

HellermannTyton

Catálogo de Productos



Contenido

Descubre una práctica Guía de Materiales en este catálogo

¿No has recibido nuestra Guía de Materiales?
Descárgala fácilmente online desde
www.HellermannTyton.es/materiales

1. Bridas y Sistemas de Fijación



1.0	Información Técnica	26
1.1	Bridas de Dentado Interno	40
1.2	Bridas de Dentado Externo	63
1.3	Bridas sin Dentado	70
1.4	Bridas Recuperables	73
1.5	Bridas de Acero Inoxidable	82
1.6	Fijaciones para agujeros	92
1.7	Fijaciones para cableado	134
1.8	Fijaciones para cableado con separación	138
1.9	Fijaciones adhesivas	140
1.10	Fijaciones para conectores.....	154
1.11	Fijaciones para pernos/tornillos soldados	156
1.12	Fijaciones por tornillos.....	163
1.13	Fijaciones para perfiles	192
1.14	Fijaciones para tubos y cableados.....	202

2. Aislamiento



2.1	Tubos Termoretráctiles.....	212
2.2	Formas Termoretráctiles.....	270
2.3	Tubos Aislantes	300

3. Sistemas de Protección para Cables











3.1	Sistemas con Tubos Plásticos	308
3.2	Sistemas con Tubos Metálicos	314
3.3	Sistemas de Protección con Tubos Espiralados	322
3.4	Accesorios para Tubos.....	328
3.5	Tubos de Protección y Funda Helicoidal	330
3.6	Fundas Trenzadas	
	Fundas Trenzadas Expansibles.....	344
	Fundas Auto-Cerrables	353
	Fundas de Contención.....	356
	Fundas para la Protección Electromagnética	357
3.7	Canales Ranurados	362
3.8	Protectores de Perfil	375
3.9	Pasamuros y Pasacables.....	378








4. Componentes para la Instalación

	4.1 Cintas Aislantes.....	392
	4.2 Conectores Eléctricos.....	413
	4.3 Guías Pasacables.....	415
	4.4 Protectores de Focos.....	418

5. Sistemas de Identificación

	5.0 Información Técnica.....	438
	5.1 Señalizadores de Cables y Mangueras	
	Marcadores Termoretráctiles.....	457
	Placas de Identificación para Cables.....	476
	Etiquetas Laminadas.....	481
	Marcadores de Cable Impresos.....	489
	Bridas y Placas de Identificación.....	497
	5.2 Etiquetas para Paneles de Control.....	505
	5.3 Identificación Industrial.....	511
	5.4 Bridas y Accesorios RFID.....	521
	5.5 Etiquetado de Seguridad.....	526
	5.6 Identificación para Condiciones Severas.....	529
	5.7 Impresoras y Software.....	533

6. Herramientas de Aplicación

	6.1 Sistemas de Embrido Automático.....	544
	6.2 Herramientas de Aplicación para Bridas.....	550
	6.3 Herramientas de Aplicación para:	
	Clips SNP.....	568
	Tubos Termoretráctiles.....	569
	Tubos No Termoretráctiles.....	571
	Fundas Trenzadas.....	574
	Identificación.....	575

7. Apéndice

	7.1 Tabla de Abreviaturas para Materiales y Colores.....	580
	7.2 Grados de Protección (IP) acorde a DIN EN IEC 60529.....	582
	7.3 Aprobaciones y Homologaciones de Productos.....	583
	7.4 Índice Numérico.....	601
	7.5 Índice Alfanumérico.....	621
	7.6 Términos y Condiciones Generales de Venta.....	641

Inspirados por ti

MADE FOR

Nuestro catálogo de productos

REAL

Te escuchamos. Te entendemos. Desarrollamos. Y te suministramos. Estos son hechos reales y no meras palabras. Te ofrecemos infinitas soluciones para cables.

Ya sean productos estándar o piezas de desarrollo, los productos HellermannTyton te ayudan a fijar, aislar, proteger, instalar, identificar, aplicar y conectar de forma segura los cables eléctricos y las conexiones de red. Tus retos nos motivan a desarrollar soluciones que marquen la diferencia en tu negocio - estés donde estés.

Calidad y servicio de confianza - MADE FOR REAL.

A man wearing a yellow safety helmet with a headlamp, a dark jacket, and work gloves is working on a metal structure. He is focused on adjusting a component on a horizontal metal bar. The structure appears to be part of a tower or antenna system, with a weather vane-like device at the top. The background shows a clear sky and a blurred landscape.

MADE FOR REAL[®]

Inspirados por
la torsión

HellermannTyton desarrolla productos para industrias presentes en todo el mundo.



Innovación en todas partes

Pongamos como ejemplo el „Loop Spacer“. Esta pieza minimiza el desgaste de los revestimientos de los cables provocado por la torsión de los cables en las torres de las turbinas eólicas. Su diseño especial asegura una óptima circulación del aire y facilita los trabajos de mantenimiento. Este es uno de los muchos desarrollos especiales que hemos realizado.

Una gran experiencia en cualquier sector

Desde la fuerza de torsión hasta la reducción de peso - cada sector plantea sus propios retos en la gestión de cables. Gracias a nuestra experiencia y conocimiento, HellermannTyton desarrolla tecnologías específicas para cualquier mercado o sector. Esto incluye, entre otros:



Industria Agrícola



Automoción



Construcción



Sector Aeronáutico



Cuadros Eléctricos



Industria Alimentaria



Vehículos Comerciales



Industria Ferroviaria



Construcción Naval



Energía Solar



Maquinaria



Energía Eólica

Accede a más información sobre nuestras soluciones para mercados e industrias aquí:
www.HellermannTyton.es/mercados

A large industrial jet engine is shown in a workshop setting. The engine's fan section is prominent on the left, with its blades visible. The engine is mounted on a white metal stand. A technician in a dark blue shirt and blue pants is working on the engine's internal components on the right side. The background shows the interior of a large industrial building with white walls and ceiling lights. The overall scene conveys a sense of precision and industrial expertise.

MADE FOR REAL 

Inspirados por las exigencias

HellermannTyton desarrolla productos con los que contar incluso en las condiciones más extremas.

Seguridad incluso a temperaturas extremas: Bridas PEEK.

Polieteretercetona (más conocido como PEEK) es uno de los materiales termoplásticos más resistentes. Y por ejemplo, nosotros fabricamos las bridas PEEK más largas del mundo, para la industria aeroespacial.



El material PEEK permite que estas bridas cuenten con un excepcional rendimiento incluso en las condiciones más extremas. Este material cuenta con una gran fuerza de tensión, una buena resistencia a químicos y radiaciones y ofrece una resistencia permanente a temperaturas de entre $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+240\text{ }^{\circ}\text{C}$. Más información en las páginas 55 y 64.

Extremadamente especializados.

Para hacer frente a las condiciones más exigentes, HellermannTyton analiza de manera continua la utilización de nuevos materiales y procedimientos de fabricación.



Helagaine HEGMAN

Las fundas trenzadas fabricadas en NOMEX® combinan una óptima protección mecánica y resistencia a altas temperaturas. Descúbrelas en la página 351.



Bridas metálicas MBT.

Las bridas metálicas de acero inoxidable SS304 ofrecen un mecanismo de cierre permanente por bola y una excepcional resistencia a químicos y fuego. Conócelas en la página 82.



M-BOSS Compact

El sistema de marcate en acero inoxidable permite una magnífica legibilidad de los caracteres en entornos severos. Más información en la página 529.



Bases de fijación de alta resistencia.

Permiten realizar fijaciones en pernos roscados y tornillos. Más información en la página 180.



MADE FOR REAL[🌐]

Inspirados por la innovación

HellermannTyton es tu socio de confianza en el desarrollo de nuevos retos y soluciones específicas.

Desarrollo de productos específicos para cada cliente

Gracias a nuestra amplia experiencia, podemos desarrollar productos adaptados a tus necesidades, en cualquier momento y parte del mundo. Un proceso completo ofrecido por un mismo proveedor, desde la planificación hasta la fabricación.



Por ejemplo, el Clip de Tuberías CA, resuelve un problema en los conductos de refrigerante en el sector de la automoción. Debido a las vibraciones en el compartimento del motor, las fijaciones rígidas provocaban daños en los conductos. Ahora, gracias a estos clips de fijación, fabricados en materiales duros y blandos; resisten de forma permanente las tolerancias de movimiento exigidas por el cliente.



Por profesionales, para profesionales.

Para HellermannTyton, el mundo no es rígido en cuanto a las soluciones para cables se refiere. Construimos máquinas complejas y hacemos frente a prácticamente cualquier reto. Por ejemplo, un cliente requería grabar sobre acero en una superficie cilíndrica. Para ello combinamos nuestro sistema de marcaje en acero inoxidable M-BOSS y nuestras bases FlexTack; aptas para superficies cóncavas y convexas. Descúbre las en la página 142.

Preparados para ayudarte

Nuestros más de 5.000 empleados en todo el mundo nos ofrecen la posibilidad de ayudarte directamente, allí donde estés. Sea cual sea la duración del proyecto, nuestro equipo estará encantado de ayudarte a lo largo de todo el proceso.

Contacta con nosotros en el (+34) 91 661 28 35 o en HellermannTyton@HellermannTyton.es



MADE FOR REAL 

Inspirados por el tiempo

HellermannTyton te permite ganar tiempo durante la instalación, la planificación y el proceso de pedido.

Beneficios garantizados: EdgeClip.

Fáciles y rápidas de colocar con una sola mano. Difíciles de retirar. Las bridas con perfil EdgeClips, a diferencia de las bases convencionales, son ideales para asegurar el ruteado de cables, tubos y mazos de cables, a través o en paralelo a los perfiles. Sin perforaciones, sin tacos y sin necesidad de adhesivo.



Gracias a las bridas con perfil EdgeClip, se utilizan los perfiles disponibles y no se requieren herramientas adicionales; lo que ahorra al instalador tiempo y molestias. Además, el tamaño reducido de los clips es ideal allí donde el espacio de instalación es reducido. Su pequeño diente metálico ubicado en el interior del EdgeClip tiene muchísima más fuerza de la que puedes imaginar. Encuentra el tamaño ideal de EdgeClip en la página 192.



Rápida gestión de pedidos

La gestión de pedidos y las programaciones se realizan de forma completamente automatizada a través de EDI.

Contacto directo

En HellermannTyton puedes contactar de manera directa con tu contacto local. Nuestro equipo cuenta con todas las competencias necesarias para ofrecer cualquier asesoramiento.

Rápida disponibilidad

Nuestra amplia red mundial de distribuidores garantiza la máxima rapidez en el suministro tanto de cantidades pequeñas como de grandes volúmenes de pedidos.



MADE FOR REAL[®]

Inspirados por el
equipo

HellermannTyton es un equipo internacional entusiasmado por ofrecer las mejores soluciones en todo lo relacionado con el cable.



■ Oficinas de ventas ■ Centros de distribución
■ Fábricas ■ Desarrollo

No importa qué sede HellermannTyton conozcas; en todas ellas te espera un equipo con el mejor trato y la máxima fiabilidad. 10.000 clientes en toda Europa han confirmado en encuestas que vamos por el camino correcto, ya que un 97% de ellos nos recomendarían a sus colegas. Queremos mantener este resultado en el futuro e incluso mejorarlo en la medida de lo posible. Con productos de alta calidad, pero muy especialmente también con empleados motivados: personas que saben escuchar, que se preocupan y que intentan satisfacer todas las necesidades del cliente.

HellermannTyton MADE FOR REAL

Más allá de nuestros productos, es nuestro equipo humano el que marca la diferencia en HellermannTyton. Trabajamos de manera local y de manera global. Para todos nuestros clientes.

Descubre aquí nuestro vídeo y conoce por qué „MADE FOR REAL“ nos define como empresa.



www.HellermannTyton.es/descubre



MADE FOR REAL 

Inspirados por las
necesidades

HellermannTyton es tu socio de cooperación ideal, allí donde te encuentres.

Abordamos cualquier necesidad global desde una perspectiva local. HellermannTyton habla tu mismo idioma a la hora de desarrollar nuevas soluciones, para que puedas ofrecer a tus clientes los mejores resultados.



Contacto

Oficinas Centrales

Tel: ES - (+34) 91 661 28 35
PT - (+351) 221 202 335

(ES) HellermannTyton@HellermannTyton.es
(PT) HellermannTyton.pt@HellermannTyton.es

Dpto. de Ventas -Comercial

Tel: ES - (+34) 91 661 28 35
PT - (+351) 221 202 335

(ES) HellermannTyton@HellermannTyton.es
(PT) HellermannTyton.pt@HellermannTyton.es

Dpto. de Ventas Automoción

Tel: ES - (+34) 91 661 28 35
PT - (+351) 221 202 335

(ES) HellermannTyton@HellermannTyton.es
(PT) HellermannTyton.pt@HellermannTyton.es



Encuentre con nosotros las soluciones más inspiradoras.

Nuestro equipo no se limita únicamente a gestionar sus pedidos, sino que intenta averiguar lo que realmente necesita usted. Hasta no esclarecer todas estas necesidades, no decidimos si suministrar un producto de nuestra gama o, desarrollar uno específico para usted.



MADE FOR REAL[®]

**Inspirados por
la mejora**

En HellermannTyton, optimizamos nuestros productos continuamente. Desarrollamos nuevas ideas, cada día.



1. Bridas y Sistemas de Fijación

Sugerencia: Ruteado de cables sin problemas. Las abrazaderas Ratchet P-Clamp cuentan con un sistema de trinquete para que puedan ser abiertas en trabajos de mantenimiento con un destornillador y cerradas de nuevo a mano (página 184).



2. Aislamiento

Sugerencia: Consigue una óptima visibilidad con el tubo termoretráctil SA47-LA. La combinación entre el tubo termoretráctil transparente y su adhesivo negro interior permite comprobar el correcto estado de la adhesión (página 264).



3. Sistemas de Protección para Cables

Sugerencia: Nuestros canales ofrecen una protección y organización de los cables cuando el espacio es limitado. Además, sus aristas protegen los cables y los hacen más seguros para trabajar durante la instalación y el mantenimiento (página 362).



4. Componentes para la Instalación

Sugerencia: Instalación de cables con un gran ahorro de espacio gracias a Helacon Plus Mini. Su innovador diseño es un 40% más pequeño en comparación con la serie anterior Helacon Plus (página 413).



5. Sistemas de Identificación

Sugerencia: Identificación de productos gracias a soluciones RFID. Las bridas y otros accesorios con chip RFID facilitan el cumplimiento de los requisitos cada vez más estrictos en cuanto a trazabilidad e identificación de ubicaciones (página 521).



6. Herramientas de Aplicación
















Sugerencia: Fácil aplicación de bridas gracias a la herramienta para bridas EVO9. Incluso con altos esfuerzos de tracción, la herramienta EVO9 reduce considerablemente el retroceso que se produce al instalar bridas con instrumentos convencionales (página 559).





Inspirados por el diseño

Los clips de fijación «EdgeClips» se diseñaron inicialmente para una limusina de lujo. Los cables debían quedar fijados con exactitud a lo largo de un perfil que no se podía perforar ni soldar. Este clip EdgeClip solucionó esta dificultad de una forma tan eficaz que enseguida se implementó en otros modelos en todo el mundo. En la actualidad, contamos con unas 90 variedades de este clip en diferente sectores.

	1.0 Información técnica.....	26
	1.1 Bridas de dentado interno.....	40
	1.2 Bridas de dentado externo.....	63
	1.3 Bridas sin dentado.....	70
	1.4 Bridas recuperables.....	73
	1.5 Bridas de acero inoxidable.....	82
	1.6 Fijaciones para agujeros.....	92
	1.7 Fijaciones para cableado.....	134
	1.8 Fijaciones para cableado con separación.....	138
	1.9 Fijaciones adhesivas.....	140
	1.10 Fijaciones para conectores.....	154
	1.11 Fijaciones para pernos/tornillos soldados.....	156
	1.12 Fijaciones por tornillos.....	163
	1.13 Fijaciones para perfiles.....	192
	1.14 Fijaciones para tubos y cableados.....	202





1.0 Información del Material

Propiedades del Material - Resumen	26
Resistencia química para aplicaciones interiores y exteriores	28
Tabla de temperaturas de trabajo de materiales de bridas	30
Propiedades de la Poliamida PA66	31
Propiedades de la Poliamida PA66W, PA11/PA12, PA46	32
Propiedades de la poliamida PEEK y del E/TFE (Tefzel®)	33
Resistencia Química de varios tipos de Plásticos	34
Test de Flamabilidad acorde a UL94	35
Conformidad con la Normativa para Bridas IEC 62275	36
Determinación de la Fuerza Mínima de Tensión	37
Sistemas de Retención de las Bridas	38
Condiciones Óptimas de Almacenamiento para Bridas	39



1.1 Bridas de dentado interno

Serie T		
estándar, natural y negro	PA66	40
estándar, en colores	PA66	42
para uso exterior, negro	PA66W, resistente a UV	44
temperatura hasta +105°C	PA66HS, alta temperatura	46
resistente alto impacto, negro Scanblack	PA66HIR(S), alto impacto modificado	48
para alta protección al fuego	PA66V0, retardante de llama	49
temperatura hasta +195°C (en corto plazo)	PA46	50
para alta resistencia química y temperatura hasta +170°C	E/TFE	51
para alta resistencia química y temperatura hasta +115°C	Polipropileno (PP)	52
bioplástico sostenible, negro	PA11	53
Intermedio a la serie T	Serie LK	54
Para temperaturas hasta +240 °C	Bridas PEEK	55
Con cabezal abierto	Serie Q	56
Con diseño optimizado	Serie X	57
Para tuberías y mangueras	Serie CTT	58
Para ruteado paralelo	Serie DH	59
Para la industria alimentaria		
detectable	Serie MCT	60, 62
Para la industria alimentaria		
detectable, resistente a la corrosión	Serie MCTS	61, 62



1.2 Bridas de dentado externo

Para cables de aislamiento fino	Serie OS	63
Para temperatura hasta +240 °C	Bridas PEEK	64
Con cabezal a 90°	Serie V	65
Con cabezal de perfil bajo		
	Serie PE	66
estándar y alto impacto modificado	Serie LPH	67
de bioplástico sostenible, negro	Serie ROBUSTO	68



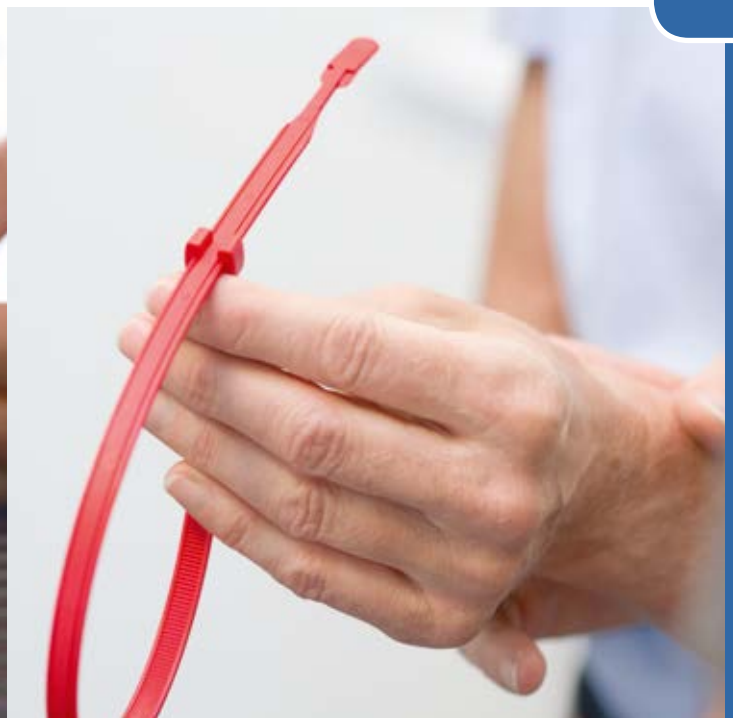
1.3 Bridas sin dentado

Cierre por pin de fibra de vidrio		
1 pieza	Serie KR	70
soldada ultrasónicamente	Serie KR	71
sin fin	Serie KR	71
Con cabezal separado y separadores		
sin fin	Serie EL-TY	72



1.4 Bridas recuperables

Dentado interno		
con pestaña/diente largo, hasta 200 N	Serie RELK	73
con pestaña/diente largo, hasta 670 N	Serie RLТ	73
con hebilla	Serie RT250	74
	Serie REL250	74
con palanca de recuperación	Serie REL	75
Dentado externo		
para identificación, en colores	Serie LR55	76
para aplicaciones de marcaje, colores	Serie ORF	76
Sin dentado		
flexible a bajas temperaturas	Familia SOFTFIX	77
	Serie SRT - Cantidades industriales	77
Dentado interno		
con mecanismo de reapertura con una mano	Serie REZ	78
Para la industria alimentaria		
detectable, recuperable	Serie MCT, PA66MP	79
Con liberación rápida		
hasta 888 N	Speedy-Tie	80
Con gancho y bucle		
para uso en identificación, en colores	Serie TEXTIE	81



1.5 Bridas de acero inoxidable

Con cierre por bola	
bridas metálicas estándar	82, 83
doble vuelta	85
recubiertas	86
doble vuelta, recubiertas	88
Con cierre por punzonado	
resistentes a la alta vibración	89
Cierre por doblez	
desnudas	90
recubiertas	90
Canal de protección para bridas metálicas	
continuo	91



1.6 Fijaciones para agujeros

Selección de Producto	
Asistente para Bridas de Fijación	92
Bridas de fijación para agujero redondo	
	94, 95, 100
con cabeza de flecha y disco	para temperaturas hasta +240 °C
	recuperable
	estancas
	101
con cabeza de flecha y alas	recuperable
con cabeza de flecha	sin alas y disco
con cabeza de flecha y disco	para ruteado paralelo
	106
	FT3
	FT5
con cabeza de abeto y disco	FT6
	FT7 - FT10
	recuperable
	para ruteado a distancia
con anclaje a agujero profundo	DHA5.5-DAH8.4

Elementos de fijación para agujero redondo

para bridas	con cabeza de flecha	115
para ruteado a distancia	Base acunada	116
	MSBT120	116
para sistema de atado automático		117
con cabeza de flecha		119
con cabeza de flecha y disco	para tubos y cableados	120
con cabeza de flecha	para tubos y cableados	121
con cabeza de abeto	para tubos y cableados	123
conectable	para tubos y cableados	124
con cabeza de abeto	para tubos y cableados	125
con cabeza de abeto, Ratchet P-Clamp	para tubos y cableados	126
con cabeza de abeto	para tubo corrugado	128, 129
para bridas	para paredes	130
	Serie TY5, base remache	131
remaches	Serie TY	132
con cabeza de flecha, con cabeza de abeto	Tapones ciegos	133

Bridas de fijación para agujero oval

con cabeza de flecha y alas	102
con cabeza de abeto y disco	108

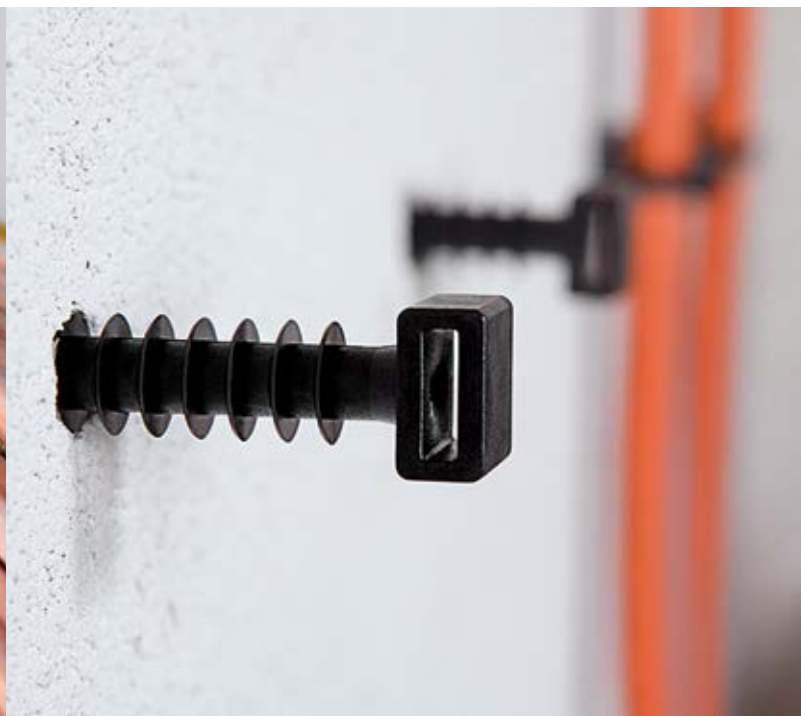
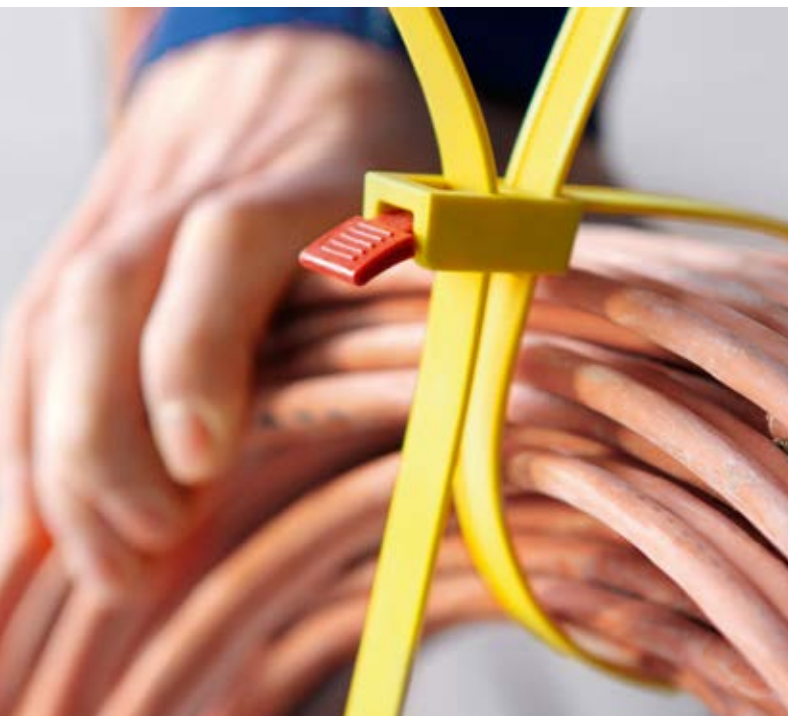
Elementos de fijación para agujero oval

con cabeza de flecha	para tubo corrugado	127
	para tubos y cableados	122
con cabeza de abeto, Ratchet P-Clamp	para tubos y cableados	126

Elementos de fijación

para perfilera de aluminio con ranura en T	118
para tubos y cableados	123





1.7 Fijaciones para cableado

Clips de cableado	Visión general	134
	para embridado automático	136



1.8 Fijaciones para cableado con separación

Para ruteado paralelo		
rotable 90°	con acoplador	138
LOK04	Espaciador	139
rotable 360°	Montajes giratorios	139



1.9 Fijaciones adhesivas

Información Técnica		
Instalación de Bases Adhesivas		140
Bases por pasta adhesiva		
bases redondas para bridas	para fijar con pasta o adhesivo líquido	141
Adhesivo de alto rendimiento		
	para superficies redondas o angulares	142
base cuadrada	SolidTack Serie QM	143
	Serie MB SolidTack	145
Adhesivo estándar		
bases cuadradas	Bases Serie Q, QMA	144
	Serie MB	146
base rectangular con auto-cierre	para cable plano y cables redondos	147
base rectangular	Serie TY	148
	con clip de cable	150, 151
	con clip de cable flexible (ALU)	152
	con clip para cables planos	152
base cuadrada	con Ratchet P-Clamp	153



1.10 Fijaciones para conectores

Accesorios de conector	Visión general	154
-------------------------------	----------------	-----



1.11 Fijaciones para pernos/tornillos soldados

Bridas de fijación para perno soldado		
para ruteado por encima de la fijación		156
para ruteado junto a la fijación		157
aplicaciones de carga elevada		158
ajuste lateral		158
ruteado paralelo	aplicaciones de carga elevada	159
		159
Elementos de fijación para perno soldado		
para bridas		160
para tubos y cableados	con cierre automático	161
para tubo corrugado		162



1.12 Fijaciones por tornillos

Bridas de fijación para tornillo		
con cabezal de montaje		163
aplicaciones de carga elevada	Serie HDM	164
	Serie DHDM	164
Bases cuadradas		
	Bases Serie Q, QM	165
	Serie MB	166
	para la industria alimentaria, detectable	167
Base rectangular	Serie TY	168
Base rectangular con auto-cierre	para cables redondos y planos	169
Bases rectangulares		
	para espacios limitados	170, 172
	Series KR, CTM, MCKR	171
	Bases en acero inoxidable	173
	atado concavo	174



Bases para bridas	para espacios limitados	175
Diseño curvo, para fijación oblicua	Series LKM, CL, FH	176
Clips con retenedor elástico	atado concavo	177
Abrazaderas retenedoras	Klam-Klip (KK)	178
Para aplicaciones de carga elevada		
	Bases de carga estándar	179
	Bases de carga alta (con inserto metálico)	179
para tornillo o perno	Bases de carga media	179
	para separación paralela	180
	para perfil	181
Bases de carga pesada		
para tornillo o perno	para ruteado triple	182
Abrazaderas de carga elevada		
atornillable, Ratchet P-Clamps		185, 186
	Accesorios	187
Abrazaderas de aluminio		188
Abrazaderas plásticas		189
Bases planas para fijación		190



1.13 Fijaciones para perfiles

Bridas de fijación para perfil	
fijación arriba y lateral	192
0,5 - 2,5 mm	194
1,0 - 3,0 mm	195, 196
3,0 - 6,0 mm	197
6,0 - 8,0 mm	197
giratorio	198
Elementos de fijación para perfil	
Abrazaderas para fijación en vigas	199
para tubos y cableados	200
para sistema de atado automático	201



1.14 Fijaciones para tubos y cableados

Bridas de fijación		
con clip de tubo	Visión general	202
Clip de tubo doble	giratorio 360°	204
Broches para mangueras	Serie SNP	205
Abrazadera colgador Ratchet P-Clamp		206

Propiedades del Material - Resumen

MATERIAL	Material (abreviatura)	Temp. Trabajo	Color**	Flamabilidad	Propiedades del Material*	Esp. Mat.
Acero Inoxidable Tipo SS304, Acero Inoxidable Tipo SS316	SS304, SS316	-80 °C a +538 °C	Natural (NA)	Ignífugo	<ul style="list-style-type: none"> Resistente a la corrosión Anti-magnético 	HF LFH RoHS
Aleación de Aluminio	AL	-40 °C a +180 °C	Natural (NA)		<ul style="list-style-type: none"> Resistente a la corrosión Anti-magnético 	RoHS
Cloropreno	CR	-20 °C a +80 °C	Negro (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Alto rendimiento y resistencia Resistente al medio ambiente 	RoHS
Copolímero de Etileno-Tetrafluoretileno	E/TFE	-80 °C a +170 °C	Azul (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Resistente a la radioactividad Resistente a los UV, no sensible a la humedad Buena resistencia a químicos: ácidos, bases, agentes oxidantes 	RoHS
Poliacetal	POM	-40 °C a +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Natural (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Baja influencia a la fragilidad por agentes externos Flexible a baja temperatura No sensible a la humedad Robusto en impactos 	RoHS
Poliamida 11	PA11	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Bio-plástico, derivado del aceite vegetal Fuerte resistencia al impacto a baja temperatura Muy baja absorción de humedad Resistente a la intemperie Buena resistencia química 	HF RoHS
Poliamida 12	PA12	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Buena resistencia a químicos: ácidos, bases, agentes oxidantes Resistente a los UV 	HF RoHS
Poliamida 4.6	PA46	-40 °C a +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Natural (NA), Gris (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Resistente a altas temperaturas Muy sensible a la humedad Humo de baja sensibilidad 	HF LFH RoHS
Poliamida 6	PA6	-40 °C a +80 °C	Negro (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Alto rendimiento y resistencia 	RoHS
Poliamida 6.6	PA66	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Negro (BK), Natural (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> De muy alta fuerza de tensión 	HF RoHS
Poliamida 6.6, alto impacto modificada, negro scan	PA66HIR(S)	-40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilidad limitada a la fragilidad Mayor flexibilidad a baja temperatura 	RoHS
Poliamida 6.6, modificada a alto impacto	PA66HIR	-40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilidad limitada a la fragilidad Mayor flexibilidad a baja temperatura 	RoHS
Poliamida 6.6, modificada a alto impacto, alta temperatura	PA66HIRHS	-40 °C a +105 °C	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilidad limitada a la fragilidad Mayor flexibilidad a baja temperatura Modificación para resistir temperaturas elevadas 	RoHS
Poliamida 6.6, UV-estabilizada	PA66W	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Negro (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Alto rendimiento y resistencia Resistente a los rayos UV 	HF RoHS
Poliamida 6.6 alta temperatura	PA66HS	-40 °C a +105 °C	Negro (BK), Natural (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> De muy alta tensión Modificada para soportar alta temperatura 	HF RoHS
Poliamida 6.6 alta temperatura y resistente a UV	PA66HSUV	-40 °C a +105 °C	Negro (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> De muy alta tensión Modificada para soportar alta temperatura Resistente a los rayos UV 	HF RoHS
Poliamida 6.6 con partículas metálicas	PA66MP	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Azul (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> De muy alta tensión 	HF RoHS
Poliamida 6.6 con partículas metálicas	PA66MP+	-40 °C a +85 °C	Azul (BU)	no Retardante de la Llama	<ul style="list-style-type: none"> De muy alta tensión 	HF RoHS

MATERIAL	Material (abreviatura)	Temp. Trabajo	Color**	Flamabilidad	Propiedades del Material*	Esp. Mat.
Poliamida 6.6 de alto impacto modificada, alta temperatura y resistente a UV	PA66HIRHSUV	-40 °C a +110 °C	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilidad limitada a la fragilidad Mayor flexibilidad a baja temperatura Modificación para resistir temperaturas elevadas Alta fuerza de tensión, resistente a los rayos UV 	RoHS
Poliamida 6.6 refordada con Fibra de Vidrio	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C a +105 °C	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Buena resistencia química a: lubricantes, gasolinas, agua del mar y a una gran cantidad de disolventes 	HF RoHS
Poliamida 6.6 V0	PA66V0	-40 °C a +85 °C	Blanco (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Alto rendimiento y resistencia Baja generación de humos 	HF LFH RoHS
Poliamida de alto impacto modificada	PA6HIR	-40 °C a +80 °C	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Baja influencia a la fragilidad por agentes externos Buen comportamiento a baja temperatura 	RoHS
Poliéster	SP	-50 °C a +150 °C	Negro (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Resistente a los Rayos UV Buena resistencia química a: mayoría de ácidos, alcalinos y aceites 	HF LFH RoHS
Poliéter éter cetona	PEEK	-55 °C a +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Resistente a la radioactividad No sensible a la humedad Buena resistencia química a: ácidos, bases, agentes oxidantes 	HF LFH RoHS
Polietileno	PE	-40 °C a +50 °C	Negro (BK), Gris (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Baja absorción de humedad Buena resistencia a químicos: la mayoría de ácidos, alcoholes y aceites 	HF RoHS
Poliolefina	PO	-40 °C a +90 °C	Negro (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Baja emisión de humos 	HF LFH RoHS
Polipropileno	PP	-40 °C a +115 °C	Negro (BK), Natural (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Flota en el agua Moderada fuerza de tensión Buena resistencia a químicos: ácidos orgánicos 	HF RoHS
Polipropileno, Terpolimero de Estireno Propileno no Conjugado Libre de Nitrosamina	PP, EPDM	-20 °C a +95 °C	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Buena resistencia a las altas temperaturas Buena resistencia a químicos la abrasión 	HF RoHS
Polipropileno con acero inoxidable	PPMP	-40 °C a +115 °C	Azul (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Metal-Detectable y por Rayos X Resistente al calor Límite elástico moderado Buena resistencia química 	RoHS
Polipropileno con acero inoxidable	PPMP+	-40 °C a +85 °C	Azul (BU)	no Retardante de la Llama	<ul style="list-style-type: none"> De alto límite elástico Metal y Rayos X detectable 	HF RoHS
Polivinilo de cloruro	PVC	-10 °C a +70 °C	Negro (BK), Natural (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Baja absorción de la humedad Buena resistencia química a: ácidos, etanol, aceite 	RoHS
Termoplástico de Poliuretano	TPU	-40 °C a +85 °C	Negro (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Alta elasticidad Buena resistencia a químicos: ácidos, bases, agentes oxidantes 	HF RoHS

Tefzel® es marca registrada de DuPont. De forma "Lingüística General" el nombre de "Bridas Tefzel" es usado para bridas fabricadas con materia prima E/TFE. Además de "Tefzel" del fabricante DuPont, HellermannTyton también usa otras materias primas equivalentes al E/TFE de otros proveedores.

**Disponibles más colores bajo consulta.

*Estos detalles son solo una guía. Ellos deben ser considerados como especificación de material y no como sustituto de un test para su aplicación. Para más detalles solicite las hojas técnicas.

= Fuerza Mínima de Tensión (N)

HF = Libre de Halógenos

LFH = Limited Fire Hazard (Riesgo de incendio limitado)

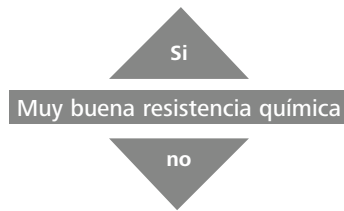
RoHS = Restricción de Substancias Peligrosas

Guía de Selección de Producto

Esta Guía de Selección de Productos le ayudará a encontrar la brida adecuada para su aplicación. Comience eligiendo entre aplicaciones interiores o exteriores y si necesita una buena resistencia química o no. Luego, identifique su rango de temperatura requerido. Finalmente, seleccione la gama de bridas que mejor se adapte a sus necesidades.

Aplicaciones Interiores

Temperatura estándar hasta +85 °C		Alta temperatura hasta +105 °C		Alta temperatura hasta +240 °C	
Serie Bridas y Largos	Página	Serie Bridas y Largos	Página	Serie Bridas y Largos	Página
SOFTFIX-Familia TPU, BK Largo 180–880 mm	77	T-Serie PP, NA, BK Largo 100–387 mm	52	PEEK-Serie, BGE Largo 145–250 mm	55 y 64
SRT-Series Cantidades industriales TPU, BK Largo 180–880 mm	77				



Temperatura estándar hasta +85 °C					
Serie Bridas y Largos	Página	Serie Bridas y Largos	Página	Serie Bridas y Largos	Página
CTT-Serie PA66, NA, BK Largo 101,6–203,2 mm	58	MCTRELK-Serie PA66MP, BU Largo 250 mm	79	RT250-Serie PA66, BK, NA Largo 563,3–1,030 mm	74
DH-Serie PA66, NA, BK Largo 210–395 mm	59	MCTS-Serie PA66MP+, MGN, MST, RUS, BU, Largo 100–301 mm	61	SpeedyTie PA66, RD, YE Largo 752 mm	79
KR-Serie PA66, NA Largo 210–360 mm	70	OS-Serie PA66V0 BK, NA, WH, GY Largo 100–385 mm	63	SpeedyTie PA66HIR(S), BK Largo 752 mm	80
LK-Serie PA66, BK, BU, NA, RD, YE Largo 270–535 mm	54	PE-Serie PA66, BU, YE, GN, RD Largo 400 mm	66	TEXTIE-Serie PA66 y PP, BK, RD, YE, GN, BU, WH Largo 150–25,000 mm	81
LK-Serie PA66HIR(S), BK Length 270–535 mm	54	Q-Serie PA66, GN, RD, BK, NA, BU, YE Largo 105–520 mm	56	T-Serie PA66, BK, NA, GY, BU, GR, RD, YE Largo 101,6–390,0 mm	40 y 42
LPH-Serie PA66, BK Largo 175 mm	67	REL-Serie PA66, BK, NA Largo 100–250 mm	75	T-Serie PA66HIR(S), BK Largo 200–760 mm	48
LPH-Serie PA66HIR(S), BK Largo 265–752 mm	67	RELK-Serie PA66, NA, BK Largo 200–350 mm	73	T-Serie PA66V0, WH Largo 101,6–387 mm	49
LR55-Serie PA66/PA66HS, GN, RD, BK, NA, BU, YE Length 196 mm	76	REZ-Serie PA66, BK, FLPK, GN, OG, RD Largo 200–305 mm	78		
MCT-Serie PA66MP, BU, YE Largo 100–387 mm	60 y 79	RLT-Serie PA66, NA, BK Largo 340–770 mm	73		

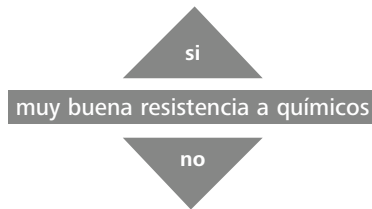
Alta temperatura hasta +105 °C		Alta temperatura hasta +195 °C (corto plazo)			
Serie Bridas y Largos	Página	Serie Bridas y Largos	Página		
CTT-Serie PA66HS, BK Largo 101,6–203,2 mm	58	OS-Serie PA66HS, NA, BK Largo 100–385 mm	63	DH-Serie PA46, GY Largo 210 mm	59
DH-Serie PA66HS, BK Largo 210–395 mm	59	Q-Serie PA66HS, NA, BK Largo 105–210,8 mm	56	T-Serie PA46, NA, GY Largo 101,6–387,0 mm	50
KR-Serie PA66HS, NA, BK Largo 210–426 mm	70 y 71	RLT-Serie PA66HS, NA Largo 770 mm	73	V-Serie PA46, GY Largo 102,5–150 mm	65
LK-Serie PA66HS, BK, BN, NA Largo 270–535 mm	54	T-Serie PA66HS, NA, BK Largo 100–390 mm	46		
LR55-Serie PA66HS, BK Largo 196 mm	76	V-Serie PA66HS, NA, GY Largo 102,5–150 mm	65		
		X-Serie PA66HIRHS, BK Largo 100–715 mm	57		

Guía de colores: Beige (BGE), Negro (BK), Azul (BU), Marrón (BN), Rosa Fluorescente (FLPK), Verde (GN), Gris (GY), Verde Menta (MGN), Metal (ML), Mostaza (MST), Natural (NA), Naranja (OG), Rojo (RD), Rojizo (RUS), Plata (SR), Blanco (WH), Amarillo (YE)

Aplicaciones Exteriores

Temperatura estándar hasta +85 °C	
Series de Bridas y Largos	Pag
EL-TY-Serie POM, BK	72
Robusto-Serie PA11, BK Largo 123–355 mm	68
RT250 PA66W, BK Length: 565,3 mm	74
T-Serie PA11, BK Largo 101,6–300 mm	53

Alta temperatura +150 °C y superior	
Series de Bridas y Largos	Pag
MBT-FC-Serie SS316, BK Largo 127,0–1,245 mm	86
MBT-Serie SS304, ML Largo 127–838 mm	82
MBT-Serie SS316, ML Largo 127–838 mm	83
MBTXHD-/MBTUHD-Serie SS316, ML Largo 681–1,524 mm	85
MBTXHDFC-/MBTUHDFC-Series SS316, ML Largo 681–1,524 mm	88
MLT-Serie, MLTC-Serie SS316, ML, BK Largo 230–630 mm	90
MST-Serie SS304, ML Largo 207–700 mm	89
T-Serie E/TFE, BU Largo 106,1–387 mm	51

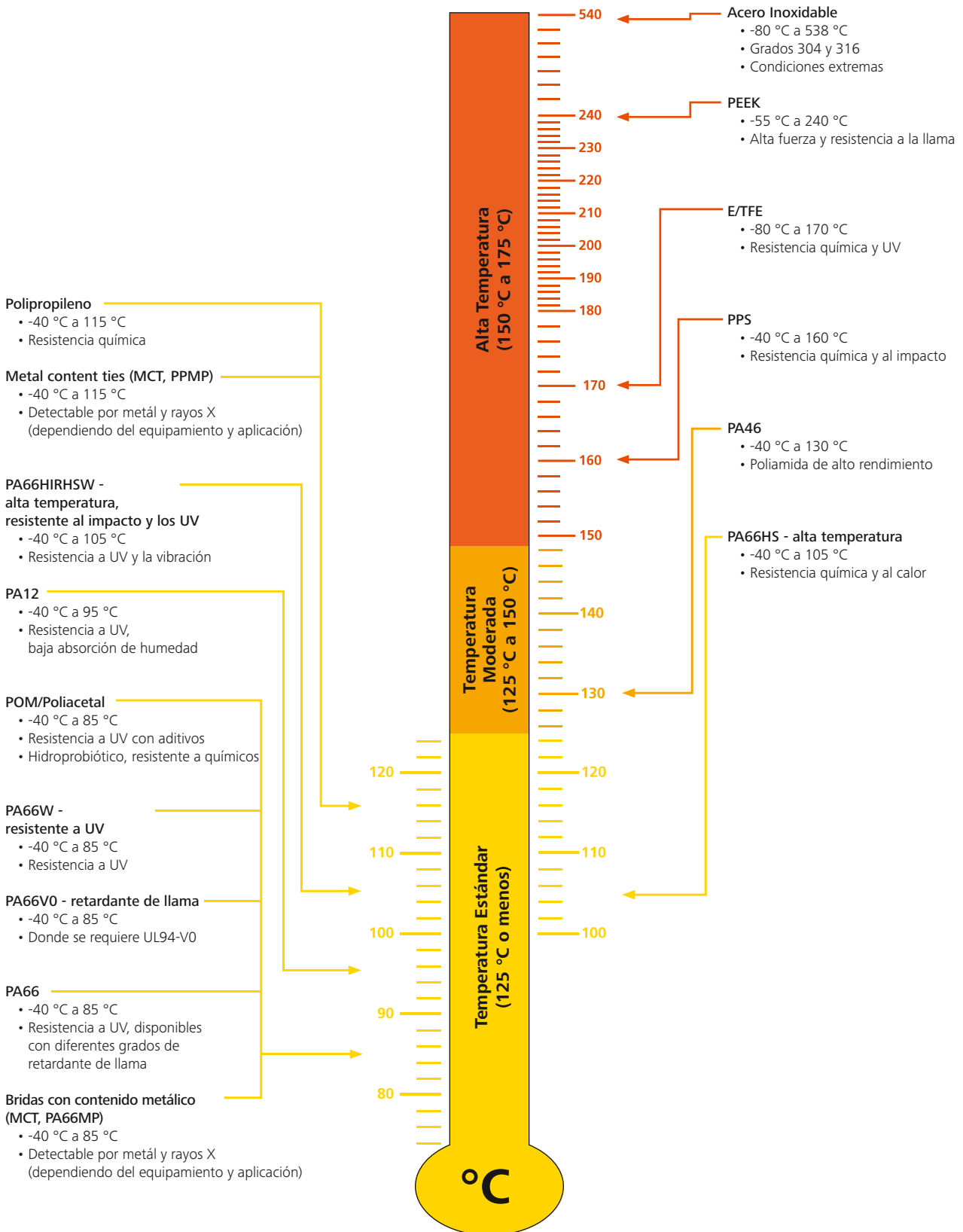


Temperatura estándar hasta +85 °C	
Series de Bridas y Largos	Pag
DH-Serie PA66W, BK Largo 210–305 mm	59
KR-Serie PA66, PA66HS, PA66UV, BK Largo 210–360 mm	70
LK-Serie PA66W, BK Largo 270–535 mm	54
Q-Serie PA66W, BK Largo 105–520 mm	56
REL-Serie PA66W, BK Largo 250 mm	75
RLT-Serie PA66W, BK Largo 770 mm	73
T-Serie PA66W, BK Largo 100–1,325 mm	44
X-Serie PA66W, BK Largo 100–715 mm	57

Alta temperatura hasta +105 °C	
Series de Bridas y Largos	Pag
RPE-Serie PA66HSW, BK Largo 275–350 mm	66

Tabla de las temperaturas de trabajo de los materiales usados para la fabricación de nuestras Bridas

Esta Guía de Selección de Materiales ilustra las temperaturas mínimas y máximas de funcionamiento de las bridas de acuerdo con el material con el que las fabricamos. Ofrece una descripción general de los materiales que HellermannTyton utiliza para fabricar bridas. Póngase en contacto con nuestro equipo de ventas para verificar la disponibilidad de productos en su material preferido.



Propiedades de la Poliamida PA66

La poliamida se encuentran dentro de los materiales sintéticos termoplásticos más importantes.

El material termoplástico puede ser moldeado, siempre que se quiera, por medio de altas temperaturas, sin pérdida o descomposición química u otros cambios negativos. Esto hace de la Poliamida ideal para procesos vía inyección, dentro de los productos de alta calidad. Cerca del 90% de las bridas y fijaciones de HellermannTyton están fabricados en este material. La poliamida es muy conocida bajo denominación Nylon®, dado a la introducción de este nombre por su propietario, la compañía Dupont. La estructura interna de la poliamida presenta una categoría parcial de cadenas de polímeros (la poliamida es parcialmente cristalina). Debido a su constitución de cadenas moleculares en subáreas compactas, la poliamida tiene poca transparencia a la luz. Podríamos considerarla como plástico traslúcido

La poliamida PA66 tiene muchas propiedades muy ventajosas para las bridas y fijaciones que HellermannTyton fabrica, tales como:

- Alta Fuerza de Tensión, Rigidez y Dureza
- Alta Estabilidad Dimensional, incluso bajo los efectos del calor
- Alta Resistencia a la Abrasión

Teniendo una gran gama de poliamidas y diferentes aditivos, conseguiremos una óptima adaptación del producto terminado a las necesidades requeridas.

A continuación, pasamos a detallar las variantes de PA66 utilizadas por HellermannTyton:

- Poliamida 6.6 estándar (PA66) para temperaturas de hasta +85 °C
- Poliamida 6.6 estabilizada al calor (PA66HS), para temperaturas de hasta +105 °C
- Poliamida 6.6 estabilizado a UV (PA66W), para uso exterior
- Poliamida 6.6 estabilizado a UV y al calor (PA66HSW), para uso exterior hasta +105 °C
- Poliamida 6.6 de Resistencia al Impacto (PA66HIR), para requerimientos de alta elasticidad
- Poliamida 6.6 de Resistencia al Impacto y estabilizado al calor (PA66HIRHS), para requerimientos de alta elasticidad hasta +105 °C
- Poliamida 6.6 V0, para altos estándares de protección al fuego

Contenido de Agua en la Poliamida

La poliamida es un material higroscópico, es decir, el material puede absorber, o perder el agua indistintamente. Las propiedades mecánicas, especialmente la flexibilidad y fuerza mínima de tensión, son afectadas por el contenido del agua.

En una atmosfera estándar de 23°C y una humedad relativa del 50%, el grado de saturación de agua en las poliamidas debe rondar el 2,5%. Por lo tanto, para un óptimo funcionamiento, las bridas deben de tener un contenido de agua aprox. al 2,5% para estar en su equilibrio.



La calidad y funcionabilidad de los productos son afectados por el contenido de agua, por lo que un correcto almacenaje de los productos es crucial. (Por favor lea atentamente nuestras instrucciones de almacenaje).

Considerando que la humedad es crucial para la calidad de las bridas, la pregunta es la siguiente: ¿Qué ocurre si la brida se instala y se altera el contenido de agua de la misma?

El contenido de agua determina la flexibilidad y la fuerza de tensión de las bridas. Con un contenido de agua de aprox. 2,5%, las bridas tienen exactamente la flexibilidad óptima para una correcta instalación. Cuando el cuerpo o cinta de la brida pasa a través de su cabeza, al ser aplicada, el diente interno debe ser lo suficientemente flexible como para no romperse en la introducción de la misma, pero debe ser adecuadamente rígido para que el serrado de la cinta enganche en el serrado del diente de la cabeza, y poder soportar y bloquear dicha cinta sin llegar a romperse. Una vez la brida es fijada y apretada, dicha brida debe quedar fija. Los cambios de las propiedades mecánicas en función al contenido de agua ahora no son demasiado influyentes durante este estatus.

Propiedades de la Poliamida UV-estabilizada (PA66W)

La pregunta que nos planteamos habitualmente, es si las bridas de color negro son las apropiadas para usos externos. Todo esto dependerá de la aplicación, pero a continuación mostramos la siguiente información que aclarará la respuesta a este tema:

Una brida hecha de Poliamida 6.6 Estándar (PA66), es coloreada en negro, con poca proporción de carbón negro. Dicha cantidad de carbón no es suficiente para proteger el material del daño causado por la radiación Ultravioleta a largo plazo.

Productos hechos de Poliamida estabilizada a UV, PA66W, son productos acordes a ASTM Estándar D6779, con carbón en un porcentaje superior al 2%. Esto supone una resistencia a las radiaciones UV, en el área europea, durante mucho más tiempo que la Poliamida estándar PA66. Esto está claramente ilustrado en las imágenes siguientes:

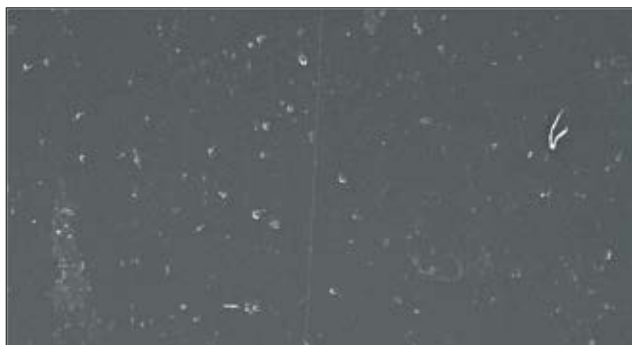
Después de 500 horas expuestas a radiación UV

Poliamida 6.6 estándar (PA66) teñido en negro



Muestra dañada por todas partes por la radiación UV.

Poliamida 6.6 UV estabilizada (PA66W) con al menos 2% de carbón



Muestra dañada en puntos aislados por la radiación UV.

Para aplicaciones exteriores, aconsejamos nuestros productos estabilizados UV, de Poliamida (PA66W).

Un simple, pero práctico ejemplo: «el test del martillo»

Usted puede verificar con un simple test, si la brida está o no estabilizada a UV. Golpee con un martillo la parte final del cuerpo de la brida. Acerque la parte aplastada hacia la luz. Las bridas que llevan carbón de al menos un 2 % no permiten el paso de la luz, viéndose siempre de color negro. Las bridas negras coloreadas, sin embargo, se trasparentarán.

Propiedades de la Poliamida PA12

Aparte de PA66, hay Poliamidas que son menos higroscópicas. En ellas se incluyen las PA11/PA12.

Ventajas de la PA11/PA12 respecto a la PA66:

- Menos higroscópica - (la saturación a 23°C y un 50% de humedad relativa es aprox. del 1%).
- Mejor Resistencia al Impacto.
- Mayor resistencia a los efectos climáticos, incluso sin aditivos especiales.

Esas tres propiedades hacen de las PA11/PA12 ideales para usos exteriores, en particular con requerimientos de resistencia al impacto.

La absorción de agua de las PA11/PA12 no es menor que la PA66, pero si más lenta. Por esto las propiedades mecánicas soportan los cambios de las condiciones ambientales.

Propiedades de la Poliamida PA46

La Poliamida estándar PA66, a pesar del uso de aditivos, no es aconsejable para usos prolongados en temperaturas de más de 105°C. Gracias a su gran resistencia al calor, la Poliamida PA46, es aconsejable en temperaturas de hasta 195°C (dependiendo del tiempo de exposición a dicha temperatura).

Ventajas de la PA46 sobre la PA66

- Mayor rigidez, incluso a altas temperaturas
- Temperatura de trabajo de hasta +150 °C (5.000 horas) y +195 °C (500 horas)
- Gran estabilidad física a altas temperaturas
- Excelente resistencia química
- Temperatura de trabajo (largo plazo) hasta 130 °C

Propiedades del Poliéter éter cetona PEEK

PEEK, es un polímero semicristalino aromático lineal ampliamente considerado como el material termoplástico de más alto rendimiento disponible actualmente. Un resumen de las principales propiedades físicas son las siguiente:

Rendimiento a altas temperaturas

- Temperatura de fusión +343 °C
- Temperatura continua de uso +240 °C (UL 746B)

Resistencia al desgaste

- Excepcional resistencia al desgaste en muy diversas situaciones de presión, velocidad, temperatura y contrarresta la aspereza de la superficie

Resistencia química

- Excelente resistencia a una amplia gama de ambientes químicos, incluso a temperaturas elevadas
- El único entorno común en el que se disuelve es con ácido sulfúrico concentrado

Fuego, humo y toxicidad

- Muy estable y no requiere de aditivos de combustión lenta para lograr un grado UL94 V-0 a 1,45 mm de espesor
- La composición y pureza inherente de los materiales da como resultado una emisión extremadamente baja de humo y gases tóxicos en situaciones de incendio

Resistencia a la hidrólisis

- PEEK no es atacado por el agua o vapor a presión.
- Los componentes que se construyen a partir de estos materiales retienen un alto nivel de propiedades mecánicas cuando son continuamente empleados en agua a temperaturas y presiones elevadas

Resistencia a la Radiación

- Excelente Resistencia a la radiación debido a su energética estructura química estable del PEEK

Pureza

- El material PEEK es inherente puro, con niveles excepcionalmente bajos de iones extraíbles
- Excelentes características de desgasificación

Esto hace del PEEK, la opción correcta para cualquier aplicación de alto rendimiento para cualquier industria, con una temperatura de trabajo en continuo claramente destacada; +240°C.

Propiedades del Copolímero de Etileno-Tetrafluoretileno (E/TFE) - Tefzel®.

E/TFE su mejor descripción podría ser: como un buen y resistente material termoplástico con un muy buen balance de propiedades.

Mecánicamente, es duro, tiene una resistencia media a la rigidez, el impacto y la abrasión.

El E/TFE puede ser usado con éxito en aplicaciones donde otros materiales carecen de resistencia mecánica. Su amplia capacidad térmica le habilita para satisfacer las condiciones ambientales más severas.

Tefzel® es una marca registrada de DuPont.

Resumen de las propiedades clave:

- Sin cargas en uso continuo a +170°C de temperatura.
- Resistente a la intemperie
- Inerte a la mayoría de los disolventes y productos químicos
- Estable Hidrolíticamente
- Sustancialmente con mejor resistencia a la radiación que otros materiales plásticos.

Resistencia Química de varios tipos de Plásticos

▲ = resistente

△ = parcialmente resistente

○ = no resistente

Estos valores son solo una guía. No deben ser entendidos como especificación de los materiales y nunca deben ser el sustituto de test específicos para una determinada aplicación. Por favor pida nuestras hojas de características técnicas para una mayor información.

	Concentración (%)	Temp. (°C)	PA66	PA46	PA12	PA11	POM	PP	E/TFE (Tefzel®)	TPU	PEEK
Aceite de Motor	100	23 °C			▲	▲	▲	▲		▲	▲
Aceite de Parafina		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Aceite de Silicona		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Aceite Vegetal		23 °C		△		▲	▲	▲			▲
Acetato de Etilo	100	23 °C		▲	▲	▲	△	△		△	▲
Acetona	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲
Acido Crómico 10%	10	23 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
Acido Crómico 20%	20	20 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
Acido Crómico 50%	50	20 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
Acido Ethanónico 10%	10	20 °C	○	△	△	▲	▲	▲	▲		
Acido Ethanónico 100%	100	23 °C	○	○		▲	△	▲	▲		
Acido Ethanónico 25%	25	20 °C	○			▲	△	▲	▲		
Acido Ethanónico 50%	50	20 °C	○			▲	△	▲	▲		
Acido Fórmico	98	23 °C	○		○	▲	○	▲	▲	○	△
Acido Nítrico 10%	10	20 °C	○		○	○	○	▲	▲	○	▲
Acido Nítrico 50%	50	23 °C	○		○	○	○	▲	▲	○	○
Acido Sulfúrico 10%	10	20 °C	○		△	▲	○	▲	▲	○	△
Acido Sulfúrico 50%	50	20 °C	○				○	▲	▲	○	○
Acido Sulfúrico 96%	96	23 °C	○	○			○	○	▲	○	○
Agua caliente						▲	▲			△	▲
Agua fría			▲		▲	▲	▲			▲	▲
Anilina	100	23 °C	▲	△	△	▲	△	▲	▲	○	▲
Benzaldehído		23 °C	▲	△		▲	▲	▲	▲	○	▲
Benzol	100	23 °C	▲		▲	▲	△	△	▲	△	▲
Bisulfuro de Carbono	100	23 °C	▲	○	▲	○	▲	○	▲	○	▲
Bromo		23 °C		○	○	○		○		○	
CFC								△			
Ciclohexano	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ciclohexanona	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲		▲
Cloro, gaseoso	100	23 °C	○			○		○	▲	△	
Cloro, líquido	100	23 °C	○	○		○		○			
Clorobenceno	100	23 °C			○	△	△	▲			
Cloroformo	100	23 °C		○	○	▲	○	△		○	
Cloruro de Alilo	100	23 °C				▲		▲		○	
Componentes Aromáticos							▲	○	▲	△	▲
Decahidronaftalina	100	23 °C	▲			▲	▲	△	▲	▲	▲
Eptano	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Eter Bisopropílico	100	23 °C						△			
Eter Dietílico	100	23 °C	▲			▲	▲	△	▲		▲
Fenol	65	23 °C	○	○	○	○	○	▲	▲	○	
Formamida Dimetilica	100	23 °C	▲	▲		▲	▲	▲	▲		▲
Freón		23 °C						▲			▲
Ftalato de Dioctilo		23 °C	▲	▲		▲	▲	▲	▲	○	▲
Ketone			▲	▲			▲	▲	▲		▲
Líquido Acetaldehído	100	23 °C	▲	○		▲	▲	△	▲	○	▲
Metiloetileno de Ketone	100	23 °C	▲	▲		▲	△	▲	▲	○	▲
Metiloisobutilo de Ketone	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲		▲
Mezcla de Benceno/Benzol		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	△	▲
Nitrobenceno	100	23 °C	▲	△		▲	▲	▲	▲	○	▲
Percloruro de etileno		23 °C	▲		▲	△	▲	△	▲	○	▲
Permanganato de Potasio	6	23 °C	○	○	○	○	▲	▲	▲	△	▲
Peróxido de Hidrógeno 10%	10	20 °C	△			▲	▲	▲	▲	△	
Peróxido de Hidrógeno 30%	30	23 °C	○	○		▲	▲	▲	▲	△	
Petroleo		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Petroleo Normal		23 °C		▲		▲	▲	▲			▲
Tetracloruro de Carbono	100	23 °C	▲	▲	△	○	▲	△	▲	○	▲
Toluol	100	23 °C	▲		▲	▲	▲	△	▲	○	▲
Tricloroetileno	100	23 °C	▲	△	△	△	△	△	▲	○	▲
Xileno	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	○	▲

Tefzel® es marca registrada de DuPont.

De forma "Lingüística General" el nombre de "Bridas Tefzel" es usado para bridas fabricadas con materia prima E/TFE. Además de "Tefzel" del fabricante DuPont, HellermannTyton también usa otras materias primas equivalentes al E/TFE de otros proveedores.

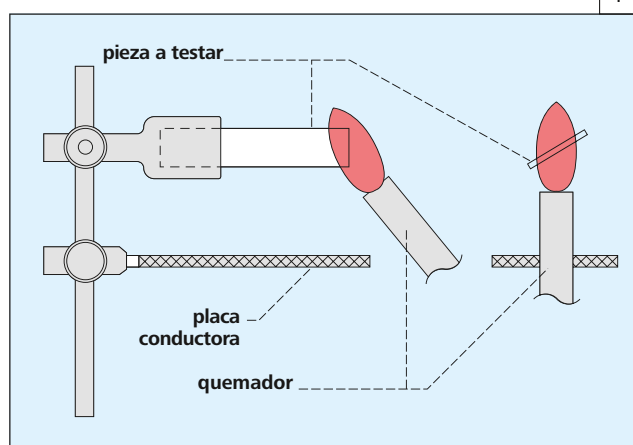
¿Qué significa Flamabilidad UL94?

UL es la abreviatura de Underwriters Laboratories. Esta es una organización independiente en los Estados Unidos para controlar y certificar la seguridad de los productos. Además de muchas otras normas de producto, UL también tienen especificado una prueba de flamabilidad, «UL94» para materiales plásticos. UL94 es un test de ensayo de la combustión del material realizada sobre una muestra definida, de la materia prima usada en el producto final, pero sin llegar a ser un test del producto final. UL94 tiene dos tipos distintos de test de combustión: el horizontal - UL94 HB (figura 1) y el vertical - UL94 V (figura 2). Para el test vertical UL94 V hay tres grados definidos: UL94 V0, UL94 V1 y UL94 V2.

En todos estos ensayos de combustión la llama se aplica durante un tiempo determinado sobre la muestra. El comportamiento frente al fuego también depende del grosor del material, siendo muy importante para poder clasificarlo según sea HB, V0, V1 o V2, por lo que deberemos de saber y mencionar en el informe. Podemos encontrar que un mismo material con espesores distintos pueda tener distinta clasificación.

UL94 HB:

Test de combustión horizontal



Criterio del Test:

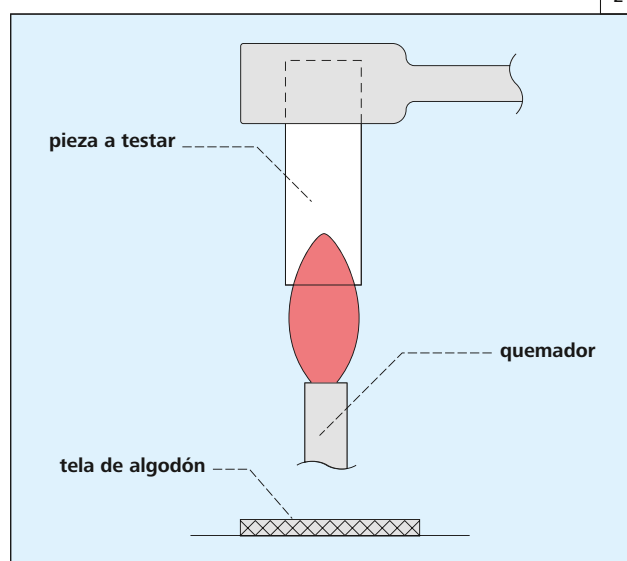
- velocidad de combustión del espécimen en mm/min.

Clasificación:

- conforme a HB

UL94 V:

Test de combustión vertical



Criterio del Test:

- tiempo de combustión de la muestra después de quitar la llama
- goteo de las partículas de la llama

Clasificación:

- conforme a V0, V1 o V2

La siguiente tabla es un resumen de los procedimientos del test y los requisitos de las cuatro clasificaciones UL94.

Clasificación	Test Horizontal UL94		Test Vertical UL94		
	HB	HB	V0	V1	V2
Número de Muestras	3	3	5	5	5
Espesor de la muestra	< 3 mm	3 a 13 mm	hasta max. 13 mm		
1ª aplicación de llama	30 seg.	30 seg.	10 seg.	10 seg.	10 seg.
2ª aplicación de llama	-	-	10 seg.	10 seg.	10 seg.
Velocidad de combustión	max. 75 mm/min	max. 40 mm/min	-	-	-
Tiempo quemado después de retirar la llama de la 1ª aplicación - por cada muestra	-	-	max. 10 seg.	max. 30 seg.	max. 30 seg.
Tiempo quemado después de retirar la llama de la 2ª aplicación - por cada muestra	-	-	max. 30 seg.	max. 60 seg.	max. 60 seg.
Tiempo Total de quemado de 5 muestras, después de retirar la llama de la 1ª y 2ª aplicación	-	-	max. 50 seg.	max. 250 seg.	max. 250 seg.
Incandescencia permitida de una muestra hasta que se apaga	si	si	no	no	no
Ignición permitida del indicador de algodón por las partículas o gotas	-	-	no	no	si

El comportamiento de los productos sobre la flamabilidad que se muestran en las siguientes páginas están siempre relacionados con la materia prima y su velocidad de combustión según UL94. La materia prima más común usada para la fabricación de las bridas y sus elementos de fijación son: Poliamida 6.6 estándar (PA66), Poliamida 6,6 resistente a la intemperie (PA66W) y Poliamida 6,6 estabilizada al calor (PA66HS). Estos materiales normalmente cumplen con los requisitos de UL94V2.

Las Bridas HellermannTyton son conformes a la normativa IEC 62275

Como fabricante líder mundial de productos de gestión de cables de alta calidad durante más de 80 años, nuestro amplio catálogo de bridas y fijaciones de HellermannTyton refleja nuestra larga experiencia en el sector.

Las bridas con dentado interior (serie T, serie Q), las de dentado exterior (serie OS), así como nuestras bridas metálicas (serie MBT y serie MST) han sido testadas de acuerdo con la normativa internacional para bridas IEC 62275 (Sistemas de gestión de cables - Bridas para instalaciones eléctricas).

Se han ensayado y aprobado con éxito las bridas fabricadas con material estándar de poliamida 6.6 (PA66), poliamida 6.6 termo estabilizada (PA66HS), poliamida 6.6 estabilizada a los UV (PA66W) y acero inoxidable de las calidades SS304 y SS316.

La normativa IEC 62275 incluye los siguientes tests:

- Prueba de instalación en diámetros de atado mínimo y máximo especificados
- Prueba de instalación a temperatura de instalación mínima especificada
- Prueba de impacto a temperatura de funcionamiento mínima especificada
- Resistencia a la tracción mínima (en la norma esto se describe como la prueba de atado)
- Prueba de tracción después del envejecimiento térmico a la temperatura de funcionamiento especificada
- Ensayo de tracción después del ciclo térmico a las temperaturas mínima y máxima de funcionamiento
- Ensayo de tracción después de la humedad y el ciclo térmico a las temperaturas mínima y máxima de funcionamiento
- Contribución a la propagación del fuego tanto en el producto real como en el sustrato de prueba (papel tisú)
- Ensayos de tracción y visual después de la exposición a la radiación ultravioleta para bridas PA66W
- Resistencia a la corrosión (depende del material)
- Ensayo de tracción después de la prueba de vibración para las bridas metálicas

Las siguientes bridas han sido probadas y certificadas:

- Serie T dentado interno en PA66-NA, PA66-BK, PA66HS-NA, PA66HS-BK, PA66W
- Serie OS dentado exterior en PA66-NA, PA66-BK, PA66HS-NA, PA66HS-BK, PA66W
- Serie Q dentado interno en PA66-NA, PA66-BK, PA66 color, PA66HS-NA, PA66HS-BK
- Serie MBT, sin recubrimiento en grado de material SS316
- Serie MST, sin recubrimiento en grado de material SS304



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

Además de la IEC 62275, estamos orgullosos de ofrecer a nuestros clientes productos certificados por laboratorios bien conocidos e independientes como:



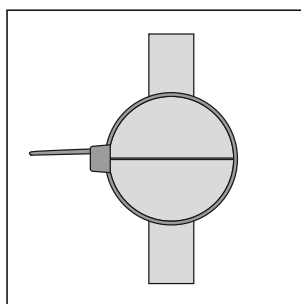
Aproveche el conocimiento, la experiencia y la alta calidad de las soluciones de gestión de cables que HellermannTyton proporciona para su industria y/o mercado en particular.

Determinación de la Fuerza Mínima de Tensión

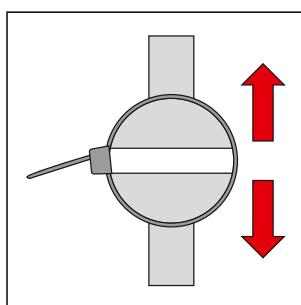
La resistencia a la tracción mínima es un criterio de selección crítico para las bridas. Expresa cuánto carga pueden soportar.

Procedimiento del test, para determinar la fuerza mínima de tensión:

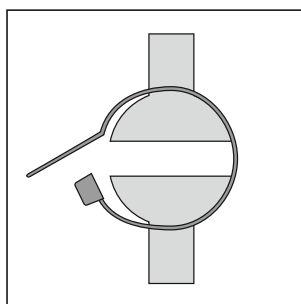
- Prueba a temperatura ambiente (23+/-5)°C
- Estabilización para lograr un equilibrio de contenido de humedad
- Configuración del dispositivo de prueba de tracción
- Aplicación de la brida en un accesorio de mandril partido
- Test de velocidad



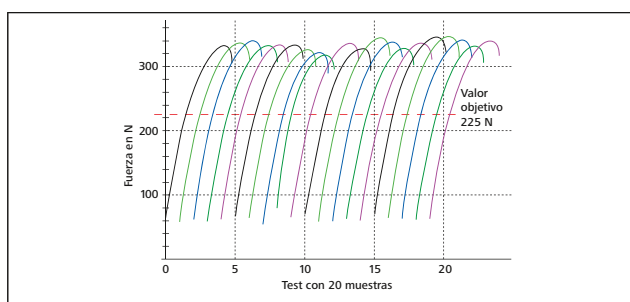
La brida es atada en el mandril, (mandril del Tester de fuerza de rotura), mediante la herramienta de aplicación.



El mandril se vá abriendo, a una determinada velocidad.



La brida finalmente falla a una determinada tensión, este valor se expresa en Newtons (N), y es recogido por el ordenador al que está conectado esta máquina. Los valores recogidos son ilustrados por la siguiente gráfica que dicho ordenador reproduce.



Típico Protocolo de Medición de la brida T50R fabricadas en PA66, con una mínima fuerza de tensión de 225N.

Determinación de la Fuerza Mínima de Tensión

¿Qué significa fuerza mínima de tensión de 225 N (50 lbs)?

Una explicación de ¿qué significan estos valores?, es la masa que puede soportar una brida. La unidad de medición de la masa es en Kg. Para obtener esto, la unidad Newton (N) se enseña de la siguiente manera:

$$[N] = [kg * m/s^2]$$

La Fórmula para calcular la masa es la siguiente:

$$\text{Masa} = \text{Mínima fuerza de tensión} / \text{aceleración debido a la gravedad}$$

La aceleración debido a la gravedad es de 9,81 m/s²:

$$\text{Masa} = \text{Mínima fuerza de tensión} / [kg * m/s^2] / 9,81 [m/s^2]$$

En una fuerza mínima de tensión de 225 N (50lbs), la masa sería:

$$\text{Masa} = 225 [kg * m/s^2] / 9,81 [m/s^2]$$

Las unidades m/s² se anula una con la otra, dejando la unidad (kg) para la masa. Quedando:

$$\text{Masa} = 225 / 9,81 \text{ kg} = 22,9 \text{ kg}$$

Por esto, la brida T50R, que tiene una fuerza mínima de tensión de 225N (50lbs), puede soportar hasta 22,9 kg.

Inversamente, con esta misma formula, podemos calcular la fuerza mínima de tensión, determinada por la masa:

$$\text{Mínima fuerza tensión} = \text{masa} * 9,81 [m/s^2]$$

Si, por ejemplo, la brida tiene que resistir 53 kg, ocurre lo siguiente:

$$\text{Mínima fuerza de tensión} = [53 \text{ kg}] * 9,81 [m/s^2] = 520 \text{ N}$$

Es decir, si la brida soportará una carga de 53 kg, su Mínima Fuerza de Tensión será de 520 N. En este caso, elegiremos nuestra T120R, que tiene una mínima fuerza de tensión de 535N (120lbs).



$$225 \text{ N} / 9,81 = 22,9 \text{ kg}$$



$$53 \text{ kg} * 9,81 = 520 \text{ N}$$



= Fuerza Mínima de Tensión (N)

Introducción a los sistemas de retención de las Bridas más empleados

HellermannTyton ofrece una amplia gama de bridas para diferentes usos. Gracias al constante perfeccionamiento y exigencias del mercado, se han desarrollado varios sistemas de retención para las bridas. En los puntos siguientes, usted encontrará una breve explicación de las características y propiedades de estos 3 sistemas.

Bridas con diente de plástico

Este sistema de retención es usado en el 90 % de las bridas fabricadas en Poliamida (PA) por HellermannTyton. En orden de cubrir la mayoría de las aplicaciones, existen diferentes variantes de los sistemas, por ejemplo: Recuperables, Cabezal Plano, Cabezales abiertos. Estas son bridas fabricadas en una sola pieza, que significa que toda la pieza se fabrica a la vez, incluyendo su diente retenedor, por lo que forma parte de ella.

Sistema de Retención o Bloqueo

Una buena retención o bloqueo consiste en que el serrado del diente encaje perfectamente con el serrado de la cinta. Con esto nos permite conocer la tensión mínima de tensado, siendo la tensión que soporta la brida una vez aplicada.

Bridas Serie KR

Esta brida es conocida por su suave cinta y por su mecanismo de retención único. La Serie KR, de cabezal especial curvo, que consigue un atado firme al contorno del material al que se le aplica.

Sistema de Retención o Bloqueo

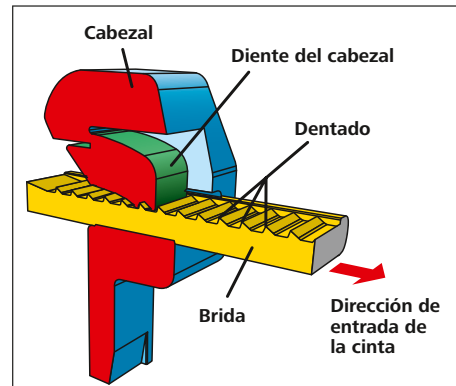
Este sistema de retención patentado consigue unas propiedades de deformación excelentes en la poliamida (PA). Aquí, el Pin de Retención fabricado en Fibra-reforzada de Vidrio (GRP), se introduce en la cinta por medio de la herramienta, - tanto la KR6/8 como la KR8PNSE. La cinta es atravesada por el Pin del cabezal de la brida, Reteniendo/Bloqueando la brida en su posición. Esto permite soportar grandes tensiones de amarre.

Bridas Serie MBT

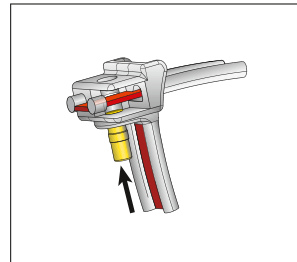
Fabricadas en Acero Inoxidable grado 304 o 316. La familia MBT son bridas sin serrado, la cinta entra en paralelo a su cabezal, quedando bloqueada/retenida por un mecanismo de bola. Con la herramienta MK9SST, las bridas son tensionadas y cortadas a la presión predeterminada.

Sistema de Retención o Bloqueo

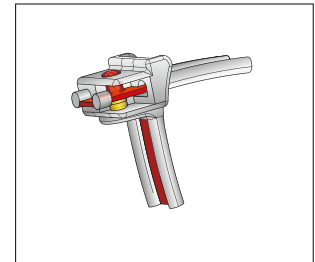
La cinta se bloqueada en el cabezal por medio de una pequeña bola. En la parte pequeña la bola presiona la cinta consiguiendo una retención/ bloqueo efectivo de la cinta. La Retracción de la bola (vea dibujo) actúa en el extremo pequeño del cabezal, permitiendo un bloqueo positivo de la cinta y también para hacer un corte limpio al cortar el sobrante de la cinta. Por consiguiente, estas bridas no son apropiadas para atar materiales no flexibles. Para objetos rígidos se debería de usar el canal LFPC, debe instalarse como un amortiguador entre la cinta y el objeto, compensando la retractsión que sufre la bola en el cabezal. La tecnología de Retención y Bloqueo de las MBT permite fuerzas de tensión mínimas hasta 7.000 Newton.



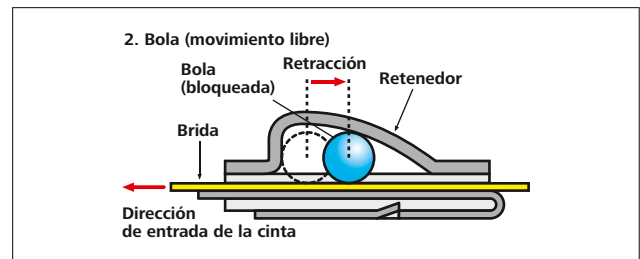
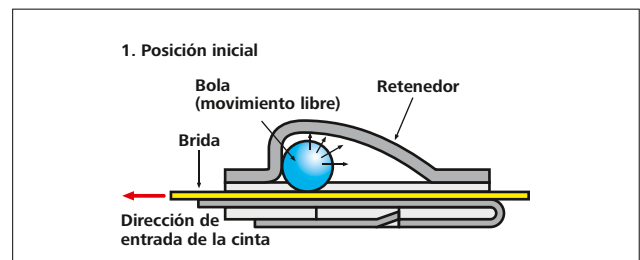
Tecnología de retención de nuestras bridas de dentado exterior.



Cabezal de las Bridas KR sin cerrar.



La cinta (en rojo), es atravesada por el Pin, dejando la brida cerrada.



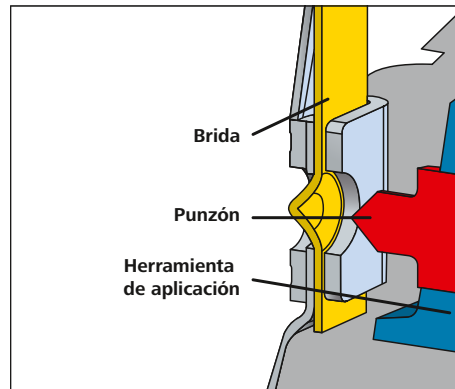
Introducción a los sistemas de retención de las Bridas más empleados

Bridas Serie MST

Las bridas MST están hechas de acero inoxidable 304. Ofrecen características similares a los productos MBT pero con un diseño y cierre de cabeza diferente. Cuando el espacio es reducido, la cabeza plana permite ahorrar espacio. Las bridas MST no solo son resistentes a la intemperie, sino que también son altamente resistentes al calor, el fuego y la radiación. Se puede usar en entornos desafiantes, incluidas las instalaciones interiores, exteriores y subterráneas.

Sistema de Retención o Bloqueo

El mecanismo de bloqueo por punzonado mantiene el bloqueo apretado incluso en áreas difíciles con vibraciones muy altas, como en los trenes. Nuestras herramientas de aplicación MST (MST6 / MST9) se han desarrollado específicamente para apretar y cortar bridas MST. Esta herramienta es obligatoria para aplicar y bloquear estas ataduras de cables de acero inoxidable correctamente.



Mecanismo de Bloqueo por punzonado de la Serie MST.

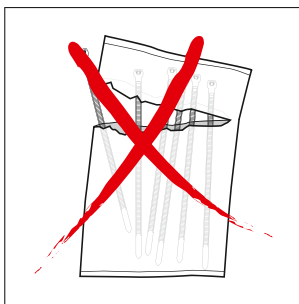
Condiciones óptimas de almacenamiento para bridas de poliamida (PA)

Las bridas y fijaciones HellermannTyton están fabricadas en poliamida de alta calidad (PA). El proceso se lleva a cabo mayoritariamente con este material es mediante máquinas de inyección, pero también puede ser usado el método de extrusión.

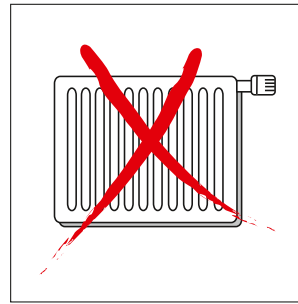
La poliamida es un plástico higroscópico, es decir, el material absorbe y pierde humedad. Para una correcta manipulación de las bridas es

importante que el material esté en condición de equilibrio con un contenido de agua de aproximadamente un 2,5%.

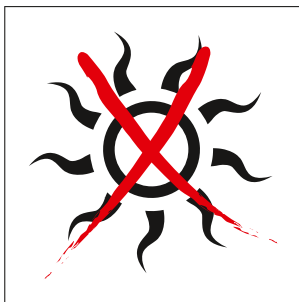
El empaquetado utilizado por HellermannTyton, asegura que el contenido del agua en el material sea estable. Por eso es imprescindible almacenar nuestros productos en estado original para garantizar la calidad de las bridas.



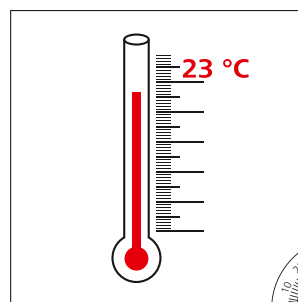
1. ¡Almacenar siempre las bridas en bolsas de plástico herméticas! (bolsas de polietileno).
2. Una vez abierta, ¡use las bridas lo antes posible!



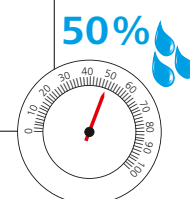
5. Almacenar en lugares libres de fuentes de calor.
6. Evitar contacto con el calor, ejmp. ¡no ponerlas sobre un radiador!



3. ¡No exponer al sol!
4. No deje las bridas detrás de una ventana, por ejemplo.



7. Las condiciones óptimas de almacenaje, son las siguientes: 23 °C



50% humedad relativa



Bridas de Poliamida 6.6 Estándar

Serie T en PA66 Natural y Negro

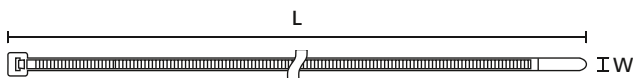
Las bridas Serie T para el atado y aseguramiento de cables, tubos, mangueras, etc... Estas bridas pueden ser usadas en infinidad de aplicaciones.

Características y Beneficios

- Bridas estándar en color natural y negro disponibles en una gran gama de medidas
- Fabricadas en plástico 100% de alta calidad, permitiendo un buen reciclaje
- Fácil aplicación tanto manual como con herramienta
- Dentado interno para un fuerte atado y sujeción
- De simple inserción debido a la ergonomía de su punta



Bridas estándar Serie T - para casi cualquier tipo de aplicación (PA66).



Serie T

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T18S	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Natural (NA)	1.000 Pzas	2;4-6	111-02809
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-01910
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	111-01919
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-02370
	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	111-02319
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-5	111-02110
	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-5	111-02119
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	111-02519
	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-02500
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	111-02619
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	111-03009
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-03210
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	111-03419
	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-03410
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	111-03529
	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-03500
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-8	111-01626
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-05819
	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-05810
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-05013
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-05000
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-06201
	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-06200
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-05219
	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-05210
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-05409
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-05400
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Negro (BK)	500 Pzas	2-8;10	111-06002

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas de Poliamida 6.6 Estándar

Serie T en PA66 Natural y Negro



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10-12	111-05019
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	111-08010
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10-12	111-08229
	4,7	305,0	85,0	355	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	111-08210
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10-12	111-05419
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	111-05410
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66	Natural (NA)	50 Pzas	3;10-12	111-12829
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	3;10-12	111-12219
	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-12210
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	3;10-12	111-14819
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-14810
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	3;10-12	111-12019
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-12010
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	3;10-12	111-12619
	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-12610
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Natural (NA)	50 Pzas	3;10-12	111-12704
	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Negro (BK)	50 Pzas	3;10-12	111-12701
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Natural (NA)	50 Pzas	3;10-12	111-12429
	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Negro (BK)	50 Pzas	3;10-12	111-12403
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Natural (NA)	25 Pzas	10-12	111-15619
	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Negro (BK)	25 Pzas	10-12	111-00124
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66	Natural (NA)	25 Pzas	10-12	111-15419
	8,9	820,0	245,0	780	PA66	Negro (BK)	25 Pzas	10-12	111-15405
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66	Natural (NA)	25 Pzas	10-12	111-15519
	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66	Negro (BK)	25 Pzas	10-12	111-15500
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66	Natural (NA)	25 Pzas	10-12	111-15304
	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66	Negro (BK)	25 Pzas	10-12	111-15300
T250R	12,4	515,0	125,0	1.115	PA66	Natural (NA)	25 Pzas	11-12	111-24803
T250M	12,4	565,3	150,0	1.115	PA66	Natural (NA)	25 Pzas	11-12	111-25002
	12,4	565,3	150,0	1.115	PA66	Negro (BK)	25 Pzas	11-12	111-25001
T250I	12,4	730,0	203,0	1.115	PA66	Natural (NA)	25 Pzas	11-12	111-25219
T250L	12,4	880,0	254,0	1.115	PA66	Negro (BK)	25 Pzas	11-12	111-24601
T250XL	12,4	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Natural (NA)	25 Pzas	11-12	111-00466
	12,4	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Negro (BK)	25 Pzas	11-12	111-25200
T250S	12,5	225,0	55,0	1.115	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	11-12	111-24705
T250X	12,5	370,0	100,0	1.115	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	11-12	111-25102

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas de Poliamida 6.6 Estándar

Serie T en PA66 Colores

Las bridas de la serie T en colores son ideales para fines de marcado. Se pueden utilizar para asegurar y/o identificar diferentes tipos de cableados al mismo tiempo.

Características y Beneficios

- Disponibles en una gran gama de medidas
- Bridas fuertes para el marcaje/identificación de cableado
- Fácil aplicación tanto manual como con herramienta
- La serie T de colores son fabricadas en dentado interno



Bridas Serie T - solución ideal para codificación por colores.



Serie T

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Amarillo (YE)	100 Pzas	2;4-6	116-01814
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Azul (BU)	100 Pzas	2;4-6	116-01816
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Rojo (RD)	100 Pzas	2;4-6	116-01812
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Verde (GN)	100 Pzas	2;4-6	116-01815
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Amarillo (YE)	100 Pzas	2;4-6	111-03006
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Azul (BU)	100 Pzas	2;4-6	111-03008
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Gris RAL 7035 (7035)	100 Pzas	2;4-6	111-03082
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Rojo (RD)	100 Pzas	2;4-6	111-03004
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Verde (GN)	100 Pzas	2;4-6	111-03014
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Amarillo (YE)	100 Pzas	2-8;10	111-04805
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10	111-04800
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Gris RAL 7035 (7035)	100 Pzas	2-8;10	111-04934
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Rojo (RD)	100 Pzas	2-8;10	111-04804
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Verde (GN)	100 Pzas	2-8;10	111-04801
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Amarillo (YE)	100 Pzas	2-8;10	111-05428
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10	111-05404
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Rojo (RD)	100 Pzas	2-8;10	111-05406
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Verde (GN)	100 Pzas	2-8;10	111-05402

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

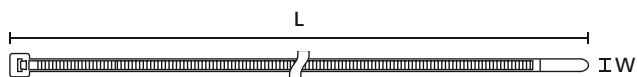


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas de Poliamida 6.6 Estándar

Serie T en PA66 Colores



Serie T



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Amarillo (YE)	100 Pzas	2-8;10-12	116-08014
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10-12	116-08016
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Rojo (RD)	100 Pzas	2-8;10-12	116-08012
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Verde (GN)	100 Pzas	2-8;10-12	116-08015
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Amarillo (YE)	100 Pzas	2-8;10-12	116-05414
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10-12	116-05416
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Rojo (RD)	100 Pzas	2-8;10-12	116-05412
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Verde (GN)	100 Pzas	2-8;10-12	116-05415
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Amarillo (YE)	100 Pzas	3;10-12	116-15014
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Azul (BU)	100 Pzas	3;10-12	116-15016
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Rojo (RD)	100 Pzas	3;10-12	116-15012
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Rojo (RD)	100 Pzas	3;10-12	111-12002
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Verde (GN)	100 Pzas	3;10-12	111-12001

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas de Uso Exterior (Resistentes a los UV)

Serie T en PA66W Negro

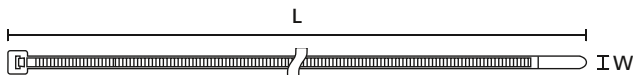
Estas bridas de dentado interior están fabricadas de poliamida 6.6 resistente a los rayos UV (PA66W) ideales para aplicaciones de exterior. Las bridas estabilizadas UV resisten la radiación UV por un periodo muy largo de tiempo comparado con las estándar en PA66. Estas bridas están diseñadas para el atado y aseguramiento de cables, tubos, mangueras, etc, especialmente en el exterior.

Características y Beneficios

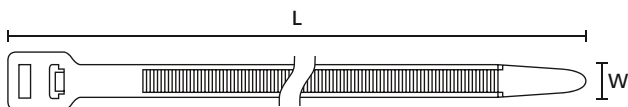
- Brida resistente al exterior, disponible en una gran gama de medidas
- Fabricadas en plástico 100% de alta calidad, permitiendo un buen reciclaje
- Dentado interno para un fuerte atado y sujeción
- Fácil aplicación tanto manual como con herramienta
- De simple inserción debido a la ergonomía de su punta
- Resistente a los rayos UV



Bridas Serie T resistentes a los rayos UV (PA66W).



Serie T



Serie T250



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Códigos específicos de piezas según EN45545 disponibles bajo pedido.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-01960
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-02360
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-5	111-02160
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-02660
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-03260
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-03570
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-8	111-01625
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-05860
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-04889
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-06206
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-05260
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-05440
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-06000
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66W	Negro (BK)	1.000 Pzas	2-8;10-12	111-05110
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	111-08290
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	111-05460

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

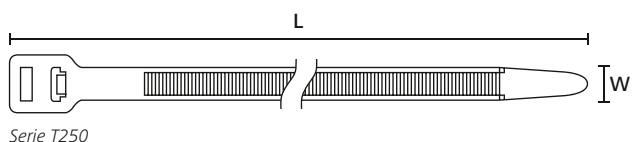
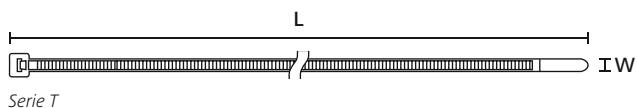


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas de Uso Exterior (Resistentes a los UV)

Serie T en PA66W Negro



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66W	Negro (BK)	50 Pzas	3;10-12	111-12830
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-12060
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-12660
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Negro (BK)	50 Pzas	3;10-12	111-12430
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66W	Negro (BK)	25 Pzas	10-12	111-15660
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66W	Negro (BK)	25 Pzas	10-12	111-15460
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66W	Negro (BK)	25 Pzas	10-12	111-15502
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66W	Negro (BK)	25 Pzas	10-12	111-15305
T250R	12,4	515,0	125,0	1.115	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	25 Pzas	11-12	111-24805

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas para Alta Temperatura hasta +105°C - Estabilizadas al Calor

Serie T en PA66HS Natural y Negro

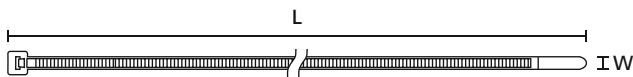
Estas bridas de dentado interior están fabricadas de poliamida 6.6 estabilizadas al calor (PA66HS). Estas, pueden ser aplicadas en entornos con temperaturas continuas de hasta +105°C. Estas bridas son fácilmente instaladas manualmente y es posible usar una herramienta para una instalación más consistente.

Características y Beneficios

- Bridas de alta temperatura (PA66HS) resistentes hasta +105°C
- Disponible en una gran gama de medidas para cubrir infinidad de aplicaciones
- Dentado interno para un fuerte atado y sujeción
- Herramientas manuales y/o neumáticas disponibles para una mayor fiabilidad del proceso
- Comúnmente disponible en natural y negro, otros colores disponibles bajo pedido



Serie T estabilizado al calor hasta +105°C.



Serie T

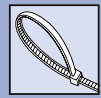
TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	111-01959
	2,5	101,6	22,0	80	PA66HS	Negro (BK)	1.000 Pzas	2;4-6	111-01940
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-02358
	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Natural (NA)	1.000 Pzas	2;4-6	111-02359
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-5	111-02159
	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-5	111-02049
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	111-03259
	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-03050
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	111-03459
	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-03450
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	111-03569
	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Negro (BK)	1.000 Pzas	2;4-6	111-03660
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-8	111-01627
	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-8	111-01623
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-05859
	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-05850
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-04950
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-05259
	4,6	305,0	80,0	225	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-05250
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-05436
	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-05450
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10-12	111-05059
	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Negro (BK)	1.000 Pzas	2-8;10-12	117-08070

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

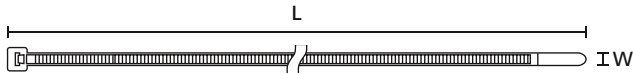


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas para Alta Temperatura hasta +105°C - Estabilizadas al Calor

Serie T en PA66HS Natural y Negro



Serie T



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10-12	111-08259
	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Negro (BK)	1.000 Pzas	2-8;10-12	111-08280
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10-12	111-05459
	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	111-00388
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Natural (NA)	50 Pzas	3;10-12	111-12824
	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Negro (BK)	50 Pzas	3;10-12	111-12850
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	3;10-12	111-15069
	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-15050
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	3;10-12	111-12059
	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-12050
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-00153
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Natural (NA)	50 Pzas	3;10-12	111-12719
	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Negro (BK)	50 Pzas	3;10-12	111-12700
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Natural (NA)	50 Pzas	3;10-12	111-12449
	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Negro (BK)	50 Pzas	3;10-12	111-12440
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66HS	Negro (BK)	25 Pzas	10-12	111-15609
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66HS	Negro (BK)	25 Pzas	10-12	111-15410
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66HS	Negro (BK)	25 Pzas	10-12	111-15510

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas de Poliamida 6.6 Resistente al Alto Impacto - ScanBlack

Serie T en PA66HIR(S) Negro

Estas bridas de dentado interior de alta resistencia al impacto, están fabricadas de poliamida PA66HIR(S) - modificadas en su formulación de materia prima. Estas bridas ofrecen una alta estabilidad por roturas y flexibilidad sobretodo en baja temperatura. Las bridas PA66HIR(S) incrementan sus características en resistencia química, aplicaciones para la industria médica y/o la automoción.

Características y Beneficios

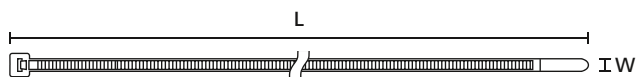
- Bridas de alta resistencia al impacto, disponibles en una gran gama de medidas
- Fabricadas en plástico 100% de alta calidad, permitiendo un buen reciclaje
- Dentado interno para un fuerte atado y sujeción
- De fácil aplicación tanto manual como con herramienta
- De simple inserción debido a la ergonomía de su punta
- Alta flexibilidad en ambientes fríos



Bridas Serie T resistentes a altos impactos (PA66HIR(S)).



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Serie T

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIR(S)	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-04890
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HIR(S)	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-00222
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HIR(S)	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-05441
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66HIR(S)	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-12203
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HIR(S)	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	111-12032
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HIR(S)	Negro (BK)	50 Pzas	3;10-12	111-12402

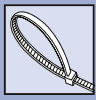
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas para Alta Protección al Fuego

Serie T en PA66V0 Blanco

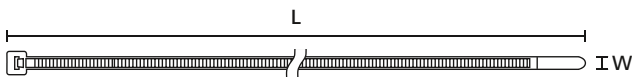
Las bridas Serie T son ideales para el atado y aseguramiento de cables, tubos, mangueras, etc... Estas bridas pueden ser usadas en diferentes aplicaciones, pero especialmente recomendadas en situaciones con alta seguridad donde sea necesario la reducción de gases y humos peligrosos.

Características y Beneficios

- Bridas blancas para alta protección al fuego, disponibles en una gran gama de medidas
- Fabricadas en plástico 100% de alta calidad, permitiendo un buen reciclado
- Dentado interno para un fuerte atado y sujeción
- De fácil aplicación tanto manual como con herramienta
- De simple inserción debido a la ergonomía de su punta
- De alta seguridad (LFH - baja toxicidad)



Bridas Serie T blancas, para alta protección al fuego (PA66V0).



Serie T

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66V0	Blanco (WH)	100 Pzas	2;4-6	111-91819
T18L	2,5	203,2	55,0	80	PA66V0	Blanco (WH)	1.000 Pzas	2;4-5	111-02043
T30R	3,6	150,0	35,0	135	PA66V0	Blanco (WH)	100 Pzas	2;4-6	111-93019
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66V0	Blanco (WH)	100 Pzas	2-8;10	111-95019
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66V0	Blanco (WH)	100 Pzas	2-8;10	111-00317
T50L	4,7	390,0	110,0	225	PA66V0	Blanco (WH)	100 Pzas	2-8;10	111-05438
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66V0	Blanco (WH)	100 Pzas	3;10-12	111-91210

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas para Temperaturas hasta +195°C (500 h) en Poliamida 4.6

Serie T en PA46 natural y gris

Estas bridas de dentado interior están fabricadas de poliamida 4.6 (PA46). Pueden aplicarse en entornos con temperaturas continuas de hasta +195 °C (para 500 h), lo que las hace adecuadas para aplicaciones en las que se requiere un rango de temperatura más amplio. La poliamida 4.6 es un material bien conocido en el sector del automóvil, ferrocarril o electrodomésticos. Se recomienda una herramienta de aplicación para garantizar una mayor fiabilidad del proceso mientras son instaladas.

Características y Beneficios

- Disponibles en una gran gama de materiales, colores y medidas
- Fabricadas en plástico 100% de alta calidad, permitiendo un buen reciclaje
- Dentado interno para un fuerte atado y sujeción
- Fácil aplicación tanto manual como con herramienta de aplicación
- De simple inserción debido a la ergonomía de su punta
- Estable hasta temperaturas de +150°C



Bridas Serie T - resistentes a Muy Altas Temperaturas hasta +195°C durante 500 (PA46).



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Serie T

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA46	Natural (NA)	1.000 Pzas	2;4-6	114-01879
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Gris (GY)	100 Pzas	2;4-6	111-00264
	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	114-03079
T50R	4,6	202,0	50,0	225	PA46	Gris (GY)	100 Pzas	2-8;10	111-00824
	4,6	202,0	50,0	225	PA46	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-00525
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA46	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-05220
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA46	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-00526
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Natural (NA)	100 Pzas	3;10-12	114-12179
	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Gris (GY)	100 Pzas	3;10-12	111-00819

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Alta Resistencia Química y para Temperaturas de hasta +170°C

Serie T en E/TFE (Tefzel®) Azul

Bridas en E/TFE (Tefzel®) estas bridas pueden ser usadas cuando es necesaria una alta resistencia química y/o temperaturas de hasta +170°C. Estas bridas son más comunes en aplicaciones industriales de alimentación, aeroespacio, automoción o ferroviario.

Características y Beneficios

- Brida azul de alta resistencia química disponible en varias medidas
- Fabricadas en plástico 100% de alta calidad, permitiendo un buen reciclaje
- Dentado interno para un fuerte atado y sujeción
- Fácil aplicación tanto manual como con herramienta
- De simple inserción debido a la ergonomía de su punta
- Resistente a las altas temperaturas
- No absorbe humedad



Bridas Serie T de E/TFE - con alta resistencia química hasta +170°C.



Para mayor información sobre fijaciones en E/TFE por favor vea la Serie KR en pag. 171.



Serie T

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T18R	2,5	101,6	22,0	80	E/TFE	Azul (BU)	100 Pzas	2;6	111-00659
T30R	3,5	150,0	36,0	133	E/TFE	Azul (BU)	100 Pzas	2;4-6	111-00698
T50R	4,7	202,0	50,0	225	E/TFE	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10	111-00732
T50L	4,7	381,0	105,0	225	E/TFE	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10	111-00718
T120R	7,4	387,0	105,0	535	E/TFE	Azul (BU)	50 Pzas	3;10-12	111-01125

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. De forma "Lingüística General" el nombre de "Bridas Tefzel" es usado para bridas fabricadas con materia prima E/TFE. Además de "Tefzel" del fabricante DuPont, HellermannTyton también usa otras materias primas equivalentes al E/TFE de otros proveedores.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas de Polipropileno con Alta Resistencia Química y Temperatura hasta +115°C

Serie T en PP Natural y Negro

Las bridas Serie T para el atado y aseguramiento de cables, tubos, mangueras, etc... Estas bridas pueden ser usadas en varias aplicaciones.

Características y Beneficios

- Bridas de alta resistencia química disponibles en una gran gama de medidas
- Fabricadas en plástico 100% de alta calidad, permitiendo un buen reciclaje
- Dentado interno para un fuerte atado y sujeción
- Fácil de aplicar tanto manual como con herramienta
- De simple inserción debido a su ergonómica doblez de su punta
- Flotan en el agua
- Alta resistencia a químicos




Bridas Serie T con alta resistencia química y temperatura hasta +115°C (PP).



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.




Serie T

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T18R	2,5	100,0	19,0	36	PP	Natural (NA)	1.000 Pzas	2;4-6	111-01922
	2,5	100,0	19,0	36	PP	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-01917
T30R	3,6	148,0	32,0	89	PP	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	111-03017
T50R	4,6	202,0	44,5	111	PP	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-04931
	4,6	202,0	44,5	111	PP	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-04928
T120S	7,6	225,0	55,0	267	PP	Negro (BK)	500 Pzas	3;10-12	111-12827
T120R	7,6	387,0	105,0	267	PP	Negro (BK)	500 Pzas	3;10-12	111-12066

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas Fabricadas de Bioplástico Sostenible en Poliamida 11

Serie T en PA11 Negro

Las bridas Serie T para el atado y aseguramiento de cables, tubos, mangueras, etc... Estas bridas pueden ser usadas en varias aplicaciones.

Características y Beneficios

- Fabricadas de poliamida 11, un bioplástico completamente sostenible derivado de aceite vegetal
- Dentado interno para un fuerte atado y sujeción
- Fácil aplicación tanto manual como con herramienta
- Alta resistencia a los rayos UV para aplicaciones exteriores de larga duración
- Rendimiento técnico estable incluso a temperaturas muy bajas
- Alta resistencia a los productos químicos, incluyendo cloruros
- Tasa de absorción de agua baja de rendimiento técnico consistente y de alta durabilidad



Brida Serie T con alta resistencia a productos químicos y a la luz UV.



Serie T

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA11	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-01718
T30R	3,5	150,0	35,0	130	PA11	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-01719
T50S	4,6	150,0	35,0	170	PA11	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-01720
T50R	4,6	200,0	50,0	170	PA11	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-01721
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA11	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-02218
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA11	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-02217

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas con medidas intermedias a la Serie T

Serie LK

Para el atado y aseguramiento de cables, tubos, mangueras, etc. Estas bridas pueden ser usadas prácticamente en casi todas las aplicaciones. Las bridas serie LK son similares a las de la serie T, ofreciendo otras medidas «intermedias» cumpliendo con más posibilidades a nuestros clientes.

Características y Beneficios

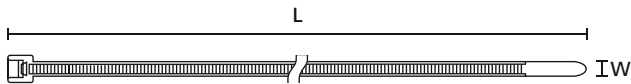
- Disponible en una gran cantidad de medidas y materiales
- Dentado interno para un aseguramiento más seguro
- Fuertes pero con una baja fuerza de inserción
- Fácil aplicación tanto a mano como con herramientas



Serie LK - con medidas intermedias a la Serie T.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Serie LK

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
LK2A	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Amarillo (YE)	100 Pzas	2-8;10	111-60108
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10	111-60104
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Gris RAL 7035 (7035)	100 Pzas	2-8;10	111-60114
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10	111-60119
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-60110
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Rojo (RD)	100 Pzas	2-8;10	111-60106
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HIR	Negro (BK)	500 Pzas	2-8;10	111-00118
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HIR(S)	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-00127
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Marrón (BN)	100 Pzas	2-8;10	111-60136
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-60150
LK2	4,8	120,0	28,0	135	PA66	Natural (NA)	200 Pzas	2,4-8	111-60219
LK5	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66	Natural (NA)	50 Pzas	11-12	111-60519
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66	Negro (BK)	50 Pzas	11-12	111-60510
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66HIR(S)	Negro (BK)	50 Pzas	11-12	111-60501
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66HS	Natural (NA)	50 Pzas	11-12	111-60559
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66W	Negro (BK)	50 Pzas	11-12	111-60560

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

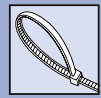
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas para Aplicaciones con Temperaturas de hasta +240°C

Bridas PEEK, dentado interior

Las bridas PEEK han sido diseñadas para el uso en ambientes peligrosos. Su resistencia a las altas temperaturas hacen que sea muy útil en la industria de la perforación, el ferrocarril, offshore, automoción... Su gran resistencia a la radiación y a la mayoría de agentes químicos la hacen ideal para aplicaciones en la ingeniería médica, la industria química y centrales eléctricas. En cuanto a la industria aeroespacial las bridas PEEK son adecuadas debido a su buena relación peso/resistencia a la tracción. Debido a esta combinación de diferentes propiedades, las bridas PEEK pueden reemplazar un sin fin de soluciones metálicas.

Características y Beneficios

- Para la aplicación de alta temperatura desde -55°C hasta +240°C
- Se ajusta al mazo de cables debido a la forma especial de su cabeza
- Fácil inserción combinada con alta resistencia a la tracción
- Ocupa menos espacio debido al cabezal curvo
- Es la conjunción de la mayoría de las propiedades una brida metálica con la facilidad de uso de una brida de poliamida
- Posibilidad de uso con herramientas manuales y/o neumáticas disponibles



Brida PEEK PT220 para aplicaciones de muy alta temperatura.



Para ver más productos fabricados en PEEK: Fijación P1SFT65, ver pag. 96. Base para atornillar CTAM, ver pag. 172.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
PT220	4,7	220,0	8,0	56,0	380	PEEK	Beige (BGE)	100 Pzas	7-8;10-12	111-01235

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas					
	7	8	10	11	12
	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas con Cabezal Abierto

Serie Q

Bridas Serie Q para el atado, sujeción y aseguramiento de cables, tubos y/o mangueras. Estas bridas innovadoras y eficaces permiten una instalación sencilla y rápida, incluso en aplicaciones difíciles.

Características y Beneficios

- Cabezal abierto para una instalación más fácil y rápida
- Función de pre-instalación integrado
- Más de un 25% más rápido de aplicar que un brida estándar
- Dentado interior que asegura un fuerte atado
- Fácil aplicación tanto manual como con herramienta de aplicación



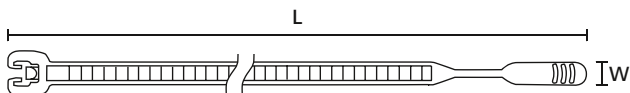
Bridas Q-ties: una amplia gama de diferentes tamaños.



Para mayor información sobre la Serie Q para su Sistema de Solución ver pag 143.



www.HellermannTyton.es/Q-Series-cat20



Serie Q

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	109-00001
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	109-00030
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6;8	109-00039
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6;8	109-00010
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10;12;15	109-00134
	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10;12;15	109-00105
Q50L	4,7	410,0	110,0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2-8;10;12;15	109-00022
	4,7	410,0	110,0	225	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10;12;15	109-00051
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	3;10-12;15	109-00026
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12;15	109-00055

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas											
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	15
	MK20	MK21	MK35P	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	MK9SST
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561	563

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas con Diseño Optimizado

Serie X

Las bridas Serie X proporcionan un diseño nuevo y mejorado en comparación con las bridas estándar, ofreciendo mejores beneficios y un rendimiento mejorado. Con su nuevo diseño optimizado al máximo y un cabezal más pequeño, las bridas Serie X ofrecen una solución de fijación superior en tensión y un mayor control del atado. Esta gama de bridas profesionales están disponibles en distintas versiones, resistentes a la intemperie, de alto impacto y estabilizadas al calor; asegurando consistentes atados tanto a bajas como a altas temperaturas.

Características y Beneficios

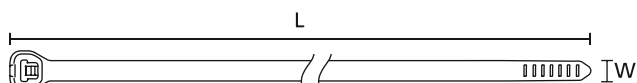
- Bridas de dentado interno
- Alta tensión de atado alrededor del mazo de cables
- Cabezal suave y redondeado
- Solución de «ahorro de espacio»
- Diseño ergonómico de última generación
- Proporciona un seguro atado sin movimiento lateral



La Serie X proporciona una solución de fijación superior para aplicaciones de alto tensado.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Serie X

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
X20R	2,5	100,0	20,0	90	PA66HIRHS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	108-00066
	2,5	100,0	20,0	90	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	108-00072
X80S	4,7	150,0	35,0	355	PA66HIRHS	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	108-00001
	4,7	150,0	35,0	355	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	108-00003
X80R	4,7	200,0	50,0	355	PA66HIRHS	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	108-00004
	4,7	200,0	50,0	355	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	108-00010
X80I	4,7	300,0	84,0	355	PA66HIRHS	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	108-00018
	4,7	300,0	84,0	355	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	108-00024
X80L	4,7	385,0	110,0	355	PA66HIRHS	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	108-00028
	4,7	385,0	110,0	355	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	108-00034
X120R	7,7	369,0	100,0	535	PA66HIRHS	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	108-00040
	7,7	369,0	100,0	535	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	108-00042
X250R	13,0	535,0	150,0	1.115	PA66HIRHS	Negro (BK)	50 Pzas	11-12	108-00050
	13,0	535,0	150,0	1.115	PA66W	Negro (BK)	50 Pzas	11-12	108-00052
X250I	13,0	715,0	205,0	1.115	PA66HIRHS	Negro (BK)	50 Pzas	11-12	108-00045
	13,0	715,0	205,0	1.115	PA66W	Negro (BK)	50 Pzas	11-12	108-00047

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas para Tuberías y Mangueras

Serie CTT Natural y Negras

El diseño de las CTT aseguran y fijan cañerías, tubos y mangueras de baja presión. Estas bridas son usadas en diferentes industrias y mercados: Automoción, Electrodomésticos, Medicina y Construcción.

Características y Beneficios

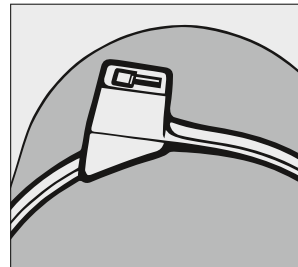
- El diseño curvo de su cabezal ofrece una buena fijación del mazo
- Dentado interno para una fijación más segura
- Fácil aplicación tanto manual como con herramienta de aplicación



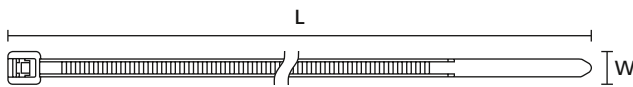
Bridas CTT instalada en tubería flexible.



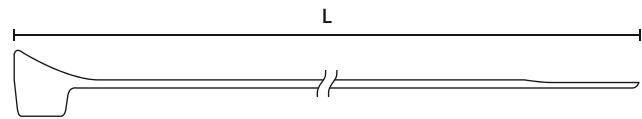
Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Ajuste perfecto sin espacios.



Serie CTT



Bridas para Tubería CTT

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
CTT20R	2,5	100,0	13,0	89	PA66HS	Negro (BK)	1.000 Pzas	2;4-6	112-51960
	2,5	100,0	13,0	90	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	112-51919
CTT60R	4,7	205,0	45,0	267	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	112-56019
	4,7	205,0	45,0	267	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	112-52112

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

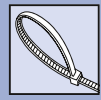
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas para Ruteado en Paralelo

Serie DH

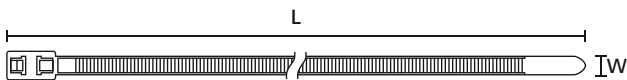
Ideal para el acoplamiento de cables en paralelo sin la necesidad de usar una brida adicional. Estas bridas son usadas muy a menudo en el mercado del empaquetado, utilizando la primera vuelta como cierre y la segunda como sujeción de una etiqueta identificativa o como asa para transportar (dependerá del peso, lógicamente).

Características y Beneficios

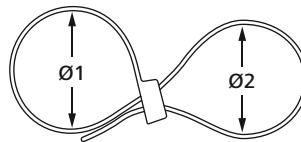
- Posibilidad de separar atados con una sola brida
- Brida diseñada con dos cabezas, creando atados con dentado interno y externo
- Disponible en una amplia gama de materiales
- Los mazos pueden ser de diferentes diámetros
- El diámetro máximo es la combinación de los dos diámetros de atado
- Fácil aplicación, ya sea manualmente o con una herramienta



Bridas Serie DH para ruteado paralelo.



Serie DH



Serie DH máxima combinación de diámetros de atado.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Min.Fuerza Tensión 2º atado	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
T50RDH	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA46	Gris (GY)	100 Pzas	2;4-6;8	117-05168
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6;8	117-05002
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6;8	117-05050
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66W	Negro (BK)	500 Pzas	2;4-6;8	117-05060
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6;8	117-05000
T50IDH	4,7	305,0	76,2	225	180 N	PA66	Natural (NA)	1.000 Pzas	2;4-6;8	117-05303
	4,7	305,0	76,2	225	180 N	PA66HS	Negro (BK)	1.000 Pzas	2;4-6;8	117-05350
	4,7	305,0	76,2	225	180 N	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6;8	117-05360
T50LDH	4,7	395,0	100,0	225	180 N	PA66	Natural (NA)	1.000 Pzas	2;4-6;8	117-05461
	4,7	395,0	100,0	225	180 N	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6;8	117-00008

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas					
	2	4	5	6	8
	MK20	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7P
	555	556	556	558	560

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas para la Industria Alimenticia, Detectables

Serie MCT, PA66MP

Las Bridas de Contenido Metálico están específicamente diseñadas para el uso en la industria Alimenticia y Farmacéutica. Su único proceso de fabricación envuelve la inclusión de un pigmento metálico detectable, incluso las más pequeñas partículas, por un detector de metales. Ideales para instalaciones eléctricas en fabricas de productos alimentarios o farmacéuticos.

Características y Beneficios

- Bridas con dispersión de metal a lo largo de su cuerpo
- Compatible con los procesos de calidad en las instalaciones donde se fabrican productos alimenticios
- Color azul (el más común) para una fácil detección visual
- Reduce el posible riesgo de contaminación
- Metal Detectable y con Rayos X (el nivel de detección dependerá de la aplicación específica)
- Disponible en una amplia gama de medidas y colores



www.HellermannTyton.es/MCT-cat20



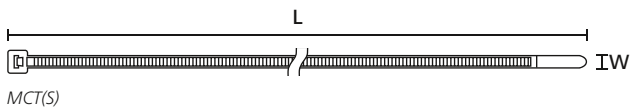
Nuestras bridas detectables MCT(S) utilizadas en la industria alimentaria y farmacéutica.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Azul (BU)	100 Pzas	2;4-6	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Azul (BU)	100 Pzas	2;4-6	111-00829
MCT50R	4,6	202,0	50,0	225	PA66MP	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Amarillo (YE)	100 Pzas	2-8;10;12	111-01168
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10;12	111-00831
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	Azul (BU)	100 Pzas	3;10-12	111-01136

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas para la Industria Alimenticia, Detectables, Resistentes a la Corrosión

Serie MCTS, PA66MP+

Las Bridas de Contenido Metálico están específicamente diseñadas para el uso en la Industria Alimenticia y Farmacéutica. Su proceso único de fabricación envuelve la inclusión de un pigmento metálico detectable, incluso las más pequeñas partículas, por un detector de metales. Ideales para instalaciones eléctricas en fabricas de productos alimentarios o farmacéuticos.

Características y Beneficios

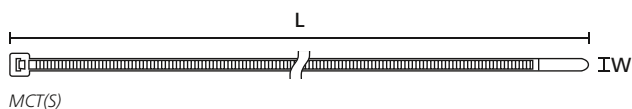
- Bridas con dispersión de metal a lo largo de su cuerpo
- Disponibles en una gran variedad de medidas y colores
- Compatible con los procesos de calidad en las instalaciones donde se fabrican productos alimenticios
- Color azul (el más común) para una fácil detección visual
- Reduce el posible riesgo de contaminación
- Metal Detectable y con Rayos X (el nivel de detección dependerá de la aplicación específica)
- Estas bridas poseen una gran resistencia a la corrosión



Nuestras bridas detectables MCT(S) utilizadas en la industria alimentaria y farmacéutica.

i Otros colores disponibles bajo consulta. Por favor, contacta con nosotros.

i Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MCTS100	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Azul (BU)	100 Pzas	2;4-6	111-01341
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Mostaza (MST)	100 Pzas	2;4-6	111-01380
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Rojizo (RUS)	100 Pzas	2;4-6	111-01383
	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Verde Menta (MGN)	100 Pzas	2;4-6	111-01377
MCTS150	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Azul (BU)	100 Pzas	2;4-6	111-01342
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Mostaza (MST)	100 Pzas	2;4-6	111-01381
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Rojizo (RUS)	100 Pzas	2;4-6	111-01384
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Verde Menta (MGN)	100 Pzas	2;4-6	111-01378
MCTS200	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10	111-01343
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Mostaza (MST)	100 Pzas	2-8;10	111-01382
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Rojizo (RUS)	100 Pzas	2-8;10	111-01385
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Verde Menta (MGN)	100 Pzas	2-8;10	111-01379
MCTS300	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10	111-01399
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Mostaza (MST)	100 Pzas	2-8;10	111-01401
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Rojizo (RUS)	100 Pzas	2-8;10	111-01402
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Verde Menta (MGN)	100 Pzas	2-8;10	111-01400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PN5P2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas para la Industria Alimenticia, Detectables

Las Bridas de Contenido Metálico están específicamente diseñadas para el uso en la industria Alimenticia y farmacéutica. Su único proceso de fabricación envuelve la inclusión de un pigmento metálico detectable, incluso las más pequeñas partículas, por un detector de metales. Ideales para instalaciones eléctricas en fabricas de productos alimentarios o farmacéuticos.

Características y Beneficios

- Fabricadas en Polipropileno
- Alta resistencia química y temperatura
- De color azul para una fácil detección visual
- Reduce en gran medida el riesgo de contaminación
- Detectabilidad magnética y Rayos X (Nivel de detección en función de aplicación específica)
- Bridas MCTS tienen muy buena resistencia a la corrosión
- Compatible con los procesos de calidad en las instalaciones donde se fabrican productos alimenticios, por ejemplo HACCP

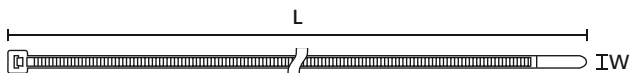


Bridas MCTPP de alta resistencia a la temperatura y agentes químicos.



Las bridas MCT fabricadas en PA66MP son el complemento ideal para usar con las bases MCMB. Ver pag. 167.

Serie MCT / Serie MCTS PPMP



MCT(S)



Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MCTPP18R	2,4	100,0	22,0	85	PPMP+	Azul (BU)	100 Pzas	2;4-6	111-01664
MCTPP30R	3,5	150,0	35,0	130	PPMP+	Azul (BU)	100 Pzas	2;4-6	111-01665
MCTPP50R	4,6	200,0	50,0	150	PPMP+	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10	111-01666
MCTPP50L	4,6	390,0	110,0	150	PPMP+	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10;12	111-01667
MCTPP120R	7,6	387,0	100,0	380	PPMP+	Azul (BU)	100 Pzas	3;10-12	111-01668

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Serie MCTS, PPMP+

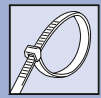
TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MCTS200	4,7	201,0	50,0	140	PPMP+	Azul (BU)	100 Pzas	2-8;10	111-01386

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas para Cables de Aislante Fino

Serie OS

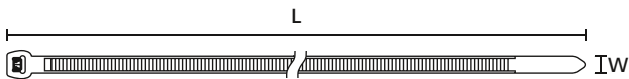
Las bridas serie OS son ideales como solución, por su fácil y rápida colocación y el uso cada vez más común de cables con el aislamiento más fino. Ej: Construcción de Aviones y/o Trenes. Las bridas OS se fabrican también en PA66V0 para aplicaciones donde existan regulaciones de seguridad, ejmp. donde sea necesario la reducción de humo y gases tóxicos.

Características y Beneficios

- Bridas dentado externo para suavizar el contacto del atado
- Estas bridas se adaptan al contorno del atado perfectamente
- Minimizan los huecos o espacios en el atado, aumentando su fijación
- Baja fuerza de inserción al instalar pero con una gran fuerza de resistencia
- En material PA46 para altas temperaturas hasta +195°C (500 h)
- En material PA66V0 que cumple con los requerimientos LFH (al fuego)
- Fáciles de instalar tanto manualmente como con herramientas



Bridas de dentado exterior Serie OS - con la cara lisa de la brida hacia el atado.



Serie OS



Diseño curvo del cabezal de la Serie OS



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
T18ROS	2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	Natural (NA)	1.000 Pzas	2;4-6	118-00035
	2,5	100,0	20,0	80	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	118-00125
	2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	Negro (BK)	500 Pzas	2;4-6	118-04701
	2,5	100,0	20,0	80	PA66V0	Blanco (WH)	100 Pzas	2;4-6	118-00079
T30ROS	3,4	145,0	35,0	135	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	118-00064
	3,4	145,0	35,0	135	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	118-04800
T30LOS	3,4	200,0	50,0	135	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6	118-00044
	3,4	200,0	50,0	135	PA66V0	Blanco (WH)	100 Pzas	2;4-6	118-00080
	3,4	200,0	50,0	135	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	118-00126
	3,4	200,0	50,0	135	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	118-04900
T50SOS	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-8	118-05850
T50ROS	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-8	118-05059
	4,6	200,0	50,0	225	PA66V0	Blanco (WH)	100 Pzas	2;4-8	118-00065
	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-8	118-00127
	4,6	200,0	50,0	225	PA46	Gris (GY)	500 Pzas	2;4-8	118-05078
	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Negro (BK)	500 Pzas	2;4-8	118-05040
T50MOS	4,6	245,0	66,0	225	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-8	118-00055
	4,6	245,0	66,0	225	PA66V0	Blanco (WH)	100 Pzas	2;4-8	118-00081
	4,6	245,0	66,0	225	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-8	118-00128
	4,6	245,0	66,0	225	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-8	118-00018
T50LOS	4,6	384,0	110,0	225	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-8	118-05900
T120ROS	7,6	385,0	105,0	535	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	3;10-12	118-00067
	7,6	385,0	105,0	535	PA66V0	Blanco (WH)	100 Pzas	3;10-12	118-00082
	7,6	385,0	105,0	535	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	118-00130
	7,6	385,0	105,0	535	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	3;10-12	118-00066

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



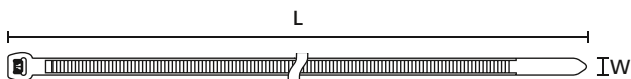
Bridas para Aplicaciones de Muy Elevada Temperatura hasta +240°C

Bridas PEEK, Dentado Exterior

Las bridas PEEK han sido diseñadas para el uso en ambientes peligrosos. Su resistencia a las alta temperatura hace que sea muy útil en la industria de la perforación, el ferrocarril, offshore, automoción... Su gran resistencia a la radiación y a la mayoría de agentes químicos la hacen ideal para aplicaciones en la ingeniería médica, la industria química y centrales eléctricas. En cuanto a la industria aeroespacial las bridas PEEK son adecuadas debido a su buena relación peso/resistencia a la tracción. Debido a esta combinación de diferentes propiedades, las bridas PEEK pueden reemplazar un sin fin de soluciones de metálicas.

Características y Beneficios

- Para la aplicación en alta temperatura desde -55°C hasta +240°C
- Dentado externo para evitar daños al aislamiento del cable
- Se ajusta al mazo de cables debido a la forma especial de su cabeza
- Fácil inserción combinada con alta resistencia a la tracción
- Ocupa menos espacio debido a su diseño de cabezal curvo
- Es la conjunción de la mayoría de las propiedades una brida metálica con la facilidad de uso de una brida de poliamida
- Disponibles herramientas manuales y/o neumáticas para una mejora del proceso de aplicación



Serie PEEK

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
PT2A		3,4	145,0	4,0	35,0	230	PEEK	Beige (BGE)	100 Pzas	6-8	118-00032
PT3B		4,7	250,0	4,0	65,0	300	PEEK	Beige (BGE)	100 Pzas	6-8;10	118-00116

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas				
	6	7	8	10
	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas de dentado exterior y placa de identificación HFTP48 fabricadas de Peek.



Para ver más productos fabricados en PEEK:
Con fijaciones, ver pag. 96.
Base para atornillar CTAM, ver pag. 172.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Bridas con Cabezal en Angulo de 90°

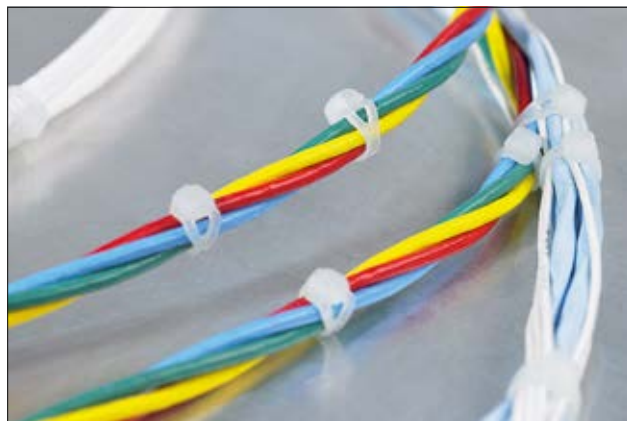
Serie V

Las bridas serie V de dentado externo, son ideales debido a su cabezal de perfil bajo en aplicaciones con espacios restringidos como cámaras y sistemas de alarma y sistemas de automatización (I/O systems)

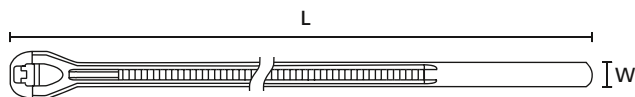
Si los cables han de pasar a través de ojales, taladros o conductos, las bridas Serie V son la mejor elección debido a su diseño redondeado único.

Características y Beneficios

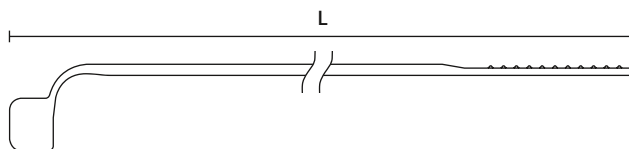
- Bridas de dentado externo para evitar daños al aislamiento del cable
- Cabezal lenticular a 90° para una perfecta fijación
- Su cabezal redondeado minimiza el riesgo de daños al aislamiento, especialmente de cableados paralelos
- La cabeza ocupa menos altura sobre el mazo
- Cierre ajustado al mazo de cables
- De fácil inserción y alta resistencia a la tracción
- De fácil aplicación, ya sea manualmente o con herramienta



Serie V - su cabezal angulado a 90° son perfectas para su fijación sobre el cableado.



Serie V



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
V100R	2,5	102,5	20,0	100	PA46	Gris (GY)	1.000 Pzas	2;4-6	118-00109
	2,5	102,5	20,0	100	PA66HS	Natural (NA)	1.000 Pzas	2;4-6	118-00074
V150R	3,3	150,0	35,0	150	PA46	Gris (GY)	100 Pzas	2;4-6;8	118-00107
	3,3	150,0	35,0	150	PA66HS	Natural (NA)	100 Pzas	2;4-6;8	118-00089

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas					
	2	4	5	6	8
	MK20	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7P
	555	556	556	558	560

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas de Cabeza Plana

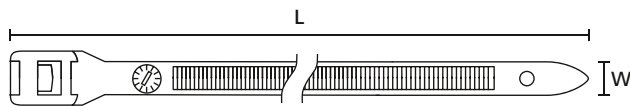
Estas bridas son especialmente útiles en espacios de acceso restringido. Gracias a su diseño de perfil bajo, se asegura que nada quede enganchado en la cabeza de las bridas. La amplia variedad de colores las hace ideales para fijar el acolchado de las espumas de los parques infantiles o también son utilizadas para la identificación de equipos.

Características y Beneficios

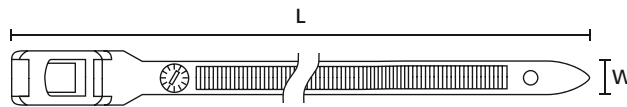
- Bridas de dentado exterior con superficie lisa
- Bridas de colores que pueden ser utilizadas como solución de identificación
- Bridas anchas con una amplia área de contacto que minimiza el riesgo de posibles daños.
- Cabezal del perfil bajo ideal para espacios restringidos o limitados
- Inserción paralela para una óptima fijación en atados circulares
- Ideal para aplicación en Equipamientos Infantiles



Serie PE - Las bridas de Cabeza Plana minimizan el riesgo de lesiones y al mismo tiempo fijan con facilidad el material.



Serie PE



Serie RPE

Serie PE

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
PE180	9,0	180,0	42,0	445	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-18061
	9,0	180,0	42,0	445	PA66HSW	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-18060
PE400	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Amarillo (YE)	100 Pzas	1;10-12	112-18103
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Azul (BU)	100 Pzas	1;10-12	112-18101
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Gris (GY)	100 Pzas	1;10-12	112-00010
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Marrón (BN)	100 Pzas	1;10-12	112-00019
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Morado (PE)	100 Pzas	1;10-12	112-00021
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Naranja (OG)	100 Pzas	1;10-12	112-18105
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	1;10-12	112-18104
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-00018
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Rojo (RD)	100 Pzas	1;10-12	112-18102
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Rosa (PK)	100 Pzas	1;10-12	112-00020
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Verde (GN)	100 Pzas	1;10-12	112-18100
PE530	9,0	535,0	146,0	445	PA66HSW	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-53060

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

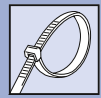
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas				
	1	10	11	12
	MK10-SB	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas de Cabeza Plana

Serie LPH

Los bridas LPH están hechas de poliamida 6.6. El diseño con dentado exterior proporciona una superficie lisa al lado del cableado, lo que evita daños al aislamiento de los cables. El diseño de cabeza plana ofrece un beneficio adicional en áreas con espacio restringido. Se utilizan principalmente en la industria de suministro eléctrico, pero perfectamente adecuado para cualquier aplicación de interior o exterior.

Características y Beneficios

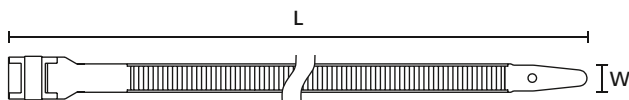
- Disponible en bridas modificadas con alto impacto
- Buena resistencia a la tracción con una o doble cabeza
- El dentado exterior permite una superficie lisa cara al cableado
- Ese diseño protege de daños en el aislamiento del cable
- Cabezal de perfil bajo para un uso optimizado especialmente en áreas restringidas
- Cinta en paralelo a través del cabezal de perfil bajo



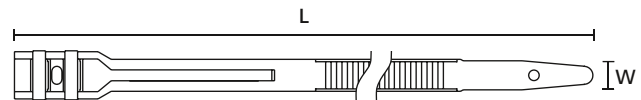
Serie LPH la superficie suave y lisa es la que toca el atado.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



LPH123, LPH175



LPH275, LPH350, LPH500 y LPH750

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
LPH175	9,0	175,0	40,0	310	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-00203
LPH275	9,0	265,0	62,0	480	PA66HIR(S)	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-00303
LPH350	9,0	355,0	92,0	480	PA66HIR(S)	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-00403
LPH500	9,0	505,0	140,0	540	PA66HIR(S)	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-00033
LPH750	9,0	752,0	220,0	540	PA66HIR(S)	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-00034

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas				
	1	10	11	12
	MK10-SB	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas de Cabeza Plana

Serie Robusto

Las bridas Robusto tienen muchas características técnicas que las hacen aptas para su uso en muchas aplicaciones: fijación de tendidos eléctricos, tuberías y otros elementos. La poliamida 11 utilizada para la fabricación de estas bridas ofrecen una excelente resistencia a los productos químicos, incluso en los entornos más difíciles, como alta mar, plataformas petrolíferas, construcción de vehículos, camiones y remolques. Estas bridas tienen una excelente resistencia a los rayos UV, además de ser muy resistentes a productos químicos como cloruros: recomendada para su uso con aceros galvanizados, especialmente en instalaciones de paneles solares.

Características y Beneficios

- Fabricadas en poliamida 11, un bioplástico sostenible
- Dentado externo y con cabezal innovador redondeado
- Baja fuerza de inserción, sin necesidad de herramientas de aplicación
- Alta resistencia a la tracción, con simple o doble diente de retención
- Material suave para un manejo fácil que no daña los cables
- Alta resistencia a los rayos UV para su uso al exterior
- Funcionamiento estable incluso a muy bajas temperaturas
- Alta resistencia a los productos químicos, incluyendo cloruros
- Baja tasa de absorción de agua para un rendimiento técnico consistente y una alta durabilidad
- Posee sistema de pre-instalación mediante hebilla incorporada



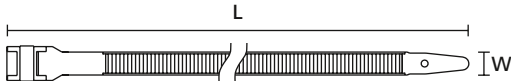
Bridas de cabeza plana en plástico sostenible, Serie Robusto.



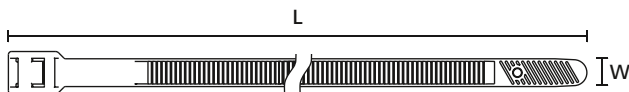
Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



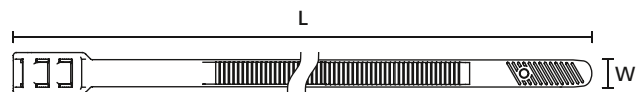
www.HellermannTyton.es/Robusto-cat20



Robusto (LPH922)



Robusto (LPH942)



Robusto (LPH962, LPH992)

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
Robusto (LPH922)	9,0	123,0	22,0	310	PA11	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-00025
Robusto (LPH942)	9,0	180,0	42,0	360	PA11	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-00011
Robusto (LPH962)	9,0	260,0	62,0	530	PA11	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-00012
Robusto (LPH992)	9,0	355,0	92,0	530	PA11	Negro (BK)	100 Pzas	1;10-12	112-00013

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas				
	1	10	11	12
	MK10-SB	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

La forma más eficaz de hacerlo, es hacerlo.

Pongámonos manos a la obra. Pensemos juntos, entreguémonos en cuerpo y alma, probemos soluciones una y otra vez. Así desarrollamos continuamente nuevas soluciones para cables. Como por ejemplo, las Bridas PEEK para la Industria Aeronáutica. Estas bridas no solo son resistentes a temperaturas entre -55°C y $+240^{\circ}\text{C}$, sino también al ácido y a la radioactividad. Esto es, eficacia en estado puro.

www.HellermannTyton.es/eficacia

MADE FOR REAL





Bridas con Cierre por Pin de Fibra de Vidrio

Esta brida se distingue por su correa lisa y mecanismo de bloqueo único. La cabeza achaflanada de la serie KR permite un ajuste firme alrededor del elemento a atar. Debido a su diseño especial, las bridas serie KR pueden utilizarse como método de seguridad para empaquetar cualquier cable y también para asegurar guardapolvos en direcciones de vehículos, mangueras de agua o tuberías de vacío. La versión de correa sin fin es bastante flexible y se puede cortar a cualquier longitud requerida. Se dispone de cabezas separadas para fijar la correa.

Características y Beneficios

- Bridas sin dentado que evita el daño a los cables
- Correa lisa que se bloquea con el pin de fibra de vidrio reforzado del cabezal
- Fijación muy segura y resistente a las vibraciones
- Disponible en varios materiales, colores y otros largos
- Bridas en PA12 son altamente resistentes a químicos, al impacto y la luz UV
- Bridas KR hasta 426mm de largo, fabricadas en una sola pieza
- Para su montaje es necesario el uso de la herramienta especial KR

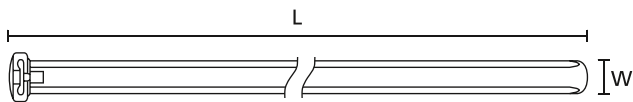


Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Códigos específicos de piezas según EN45545 disponibles bajo pedido.

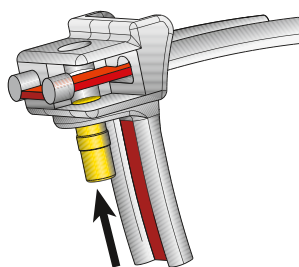
Serie KR, en 1 Pieza



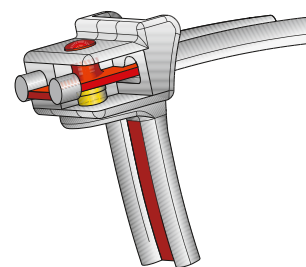
Bridas Serie KR




La Serie KR ha sido repetitivamente probada y aprobada para aplicaciones de alta vibración.



Cabezal de las Bridas KR sin cerrar.




La cinta (en rojo), es atravesada por el Pin, dejando la brida cerrada.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
KR6/35	6,1	360,0	93,0	490	PA66	Natural (NA)	50 Pzas	13	121-63519
	6,1	360,0	93,0	490	PA66HS	Natural (NA)	50 Pzas	13	121-63555
	6,1	360,0	93,0	490	PA66UV	Negro (BK)	50 Pzas	13	121-63560
KR8/21	8,0	210,0	47,0	785	PA66HS	Natural (NA)	50 Pzas	13-14	121-82155
	8,0	210,0	47,0	785	PA66	Natural (NA)	50 Pzas	13-14	121-82119
	8,0	210,0	47,0	785	PA66UV	Negro (BK)	50 Pzas	13-14	121-82160

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas		
	13	14
	KR6/8	KR8PNSE
	562	562

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

EN 45545-2

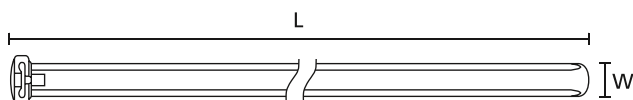


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas con Cierre por Pin de Fibra de Vidrio

Serie KR, en 1 Pieza



Bridas Serie KR

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
KR8/33	8,0	337,0	86,0	390	PA12	Negro (BK)	50 Pzas	13-14	121-83380
	8,0	337,0	86,0	785	PA66	Natural (NA)	50 Pzas	13-14	121-83319
	8,0	337,0	86,0	785	PA46	Gris (GY)	50 Pzas	13-14	121-83378
	8,0	337,0	86,0	785	PA66HS	Natural (NA)	50 Pzas	13-14	121-83355
	8,0	337,0	86,0	785	PA66UV	Negro (BK)	50 Pzas	13-14	121-83360
KR8/43	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Negro (BK)	50 Pzas	13-14	121-74360
	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Natural (NA)	50 Pzas	13-14	121-74359

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

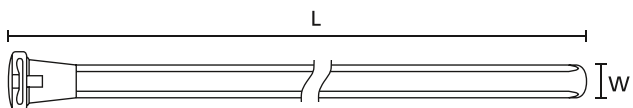
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Serie KR, Soldada Ultrasonícamente



Bridas Serie KR, soldadas ultrasonícamente

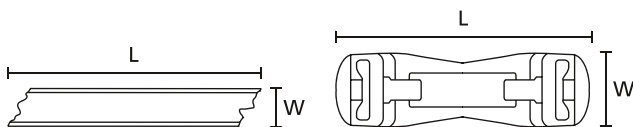
i Otras dimensiones disponibles bajo consulta.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
KR8/50	8,0	500,0	152,0	785	PA66	Natural (NA)	50 Pzas	13-14	121-05019
KR8/60	8,0	600,0	184,0	785	PA66W	Negro (BK)	50 Pzas	13-14	121-06060

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Serie KR, «Sin Fin»



Cinta-Brida..... KR8S1

Doble-Cabeza.... KR8C5

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
KR8/S1	8,0	50,0 m	785	PA66HS	Natural (NA)	50,0 m	13-14	121-98151
	8,0	50,0 m	785	PA66W	Negro (BK)	50,0 m	13-14	121-98160
KR8/C5	11,7	38,0	-	PA66HS	Natural (NA)	200 Pzas	13-14	121-58551
	11,7	38,0	-	PA66W	Negro (BK)	200 Pzas	13-14	121-58560

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bridas Sin Fin con Cabeza Separada y Espaciadores

Serie EL-TY


Su robustez la hace ideal en uso de instalaciones de grandes diámetros (cables, tubos o mangueras). Diseñado originalmente para aplicaciones en catenarias, o aplicaciones en suspensión, ahora son usadas en muchas y muy variadas industrias como construcción, industria química, instalación de señales en vías públicas, etc... Los espaciadores (piezas por separado) definen una distancia en cableados en paralelo.

Características y Beneficios

- Fabricada en fuerte Poliacetal (POM)
- Correa continua, separadores, cabezales (con dientes de acero inoxidable)
- Cabezal con diente en acero inoxidable para una fuerte fijación
- Fijación muy segura, buena resistencia al envejecimiento y la luz solar
- Se adapta a cualquier diámetro de atado y reduce el almacenado

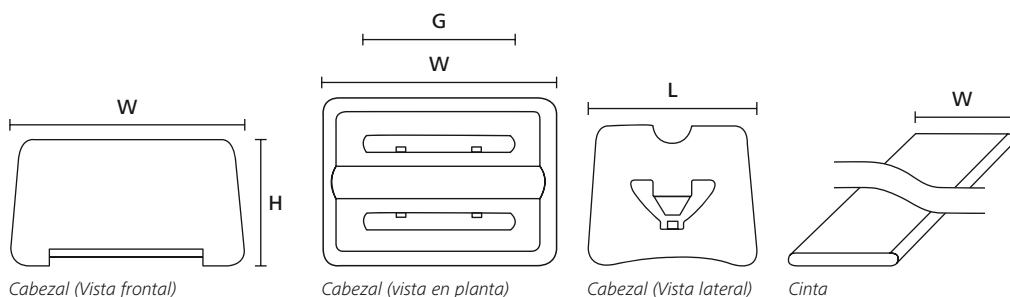
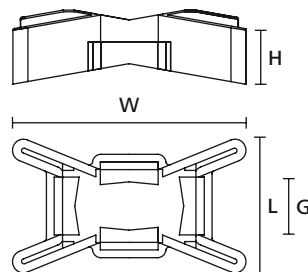



La cinta del EL-TY puede ser cortada fácilmente con la herramienta EVO9.

 Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.





Espaciador.



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)		Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
EL-TY (TELS1)	12,7	15,2 m	-	1.115	-	POM	Negro (BK)	15mtrs cinta, 30 cabezales	11	111-30000
EL-TY (TELSH)	20,3	15,8	12,4	1.115	12,7	POM	Negro (BK)	25 Cabezales	-	111-31000
EL-TY (TELS-SPK2)	53,3	30,5	17,0	1.115	12,7	PP	Negro (BK)	50 Espaciadores	-	111-32000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas	
	11 EVO9HT
	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas de Dentado Interno

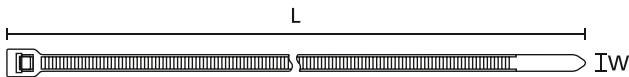
Utilizados en una amplia gama de industrias estas bridas recuperables y reutilizables son ideales donde se prevén cambios. Esto incluye la instalación temporal y la adición o eliminación de elementos. Estas bridas reusables se utilizan comúnmente para fijar cableados en los escenarios, para la gestión de cables en eventos al aire libre o de prototipos. Si se presiona la pestaña larga hacia abajo con un dedo, esta libera la brida.

Características y Beneficios

- Bridas recuperables y reusables
- Disponible en color negro y natural
- Pestaña larga para la liberación rápida y sencilla de las bridas
- Dentado interno para un fuerte control sobre el atado
- Disponible en varias longitudes



Bridas recuperables serie RELK, para aplicaciones temporales.



Series RELK y RLT



www.HellermannTyton.es/RELK-cat20

Serie RELK, hasta 200N de Fuerza de Tensión

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Contenido	Código
RELK2R	4,6	200,0	50,0	200	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	115-02202
RELK2M	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	115-06729
	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	115-02000
RELK2I	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	115-02101
	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	115-06760
RELK2L	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	115-06919
	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	115-02300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Serie RLT hasta 670N de Fuerza de Tensión

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Contenido	Código
RLT120	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	111-70319
	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	111-70361
RLT150	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Natural (NA)	50 Pzas	111-70119
	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Negro (BK)	50 Pzas	111-70110
	8,9	770,0	225,0	670	PA66HS	Natural (NA)	50 Pzas	111-70159
	8,9	770,0	225,0	670	PA66W	Negro (BK)	50 Pzas	111-70160

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas Dentado Interno con Hebilla

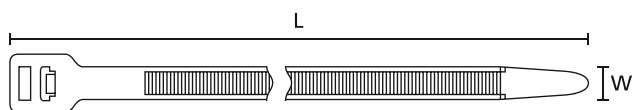
La RT250 es una brida recuperable y con una fuerza mínima de tensión de 1.115 N, la brida es adecuada para fijar cableados grandes y/o pesados. La RT250 puede re-abrir y ser reutilizada. Se recomiendan bridas resistentes a los rayos UV fabricadas con PA66W para aplicaciones en exteriores. Para longitudes más cortas se puede ofrecer la serie REL250.

Características y Beneficios

- Brida recuperable y reusable
- Recomendada para grandes y/o pesados cables o mangueras
- Disponible en color natural y negro
- Diente alargado para la apertura rápida y sencilla de las bridas
- La hebilla superior permite que el exceso de cinta sea recogido
- Diente protegido de apertura accidental
- Brida RT250 de dentado interno



Ideal para cables grandes o pesados, estas bridas pueden ser abiertas y volver a ser usadas.



Serie RT250



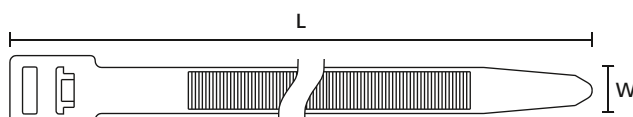
Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

Serie RT250

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Código
RT250M	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Natural (NA)	25 Pzas	131-75619
	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Negro (BK)	25 Pzas	131-75610
	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66W	Negro (BK)	25 Pzas	131-75620
RT250XL	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Natural (NA)	25 Pzas	131-75519
	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Negro (BK)	25 Pzas	131-75510

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Serie REL250

Serie REL250

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Código
REL250S	12,2	230,0	50,0	1.115	PA66HIR(S)	Negro (BK)	50 Pzas	111-00074
REL250X	12,2	385,0	100,0	1.115	PA66HIR(S)	Negro (BK)	50 Pzas	111-00075

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Brida Dentado Interno con Palanca de Reapertura

Serie REL

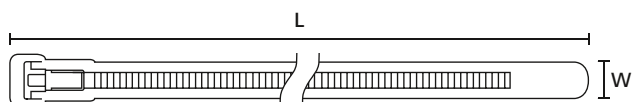
La Serie REL se usa idealmente en aplicaciones donde se anticipan cambios y se necesita abrir y cerrar repetidamente. El mecanismo de liberación de las bridas REL permiten una apertura simple y rápida con una sola mano. También se fabrican resistentes a los rayos UV fabricadas con PA66W para aplicaciones en exteriores.

Características y Beneficios

- Bridas recuperables y reusables de carga media
- Disponible también en PA66W para aplicaciones exteriores
- Mecanismo de apertura extremadamente fácil
- Apertura simplemente con una mano
- Las bridas REL son de dentado interno



Bridas recuperables y reutilizables, Serie REL.



Serie REL

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Código
REL180	6,5	180,0	46,0	150	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	115-00027
REL100	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	131-21019
	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	131-21010
REL140	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	131-21419
	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	131-21410
REL250	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	131-22519
	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	131-22510
	7,6	250,0	68,0	200	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	131-22560

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

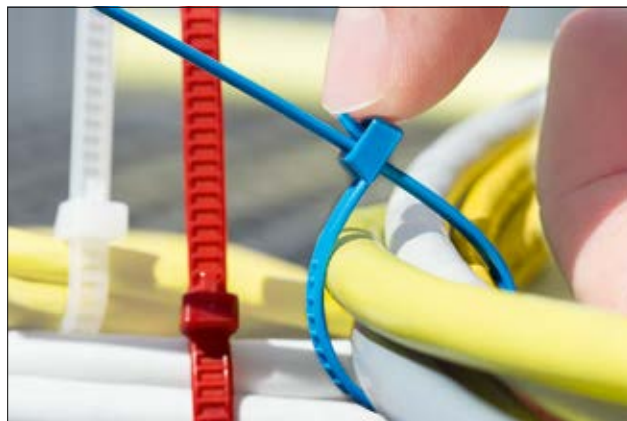


Bridas Dentado Externo para Marcajes o Identificación

Las bridas de la serie LR55 ofrecen algunos beneficios adicionales, como su dentado exterior. Esto minimizará el riesgo de daños a los cables u otros elementos. Además, las bridas LR55 están disponibles en diferentes colores, ideal para la identificación temporal dentro de la logística, embalaje, fabricación de cables o para pruebas. La cinta se libera al empujar el trinquete extendido hacia arriba. El riesgo de abrir accidentalmente es mínimo.

Características y Beneficios

- Bridas recuperables y reusables
- Su «Pestaña» larga, las hace rápidas de recuperar
- En variedad de colores para las aplicaciones que necesitan codificación por color
- El riesgo accidental de reapertura minimizado
- Dentado exterior, que minimiza el daño al aislamiento del cable



Bridas LR55 recuperables y de dentado exterior, ideales para codificación de color.

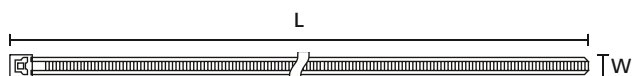


Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



www.HellermannTyton.es/LR55-cat20

Serie LR55



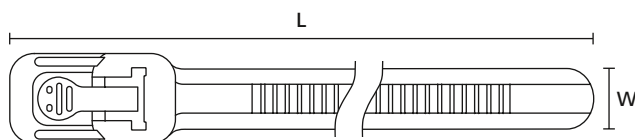
Serie LR55

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Código
LR55R	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Azul (BU)	25 Pzas	115-00006
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Natural (NA)	25 Pzas	115-00008
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Rojo (RD)	25 Pzas	115-00003
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Verde (GN)	25 Pzas	115-00005
	4,7	195,0	50,0	245	PA66HS	Negro (BK)	25 Pzas	115-00002
	4,8	196,0	50,0	245	PA66	Amarillo (YE)	25 Pzas	115-00004

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Serie ORF



Serie ORF

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Código
ORF150-S	4,7	150,0	36,0	135	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	115-00161
ORF200-S	4,7	200,0	50,0	135	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	115-00164

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bridas sin Dentado en TPU Flexible

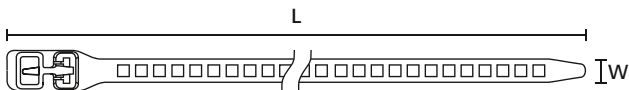
El material suave y flexible hace de estas bridas una buena solución para el uso en cables de datos y fibras ópticas. También ideales para aplicaciones con movimiento y/o con vibración. El cabezal doble permite atados paralelos.

Características y Beneficios

- Bridas elásticas y flexibles, con bordes redondeados y suaves
- Recuperables y reusables
- Doble cabeza ranurada con fijación de trinquete
- Su flexibilidad asegura presión constante y uniformemente distribuida
- Fijación firme incluso en posición vertical: evita el deslizamiento hacia abajo o pérdida del atado
- Adecuado para elementos móviles y aplicaciones como en los aerogeneradores, máquinas, robots, tubos y conductos de vibración pulsante
- Ideal para fijaciones temporales en presentaciones, conciertos, teatros, exposiciones
- Larga vida útil cuando se utiliza en interiores
- Se mantiene flexible incluso a bajas temperaturas (-20°C)



www.HellermannTyton.es/Softfix-cat20



Series SOFTFIX y SRT



La elasticidad de las bridas SOFTFIX las hace adecuadas para muchas aplicaciones.



Bridas SOFTFIX están disponibles en pequeños packs.

Serie SRT para Cantidades Industriales



¡Con la segunda lazada cogemos cables en paralelo!

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Contenido	Código
SRT1807	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Negro (BK)	50 Pzas	115-07189
SRT2607	7,0	260,0	70,0	57	TPU	Negro (BK)	50 Pzas	115-07269
SRT26011	11,0	260,0	65,0	123	TPU	Negro (BK)	50 Pzas	115-11269
SRT34011	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Negro (BK)	50 Pzas	115-11349
SRT58028	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Negro (BK)	10 Pzas	115-28589
SRT88028	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Negro (BK)	180 Pzas	115-28889

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Familia SOFTFIX

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Contenido	Código
SOFTFIX XS	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Negro (BK)	16 Pzas	115-07190
SOFTFIX S	7,0	260,0	70,0	57	TPU	Negro (BK)	12 Pzas	115-07270
SOFTFIX M	11,0	260,0	65,0	123	TPU	Negro (BK)	8 Pzas	115-11270
SOFTFIX L	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Negro (BK)	6 Pzas	115-11350
SOFTFIX XL	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Negro (BK)	3 Pzas	115-28590
SOFTFIX XXL	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Negro (BK)	3 Pzas	115-28898

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bridas Dentado Interno con Mecanismo de Re-Apertura con una Mano

Serie REZ

Perfectas para empaquetado industrial, o donde se requiera poner o quitar cables en un futuro. Aconsejable para una gran cantidad de usos, como paquetería industrial, o cierre de bolsas, que deban ser abiertas y nuevamente cerradas. Bridas que pueden ser abiertas fácilmente usando dos dedos presionando sus aletas en su cabeza única.

Características y Beneficios

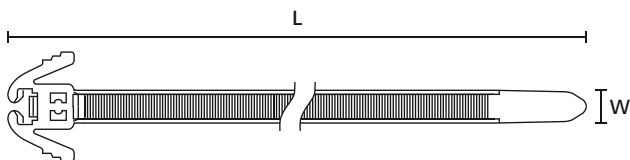
- Brida serie REZ recuperables y reusables
- Diseño de cabezal patentado para un simple y fácil uso
- Mecanismo de apertura rápida con una sola mano
- Posibilidad de apertura incluso en tensión
- Puede ser abierta incluso con guantes



Bridas de dentado interno REZ con mecanismo simple de apertura «con una mano».




Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Serie REZ



www.HellermannTyton.es/REZ-cat20

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Contenido	Código
REZ200	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Naranja (OG)	100 Pzas	115-00132
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	115-40200
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Rosa Fluorescente (FLPK)	100 Pzas	115-00147
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Verde (GN)	100 Pzas	115-00106
REZ300	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	115-40300
	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Rojo (RD)	100 Pzas	115-00043
	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Rosa Fluorescente (FLPK)	100 Pzas	115-00138

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bridas para la Industria Alimenticia, Detectables, Recuperables

Serie MCT Recuperable, PA66MP

Las Bridas de Contenido Metálico están específicamente diseñadas para el uso en la industria Alimenticia y farmacéutica. Su único proceso de fabricación envuelve la inclusión de un pigmento metálico detectable, incluso las más pequeñas partículas, por un detector de metales. Ideales para instalaciones eléctricas en fabricas de productos alimentarios o farmacéuticos. Las bridas MCTRELK poseen la función de poder volverse a abrir y ser re-usada.

Características y Beneficios

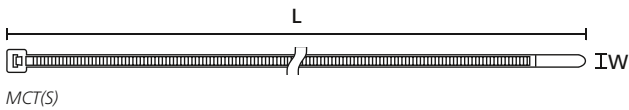
- Bridas con dispersión de metal a lo largo de su cuerpo
- Puede ser recuperable y reusable
- Compatible con los procesos de calidad en las instalaciones donde se fabrican productos alimenticios
- Color azul para una fácil detección visual
- Reduce el posible riesgo de contaminación
- Metal Detectable (el nivel de detección dependerá de la aplicación específica)




Bridas Detectables y Recuperables para aplicaciones temporales.



Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Contenido	Código
MCTRELK2M	4,6	250,0	65,0	225	PA66MP	Azul (BU)	100 Pzas	111-00937

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bridas con Mecanismo de Apertura Rápida

SpeedyTie

La versatilidad de las SpeedyTie significa que es adecuada para una multitud de aplicaciones como: Instalaciones eléctricas, calefacción y ventilación, construcción y exposiciones y ferias. Tanto si se utiliza para soluciones permanentes o temporales, las SpeedyTie son una ayuda en cada situación.

Características y Beneficios

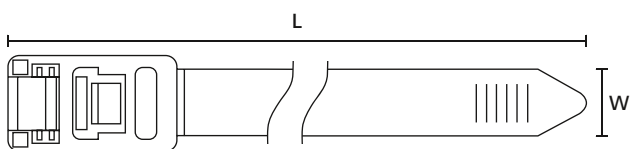
- Brida reusable/reutilizable
- Soporta tensiones de hasta 888 N (Aprox. 90 Kg)
- Gran variedad de aplicaciones por su longitud de 750 mm
- Puede ser usada para atados paralelos
- Fácil de aplicar hasta con guantes
- Disponible en Negro y Amarillo



El sobrante no utilizado puede ser cuidadosamente escondido



Patentado



SpeedyTie



www.HellermannTyton.es/SpeedyTie-cat20

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Código
SpeedyTie (RTT750HR)	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Amarillo (YE), Rojo (RD)	25 Pzas	115-00000
	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Amarillo (YE), Rojo (RD)	5 Pzas	115-00001
	13,0	752,0	210,0	888	PA66HIR(S)	Negro (BK), Rojo (RD)	5 Pzas	115-00030

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bridas Textiles

Serie TEXTIE

Ya que los cables están siendo fabricados con aislamientos muy blandos y finos, estos requieren métodos «suaves» de atado. Las bridas Serie TEXTIE son ideales para su uso en cables telefónicos, de datos y fibras ópticas. También son perfectas, para su uso en instalaciones temporales, como cableados en teatros o salas de espectáculos, pudiendo ser reabiertas hasta 400 veces. Existen muchísimas más aplicaciones, ya sean domésticas como para la industria. Las bridas TEXTIE están disponibles en varios colores y pueden ser usadas como codificación en cables, mangueras etc.

Características y Beneficios

- Rápida y simple de usar sin herramientas
- Para uso interno o externo
- Puede ser usado para atados permanentes
- Resistente a la corrosión y el envejecimiento
- Reusable min. 400 veces
- Disponible en varios colores para una fácil identificación



Dado su diseño funcional las TEXTIE se fijan firmemente al cable y no se pierden.



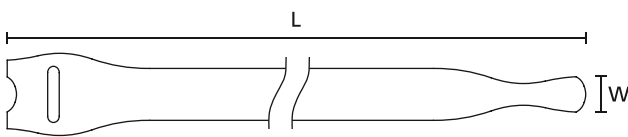
La Serie TEXTIE está disponible en diferentes medidas y colores.



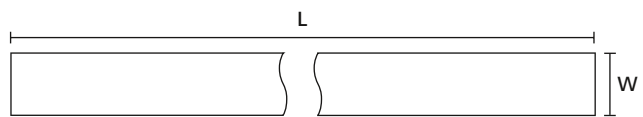
www.HellermannTyton.es/Textie-cat20



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



TEXTIE - Serie S, M y L



Serie TEXTIE 5 y 25 m

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	Material (Emboltura)	Material (Soporte)	Color	Contenido	Código
TEXTIE S	12,5	150,0	45,0	Poliamida 6.6 (PA66)	Polipropileno (PP)	Negro (BK)	10 Pzas	130-00012
TEXTIE M	12,5	200,0	60,0	Poliamida 6.6 (PA66)	Polipropileno (PP)	Amarillo (YE)	10 Pzas	130-00016
	12,5	200,0	60,0	Poliamida 6.6 (PA66)	Polipropileno (PP)	Azul (BU)	10 Pzas	130-00018
	12,5	200,0	60,0	Poliamida 6.6 (PA66)	Polipropileno (PP)	Blanco (WH)	10 Pzas	130-00021
	12,5	200,0	60,0	Poliamida 6.6 (PA66)	Polipropileno (PP)	Negro (BK)	10 Pzas	130-00013
	12,5	200,0	60,0	Poliamida 6.6 (PA66)	Polipropileno (PP)	Rojo (RD)	10 Pzas	130-00014
	12,5	200,0	60,0	Poliamida 6.6 (PA66)	Polipropileno (PP)	Verde (GN)	10 Pzas	130-00017
TEXTIE L	12,5	330,0	100,0	Poliamida 6.6 (PA66)	Polipropileno (PP)	Negro (BK)	10 Pzas	130-00019
TEXTIE 5M	12,5	5.000,0	-	Poliamida 6.6 (PA66)	Polipropileno (PP)	Negro (BK)	1 Pza	130-00020
TEXTIE 25M	13,0	25.000,0	-	Poliamida 6.6 (PA66)	Polipropileno (PP)	Negro (BK)	1 Pza	130-00022

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



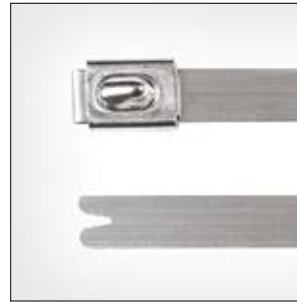
Bridas con Cierre por Bola

Serie MBT, Acero Inoxidable 304

La gama MBT de bridas de acero inoxidable, son ideales para su uso en condiciones extremas, donde se requiera una seguridad adicional, fuerza y/o resistencia al fuego. Las bridas MBT son usadas en todo tipo de industrias, fabricación de Vehículos Pesados, Naval, Petro-Químicas y Minas. Las bridas MBT son también usadas en construcción de maquinaria, aparatos de construcción y al exterior para aplicaciones de radio, incluso como sujeción en cables de placas solares. Adicionalmente las MBT se utilizan como solución de iluminarias en teatros y salas de espectáculos.

Características y Beneficios

- Bridas MBT fabricadas en acero inoxidable 304
- Cierre no reabrible
- Resistente a la corrosión
- Resistente a la intemperie
- Excelente resistencia química
- Resistente a la alta temperatura
- No arden



Bridas de Acero Inoxidable MBT_SS, MBT_HS, sin recubrimiento.



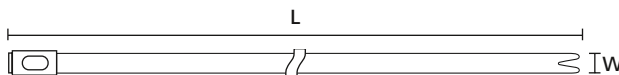
Bridas de Acero Inoxidable MBT_XHS, sin recubrimiento.



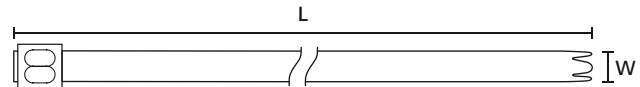
Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.



Para aplicaciones de superficies duras y lisas, recomendamos el uso de nuestro Canal de protección LFPC. Encontrará más detalles en la página 38 y 91.



Serie MBT de 4,6 a 7,9 mm de ancho



Serie MBT de 12,3 mm de ancho

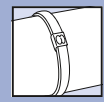
TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.		Material	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MBT5SS	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS304	100 Pzas	15-18	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 Pzas	15-18	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 Pzas	15-18	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	17,0	152,0	900	SS304	100 Pzas	15-18	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	17,0	203,0	900	SS304	100 Pzas	15-18	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	17,0	254,0	900	SS304	100 Pzas	15-18	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	17,0	50,0	2.000	SS304	50 Pzas	15-18	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2.000	SS304	50 Pzas	15-18	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	17,0	152,0	2.000	SS304	50 Pzas	15-18	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	17,0	203,0	2.000	SS304	50 Pzas	15-18	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	17,0	254,0	2.000	SS304	50 Pzas	15-18	111-94338
MBT14XHS	12,3	362,0	17,0	102,0	2.700	SS304	50 Pzas	15-18	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	17,0	152,0	2.700	SS304	50 Pzas	15-18	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	17,0	203,0	2.700	SS304	50 Pzas	15-18	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	17,0	254,0	2.700	SS304	50 Pzas	15-18	111-95338

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	563	563	564	564

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Cierre por Bola

Serie MBT, Acero Inoxidable 316

La gama MBT de bridas de acero inoxidable, son ideales para su uso en condiciones extremas, donde se requiera una seguridad adicional, fuerza y/o resistencia al fuego. Las bridas MBT son usadas en todo tipo de industrias, fabricación de Vehículos Pesados, Naval, Petro-Químicas y Minas. Las bridas MBT son también usadas en construcción de maquinaria, aparatos de construcción y al exterior para aplicaciones de radio, incluso como sujeción en cables de placas solares. Adicionalmente las MBT se utilizan como solución de iluminarias en teatros y salas de espectáculos.

Características y Beneficios

- Bridas MBT fabricadas en acero inoxidable 316
- Cierre no reabrible
- Resistente a la corrosión
- Resistente a la intemperie
- Excelente resistencia química
- Resistente a la alta temperatura
- No arden



Bridas de Acero Inoxidable MBT_S, MBT_H, sin recubrimiento.

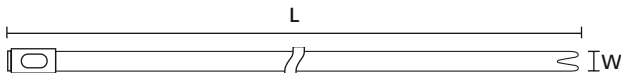
i Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Para aplicaciones de superficies duras y lisas, recomendamos el uso de nuestro Canal de protección LFPC. Encontrará más detalles en la página 38 y 91.



Serie MBT de 4,6 a 7,9 mm de ancho

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	N	Material	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MBT5S	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS316	100 Pzas	15-18	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	12,0	50,0	900	SS316	100 Pzas	15-18	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	12,0	102,0	900	SS316	100 Pzas	15-18	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	12,0	152,0	900	SS316	100 Pzas	15-18	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	12,0	203,0	900	SS316	100 Pzas	15-18	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	12,0	254,0	900	SS316	100 Pzas	15-18	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	12,0	50,0	2.000	SS316	50 Pzas	15-18	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	12,0	102,0	2.000	SS316	50 Pzas	15-18	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	12,0	152,0	2.000	SS316	50 Pzas	15-18	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	12,0	203,0	2.000	SS316	50 Pzas	15-18	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	12,0	254,0	2.000	SS316	50 Pzas	15-18	111-94339

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

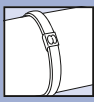
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	563	563	564	564

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

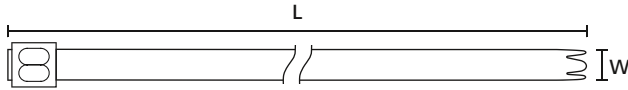


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

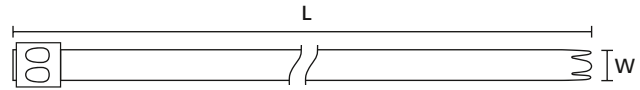


Bridas con Cierre por Bola


Serie MBT, Acero Inoxidable 316



Serie MBT de 12,3 mm de ancho




Serie MBT 16 mm de ancho

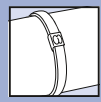
TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.		Material	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2.700	SS316	50 Pzas	15-18	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	12,0	152,0	2.700	SS316	50 Pzas	15-18	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	12,0	203,0	2.700	SS316	50 Pzas	15-18	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	12,0	254,0	2.700	SS316	50 Pzas	15-18	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	12,0	102,0	4.100	SS316	50 Pzas	15;17	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	12,0	152,0	4.100	SS316	50 Pzas	15;17	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	12,0	203,0	4.100	SS316	50 Pzas	15;17	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	12,0	254,0	4.100	SS316	50 Pzas	15;17	111-01304
MBT43UH	16,0	1.092,0	12,0	330,0	4.100	SS316	25 Pzas	15;17	111-01305
MBT49UH	16,0	1.245,0	12,0	380,0	4.100	SS316	25 Pzas	15;17	111-01306

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	563	563	564	564

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas de Doble Vuelta con Cierre por Bola

Serie MBTXHD- / MBTUHD-, Acero Inoxidable 316

La serie MBT de Doble Vuelta son comúnmente usadas en aplicaciones donde se requiere una fuerza de tensión extremadamente alta.

Características y Beneficios

- Bridas de acero inoxidable MBT de aplicación por doble vuelta
- Envuelva alrededor del atado y vuelva a insertar por la cabeza
- Muy alta resistencia a la tracción para soportar enormes cargas de aplicación
- Cabezal con dos bolas de bloqueo
- Resistente al medioambiente y a las condiciones más difíciles



Bridas de Acero Inoxidable de Doble vuelta MBT_UHD, Sin Recubrimiento.



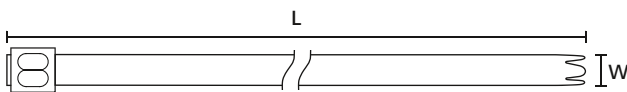
Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.



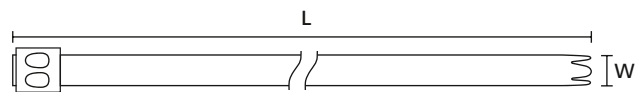
Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.




Para aplicaciones de superficies duras y lisas, recomendamos el uso de nuestro Canal de protección LFPC. Encontrará más detalles en la página 38 y 91.




Serie MBT de 12,3 mm de ancho



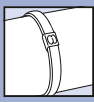
Serie MBT 16 mm de ancho

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.		Material	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
MBT27XHD	12,3	681,0	17,0	100,0	5.000	SS316	50 Pzas	15-18	111-01307
MBT33XHD	12,3	838,0	17,0	120,0	5.000	SS316	50 Pzas	15-18	111-01308
MBT43XHD	12,3	1.092,0	17,0	160,0	5.000	SS316	25 Pzas	15-18	111-01309
MBT49XHD	12,3	1.245,0	17,0	180,0	5.000	SS316	25 Pzas	15-18	111-01310
MBT60XHD	12,3	1.524,0	17,0	230,0	5.000	SS316	25 Pzas	15-18	111-01311
MBT27UHD	16,0	681,0	25,0	100,0	7.000	SS316	50 Pzas	15;17	111-01312
MBT33UHD	16,0	838,0	25,0	120,0	7.000	SS316	50 Pzas	15;17	111-01313
MBT43UHD	16,0	1.092,0	25,0	160,0	7.000	SS316	25 Pzas	15;17	111-01314
MBT49UHD	16,0	1.245,0	25,0	180,0	7.000	SS316	25 Pzas	15;17	111-01315
MBT60UHD	16,0	1.524,0	25,0	230,0	7.000	SS316	25 Pzas	15;17	111-01316

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	563	563	564	564

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Cierre por Bola Recubiertas

Serie MBT-FC, Acero Inoxidable 316

La gama MBT de bridas de acero inoxidable, son ideales para su uso en condiciones extremas, donde se requiera una seguridad adicional, fuerza y/o resistencia al fuego. Usado en todo tipo de industrias, fabricación de Vehículos Pesados, Naval, Petro-Químicas. En caso de un fuego, los cables permanecerán sujetos en su lugar donde no se caerán, pudiendo bloquear salidas de emergencia.

Características y Beneficios

- Bridas MBT totalmente recubiertas, hechas de acero inoxidable tipo 316 y el revestimiento de poliéster
- Cierre no alicable
- El recubrimiento hace tener los bordes lisos
- Manejo e instalación más cómodos
- En la aplicación se evitará la corrosión por contacto entre materiales diferentes



Para aplicaciones de superficies duras y lisas, recomendamos el uso de nuestro Canal de protección LFPC. Encontrará más detalles en la página 38 y 91.



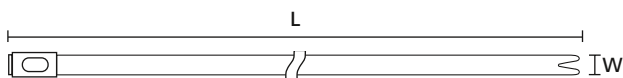
Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Bridas de Acero Inoxidable MBT_SFC, MBT_HFC, con recubrimiento.



Bridas de Acero Inoxidable MBT_XHFC, con recubrimiento.



Serie MBT de 4,6 a 7,9 mm de ancho

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	N	Material	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MBT5SFC	4,6	127,0	15,0	25,0	540	SP, SS316	100 Pzas	15-18	111-00288
MBT8SFC	4,6	201,0	17,0	50,0	540	SP, SS316	100 Pzas	15-18	111-00289
MBT14SFC	4,6	362,0	17,0	102,0	540	SP, SS316	100 Pzas	15-18	111-00290
MBT20SFC	4,6	521,0	17,0	152,0	540	SP, SS316	100 Pzas	15-18	111-00291
MBT27SFC	4,6	681,0	17,0	203,0	540	SP, SS316	100 Pzas	15-18	111-00292
MBT33SFC	4,6	838,0	17,0	254,0	540	SP, SS316	100 Pzas	15-18	111-00293
MBT8HFC	7,9	201,0	17,0	50,0	1.020	SP, SS316	50 Pzas	15-18	111-00294
MBT14HFC	7,9	362,0	17,0	102,0	1.020	SP, SS316	50 Pzas	15-18	111-00295
MBT20HFC	7,9	521,0	17,0	152,0	1.020	SP, SS316	50 Pzas	15-18	111-00296
MBT27HFC	7,9	681,0	17,0	203,0	1.020	SP, SS316	50 Pzas	15-18	111-00297
MBT33HFC	7,9	838,0	17,0	254,0	1.020	SP, SS316	50 Pzas	15-18	111-00298

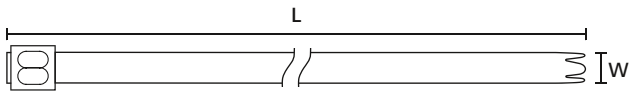
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

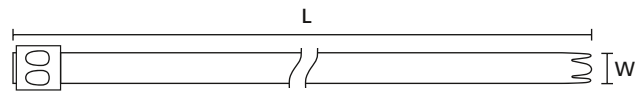


Bridas con Cierre por Bola Recubiertas


Serie MBT-FC, Acero Inoxidable 316



Serie MBT de 12,3 mm de ancho




Serie MBT 16 mm de ancho

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.		Material	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
MBT14XHFC	12,3	362,0	17,0	102,0	1.620	SP, SS316	50 Pzas	15-18	111-00299
MBT17XHFC	12,3	434,0	17,0	125,0	1.620	SP, SS316	50 Pzas	15-18	111-01500
MBT20XHFC	12,3	521,0	17,0	152,0	1.620	SP, SS316	50 Pzas	15-18	111-00300
MBT23XHFC	12,3	575,0	17,0	168,0	1.620	SP, SS316	50 Pzas	15-18	111-01501
MBT27XHFC	12,3	681,0	17,0	203,0	1.620	SP, SS316	50 Pzas	15-18	111-00301
MBT30XHFC	12,3	754,0	17,0	225,0	1.620	SP, SS316	50 Pzas	15-18	111-01502
MBT33XHFC	12,3	838,0	17,0	254,0	1.620	SP, SS316	50 Pzas	15-18	111-00302
MBT43XHFC	12,3	1.092,0	17,0	330,0	1.620	SP, SS316	25 Pzas	15-18	111-01503
MBT49XHFC	12,3	1.245,0	17,0	380,0	1.620	SP, SS316	25 Pzas	15-18	111-01504
MBT14UHFC	16,0	362,0	25,0	102,0	2.500	SP, SS316	50 Pzas	15;17	111-01512
MBT17UHFC	16,0	434,0	25,0	125,0	2.500	SP, SS316	50 Pzas	15;17	111-01513
MBT20UHFC	16,0	521,0	25,0	152,0	2.500	SP, SS316	50 Pzas	15;17	111-01514
MBT23UHFC	16,0	575,0	25,0	168,0	2.500	SP, SS316	50 Pzas	15;17	111-01515
MBT27UHFC	16,0	681,0	25,0	203,0	2.500	SP, SS316	50 Pzas	15;17	111-01516
MBT30UHFC	16,0	754,0	25,0	225,0	2.500	SP, SS316	50 Pzas	15;17	111-01517
MBT33UHFC	16,0	838,0	25,0	254,0	2.500	SP, SS316	50 Pzas	15;17	111-01518
MBT43UHFC	16,0	1.092,0	25,0	330,0	2.500	SP, SS316	25 Pzas	15;17	111-01519
MBT49UHFC	16,0	1.245,0	25,0	380,0	2.500	SP, SS316	25 Pzas	15;17	111-01520

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	563	563	564	564

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas de Doble Vuelta con Cierre por Bola y Recubiertas

Serie MBTXHDFC- y MBTUHDFC-, en Acero Inoxidable 316

La gama MBT de bridas de acero inoxidable, son ideales para su uso en condiciones extremas, donde se requiera una seguridad adicional, fuerza y/o resistencia al fuego. Utilizadas en todo tipo de industrias, fabricación de Vehículos Pesados, Naval, Petro-Químicas. En caso de un fuego, los cables permanecerán sujetos en su lugar donde no se caerán, pudiendo bloquear salidas de emergencia. Las bridas totalmente recubiertas también se pueden usar para evitar cualquier reflexión. Una consideración importante, por ejemplo, en la industria militar.

Características y Beneficios

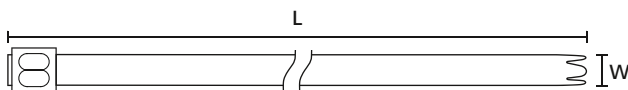
- Bridas MBT fabricadas en acero inoxidable 316 con recubrimiento de poliéster
- Cierre no reabrible
- Aplicación de doble vuelta
- Resistente a la corrosión
- Resistente a la intemperie
- Excelente resistencia química
- Resistente a la alta temperatura
- No arden



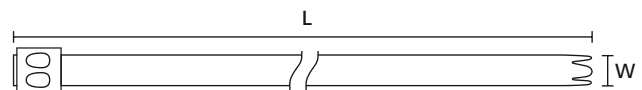
Bridas de acero inoxidable, recubiertas, MBT_UHDFC.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Serie MBT de 12,3 mm de ancho



Serie MBT 16 mm de ancho

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	N	Material	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MBT27XHDFC	12,3	681,0	17,0	100,0	2.500	SS316, SP	50 Pzas	15-18	111-01505
MBT33XHDFC	12,3	838,0	17,0	120,0	2.500	SS316, SP	50 Pzas	15-18	111-01506
MBT43XHDFC	12,3	1.092,0	17,0	160,0	2.500	SS316, SP	25 Pzas	15-18	111-01507
MBT49XHDFC	12,3	1.245,0	17,0	180,0	2.500	SS316, SP	25 Pzas	15-18	111-01508
MBT60XHDFC	12,3	1.524,0	17,0	230,0	2.500	SS316, SP	25 Pzas	15-18	111-01509
MBT27UHDFC	16,0	681,0	25,0	100,0	5.000	SS316, SP	50 Pzas	15;17	111-01521
MBT33UHDFC	16,0	838,0	25,0	120,0	5.000	SS316, SP	50 Pzas	15;17	111-01522
MBT43UHDFC	16,0	1.092,0	25,0	160,0	5.000	SS316, SP	25 Pzas	15;17	111-01523
MBT49UHDFC	16,0	1.245,0	25,0	180,0	5.000	SS316, SP	25 Pzas	15;17	111-01524
MBT60UHDFC	16,0	1.524,0	25,0	230,0	5.000	SS316, SP	25 Pzas	15;17	111-01525

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	563	563	564	564

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas Metálicas con Cierre por Punzonado

Serie MST, Acero Inoxidable 304

Estas bridas de acero inoxidable son ideales para su uso en condiciones extremas o donde se requiera una seguridad adicional, fuerza y/o resistencia al fuego. Usadas en todo tipo de industrias, fabricación de Vehículos Pesados, Ferroviario, Naval, Petro-Químicas, Minas, exposiciones continuas al exterior o donde proteger del agua salada. Las bridas serie MST con su nuevo mecanismo de bloqueo por punzonado son una excelente elección especialmente en ambientes donde requieran una alta resistencia a la vibración.

Características y Beneficios

- Serie MST fabricadas en acero inoxidable SS304
- No pierden tensión después del atado
- Resistentes a la corrosión y medio ambiente
- Excelente resistencia a las vibraciones
- Excepcional resistencia química
- Solución para ahorrar espacio
- Segura en el corte (sin aristas)
- Resistente a las altas temperaturas
- No arden



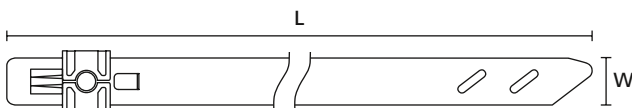
Bridas de acero inoxidable Serie MST.



La Serie MST (hasta 8,9 mm) puede ser utilizada en combinación con las bases P de acero inoxidable. Estas bases son sencillas de instalar por medio de un tornillo o perno y aseguran una solución de fijación duradera. Por favor, vea la página 173.



Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.



Brida MST

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.		Material	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
MST200S	5,9	207,0	5,0	50,0	900	SS304	100 Pzas	19	111-01549
MST360S	5,9	360,0	5,0	100,0	900	SS304	100 Pzas	19	111-01550
MST500S	5,9	500,0	5,0	145,0	900	SS304	100 Pzas	19	111-01551
MST700S	5,9	700,0	5,0	205,0	900	SS304	100 Pzas	19	111-01552
MST360M	8,9	369,0	8,0	100,0	1.500	SS304	50 Pzas	20	111-01631
MST500M	8,9	509,0	8,0	145,0	1.500	SS304	50 Pzas	20	111-01632
MST700M	8,9	700,0	8,0	205,0	1.500	SS304	50 Pzas	20	111-01633

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

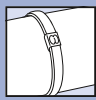
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas		
	19	20
	MST6	MST9
	565	565

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

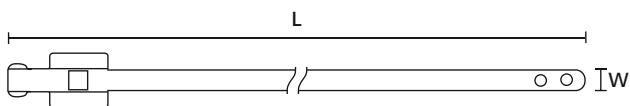


Bridas con Cierre por Doble

La gama MLT de bridas de acero inoxidable, son ideales para su uso en condiciones extremas, donde se requiera una seguridad adicional, fuerza y/o resistencia al fuego. Usadas en todo tipo de industrias, fabricación de Vehículos Pesados, Naval, Petro-Químicas, Minas y Salas de Exposiciones o Teatros. En caso de un fuego, los cables permanecerán sujetos en su lugar donde no se caerán, pudiendo bloquear salidas de la emergencia.

Características y Beneficios

- Bridas Inoxidables recuperables de cierre por doblez
- Tipo de alta carga en acero inoxidable grado 316
- Pueden recuperarse y re-usarse
- Disponibles con recubrimiento de poliéster
- El cual previene la corrosión entre distintos materiales



Brida MLT

Serie MLT, en Acero Inoxidable 316

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	N	Material	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MLT8SS5	5,0	230,0	20,0	60,0	420	SS316	100 Pzas	17;21	111-94080
MLT12SS5	5,0	330,0	20,0	90,0	420	SS316	100 Pzas	17;21	111-94120
MLT16SS5	5,0	430,0	20,0	120,0	420	SS316	100 Pzas	17;21	111-94161
MLT24SS5	5,0	630,0	20,0	180,0	420	SS316	100 Pzas	17;21	111-91400
MLT8SS10	10,0	230,0	25,0	60,0	850	SS316	100 Pzas	17;21	111-95080
MLT12SS10	10,0	330,0	25,0	90,0	850	SS316	100 Pzas	17;21	111-95120
MLT16SS10	10,0	430,0	25,0	120,0	850	SS316	100 Pzas	17;21	111-91300
MLT24SS10	10,0	630,0	25,0	180,0	850	SS316	100 Pzas	17;21	111-95241

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Serie MLT-C Recubiertas, en Acero Inoxidable 316

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	N	Material	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MLT8SSC5	5,3	230,0	20,0	60,0	420	SS316, SP	100 Pzas	17;21	111-91000
MLT12SSC5	5,3	330,0	20,0	90,0	420	SS316, SP	100 Pzas	17;21	111-91121
MLT16SSC5	5,3	430,0	20,0	120,0	420	SS316, SP	100 Pzas	17;21	111-91161
MLT24SSC5	5,3	630,0	20,0	180,0	420	SS316, SP	100 Pzas	17;21	111-91180
MLT8SSC10	10,3	230,0	25,0	60,0	850	SS316, SP	100 Pzas	17;21	111-91001
MLT12SSC10	10,3	330,0	25,0	90,0	850	SS316, SP	100 Pzas	17;21	111-91123
MLT16SSC10	10,3	430,0	25,0	120,0	850	SS316, SP	100 Pzas	17;21	111-91163
MLT24SSC10	10,3	630,0	25,0	180,0	850	SS316, SP	100 Pzas	17;21	111-91181

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas	
17	21
HDT16	MTT4
564	566

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Canal de Protección para Bridas de Acero Inoxidable

Serie LFPC

Usado junto a las bridas de acero inoxidable series MBT, MST, MLT y AMT. Este canal protege al cable del roce, la vibración y posibles cortes que puedan hacer dichas bridas. Ideal para su uso en condiciones difíciles, como las que se encuentran a bordo de buques, plataformas petrolíferas o en las centrales nucleares.

Características y Beneficios

- Canal LFPC, fabricado en poliolefina
- Valido para las series MBT, MST, MLT y AMT
- La superficie lisa protege al atado contra rozaduras, vibraciones y choques
- Se puede cortar desde el rollo a cualquier longitud
- Libre de halógenos
- Con retardante de llama



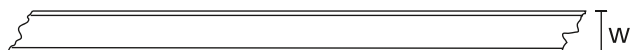
Bridas MBTXH con protector LFPC.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Las propiedades de protección al fuego, están realizadas sobre la materia prima, y definidas sobre el Test de muestra. Este está realizado en condiciones de laboratorio, siendo no transferibles al producto final ya fabricado.



LFPC

TIPO	Ancho (W)	Para Bridas	Material	Contenido	Código
LFPC70	7,0	MBTS	PO	25 m	111-93000
LFPC83	8,3	MBTH	PO	25 m	111-00257
LFPC103	10,3	MBTH	PO	25 m	111-94000
LFPC129	12,9	MBTXH	PO	25 m	111-00253
LFPC132	13,2	MBTXH	PO	25 m	111-00254
LFPC150	15,0	MBTXH	PO	25 m	111-95000
LFPC163	16,3	AMT, MBTUH	PO	50 m	111-00255

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Guía de Selección para Bridas de Fijación

Aplicación	Con Cabeza de Flecha	Con Cabeza de Abeto	Con Fijación de Remache	Con Fijación por Tornillo	Con Clip de Perfil	Con Fijación a Perno/ Esparrago
	●	●		●		
		●	●	●		
					●	
						●

**Con Cabeza de Flecha**

Estas fijaciones se basan en una cabeza en forma de flecha ofreciendo una gran resistencia a la extracción. Estas bridas son fáciles de identificar cuando están correctamente aplicadas, debido a su típico «Click».

**Con Cabeza de Flecha con Disco**

El disco reduce al mínimo la entrada de polvo, suciedad y el agua. Además de una buena fijación en el taladro se asegura que resista la presión/tensión en varias direcciones.

**Con Cabeza de Flecha con Arco**

Las fijaciones con cabeza de flecha y arco de apoyo ofrecen una buena y estable fijación en taladros. El Arco se apoya generando una presión adicional para asegurar una fijación firme y segura al tiempo de ocupar cualquier variación en el grosor del panel. Estas bridas también son adecuadas en aplicaciones de alta vibración.

**Con Cabeza de Flecha sin Arco**

El diseño con cabeza de flecha asegura una buena fijación utilizando el mínimo espacio posible.

**Con Fijación Cabeza de Abeto**

Las Fijaciones con Cabeza de Abeto se instalan introduciéndolas y presionándolas en los agujeros, bien sean perforados, roscados o ciegos una fuerza de inserción baja. El diseño es ideal para una amplia gama de espesores. El disco en la parte superior del abeto cubre el agujero y reduce al mínimo la entrada de polvo, la suciedad y el agua.



Con Fijación a Perno/Esparrago

Varias fijaciones a perno/esparrago de HellermannTyton pueden simplemente instalarse con suma facilidad a mano, (Sistema «soft push» o de «suave inserción»), dado a que su diseño ofrece bajas fuerzas de inserción y por lo tanto no requieren de herramientas. Estas fijaciones pueden ser desinstaladas torciendo la pieza a la izquierda.



Con Fijación Perno/Esparrago con Ajuste Lateral

Su forma ovalada especial de estas fijaciones, proporciona una posibilidad de ajuste lateral entre 5-6 mm, con esto se puede responder a cualquier desajuste de la posición del perno o del cableado. El mazo, por lo tanto, se puede mover cuando está ya está montado.



Con Clip de Perfil

Los Clips de Perfil están específicamente diseñados para fijar y guiar cables y mangueras sobre cantos o perfiles. Reduciremos los costes de hacer taladros, ya que no son necesarios. Estos Clips de Perfil son muy fáciles y sencillos de montar a mano, además el alma interior metálica asegura perfectamente estos clips sobre los perfiles en plásticos o metáles.



Clip de Perfil con Posibilidad de Giro

Ideal para fijar mazos de cables que necesitan ser guiados de manera flexible. Estos Clips de Perfil están disponibles con posibilidad de rotar 90° o 360°.



Con Fijación de Cable y Tubo

Excelente solución para instalar cables, mazos u otros tubos, sobre tubos ya existentes.



Aplicaciones de Carga Elevada

Estas bridas de fijación robusta pueden soportar vibraciones. Son fáciles de aplicar, dando una alineación segura al atado. Poseen casquillo metálico para una máxima fijación.



Bridas con Fijación en 2 Piezas con Acoplador

El acoplador es un producto para /conectar dos bridas para el ruteado de dos cableados en paralelo. Su diseño especial permite que las bridas puedan rotar hasta 90 grados, permitiendo instalaciones flexibles.



Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Disco

Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Disco, para Agujero Redondo

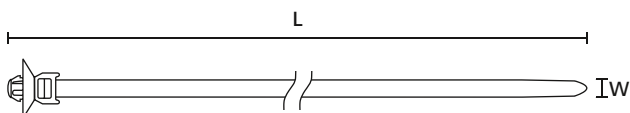
Con un amplio rango de fijaciones, estas gamas de Bridas de Fijación son ideales para muchas y diferentes industrias, incluyendo la automoción, aeroespacial, los electrodomésticos y cuadrillas eléctricas. Esta solución de fijación es usado para asegurar para asegurar el cableado. Ofrecemos fijaciones para una gran variedad en espesores y taladros para toda clase de aplicaciones.

Características y Beneficios

- Fácil de instalar sin necesidad de herramienta
- Cabezal de flecha que simplemente encaja en su sitio
- El disco ajusta la brida para presiones de varias direcciones y minimiza el acceso de polvo y la suciedad
- El cabezal de la brida siempre está situada en una posición definida
- Los modelos KSFT poseen la punta de flecha redondeada, para minimizar la altura del montaje



El disco del cabezal de la T50SOSST6.5E protege al taladro contra la suciedad y las salpicaduras.



T50SOSKST5.4E

i * AS (Anti-Slip) Bridas anti-deslizamiento que inhiben el movimiento lateral en el atado.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Disco Ø	Material	Color	Herramientas Recomend.	Código
T50SOSST6.5E		6,3 - 6,7	1,9 - 2,5	4,6	158,8	30,0	225	16,0	PA66HS	BK	2-8;10	126-03102
T50SOSKST6.5E		6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	4,6	156,0	35,0	180	16,0	PA66HS	BK	2-8;10	126-00081
T50SOSKST6.5S2-E		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	4,6	157,5	35,0	225	16,0	PA66HS	BK	2-8;10	126-00086
T50SD6		6,3 - 7,5	0,6 - 1,8	5,0	160,0	31,0	225	18,0	PA66HS	BK	2-8;10	111-85350
T50MD7		6,8 - 7,2	1,2 - 2,0	5,0	225,0	59,0	225	16,0	PA66HS	BK	2-8;10	111-85850
T50SOSKST5SE		4,8 - 5,2	0,7 - 1,3	4,6	156,0	35,0	180	16,0	PA66HS	BK	2-8;10	126-00099
T50SOSKST5.4E		4,8 - 5,2	0,7 - 1,3	4,6	156,0	35,0	180	16,0	PA66HS	NA	2-8;10	126-00111
T50SOSKST5.4E		5,2 - 5,6	0,7 - 1,3	4,6	156,0	35,0	180	16,0	PA66HS	BK	2-8;10	126-00075
T50SST5		6,1 - 6,5	0,7 - 1,5	4,6	170,0	31,0	225	16,2	PA66HS	BK	2-8;10	126-00017
		6,1 - 6,5	0,7 - 1,5	4,6	170,0	31,0	225	16,2	PA66	NA	2-8;10	126-02300
T30SOS-AS-SFT6.5-E*		6,5 - 7,0	0,8 - 1,5	3,5	126,4	25,0	200	16,0	PA66HS	BK	2;4-6	126-00255

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación de Flecha en 2 Piezas, con Disco

Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 2 Piezas, con Disco

Diseñadas principalmente para la fijación de cables en la industria del automóvil por su simplicidad y facilidad, en la actualidad ya se utilizan en casi todas las industrias desde aviones, a electrónica como en electrodomésticos...

Características y Beneficios

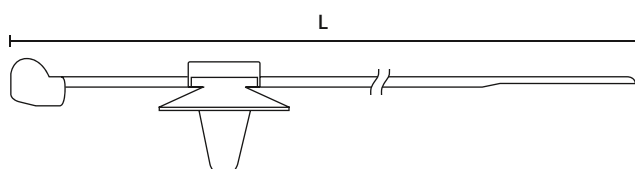
- Bridas de fijación en dos piezas premontadas y fijación de cabeza de flecha
- El cabezal de la brida puede moverse después de estar montada
- Fácil de montar sin necesidad de herramienta
- El cabezal de flecha simplemente encaja en su sitio
- El disco ajusta la presión en varias direcciones y minimiza el acceso de polvo, suciedad y agua



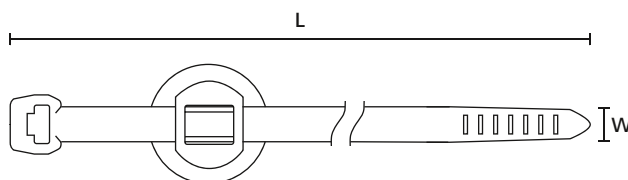
Dado que son dos piezas montadas, puede posicionar la fijación en la posición más conveniente.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



T50ROSSFT6.5 16-3



T50ROSSFT6.5 16-3

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Disco Ø	Color	Material	Herramientas Recom.	Código
T50ROSS FT6.5 16-3		6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	4,6	200,0	45,0	225	16,0	BK	PA66HS, PA66HIRHS	2-8;10	150-37791
T50RS FT6.5 16-3		6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	4,6	200,0	49,0	222	16,0	BK	PA66HS, PA66HIRHS	2-8;10	150-37792
T50SOSS FT6.5-D16-2		6,3 - 6,7	1,5 - 2,2	4,6	150,0	35,0	225	16,0	BK	PA66HS, PA66HIRHS	2-8;10	150-93130
T50RS FT6.5D18		6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	4,6	200,0	45,0	200	18,0	BK	PA66HS, PA66HIRHS	2-8;10	150-37691
T50RDHS FT6.5D18		6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	4,7	210,0	45,0	225	18,0	NA, GY	PA66, PA46	2-8;10-11;15	156-01720
T50RSFT6.5		6,3 - 6,7	0,7 - 2,0	4,6	200,0	45,0	225	22,4	BK	PA66HS	2-8;10	156-01697

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	15
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9SST
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	563

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación en 1 Pieza para Aplicaciones de Alta Temperatura hasta 240°C

Con Fijación de Punta de Flecha, con Disco, para Agujero Redondo

Esta solución de fijación es especialmente adecuada para áreas de alta temperatura como el compartimento del motor o el área de escape. Las bridas con dentado exterior protegen el aislamiento de los cables evitando rozaduras.

Características y Beneficios

- -55°C a +240°C de temperatura de trabajo
- Excelente resistencia a productos químicos y la radiación gamma
- Fácil de instalar sin necesidad de herramienta
- Simplemente encajar el cabeza de flecha en su sitio
- El disco ajusta la brida para presiones de varias direcciones y minimiza el acceso de polvo, suciedad y agua
- El cabezal de la brida siempre está situado en una posición definida



Brida con fijación con cabeza de flecha en una pieza, dentado exterior.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Disco Ø	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
PT2ASFT6.5 PT0.7-1.5-E		6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	3,4	112,7	20,0	230	16,0	PEEK	BGE	2;4-6	126-00183

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

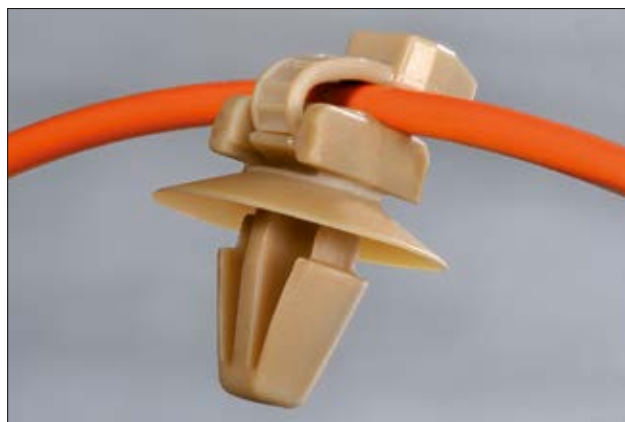
Bridas para Aplicaciones de Alta Temperaturas hasta +240°C en 2 Piezas

Con Fijación en Flecha, con Disco, para agujero Redondo

Las bridas con fijaciones P1SFT6,5 o P2SFT6,5 son ideales cuando el requerimiento de temperatura o resistencia química es muy alto. Utilizadas habitualmente para mazos de cables en la industria del automóvil.

Características y Beneficios

- -55 °C a +240 °C de temperatura de trabajo
- Excelente resistencia a los productos químicos y la radiación gamma
- Fijación pre-ensamblada de 2 piezas con fijación en forma de flecha
- El cabezal de la brida se puede mover incluso después del atado
- Fácil de montar sin necesidad de herramienta
- Simplemente encajar y presionar la fijación de flecha en su lugar
- Disco en la fijación para efectuar presión desde varias direcciones y proteger el acceso al mínimo de polvo, suciedad y el agua



La Fijaciones con Bridas PEEK, pueden ser usadas para diámetros pequeños desde 1 mm.



Herramientas de aplicación en pag 550.



Para ver más productos fabricados en PEEK: PEEK Ties, ver pag. 55, 64. Base para atornillar CTAM, ver pag. 172.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Disco Ø	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50ROSP1SFT6.5		6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	4,6	200,0	45,0	225	16,0	PA46, PEEK	GY, BGE	2;4-8	156-00455
T50ROSP2SFT6.5		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	4,6	200,0	45,0	225	16,0	PA46, PEEK	GY, BGE	2;4-8	156-00456
PT2AP1SFT6.5		6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	3,4	145,0	35,0	230	16,0	PEEK	BGE	2;4-6	156-01090
PT2AP2SFT6.5		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	3,4	145,0	35,0	230	16,0	PEEK	BGE	2;4-6	156-01091
PT2AP3SFT6.5		6,3 - 6,7	1,2 - 1,8	3,4	145,0	32,0	230	16,0	PEEK	BGE	2;4-6	156-01146

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Disco

Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Disco, para Agujero Redondo, Recuperables

Con un amplio rango de fijaciones, esta gama de Bridas de Fijación son ideales para muchas y diferentes industrias, incluyendo la automoción, aeroespacial o los electrodomésticos...

Características y Beneficios

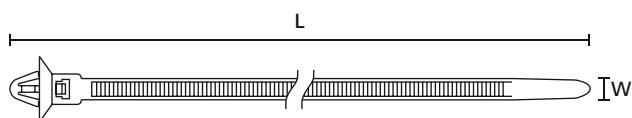
- Fácil de instalar sin necesidad de herramienta
- Cabezal de flecha que simplemente encaja en su sitio
- El disco ajusta la brida para presiones de varias direcciones y minimiza el acceso de polvo, suciedad y agua
- El cabezal de la brida siempre está situada en una posición definida
- Recuperables, por lo que se pueden volver a abrir



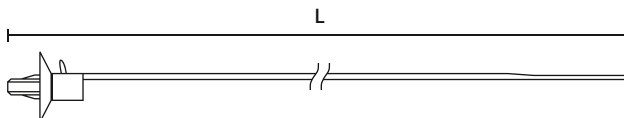
RT50SD6.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



RT50SD6



RT50SD6

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Disco Ø	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
RT50SD6		6,3 - 7,5	0,6 - 1,8	5,0	160,0	31,0	225	18,0	PA66HS	Negro (BK)	2-8;10	111-85480

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas									
	2	3	4	5	6	7	8	10	
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	
	555	555	556	556	558	559	560	559	

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



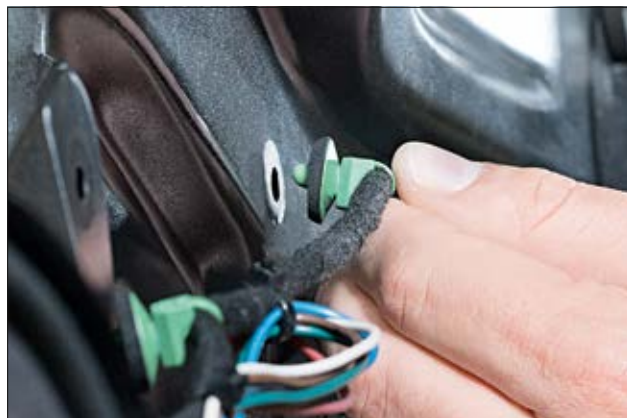
Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Disco, Estancas

Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Disco, para Agujero Redondo, Estancas

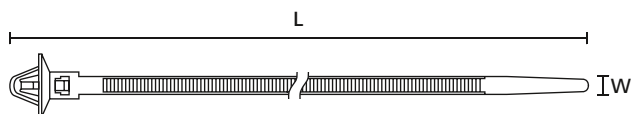
Las piezas se utilizan principalmente en la industria del automóvil. Esta solución de sujeción se utiliza para asegurar cableados, por ejm. en puertas del coche. Ofrecemos una variedad para diferentes espesores de chapa y diámetros de taladros, adaptándose a todo tipo de aplicaciones. La junta protege el interior y los cables circundantes, entre otras cosas, contra las salpicaduras de agua.

Características y Beneficios

- Brida de fijación en una pieza con disco y junta de estanqueidad
- Especialmente usada en cableados de puertas y portones en automoción
- Hechas de PA66 estabilizadas al calor
- La junta minimiza el acceso de suciedad, polvo y agua



La arandela adicional protege contra la entrada de humedad.



Brida de Fijación de Flecha con Disco en 1 Pieza, diseño estándar

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Disco Ø	Material	Color	Herramientas Recomend.	Código
T50SOSS FT6.5E-MS-MD		6,25 - 6,75, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,7 - 1,6	4,6	163,0	35,0	180	16,0	PA66HS	Natural (NA)	2-8;10	126-00065
T50XCROSS FT6.5-E-MDL		6,25 - 6,75, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	1,2 - 2,1	4,6	200,0	45,0	200	16,0	PA66HS	Negro (BK)	2-8;10	156-00379
T50SOSS FT6.5E-MDL		6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	4,6	158,8	30,0	225	16,0	PA66HS	Verde (GN)	2-8;10	126-03100
		6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	4,6	158,8	30,0	225	16,0	PA66HS	Negro (BK)	2-8;10	156-00264
		6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	4,6	158,8	30,0	225	16,0	PA66HS	Natural (NA)	2-8;10	156-00271

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 2 Piezas, con Disco

Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 2 Piezas, con Disco, Estancas

Diseñadas principalmente para la fijación de cables en el mercado de Automoción. Esta solución de fijación es usada para asegurar cableados como el de puertas. Ofrecemos una gran variedad de tipos de agujero y espesores de chapa, para la mayoría de aplicaciones. La junta de estanqueidad protege el interior y los cables circundantes, entre otras cosas, contra salpicaduras de agua.

Características y Beneficios

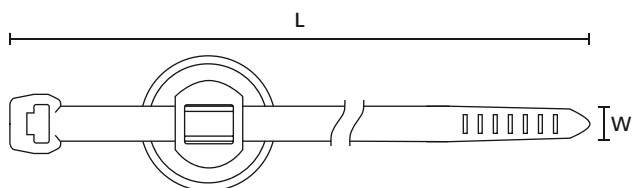
- Brida con fijación en forma de flecha en 2 piezas premontadas
- El cabezal de la brida se puede mover después de estar aplicada
- Fácil de montar sin necesidad de herramienta
- La fijación con cabeza de flecha simplemente encaja en su sitio
- El disco ajusta la tensión del atado desde varias direcciones
- La junta de estanqueidad protege contra salpicaduras de agua
- La versión «SRAH» posee la junta de estanqueidad de termoplástico elastómero (TPE)



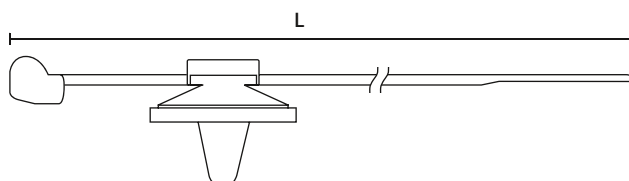
La arandela adicional protege contra la entrada de humedad.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



T50ROSSFT6.5-16-2MOD-MD



T50ROSSFT6.5-16-2MOD-MD

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Material	Color	Herramientas Recomend.	Código
T50RAHD6-MS-MD		6,5 - 7,0	0,7 - 1,2	4,6	200,0	PA66HS	NA	2-8;10	156-01193
T50ROSS FT6.5 16-3MD		6,1 - 7,0	2,5 - 3,0	4,6	200,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	150-37799
T50ROSS FT6.5-16-2-MD		6,3 - 6,7	0,7 - 1,2	4,6	200,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	155-42002
T50ROSS FT6.5-D16-2 MD		6,3 - 6,7	0,7 - 1,8	4,6	200,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	150-93100
T50RSRAH6.5SD		6,35 (hexagonal), 6,5	0,6 - 1,1	4,6	200,0	PA66HIRHSUV, TPE	BK	2-8	156-01711

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Disco

Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Disco, para Agujero Redondo

Con un amplio rango de fijaciones, estas gamas de Bridas de Fijación son ideales para muchas y diferentes industrias, incluyendo la automoción, aeroespacial, los electrodomésticos y cuadristas eléctricos. Esta solución de fijación es usado para asegurar para asegurar el cableado. Ofrecemos fijaciones para una gran variedad en espesores y taladros para toda clase de aplicaciones.

Características y Beneficios

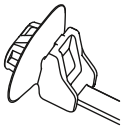
- Fácil de instalar sin necesidad de herramienta
- Cabezal de flecha que simplemente encaja en su sitio
- El disco ajusta la brida para presiones de varias direcciones y minimiza el acceso de polvo y la suciedad
- El cabezal de la brida siempre está situada en una posición definida
- Los modelos KSFT poseen la punta de flecha redondeada, para minimizar la altura del montaje




T30SOS-AS-SFT6.5x4E, brida de fijación de 1 pieza con grabado AntiSlip y para agujerocio redondo de 6,5 mm o cuadrado de 6,5x4 mm.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T30SOSASSFT6.5x4.0E		6,5	2,4 - 3,0	3,5	126,7	200	PA66HS	Negro (BK)	2;4-6	126-00341

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas				
	2	4	5	6
	MK20	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7
	555	556	556	558

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Arco

Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Arco, para Agujero Redondo

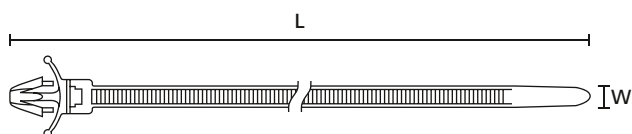
Esta gama de Bridas de Fijación son ideales para muchas y diferentes industrias, incluyendo la automoción, aeroespacial, electrodomésticos y para los cuadros eléctricos.

Características y Beneficios

- De fácil instalación sin necesidad de herramienta
- El cabezal siempre está con posición definida
- El cabeza de flecha simplemente se fija por presión
- El arco proporciona una seguridad y firmeza a la fijación en áreas con espacios limitados



Amplia gama de Bridas con Fijación de Flecha están disponibles para diferentes espesores y taladros.



T50SSL5

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T18RSF		4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA66HS	NA	2;4-6	111-85519
		4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA66UV	BK	2;4-6	111-85560
		4,6 - 4,8	1,0 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA46	GY	2;4-6	126-00275
T50SSL5		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	200	PA66HS	BK	2-8;10	126-02204
		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA46	GY	2-8;10	111-85395
		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA66	NA	2-8;10	111-85339
T50SL5-MOD		6,1	0,5 - 2,7	4,6	165,0	34,0	225	PA66HIRHS	BK	2-8;10	126-00293
T50SL7		6,9 - 7,1	0,8 - 2,5	4,6	165,0	34,0	225	PA66	NA	2-8;10	111-85479
T50SSF		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66	NA	2-8;10	111-85739
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	225	PA66HS	BK	2-8;10	126-00328
T50RSFM		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	205,0	45,0	225	PA66	NA	2-8;10	111-85729
OS130		6,8 - 7,2	0,6 - 2,6	5,0	130,0	20,0	147	PA66W	BK	2-8;10	126-00060
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	25,0	225	PA66HS	BK	2-8;10	126-00163
T50SAH		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	25,0	225	PA66HS	NA	2-8;10	155-41102
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	25,0	225	PA66HS	NA	2-8;10	155-41102
T50SL6		6,3 - 7,5	0,5 - 2,5	4,6	165,0	34,0	225	PA66HS	BK	2-8;10	111-85360
T50SL8		8,0	0,8 - 1,5	4,6	165,0	35,0	225	PA66	BK	2;4-6;8	126-01900

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Arco, para Agujero Oval

Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Arco, para Agujero Oval

Esta gama de Bridas de Fijación son ideales para muchas y diferentes industrias, incluyendo la automoción, aeroespacio, electrodomésticos y para cuadrantes eléctricos.

Características y Beneficios

- Fácil instalación sin necesidad de herramientas
- El cabezal siempre queda definida su posición
- El cabezal de flecha fija en su posición simplemente
- El arco proporciona seguridad y una firme fijación en aplicaciones con espacios limitados
- Las versiones ovales no permiten el giro de la fijación



Amplia gama de Bridas con Fijación de Flecha están disponibles para diferentes espesores y taladros.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T80RFT6X12		6,3 x 12,3	0,6 - 3,0	4,6	228,0	45,0	222	PA46	Gris (GY)	2-8;10-12	150-48397
		6,3 x 12,3	0,6 - 3,0	4,6	228,0	45,0	222	PA66	Negro (BK)	2-8;10-12	150-48396

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Bridas con Fijación de Flecha en 2 Piezas, para agujero Oval

Bridas con Fijación de Flecha en 2 Piezas, con Disco para Agujero Oval

Diseñadas principalmente para la fijación de cables en la industria del automóvil por su simplicidad y facilidad, en la actualidad ya se utilizan en casi todas las industrias desde aviones, a electrónica como en electrodomésticos....

Características y Beneficios

- Bridas de fijación en dos piezas premontadas y fijación de cabeza de flecha
- El cabezal de la brida puede moverse después de estar montada
- Fácil de montar sin necesidad de herramienta
- El cabezal de flecha simplemente encaja en su sitio
- Versión para agujero oval con característica anti-torsión



T50RFT6OVAL para taladros ovalados de 6,3 x 12,2 mm.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50ROSSFT725		7,0 x 50,0	1,0 - 2,0	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS, PA66W	BK	5-6;8;10	156-01577
T50RFT6OVAL		6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	4,6	202,0	45,0	222	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	150-37591
T50RFT62x122HR		6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	4,6	202,0	45,0	225	PA46	GY	2-8;10	156-00446

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Arco, Recuperable

Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, con Arco, Recuperable, para Agujero Redondo

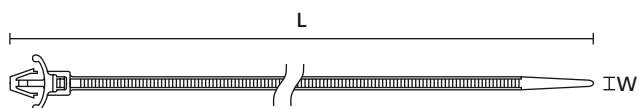
Esta gama de Bridas de Fijación son ideales para muchas y diferentes industrias, incluyendo la automoción, aeroespacial, electrodomésticos, incluso para cuadristas eléctricos.

Características y Beneficios

- Fáciles de aplicar sin necesidad de herramientas
- El cabezal de la brida siempre tiene la posición definida
- El cabezal de flecha simplemente se introduce en el agujero
- El arco proporciona seguridad y firmeza en aplicaciones con espacios reducidos
- Recuperables y reusables
- Su tipo «Escalera» las hace muy flexibles



Amplia gama de Bridas con Fijación de Flecha están disponibles para diferentes espesores y taladros.



RT50RSF



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recomend.	Código
YQR10016		6,9 - 7,1	1,6 - 4,0	4,6	165,0	34,0	225	PA66	Gris (GY)	2-8;10	126-03000
RT50RSF		7,8 - 8,2	0,8 - 2,5	4,6	215,0	50,0	225	PA66	Negro (BK)	2-8;10	115-07010
RT50SFK		6,4 - 7,0	0,8 - 3,0	5,0	225,0	50,0	225	PA66	Negro (BK)	2-8;10	115-06960

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza

Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 1 Pieza, sin Arco ni Disco, para Agujero Redondo

El diseño de cabeza de flecha permite a estas bridas usarse en áreas con espacios limitados.

Características y Beneficios

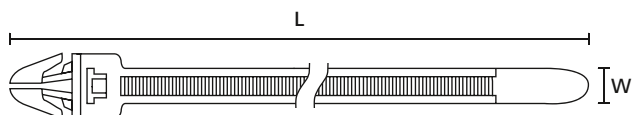
- Fácil aplicación sin necesidad de herramienta
- Bridas de fijación con cabeza de flecha sin arco
- El cabezal de flecha simplemente se fija en su posición
- El cabezal de la brida está siempre en una posición definida



El diseño de punta de flecha permite que estas bridas de fijación puedan ser utilizadas en áreas con espacio limitado.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



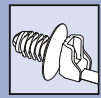
T30RSF

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T30RSF		4,7 - 5,6	0,9 - 2,4	3,6	158,0	32,0	135	PA66HS	Negro (BK)	2;4-6	126-00329
		4,7 - 5,6	0,9 - 2,4	3,6	158,0	32,0	135	PA66	Natural (NA)	2;4-6	126-00330
T50RSF(E)		6,2 - 6,4	2,9 - 3,0	4,6	210,0	44,0	225	PA66	Natural (NA)	2-8;10	111-85799
		6,2 - 6,4	2,9 - 3,0	4,6	210,0	44,0	225	PA66	Negro (BK)	2-8;10	126-01001

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 2 Piezas, con Disco

Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 2 Piezas, para Agujero Redondo, para Ruteado Paralelo

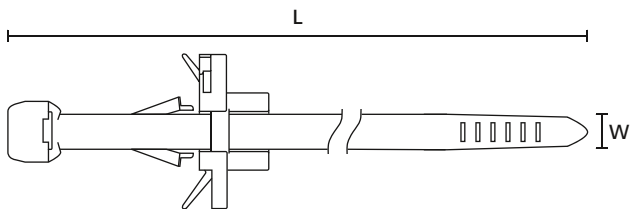
Diseñadas principalmente para la fijación de cables en el mercado de Automoción, pero dada su simplicidad y facilidad de uso, ha visto la luz en muchas otras industrias, por ejemplo: Fabricaciones de Aviones, electrodomésticos, etc...

Características y Beneficios

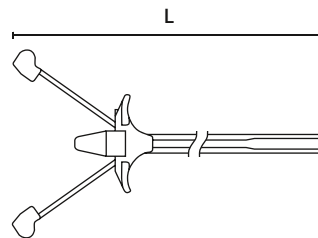
- Brida con fijación en forma de flecha en 2 piezas premontadas
- El cabezal de la brida se puede mover después de estar aplicada
- Fácil de montar sin necesidad de herramienta
- La fijación con cabeza de flecha simplemente encaja en su sitio
- La versión DSFT para ruteado paralelo de dos atados



T50SOSDSFT6.5 para ruteado paralelo.



T50SOSDSFT6.5



T50SOSDSFT6.5

TIPO	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50SOSDSFT6.5	6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	4,6	150,0	15,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00133

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Brida con Fijación de Abeto en 1 Pieza, con Disco, para Agujero Redondo

Principalmente diseñado para la fijación de cables en automoción, pero su simplicidad y facilidad de uso, nos ha llevado a su promoción y uso en aviones, lavadoras, equipos electrónicos, etc....

Características y Beneficios

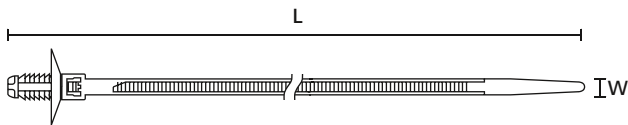
- Cabezal de la brida siempre situado en posición definida
- Fácil de montar y sin la necesidad de herramientas
- El disco ajusta la presión en varias direcciones y minimiza el acceso de polvo, suciedad y agua
- La fijación en Abeto facilita el poder utilizarla para distintos espesores de panel
- Adecuado para su uso en agujeros roscados



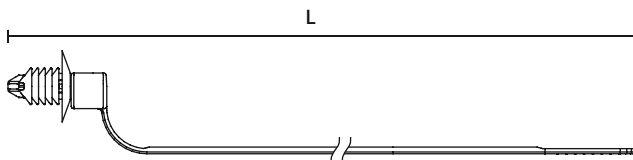
T50SOSFT6LG-E.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Referencia solo para medidas.



Diseño especial sin espacio entre el cabezal y el atado; FT220DP7



T50SOSFT6D10E - Brida de fijación en una pieza con pie de abeto.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Apli. Ø max.	N	Disco Ø	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50SOSFT6D10E		5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	4,6	32,0	200	9,8	PA46	GY	2-8;10	157-00028
		5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	4,6	32,0	225	9,8	PA66HS	BK	2-8;10	157-00045
T50SOSFT6E2		6,3 - 7,0	0,6 - 4,2	4,6	35,0	180	16,0	PA66HS	BK	2-8;10	157-00085
T50SOSFT6LGE		6,3 - 7,0	0,7 - 7,0	4,6	35,0	180	16,0	PA66HS	BK	2-8;10	157-00228
T50SOSFT8E		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	16,0	PA46	GY	2-8;10	157-00115
		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	16,0	PA66HS	BK	2-8;10	157-00072
T18RDP5		4,9 - 5,1	3,0 - 4,0	2,5	20,0	80	13,0	PA66	BK	2;4-6	150-55610

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Brida con Fijación de Abeto en 1 Pieza, con Disco, para Agujero Redondo



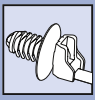
* AS (Anti-Slip) Bridas anti-deslizamiento que inhiben el movimiento lateral en el atado.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Apli. Ø max.	N	Disco Ø	Material	Color	Herramientas Recomend.	Código
FT220DP7		6,8 - 7,2	0,8 - 5,0	4,7	40,0	225	16,0	PA66	BK	2-8;10-12	150-01700
OS160FT6HEX		6,35	0,7 - 5,0	5,3	30,0	200	16,0	PA66HS	BK	3;10-12	157-00081
		6,35 (hexagonal)	0,7 - 5,0	5,3	30,0	200	16,0	PA66	BK	3;10-12	157-00080
OS170-FT7-LH		6,8 - 7,2	0,6 - 4,5	5,3	30,0	147	16,0	PA66	BK	3;10-12	157-00019
T30SOS-AS-FT5-E*		4,8 - 5,2, M6	0,7 - 4,5	3,5	25,0	200	16,0	PA46	GY	2;4-6	157-00448
T30SOS-AS-FT6-E*		6,3 - 6,7	0,6 - 4,0	3,5	25,0	200	16,0	PA66HS	BK	2;4-6	157-00243
T50ROSFTQM6		M6	0,6 - 7,0	5,1	50,0	225	16	PA66HIRHSUV	BK	2-8;10	157-00112
T50SOSFT6E3		6,1 - 6,9	0,7 - 3,5	4,7	35,0	150	16,0	PA66HIRHS	BK	2-8;10	157-00241
T50SOSFT6E1		6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	4,7	35,0	150	16,0	PA66HIRHS	BK	2-8;10	157-00033
		6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	4,7	35,0	225	16,0	PA46	GY	2-8;10	157-00059
T50SOSFT6LG-E2		6,1 - 6,9, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,6 - 8,3	4,6	35,0	180	16,0	PA66HIRHS	BK	2-8;10	157-00242
T50SOSFT6LG-E4		6,3 - 7,0	0,8 - 7,0	4,9	31,0	200	22,0	PA66HS	BK	2-8;10	157-00237
OS180FT7LH		6,5 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 4,5	5,3	30,0	200	16,0	PA66	BK	3;6;10-12	157-00070
		6,5 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 4,5	5,3	30,0	200	16,0	PA66	GY	3;6;10-12	157-00068
T50ROSFT6LGU		6,5 - 7,2	0,6 - 8,5	5,1	50,0	225	16	PA66HS	BK	2-8;10	157-00052

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación con Cabeza de Abeto en 1 Pieza, con Disco

Bridas con Fijación con Cabeza de Abeto en 1 Pieza, con Disco, para Agujero Oval

Principalmente diseñado para la fijación de cables en automoción, pero su simplicidad y facilidad de uso, nos ha llevado a su promoción y uso en aviones, lavadoras, equipos electrónicos, etc....

Características y Beneficios

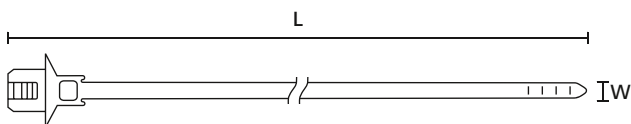
- El cabezal de la brida siempre situado en la posición definida
- Fácil de montar y sin necesidad de herramienta
- El disco ajusta la presión de atado en varias direcciones y minimiza el acceso de polvo, suciedad y agua
- La fijación en abeto se puede utilizar para una variedad grande de espesores de panel
- Adecuado para su uso en agujeros roscados
- Versión para agujero oval con característica anti-giro



Las versiones para agujero oval DOP, cuentan con protección anti-giro.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



T50SOS2DOP



* AS (Anti-Slip) Bridas anti-deslizamiento que inhiben el movimiento lateral en el atado.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Disco Ø	Material	Color	Código
T50SOS-AS-DFTOVAL-E*		6,5 x 12,5	0,6 - 6,8	4,6	166,4	35,0	180	23,6 x 17,6	PA66HIRHS	Negro (BK)	157-00414

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Bridas con Fijación de Cabeza de Abeto en 2 Piezas, con Disco, para Agujero Redondo

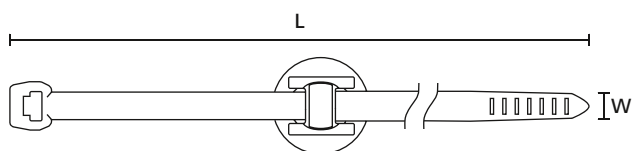
Diseñadas principalmente para la fijación de cables en el mercado de Automoción, pero dada su simplicidad y facilidad de uso, ha visto la luz en muchas otras industrias, por ejemplo: Fabricaciones de Aviones, electrodomésticos, etc...

Características y Beneficios

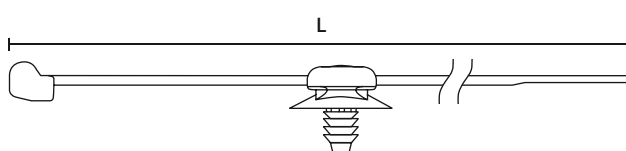
- Brida con fijación en forma de abeto en 2 piezas premontadas
- El cabeza de la brida se puede mover después de estar aplicada
- Fácil de montar y sin la necesidad de herramientas
- El disco ajusta la presión en varias direcciones y minimiza el acceso de polvo y la suciedad
- La fijación en Abeto facilita el poder utilizarla para distintos espesores de panel
- Adecuado para su uso en agujeros roscados



Esta fijación en Abeto puede ser usada también en agujeros roscados, o sin salida.



T50SOSFT5SD



T50SOSFT5SD

Fijación en Abeto FT3

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Apli. Ø max.	N	Disco Ø	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T18RFT3		M3	1,5 - 3,0	2,5	20,0	80	13	PA66HSUV	BK	2;4-6	156-00338

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Fijación Cabeza de Abeto FT5

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Apli. Ø max.	N	Disco Ø	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T30RFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	3,5	34,0	135	16,0	PA46	GY	2;4-6	156-01316
		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	3,5	34,0	135	16,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2;4-6	150-55850
T50SOSFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	35,0	225	16,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	156-06200
T50RFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	45,0	225	16,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	156-00025
T18RFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	2,5	22,0	80	16,0	PA66HS	BK	2;4-6	156-01225
T50SOSFT5SD		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	35,0	225	16,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	156-00432

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación de Cabeza de Abeto en 2 Piezas, con Disco, para Agujero Redondo

Fijación Cabeza de Abeto FT6

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
PT2AFT6LG		6,4 - 7,1	0,8 - 6,0	3,4	145,0	35,0	PEEK, PA46	BGE, GY	2;4-6	156-01336
T50RFT6LG		6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	150-31091
T30RFT6LG		6,5 - 7,1	0,8 - 6,0	3,6	148,0	30,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2;4-6	150-31090
T50ROSFT6LG		6,5 - 7,1	0,8 - 6,0	4,6	200,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2;4-8	150-31099
T80IFT6LG		6,5 - 7,1	0,8 - 6,0	4,7	305,0	75,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10-12	150-31096
T30RFT6SD		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	3,5	150,0	35,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2;4-6;8	150-52690
T50ROSFT6SD		6,5 - 7,0	0,8 - 3,0	4,6	200,0	45,0	PA46	GY	2-8;10	156-00085
T50ROSFT6SD		6,5 - 7,1	0,8 - 3,0	4,6	200,0	46,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	156-05902
T50RFT6LGSD-HEX		6,25 - 6,75, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,7 - 5,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	156-01705
T50SFT6LG1SD		6,5 - 7,0	0,6 - 6,0	4,6	160,0	30,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	156-00154
PT2AFT6		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	3,4	145,0	35,0	PEEK, PA46	BGE, GY	2;4-6	156-00890
T30RFT6		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	3,5	150,0	30,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2;4-6	150-77950
T50ROSFT6		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	4,6	200,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	156-00076
T50RFT6		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	4,6	202,0	45,0	PA46	GY	2-8;10	156-01693
T50RFT6		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	150-77941
T50RDHFT6		6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	4,7	210,0	19,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	150-77936

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación de Cabeza de Abeto en 2 Piezas, con Disco

Con Cabeza de Abeto FT7 - FT10



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	Material	Color	Herramientas Recomend.	Código
T120IFT9		9,0 - 10,6	5,0 - 11,0	7,6	300,0	80,0	PA66HIR(S)	BK	3;10-12	156-00200
T30RFT7		6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	3,5	150,0	35,0	PA66HS	BK	2;4-6;8	156-00057
T50RFT7		6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS	BK	2-8;10	111-85871
T50IFT7		6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	4,6	300,0	85,0	PA66HS	BK	2-8;10	150-00700
V150RFT10		9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	3,3	150,0	35,0	PA66, PA66HS	BK	2;4-6	156-01233
T50ROSFT10		9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	4,6	200,0	45,0	PA66HS	BK	2-8;10	156-00120
T50RFT10		9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	4,6	200,0	45,0	PA66HS	BK	2-8;10	111-85810
T50RFT8		7,7 - 8,0	0,8 - 6,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS	BK	2-8;10	111-85880
T50RDHFT8		7,7 - 8,0	0,8 - 6,0	4,7	210,0	19,0	PA66HS	BK	2-8;10	156-01612
T50ROSFT8GSD		8,0 - 8,5	1,1 - 1,5	4,6	200,0	45,0	PA66HS, PA66W	BK	2-8;10	156-01484
T40RFT8GSD		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,0	180,0	40,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2;4-8	156-00104
T50RFT8GSD		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,6	202,0	45,0	PA46	GY	2-8;10	156-00235
		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	2-8;10	133-00034
T120RFT9A		8,7 - 9,2	1,0 - 6,5	7,6	380,0	105,0	PA66HIRHSUV	BK	3;10-11;15	156-00067
WSSFT9A		8,7 - 9,2	1,0 - 6,5	12,7	228,0	57,0	PA66HIRHSUV	BK	3;10-12	156-00068
T120RFT9B		8,7 - 9,2	1,0 - 15,8	7,6	380,0	105,0	PA66HIRHSUV	BK	3;10-11;15	156-00071
T50RFT7HD		6,2 - 7,2	0,8 - 7,0	4,6	202,0	50,0	PA46	BN	2-8;10	156-00457

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas											
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	15
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	MK9SST
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561	563

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas con Fijación en 1 Pieza con Disco, para Agujero Redondo, Recuperables

Bridas con Fijación con Cabeza de Abeto en 1 Pieza, con Disco, para Agujero Redondo, Recuperables

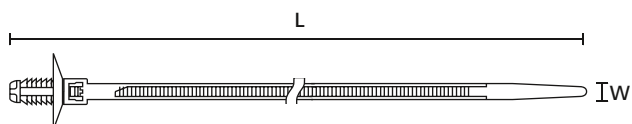
Este diseño de fijación de abeto es ideal para usar en paneles gruesos y agujeros ciegos roscados. El disco adicional evita la intrusión de polvo y suciedad.

Características y Beneficios

- El cabezal de la brida siempre está situado en la posición definida
- Fácil de montar y sin necesidad de herramienta
- El disco ajusta la presión de atado en varias direcciones y minimiza el acceso de polvo, suciedad y agua
- Adecuado para su uso en agujeros roscados
- Recuperables - Menos desechos y menos polución al medio ambiente




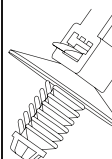
Ideal para el atado y sujección en espesores de chapa «gruesa» y/o agujeros ciegos.




Referencia solo para medidas.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Disco Ø	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
REL30SDP6		6,3 - 7,1	3,0 - 7,0	5,0	170,0	31,0	135	22,0	PA66	Negro (BK)	2;4-6	150-55500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas de Fijación de Abeto en 1 Pieza con Disco, para Ruteado a Distancia, para Agujero Redondo

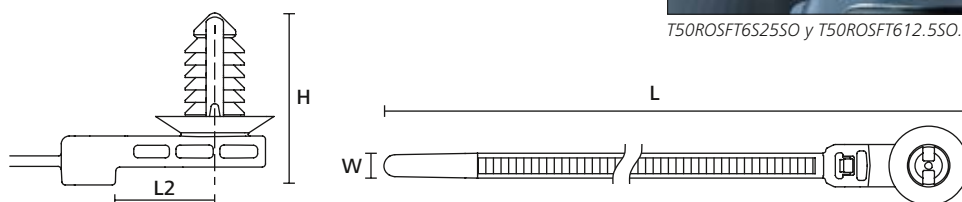
Con desplazamiento de 12,5 y 25,0 mm

Características y Beneficios

- Solución para la sujeción y la fijación
- Combinación ideal de materiales y diseño
- Disponibles diferentes posiciones de anclaje de fijación para poder adaptarse al espacio de la instalación
- Brida de Fijación en 1 Pieza con desplazamiento definido a 12,5 y 25,0 mm



T50ROSFT6S25SO y T50ROSFT612.5SO.



TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Long. (L2)	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código	
T50ROSFT6S25SO		6,1 - 6,9	0,6 - 3,8	5,1	242,2	25,0	225	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	2-8;10	157-00197	
T50ROSFT612.5SO		6,1 - 6,9	0,6 - 6,0	5,1	234,2	12,5	225	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	2-8;10	157-00216	
T50ROSFT825SO		7,6 - 8,4	0,6 - 6,0	5,1	245,1	25,0	225	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	2-8;10	157-00196	
T50ROS FT6SO12.5A		6,1 - 6,9, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	5,1	215,9	12,5	225	PA66HIRHS	Gris (GY)	2-8;10	157-00130	
		6,1 - 6,9, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	5,1	215,9	12,5	225	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	2-8;10	157-00145	
T50ROS FT6SO25A		6,1 - 6,9, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	5,1	230,0	25,0	225	PA46	Marrón (BN)	2-8;10	157-00158	
		6,1 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,5 - 6,7	5,1	230,0	25,0	225	PA66HIRHS	Gris (GY)	2-8;10	157-00119	
T50ROSFT8SO25A		7,6 - 8,4	0,6 - 6,7	5,1	230,0	25,0	225	PA66HIRHS	Gris (GY)	2-8;10	157-00120	
T50ROS FTM6SO12.5A		M6	0,6 - 5,5	4,7	215,9	12,5	225	PA66HIRHS	Gris (GY)	2-8;10	157-00118	
T50ROS FT6SO12.5B		6,1 - 6,9, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	4,7	215,9	12,5	225	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	2-8;10	157-00171	
T50ROSFT6SO25B		6,1 - 6,9, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,7	5,1	230,0	25,0	225	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	2-8;10	157-00169	
T50ROS FTM6SO25B		6,2 x 12,2, 6,5 x 12,5, 6,5 x 13,0, 7,0 x 12,0	0,6 - 5,5	4,6	230,0	25,0	225	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	2-8;10	157-00172	
T50ROSFT8SO25B		7,6 - 8,4	0,6 - 5,0	4,6	230,0	25,0	225	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	2-8;10	157-00170	
T50ROS FTM6SO12.5B		M6	0,5 - 6,7	4,6	215,9	12,5	225	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	2-8;10	157-00131	
T50ROS FT6SO12.5R			6,1 - 7,0	0,6 - 8,3	5,1	223,3	12,5	225	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	2-8;10	157-00165
T50ROSFT6SO25R			6,1 - 7,0	0,6 - 8,3	5,1	237,7	25,0	225	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	2-8;10	157-00164

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Bridas de Fijación en 2 Piezas con Anclaje a Agujero Profundo, con Disco, para Agujeros Redondos

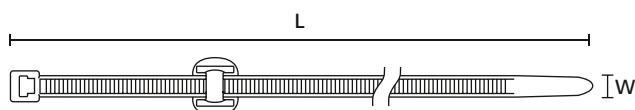
Anclaje a Agujero Profundo DHA5.5 - DHA8.4

Características y Beneficios

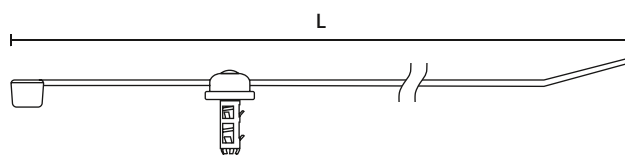
- Fijación en 2 piezas pre-ensambladas para anclaje en agujeros profundos
- Su alta resistencia a la «extracción» se debe al llevar integrado un inserto metálico
- El cabezal se puede mover incluso después de ser aplicada
- Fácil de montar sin la necesidad de herramienta
- El disco ajusta (por presión) la fijación en todas las direcciones y reduce al mínimo el acceso de polvo, suciedad y agua
- Adecuada para su uso dentro de agujeros ciegos con o sin rosca



DHA5.5x15 y DHA8.4x20 para aplicaciones de agujeros ciegos.



Brida de fijación con anclaje para agujero profundo



Brida de fijación con anclaje para agujero profundo

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50RDHA5.5x15		5,4 - 5,6	15,0	4,6	202,0	45,0	225	PA46	Gris (GY)	2-8;10	156-01203
T50RDHA8.4x20		8,3 - 8,5	20,0	4,6	202,0	45,0	225	PA46	Gris (GY)	2-8;10	156-01155

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Fijaciones con Cabeza de Flecha

Serie SF/TM

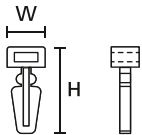
Estos accesorios, ofrecen métodos simples y fáciles de afianzar cables o mangueras, tienen muchas aplicaciones dentro de las diferentes industrias.

Características y Beneficios

- Fijación con cabeza de flecha para uso en agujeros redondos
- Ideal para aplicaciones con espacio limitado y áreas de acceso restrictivo
- Los modelos con disco, protegen de la suciedad



TM1SF para la fijación segura de cables en agujeros preperforados o pretaladrados.



SFC



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Código
SFC2		6,0	0,8 - 1,0	6,0	14,5	11,0	5,3	PA66	Natural (NA)	151-02000
SFC3		6,3	0,8 - 1,8	22,0	15,5	15,5	8,6	PA66	Negro (BK)	151-01907
		6,3	0,8 - 1,8	22,0	15,5	15,5	8,6	PA66	Natural (NA)	151-01909
SFC		6,0	3,0 - 3,2	11,0	18,0	18,0	5,3	PA66	Natural (NA)	151-01600
TM1SF		6,35	3,3 - 3,4	10,2	15,8	15,6	5,0	PA66	Blanco (WH)	151-40119

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



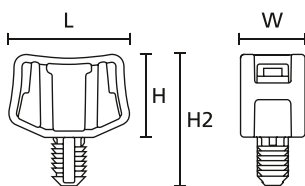
Elementos de Fijación con Cabeza de Abeto, para Ruteado a Distancia

Base Acunada

Con esta fijación de carga elevada está pensada para usar en equipamientos industriales, fabricación de camiones, barcos o vehículos de obra pública.

Características y Beneficios

- Para ruteado paralelo de cuatro atados
- Alineación segura para el atado debido a su diseño en «H»
- Para bridas de hasta 12,7mm de ancho
- Pre-fijación de bridas con distanciador integrado



Fijación Cuadruple, Ruteado Paralelo y Distanciado



Este soporte puede tener hasta 4 atados manteniendolos paralelos y espaciados entre ellos y el agujero de montaje.

TIPO	Apli. Ø max.	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Material	Color	Contenido	Código
S3STM50	127,0	12,7 - 13,7	1,9 - 13,0	22,0	50,0	35,0	55,0	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	100 Pzas	151-29500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

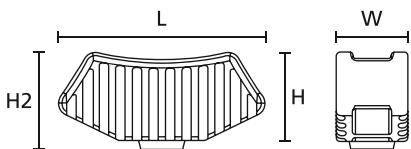
Elementos de Fijación para Bridas BHT y Ruteado a Distancia

MSBT120

Esta fijación de carga elevada ofrece unas excelentes características para usar en equipamientos industriales, fabricación de camiones, barcos o vehículos de obra pública.

Características y Beneficios

- Para ruteado paralelo de 3 mazos
- Este retenedor es fijado en el agujero con bridas Serie BHT
- Su formato hace centrar la brida en el agujero protegiendola de los cantos «vivos».



MSBT120



Soporte de Triple atado.

TIPO	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Material	Color	Contenido	Código
MSBT120	11,2 - 20,8	4,1 - 19,1	16,5	48,3	20,6	22,2	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 Pzas	151-29301

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Atado Automático

Clips con Fijación en Abeto para Sistemas Automáticos de Embridado

Clips para fijar cables y cableados en las industrias del automoción y electrodomésticos.

Características y Beneficios

- Optimizado para uso con Sistemas de Atado Automático
- Fácil de aplicar
- Estos elementos de fijación pueden ser automáticamente aplicados con la familia Autotool 2000 y Autotool System 3080



Fijaciones para embridado automático.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Se puede utilizar con Sistemas de Embridado Automático en la pag 544.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Material	Color	Código
ATSFT5LG		4,5 - 5,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	102-67050
ATSFT6		6,3 - 7,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	102-67060
ATSFT6LG		6,5 - 7,1	PA66HIRHS	Negro (BK)	102-67062
ATSFT8GSD		8,0 - 8,5	PA66HIRHS	Negro (BK)	102-67081

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación para Perfilaría de Aluminio

Para Perfilaría Bosch Rexroth de 45,0 mm

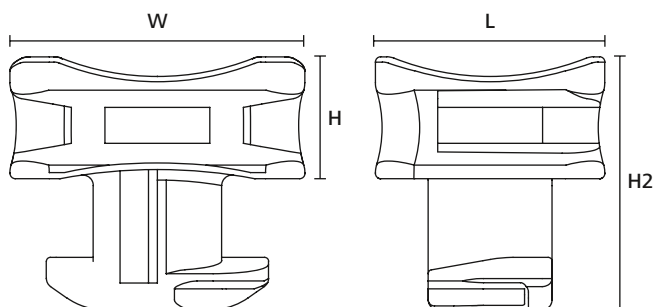
Nuestras fijaciones para marco de aluminio están especialmente diseñadas para perfiles de construcción de aluminio. Su instalación y manejo es muy simple. En el lugar deseado del perfil, y con solo un cuarto de vuelta, el soporte se fija firmemente. También se puede aflojar y repositionar fácilmente en cualquier momento. Estos soportes están desarrollados para perfiles de construcción de aluminio de diferentes fabricantes.

Características y Beneficios

- Fácil de montar (cuarto de vuelta) sin la necesidad de herramienta
- Ajuste perfecto después del montaje
- Para bridas de ancho hasta 8 mm
- Posible fijación con tuerca de 24er
- Posible fijación longitudinal y transversal al perfil
- Centrado de los cables debido a la forma redondeada de su cuerpo



ACFM2W10PT6 para perfil Bosch Rexroth de 45,0 mm.



TIPO	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Material	Color	Código
ACFM1W13PT3.5	3,5 - 3,5	22,5	17,5	13,3	20,8	PA66/6HIRHS	Negro (BK)	151-02942
ACFM2W10PT6	6,0 - 6,0	22,5	17,5	9,3	19,3	PA66/6HIRHS	Negro (BK)	151-02858

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Clips por Presión de Cable

Serie WPC

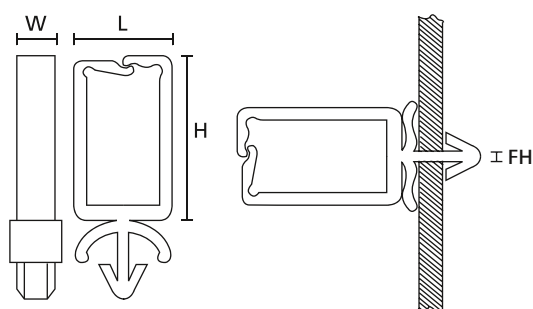
El incremento de la complejidad de las instalaciones eléctricas y electrónicas han derivado en el creciente uso de los Clips WPC, por su facilidad de uso y su necesidad de espacio mínimo. Una aplicación típica es su uso en carril de cuadros de control o en la fabricación de electrodomésticos.

Características y Beneficios

- Acepta cables simples o múltiples
- Simplemente presione los cables dentro del clip
- Fijación con diseño de punta de flecha para una instalación sencilla y segura
- Acceso al panel necesario únicamente por un lado



Clips por Presión de Cable - WPC.



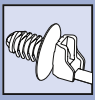
Clips WPC (vista frontal y lateral en aplicación)



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Material	Color	Código
WPC5		4,7	0,8 - 4,0	5,3	15,0	12,7	PA66	Natural (NA)	151-75059
WPC10		4,7	0,8 - 4,0	5,3	15,0	17,7	PA66	Natural (NA)	151-75109
WPC15		4,7	0,8 - 4,0	5,3	15,0	22,7	PA66	Natural (NA)	151-75159
WPC20		4,7	0,8 - 4,0	5,3	15,0	27,7	PA66	Natural (NA)	151-75209

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación de Cabeza de Flecha

Serie KSFT6.50C con fijación en flecha

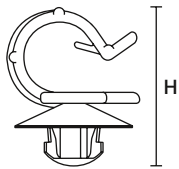
Estos elementos de fijación pueden ser usados idealmente donde se necesite salvar el mayor espacio posible. En caso de mantenimiento, los tubos o cableados pueden ser sustituidos.

Características y Beneficios

- Fijación con cabeza de flecha redondeada para minimizar la altura del conjunto
- Ideal para aplicaciones donde el espacio es limitado
- Simplemente hacer clip con el cable o manguera
- Diámetro de atado definido
- Para la aplicación de cables después de ser instalado



Fijación de cabeza de flecha muy baja especialmente diseñada para espacios reducidos.



KSFT6.5 OC 7-9



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ø del Adjunto	Alt. (H)	Material	Color	Código
KSFT6.50C1-3		6,3 - 6,7	2,3 - 2,7	1,0 - 3,0	14,4	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-01843
KSFT6.50C7-9		6,3 - 6,7	2,3 - 2,7	7,0 - 9,0	21,6	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-01844

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación para Tubos y Cableados con Cierre Automático

con cabeza de flecha, para agujero redondo

Ofrecen un simple pero seguro método de fijar cables a paneles o chapas. Originalmente diseñado para la industria de la automoción, ahora es utilizado en una amplia gama de industrias y aplicaciones donde se necesite fijar a chapas metálicas.

Características y Beneficios

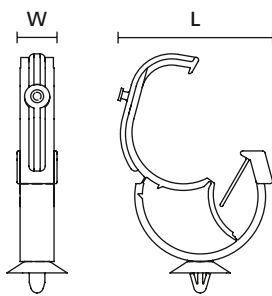
- Presione los cables contra la fijación para su aplicación
- Su colocación es tan simple como presionar en el agujero
- AHC()SS y AHC()SB puede ser fijados a un perno de 5.0 mm



Clip Automático de Cableado abierto.



Clip Automático de Cableado cerrado.



AHC()AH

AHC()AH

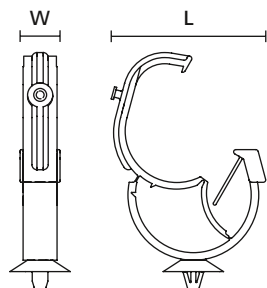
TIPO	Dibujo	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)	Disco Ø	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Material	Color	Código
IAHC3AH		28,0	13,5	40,0	24,0	6,2 - 6,7	0,7 - 2,7	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00378
IAHC4AH		36,0	13,5	53,0	24,0	6,2 - 6,7	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00382
AHC2AH		-	10,0	29,0	20,0	6,2 - 6,7	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-02881
AHC1AH		13,0	10,0	24,0	20,0	6,2 - 6,7	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-02874
AHC4AH		41,5	13,5	57,6	24,0	6,2 - 6,7	0,8 - 2,7	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00374

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación para Tubos y Cableados con Cierre Automático

con cabeza de flecha, para agujero oval



AHC()AH AHC()AH

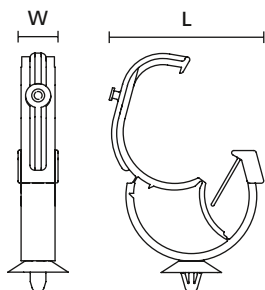
TIPO	Dibujo	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)	Disco Ø	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Material	Color	Código
IAHC5BH		45,0	13,5	64,0	24,0	6,2 x 12,2	0,5 - 2,5	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00384
AHC3DH		28,0	10,0	43,7	-	6,2 x 12,2	0,5 - 2,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00181
IAHC3CH		28,0	10,0	50,0	24,0	6,2 x 12,2	0,7 - 2,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00381
IAHC4CH		36,0	13,5	55,0	24,0	6,2 x 12,2	0,7 - 2,0	PA6HIRHS	Negro (BK)	151-00383
AHC2BH		20,0	10,0	32,5	20,0	6,2 x 12,2	0,5 - 3,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-02882
AHC3BHR		28,0	10,0	40,0	24,0	6,2 x 12,2	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00370
AHC3CHR		-	10,0	40,0	24,0	6,2 x 12,2	1,0 - 2,7	PA6HIR	Negro (BK)	151-00371
AHC45BHG2		36,0	14,0	50,0	22,0	6,2 x 12,2	1,0 - 3,0	PA46	Gris (GY)	151-01377

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación para Tubos y Cableados con Cierre Automático

Con Fijación de Abeto para Agujero Redondo



AHC()AH AHC()AH



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)	Disco Ø	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Material	Color	Código
AHC25FT6LG		22,0	10,0	34,5	20,0	6,4 - 7,0	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-01198
AHC223FT6LG		23,0	10,0	35,0	20,0	6,4 - 7,0	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-01078
AHC336FT6LG		36,0	14,0	50,0	22,0	6,4 - 7,0	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-01376

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Elementos de Fijación para Tubos y Cableados con Cierre Automático

Para Perfilera de Aluminio con Ranura en T

TIPO	Dibujo	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)	Disco Ø	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Material	Color	Código
AHC3EH2		28,0	11,0	44,2	24,0	6,2 x 12,2	1,8 - 4,8	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00928
IAHC3EH		28,0	10,0	50,0	24,0	6,2 x 12,2	1,5 - 3,1	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00489
IAHC5FH		45,0	13,5	61,5	24,0	6,2 x 12,2	1,5 - 3,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00787

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación para Tubos y Cableados con Cierre Automático, Conectables

Serie IAHC, Conectable

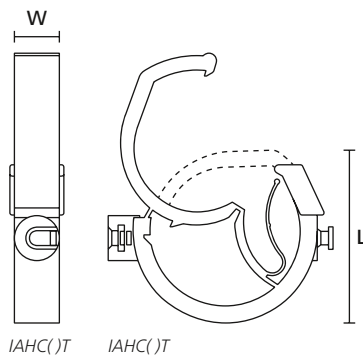
Ofrecen un simple pero seguro método de fijación para tubos y mangueras sobre paneles. Originalmente diseñados para la industria del automóvil, ahora se pueden encontrar en una variedad muy amplia de aplicaciones y sectores.

Características y Beneficios

- Clip de cierre por presión
- Las diferentes variantes de los IAHC permiten que se interconecten
- Los IAHC(J)T sólo se pueden conectar con otros clips IAHC
- Resistente a la vibración, el clip se fija simplemente presionándolo sobre el taladro
- En caso de mantenimiento es fácil repuperar/reemplazar el atado
- Rotable 360°, ideal para el guiado de cableado en diferentes direcciones



IAHC(J)AH en combinación con un IAHC(J)T.



IAHC(J)T

IAHC(J)T



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)	Material	Color	Código
IAHC1T		13,0	10,0	23,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-02883
IAHC2T		20,0	10,0	30,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00199
IAHC3T		28,0	10,0	40,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-02884
IAHC4T		36,0	13,5	47,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00207
IAHC5T		45,0	13,5	57,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00195

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación de Cabeza de Abeto

HC48FT6 con fijación en abeto para diámetro de 4,8 mm

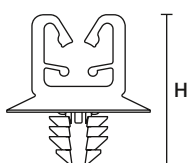
Este elemento de fijación se presiona en un agujero a mano y se fija en su lugar con un "clic". Los mazos de cables pueden ser aplicados después.

Características y Beneficios

- Fácil de instalar sin necesidad de herramientas
- El disco cubre el agujero para prevenir la entrada de suciedad y agua
- Diámetro de atado definido
- Clips para ser fijado sobre el taladro pasante
- Fijación del cable después de ser instalado



Las HC48FT6 están diseñadas para un diámetro de atado entre 4,3 y 5,2 mm.



HC48FT6

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ø del Adjunto	Alt. (H)	Material	Color	Código
HC48FT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,5 - 5,2	21,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-01405
HC48FT6		6,5 - 7,0	0,7 - 2,8	4,3 - 5,2	20,8	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00680
CTCFT6		6,3 - 6,7	0,7 - 4,5	NW15	18,5	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00783

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



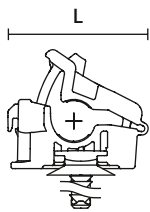
Elementos de Fijación con Fijación de Abeto para Agujero Redondo

In-Line Ratchet P-Clamp, Serie B

La familia de abrazaderas In-line Ratchet P-Camp ofrece versatilidad en la gestión de hilos, cables y mangueras. Su diseño robusto y los materiales duraderos las hacen ideales para aplicaciones de alta carga, tanto en interiores como en exteriores. La abrazadera es ajustable, se puede cerrar a mano al diámetro deseado. La función de liberación permite la fácil extracción, y no destructiva, de los cables simplemente usando un destornillador de punta plana. De esta forma, la abrazadera se puede reutilizar o reparar sin quitarla de la superficie de montaje.

Características y Beneficios

- El cierre de trinquete en una pieza permite una fácil instalación durante un montaje previo o al final
- La función de liberación fácil simplifica ajustes rápidos y mantenimientos
- El material usado (PA66 modificado al impacto, de alta temperatura y resistente a los rayos UV) proporciona durabilidad a largo plazo, en aplicaciones interiores y exteriores
- Las fijaciones en abeto aseguran de forma muy firme sin necesidad de otros accesorios de fijado



In-Line Ratchet P-Clamp



www.HellermannTyton.es/PClclamp-cat20



Abrazadera Ratchet P-Clamp para aplicaciones de agujero redondo.



Las abrazaderas Ratchet P-Clamp están disponibles con diferentes opciones de montaje. Consulte también: Con base adhesiva (pág. 153) o atornillable (pág. 184). Con percha de acero (pág. 206). Inserto de protección y tira de tensado (página 187).

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Material	Color	Código
IRCBFT6.5LG	34,9	34,8	6,5	0,6 - 9,0	12,7	19,6	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	156-02707

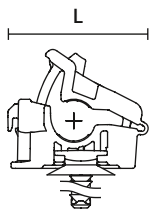
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Elementos de Fijación con Fijación de Abeto para Agujero Oval

In-Line Ratchet P-Clamp, Serie B

Características y Beneficios

- El cierre de trinquete en una pieza permite una fácil instalación durante un montaje previo o al final
- La función de liberación fácil simplifica ajustes rápidos y mantenimientos
- El material usado proporciona durabilidad a largo plazo, en aplicaciones interiores y exteriores
- Las fijaciones en abeto ovalado aseguran con una protección anti-torsión



In-Line Ratchet P-Clamp



Abrazadera Ratchet P-Clamp para aplicaciones de agujero oval.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Material	Color	Código
IRCBFTOVAL	34,9	34,8	7,0 x 12,0	0,6 - 6,8	12,7	19,6	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	156-02628

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación para Tubos y Cableados, con Fijación en Flecha

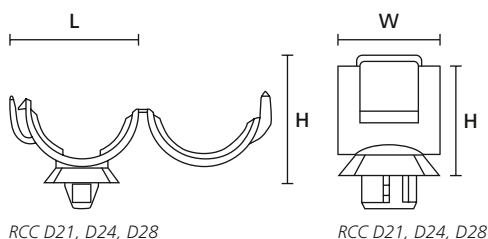
Diseñados originalmente para la industria del automóvil, ahora se pueden encontrar en muchos otros mercados como fijación de tuberías, ya que el uso con cables sueltos no es posible. Su rápido y fácil aplicación es la razón de por que es la fijación más usada para el aseguramiento y la fijación de tubos corrugados.

Características y Beneficios

- Abrazaderas para tubería corrugada en una gran variedad de diámetros
- Su fijación de flecha encaja rápido y fácil en su lugar
- Tubo es guiado con precisión haciendo clic
- El deslizamiento del tubo se impide por el nervio interior de la abrazadera
- El modelo CTCLPROFILE se puede fijar también a un perfil metálico



Instalaciones en paneles simples y seguras, de tubos y mangueras.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ø Nominal	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Material	Color	Código
RCC D21		6,2 x 12,2	0,7 - 2,5	21,0	22,0	31,0	30,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	150-92300
RCC D24		6,2 x 12,2	0,7 - 2,5	24	22,0	33,0	33,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-02266
RCC D28		6,75 x 13,25	0,7 - 3,0	28,0	22,0	37,0	37,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00598
CTCLPROFILE		7,8 - 8,2	2,3 - 2,7	31,2	12,0	64,5	59,5	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00026

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación para Tubos Corrugados, con Fijación de Abeto

Serie CTC

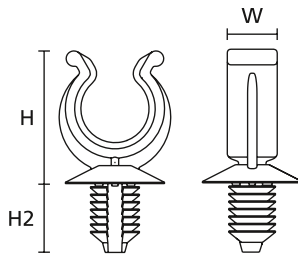
Los clips CTC, son usados en el sector del automóvil, cableadores, industrias eléctricas y en cualquier aplicación donde se utilicen estos tubos y deban fijarse firme y rápidamente.

Características y Beneficios

- Clips CTC para una gran variedad de diámetros
- Fijación en abeto para poder utilizar en una variedad de espesores de panel
- Adecuado para su uso en agujeros roscados
- El tubo es guiado con precisión simplemente haciendo clic
- El deslizamiento axial es evitado por el perfil interno de la pieza



Los tubos «clipan» firmes y ajustados en los Soportes o Clips CTC.



Serie CTC



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Ø Nominal	Disco Ø	Material	Color	Código
CTC10FT6LG		8,0	21,4	11,1	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	10,0	16,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00018
CTC13FT6LG		8,0	25,2	11,1	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	13,0	16,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00019
CTC4.5FT6LG		8,0	16,1	11,1	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	4,5	16,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-14314
CTC7.5FT6LG		8,0	18,6	11,1	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	7,5	16,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-14313
CTC7.5FT9		8,0	19,9	12,2	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	7,5	23,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	155-31602
CTC10FT6		8,0	21,4	7,5	6,5 - 7,0	0,8 - 3,0	10,0	16,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-14311
CTC10FT9		8,0	22,7	12,2	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	10,0	23,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	155-17801
CTC13FT6		8,0	25,2	7,5	6,5 - 7,0	0,8 - 3,0	13,0	16,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-14312
CTC22FT9		8,0	37,7	12,2	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	22,0	23,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	155-25201

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación para Tubos Corrugados, con Fijación en Abeto

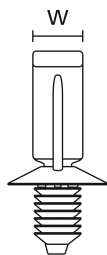
Estos clips son usados en el sector del automóvil, cableadores, industrias eléctricas y en cualquier aplicación donde se utilicen estos tubos y deban fijarse rápidamente.

Características y Beneficios

- Clips para una gran variedad de diámetros
- Fijación en abeto para poder utilizar en una variedad de espesores de panel
- Adecuado para su uso en agujeros roscados
- El tubo es guiado con precisión simplemente haciendo clic
- El deslizamiento axial es evitado por el perfil interno de la pieza



Clips CNCTC8FT6.5LG



TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ø Fij. (FH)	Disco Ø	Esp. Chapa	Material	Color	Código
CNCTC8FT6.5LG		10,0	32,5	11,4	6,5 - 6,7	-	1,0 - 6,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-01038
		10,0	32,5	11,4	6,5 - 6,7	-	1,0 - 6,0	PA66HIRHS	Azul (BU)	151-01177
CTCL4.5FT6LG		10,0	36,8	25,0	6,5 - 7,0	16,0	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-02274
LC9FTOVAL		10,0	37,7	13,2	6,2 x 12,2, 6,5 x 12,5, 6,5 x 13,0, 7,0 x 12,0	23,6x 17,6	0,6 - 6,8	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-01880

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



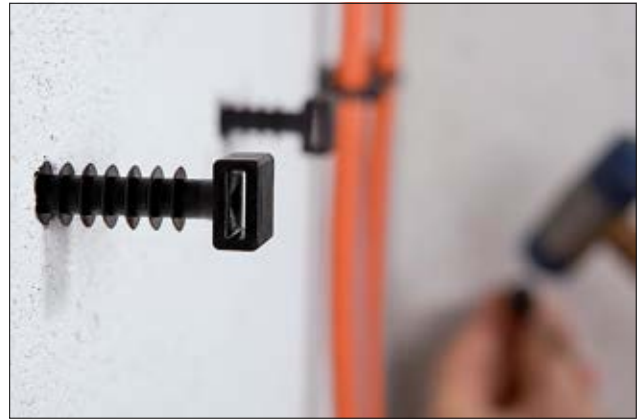
Soporte de Fijación

Serie LOK

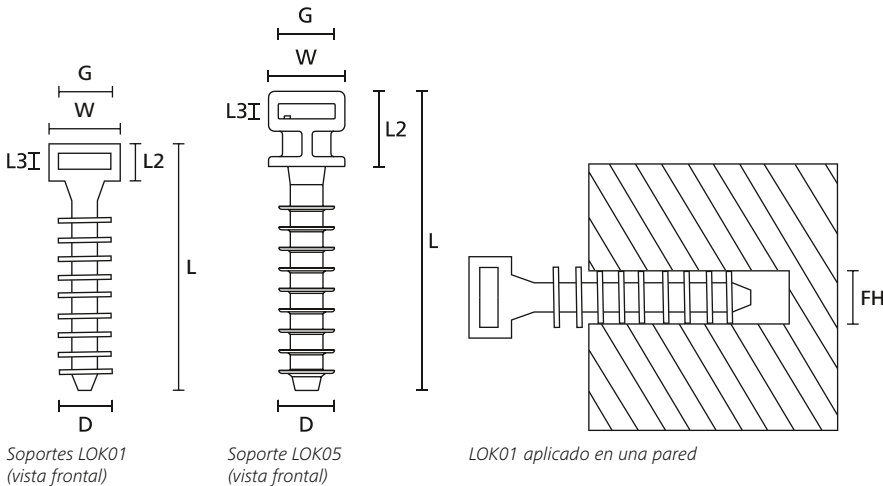
Los «Taco-Brida» o soportes LOK junto a una brida, pueden usarse tanto para interior como exterior sobre un amplio rango de aplicaciones, desde una simple sujeción de plantas trepadoras hasta fijar cables sobre fachadas.

Características y Beneficios

- Los tacos LOK01 - LOK05 usables con bridas hasta 9 mm de ancho
- Adecuado para una gran variedad de materiales, incluyendo cemento, ladrillos, bloques y madera
- Se instalan por medio de un golpe y se montan sobre agujeros de 7 u 8 mm
- LOK01B diseñado para paredes blandas en agujeros de 6 mm
- El cabezal alargado del LOK05 sirve para el atado de cables a distancia del ladrillo



Taco LOK01 para uso en interior y exterior.



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Long. (L2)	Long. (L3)	Ø Interno (D)	Ancho Brida max. (G)	Ø Fij. (FH)	Material	Color	Código
LOK01B	12,0	30,0	6,5	2,5	7,2	9,0	6,0	PA6HIR	Negro (BK)	151-80500
LOK01	12,0	44,0	6,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA11	Negro (BK)	151-01277
	12,0	44,0	6,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA6HIR	Negro (BK)	151-80110
LOK05	12,0	49,0	12,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA6HIR	Negro (BK)	151-80700

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Base Remache

Serie TY5

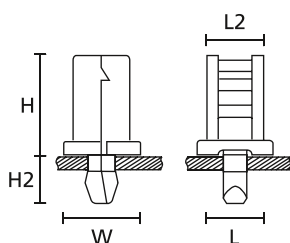
Las Bases TY son ideales para su uso donde es necesaria soportar grandes esfuerzos. (Ejm Aeronautica) El «remache» en dos partes asegura que una vez instalado no se pueda escapar del panel. Diseñado especialmente para situaciones de no fácil acceso.

Características y Beneficios

- Rápida Instalación
- Formada por dos piezas en cuña
- Fácil Insercción
- Fija firmemente variedad de bridas



Bases Remache TY5 se utilizan con una amplia variedad de nuestras bridas.



TY5K1 Base «Remache»



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Long. (L2)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ancho Brida max. (G)	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Material	Color	Código
TY5K1		14,8	15,0	11,0	18,3	9,5	5,4	5,0 - 5,3	1,0 - 3,0	PA66HS	Natural (NA)	152-51059
TY5K2		12,0	14,0	10,0	7,8	9,5	5,5	4,9 - 5,3	1,0 - 5,0	PA66HS	Natural (NA)	152-11209
TY5K3/5		22,0	18,0	14,0	10,0	9,5	9,3	4,9 - 5,3	1,0 - 5,0	PA66HS	Natural (NA)	152-11359
TY5K3		22,0	18,0	14,0	10,0	12,5	9,3	5,9 - 6,4	2,0 - 8,0	PA66HS	Natural (NA)	152-11309
TY5K4		22,0	14,0	10,0	175,0	12,5	-	5,9 - 6,4	2,0 - 8,0	PA66HS	Natural (NA)	152-11409
TY5K5		17,8	18,0	11,0	38,3	9,5	5,8	5,0 - 5,3	1,0 - 3,0	PA66HS	Natural (NA)	152-55059

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Remaches Plásticos

Serie TY

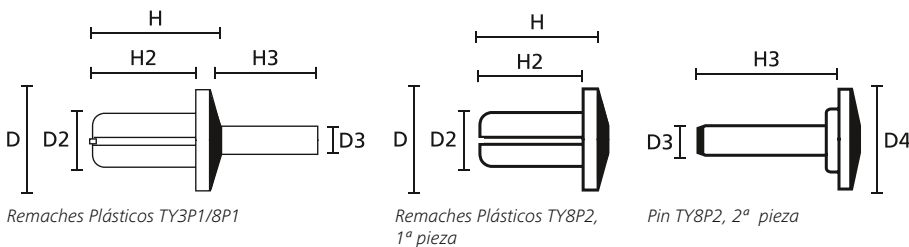
Estos remaches «simples de usar», son ideales para la mejora de la productividad, ahorrando tiempo y dinero, sobre los tradicionales métodos de unión. Perfectos para unir paneles, o componentes a paneles en diferentes mercados e industrias como automoción, cuadristas...

Características y Beneficios

- Producto de una pieza
- Simplemente presione el pasador en el cuerpo del remache
- Los pines de TY3P1 y TY8P1 se insertan con herramienta
- El cabezal de la TY8P2 tiene forma de «seta» por lo que se instalan simplemente golpeando sobre ella
- El TY8P2 se compone de dos partes no unidas



Remaches plásticos TY8P1 en aplicación.



Remaches Plásticos TY3P1/8P1

Remaches Plásticos TY8P2,
1ª pieza

Pin TY8P2, 2ª pieza

TIPO	Alt. (H)	Alt. (H2)	Alt. (H3)	Ø Interno (D)	Ø (D2)	Ø (D3)	Ø	Material	Color	Código
TY3P1	7,5	6,0	5,3	6,0	3,0	1,7	-	PA66	Negro (BK)	241-11310
	7,5	6,0	5,3	6,0	3,0	1,7	-	PA66	Natural (NA)	241-11319
TY8P1	10,0	8,0	7,5	8,0	4,0	2,6	-	PA66	Negro (BK)	241-11810
	10,0	8,0	7,5	8,0	4,0	2,6	-	PA66	Natural (NA)	241-11819
TY8P2-SET	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Negro (BK)	241-11820
	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Natural (NA)	241-11829

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Tapones Ciegos

Estos productos fueron desarrollados especialmente para la industria del automóvil. Aplicación en el maletero, puertas, paso de ruedas y el tablero. Estas piezas se utilizan, incluso por razones estéticas.

Características y Beneficios

- Fácil de ensamblar sin necesidad de herramientas
- El disco del cabezal cubre el agujero y minimiza el ingreso de suciedad, polvo y agua
- Formas geométricas estándar, como por ejemplo cabeza de flecha o abeto



Los Tapones Ciegos están disponibles en diferentes dimensiones y materiales.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Material	Color	Código
TRIM PLUG 5		5,0	4,0 - 4,5	PA66HIR	Natural (NA)	151-00333
PLUG11		11,0	4,0 - 6,0	PA66HIRHS	Natural (NA)	151-00485
		11,0	4,0 - 6,0	POM	Negro (BK)	151-00360
PLUG5.5		5,0 - 5,5	2,5 - 26,0	PA6HIR	Gris (GY)	151-00401
		5,0 - 5,5	2,5 - 26,0	PA6HIR	Negro (BK)	151-00399
PLUG5 WITH OPENING		5,05 - 5,25	4,8 - 5,2	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00419
BPFT6XXL		6,3 - 7,0	6,0 - 17,0	PA66HIRHS	Natural (NA)	151-01160
PLUGFT6XL		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA46	Marrón (BN)	151-00428
		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA66HIR	Gris (GY)	241-00001
		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA66HIR	Negro (BK)	241-00002
PLUGFT7		7,05 - 7,25	2,5 - 8,0	PA6HIR	Negro (BK)	151-00414

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Clips de cableado

Originalmente diseñados para la industria Automovilística, estos clips ofrecen un simple y fácil método de asegurar tubos o mangueras. Son utilizados actualmente por muchísimas industrias.

Clips de mazo para perfil

Características y Beneficios

- Fácil montaje, solo manualmente
- Diseñado para perfiles de 1 - 3 mm, 1,5 - 4 mm y 3 - 6 mm
- El inserto metálico integrado mantiene el clip firmemente en su lugar
- El inserto consiste en un resorte de acero templado doble
- Los elementos de fijación ATS se pueden ser aplicados automáticamente con las herramientas ATS3080, AT2000 o AT2000CPK



Cables u otro producto puede ser fijado con una brida o con cinta adhesiva, a barras u otros elementos de montaje.



EC17 - Cables u otro producto puede ser fijado a la barra del Clip con una brida o con cinta adhesiva.

Clips de Mazo para Perno / Tornillo Soldado, Móvil

Características y Beneficios

- Clip de mazo muy plano para perno/tornillo soldado de 5,0 mm
- Desplazable horizontalmente para compensación por tolerancia
- Conveniente para cables de peso y diámetro pequeño



TCSB5CYCC: Cuerpo de atado + Fijación a Perno + Clip para Conector «todo en 1».



La Serie BC es plana, compacta y flexible.

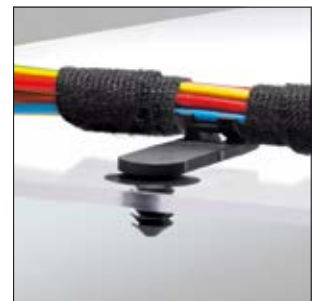
Clips de Conector para agujero redondo y oval

Características y Beneficios

- Fácil de instalar sin necesidad de herramientas
- Con una sola fijación de abeto puede ser usada en variedad de espesores de chapa
- Recomendado para su uso en taladros ciegos
- Los bordes finales elevados previenen el desplazamiento de las bridas
- Las verisiones para agujero oval poseen característica anti-giro



Diseñado para distancias definidas del cableado al agujero.



Clip COW usado con toques de cinta.



Otras variantes están disponibles en nuestro Catálogo de Automoción.



Clips de mazo para perfil

TIPO	Dibujo	Esp. Chapa	Long. (L)	Material	Color	Código
EC14		1,0 - 3,0	40,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-03404

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Clips de Mazo para Perno / Tornillo Soldado, Móvil

TIPO	Dibujo	Tornillo Ø	Long. (L)	Material	Color	Código
BC30		5,0	55,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00016
BCUW55-D5-25		5,0	50,0	PA66HS	Natural (NA)	151-00851

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Clips de Conector para agujero redondo y oval

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Long. (L)	Material	Color	Código
TC4FT6LG		6,3 - 7,0	0,6 - 5,1	37,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00215
WICKELCLIP-VDS		6,3 x 9,0, 6,3 x 10,0	0,6 - 2,5	40,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	155-16301
STAND-OFF-CLIP-2		6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	40,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	155-01600
BCSFT6.5 16-3MD		6,3 - 6,7	1,5 - 3,0	55,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	155-11601
BCOWFT6M		6,5 - 7,0	0,6 - 3,5	27,3	PA66HIRHS	Natural (NA)	151-02227

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Embridado Automático

Clips de Cableado para el Sistema de Embridado Automático

Diseñados originalmente para la industria del automóvil, estos clips ofrecen métodos simples y fáciles de asegurar cables, mangueras o tuberías. Estas piezas se utilizan en la industria automotriz para el montaje de mazos de cables.

Características y Beneficios

- Optimizado para Sistemas de embridado Automático
- Fácil fijación
- Las fijaciones ATS pueden ser atadas automáticamente con los sistemas automáticos Autotool 2000 y Autotool System 3080



Clips de Cableado para Sistemas de Embridado Automático.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Se puede utilizar con Sistemas de Embridado Automático en la pag 544.

TIPO	Dibujo	Esp. Chapa	Ø Fij. (FH)	Color	Material	Código
ATSBCEC35		1,5 - 4,0	-	Negro (BK)	PA66HIRHS	102-68355
ATSBKSFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Negro (BK)	PA66HIRHS	102-69066
ATSBKSFT6.5-MD		2,0 - 3,0	6,3 - 6,7	Negro (BK)	PA66HIRHS	102-69065
ATSBCEC36		1,5 - 4,0	-	Negro (BK)	PA66HIRHS	102-68365
ATSBCEC37		1,5 - 4,0	-	Negro (BK)	PA66HIRHS	102-68375
ATSBKFT6LG		0,6 - 5,1	6,3 - 7,0	Negro (BK)	PA66HIRHS	102-67065
ATSBCEC38		1,5 - 4,0	-	Negro (BK)	PA66HSW	102-68385
ATSBKSFT6.5		0,7 - 1,3	6,3 - 6,7	Negro (BK)	PA66HIRHS	102-69067
ATSBK2KSFT6.5		1,7 - 2,3	6,3 - 6,7	Negro (BK)	PA66HIRHS	102-69068
ATSBKOWSFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Gris (GY)	PA46	102-69080
ATSBKSFT6.5PT2.3-3.3		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Gris (GY)	PA46	102-69089

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

La fiabilidad del proceso marca la diferencia: Autotool 2000 CPK

La herramienta de embridado automático garantiza el más alto grado de fiabilidad del proceso. La Autotool 2000 CPK es una solución a uno de los desafíos de calidad que los fabricantes de cableado plantean por las mega tendencias en el futuro del automóvil y el crecimiento constante de la electrónica. Proceso de cableado más fiable y rentable.

www.HellermannTyton.es/procesos-seguros

MADE FOR REAL 





Bridas con Fijación en 2 Piezas para Separación Paralela

con giro a 90°

Características y Beneficios

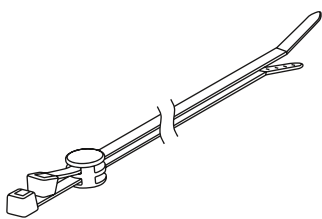
- Brida de fijación en 2 piezas pre-ensablada con fijación acoplador
- El cabezal de la brida puede moverse después de ser instalada
- Fácil adhesión de cables una vez instalada
- Para ruteado paralelo de cables que pueden girarse a 90° incluso después de ser instalados



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



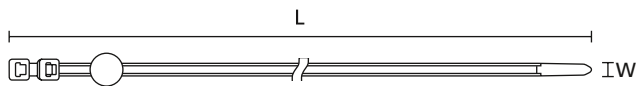
T50RCOUPLER para ruteado en paralelo.



T120RCoupler



Elemento de Fijación - Acoplador (Coupler)



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50RCOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA46	Gris (GY)	2-8;10	156-00382
T50RSINGLECOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-01134
T50RCOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA66HIRHS, PA66HIR(S)	Negro (BK)	2-8;10	156-00276
T120RCOUPLER	7,6	390,0	105,0	535	PA46	Gris (GY)	3;10-12	156-02416
	7,6	390,0	105,0	535	PA66HIRHS, PA66HIR(S)	Negro (BK)	3;10-12	156-00275

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bases para Ruteado Paralelo, Giratorias

Serie DSWS

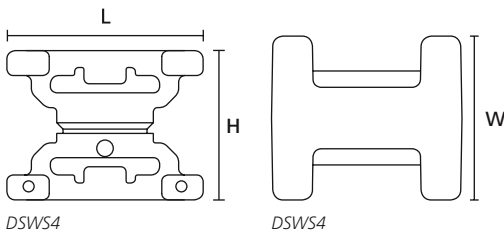
Estos elemento de fijación para el ruteado en paralelo se pueden utilizar cuando necesitan mazos con separación, combinado con la funcionalidad necesaria para sujeción de mazos móviles.

Características y Beneficios

- Para ruteado paralelo de mazos que pueden girar 360° incluso después de ser instalados
- Seguridad de alineamiento por su diseño en H
- El cabezal de la brida puede moverse incluso después de ser instalada
- Para bridas hasta 12,7mm de ancho
- Para una instalación posterior de mazos



Las bases o espaciadores pueden girarse manualmente, permitiendo cruzar los mazos a cualquier ángulo que la aplicación requiera.



TIPO	Dibujo	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Material	Color	Contenido	Código
DSWS4		6,0	76,0	20,3	23,6	18,0	PA66HS, POM	Negro (BK)	50 Pzas	151-00644
		6,0	76,0	20,3	23,6	18,0	PA66HS, POM	Negro (BK)	2.200 Pzas	151-06500
DSWS5		16,0	152,0	25,4	40,6	23,6	PA66HS	Negro (BK)	50 Pzas	151-06502

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Base de Fijación

Serie LOK04, Espaciador para Ruteados en Paralelo

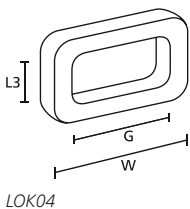
Siempre que haya una necesidad de rutear dos o más cables en paralelo, la base de fijación LOK04 sería una solución simple e ideal.

Características y Beneficios

- Para rutear cableado a una distancia en paralelo
- Se puede utilizar con bridas de hasta 9 mm de ancho



Anilla LOK04, para ruteado paralelo.



i Las fijaciones LOK04 combinan perfectamente con bridas de hasta 9 mm de ancho.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L3)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Código
LOK04	16,0	4,0	9,0	PA66	Negro (BK)	151-80400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Información e instrucciones de instalación para bases adhesivas

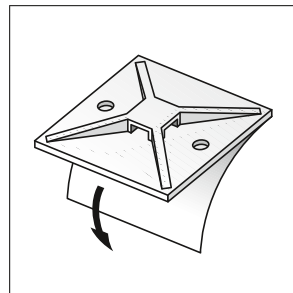
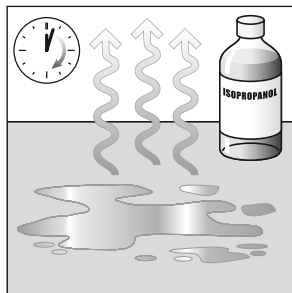
HellermannTyton utiliza dos tipos de adhesivos para las bases adhesivas: acrilato o caucho sintético. Éste depende en el rango de temperatura de operación y la fuerza de adhesión. El adhesivo sintético tiene una excelente adhesión inicial permitiendo un uso casi

inmediato. El adhesivo acrílico tiene menos adhesión inicial, de manera que necesita unas horas antes de ser utilizado, pero tiene una mayor fuerza de adhesión. Esto permite una adhesión permanente durante meses o años.

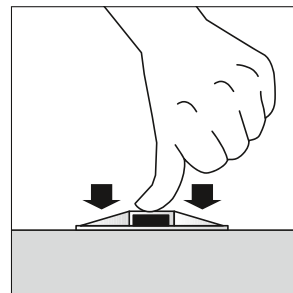
Instrucciones de uso



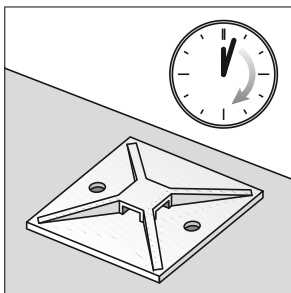
1. La superficie debe estar seca y sin suciedad, aceite, óxidos u otras impurezas. Para ello se recomienda el uso de un trozo de tela limpia y de isopropano/agua (50/50) para la limpieza de la superficie. Utilizando agentes limpiadores apropiados, debe asegurarse que no dañan la superficie o deja residuos. Después de la limpieza, permita que la superficie se seque por completo.



2. Despegue la protección de la base adhesiva, asegurándose de no tocar el adhesivo.



3. Aplica la pieza a la superficie y presiona firmemente durante varios segundos.



4. Dependiendo del tipo de adhesivo, espere varios minutos (adhesivo sintético) u horas (acrilato) para que el adhesivo pueda pegar completamente a la superficie.



Estamos encantados de enviarte hojas técnicas actualizadas de cualquier adhesivo que estés utilizando.



Bases por Pasta Adhesiva

Bases PMB para superficies irregulares

Las bases para adhesivo de pasta PMB ofrecen una solución de fijación donde no se permite la fijación con tornillos. Debido a su diseño, estas bases se pueden instalar incluso en superficies irregulares. Las PMB se utiliza en la industria ferroviaria, así como en la industria de las energías renovables. Otras aplicaciones se encuentran en la industria eléctrica además de la producción de armarios de distribución. Las bases PMB son adecuadas para fijaciones con adhesivo en pasta / líquido.

Características y Beneficios

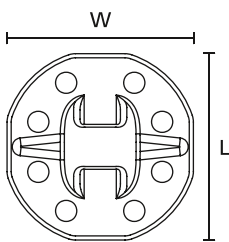
- Bases PMB por adhesivos de pasta / líquido
- La geometría ofrece una forma perfecta con adhesivos de curado
- Puede ser instalada incluso en superficies irregulares



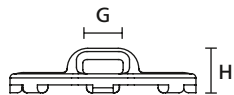
Base PMB5 con pasta adhesiva.



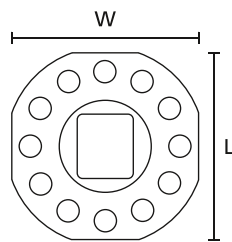
Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



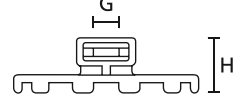
Bases PMB3 (vista en planta)



Bases PMB3 (vista frontal)



Bases PMB5 (vista en planta)



Base PMB5 (vista frontal)

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Material	Color	Código
PMB3	22,6	22,6	5,4	PA666V0	Negro (BK)	151-02575
PMB5	36,0	36,0	10,7	PA66HS	Negro (BK)	151-02255

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bases para Bridas con Adhesivo Especial de Alto Rendimiento

Serie FMB - FlexTack para Superficies Redondeadas o en Angulo

Las bases FlexTack ofrecen una solución de fijación innovadora especialmente para superficies de alta y baja energía como cristal, metales (incluyendo superficies pintadas, barnizadas o cubiertas de polvo) o plásticos. FlexTack ofrece una solución de fijación segura en aquellas situaciones en las que no es posible utilizar tornillos o pernos. Su diseño único y su adhesivo acrílico ofrecen una cómoda gestión de cableados.

Características y Beneficios

- Base flexible para superficies en ángulo y/o redondeadas
- Bases FMB con adhesivo acrílico totalmente homogéneo
- Permite una mayor libertad de diseño y aplicación, ofreciendo una distribución uniforme del esfuerzo, junto con la reducción de peso
- Alta fuerza de cohesión combinado con una buena resistencia a la intemperie
- Solución de fijación innovadora para superficies de alta y baja energía
- Lámina de soporte con solapa para facilitar su retirada
- Resistencia a la temperatura de hasta + 105 °C
- 4 entradas para una instalación más rápida y flexible
- Las bases FlexTack también son adecuadas para superficies de alta energía como metal o vidrio

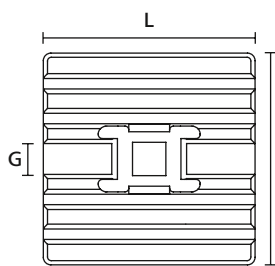


Base Flexible (FlexTack) en una aplicación cóncava.

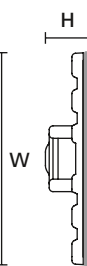
MATERIAL	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Adhesivo	Acrilato con espuma de base acrílica
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C
Flamabilidad	UL 94 V2 (excluido el adhesivo)



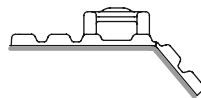
www.HellermannTyton.es/FlexTack-cat20



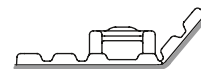
Base Adhesiva Flexible FMB4APT-A (vista en planta)



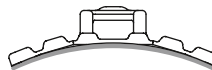
Base Adhesiva Flexible FMB4APT-A (vista lateral)



Base Adhesiva Flexible FMB4APT-A (angulo abajo, vista lateral)



Base Adhesiva Flexible FMB4APT-A (angulo arriba, vista lateral)



Base Adhesiva Flexible FMB4APT-A (convexa, vista lateral)



Base Adhesiva Flexible FMB4APT-A (concava, vista lateral)

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Adhesivo	Contenido	Código
FMB4APT-A	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Blanco (WH)	mod. Acrílico	100 Pzas	151-02977
	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Negro (BK)	mod. Acrílico	100 Pzas	151-02219

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bases para Bridas con Adhesivo Especial

SolidTack Serie QM

Las bases Q-mount son ideales para la fijación de nuestras innovadoras bridas Q-ties. Se ajustarán perfectamente a todas las aplicaciones donde se requiere una fijación fiable y duradera. El adhesivo de las bases SolidTack Q-mount ofrece una solución innovadora de fijación especialmente para superficies de baja energía o donde la perforación de un agujero no es posible. Adecuado para una amplia gama de aplicaciones de interior y exterior sobre superficies barnizadas, plástico o metal en muchas áreas como por ejemplo: en armarios eléctricos, construcción ferroviaria, aeronáutica, automoción y maquinaria agrícola.

Características y Beneficios

- Bases Q-mount con sistema homogéneo de adhesivo acrílico
- Perfecto para la combinación con bridas Q-ties
- Muy buena adhesión inicial, que aumenta con el tiempo
- Alta resistencia de cohesión combinado con una buena resistencia a la intemperie
- Solución de fijación innovadora para superficies de baja energía
- Posibilidad de utilizar las bases Q-Mount con bridas Q-ties en posición vertical, dejando las manos libres para aplicar los cables

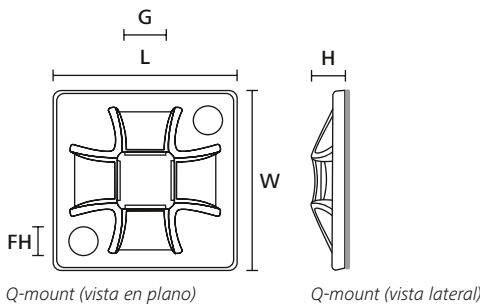


Serie SolidTack QM - Bases con adhesivo de alto rendimiento; Versiones atornillables o adhesivas. Perfecto para combinar con bridas de la serie T.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Adhesivo	Acrilato con espuma de base acrílica
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C
Flamabilidad	UL 94 V2 (excluido el adhesivo)



www.HellermannTyton.es/QMounts-cat20



Para una mayor información sobre los distintos tipos de adhesivos, por favor ver pag. 140.



Para mayor información sobre la Serie Q para su Sistema de Solución ver pag 56.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Adhesivo	Contenido	Código
QM20APT-A	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Blanco (WH)	mod. Acrílico	100 Pzas	151-02971
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Negro (BK)	mod. Acrílico	100 Pzas	151-02972
QM30APT-A	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Blanco (WH)	mod. Acrílico	100 Pzas	151-02973
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Negro (BK)	mod. Acrílico	100 Pzas	151-02974
QM40APT-A	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Blanco (WH)	mod. Acrílico	50 Pzas	151-02975
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Negro (BK)	mod. Acrílico	50 Pzas	151-02976

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bases de Fijación para Bridas Serie QM

Bases Serie QMA (Q-mount), Adhesiva, para Atornillar

Las bases Q-mounts son ideales para mantener nuestras innovadoras Q-ties en su lugar. Se ajustan perfectamente a todas las aplicaciones donde se requiere una fijación fiable y duradero. Las versiones adhesivas de nuestras Q-Mounts son adecuadas para aplicaciones en las que el uso de tornillos, tuercas, pernos o taladros para fijar cables es problemático o no la primera opción.

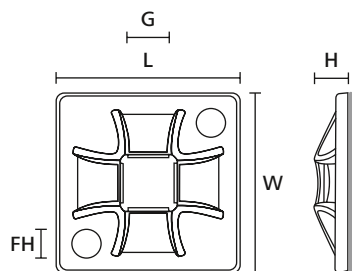
Características y Beneficios

- Disponibles para atornillar o adhesivas
- Combinación perfecta con bridas Serie Q
- De 4 entradas para Bridas Q (Q-tie)
- Adhesivas con gran resistencia
- Soportan las bridas en posición vertical, dejando las «manos libres» para la aplicación de los cables



Sin esfuerzo adicional sólo las bridas Q-tie se pueden utilizar para agrupar cables temporal y definitivamente.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Adhesivo	Adhesivo Goma Sintética con Espuma de Polietileno
Temp. Trabajo	-40 °C a +60 °C
Flamabilidad	UL 94 V2 (excluido el adhesivo)



Q-mount (vista en plano)

Q-mount (vista lateral)



Para mayor información sobre la Serie Q para su Sistema de Solución ver pag 56.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Adhesivo	Contenido	Código
QM20A	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-10904
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Negro (BK)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-10914
QM30A	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-10905
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Negro (BK)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-10915
QM40A	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	50 Pzas	151-10906
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Negro (BK)	Espuma Sintética	50 Pzas	151-10916

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bases de Fijación con adhesivo de gran rendimiento

Serie MB SolidTack

Las Bases SolidTack MB con su diseño cuadrado, son comúnmente utilizadas en la industria ferroviaria, eléctrica, eólica y agrícola. Las bases disponen de un adhesivo de alta calidad especialmente indicado para superficies como plásticos, barnices metálicos o pinturas y, son óptimas para una amplia gama de aplicaciones.

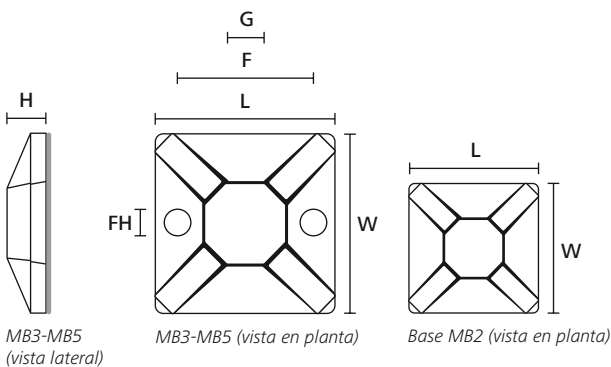
Características y Beneficios

- Bases MB con sistema homogéneo de adhesivo acrílico
- Muy buena adhesión inicial, que aumenta con el tiempo
- Alta resistencia a la cohesión combinado con una buena resistencia a la intemperie
- Solución de fijación innovadora para superficies de alta y baja energía
- Lámina soporte con lengüeta para facilitar su retirada



Las bases serie SolidTack MB con diseño cuadrado - atornillable, adhesiva - adecuada para una amplia gama de aplicaciones, como la sujeción de cables en la maquinaria para el automóvil.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Adhesivo	Acrilato con espuma de base acrílica
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C
Flamabilidad	UL 94 V2 (excluido el adhesivo)



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Long. Ejes Aguj. (F)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Adhesivo	Contenido	Código
MB2APT-A	13,0	13,0	4,1	-	-	2,7	PA66	Negro (BK)	mod. Acrílico	100 Pzas	151-02243
MB3APT-A	19,0	19,0	3,8	3,1	13,2	4,4	PA66	Blanco (WH)	mod. Acrílico	100 Pzas	151-02978
	19,0	19,0	3,8	3,1	13,2	4,4	PA66	Negro (BK)	mod. Acrílico	100 Pzas	151-02244
MB4APT-A	28,0	28,0	4,7	4,0	20,2	5,6	PA66	Blanco (WH)	mod. Acrílico	100 Pzas	151-02246
	28,0	28,0	4,7	4,0	20,2	5,6	PA66	Negro (BK)	mod. Acrílico	100 Pzas	151-02245
MB5APT-A	38,0	38,0	6,4	4,7	25,3	10,0	PA66	Negro (BK)	mod. Acrílico	100 Pzas	151-02247

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bases para Bridas

Serie MB Corte Cuadrado, Adhesivas

Bases adhesivas, son ideales donde la velocidad, simpleza, y una firme fijación, son requeridas. Particularmente conveniente para el uso en armarios de control, equipos de telecomunicaciones o aparatos domésticos, donde el uso de agujeros, tornillos, o remaches son imprácticos o no deseables.

Características y Beneficios

- Simples de instalar
- Muy alta seguridad, particularmente en áreas de alta vibración
- Area grande con adhesivo para una máxima adherencia y de alta resistencia al despegado
- Con 4 entradas para bridas de cable para una rápida y flexible instalación



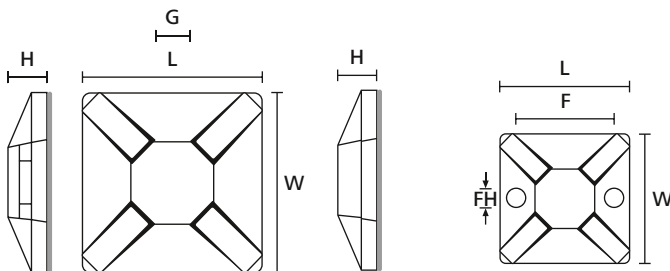
Para una mayor información sobre los distintos tipos de adhesivos, por favor ver pag. 140.



Bases cuadradas Serie MB adhesivas/para atornillar.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)	
Adhesivo	Adhesivo Goma Sintética con Espuma de Polietileno	
Temp. Trabajo	-40 °C a +60 °C	-40 °C a +85 °C
Flamabilidad	UL 94 V2 (excluido el adhesivo)	

RoHS



Base MB2A (vista lateral y en planta)

MB3-MB5 (vista lateral)

Bases MB3, MB4 y MB5 (vista en planta)

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Adhesivo	Contenido	Código
MB2A	13,0	13,0	4,1	-	2,7	PA66	Blanco (WH)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-01802
	13,0	13,0	4,1	-	2,7	PA66	Negro (BK)	Espuma Sintética	50 Pzas	151-01800
MB3A	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Blanco (WH)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-28349
	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Negro (BK)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-28320
MB4A	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Blanco (WH)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-28469*
	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Negro (BK)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-28412
MB4CA	29,0	29,0	5,7	4,2	5,4	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-28459
MB4CAS	29,0	29,0	5,7	4,2	5,4	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-28449
MB5A	37,7	37,7	7,1	4,8	8,9	PA66	Blanco (WH)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-28529
	37,7	37,7	7,1	4,8	8,9	PA66	Negro (BK)	Espuma Sintética	100 Pzas	151-28602

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. *Caja de plástico



Bases para Cable Plano y Redondo

Serie FKH, Adhesiva

Las bases FKH están diseñadas para retener tanto cables planos como redondos de uso común en aplicaciones de tecnología de la información, electrónica de entretenimiento o para la conexión de sensores. Como cada escenario de instalación es individual, las bases FKH están disponibles en diferentes dimensiones y se pueden suministrar como versiones adhesivas y/o atornillables.

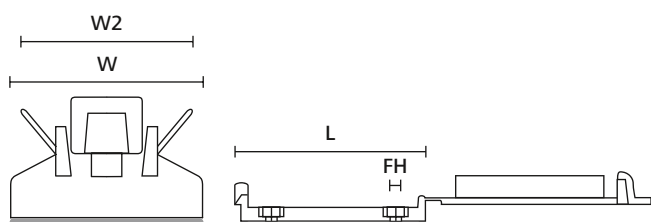
Características y Beneficios

- Base de fijación de cable plano y redondo de una pieza
- Una mayor área de montaje asegura una unión más adecuada
- De fácil y rápida instalación
- Sencillas de abrir y re-usar
- Los cables planos se sujetan gracias a sus suaves brazos



Solución perfect para el ruteado de cables de escritorio.

MATERIAL	Poliamida 6.6, modificada a alto impacto (PA66HIR)
Adhesivo	Acrilato con espuma de base de poliuretano
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 HB (solo amarre sin adhesivo)



Base para cable plano (vista frontal)

Base para cable plano (vista lateral)

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Ancho (W2)	Ø Fij. (FH)	Material	Color	Adhesivo	Código
FKH25A	25,0	31,0	22,0	3,1	PA66HIR	Negro (BK)	Acrílico	151-15250
FKH30A	25,0	35,0	22,0	3,1	PA66HIR	Negro (BK)	Acrílico	151-15300
FKH50A	25,0	56,5	22,0	3,1	PA66HIR	Negro (BK)	Acrílico	151-15500
FKH80A	25,0	86,0	22,0	3,1	PA66HIR	Negro (BK)	Acrílico	151-15800

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Bases para Bridas

Serie TY Diseño Rectangular, Adhesivas

Ideales donde la velocidad, simpleza, y una firme fijación, son requeridas. Particularmente conveniente para el uso en armarios de control, equipos de telecomunicaciones o aparatos domésticos, donde el uso de agujeros, tornillos o remaches son imprácticos o no deseables.

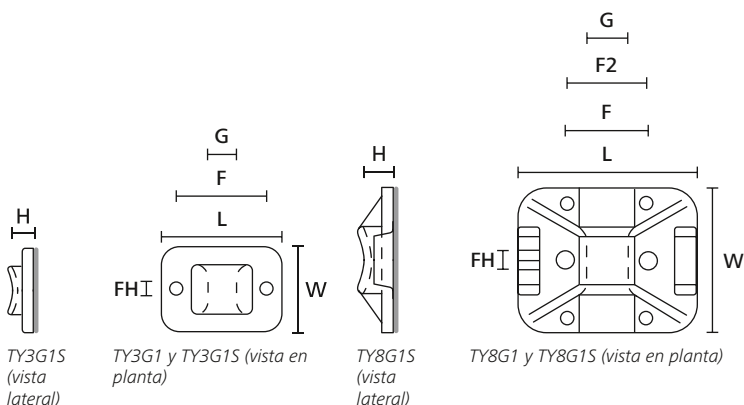
Características y Beneficios

- Diseño de dos entradas que asegura el guiado de cables y tubos
- Apropiado para aplicaciones con espacios reducidos
- Se instala antes de la aplicación del cable



Bases de diseño rectangular Serie TY-, para atornillar/adhesivas.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)	Poliamida 6.6, UV-estabilizada (PA66W)
Adhesivo	Acrilato con espuma de base de poliuretano	
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C	
Flamabilidad	UL 94 V2 (excluido el adhesivo)	



TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Long. Ejes Aguj. (F)	Long. Ejes Aguj. (F2)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Adhesivo	Contenido	Código
TY8G1S		25,0	32,0	5,5	3,2	15,6	14,0	8,0	PA66	Natural (NA)	Acrílico	100 Pzas	151-11819
		25,0	32,0	5,5	3,2	15,6	14,0	8,0	PA66W	Negro (BK)	Acrílico	100 Pzas	151-11810
TY3G1S		14,0	20,0	3,7	2,2	15,0	-	4,0	PA66	Natural (NA)	Acrílico	100 Pzas	151-11319
		14,0	20,0	3,7	2,2	15,0	-	4,0	PA66W	Negro (BK)	Acrílico	100 Pzas	151-11310

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

HellermannTyton: Certificada Globalmente.

Pensar en el futuro garantiza la seguridad. HellermannTyton es un fabricante certificado por IRIS en soluciones para cables para vehículos ferroviarios. Por ello, nuestros productos no sólo cumplen con los estándares actuales, sino que los superan, pensando siempre en las necesidades del mañana.

www.HellermannTyton.es/transporte-ferroviario

MADE FOR REAL 



Bases con Clip de Cable, Adhesivas

Serie RA

Estas bases están diseñadas para su uso en aplicaciones de difícil acceso y espacio limitado o donde no sea posible la posibilidad realizar agujeros. Las bases adhesivas pueden ser utilizadas sin bridas. Ofreciendo una notable optimización de procesos en sectores como el de automoción, vehículos pesados, construcción de vehículos o construcción de edificios..

Características y Beneficios

- Base adhesiva de una pieza para una instalación fácil y rápida
- La base puede ser utilizada sin bridas, optimizando procesos
- Diseñada para sujetar cables o mangueras sin necesidad de utilizar bridas
- Disponibles diferentes tamaños para distintos diámetros de cables
- Dos tipos de adhesivos disponibles



Clips de una pieza adhesivos Serie RA6 (izq) y RB5 (dch).

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)	
Adhesivo	Acrilato con espuma de base acrílica	Adhesivo Goma Sintética con Espuma de Polietileno
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C	-40 °C a +60 °C
Flamabilidad	UL 94 V2 (excluido el adhesivo)	

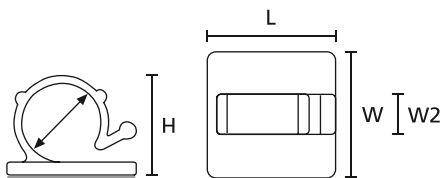


Para una mayor información sobre los distintos tipos de adhesivos, por favor ver pag. 140.

HF ✓

RoHS ✓

RoHS ✓



Serie RA3-18
(vista lateral)

Serie RA3-18 (vista en planta)

TIPO	Ancho (W)	Ancho (W2)	Long. (L)	Alt. (H)	Apli. Ø max.	Material	Color	Adhesivo	Código
RA3	13,0	5,0	13,0	5,0	3,0	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	151-13018
RA6	19,0	5,0	19,0	9,0	6,0	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	151-13019
RA6APT-I	19,0	5,0	19,0	9,0	6,0	PA66	Natural (NA)	mod. Acrílico	151-01635
RA9	19,0	7,5	19,0	12,5	9,0	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	151-13020
RA13	25,0	10,0	25,0	16,5	13,0	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	151-13021
RA13APT-I	25,0	10,0	25,0	16,5	13,0	PA66	Natural (NA)	mod. Acrílico	151-01636
RA18	28,5	10,0	28,5	23,0	18,0	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	151-13119

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



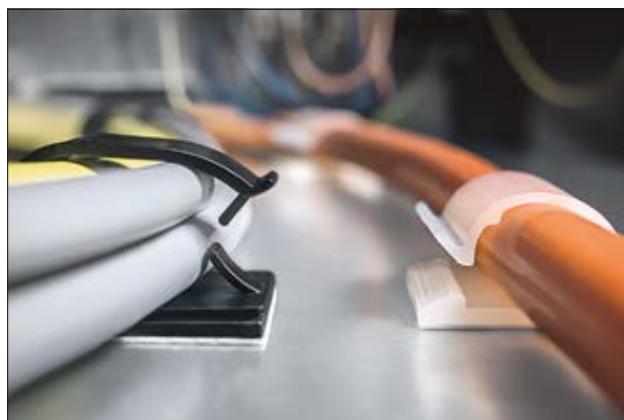
Bases con Clip de Cable, Adhesivas

Serie RB

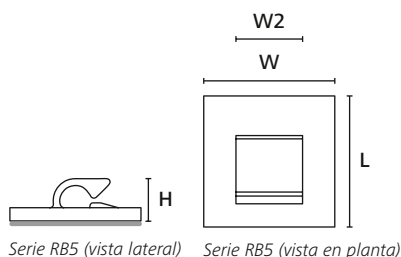
La Serie de Bases Adhesivas RB ofrecen una gran libertad de ruteado y reduce el riesgo de corrosión ocasionado por las tradicionales alternativas de fijación por tornillos. Las bases no requieren la utilización de herramientas y pueden ser re-abiertas y re-utilizadas fácilmente cuando los cables necesitan ser cambiados. Estas bases pueden ser utilizadas sin la necesidad de utilizar bridas de cable, ofreciendo procesos optimizados en una amplia variedad de aplicaciones.

Características y Beneficios

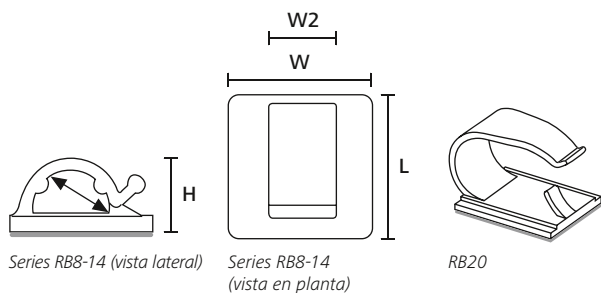
- Diseño plano para ser utilizadas en aplicaciones con espacio reducido
- Clips de una pieza con fijación adhesiva para una rápida y fácil instalación
- Diseñada para ser utilizada sin necesidad de bridas
- Optimización de procesos
- Disponibles diferentes dimensiones para distintos diámetros
- Especialmente rentable para su aplicación en superficies lisas y limpias



Soportes adhesivos en una pieza tipo RB20 (izq) y RB14 (dch).



Serie RB5 (vista lateral) Serie RB5 (vista en planta)



Serie RB8-14 (vista lateral) Series RB8-14 (vista en planta) RB20

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)	Poliamida 6.6, modificada a alto impacto, alta temperatura (PA66HIRHS)
Adhesivo	Adhesivo Goma Sintética con Espuma de Polietileno	
Temp. Trabajo	-40 °C a +60 °C	
Flamabilidad	UL 94 V2 (excluido el adhesivo)	UL94 HB



TIPO	Ancho (W)	Ancho (W2)	Long. (L)	Alt. (H)	Apli. Ø max.	Material	Color	Adhesivo	Código
RB5	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	151-14059
	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Negro (BK)	Espuma Sintética	151-14000
RB8	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	151-13606
	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Negro (BK)	Espuma Sintética	151-13601
RB20	27,0	18,0	33,0	25,0	20,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	Espuma Sintética	151-00831
RB14	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Natural (NA)	Espuma Sintética	151-00505
	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Negro (BK)	Espuma Sintética	151-00502

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



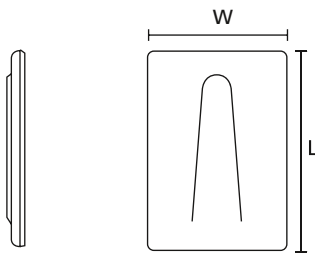
Bases con Diseño Flexible y Plano

Serie SAC

Estos clips están diseñados para su uso en aplicaciones de espacio limitado o dificultad de acceso, o donde no sea posible la posibilidad de agujeros. Aplicaciones típicas: Trailers, Electrodomésticos, Máquinas dispensadoras de Alimentos...

Características y Beneficios

- «Brazo» metálico que puede doblarse / adaptarse a cualquier forma o configuración de hilos o cables
- Costo efectivo para aplicaciones fáciles sobre superficies lisas y limpias



Clips Adhesivos SAF2
Serie SAC



Brazo maleable que permite aplicar multitud de diámetros por modelo.

MATERIAL	Acero (ST)
Adhesivo	Acrilato con espuma de base de poliuretano
Temp. Trabajo	-40 °C a +60 °C



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	Material	Color	Adhesivo	Código
SAC0	15,0	20,0	3,0	ST	Blanco (WH)	Acrílico	151-00033
SAC1	20,0	30,0	4,0	ST	Blanco (WH)	Acrílico	151-00100
SAC2	25,0	35,0	8,0	ST	Blanco (WH)	Acrílico	151-00200
SAC3	31,0	43,0	12,0	ST	Blanco (WH)	Acrílico	151-00300
SAC4	38,0	51,0	16,0	ST	Blanco (WH)	Acrílico	151-00400


Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

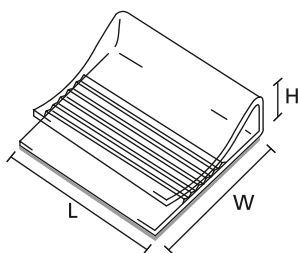
Clips para Cables Planos, Adhesivos

Tipo 130100

Características y Beneficios

- Clip adhesivo que integra un brazo que sirve para sujetar cables planos
- Fabricado en PVC

 Para una mayor información sobre los distintos tipos de adhesivos, por favor ver pag. 140.



Clip Adhesivo 130100



Clip Adhesivo 130100 para cables planos.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Adhesivo	Acrilato con espuma de base de poliuretano
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Material	Color	Adhesivo	Código
130100	25,0	25,0	9,1	PVC	Blanco (WH)	Acrílico	154-01119

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Base Adhesiva

La familia Ratchet P-Clamp In-Line ofrece total versatilidad a la hora de gestionar cables, mangueras y tubos. El diseño robusto y los materiales duraderos las hacen ideales para aplicaciones de alta carga, tanto en interior como en exterior. La abrazadera ajustable se puede cerrar manualmente hasta el diámetro deseado. La función de liberación permite la extracción fácil y no destructiva de cables simplemente usando un destornillador de punta plana. De esta manera, la abrazadera se puede reutilizar o reparar sin desmontarla de la superficie de montaje.

Características y Beneficios

- El cierre de trinquete en una pieza permite una fácil instalación durante el montaje previo o final
- La función de liberación es fácil y simplifica ajustes rápidos y el mantenimiento
- Hechas en PA66 modificado por impacto, estabilizado al calor y a los rayos UV proporciona durabilidad a largo plazo, tanto en interiores y exteriores
- El adhesivo en la base crea una unión increíble con la superficie de montaje

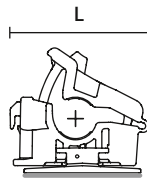


La base adhesiva de la abrazadera Ratchet P-Clamp crea una unión increíble.



Las abrazaderas Ratchet P-Clamp están disponibles con diferentes opciones de montaje. Consulte también: Con base atornillable (pág. 184). Con percha de acero (pág. 206). Con fijación para agujero redondo y oval (página 126). Inserto de protección y tira de tensado (página 187).

MATERIAL	Poliamida 6.6 de alto impacto modificada, alta temperatura y resistente a UV (PA66HIRHSUV)
Adhesivo	Acrílico
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C
Flamabilidad	UL94 HB



Ratchet P-Clamp adhesiva



www.HellermannTyton.es/PClamp-cat20

Ratchet P-Clamp In-Line, Serie A

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Material	Color	Adhesivo	Código
IRCAMB5A	34,9	34,8	6,1	13,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	Acrílico	156-02624
	34,9	34,8	6,1	13,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	Acrílico	156-02722

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Ratchet P-Clamp In-Line, Serie B

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Material	Color	Adhesivo	Código
IRCBMB5A	34,9	34,8	12,7	19,6	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	Acrílico	156-02634
	34,9	34,8	12,7	19,6	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	Acrílico	156-02723

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Ratchet P-Clamp In-Line, Serie C

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Material	Color	Adhesivo	Código
IRCCMB5A	34,9	34,8	19,3	36,0	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	Acrílico	156-02644
	34,9	34,8	19,3	36,0	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	Acrílico	156-02724

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Ratchet P-Clamp In-Line, Serie D

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Material	Color	Adhesivo	Código
IRCDMB5A	34,9	34,8	36,0	51,0	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	Acrílico	156-02654
	34,9	34,8	36,0	50,8	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	Acrílico	156-02725

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Clips de Conector

Estos accesorios de conector han sido diseñados para cables electrónicos y juegos de cables para la industria del automóvil, de camiones, agricultura y vehículos de construcción.

NUEVO

CTCS (Sistemas Compactos de Transporte de Conexión)

Características y Beneficios

- Utilizable para las series Aptiv SP y XP
- 5 grupos para diferentes tamaños de conector (2-18 pines)
- Ofrecido en material estándar y VO (transporte de pasajeros)
- Instalación simple manual
- Los productos están marcados para evitar cualquier confusión
- Instalado en cabinas, chasis, compartimentos del motor y aplicaciones en el motor
- Resistente a la vibración



Carcasa trasera y el fijador deslizante aplicados.

Clips de Conector para Perfil

Características y Beneficios

- Simple colocación, presionándolos contra un perfil
- El conector se puede quitar sin ser dañado
- Fijación sobre perfiles, asegurando la sujeción de una gran mayoría de conectores



Clip de perfil EC6mod.

Clips de Conector para Agujeros Redondos

Características y Beneficios

- Conector fácil de instalar con sólo posicionar y presionar
- La conexión puede volver a desconectarse sin llegar a destruirse
- El clip en abeto admite ser utilizado para una variedad grande de espesores
- El Disco cubre el agujero y evita que la suciedad y el agua puedan acceder
- Para una protección anti-giro en agujeros redondos, existen versiones con pin posicionador/bloqueador



Los Clips de Conector están disponibles para una gran cantidad de diferentes conectores con muchas variantes de fijación.



Otras variantes están disponibles en nuestro Catálogo de Automoción.



CTCS (Sistemas Compactos de Transporte de Conexión)



Carcasa «Grupo D» NW13 90°.



Capuchón de Protección con junta de estanqueidad.



Fijador Deslizante «Grupo A» para espesor de chapa de 2,5 mm.

Clips de Conector para Perfil

TIPO	Dibujo	Esp. Chapa	Material	Color	Código
EC42		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00429
EC6mod		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00464

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

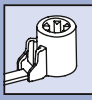
Clips de Conector para Agujeros Redondos

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Esp. Chapa	Material	Color	Código
FT6LG-AMP		6,5 - 7,0	0,7 - 6,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	155-03800

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Brida con Fijación para Perno/Tornillo Soldado en 1 Pieza, para Agujero Redondo

Para el Ruteado de Cables por Encima de la Fijación

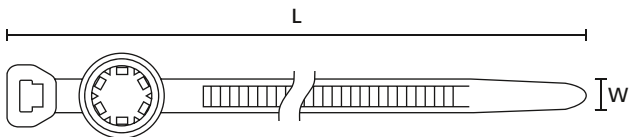
Fueron diseñadas, inicialmente, para la industria del automóvil, pero pueden ser usadas en infinidad de aplicaciones donde exista un perno, un tornillo soldado o un esparrago (ISO) y sea necesario un atado de cables.

Características y Beneficios

- El cabezal de la brida está definido por su posición
- Fácil de aplicar sin necesidad de herramientas
- Los cables son ruteados sobre la fijación con una distancia definida del panel



Las T50SSBS50T-E / T50SSBS60T-E permiten el ruteado preciso para mazos de cables.



T50SSBS60T-E



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Tornillo Ø	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50SSBS50T-E		5,0	4,6	160,0	35,0	200	PA66HS	Negro (BK)	2-8;10	155-30602
T50SSBS60T-E		6,0	4,6	160,0	35,0	200	PA66HS	Negro (BK)	2-8;10	157-00083

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Brida con Fijación para Perno/Tornillo Soldado en 1 Pieza

Para el Ruteado al lado del Tornillo

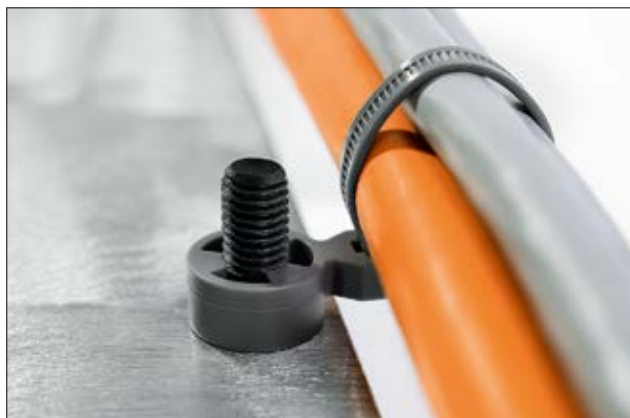
Fueron diseñadas, primeramente, para la industria del automóvil, pero pueden ser usadas en infinidad de aplicaciones donde exista un perno, un tornillo soldado o un esparrago (ISO) y sea necesario un atado de cables.

Características y Beneficios

- El cabezal de la brida está definido por su posición
- Fácil de aplicar sin necesidad de herramientas
- Ruteado de cables muy cerca del perno/tornillo soldado



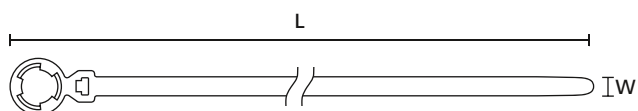
T50SOSSBD-M8/10.



T50SOSSBU-M8/10 para cableados ruteados por debajo del perno.



Esta brida de dentado exterior con fijación a tornillo monta los cables muy cerca de la fijación.



T50SOSSBD-M8/M10

TIPO	Dibujo	Tornillo Ø	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recomend.	Código
T50SOSSBU-M6		M6	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSUV	Gris (GY)	2-8;10	157-00065
T50SOSSBD-M10		M10	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSW	Negro (BK)	2-8;10	157-00040
T50SOSSBD-M8		M8	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSW	Negro (BK)	2-8;10	157-00039
T50SOSSBU-M10		M10	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSW	Gris (GY)	2-8;10	157-00067
T50SOSSBU-M8		M8	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSW	Gris (GY)	2-8;10	157-00066
T50SOSSBS5E-2		5,0	4,7	161,0	35,0	225	PA66HS	Negro (BK)	2-8;10	157-00252

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Brida con Fijación para Perno/Tornillo Soldado en 1 Pieza, con Ajuste Lateral

T50SOSWSP5E-2 para Perno 5mm, Altura de Retención 3,5 mm

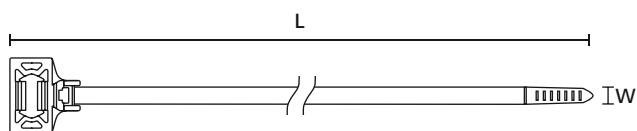
Fueron diseñadas, primeramente, para la industria del automóvil, pero pueden ser usadas en infinidad de aplicaciones donde exista un perno, un tornillo soldado o un esparrago (ISO) y sea necesario un atado de cables.)

Características y Beneficios

- Cabezal de la brida situada en posición definida
- Fácil de instalar sin necesidad de herramientas
- Posee ajuste lateral de 5-6 mm
- Perfil muy bajo, diseño apilable
- Para ruteado paralelo de varios cableados



T50SOSWSP5E-2, instalación paralela de dos bridas con fijación.



T50SOSWSP5E-2

TIPO	Tornillo Ø	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50SOSWSP5E-2	5,0, 6,0	4,6	162,6	35,0	225	PA66HS	Negro (BK)	2-8;10	133-01553

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Brida con Fijación para Perno/Tornillo Soldado en 1 Pieza, de Carga Elevada

Serie WS para Tornillos Roscados

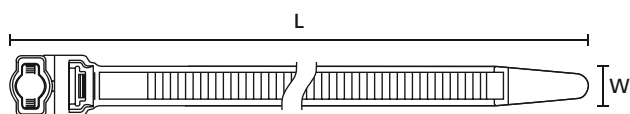
Pueden ser usadas en infinidad de aplicaciones donde exista un perno, un tornillo soldado o un esparrago y sea necesaria una fuerte fijación.

Características y Beneficios

- Cinta muy flexible y mínimo aplastamiento de mangueras y tubos corrugados
- Cabezal de perfil bajo para atados compactos
- Como sujeción en carriles, aumenta el agarre en mazos redondos
- Bisagra flexible



Este tipo de brida con la cinta ancha, minimiza los «pellizcos» en cables delicados.



Brida con Fijación para Perno/Tornillo Soldado en 1 Pieza, de Cinta Ancha

TIPO	Tornillo Ø	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Herramientas Recom.	Código
WSS8MM	M8	12,7	246,4	57,1	535	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	11-12	157-00034
WSI8MM	M8	12,7	322,6	82,5	535	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	11-12	157-00035
WSR8MM	M8	12,7	398,8	105,0	535	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	11-12	157-00036

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

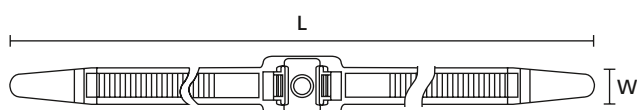


Brida con Fijación para Perno/Tornillo Soldado en 1 Pieza, para Aplicaciones de Alta Carga, para Ruteado Paralelo

Fueron diseñados, primeramente, para la industria del automovil, pero pueden ser usadas en infinidad de aplicaciones donde exista un perno, un tornillo soldado o un esparrago (ISO) y sea necesario un atado de cables.

Características y Beneficios

- Separación paralela entre tubos, hilos, cables y mangueras
- Protector contra la abrasión
- Orificio de montaje opcional para asegurar los atados a lo largo del chasis de camiones, trailers y maquinaria pesada



Bridas Doble con Fijación (DCT)



Los productos DCT están hechos para el ruteado paralelo de cableados con fijación por pernos.

TIPO	Tornillo Ø	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
DCT11	M6	12,7	487,7	58,0	667	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	3;6;11-12	115-31100
DCT9	M6	12,8	331,0	33,0	667	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	2-8;10-11	115-00034

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

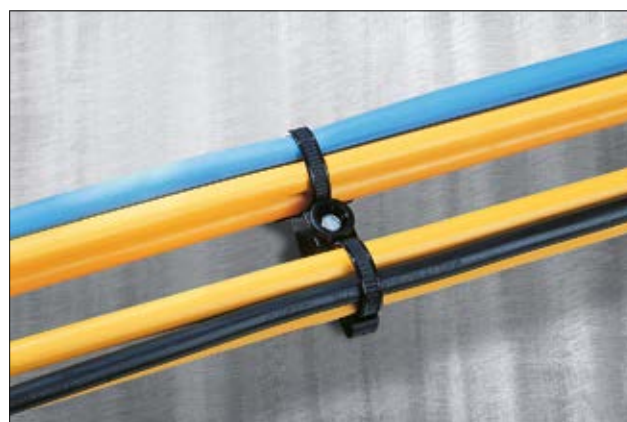
Bridas con Fijación para Perno/Tornillo Soldado en 2 Piezas, para Ruteado Paralelo

Bridas con Fijación para Perno/Tornillo Soldado en 2 Piezas, para Ruteado Paralelo

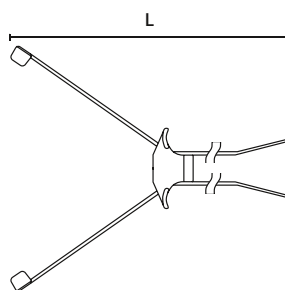
Ampliamente utilizadas para asegurar cables, tubos y mangueras en la industria del automóvil y en la construcción de camiones, la base de fijación simplemente se presiona sobre un perno o tornillo soldado de 5 mm de diámetro.

Características y Beneficios

- Bridas de fijación en 2 piezas pre-ensambladas para perno/tornillo soldado
- Para ruteado paralelo de cables, tubos y mangueras
- Rápida y fácil inserción sin necesidad de herramienta
- El cabezal rota a la posición deseada de instalación
- Para perno de 5 mm o tornillo roscado de 5 mm ISO



Fijación paralela de dos cables y permite a los cableados estar cerca.



DSBS5



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Tornillo Ø	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50SDSBS5		5,0	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	150-56193
T50ROSBSBS5		5,0	4,6	200,0	45,0	222	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	150-56199

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación para Pernos / Tornillos Soldados

Serie SB

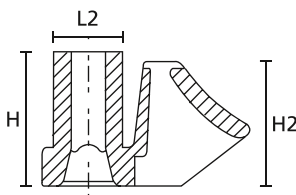
Muchas industrias (pero específicamente la Automoción) está usando «pernos o esparragos soldados» como el método normal de sujeción de componentes. Simplemente martilleándolas sobre el perno, estas piezas, proporcionan una sujeción ideal para sujetar cables, tubos o mangueras. El uso de estas bases evita los problemas de los taladros, (ingreso de humedad, de corrosión, etc).

Características y Beneficios

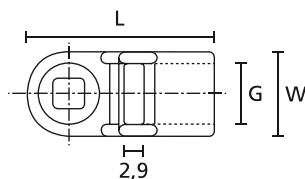
- Método simple y fácil de fijación
- Es necesario golpearlos con un martillo sobre el perno
- Los SBH1 y SBH3 fijan los cables sobre el panel
- SBH2 fija el cable a 90° con respecto al panel



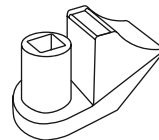
La SBH2 permite fijar cables ruteados a 90° del panel.



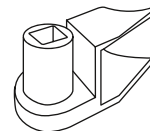
SBH1, SBH3



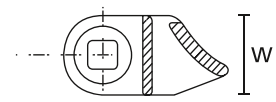
SBH1, SBH3



SBH1, SBH3



SBH2



SBH2

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Long. (L2)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Tornillo Ø	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Código
SBH1	12,5	26,8	9,0	13,9	15,9	5,0	8,5	PA66	Negro (BK)	151-02260
SBH3	12,5	26,8	9,0	18,0	15,9	5,0	8,5	PA66	Negro (BK)	151-02279
SBH2	12,5	26,8	9,0	14,0	12,5	5,0	8,5	PA66	Negro (BK)	151-26250

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Elementos de Fijación para Pernos/Tornillos soldados

Serie CT

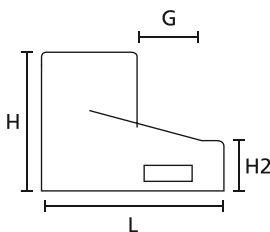
Estas Bases permiten alejar y sujetar el cable ligeramente del agujero en áreas con espacio limitado, puede instalarse en el equipo antes de la instalación del cable. Un ahorro mayor ya que permiten el uso de muchos tamaños diferentes de bridas normales sin la necesidad de abastecerse de una amplia gama de fijaciones específicas.

Características y Beneficios

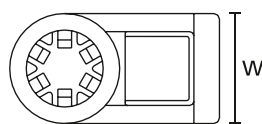
- Ideal para uso con bridas hasta 4,8 mm de ancho
- Simple aplicación presionándolas sobre un tornillo/perno roscado ISO



Elemento de fijación CTMS5 permite al cableado ser ruteado al lado del perno.



Base CTMS5



Base CTMS5

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Tornillo Ø	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Código
CTMS5	10,0	19,0	14,5	5,3	5,0	5,0	PA66	Negro (BK)	151-03301

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



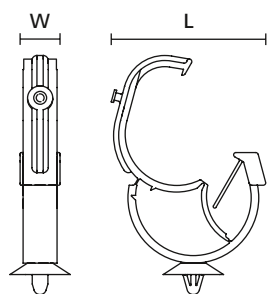
Elementos de Fijación para Tubos y Cableados con Cierre Automático

Serie AHC

Ofrecen un simple pero seguro método de fijar cables a paneles o chapas. Originalmente diseñado para la industria de la automoción, ahora es utilizado en una amplia gama de industrias y aplicaciones donde se necesite fijar a chapas metálicas.

Características y Beneficios

- Presione los cables contra la fijación para su aplicación
- Su colocación es tan simple como presionar en el agujero
- AHC()SS y AHC()SB puede ser fijados a un perno de 5.0 mm



AHC()AH AHC()AH



Clip Automático de Cableado cerrado.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)	Material	Color	Código
AHC2SS		20,0	10,0	29,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00368
AHC3SB		28,0	10,0	43,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00372

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación para Tubo Corrugado, Fijación a Perno / Tornillo Soldado

Serie CTC para Perno / Tornillo Soldado

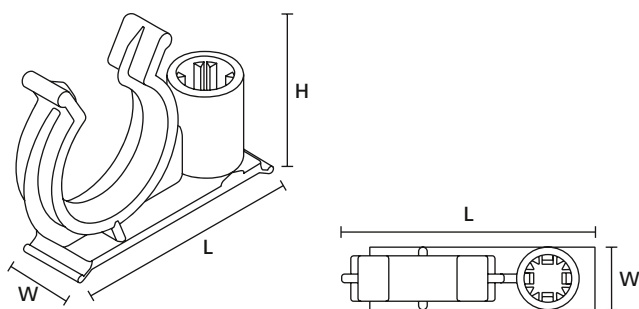
Estos soportes se utilizan comúnmente en la industria del automóvil, en la producción de cableado y en la industria eléctrica. Su rápido y fácil montaje es la razón de su éxito, siempre que necesite fijar tubos corrugados de forma rápida y segura.

Características y Beneficios

- Elementos de fijación para tubo corrugado para diámetros nominales desde 4,5 hasta 17,0 mm
- Para pernos/tornillos soldado M6
- De «suave montaje» para una sencilla aplicación, sin necesidad de herramientas
- El tubo es guiado con precisión simplemente haciendo clic
- El deslizamiento del tubo se impide por el nervio interior de la abrazadera
- El soporte puede ser desenroscado y retirado del perno / espárrago



Los tubos «clipan» firmes y ajustados en los Soportes o Clips CTC.



CTC(SBS6)

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Nominal	Tornillo Ø	Material	Color	Código
CTC4.5SBS6		11,0	28,6	18,7	4,5	6,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00700
CTC7.5SBS6		11,0	31,8	19,4	7,5	6,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00701
CTC10SBS6		11,0	35,3	22,2	10,0	6,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00702
CTC13SBS6		11,0	37,0	26,5	13,0	6,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00703
CTC17SBS6		11,0	44,6	33,2	17,0	6,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00010

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



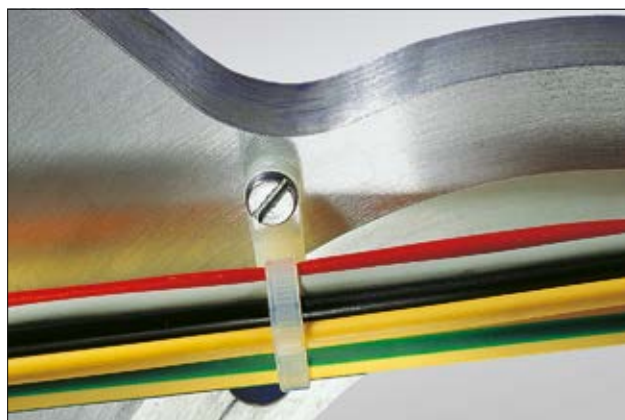
Bridas con Fijación con Cabezal para Tornillo en 1 Pieza

Los bridas están fabricadas en una pieza, diseño especial para ser fijadas a un panel o chasis simplemente con un tornillo.

Las bridas se fijan primero al panel antes de adherir los cables.

Características y Beneficios

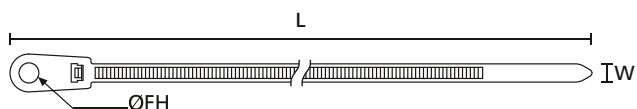
- Fabricada en una pieza Fijación y Brida
- De rápida y fácil instalación



Las Bridas con Cabeza de Fijación pueden ser fáciles de atornillar sobre paneles.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Serie T(MR) con Cabeza para Fijación por Tornillo

TIPO	Dibujo	Ø Fij. (FH)	Ancho (W)	N	Long. (L)	Apli. Ø max.	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T18MR		3,1	2,5	80	110,0	20,0	PA66	Negro (BK)	2;4-6	113-01810
		3,1	2,5	80	110,0	20,0	PA66	Natural (NA)	2;4-6	113-01819
T30MR		4,3	3,5	135	160,0	32,0	PA66	Natural (NA)	2;4-6	113-03019
		4,3	3,5	135	160,0	32,0	PA66	Negro (BK)	2;4-6	113-03010
T50MS		5,3	4,6	225	165,0	32,0	PA66	Natural (NA)	2-8;10	113-05819
		5,3	4,6	225	165,0	32,0	PA66	Negro (BK)	2-8;10	113-05820
T50MR		5,4	4,7	225	215,0	45,0	PA66	Negro (BK)	2-8;10	113-05010
		5,4	4,7	225	215,0	45,0	PA66	Natural (NA)	2-8;10	113-05019
		5,4	4,7	225	215,0	45,0	PA66W	Negro (BK)	2-8;10	113-05060
T50ML		5,5	4,7	225	390,0	100,0	PA66	Natural (NA)	2-8;10	113-05419
T120MR		6,5	7,6	535	395,0	102,0	PA66	Negro (BK)	3;10-12	113-12020
		6,5	7,6	535	395,0	102,0	PA66	Natural (NA)	3;10-12	113-12029
		6,5	7,6	535	395,0	102,0	PA66W	Negro (BK)	3;10-12	113-12060

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas con Fijación en 2 Piezas para Aplicaciones de Carga Elevada, para Tornillo

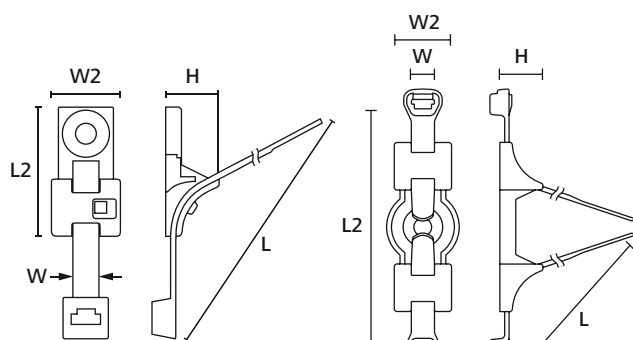
Usadas en la industria de la automoción (coches y camiones) para la fijación de cableado en el cuerpo del motor, estas piezas ofrecen soluciones en muchas otras industrias que tengan dificultades medioambientales.

Características y Beneficios

- Brida de fijación en 2 piezas con fijación pre-ensamblada
- El cabezal de la brida puede moverse después de ser instalada
- Aseguramiento de la alineación del cable dado su diseño en H
- Una opción para la sustitución de clips metálicos
- Soporta las fuerzas de vibraciones y desplazamiento
- Gran fuerza por carga elevada debido a su inserto metálico



Estas bases HDM pueden ser ensambladas con tornillo.



HDM con bridas
(L = Longitud de la brida en «plano»)

DHDM con brida
(L = largo de brida - en plano)



DHDM para el ruteado paralelo de cables.

Serie HDM

TIPO	Ancho (W2)	Long. (L2)	Alt. (H)	Ancho (W)	Tipo Tornillo	Long. (L)	Material	Color	Apli. Ø max.	Herramientas Recom.	Código
T120SHDM8	20,0	38	15,6	7,6	M8	225,0	PA46	Gris (GY)	55,0	10;12;15	156-00429
T50RHDM6	20,0	37,5	16,0	4,6	M6	200,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	50,0	2-8;10	156-00410
T50RHDM8	20,0	37,5	16,0	4,6	M8	200,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	50,0	2-8;10	156-00412
T120RHDM6	20,0	37,5	16,0	7,6	M6	390,0	PA46	Gris (GY)	105,0	3;10-12	156-00407
	20,0	37,5	16,0	7,6	M6	390,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	105,0	3;10-12	156-00406
X80RHDM60	26,0	34,7	15,5	4,6	M6	200,0	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	23,0	2-8;10-12	156-01425
X120RHDM 65x160	32,0	40,2	15,5	7,7	M6	369,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	100,0	3;10-12	156-01466
T120RHDM8	20,0	37,5	16,0	7,6	M8	390,0	PA46	Gris (GY)	105,0	3;10-12	156-00409
	20,0	37,5	16,0	7,6	M8	390,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	105,0	3;10-12	156-00408

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Serie DHDM

TIPO	Ancho (W2)	Long. (L2)	Alt. (H)	Ancho (W)	Tipo Tornillo	Long. (L)	Material	Color	Apli. Ø max.	Herramientas Recom.	Código
T120ROSDHDM6	25,4	59,4	15,5	7,6	M6	385,0	PA66HS, PA66W	Negro (BK)	105,0	3;6;10-12	156-01485
X120RDHDM6	25,4	59,4	15,5	7,7	M6	369,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	100,0	3;10-12	156-01096
X120RDHDM8	25,4	59,4	15,5	7,7	M8	369,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	100,0	3;10-12	156-01097

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Bases Serie QM

Bases QM (Q-Mount), para Atornillar

Las bases Q-Mount son ideales para la sujeción de nuestros innovadoras bridas Q-ties en su lugar. Perfectas para todas las aplicaciones donde se requiere una fijación fiable y duradera.

Características y Beneficios

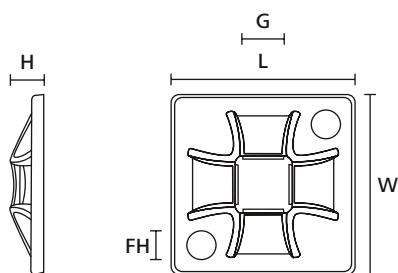
- Versión para atornillar
- Combinación perfecta con bridas Serie Q
- De 4 entradas para Bridas Q (Q-tie)
- Las bases QM soportan las bridas en la posición deseada en aplicaciones verticales, dejando las «manos libres» para la aplicación de los cables



Bases QM (Q-mount).



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Q-mount (vista lateral)

Q-mount (vista en planta)

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
QM20	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-10901
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	151-10911
QM30	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-10902
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	151-10912
QM40	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Natural (NA)	50 Pzas	151-10903
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Negro (BK)	50 Pzas	151-10913

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas											
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	15
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	MK9SST
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561	563

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bases Adhesivas / por Tornillo para Bridas

Serie MB, Corte Cuadrado, para Fijar con Tornillo

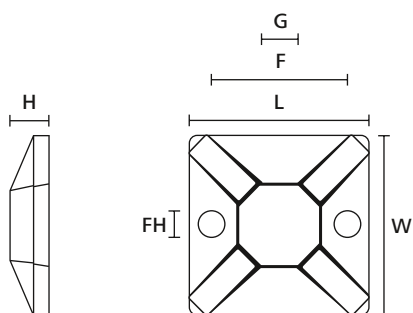
Diseñado específicamente para sostener cables pesados. Estas bases pueden usarse en muchas industrias, desde la Agricultura hasta fabricantes de Camiones, dichas bases ofrecen una fijación muy fiable y pueden usarse con una variedad amplia de bridas, hasta 8mm de ancho.

Características y Beneficios

- Versiones adhesivas o para atornillar
- Simple instalación por tornillos, pernos o varilla roscada
- Excelente seguridad, particularmente en áreas de alta vibración
- Área máxima de superficie con adhesivo para soportar las fuerzas de despegue
- De 4 entradas para una rápida y flexible instalación



Bases cuadradas Serie MB adhesivas/para atornillar.



MB3-MB5
(vista lateral)

MB3-MB5 (vista en planta)



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Long. Ejes Aguj. (F)	Material	Color	Contenido	Código
MB3	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	13,2	PA66	Blanco (WH)	100 Pzas	151-28359
MB4	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	20,0	PA66	Blanco (WH)	100 Pzas	151-28479
MB5	37,7	37,7	6,2	4,8	8,9	25,3	PA66	Blanco (WH)	100 Pzas	151-00324

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bases de Bridas para la Industria Alimentaria, Detectables

Serie MCMB, para atornillar

Las bases MCMB son ideales para la sujeción de bridas serie MCT en cualquier posición, incluso en zonas de alta vibración, tales como equipos de fabricación de alimentos y máquinas de envasado automático.

Características y Beneficios

- Distintivo color azul para una fácil detección visual
- Fácil de instalar con un tornillo o perno
- Proporciona una solución segura para fijar cables, tubos y/o mangueras
- Con 4 posibilidades de entrada de bridas para una instalación más rápida y flexible
- Detectables magnéticamente - ideales para ser detectadas con los equipos usuales de los mercados alimentario y farmacéutico
- La dispersión del metal proporciona una detectabilidad consistente, incluso para en pequeños trozos
- Riesgo muy reducido de contaminación dentro de los productos alimenticios
- Puede ayudar a asegurar la producción en la industria alimentaria, como parte del proceso HACCP



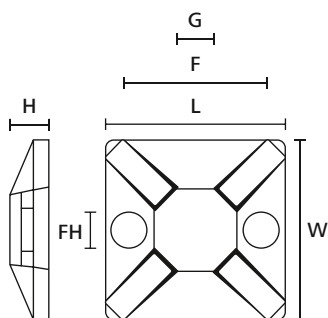
Soluciones de fijación «detectable» con las bases MCMB y bridas MCT.



Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.



Las bases MCMB pueden ser combinadas con las bridas MCT. Ver pag. 60.



Base MCMB (vista lateral y en planta)

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Long. Ejes Aguj. (F)	Material	Color	Contenido	Código
MCMB3	19,0	19,0	4,3	3,1	3,5	13,2	PA66MP	Azul (BU)	100 Pzas	151-01169
MCMB4	28,0	28,0	4,7	4,0	4,7	20,0	PA66MP	Azul (BU)	100 Pzas	151-01170

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



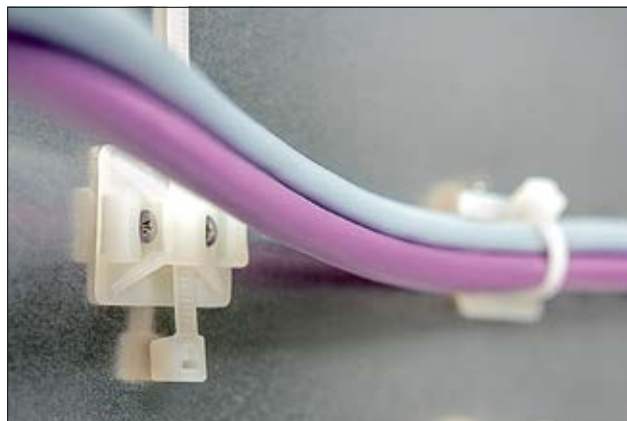
Bases por Tornillo para Bridas

Serie TY Diseño Rectangular, para Atornillar

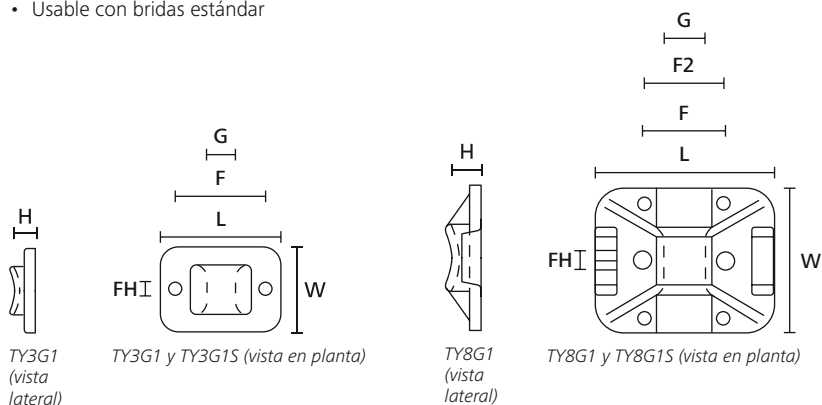
Estos productos están diseñados para una instalación sencilla pero robusta en una amplia variedad de aplicaciones. Las bases de la serie TY con diseño rectangular se utilizan especialmente en equipos de telecomunicaciones, aparata y cuadros de control. Con su diseño pequeño y compacto TY3G1 ofrece un montaje fácil y rápido para muchas aplicaciones diferentes.

Características y Beneficios

- Versión adhesiva o para atornillar
- Diseño concavo para soportar atados y cables de gran diámetro
- Diseño de dos entradas que asegura el guiado de cables y tubos
- Adecuado para aplicaciones con espacios limitados
- Se instala antes de la aplicación del cable
- Usable con bridas estándar



Bases de diseño rectangular Serie TY-, para atornillar/adhesivas.



TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Long. Ejes Aguj. (F)	Long. Ejes Aguj. (F2)	Material	Color	Contenido	Código
TY8G1		25,0	32,0	5,5	3,2	8,0	15,6	14,0	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-21819
TY3G1		14,0	20,0	3,7	2,2	4,0	15,0	-	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-21319

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Clips para Cable Plano

Serie FKH, Fijación por tornillo

Los clips FKH están diseñados para retener los cables planos - ideal para su uso en los equipos informáticos, máquinas de juego y electrodomésticos. Disponible en versiones con adhesivo o para uso por tornillos. Como cada escenario de instalación es diferente, los clips FKH están disponibles en diferentes dimensiones y se pueden suministrar en versiones adhesivas y/o para atornillar.

Características y Beneficios

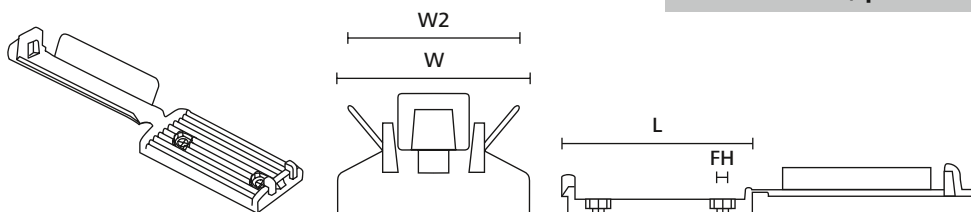
- Clips de fijación de una pieza para cables planos
- Una mayor área de montaje ofrece mayor resistencia
- Rápida y fácil instalación
- Es rápido de abrir y reusar
- Los cables planos se sujetan gracias a sus suaves brazos



Basado en alas extremadamente blandas en las que cualquier cable plano se sujeta suavemente.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Los tipos de fijación son: o tornillo de M3 o adhesivo acrílico.

Base para cable plano (vista frontal)

Base para cable plano (vista lateral)

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Ancho (W2)	Ø Fij. (FH)	Material	Color	Código
FKH25	25,0	31,0	22,0	3,1	PA66HIR	Negro (BK)	151-16250
FKH30	25,0	35,0	22,0	3,1	PA66HIR	Negro (BK)	151-16300
FKH50	25,0	56,5	22,0	3,1	PA66HIR	Negro (BK)	151-16500
FKH80	25,0	86,0	22,0	3,1	PA66HIR	Negro (BK)	151-16800

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Base de Fijación por Tornillo CTQM para Espacios Limitados

Serie CTQM (Q-mount)

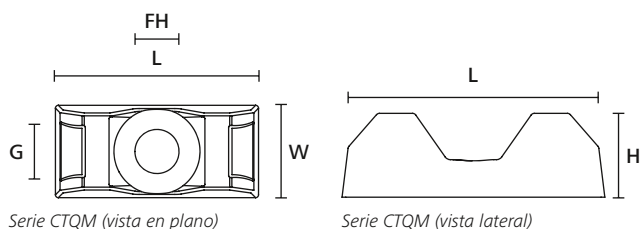
Las bases CTQM son ideales para sujeción de nuestras innovadoras Q-ties. Estas bases se adaptan perfectamente a todas las aplicaciones donde se requiera una fijación fiable y duradera, y donde el espacio es limitado.

Características y Beneficios

- Base con 2 entradas para guiar y asegurar cables y conductos
- Para bridas de hasta 5 mm de ancho
- Utilizar tornillo con cabeza avellanada (máx. \varnothing de cabeza: 8,0 mm)
- Perfecto para combinar con bridas Q (Q-ties)
- Con función de premontaje
- Asegura el sostener las bridas en posición vertical



Q-mount, CTQM 2-entradas, para atornillar.



Serie CTQM (vista en plano)

Serie CTQM (vista lateral)



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Para mayor información sobre la Serie Q para su Sistema de Solución ver pag 56.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
CTQM5	9,5	21,0	6,7	4,5	5,0	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-10920
	9,5	21,0	6,7	4,5	5,0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	151-10930

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bases de Fijación por Tornillo

Bases de Fijación con Diseño Curvo

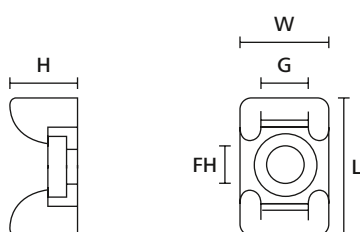
Diseñado específicamente para sostener cables pesados, estas bases pueden usarse en muchas industrias, desde la agricultura hasta fabricantes de camiones. Ofrecen una muy fiable fijación, además, de que puede usarse con una variedad grande de bridas hasta 8,3 mm ancho.

Características y Beneficios

- Diseño curvo para un soporte adicional del cable
- De simple instalación por medio de un tornillo y/o tuerca
- Excelente seguridad, particularmente en áreas de alta vibración
- Disponibles en varias medidas y materiales



Bases KR6G5, KR8G5 y CTM.



KR6G5, KR8G5 y CTM (vista lateral)

KR6G5, KR8G5 y CTM (vista en planta)



La bases KR-E/TFE pueden ser combinadas con las Bridas E-TFE de la pag. 51.



Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
CTM0	9,4	14,7	6,9	3,8	5,0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	151-30300
	9,4	14,7	6,9	3,8	5,0	PA66	Blanco (WH)	100 Pzas	151-30303
CTM1	9,4	14,7	6,9	4,8	5,0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	151-30400
	9,4	14,7	6,9	4,8	5,0	PA66	Blanco (WH)	100 Pzas	151-30404
KR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	Azul (BU)	100 Pzas	151-00653
MCKR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	PA66MP+	Azul (BU)	100 Pzas	151-00950
KR6G5	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-24619
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	151-24660
KR8G5	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	Azul (BU)	100 Pzas	151-00654
MCKR8G5-5	14,5	24,8	12,0	5,1	8,3	PA66MP+	Azul (BU)	100 Pzas	151-01020
KR8G5	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-24819
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66HS	Negro (BK)	100 Pzas	151-24850
CTM2	15,5	21,8	9,4	4,6	7,9	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	151-30500
	15,5	21,8	9,4	4,6	7,9	PA66	Blanco (WH)	100 Pzas	151-30504
CTM3	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	151-30600
	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Blanco (WH)	100 Pzas	151-30605
CTM4	15,8	21,8	9,4	6,4	7,9	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	151-30700
	15,8	21,8	9,4	6,4	7,9	PA66	Blanco (WH)	100 Pzas	151-30703

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bases de Fijación por Tornillo

Serie CTAM para Aplicaciones con Espacio Limitado

Cada uno de estos productos ofrece particulares beneficios, pero todos están diseñados para una amplia variedad de simples pero robustas instalaciones - particularmente usados en equipos de telecomunicaciones y armarios de mando y control, estas bases son también utilizadas en la industria aeroespacial y ferroviaria.

Características y Beneficios

- Aconsejables para aplicaciones con espacios reducidos
- Se monta antes de la instalación del cable
- Las CTAM tienen diseño de 4 entradas para uso de cables en línea o a 90°
- Las bases CTAM están disponibles en diferentes medidas y materiales



Bases CTAM, para aplicaciones con espacio limitado.



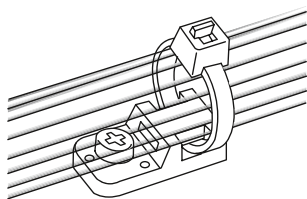
Las bases CTAM hechas de PA66MP+ son el complemento ideal para las bridas MCTS en la página 61.



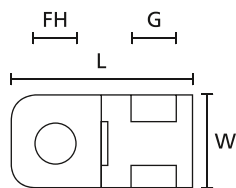
Las bases CTAM fabricadas en PEEK, son el complemento ideal para las Bridas PEEK de la pag. 55 y 64.



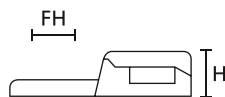
Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.



Serie CTAM en aplicación



Serie CTAM (vista en planta)



Serie CTAM (vista lateral)

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
CTAM1	10,2	20,4	5,1	4,3	5,0	PA66	Blanco (WH)	100 Pzas	151-31103
CTAM2	10,2	20,4	5,1	5,2	5,0	PA66	Blanco (WH)	100 Pzas	151-31203
CTAM1	10,2	20,5	5,5	4,3	5,0	PEEK	Beige (BGE)	100 Pzas	151-00757
CTAM2	10,2	20,5	5,5	5,2	5,0	PEEK	Beige (BGE)	100 Pzas	151-00758
MCCTAM1	10,3	20,7	5,1	4,3	5,0	PA66MP+	Azul (BU)	100 Pzas	151-00997

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bases de Fijación por Tornillo

Bases en Acero Inoxidable 316

Adecuado para la fijación segura de cables, tubos, conductos y tuberías en los más arduos ambientes. Proporcionar una solución completa de sujeción y fijación cuando se utilizan en conjunto con bridas de acero inoxidable hasta 10 mm de ancho. Bases metálicas SSPC son ideales para su uso en las industrias de construcción naval, petróleo y gas (offshore), maquinaria industrial y vehículos, alimentos y bebidas, centrales energéticas y las de energía renovable.

Características y Beneficios

- Base de 2 direcciones para uso con bridas de acero inoxidable
- Fabricadas en acero Inoxidable de alto grado (316)
- Diseño de para aplicaciones de alta carga
- Solución robusta y duradera
- Resistente a una gran cantidad de productos y condiciones
- Rápida y fácil de instalar
- Solución segura para cables, tubos, conductos y mangueras



Bases de acero inoxidable SSPC para uso en ambientes agresivos.



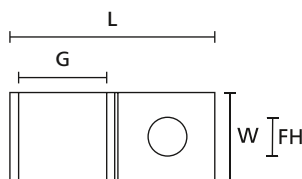
Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Las bases metálicas SSPC-mounts están totalmente recomendadas para combinar con las bridas Serie MBT, en las pag. 82-86 y las MST y MLT en las pag. 89-90.



Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.



Serie SSPC (vista en planta)



Serie SSPC (vista lateral)

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
SSPC4	10,2	23,0	4,5	4,2	10,0	SS316	Metal (ML)	100 Pzas	151-00837
SSPC5	10,2	23,0	4,5	5,3	10,0	SS316	Metal (ML)	100 Pzas	151-00838
SSPC6	10,2	23,0	4,5	6,3	10,0	SS316	Metal (ML)	100 Pzas	151-00839

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bases de Fijación por Tornillo

Serie LKC y NY con Diseño Curvo Elevado

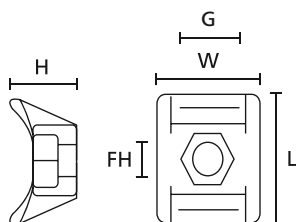
Diseñado específicamente para sostener cables pesados. Estas bases pueden usarse en muchas industrias, desde Maquinaria Agrícola hasta Fabricaciones de Camiones, dichas bases ofrecen una fijación muy fiable y segura pudiendo usarse con una variedad amplia de bridas hasta 13 mm de ancho.

Características y Beneficios

- Diseño curvo para una mejor fijación
- Instalación simple con tornillo o remache
- Seguridad excelente, particularmente en áreas con alta vibración



Bases de fijación LOK02 en aplicación.



NY3256 (vista lateral) NY3256 (vista en planta)



Tacos y Bases LOK, ideales para combinar con las bridas series PE-/RPE-/LPH-, por favor ver pag. 66, 67.

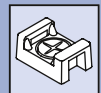
TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
LKC		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	151-27010
		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-27019
LKCSF1		19,0	40,0	16,0	6,0	13,0	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	151-01683
		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-27219
		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	151-27202
NY3256		12,0	13,5	7,8	3,1	8,0	PA66	Natural (NA)	1.000 Pzas	151-25219
LOK02		14,0	21,0	18,0	5,1	9,0	PA6HIR	Negro (BK)	100 Pzas	151-80210

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bases de Fijación por Tornillo

Estas bases están diseñadas para una simple pero robusta instalación de una amplia variedad de aplicaciones, sobretodo en áreas de vibración y/o espacio limitado. Comunmente utilizadas en equipos de telecomunicación y armarios de control y distribución.

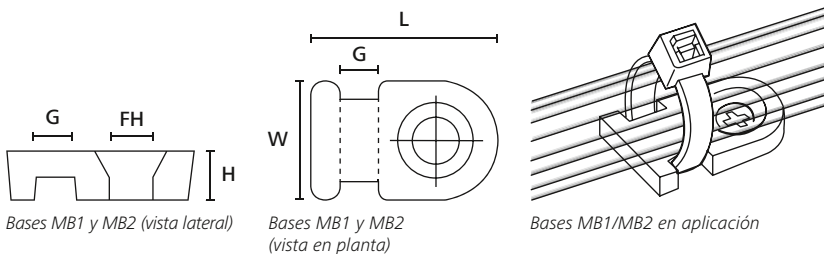
Características y Beneficios

- De pequeño tamaño para usar en espacios reducidos
- Simples de instalar con tornillo o tuerca
- Excelente seguridad, particularmente en áreas de alta vibración
- Agujero de fijación simple con dos entradas para bridas



Series TY- (izquierda) y MB (derecha) con diseño curvo, para atornillar.

Serie MB con Diseño Curvo, para Atornillar



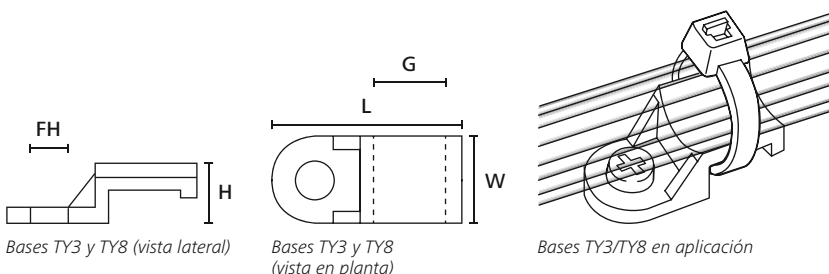
TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
MB1	8,0	12,5	3,5	2,9	2,6	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-28119
MB2	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Blanco (WH)	100 Pzas	151-28219
	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	151-28210

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

Serie TY con Diseño Curvo, para Atornillar



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
TY3F1	8,0	19,0	5,7	3,5	5,0	PA66	Natural (NA)	1.000 Pzas	151-02156
TY8F1	10,0	22,5	7,2	4,5	8,0	PA66	Natural (NA)	1.000 Pzas	151-02157

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bases de Fijación por Tornillo

LKM / CL / FH con Diseño Curvo para Fijación Oblicua

En áreas con espacios limitados estas bases permiten al cable estar desplazado del agujero y pueden instalarse en el equipo antes de la instalación del cable. Una de sus grandes virtudes, es su ahorro de costes, ya que estas bases admiten la mayoría de bridas estándar sin la necesidad de almacenar una gama amplia gama de fijaciones específicas.

Características y Beneficios

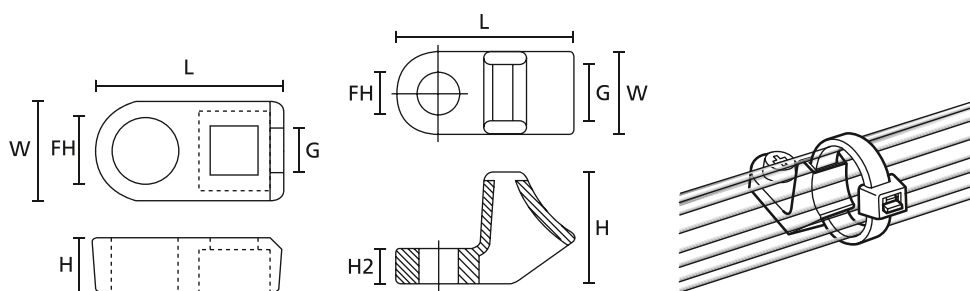
- Bases de fijación en oblicuo para bridas
- Bases atornillables para fijar el cable lateralmente
- Ideal para una gran seguridad, atados fuertes
- Disponibles para bridas hasta 8 mm de ancho



Bases LKM, CL8 y FH para aplicaciones con espacio limitado.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Bases FH (vista lateral y en planta)

Bases LKM/CL8 (vista lateral y en planta)

Bases CL8 en aplicación

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Alt. (H2)	Material	Color	Contenido	Código
FH18	7,1	13,3	4,0	3,7	2,5	-	PA66	Natural (NA)	500 Pzas	151-61119
FH30	9,5	17,9	4,7	5,5	3,5	-	PA66	Natural (NA)	500 Pzas	151-61319
FH50	11,3	22,2	6,2	7,1	4,6	-	PA66	Natural (NA)	500 Pzas	151-61519
LKM	12,0	27,0	16,0	6,0	7,6	5,0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	151-26301
	12,0	27,0	16,0	6,0	7,6	5,0	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-26304
CL8	12,5	27,3	16,0	6,5	8,0	5,0	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-02258
	12,5	27,3	16,0	6,5	8,0	5,0	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	151-02259

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Clips / Soportes con Retenedor Elástico

Clips Tipo Cuna

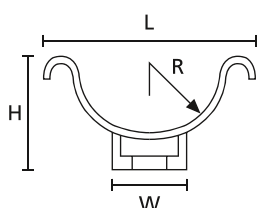
Método simple y versátil para la agrupación de cables - el clip/soporte se compone de dos partes, la «Base Cuna» para el montaje en un panel o chapa y «Retenedor» elástico.

Características y Beneficios

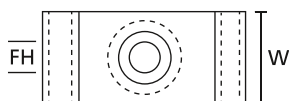
- Fijación en dos piezas
- Adecuado para pre-ensablajes y prototipos
- Usualmente usados en aplicaciones que requieren quitar y poner cables
- Simple y adaptable método de cierre y apertura gracias a su retenedor elástico



Abrazadera de cuna de fijación de 2 piezas consistente en una aro de retención y la base. Método simple y versátil para agrupar cables.



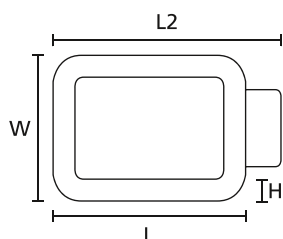
Clips tipo cuna (vista frontal)



Clip tipo cuna (vista en planta)

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Radio (R)	Ø Fij. (FH)	Material	Color	Código
C1	12,7	22,0	14,0	6,3	4,8	PA6HIR	Negro (BK)	201-10010
C2	12,7	35,0	18,0	11,0	4,8	PA6HIR	Negro (BK)	201-10020
C3	12,7	48,0	25,0	17,5	4,8	PA6HIR	Negro (BK)	201-10030

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Retenedor R1 - 3

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Long. (L2)	Alt. (H)	Material	Color	Código
R1	23,8	16,0	22,0	3,2	PVC	Negro (BK)	201-20010
R2	23,8	22,0	29,0	3,2	PVC	Negro (BK)	201-20020
R3	23,8	33,0	39,0	3,2	PVC	Negro (BK)	201-20030

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Abrazaderas Retenedoras

Klam-Klip (KK)

Abrazaderas Retenedoras para sujetar cables de hasta 8,5 mm de diámetro. Estas Abrazaderas Retenedoras son muy simples de aplicar y montar usando un tornillo de fijación de M4.

Características y Beneficios

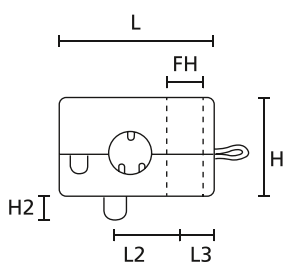
- Fijación simple con 1 tornillo para guiado y protección de cables
- Pieza en dos partes unidas para asegurar la pérdida de cualquier parte durante la instalación
- Pin posicionador y anti-rotación, que evita que los cables se tuerzan



Abrazaderas retenedoras Klam-Klip en aplicación.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Klam-Klip (vista lateral)



Klam-Klip Retenedores de Cable (vista en planta)

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ø Fij. (FH)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Material	Color	Código
KK1	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	4,5	5,7	PA6HIR	Negro (BK)	234-10100
KK2	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	5,5	6,7	PA6HIR	Negro (BK)	234-10200
KK3	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	6,5	7,7	PA6HIR	Negro (BK)	234-10300
KK4	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	7,5	8,5	PA6HIR	Negro (BK)	234-10400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Clip de Cableado para Carga Elevada, por Tornillo o Perno

Diseñadas inicialmente para el uso en el sector de la fabricación de camiones/automóviles, esta pieza es usada en muchas otras industrias y aplicaciones con la necesidad de sujeción de tubos, cables o mangueras.

Características y Beneficios

- Alineamiento seguro del cable debido a su diseño en H
- Pre-fijación del clip gracias a su formato en cuna (Tipos estándar)
- Para bridas de hasta 12,7 mm de ancho
- Alto par de apriete gracias al inserto metálico
- Fácil mantenimiento del cableado, simplemente cambiando la brida de atado



Serie HDM, Bases de Carga Elevada, N° Patente US5820083.

Base de Carga Estándar

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
HDM19		19,3	36,3	16,7	4,7	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	100 Pzas	151-00134
HDM25		19,3	36,3	16,7	6,2	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	100 Pzas	151-00437
HDM312		19,3	36,3	16,7	7,8	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	100 Pzas	151-00439

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Bases de Carga Media

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
HDM321		24,0	46,0	20,7	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 Pzas	151-07100
HDM401		24,0	46,0	20,7	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 Pzas	151-07300
HDM501		24,0	46,0	20,7	12,7	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 Pzas	151-07500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Bases de Carga Pesada

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
HDM320		25,0	47,0	20,7	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 Pzas	151-02094
HDM400		25,0	47,0	20,7	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 Pzas	151-01224
HDM500		25,0	47,0	20,7	12,7	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 Pzas	151-02096
HDM375BDM4W-R		34,1	89,0	25,2	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	100 Pzas	151-02104

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Base de Cableado para Aplicaciones de Carga Elevada, para Separación Paralela

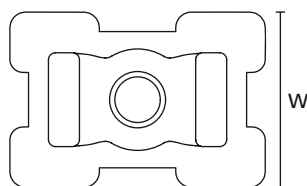
Este tipo de bases de carga elevada pueden ser instaladas entre dos mazos separadamente ayudando a fijar y asegurar cables. Sujeta sobre un perfil o chasis, su perfil especial proporciona una fuerte sujeción circunferencial tanto en diámetros pequeños y grandes. Ideal en la fabricación de trenes, camiones, maquinaria agrícola, así como en la construcción de barcos.

Características y Beneficios

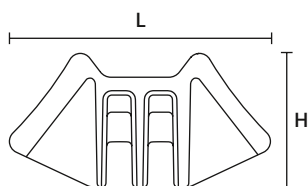
- Para el ruteado de cables en paralelo previniendo el aplastamiento
- Alineación asegurada del atado debido a su diseño
- El cabezal de la brida puede moverse después del atado
- Fácil mantenimiento del atado, simplemente cambiando la brida
- Fabricadas de material estabilizado al calor y modificado al alto impacto
- S2HM25 puede ser usado con tornillo de cabezal hexagonalde 6,35



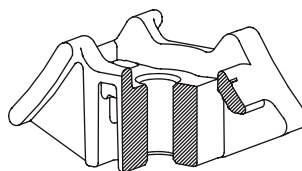
Estas bases dobles se instalan entre dos cableados para separarlos además de sujetarlos, con ello conseguimos que no se rócen ni se desgasten.



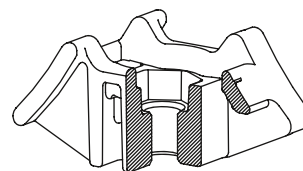
S2CM25



S2CM25



S2CM25



S2HM25

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
S2CM25	30,0	45,0	23,0	6,0, 6,35 (hexagonal)	12,7	PA66HIRHS	Gris (GY)	500 Pzas	151-29400
S2HM25	30,0	45,0	23,0	6,0, 6,35 (hexagonal)	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 Pzas	151-29403

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bases de Cableado para Aplicaciones de Carga Elevada, por Perno Roscado / Tornillo, para Perfiles

Este tipo de bases axiales de carga elevada para perfiles, ayudan a fijar y asegurar cables, además de prevenir el aplastamiento y el conformado, que en combinación de bridas hasta 12,7 mm de ancho - ideal en la fabricación de trenes, camiones, maquinaria agrícola, así como en la construcción de barcos.

Características y Beneficios

- Para el guiado de mazos con seguridad en perfiles afilados
- Para pernos o tornillos
- Pueden ser usadas en combinación con bridas de alta carga
- Para bridas hasta 12,7 mm de ancho



Estas bases con forma Axial Oval además de su objetivo de sujeción, desplazan el atado de bordes o cantos evitando roces y posibles desgastes en cables, tubos, etc...



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
SAM83		26,0	34,0	35,0	8,0	12,7	PA66HIRHS	Gris (GY)	500 Pzas	151-29600
SAOM82		26,0	34,0	35,0	8,0	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 Pzas	151-29701
SAM320B-R		25,0	29,9	44,9	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 Pzas	151-02099
SAM400B-R		25,0	29,9	44,9	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 Pzas	151-02102
SAM500B-R		25,0	29,9	44,9	12,95	12,7	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 Pzas	151-02103

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bases de Carga Elevada para Ruteado Triple

Diseñadas principalmente para su uso en la industria del automóvil/camión, estas piezas pueden ser utilizadas en una amplia variedad de industrias y aplicaciones en las que los cableados necesitan ser anclados. Estas bases de carga elevada ayudan a fijar y asegurar cables y tubos al camión, tractor y/o en vehículos ferroviarios, así como en la construcción de barcos.

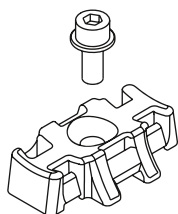
Características y Beneficios

- Para un guiado paralelo de cableados
- Asegura la alineación del cableado debido a su diseño en H
- Fácil mantenimiento del atado, simplemente cambiando la brida
- La posición de la cabeza de la brida se puede mover después del atado

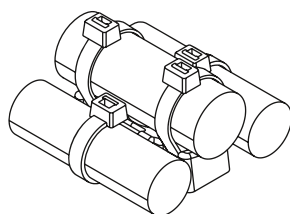


S3SB15CBM8 y S3CBM8.

S3CBM8



Adecuado para tornillos cilíndricos externos hexagonales M8



Ejemplo ilustrativo de una posible fijación triple



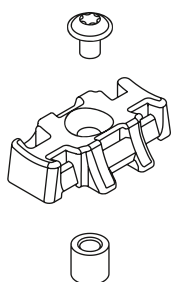
Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
S3CBM8	46,0	70,0	18,6	9,0	PA6GF30	Negro (BK)	500 Pzas	151-01040

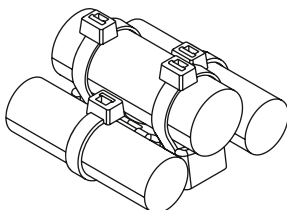
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

S3SB15CBM8



Adecuado para perno/tornillos soldados (taladro M8 y diámetro externo de 15mm)



Ejemplo ilustrativo de una posible fijación triple

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Contenido	Código
S3SB15CBM8	46,0	70,0	18,6	9,0	PA6GF30	Negro (BK)	500 Pzas	151-01010

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

La flexibilidad es la clave de la estabilidad.

Si algo no encaja: trata de encajarlo. Nuestra base para bridas flexible FlexTack demuestra lo cierto que es este lema. FlexTack se adapta fácilmente a distintas formas y se sostiene segura sobre prácticamente cualquier superficie. Además, es muy ligera y resiste hasta los +105°C. Para que todo encaje como es debido.

www.HellermannTyton.es/sujetacables-flexmack

MADE FOR REAL 



Abrazadera Ratchet P-Clamp

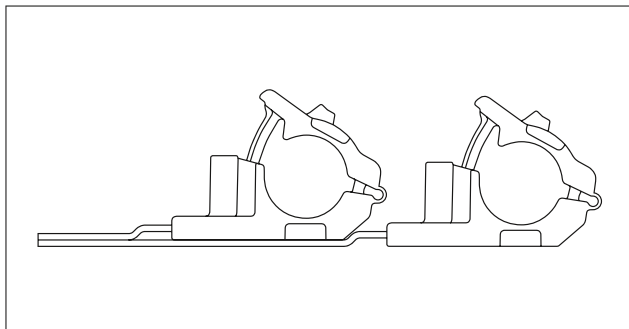
La familia de abrazaderas Ratchet P-Clamp ofrece una estupenda versatilidad a la hora de gestionar cables, tubos y mangueras. Su diseño robusto y los materiales duraderos las hacen ideales para aplicaciones de carga elevada, tanto en aplicaciones de interior como de exterior. La abrazadera ajustable, en una pieza, puede ser cerrada a mano al diámetro deseado. La función de liberación proporciona una extracción fácil y no destructiva de los cables simplemente usando un destornillador de cabeza plana. Esta liberación, no destructiva, permite reutilizar la abrazadera sin quitar o reemplazar ningún perno o tornillo. Las abrazaderas Ratchet P-Clamp están disponibles en cuatro tamaños y múltiples configuraciones de montaje.

Características y Beneficios

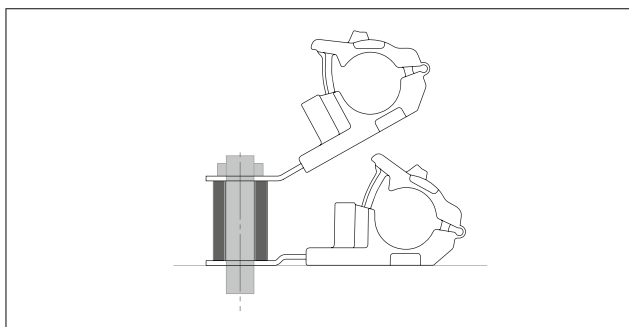
- Su especial diseño de cierre de trinquete de una pieza permite una fácil instalación durante el montaje previo o final
- Las múltiples configuraciones cubren una amplia gama de diámetros y aplicaciones, reduciendo la cantidad de referencias
- El interior de la abrazadera está diseñado para guiar y centrar el producto a fijar, reduciendo posibles pellizcos
- La característica de fácil liberación permite ajustes rápidos y cómodos mantenimientos
- Fabricadas en PA66 de Impacto modificado y estabilizadas contra UV y alta temperatura, proporciona durabilidad a largo plazo, tanto en interior como al aire libre
- La placa de montaje de acero tolera un alto par de apriete y soporta productos químicos y el test de niebla salina

Múltiples configuraciones

Los esquemas de cableado en aplicaciones de alta carga se vuelven más complejas día tras día. Con un único punto de montaje, puede combinar las abrazaderas Ratchet P-Clamp para que coincidan con el número, la posición y los diámetros de los cables o haces inherentes



Puede acoplar abrazaderas Ratchet P-Clamp utilizando sus placas de montaje de diferentes longitudes para asegurar configuraciones de cable en paralelo.



Agregue un espaciador entre las abrazaderas Ratchet P-Clamp para acelerar la instalación y el mantenimiento de los atados apilados.



Ratchet P-Clamp - Una versátil solución de montaje de abrazaderas para cables.

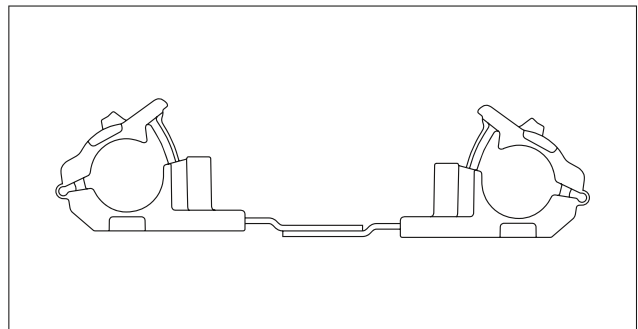


Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

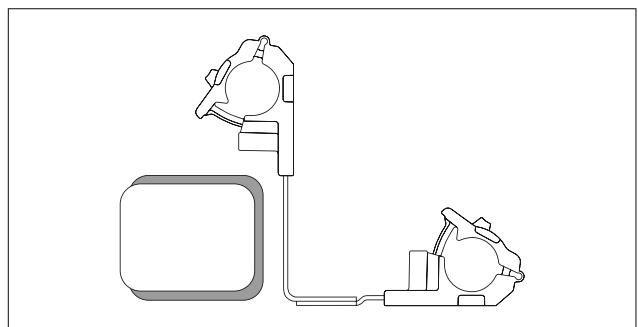


www.HellermannTyton.es/PCLamp-cat20

a los desafíos actuales de la gestión de cables. Verá a continuación algunas de las casi infinitas configuraciones que puede organizar mezclando las abrazaderas Ratchet P-Clamp de diferentes tamaños y diferentes placas de montaje.



Las placas de montaje de las abrazadera Ratchet P-Clamp tienen un formato para permitir el posicionamiento cara a cara. Al usar placas de montaje de diferentes longitudes, puede variar la distancia entre atados y aprovechar un ruteado más óptimo.



Las placas de montaje en ángulo de 90° le permiten sortear obstáculos y proteger el cable de las partes móviles.



Abrazaderas Ratchet P-Clamp

Para aplicaciones de diámetros de 6,2 a 13,7 mm, Serie A

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L2)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ø Fij. (FH)	Long. Ejes Aguj. (F)	Variante	Material	Color	Código
RCA180LM6		34,9	134,1	6,2	13,7	6,5	101,5	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01639
RCA180MM6		34,9	105,1	6,2	13,7	6,5	72,5	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01638
RCA180MM8		34,9	105,1	6,2	13,7	8,31	72,5	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01419
RCA180SM6		34,9	83,1	6,2	13,7	6,5	50,5	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01637
RCA180SM8		34,9	83,1	6,2	13,7	8,31	50,5	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01416
RCA90LM6		34,9	96,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01644
RCA90LM8		34,9	96,8	6,2	13,7	8,31	24,9	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01437
RCA90SM6		34,9	68,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01643

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Las abrazaderas Ratchet P-Clamp están disponibles con diferentes opciones de montaje. Consulte también: Con base atornillable (pág. 184). Con percha de acero (pág. 206). Con fijación para agujero redondo y oval (página 126). Inserto de protección y tira de tensado (página 187).

Para aplicaciones de diámetro de 12,7 mm a 19,5 mm, Serie B

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L2)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ø Fij. (FH)	Long. Ejes Aguj. (F)	Variante	Material	Color	Código
RCB180LM6		34,9	134,1	12,7	19,5	6,5	103,8	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01647
RCB180MM6		34,9	105,1	12,7	19,5	6,5	74,8	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01646
RCB180SM6		34,9	83,1	12,7	19,5	6,5	52,8	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01645
RCB180SM8		34,9	83,1	12,7	19,5	8,31	52,8	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01440
RCB180SM10		34,9	83,1	12,7	19,5	10,29	52,8	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01390
RCB180SM12		34,9	83,1	12,7	19,5	12,95	52,8	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01441
RCB90LM6			34,9	96,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)
RCB90LM8	34,9		96,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01460
RCB90SM6		34,9	68,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01651
RCB90SM8		34,9	68,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01457

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Abrazaderas Ratchet P-Clamp, Serie C

Para aplicaciones de diámetros de 19,4 mm a 36,0 mm, Serie C

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L2)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ø Fij. (FH)	Long. Ejes Aguj. (F)	Variante	Material	Color	Código
RCC180LM6		34,9	154,0	19,4	36,0	6,5	113,3	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01655
RCC180MM6		34,9	125,0	19,4	36,0	6,5	84,3	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01654
RCC180SM6		34,9	103,0	19,4	36,0	6,5	62,3	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01653
RCC180SM8		34,9	103,0	19,4	36,0	8,31	62,3	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01474
RCC90LM6		34,9	129,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01660
RCC90LM8		34,9	129,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01495
RCC90SM6		34,9	101,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01659
RCC90SM8		34,9	101,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01492

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

Para aplicaciones de diámetros de 36,0 mm a 51,0 mm, Serie D

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L2)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ø Fij. (FH)	Long. Ejes Aguj. (F)	Variante	Material	Color	Código
RCD180SM8		34,9	115,5	36,0	51,0	8,31	70,0	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01499
RCD90LM8		34,9	116,7	36,0	51,0	8,31	42,4	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01521

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Abrazadera Ratchet P-Clamp - Accesorios

Insertos de Protección

Los insertos de protección están hechos de material blando que encajan con precisión en el cuerpo de las Ratchet P-Clamp para proporcionar un excelente nivel de protección en aplicaciones con movimiento, alta vibración o mazos de cables blandos. El nervio integrado en la parte superior del inserto evita el desplazamiento lateral del tubo corrugado. Esto proporciona fijaciones seguras en tubos corrugados con alineación vertical y horizontal (desplazamiento lateral en, por ejemplo, aceleración).

Características y Beneficios

- Insertos de protección blandos (para las series A - D) para un nivel adicional de protección
- Soporta par presión de contacto definido
- Es posible el uso de la herramienta de aplicación manual EVO
- CT-Insert ofrece bajo riesgo de incendio
- CT-Insert cumple con los requisitos de baja generación de humo (UL94 V0)
- CT-Insert ofrece baja emisión de gases tóxicos y ácidos corrosivos en caso de incendio



Insertos de protección suaves para Ratchet P-Clamp, para una protección adicional.

TIPO	Ancho (W)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Descripción	Material	Color	Código
RCINSERTA	-	3,2	10,7	Para Serie A	TPE	Negro (BK)	151-01530
RCINSERTB	-	8,7	15,5	Para Serie B	TPE	Negro (BK)	151-01531
RCINSERTC	-	15,4	32,0	Para Serie C	TPE	Negro (BK)	151-01532
RCINSERTD	-	32,0	47,0	Para Serie D	TPE	Negro (BK)	151-01533
RCD-CT-INSERT	34,9	34,0	47,0	Para tubo corrugado, Serie D	PA666V0	Negro (BK)	151-02964

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Las abrazaderas Ratchet P-Clamp están disponibles con diferentes opciones de montaje. Consulte también: Con base adhesiva (pág. 153) o atornillable (pág. 184). Con percha de acero (pág. 206). Inserto de protección y tira de tensado (página 187).

Abrazadera Ratchet P-Clamp, accesorios

Tira de Tensado

La Tira de Tensado permite al operario aplicar una tensión específica cuando se usa con una de las herramientas manuales de la serie EVO.

Características y Beneficios

- Para una presión de sujeción predeterminada, hay disponible una tira de tensión
- La tira de tensión se usa con nuestras herramientas manuales de la serie EVO
- El canal integrado en las abrazaderas Ratchet P-Clamp hace que el uso de las tiras de tensión sea rápido y fácil



Tira de Tensado para uso de una tensión de apriete determinada.

TIPO	Material	Color	Código
RCTT	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	151-01529

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Abrazaderas de Aluminio

Abrazaderas ALU-P - con / sin Recubrimiento de Caucho

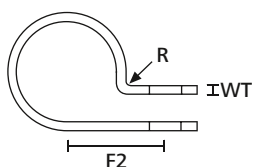
Fabricadas en Aluminio de alta calidad estas abrazaderas ofrecen, además de flexibilidad, una eficiente fijación en los más arduos ambientes. La disponibilidad de un recubrimiento de Cloropreno hace de estas abrazaderas una solución perfecta como sujeción, protegiendo cables o tubos contra la vibración, reduciendo ruido y proporcionando aislamiento eléctrico. Comúnmente usadas en la construcción de caravanas, defensa y ferroviario, además del sector de las energías renovables.

Características y Beneficios

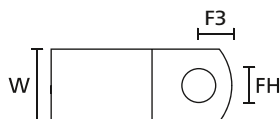
- Fijación de cable y tubo simple
- Combinado con el recubrimiento de cloropreno, resiste a las vibraciones
- Ideal para el uso en altas temperaturas
- Ideal para aplicaciones que requieren la resistencia de los materiales metálicos



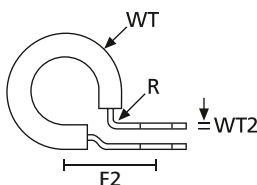
Abrazaderas fabricadas en Poliamida, Aluminio y Aluminio con recubrimiento de cloropreno.



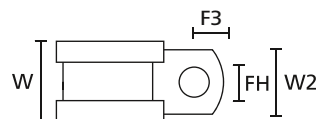
Clip ALU-P (vista lateral)



Abrazaderas ALU P-Clips (vista en planta)



Abrazadera ALU_C con recubrimiento de cloropreno (vista lateral)



Abrazaderas ALU_C con recubrimiento de caucho (vista en planta)

TIPO	Dibujo	Pared (WT2)	Ø Fij. (FH)	Long. Ejes Aguj. (F2)	Long. Ejes. Aguj. (F3)	Apli. Ø max.	Material	Color	Código
ALU4C		0,8	5,2	11,6	5,5	3,2	AL, CR	Negro (BK)	211-15040
ALU6C		0,8	5,2	13,4	5,5	6,4	AL, CR	Negro (BK)	211-15060
ALU8C		0,8	5,2	15,0	5,5	9,5	AL, CR	Negro (BK)	211-15080
ALU12C		1,3	5,2	19,9	5,5	15,9	AL, CR	Negro (BK)	211-15120
ALU16C		1,3	5,2	23,1	5,5	22,2	AL, CR	Negro (BK)	211-15160
ALU19C		1,3	5,2	25,5	5,5	27,0	AL, CR	Negro (BK)	211-15190
ALU23C		1,6	5,2	29,4	5,5	33,3	AL, CR	Negro (BK)	211-15230
ALU26C		1,6	5,2	31,7	5,5	38,1	AL, CR	Negro (BK)	211-15260
ALU29C		1,6	5,2	34,1	5,5	42,9	AL, CR	Negro (BK)	211-15290
ALU34C		1,6	5,2	38,1	5,5	50,8	AL, CR	Negro (BK)	211-15340
ALU4			-	5,2	11,6	5,5	6,4	AL	Natural (NA)
ALU6	-		5,2	13,4	5,5	9,5	AL	Natural (NA)	211-10060
ALU8	-		5,2	15,0	5,5	12,7	AL	Natural (NA)	211-10080
ALU11	-		5,2	19,1	5,5	17,5	AL	Natural (NA)	211-10110
ALU12	-		5,2	19,9	5,5	19,1	AL	Natural (NA)	211-10120
ALU13	-		5,2	20,7	5,5	20,6	AL	Natural (NA)	211-10130

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Abrazaderas Plásticas

Serie HP

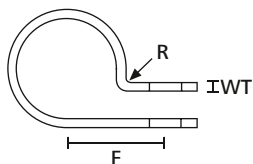
Para fijaciones permanentes o semi-permanentes, estas abrazaderas son utilizadas en muchas industrias, pues su poco peso las convierte en ideales para aviones y sector aeroespacial, donde el peso es un aspecto crítico, pero por otro lado una fuerte fijación es vital.

Características y Beneficios

- Fabricadas en poliamida
- Buena resistencia a las temperaturas y alta resistencia
- Gran rango de medidas y aplicaciones
- Pueden ser usadas sin bridas



Abrazaderas H1P - H18P en diferentes dimensiones.



Abrazaderas H1P - H18P
(vista lateral)



Abrazaderas H1P-H18P
(vista en planta)



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Ø Fij. (FH)	Apli. Ø max.	Long. Ejes Aguj. (F)	Material	Color	Código
H1P	4,2	3,2	8,5	PA66HS	Negro (BK)	211-60000
H2P	4,2	5,0	9,5	PA66HS	Negro (BK)	211-60001
H3P	4,2	6,5	10,0	PA66HS	Negro (BK)	211-60002
H4P	4,2	8,0	10,0	PA66	Natural (NA)	211-60049
	4,2	8,0	10,0	PA66HS	Negro (BK)	211-60003
H5P	4,2	9,5	11,0	PA66	Natural (NA)	211-60059
	4,2	9,5	11,0	PA66HS	Negro (BK)	211-60004
H6P	4,2	11,0	13,0	PA66	Natural (NA)	211-60069
	4,2	11,0	13,0	PA66HS	Negro (BK)	211-60005
H7P	4,2	12,5	14,0	PA66HS	Negro (BK)	211-60006
H8P	4,2	14,0	15,0	PA66HS	Negro (BK)	211-60007
H9P	4,2	16,0	16,0	PA66HS	Negro (BK)	211-60008
H10P	4,2	17,5	17,0	PA66HS	Negro (BK)	211-60009
H11P	4,2	19,0	18,0	PA66	Natural (NA)	211-60119
H12P	4,2	20,5	19,0	PA66	Natural (NA)	211-60129
H13P	5,2	22,0	20,5	PA66	Natural (NA)	211-60139
H14P	5,2	24,0	21,5	PA66	Natural (NA)	211-60149
H15P	5,2	25,5	23,0	PA66	Natural (NA)	211-60159
H16P	5,2	28,5	24,0	PA66	Natural (NA)	211-60169
H17P	5,2	31,5	26,0	PA66	Natural (NA)	211-60179
H18P	5,2	35,0	27,5	PA66	Natural (NA)	211-60189

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



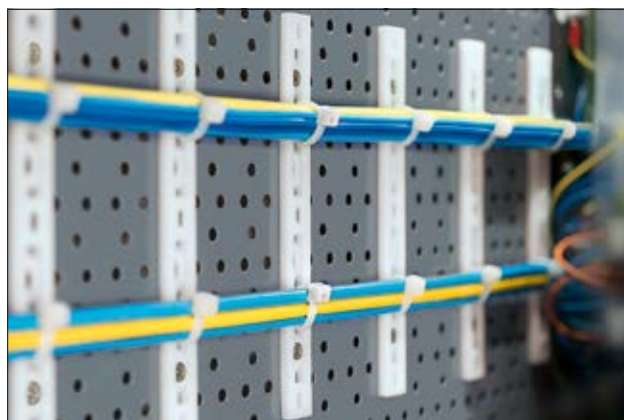
Bases Planas para Fijación por Tornillo

Serie MP para Ruteado Paralelo

Muchas aplicaciones exigen el guiado de los cables, cada cable debe ser sostenido firmemente en lugares concretos pero separadamente de otros (ejemplo: Armarios de mando y control, Maquinaria o Sistemas Militares). La serie MP puede lograrlo.

Características y Beneficios

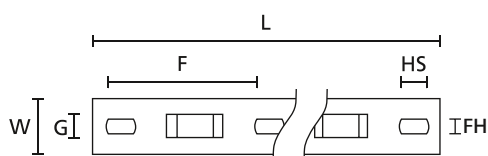
- Permite el alineamiento de múltiples cables en paralelo
- Simple fijación por medio de dos tornillos
- Los cables se fijan al soporte por medio de bridas en combinación a los taladros existentes



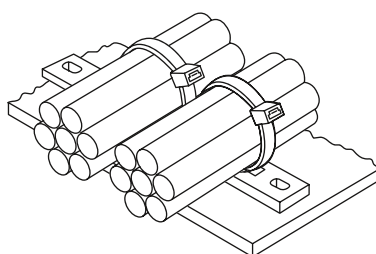
Bases planas para atornillar MSMP.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Bases Planas Tipos MP y MSMP (vista lateral y en planta)



Bases Planas en aplicación

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Nº Atados	Material	Color	Contenido	Código
MP2M3	12,7	76,2	3,2	3,7	5,2	2	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-24219
MP3M3	12,7	108,0	3,2	3,7	5,2	3	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-24319
MP4M3	12,7	139,8	3,2	3,7	5,2	4	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-24419
MP5M3	12,7	171,6	3,2	3,7	5,2	5	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-24519
MSMP5/10	15,8	204,5	5,3	5,1	7,6	5	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-25519
MSMP6/6	15,8	244,0	5,3	3,8	7,6	6	PA66	Natural (NA)	100 Pzas	151-25619
MSMP4	15,9	167,0	5,2	5,1	8,2	4	PA66	Natural (NA)	500 Pzas	150-83499

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Cambia de enfoque y crearás algo nuevo.

Existen diferentes maneras de pensar. Y, en HellermannTyton, encontrará personalidades completamente diferentes. Esto nos permite contar con un fantástico entorno de trabajo donde salen a la luz ideas que se transforman en soluciones, como nuestros EdgeClips: Bridas con Fijación a Perfil, para sujeciones sin perforación ni adhesivos. Un ejemplo perfecto de ingenio.

www.HellermannTyton.es/bridas-edgeclip

MADE FOR REAL





Bridas de fijación para perfil en 1 pieza

Serie Clips de Perfil

Este tipo de bridas con Fijación de Clip para Perfil, son ideales en situaciones donde los agujeros no son posibles o donde el problema de temperaturas no permita la utilización de sistemas adhesivos. Una vez aplicada la brida, está preparada para su fijación al perfil. Usados dentro de la fabricación de cuadros y en la automoción, estos modelos ahorran tiempo y dinero.

Características y Beneficios

- Fácil de instalar simplemente presionando sobre el perfil
- Para perfiles de espesor 1 - 3, 3 - 6, 4 - 6 o 6 - 8 mm
- Inserto metálico integrado para una fijación firme y segura
- Inserto que consiste en un muelle doble de acero templado
- Ideal para aplicaciones donde el adhesivo o hacer taladros no está permitido



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



www.HellermannTyton.es/EdgeClip-cat20



T50ROSEC10 fijada sobre un panel plástico y sujetando un cableado de Ø 6mm.



Las bridas de fijación en 1 Pieza T50SOSEC12 pueden ser aplicadas fácilmente sobre perfiles.

El inserto de color gris plateado, el corazón de nuestros EdgeClips (Clips de perfil), consiste en un muelle doble de acero templado según DIN EN 10132-4 C75S. El muelle de acero da a la pieza tanto la rigidez necesaria para proporcionar una alta resistencia a la extracción como la suficiente flexibilidad para las diversas aplicaciones posibles.

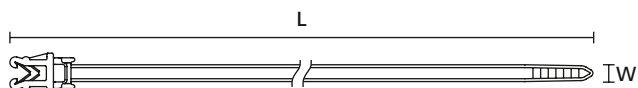
Un doble revestimiento se aplica inicialmente con un sistema de zincado seguido de un sellado de la superficie inorgánica. Naturalmente, sin cromo (VI). Por tanto, el clip se ajusta a la actual

Directiva 200/53/EC UE sobre residuos de vehículos y su prohibición de los metales pesados. El inserto de acero refinado también cumple los requisitos de resistencia a la niebla salina que estipula la norma DIN EN ISO 9227 NSS (min. 840 h sin corrosión del metal base) y DIN EN ISO 6270-Z-CH (min. 720 h sin corrosión del material base). Esta solución ha sido aprobado por muchos Fabricantes y Clientes finales para instalaciones expuestas, por ejemplo, en los compartimentos de motor y la zona de engranajes.



Bridas de fijación para perfil en 1 pieza

Serie Clips de Perfil



T50SOSEC12E

i * AS (Anti-Slip) Bridas anti-deslizamiento que inhiben el movimiento lateral en el atado.

TIPO	Dibujo	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recomend.	Código
T50SOSEC12E		1,0 - 3,0	4,6	160,0	35,0	150	PA46	Gris (GY)	2-8;10	126-00253
		1,0 - 3,0	4,6	160,0	35,0	180	PA66HS	Negro (BK)	2-8;10	148-00200
T50SOSEC13E		1,0 - 3,0	4,6	160,0	35,0	180	PA66HS	Negro (BK)	2-8;10	126-00000
T40XEC5SP-E		1,0 - 3,0	4,0	85,0	15,0	178	PA66HS	Negro (BK)	2;4-8	133-00059
T50SOSEC34E		1,0 - 3,0	4,6	155,0	35,0	180	PA66HS	Negro (BK)	2-8;10	126-00036
T50SOSEC20-E		3,0 - 6,0	4,6	150,0	35,0	180	PA66HS	Negro (BK)	2-8;10	126-00235
T50SOSAS-EC1.5-4TVE*		1,5 - 4,0	4,6	162,5	35,0	180	PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	126-00354

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas de fijación para perfil en 2 piezas

Estas bridas ensambladas con EdgeClip (Clips de Perfil) son ideales para su uso donde los taladros no son aceptables o donde debido a problemas de temperatura, los adhesivos fallarán. Estos conjuntos son ampliamente utilizados para la fijación, atado y agrupación de cables, tuberías y mangueras dentro de la industria del automóvil, fabricación de cableado, cuadrillas eléctricos y la industria eléctrica. Estos Clips de Perfil están especialmente diseñados para aplicaciones de espacio muy limitado, como en los espejos o faros.

Características y Beneficios

- Para perfiles/bordes planos
- Para perfiles de 0,5 - 2,5 mm de espesor
- Pequeña carcasa para espacios limitados
- Preensamblado de 2 piezas, Brida + Clip de Perfil
- El cabezal de la brida puede ser movido incluso después de ser aplicada



T30ROSEC0,5-2,5SPV para aplicación en perfiles finos.



La familia Mini-EdgeClip es nuestra solución para espacios limitados.

Serie Clips de Perfil, 0,5 - 2,5 mm, fijación arriba

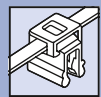
TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recomend.	Código
T30ROSEC0.5-2.5TP-SD		3,4	145,0	30,0	135	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2;4-6	156-01543
T30ROSEC0.5-2.5TPVA		3,4	145,0	30,0	135	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2;4-6	156-01542
T30ROSEC0.5-2.5TV-SD		3,4	145,0	30,0	135	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2;4-6	156-01545

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Serie Clips de Perfil, 0,5 - 2,5 mm, fijación lateral

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recomend.	Código
T30ROSEC0.5-2.5SP-SVA		3,4	145,0	30,0	133	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2;4-6	156-01797
T30ROSEC0.5-2.5SPVA		3,4	145,0	30,0	135	PA66HIRHS, PA66HS	Negro (BK)	2;4-6	156-01544
T30ROSEC0.5-2.5SP-SVB		3,4	145,0	30,0	133	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2;4-6	156-01546

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Bridas de fijación para perfil en 2 piezas

1,0 - 3,0 mm, fijación arriba

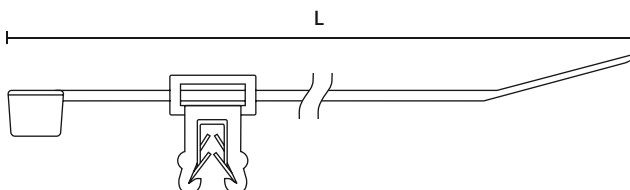
Estas Bridas con Clips de Perfil ensamblados son ideales para el uso donde los agujeros no son posibles, o donde existan problemas de temperatura para los adhesivos. Estas fijaciones para cable son muy comunes en la industria de la Automoción, construcción de Tableros o Cuadros Eléctricos y Cableados en General.

Características y Beneficios

- Pre-ensamblada de 2 piezas, bridas y fijación a perfil
- El cabezal de la brida puede ser movido después de instalar
- EC9, EC10 son para un diámetro de atado mínimo de 1mm
- Para perfiles de 1 - 3 mm



T50ROSEC10 fijada sobre un panel plástico y sujetando un cableado de Ø 6mm.



Brida de fijación con EC4



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código	
T30REC4A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2;4-6	150-76090	
T50SOSEC4A		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	150-76093	
T50ROSEC4A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	150-76099	
		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	Negro (BK)	2-8;10	156-00570	
T50REC4A		4,6	202,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	150-76091	
T50RDHEC4A		4,7	210,0	19,0	225	PA66, PA66HIRHS	Natural (NA), Negro (BK)	2-8;10	156-01721	
Q50REC4A		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	Negro (BK)	2-8;10	156-01085	
T30REC4B			3,6	148,0	35,0	135	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2;4-6;8	150-76080
T50SOSEC4B			4,6	150,0	35,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00109
T50ROSEC4B			4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	150-76079
Q50REC4B	4,7		210,0	45,0	220	PA66W	Negro (BK)	2-8;10	156-01086	
T18REC10SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2;4-6;8	155-38304	
T50SOSEC10		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00015	
T50ROSEC10		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-05904	
T18REC9SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2;4-6;8	155-37104	
T50SOSEC9SD		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00019	
T50ROSEC9		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-05903	
T50REC9SD		4,6	202,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-01280	

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas de fijación para perfil en 2 piezas

1,0 - 3,0 mm, fijación lateral

Estas Bridas con Clips de Perfil ensamblados son ideales para el uso donde los agujeros no son posibles, o donde existan problemas de temperatura para los adhesivos. Estas fijaciones para cable son muy comunes en la industria de la Automoción, construcción de Tableros o Cuadros Eléctricos y Cableados en General.

Características y Beneficios

- Pre-ensamblada de 2 piezas, bridas y fijación a perfil
- El cabezal de la brida puede ser movido después de instalar
- EC21 y EC22 son para un diámetro de atado mínimo de 1 mm
- Para perfiles de 1 - 3 mm



T50ROSEC23 - el cableado queda fijado en paralelo al perfil.



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T30REC5A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2;4-6	156-00003
T50SOSEC5A		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	150-40593
T50ROSEC5A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	150-40591
Q50REC5A		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	Negro (BK)	2-8;10	156-01087
T50SOSEC5B		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	150-40583
T50REC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	150-40582
T50ROSEC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	150-40581
Q50REC5B		4,7	210,0	45,0	220	PA66W	Negro (BK)	2-8;10	156-01088
T18REC21		2,5	100,0	18,0	80	PA66W, PA66HIRHS	Negro (BK)	2;4-6	156-01231
T50SOSEC21		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00017
T50ROSEC21		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00010
T80REC21		4,7	205,0	55,0	355	PA66HS, PA66HIRHS	Natural (NA), Negro (BK)	2-8;10	156-01728
T50ROSEC22		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00011
T50REC22		4,6	200,0	45,0	225	PA66W, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00576

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PN5P2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Bridas de fijación para perfil en 2 piezas

Estas Bridas con Clips de Perfil ensamblados son ideales para el uso donde los agujeros no son posibles, o donde existan problemas de temperatura para los adhesivos. Estas fijaciones para cable son muy comunes en la industria de la Automoción, construcción de Tableros o Cuadros Eléctricos y Cableados en General.

Características y Beneficios

- Pre-ensamblada de 2 piezas, bridas y fijación a perfil
- El cabezal de la brida puede ser movido después de instalar
- Diámetro mínimo de 1 mm
- Para perfiles de 3 - 8 mm



Fijación pre-ensamblada de 2 piezas con Clip de perfil.



Otras combinaciones de Bridas y Fijaciones, disponibles bajo consulta.

Serie Clip de Perfil, 3,0 a 6,0 mm, fijación arriba

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T18ROSEC19		2,5	100,0	20,0	80	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2;4-6	156-04600
T50SOSEC19		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-04601
T50ROSEC19		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-04602
T50SOSEC20		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00016
T50ROSEC20		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00020

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Serie Clips de Perfil, 3,0 a 6,0 mm, fijación lateral

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50ROSEC23		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00006
T80REC23		4,7	205,0	55,0	355	PA66HS, PA66HIRHS	Natural (NA), Negro (BK)	2-8;10	156-01729
T50ROSEC24		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00007

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Serie Clips de Perfil, 6,0 - 8,0 mm, fijación arriba

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50ROSEC6-8		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8	156-02700

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Bridas de fijación para perfil en 2 piezas

Serie Clip de Perfil, con Giro

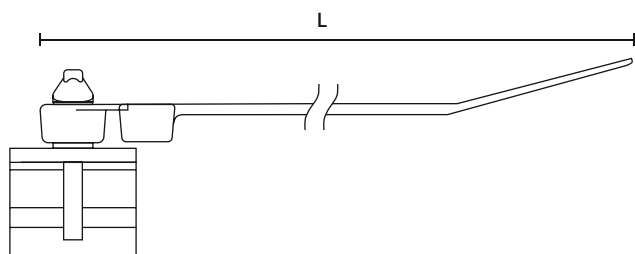
Estas Bridas con Clips de Perfil ensamblados son ideales para el uso donde los agujeros no son posibles, o donde existan problemas de temperatura para los adhesivos. Estas fijaciones para cable son muy comunes en la industria de la Automoción, construcción de Tableros o Cuadros Eléctricos y Cableados en General.

Características y Beneficios

- Brida con fijación a perfil en 2 piezas pre-ensambladas
- Fácil de ensamblar con la mano
- El cabezal de la brida se puede mover después de ser aplicada
- Para perfiles de 1 - 2,5 mm o de 1 - 3 mm
- Con posibilidad de giro a la posición deseada



CBT050R, con giro de hasta 90°.



CBT30MR



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Dibujo	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Herramientas Recomend.	Código
CBT30MR		2,5	3,5	160,0	32,0	135	PA66HS, POM	Negro (BK)	2;5-6	156-00049
CBT050R		3,0	4,6	202,0	47,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-01601
CBT050RSTUD5		3,0	4,6	202,0	47,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00380

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Clips de Cableado de Carga Pesada

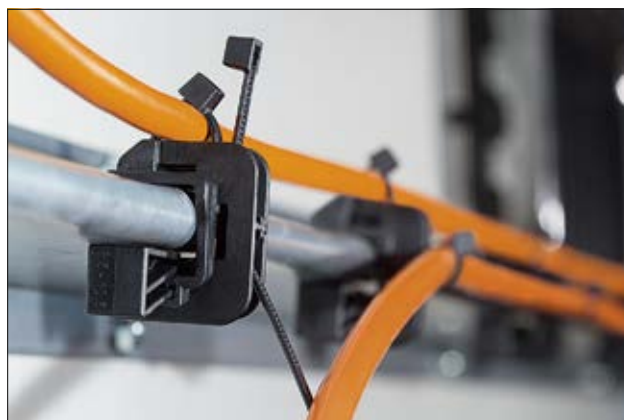
Abrazaderas para Fijación en Vigas / Clips de Viga

Diseñado principalmente para su uso en la industria del automóvil/ camiones, estas piezas se pueden utilizar en una amplia variedad de industrias y aplicaciones donde se necesite una sujeción del cableado.

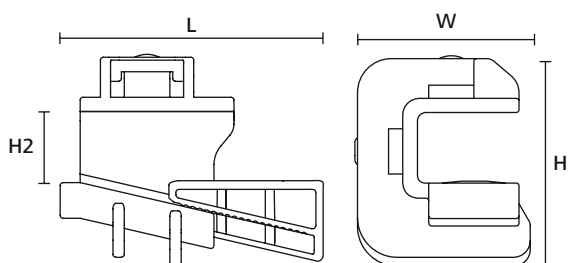
Estos clips de cableado de alta carga ayudan a fijar y asegurar los cables, líneas y conductos hidráulicos en camiones, maquinaria pesada, máquinas agrícolas y en la construcción de vehículos ferroviarios, así como en la industria de construcción naval y la construcción industrial.

Características y Beneficios

- Fáciles de instalar
- No daña las superficies donde se instala
- Fácil y rápido mantenimiento, simplemente sustituyendo la brida
- El cabezal de la brida puede moverse incluso después de ser instalada
- Aplicable en un amplio rango de espesores de panel



Las Abrazadera de Viga se puede fijar en tubos usando una cuña. Hasta dos atados pueden ser ruteados a la vez en la parte superior o trasera de la abrazadera.



Abrazadera a Viga, vista frontal

Abrazadera a Viga, vista lateral

TIPO	Dibujo	Esp. Chapa	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Material	Color	Código
Beam Clamp D		5,5 - 7,0	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Negro (BK)	151-00886
Beam Clamp B		7,0 - 8,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Negro (BK)	151-00822
Beam Clamp C		8,5 - 10,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Negro (BK)	151-00823
Beam Clamp D with foam		5,5 - 7,0	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Negro (BK)	151-01188
Beam Clamp B with foam		7,0 - 8,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Negro (BK)	151-01186
Beam Clamp C with foam		8,5 - 10,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Negro (BK)	151-01187

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Fijaciones para Cableado y Tubos, sobre Perfil

Serie Clips de Perfil

Los Clips a perfil son usados, por ejemplo, en la industria eléctrica y del automóvil, donde no es posible hacer taladros, o no existe otro sitio donde poder fijar.

Características y Beneficios

- Elementos de fijación recuperables con clip para perfil
- Para el ruteado de grandes mazos de cables y/o tubos con baja vibración
- Estos Clips se aplican sobre un perfil
- Se cierran con una sola mano rápidamente
- Abrible en cualquier momento
- EC27: permite el uso de muchos diferentes diámetros
- EC41: para la fijación y el guiado paralelo de dos líneas



Los clips de perfil son adecuados para aplicaciones, de cableado o tubos, con baja vibración pero de grandes diámetros.



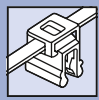
Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



www.HellermannTyton.es/TwistLock-cat20

TIPO	Dibujo	Esp. Chapa	Ø del Adjunto	Material	Color	Código
EC27		1,0 - 3,0	15,0 - 22,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00161
EC39		1,0 - 3,0	15,3 - 15,9	PA6HIR	Negro (BK)	151-00174
EC41		3,0 - 6,0	2 x 8,0	PA6HIR	Negro (BK)	151-00234
HCEC3.0SP-C		1,0 - 3,0	12,0 - 15,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-01863
HCEC3.0TPS		1,0 - 3,0	4,5 - 5,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00645
EC1-3TL7OTP		1,0 - 3,0	6,5 - 8,5	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-02588

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Embrido Automático

Clips de Perfil para Sistemas de Embrido Automático

Clips para fijar cables y cableados en las industrias del automoción y electrodomésticos.

Características y Beneficios

- Optimizados para su uso con los Sistemas Automáticos de Embrido
- Fáciles de aplicar
- El elemento de fijación puede ser atado automáticamente con la familia Autotool 2000 y la Autotool System 3080



Clips de Perfil para Sistemas de Embrido Automáticos.



Se puede utilizar con Sistemas de Embrido Automático en la pag 544.

TIPO	Dibujo	Esp. Chapa	Material	Color	Código
ATSEC38		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	102-68380
ATSEC37		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	102-68370
ATSEC35		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	102-68350
ATSEC36		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	102-68360

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Bridas de Fijación en 2 Piezas con Clip para Tubo (Omega)

Estas fijaciones interconexionan dos tipos distintos de productos, tipos y de varios tamaños. La movilidad de la brida de fijación proporciona un agarre fuerte y seguro, protegiendo los cables o tubos, incluso en condiciones difíciles.

Bridas con Fijación en 2 Piezas con Clip para Tubo, con Giro hasta 360°

Características y Beneficios

- Simplemente «clipar» en un cable o tubo
- Este Clip de fijación ofrece rotación completa (360°)
- El cable ruteado puede moverse en cualquier dirección con respecto al punto de fijación

Características y Beneficios

- Fácil de ensamblar
- Para el ruteado de diferentes tipos y productos
- Para la post-instalación de cables, tubos o mangueras adicionales
- Principalmente utilizadas en la industria del automóvil, pero son ideales también en cualquier otra industria donde se usen cables, y estos deban ser instalados y conectados



Bridas de Fijación en 2 Piezas con Clip para Tubo (Omega)

Características y Beneficios

- Para la instalación posterior de cables o mazos adicionales
- Variedad de ángulos e incluso diferentes direcciones proporciona flexibilidad en el ruteado de cables
- Para los modelos OC1 y 2A están disponibles más variedad de bridas
- La serie CBTO disponible con bridas de hasta 5 mm



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



Otras variantes están disponibles en nuestro Catálogo de Automoción.

Bridas con Fijación en 2 Piezas con Clip para Tubo, con Giro hasta 360°

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Ø del Adjunto	Long. (L)	Apli. Ø max.	Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50SVC4S		4,7	3,8 - 4,2	155,0	35,0	PA66HS, PP	Negro (BK), Natural (NA)	2-8;10	156-01374
T50SVC6.5		4,7	6,5 - 8,0	155,0	35,0	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00155
T50SVCOC10-14		4,7	10,0 - 14,0	155,0	35,0	PA46	Gris (GY)	2-8;10	156-01385
T50SVCOC19-24.5		4,7	19,0 - 24,5	155,0	35,0	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-00136

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Bridas de Fijación en 2 Piezas con Clip para Tubo (Omega)

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Ø del Adjunto	Long. (L)	Material	Color	Apli. Ø max.	Herramientas Recom.	Código
T50ROC1B		4,6	4,0 - 10,0	202,0	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	45,0	2-8;10	156-00306

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Bridas con Fijación en 2 Piezas con Clip de Cierre Automático

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.		Material	Color	Herramientas Recom.	Código
T50RIAHC2TICR		4,6	200,0	50,0	225	PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-05330
T50RIAHC1TICR		4,6	200,0	50,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Negro (BK)	2-8;10	156-05331

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas								
	2	3	4	5	6	7	8	10
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9
	555	555	556	556	558	559	560	559

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Elementos de Fijación para Tubos y Cableados

DTC - Clip de Tubo Doble con giro hasta 360°

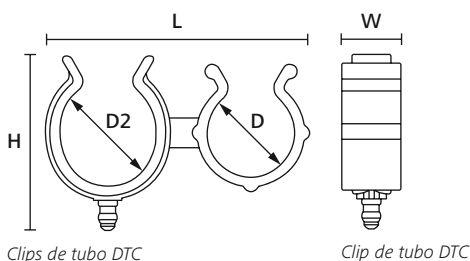
Estos Clips de Tubo interconectan dos diferentes tubos de varios tamaños y tipos. La movilidad de la fijación es posible incluso en condiciones difíciles, tales como vibraciones, un agarre seguro y protege los cables o atados.

Características y Beneficios

- Clip de fijación que ofrece una rotación completa de 360°
- Para un ruteado doble
- Simplemente clipar en un cable o manguera
- Adecuado para una posterior instalación



Clips DTCs para un fácil ensamblaje de tubos y cableados.



Clips de tubo DTC

Clip de tubo DTC



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.

TIPO	Ø Interno (D)	Ø (D2)	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Material	Color	Código
DTC18x5-S	18,0	5,0	12,0	37,1	26,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	156-01311
DTC18x6.5-S	18,0	6,5	12,0	38,1	26,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	156-01312
DTC18x9-11-S	18,0	11,0	12,0	43,0	26,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	156-01313
DTC18x18-20-S	18,0	20,0	12,0	54,0	35,6	PA66HIRHS	Negro (BK)	156-01314
DTC18x28-S	18,0	28,0	12,0	63,0	45,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	156-01315

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Clips Automáticos para Tubo o Cableado

Serie SNP

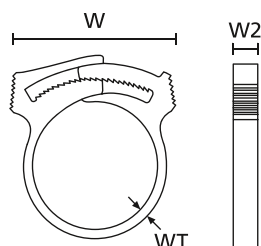
Nuestros Clips automáticos SNP pueden ser usados como sustitutos de abrazaderas metálicas. Los SNP pueden ser usados en mercados como Automoción, Agricultura, Electrodomésticos, Bombas y Sistemas Hidráulicos y/o hasta ingeniería Médica.

Características y Beneficios

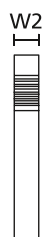
- Abrazaderas plásticas para mangueras reutilizables
- De cierre automático
- Apertura por medio de un movimiento lateral de la «cabeza»
- Instalación manual posible
- Instalación con herramienta de aplicación para un tensado más firme y seguro
- Para temperaturas de trabajo más altas: disponible en PA66 reforzado con fibra de vidrio



Clips Automáticos - gama SNP.



Clips Automáticos - SNP (vista frontal)



Clip SNP (vista lateral)



Existe opcionalmente la posibilidad de suministrar, (bajo consulta), los Clips SNP en materiales PA66HS y/o PA46.

TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho min. (W)	Ancho max. (W)	Ancho (W2)	Pared (WT)	Material	Color	Código
SNP1	6,0	6,5	8,33	11,73	3,8	1,00	POM	Blanco (WH)	190-00022
	6,0	6,8	8,40	11,70	3,8	1,00	PA66GF13	Negro (BK)	192-10010
SNP2(E)	8,7	10,0	17,00	21,00	6,0	1,50	POM	Natural (NA)	191-10029
SNP3(E)	10,0	11,4	19,00	25,00	6,0	1,80	POM	Natural (NA)	191-10039
SNP4(E)	10,8	12,3	19,00	23,00	6,0	1,80	POM	Natural (NA)	191-10049
SNP6(E)	12,0	13,7	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Natural (NA)	191-10069
SNP8(E)	13,7	15,3	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Natural (NA)	191-10089
SNP10(E)	15,0	16,8	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Natural (NA)	191-10109
SNP12(E)	16,8	18,4	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Natural (NA)	191-10129
SNP14(E)	18,1	19,9	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Natural (NA)	191-10149
SNP16	19,3	21,5	19,00	24,00	6,0	1,90	POM	Natural (NA)	191-10169
SNP18(E)	21,4	23,0	16,00	22,00	6,0	1,90	POM	Natural (NA)	191-10189
SNP20(E)	22,7	24,7	20,00	26,00	6,0	1,80	POM	Natural (NA)	191-10209
SNP24	25,0	28,8	20,00	26,00	6,0	2,00	POM	Natural (NA)	191-10249
SNP22(E)	25,3	27,3	20,00	26,00	6,0	1,60	POM	Natural (NA)	191-10229
SNP32(E)	30,3	33,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Natural (NA)	191-10329
SNP34(E)	32,5	35,1	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Natural (NA)	191-10349
SNP38(E)	36,7	38,9	27,00	34,00	7,5	2,00	POM	Natural (NA)	191-10389
SNP42(E)	41,0	44,2	32,00	45,00	7,5	2,00	POM	Natural (NA)	191-10429
SNP42	43,9	51,1	35,70	59,80	7,3	1,70	PA66GF13	Negro (BK)	191-00005

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Elementos de Fijación para Tubos y Cableados

Abrazadera Colgador Ratchet P-Clamp, Serie B

La abrazadera colgador solar Ratchet P-Clamp de la Serie B que ofrece simplicidad y versatilidad de tamaño para usar con una sola mano y sin herramientas, con la posibilidad de administrar hilos y cables en los módulos First Solar. De diseño robusto y con materiales optimizados para la energía solar, estas abrazaderas son ideales para aplicaciones exteriores. La abrazadera ajustable de una pieza se puede cerrar a mano al diámetro deseado, reemplazando varios tamaños de abrazaderas estándar de diámetro fijo. La función de liberación integrada permite la extracción fácil y no destructiva de cables, insertando un simple destornillador de punta plana. Esto permite reutilizar la abrazadera sin quitarla.

Características y Beneficios

- Fabricadas en PA66 modificada al impacto, resistente a alta temperatura y UV proporcionando gran durabilidad en aplicaciones solares
- Su especial diseño de cierre de trinquete de una pieza permite una fácil instalación durante el montaje previo o final
- La característica de fácil liberación permite ajustes rápidos y cómodos mantenimientos
- Abrazadera Colgador de cableado en perfiles First Solar que tolera un alto torque y está tratado para resistir productos químicos



Abrazadera Ratchet P-Clamp Colgador en aplicación de paneles solares.



Todas las abrazaderas Ratchet P-Clamps también están disponibles con placa de montaje de acero inoxidable.



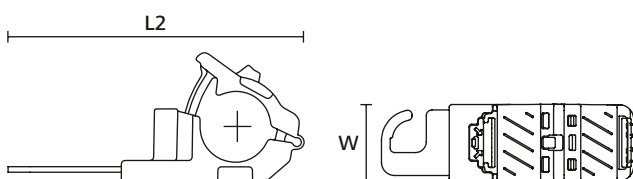
Las abrazaderas Ratchet P-Clamp están disponibles con diferentes opciones de montaje. Consulte también: Con base adhesiva (pág. 153) o atornillable (pág. 184). Con fijación para agujero redondo y oval (página 126). Inserto de protección y tira de tensado (página 187).



Para más información sobre el material, por favor ver Pág. 26.



www.HellermannTyton.es/PClamp-cat20



Abrazadera Colgador Ratchet P-Clamp, vista lateral

Abrazadera Colgador Ratchet P-Clamp, vista en planta

TIPO	Ancho (W)	Long. (L2)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Variante	Material	Color	Código
RCBHANGER	34,9	81,7	12,7	19,5	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ZN	Negro (BK)	151-02875

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

¡Configurar! Clips y abrazaderas modulares de ruteado.

Los clips MOC y las abrazaderas LOC combinan versatilidad, durabilidad y resistencia a las vibraciones. Más de 300 configuraciones con 12 piezas MOC estándar le dan la libertad de configurar cierres perfectos para sus mangueras y cableados.

Descarga el catálogo aquí:

www.HellermannTyton.es/configura

MADE FOR REAL




Inspirados por Paul Hellermann

Los tubos termoretráctiles facilitan la reparación de cables y tubos. Sin embargo, fueron unos diminutos tubos de caucho de las válvulas de las bicicletas las que le permitieron a nuestro fundador Paul Hellermann en 1935 llevar a cabo tareas de aislamiento en cables domésticos de manera masiva. Hoy en día, entre nuestro amplio portfolio de tubos termoretráctiles, destacamos el tubo «SA47-LA» (pag 264), desarrollado especialmente según las especificaciones de los clientes y que ofrece una excelente protección especial contra la humedad y la corrosión, lo que permite el buen funcionamiento de los vehículos.





	2.1 Tubos Termoretráctiles	212
	2.2 Formas Termoretráctiles	270
	2.3 Tubos Aislantes	300



2.1 Tubos Termoretráctiles

Selección de Producto

Vista general de tamaños	212
Cómo Seleccionar el Tubo Correcto	213
Clasificación Tubos Termoretráctiles	214
Pared fina	
ShrinKit 321 Básico - negro, 3:1, piezas cortadas en un kit compacto	217
ShrinKit 321 Universal Básico, 3:1, piezas de colores en kit compacto	218
ShrinKit 321 Universal, 3:1, piezas de colores en un kit reutilizable de gran tamaño	219
HIS-Service Station	222
HIS-PACK, 2:1, en minicajas	222
HIS-3, 3:1, en minicajas	224
HIS-3 BAG, 3:1, piezas precortadas en bolsitas	227
TREDUX-Expositor	229
TREDUX, barras de 1 mtr	230
LVR, 2:1, PVC	233
TL27, 2:1, libre de halógenos	234
TCN20, 2:1, autoextinguible	235
TCN20 sobreexpandido, 3:1, autoextinguible	236
HFT-A, 2:1, flexible y en colores, autoextinguible	237
TF21, 2:1, flexible y en colores	240
TF24, 2:1, flexible y transparente; VG	243
TF31, 3:1, flexible y en colores	244
TF34, 3:1, flexible y transparente; VG	247
TR27, 2:1, libre de halógenos y alto retardante de llama	262
TK20, 2:1, PVDF semi-rígido en barras 1,2 mtrs	266
TFE2, 2:1, PTFE	268
TFE4, 4:1, PTFE	269

Pared fina con adhesivo

ShrinKit 321-A Básico, 3:1, piezas cortadas en un kit reutilizable de gran tamaño	220
ShrinKit 321-A Básico, 3:1, piezas cortadas con adhesivo en un kit compacto	221
HIS-A, 3:1, en minicajas	226
TA32, 3:1, en barras de 1,2 mtrs	248
TA42, 4:1, en barras de 1,2 mtrs	249
EPS-300, 3:1, en bobina	250
EPS-400, 4:1, en bobina	250
LVRK-L, Kit de reparación de cable	255
TA37, 3:1, libre de halógenos y retardante de llama	263

Pared estándar

SE28, 2:1, Elastómero	265
Viton®-E, 2:1, Fluoroelastómero de alto rendimiento	267

Pared estándar con adhesivo

SA47-LA, 4:1, Tiras de 1,2 m	264
------------------------------	-----

Pared media

MU47, 4:1, en barras de 1 m	254
-----------------------------	-----

Pared media con adhesivo

TREDUX MA47, 4:1, en barras de 1 m	231
MA40, 4:1, con retardante de llama	251
MA47, 4:1, en barras de 1 m	252
Kit MA47, 4:1 Kit de tiras de 1 m	253
RMS, Manguitos de Reparación de Cable	256

Pared gruesa con adhesivo

TREDUX HA47, 3,5:1, en barras de 1 m	232
LVK, unión recta en Kit	257
LVK-C, unión recta en Kit con conector	258
HA40, 4:1, con retardante de llama	259
HA47, 3,5:1, en barras de 1 m	260
HA67, 6:1, en barras de 1,2 mtrs	261



2.2 Formas Termoretráctiles

Selección de Producto	
Resumen de Formas de Perfil Bajo y Transiciones	270
Resumen de Formas para Conector y Transiciones	271
Información del Material	
Información general del material	272
Especificación de Adhesivos	273
Formas Termoretráctiles de Perfil Bajo y Transiciones	
Formas Corrugadas	Serie Helashrink 313C, con labio adaptador 274
Formas en Cuña	Serie Helashrink 313E, sin labio adaptador 275
Formas Rectas	Serie Helashrink 313F, con labio adaptador 275
Formas en Angulo Recto	Helashrink Serie 333F, con labio adaptador, en ángulo de 90° 276
	Serie Helashrink 412H, derivación lateral 277
Formas de Derivación	Serie Helashrink 492H, de 1 a 2 cables 278
	Serie Helashrink 573H, de 1 a 3 cables 279
Formas Termoretráctiles para Conector y Transiciones	
Formas en Botella	Serie Helashrink 150, con labio, VG 280
	Serie Helashrink 100, con labio, MIL 281
	Serie Helashrink 100, sin labio 281
	Serie Helashrink 170, con labio, VG 283
	Serie Helashrink 190, con labio externo, VG 284
Formas de Salida Larga	Serie Helashrink 130, con labio, perfil bajo, VG 282
Formas de 2 Salidas	Serie Helashrink 200, perfil bajo 284
Formas de 2 salidas	Serie Helashrink 200, VG 285
	Serie Helashrink 200, recta, baja tensión 294
Formas de 3 Salidas	Serie Helashrink 300, VG 286
Formas de 4 salidas	Serie Helashrink 400, VG 287
Formas de 4 Salidas	Serie Helashrink 400, recta, baja tensión 294
Formas de 5 salidas	Serie Helashrink 500, recta, baja tensión 295

Formas en Angulo Recto	Serie Helashrink 1100, con labio, VG 288
	Serie Helashrink 1100, con labio, MIL 289
	Serie Helashrink 1100, sin labio 289
	Serie Helashrink 1100, con labio, perfil bajo, VG/MIL 290
	Serie Helashrink 1100, con labio, alta contracción, VG 291
Formas en T	Serie Helashrink 1200, VG 292
	Serie Helashrink 1200, salida desplazada, VG 293
	Serie Helashrink 1300, en ángulo de 30° y 45°, VG 293
Capuchones Termoretráctiles	
Baja Tensión	Serie Helashrink PEC, mini-capuchones 296
	Serie Helashrink 1600 297
Adhesivo para Formas Termorretráctiles	
Cinta de adhesivo térmico	HMT200A 298
Adhesivo de 2 componentes	V9500 299



2.3 Tubos Aislantes

Tubos y Pasacables en Cloropreno	
Helsyn H	300
Helsyn TH - Pared Fina	301
Ayuda para la Instalación de Tubos y Manguitos	
Hellerine	302



Clasificación de Aplicaciones para Tubos Termoretráctiles

Al seleccionar el tamaño de tubo termoretráctil correcto, es importante tener presente la regla 80:20. Los tubos termoretráctiles deben de contraer como mínimo un 20% y como máximo un 80% de su capacidad, para lograr un resultado correcto. En estos comentarios, usted encontrará las medidas de los tubos termoretráctiles indicadas, para cada diámetro del cable. La regla 80:20 se ha tenido en cuenta por supuesto en estas tablas.

Tubos Termoretráctiles con Grado de Contracción 2:1

HFT-A, TL27, TF21, TF24, VITON®-E, TK20, TK29, TFE-2, TR27, TCN20, SE28

Tubos Termoretráctiles con un Grado de Contracción 3:1

Con el óptimo grado de contracción 3:1, usted puede cubrir una gama más amplia de aplicaciones con solo unos tamaños. Esto lleva a la reducción de stock además de que se requiere menos espacio. Tubos termoretráctiles 3:1: TF34, TF31, EPS-300, TCN20 overexpanded, TA32, TA37

Grado de Contracción 2:1 Medida mm		Diámetro de Hilo/Cable
1,2/0,6		0,7 mm
		1,1 mm
3,2/1,6	2,4/1,2	1,4 mm
		1,9 mm
		2,2 mm
		2,9 mm
6,4/3,2	4,8/2,4	3,8 mm
		4,3 mm
		5,7 mm
		5,8 mm
12,7/6,4	9,5/4,7	7,7 mm
		8,6 mm
		11,4 mm
		15,2 mm
25,4/12,7	19,1/9,5	17,2 mm
		22,9 mm
		30,5 mm
		34,3 mm
50,8/25,4	38,1/19,1	45,7 mm
		61,0 mm
		68,6 mm
		91,4 mm
101,6/50,8	76,2/38,1	

Grado de Contracción 3:1 Medida mm		Diámetro de Hilo/Cable
1,5/0,5		0,7 mm
		1,3 mm
6/2	3/1	1,4 mm
		2,6 mm
		2,8 mm
		5,2 mm
18/6	12/4	5,6 mm
		8,4 mm
		10,4 mm
		11,2 mm
40/13	24/8	15,6 mm
		18,4 mm
		20,8 mm
		34,6 mm

Conversión pulgadas - mm

Inch	1/32"	3/64"	1/16"	5/64"	3/32"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"
mm	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,8	6,4	9,5
Inch	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	4"
mm	12,7	15,9	19,1	25,4	31,8	38,1	50,8	76,2	101,6

VITON® es una marca registrada de DuPont.

Cómo Seleccionar el Tubo Correcto

La regla del 80:20 se refiere a que el tubo termoretráctil, debe contraer un máximo del 80% y un mínimo del 20%.

Por ejemplo:

Un cable de 5 mm de diámetro debe ser protegido por un termoretráctil. En teoría, tanto las medidas de 6/2 y 12/4 son adecuadas, debido a que los 5 mm está dentro de las medidas de contracción de ambos tubos.

Medida 6/2

Contracción Máxima (100%)



Contracción máxima = 4 mm

Contracción Óptima max. (80%)



Contracción de 3,2 mm

Contracción Óptima mín. (20%)



Contracción de 0,8 mm

La medida de 6/2 tiene un rango de aplicación entre 2,8 mm y 5,2 mm y vemos que es apropiada para el diámetro de cable de 5 mm.

Medida 12/4

Contracción Máxima (100%)



Contracción máxima = 8 mm

Contracción Óptima max. (80%)



Contracción de 6,4 mm

Contracción Óptima mín. (20%)



















Contracción de 1,6 mm

El diámetro más pequeño de aplicación de la medida 12/4 es 5,6 mm. Esta medida, por lo tanto, no es apropiada para un cable de diámetro de 5 mm.









Calculadora de Tubos Termoretráctiles

La Calculadora de Tubos Termoretráctiles ayuda a seleccionar el tamaño de tubo termoretráctil que necesitamos, teniendo en cuenta las dimensiones del objeto que debemos cubrir. Rellene los parámetros indicados y la calculadora le indicará la medida de tubo correcta según la regla del 80:20. Para más información visite <http://www.HellermannTyton.es/calculadora-tubos-termoretractiles>

Clasificación Tubos Termoretráctiles

TIPO	Tipo de Embalaje	Variante	Material	Contracción	Temp. Trabajo	Ø Sumin. (D)	Libre de Halógenos	Color	Certificación	Página
ShrinkKit 321 Básico		Pared Fina	PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C			Negro	12	217
ShrinkKit 321 Universal Básico			PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C			Azul, Blanco, Negro, Rojo, Verde-Amarillo	12	218
ShrinkKit 321 Universal			PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C			Azul, Negro, Rojo, Transparente, Verde-Amarillo	12	219
ShrinkKit 321-A Básico		Pared Fina Adhesivo Termoplástico	PO-X	3:1	-55 °C a +110 °C			Negro, Transparente	12	220
ShrinkKit 321-A			PO-X	3:1	-55 °C a +110 °C			Negro, Transparente	12	221
HIS-Pack		Pared Fina	PO-X	2:1	-55 °C a +135 °C	1,2 - 25,4		Azul, Negro, Rojo, Transparente, Verde-Amarillo	2, 3, 12	222
HIS-3			PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C	1,6 - 25,4		Azul, Negro, Rojo, Transparente, Verde-Amarillo	2, 3, 12	224
HIS-A			Pared Fina Adhesivo Termoplástico	PO-X	3:1	-55 °C a +125 °C	3,0 - 24,0		Negro, Transparente	2, 3, 12
HIS-3 BAG		Pared Fina	PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C	1,6 - 12,7		Azul, Gris, Marrón, Negro, Rojo, Transparente, Verde-Amarillo	2, 12	227
TREDUX			PO-X	2:1, 3:1	-55 °C a +135 °C	1,5 - 101,6		Negro, Verde-Amarillo	2, 3, 11, 12	230
TREDUX MA47		Pared Media Adhesivo Termoplástico	PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	12,0 - 95,0	HF ✓	Negro		231
TREDUX HA47		Pared Gruesa Adhesivo Termoplástico	PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	19,0 - 85,0	HF ✓	Negro		232
LVR		Pared Fina	PVC	2:1	-20 °C a +80 °C	2,4 - 25,4		Negro	11	233
TL27			PO-X	2:1	-70 °C a +135 °C	1,2 - 50,8	HF ✓	Negro		234
TCN20			PO-X	2:1	-55 °C a +125 °C	1,2 - 50,8		Negro	2, 3	235
TCN20 overexpanded			PO-X	3:1	-55 °C a +125 °C	2,4 - 38,0		Negro	2, 3	236

Clasificación Tubos Termoretráctiles

TIPO	Tipo de Embalaje	Variante	Material	Contracción	Temp. Trabajo	Ø Sumin. (D)	Libre de Halógenos	Color	Certificación	Página
HFT-A		Pared Fina	PO-X	2:1	-55 °C a +135 °C	1,2 - 102,0		Amarillo, Azul, Blanco, Negro, Rojo, Verde-Amarillo	1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,14	237
TF21			PO-X	2:1	-55 °C a +135 °C	1,2 - 101,6		Amarillo, Azul, Blanco, Negro, Rojo, Verde-Amarillo	2, 3, 6, 9, 12	240
TF24			PO-X	2:1	-55 °C a +135 °C	1,2 - 101,6	HF ✓	Transparente	4, 12, 13,14	243
TF31			PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C	1,5 - 40,0		Amarillo, Azul, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Verde-Amarillo	2, 3	244
TF34			PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C	1,5 - 40,0	HF ✓	Transparente		247
TA32		Pared Fina Adhesivo Termoplástico	PO-X	3:1	-55 °C a +125 °C	3,2 - 40,0		Negro	3, 11, 12	248
TA42			PO-X	4:1	-55 °C a +125 °C	4,0 - 52,0		Negro	11, 12	249
EPS-300			PO-X	3:1	-55 °C a +125 °C	3,0 - 40,0		Negro	12	250
EPS-400			PO-X	4:1	-55 °C a +125 °C	4,0 - 32,0		Negro	12	250
MA40			PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	8,0 - 55,0		Negro	5	251
MA47		PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	8,0 - 140,0	HF ✓	Negro		252	
MU47		Pared Media	PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	12,0 - 140,0	HF ✓	Negro		254
LVRK-L		Fundición retractil	PO-X	4:1	-55 °C a +125 °C	24,0 - 24,0		Negro		255
RMS		Fundición retractil Adhesivo Termoplástico	PO-X	hasta 4,5:1	-40 °C a +120 °C	43,0 - 185,0	HF ✓	Negro		256
LVK			PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C		HF ✓	Negro		257
LVK-C con Conectores			PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C		HF ✓	Negro		258

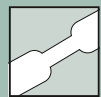
Clasificación Tubos Termoretráctiles

TIPO	Tipo de Embalaje	Variante	Material	Contracción	Temp. Trabajo	Ø Sumin. (D)	Libre de Halógenos	Color	Certificación	Página
HA40			PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	9,0 - 92,0		Negro	5	259
HA47		Pared Gruesa Adhesivo Termoplástico	PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	9,0 - 180,0	HF ✓	Negro		260
HA67			PO-X	6:1	-55 °C a +110 °C	19,0 - 235,0	HF ✓	Negro		261
TR27		Pared Fina	PO-X	2:1	-40 °C a +105 °C	3,2 - 50,8	HF ✓	Negro	15,4	262
TA37		Pared Fina Adhesivo Termoplástico	PO-X	3:1	-40 °C a +105 °C	3,2 - 120,0	HF ✓	Negro	15,3	263
SA47-LA		Adhesivo Termoplástico	PO-X	4:1	-40 °C a +125 °C	5,75 - 52,0	HF ✓	Negro, Transparente		264
SE28		Pared Estándar	POA	2:1	-75 °C a +150 °C	3,2 - 102,0		Negro	9, 12, 13, 14	265
TK20		Pared Fina	PVDF	2:1	-55 °C a +175 °C	1,2 - 50,8		Transparente	1, 11, 12, 13, 14	266
Viton®-E		Pared Estándar	FPMX	2:1	-55 °C a +200 °C	3,2 - 50,8		Negro	7, 14	267
TFE2		Pared Fina	PTFE	2:1	-65 °C a +260 °C	0,86 - 11,94		Transparente		268
TFE4			PTFE	4:1	-65 °C a +260 °C	1,98 - 31,80		Transparente		269

Certificación

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15						

Para más información sobre las Aprobaciones, por favor ver pag. : 593



Kit de Tubos Termorretráctiles 3:1

ShrinkKit 321 Básico - 220pzs - Negro

Kit compacto y manejable, básico para casi cualquier aplicación. Los tubos Shrinkit, cubren muchas más aplicaciones con su óptima contracción 3:1.

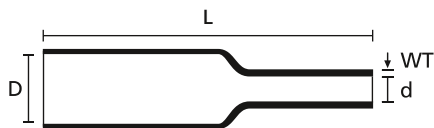
Características y Beneficios

- Kit compacto y manejable
- Tubos de color Negro
- Para aplicaciones de 1,5 a 18 mm
- 220 piezas de 5 largos diferentes



ShrinkKit 321 Básico - Surtido termorretráctil de 220 piezas 3:1.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+5%/-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible
Clase de Aislamiento	B (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 3:1



COMPARTIMENTO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
1	1,5	0,5	35,0	0,45	Negro (BK)	50 pz	30;32	380-03001
2	6,0	2,0	35,0	0,70	Negro (BK)	30 pz		
3	3,0	1,0	35,0	0,55	Negro (BK)	25 pz		
4	6,0	2,0	35,0	0,70	Negro (BK)	15 pz		
5	6,0	2,0	35,0	0,70	Negro (BK)	15 pz		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Negro (BK)	25 pz		
7	1,5	0,5	35,0	0,45	Negro (BK)	50 pz		
8	12,0	4,0	80,0	0,70	Negro (BK)	5 pz		
8	18,0	6,0	80,0	0,80	Negro (BK)	5 pz		

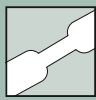
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Kit de Tubos Termoretráctiles 3:1

ShrinkKit 321 Universal Básico - 177 pzs - en Colores

Con ShrinkKit 321, HellermannTyton lanza un nuevo estándar de tubos termoretráctiles: los tubos Shrinkit, cubren muchas más aplicaciones con su óptima contracción de 3:1.

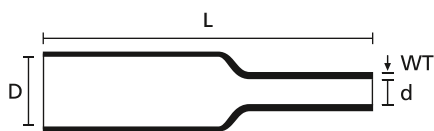
Características y Beneficios

- Kit compacto y manejable
- Incluye tubos de varios colores
- Disponible para aplicaciones de entre 3 hasta 18 mm
- 177 piezas de 5 medidas diferentes



ShrinkKit 321 Universal Básico - Surtido termorretráctil de 177 piezas 3:1.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+5%/-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible
Clase de Aislamiento	B (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 3:1



COMPARTIMENTO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
1	12,0	4,0	35,0	0,70	Negro (BK)	12 pz	30;32	380-03005
2	6,0	2,0	80,0	0,70	Azul (BU)	5 pz		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Blanco (WH)	5 pz		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Rojo (RD)	5 pz		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Azul (BU)	2 pz		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Negro (BK)	2 pz		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Rojo (RD)	2 pz		
3	6,0	2,0	35,0	0,70	Azul (BU)	10 pz		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Blanco (WH)	10 pz		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Rojo (RD)	10 pz		
4	9,0	3,0	35,0	0,70	Verde-Amarillo (GNYE)	15 pz		
5	9,0	3,0	35,0	0,70	Negro (BK)	20 pz		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Azul (BU)	10 pz		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Blanco (WH)	10 pz		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Negro (BK)	10 pz		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Rojo (RD)	10 pz		
7	6,0	2,0	35,0	0,70	Negro (BK)	20 pz		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Verde-Amarillo (GNYE)	10 pz		
8	18,0	6,0	160,0	0,80	Blanco (WH)	3 pz		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Negro (BK)	3 pz		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Verde-Amarillo (GNYE)	3 pz		

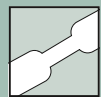
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos Termorretráctiles 3:1 en Kit

ShrinkKit 321 Universal - 975 pzs - Colores

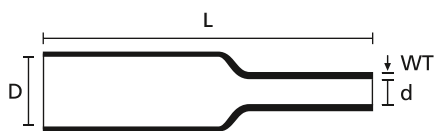
Con ShrinkKit 321, HellermannTyton tiene un nuevo estándar de tubos termorretráctiles: los tubos Shrinkit cubren muchas más aplicaciones con su óptima contracción de 3:1.

Características y Beneficios

- Amplia gama de tamaños, colores y longitudes
- Para la protección, aislamiento e identificación
- Tamaño de compartimentos intercambiables con sólo mover los separadores amarillos



ShrinkKit 321 Universal - Surtido termorretráctil de 975 piezas 3:1.



Tubo Termorretráctil 3:1

MATERIAL	Polioléfina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+5%/-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible (excepto transparente)
Clase de Aislamiento	B (VDE 0530)

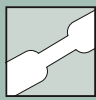


COMPARTIMENTO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
1	6,0	2,0	60,0	0,70	Negro (BK)	50 pz	30;32	380-03002
2	12,0	4,0	100,0	0,70	Negro (BK)	15 pz		
3	24,0	8,0	200,0	1,00	Negro (BK)	10 pz		
4	6,0	2,0	60,0	0,70	Verde-Amarillo (GNYE)	50 pz		
5	3,0	1,0	50,0	0,55	Transparente (CL)	100 pz		
6	3,0	1,0	50,0	0,55	Negro (BK)	100 pz		
7	12,0	4,0	100,0	0,70	Transparente (CL)	15 pz		
8	12,0	4,0	100,0	0,70	Rojo (RD)	15 pz		
9	3,0	1,0	50,0	0,55	Rojo (RD)	100 pz		
10	3,0	1,0	40,0	0,55	Azul (BU)	100 pz		
11	3,0	1,0	40,0	0,55	Verde-Amarillo (GNYE)	100 pz		
12	1,5	0,5	40,0	0,45	Negro (BK)	75 pz		
	1,5	0,5	40,0	0,45	Verde-Amarillo (GNYE)	75 pz		
13	6,0	2,0	60,0	0,70	Azul (BU)	50 pz		
14	6,0	2,0	60,0	0,70	Rojo (RD)	50 pz		
15	6,0	2,0	60,0	0,70	Transparente (CL)	50 pz		
16	12,0	4,0	170,0	0,70	Verde-Amarillo (GNYE)	10 pz		
17	12,0	4,0	170,0	0,70	Azul (BU)	10 pz		

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos Termorretráctiles 3:1 en Kit

ShrinKit 321-A Básico - con adhesivo - 130 pzs - Negro y Transp.

El tubo negro se utiliza principalmente para el sellado ambiental de empalmes y conectores. El tubo transparente se utiliza normalmente para proteger los marcadores de cables.

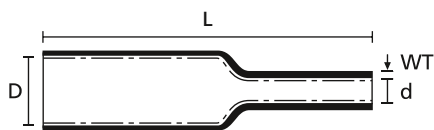
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil con adhesivo termoplástico
- El adhesivo se funde durante el calentamiento
- El adhesivo es ideal para hacer estanqueidades
- Tubo de color negro usado principalmente como aislante
- Tubo transparente se utiliza principalmente para la protección de etiquetas impresas de identificación
- 130 pzs en 3 medidas y dos colores



ShrinKit 321-A Básico - Surtido termorretráctil con adhesivo de 130 piezas 3:1.

MATERIAL	Poliiolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+1%/-15% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible (excepto transparente)
Clase de Aislamiento	A (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 3:1 con Adhesivo



COMPARTIMENTO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
1	3,0	1,0	35,0	1,00	Negro (BK)	25 pz	30;32	380-03004
2	12,0	4,0	35,0	1,70	Negro (BK)	10 pz		
3	3,0	1,0	35,0	1,00	Transparente (CL)	25 pz		
4	6,0	2,0	35,0	1,10	Negro (BK)	15 pz		
5	6,0	2,0	35,0	1,10	Transparente (CL)	15 pz		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Transparente (CL)	15 pz		
7	6,0	2,0	35,0	1,10	Negro (BK)	15 pz		
8	12,0	4,0	80,0	1,70	Negro (BK)	5 pz		
	12,0	4,0	80,0	1,70	Transparente (CL)	5 pz		

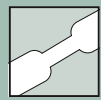
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos Termorretráctiles 3:1 en Kit

ShrinkKit 321-A con adhesivo - 210 pzs - Negro y Transp.

Los tubos negros se usan principalmente para la protección de conectores y empalmes. Los tubos transparentes son más típicos para la protección de identificaciones en cables.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil con adhesivo
- La pared interior se derrite cuando se calienta el tubo, aislando y sellando
- El adhesivo forma un sellado contra la humedad como un tubo
- Los tubos negros principalmente para la protección de conectores y empalmes
- Los tubos transparentes para la protección de etiquetados impresos
- Los compartimentos de la caja pueden cambiar de tamaño con sólo mover los separadores amarillos



ShrinkKit 321-A - Surtido termorretráctil con adhesivo de 210 piezas 3:1.

MATERIAL	Polioléfina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+1%/-15% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible (excepto transparente)
Clase de Aislamiento	A (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 3:1 con Adhesivo



COMPARTIMENTO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
1	24,0	8,0	200,0	2,50	Negro (BK)	5 pzs	30;32	380-03003
2	12,0	4,0	65,0	1,70	Transparente (CL)	15 pzs		
3	6,0	2,0	50,0	1,10	Negro (BK)	20 pzs		
	6,0	2,0	50,0	1,10	Transparente (CL)	20 pzs		
4	12,0	4,0	65,0	1,70	Negro (BK)	15 pzs		
5	3,0	1,0	50,0	1,00	Negro (BK)	50 pzs		
	3,0	1,0	50,0	1,00	Transparente (CL)	50 pzs		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Negro (BK)	30 pzs		
	6,0	2,0	35,0	1,10	Transparente (CL)	30 pzs		
7	24,0	8,0	200,0	2,50	Transparente (CL)	5 pzs		
8	12,0	4,0	100,0	1,70	Negro (BK)	15 pzs		
9	12,0	4,0	100,0	1,70	Negro (BK)	15 pzs		
10	12,0	4,0	100,0	1,70	Transparente (CL)	15 pzs		
11	3,0	1,0	40,0	1,00	Negro (BK)	50 pzs		
	3,0	1,0	40,0	1,00	Transparente (CL)	50 pzs		

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Expositor para Minicajas HIS

HIS-Service Station

Los tubos termorretráctiles HIS proporcionan un aislamiento seguro y protegen contra corrosión y las influencias mecánicas. El expositor/dispensador HIS Service Station es manejable e ideal para pequeños proyectos y en cualquier lugar. Fabricado en metal el HIS Service Station posee una tijera de corte y puedes almacenar todos los tamaños y colores deseados. El expositor puede ser fijado en la pared o encima de un mostrador o mesa.

Características y Beneficios

- Puede contener hasta 5 Minicajas HIS
- Se puede colocar encima del mostrador o en pared
- Incluye tijera para cortar a la medida deseada



HIS-Service Station; Expositor que contiene 5 cajas dispensadoras y una tijera para cortar.

TIPO	Descripción	Herramientas Recomend.	Código
HIS-Service Station	HIS-Service Station incl. tijera, contiene: 5 Minicajas dispensadoras HIS-3 (contracción: 3:1), color negro, y las medidas: HIS-3/1, HIS-6/2, HIS-12/4 (2 pzs.), HIS-24/8	30;32	365-30100
	HIS-Service Station incluye tijera, vacío	-	300-30000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Tubo Termorretráctil 2:1 en Minicajas

HIS-PACK

HIS-PACK es usado para el aislamiento eléctrico en general dando una protección de alto nivel contra la corrosión y la abrasión mecánica.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de poliolefina cross-linked, de pared fina y flexible
- La minicaja incluye tabla con medidas de aplicación
- Disponible en negro, rojo, azul, transparente y tierra (am/ver)
- 10 medidas desde 1,2 a 25,4 mm
- En color transparente es libre de halógenos



HIS-Pack.

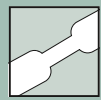
Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	UL224 VW1(excepto transparente)



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1 en Minicajas

HIS-PACK

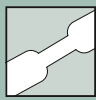


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
HIS-PACK-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Azul (BU)	30;32	300-30126
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Negro (BK)	30;32	300-30120
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Rojo (RD)	30;32	300-30122
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Transparente (CL)	30;32	300-30123
HIS-PACK-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Azul (BU)	30;32	300-30166
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Negro (BK)	30;32	300-30160
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Rojo (RD)	30;32	300-30162
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Transparente (CL)	30;32	300-30163
HIS-PACK-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Azul (BU)	30;32	300-30246
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Negro (BK)	30;32	300-30240
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Rojo (RD)	30;32	300-30242
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Transparente (CL)	30;32	300-30243
HIS-PACK-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Azul (BU)	30;32	300-30326
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Negro (BK)	30;32	300-30320
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Rojo (RD)	30;32	300-30322
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Transparente (CL)	30;32	300-30323
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-30327
HIS-PACK-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Azul (BU)	30;32	300-30486
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Negro (BK)	30;32	300-30480
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Rojo (RD)	30;32	300-30482
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Transparente (CL)	30;32	300-30483
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-30487
HIS-PACK-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Azul (BU)	30;32	300-30646
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Negro (BK)	30;32	300-30640
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Rojo (RD)	30;32	300-30642
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Transparente (CL)	30;32	300-30643
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-30647
HIS-PACK-9.5/4.7	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Azul (BU)	30;32	300-30956
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Negro (BK)	30;32	300-30950
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Rojo (RD)	30;32	300-30952
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Transparente (CL)	30;32	300-30953
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-30957
HIS-PACK-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Azul (BU)	30;32	300-31276
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Negro (BK)	30;32	300-31270
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Rojo (RD)	30;32	300-31272
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Transparente (CL)	30;32	300-31273
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-31277
HIS-PACK-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Azul (BU)	30;32	300-31906
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Negro (BK)	30;32	300-31900
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Rojo (RD)	30;32	300-31902
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Transparente (CL)	30;32	300-31903
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-31907
HIS-PACK-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Azul (BU)	30;32	300-32546
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Negro (BK)	30;32	300-32540
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Rojo (RD)	30;32	300-32542
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Transparente (CL)	30;32	300-32543
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-32547

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1 en Minicajas

HIS-3

El HIS-3 es usado generalmente para aplicaciones de aislamiento eléctrico con una alta protección contra la corrosión y abrasión mecánica.

Características y Beneficios

- Tubos termorretráctiles sin adhesivo en minicajas
- Alto grado de contracción 3:1
- Se adapta a una gran cantidad de dimensiones muy variables
- Sólo 7 tamaños para un rango de aplicaciones entre 1 y 20 mm de diámetro, reduciendo su stock a la mitad
- En color transparente es libre de halógenos



HIS-3 se ajusta a una gran variedad de dimensiones.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	32 kV/mm
Flamabilidad	UL224 VW1(excepto transparente)
Clase de Aislamiento	B (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 3:1

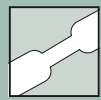


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
HIS-3-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Azul (BU)	30;32	308-30156
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Negro (BK)	30;32	308-30150
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Rojo (RD)	30;32	308-30152
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Transparente (CL)	30;32	308-30153
HIS-3-3/1	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Azul (BU)	30;32	308-30306
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Negro (BK)	30;32	308-30300
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Rojo (RD)	30;32	308-30302
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Transparente (CL)	30;32	308-30303
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-30307
HIS-3-6/2	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Azul (BU)	30;32	308-30606
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Negro (BK)	30;32	308-30600
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Rojo (RD)	30;32	308-30602
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Transparente (CL)	30;32	308-30603
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-30607

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1 en Minicajas

HIS-3



Tubo Termorretráctil 3:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
HIS-3-9/3	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Azul (BU)	30;32	308-30906
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Negro (BK)	30;32	308-30900
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Rojo (RD)	30;32	308-30902
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Transparente (CL)	30;32	308-30903
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-30907
HIS-3-12/4	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Azul (BU)	30;32	308-31206
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Negro (BK)	30;32	308-31200
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Rojo (RD)	30;32	308-31202
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Transparente (CL)	30;32	308-31203
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-31207
HIS-3-18/6	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Azul (BU)	30;32	308-31806
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Negro (BK)	30;32	308-31800
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Rojo (RD)	30;32	308-31802
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Transparente (CL)	30;32	308-31803
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-31807
HIS-3-24/8	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Azul (BU)	30;32	308-32406
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Negro (BK)	30;32	308-32400
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Rojo (RD)	30;32	308-32402
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Transparente (CL)	30;32	308-32403
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-32407

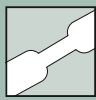
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1 en Minicajas

HIS-A - Con Adhesivo

HIS-A sella contra la humedad, además de hacer una buena protección contra la corrosión y la abrasión mecánica.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de pared fina con adhesivo
- El adhesivo interno se disuelve cuando aplicamos calor
- Una vez enfriado el adhesivo crea estanqueidad
- Ideal protegiendo componentes
- Disponible en color negro y transparente
- 6 medidas que cubren una gama amplia de aplicaciones



HIS-A - Con Adhesivo.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	UL224 VW1(excepto transparente)
Clase de Aislamiento	A (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 3:1 con Adhesivo



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recomend.	Código
HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,00	10 m	Negro (BK)	30;32	308-10300
	3,0	1,0	1,00	10 m	Transparente (CL)	30;32	308-10303
HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,00	5 m	Negro (BK)	30;32	308-10600
	6,0	2,0	1,00	5 m	Transparente (CL)	30;32	308-10603
HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,00	5 m	Negro (BK)	30;32	308-10900
	9,0	3,0	1,00	5 m	Transparente (CL)	30;32	308-10903
HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,65	5 m	Negro (BK)	30;32	308-11200
	12,0	4,0	1,65	5 m	Transparente (CL)	30;32	308-11203
HIS-A-18/6	19,0	6,0	2,10	4 m	Negro (BK)	30;32	308-11800
	19,0	6,0	2,10	4 m	Transparente (CL)	30;32	308-11803
HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,35	3 m	Negro (BK)	30;32	308-12400
	24,0	8,0	2,35	3 m	Transparente (CL)	30;32	308-12403

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1 en Bolsas

HIS-3 BAG

Los tubos HIS-3 BAG son ideales para el aislamiento y protección de cables y cableados.

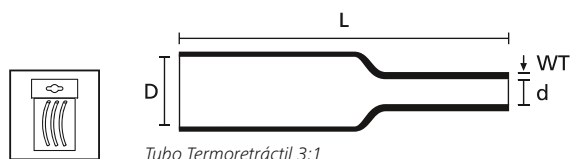
Características y Beneficios

- Tubos Termorretráctiles flexibles de poliolefina cross-linked de pared fina
- Tubos de alta contracción 3:1
- Manejables y pequeños envases con 10 piezas pre-cortadas de 200 mm
- Fija sobre muy diferentes diámetros de cable



HIS-3 BAG disponible en siete colores y cuatro medidas.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	32 kV/mm
Flamabilidad	UL224 VW1(excepto transparente)



Tubo Termorretráctil 3:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
HIS-3-BAG-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Azul (BU)	30;32	308-30161
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Gris (GY)	30;32	308-30162
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Marrón (BN)	30;32	308-30163
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	308-30151
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Rojo (RD)	30;32	308-30160
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Transparente (CL)	30;32	308-30164
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-30165
HIS-3-BAG-3/1	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Azul (BU)	30;32	308-30312
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Gris (GY)	30;32	308-30313
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Marrón (BN)	30;32	308-30314
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	308-30310
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Rojo (RD)	30;32	308-30311
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Transparente (CL)	30;32	308-30315
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-30316

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

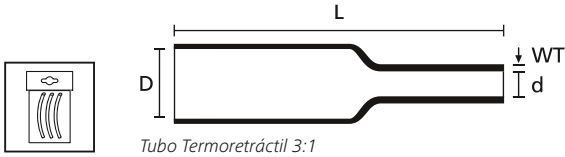


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil 3:1 en Bolsas

HIS-3 BAG

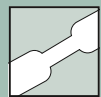


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
HIS-3-BAG-6/2	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Azul (BU)	30;32	308-30612
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Gris (GY)	30;32	308-30613
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Marrón (BN)	30;32	308-30614
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	308-30610
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Rojo (RD)	30;32	308-30611
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Transparente (CL)	30;32	308-30615
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-30617
HIS-3-BAG-12/4	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Azul (BU)	30;32	308-31212
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Gris (GY)	30;32	308-31213
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Marrón (BN)	30;32	308-31214
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	308-31210
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Rojo (RD)	30;32	308-31211
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Transparente (CL)	30;32	308-31215
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-31217

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Expositor para Punto de Venta TREDUX

Expositor TREDUX

Con TREDUX HellermannTyton ha establecido un nuevo estándar de tubos termorretráctiles. TREDUX ofrece una gama completa de tubos de pared fina, media y gruesa en 1 metro de longitud. Todos los tubos se etiquetan con un código de barras EAN embalado con seguridad en cajas. Se pueden utilizar de forma individual para uso ocasional en pequeñas cantidades. Con el práctico expositor metálico es posible una venta y presentación óptima del producto. La siguiente tabla es una propuesta de contenido para un expositor TREDUX.

Características y Beneficios

- Gama completa de tubos termorretráctiles con pared: fina, media y gruesa en un expositor
- Todos los tubos se pueden vender en tiras de 1Mtr de largo individualmente y/o la caja completa
- Posibilidad de escoger un sólo tubo para realizar un trabajo específico
- Stock optimizado basado en las referencias más usuales
- Soporte para folletos disponible adjunto



Expositor TREDUX.

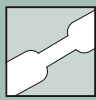


TIPO	Contenido	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
Expositor TREDUX								
TREDUX-Display	-	-	-	-	1 Pza	Azul (BU)	30;32	319-30000
TREDUX Pared Fina								
TREDUX-1.5/0.5	1	1,5	0,5	0,45	20 Pzas	Negro (BK)	30	319-00150
TREDUX-3/1	1	3,0	1,0	0,55	20 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30	319-00307
TREDUX-6/2	1	6,0	2,0	0,65	15 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30	319-00607
TREDUX-12/4	1	12,0	4,0	0,80	10 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30	319-01207
TREDUX-24/8	1	24,0	8,0	1,20	5 Pzas	Negro (BK)	30	319-02400
TREDUX-3/1	2	3,0	1,0	0,55	20 Pzas	Negro (BK)	30	319-00300
TREDUX-6/2	2	6,0	2,0	0,65	15 Pzas	Negro (BK)	30	319-00600
TREDUX-12/4	4	12,0	4,0	0,80	10 Pzas	Negro (BK)	30	319-01200
TREDUX MA47 - Pared Média con Adhesivo								
TREDUX-MA47-19/6	1	22,0	6,0	2,40	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-40/12	1	40,0	12,0	2,50	4 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-30/8	2	33,0	8,0	2,60	6 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50300
TREDUX HA47 - Pared Gruesa con Adhesivo								
TREDUX-HA47-19/6	1	19,0	6,0	2,70	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	1	33,0	8,0	3,20	5 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	1	45,0	12,0	4,10	4 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50450

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termoretráctil hasta 3:1 - Tiras de 1 mtr

TREDUX Pared Fina

Los tubos termoretráctiles TREDUX de pared fina son usados generalmente como aislamiento eléctrico o como protección mecánica de cables e hilos.

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de poliolefina cross-linked flexible y pared fina
- Dispensados en cajas de cartón en tiras de 1Mtr
- 9 medidas de 1,5 mm a 101,6 mm
- Posibilidad de venta final en tiras de 1 metro o cajas completas



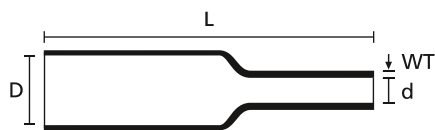
TREDUX contrae hasta 3 veces su tamaño.



Otros colores disponibles bajo consulta. Por favor, contacta con nosotros.

MATERIAL	Poliiolefina, cross linked (PO-X)	
Contracción	2:1	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C	
Temp. Mín. Contracción	+70 °C	
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5% max.	
Rig. Dieléct.	20 kV/mm	
Flamabilidad	UL224 VW1	

RoHS



Tubo Termoretráctil 3:1



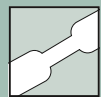
Tubo Termoretráctil 2:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Contenido	Color	Contracción	Herramientas Recomend.	Código
TREDUX-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 Pzas	Negro (BK)	3:1	30	319-00150
	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	3:1	30	319-00157
TREDUX-3/1	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 Pzas	Negro (BK)	3:1	30	319-00300
	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	3:1	30	319-00307
TREDUX-6/2	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 Pzas	Negro (BK)	3:1	30	319-00600
	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	3:1	30	319-00607
TREDUX-12/4	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 Pzas	Negro (BK)	3:1	30	319-01200
	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	3:1	30	319-01207
TREDUX-24/8	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 Pzas	Negro (BK)	3:1	30	319-02400
	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	3:1	30	319-02407
TREDUX-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 Pzas	Negro (BK)	2:1	30	319-03800
	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	2:1	30	319-03807
TREDUX-50.8/25.4	50,8	25,4	1,14	1,0 m	6 Pzas	Negro (BK)	2:1	30	319-05100
TREDUX-76.2/38.1	76,2	38,1	1,27	1,0 m	3 Pzas	Negro (BK)	2:1	30	319-07600
TREDUX-101.6/50.8	101,6	50,8	1,40	1,0 m	2 Pzas	Negro (BK)	2:1	30	319-10200

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil hasta 4:1 - en Tiras de 1 mtr

TREDUX MA47 - Pared Média con Adhesivo

Protección y aislamiento de cables y/o terminales de baja tensión.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de pared media libre de halógenos
- Incorpora adhesivo termoplástico para protección medioambiental
- Embalado en cajas de cartón para expositor y uso en cantidades pequeñas
- Servido en barras de 1Mtr

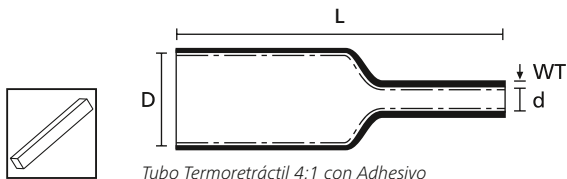


TREDUX MA47 en Caja dispensadora.



www.HellermannTyton.es/Tredux-cat20

MATERIAL	Polioléfina, cross linked (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama
Clase de Aislamiento	A (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 4:1 con Adhesivo

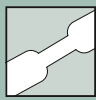


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
TREDUX-MA47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	6 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50120
TREDUX-MA47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	6 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50300
TREDUX-MA47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	4 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-50/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	2 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50500
TREDUX-MA47-63/19	65,0	19,0	2,80	1,0 m	2 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50630
TREDUX-MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	2 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50750
TREDUX-MA47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	1 Pza	Negro (BK)	30;32	323-50950

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30 H6100	32 E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termorretráctil hasta 3,5:1 - Tiras de 1 mtr

TREDUX HA47 - Pared Gruesa con Adhesivo

La resistencia y durabilidad hacen de TREDUX Pared Gruesa un termorretráctil ideal para aplicaciones de aislamiento y protección de cables y/o uniones subterráneas.

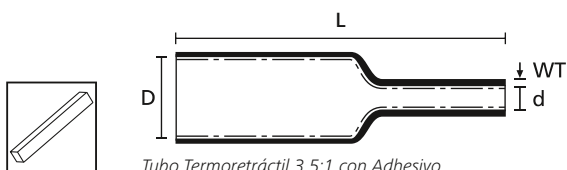
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de poliolefina de pared gruesa con adhesivo, libre de halógenos
- Servido en barras de 1Mtr en cajas de cartón para expositor
- Todos los tubos pueden ser vendidos individualmente



TREDUX HA47 - Protección de cables y/o uniones subterráneas.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked químico (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama

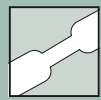


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
TREDUX-HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	5 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	4 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50450
TREDUX-HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	2 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50510
TREDUX-HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	1 Pza	Negro (BK)	30;32	321-50680
TREDUX-HA47-85/25	85,0	25,4	4,30	1,0 m	1 Pza	Negro (BK)	30;32	321-50850

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termorretráctil 2:1 en PVC

LVR

LVR puede ser usado para proteger empalmes de cable, barras o mangos y cables de baterías.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de PVC
- Autoextinguible
- Buena protección mecánica y resistente a químicos



LVR usado como protector mecánico.

MATERIAL	Polivinilo de Cloruro Flexible, Libre de Cádiz (PVC)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-30 °C a +105 °C
Temp. Mín. Contracción	+80 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-10% max
Rig. Dieléct.	22 kV/mm
Vida del Producto	12 meses
Temperatura de Almacenado	+25 °C max.
Flamabilidad	ASTM D 2671, UL224 VW1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
LVR-2.4/1.2	2,4	1,2	0,40	250 m	Negro (BK)	30;32	344-00240
LVR-3.2/1.6	3,2	1,6	0,40	250 m	Negro (BK)	30;32	344-00320
LVR-4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	250 m	Negro (BK)	30;32	344-00480
LVR-6.4/3.2	6,4	3,2	0,60	250 m	Negro (BK)	30;32	344-00640
LVR-9.5/4.8	9,5	4,8	0,60	125 m	Negro (BK)	30;32	344-00950
LVR-12.7/6.4	12,7	6,4	0,70	75 m	Negro (BK)	30;32	344-01270
LVR-19.1/9.5	19,0	9,5	0,80	100 m	Negro (BK)	30;32	344-01900
LVR-25.4/12.7	25,4	12,7	1,00	100 m	Negro (BK)	30;32	344-02540

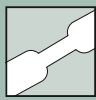
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Libre de Halógenos

TL27

Su baja temperatura de contracción permite ser contraído muy rápidamente. Los campos de aplicación incluyen la protección de piezas sensibles al calor, como protección mecánica y envolturas cosméticas.

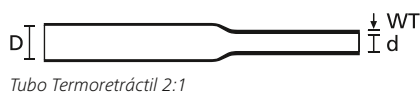
Características y Beneficios

- Muy baja temperatura de contracción
- Rápida contracción
- Libre de halógenos



TL27 - tubo muy flexible diseñado para aplicaciones en automoción o aplicaciones donde los halógenos no son aceptados.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-70 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+5%/-15%
Rig. Dieléct.	23 kV/mm
Flamabilidad	FMVSS-302, Autoextinguible



Tubo Termorretráctil 2:1

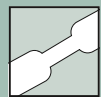


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TL27-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,31	500 m	Negro (BK)	30;32	302-20120
TL27-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,33	500 m	Negro (BK)	30;32	302-20160
TL27-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,36	500 m	Negro (BK)	30;32	302-30240
TL27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,39	300 m	Negro (BK)	30;32	302-30320
TL27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,42	150 m	Negro (BK)	30;32	302-30480
TL27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,45	100 m	Negro (BK)	30;32	302-30640
TL27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,48	100 m	Negro (BK)	30;32	302-30950
TL27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,52	100 m	Negro (BK)	30;32	302-21270
TL27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,58	100 m	Negro (BK)	30;32	302-31900
TL27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,67	100 m	Negro (BK)	30;32	302-32540
TL27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,76	100 m	Negro (BK)	30;32	302-23810
TL27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,85	100 m	Negro (BK)	30;32	302-25080

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Auto-extinguible

TCN20

TCN20 está recomendado para el aislamiento en instalaciones eléctricas, como protección mecánica o como conducción de cable.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de poliolefina de uso general con pared fina
- Autoextinguible, UL224 VW-1, CSA
- Rápida contracción
- Temperatura de contracción baja



Tubo Termorretráctil TCN20.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	UL224 VW1



Tubo Termorretráctil 2:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recomend.	Código
TCN20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,30	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73010
TCN20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,35	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73020
TCN20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,45	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73030
TCN20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,45	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73040
TCN20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73050
TCN20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,55	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73060
TCN20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,55	100 m	Negro (BK)	30;32	300-73070
TCN20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,65	100 m	Negro (BK)	30;32	300-73080
TCN20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	60 m	Negro (BK)	30;32	300-73090
TCN20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	60 m	Negro (BK)	30;32	300-73100
TCN20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	30 m	Negro (BK)	30;32	300-73110
TCN20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,15	30 m	Negro (BK)	30;32	300-73120

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil 3:1 - Autoextinguible

TCN20 sobreexpandido

Ideal como protección mecánica, eléctrica y anti-corrosión para piezas de gran variedad de tamaño. Su rápida contracción lo convierte en perfecto para grandes volúmenes de producción.

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de pared fina de alta expansión
- Autoextinguible y baja temperatura de contracción
- Alto retardante de llama, UL224 VW-1



Tubo termoretráctil TCN20 sobreexpandido.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible



Tubo Termoretráctil 3:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recomend.	Código
TCN20-2.4/0.8	2,4	0,8	0,40	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73130
TCN20-3.2/1.2	3,2	1,2	0,50	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73140
TCN20-4.8/1.6	4,8	1,6	0,50	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73150
TCN20-6.6/2.4	6,6	2,4	0,55	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73160
TCN20-9.5/3.2	9,5	3,2	0,65	100 m	Negro (BK)	30;32	300-73170
TCN20-12.7/4.8	12,7	4,8	0,75	100 m	Negro (BK)	30;32	300-73180
TCN20-19.0/6.4	19,0	6,4	0,75	60 m	Negro (BK)	30;32	300-73190
TCN20-25.4/9.5	25,4	9,5	0,80	60 m	Negro (BK)	30;32	300-73200
TCN20-38.0/12.7	38,0	12,7	0,95	30 m	Negro (BK)	30;32	300-73210

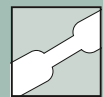
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



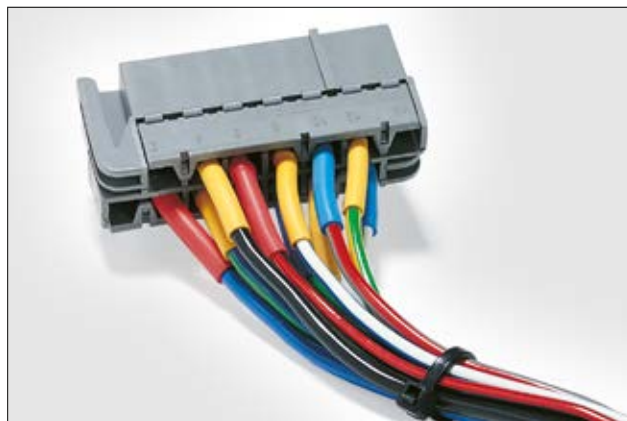
Tubo Termorretráctil 2:1 - Flexible y en Colores

HFT-A - Auto-extinguible

El rendimiento máximo de este tubo pared fina es usado extensivamente para la protección mecánica y eléctrica. También probada para marcajes de manguitos en la identificación de cableados.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil flexible
- De rápida contracción, fácil manejo y buena resistencia mecánica
- Amplia gama de medidas y colores
- Hasta 101,6mm (4 pulgadas) de diámetro interno
- Con normas UL-224, CSA y VG



HFT-A está certificado VG para uso en equipamientos militares.



Colores disponibles: Negro, Rojo, Azul, Amarillo, Blanco y Amarillo/Verde (tierra).

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+135 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-5% max.
Rig. Dieléct.	>21 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible, UL224 VW1



Tubo Termorretráctil 2:1

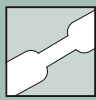


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Herramientas Recom.	Código
HFT-A-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 001 E	30;32	305-01204
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 001 G	30;32	305-01206
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 001 L	30;32	305-01209
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 001 A	30;32	305-01200
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 001 C	30;32	305-01202
HFT-A-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 002 E	30;32	305-01604
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 002 G	30;32	305-01606
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 002 L	30;32	305-01609
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 002 A	30;32	305-01600
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 002 C	30;32	305-01602
HFT-A-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 003 E	30;32	305-02404
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 003 G	30;32	305-02406
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 003 L	30;32	305-02409
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 003 C	30;32	305-02402
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	400 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 003 A	30;32	305-02400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

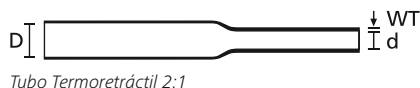


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Flexible y en Colores

HFT-A - Auto-extinguible



Tubo Termorretráctil 2:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Herramientas Recom.	Código
HFT-A-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 004 E	30;32	305-03204
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 004 G	30;32	305-03206
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 004 L	30;32	305-03209
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 004 C	30;32	305-03202
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 004 N	30;32	305-03245
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	400 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 004 A	30;32	305-03200
HFT-A-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 005 E	30;32	305-04804
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 005 G	30;32	305-04806
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 005 L	30;32	305-04809
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 005 C	30;32	305-04802
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 005 N	30;32	305-04845
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 005 A	30;32	305-04800
HFT-A-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 006 E	30;32	305-06404
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 006 G	30;32	305-06406
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 006 L	30;32	305-06409
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 006 C	30;32	305-06402
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 006 N	30;32	305-06445
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	300 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 006 A	30;32	305-06400
HFT-A-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 007 E	30;32	305-09504
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 007 G	30;32	305-09506
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 007 L	30;32	305-09509
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 007 C	30;32	305-09502
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 007 N	30;32	305-09545
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	150 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 007 A	30;32	305-09500
HFT-A-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 008 E	30;32	305-12704
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 008 G	30;32	305-12706
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 008 L	30;32	305-12709
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 008 C	30;32	305-12702
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 008 N	30;32	305-12745
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	100 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 008 A	30;32	305-12700

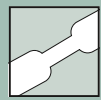
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Flexible y en Colores

HFT-A - Auto-extinguible



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Herramientas Recom.	Código
HFT-A-19.0/9.5	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 009 E	30;32	305-19004
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 009 G	30;32	305-19006
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 009 L	30;32	305-19009
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 009 C	30;32	305-19002
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 009 N	30;32	305-19045
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	50 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 009 A	30;32	305-19000
HFT-A-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 010 E	30;32	305-25404
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 010 G	30;32	305-25406
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 010 L	30;32	305-25409
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 010 C	30;32	305-25402
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 010 N	30;32	305-25445
	25,4	1 "	12,7	0,90	50 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 010 A	30;32	305-25400
HFT-A-38.0/19.0	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 011 E	30;32	305-38104
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 011 G	30;32	305-38106
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 011 L	30;32	305-38109
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 011 A	30;32	305-38100
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 011 C	30;32	305-38102
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 011 N	30;32	305-38145
HFT-A-50.8/25.4	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 012 E	30;32	305-50804
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 012 G	30;32	305-50806
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 012 L	30;32	305-50809
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 012 A	30;32	305-50800
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 012 C	30;32	305-50802
HFT-A-76.0/38.0	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 013 E	30;32	305-76204
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 013 G	30;32	305-76206
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 013 L	30;32	305-76209
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 013 A	30;32	305-76200
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 013 C	30;32	305-76202
HFT-A-101.6/50.8	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 014 E	30;32	305-91604
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 014 G	30;32	305-91606
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 014 L	30;32	305-91609
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 014 A	30;32	305-91600
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 014 C	30;32	305-91602

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1, Flexible y en Colores

TF21

TF21 es muy versátil para una gran cantidad de sectores, usado normalmente como marcador, aislamiento, anti-corrosión, protección mecánica...etc.

Características y Beneficios

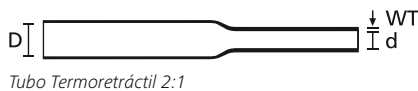
- Tubo termorretráctil de poliolefina de pared fina y flexible
- De fácil y rápida contracción
- Cumple una gran variedad de certificaciones industriales
- Amplia gama de medidas y colores
- Con retardante de llama y UL-224 VW1



TF21 - disponible en una amplia gama de medidas y colores.



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



Tubo Termorretráctil 2:1

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	≥30 kV/mm
Flamabilidad	ASTM D876



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF21-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Amarillo (YE)	30;32	309-20124
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Azul (BU)	30;32	309-20126
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Blanco (WH)	30;32	309-20129
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Rojo (RD)	30;32	309-20122
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	300 m	Negro (BK)	30;32	309-10120
TF21-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Amarillo (YE)	30;32	309-20164
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Azul (BU)	30;32	309-20166
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Blanco (WH)	30;32	309-20169
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Rojo (RD)	30;32	309-20162
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	300 m	Negro (BK)	30;32	309-10160
TF21-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Amarillo (YE)	30;32	309-20244
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Azul (BU)	30;32	309-20246
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Blanco (WH)	30;32	309-20249
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Rojo (RD)	30;32	309-20242
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-40247
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	300 m	Negro (BK)	30;32	309-10240

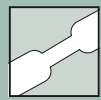
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1, Flexible y en Colores

TF21



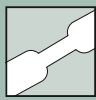
Tubo Termorretráctil 2:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF21-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Amarillo (YE)	30;32	309-20324
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Azul (BU)	30;32	309-20326
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Blanco (WH)	30;32	309-20329
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Rojo (RD)	30;32	309-20322
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-40327
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	300 m	Negro (BK)	30;32	309-10320
TF21-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Amarillo (YE)	30;32	309-50484
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Azul (BU)	30;32	309-50486
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Blanco (WH)	30;32	309-50489
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Rojo (RD)	30;32	309-50482
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-50487
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	300 m	Negro (BK)	30;32	309-10480
TF21-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Amarillo (YE)	30;32	309-50644
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Azul (BU)	30;32	309-50646
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Blanco (WH)	30;32	309-50649
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Rojo (RD)	30;32	309-50642
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-50647
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	300 m	Negro (BK)	30;32	309-10640
TF21-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Amarillo (YE)	30;32	309-20954
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Azul (BU)	30;32	309-20956
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Blanco (WH)	30;32	309-20959
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Rojo (RD)	30;32	309-20952
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-50957
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	150 m	Negro (BK)	30;32	309-10950
TF21-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Amarillo (YE)	30;32	309-21274
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Azul (BU)	30;32	309-21276
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Blanco (WH)	30;32	309-21279
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Rojo (RD)	30;32	309-21272
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-41277
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	100 m	Negro (BK)	30;32	309-11270
TF21-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Amarillo (YE)	30;32	309-11904
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Azul (BU)	30;32	309-11906
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Blanco (WH)	30;32	309-11909
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Negro (BK)	30;32	309-11900
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Rojo (RD)	30;32	309-11902
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-11907

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1, Flexible y en Colores

TF21


Tubo Termorretráctil 2:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF21-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Amarillo (YE)	30;32	309-12544
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Azul (BU)	30;32	309-12546
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Blanco (WH)	30;32	309-12549
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Negro (BK)	30;32	309-12540
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Rojo (RD)	30;32	309-12542
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-12547
TF21-38.0/19.0	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Amarillo (YE)	30;32	309-13814
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Azul (BU)	30;32	309-13816
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Blanco (WH)	30;32	309-13819
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Negro (BK)	30;32	309-13810
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Rojo (RD)	30;32	309-13812
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-13817
TF21-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Amarillo (YE)	30;32	309-15084
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Azul (BU)	30;32	309-15086
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Blanco (WH)	30;32	309-15089
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Negro (BK)	30;32	309-15080
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Rojo (RD)	30;32	309-15082
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-15087
TF21-76.0/38.0	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Amarillo (YE)	30;32	309-17604
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Azul (BU)	30;32	309-17606
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Blanco (WH)	30;32	309-17609
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Negro (BK)	30;32	309-17600
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Rojo (RD)	30;32	309-17602
TF21-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Amarillo (YE)	30;32	309-11024
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Azul (BU)	30;32	309-11026
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Blanco (WH)	30;32	309-11029
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Negro (BK)	30;32	309-11020
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Rojo (RD)	30;32	309-11022

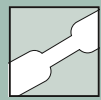
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1, Flexible y Transparente

TF24

Protección de marcadores e identificaciones para cable que puedan ser objeto de abuso, permitiendo también la inspeccionabilidad del producto cubierto. Protege los componentes electrónicos al mismo tiempo que permite su identificación e inspección.

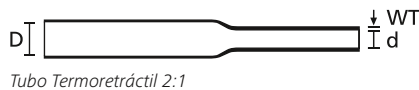
Características y Beneficios

- Tubo termorretractil fabricado en poliolefina transparente
- Protege perfectamente marcadores
- Libre de halógenos
- Buena resistencia mecánica y química
- Cumple con la norma VG y aprobaciones de otras industrias



Tubo transparente TF24 con grado de contracción 2:1.

i Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



Tubo Termorretráctil 2:1

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5% max.
Rig. Dieléct.	30 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Herramientas Recom.	Código
TF24-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 001 M	30;32	309-40123
TF24-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 002 M	30;32	309-40163
TF24-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 003 M	30;32	309-40243
TF24-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 004 M	30;32	309-40323
TF24-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 005 M	30;32	309-50483
TF24-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 006 M	30;32	309-50643
TF24-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 007 M	30;32	309-40953
TF24-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 008 M	30;32	309-41273
TF24-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 009 M	30;32	309-31903
TF24-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 010 M	30;32	309-32543
TF24-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 011 M	30;32	309-33813
TF24-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 012 M	30;32	309-35083
TF24-76.2/38.1	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 013 M	30;32	309-37603
TF24-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 014 M	30;32	309-31023

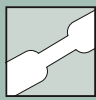
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



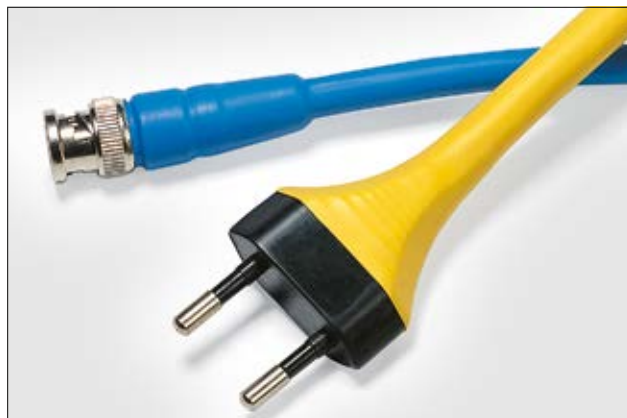
Tubo Termorretráctil 3:1, Flexible y en Colores

TF31

Si precisa de un tubo termorretráctil con alta protección contra el fuego, el TF31 es la mejor opción. Se utiliza para el aislamiento y la protección de cables, identificaciones y cableados usuales.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de pared fina y flexible fabricado en poliolefina
- Con unos pocos tamaños podemos cubrir una amplia gama de diámetros, lo que permite la reducción de su stock
- Contracción rápida y baja temperatura de contracción
- Con retardante de llama y UL224 VW 1



TF31 Con su alto grado de contracción 3:1 puede cubrir aplicaciones de muy variados diámetros.



www.HellermannTyton.es/TF31-cat20



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+5%/-15%
Rig. Dieléct.	≥30 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible, UL224 VW1, ASTM D876

RoHS ✓



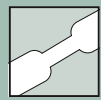
Tubo Termorretráctil 3:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF31-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-30154
	1,5	0,5	0,50	30 m	Azul (BU)	30;32	333-30156
	1,5	0,5	0,50	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-30159
	1,5	0,5	0,50	30 m	Negro (BK)	30;32	333-30150
	1,5	0,5	0,50	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-30152
	1,5	0,5	0,50	30 m	Verde (GN)	30;32	333-30155
	1,5	0,5	0,50	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-30157
	1,5	0,5	0,50	300 m	Negro (BK)	30;32	333-20150
TF31-3/1	3,0	1,0	0,60	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-30304
	3,0	1,0	0,60	30 m	Azul (BU)	30;32	333-30306
	3,0	1,0	0,60	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-30309
	3,0	1,0	0,60	30 m	Negro (BK)	30;32	333-30300
	3,0	1,0	0,60	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-30302
	3,0	1,0	0,60	30 m	Verde (GN)	30;32	333-30305
	3,0	1,0	0,60	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-30307
	3,0	1,0	0,60	150 m	Negro (BK)	30;32	333-40300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1, Flexible y en Colores

TF31



Tubo Termorretráctil 3:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF31-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-30604
	6,0	2,0	0,70	30 m	Azul (BU)	30;32	333-30606
	6,0	2,0	0,70	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-30609
	6,0	2,0	0,70	30 m	Negro (BK)	30;32	333-30600
	6,0	2,0	0,70	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-30602
	6,0	2,0	0,70	30 m	Verde (GN)	30;32	333-30605
	6,0	2,0	0,70	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-30607
TF31-9/3	9,0	3,0	0,80	150 m	Negro (BK)	30;32	333-40600
	9,0	3,0	0,80	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-30904
	9,0	3,0	0,80	30 m	Azul (BU)	30;32	333-30906
	9,0	3,0	0,80	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-30909
	9,0	3,0	0,80	30 m	Negro (BK)	30;32	333-30900
	9,0	3,0	0,80	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-30902
	9,0	3,0	0,80	30 m	Verde (GN)	30;32	333-30905
TF31-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-30907
	12,0	4,0	0,85	30 m	Negro (BK)	30;32	333-20900
	12,0	4,0	0,85	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-31204
	12,0	4,0	0,85	30 m	Azul (BU)	30;32	333-31206
	12,0	4,0	0,85	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-31209
	12,0	4,0	0,85	30 m	Negro (BK)	30;32	333-31200
	12,0	4,0	0,85	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-31202
	12,0	4,0	0,85	30 m	Verde (GN)	30;32	333-31205
	12,0	4,0	0,85	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-31207
	12,0	4,0	0,85	100 m	Negro (BK)	30;32	333-21200

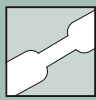
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil 3:1, Flexible y en Colores

TF31


Tubo Termoretráctil 3:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF31-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-31804
	18,0	6,0	1,00	30 m	Azul (BU)	30;32	333-31806
	18,0	6,0	1,00	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-31809
	18,0	6,0	1,00	30 m	Negro (BK)	30;32	333-31800
	18,0	6,0	1,00	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-31802
	18,0	6,0	1,00	30 m	Verde (GN)	30;32	333-31805
	18,0	6,0	1,00	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-31807
TF31-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-32404
	24,0	8,0	1,20	30 m	Azul (BU)	30;32	333-32406
	24,0	8,0	1,20	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-32409
	24,0	8,0	1,20	30 m	Negro (BK)	30;32	333-32400
	24,0	8,0	1,20	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-32402
	24,0	8,0	1,20	30 m	Verde (GN)	30;32	333-32405
	24,0	8,0	1,20	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-32407
TF31-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-34004
	40,0	13,0	1,25	30 m	Azul (BU)	30;32	333-34006
	40,0	13,0	1,25	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-34009
	40,0	13,0	1,25	30 m	Negro (BK)	30;32	333-34000
	40,0	13,0	1,25	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-34002
	40,0	13,0	1,25	30 m	Verde (GN)	30;32	333-34005
	40,0	13,0	1,25	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-34007
	40,0	13,0	1,25	60 m	Negro (BK)	30;32	333-24000

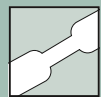
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1, Flexible y Transparente

TF34

Protección ideal para el marcaje e identificación de cables que puedan ser objeto de abuso, al mismo tiempo permite la inspeccionabilidad del marcaje cubierto. Protege los componentes electrónicos al tiempo que permite su identificación e inspección.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil transparente fabricado en poliolefina altamente flexible
- Protección perfecta para marcado o/e identificación
- Con unos pocos tamaños podremos cubrir una amplia gama de diámetros dado a su gran contracción
- Libre de halógenos



El tubo transparente TF34 por su contracción 3:1 lo convierte en ideal para una gran cantidad de aplicaciones.



www.HellermannTyton.es/TF34-cat20

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-5% max.
Rig. Dieléct.	46 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama



Tubo Termorretráctil 3:1



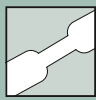
Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF34-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-30153
TF34-3/1	3,0	1,0	0,50	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-30303
TF34-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-30603
TF34-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-30903
TF34-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-31203
TF34-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-31803
TF34-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-32403
TF34-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-34003

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termoretráctil con Adhesivo - Tiras de 1,2 mtrs

TA32/TA42 están especialmente diseñados para el aislamiento y sellado de terminales y empalmes eléctricos al exterior.

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de pared fina y con adhesivo interno
- Con alto retardante de llama
- Pared exterior conforme a UL22
- Alto ratio de contracción



TA32 y TA42 Tubos termoretráctiles con adhesivo, con UL224 y contracciones 3:1 y 4:1.



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-15% max.
Rig. Dieléct.	25 kV/mm
Flamabilidad	UL224

TA32 - pared fina y contracción 3:1



Tubo Termoretráctil 3:1 con Adhesivo

RoHS ✓

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Contracción	Herramientas Recomend.	Código
TA32-3/1	3,0	1,0	0,95	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-30300
TA32-4.5/1.5	4,8	1,5	1,10	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-30450
TA32-6/2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-30600
TA32-9/3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-30900
TA32-12/4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-31200
TA32-19/6	19,0	6,0	1,80	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-31900
TA32-24/8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-32400
TA32-40/13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-34000

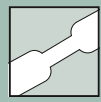
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

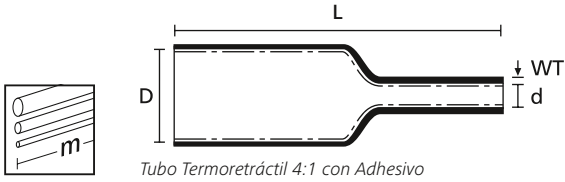


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil con Adhesivo - Tiras de 1,2 mtrs

TA42 - Pared fina y contracción 4:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Contracción	Herramientas Recomend.	Código
TA42-4/1	4,0	1,0	1,00	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-40400
TA42-8/2	8,0	2,0	1,20	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-40800
TA42-12/3	12,0	3,0	1,40	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-41200
TA42-16/4	16,0	4,0	1,80	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-41600
TA42-24/6	24,0	6,0	2,20	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-42400
TA42-32/8	32,0	8,0	2,50	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-43200
TA42-52/13	52,0	13,0	2,55	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-45200

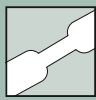
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil con Adhesivo

Los tubos termorretráctiles EPS sellan y protegen una gama amplia de aplicaciones eléctricas tales como conectores, terminales y todo tipo de empalmes.

Características y Beneficios

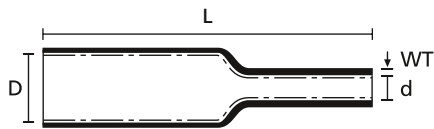
- Tubo termorretráctil de poliolefina flexible de pared fina
- Coextrusionado con adhesivo térmico en su interior
- Protección medioambiental
- Protege, aísla y da estanqueidad incluso a piezas complejas



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



EPS-300 y EPS-400 ofrecen alto grado de contracción y protección contra la humedad.



Tubo Termorretráctil 3:1 con Adhesivo



Tubo Termorretráctil 4:1 con Adhesivo



MATERIAL	Poliolefina, cross linked químico (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-5% max.
Punto de Fusión del Adhesivo	+90 °C
Rig. Dieléct.	45 kV/mm
Flamabilidad	ASTM D 2671 (solo la capa exterior)



EPS-300 - contracción 3:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Contracción	Herramientas Recom.	Código
EPS-300-3/1	3,0	1,0	1,00	400 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-03010
EPS-300-6/2	6,0	2,0	1,00	300 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-06020
EPS-300-9/3	9,0	3,0	1,40	150 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-09030
EPS-300-12/4	12,0	4,0	1,80	100 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-12040
EPS-300-19/6	19,0	6,0	2,20	50 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-19060
EPS-300-24/8	24,0	8,0	2,50	25 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-24080
EPS-300-40/13	40,0	13,0	2,50	25 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-40130

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

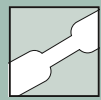
EPS-400 - contracción 4:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Contracción	Herramientas Recom.	Código
EPS-400-4/1	4,0	1,0	1,00	300 m	Negro (BK)	4:1	30;32	341-04010
EPS-400-8/2	8,0	2,0	1,00	150 m	Negro (BK)	4:1	30;32	341-08020
EPS-400-12/3	12,0	3,0	1,40	100 m	Negro (BK)	4:1	30;32	341-12030
EPS-400-16/4	16,0	4,0	1,80	100 m	Negro (BK)	4:1	30;32	341-16040
EPS-400-24/6	24,0	6,0	2,20	50 m	Negro (BK)	4:1	30;32	341-24060
EPS-400-32/8	32,0	8,0	2,50	25 m	Negro (BK)	4:1	30;32	341-32080

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 4:1 - Llama Retardada

MA40 - Pared media con adhesivo

Diseñado para el aislamiento de uniones y terminaciones de cables baja tensión en la construcción naval. Aísla y protege contra la humedad.

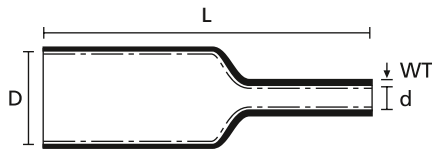
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de pared media con adhesivo para cables de baja tensión
- Diseñado para la construcción naval, aprobado por Germanischer Lloyd
- Llama retardada
- Resistente a UV y la intemperie
- Excelente rendimiento mecánico



MA40 Tubo de pared media con adhesivo interno y retardante de llama para aplicaciones en la construcción naval.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible en 60 sg



Tubo Termorretráctil 4:1 con Adhesivo



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
MA40-8/2	8,0	2,0	1,70	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00100
MA40-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00101
MA40-16/5	16,0	5,0	2,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00103
MA40-22/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00104
MA40-33/8	33,0	8,0	2,50	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00105
MA40-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00106
MA40-55/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00107

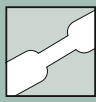
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil hasta 4:1 - Tiras de 1 mtr

MA47 - Pared Media con Adhesivo

Protección y Aislamiento de cables y/o terminales de baja tensión, (incluso en aplicaciones subterráneas).

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de pared media con robustas características de aislamiento
- Tubo termoretráctil para aplicaciones subterráneas
- Protección de uniones y terminaciones de baja tensión
- Posee adhesivo termoplástico interno
- Protege de la humedad y otros impactos medioambientales una vez contraído



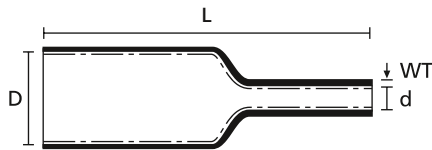
MA47 para aplicaciones sobre o bajo tierra.



www.HellermannTyton.es/MA47-cat20



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



Tubo Termoretráctil 4:1 con Adhesivo

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama
Clase de Aislamiento	A (VDE 0530)

HF ✓

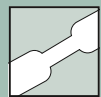
RoHS ✓

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
MA47-8/2	8,0	2,0	1,80	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20080
MA47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20120
MA47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20190
MA47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20300
MA47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20400
MA47-50/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20500
MA47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20630
MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20750
MA47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20950
MA47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-21150
MA47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-21400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termoretráctil hasta 4:1 - Tiras de 1 mtr en Kit

MA47 - Pared Media con Adhesivo

Tubo termoretráctil MA47 en 4 tamaños embalado en un práctico tubo de transporte. Aislamiento y protección de empalmes o terminales de cable de baja tensión en aplicaciones sobre y bajo tierra.

Características y Beneficios

- Tubo de transporte reutilizable de longitud ajustable
- 4 tamaños de MA47 para diferentes aplicaciones en 1 kit
- Tubo de pared media con robustas características de aislamiento
- Tubos retráctiles para aplicaciones de cables exteriores y/o subterráneos
- Protege contra la humedad y otros impactos ambientales después de la contracción



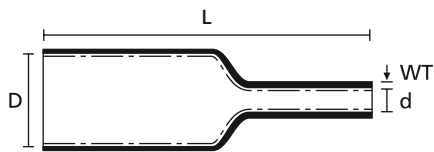
Tubo Termoretráctil MA47 en un manejable Kit re-usable.



Para más información sobre el MA47 por favor ver pag. 231.



Para una mayor información sobre Pistolas de Calor, por favor vea la pag. 569.



Tubo Termoretráctil 4:1 con Adhesivo

TIPO	Contenido	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
MA47 Kit	-	-	-	-	-	Transparente (CL)	30;32	905-50026
MA47-12/3	2 pz	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Negro (BK)	30;32	
MA47-19/6	2 pz	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Negro (BK)	30;32	
MA47-30/8	2 pz	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	
MA47-40/12	2 pz	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termoretráctil hasta 4:1 - Tiras de 1 mtr

MU47 - Pared Media sin Adhesivo

Protector y aislamiento de cables de baja tensión, uniones y terminales.

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de pared media y libre de halógenos
- Sin adhesivo interno
- Buena protección mecánica
- Resistente a disolventes, ácidos y soluciones alcalinas



Para una mayor información sobre Pistolas de Calor, por favor vea la pag. 569.

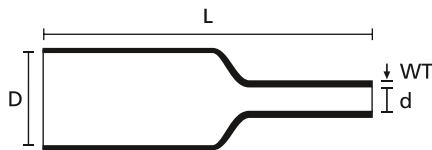


Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



Tubo Pared Media MA47 contracción hasta 4:1 con adhesivo interno.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama



Tubo Termoretráctil 4:1

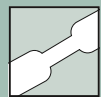


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
MU47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10120
MU47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10190
MU47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10300
MU47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10400
MU47-50/16	55,0	16,0	2,90	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10500
MU47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10630
MU47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10750
MU47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10950
MU47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-11150
MU47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-11400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Kit de Reparación de Cable

LVRK-L

El kit LVRK de reparación de cable es una solución para la reparación rápida y segura de cables dañados en instalaciones eléctricas. Los aislamientos de los cables dañados pueden ser reparados de manera segura y duradera, salvando tiempo y ahorrando mano de obra

Características y Beneficios

- Rápida y segura reparación de cables e hilos, con ahorro de mano de obra
- Sin necesidad de clemas o conectores rápidos, con ahorro en costes
- Disponible como un kit para un manejo fácil y sencillo
- 1 x tubo termorretráctil, longitud 200 mm, contracción 4:1, excelente aislamiento y se puede cortar para la instalación
- 5 x conectores de emplame por crimpado con aislamiento termorretráctil y adhesivo
- 4 x Bridas Q estabilizadas al calor con un diseño innovador y con ahorro de tiempo-cabeza abierta



Kit de Reparación de Cables de Baja Tensión - LVRK-L

MATERIAL	Poliolefina, cross linked químico (PO-X)
Contracción	4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-15% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama

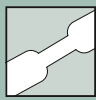


TIPO	Long. (L)	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
LVRK-L-24/6-200	200,0	Negro (BK)	1 Pza	30;32	380-04019

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Manguitos Termoretráctiles de Reparación de Cables

RMS

Los RMS se envuelven al cable y se cierran con un cierre de acero. El adhesivo interno garantiza una protección fiable y rápida. Los manguitos de reparación RMS son la mejor solución de aislamiento debido a que son rápidos, estancos y seguros.

Características y Beneficios

- Para una reparación del aislamiento de cables rápida, estanca y permanente
- Con tan sólo 6 tamaños, es posible cubrir una amplia gama de diámetros de cable: de 15 hasta 160 mm
- Disponible en 4 largos estándar, pero posibilidad de hacerlo a medida bajo consulta
- Cada kit de RMS está listo para ser usado y viene con hoja de instrucciones, lija y un sobre de limpieza
- Cierre metálico en Acero Inoxidable SS316 para una alta protección anti-corrosión
- Resistente a la intemperie y libre de halógenos
- Poseen TCP (pintura termo-cromática) unos puntos le indicarán cuando el manguito ha sido calentado suficientemente

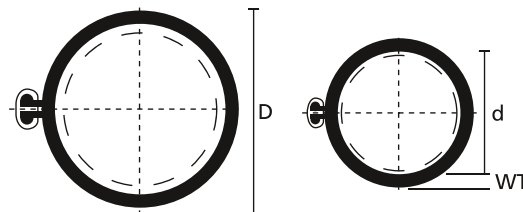
MATERIAL	Polioléfina, cross linked químico (PO-X)
Contracción	hasta 4,5:1
Temp. Trabajo	-40 °C a +120 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+105 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	30 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama



RMS manguitos abiertos para una rápida y segura reparación de cables in situ.



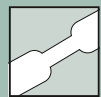
RMS: Manguito de reparación, cierre de acero, lijas, bolsita de limpieza, hoja de instrucciones.



Manguito de reparación de cable RMS con adhesivo

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Diámetro de Cable de/a	Long. (L)	Color	Herramientas Recomend.	Código
RMS 43-10	43,0	10,0	2,30	15 - 35	250,0	Negro (BK)	32	450-20000
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	500,0	Negro (BK)	32	450-20001
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	750,0	Negro (BK)	32	450-20004
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	1.000,0	Negro (BK)	32	450-20002
RMS 52-15	52,0	15,0	2,30	20 - 45	250,0	Negro (BK)	32	450-20010
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	500,0	Negro (BK)	32	450-20011
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	750,0	Negro (BK)	32	450-20014
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	1.000,0	Negro (BK)	32	450-20012
RMS 76-22	76,0	22,0	2,50	28 - 65	500,0	Negro (BK)	32	450-20021
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	750,0	Negro (BK)	32	450-20024
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	1.000,0	Negro (BK)	32	450-20022
RMS 100-30	100,0	30,0	2,54	35 - 85	500,0	Negro (BK)	32	450-20030
	100,0	30,0	2,54	35 - 85	1.000,0	Negro (BK)	32	450-20031
RMS 139-38	139,0	38,0	2,77	45 - 120	1.000,0	Negro (BK)	32	450-20041
RMS 185-55	185,0	55,0	2,74	65 - 160	1.000,0	Negro (BK)	32	450-20050

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Unión Termorretráctil Recta en Kit

LVK - con Adhesivo

LVK es un kit termorretráctil de unión recta de conexión universal de cables no blindados o conductores aislados en PVC, PE y XLPE. Adecuado para conectores mecánicos y de compresión en cables de aluminio o cobre. Nivel de tensión 0,6/1,0 (1,2) kV.

Características y Beneficios

- Universalmente adecuado para conectar cables y mangueras
- Inmediatamente listo para su uso
- Adhesivo termoplástico interior de alta calidad
- Buenas propiedades de protección contra la corrosión con una excelente resistencia a la abrasión y resistente a la intemperie
- Con TCP (pintura termo cromática) unos puntos indican que el manguito ha sido calentado suficientemente
- Resistente a agentes químicos y tierras alcalinas
- Excelente comportamiento de contracción
- Alta resistencia a los rayos UV
- Libre de halógenos

MATERIAL	Polioléfina, cross linked (PO-X)
Color	Negro (BK)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+105 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm



LVK - Unión Termorretráctil Recta en Kit.



LVK: Funda exterior, fundas interiores, toallita de limpieza, lija, instrucciones de instalación.

HF ✓

RoHS ✓



¡Sin Conector!



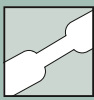
Tubo Termorretráctil 4:1 con Adhesivo

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

TIPO	NºManguitos Int.	Sección del Conductor mm ²	Ø Sumin. (D)	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Ø Sumin. (D)	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Herramientas Recom.	Código
LVK-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	30;32	380-04008
LVK-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	30;32	380-04010
LVK-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	30;32	380-04009
LVK-4x95-300	4	95-300	40,0	12,0	280,0	130,0	35,0	900,0	30;32	380-04011
LVK-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	30;32	380-04006
LVK-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	30;32	380-04005
LVK-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	30;32	380-04007

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Unión Termorretráctil Recta en Kit con Conectores Mecánicos

LVK-C - con Adhesivo

LVK-C es un kit termorretráctil de unión recta de conexión universal de cables no blindados o conductores aislados en PVC, PE y XLPE. Adecuado para conectores mecánicos y de compresión en cables de aluminio o cobre. Nivel de tensión 0,6/1,0 (1,2) kV.

Características y Beneficios

- Universalmente adecuado para conectar cables y mangueras
- Inmediatamente listo para su uso
- Adhesivo termoplástico interior de alta calidad
- Buenas propiedades de protección contra la corrosión con una excelente resistencia a la abrasión y resistente a la intemperie
- Con TCP (pintura termo cromática) unos puntos indican que el manguito ha sido calentado suficientemente
- Resistente a agentes químicos y tierras alcalinas
- Excelente comportamiento de contracción
- Alta resistencia a los rayos UV
- Incluye conectores mecánicos
- Libre de halógenos



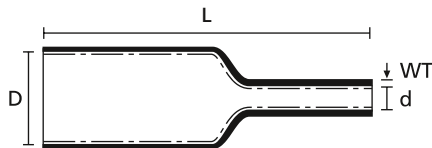
LVK-C - Unión Termorretráctil Recta en Kit con Conectores Mecánicos.



LVK-C: Tubo exterior, Tubos interiores, Conectores mecánicos, Toalita de limpieza, Lija, Instrucciones de instalación.



¡Con Conector!



Tubo Termorretráctil 4:1 con Adhesivo

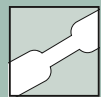
MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Color	Negro (BK)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+105 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	NºManguitos Int.	Sección del Conductor mm ²	Ø Sumin. (D)	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Ø Sumin. (D)	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Herramientas Recom.	Código
LVK-C-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	30;32	380-04016
LVK-C-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	30;32	380-04018
LVK-C-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	30;32	380-04017
LVK-C-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	30;32	380-04014
LVK-C-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	30;32	380-04013
LVK-C-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	30;32	380-04015

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Tubo Termorretráctil 4:1 - Llama Retardada

HA40 - Pared gruesa con adhesivo

Diseñado para el aislamiento de uniones y terminaciones de cables baja tensión en la construcción naval. Aísla y protege contra la humedad.

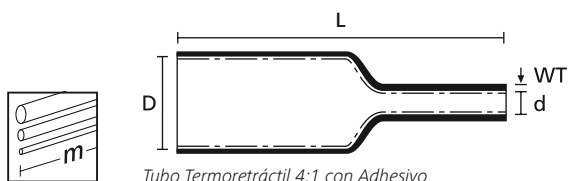
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de pared gruesa con adhesivo y libre de halógenos para cables de potencia de baja tensión
- Diseñado para la construcción naval, aprobado por Germanischer Lloyd
- Llama retardada
- Resistente a UV y la intemperie
- Excelente rendimiento mecánico



HA40 Tubo de pared gruesa con adhesivo interno y retardante de llama para aplicaciones en la construcción naval.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recomend.	Código
HA40-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-00100
HA40-13/4	13,0	4,0	2,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-00101
HA40-22/6	22,0	6,0	2,70	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-00102
HA40-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-00103
HA40-40/12	40,0	12,0	4,10	1,0 m	Negro (BK)	-	321-00104
HA40-55/16	55,0	16,0	4,10	1,0 m	Negro (BK)	-	321-00105
HA40-75/22	75,0	22,0	4,10	1,0 m	Negro (BK)	-	321-00106
HA40-92/25	92,0	25,0	4,20	1,0 m	Negro (BK)	-	321-00107

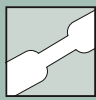
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil hasta 3,5:1 - Tiras de 1 mtr

HA47 - Pared Gruesa con Adhesivo

Gracias a su protección contra el medio ambiente, sus aplicaciones exteriores son las más adecuadas, sobre cables o terminales, incluso en empalmes subterráneos.

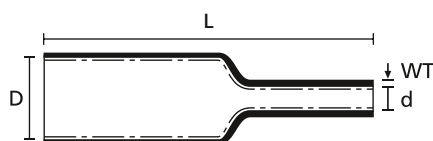
Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de pared gruesa con adhesivo interno y libre de halógenos
- Posee adhesivo termoplástico para una buena protección medioambiental
- Usado en aplicaciones de baja tensión



Tubo Termoretráctil de Pared Gruesa con Adhesivo y Libre de Halógenos - HA47

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama
Clase de Aislamiento	A (VDE 0530)



Tubo Termoretráctil 3.5:1 con Adhesivo

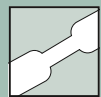


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
HA47-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20090
HA47-13/4	13,0	4,0	2,40	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20130
HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20180
HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20280
HA47-45/12	45,0	12,0	4,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20450
HA47-51/16	51,0	16,0	4,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20510
HA47-68/22	68,0	22,0	4,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20680
HA47-85/25	85,0	25,0	4,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20850
HA47-105/30	105,0	30,0	4,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20900
HA47-130/36	130,0	36,0	4,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-21300
HA47-160/50	165,0	50,0	4,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-21600
HA47-180/50	180,0	50,0	4,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-21850

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termorretráctil de contracción 6:1, con adhesivo, en tiras de 1,2 mtrs

HA67 - Pared Gruesa con Adhesivo

Protección, aislamiento y sellado de conectores y cables de grandes dimensiones.

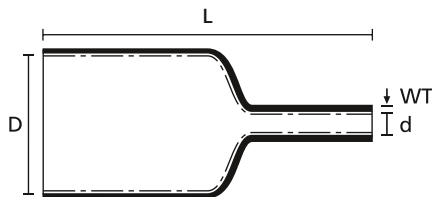
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de muy alto grado de contracción
- Con adhesivo interno termoplástico
- Se conforma bien a las diferentes medidas a las que se contrae
- Simplifica reparaciones de cables
- Pasa sobre grandes conectores y contrae hasta pequeños aislamientos de cables
- Excelente aislamiento y sella contra la intemperie
- Resistente al impacto y la abrasión



Gracias a su alto grado de contracción, HA67 es idóneo para el aislamiento en formas y dimensiones muy complejas.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked químico (PO-X)
Contracción	6:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama



Tubo Termorretráctil 6:1 con Adhesivo

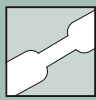


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
HA67-19.0/3.2	19,0	3,2	3,20	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30000
HA67-33.0/5.5	33,0	5,5	3,40	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30100
HA67-44.4/7.4	44,4	7,4	3,60	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30200
HA67-50.8/8.3	50,8	8,3	4,80	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30300
HA67-69.8/11.7	69,8	11,7	4,80	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30400
HA67-88.9/17.1	88,9	17,1	4,80	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30500
HA67-119.4/22.9	119,4	22,9	4,80	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30600
HA67-235.0/40.0	235,0	40,0	4,80	1.000,0	Negro (BK)	30;32	321-30701

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Con Retardante de Llama

TR27

TR27 es usado para mantener bajos los niveles de emisión tóxica en incendios... áreas de seguridad como túneles, hospitales, escuelas, teatros, así como maquinaria pesada y centros informáticos.

Características y Beneficios

- Tubo de poliolefina flexible de pared fina
- Disponibles versiones con adhesivo o de pared gruesa (SR27)
- Libre de halógenos y con excelentes propiedades retardantes de llama
- Cumple con varias normativas industriales

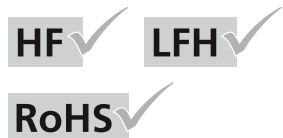


TR27 es ideal en áreas de seguridad.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C
Temp. Mín. Contracción	+115 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+5%/-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3
Flamabilidad	Limited Fire Hazard, libre de halógenos, Baja generación de gas tóxico y corrosión ácida, baja generación de humo tóxico



Tubo Termorretráctil 2:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recomend.	Código
TR27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150 m	Negro (BK)	30;32	315-50320
TR27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Negro (BK)	30;32	315-50480
TR27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Negro (BK)	30;32	315-50640
TR27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	60 m	Negro (BK)	30;32	315-50950
TR27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	60 m	Negro (BK)	30;32	315-51270
TR27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	60 m	Negro (BK)	30;32	315-51900
TR27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,51	60 m	Negro (BK)	30;32	315-52540
TR27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Negro (BK)	30;32	315-53810
TR27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Negro (BK)	30;32	315-55100

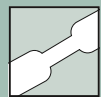
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

EN 45545-2 **DEF STAN**

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1 - Con Retardante de Llama

TA37 - de pared fina y con adhesivo

El tubo termorretráctil TA37 tiene un índice de baja emisión de humos además de excelentes propiedades por su retardante de llama para cumplir con los estrictos estándares de seguridad contra incendios en el aislamiento eléctrico.

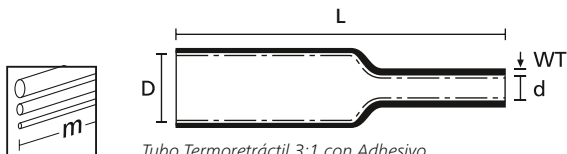
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de pared fina con adhesivo
- Libre de Halógenos
- Con retardante de llama
- La combinación de estas tres propiedades (libres de halógenos, con adhesivo y llama retardada) hacen de este producto único



Tubo Termorretráctil de Pared Fina con Adhesivo, Autoextinguible y Libre de Halógenos - TA37

MATERIAL	Poliolefina, cross linked químico (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+3 %/-15 %
Rig. Dieléct.	19,7 kV/mm
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3
Flamabilidad	Autoextinguible



Tubo Termorretráctil 3:1 con Adhesivo



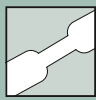
TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recomend.	Código
TA37 3-1	3,2	1,0	0,95	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13000
TA37 4.5-1.5	4,8	1,5	1,14	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13001
TA37 6-2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13002
TA37 9-3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13003
TA37 12-4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13004
TA37 19-6	19,1	6,0	2,20	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13005
TA37 24-8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13006
TA37 40-13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13007
TA37 50-19	50,0	19,0	4,00	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13008
TA37 75-25	75,0	25,0	3,00	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13009
TA37 120-45	120,0	45,0	4,00	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13011

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 4:1 - Tiras de 1,2 Mtrs

SA47-LA - Pared estándar, contracción 4:1

SA47-LA es un tubo termorretráctil libre de halógenos, de poliolefina semi-rígida con un revestimiento interior de adhesivo de fusión. Tiene una excelente resistencia a la tracción y protección contra tirones. El revestimiento adhesivo proporciona una excelente protección contra la humedad. Es ideal para las conexiones eléctricas y empalmes en los automóviles. El tubo es transparente y el adhesivo de fusión, de color negro. SA47-LA está especialmente diseñado con menos adhesivo para las conexiones de cable.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de poliolefina de pared estándar, flexible
- Excelente resistencia a la tracción y la liberación de tensión
- Proporciona una excelente protección contra la humedad
- El tubo es de color transparente y el adhesivo de fusión, de color negro
- Proporciona un sellado ambiental de piezas complejas
- Libre de halógenos

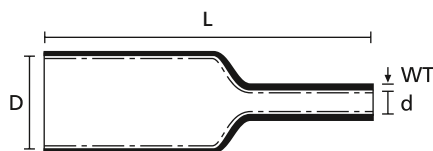


Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



SA47-LA - Tubo termorretráctil de altas prestaciones.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	4:1
Temp. Trabajo	-40 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+130 °C
Punto de Fusión	a partir de +110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	>20 kV/mm
Vida del Producto	5 años



Tubo Termorretráctil 4:1 con Adhesivo



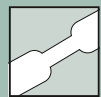
Para aplicaciones avanzadas en sellado contra la humedad, utilice SA47. Para aplicaciones de alta temperatura hasta +150°C, utilice SA47-HT.

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
SA47-LA 5.75/1.25	5,75	1,25	1,15	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10020
SA47-LA 7.5/1.65	7,5	1,65	1,40	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10021
SA47-LA 11.0/2.4	11,0	2,4	1,80	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10022
SA47-LA 18.3/4.35	18,3	4,35	2,20	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10023
SA47-LA 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10024
SA47-LA 32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10025
SA47-LA 52/13	52,0	13,0	3,00	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10026

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Elastómero

SE28

SE28 es usado como protector de cables y cableados en equipamientos militares, automoción deportiva y aviación.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil elastómero de altas prestaciones y flexible
- Usado para aplicaciones militares, aeroespacio, ferrocarril y automoción
- Resistente a diesel, fuidos hidráulicos y de aviones
- Resistente a la abrasión y como protector mecánico
- Especialmente diseñado para la protección de cables y cableados
- Para aplicaciones de alta temperatura hasta 150°C



Tubo SE28.



www.HellermannTyton.es/SE28-cat20



Producto también disponible con pared fina (TE28). Vea más información en nuestra página web.

MATERIAL	Elastómero Cross-Linked (POA)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-75 °C a +150 °C
Temp. Mín. Contracción	+170 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible



Tubo Termorretráctil 2:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Herramientas Recom.	Código
SE28 3.2/1.6	3,2	1,6	0,75	150 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 001 A	30;32	342-20000
SE28 4.8/2.4	4,8	2,4	0,85	60 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 002 A	30;32	342-20010
SE28 6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	60 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 003 A	30;32	342-20020
SE28 9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	60 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 004 A	30;32	342-20030
SE28 12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	60 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 005 A	30;32	342-20040
SE28 19.0/9.5	19,0	9,5	1,45	30 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 006 A	30;32	342-20050
SE28 25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	30 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 007 A	30;32	342-20060
SE28 38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	30 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 008 A	30;32	342-20070
SE28 51.0/25.4	51,0	25,4	2,80	30 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 009 A	30;32	342-20080
SE28 76.0/38.0	76,0	38,0	3,20	15 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 010 A	30;32	342-20090
SE28 101.2/51.0	102,0	51,0	3,60	10 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 011 A	30;32	342-20100

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1 - PVDF

TK20

Las aplicaciones típicas de este tubo transparente son las que requieren una alta resistencia a la alta temperatura. También es muy usado en aplicaciones en las que se necesita una inspección visual de los componentes aislados, o como protector de baja fricción. TK20 también se utiliza como un freno al aceite en los cables de energía.

Este termorretráctil de pared fina y traslúcida se utiliza a menudo para aplicaciones con resistencia química.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil fabricado en PVDF semi-rígido
- De pared fina y resistentes
- Para aplicaciones de alta temperatura
- Muy buena resistencia mecánica, a la abrasión y química
- Cumple con muchas normas industriales
- Autoextinguible UL 224WV1



TK20 es usado normalmente en aplicaciones químicas.

MATERIAL	Polivinileno fluorado (PVDF)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +175 °C
Temp. Mín. Contracción	+170 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-10% max
Rig. Dieléct.	30 kV/mm
Flamabilidad	UL224 VW1, Autoextinguible



Tubo Termorretráctil 2:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Design.VG	Herramientas Recomend.	Código
TK20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 001 M	30;32	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 002 M	30;32	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 003 M	30;32	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 004 M	30;32	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 005 M	30;32	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 006 M	30;32	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,75	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 007 M	30;32	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 008 M	30;32	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,43	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 009 M	30;32	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,48	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 010 M	30;32	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,51	1,2 m	Transparente (CL)	-	30;32	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,51	1,2 m	Transparente (CL)	-	30;32	311-05089

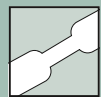
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Fluoroelastómero

Viton®-E

Viton®-E usado en aplicaciones contra agentes químicos que deben someterse a altas temperaturas, como turbinas y salas de máquinas. Usado para proteger tubos que deban resistir bajas temperaturas.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil fluoroelastómero de muy alta temperatura
- Muy buenas características eléctricas, químicas y mecánicas
- Resistente a fueles, aceites y lubricantes
- Permanece flexible incluso en bajas temperaturas



Viton®-E para garantizar flexibilidad, y protección contra agentes químicos.

MATERIAL	Fluorpolímero cross-linked (FPMX)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +200 °C
Temp. Mín. Contracción	+170 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	8 kV/mm
Flamabilidad	VG 95343
Clase de Aislamiento	C (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 2:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Herramientas Recom.	Código
VITON®-E-3.2/1.6	3,2	1,6	0,70	50 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 001 A	30;32	330-00320
VITON®-E-4.8/2.4	4,8	2,4	0,80	50 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 002 A	30;32	330-00480
VITON®-E-6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	50 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 003 A	30;32	330-00640
VITON®-E-9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	25 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 004 A	30;32	330-00950
VITON®-E-12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	25 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 005 A	30;32	330-01270
VITON®-E-19.0/9.5	19,0	9,5	1,40	25 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 006 A	30;32	330-01900
VITON®-E-25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	25 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 007 A	30;32	330-02540
VITON®-E-38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	15 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 008 A	30;32	330-03810
VITON®-E-50.8/25.4	50,8	25,4	2,80	15 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 009 A	30;32	330-05080

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil - PTFE

TFE2 - contracción 2:1

TFE es ideal para aplicaciones de alta temperatura, con resistencia a fluidos agresivos o donde sea necesario una pared muy fina. Por ejemplo, en instrumentos de medida de PH. TFE es también usado como reductor del movimiento en la fricción, cubriendo cilindros...

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de PTFE
- Resistente a muy alta temperatura
- Tubo de pared extra-fina y transparente
- Muy alta resistencia a la abrasión y buen comportamiento contra agentes químicos
- Disponible en versiones 2:1 (TFE2) y 4:1 (TFE4)



TFE está disponible en contracción 2:1 y 4:1.



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



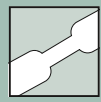
Tubo Termoretráctil 2:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Med. Cable (AWG)	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Contracción	Herramientas Recom.	Código
TFE2-30	0,86	0,38	30	0,23	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00079
TFE2-28	0,96	0,46	28	0,23	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00099
TFE2-26	1,17	0,56	26	0,23	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00109
TFE2-24	1,27	0,69	24	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00139
TFE2-22	1,39	0,82	22	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00149
TFE2-20	1,52	0,99	20	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00159
TFE2-18	1,93	1,25	18	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00199
TFE2-16	2,36	1,55	16	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00249
TFE2-14	3,05	1,83	14	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00319
TFE2-12	3,81	2,26	12	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00399
TFE2-10	4,85	2,85	10	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00489
TFE2-8	6,10	3,58	8	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00619
TFE2-6	7,67	4,52	6	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00779
TFE2-4	9,40	5,69	4	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00949
TFE2-2	10,92	7,06	2	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-01109
TFE2-0	11,94	8,81	0	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-01209

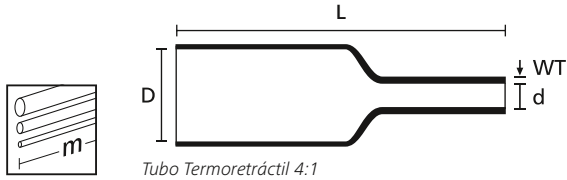
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

AWG: Galga de Cable Americana Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Tubo Termorretráctil - PTFE

TFE4 - contracción 4:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Medida (pulg)	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Contracción	Herramientas Recom.	Código
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-00209
TFE4-1/8	3,17	0,94	1/8 "	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-00329
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-00340
TFE4-1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-00649
TFE4-3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-00959
TFE4-1/2	12,7	3,66	1/2 "	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-01279
TFE4-5/8	15,87	4,52	5/8 "	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-01599
TFE4-3/4	19,05	5,69	3/4 "	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-01909
TFE4-1	25,4	7,06	1 "	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-02549
TFE4-1 1/4	31,80	8,82	1-1/4 "	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-03189

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

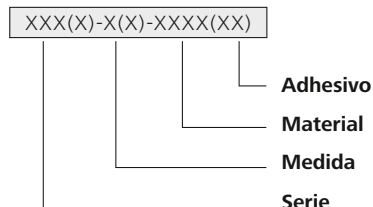
Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

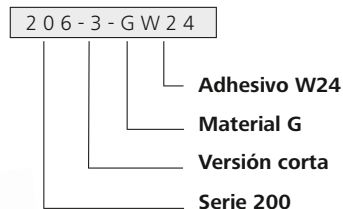
Selección de Producto de las Formas de Derivación

Ejemplo de Pedido

Tipo:



Ejemplo:



i Existen otros productos con formas diferentes, Por favor consulte el catálogo específico de Formas Termoretráctiles.

Resumen de Formas de Perfil Bajo y Transiciones

Página

Formas Corrugadas

Serie Helashrink 313C, con labio adaptador



274

Formas en Cuña

Serie Helashrink 313E, sin labio adaptador



275

Formas Rectas

Serie Helashrink 313F, con labio adaptador



275

Formas en Angulo Recto

Helashrink Serie 333F, con labio adaptador, en ángulo de 90°



276

Resumen de Formas de Perfil Bajo y Transiciones

Página

Formas de Derivación

Serie Helashrink 412H, derivación lateral



277

Formas de Derivación

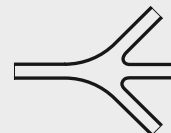
Serie Helashrink 492H, de 1 a 2 cables



278

Formas de Derivación




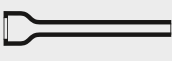




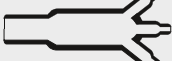



Serie Helashrink 573H, de 1 a 3 cables



279

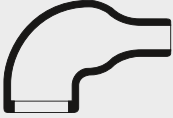








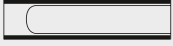

Resumen de Formas para Conector y Transiciones

Página

Formas en Botella Serie Helashrink 150, con labio, VG		280
Formas en Botella Serie Helashrink 100, con labio, MIL		281
Formas en Botella Serie Helashrink 100, sin labio		281
Formas de Salida Larga Serie Helashrink 130, con labio, perfil bajo, VG		282
Formas en Botella Serie Helashrink 170, con labio, VG		283
Formas en Botella Serie Helashrink 190, con labio externo, VG		284
Formas de 2 Salidas Serie Helashrink 200, perfil bajo		284
Formas de 2 salidas Serie Helashrink 200, VG		285
Formas de 3 Salidas Serie Helashrink 300, VG		286
Formas de 4 salidas Serie Helashrink 400, VG		287
Formas en Angulo Recto Serie Helashrink 1100, con labio, VG		288
Formas en Angulo Recto Serie Helashrink 1100, sin labio		289

Resumen de Formas para Conector y Transiciones

Página

Formas en Angulo Recto Serie Helashrink 1100, con labio, MIL		289
Formas en Angulo Recto Serie Helashrink 1100, con labio, perfil bajo, VG/MIL		290
Formas en Angulo Recto Serie Helashrink 1100, con labio, perfil bajo, alta contracción, VG		291
Formas en T Serie Helashrink 1200, VG		292
Formas en T Serie Helashrink 1200, salida desplazada, VG		293
Formas en T Serie Helashrink 1300, en ángulo de 30° y 45°, VG		293
Formas de 2 salidas Serie Helashrink 200, recta, baja tensión		294
Formas de 4 Salidas Serie Helashrink 400, recta, baja tensión		294
Formas de 5 salidas Serie Helashrink 500, recta, baja tensión		295
Mini-capuchones Serie Helashrink PEC, mini-capuchones		296
Capuchones Serie Helashrink 1600		297

Materiales para Formas Termoretráctiles

Especificación del Material						
	-9	H	G	B7	B8	L
Propiedades del Material	Combinación de elastómeros modificados	Poleolefina semirígida con retardante de llama	Elastómero resistente a fluidos	Poleolefina semirígida con retardante de llama	Poliolefina semirígida con retardante de llama	Fluorelastómero flexible con retardante de llama
Temp. Trabajo	-55 °C a +120 °C	-55 °C a +105 °C	-75 °C a +150 °C	-55 °C a +135 °C	-55 °C a +100 °C	-55 °C a +200 °C
Temp. Mín. Contracción	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+175 °C
Certificación	SCX15112	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 NAVSEA 5617649	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 Part 6, 18	MIL-I-81765/1 Type 1, DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5	EA-TS 09-11	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, MIL-81765/4
Fuerza de Tensión	12 MPa	10 MPa	15 MPa	13 MPa	15 MPa	12 MPa
Elongación a la Rotura	500 %	450 %	580 %	500 %	500 %	300 %
Rigidez Dieléctrica	20 kV/mm	15 kV/mm	14 kV/mm	14 kV/mm	15 kV/mm	8 kV/mm
Flamabilidad para Material	excelente	excelente	excelente	excelente	bueno	excelente
Características y Beneficios	Buena resistencia física y normal a productos químicos	Baja Toxicidad Libre de Halógenos	Excelente resistencia a fueles	Buena resistencia física y química	Buena resistencia física y razonable a los químicos	Excelente resistencia a alta temperatura y químicos
Aplicación	Cableado militar o de alto rendimiento	Barcos, Submarinos y Ferroviario	Cableado militar o de alto rendimiento	Cableado militar o de alto rendimiento	Formas de potencia	Cableado militar o de alto rendimiento

Adhesivos para Formas Termoretráctiles

Especificación de Adhesivos							
	W / W2	W8	W21	W24	WM250	V9500	HMT200A
Adhesivo	Adhesivo Termoplástico	Adhesivo Termoplástico	Adhesivo Termoplástico	Epoxi de 1 parte, pre-impregnado, de altas presataciones	Adhesivo Termoplástico	Adhesivo Epoxy, Negro, Dos partes	Cinta Adhesiva Termoplástica
Temp. Trabajo	-55 °C a +80 °C	-55 °C a +105 °C	-55 °C a +120 °C	-75 °C a +200 °C	-55 °C a +80 °C	-75 °C a +150 °C	-55 °C a +105 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+95 °C	+110 °C	+120 °C		+95 °C		+110 °C
Forma de Suministro	pre-aplicado	pre-aplicado	pre-aplicado	pre-aplicado	pre-aplicado	cartucho	cinta
Vida del Producto	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	18 meses	5 años
Resistencia a Disolventes	Soporta condiciones de salpicadura	Soporta condiciones de salpicadura	Salinos: Muy Bueno Anticongelante: Bueno Diesel: Excelente Aceite Lubricante: Bueno Aceite Hidráulico: Excelente Fuel Aeronáutica: Bueno Fuel Automoción: Bueno	Anticongelante: Excelente Petróleo: Excelente Aceite Lubricante: Excelente Aceite Hidráulico: Excelente	Soporta condiciones de salpicadura	Anticongelante: Excelente, Gasolina: Excelente, Aceite Lubricante: Excelente, Aceite Hidráulico: Excelente	Justo bajo condiciones de salpicadura



i Está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termoretráctiles.



Formas Termoretráctiles Corrugadas de Perfil Bajo

Helashrink Serie 313C, con labio adaptador

Características y Beneficios

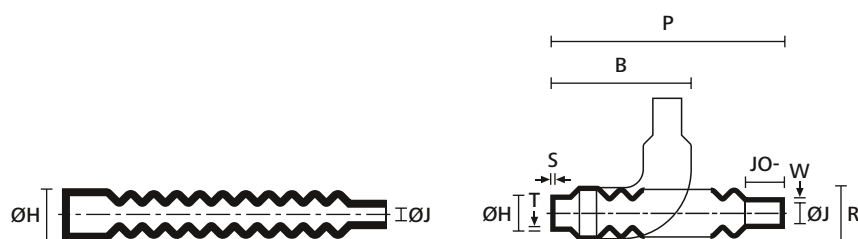
- Usado con adaptadores circulares acanalados para aliviar la tensión
- Excelente sellado ambiental usado con adhesivo
- Su diseño corrugado le otorga una gran flexibilidad para la salida de cables en diferentes ángulos



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



Serie 313C722-774 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R max.	JO ± 10 %	W min.	B nom.	T ± 0,5	S ± 0,5	Código
313C722-9	14,2	6,9	11,1	4,8	120,6	21,1	17,3	1,5	62,4	1,3	1,5	422-00001
313C732-9	22,4	11,7	17,7	8,1	133,3	26,5	19,8	1,5	67,8	1,3	1,5	422-00101
313C743-9	34,0	17,5	26,9	12,7	146,0	32,7	22,3	1,5	73,4	1,3	1,8	422-00201
313C753-9	44,2	22,3	36,5	17,5	158,7	37,8	25,4	1,5	78,2	1,3	1,8	422-00302
313C764-9	53,8	40,6	45,7	22,3	171,4	42,9	28,4	1,5	82,8	2,0	1,8	422-00400
313C774-9	77,2	40,6	54,6	22,8	236,2	62,2	25,4	1,5	138,4	2,0	2,0	422-00501

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para estas formas termoretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termoretráctiles.

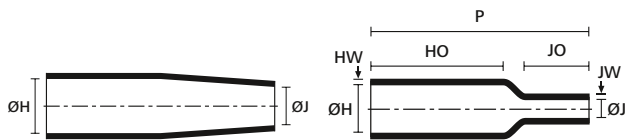


Formas Termoretráctiles de Perfil Bajo en Cuña

Helashrink Serie 313E, sin labio adaptador

Características y Beneficios

- Usada para aumentar el diámetro de cable
- Facilita una mejor fijación del componente en un cableado



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)



Serie 313E445-457 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	HO ± 10 %	HW ± 25 %	JW ± 25 %	JO ± 10 %	Código
313E445-9	12,7	12,7	11,1	3,3	63,5	41,1	1,5	1,5	15,7	422-10000
313E447-9	20,8	14,7	20,6	9,9	63,5	41,1	1,5	1,5	16,5	422-10100
313E455-9	22,1	22,1	11,2	3,3	53,3	27,9	2,3	1,5	15,7	422-10200
313E457-9	22,1	22,1	20,6	9,9	53,3	27,9	2,3	1,5	14,0	422-10300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

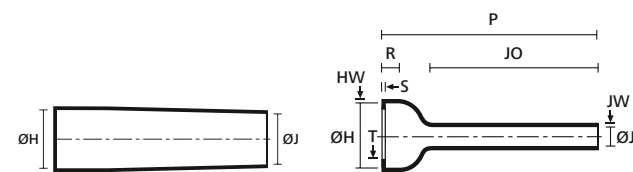
Para estas formas termoretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termoretráctiles.

Formas Termoretráctiles de Perfil Bajo Recta

Helashrink Serie 313F - con labio adaptador

Características y Beneficios

- Proporciona una gran ayuda aliviando la tirantez/tensión sobre todo en diámetros pequeños de cable que requieren una relación de contracción muy alta



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)



Serie 313F322-396 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 15 %	T ± 0,8	JO ± 10 %	HW ± 1,5	JW ± 0,8	S ± 1,5	Código
313F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,9	11,6	1,3	86,3	1,5	1,5	1,5	422-20000
313F332-9	27,1	13,2	20,8	7,6	121,1	12,1	1,3	98,5	1,5	1,5	1,5	422-20100
313F343-9	30,9	18,5	24,3	8,9	138,6	12,1	1,3	112,7	1,7	1,5	1,7	422-20200
313F353-9	35,6	22,1	28,7	10,1	159,5	12,1	1,3	130,8	1,7	1,5	1,7	422-20300
313F364-9	38,8	28,2	31,4	10,9	177,8	13,9	1,8	142,2	1,7	1,5	1,7	422-20400
313F374-9	42,2	32,2	38,3	12,7	203,2	15,2	1,8	163,0	1,7	1,5	1,7	422-20500
313F385-9	51,5	45,4	45,4	14,9	203,2	15,2	1,8	157,7	1,7	1,7	1,7	422-20600
313F396-9	62,7	45,4	53,3	16,7	228,6	16,0	1,8	153,1	1,7	1,7	1,7	422-20700

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para estas formas termoretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termoretráctiles.



Formas Termoretráctiles de Perfil Bajo en Angulo Recto

Helashrink Serie 333F, con labio adaptador, en ángulo de 90°

Características y Beneficios

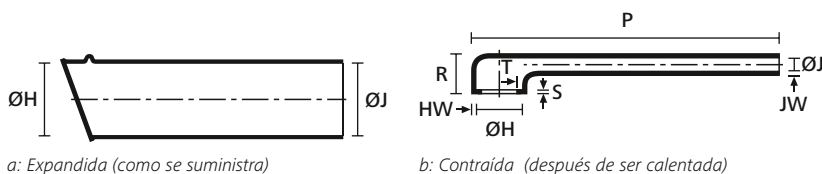
- Proporciona ayuda aliviando la tirantez/tensión sobre todo en diámetros pequeños de cable que requieren una relación de contracción muy alta



Serie 333F322-385 Sin contraer / Contraída.



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referase a la pag. 272, 273.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 15 %	T ± 0,8	HW ± 1,5	JW ± 0,8	S ± 1,5	Código
333F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,1	18,5	1,3	1,5	1,5	1,5	422-30000
333F332-9	27,1	13,2	20,8	7,6	115,8	19,8	1,3	1,5	1,5	1,5	422-30004
333F343-9	30,9	18,5	24,3	8,9	146,3	20,8	1,3	1,7	1,5	1,7	422-30100
333F353-9	35,3	21,6	28,7	10,1	172,2	21,8	1,3	1,7	1,5	1,7	422-30200
333F364-9	38,8	27,9	31,4	10,9	185,1	24,1	1,8	1,7	1,5	1,7	422-30301
333F374-9	45,2	34,0	38,3	12,1	213,6	27,4	1,8	1,7	1,5	1,7	422-30400
333F385-9	51,5	41,1	44,4	15,0	224,5	29,4	1,7	1,7	1,7	1,7	422-30500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para estas formas termoretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termoretráctiles.



Formas Termorretráctiles de Perfil Bajo en T

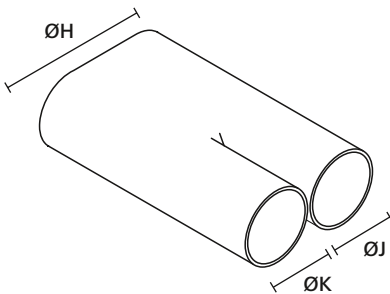
Helashrink Serie 412H - derivación lateral

Características y Beneficios

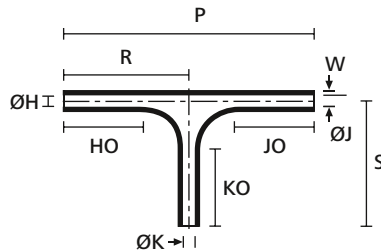
- Alivia tensiones en el cableado
- Se utiliza en combinación con adaptadores circulares



Serie 412H622-625 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K min. a	ØJ/K max. b	HO/JO/KO ± 10%	P ± 10 %	W nom.	R/S nom.	Código
412H622-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	80,7	1,0	40,3	422-40000
412H623-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	120,3	1,3	60,1	422-40100
412H624-9	60,1	20,0	40,1	20,0	63,5	175,7	1,5	87,8	422-40200
412H625-9	83,3	33,2	54,8	33,2	88,9	242,3	1,7	121,1	422-40300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para estas formas termorretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termorretráctiles.



Formas Termoretráctiles de Perfil Bajo en Y

Helashrink Serie 492H - de 1 a 2 cables

Características y Beneficios

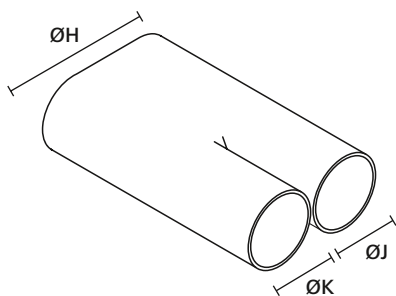
- Para cableado en derivaciones o bifurcaciones
- Alivia tensiones en el cableado, protege mecánicamente y con adhesivo, sella posibles entradas de agua o polvo



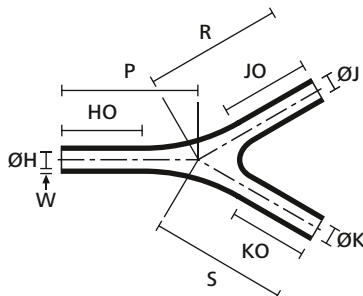
Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor refiérase a la pag. 272, 273.



Serie 492H412-415 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K min. a	ØJ/K max. b	HO/JO/KO ± 15%	W nom.	P/R/S nom.	Código
492H412-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	1,0	40,6	422-50000
492H413-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	1,3	62,9	422-50101
492H414-9	60,1	20,0	40,1	20,0	63,5	1,5	94,7	422-50202
492H415-9	83,3	33,2	54,8	33,2	49,7	1,7	133,8	422-50302

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para estas formas termoretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termoretráctiles.



Formas Termorretráctiles de Derivación de Perfil Bajo

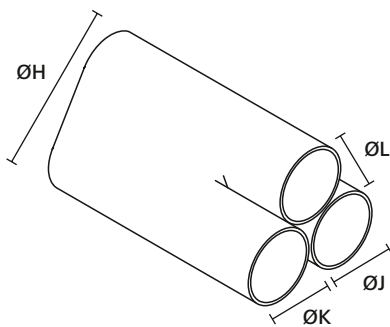
Helashrink Serie 573H - de 1 a 3 cables

Características y Beneficios

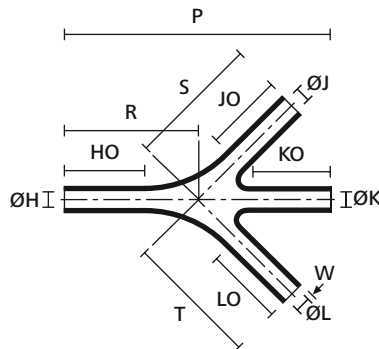
- Para cableado en derivaciones o bifurcaciones
- Alivia tensiones en el cableado, protege mecánicamente y con adhesivo, sella posibles entradas de agua o polvo



Serie 573H532-535 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L min. a	ØJ/K/L max. b	P nom.	R/S/T nom.	W nom.	HO/JO /KO/LO ± 15%	Código
573H532-9	19,8	6,6	13,2	6,6	85,8	42,9	1,0	25,4	422-60000
573H533-9	34,2	11,4	20,5	11,4	135,6	67,8	1,3	41,1	422-60100
573H534-9	60,1	20,0	36,0	20,0	207,2	103,6	1,5	63,5	422-60202
573H535-9	99,8	33,2	54,8	33,2	294,6	147,3	1,7	88,9	422-60302

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para estas formas termorretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termorretráctiles.



Formas Termoretráctiles para Conector, Estilo VG

Helashrink Serie 150, con labio adaptador

Características y Beneficios

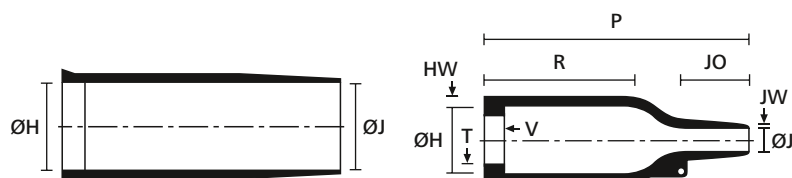
- Uso en combinación con adaptadores circulares
- Alivio de tensión reforzado por el uso de un labio interno adicional
- Excelente protección contra impactos ambientales



Serie 150, aplicada sobre conector.



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)



Serie 150 según se suministra.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	JO ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V max.	T ± 20 %	Design.VG	Código
152-41-G	24,0	10,5	24,0	6,0	26,0	9,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 001 A	401-52780
152-42-G	24,0	10,5	24,0	6,0	38,0	21,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 001 A	401-52880
153-41-G	25,0	14,0	9,0	3,5	40,0	13,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 002 A	401-53780
153-42-G	25,0	14,0	9,0	3,5	55,0	28,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 002 A	401-53880
154-41-G	30,0	14,0	30,0	6,0	43,0	20,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 003 A	401-54780
154-42-G	30,0	14,0	30,0	6,0	55,0	32,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 003 A	401-54880
155-42-G	31,0	18,0	31,0	7,0	67,0	35,0	18,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 004 A	401-55880
156-41-G	36,0	22,5	36,0	8,5	60,0	22,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 005 A	401-56780
156-42-G	36,0	22,5	36,0	8,5	80,0	42,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 005 A	401-56880
157-41-G	43,0	28,0	43,0	10,0	60,0	21,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 006 A	401-57780
157-42-G	43,0	28,0	43,0	10,0	79,0	41,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 006 A	401-57880
157-43-G	43,0	28,0	43,0	10,0	99,0	61,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 001 A	401-57980
158-41-G	60,0	35,0	60,0	16,0	90,0	32,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 007 A	401-58780
158-42-G	60,0	35,0	60,0	16,0	110,0	52,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 007 A	401-58880
158-43-G	60,0	35,0	60,0	16,0	130,0	72,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 002 A	401-58980
159-41-G	66,0	45,0	66,0	17,0	130,0	50,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 008 A	401-59780
159-42-G	66,0	45,0	66,0	17,0	150,0	70,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 008 A	401-59880
159-43-G	66,0	45,0	66,0	17,0	171,0	90,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T18 C 003 A	401-59980
160-41-G	82,0	58,0	82,0	27,0	137,0	37,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 009 A	401-60780
160-42-G	82,0	58,0	82,0	27,0	158,0	58,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 009 A	401-60880
160-43-G	82,0	58,0	82,0	27,0	213,0	113,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 C 004 A	401-60980

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

DEF STAN

LEA



VG

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termorretráctiles para Conector, Estilo MIL

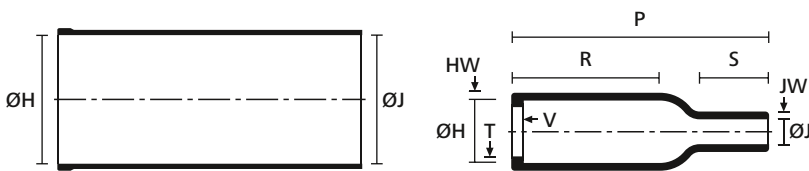
Helashrink Serie 100, con labio adaptador

Características y Beneficios

- Usado en conjunto con un adaptador circular
- Para sellamiento cuando se combina con adhesivos
- Ideal para cables de pequeño diámetro



Serie 100 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V ± 10 %	T ± 20 %	S nom.	Código
113-4-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	3,0	1,0	4,6	401-13480

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Formas Termorretráctiles para Conector

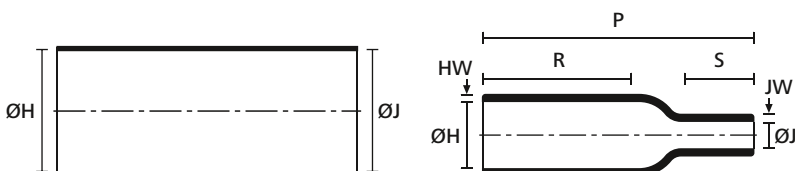
Helashrink Serie 100, sin labio adaptador

Características y Beneficios

- Alivia la tensión del cable al conector
- Fáciles para la reparación cuando se combina con adhesivo de termofusión
- Protección mecánica y contra el impacto ambiental



113-1-G Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R max.	HW ± 20 %	JW ± 30 %	S nom.	Código
113-1-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	4,6	401-13180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Formas Termoretráctiles para Conector, Estilo VG

Helashrink Serie 130, con labio adaptador, de perfil bajo

Características y Beneficios

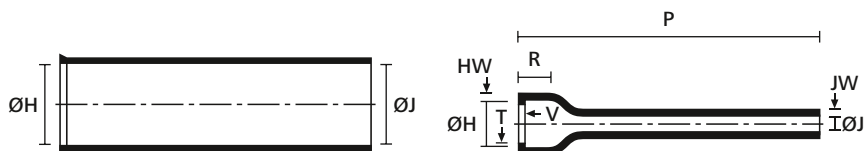
- Perfil bajo y ligero
- Uso típico en cableado aeronáutico
- El labio se coloca sobre la carcasa trasera



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



135-1-G Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V max.	T ± 10 %	Design.VG	Código
129-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	76,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 001 A	401-29180
130-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	83,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 002 A	401-30180
131-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 003 A	401-31180
132-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 004 A	401-32180
133-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	14,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 005 A	401-33180
134-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	114,0	15,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 006 A	401-34180
135-1-G	50,0	41,0	50,0	14,5	118,0	15,0	2,3	1,4	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 007 A	401-35180
136-1-G	62,5	47,0	62,5	18,0	121,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 008 A	401-36180
138-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	127,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 009 A	401-38180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

DEF STAN



VG

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termorretráctiles para Conector, Estilo VG

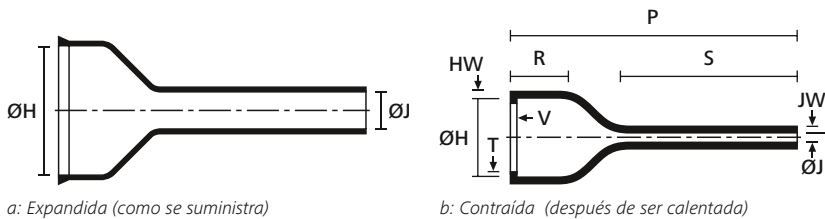
Helashrink Serie 170, con labio adaptador

Características y Beneficios

- Proporciona alivio de tensión del cable y sobre estiramientos en conectores parcialmente cargados
- Para pequeños diámetros de cable
- Uso habitual junto a nuestro adhesivo de alta resistencia química



Forma 177-1-G Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	T ± 20 %	HW ± 20 %	JW nom.	V max.	S nom.	Design.VG	Código
176-1-G	19,3	13,0	6,3	2,1	60,0	11,7	1,0	1,5	1,1	3,3	38,0	VG 95343 T06 D 011 A	401-76180
177-1-G	26,1	19,1	7,6	2,6	74,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	45,0	VG 95343 T06 D 012 A	401-77180
178-1-G	34,2	26,0	9,6	3,1	84,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	51,0	VG 95343 T06 D 013 A	401-78180
179-1-G	43,6	34,1	11,4	3,6	100,0	12,2	1,7	1,8	1,1	3,3	58,0	VG 95343 T06 D 014 A	401-79180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termoretráctiles para Conector, Estilo VG

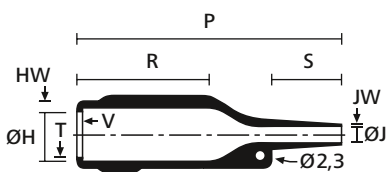
Helashrink Serie 190, con labio externo

Características y Beneficios

- Desarrollado especialmente para conectores pequeños de audio
- Con múltiples labios externos para mejorar el agarre en condiciones muy duras



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



199-4-G Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V ± 10 %	T ± 20 %	S nom.	Design.VG	Código
199-4-G	17,5	14,0	7,0	4,3	70,0	35,0	1,8	0,5	1,5	1,0	20,0	VG 95343 T06 A 010 A	401-99480

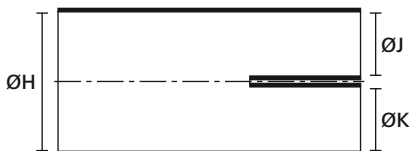
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Formas Termoretráctiles de Derivación

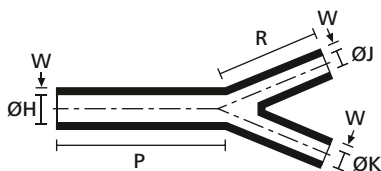
Helashrink Serie 200, perfil bajo

Características y Beneficios

- Para cableados que se necesitan derivar en diferentes direcciones
- Alto grado de expansión para una instalación rápida y fácil
- Para el alivio del estrés mecánico



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



Serie 201-1-G Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	W ± 20 %	Código
201-1-G	19,0	9,4	14,0	6,4	14,0	6,4	50,8	30,5	1,5	402-01180
201-2-G	31,8	9,4	15,7	6,4	15,7	6,4	50,8	30,5	1,5	402-01220

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termorretráctiles de Derivación, Estilo VG

Helashrink Serie 200

Características y Beneficios

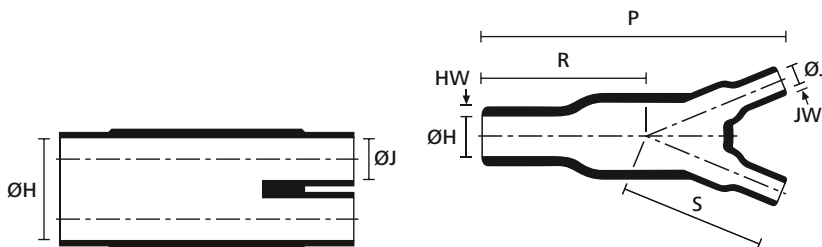
- Protegen contra el estrés mecánico y el sobre-estiramiento en cableados.



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



Forma 203-1 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW nom.	S nom.	Design.VG	Código
206-1-G	13,0	6,0	7,0	3,0	41,0	22,0	1,5	1,0	19,0	VG 95343 T08 C 001 A	402-06180
212-1-G	14,5	8,0	8,5	5,5	136,0	83,0	2,5	2,0	63,0	VG 95343 T08 C 005 A	402-12180
213-1-G	17,3	7,9	11,1	7,9	140,0	83,1	2,3	-	64,0	-	402-13180
203-1-G	27,0	12,0	13,0	6,0	80,0	38,0	2,5	1,5	43,0	VG 95343 T08 C 002 A	402-03180
204-1-G	39,0	18,0	27,0	12,0	-	-	3,0	2,5	81,0	VG 95343 T08 C 003 A	402-04180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termoretráctiles de Derivación, Estilo VG

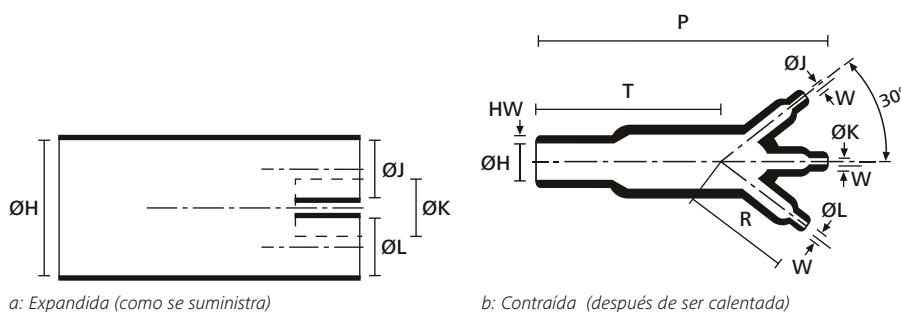
Helashrink Serie 300

Características y Beneficios

- La forma proporciona una protección contra tirones y resistencia mecánica en puntos de derivación del cableado
- Todas sus salidas están claramente marcadas para ayudar a la orientación en la instalación



304-1-G Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L min. a	ØJ/K/L max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 30 %	W ± 20 %	T ± 10 %	Design.VG	Código
306-1-G	13,0	6,5	6,5	3,5	46,0	21	1,5	1,0	20,3	VG 95343 T08 D 001 A	403-06180
304-1-G	27,0	13,5	13,0	7,0	93,0	43	2,5	1,5	42,9	VG 95343 T08 D 002 A	403-04180
310-1-G	38,5	19,0	19,0	10,0	135,0	62	3,0	1,8	61,0	VG 95343 T08 D 003 A	403-10180
311-1-G	55,5	25,5	27,0	12,5	192,0	89	4,5	3,1	88,9	VG 95343 T08 D 004 A	403-11180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termorretráctiles de Derivación, Estilo VG

Helashrink Serie 400

Características y Beneficios

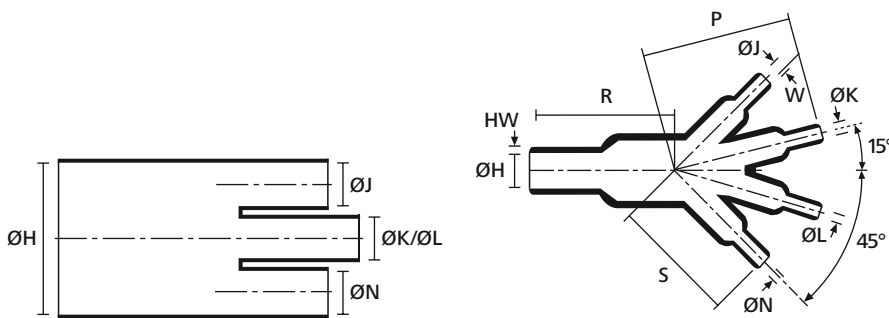
- Todas sus salidas están claramente marcadas para ayudar a la orientación en la instalación
- Las formas proporcionan una protección contra tirones y resistencia mecánica en los puntos de derivación



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



403-1 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L/N min. a	ØJ/K/L/N max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	W ± 10 %	S nom.	Design.VG	Código
411-1-G	19,0	10,0	9,5	5,5	-	35,6	2,0	1,0	32,0	VG 95343 T08 E 002 A	404-11180
403-1-G	27,0	13,0	13,0	7,0	102	49,0	2,5	1,5	45,0	VG 95343 T08 E 004 A	404-03180
413-1-G	38,5	19,0	19,0	10,0	-	72	3,0	2,0	65,0	VG 95343 T08 E 005 A	404-13180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termoretráctiles para Conector en Angulo Recto, Estilo VG

Helashrink Serie 1100, con labio

Características y Beneficios

- Usado en conjunto con un adaptador circular ranurado
- Proporciona alivio de tensión (sobre-estiramientos) y sellado estanco



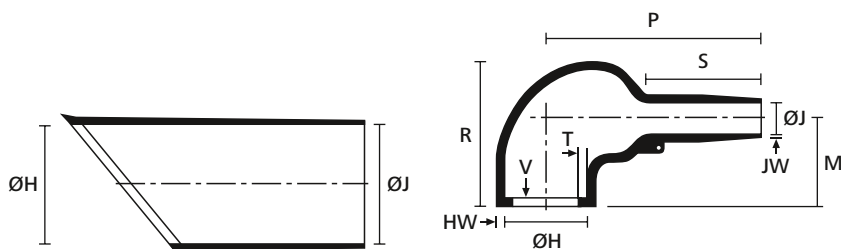
1152-4-G Contraída sobre conector.



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



1155-4 según se suministra.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	$\varnothing H$ min. a	$\varnothing H$ max. b	$\varnothing J$ min. a	$\varnothing J$ max. b	$P \pm 10\%$	$R \pm 10\%$	$HW \pm 20\%$	$JW \pm 20\%$	V max.	$T \pm 20\%$	M nom.	S nom.	Design.VG	Código
1152-4-G	24,0	10,5	24,0	6,0	32,0	25,0	1,3	0,5	3,3	1,0	19,0	10,0	VG 95343 T06 E 001 A	411-52480
1154-4-G	30,0	14,5	30,0	6,0	41,0	27,0	1,5	0,8	3,3	1,0	19,0	12,0	VG 95343 T06 E 002 A	411-54480
1155-4-G	31,0	18,0	31,0	7,0	51,0	31,0	1,8	1,0	3,3	1,0	21,0	15,0	VG 95343 T06 E 003 A	411-55480
1156-4-G	36,0	22,5	36,0	8,5	59,0	38,0	1,8	1,0	3,3	1,0	26,0	15,0	VG 95343 T06 E 004 A	411-56480
1157-4-G	43,0	28,5	43,0	10,0	71,0	45,0	2,0	1,0	3,3	1,7	30,0	16,0	VG 95343 T06 E 005 A	411-57480
1158-4-G	60,0	35,0	60,0	16,0	-	54,0	3,3	1,5	3,3	1,7	35,0	30,0	VG 95343 T06 E 006 A	411-58480
1159-4-G	66,0	45,0	66,0	17,0	-	68,0	3,8	2,0	3,3	2,0	42,0	51,0	VG 95343 T06 E 007 A	411-59480
1160-4-G	82,0	61,0	82,0	25,0	-	84,0	4,0	4,0	3,3	2,0	52,0	39,0	VG 95343 T06 E 008 A	411-60480

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termoretráctiles para Conector en Angulo Recto, Estilo MIL

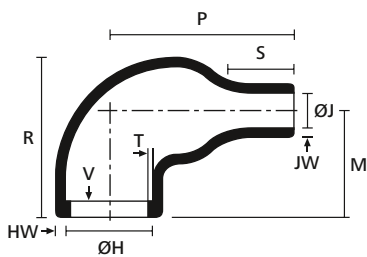
Helashrink Serie 1100, con labio

Características y Beneficios

- Usado en conjunto con un adaptador circular ranurado para alivio de tensión (sobre-estiramientos)



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



1108-4 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 30 %	V max.	T ± 20 %	M nom.	S nom.	Código
1108-4-G	16,5	7,9	16,5	3,8	17,3	20,1	1,0	1,6	3,3	1,0	15,2	5,1	411-08480

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Formas Termoretráctiles para Conector en Angulo Recto

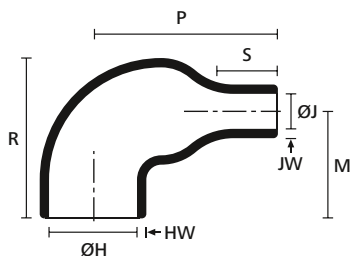
Helashrink Serie 1100, sin labio

Características y Beneficios

- Alivia la tensión del cable al conector
- Fáciles para la reparación cuando se combina con adhesivo de termo-fusión



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



1108-1 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 30 %	M nom.	S nom.	Código
1108-1-G	16,5	7,9	16,5	2,5	18,3	20,1	1,0	1,6	15,2	5,1	411-08180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Formas Termoretráctiles para Conector en Angulo Recto, Estilo VG/MIL

Helashrink Serie 1100, con labio, de perfil bajo

Características y Beneficios

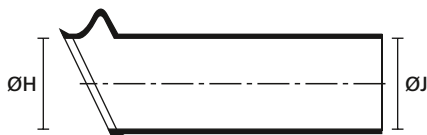
- Forma termoretráctil de perfil bajo, bajo peso y compacta. Protege del estrés mecánico y contra sobre estiramientos
- Uso típico en cableados de aviones



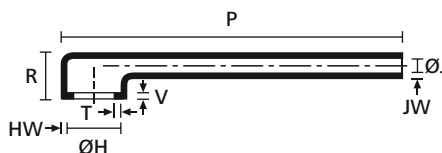
Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



1123-1-G Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 30 %	T ± 10 %	V ± 10 %	Design.VG	Código
1121-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	70,0	19,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 001 A	411-21180
1122-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	79,0	20,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 002 A	411-22180
1123-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	21,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 003 A	411-23180
1124-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	22,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 004 A	411-24180
1125-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	24,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 005 A	411-25180
1126-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	121,0	27,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 006 A	411-26180
1127-1-G	50,0	41,5	50,0	14,5	132,0	30,0	2,3	1,4	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 007 A	411-27180
1128-1-G	62,5	47,0	62,5	1,0	133,0	33,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 008 A	411-28180
1129-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	137,0	35,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 009 A	411-29180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termorretráctiles para Conector en Angulo Recto, Estilo VG

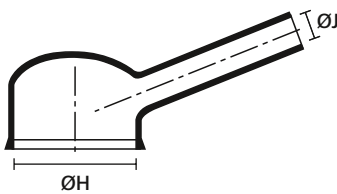
Helashrink Serie 1100, con labio, perfil bajo, alta contracción

Características y Beneficios

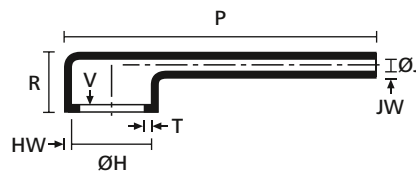
- El uso en aplicaciones de conectores parcialmente cargados con diámetros de cable pequeños
- Diseñada para que la cola alivie la tensión de los cables del conector de fácil orientación antes de que se enfríe.



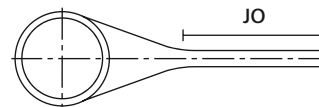
Forma 1135-1-G expandido/contraído.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	JO ± 10 %	V max.	T ± 20 %	Design.VG	Código
1133-1-G	19,0	13,0	6,0	2,0	45,0	16,0	1,5	1,1	21,8	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 011 A	411-33180
1134-1-G	26,0	19,0	7,5	2,5	67,0	18,0	1,8	1,1	29,2	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 012 A	411-34180
1135-1-G	34,0	26,0	9,5	3,0	81,0	19,0	1,8	1,1	35,3	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 013 A	411-35180
1136-1-G	43,5	34,0	11,5	3,5	116,0	21,0	1,8	1,1	47,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 F 014 A	411-36180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termoretráctiles para Derivación, Estilo VG/MIL

Helashrink Serie 1200

Características y Beneficios

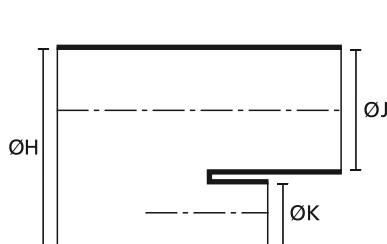
- Protección mecánica, alivia la tensión y sella de la posible entrada de líquidos y polvo en cableados



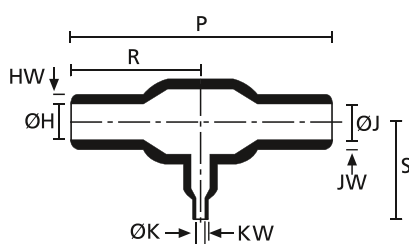
Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



1202-1-G Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH/J min. a	ØH/J max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 30 %	KW ± 20 %	S ± 10 %	Design.VG	Código
1206-1-G	6,5	3,5	6,5	3,5	30,0	15,0	1,0	1,0	1,0	15,0	VG 95343 T08 A 009 A	412-06180
1203-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	52,0	26,0	1,5	1,5	1,0	19,3	VG 95343 T08 A 001 A	412-03180
1202-1-G	13,0	7	13,0	7	59	29,5	1,5	1,5	1,5	29,2	VG 95343 T08 A 010 A	412-02180
1205-1-G	17,5	9,0	7,5	4,0	51,0	25,5	1,5	1,5	1,0	25,5	-	412-05180
1201-1-G	17,5	9,0	10,0	5,0	47,0	23,5	1,5	1,5	1,0	23,5	VG 95343 T08 A 007 A	412-01180
1207-1-G	27,0	12,4	27,0	13,5	120,0	60	2,5	2,5	2,5	59,9	VG 95343 T08 A 011 A	412-07180
1209-1-G	27,0	13	13,0	6,0	108,0	54,0	2,5	2,5	1,5	38,6	VG 95343 T08 A 002 A	412-09180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

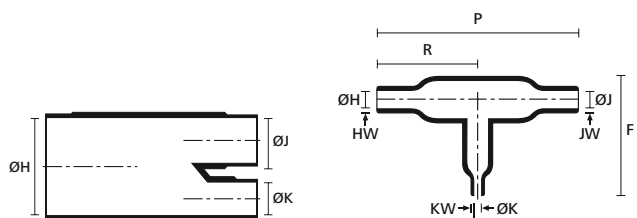


Formas Termorretráctiles para Derivación, Estilo VG

Helashrink Serie 1200, salida desplazada

Características y Beneficios

- Para aliviar la tensión, sellado y protección mecánica
- Utilice adhesivo para la derivación de cable, si se requiere estanqueidad medioambiental



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)



1204-1 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	KW ± 20 %	F ± 15 %	Design.VG	Código
1204-1-G	13,0	7,5	6,5	4,0	6,5	4,0	56,0	33,0	1,5	1,0	1,0	27,0	VG 95343 T08 A 016 A	412-04180
1216-1-G	33,0	13,0	16,5	6,5	16,5	6,5	97,0	54,0	2,5	1,5	1,5	-	VG 95343 T08 A 017 A	412-16180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



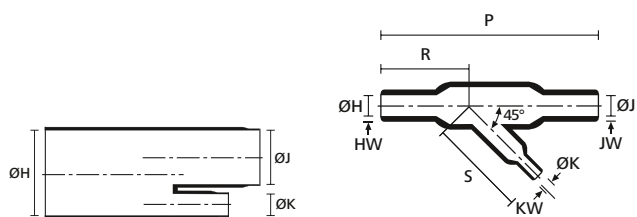
Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Formas Termorretráctiles para Derivación, Estilo VG

Helashrink Serie 1300, en ángulo de 30° y 45°

Características y Beneficios

- Resistente a los estiramientos, sella y protege mecánicamente a los cableados
- Forma de bifurcación en Y a 30° o 45°
- Alivio de tensión mecánica para cableado



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)



1303-1-G Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 30 %	JW ± 30 %	KW ± 20 %	S ± 10 %	Angulo	Design.VG	Código
1306-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	6,5	3,0	45,0	23,0	1,5	1,0	1,0	21,5	45 °	VG 95343 T06 B 010 A	413-06180
1301-1-G	13,0	7,0	13,0	7,0	7,0	3,5	50,0	23,0	1,5	1,5	1,0	23,0	45 °	VG 95343 T08 B 001 A	413-01180
1302-1-G	27,0	13,0	27,0	13,0	7,0	3,5	92,0	41,0	2,5	2,5	1,0	36,0	45 °	VG 95343 T08 B 004 A	413-02180
1303-1-G	27,0	14,0	27,0	14,0	13,0	7,5	145,0	70,0	2,5	2,5	1,5	54,0	45 °	VG 95343 T08 B 002 A	413-03180
1311-1-G	30,4	15,2	30,4	15,2	20,3	10,2	82,6	31,8	2,5	2,5	1,8	50,8	30 °	VG 95343 T08 B 003 A	413-11180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

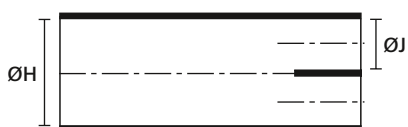


Formas de Derivación, 2 Salidas

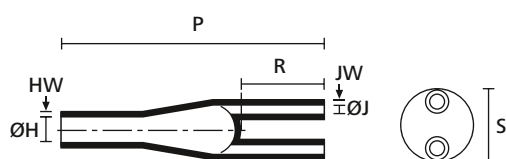
Helashrink Serie 200, recta, baja tensión

Características y Beneficios

- Ahorra tiempo, aísla y facilita la bifurcación del cable principal a cables / hilos individuales
- El adhesivo es aplicado para aliviar la tensión o el estrés mecánico en los mazos



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



223-2 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	S nom.	Código
216-3-B8W	21,0	9,4	9,0	2,8	76,5	20,0	1,6	1,6	14,0	402-16039
223-2-B8W	33,0	9,4	17,5	4,1	94,0	30,0	1,5	1,2	20,0	402-23058
218-2-B8W	49,0	22,9	20,0	7,6	119,0	34,0	3,2	3,2	30,0	402-18051

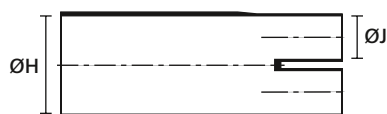
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Formas de Derivación, 4 Salidas

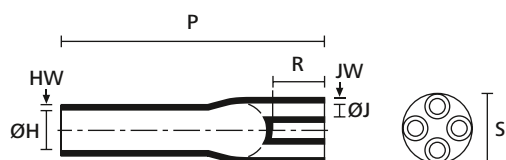
Helashrink Serie 400, recta, baja tensión

Características y Beneficios

- Ahorra tiempo, aísla y facilita la bifurcación del cable principal a cables / hilos individuales
- Fabricado en poliolefina reticulada dura
- El adhesivo es aplicado para aliviar la tensión o el estrés mecánico en los mazos



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



Serie 400 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	S nom.	Código
442-1-B8WM250	28,0	9,0	9,0	1,8	78,0	17,0	2,7	2,0	20,0	404-42009
408-2-B8W2	35,0	12,0	15,0	3,0	95,0	24,0	2,5	2,0	22,0	404-08022
418-4-B8W2	60,0	22,9	30,0	6,4	202,0	38,1	4,1	3,3	38,1	404-18020

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Formas de Derivación, 5 Salidas

Helashrink Serie 500, recta, baja tensión

Características y Beneficios

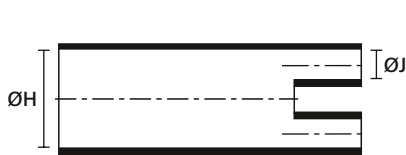
- Formas termorretráctiles para aislar y sellar cables y sistemas de conducción
- Poseen excelente resistencia a la abrasión y a la intemperie



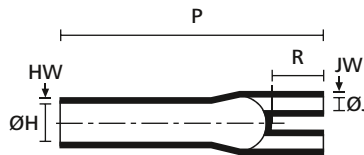
Para información sobre
Materiales/Adhesivos, por favor
referirse a la pag. 272, 273.



Serie 500 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	S nom.	Código
508-5-B8W	41,9	24,5	16,9	7,5	180,0	30,0	3,5	3,0	48,0	405-08049

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Mini-Capuchones Termoretráctiles

Helashrink Serie PEC, baja tensión

Estos Mini-Capuchones suelen ser utilizados para la protección mecánica y medio ambiental de empalmes de cables en paralelo. Debido a la rápida y fácil instalación, estos capuchones pueden ser utilizados en otras aplicaciones no eléctricas.

Características y Beneficios

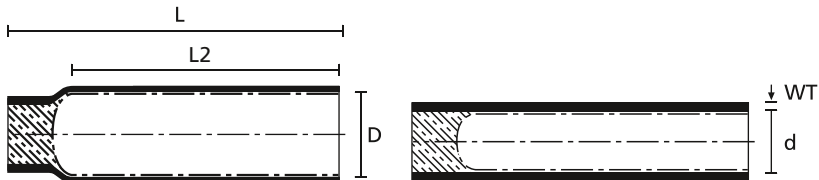
- Capuchones para medidas pequeñas
- De rápida y fácil aplicación
- Con adhesivo interno para hacer estanqueidad
- Grado de contracción 3:1
- Diferentes diámetros para la gran mayoría de medidas
- Otros largos disponibles bajo consulta



Existe un capuchón apropiado para diversos diámetros y tipos de cable.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Color	Negro (BK)
Contracción	3:1
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Temp. Trabajo	-45 °C a +125 °C
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible en 30 sg acorde a SAE-AMS-DTL-23053/4

RoHS



Serie PEC Expandido

Serie PEC contraído

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Long. (L2)	Contenido	Código
PEC-3/1	3,0	1,0	1,00	25,0	20,0	50 Pzas	416-00000
PEC-4.8/1.5	4,8	1,5	1,00	30,0	25,0	50 Pzas	416-00003
PEC-6/2	6,0	2,0	1,00	30,0	25,0	50 Pzas	416-00001
PEC-9/3	9,0	3,0	1,40	35,0	27,0	50 Pzas	416-00002

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Capuchones Termorretráctiles

Helashrink Serie 1600, baja tensión

Los Capuchones Termorretráctiles, son usualmente usados sobre cables con recubrimiento polimérico o de papel, o sobre cables con protección que incluyen aluminio o almas de acero.

Características y Beneficios

- Sellador durante el almacenaje o transporte de cables
- Aislamiento para cables LV (0,6/1kV)
- El adhesivo interno actúa como sellador medioambiental
- El alto grado de contracción minimiza el número de medidas necesarias
- Disponibles con válvulas para aplicación en cables que requieren cierta presión



Existe un capuchón apropiado para los diversos diámetros y tipos de cable.

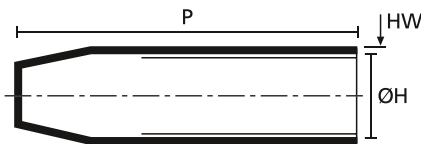


Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.

MATERIAL	Poliiolefina, cross linked (PO-X)
Color	Negro (BK)
Contracción	hasta 3:1
Temp. Mín. Contracción	+135 °C
Temp. Trabajo	-55 °C a +80 °C
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	ASTM D635



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	ØH min. a	ØH max. b	P ± 10 %	HW ± 20 %	Código
1612-1-B5W2	4,0	8,0	12,0	4,0	40,0	2,6	416-12046
1613-1-B5W2	6,5	16,0	20,0	6,0	55,0	2,8	416-13060
1602-1-B5W2	10,0	20,0	25,0	8,5	65,0	2,8	416-02008
1614-1-B5W2	16,0	32,0	40,0	15,0	75,0	3,3	416-14047
1615-1-B5W2	26,0	51,0	62,0	23,0	132,0	3,8	416-15035
1617-1-B5W2	32,0	61,0	75,0	32,0	140,0	4,0	416-17033
1616-1-B5W2	48,0	80,0	105,0	45,0	135,0	4,0	416-16053
1609-1-B5W2	65,0	110,0	120,0	60,0	150,0	4,2	416-09000
1610-1-B5W2	90,0	135,0	160,0	82,0	135,0	4,5	416-10000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Cinta de Adhesivo Térmico para Tubos y Formas Termoretráctiles

HMT200A

Ideal para su uso en manguitos y formas termoretráctiles.

Características y Beneficios

- La cinta de adhesivo térmico fluye cuando se calienta para sellar contra la humedad
- Para usar con formas y tubos termoretráctiles



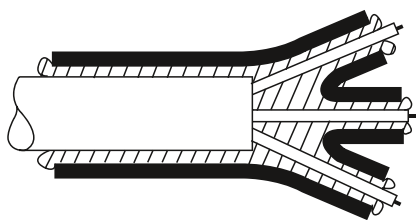
Cinta de Adhesivo HMT200A.



www.HellermannTyton.es/HMT200A-cat20



El adhesivo HMT200A actúa como un sellador estanco.



HMT200A

MATERIAL	Etilenoviniloacetato (EVA)
Temp. Trabajo	-55 °C a +105 °C

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Color	Largo Rollo	Herramientas Recomend.	Código
HMT200A	0,25	25,0	Translúcido (TT)	10 m	30	354-02260
	0,25	25,0	Translúcido (TT)	50 m	30	354-02259

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas	
	30 H6100
	570

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Adhesivo de Dos Componentes para Tubos y Formas Termorretráctiles

V9500

Características y Beneficios

- Adhesivo epoxi en dos componentes de alto rendimiento
- Muy resistente a la mayoría de disolventes y combustibles, incluso a temperaturas elevadas
- Dos embalajes diferentes disponibles
- V9500 disponible en bolsitas de 10 gramos para mezcla manual
- Set procesamiento: papel de lija, recipiente para mezclar y espátula de madera
- Unión de alto rendimiento
- Cumple con los requisitos militares de los componentes termorretráctiles para cableados



V9500 - Kit de adhesivo epoxi 2K aprobado por VG 95343.



www.HellermannTyton.es/V9500-cat20



La pistola V9500 garantiza la precisa y limpia dosificación del producto.

MATERIAL	Resinas Epóxicas (EP)
Color	Negro (BK)
Temp. Curado	+135 °C
Tiem. Curado	24 horas a +25 °C, 2 horas a +85 °C
Temp. Trabajo	-75 °C a +150 °C



TIPO	Descripción	Design.VG	Herramientas Recomend.	Código
V9500 Epoxy Kit	5 x bolsitas de 10g (50g) + 5 x recipientes de mezcla + 5 x espátulas + 5 x lijas	VG 95343 T15 A001 A	30	627-95000
	1 x cartucho doble (50g) + 5 x recipientes de mezcla + 5 x espátulas + 5 x lijas	VG 95343 T15 A 002 B	30	627-95001
V9500 Epoxy Cartridge	Adhesivo Epoxi-2 comp. (cartucho)	VG 95343 T15 D 002 B	30	627-95002
V9500 Applicator Gun	Pistola Dosificadora	VG 95343 T15 DA	-	627-95003
V9500 Applicator Nozzle	Boquilla Mezcladora	VG 95343 T15 MA	-	627-95004

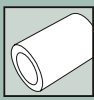
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas	
	30
	H6100
	570

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos y Pasacables en Cloropreno

Los tubos de Cloropreno son ideales para soportar rigurosos ambientes, por lo que es utilizado en diferentes y distintos mercados, como el del Automóvil, Aeroespacial, Vehículos Pesados o Sector Militar.

Como este material es altamente elástico su medida normal puede ser expandida hasta un 500% y hasta un 200% longitudinalmente.

Para reducir tiempo y esfuerzo de aplicación les recomendamos el uso de herramientas Abocardadoras y el lubricante Hellerine, los cuales han sido especialmente diseñados para el uso con estos tipos de tubos.

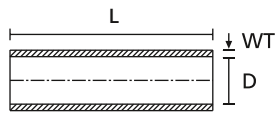
Características y Beneficios

- Tubo de cloropreno altamente elástico
- Resiste hasta 120°C de temperatura intermitente
- Cubre muchos diámetros de cable con un tamaño
- Posibilidad de entregar cortado



Los tubos elásticos H son altamente flexibles y fáciles de aplicar.

Helsyn H



Tubos y Manguitos de Cloropreno



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Pared (WT)	Apli. Ø max.	Largo Rollo	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
H12BKX100M	1,2	0,80	2,0	100 m	100 m	Negro (BK)	35	608-01200
H15BKX100M	1,5	0,80	3,0	100 m	100 m	Negro (BK)	35	608-01201
H25BKX100M	2,5	0,80	4,0	100 m	100 m	Negro (BK)	36;39	608-01203
H30BKX100M	3,0	0,80	6,0	100 m	100 m	Negro (BK)	36;39	608-01204
H40BKX100M	4,0	1,00	8,0	100 m	100 m	Negro (BK)	36;39	608-01205
H50BKX100M	5,0	1,05	9,0	100 m	100 m	Negro (BK)	36;39	608-01206
H75BKX25M	7,5	1,25	13,0	25 m	25 m	Negro (BK)	37;39-40	608-01207

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

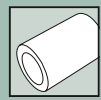


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Pared (WT)	Apli. Ø max.	Long. (L)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
H12X20BK	1,2	0,80	2,0	20,0	1.000 Pzas	Negro (BK)	35	600-02498
H15X20BK	1,5	0,80	3,0	20,0	1.000 Pzas	Negro (BK)	35	600-02929
H25X25BK	2,5	0,80	4,0	25,0	1.000 Pzas	Negro (BK)	36;39	600-02934
H30X25BK	3,0	0,80	6,0	25,0	1.000 Pzas	Negro (BK)	36;39	600-02938
H40X30BK	4,0	1,00	8,0	30,0	500 Pzas	Negro (BK)	36;39	600-02947
H50X25BK	5,0	1,05	9,0	25,0	500 Pzas	Negro (BK)	36;39	600-02949
H75X30BK	7,5	1,25	13,0	30,0	250 Pzas	Negro (BK)	37;39-40	600-02198

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

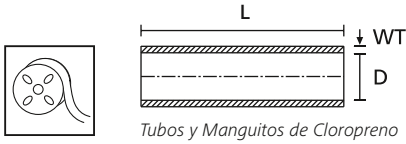


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos Elásticos en Cloropreno

Helsyn TH - Pared Fina



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Pared (WT)	Apli. Ø max.	Largo Rollo	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
TH100BKX25M	10,0	1,00	20,0	25 m	25 m	Negro (BK)	37;39-40	608-01208
TH120BKX25M	12,0	1,00	23,0	25 m	25 m	Negro (BK)	38-39;41	608-01209
TH140BKX20M	14,0	1,10	25,0	20 m	20 m	Negro (BK)	38-39;41	608-01210
TH170BKX20M	17,0	1,20	28,0	20 m	20 m	Negro (BK)	38-39;41	608-01202

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Pared (WT)	Apli. Ø max.	Long. (L)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
TH100X35BK	10,0	1,00	20,0	35,0	100 Pzas	Negro (BK)	37;39-40	600-02493
TH120X50BK	12,0	1,00	23,0	50,0	100 Pzas	Negro (BK)	38-39;41	600-02495
TH140X50BK	14,0	1,10	25,0	50,0	100 Pzas	Negro (BK)	38-39;41	600-02496
TH170X50BK	17,0	1,20	28,0	50,0	100 Pzas	Negro (BK)	38-39;41	600-02497

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas							
	35	36	37	38	39	40	41
	NA0/1	NA1K/3	NA4/5	NA8/10	VA2.5/5	VA2.5/5+8	VA2.5/5+18
	571	571	571	571	572	572	572

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Ayuda para la Instalación de Tubos y Manguitos

Hellerine

Lubricante Hellerine para la instalación de tubos y manguitos elásticos.

Características y Beneficios

- Ayuda eficaz para la colocación de productos elásticos
- Se puede emplear con muchos materiales
- Se evapora después de la instalación
- Basado en aceites vegetales al 99%
- Sin decoloración
- Embalajes: botellas de 250 ml o en garrafas de 5 ó 20 Litros



Lubricante Hellerine en botella de plástico de 250 ml.

TIPO	Descripción	Código
HELLERINE 5 LITER	Lubricante Hellerine, 5 litros	625-05000
HELLERINE 20 LITER	Lubricante Hellerine, 20 litros	625-06000
HELLERINE 0.25 LITER	Lubricante Hellerine, 250 ml	625-00250

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Siempre se mantiene flexible cuando se trata de protección de cable.

Una manera fácil de proteger sus cables. Nuestros tubos corrugados HelaGuard ofrecen una protección flexible, resistente a la abrasión y duradera para todas sus necesidades de cableado. Con un diseño de «doble tubo», la instalación y reparación de los cables se completa en cuestión de minutos, mientras que la abertura lateral proporciona un fácil acceso a sus cables, le permite mantenerse flexible en todo momento. Eso es flexibilidad simplificada.

www.HellermannTyton.es/tubos-helaguard










MADE FOR REAL



Inspirados por la eficiencia

La aplicación de cubiertas protectoras sobre los cables puede requerir mucho tiempo. Y más aún, su retirada por tareas de mantenimiento o modificaciones. La reducción de este tiempo fue nuestra inspiración para desarrollar «Helawrap». Esta solución flexible de protección de cables es rápida y fácil de aplicar con un mecanismo similar al de una cremallera. Además, cuenta con pequeños huecos a lo largo de su cubierta para que los instaladores pueden derivar los cables de forma segura en cualquier punto. Ya se utilicen en oficinas, fábricas, instalaciones eólicas o solares, nos aseguramos de que todas nuestras soluciones de protección de cables cuenten con un gran resultado en cuanto a utilidad, calidad y eficiencia se refiere.



	3.1 Sistemas con Tubos Plásticos	308
	3.2 Sistemas con Tubos Metálicos.....	314
	3.3 Sistemas de Protección con Tubos Espiralados	322
	3.4 Accesorios para Tubos	328
	3.5 Tubos de Protección y Funda Helicoidal	330
	3.6 Fundas Trenzadas	
	Fundas Trenzadas Expansibles.....	344
	Fundas Auto-Cerrables.....	353
	Fundas de Contención	356
	Fundas para la Protección Electromagnética.....	357
	3.7 Canales Ranurados	362
	3.8 Protectores de Perfil	375
	3.9 Pasamuros y Pasacables	378



3.1 Sistemas con Tubos Plásticos

Tubos No Metálicos	
HG-SW PA6 Estándar	308
HG-LW PA6 Light	309
HG-FR PA6 con Retardante de Llama	310
HG-DC Dos Piezas	311
Racores para Tubos No Metálicos	
Fijo de rosca externa	HG-S, Recto, IP66 312 HG-90, Acodado a 90°, IP66 313



3.2 Sistemas con Tubos Metálicos

Tubos Metálicos	
SC Tubos en Acero Galvanizado	314
SSC Tubos de Acero Inoxidable	315
Racores para Tubos Metálicos	
SC-FM Fijo de Rosca Externa, IP40	316
Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico	
PCS Tubos de Acero Galvanizado Recubierto de PVC	317
Racores para Tubos Metálicos con Cubierta Plástica	
PCS-FM Fijo de Rosca Externa, IP54	318
Racor de Compresión PCS-FMC, Rosca Fija, IP65	319
Tubos Metálicos con Cubierta Estanca	
LTS Tubos de Acero Galvanizado con Cubierta de PVC	320
Racores para Tubos Metálicos con Cubierta Estanca	
Racor de Compresión LTS-FMC, Rosca Fija, IP68	321



3.3 Sistemas de Protección con Tubos Espiralados

Tubos Espiralados en PVC	
PSR Tubos Espiralados de Exterior Liso	322
Racores para Tubos Espiralados en PVC	
PSR-S Fijo de Rosca Externa	323
PSR-90 Fijo de Rosca Externa, Acodado a 90°	324
Tubos y Racores FlexiGuard	
FG Tubos Espiralados de PVC con Hilo de Acero	325
FG Racor Giratorio IP54	326
FG Racor con Brazo de Montaje IP54	327



3.4 Accesorios para Tubos

Accesorios HelaGuard	
Clips Soportes	PACC para Tubos Corrugados 328
Abrazaderas de Sujeción	AFCs de Acero con Recubrimiento de PVC 329



3.5 Tubos de Protección y Funda Helicoidal

Organizadores de Cable y Accesorios Helawrap	
HWPP en Polipropileno	330
Helawrap en Poliamida 6, UL94 V0	332
Helawrap HWPPMC con contenido metálico	333
HWClips	334
HWBase	334
HAT Herramienta Aplicador	335
Fundas Helicoidales	
SBPE Polietileno Estándar	336
SBPEFR polietileno, con retardante de llama	337
SBPA Poliamida 6 Estándar	338
SBPAV0 poliamida 6, con retardante de llama	339
SBPTFE, PTFE	340
SBPEMC con contenido metálico	341
SPS - Cinta Redonda	342
SPF - Cinta Plana	343



3.6 Fundas Trenzadas

Fundas Trenzadas Expansibles	
HEGP Poliéster Estándar	344
HEGPX Poliéster de Alta Expansión	345
HEGPV0 Poliéster con Retardante de Llama	346
HEGPV0X Poliéster de Alta Expansión con Retardante de Llama	347
HEGPA66 Poliamida 6.6, Resistente a la Abrasión	348
HEGPL Poliéster, Versión Light	349
HLB Poliéster, Mini-Cajas Dispensadoras	350
HEGMAN Meta-Aramid, Inflamable	351
HEGMANWO Meta-Aramid, Inflamable, Resistente al Agua y el Aceite	352
Fundas Auto-Cerrables	
Twist-In Funda Trenzada Auto-Cerrable de Poliéster	353
Twist-In-FR Funda Trenzada Auto-Cerrable de Poliéster con Retardante de Llama	354
HELAHOOK Funda de Protección Re-usable de Poliéster	355
Fundas de Contención	
HEGWS	356
Fundas para la Protección Electromagnética	
HEGEMIP para Protección Electromagnética	357
HEGEMIPV0 para Protección Electromagnética con Retardante de Llama	358
HEGEMIP-HY para Protección Electromagnética en Automóviles Híbridos	359
HEGEMIP-VG Protección Electromagnética para Aplicaciones de Defensa	360



3.7 Canales Ranurados

Canales Ranurados de PVC Rígido		
HelaDuct HTWD-PN para cables de diámetro pequeño (medidas métricas)	362	
HelaDuct HTWD-PW para cables de diámetro grande (medidas métricas)	364	
HelaDuct HTWD-PD medidas DIN	366	
Canales Ranurados Libre de Halógenos		
HelaDuct HTWD-HF (medidas métricas)	368	
Soporte de Cables Flexible		
HelaDuct Flex	atornillable	370
	adhesivo	370
Accesorios para Canales Ranurados		
Para Montaje sobre la Base	Retenedores de Cable	371
	HelaDuct HTWD-BWR	
Para Montaje sobre las Pestañas	Retenedores de cable	372
	HelaDuct HTWD-NFWR y HTWD-WFWR	
Para la fijación de componentes en la base del canal	HelaDuct HTWD-CTH	373
Para la Instalación de Canales Ranurados en Taladros de Fijación	Remaches HelaDuct HTWD-R4 y HTWD-R6	374
Para la aplicación de remaches R4 y R6	Remachadoras HelaDuct HTWD-RT4 y HTWD-RT6	374



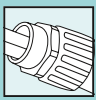
3.8 Protectores de Perfil

Perfiles de Protección	
Perfil de protección Flexiform G51P en poliéster	375
Perfil de Protección Flexiform G51T PTFE	376
Perfil de Protección Flexiform G51N en Poliamida 6	376
Perfil de Protección EdgeGuard PS1, SM1, RA1	377



3.9 Pasamuros y Pasacables

Protectores de Terminales	378
Pasacables	380
Pasacables Retenedores	382
Pasamuros de Protección	384
Set de Pasacables y Pasamuros HOT Kit	386



Tubos No Metálicos

HG-SW PA6 Estándar

Tubo corrugado flexible de pared (peso) estándar para aplicaciones industriales como Maquinaria, Construcción de plantas, Armarios de Potencia y Control, Edificios Públicos.

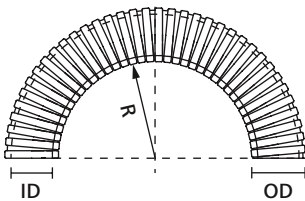
Características y Beneficios

- Muy flexible y excelente resistencia a la fatiga
- Resistente a la abrasión
- Alta resistencia al impacto y recupera si es aplastado
- Muy resistente a disolventes y aceites
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Toxicidad baja en humos
- Autoextinguible acorde UL94V2
- Color: negro, gris bajo petición



HelaGuard PA6 Estándar para aplicaciones industriales.

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-40 °C a +120 °C
Temperatura de Trabajo en Movimiento	-20 °C a +100 °C
Flamabilidad	UL94 V2



Tubo no metálico HelaGuard

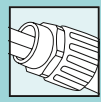
TIPO	Ø Nominal	NW Ø	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365 g/m	10 m	Negro (BK)	166-11109

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Color Gris disponible bajo consulta. Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos No Metálicos

HG-LW PA6 Light

Tubo corrugado flexible de pared (peso) fina para aplicaciones en maquinaria de obra pública, construcción de plantas, armarios de control y edificios públicos y aptos para cualquier otra aplicación en la que una baja protección mecánica es requerida.

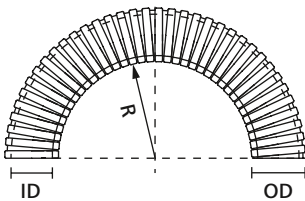
Características y Beneficios

- Pared (peso) fina / ligera
- Altamente flexible y buena resistencia a la fatiga
- Radio de curvatura pequeño
- Alta resistencia al impacto y recupera si es aplastado
- Muy resistente a disolventes y aceites
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Color negro; Gris (RAL 7031) bajo petición



HelaGuard PA6 Light es muy flexible y se usa en aplicaciones con movimiento.

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-40 °C a +120 °C
Temperatura de Trabajo en Movimiento	-20 °C a +100 °C
Flamabilidad	Autoextinguible acorde a EN IEC 61386



Tubo no metálico HelaGuard

TIPO	Ø Nominal	NW Ø	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,3	20	22 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	10,0	25	24 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	12,0	35	36 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,9	40	56 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23,0	45	90 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,3	55	110 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,7	65	150 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,4	80	200 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310 g/m	10 m	Negro (BK)	166-11209

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Color Gris disponible bajo consulta. Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos No Metálicos

HG-FR PA6 con Retardante de Llama

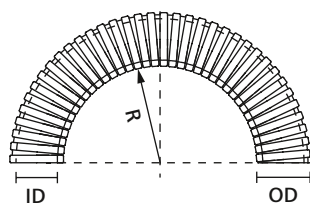
Tubo corrugado flexible de pared estándar con retardante de llama, utilizado en Trenes, Metros, Estaciones de Tren/Metro, Edificios Públicos y en cualquier otra aplicación con exigencia de protección al fuego.

Características y Beneficios

- Alta grado de retardante de llama (UL94 V0)
- Bajo nivel de humo y toxicidad
- Altamente flexible y buena resistencia a la fatiga
- Resistente a la abrasión
- Alta resistencia al impacto y recupera si es aplastado
- Gran resistencia a disolventes y aceites
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Color: Negro



HelaGuard HG-FR ofrece excelentes propiedades de protección al fuego.



Tubo no metálico HelaGuard

MATERIAL	Poliamida 6, con retardante de llama (PA6FR)
Temp. Trabajo	-40 °C a +120 °C
Temperatura de Trabajo en Movimiento	-20 °C a +100 °C
Flamabilidad	UL94 V0



TIPO	Ø Nominal	NW Ø	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11407

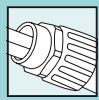
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos No Metálicos

HG-DC Dos Piezas

Tubo corrugado en dos piezas para re-adaptaciones / reparaciones, utilizado en paneles de control, construcción de maquinaria, construcción de plantas, etc.

Características y Beneficios

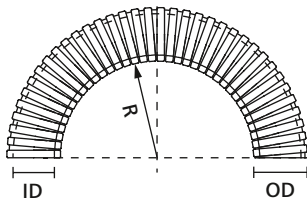
- Puede ser abierto y cerrado repetidamente
- Los cables se introducen lateralmente
- Resistente a la abrasión
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Autoextinguible según IEC 61386
- Color: Negro



Tubo corrugado doble HelaGuard HG-DC.



Para más información sobre los Aplicadores HAT por favor ver página 335.



Tubo no metálico HelaGuard

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-40 °C a +140 °C, intermitente +160 °C
Flamabilidad	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Ø Nominal	NW Ø	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	45	37 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11800
HG-DC13	13	10	12,9	7,9	55	46 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11801
HG-DC16	16	12	16,2	10,3	60	72 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11802
HG-DC21	21	17	21,0	13,7	90	110 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11803
HG-DC28	28	23	28,4	19,8	105	166 g/m	50 m	Negro (BK)	166-11804
HG-DC34	34	29	34,2	26,6	150	180 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11805
HG-DC42	42	36	43,5	32,3	170	293 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11806
HG-DC54	54	48	53,3	44,0	170	378 g/m	25 m	Negro (BK)	166-11807

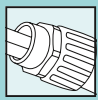
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para más información sobre nuestra gama completa de Tubos y Racores HelaGuard, consulte nuestro nuevo Catálogo HelaGuard.





Racores Fijos de Rosca Externa

Racor HG-S Recto, IP66

Racor con rosca externa recta.

Características y Beneficios

- Una sola Pieza, de rápida fijación
- Gran resistencia a la extracción
- Alta resistencia a aceites y disolventes
- Libre de halógenos, azufre y fósforos
- Los modelos de rosca métrica incluyen tuerca

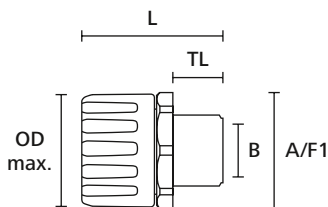


Racores con rosca PG y giratorios, están también disponibles. Para una completa información de Tubos y Racores, por favor solicite nuestro Catálogo HelaGuard.



HelaGuard HG-S racor recto, IP66.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C
Flamabilidad	UL94 V2



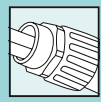
Racor HelaGuard, recto con rosca fija externa

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Ø Ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Medida Cuerpo (A/F1)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
HG10-S-M12	10	M12	7,5	19	33	19	9	10 Pzas	Negro (BK)	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	9,5	19	35	19	11	10 Pzas	Negro (BK)	166-21020
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19	33	19	9	10 Pzas	Negro (BK)	166-21021
HG13-S-M12	13	M12	7,5	24	35	23	9	10 Pzas	Negro (BK)	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	23	11	10 Pzas	Negro (BK)	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	12,5	24	40	23	14	10 Pzas	Negro (BK)	166-21023
HG16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 Pzas	Negro (BK)	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	14,5	29	34	28	14	10 Pzas	Negro (BK)	166-21003
HG20-S-M20	20	M20	14,5	32	44	30	14	10 Pzas	Negro (BK)	166-21025
HG21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 Pzas	Negro (BK)	166-21004
HG25-S-M25	25	M25	19,5	39	49	37	15	10 Pzas	Negro (BK)	166-21026
HG28-S-M25	28	M25	19,5	44	49	42	15	10 Pzas	Negro (BK)	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	26,5	44	50	42	16	10 Pzas	Negro (BK)	166-21027
HG34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 Pzas	Negro (BK)	166-21006
HG34-S-M40	34	M40	32,5	51	53	49	16	10 Pzas	Negro (BK)	166-21028
HG42-S-M40	42	M40	32,5	63	60	60	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	40,5	63	60	60	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-21029
HG54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-21030
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 Pza	Negro (BK)	166-21009

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Racores Fijos de Rosca Externa

Racor HG-90 Acodado a 90°, IP66

Acodado a 90° rosca externa.

Características y Beneficios

- Una sola pieza, de rápida fijación
- Gran resistencia a la extracción
- Alta resistencia a aceites y disolventes
- Libre de halógenos, azufre y fósforos
- Los modelos de rosca métrica incluyen tuerca

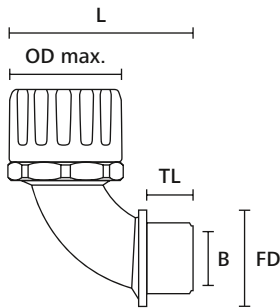


Racores con rosca PG y giratorios, están también disponibles. Para una completa información de Tubos y Racores, por favor solicite nuestro Catálogo HelaGuard.



HelaGuard HG-90 racor acodado a 90°, IP66.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C
Flamabilidad	UL94 V2



Racor HelaGuard, acodado a 90° con rosca fija interna

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Ø Ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Diámetro Base (FD)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19	32	17	8	10 Pzas	Negro (BK)	166-22200
HG11-90-M12	11	M12	6,5	19	32	17	8	10 Pzas	Negro (BK)	166-22220
HG13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 Pzas	Negro (BK)	166-22201
HG16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 Pzas	Negro (BK)	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 Pzas	Negro (BK)	166-22203
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 Pzas	Negro (BK)	166-22204
HG25-90-M25	25	M25	19,0	39	63	32	15	10 Pzas	Negro (BK)	166-22222
HG28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 Pzas	Negro (BK)	166-22205
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 Pzas	Negro (BK)	166-22206
HG42-90-M40	42	M40	32,5	63	98	50	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-22223
HG54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 Pzas	Negro (BK)	166-22224
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90	120	72	16	1 Pza	Negro (BK)	166-22209

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



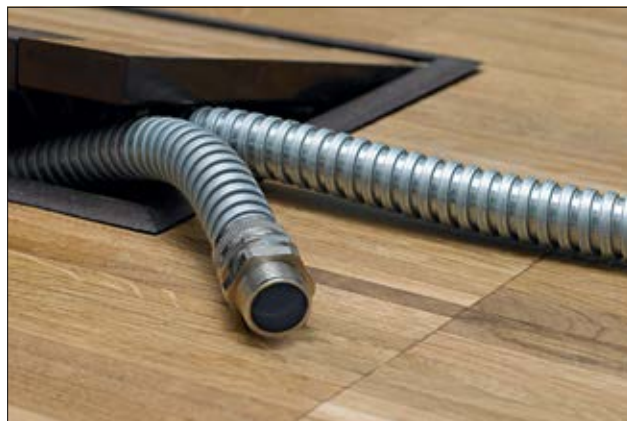
Tubos Metálicos

SC Tubos de Acero Galvanizado

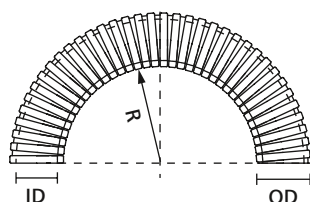
Ideal para cualquier aplicación en la que se requiera un aislamiento metálico flexible, como aplicaciones bajo suelo, en oficinas con cableado de datos, en protecciones de conducción neumática o hidráulica o en cualquier otra aplicación con necesidad de protección mecánica.

Características y Beneficios

- Alta resistencia a la compresión, al estiramiento y a los impactos
- Muy flexible



HeloGuard SC tubos de acero galvanizado.



Tubo metálico HeloGuard

MATERIAL	Acero Galvanizado (GS)
Temp. Trabajo	-100 °C a +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Ø Nominal	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
SC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30110
	10	9,1	6,8	25	110 g/m	50 m	Metal (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30111
	12	13,2	10,0	30	113 g/m	50 m	Metal (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30112
	16	16,4	12,9	40	152 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30113
	20	20,6	16,9	45	295 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30114
	25	24,6	21,1	55	321 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30115
	32	32,0	28,1	70	450 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30116
	40	42,5	37,6	80	519 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30117
	50	53,2	48,4	90	802 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30107
SC63	63	62,5	57,5	115	836 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30108
SC75	75	77,0	70,0	150	1.137 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30109

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Tubos Metálicos

SSC Tubos de Acero Inoxidable

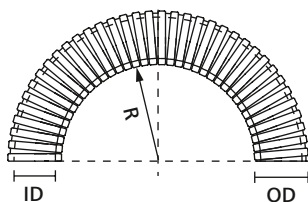
Los tubos de acero inoxidable son especialmente adecuados para una protección contra la corrosión y protección mecánica en cables de sensores, tubos de instrumentación y conducción neumática e hidráulica. Estos tubos son comúnmente utilizados en instalaciones de hospitales y clínicas.

Características y Beneficios

- Alta resistencia al óxido y la corrosión
- Alta resistencia a la compresión, al estiramiento y a los impactos
- Muy flexible



Los tubos HelaGuard SSC en acero inoxidable ofrecen la mejor protección mecánica y contra la corrosión.



Tubo metálico HelaGuard



www.HellermannTyton.es/HG-Brochure-cat20

MATERIAL	Acero Inoxidable Tipo SS316 (SS316)
Temp. Trabajo	-100 °C a +600 °C



TIPO	Ø Nominal	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
SSC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	40	126 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30207

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para más información sobre nuestra gama completa de Tubos y Racores HelaGuard, consulte nuestro nuevo Catálogo HelaGuard.





Racores para Tubos Metálicos

SC-FM Fijo de Rosca Externa, IP40

Racor fijo de rosca externa fabricado en latón niquelado.

Características y Beneficios

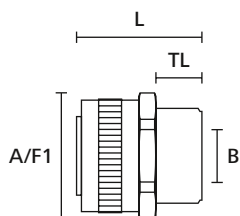
- Racor multipieza de carcasa y cuerpo con rosca externa
- Proporciona una fijación firme y segura al tubo
- Puede ser asegurado con una tuerca



Racores con rosca PG y giratorios, están también disponibles. Para una completa información de Tubos y Racores, por favor solicite nuestro Catálogo HelaGuard.



HelaGuard SC-FM racor fijo de rosca externa.



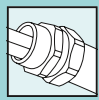
Racor HelaGuard, recto con rosca fija externa

MATERIAL	Latón Niquelado (NPB)
Temp. Trabajo	-100 °C a +300 °C



TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Long. (L)	Medida Cuerpo (A/F1)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
SC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	7,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-30300
SC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-30301
SC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-30302
SC16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-30303
SC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-30304
SC25-FM-M25	25	M25	19,1	29,5	29	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-30305
SC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-30306
SC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-30307
SC50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 Pza	Metal (ML)	166-30308
SC63-FM-M63	63	M63	54,1	50,0	70	18,0	1 Pza	Metal (ML)	166-30309
SC75-FM-M75	75	M75	66,4	60,0	84	20,0	1 Pza	Metal (ML)	166-30310

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

PCS Tubos de Acero Galvanizado Recubierto de PVC

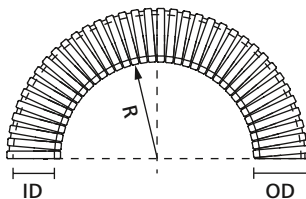
Tubo flexible de acero galvanizado recubierto en PVC, típicamente usado en la fabricación de maquinaria, plantas de producción e instalaciones eléctricas.

Características y Beneficios

- Alta resistencia a la compresión, al estiramiento y a los impactos
- Alta flexibilidad
- Buena resistencia contra ácidos y alcalinos
- Buena resistencia contra algunos agentes químicos
- Colores: negro y gris



HelaGuard PCS tubo de acero galvanizado recubierto en PVC.



Tubo metálico HelaGuard, con recubrimiento plástico

MATERIAL	Acero Galvanizado (GS), Polivinilo de cloruro (PVC)
Temp. Trabajo	-15 °C a +70 °C



TIPO	Ø Nominal	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
PCS10	10	10,1	6,8	25	140 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30722
	10	10,1	6,8	25	140 g/m	50 m	Negro (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30723
	12	14,2	10,2	30	143 g/m	50 m	Negro (BK)	166-30701
PCS16	16	17,0	13,0	40	196 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30724
	16	17,1	13,0	40	196 g/m	25 m	Negro (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30725
	20	21,6	16,9	45	345 g/m	25 m	Negro (BK)	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30726
	25	26,0	21,1	55	411 g/m	25 m	Negro (BK)	166-30704
PCS32	32	34,0	28,1	60	560 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30727
	32	34,0	28,1	60	560 g/m	25 m	Negro (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30728
	40	44,2	37,6	80	719 g/m	25 m	Negro (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1.052 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30729
	50	55,0	48,4	90	1.052 g/m	25 m	Negro (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1.091 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30730
	63	64,5	57,5	115	1.091 g/m	10 m	Negro (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1.459 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30731
	75	79,2	70,0	150	1.459 g/m	10 m	Negro (BK)	166-30709

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Racores para Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

Racor PCS-FM Fijo de Rosca Externa, IP54

Racor fijo de rosca externa, fabricado en latón niquelado.

Características y Beneficios

- Racor en dos piezas que se compone de carcasa y cuerpo con rosca externa
- Proporciona una fijación firme y segura al tubo
- Puede ser asegurado utilizando una tuerca

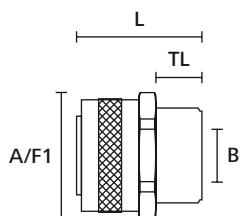


Racores con rosca PG y giratorios, están también disponibles. Para una completa información de Tubos y Racores, por favor solicite nuestro Catálogo HelaGuard.



Helaguard PCS-FM racor fijo de rosca externa.

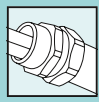
MATERIAL	Latón Niquelado (NPB)
Temp. Trabajo	-100 °C a +300 °C



Racor Helaguard, recto con rosca externa fija

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Long. (L)	Medida Cuerpo (A/F1)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
PCS10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	8,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31000
PCS12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	8,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31001
PCS16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31002
PCS16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31003
PCS20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31004
PCS25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31005
PCS32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-31006
PCS40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-31007
PCS50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 Pza	Metal (ML)	166-31008
PCS63-FM-M63	63	M63	54,5	50,0	70	18,0	1 Pza	Metal (ML)	166-31009
PCS75-FM-M75	75	M75	66,5	60,0	84	20,0	1 Pza	Metal (ML)	166-31019

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Racores para Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

Racor PCS-FMC de Compresión de Rosca Fija, IP65

Rosca Externa, fabricado en latón niquelado.

Cumple con IP65.

Características y Beneficios

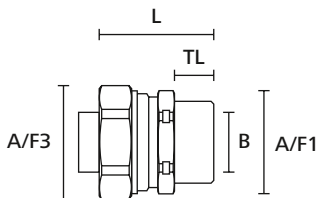
- Racor de compresión multipieza que incluye goma de estanqueidad
- Proporciona una excelente resistencia a la tracción
- Puede utilizarse tanto en taladros simples (con una tuerca) como en agujeros roscados, de modo que el racor gira hasta ser apretado

i Racores con rosca PG y giratorios, están también disponibles. Para una completa información de Tubos y Racores, por favor solicite nuestro Catálogo HelaGuard.



HelaGuard PCS-FMC racor de compresión.

MATERIAL	Latón Niquelado (NPB), Termoplástico Elastómero (TPE)	Latón Niquelado (NPB), Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C	



Racor de compresión HelaGuard, recto con rosca fija externa

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Long. (L)	Medida Cuerpo (A/F1)	Medida Tuerca Compr. (A/F3)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
PCS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31400
PCS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31401
PCS16-FMC-M16	16	M16	11,5	33,0	24	26	12,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31402
PCS16-FMC-M20	16	M20	11,5	33,0	24	26	12,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31403
PCS20-FMC-M20	20	M20	15,3	33,5	26	29	12,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31404
PCS25-FMC-M25	25	M25	19,1	40,5	33	35	14,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-31405
PCS32-FMC-M32	32	M32	26,0	45,8	40	42	15,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-31406
PCS40-FMC-M40	40	M40	34,6	47,5	56	58	16,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-31407
PCS50-FMC-M50	50	M50	44,7	51,0	70	70	16,0	1 Pza	Metal (ML)	166-31408

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Tubos Metálicos con Cubierta Estanca

LTS Tubo de Acero Galvanizado Recubierto de PVC

Tubo flexible de acero galvanizado con un fino recubrimiento de PVC. Cumple IP66, IP67, IP68 e IP69k junto con los racores para LTS. Los tubos LTS son utilizados en máquinas de herramientas o aplicaciones de exterior, en las que una protección estanca es requerida.

Características y Beneficios

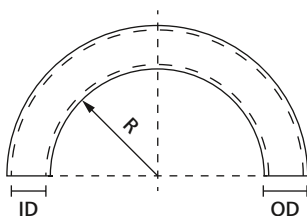
- Tubo Estanco (IP68 e IP69k junto a sus racores para LTS)
- Alta resistencia a la compresión, a la torsión y al impacto
- Buena flexibilidad
- Ligero recubrimiento y no se arruga cuando es doblado
- Resistente a los ácidos, grasas, aceites y al petróleo
- Adecuado para uso externo



HelaGuard LTS.

MATERIAL	Acero Galvanizado (GS), Polivinilo de cloruro (PVC)
Temp. Trabajo	-20 °C a +105 °C

RoHS ✓



Tubos metálicos con cubierta estanca
HelaGuard, recubrimiento plástico

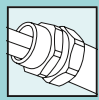
TIPO	Ø Nominal	Medida Comercial USA	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
LTS10	10	1/4 "	11,8	7,0	35	185 g/m	50 m	Negro (BK)	166-31900
LTS12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31901
LTS16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31902
LTS20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31903
LTS25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31904
LTS32	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31905
LTS40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31906
LTS50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1.240 g/m	25 m	Negro (BK)	166-31907
LTS63	63	2 "	59,7	51,6	280	1.470 g/m	10 m	Negro (BK)	166-31908

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Medidas de rollos diferentes están disponibles bajo consulta. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Racores para Tubos Metálicos con Cubierta Estanca

Racor LTS-FMC de Compresión Rosca Fija, IP68

Rosca externa, fabricado en latón niquelado.

Cumple con IP66, IP67, IP68 e IP69k.

Características y Beneficios

- Racor de compresión multipieza que incluye una goma elástica para estanqueidad
- Proporciona una excelente resistencia al estiramiento
- Puede usarse tanto en taladros simples (usando una tuerca) como en agujeros roscados, de modo que el racor gira hasta haber sido apretado

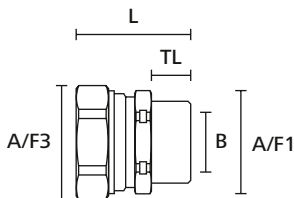


HeloGuard LTS-FMC racor de compresión.



Racores con rosca PG y giratorios, están también disponibles. Para una completa información de Tubos y Racores, por favor solicite nuestro Catálogo HeloGuard.

MATERIAL	Latón Niquelado (NPB), Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C



Racor de compresión HeloGuard, recto con rosca fija externa

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Long. (L)	Medida Cuerpo (A/F1)	Medida Tuerca Compr. (A/F3)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
LTS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32200
LTS10-FMC-M16	10	M16	5,6	29,8	20	20	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32201
LTS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32203
LTS16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32204
LTS16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32205
LTS20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32206
LTS25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 Pzas	Metal (ML)	166-32207
LTS32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 Pzas	Metal (ML)	166-32208
LTS40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50	52	16,0	1 Pza	Metal (ML)	166-32209
LTS50-FMC-M50	50	M50	37,7	53,0	58	58	18,0	1 Pza	Metal (ML)	166-32210
LTS63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70	70	20,0	1 Pza	Metal (ML)	166-32211

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Tubos Espiralados de PVC

Tubos PSR

Tubo flexible y suave con espiral de refuerzo de PVC rígido y cubierta de PVC flexible. Los tubos PSR se utilizan normalmente para la construcción de maquinaria, construcciones de plantas, construcción naval, automatización y las instalaciones eléctricas en general.

Características y Beneficios

- Extremadamente flexible
- Resiste a la torsión
- Autoextinguible
- Con facilidad para la introducción de cables
- Puede ser utilizado con racores PSR
- Color: gris, negro, verde (resistente al aceite) o azul (resistente a altas temperaturas) bajo consulta



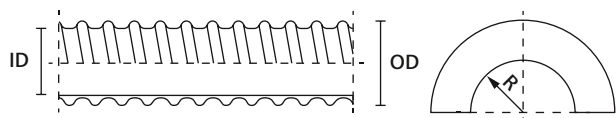
PSR es extremadamente flexible y permite la inserción de cables fácilmente.



Tubos PSR con gran resistencia a los aceites (color: verde) y a la temperatura (color azul) disponible bajo consulta.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Temp. Trabajo	-20 °C a +70 °C
Flamabilidad	Autoextinguible acorde a EN IEC 61386

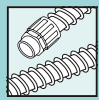
RoHS ✓



Tubo espiralados de PVC HelaGuard

TIPO	Ø Nominal	Ø Ext (OD)	Ø Int (ID)	Rad. Curvat. (R)	Peso	Largo Rollo	Color	Código
PSR12	12	14,5	10	25	71 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40001
PSR16	16	16,5	12	25	76 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40002
PSR20	20	21,0	16	35	112 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40003
PSR25	25	27,5	22	45	153 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40004
PSR32	32	33,5	28	60	327 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40005
PSR40	40	41,0	35	80	448 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40006
PSR50	50	46,4	40	105	725 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40007
PSR63	63	57,0	50	120	948 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40008

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Racores para Tubos Espiralados de PVC

PSR-S Racor Recto

Racor recto de PA66, rosca externa fija.

Cumple IP65 con tubos PSR.

Cumple IP66 e IP67 con tubos PSRSC.

Características y Beneficios

- Gran resistencia a la extracción
- Altamente resistente a disolventes y aceites
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Rosca métrica suministrada con tuercas
- Se adapta a tubos PSR y PSRSC



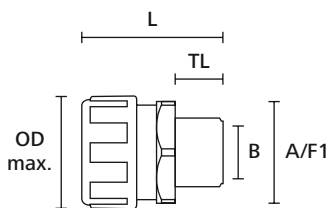
PSR-S Recto.

i Racores con rosca PG y acodados a 45° o 90° están también disponibles. Para más información sobre Tubos y Racores, por favor ver Catálogo HelaGuard.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C
Flamabilidad	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Racor HelaGuard, recto con rosca externa fija

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Ø Ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Medida Cuerpo (A/F1)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Color	Código
PSR12-S-M16	12	M16	9,0	24	38	23	11	10 Pzas	Gris (GY)	166-40701
PSR16-S-M16	16	M16	10,5	28	40	25	11	10 Pzas	Gris (GY)	166-40702
PSR16-S-M20	16	M20	10,5	28	41	25	14	10 Pzas	Gris (GY)	166-40703
PSR20-S-M20	20	M20	14,5	33	43	30	14	10 Pzas	Gris (GY)	166-40704
PSR25-S-M25	25	M25	19,0	42	45	37	15	10 Pzas	Gris (GY)	166-40705
PSR32-S-M32	32	M32	24,5	48	48	45	16	10 Pzas	Gris (GY)	166-40706
PSR40-S-M40	40	M40	33,0	60	59	60	16	2 Pzas	Gris (GY)	166-40707
PSR50-S-M50	50	M50	39,0	64	55	60	16	2 Pzas	Gris (GY)	166-40708
PSR63-S-M63	63	M63	48,0	76	56	73	16	1 Pza	Gris (GY)	166-40709

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Racores para Tubos Espiralados de PVC

PSR-90 Racor Acodado a 90°

Racor 90° en PA66 con rosca fija externa.

Cumple IP65 con tubos PSR.

Cumple IP66 e IP67 con tubos PSRSC.

Características y Beneficios

- Gran resistencia a la extracción
- Altamente resistente a disolventes y aceites
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Rosca métrica suministrada con tuercas
- Se adapta a tubos PSR y PSRSC

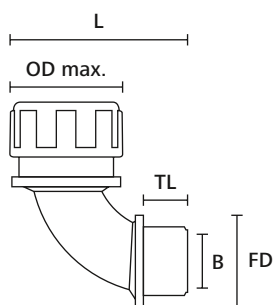


PSR-90 acodado a 90°.



Racores con rosca PG y acodados a 45° o 90° están también disponibles. Para más información sobre Tubos y Racores, por favor ver Catalogo HelaGuard.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C
Flamabilidad	UL94 V2



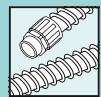
Racor HelaGuard, acodado a 90° con rosca externa fija

TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Ø Ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Diámetro Base (FD)	Largo de Rosca (TL)	Contenido	Código
PSR16-90-M16	16	M16	10,5	28	49	22	11	10 Pzas	166-40801
PSR16-90-M20	16	M20	10,5	28	51	27	13	10 Pzas	166-40802
PSR20-90-M20	20	M20	14,5	33	52	27	13	10 Pzas	166-40803
PSR25-90-M25	25	M25	19,0	42	63	33	15	10 Pzas	166-40804
PSR32-90-M32	32	M32	24,5	48	74	40	16	2 Pzas	166-40805
PSR40-90-M40	40	M40	33,0	60	113	50	16	2 Pzas	166-40806

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos y Racores FlexiGuard

Tubo Espiralado de PVC con Hilo de Acero Interior

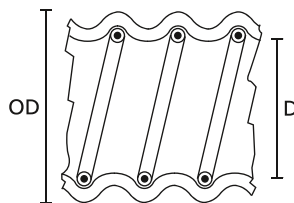
Los tubos de Protección FlexiGuard, son usados para la protección y guiado de cables en Maquinaria y Plantas de Fabricación, además de ser un complemento perfecto como conducción de cables hasta Armarios de Control.

Características y Beneficios

- Extremadamente flexible
- Excelente protección mecánica
- Buena resistencia a aceites, ácidos y alcalinos
- Buena resistencia a productos químicos



FlexiGuard FG con racor FG-UH.



FlexiGuard

MATERIAL	Polivinilo de Cloruro Flexible, Libre de Cádizio (PVC), Acero (ST)
Temp. Trabajo	-20 °C a +70 °C, (+80 °C, 200 h)
Flamabilidad	UL94 HB



TIPO	Ø Nominal	Ø Int (ID)	Ø Ext (OD)	Rad. Curvat. (R)	Largo Rollo	Color	Contenido	Código
FG14	14	10	14	14	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00209
FG17	17	13	17	17	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00211
FG19	19	15	19	19	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00213
FG21	21	16	21	21	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00216
FG27	27	21	27	27	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00221
FG36	36	30	36	36	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00229
FG45	45	38	45	45	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00236
FG56	56	48	56	56	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00248

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

i Para más información sobre nuestra gama completa de Tubos y Racores HelaGuard, consulte nuestro nuevo Catálogo HelaGuard.





Racores para Tubos Espiralados de PVC FlexiGuard

Racores FG rectos con rosca giratoria, IP54

Recto con rosca externa giratoria.

Cumple con IP54 con los tubos FlexiGuard FG.

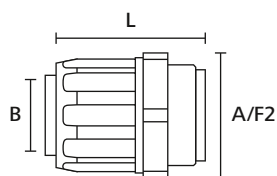
Características y Beneficios

- Racor de una pieza, fácil de fijar
- Rosca giratoria
- Resistente a la vibración y al estiramiento
- Gran diámetro interno
- La virola interna protege los cables
- Buena resistencia a químicos



Racor FG-M rosca métrica.

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-35 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 V2



Racor FlexiGuard, recto con rosca giratoria



TIPO	Ø Nominal	Med. Rosca	Diámetro Mínimo (B)	Long. (L)	Medida Tuerca Cuerpo (A/F2)	Color	Contenido	Código
FG14-M16	14	M16	8,8	42,0	20	Gris (GY)	10 Pzas	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	42,0	20	Gris (GY)	10 Pzas	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,5	24	Gris (GY)	10 Pzas	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,5	24	Gris (GY)	10 Pzas	167-00511
FG19-PG13	19	PG13.5	13,0	47,5	27	Gris (GY)	10 Pzas	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,8	30	Gris (GY)	10 Pzas	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,8	30	Gris (GY)	10 Pzas	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36	Gris (GY)	10 Pzas	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36	Gris (GY)	10 Pzas	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	55,0	46	Gris (GY)	10 Pzas	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	55,0	46	Gris (GY)	10 Pzas	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55	Gris (GY)	10 Pzas	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55	Gris (GY)	10 Pzas	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,5	65	Gris (GY)	10 Pzas	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,5	65	Gris (GY)	10 Pzas	167-00517

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Racores para Tubos Espiralados de PVC FlexiGuard

Racor FG-UH recto con brazo de sujeción, IP54

Recto, con soporte, giratorio.

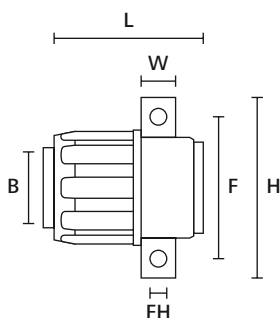
Cumple con IP54 con los tubos FlexiGuard FG.

Características y Beneficios

- Racor de una pieza y fácil de instalar
- Con soporte giratorio
- Resistente a la vibración y a la tensión
- Gran diámetro interior
- Con casquillo interior con protección para los cables
- Buena resistencia química



Racor FG-UH con brazo de sujeción.



Racor FlexiGuard, recto con sujeción

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-35 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 V2



TIPO	Ø Nominal	Diámetro Mínimo (B)	Long. (L)	Ancho (W)	Alt. (H)	Ø Fij. (FH)	Long. Ejes Aguj. (F)	Color	Contenido	Código
FG14-UH	14	8,8	42,0	10,0	40,0	5,7	29,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,8	12,0	50,0	5,7	37,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00524
FG36-UH	36	27,9	55,0	13,0	67,0	6,7	53,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	80,0	6,7	65,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,5	16,5	93,0	6,7	76,0	Gris (GY)	10 Pzas	167-00527

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Accesorios HelaGuard

Soporte Clip PACC para Tubos Corrugados

Características y Beneficios

- Fácil y rápido de aplicar con tubos no metálicos
- Con tapa integrada
- Incluye agujeros para atornillar
- Posee un nervio para evitar el deslizamiento de los tubos
- Puede ser usado también en Carriles DIN con forma «C»

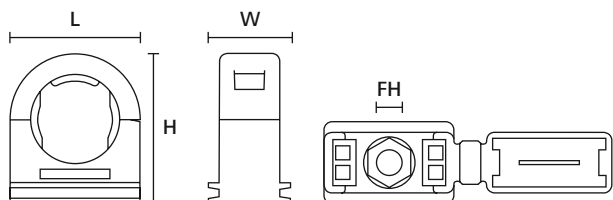


HelaGuard PACC soporte clip.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-50 °C a +135 °C
Flamabilidad	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Soporte clip HelaGuard, vista lateral

Soporte clip HelaGuard, vista superior

TIPO	Ø Nominal	Alt. (H)	Ancho (W)	Long. (L)	Ø Fij. (FH)	Contenido	Color	Código
PACC10	10	26	12	23	M5	10 Pzas	Negro (BK)	166-25707
PACC13	13	26	12	23	M5	10 Pzas	Negro (BK)	166-25700
PACC16	16	30	12	26	M5	10 Pzas	Negro (BK)	166-25701
PACC21	21	36	15	32	M6	10 Pzas	Negro (BK)	166-25702
PACC28	28	45	15	41	M6	10 Pzas	Negro (BK)	166-25703
PACC34	34	51	15	48	M6	10 Pzas	Negro (BK)	166-25704
PACC42	42	60	15	57	M6	5 Pzas	Negro (BK)	166-25705
PACC54	54	72	15	70	M6	5 Pzas	Negro (BK)	166-25706

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para más información sobre nuestra gama completa de Tubos y Racores HelaGuard, consulte nuestro nuevo Catálogo HelaGuard.





Accesorios HelaGuard

Abrazadera AFCS Metálica con Recubrimiento de PVC

Las abrazaderas AFCS se utilizan para la fijación de tubos metálicos.

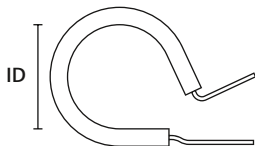
Características y Beneficios

- Segura y simple fijación de tubos metálicos flexibles
- El recubrimiento previene el daño por rozamiento y abrasión

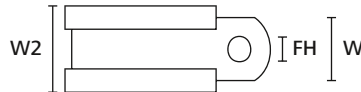


HelaGuard AFCS abrazaderas acero galvanizado recubiertas con PVC.

MATERIAL	Acero Galvanizado (GS), Polivinilo de cloruro (PVC)
Temp. Trabajo	-20 °C a +105 °C



Abrazadera HelaGuard, vista lateral



Abrazadera HelaGuard, vista superior

TIPO	Ø Nominal	Ø Int (ID)	Ancho (W)	Ancho (W2)	Ø Fij. (FH)	Contenido	Color	Código
AFCS10	10	11,0	12,7	17,4	5,1	10 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50600
AFCS12	12	14,0	12,7	17,4	5,1	10 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50601
AFCS16	16	17,0	12,7	17,4	5,1	10 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50602
AFCS20	20	21,0	12,7	17,4	5,1	10 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50603
AFCS25	25	25,0	12,7	17,4	5,1	10 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50604
AFCS32	32	34,0	12,7	17,4	5,1	10 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50605
AFCS40	40	44,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50606
AFCS50	50	54,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 Pzas	Metal (ML), Negro (BK)	166-50607
AFCS63	63	70,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 Pza	Metal (ML), Negro (BK)	166-50608
AFCS75	75	76,2	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 Pza	Metal (ML), Negro (BK)	166-50609

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Organizador de Cables - Helawrap

HWPP para aplicaciones industriales

Helawrap es utilizado para organizar, conducir y proteger cables y mangueras tanto en la industria eléctrica como en cuadristas, fabricantes de máquinas herramientas, líneas de montaje... Helawrap es la solución que le permitirá ahorrar tiempo en sus instalaciones industriales.

Características y Beneficios

- Solución ideal para la agrupación, protección y fijación de cables
- Rápido y fácil de aplicar
- Buena protección contra la abrasión
- Perfil especial que permite ramificar en cualquier punto
- Se puede quitar y volver a poner tantas veces como se requiera
- Disponible en varios colores y tamaños
- Herramienta aplicador incluida



Proteger y fijar cables con Helawrap, sus cables estarán ordenados, protegidos y fijados en armarios y/o máquinas industriales.



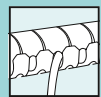
www.HellermannTyton.es/hwpp-cat20

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-60 °C a +110 °C, intermitente +140 °C
Flamabilidad	UL94 HB



TIPO	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HWPP8	9	Blanco (WH)	25 m	HAT8	161-64104
	9	Gris (GY)	25 m	HAT8	161-64102
	9	Negro (BK)	25 m	HAT8	161-64101
	9	Plata (SR)	25 m	HAT8	161-64103
HWPP16	16	Blanco (WH)	25 m	HAT16	161-64207
	16	Gris (GY)	25 m	HAT16	161-64202
	16	Negro (BK)	25 m	HAT16	161-64201
	16	Plata (SR)	25 m	HAT16	161-64203
HWPP20	21	Blanco (WH)	25 m	HAT20	161-64304
	21	Gris (GY)	25 m	HAT20	161-64302
	21	Negro (BK)	25 m	HAT20	161-64301
	21	Plata (SR)	25 m	HAT20	161-64303
HWPP25	27	Blanco (WH)	25 m	HAT25	161-64407
	27	Gris (GY)	25 m	HAT25	161-64402
	27	Negro (BK)	25 m	HAT25	161-64401
	27	Plata (SR)	25 m	HAT25	161-64403
HWPP30	32	Blanco (WH)	25 m	HAT30	161-64504
	32	Gris (GY)	25 m	HAT30	161-64502
	32	Negro (BK)	25 m	HAT30	161-64501
	32	Plata (SR)	25 m	HAT30	161-64503
HWPP40	42	Negro (BK)	15 m	HAT40	161-64601

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Organizador de Cables - Helawrap

HWPP para uso doméstico y en oficinas

El práctico Helawrap HWPP en 2 metros está especialmente diseñado para un uso doméstico o en oficinas. Con Helawrap, acabe con el caos de cables de su PC, TV, Cadena de música, Máquina de Video-Juegos...

Características y Beneficios

- Solución ideal para la agrupación, protección y fijación de cables
- Rápido y fácil de aplicar
- Buena protección contra la abrasión
- Perfil especial que permite ramificar en cualquier punto
- Se puede quitar y volver a poner tantas veces como quiera
- Disponible en varios colores y tamaños
- Herramienta aplicador incluida



Helawrap - Gestión de Cables del Escritorio de Oficina.



Para más información sobre los Aplicadores HAT por favor ver página 335.



Todos los set/packs incluyen el aplicador.



Helawrap HWPP, en un práctico kit de 2 m, disponible en 2 tamaños y 4 colores.



Introduzca uno o más cables en la abertura del aplicador HAT.



Coloque el aplicador HAT en uno de los extremos del Helawrap.



Deslice el aplicador HAT a través del cuerpo del Helawrap.

TIPO	Apli. Ø max.	Color	Long. (L)	Herramientas Recom.	Código
HWPP16L2	16	Blanco (WH)	2 m	HAT16	161-64215
	16	Gris (GY)	2 m	HAT16	161-64205
	16	Negro (BK)	2 m	HAT16	161-64204
	16	Plata (SR)	2 m	HAT16	161-64206
HWPP25L2	27	Blanco (WH)	2 m	HAT25	161-64415
	27	Gris (GY)	2 m	HAT25	161-64405
	27	Negro (BK)	2 m	HAT25	161-64404
	27	Plata (SR)	2 m	HAT25	161-64406

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



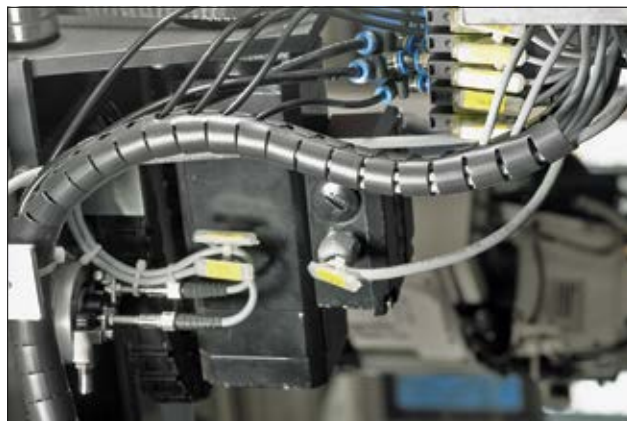
Organizador de Cables - Helawrap

HWPAV0 con Retardante de Llama y Resistente a la Abrasión

Helawrap HWPAV0 es usado para la organización, conducción y protección de cables y mangueras eléctricas, especialmente en áreas con vibración o movimiento. HWPAV0 posee un excelente retardante de llama y es libre de halógenos.

Características y Beneficios

- Solución ideal para la agrupación, protección y fijación de cables
- Rápido y fácil de aplicar
- Autoextinguible acorde a UL94V0
- Buena protección contra la abrasión
- Perfil especial que permite ramificar en cualquier punto
- Se puede quitar y volver a poner tantas veces como se requiera
- Herramienta aplicador incluida



Es posible bifurcar cables en cualquier punto a lo largo de su cuerpo, con mejor protección y flexibilidad.

MATERIAL	Poliamida 6 V0 (PA6V0)
Temp. Trabajo	-40 °C a +90 °C, intermitente +120 °C
Flamabilidad	UL94 V0
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL2, R23 HL2



Para más información sobre los Aplicadores HAT por favor ver página 335.



TIPO	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HWPAV08	9	Negro (BK)	25 m	HAT8	161-63101
HWPAV016	16	Negro (BK)	25 m	HAT16	161-63201
HWPAV020	21	Negro (BK)	25 m	HAT20	161-63301
HWPAV025	27	Negro (BK)	25 m	HAT25	161-63401
HWPAV030	32	Negro (BK)	25 m	HAT30	161-63501

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



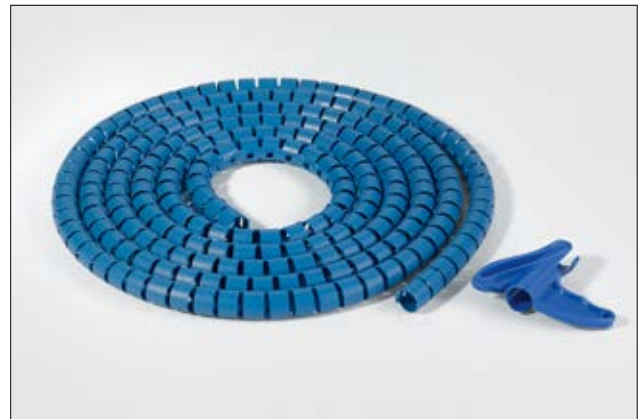
Organizador de Cables con Contenido Metálico

Helawrap HWPPMC

HWPPMC está particularmente diseñada para su uso en instalaciones, tareas de mantenimiento y maquinaria, en la industria de la elaboración y procesamiento de alimentos.

Características y Beneficios

- Alto contenido de metal para una detección fiable con los equipamientos usuales de detección, incluso en pequeños trozos
- Rápido y fácil de aplicar
- Metal: acero inoxidable para una buena resistencia a la corrosión
- De color azul para mejorar la visibilidad
- Solución ideal para agrupar y proteger cables y mangueras
- Altamente flexible
- Muy buena protección contra la abrasión
- Perfil especial diseñado que permite ramificar los cables en cualquier punto de su cuerpo
- Se puede quitar y volver a aplicar cuando sea necesario
- La herramienta/aplicador siempre va incluida



Protector de cable con contenido metálico HWPPMC.

MATERIAL	Polipropileno (PP), Acero Inoxidable (SS)
Temp. Trabajo	-60 °C a +100 °C, intermitente +140 °C
Flamabilidad	UL94 HB



Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.



Para más información sobre los Aplicadores HAT por favor ver página 335.

TIPO	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HWPPMC8	9	Azul (BU)	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16	Azul (BU)	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21	Azul (BU)	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27	Azul (BU)	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32	Azul (BU)	25 m	HAT30	161-66400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Accesorios del Organizador de Cables Helawrap

HWClips

Los Clips y Bases Helawrap pueden unirse, para envolver, proteger y fijar cualquier número de cables a/en máquinas industriales. Los accesorios de Helawrap también son utilizados para la organización de cables en casas u oficinas.

Características y Beneficios

- Bases y clips para ruteado del Organizador Helawrap
- Ajustan perfectamente alrededor de los tubos y los mantienen apretados
- Cada clip puede estar fijado a una chapa o a otros clips de otro tamaño
- Los clips giran libremente
- De fácil apertura y re-utilización

MATERIAL	Polivinilo de Cloruro Flexible, Libre de Cádmi (PVC)	Poliamida 6.6, modificada a alto impacto, alta temperatura (PA66HIRHS)
Temp. Trabajo	-35°C a +50°C	-40 °C a +105 °C
Flamabilidad	UL94 V2	UL94 HB

RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓



Con los Accesorios Helawrap, sus cables quedarán ordenados, protegidos y fijos, fácil y rápidamente.



Todos los Clips son conectables, y giran libremente.

Por seguridad, es posible utilizar el cierre R1 en HWClip25 y HWClip30 únicamente.

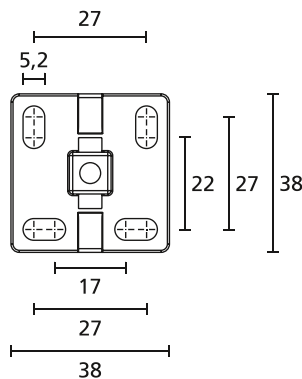
TIPO	Medida de Helawrap	Material	Color	Contenido	Código
HWCLIP08	8	PA66HIRHS	Negro (BK)	50 Pzas	161-64002
HWCLIP16	16	PA66HIRHS	Negro (BK)	50 Pzas	161-64004
HWCLIP20	20	PA66HIRHS	Negro (BK)	50 Pzas	161-64006
HWCLIP25	25	PA66HIRHS	Negro (BK)	50 Pzas	161-64008
HWCLIP30	30	PA66HIRHS	Negro (BK)	50 Pzas	161-64010
R1	25, 30	PVC	Negro (BK)	500 Pzas	201-20010

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

HWBase

Características y Beneficios

- Las bases pueden ser fijadas con tornillos, bridas o adhesivo
- Soportan la aplicación de cualquier tamaño de HWClips



Helawrap HWBase-HWBaseA

TIPO	Adhesivo	Color	Contenido	Código
HWBASE	-	Negro (BK)	50 Pzas	161-64015
HWBASEA	Acilato con espuma de base de poliuretano	Negro (BK)	50 Pzas	161-64013

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramientas para Helawrap

HAT

Las herramientas de aplicación HAT se utilizan con cualquier tipo de organizador Helawrap HWPP, HWPAV0 y HWPPMC, simplificando y acelerando el proceso de instalación de estos organizadores de cable. Disponible un modelo de aplicador HAT para cada medida de Helawrap.

Características y Beneficios

- Recoge los cables con rapidez y sin esfuerzo
- Se desliza suavemente y de forma segura a través del tubo
- Fácil inserción de cables



Existe una Herramienta de aplicación, para cada medida de Helawrap.

TIPO	Color	Contenido	Código
HAT8	Azul (BU)	10 Pzas	161-60001
HAT16	Azul (BU)	10 Pzas	161-60002
HAT20	Azul (BU)	10 Pzas	161-60003
HAT25	Azul (BU)	10 Pzas	161-60004
HAT30	Azul (BU)	10 Pzas	161-60005
HAT40	Azul (BU)	5 Pzas	161-60006

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Helicoidal de Polietileno

SBPE

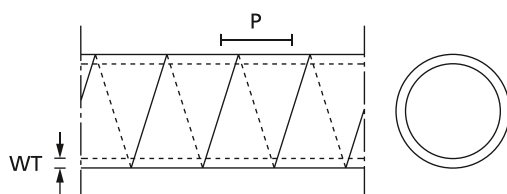
La Funda Helicoidal SBPE es utilizada como guía y protector de cables para aplicaciones eléctricas en general y para armarios eléctricos. El formato de 30Mtrs es usado en aplicaciones industriales, mientras que para pequeñas instalaciones existe el formato de 5Mtrs (medidas de 4 y 9).

Características y Beneficios

- Para el guiado y protección de cables y mangueras
- Capaz de readaptarse
- Los cables pueden ramificarse en cualquier parte de su cuerpo y en cualquier dirección
- Amplia gama de diámetros, colores y materiales



Funda Helicoidal HellermannTyton SBPE.



Funda Helicoidal

MATERIAL	Polietileno (PE)
Temp. Trabajo	-60 °C a +80 °C, intermitente +120 °C
Flamabilidad	UL94 HB

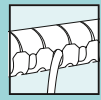


TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPE1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Gris (GY)	30 m	161-41002
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Natural (NA)	30 m	161-41000
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Negro (BK)	30 m	161-41001
SBPE4	4	1,0	7,8	5	20	Gris (GY)	30 m	161-41102
	4	1,0	7,8	5	20	Natural (NA)	30 m	161-41100
	4	1,0	7,8	5	20	Negro (BK)	30 m	161-41101
SBPE9	9	1,4	12,5	10	100	Gris (GY)	30 m	161-41202
	9	1,4	12,5	10	100	Natural (NA)	30 m	161-41200
	9	1,4	12,5	10	100	Negro (BK)	30 m	161-41201
SBPE16	16	1,6	16,0	20	150	Gris (GY)	30 m	161-41302
	16	1,6	16,0	20	150	Natural (NA)	30 m	161-41300
	16	1,6	16,0	20	150	Negro (BK)	30 m	161-41301

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPE4D	4	1,0	7,8	5	20	Gris (GY)	5 m	161-41105
	4	1,0	7,8	5	20	Natural (NA)	5 m	161-41103
	4	1,0	7,8	5	20	Negro (BK)	5 m	161-41104
SBPE9D	9	1,4	12,5	10	100	Gris (GY)	5 m	161-41205
	9	1,4	12,5	10	100	Natural (NA)	5 m	161-41203
	9	1,4	12,5	10	100	Negro (BK)	5 m	161-41204

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Helicoidal Retardante de Llama en PE

SBPEFR

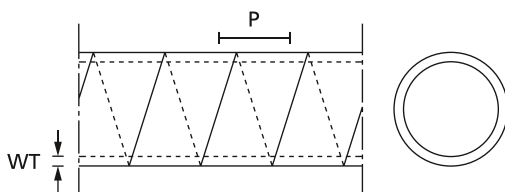
La Funda Helicoidal SBPEFR con retardante de llama es utilizada en áreas donde la protección al fuego es importante, como en el sector del automóvil o en la industria eléctrica en general.

Características y Beneficios

- Organiza y protege cables, mangueras y tubos
- Autoextinguible acorde a UL94V2
- Adecuado también para montajes posteriores
- Posibilidad de ramificar cables en cualquier punto de su cuerpo
- Amplia gama de diámetros y colores



Funda Helicoidal SBPEFR está disponible en un amplio rango de medidas y en 2 colores, Blanco y Negro.



Funda Helicoidal

MATERIAL	Polietileno, con retardante de llama (PE-FR)
Temp. Trabajo	-60 °C a +80 °C, intermitente +120 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS 302 Type B



TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPEFR1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Blanco (WH)	30 m	161-43000
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Negro (BK)	30 m	161-43001
SBPEFR4	4	1,0	7,8	5	20	Blanco (WH)	30 m	161-43100
	4	1,0	7,8	5	20	Negro (BK)	30 m	161-43101
SBPEFR9	9	1,4	12,5	10	100	Blanco (WH)	30 m	161-43200
	9	1,4	12,5	10	100	Negro (BK)	30 m	161-43201
SBPEFR16	16	1,6	16,0	20	150	Blanco (WH)	30 m	161-43300
	16	1,6	16,0	20	150	Negro (BK)	30 m	161-43301

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Helicoidal Resistente a la Abrasión PA

SBPA

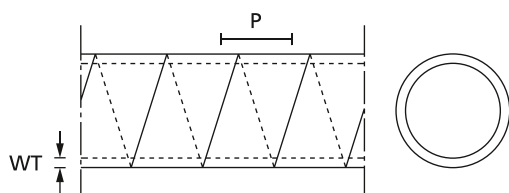
La Funda Helicoidal SBPA es principalmente usada en la industria del automóvil y del cableado.

Características y Beneficios

- Para la organización y protección de cables y mangueras
- Proporciona muy buena protección contra la abrasión
- Capaz de readaptarse
- Los cables pueden ramificarse en cualquier parte de su cuerpo y en cualquier dirección
- Amplia gama de diámetros



La funda helicoidal SPBA fabricada en poliamida ofrece una excelente protección contra la abrasión.



Funda Helicoidal

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-60 °C a +95 °C
Flamabilidad	UL94 HB



TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPA1.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8	Natural (NA)	30 m	161-42000
SBPA4	4	0,6	7,8	5	20	Natural (NA)	30 m	161-42100
SBPA9	9	1,0	12,5	10	100	Natural (NA)	30 m	161-42200
SBPA16	16	1,2	16,0	20	150	Natural (NA)	30 m	161-42300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Helicoidal con Retardante de Llama en PA

SBPAV0

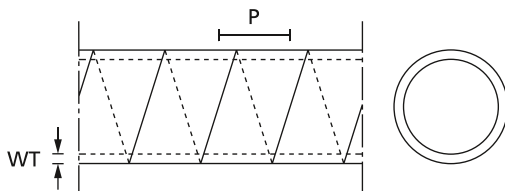
La Funda Helicoidal SBPAV0 es usada en aplicaciones muy exigentes, por ejemplo, en edificios públicos, en trenes y aviones.

Características y Beneficios

- Para la organización y protección de cables y mangueras
- Autoextinguible acorde a UL94V0
- Buena protección contra la abrasión
- Capaz de readaptarse
- Los cables pueden ramificarse en cualquier parte de su cuerpo y en cualquier dirección
- Amplia gama de diámetros



Funda Helicoidal SBPAV0.



Funda Helicoidal

MATERIAL	Poliamida 6 V0 (PA6V0)
Temp. Trabajo	-60 °C a +95 °C, intermitente +130 °C
Flamabilidad	UL94 V0
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL2, R23 HL2



TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPAV01.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8	Negro (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,6	7,8	5	20	Negro (BK)	30 m	161-44100
SBPAV09	9	1,0	12,5	10	100	Negro (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,2	16,0	20	150	Negro (BK)	30 m	161-44300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Funda Helicoidal de Alta Temperatura en PTFE

SBPTFE

La Funda Helicoidal SBPTFE es utilizada como protección contra químicos y para la exposición a muy altas temperaturas, además de tener una superior resistencia a la abrasión.

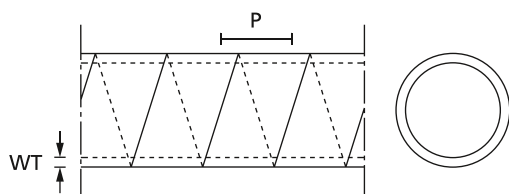
Características y Beneficios

- Resistente a muy alta temperatura
- Excelente protección contra el fuego
- Autoextinguible acorde a UL94V0
- Alta resistencia a ácidos y disolventes
- Para la organización y protección de cables y mangueras
- Puede ponerse y quitarse cuando se necesite
- Los cables pueden ramificarse en cualquier parte de su cuerpo y en cualquier dirección



La Funda Helicoidal SBPTFE es ideal para condiciones extremas.

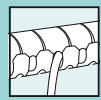
MATERIAL	Politetrafluoroetileno (PTFE)
Temp. Trabajo	-60 °C a +260 °C, intermitente +350 °C
Flamabilidad	UL94 V0



Funda Helicoidal

TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPTFE1.5	1,5	0,5	6,0	1,6	8	Natural (NA)	5 m	161-45000
SBPTFE4	4	0,7	7,8	5	20	Natural (NA)	5 m	161-45100
SBPTFE9	9	1,0	12,5	10	100	Natural (NA)	5 m	161-45200

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Helicoidal PE con Contenido Metálico

SBPEMC

SBPEMC está diseñada para aplicaciones en plantas procesadoras de alimentos y sus máquinas.

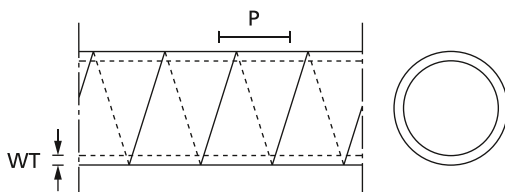
Características y Beneficios

- Alto contenido de metal para una mejor detección mediante los equipos usuales de detección, incluso de pequeños trozos
- Metal: acero inoxidable para una buena resistencia a la corrosión
- De color azul para mejorar la visibilidad
- La solución ideal para agrupar y proteger cables y mangueras
- Altamente flexible
- Adecuado para las re-adaptaciones
- Posibilidad de hacer bifurcaciones de cables en cualquier punto a lo largo de su cuerpo



Funda helicoidal con contenido metálico, Detectable, protege los cables en máquinas de procesamiento de alimentos.

MATERIAL	Polietileno (PE), Acero Inoxidable (SS)
Temp. Trabajo	-60 °C a +80 °C, intermitente +120 °C
Flamabilidad	UL94 HB



Funda Helicoidal



Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.

TIPO	Ø Nominal	Pared (WT)	Ancho (P)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
SBPEMC1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Azul (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,0	7,8	5	20	Azul (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,4	12,5	10	100	Azul (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,6	16,0	20	150	Azul (BU)	30 m	161-46300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



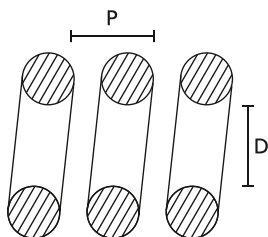
Funda Helicoidal en PP con Alta Resistencia a la Abrasión, Cinta Redonda

SPS

La funda helicoidal SPS está especialmente indicada para su uso en áreas donde se necesita una gran resistencia a la abrasión y en grandes diámetros, como por ejemplo en la industria del automóvil y/o el sector petro-químico.

Características y Beneficios

- Funda helicoidal de pared gruesa y muy robusta
- Ofrece muy buena protección contra el estrés mecánico
- Muy resistente a la abrasión
- Buena resistencia a los aceites
- Disponible en muchos diámetros hasta 50mm
- Ideal para mazos de gran tamaño



Funda Helicoidal SPS (cinta estrecha)



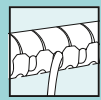
Funda Helicoidal SPS es muy robusta y ofrece una buena resistencia a los aceites.

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-30 °C a +100 °C
Flamabilidad	UL94 HB



TIPO	Ø Interno (D)	Ancho (P)	Apli. Ø max.	Long. (L)	Color	Código
SPS10	10,0	5,0	14	1,0 m	Negro (BK)	162-10100
SPS15	15,0	5,0	20	1,0 m	Negro (BK)	162-10150
SPS20	20,0	5,5	25	1,0 m	Negro (BK)	162-10200
SPS25	25,0	6,0	30	1,0 m	Negro (BK)	162-10250
SPS30	30,0	6,5	37	1,0 m	Negro (BK)	162-10300
SPS35	35,0	6,5	42	1,0 m	Negro (BK)	162-10350
SPS40	40,0	7,0	48	1,0 m	Negro (BK)	162-10400
SPS50	50,0	8,0	59	1,0 m	Negro (BK)	162-10500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Helicoidal en PP con Alta Resistencia a la Abrasión, Cinta Plana

SPF

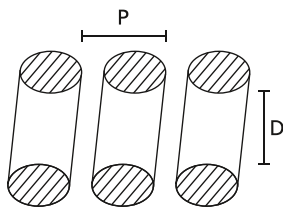
La funda helicoidal SPF es ideal para cualquier aplicación donde se necesite una buena resistencia a la abrasión y se mantengan los cables estables. SPF se utiliza en la industria eólica, plantas de construcción y la industria petro-química.

Características y Beneficios

- Funda helicoidal de pared fuerte y robusta
- Excelente protección contra el estrés mecánico
- Muy alta resistencia a la abrasión
- Muy buena resistencia a los aceites
- Disponible en multitud de diámetros hasta 50 mm
- Ideal para mazos de cable de gran tamaño



Funda Helicoidal SPF - Robusta y resistente a la abrasión.



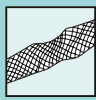
Funda helicoidal SPF (cinta plana)

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-30 °C a +100 °C
Flamabilidad	UL94 HB



TIPO	Ø Interno (D)	Ancho (P)	Apli. Ø max.	Long. (L)	Color	Código
SPF10	10,0	10	13	1,0 m	Negro (BK)	162-20100
SPF15	15,0	13	18	1,0 m	Negro (BK)	162-20150
SPF20	20,0	18	23	1,0 m	Negro (BK)	162-20200
SPF25	25,0	19	29	1,0 m	Negro (BK)	162-20250
SPF30	30,0	20	34	1,0 m	Negro (BK)	162-20300
SPF35	35,0	20	39	1,0 m	Negro (BK)	162-20350
SPF40	40,0	20	45	1,0 m	Negro (BK)	162-20400
SPF50	50,0	22	56	1,0 m	Negro (BK)	162-20500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Trenzada de Poliéster Estándar

Helagaine HEGP

Las fundas trenzadas HEGP son comúnmente utilizadas como protector contra la abrasión en el sector del automóvil, fabricantes de cuadros y en maquinaria para la construcción.

Características y Beneficios

- Fabricadas en poliéster de gran resistencia
- Altamente flexible
- Excelente resistencia a la abrasión
- Alta superficie de recubrimiento



Funda trenzada Helagaine HEGP.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +150 °C
Punto de Fusión	+250 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HEGP03	1	5	Negro (BK)	200 m	45	170-10300
HEGP04	2	7	Negro (BK)	200 m	45	170-10400
HEGP05	3	9	Negro (BK)	200 m	45	170-10500
HEGP06	4	11	Negro (BK)	100 m	45	170-10600
HEGP08	5	12	Negro (BK)	100 m	45	170-10800
HEGP10	7	15	Negro (BK)	100 m	45	170-11000
HEGP12	8	17	Negro (BK)	100 m	45	170-11200
HEGP15	10	20	Negro (BK)	100 m	45	170-11500
HEGP20	14	26	Negro (BK)	50 m	45	170-12000
HEGP25	18	34	Negro (BK)	50 m	45	170-12500
HEGP30	20	40	Negro (BK)	50 m	45	170-13000
HEGP40	30	50	Negro (BK)	50 m	45	170-14000
HEGP50	40	66	Negro (BK)	50 m	45	170-15000

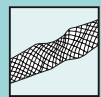
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo pedido. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Funda Trenzada en Poliéster de Gran Expansión

Helagaine HEGPX

La funda trenzada HEGX se utiliza para aquellas aplicaciones en las que se requiere una muy alta expansión. La funda trenzada HEGPX es muy utilizada en el sector automóvil, cuadristas y electrodomésticos.

Características y Beneficios

- Fabricadas en poliéster
- Alta flexibilidad
- Alto grado de expansión
- Fácil de aplicar sobre formas irregulares
- Buena resistencia a la abrasión



Funda Trenzada Helagaine HEGPX.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +150 °C
Punto de Fusión	+250 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL2, R23 HL2



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HEGPX06	3	9	Negro (BK)	200 m	45	170-00060
HEGPX09	5	16	Negro (BK)	100 m	45	170-00090
HEGPX12	6	19	Negro (BK)	100 m	45	170-00120
HEGPX20	12	32	Negro (BK)	100 m	45	170-00200
HEGPX30	19	45	Negro (BK)	50 m	45	170-00300
HEGPX40	32	70	Negro (BK)	50 m	45	170-00400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo pedido. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

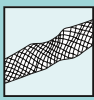
Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Funda Trenzada de Poliéster con Retardante de Llama

Helagaine HEGPV0

Las fundas trenzadas HEGPV0 son utilizadas allí donde es de especial importancia la protección contra el fuego, como en las máquinas de herramientas, en robótica y/o equipos automáticos.

Características y Beneficios

- Fabricada con poliéster robusto
- Autoextinguible según UL94 V0 mejorando la protección contra el fuego
- Altamente flexible
- Alta resistencia a la abrasión
- Alta cobertura superficial



Funda trenzada Helagaine HEGPV0.

MATERIAL	Poliéster (PBT)
Temp. Trabajo	-50 °C a +150 °C
Punto de Fusión	+225 °C
Flamabilidad	UL94 V0, FMVSS-302



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HEGPV004	3	7	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-30400
HEGPV006	5	11	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-30600
HEGPV008	7	13	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-30800
HEGPV012	11	17	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-31200
HEGPV015	13	20	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-31500
HEGPV020	18	25	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-32000
HEGPV030	27	40	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-33000
HEGPV040	35	50	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-34000
HEGPV050	40	60	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-35000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo pedido. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



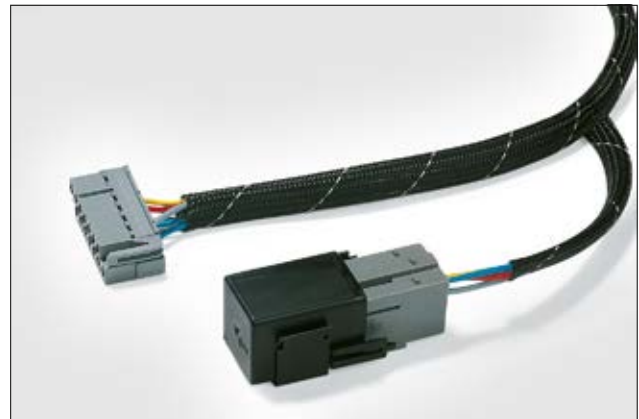
Funda Trenzada de Poliéster de Alta Expansión y con Retardante de Llama

Helagaine HEGPV0X

Helagaine HEGPV0X, está especialmente indicada para áreas en las que es de especial importancia la protección contra el fuego, además de donde sea necesario una gran expansión. Helagaine HEGPV0X ofrece una superior protección en construcción de máquinas herramientas, robótica y/o equipamientos automáticos.

Características y Beneficios

- Funda trenzada fabricada en poliéster
- Autoextinguible según UL94 V0 mejorando la protección contra el fuego
- De alta flexibilidad
- Alto grado de expansión
- Fácil de aplicar sobre formas irregulares
- Buena protección contra la abrasión



Helagaine HEGPV0X con retardante de llama.

MATERIAL	Poliéster (PBT)
Temp. Trabajo	-70 °C a +150 °C
Punto de Fusión	+225 °C
Flamabilidad	UL94 V0, FMVSS-302



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HEGPV0X03	2	6	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	200 m	45	170-50030
HEGPV0X06	3	10	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	200 m	45	170-50060
HEGPV0X09	5	16	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-50090
HEGPV0X12	6	19	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-50120
HEGPV0X20	12	32	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-50200
HEGPV0X30	19	45	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-50300
HEGPV0X40	32	70	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-50400
HEGPV0X50	38	76	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-50500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo pedido. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Funda Trenzada de Poliamida Resistente a la Abrasión

Helagaine HEGPA66

La funda trenzada HEGPA66 es adecuada para la fabricación de vehículos, armarios eléctricos y construcción de maquinaria pesada.

Características y Beneficios

- Fabricadas en hilo fuerte de poliamida
- Excelente resistencia a la abrasión
- Altamente flexible
- Fácil de aplicar sobre formas irregulares
- De fácil aplicación cuando se expanda al comprimirla
- Alta cobertura de superficie



Funda Trenzada Helagaine HEGPA66.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-60 °C a +150 °C
Punto de Fusión	+255 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HEGPA6604	3	6	Negro (BK)	200 m	45	170-40400
HEGPA6606	4	8	Negro (BK)	100 m	45	170-40600
HEGPA6608	5	10	Negro (BK)	100 m	45	170-40800
HEGPA6610	7	12	Negro (BK)	100 m	45	170-41000
HEGPA6612	8	14	Negro (BK)	100 m	45	170-41200
HEGPA6616	12	18	Negro (BK)	50 m	45	170-41600
HEGPA6620	15	23	Negro (BK)	50 m	45	170-42000
HEGPA6625	18	28	Negro (BK)	50 m	45	170-42500
HEGPA6630	25	32	Negro (BK)	50 m	45	170-43000
HEGPA6640	30	44	Negro (BK)	50 m	45	170-44000
HEGPA6650	40	55	Negro (BK)	50 m	45	170-45000
HEGPA6660	50	65	Negro (BK)	50 m	45	170-46000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo pedido. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Funda Trenzada de Poliéster Estándar Ligth

Helagaine HEGPL

Helagaine HEGPL es frecuentemente utilizada en el interior de automóviles, compartimento del motor, interior de chasis y bajo suelo.

Características y Beneficios

- Fabricada en poliéster resistente
- Fácil aplicación sobre formas irregulares
- Altamente flexible
- Buena resistencia a la abrasión



Funda trenzada Helagaine HEGPL.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +150 °C
Punto de Fusión	+250 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS 302 Type B



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recomend.	Código
HEGPL03	3	8	Negro (BK)	1.000 m	45	170-80503
HEGPL06	5	12	Negro (BK)	400 m	45	170-80506
HEGPL12	8	21	Negro (BK)	300 m	45	170-80512
HEGPL20	12	30	Negro (BK)	300 m	45	170-80520
HEGPL30	18	55	Negro (BK)	200 m	45	170-80530
HEGPL40	24	66	Negro (BK)	150 m	45	170-80540
HEGPL50	30	82	Negro (BK)	150 m	45	170-80550

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Color Gris disponible bajo pedido. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Funda Trenzada Estándar en Mini-Cajas Dispensadoras

Helagaine HLB

Helagaine HLB es suministrada en prácticas cajas que cubren una amplia gama de aplicaciones con tan solo unas pocas medidas. Estas fundas son ideales para usos tanto en el ámbito profesional como en el doméstico. Helagaine HLB, es ideal para la protección de cables como por ejemplo, en sistemas HIFI o en plantas industriales. Helagaine HLB proporciona una buena resistencia a la abrasión.

Características y Beneficios

- Prácticas mini-cajas salva espacios de 10 mtrs
- Grado de expansión 3:1
- Para diámetros entre 5 y 54 mm
- 3 medidas disponibles cubren una infinidad de aplicaciones
- Flexible y cómodo formato



Helagaine HLB, con sólo 3 medidas cubren casi todo tipo de diámetros y están disponibles en prácticas cajas dispensadoras.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +150 °C, intermitente +220 °C
Punto de Fusión	+250 °C
Flamabilidad	UL94 V2



TIPO	Ø Interno (D)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
HLB15	15	5	21	Negro (BK)	10 m	45	170-80150
HLB25	25	10	30	Negro (BK)	10 m	45	170-80250
HLB35	35	18	54	Negro (BK)	10 m	45	170-80350

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Funda Trenzada en Meta-aramid

Helagain HEGMAN

Helagain HEGMAN proporciona una excelente protección mecánica en aplicaciones de alta temperatura y al fuego, en áreas como la aeronáutica, aeroespacial, militar, ferrocarriles y la construcción naval.

Características y Beneficios

- Fabricada de meta-aramid (ignífugo)
- Extremadamente flexible
- Gran expansión que permite una fácil instalación, incluso en grandes longitudes
- Óptima protección mecánica del cable
- Pueden soportar los entornos más severos
- Proporcionan una excelente protección contra la abrasión, las llamas y las altas temperaturas
- Altamente resistentes a la radiación y fluidos



Funda Trenzada Helagain HEGMAN.

MATERIAL	Poliaramida Isoftalamida Polimetafenilena (PMPi)
Temp. Trabajo	+240 °C
Punto de Fusión	No se funde / Carbonización cerca +370 °C
Flamabilidad	UL94 V0 (materia prima), UL224 VW1



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
HEGMAN-02	1	2	Verde (GN)	100 m	170-02100
HEGMAN-04	2	4	Verde (GN)	100 m	170-02101
HEGMAN-06	4	8	Verde (GN)	100 m	170-02102
HEGMAN-08	6	12	Verde (GN)	50 m	170-02103
HEGMAN-10	8	16	Verde (GN)	50 m	170-02104
HEGMAN-15	10	20	Verde (GN)	50 m	170-02105
HEGMAN-20	12	24	Verde (GN)	50 m	170-02106
HEGMAN-25	15	30	Verde (GN)	50 m	170-02107
HEGMAN-30	20	40	Verde (GN)	50 m	170-02108

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Corte a medida. NOMEX® es marca registrada de DuPont. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Trenzada en Meta-aramid Repelente del Agua y Aceites

Helagaine HEGMANWO

Helagaine HEGMANWO ha sido especialmente diseñada para resistir al agua y al aceite, además de ofrecer una alta protección mecánica a altas temperaturas, particularmente en aeronáutica, aeroespacial, militar, ferrocarriles y la construcción naval.

Características y Beneficios

- Fabricada en material no inflamable (meta-aramida)
- Repele el agua y el aceite
- Extremadamente flexible
- De alta expansión para una fácil instalación en largas tiradas
- Óptima protección mecánica para cableados
- Capaz de soportar los entornos más severos
- Protección superior contra la abrasión, las llamas y las altas temperaturas
- Muy resistente a la radiación y los fluidos



Funda Trenzada Helagaine HEGMANWO.

MATERIAL	Poliaramida Isoftalamida Polimetafenilena (PMPi)
Temp. Trabajo	-60 °C a +240 °C
Punto de Fusión	No se funde / Carbonización cerca +370 °C
Flamabilidad	UL94 V0 (materia prima), UL224 VW1



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
HEGMANWO-02	1	2	Verde (GN)	100 m	170-02000
HEGMANWO-04	2	4	Verde (GN)	100 m	170-02001
HEGMANWO-06	4	8	Verde (GN)	100 m	170-02002
HEGMANWO-08	6	12	Verde (GN)	50 m	170-02003
HEGMANWO-10	8	16	Verde (GN)	50 m	170-02004
HEGMANWO-15	10	20	Verde (GN)	50 m	170-02005
HEGMANWO-20	12	24	Verde (GN)	50 m	170-02006
HEGMANWO-25	15	30	Verde (GN)	50 m	170-02007
HEGMANWO-30	20	40	Verde (GN)	50 m	170-02008

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Corte a medida. NOMEX® es marca registrada de DuPont. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Trenzada de Poliéster Auto-Cerrable

Helagaine Twist-In

Helagaine Twist-In es utilizado en la organización y protección de cables incluso pre-conectorizados en aplicaciones como la automatización, instalaciones eléctricas y construcción de coches y camiones.

Helagaine Twist-In está disponible también en prácticos packs de 2 y 5 metros para su uso en casas u oficinas.

Características y Beneficios

- Fundas de poliéster auto-cerrables
- Muy buena protección contra la abrasión
- Ideal para montajes posteriores a la instalación
- Fácil y rápida instalación y re-apertura
- Permite agrupar cables para inspección, mantenimiento y montaje
- Con poca cantidad de tamaños se cubre un amplio rango de aplicaciones



Helagaine Twist-In ofrece un fácil acceso a los cables del interior para inspecciones, mantenimiento y ensamblaje.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +125 °C
Punto de Fusión	+255 °C
Flamabilidad	Autoextinguible, FMVSS-302



www.HellermannTyton.es/Twist-In-cat20



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
Twist-In 05	4	5	Negro (BK)	150 m	45	170-01000
Twist-In 08	5	8	Negro (BK)	100 m	45	170-01001
Twist-In 13	10	13	Negro (BK)	50 m	45	170-01002
Twist-In 19	16	19	Negro (BK)	25 m	45	170-01004
Twist-In 25	19	25	Negro (BK)	25 m	45	170-01005
Twist-In 29	25	29	Negro (BK)	15 m	45	170-01006
Twist-In 32	29	32	Negro (BK)	15 m	45	170-01007
Twist-In 38	32	38	Negro (BK)	15 m	45	170-01008
Twist-In 50	38	50	Negro (BK)	15 m	45	170-01010

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
Twist-In 05	4	5	Negro (BK)	5 m	45	170-01011
Twist-In 08	5	8	Negro (BK)	5 m	45	170-01012
Twist-In 13	10	13	Negro (BK)	5 m	45	170-01013
Twist-In 19	16	19	Negro (BK)	2 m	45	170-01014
Twist-In 25	19	25	Negro (BK)	2 m	45	170-01015
Twist-In 29	25	29	Negro (BK)	2 m	45	170-01016
Twist-In 32	29	32	Negro (BK)	2 m	45	170-01017
Twist-In 38	32	38	Negro (BK)	2 m	45	170-01018

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



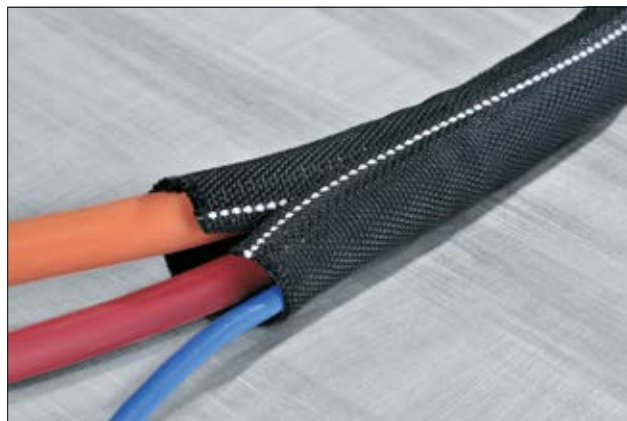
Funda Trenzada de Poliéster Auto-Cerrable con Retardante de Llama

Helagaine Twist-In-FR

Helagaine Twist-In-FR es utilizado en áreas en las que la protección contra el fuego es importante, tales como en el mundo ferroviario, mercado aeroespacial y mercado naval.

Características y Beneficios

- Fundas de poliéster auto-cerrables
- Óptima protección contra el fuego
- Fácil y rápida instalación y re-apertura
- Permite agrupar cables para inspección, mantenimiento y montaje
- Permite el acceso a los cables para su montaje, inspección y mantenimiento



Helagaine Twist-In-FR utilizada en aplicaciones en las que es importante la protección contra el fuego.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +125 °C
Punto de Fusión	+240 °C
Flamabilidad	FMVSS-302, Autoextinguible
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Herramientas Recom.	Código
Twist-In-FR 05	4	5	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	150 m	45	170-01100
Twist-In-FR 08	5	8	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	100 m	45	170-01101
Twist-In-FR 13	10	13	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	50 m	45	170-01102
Twist-In-FR 19	16	19	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	25 m	45	170-01104
Twist-In-FR 25	19	25	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	25 m	45	170-01105
Twist-In-FR 29	25	29	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	15 m	45	170-01106
Twist-In-FR 32	29	32	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	15 m	45	170-01107
Twist-In-FR 38	32	38	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	15 m	45	170-01108
Twist-In-FR 50	38	50	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)	15 m	45	170-01109

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSG0
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



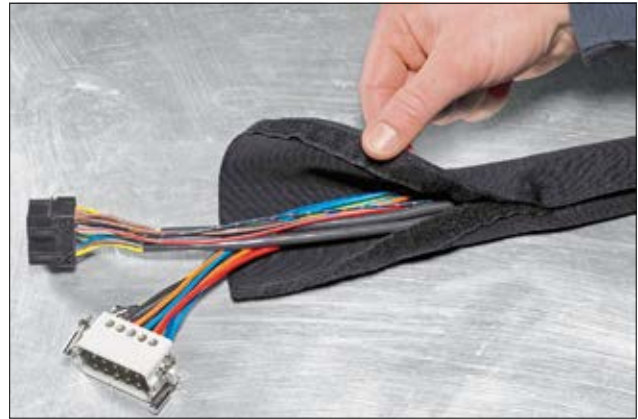
Funda de Protección Re-usable Post-Terminación

HELAHOOK

HELAHOOK es utilizada en máquinas industriales, aparatos eléctricos, industria aeronáutica, fabricación de barcos y trenes. Además, HELAHOOK es empleado en automóviles o vehículos comerciales. También es la solución ideal como protector de cables y donde su uso repetido, sea necesario.

Características y Beneficios

- Funda de protección de cables re-abrible en poliéster
- Muy elástica, se adapta perfectamente a los cables
- Sistema de cierre reabrible, pudiéndose utilizar en montajes posteriores
- Con alta resistencia a la abrasión



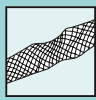
HELAHOOK, permite modificar o reparar el/los mazo/s fácilmente, y cuantas veces se requiera.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-50 °C a +150 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Largo Rollo	Código
HELAHOOK10	3	15	Negro (BK)	25 m	170-05100
HELAHOOK15	10	20	Negro (BK)	25 m	170-05150
HELAHOOK20	15	30	Negro (BK)	25 m	170-05200
HELAHOOK25	20	40	Negro (BK)	25 m	170-05250
HELAHOOK30	25	50	Negro (BK)	25 m	170-05300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda de Protección y Contención para Mangueras Hidráulicas

Helagaine HEGWS

Helagaine HEGWS es una funda de protección con una alta resistencia a la abrasión y a la rotura. HEGWS se utiliza para proteger mangueras hidráulicas y prevenir lesiones debidas a los chorros de líquido de alta presión en caso de fugas. HEGWS es típicamente usada en maquinaria para movimiento de tierras y donde hay una alta vibración mecánica.

Características y Beneficios

- Excepcional resistencia a la rotura
- Muy buena protección contra la abrasión
- Óptima protección para mangueras hidráulicas
- Reduce el riesgo de lesiones por escape de líquidos a presión
- Cumple la normativa para la «Maquinaria para Movimiento de Tierra» (EN ISO 3457) y para las «Vibraciones y Choques Mecánicos» (EN 1299)



Helagaine HEGWS: La funda ideal para la protección y contención para mangueras hidráulicas.

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-60 °C a +125 °C
Punto de Fusión	+220 +/- 10 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS 302 Type B

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Ø Int (ID)	Pared (WT)	Color	Largo Rollo	Herramientas Recomend.	Código
HEGWS20	12	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01300
HEGWS25	15	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01301
HEGWS30	19	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01302
HEGWS35	22	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01303
HEGWS40	25	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01304
HEGWS45	28	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01305
HEGWS50	31	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01306
HEGWS60	38	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01307
HEGWS70	44	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01308
HEGWS80	50	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01309
HEGWS90	57	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01310
HEGWS100	60	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01311
HEGWS115	70	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01312
HEGWS145	90	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01313
HEGWS176	110	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01314
HEGWS200	125	1,1	Negro (BK)	50 m	45	170-01315

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	45 HSGO
	574

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



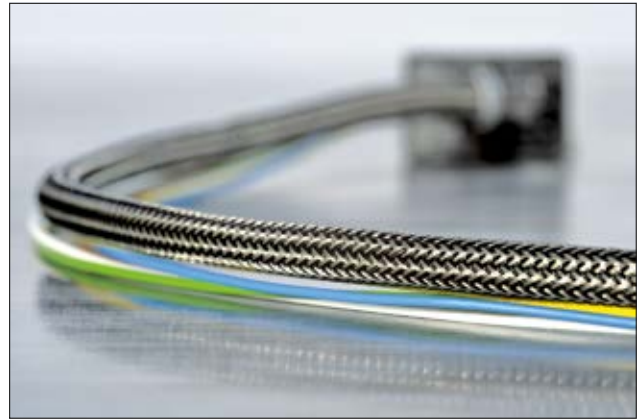
Funda Trenzada para Protección Electromagnética

Helagain HEGEMIP

La funda trenzada Helagain HEGEMIP es utilizada principalmente en la electrónica sensible, tales como en instrumentos de medida y control, máquinas eléctrico-electrónicas, equipos de radio y automóviles.

Características y Beneficios

- Excelente protección electromagnética
- Extremadamente flexible, expandible y fácil de aplicar
- Protección superior a la abrasión
- No se desgarran ni rompen, ni siquiera cuando se dobla a 90°
- Especialmente adecuado para aplicaciones con restricciones de espacio o que requieren movimiento
- Suministrados con un tubo interior que protege de la deformación y permite una fácil inserción de cables
- Cumple con los requisitos de IEC CISPR25 para radio interferencias en vehículos, barcos y motores



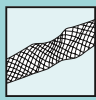
Helagain HEGEMIP: una protección fiable contra la radiación electromagnética.

MATERIAL	Poliéster, Libre de Halógenos (PET), Cobre estañado (SNCU)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Requerimientos EMI	10 kHz a 1 GHz acorde a CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302



TIPO	Ø Interno (D)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Peso	Largo Rollo	Código
HEGEMIP04	4	4	6	Estañado y Negro (TCBK)	22 g/m	100 m	173-00400
HEGEMIP06	6	5	10	Estañado y Negro (TCBK)	29 g/m	100 m	173-00600
HEGEMIP08	8	8	11	Estañado y Negro (TCBK)	36 g/m	100 m	173-00800
HEGEMIP10	10	8	13	Estañado y Negro (TCBK)	44 g/m	50 m	173-01000
HEGEMIP12	12	10	15	Estañado y Negro (TCBK)	48 g/m	50 m	173-01200
HEGEMIP14	14	12	18	Estañado y Negro (TCBK)	58 g/m	100 m	173-01400
HEGEMIP16	16	14	20	Estañado y Negro (TCBK)	73 g/m	100 m	173-01600
HEGEMIP18	18	16	22	Estañado y Negro (TCBK)	79 g/m	50 m	173-01800
HEGEMIP20	20	18	25	Estañado y Negro (TCBK)	100 g/m	50 m	173-02000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Trenzada para Protección Electromagnética con Retardante de Llama

Helagaine HEGEMIPV0

La funda trenzada HEGEMIPV0 es utilizada principalmente en la electrónica sensible, tales como en instrumentos y máquinas eléctrico-electrónicas, equipos de radio, aerospacio, aparatos militares.

Características y Beneficios

- Excelente protección electromagnética
- Extremadamente flexible, expandible y fácil de aplicar
- Autoextinguible según UL94 V0
- Protección superior a la abrasión
- No se desgarran ni rompen, ni siquiera cuando se dobla a 90°
- Especialmente adecuado para aplicaciones con restricciones de espacio o que requieren movimiento
- Suministrados con un tubo interior que protege de la deformación y permite una fácil inserción de cables
- Cumple con los requisitos de IEC CISPR25 para radio interferencias en vehículos, barcos y motores



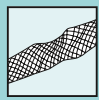
Funda trenzada HEGEMIPV0: con protección EMI y alto retardante de llama.

MATERIAL	Poliéster (PBT), Cobre estañado (SNCU)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Requerimientos EMI	10 kHz a 1 GHz acorde a la norma CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Flamabilidad	UL94 V0, FMVSS-302



TIPO	Ø Interno (D)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Peso	Largo Rollo	Código
HEGEMIPV004	4	4	6	Estañado y Negro (TCBK)	22 g/m	100 m	173-60400
HEGEMIPV006	6	5	10	Estañado y Negro (TCBK)	29 g/m	100 m	173-60600
HEGEMIPV008	8	8	11	Estañado y Negro (TCBK)	27 g/m	100 m	173-60800
HEGEMIPV010	10	8	13	Estañado y Negro (TCBK)	44 g/m	50 m	173-61000
HEGEMIPV012	12	10	15	Estañado y Negro (TCBK)	48 g/m	50 m	173-61200
HEGEMIPV014	14	12	18	Estañado y Negro (TCBK)	58 g/m	100 m	173-61400
HEGEMIPV016	16	14	20	Estañado y Negro (TCBK)	73 g/m	100 m	173-61600
HEGEMIPV018	18	16	22	Estañado y Negro (TCBK)	79 g/m	50 m	173-61800
HEGEMIPV020	20	18	25	Estañado y Negro (TCBK)	100 g/m	50 m	173-62000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda Trenzada para Protección Electromagnética para Vehículos Híbridos

Helagaine HEGEMIP-HY

Helagaine HEGEMIP-HY proporciona una excelente protección electromagnética en automóviles híbridos.

Características y Beneficios

- Excelente protección electromagnética
- Extremadamente flexible, expandible y fácil de aplicar
- Protección superior a la abrasión
- No se desgarran ni rompen, ni siquiera cuando se dobla a 90°
- Aleación especial de cobre para una mayor protección contra la niebla salina
- Especialmente adecuado para aplicaciones con restricciones de espacio o que requieren movimiento
- Suministrados con un tubo interior que protege de la deformación y permite una fácil inserción de cables
- Cumple con los requisitos de IEC CISPR25 para radio interferencias en vehículos, barcos y motores



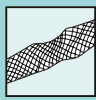
Funda trenzada HEGEMIP-HY: protección EMI para automóviles híbridos.

MATERIAL	Poliéster (PET), Cobre estañado (SNCU)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Requerimientos EMI	10 kHz a 1 GHz acorde a CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302



TIPO	Ø Interno (D)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Peso	Largo Rollo	Código
HEGEMIP-HY20	20	19	27	Plata (SR), Naranja (OG)	72 g/m	50 m	173-02001
HEGEMIP-HY30	30	25	35	Plata (SR), Naranja (OG)	101 g/m	50 m	173-03000
HEGEMIP-HY35	35	30	40	Plata (SR), Naranja (OG)	120 g/m	50 m	173-03501
HEGEMIP-HY40	40	30	50	Plata (SR), Naranja (OG)	180 g/m	50 m	173-04000
HEGEMIP-HY50	50	40	60	Plata (SR), Naranja (OG)	193 g/m	50 m	173-05000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Corte a medida. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Funda trenzada con Protección Electromagnética para aplicaciones de la industria de defensa

Helagaine HEGEMIP-VG

Helagaine HEGEMIP-VG proporciona una protección electromagnética en equipamientos y aplicaciones de la industria de defensa.

Características y Beneficios

- Excelente protección electromagnética
- Muy flexible, expandible y fácil de aplicar
- Especialmente adecuado para aplicaciones en zonas de difícil acceso o que requieren movimiento
- Tubo desechable interior que protege de la funda de la deformación y permite una fácil inserción de cables
- Muy buena resistencia a la abrasión
- Aprobación militar VG 96936-10 / Tipo A



Funda trenzada HEGEMIP-VG con aprobación VG para aplicaciones militares.

MATERIAL	Cobre estañado (SNCU)
Temp. Trabajo	-65 °C a +150 °C
Flamabilidad	UL94 V2, FMVSS-302

RoHS

TIPO	Ø Interno (D)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Color	Peso	Largo Rollo	Código
HEGEMIP-VG03	3	3,5	5,0	Metal (ML)	19 g/m	500 m	173-00200
HEGEMIP-VG04	4	4,5	7,0	Metal (ML)	30 g/m	500 m	173-00201
HEGEMIP-VG06	6	5,5	8,5	Metal (ML)	37 g/m	500 m	173-00202
HEGEMIP-VG07.5	7,5	7,5	13,5	Metal (ML)	71 g/m	500 m	173-00203
HEGEMIP-VG10	10	13,0	17,5	Metal (ML)	96 g/m	250 m	173-00204
HEGEMIP-VG12.5	12,5	15,0	19,5	Metal (ML)	100 g/m	200 m	173-00205
HEGEMIP-VG20	20	19,0	30,0	Metal (ML)	265 g/m	100 m	173-00206

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Proporcionando espacio, para ahorrar espacio.

Todo en su lugar. Los soportes para mazos de cable y canales ranurados HelaDuct facilitan la instalación de cuadros eléctricos. Las ingeniosas propiedades de estos canales de cableado permiten aprovechar al máximo el espacio, ahorrando tiempo y mejorando la calidad. Un rendimiento «top».

www.HellermannTyton.es/canal-de-cables

MADE FOR REAL 



Canal Ranurado de PVC

HelaDuct HTWD-PN para cables de diámetro pequeño (medidas métricas)

El canal ranurado HelaDuct HTWD-PN es comúnmente utilizado para el ruteado de cables en armarios o cuadros eléctricos.

Características y Beneficios

- Ranuras estrechas adecuadas para cables de pequeño diámetro
- Bordes lisos y sin rebaba que protegen al operario de lesiones y daños en los cables
- Las pestañas se pueden quitar rápida y fácilmente sin dejar bordes afilados doblando manualmente por la muesca
- Además, existe otra zona de corte en la base, para quitar la pared inferior de las pestañas (individualmente o por secciones) sin dejar bordes afilados
- Existen puntos de montaje para que, de forma sencilla y segura, podamos colocar retenedores de cable y otros accesorios antes de cablear
- Los retenedores de cable y accesorios no dejan salientes debajo de la superficie del canal
- Las tapas son fáciles de montar y quitar, pero manteniéndose con seguridad incluso en una posición vertical y bajo vibración
- Las tapas quedan a ras del exterior de las paredes, lo que permite la colocación sin huecos de más canaletas pegadas
- Las pestañas poseen unos perfiles de retención adicional (a partir de la altura 80) para evitar que los cables se salgan de las ranuras
- La configuración de perforación de la base cumple con la DIN EN 50085



HelaDuct HTWD-PN - canal de ranura estrecha.

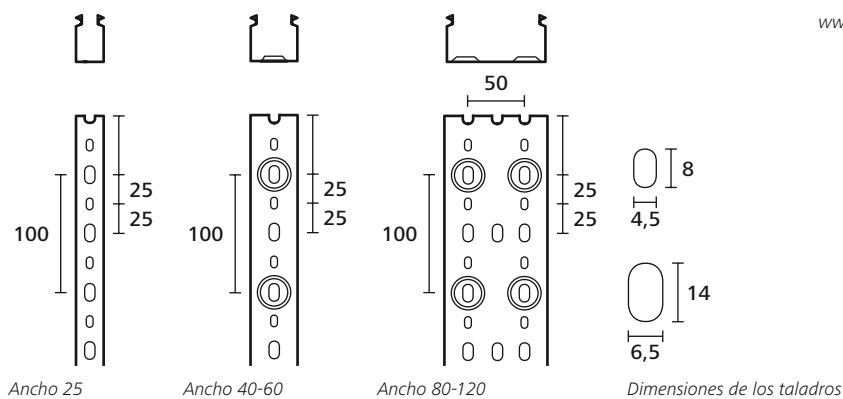
MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Color	Gris (GY)
Long. (L)	2 m
Temp. Trabajo	-5 °C a +65 °C
Flamabilidad	UL94 V0

RoHS



www.HellermannTyton.es/HTWD-PN-cat20

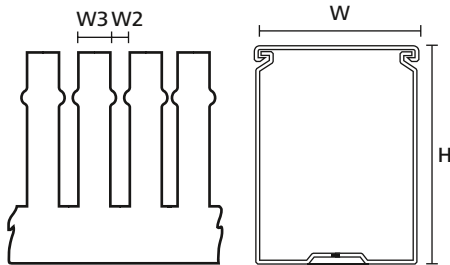
Taladros para acc. DIN EN 50085 canal ranurado HTWD-PN





Canal Ranurado de PVC

HelaDuct HTWD-PN para cables de diámetro pequeño
(medidas métricas)



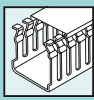
Canal Ranurado HTWD-PN

TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho (W2)	Ancho (W3)	Contenido	Código
HTWD-PN-25X40	25	40	4	6	72 m	184-10068
HTWD-PN-25X60	25	60	4	6	48 m	184-10138
HTWD-PN-25X80	25	80	4	6	48 m	184-10198
HTWD-PN-40X40	40	40	4	6	40 m	184-10078
HTWD-PN-40X60	40	60	4	6	36 m	184-10148
HTWD-PN-40X80	40	80	4	6	32 m	184-10208
HTWD-PN-40X100	40	100	4	6	16 m	184-10258
HTWD-PN-60X40	60	40	4	6	24 m	184-10088
HTWD-PN-60X60	60	60	4	6	24 m	184-10158
HTWD-PN-60X80	60	80	4	6	24 m	184-10218
HTWD-PN-60X100	60	100	4	6	8 m	184-10268
HTWD-PN-80X40	80	40	4	6	24 m	184-10098
HTWD-PN-80X60	80	60	4	6	24 m	184-10168
HTWD-PN-80X80	80	80	4	6	24 m	184-10228
HTWD-PN-80X100	80	100	4	6	8 m	184-10329
HTWD-PN-100X40	100	40	4	6	16 m	184-10108
HTWD-PN-100X60	100	60	4	6	16 m	184-10178
HTWD-PN-100X80	100	80	4	6	16 m	184-10238
HTWD-PN-100X100	100	100	4	6	8 m	184-10278
HTWD-PN-120X60	120	60	4	6	16 m	184-10188
HTWD-PN-120X80	120	80	4	6	16 m	184-10248

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Canal Ranurado de PVC

HelaDuct HTWD-PW para cables de diámetro grande

El canal ranurado HelaDuct HTWD-PW es comúnmente utilizado en armarios o cuadros eléctricos.

Características y Beneficios

- Ranuras anchas adecuadas para cables de gran diámetro
- Pestañas anchas que proporcionan un apoyo adicional al cable
- Bordes lisos y sin rebaba que protegen al operario de lesiones y daños en los cables
- Las pestañas se pueden quitar rápida y fácilmente sin dejar bordes afilados doblando manualmente por la muesca
- Además, existe otra zona de corte en la base, para quitar la pared inferior de las pestañas (individualmente o por secciones) sin dejar bordes afilados
- Existen puntos de montaje para que de forma sencilla, rápida y segura podamos colocar retenedores de cable y otros accesorios antes de cablear
- Los retenedores de cable y accesorios no dejan salientes debajo de la superficie del canal
- Las tapas son fáciles de montar y quitar, pero manteniéndose con seguridad incluso en una posición vertical y bajo vibración
- Las tapas quedan a ras del exterior de las paredes, lo que permite la colocación sin huecos de más canaletas pegadas
- Las pestañas poseen unos perfiles de retención adicional (a partir de la altura 80) para evitar que los cables se salgan de las ranuras
- La configuración de perforación de la base cumple con la DIN EN 50085



HelaDuct HTWD-PW - canal de ranura ancha.

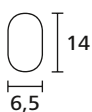
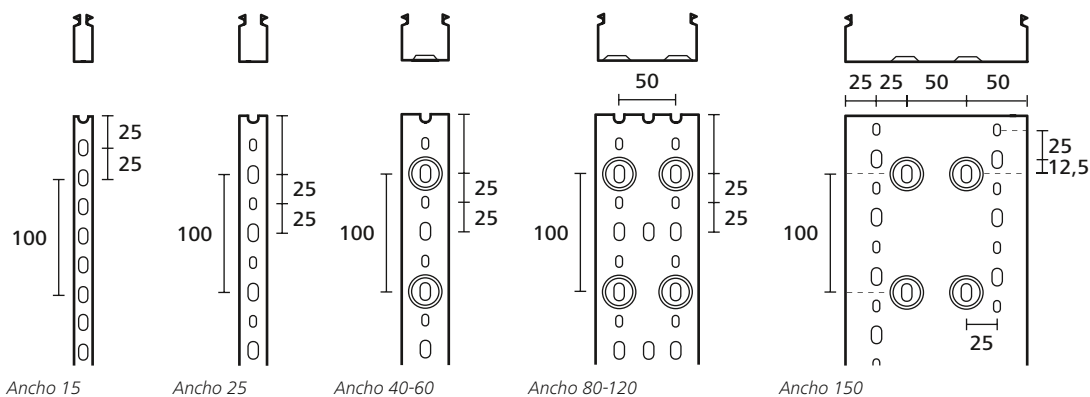
MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Color	Gris (GY)
Long. (L)	2 m
Temp. Trabajo	-5 °C a +65 °C
Flamabilidad	UL94 V0

RoHS



www.HellermannTyton.es/HTWD-PW-cat20

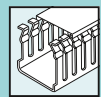
Taladros para acc. DIN EN 50085 canal ranurado HTWD-PW



Dimensiones de los taladros

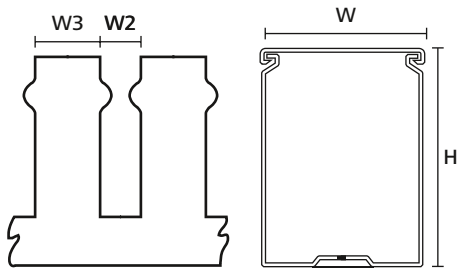


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Canal Ranurado de PVC

HelaDuct HTWD-PW para cables de diámetro grande



Canal Ranurado HTWD-PW

TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho (W2)	Ancho (W3)	Contenido	Código
HTWD-PW-15X18	15	18	5	7,5	72 m	181-10018
HTWD-PW-15X30	15	30	5	7,5	64 m	181-10038
HTWD-PW-15X40	15	40	5	7,5	48 m	181-10058
HTWD-PW-15X60	15	60	5	7,5	32 m	181-10118
HTWD-PW-25X30	25	30	5	7,5	72 m	181-10028
HTWD-PW-25X40	25	40	8	12	72 m	181-10068
HTWD-PW-25X60	25	60	8	12	48 m	181-10138
HTWD-PW-25X80	25	80	8	12	48 m	181-10198
HTWD-PW-25X100	25	100	8	12	16 m	181-10328
HTWD-PW-40X40	40	40	8	12	40 m	181-10078
HTWD-PW-40X60	40	60	8	12	36 m	181-10148
HTWD-PW-40X80	40	80	8	12	32 m	181-10208
HTWD-PW-40X100	40	100	8	12	16 m	181-10258
HTWD-PW-60X40	60	40	8	12	24 m	181-10088
HTWD-PW-60X60	60	60	8	12	24 m	181-10158
HTWD-PW-60X80	60	80	8	12	24 m	181-10218
HTWD-PW-60X100	60	100	8	12	8 m	181-10268
HTWD-PW-80X40	80	40	8	12	24 m	181-10098
HTWD-PW-80X60	80	60	8	12	24 m	181-10168
HTWD-PW-80X80	80	80	8	12	24 m	181-10228
HTWD-PW-80X100	80	100	8	12	8 m	181-10329
HTWD-PW-100X40	100	40	8	12	16 m	181-10108
HTWD-PW-100X60	100	60	8	12	16 m	181-10178
HTWD-PW-100X80	100	80	8	12	16 m	181-10238
HTWD-PW-100X100	100	100	8	12	8 m	181-10278
HTWD-PW-120X60	120	60	8	12	16 m	181-10188
HTWD-PW-120X80	120	80	8	12	16 m	181-10248
HTWD-PW-150X100	150	100	8	12	8 m	181-10288

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Canal Ranurado de PVC

HelaDuct HTWD-PD (medidas DIN)

Los canales ranurados HelaDuct HTWD-PD son frecuentemente utilizados para la organización, ruteado y protección de cables en cuadros y armarios eléctricos.

Características y Beneficios

- Ranuras estrechas adecuadas para cables de pequeño diámetro
- Bordes lisos y sin rebaba que protegen al operario de lesiones y daños en los cables
- Las pestañas se pueden quitar rápida y fácilmente sin dejar bordes afilados doblando manualmente por la muesca
- Además, existe otra zona de corte en la base, para quitar la pared inferior de las pestañas (individualmente o por secciones) sin dejar bordes afilados
- Existen puntos de montaje para que de forma sencilla, rápida y segura podamos colocar retenedores de cable y otros accesorios antes de cablear
- Las tapas quedan a ras del exterior de las paredes, lo que permite la colocación sin huecos de más canaletas pegadas
- La configuración de perforación de la base cumple con la DIN EN 50085

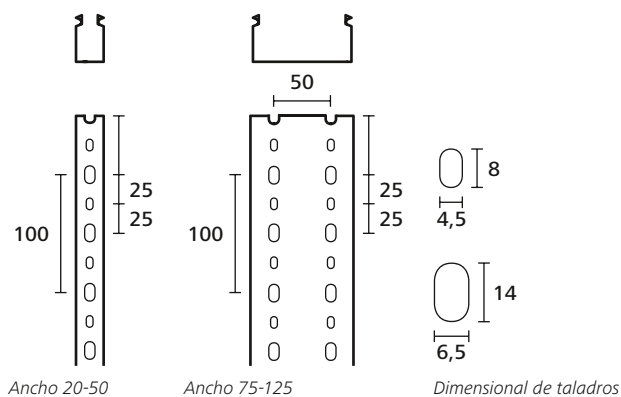


HelaDuct HTWD-PD - canal ranurado con medidas DIN.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Color	Gris (GY)
Long. (L)	2 m
Temp. Trabajo	-5 °C a +60 °C
Flamabilidad	UL94 V0

RoHS

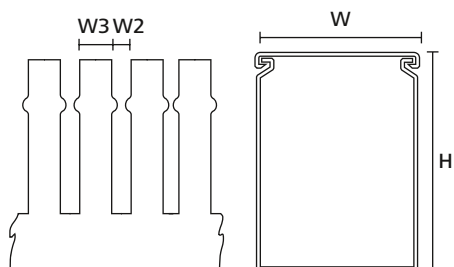
Taladros para acc. DIN EN 50085 canal ranurado HTWD-PD





Canal Ranurado de PVC

HelaDuct HTWD-PD (medidas DIN)



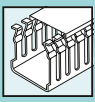
Canal Ranurado HTWD-PD

TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho (W2)	Ancho (W3)	Contenido	Código
HTWD-PD-20X20	20	20	4	6	64 m	185-42020
HTWD-PD-20X37.5	20	37,5	4	6	32 m	185-42037
HTWD-PD-20X50	20	50	4	6	20 m	185-42050
HTWD-PD-25X25	25	25	5	7,5	48 m	185-42525
HTWD-PD-25X50	25	50	5	7,5	18 m	185-42550
HTWD-PD-25X75	25	75	5	7,5	32 m	185-42575
HTWD-PD-37.5X25	37,5	25	5	7,5	64 m	185-43725
HTWD-PD-37.5X37.5	37,5	37,5	5	7,5	32 m	185-43737
HTWD-PD-37.5X50	37,5	50	5	7,5	40 m	185-43750
HTWD-PD-37.5X75	37,5	75	5	7,5	40 m	185-43775
HTWD-PD-50X50	50	50	5	7,5	48 m	185-45050
HTWD-PD-50X75	50	75	5	7,5	20 m	185-45075
HTWD-PD-50X100	50	100	5	7,5	24 m	185-45010
HTWD-PD-75X50	75	50	5	7,5	20 m	185-47550
HTWD-PD-75X75	75	75	5	7,5	16 m	185-47575
HTWD-PD-75X100	75	100	5	7,5	16 m	185-47510
HTWD-PD-100X50	100	50	5	7,5	24 m	185-41050
HTWD-PD-100X75	100	75	5	7,5	16 m	185-41075
HTWD-PD-100X100	100	100	5	7,5	8 m	185-41010
HTWD-PD-125X50	125	50	5	7,5	18 m	185-41250
HTWD-PD-125X75	125	75	5	7,5	12 m	185-41275

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Canal Ranurado Libre de Halógenos

HelaDuct HTWD-HF (medidas métricas)

HelaDuct HTWD-HF es utilizado para la organización y protección de cables en armarios o cuadros eléctricos en los que se necesita una alta seguridad personal o material en caso de fuego, como por ejemplo en el transporte público, túneles, centros de procesamiento de datos o edificios públicos.

Características y Beneficios

- Excelentes características de seguridad contra incendios acordes a UL94 y EN 45545-2
- Ranuras estrechas apropiadas para cables o hilos de pequeño diámetro
- Bordes lisos y sin rebabas, para proteger al operario de lesiones y daños en los cables
- Las pestañas se pueden quitar sin dejar bordes afilados debido a los puntos de corte
- Además, poseen puntos de corte de la pared lateral también junto a la base, que permiten cortar y eliminar secciones de pared lateral sin dejar bordes afilados
- Las tapas se sujetan de forma segura incluso en una posición vertical y bajo vibración
- Las tapas quedan a ras con el lateral del canal, lo que permite colocaciones pegadas, contiguas de otros canales
- Perforación de la base de acuerdo con DIN EN 50085

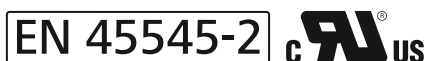
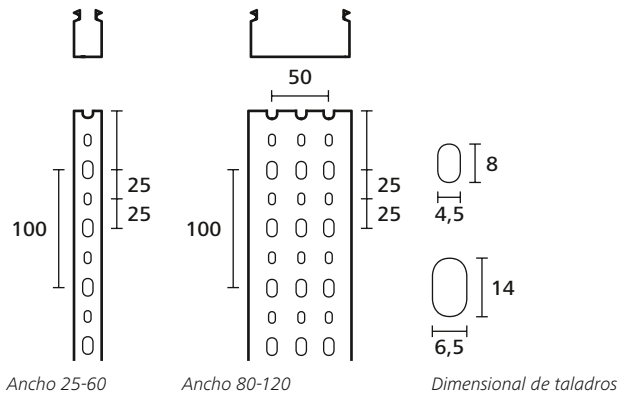


HelaDuct HTWD-HF - canal ranurado libre de halógenos.

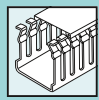
MATERIAL	Acrilonitrilo Butadeno Estireno con Policarbonato (PC/ABS)
Color	Gris (GY)
Long. (L)	2 m
Temp. Trabajo	-25 °C a +90 °C
Flamabilidad	UL94 V0
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL2, R23 HL2



Taladros para acc. DIN EN 50085 canal ranurado HTWD-HF

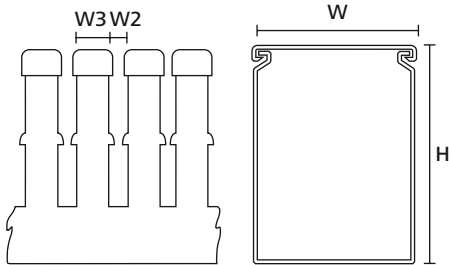


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Canal Ranurado Libre de Halógenos

HelaDuct HTWD-HF (medidas métricas)



Canal Ranurado HelaDuct HTWD-HF

TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho (W2)	Ancho (W3)	Contenido	Código
HTWD-HF-25X25	25	25	6	6,5	50 m	183-22525
HTWD-HF-25X40	25	40	6	6,5	48 m	183-22540
HTWD-HF-25X60	25	60	6	6,5	60 m	183-25060
HTWD-HF-25X80	25	80	6	6,5	20 m	183-22580
HTWD-HF-40X25	40	25	6	6,5	48 m	183-24025
HTWD-HF-40X40	40	40	6	6,5	50 m	183-24040
HTWD-HF-40X60	40	60	6	6,5	40 m	183-24060
HTWD-HF-40X80	40	80	6	6,5	20 m	183-24080
HTWD-HF-60X40	60	40	6	6,5	40 m	183-26040
HTWD-HF-60X60	60	60	6	6,5	24 m	183-26060
HTWD-HF-60X80	60	80	6	6,5	20 m	183-26080
HTWD-HF-60X100	60	100	6	6,5	12 m	183-26010
HTWD-HF-80X40	80	40	6	6,5	20 m	183-28040
HTWD-HF-80X60	80	60	6	6,5	20 m	183-28060
HTWD-HF-80X80	80	80	6	6,5	12 m	183-28080
HTWD-HF-80X100	80	100	6	6,5	10 m	183-28010
HTWD-HF-100X40	100	40	6	6,5	20 m	183-22040
HTWD-HF-100X60	100	60	6	6,5	16 m	183-21060
HTWD-HF-100X80	100	80	6	6,5	12 m	183-21080
HTWD-HF-100X100	100	100	6	6,5	8 m	183-21010
HTWD-HF-120X60	120	60	6	6,5	12 m	183-21260
HTWD-HF-120X80	120	80	6	6,5	16 m	183-21280

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

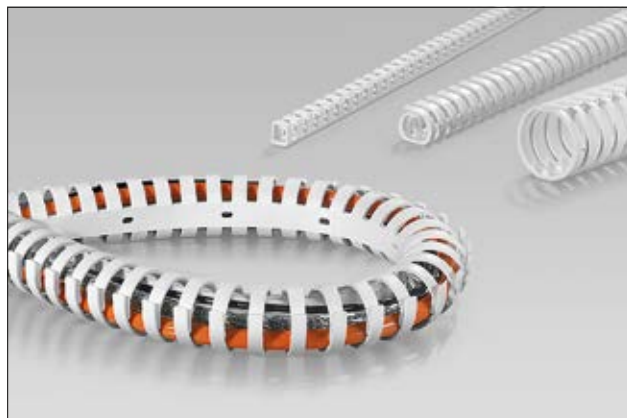


Canal Flexible

HelaDuct Flex es frecuentemente utilizado en la fabricación de armarios eléctricos. También es utilizado, últimamente, en la industria de la fabricación de muebles, donde es necesario el ruteado de cables de forma estética.

Características y Beneficios

- Sistema de guiado salva espacio
- De alta flexibilidad, puede ser instalado en ángulos a 90° y mayores
- El cable queda visto
- De rápido montaje con tornillos o con la cinta de foam adhesiva de alta calidad



HelaDuct Flex puede ser instalado incluso en ángulos superiores a 90°.

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-20 °C a +70 °C, (+80 °C, 200 h)
Adhesivo	Adhesivo Goma Sintética con Espuma de Polietileno
Flamabilidad	UL94 V0 (excluido el adhesivo)



HelaDuct Flex para Fijación por Tornillo

TIPO	Ø Nominal	Método de Fijación	Nº de Cables por Sección de Cable		Color	Long. (L)	Contenido	Código
HelaDuct Flex10	10,0	Montaje por Tornillo	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	100 Pzas	164-11008
HelaDuct Flex20	20	Montaje por Tornillo	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	70 Pzas	164-21008
HelaDuct Flex30	30	Montaje por Tornillo	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	40 Pzas	164-31008
HelaDuct Flex40	40	Montaje por Tornillo	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	24 Pzas	164-41008

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

HelaDuct Flex con Adhesivo

TIPO	Ø Nominal	Método de Fijación	Nº de Cables por Sección de Cable		Color	Long. (L)	Contenido	Código
HelaDuct Flex10SK	10,0	Montaje por Tornillo y Adhesivo	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	100 Pzas	164-11108
HelaDuct Flex20SK	20	Montaje por Tornillo y Adhesivo	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	70 Pzas	164-21108
HelaDuct Flex30SK	30	Montaje por Tornillo y Adhesivo	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	40 Pzas	164-31108
HelaDuct Flex40SK	40	Montaje por Tornillo y Adhesivo	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	Blanco (WH)	500	24 Pzas	164-41108

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



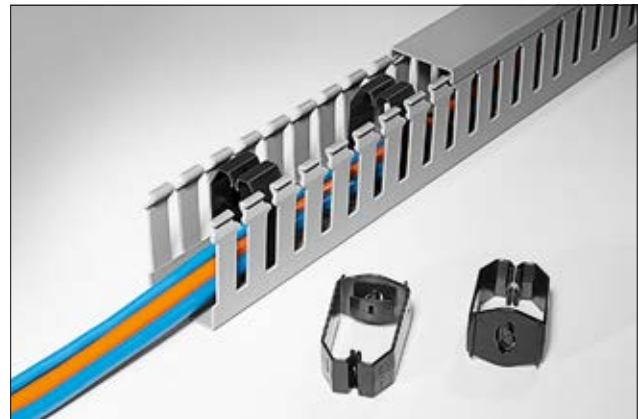
Para Montaje sobre la Base

Retenedores de Cable HelaDuct HTWD-BWR

Los HelaDuct HTWD-BWR se fijan de forma segura en los puntos de montaje de los canales HTWD-PN y HTWD-PW, para permitir la inserción de cables. Los cables se mantienen en su lugar durante el cableado, por ejemplo, en una posición vertical o durante la instalación en el techo.

Características y Beneficios

- Instalación rápida y fácil en los puntos de montaje con un giro de 1/4 de vuelta
- Los cables se insertan fácil y firmemente manteniéndose en su sitio
- El anclaje del retenedor permanece en el interior del punto de montaje y no sobresale por debajo de la superficie de la base del canal
- Reduce la tensión en los dientes de los canales, especialmente en las esquinas y elimina el abultamiento en la pared lateral
- Disponible para todos los tamaños de canales de anchura y altura mayor a 40 mm
- Se adapta cómodamente en el canal para una mínima pérdida de espacio de instalación

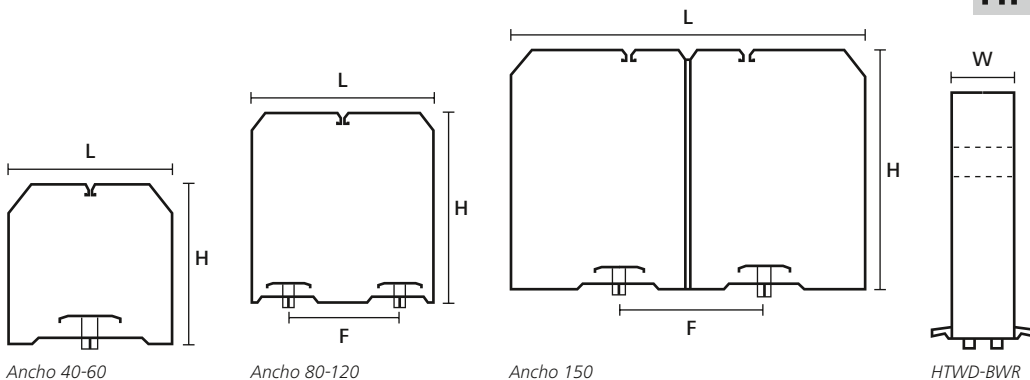


Los retenedores de cables HTWD-BWR son fáciles de montar y mantienen los cables firmemente mientras se cablea.

MATERIAL	Acrilonitrilo Butadeno Estireno con Policarbonato (PC/ABS)
Temp. Trabajo	-5 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓



TIPO	Long. (L)	Alt. (H)	Ancho (W)	Long. Ejes Aguj. (F)	Color	Contenido	Código
HTWD-BWR-40X80	34	75	20	-	Negro (BK)	20 Pzas	181-50480
HTWD-BWR-40X40	35	36	20	-	Negro (BK)	40 Pzas	181-50440
HTWD-BWR-40X60	35	56	20	-	Negro (BK)	40 Pzas	181-50460
HTWD-BWR-60X60	54	55	20	-	Negro (BK)	20 Pzas	181-50660
HTWD-BWR-60X80	54	75	20	-	Negro (BK)	20 Pzas	181-50680
HTWD-BWR-60X100	54	95	20	-	Negro (BK)	20 Pzas	181-50690
HTWD-BWR-60X40	55	35	20	-	Negro (BK)	40 Pzas	181-50640
HTWD-BWR-80X60	74	55	20	50	Negro (BK)	10 Pzas	181-50860
HTWD-BWR-80X80	74	74	20	50	Negro (BK)	10 Pzas	181-50880
HTWD-BWR-80X100	74	94	20	50	Negro (BK)	30 Pzas	181-50890
HTWD-BWR-100X100	93	94	20	50	Negro (BK)	5 Pzas	181-51090
HTWD-BWR-100X60	94	55	20	50	Negro (BK)	10 Pzas	181-51060
HTWD-BWR-100X80	94	75	20	50	Negro (BK)	10 Pzas	181-51080
HTWD-BWR-120X80	113	74	20	50	Negro (BK)	10 Pzas	181-51280
HTWD-BWR-120X60	114	54	20	50	Negro (BK)	10 Pzas	181-51260
HTWD-BWR-150X100	143	94	20	50	Negro (BK)	5 Pzas	181-51590

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



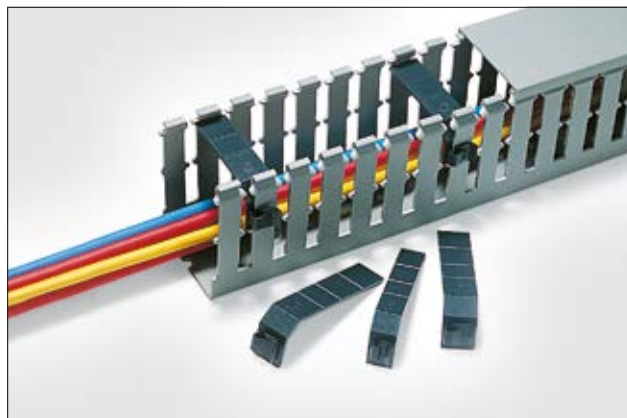
Para Montaje sobre las Pestañas

Retenedores de cable HelaDuct HTWD-NFWR y HTWD-WFWR

Los retenedores HTWD-NFWR y HTWD-WFWR se conectan fácilmente a los dedos del canal ranurado HelaDuct para mantener los cables en su lugar de forma segura durante la instalación y cuando se retira la tapa.

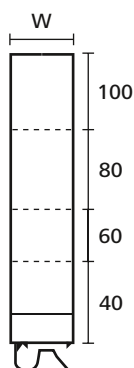
Características y Beneficios

- Previene que los cables se caigan incluso en posición vertical
- Fijación e instalación fácil en las pestañas del canal
- La altura se puede ajustar libremente
- No bloquea la inserción de los cables en las ranuras
- Un solo modelo de retenedor para todas las anchuras de canal: la longitud del retenedor se puede ajustar al ancho del canal en los puntos de ruptura
- HTWD-NFWR se usa para los canales HelaDuct HTWD-PN y HTWD-HF (medidas métricas)
- HTWD-WFWR compatible para los canales HelaDuct HTWD-PW



HTWD-NFWR y HTWD-WFWR sostienen los cables en su sitio incluso cuando se quita la tapa.

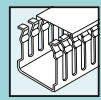
MATERIAL	Acilonitrilo Butadeno Estireno (ABS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 V0



HTWD-NFWR, -WFWR

TIPO	Para Canal Ranurado	Ancho (W)	Color	Contenido	Código
HTWD-NFWR	HTWD-PN, HTWD-HF	14	Negro (BK)	100 Pzas	181-10020
HTWD-WFWR	HTWD-PW	18	Negro (BK)	100 Pzas	181-10010

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



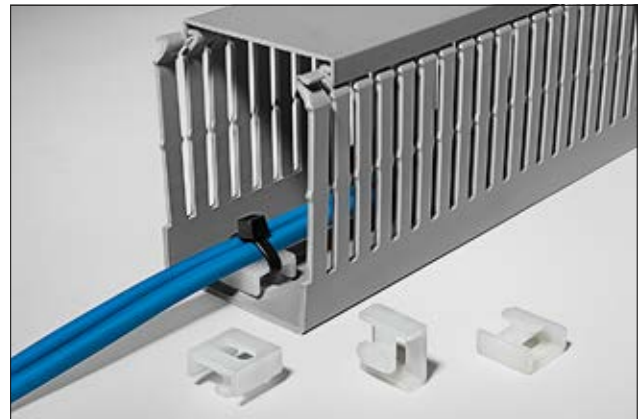
Para Fijar Bridas en la Base del Canal

HelaDuct HTWD-CTH Soporte para Bridas

HelaDuct HTWD-CTH es usado para asegurar componentes mediante bridas a la base del canal.

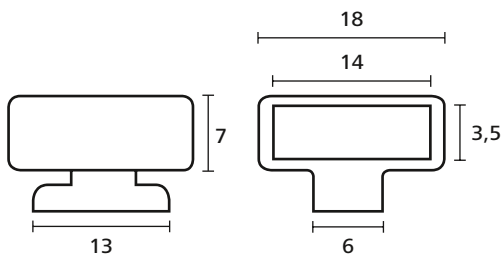
Características y Beneficios

- Fija todos los componentes firmemente en su lugar
- Las bridas se aplican fácilmente a través del HTWD-CTH
- La fijación en cabeza de flecha del soporte se aplica sobre los puntos elevados de montaje, sin sobresalir por debajo de la base



HTWD-CTH para fijación por bridas y montaje en la base del canal.

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 V2

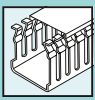


Base HTWD-CTH

Base HTWD-CTH

TIPO	Para Canal Ranurado	Color	Contenido	Código
HTWD-CTH	HTWD-PN, HTWD-PW	Blanco (WH)	50 Pzas	181-45029

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



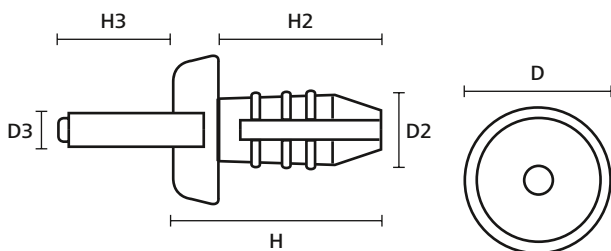
Para la Instalación de Canales Ranurados en Taladros de Fijación

Remaches HelaDuct HTWD-R4 y HTWD-R6

Los remaches HelaDuct HTWD-R4 y HTWD-R6 son usados para el montaje rápido y seguro de canales ranurados en taladros de fijación sin necesidad de usar tornillería.

Características y Beneficios

- Muy buenas propiedades mecánicas
- Buena resistencia a la vibración
- Fácil y rápida aplicación con las remachadoras HTWD-RT4 y HTWD-RT6
- Codificados por color para una fácil identificación y uso con remachadoras



HTWD-R4, -R6



Remaches HTWD-R4 y HTWD-R6.

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 V2



TIPO	Alt. (H)	Alt. (H2)	Alt. (H3)	Ø Interno (D)	Ø (D2)	Ø (D3)	Color	Contenido	Código
HTWD-R4	14,0	12,0	11,5	9,0	5,0	2,0	Azul (BU)	1.000 Pzas	181-42400
HTWD-R6	16,0	12,7	13,0	11,0	6,0	3,0	Negro (BK)	250 Pzas	181-42600
	16,0	14,0	13,5	11,0	7,5	4,0	Naranja (OG)	500 Pzas	181-42500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Para la aplicación de remaches R4 y R6

Remachadoras HelaDuct HTWD-RT4 y HTWD-RT6

Las herramientas HelaDuct HTWD-RT4 y HTWD-RT6 se utilizan para la aplicación de los remaches HTWD-R6 y HTWD-R4 en taladros y por lo tanto, para montar canaletas sin el uso de tornillos.

Características y Beneficios

- Fiables y duraderas
- Su largo cuerpo de aluminio permite la inserción incluso en canaletas muy altas
- Mango ergonómico de plástico blando
- Codificado en colores para una fácil identificación y uso con los remaches correctos



Remachadoras HTWD-RT4, -RT6.

MATERIAL	Metal (MET), Plástico (PL)
-----------------	----------------------------



TIPO	Para Remaches de Canal	Peso	Color	Código
HTWD-RT4	R4	0,15 kg	Azul (BU)	181-41542
HTWD-RT6	R6	0,15 kg	Naranja (OG)	181-41564

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Protección de Cables en Perfiles y Agujeros con Cantos Afilados

Perfil de Protección Flexiform G51P en Polietileno

Los Perfiles de Protección Flexiform, son usados como protección de cables y mangueras que pasan a través de afilados taladros o cantos vivos.

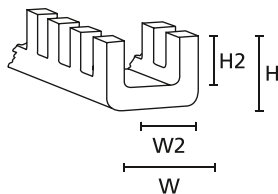
Características y Beneficios

- Muy flexible
- Fácil y seguro sin aplicar adhesivos
- Efectivo protector de cantos de chapa y mejora estética
- Flexiform G51P fabricado en polipropileno, para una protección general estándar
- Flexiform G51N fabricado en PA6, ofrece una gran resistencia a la abrasión
- Flexiform G51T fabricado en PTFE, ofrece una gran resistencia a las altas temperaturas y a la mayoría de los productos químicos



Óptima protección de cables o mangueras sobre bordes afilados.

MATERIAL	Polietileno (PE)
Temp. Trabajo	-30 °C a +80 °C
Flamabilidad	UL94 HB



Protector de perfil Flexiform



TIPO	Esp. Chapa	Ancho (W)	Ancho (W2)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Material	Color	Contenido	Código
G51PAA	0,4 - 0,9	2,3	0,9	2,7	1,8	PE	Natural (NA)	25 m	251-10009
G51PA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PE	Natural (NA)	25 m	251-10109
G51PB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PE	Natural (NA)	25 m	251-10209
G51PC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PE	Natural (NA)	25 m	251-10309
G51PD	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PE	Natural (NA)	25 m	251-10409
G51PE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PE	Natural (NA)	25 m	251-10509
G51PF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PE	Natural (NA)	25 m	251-10609
G51PG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PE	Natural (NA)	25 m	251-10709
G51PH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PE	Natural (NA)	25 m	251-10809

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

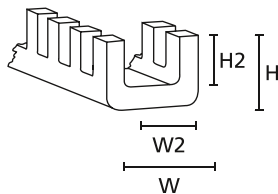
Las medidas que aparecen en la tabla son nominales.

Los perfiles Flexiform no disponen de adhesivo, además no son recomendados para su uso en cantos exteriores.



Protección de Cables en Perfiles y Agujeros con Cantos Afilados

Perfil de Protección Flexiform G51T PTFE



Protector de perfil Flexiform

MATERIAL	Politetrafluoroetileno (PTFE)
Temp. Trabajo	-60 °C a +260 °C, intermitente +350 °C
Flamabilidad	UL94 V0



TIPO	Esp. Chapa	Ancho (W)	Ancho (W2)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Material	Color	Contenido	Código
G51TA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30109
G51TB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30209
G51TC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30309
G51TD	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30409
G51TE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30509
G51TF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30609
G51TG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30709
G51TH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PTFE	Natural (NA)	3 m	251-30809

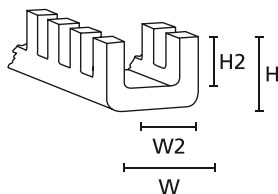
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Las medidas que aparecen en la tabla son nominales.

Los perfiles Flexiform no disponen de adhesivo, además no son recomendados para su uso en cantos exteriores.

Protección de Cables en Perfiles y Agujeros con Cantos Afilados

Perfil de Protección Flexiform G51N en Poliamida 6



Protector de perfil Flexiform

MATERIAL	Poliamida 6 (PA6)
Temp. Trabajo	-60 °C a +95 °C
Flamabilidad	UL94 HB



TIPO	Esp. Chapa	Ancho (W)	Ancho (W2)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Material	Color	Contenido	Código
G51NA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21109
G51NB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21209
G51NC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21309
G51ND	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21409
G51NE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21509
G51NF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21609
G51NG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21709
G51NH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PA6	Natural (NA)	25 m	251-21809

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Las medidas que aparecen en la tabla son nominales.

Los perfiles Flexiform no disponen de adhesivo, además no son recomendados para su uso en cantos exteriores.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Protección de Cables en Perfiles con Cantos Afilados

Perfil de Protección EdgeGuard PS1, SM1, RA1

Los perfiles EdgeGuard son utilizados como protección en los cantos exteriores de chapas y por su mejora estética.

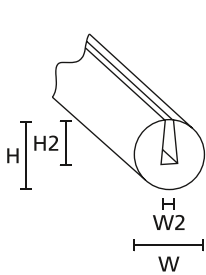
Características y Beneficios

- Muy flexible
- Fácil de aplicar
- Protege los cables de rozaduras en perfiles vivos

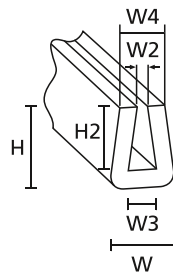


Perfil de protección de cantos EdgeGuard.

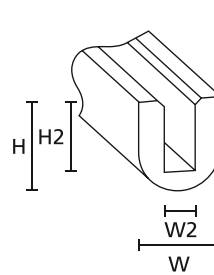
MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Temp. Trabajo	-65 °C a +105 °C, intermitente +135 °C
Flamabilidad	UL94 HB



PS1



SM1



RA1

TIPO	Ancho (W)	Ancho (W2)	Ancho (W3)	Ancho (W4)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Color	Contenido	Código
PS1	1,2	0,6	-	-	5,0	3,2	Negro (BK)	75 m	800-00200
SM1	5,0	1,0	1,8	4,2	6,3	4,9	Negro (BK)	75 m	800-00004
RA1	6,4	2,4	-	-	7,1	5,6	Negro (BK)	75 m	800-00001

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Las medidas que aparecen en la tabla son nominales.



Para Terminales Planos

Protectores de Terminales

Los protectores de terminales han sido específicamente fabricados para el aislamiento y protección de terminales enchufables hembras. Los protectores son utilizados en todas las áreas de electrónica de automoción y en sistemas de conexión eléctrica.

Características y Beneficios

- Protección eficaz contra el agua pulverizada
- Flexible y fácil de aplicar
- Alta resistencia a productos químicos, efectos ambientales y al envejecimiento



Protectores de terminal en varias dimensiones.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)	Polivinilo de cloruro, con retardante de llama (PVC-FR)	Poliétileno (PE)
Temp. Trabajo	-30 °C a +60 °C		-10 °C a +70 °C
Dureza-A	70±5	55±5	nom. 45
Flamabilidad	UL94 HB	UL94 V0	UL94 HB

RoHS ✓

RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓

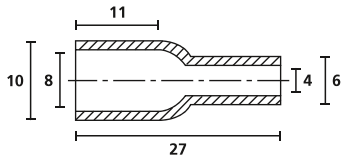
TIPO	Dibujo	Material	Color	Contenido	Código
HV4819		PVC-FR	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-08199
		PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	631-08190
HV4820		PVC	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-08209
		PVC	Negro (BK)	2.000 Pzas	631-08200
HV4823		PVC	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-08239
		PVC	Negro (BK)	2.000 Pzas	631-08230
HV4825		PVC	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-08259
OP4827		PE	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-58279
OP4828		PE	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-58289

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

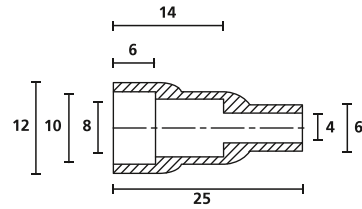


Para Terminales Planos

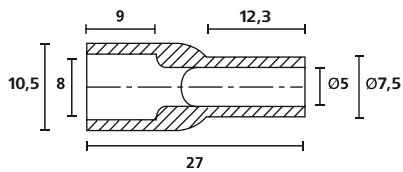
Protectores de Terminales



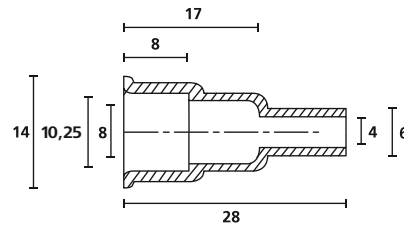
HV4819



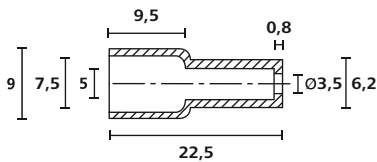
HV4820



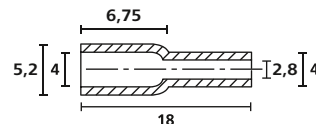
HV4823



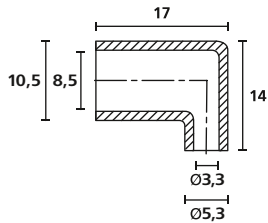
HV4825



OP4827



OP4828

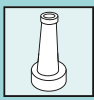


HV4821



TIPO	Dibujo	Material	Color	Contenido	Código
HV4821		PVC-FR	Natural (NA)	2.000 Pzas	631-08219
		PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	631-08210

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Resistentes a la Tracción de Salidas de Cable

Pasacables

Los pasacables son utilizados para la protección de los cables cuando pasan a través de taladros o agujeros en carcasas.

Características y Beneficios

- Para ruteados de cables libres de torceduras y roturas
- Proporciona alivio de tensión adicional
- Flexible y fácil de aplicar
- Alta resistencia a productos químicos, efectos ambientales y al envejecimiento



Protección de cables contra pliegues y roturas.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro, con retardante de llama (PVC-FR)
Temp. Trabajo	-30 °C a +60 °C
Dureza-A	55±5
Flamabilidad	UL94 V0

RoHS

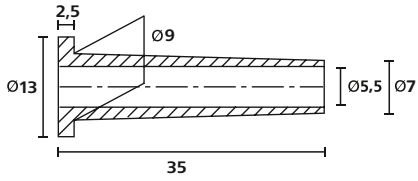
TIPO	Dibujo	Color	Contenido	Código
HV2101		Blanco (WH)	1.000 Pzas	632-01019
		Gris (GY)	1.000 Pzas	632-01017
		Negro (BK)	1.000 Pzas	632-01010
HV2101A		Negro (BK)	1.000 Pzas	632-01020
HV2103		Negro (BK)	1.000 Pzas	632-01030
HV2104		Negro (BK)	1.000 Pzas	632-01040
HV2107		Negro (BK)	200 Pzas	632-01070
HV2206		Negro (BK)	500 Pzas	632-02060
HV2209		Negro (BK)	1.000 Pzas	632-02090
HV2210		Negro (BK)	1.000 Pzas	632-02100
HV2213		Negro (BK)	2.000 Pzas	632-02130
HV2228		Negro (BK)	500 Pzas	632-02280

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

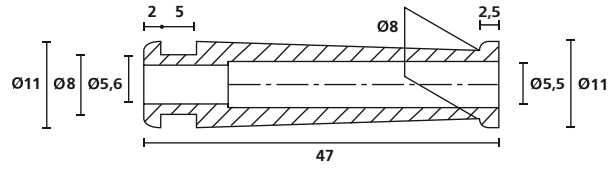


Resistentes a la Tracción de Salidas de Cable

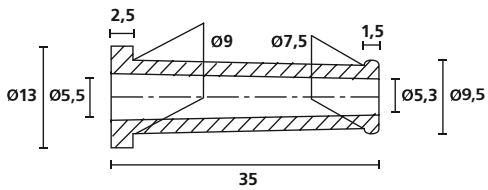
Pasacables



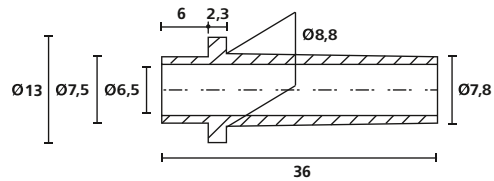
HV2101



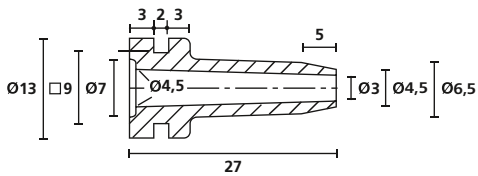
HV2206



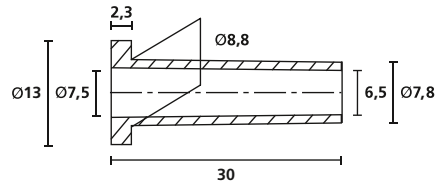
HV2101A



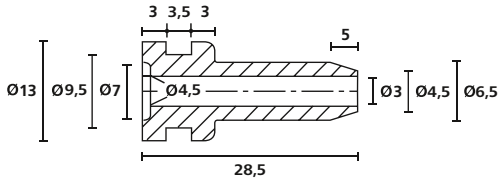
HV2209



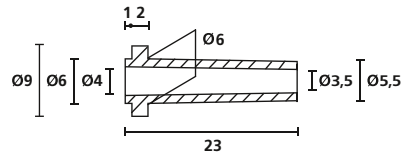
HV2103



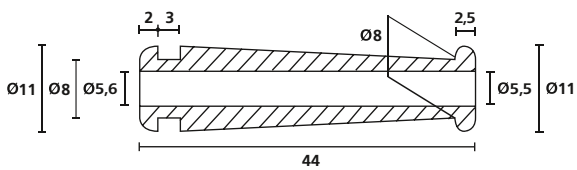
HV2210



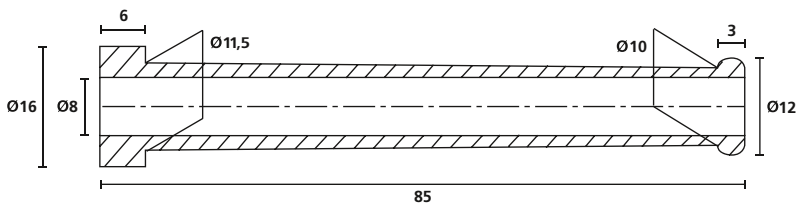
HV2104



HV2213



HV2228



HV2107



Para la Retención del Cable

Pasacables Retenedores

Los pasacables de retención, son usados tanto como para la protección de cables, como de posibles tirones. También, son utilizados como pasamuros en caso de uso en agujeros pasantes. Son muy habituales en uso de Maquinaria Eléctrica, ejm: en Taladradoras.

Recomendamos su uso con el lubricante Hellerine.

Características y Beneficios

- Proporcionan un excelente alivio de la tensión
- Flexibles y fáciles de aplicar
- Alta resistencia a productos químicos, efectos ambientales y al envejecimiento



Pasacables Retenedores en varias formas y medidas.

MATERIAL	Polivinilo de Cloruro Flexible, Libre de Cádiz (PVC)	Polivinilo de cloruro, con retardante de llama (PVC-FR)
Temp. Trabajo	-30 °C a +60 °C	
Dureza-A	63±5	55±5
Flamabilidad	UL94 HB	UL94 V0



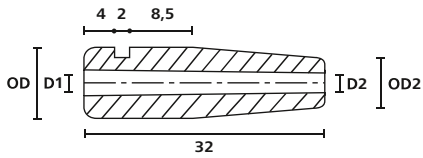
TIPO	Dibujo	Ø Ext (OD)	Ø Ext (OD2)	Ø Ext (OD3)	Ø Interno (D)	Ø (D2)	Material	Color	Contenido	Código
H125		9,0	6,0	-	4,0	3,5	PVC	Negro (BK)	1.000 Pzas	634-31250
H126		9,0	6,0	-	5,0	4,5	PVC	Gris (GY)	1.000 Pzas	634-31268
		9,0	6,0	-	5,0	4,5	PVC	Negro (BK)	1.000 Pzas	634-31260
H321		8,5	7,0	8,5	6,0	5,5	PVC-FR	Negro (BK)	200 Pzas	634-03210
H3A		9,0	5,0	8,0	4,5	3,0	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	634-00310
H4202		-	-	-	-	-	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	634-04200
H119		7,0	4,5	6,5	4,5	3,0	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	634-01190
H120		8,0	6,0	8,0	4,5	3,0	PVC-FR	Negro (BK)	500 Pzas	634-01200
H121		11,0	8,5	-	8,0	7,0	PVC-FR	Negro (BK)	500 Pzas	634-01210

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

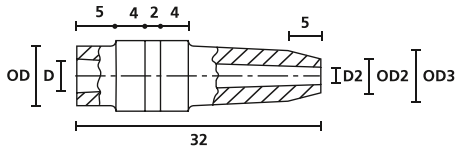


Para la Retención del Cable

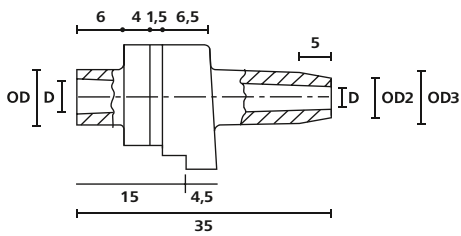
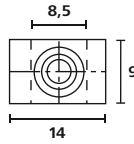
Pasacables Retenedores



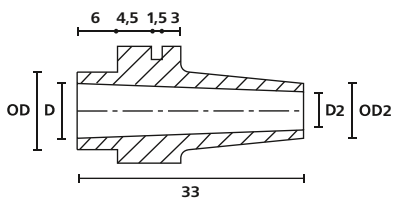
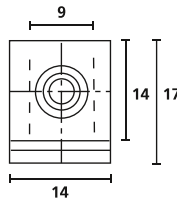
H125/H126



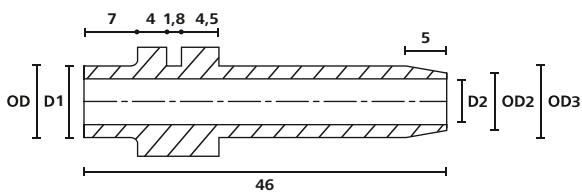
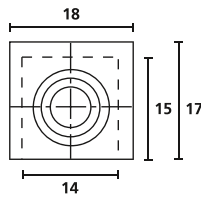
H119



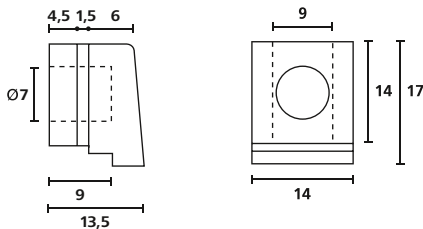
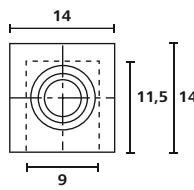
H120



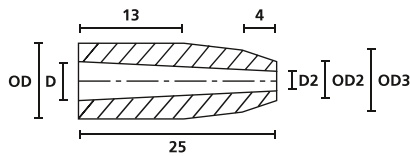
H121



H321



H4202



H3A



Para Taladros y Agujeros en Planchas Metálicas

Pasamuros de Protección

Los pasamuros son utilizados como protección donde los cables atraviesan aperturas. Los pasamuros HellermannTyton ofrecen una excelente protección mecánica.

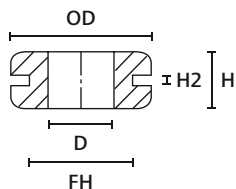
Características y Beneficios

- Protege los cables de bordes afilados
- Proporciona un alivio de tensión adicional
- Flexible y fácil de aplicar
- Alta resistencia a productos químicos, efectos ambientales y al envejecimiento

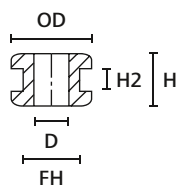


Pasamuros de Protección.

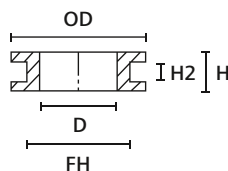
MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)	Polivinilo de cloruro, con retardante de llama (PVC-FR)
Temp. Trabajo	-30 °C a +60 °C	
Dureza-A	70±5	55±5
Flamabilidad	UL94 HB	UL94 V0



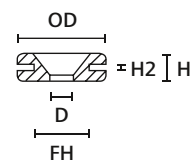
HV1101



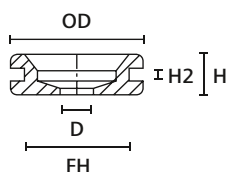
HV1201 a HV1218



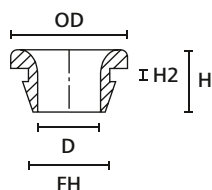
HV1301 a HV1305



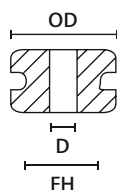
HV1401



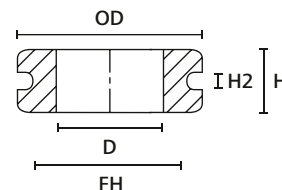
HV1402



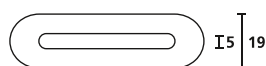
HV1502 a OP1503



HV1606 a HV1608



HV1606 a HV1608



HV1606 a HV1608



Para Taladros y Agujeros en Planchas Metálicas

Pasamuros de Protección

TIPO	Dibujo	Ø Ext (OD)	Ø Fij. (FH)	Ø Interno (D)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Material	Color	Contenido	Código
HV1101		25,5	19,0	12,0	10,0	1,6	PVC-FR	Negro (BK)	500 Pzas	633-01010
HV1212		9,0	6,0	4,0	7,0	1,0	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	633-02120
HV1201		9,5	6,4	4,0	5,6	1,6	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	633-02010
HV1201B		9,5	6,4	4,0	6,5	2,5	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	633-02020
HV1215		10,0	8,0	6,0	5,0	1,0	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	633-02150
HV1209		11,0	9,0	4,0	5,5	1,5	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02090
HV1208		14,0	9,5	8,0	8,0	1,5	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02080
HV1207		14,0	10,0	6,0	6,4	1,5	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02070
HV1218		14,0	10,0	6,0	9,0	4,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02180
HV1216		14,5	8,0	5,0	6,5	1,5	PVC-FR	Negro (BK)	2.000 Pzas	633-02160
HV1210		15,0	9,0	6,0	10,5	2,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02100
HV1203		17,5	12,0	10,0	6,8	2,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02030
HV1204		17,5	12,0	10,0	8,8	4,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02040
HV1206		17,5	12,0	10,0	10,8	6,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02060
HV1205		17,5	13,5	10,0	8,7	4,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-02050
HV1303			15,9	11,0	8,0	6,4	1,6	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas
HV1301	15,9		11,0	8,0	7,0	1,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-03010
HV1302	15,9		11,0	8,0	9,0	3,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-03020
HV1304	15,9		11,0	8,0	10,8	6,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-03040
HV1305	24,0		18,0	14,0	7,0	3,0	PVC-FR	Blanco (WH)	500 Pzas	633-03059
	24,0		18,0	14,0	7,0	3,0	PVC-FR	Negro (BK)	500 Pzas	633-03050
HV1401		15,9	9,5	5,0	4,8	0,8	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-04010
HV1402		23,0	18,5	6,0	7,0	2,0	PVC-FR	Negro (BK)	1.000 Pzas	633-04020
HV1502		11,5	8,0	6,5	8,0	1,5	PVC	Negro (BK)	2.000 Pzas	633-05020
HV1606		31,0	25,0	17,0	11,0	3,0	PVC-FR	Gris (GY)	500 Pzas	633-06068
HV1607		43,0	37,0	29,0	11,0	3,0	PVC-FR	Gris (GY)	250 Pzas	633-06078
HV1608		58,0	52,0	44,0	11,0	3,0	PVC-FR	Gris (GY)	250 Pzas	633-06088

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Set de Pasacables y Pasamuros

HOT Kit

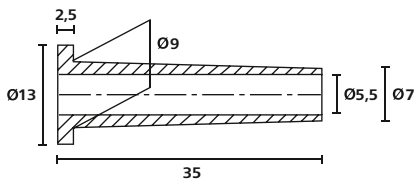
Un práctico Set de diferentes formas y tamaños de pasamuros, ideales para reparaciones o primeros diseños.

Características y Beneficios

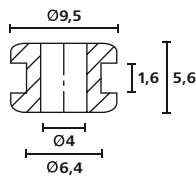
- Proporciona un excelente alivio de tensión
- Flexible y fácil de aplicar
- Gran resistencia a influencias medioambientales y químicas



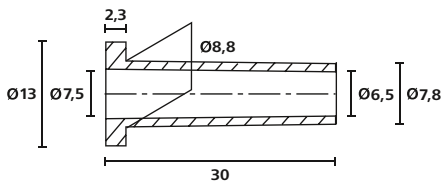
HOT - Kit de pasacables y pasamuros.



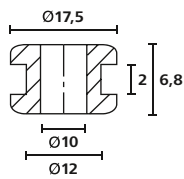
HV2101



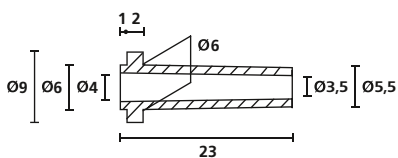
HV1201



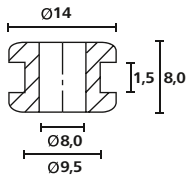
HV2210



HV1203



HV2213



HV1208

Descripción	Tipo	Contenido	Código	Nº de Página
Set de Pasacables y Pasamuros	HOT Kit	-	639-60000	-
Para Taladros y Agujeros en Planchas Metálicas	HV1201	20	633-02010	384
	HV1203	15	633-02030	384
	HV1208	15	633-02080	384
Resistentes a la Tracción de Salidas de Cable	HV2101	15	632-01010	380
	HV2210	15	632-02100	380
	HV2213	20	632-02130	380

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Incluso los logros más grandes cuentan con pequeños comienzos.

«Trabaja con aquello que tengas». Este es el lema que inspiró al fundador de nuestra empresa; Paul Hellermann, en el año 1935. Paul, inspirado por los tubos de goma de las válvulas de las bicicletas, desarrolló un procedimiento para separar con piezas de goma las líneas eléctricas: los pasamuros Hellermann y los alicates de tres dientes. Estas fueron las dos primeras patentes que iniciaron el camino de los cientos de éxitos presentes hoy en día.

www.HellermannTyton.es/made-for-real

MADE FOR REAL



Inspirados por la fiabilidad

Una de las mejores maneras de agradar a tus clientes es ofreciéndoles productos que puedan facilitar su trabajo. En miles de obras en todo el mundo, seguíamos viendo a cualificados ingenieros eléctricos realizando arduas tareas de conexión de cables. Simplemente, porque no existía en el mercado una solución que les permitiera hacer su trabajo de forma segura, fiable y rápida. Ahí es donde comienza la historia de los empalmes de cable RELICON. Lo que hacen estos empalmes es unir protección y fiabilidad en cuestión de segundos.

Nuestros empalmes de cable RELICON pueden utilizarse en edificios industriales, al aire libre, bajo tierra o sumergidos. Encuentra aquí la conexión ideal para tus necesidades en nuestro Catálogo de Empalmes RELICON: www.HellermannTyton.es/RELICON-cat20.





	4.1 Cintas Aislantes.....	392
	4.2 Conectores Eléctricos.....	413
	4.3 Guías Pasacables.....	415
	4.4 Protectores de Focos.....	418

Fecha de actualización: Febrero 2021





4.1 Cintas Aislantes

Cintas Aislantes de Vinilo		
Cintas de Uso General	HelaTape Flex 15	392
Para Grandes Esfuerzos Mecánicos	HelaTape Flex 20	394
	HelaTape Flex 25	394
Cintas Aislantes Premium	HelaTape Flex 1000+	395
Cintas Aislantes Premium para Grandes Esfuerzos	HelaTape Flex 2000+	396
Cintas para la Protección por Corrosión	HelaTape Wrap 25	397
Cintas Conductoras		
Cintas Semiconductoras	HelaTape Shield 310	398
Cinta de Apantallamiento Eléctrico	HelaTape Shield 320	398

Cintas Vulcanizadas

Cintas de Caucho para Baja Tensión	HelaTape Power 600	399
Cinta de Masilla para Aislamiento Eléctrico	HelaTape Power 650	400
Cinta de Masilla de Caucho	HelaTape Power 660 RM	401
Cinta de Masilla de Vinilo	HelaTape Power 670 VM	402
Cinta de Caucho para Media Tensión	HelaTape Power 700	403
Cintas de Caucho para Media Tensión (Sin Soporte)	HelaTape Power 715 (Sin Soporte)	404
Cinta de Caucho de Silicona	HelaTape Power 800	405
Cinta de Caucho para Alta Tensión	HelaTape Power 810	406
Cinta de Caucho para Alta Tensión (Sin Soporte)	HelaTape Power 820	407

Cintas Técnicas

Cinta de Embalaje de Vinilo	HelaTape Allround 1500	408
Cintas Textiles	HelaTape Tex	409

Cintas para Mazos de Cable

Cinta Textil de Corte Manual	Protect 180	410
Cinta Textil Fuerte y para Alta Temperatura	Protect 250	411
Cinta Textil Suave y Flexible	Protect 300	412



4.2 Conectores Eléctricos

Conectores

Conectores Eléctricos	HelaCon Plus Mini	413
Para Instalaciones de Iluminación	HelaCon Lux	414



4.3 Guías Pasacables

	Cable Scout Cámara	415
	Cable Scout+ Sets	416
Guías Pasacables	Cable Scout+	
	Parejas de Barras	416
	Cable Scout+ Accesorios	417



4.4 Protectores de Focos

Protectores de Focos Empotrables

	SpotClip-I	418
	SpotClip-II	420
Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas	SpotClip-III	422
	SpotClip-IV-Slim	424
	SpotClip-Box	426
	SpotClip-Kit	428
Protectores de Focos Empotrables - Para Instalaciones Industriales	SpotClip-Plate	430
	SpotClip-Caps	432



HelaTape

HellermannTyton ofrece una amplia gama de cintas de vinilo, caucho y textil para el atado, aislamiento, fijación, sellado y marcado de cables de todo tipo de aplicaciones eléctricas. Las cintas aislantes de pvc están diseñadas para aplicaciones de baja tensión y disponibles en diferentes tamaños y colores. Las cintas de caucho son más adecuadas para el aislamiento y el sellado de cables y empalmes en aplicaciones de baja, media y alta tensión. Las cintas textiles HelaTape son extremadamente fuertes y son ideales para la identificación, fijación, el agrupamiento y fines de reparación. Y las cintas HelaTape Protect se utilizan para la construcción de cableados profesionales.

Cintas Aislantes de Vinilo - Cintas Aislantes de Uso General

HelaTape Flex 15

Características y Beneficios

- Cinta aislante de vinilo en una gran variedad de colores
- Utilizadas para el aislamiento, protección, fijación, mantenimiento, codificación por colores y mucho más
- Buena resistencia a la abrasión, humedad, agentes químicos y a multitud de condiciones ambientales
- Altamente flexible con excelentes propiedades de adhesión
- Óptimas para la construcción de cableado eléctrico
- Utilizadas en aplicaciones mecánicas y eléctricas hasta 1kV
- Aprobada VDE con los requerimientos IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90
- Retardante de llama acorde a IEC 60454-2



HelaTape Flex 15 es una cinta aislante de grado comercial y resistente a la intemperie.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Rig. Dieléct.	45 kV/mm
Adhesión al Acero	2,5 N/10 mm
Adhesión al Soporte	2,5 N/10 mm
Elongación a la Rotura	200 %
Fuerza a la Rotura de la Cinta	28 N/10 mm
Temp. Trabajo	-10 °C a +90 °C



www.HellermannTyton.es/HelaTape-cat20

RoHS

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15,0	10,0 m	Amarillo (YE)	710-00102
	0,15	15,0	10,0 m	Azul (BU)	710-00100
	0,15	15,0	10,0 m	Blanco (WH)	710-00105
	0,15	15,0	10,0 m	Gris (GY)	710-00108
	0,15	15,0	10,0 m	Marrón (BN)	710-00107
	0,15	15,0	10,0 m	Naranja (OG)	710-00110
	0,15	15,0	10,0 m	Negro (BK)	710-00104
	0,15	15,0	10,0 m	Rojo (RD)	710-00101
	0,15	15,0	10,0 m	Rojo (RD), Gris (GY), Amarillo (YE), Verde (GN), Azul (BU), Naranja (OG), Blanco (WH), Marrón (BN), Negro (BK), Verde-Amarillo (GNYE)	710-00146
	0,15	15,0	10,0 m	Transparente (CL)	710-00147
	0,15	15,0	10,0 m	Verde (GN)	710-00103
	0,15	15,0	10,0 m	Verde-Amarillo (GNYE)	710-00106
	0,15	15,0	10,0 m	Violeta (VT)	710-00109

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Cintas Aislantes de Vinilo - Cintas Aislantes de Uso General

HelaTape Flex 15

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-FLEX15-15x25	0,15	15,0	25,0 m	Negro (BK)	710-00115
HTAPE-FLEX15-19x20	0,15	19,0	20,0 m	Amarillo (YE)	710-00153
	0,15	19,0	20,0 m	Azul (BU)	710-00151
	0,15	19,0	20,0 m	Blanco (WH)	710-00156
	0,15	19,0	20,0 m	Gris (GY)	710-00159
	0,15	19,0	20,0 m	Marrón (BN)	710-00158
	0,15	19,0	20,0 m	Negro (BK)	710-00155
	0,15	19,0	20,0 m	Rojo (RD)	710-00152
	0,15	19,0	20,0 m	Verde (GN)	710-00154
	0,15	19,0	20,0 m	Verde-Amarillo (GNYE)	710-00157
	0,15	19,0	20,0 m	Violeta (VT)	710-00160
HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19,0	25,0 m	Negro (BK)	710-00126
HTAPE-FLEX15-25x25	0,15	25,0	25,0 m	Amarillo (YE)	710-00135
	0,15	25,0	25,0 m	Azul (BU)	710-00133
	0,15	25,0	25,0 m	Blanco (WH)	710-00138
	0,15	25,0	25,0 m	Gris (GY)	710-00141
	0,15	25,0	25,0 m	Marrón (BN)	710-00140
	0,15	25,0	25,0 m	Negro (BK)	710-00137
	0,15	25,0	25,0 m	Rojo (RD)	710-00134
	0,15	25,0	25,0 m	Verde (GN)	710-00136
	0,15	25,0	25,0 m	Verde-Amarillo (GNYE)	710-00139

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Cintas Aislantes de Vinilo - Cinta Aislante para Grandes Esfuerzos Mecánicos

HelaTape Flex 20



HelaTape Flex 20 - Espesor mayor que permite hacer capas rápidamente.

Características y Beneficios

- Cinta aislante de vinilo con una fuerte capa de adhesivo
- Recomendada para aplicaciones mecánicas y eléctricas hasta 1 Kv
- Su mayor espesor permite además de aislar, poder proteger mejor contra la abrasión
- Resistente a la intemperie
- Retardante de llama acorde a UL 510

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Rig. Dieléct.	40 kV/mm
Adhesión al Acero	2,5 N/10 mm
Adhesión al Soporte	2,5 N/10 mm
Elongación a la Rotura	240 %
Fuerza a la Rotura de la Cinta	40 N/10 mm
Temp. Trabajo	-10 °C a +105 °C

RoHS ✓

HelaTape Flex 20

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HATAPE-FLEX20-19x20	0,20	19,0	20,0 m	Negro (BK)	710-10300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

HelaTape Flex 25

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HATAPE-FLEX25-19x33	0,25	19,0	33,0 m	Negro (BK)	710-00450
HATAPE-FLEX25-38x33	0,25	38,0	33,0 m	Negro (BK)	710-00451

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Cintas Aislantes de Vinilo - Cintas Aislantes para Grandes Esfuerzos Mecánicos

HelaTape Flex 25



HelaTape Flex 25 con gran resistencia a la abrasión.

Características y Beneficios

- Film de vinilo con alta calidad de adhesivo
- Espesor extra grande
- Alta resistencia al sol, agua, aceite, alcalinos y a la corrosión química
- Utilizada para aislar, proteger, fijar, para tareas de mantenimiento, para identificación en colores...
- Cintas de vinilo de calidad superior con excelentes características medioambientales
- Retardante de llama acorde a UL510

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Rig. Dieléct.	45 kV/mm
Adhesión al Acero	2,6 N/10 mm
Adhesión al Soporte	2,6 N/10 mm
Elongación a la Rotura	240 %
Fuerza a la Rotura de la Cinta	46 N/10 mm
Temp. Trabajo	-10 °C a +90 °C

RoHS ✓



Cintas Aislantes de Vinilo - Cintas Aislantes Premium

HelaTape Flex 1000+

Características y Beneficios

- Cinta aislante de PVC de grado profesional, altamente flexible y resistente a todos los ambientes
- Excelente manejabilidad y durabilidad a rangos de temperaturas de -18 °C a +105 °C según CSA C22.2
- Aprobación VDE, acorde a IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90
- Utilizadas para el aislamiento, protección, fijación, tareas de mantenimiento, codificación por colores y mucho más
- Adhesivo de alta calidad sensible a la presión
- Sus características se mantienen perfectas incluso en ambientes a bajas temperaturas
- Excelente resistencia a la abrasión, humedad, agentes químicos, corrosión y a la exposición de los rayos UV
- Ideal para aplicaciones mecánicas y eléctricas hasta 1kV
- Útil en la protección de conectores en baja, media y alta tensión y en reparaciones
- Retardante de llama acorde a UL510
- Para aplicaciones tanto de interior como de exterior
- Dimensiones de 19 mm x 20 m suministrada en caja de plástico. Únicamente el código 710-10601 se suministra en packs de 10 pzs.



HelaTape Flex 1000+ proporciona una excelente aplicación a bajas temperaturas.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Rig. Dieléct.	45 kV/mm
Adhesión al Acero	3,0 N/10 mm
Adhesión al Soporte	2,7 N/10 mm
Elongación a la Rotura	300 %
Fuerza a la Rotura de la Cinta	35 N/10 mm
Temp. Trabajo	-18 °C a +105 °C

RoHS

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-FLEX1000+ 19x6	0,18	19,0	6,0 m	Negro (BK)	710-10600
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	0,18	19,0	20,0 m	Amarillo (YE)	710-10605
	0,18	19,0	20,0 m	Azul (BU)	710-10603
	0,18	19,0	20,0 m	Blanco (WH)	710-10607
	0,18	19,0	20,0 m	Gris (GY)	710-10609
	0,18	19,0	20,0 m	Marrón (BN)	710-10608
HTAPE-FLEX1000+ 19x20	0,18	19,0	20,0 m	Negro (BK)	710-10602
HTAPE-FLEX1000+ 19x20 PACK	0,18	19,0	20,0 m	Negro (BK)	710-10601
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	0,18	19,0	20,0 m	Rojo (RD)	710-10604
	0,18	19,0	20,0 m	Verde (GN)	710-10606
	0,18	19,0	20,0 m	Verde-Amarillo (GNYE)	710-10612
HTAPE-FLEX1000+ 19x33	0,18	19,0	33,0 m	Negro (BK)	710-10610
HTAPE-FLEX1000+ 50x33	0,18	50,0	33,0 m	Negro (BK)	710-10611

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Cintas Aislantes de Vinilo - Cintas Aislantes Premium para Grandes Esfuerzos

Helatape Flex 2000+

Características y Beneficios

- Cinta aislante (altamente flexible) de grado profesional y resistente a todos los ambientes de gran espesor para una mayor protección eléctrica y mecánica
- Excelente durabilidad y rendimiento en un amplio rango de temperaturas desde -18 °C a +105 °C según CSA C22.2
- Adhesivo de alta calidad a base de caucho y sensible a la presión
- Perfectamente apta en ambientes de bajas temperaturas
- Excelente resistencia a la abrasión, humedad, productos químicos, corrosión y exposición UV
- Retardante de llama acorde a UL 510
- Aislamiento eléctrico primario para todos los empalmes de cables y mangueras de hasta 1 Kv



Helatape Flex 2000+ es la mejor elección para la instalación profesional.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Rig. Dieléct.	40 kV/mm
Adhesión al Acero	3,0 N/10 mm
Adhesión al Soporte	2,4 N/10 mm
Elongación a la Rotura	300 %
Fuerza a la Rotura de la Cinta	40 N/10 mm
Temp. Trabajo	-18 °C a +105 °C

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-FLEX2000+19x20	0,21	19,0	20,0 m	Negro (BK)	710-10701
HTAPE-FLEX2000+38x20	0,21	38,0	20,0 m	Negro (BK)	710-10705

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Cintas Aislantes de Vinilo - Cintas Aislantes para la Protección por Corrosión

HelaTape Wrap 25

Características y Beneficios

- Cinta adhesiva con excelente protección contra la corrosión
- Protección completa: eléctrica, mecánica, medioambiental...
- Resistente a los rayos UV, agua, aceite y a la mayoría de químicos, bacterias y hongos
- Utilizada para tubos, mangueras y cables en aplicaciones exteriores y/o subterráneas



HelaTape Wrap 25 puede ser utilizada para aplicaciones tanto subterráneas como aéreas.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Rig. Dieléct.	40 kV/mm
Adhesión al Acero	2,2 N/10 mm
Adhesión al Soporte	2,0 N/10 mm
Elongación a la Rotura	200 %
Fuerza a la Rotura de la Cinta	44 N/10 mm
Temp. Trabajo	-10 °C a +90 °C



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-WRAP25-25x30	0,25	25,0	30,0 m	Negro (BK)	710-10800
HTAPE-WRAP25-50x30	0,25	50,0	30,0 m	Negro (BK)	710-10802
HTAPE-WRAP25-100x30	0,25	100,0	30,0 m	Negro (BK)	710-10803

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Cintas Conductoras - Cintas Semiconductoras

HelaTape Shield 310



HelaTape Power 310 automalgamante es una cinta conductiva para el apantallado de terminales y empalmes de alta tensión.

Características y Beneficios

- Cinta conductora autoamalgamante de caucho etileno propileno
- Ofrece buenas propiedades conductoras
- Evita parcialmente las descargas
- De fácil aplicación, resistente a la humedad y a los rayos UV
- Para el reemplazamiento de la capa semiconductoras bajo del blindaje metálico en caso de reparaciones y conexiones de cables de media y alta tensión

MATERIAL	Caucho Etileno Propileno (EPR)
Temp. Trabajo	-40 °C a +90 °C
Temp. Oper. Intermitente Max.	+130 °C
Absorción de Agua	0,02 %
Elongación a la Rotura	500 %
Volumen Resistivo	870 Ω cm

RoHS ✓

HelaTape Shield 310

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-SHIELD310	0,76	19,0	4,6 m	Negro (BK)	711-10000
	0,76	38,0	9,1 m	Negro (BK)	711-10001

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

HelaTape Shield 320

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-SHIELD320	0,45	25,0	4,6 m	Natural (NA)	711-10002

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Cintas Conductoras - Cinta de Apantallamiento Eléctrico

HelaTape Shield 320



HelaTape Shield 320 proporciona un buen blindaje electromagnético.

Características y Beneficios

- Malla de apantallamiento de cobre estañado rápida y fácil de usar gracias a su diseño de malla tejida de cobre
- Excelente capacidad de conformación
- Buenas propiedades electromagnéticas
- Se utiliza para el blindado de cables en conectores y terminaciones

MATERIAL	Cobre estañado (SNCU)
Temp. Trabajo	-40 °C a +125 °C
Elongación a la Rotura	5 %

RoHS ✓



Cintas Vulcanizadas - Cintas de Caucho para Baja Tensión

HelaTape Power 600

Características y Beneficios

- Cinta de caucho vulcanizada para baja tensión
- Para aislamiento primario de no más de 1 kV
- Se ajusta fácilmente a superficies con formas irregulares
- Compatible con cualquier aislamiento de cable extruído
- Resistente a la intemperie y con retardante de llama acorde a UL 510
- Remendado su uso junto con las cintas aislantes HelaTape Flex para una óptima protección mecánica



HelaTape Power 600 es una cinta autoamalgamante de caucho de baja tensión.

MATERIAL	Caucho Natural (NR)
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C
Temp. Oper. Intermitente Max.	+95 °C
Fuerza de Tensión	2 N/mm ²
Elongación a la Rotura	300 %
Rig. Dieléct.	14 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER600-19x6.7	0,76	19,0	6,7 m	Negro (BK)	711-10200
HTAPE-POWER600-38x6.7	0,76	38,0	6,7 m	Negro (BK)	711-10201

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Cintas Vulcanizadas - Cinta de Masilla para Aislamiento Eléctrico

Helatape Power 650

Características y Beneficios

- Cinta de masilla autoamalgamante para el aislamiento, sellado y relleno de las cubiertas de cables de hasta 1 kV
- Fácilmente moldeable a mano para adaptarse a formas irregulares, incluso a bajas temperaturas
- Elástica permanentemente y resistente al envejecimiento
- Perfecta adhesión al metal y a todo tipo de aislamiento de cables y mangueras
- Proporciona un excelente sellado contra la humedad
- Resistente al agua salada, al ozono, al aceite y a los productos químicos corrosivos
- Excelente para reparar, por ejemplo, las cubiertas de los cables dañados contra la entrada de humedad, donde la cinta aislante Helatape Flex ofrecerá una excelente protección mecánica



Helatape Power de masilla autoamalgamante de alta flexibilidad.

MATERIAL	Caucho de Isobutileno-Isopreno (Caucho Butílico) (IIR)
Temp. Trabajo	-10 °C a +105 °C
Temp. Oper. Intermitente Max.	+130 °C
Absorción de Agua	0,1 %
Volumen Resistivo	10 ¹⁵ Ω cm
Rig. Dieléct.	19,7 kV/mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER650	3,20	38,0	1,5 m	Negro (BK)	711-10300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

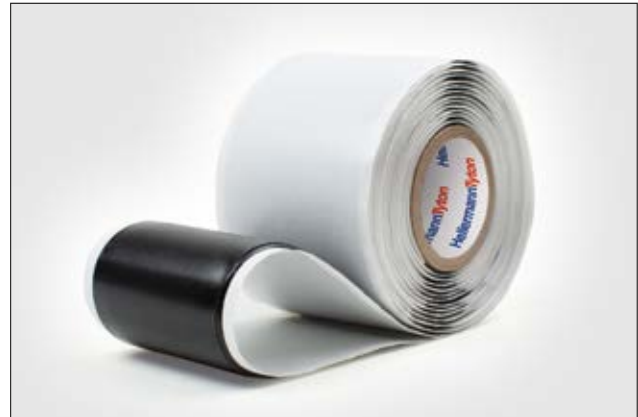


Cintas Vulcanizadas - Cinta de Masilla de Caucho

Helatape Power 660 RM

Características y Beneficios

- Cinta de masilla de caucho autoamalgamante
- Film de soporte EPR con un adhesivo de masilla, estable a las temperaturas
- Diseñada para aplicaciones de aislamiento eléctrico y sellamiento contra la humedad
- Se puede utilizar como reemplazo del revestimiento del cable
- Perfecta adhesión y sellado de cables de cobre y aluminio
- Se adapta fácilmente a las formas y superficies irregulares
- Compatible con todos los aislamientos de cable
- Resistente a los UV, a la humedad, a la corrosión y a los productos químicos
- Aislamiento eléctrico primario para conexiones de barras colectoras nominales de hasta 35 kV
- Excelente para su uso en tareas de reparación, por ejemplo, en la reparación de cables dañados contra la entrada de humedad, donde el acabado con algunas capas de Helatape Flex ofrecerá la protección mecánica



Helatape Power 660 es un cinta de masilla de caucho flexible diseñada para el sellado y relleno de cables.

MATERIAL	Caucho Etileno Propileno (EPR), Caucho de Isobutileno-Isopreno (Caucho Butílico) (IIR)
Temp. Trabajo	-30 °C a +90 °C
Temp. Oper. Intermitente Max.	+130 °C
Absorción de Agua	0,1 %
Fuerza de Tensión	1,5 N/mm ²
Rig. Dieléct.	19,7 kV/mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER 660-RM	1,65	50,8	3,0 m	Negro (BK)	711-00307

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Cintas Vulcanizadas - Cinta de Masilla de Vinilo

HelaTape Power 670 VM

Características y Beneficios

- Cinta de masilla de vinilo de fácil aplicación
- Aplicación autoadhesiva - sin tener que estirar
- La capa de masilla es muy pegajosa, proporcionando un excelente sellado contra la humedad
- La capa superior de vinilo ofrece una protección adicional
- Excelente rendimiento continuo, incluso a bajas temperaturas
- Aislamiento primario hasta 1 kV
- Compatible con todos los aislamientos de cable
- Resistente a la intemperie y a los rayos UV



HelaTape Power 670 proporciona una capa de film vinílico a los compuestos de masillas.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC), Caucho de Isobutileno-Isopreno (Caucho Butílico) (IIR)
Temp. Trabajo	-30 °C a +80 °C
Temp. Oper. Intermitente Max.	+95 °C
Absorción de Agua	0,9 %
Fuerza de Tensión	16 N/mm ²
Elongación a la Rotura	200 %
Volumen Resistivo	10 ¹² Ω cm
Rig. Dieléct.	19,7 kV/mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER 670-VM	1,20	100,0	3,0 m	Negro (BK)	711-00304

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Cintas Vulcanizadas - Cinta de Caucho para Media Tensión

HelaTape Power 700

Características y Beneficios

- Cinta para media tensión autoamalgamante a base de poliisobutileno
- Aislamiento de cables de potencia hasta 46 kV
- Proporciona estabilidad eléctrica y sellado contra la humedad permanente
- Sus propiedades de estiramiento son perfectas para permitir una aplicación rápida y uniforme
- Excelente protección contra los rayos UV, la humedad, la corrosión y la resistencia química
- Para rangos de temperaturas de -40 °C a +90 °C
- Compatibles con cualquier aislamiento de cable extruido



HelaTape Power 700 es una cinta autoamalgamante de caucho de media tensión.

MATERIAL	Caucho de Poliisobutileno (PIB)
Temp. Trabajo	-40 °C a +90 °C
Temp. Oper. Intermitente Max.	+90 °C
Absorción de Agua	0,02 %
Fuerza de Tensión	2,4 N/mm ²
Elongación a la Rotura	700 %
Volumen Resistivo	10 ¹³ Ω cm
Rig. Dieléct.	35 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER 700-PIB	0,50	19,0	10,0 m	Negro (BK)	711-00308

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Cintas Vulcanizadas - Cintas de Caucho para Media Tensión (Sin Soporte)

HelaTape Power 715

Esta cinta vulcanizable de caucho, sin papel de soporte se utiliza generalmente para el aislamiento eléctrico, la protección y el sellado de terminales, los empalmes y las terminaciones de cables de hasta 35 kV. Su material especial se suministra sin papel de soporte y por lo tanto se reduce el tiempo necesario para aplicar la cinta. Cuenta con una excelente resistencia a los UV, a la humedad, a la corrosión, al ozono y a productos químicos. HelaTape Power 715 es compatible con todos los aislamientos de cables extruidos.

Características y Beneficios

- Cintas vulcanizadas de caucho sin papel de soporte
- Utilizadas para la protección, sellado y contra la corrosión de cables
- Excelente aislamiento eléctrico y protección medioambiental
- Ahorro del tiempo de aplicación ya que la cinta no cuenta con papel de soporte
- Al no tener papel de soporte, se generan menos residuos
- Fácil de aplicar y muy flexible



HelaTape Power 715 permite una aplicación más rápida debido a que no contiene el papel soporte.

MATERIAL	Caucho Etileno Propileno (EPR)
Temp. Trabajo	+90 °C
Temp. Oper. Intermitente Max.	+130 °C
Absorción de Agua	0,06 %
Fuerza de Tensión	2,1 N/mm ²
Elongación a la Rotura	700 %
Volumen Resistivo	10 ¹⁶ Ω cm
Rig. Dieléct.	30 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER715-19x5	0,50	19,0	5,0 m	Negro (BK)	711-00310
HTAPE-POWER715-19x10	0,50	19,0	10,0 m	Negro (BK)	711-00311

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Cintas Vulcanizadas - Cinta de Caucho de Silicona

HelaTape Power 800

Características y Beneficios

- Cinta de caucho de silicona vulcanizada y de fácil limpieza
- Forma transversal triangular con una línea-guía central para una superposición precisa de la mitad
- Resistente a la erosión por filtración
- La cinta se funde en una masa sólida a los pocos minutos de su aplicación
- Resistente al exterior, a los rayos UV y a los aceites
- Uso recomendado sobre cables de silicona de alta temperatura, maquinaria exterior y transformadores



HelaTape Power 800 es una cinta de silicona autoamalgamante elástica con forma transversal triangular.

MATERIAL	Silicona (SI)
Temp. Trabajo	-54 °C a +93 °C
Temp. Oper. Intermitente Max.	+260 °C
Fuerza de Tensión	7,0 N/mm ²
Elongación a la Rotura	400 %
Volumen Resistivo	10 ¹⁴ Ω cm
Rig. Dieléct.	23,5 kV/mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER800	0,51	25,0	9,1 m	Gris (GY)	711-10400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Cintas Vulcanizadas - Cinta de Caucho para Alta Tensión

HelaTape Power 810

Características y Beneficios

- Cinta autoamalgamante para el aislamiento de cables y conexiones hasta 69 Kv
- Libre de halógenos, resistente al efecto corona, al ozono y a los rayos UV
- Ideal como sellador de terminales y conectores eléctricos y reparación de aislamientos de cables
- Sin huecos, sus capas son estables eléctricamente
- Protege, por ejemplo, las barras de conducción frente a la corrosión o el contacto
- Excelente resistencia a la humedad, a la corrosión y a los productos químicos
- Compatible con todos los aislamientos de cable extruido



HelaTape Power 810 para aislamiento primario hasta 69 kV.

MATERIAL	Caucho Etileno Propileno (EPR)
Temp. Trabajo	+90 °C
Temp. Oper. Intermitente Max.	+130 °C
Absorción de Agua	0,06 %
Fuerza de Tensión	2,4 N/mm ²
Elongación a la Rotura	750 %
Volumen Resistivo	10 ¹⁶ Ω cm
Rig. Dieléct.	30 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER810	0,76	19,0	9,1 m	Negro (BK)	711-10401

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Cintas Vulcanizadas - Cinta de Caucho para Alta Tensión (Sin Soporte)

HelaTape Power 820

Características y Beneficios

- Cinta autoamalgamante, sin soporte, para el aislamiento de cables y conexiones hasta 69 kV
- Excelentes propiedades eléctricas, químicas y físicas
- Para la construcción de conos de tensión y revestimiento de terminaciones
- Aplicación más rápida gracias a su diseño sin soporte
- Compuesto uniforme que garantiza el relleno de huecos y vacíos
- Muy flexible para adaptarse a las más complejas formas y contornos
- Compatible con prácticamente todos los aislamientos de cable



HelaTape Power 820 proporciona un sustancial ahorro de tiempo debido a su diseño sin papel soporte.

MATERIAL	Caucho Etileno Propileno (EPR)
Temp. Trabajo	-30 °C a +90 °C
Temp. Oper. Intermitente Max.	+130 °C
Absorción de Agua	0,06 %
Fuerza de Tensión	2,8 N/mm ²
Elongación a la Rotura	750 %
Volumen Resistivo	10 ¹⁶ Ω cm
Rig. Dieléct.	31,5 kV/mm

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER820	0,76	19,0	9,1 m	Negro (BK)	711-10402

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Cintas Técnicas - Cinta de Embalaje de Vinilo

HelaTape Allround 1500

Allround 1500 - Esta cinta adhesiva para electricistas está diseñada para el embalaje, el atado, la sujeción, la fijación y otras aplicaciones de mantenimiento. Además, también puede ser utilizada como protección temporal de superficies de piezas de acero y de aluminio.

Características y Beneficios

- Cinta de vinilo con capa adhesivo de caucho de alta calidad
- Excelente rendimiento y durabilidad
- Fácil de rasgar
- Sin tela - no absorbe agua
- Se utiliza para agrupar, empaquetar, atar, fijar y cualquier aplicación de mantenimiento
- Este producto no tiene propiedades de aislamiento eléctrico



HelaTape Allround 1500 - Cinta multiusos compuesta de vinilo fuerte.

MATERIAL	Polivinilo de cloruro (PVC)
Adhesión al Acero	1,5 N/10 mm
Adhesión al Soporte	1,5 N/10 mm
Elongación a la Rotura	150 %
Fuerza a la Rotura de la Cinta	18 N/10 mm
Temp. Trabajo	-10 °C a +90 °C

RoHS

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-ALLROUND1500	0,15	51,0	46,0 m	Gris (GY)	710-01000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Cintas Técnicas - Cintas Textiles

HelaTape Tex

Características y Beneficios

- Cintas textiles de alta calidad con recubrimiento en PE y buena resistencia al medio ambiente
- Espesor total de 0,31 mm para garantizar una alta resistencia de tensión
- Altamente resistentes a la rotura en dirección longitudinal
- Fáciles de cortar con la mano de manera lateral
- Diferentes colores con acabado mate de la superficie, recomendadas en aplicaciones donde la reflexión de la luz deba ser evitada
- Aplicaciones: agrupación, fijación, marcado, protección e identificación
- HelaTape Tex permite la eliminación de la cinta sin dejar residuos ya que su adhesivo está fabricado de caucho



HelaTape Tex está disponible en diferentes tamaños y colores.

MATERIAL	Algodón (CO)
Temp. Trabajo	-30 °C a +80 °C
Adhesión al Soporte	3,0 N/10 mm
Elongación a la Rotura	10 %
Fuerza a la Rotura de la Cinta	64 N/10 mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-TEX-19x10	0,31	19,0	10,0 m	Amarillo (YE)	712-00202
	0,31	19,0	10,0 m	Azul (BU)	712-00200
	0,31	19,0	10,0 m	Blanco (WH)	712-00205
	0,31	19,0	10,0 m	Gris (GY)	712-00206
	0,31	19,0	10,0 m	Negro (BK)	712-00204
	0,31	19,0	10,0 m	Rojo (RD)	712-00201
	0,31	19,0	10,0 m	Verde (GN)	712-00203
HTAPE-TEX-19x50	0,31	19,0	50,0 m	Amarillo (YE)	712-00502
	0,31	19,0	50,0 m	Azul (BU)	712-00500
	0,31	19,0	50,0 m	Blanco (WH)	712-00505
	0,31	19,0	50,0 m	Gris (GY)	712-00506
	0,31	19,0	50,0 m	Negro (BK)	712-00504
	0,31	19,0	50,0 m	Rojo (RD)	712-00501
	0,31	19,0	50,0 m	Verde (GN)	712-00503
HTAPE-TEX-50x50	0,31	50,0	50,0 m	Azul (BU)	712-00900
	0,31	50,0	50,0 m	Blanco (WH)	712-00905
	0,31	50,0	50,0 m	Gris (GY)	712-00906
	0,31	50,0	50,0 m	Negro (BK)	712-00904
	0,31	50,0	50,0 m	Rojo (RD)	712-00901
	0,31	50,0	50,0 m	Verde (GN)	712-00903

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Cintas para Mazos de Cables - Cinta Textil de Corte Manual

HelaTape Protect 180

Características y Beneficios

- Cinta textil de poliéster de alta calidad para cableado
- Con base de cuacho adhesiva que ofrece muy buena resistencia a la temperatura y una resistencia media
- Alta estabilidad a temperaturas de -40 °C a + 125 °C
- Buena resistencia a las temperaturas según LV312
- Muy buena resistencia a la abrasión
- El material es muy flexible y se rasga con la mano
- Excelente resistencia al envejecimiento, estable en ambientes húmedos y mojados, como en el sector de los electrodomésticos o de la automoción



HelaTape Protect 180 es muy flexible, excelente para usar en cualquier tipo de cableado.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-40 °C a +125 °C
Adhesión al Acero	3,0 N/10 mm
Adhesión al Soporte	3,0 N/10 mm
Elongación a la Rotura	15 %
Fuerza a la Rotura de la Cinta	65 N/10 mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-PROTECT180	0,18	19,0	25,0 m	Negro (BK)	712-10002

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Cintas para Mazos de Cable - Cinta Textil Fuerte y para Alta Temperatura

HelaTape Protect 250

Características y Beneficios

- Cinta textil de poliéster de alta temperatura
- Con adhesivo de acrilato especial que ofrece una buena resistencia a la temperatura y una fuerza media-alta
- Alta estabilidad a temperaturas de -40 °C a +150 °C
- Resistente a la humedad y la temperatura testado acorde a LV312
- Muy buena resistencia a la abrasión
- El material es muy flexible y fácil de manejar
- Proporciona fiabilidad a largo plazo en condiciones ambientales variables y extremas



HelaTape Protect 250 está diseñada para cablear y ofrece una muy alta resistencia a la temperatura.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Adhesión al Acero	2,5 N/10 mm
Adhesión al Soporte	2,0 N/10 mm
Elongación a la Rotura	15 %
Fuerza a la Rotura de la Cinta	180 N/10 mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-PROTECT250	0,25	19,0	25,0 m	Negro (BK)	712-10003

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Cintas para Mazos de Cables - Cinta Textil Suave y Flexible

HelaTape Protect 300

Características y Beneficios

- Cinta textil de poliéster suave
- Reduce el ruido y posee una muy alta resistencia a la abrasión
- Con base de cuacho sintético adhesivo que ofrece una buena resistencia a la temperatura y una fuerza media
- Alta estabilidad a temperaturas de -40°C a +105°C
- El material es muy flexible y se rasga con la mano
- Excelente resistencia al envejecimiento y estable en ambientes húmedos o mojados, como en el sector de automoción o de los electrodomésticos



HelaTape Protect 300 cinta aislante textil, utilizada habitualmente como sistema antiruido.

MATERIAL	Poliéster (PET)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C
Adhesión al Acero	2,0 N/10 mm
Adhesión al Soporte	2,0 N/10 mm
Elongación a la Rotura	10 %
Fuerza a la Rotura de la Cinta	30 N/10 mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-PROTECT300	0,30	19,0	25,0 m	Negro (BK)	712-10001

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



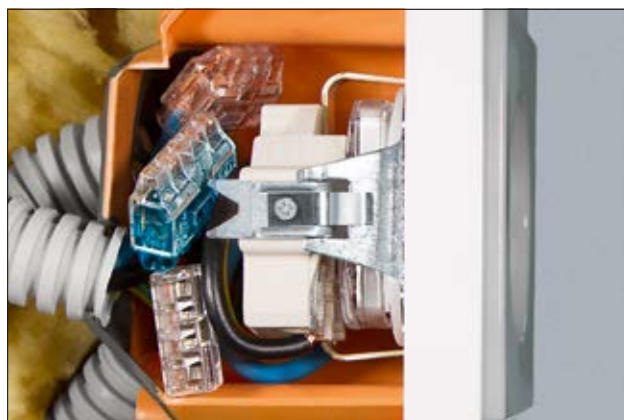
Conectores Rápidos - Para Cables Rígidos y Semirígidos

HelaCon Plus Mini

Los conectores HelaCon son utilizados para la conexión y distribución rápida, fácil y fiable de cables eléctricos en aplicaciones de instalación. La nueva generación de conectores de cable HelaCon Plus Mini se aplican sin necesidad de herramientas, utilizando la tecnología de inserción y muelle. HelaCon Plus Mini utiliza un sistema de doble muelle que está aprobado para su uso tanto con cables rígidos como semirígidos.

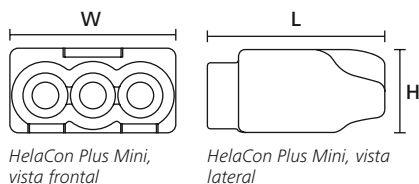
Características y Beneficios

- 40 % más pequeño - Diseño compacto
- Baja fuerza de inserción - Fácil de usar, ahorra tiempo de instalación
- Fácil acceso a la toma de test e innovador diseño
- La correcta instalación es visible gracias a su carcasa transparente
- Sus diferentes colores ayudan a una fácil identificación del nº de polos
- Permite indistintamente diferentes diámetros de conductores en cada entrada
- Aplicación, instalación y mantenimiento seguro
- Conoce el Surtido Variobox: una caja con 350 pzs de conectores surtidos HCPM (148-90046)



HelaCon Plus Mini es ideal para situaciones con espacios limitados.

MATERIAL	Policarbonato (PC)	
Corriente Max	24 A	
Tensión Max	450 V	600 V
Sección de Cable (VDE)	0,5 a 2,5 mm ² rígido / 1,0 a 2,5 mm ² cables trenzados	
Largo de Pelado	11 mm	
Flamabilidad	UL94 V0	
Temp. Trabajo	-30 °C a +85 °C	



HelaCon Plus Mini, vista frontal

HelaCon Plus Mini, vista lateral



www.HellermannTyton.es/HelaConPlus-cat20



TIPO	Dibujo	Número de Polos	Color	Ancho (W)	Alt. (H)	Long. (L)	Contenido	Código
HCPM-2-Blister		2	Transparente (CL), Amarillo (YE)	10,8	7,7	16,5	20 Pzas	148-90054
HCPM-2		2	Transparente (CL), Amarillo (YE)	10,8	7,7	16,5	150 Pzas	148-90036
HCPM-3		3	Naranja (OG), Transparente (CL)	15,1	7,7	16,5	100 Pzas	148-90037
HCPM-3-Blister		3	Transparente (CL), Naranja (OG)	15,1	7,7	16,5	18 Pzas	148-90055
HCPM-4-Blister		4	Transparente (CL)	19,4	7,7	16,5	10 Pzas	148-90056
HCPM-4		4	Transparente (CL)	19,4	7,7	16,5	100 Pzas	148-90038
HCPM-5-Blister		5	Transparente (CL), Azul (BU)	23,7	7,7	16,5	10 Pzas	148-90057
HCPM-5		5	Transparente (CL), Azul (BU)	23,7	7,7	16,5	75 Pzas	148-90039
HCPM-6		6	Transparente (CL), Violeta (VT)	28,0	7,7	16,5	50 Pzas	148-90040
HCPM-8		8	Transparente (CL), Negro (BK)	36,6	7,7	16,5	50 Pzas	148-90041
HCPM Variobox 350		-	Transparente (CL)	-	7,7	16,5	350 Pzas	148-90046

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Conectores Rápidos - Para Instalaciones de Iluminación

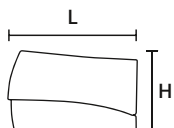
HelaCon Lux

Una aplicación típica de este tipo de conectores son las instalaciones de iluminación, donde hay que conectar el conductor de la línea, (que suele ser rígido), con el de las lámparas, que suelen ser cables flexibles. Su variante 2/1, permite desdoblarse las líneas para otros dispositivos adicionales, (ejemplo: otras lámparas).

El cable del lado de la salida de la lámpara puede ser insertado fácilmente apretando el mecanismo de conexión, soltándose de la misma manera en cualquier momento. El conector HelaCon Lux además es comúnmente usado para conectar otros aparatos que llevan también cables flexibles como por ejemplo: dispositivos eléctricos de persianas, ventiladores, sistemas de calefacción o refrigeración.

Características y Beneficios

- El mejor conector para conectar cables rígidos con cables flexibles
- Combina la conexión por presión con un mecanismo de resorte de bloqueo/desbloqueo
- Para conductores rígidos, semirígidos y flexibles aptos para una sección de entrada de 0,5 a 2,5 mm²
- Para cables rígidos de 0,75 hasta 2,5 mm² en el lado de la instalación
- Soporta tensiones y corrientes típicas de vivienda de 450 V / 24 A
- Disponibles con una o dos entradas de cable rígido en el lateral de la instalación
- Aplicación muy flexible
- Sin herramientas para una conexión segura, de fácil aplicación y con un notable ahorro de tiempo
- Especialmente indicado para trabajos en altura y cuando los cables son de difícil acceso



HelaCon Lux,
vista lateral



HelaCon Lux,
vista frontal



Las instalaciones son rápidas de conectar o desconectar con HelaCon Lux.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Corriente Max	24 A
Tensión Max	450 V
Sección de Cable (VDE)	0,5 mm ² - 2,5 mm ²
Largo de Pelado	11 mm
Flamabilidad	UL94 V2
Temp. Trabajo	-5 °C a +100 °C



www.HellermannTyton.es/HelaConLux-cat20

TIPO	Dibujo	Número de Polos	Color	Ancho (W)	Alt. (H)	Long. (L)	Contenido	Código
HECL-1/1		2	Gris (GY)	8,1	15,8	20,8	100 Pzas	148-90022
HECL-2/1-Blister		3	Blanco (WH)	9,5	15,8	20,8	10 Pzas	148-90058
HECL-2/1		3	Blanco (WH)	9,5	15,8	20,8	100 Pzas	148-90023

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Guías Pasacables

Cámara Cable Scout

La Cámara Cable Scout es una herramienta de inspección visual profesional con accesorios útiles como un gancho, un espejo o un imán. Este producto es compatible con los sistemas operativos Android/iOS/Windows/MAC. Requisitos de la versión: Android 4.2 y superior; iOS 9.0 y superior. Esta cámara no requiere contar adicionalmente con las barras del sistema Cable Scout ya que cuenta con un cable de 10 metros semirrígido.

Gracias a la cámara Cable Scout, puedes transmitir y grabar imágenes y vídeos en espacios reducidos que de otro modo serían difíciles de conseguir.

La lente de la cámara de 8 mm está a prueba de salpicaduras gracias a su protección IP68 y utiliza para su iluminación integrada 8 mini lámparas LED. Este sistema de cámara es el accesorio perfecto para el sistema Cable Scout+. Es portátil y fácil de usar.

Características y Beneficios

- El Kit de Accesorios incluye herramientas útiles como un gancho, un imán, un espejo y una tapa hermética
- Compatible con los sistemas: Android, iOS, Windows, Mac
- A prueba de derrames gracias a su protección IP68
- Ángulo de visión: 70°
- Resolución: 2,0 megapíxeles
- Longitud del cable: 10 m
- Tipo de cable: Semirrígido
- Distancia focal: 4-8 cm.
- Diámetro del cabezal de la cámara: 8 mm
- Frecuencia: 2.4 Ghz
- Luz LED regulable



Cámara Cable Scout de HellermannTyton, la cámara de inspección visual WiFi.



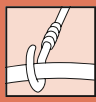
Lente de cámara de 8mm con 8 mini lámparas LED.

TIPO	Código
Cable Scout Cam	897-90060

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Accesorios de cámara: Gancho, protector de lente a prueba de salpicaduras, imán y espejo de 90°.



Guías Pasacables - Cable Scout+

Cable Scout+ Sets de Barras

Cable Scout+ es una herramienta de guiado de cables profesional que permite a los instaladores rutear los cables fácilmente, ahorrar tiempo, incluso con las instalaciones más exigentes. Las barras se fabrican en plástico reforzado con vidrio (GRP) de alta calidad, lo que permite una capacidad de carga de hasta 200 kg. Cable Scout+ ofrece además una amplia gama de características que le permitirán al instalador iluminar, agarrar, inspeccionar y recuperar cosas mediante el uso de los diferentes accesorios. Cable Scout+ se suministra en una bolsa muy útil y duradera que guarda y protege las barras y accesorios en un solo lugar.

Características y Beneficios

- Herramienta profesional para la instalación de cables
- Instalación en tiempo record incluso en las más complejas condiciones
- Barras fabricadas en Plástico Reforzado con Vidrio (GRP)
- Puede tirar de hasta 200 kg de peso
- El usuario puede inspeccionar, iluminar y estirar
- Sistema completo de barras, accesorios y bolsa para guardar-transportar



Con el set Cable Scout+ Deluxe, todos sus accesorios estarán correctamente guardados y limpios.



Set Básico.



Set Mini.

TIPO	Descripción	Contenido en Barras	Largo de Barra (m)	Contenido Accesorios	Código
CS-SB	Set Básico: diseñado para las instalaciones más básicas	10 x 4 x 1000 (blanca)	10,0 m	una barra flexible blanca de 15 cm, un conversor, un gancho y un mini ojo	897-90000
CS-SD	Set DeLuxe: el conjunto más amplio, para llevar a cabo las instalaciones más grandes	2 x 4 x 1000 (blanca) 6 x 5 x 1000 (roja) 2 x 6 x 1000 (azul)	10,0 m	una barra flexible blanca de 15 cm, un aro, un conversor, un gancho, un mini ojo, un puntal redondeado, un puntal plano, una linterna y un imán.	897-90001
CS-SH	Set Mini: especialmente diseñada para llevarla en su caja de herramientas	1 x 40 cm (blanco) 2 x 40 cm (rojo) 1 x 40 cm (azul)	1,6 m	Una barra blanca flexible de 40 cm, un puntal redondo, un mini gancho y un mini ojo	897-90003

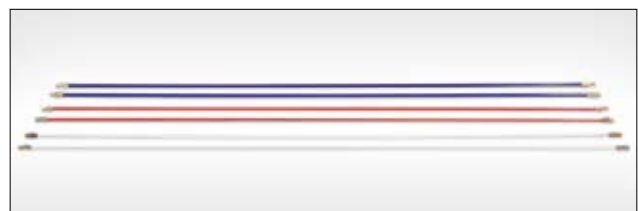
Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Guías Pasacables - Cable Scout+

Cable Scout+ Parejas de Barras



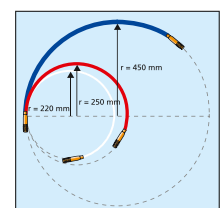
www.HellermannTyton.es/CableScout-cat20



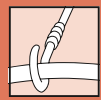
Visión global de la selección de parejas.

TIPO	Contenido en Barras	Flexibilidad	Ø Interno (D)	Código
CS-P6	Dos barras azules de 1 m	duro	6,0	897-90007
CS-P4	Dos barras blancas de 1 m	flexible	4,0	897-90005
CS-PN	Dos barras de nylon de 1 m	muy flexible	5,0	897-90008
CS-P5	Dos barras rojas de 1 m	medio	5,0	897-90006

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Visión global de Cable Scout+ y los radios de la torsión que ofrece.



Guías Pasacables - Cable Scout+

Cable Scout+ Accesorios

Cable Scout+ cuenta con una gran variedad de accesorios útiles que también pueden ser adquiridos por separado. Los Cable Grips (agarradores de cables) están diseñados para agarrar, ofreciendo un método muy fiable y rápido para tirar de tubos y cables con las barras. Simplemente abriremos la pinza comprimiendo la malla, introduciremos un cable y lo soltaremos, de manera que la trenza se contraerá de inmediato y el cable quedará firmemente sujeto a la herramienta.

Características y Beneficios

- El kit de accesorios incluye una gran variedad de herramientas útiles
- El usuario puede recuperar, iluminar e inspeccionar
- Los Cable Grips (agarradores) permiten tirar de los cables de forma rápida y sencilla
- El Batidor se desliza suavemente sobre obstáculos
- La Linterna-Led proporciona luz en entornos oscuros
- El Imán Fuerte ayuda a levantar herramientas metálicas de hasta 2,5 kg de peso



Los Cable Grips (Tiracables Trenzados) están disponibles en 5 diferentes medidas para sujetar una gran cantidad de diámetros de cable.



La linterna de Cable Scout+ es la mejor ayuda para ver en interiores de huecos y cavidades.



El batidor se desliza fácilmente sobre superficies irregulares.



El Imán Fuerte levanta objetos metálicos de hasta 2,5 kg de peso.



El Lubricante para guías reduce la fricción durante la instalación de cables.

TIPO	Dibujo	Descripción	Código
CS-SA		Kit de Accesorios: incluye una barra flexible de 150, un conversor, un mini gancho, un gancho, un mini ojo, un aro, un puntal redondo, un puntal plano, un imán y una cadena.	897-90004
CS-ACG0415		Contiene Cable Grips: para diámetros de aplicación de 0,4 a 1,5 cm	897-90026
CS-ACG1630		Contiene Cable Grips: para diámetros de aplicación de 1,6 a 3,0 cm	897-90027
CS-AW		Batidor: conduce los cables deslizando sin problemas sobre superficies rugosas o desiguales.	897-90018
CS-AWL		Batidor grande: Diseñada para deslizarse sobre las superficies más irregulares, tales como falsos techos.	897-90019
CS - CPL		Lubricante para tracción de cables: ofrece una protección segura contra daños en la cubierta de los cables reduciendo la resistencia a la fricción hasta un 80%.	897-90031

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

SpotClip-I

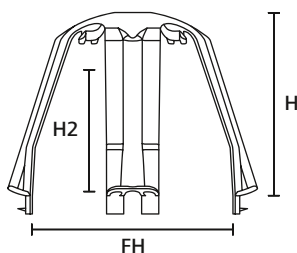
SpotClip-I es una solución única que se ha desarrollado para el montaje de focos halógenos y LED bajo paneles o falsos techos. Este protector cubre focos y cuenta con 4 patas que ofrecen una seguridad y estabilidad ideal en instalaciones, siendo óptimo para su uso en paneles y placas de yeso. SpotClip-I está fabricado en una poliamida reforzada con fibra de vidrio, que ofrece una serie de ventajas térmicas y mecánicas incluso en instalaciones ya finalizadas. Como resultado de todo esto, se abre una gran variedad de posibilidades de aplicaciones tanto en edificios antiguos como nuevos. Este protector de focos puede ser utilizado en huecos con diámetros de 62 a 90 mm y además, garantiza la distancia de seguridad que debe haber entre el foco, la capa de aislamiento y el aislamiento propio del techo. SpotClip-I reduce los riesgos que puedan producirse en el aislamiento como consecuencia de un sobrecalentamiento y/o la acumulación de calor, pudiendo alargar también la vida útil del propio foco.



SpotClip-I garantiza la fiabilidad y seguridad de las instalaciones de iluminación.



SpotClip-I: 4 piernas que dan estabilidad y seguridad a la pieza.



SpotClip-I

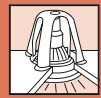
MATERIAL	Poliamida 6.6 reforzada con Fibra de Vidrio (PA66GF15%)
Temp. Trabajo	-20 °C a +120 °C
Flamabilidad	material bajo UL94V0, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	Alt. (H)	Alt. (H2)	Color	Contenido	Código
SpotClip-I	62,0	90,0	82,0	70,0	Negro (BK)	10 Pzas	148-00076

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

SpotClip-I

Características y Beneficios

- Mantiene la distancia de seguridad entre la lámpara, la capa de aislamiento y el aislamiento del techo
- Instalación flexible durante o tras la instalación
- Sus patas cuentan con pequeños agarres que evitan cualquier movimiento o vibración
- Ideal para huecos en techo de 62-90 mm de diámetro
- Para focos de altura máx. 70mm
- Incluye una fijación en su parte superior para un fácil ruteado
- Reduce el riesgo de daños en el aislamiento por la excesiva acumulación de calor
- Excelentes prestaciones térmicas y mecánicas
- Fácil y rápida instalación y sustitución de focos
- Cumple con EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100



Los pequeños retenedores mantienen el cable en su lugar.



Está equipado también con unos pines de retención para evitar el desplazamiento durante el montaje.



Las pequeñas plataformas aseguran que el separador esté seguro sobre los paneles de yeso.



1. Utilice la herramienta suministrada para facilitar la instalación del SpotClip en el agujero.



2. Presione los pines sobre la placa de yeso para evitar que se mueva y desconecte la herramienta.



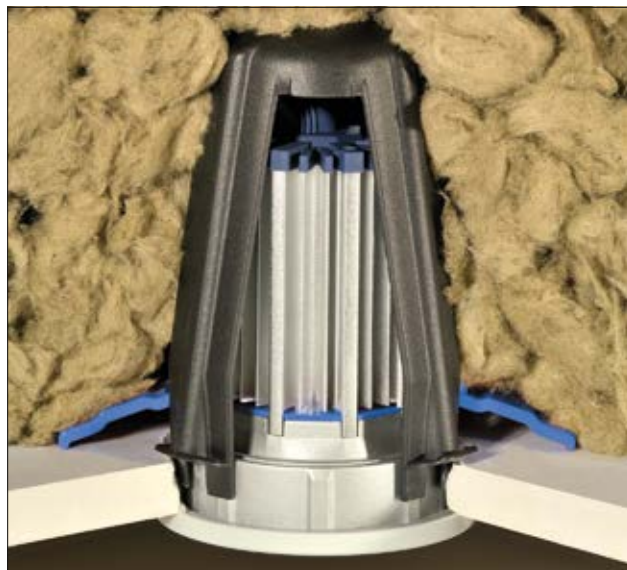
3. Inicie la instalación del downlight de una manera segura.



Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

SpotClip-II

SpotClip-II ha sido desarrollado para su uso con focos halógenos y LED de gran tamaño. Sus patas adicionales son flexibles y se pueden quitar fácilmente para facilitar la instalación del cable. Su cubierta puede insertarse fácilmente en la cavidad del techo ofreciendo un importante ahorro del tiempo de instalación. SpotClip garantiza una distancia mínima segura entre la bombilla y el aislamiento, lo que reduce el riesgo de sobrecalentamiento y la acumulación de calor.



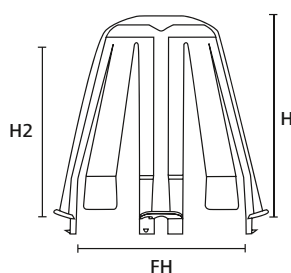
Las 4 patas adicionales en el SpotClip-II, permiten poder ser utilizado con aislante térmico inyectado.



SpotClip-II con 4 piernas flexibles adicionales.



SpotClip-II - Aplicación con aislante de plancha. (Lana de vidrio)



SpotClip-II

MATERIAL	Poliamida 6.6 reforzada con Fibra de Vidrio (PA66GF15%)
Temp. Trabajo	-20 °C a +120 °C
Flamabilidad	material bajo UL94V0, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C



TIPO	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	Alt. (H)	Alt. (H2)	Color	Contenido	Código
SpotClip-II	62,0	90,0	107,0	95,0	Negro (BK)	10 Pzas	148-00098

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

SpotClip-II

Características y Beneficios

- SpotClip-II ha sido desarrollado para focos de hasta 95mm de alto
- Asegura la distancia de seguridad entre la lámpara, la capa de aislamiento y el aislamiento del techo
- Puede ser instalado durante o tras la instalación
- Los picos de sus patas evitan posibles movimientos o vibraciones
- Ideal para agujeros de 62 - 90 mm de diámetro
- Permanece estable incluso a altas temperaturas
- Material con retardante de llama acorde a UL94V0
- Mejora la vida útil y la garantía de los focos
- Cumple con EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100



SpotClip-I y SpotClip-II diseñados para focos de 70 y 95 mm de alto, respectivamente.



Las pias de retención y las alas de apoyo mantienen al SpotClip-II en la posición requerida.



1. Utilice la herramienta suministrada para facilitar la instalación del SpotClip-II en el agujero.



2. Presione los pines sobre la placa de yeso para evitar que se mueva y desconecte la herramienta.



3. Inicie la instalación del downlight de una manera segura.



Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

SpotClip-III

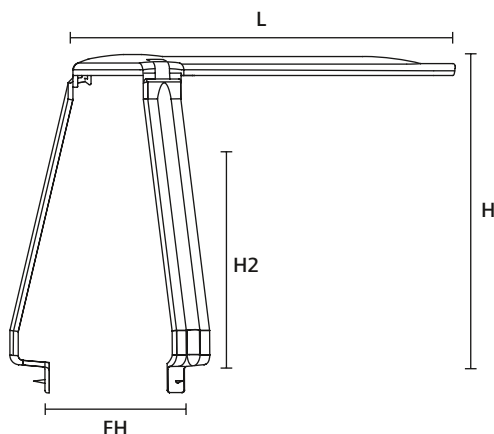
SpotClip III es la versión mejorada del SpotClip II ya que permite el uso de una fuente de alimentación externa. En el caso de un foco sin fuente de alimentación, esta pata adicional se puede cortar y quitar manualmente. Ayuda a evitar el contacto entre el aislamiento y la fuente de alimentación externa del foco. SpotClip-III se ajusta a cualquier aplicación estándar con un sólido material aislante. Este accesorio se suministra completamente plano y sus patas se pueden quitar en tan solo unos segundos. La altura de este dispositivo depende del diámetro de la cavidad. SpotClip-III es ideal para focos empotrables LED y halógenos con cuyos orificios de fijación cuenten con diámetros de 62 mm a 120 mm. La altura máxima de este producto es de 130 mm, dependiendo del diámetro de la cavidad de fijación.



SpotClip-III para la aplicación del downlight con fuente de alimentación externa.



www.HellermannTyton.es/SpotClip3-cat20



SpotClip-III



Protector SpotClip-III, con sistema de ensamblado rápido.

MATERIAL	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C
Flamabilidad	UL94 V2, Autoextinguible, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C



TIPO	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	Alt. (H)*	Alt. (H2)*	Long. (L)	Color	Contenido	Código
SpotClip-III	62,0	120,0	130,0	115,0	160,0	Negro (BK)	5 Pzas	148-00121

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. * Para agujeros con diámetro de 65 mm.

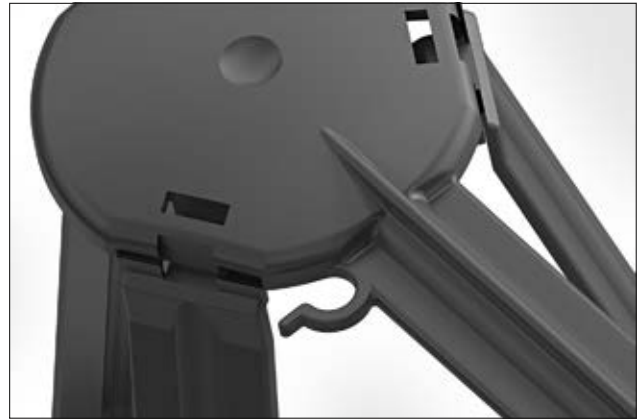


Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

SpotClip-III

Características y Beneficios

- Soporte para la unidad de alimentación externa que ofrece más espacio para la instalación del foco
- Asegura la distancia mínima de seguridad entre la lámpara, la capa de aislamiento y el aislamiento del techo
- Puede ser instalado durante y tras la instalación
- Los picos de fijación de sus patas previenen posibles vibraciones o movimientos
- Reduce el riesgo de daños en el aislamiento debido a la acumulación excesiva de calor
- Material con retardante de llama acorde a UL94V2
- Buenas prestaciones térmicas y mecánicas, mejorando la vida útil del foco
- Fácil y rápida instalación y sustitución de focos
- Cumple con EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100



Posee un retenedor para fijar el cable de alimentación en la parte superior.



Haga clic y fije el mecanismo de montaje para las 3 patas flexibles.



Su nuevo diseño de patas combinadas con los pines de retención, ofrece una excelente estabilidad en la instalación.



1. Inserte el SpotClip a través del orificio de fijación.



2. Presione los picos contra la placa de yeso para asegurar la estabilidad de SpotClip-III.



3. Instale el downlight.



4. Conecte la fuente de alimentación y fije el cable en el retenedor.



Protectores de Focos - Para Viviendas

SpotClip-IV-Slim

SpotClip-IV Slim garantiza la distancia mínima de seguridad entre el foco, la lámina anti-humedad y el material de aislamiento y por lo tanto, puede evitar el riesgo de sobrecalentamiento y el deterioro prematuro de la iluminaria. Este protector está desarrollado para un uso e instalación segura de luces LED ultraplanas y es ideal para taladros con diámetro de 73 a 83 mm. Sus 4 patas adicionales y flexibles evitan el contacto entre el aislamiento y la luminaria, lo que lo hace ideal para su uso con materiales de aislamiento a granel y soplados. Sus patas extraíbles permiten acomodar un transformador o facilitar la instalación del cable. SpotClip-IV Slim se puede instalar durante o después de la instalación. Testado acorde a EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100.

Características y Beneficios

- Dimensiones aptas para la mayoría de focos LED del mercado
- Reducción del espacio en más de un 50%
- Simplifica la instalación en espacios reducidos
- Apto solo para luminarias empotradas LED extra planas



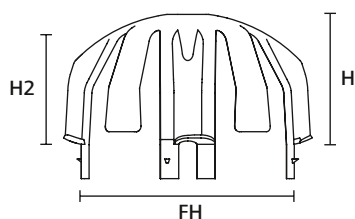
SpotClip-IV_Slim- Aplicación con lana inyectada



Aplicación sobre la pared



SpotClip-IV_Slim se muestra utilizando lana de aislamiento estándar / lana de vidrio



SpotClip-IV Plano

MATERIAL	Poliamida 6.6 reforzada con Fibra de Vidrio (PA66GF15%)
Temp. Trabajo	-20 °C a +120 °C
Flamabilidad	material bajo UL94V0, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C



TIPO	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ø min. (D)	Ø (D) max.	Color	Contenido	Código
SpotClip-IV-Slim	73,0	83,0	50,0	43,0	73	83	Negro (BK)	10 Pza	148-00146

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

SpotClip-Box

El protector SpotClip-Box ha sido diseñado especialmente para viviendas. Este innovador protector evita el contacto entre el material aislante y la bombilla. El aislamiento permanece intacto, evitando así cualquier rotura en el aislamiento en la vivienda. SpotClip-Box es usado para focos LED y fluorescentes compactos con un diámetro de hasta 75 mm y una altura máxima de 130 mm.

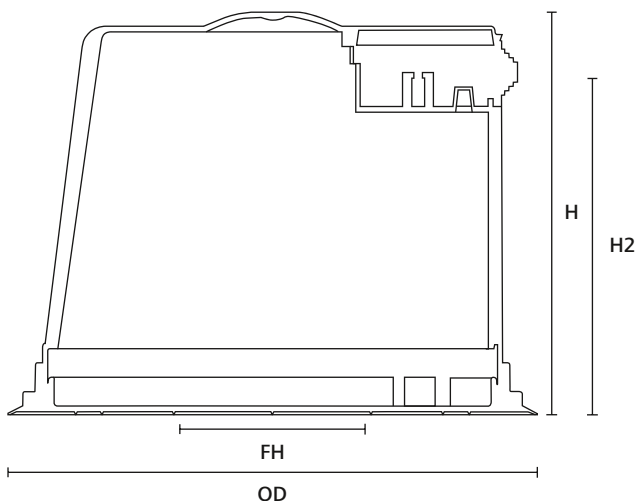
Este protector se suministra en un kit completo que incluye conectores para cables de la Serie HelaCon Lux y todos los componentes necesarios para su montaje.



SpotClip-Box - Especialmente diseñado para aplicaciones pasivas en viviendas.



Vista interna de un SpotClip-Box.



SpotClip-Box

MATERIAL	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C
Flamabilidad	UL94 V2, Autoextinguible, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ø Ext (OD)	Color	Contenido	Código
SpotClip-Box FR	75,0	75,0	140,0	130,0	184	Negro (BK)	1 Pza	148-00123

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

SpotClip-Box

Características y Beneficios

- Apto para cualquier tipo de falso techo y una gran variedad de materiales de aislamiento
- Asegura la distancia mínima de seguridad entre el foco, la lámina anti-humedad y el material aislante
- Cuenta con unos clips de fijación en la parte inferior de las patas que evitan movimientos o vibraciones
- Conexión sin tornillos, gracias a los conectores de la Serie HelaCon Lux ya incluidos
- Previene frente a posibles daños en el material aislante provocados por el sobrecalentamiento
- Mejora la vida útil y el rendimiento de las lámparas
- Instalación fácil y rápida en un solo clic
- También se puede utilizar para instalar focos downlights o altavoces en techos de hormigón
- Testado acorde a EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100



SpotClip-Box, protector de foco suministrado en un kit completo de accesorios.



HelaCon Lux conectado a la fuente de alimentación.



Usando el tapón y el pasacables del SpotClip-Box, éste queda cerrado de manera hermética.



1. Monte la placa sobre el agujero de fijación e instale la carcasa del downlight.



2. Conecte la fuente de alimentación a la toma de la lámpara con los conectores de cable HelaCon Lux incluidos y bloquéelos con el acoplamiento de bayoneta.



3. Conecte la bombilla a la toma y fijela en la posición correcta.



4. Ahora el material de aislamiento puede ser instalado.



Protectores de Focos Empotrables - Para Instalaciones Industriales

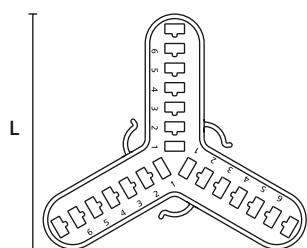
SpotClip-Kit

El protector SpotClip-Kit ha sido diseñado principalmente para su uso en edificios industriales y oficinas para focos downlights de grandes dimensiones. El protector se compone de tres patas y una placa de montaje. Las patas están disponibles en dos longitudes diferentes (150 mm y 240 mm). SpotClip-Kit cuenta con seis posiciones de fijación seleccionables en la placa de montaje, lo que lo hace ideal para focos downlights de diferentes dimensiones. SpotClip-Kit 150 es ideal para focos con diámetros desde 100 mm hasta 270 mm y con una altura máxima de 140 mm. SpotClip-Kit 240 es ideal para focos con diámetros desde 170 mm hasta 310 mm y con una altura máxima de 230 mm. SpotClip-Kit se puede combinar con SpotClip-Plate.

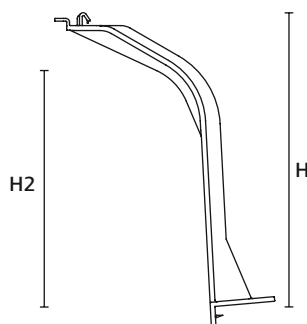


www.HellermannTyton.es/SpotClip-Kit-cat20

MATERIAL	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C
Flamabilidad	UL94 V2, Autoextinguible, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C



SpotClip-Kit placa de montaje



Pata SpotClip-Kit 150



SpotClip-Kit 150 en aplicación sobre techo técnico.



SpotClip-Kit 240 en aplicación con manta de material aislante.



SpotClip-Kit está disponible en 2 medidas.

TIPO	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	Alt. (H)	Alt. (H2)	Long. (L)	Color	Contenido	Código
SpotClip-Kit 150	100,0	270,0	157,0	140,0	120,0	Negro (BK)	1 Pza	148-00119
SpotClip-Kit 240	170,0	310,0	247,0	230,0	120,0	Negro (BK)	1 Pza	148-00120

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Protectores de Focos Empotrables - Para Instalaciones Industriales

SpotClip-Kit

Características y Beneficios

- Instalación por encima o debajo de cualquier tipo de falso techo
- Asegura la distancia mínima de seguridad entre la lámpara, la capa de aislamiento y el aislamiento del techo
- Puede ser durante o tras la instalación, ideal para edificios nuevos o antiguos
- Los clips de fijación de sus patas evitan cualquier movimiento o vibración
- Cuenta con un clip en su parte superior para el ruteado del cable
- Reduce el riesgo de daños en el aislamiento debido a la posible acumulación excesiva de calor
- Patas diseñadas con gran fuerza para prevenir la deformación a largo plazo
- Buenas prestaciones térmicas y mecánicas, alargando la vida útil del foco
- Cumple con EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100

SpotClip-Kit 150

Posición / Taladro	Agujero de Fijación Ø min. – Ø max.
1	100–170
2	120–190
3	140–210
4	160–230
5	180–250
6	200–270

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

SpotClip-Kit 240

Posición / Taladro	Agujero de Fijación Ø min. – Ø max.
1	170–210
2	190–230
3	210–250
4	230–270
5	250–290
6	270–310

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



SpotClip-Kit 150 usado para agujeros con diámetro entre 100 y 270 mm.



SpotClip-Kit 240 usado para agujeros con diámetro entre 170 y 310 mm.



La posición de los pies puede ser ajustada fácilmente usando el sistema de clic y liberación.



Un diseño robusto combinado con los pines de retención, aseguran una gran estabilidad.



SpotClip-Kit 150 suministrado en kit motable.



SpotClip-Kit 240 suministrado en kit montable.



1. Apriete las piernas e inserte el SpotClip-Kit a través del orificio de fijación.



2. Presione los pines sobre la placa de yeso para evitar que se mueva.



3. Instale el downlight acorde al manual del fabricante.



4. Conecte el downlight a la fuente de alimentación y fije el cable en el orificio de ruteado.



Protectores de Focos Empotrables - Para Instalaciones Industriales

SpotClip-Plate

SpotClip-Plate ha sido desarrollada especialmente para su instalación en falsos techos con el fin de evitar daños y grietas causadas por el elevado peso de los focos downlights. Las dimensiones de la placa son de 592 mm x 592 mm, lo que permite integrarse perfectamente en las rejilla estándar de los techos con anchura de 600 mm. Su diseño precortado la convierte en ideal para la instalación de las luminarias utilizadas con mayor frecuencia con diámetros de 75 mm a 314 mm.

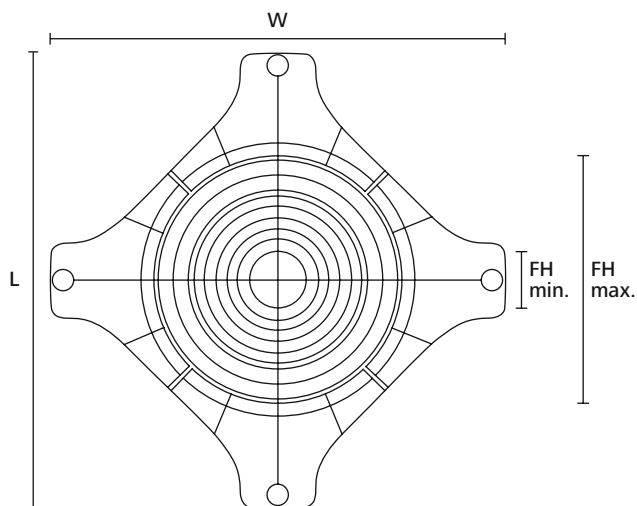
Por favor, recomendamos comprobar que el tamaño del techo cuenta con una longitud lateral de 600 mm. Dependiendo del fabricante y el país, esto puede variar entre 600 mm y 625 mm



SpotClip-Plate ha sido desarrollado para aplicaciones con downlights pesados en techos suspendidos de rejilla (Falso techo o Techo técnico).



SpotClip-Plate fija perfectamente en techos técnicos de 600 mm de ancho.



SpotClip-Plate

MATERIAL	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C
Flamabilidad	UL94 V2, Autoextinguible, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	Long. (L)	Ancho (W)	Color	Contenido	Código
SpotClip-Plate 600	75,0	314,0	592,0	592,0	Negro (BK)	10 Pzas	148-00117

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Protectores de Focos Empotrables - Para Instalaciones Industriales

SpotClip-Plate

Características y Beneficios

- SpotClip-Plate distribuye el peso del foco downlight equilibradamente sobre la rejilla del techo técnico
- Puede ser instalada una vez finalizada la instalación, siendo útil para edificios nuevos como antiguos
- Reduce el riesgo de daños en el aislamiento por la posible acumulación excesiva de calor
- Material con retardante de llama acorde a UL94V2
- Buenas prestaciones térmicas y mecánicas, alargando la vida útil del foco
- Rápida y fácil instalación y sustitución de focos
- Cumple con EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100



SpotClip-Plate preparado con pre-cortes para 16 diámetros/tamaños de focos.



Elija el diámetro requerido y córtelo con una sierra.



Utilice el SpotClip-Plate como una plantilla para cortar el agujero de fijación en la placa de techo.



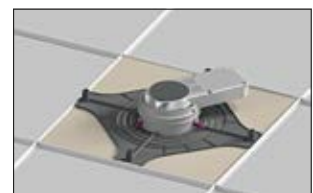
1. Coloque el SpotClip-Plate en su posición.



2. Corte la placa de techo.



3. Inserte el downlight dentro del agujero cortado.



4. Asegure el downlight.



SpotClip-Plate - Accesorios

SpotClip-Caps

SpotClip-Plate se utiliza para asegurar la distancia mínima de seguridad entre el foco downlight y material aislante. Ofrecemos tres soluciones para evitar posibles daños en el material de aislante generalmente causados por el sobrecalentamiento de los focos.

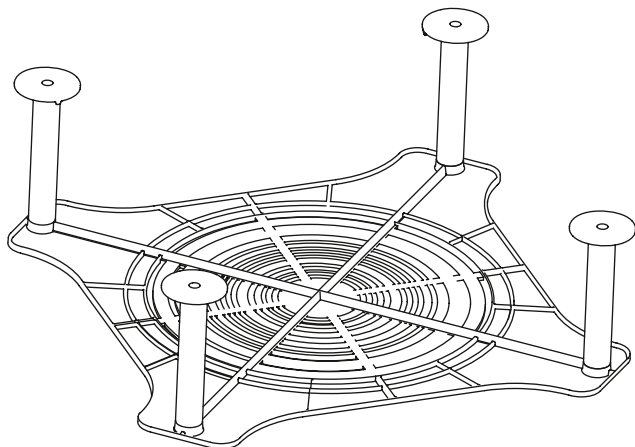
1. Coloca las dos placas SpotClip-Plates en la parte superior del falso techo y utiliza tubos rígidos entre estas placas para conseguir la distancia necesaria
2. Utiliza una placa SpotClip-Plate y un protector SpotClip-Cap para lograr la distancia necesaria entre el techo y el aislamiento
3. Utiliza una placa SpotClip-Plate y un protector SpotClip-Kit para contar con una solución rápida



SpotClip-Plate con material aislante - Solución de doble SpotClip-Plate.



SpotClip-Plate combinado con SpotClip-Caps.



SpotClip-Plate en combinación con Tubos IRL y SpotClip-Caps



Ejemplo de SpotClip-Plate en combinación con SpotClip-Kit, con material aislante.



SpotClip-Plate - Accesorios

SpotClip-Caps

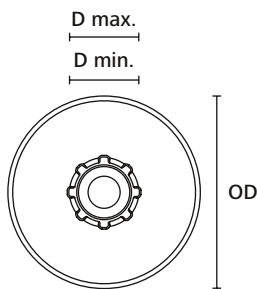
Características y Beneficios

- Diferentes soluciones para garantizar la distancia de seguridad entre el foco, la lámina antihumedad y el material de aislamiento
- SpotClip-Plate se puede combinar con SpotClip-Kit, SpotClip-Caps o puede ser colocado uno frente a otro con tubos rígidos estándar, para asegurar la distancia mínima requerida
- Previene frente a posibles daños en el material aislante causados por el sobrecalentamiento
- Mejora la vida útil y el rendimiento de los focos
- Mejora, facilita y acelera la instalación o sustitución de los focos



SpotClip-Caps disponible en pack de 40 piezas.

MATERIAL	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C
Flamabilidad	UL94 V2, Autoextinguible, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C



SpotClip-Cap

TIPO	Ø Ext (OD)	Ø min. (D)	Ø (D) max.	Color	Contenido	Código
SpotClip-Caps 16/25	60,0	16,0	22,0	Negro (BK)	40 Pzas	148-00102

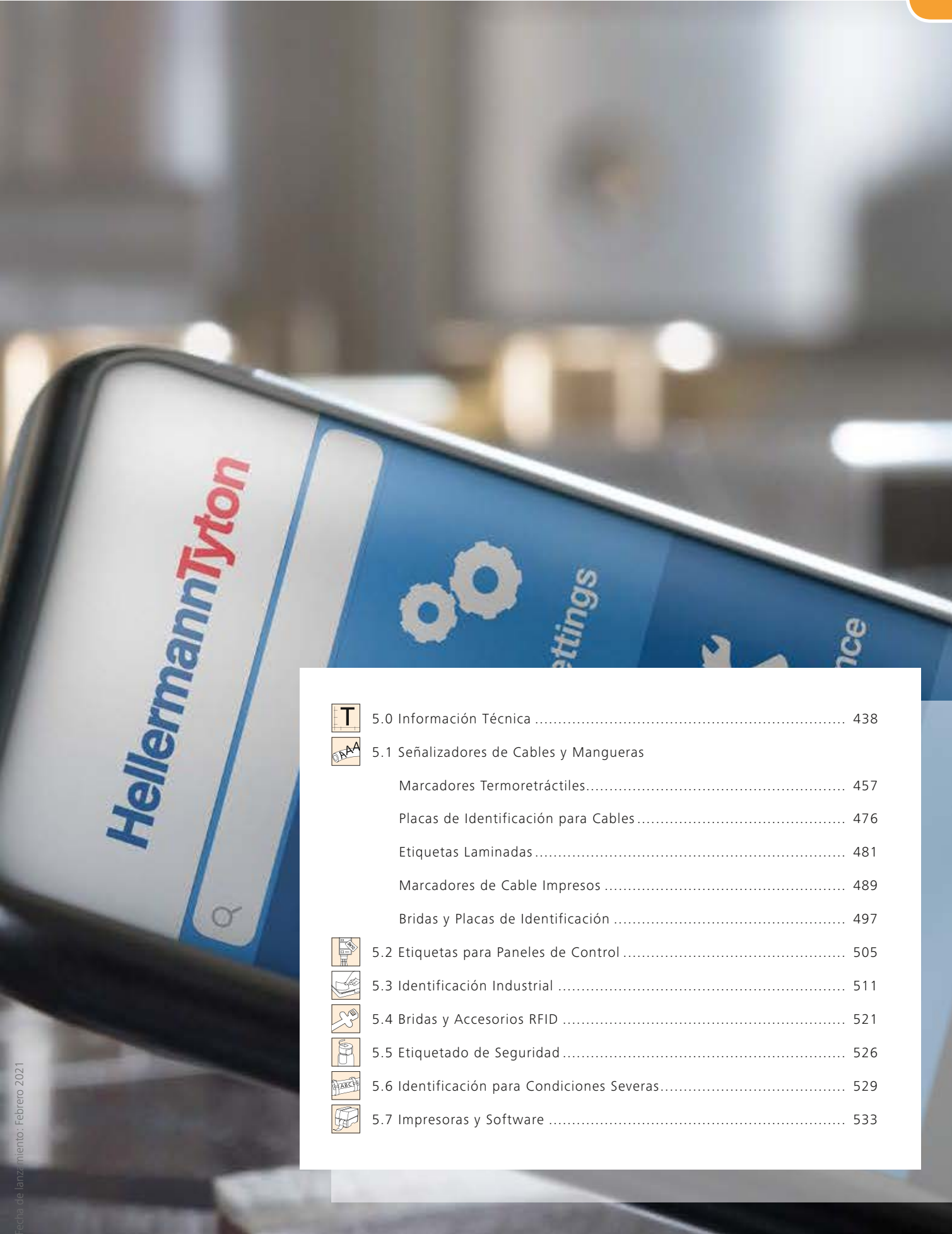
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Inspirados por las combinaciones perfectas

Un día, no hace mucho tiempo, nuestros desarrolladores se preguntaban cómo podría ser posible combinar productividad y rendimiento. Por ejemplo, ¿por qué utilizamos una brida para atar cables y otros productos para identificar estos cables? ¿Deberíamos tener un producto «todo en uno»? Así fue como nuestros desarrolladores combinaron las bridas para cables y la tecnología RFID. De esta manera, ahora es posible sujetar los cables e identificarlos al mismo tiempo gracias a nuestras Bridas con chip RFID integrado, lo que permite que estas bridas sean ideales para la trazabilidad y el seguimiento de activos. Además, es posible combinar estas Bridas con chip RFID con otros marcadores visuales, como nuestras etiquetas TIPTAG. Esta es tan solo una de las muchas soluciones de identificación con las que cuenta HellermannTyton y que están presentes en los entornos industriales más exigentes. La elección es tuya.



Fecha de lanzamiento: Febrero, 2021



	5.0 Información Técnica	438
	5.1 Señalizadores de Cables y Mangueras	
	Marcadores Termoretráctiles.....	457
	Placas de Identificación para Cables.....	476
	Etiquetas Laminadas	481
	Marcadores de Cable Impresos	489
	Bridas y Placas de Identificación	497
	5.2 Etiquetas para Paneles de Control	505
	5.3 Identificación Industrial	511
	5.4 Bridas y Accesorios RFID	521
	5.5 Etiquetado de Seguridad	526
	5.6 Identificación para Condiciones Severas.....	529
	5.7 Impresoras y Software	533





5.0 Información Técnica

Propiedades de adhesión de las etiquetas	440
Efecto de la energía de la superficie en la adhesión	441
La combinación de materiales es el factor decisivo	441
Utilización de etiquetas con lámina protectora	442
Cintas de transferencia térmica (cintas de colores)	443
Impresión por transferencia térmica	443
Identificación con chips RFID	444
RFID Portfolio	445
Selección de Producto	
Gráfico de Selección de Etiquetas	438
Guía de Selección de Productos RFID	446
Guía de Selección de Tamaño: Termoretráctil - Diámetro de Cable	448
Guía de Selección de Tamaño: Etiquetas Autolaminadas - Diámetro de Cable	449
Guía de Selección de Tamaño: Marcadores Impresos - Diámetro de Cable	449
Impresoras, cintas de impresión y tipos de etiquetas/materiales	451
Información de Materiales	
Especificaciones de Materiales de las Etiquetas	453



5.1 Señalizadores de Cables y Mangueras

Marcadores Termoretráctiles <<Tubo Continuo>>, Transferencia Térmica	
TCGT - 3:1 Tubo de Uso Comercial	457
TULT - 3:1 Para Sector Militar y Electrónico	459
TLFX - 2:1 Para Sector Ferroviario con Riesgo de Incendio Limitado	463
TDRT - 2:1 Para Ferroviario, Resistente a Diésel	467
THTT - 2:1 para Aeroespacial, Alta Temperatura	472
Marcadores Termoretráctiles <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica	
TULT DS - 3:1 Para Sector Militar y Electrónico	461
TLFX DS - 2:1 Para Sector Ferroviario con Riesgo de Incendio Limitado	465
TDRT DS - 2:1 Para Ferroviario, con resistencia a Diésel	468
TLFD DS - 2:1 Para Ferroviario, con Riesgo de Incendio Limitado, Resistente a Fluidos	470
THTT DS - 2:1 para Aeroespacial, Alta Temperatura	474
Placas de Identificación para Cables, Transferencia Térmica	
TIPTAG HF - Para Ferroviario, con Riesgo de Incendio Limitado	476
TIPTAG PU - Placas Resistentes a los UV, Poliuretano	477
TIPTAG MC - Placas de Contenido Metálico	478

Placas de Identificación para Cables <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica

TAGPU - Placas Resistentes a los UV	479
TAGLF - Ferroviario - Placas con Riesgo de Incendio Limitado	480
Etiquetas laminadas, Transferencia Térmica	
Helatag 1209 (Blanco-Transparente)	481
Helatag 1232 (Blanco-Transparente)	483
Helatag 323 (Blanco-Transparente), alta temperatura	484
Etiquetas laminadas, Impresión Láser	
Helatag 1104 (Blanco-Transparente)	485
Helatag 1105 (Blanco-Transparente)	486
Etiquetas laminadas, Marcaje Manual	
RiteOn, Dispensador de Etiquetas, Material 1401	487
HELASIGN, Libreta, Material 1402	488
Marcadores de cables impresos	
Helagrip, marcador deslizable, corte no recto	489
Ovalgrip, marcador deslizable, corte recto	492
WIC, marcador por inserción	494
Accesorios para Marcadores	
WIC Tool y accesorios	496
Identificación para Mazos de Cables	
Arrowtag - Placas de Identificación	497
Q-tags - Placas de Identificación	498
Placas IMP y IT - Placas de Identificación	499
Bridas IT - Bridas de Identificación	500
Etiquetas Adhesivas para Bridas y Placas, Transferencia Térmica	
Helatag 892 (Blanco)	502
Sistema de Portaetiquetas, Impresión Láser	
Portaetiquetas Helafix HC y HCR	503
Portaetiquetas Helafix HFX	504



5.2 Etiquetas para Paneles de Control

Etiquetas para Identificación de Panel de Control Eléctrico, Transferencia Térmica	
Helatag 880, removible	505
Helatag 1211 (Amarillo brillante)	505
Helatag 1216 (Blanco) para superficies rugosas	506
Etiquetas para Identificación de Panel de Control Eléctrico, Impresión Láser	
Helatag 1102 (Amarillo)	507
Helatag 1101 (Blanco)	508
Etiquetas Textiles, Marcaje Manual	
HELASIGN, Material 270 (Amarillo), Libreta	509
HELASIGN, Material 270 (Amarillo), Hojas A4	510



5.3 Identificación Industrial

Etiquetas para Panel, Transferencia Térmica	
Helatag 1220 (Blanco)	511
Helatag 1221 (Plata)	512
Identificación de Activos, Transferencia Térmica	
Helatag 1204 (Plata-mate)	513
Helatag 1206 (Blanco brillante)	514
Identificación de Activos, Impresión Láser	
Helatag 1103 (Plata)	516
Helatag 1102 (Amarillo)	517
Helatag 1101 (Blanco)	518
Identificación de Almacenes y Tuberías, Transferencia Térmica	
Helatag 1213 (Diferentes colores)	519
Etiquetas para Placas de Circuitos Impresos (ESD), Transferencia Térmica	
Helatag 823 (Blanco), Etiquetas PCB	520



5.4 Bridas y Accesorios RFID

Bridas de Plástico con Chip RFID integrado	
T50RFID - Baja Frecuencia (LF) y Alta Frecuencia (HF)	521
Bridas Detectables con Chip RFID integrado	
MCTRFID - Baja Frecuencia (LF) y Alta Frecuencia (HF)	522
Bridas de Acero Inoxidable con Chip RFID integrado	
MBTRFID - Alta Frecuencia (HF) y Muy Alta Frecuencia (UHF)	523
Accesorios con Chip RFID integrado	
HEXTAG - Alta Frecuencia (HF)	524
CRADLE - Alta Frecuencia (HF)	525



5.5 Etiquetado de Seguridad

Etiquetas de Seguridad con Evidencia de Manipulación, Transferencia Térmica	
Helatag 1203 (Plata)	526
Helatag 1208 (Blanco), con fragmentación	527
Helatag 951 (Plata, Transparente), 2 componentes	528



5.6 Identificación para Condiciones Severas

Impresión en Acero Inoxidable	
M-BOSS Compact - Impresora	529
M-BOSS Compact - Impresora y Organizador	529
M-BOSS Compact - Placas de Acero Inoxidable	530
Marcadores de Cable en Acero Inoxidable, Identificación Manual	
Hellermark SSC	531
Hellermark SSM	531
Láminas Protectoras para Etiquetas, Transferencia Térmica	
Helatag 323 (Transparente), Alta Temperatura	532



5.7 Impresoras y Software

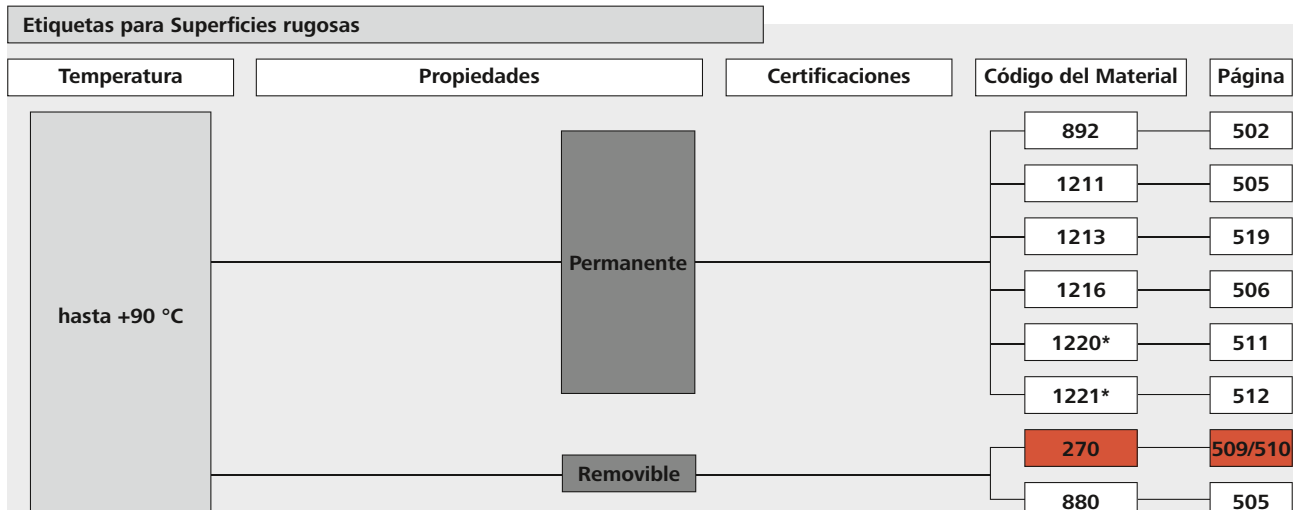
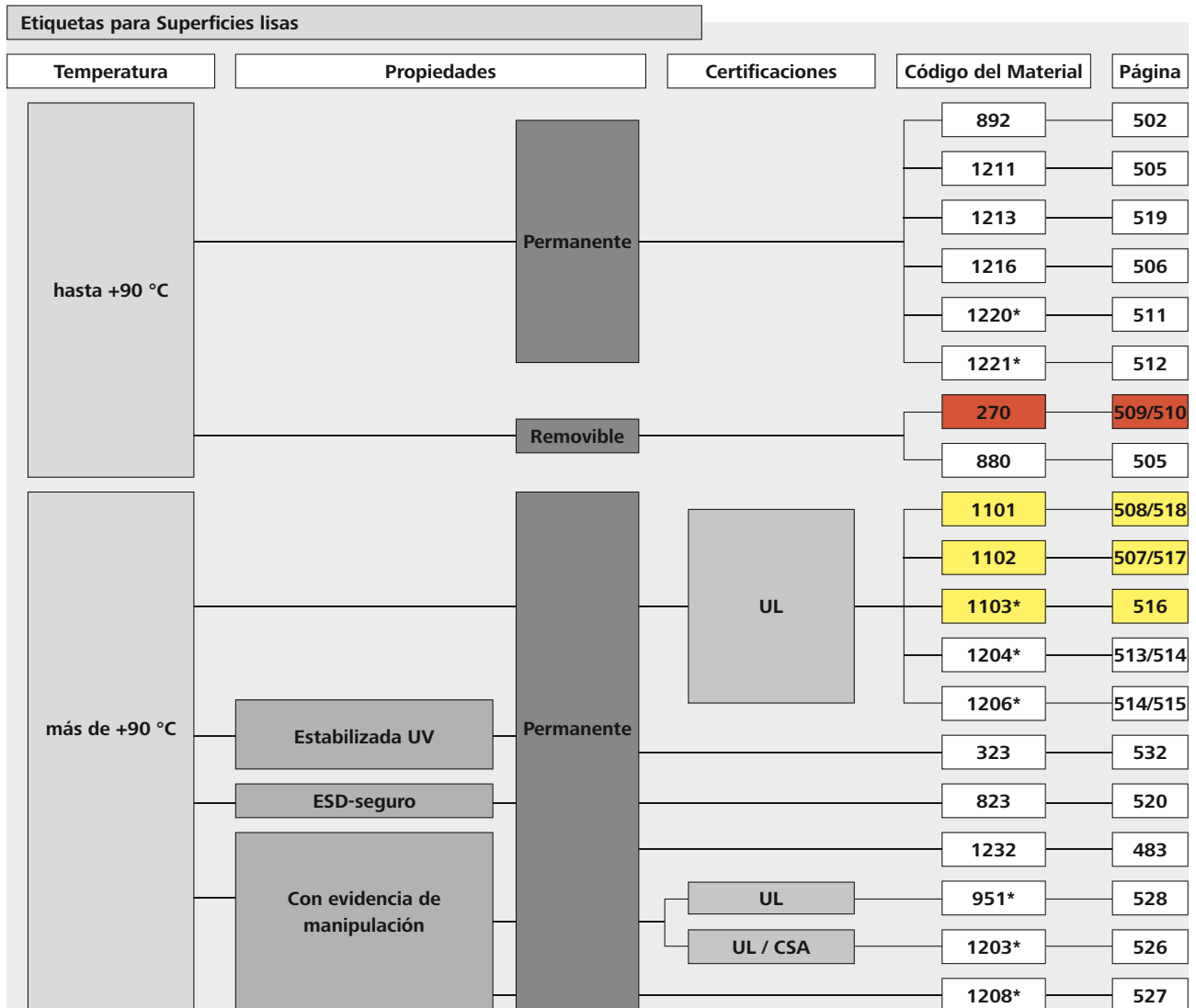
Software de Etiquetado	
TagPrint Pro 4.0	533
Impresoras de Transferencia Térmica	
TT431 - para volúmenes de impresión pequeños y medianos	534
TT431 - Accesorios y repuestos	534
TT4030 - para grandes volúmenes de impresión	535
TT4030 - Accesorios y repuestos	535
TrakMark DS - Impresión a Doble Cara	536
TrakMark DS - Accesorios y repuestos	536
Selección de Productos	
Guía de Selección: Materiales y Cintas de impresión	537
Cintas de Transferencia Térmica para:	
Etiquetas Adhesivas	538
Tubos Termorretráctiles y Placas de Identificación Tiptags	539

Gráfico de Selección de Etiquetas

Utilice nuestro el siguiente gráfico para encontrar la etiqueta o material de identificación correcto.

Primero, seleccione el tipo de superficie sobre la que desea identificar (pudiendo ser lisa o rugosa). Después, avance a lo largo del gráfico u elija las propiedades correspondientes. Las diferentes tecnologías de impresión se indican en los siguientes colores: blanco (transferencia térmica), azul (impresión matricial), amarillo (impresión láser) y rojo

(identificación manual). Por lo general, nuestros materiales soportan las temperaturas indicadas y más bajas. Por ejemplo: si un material está indicado para temperaturas superiores a 90°C, también será apto para temperaturas inferiores a 90°C. En caso de duda, contacten con nosotros.



Identificación apta para:

- Impresora de Transferencia Térmica
- Impresora Láser
- Marcaje manual

* En este material también se puede utilizar impresión láser.

Etiquetas para Cables/tubos lisos				
Temperatura	Propiedades	Certificaciones	Código del Material	Página
hasta +90 °C	Permanente		1209*	481/482
			1401	487
			1402	488
más de +90 °C	Permanente		270	509/510
			323*	484
			1104	485
			1105	486

Identificación en Marcadores termorretráctiles				
Temperatura	Propiedades/Aplicación	Certificaciones	Código del Material	Página
más de +90 °C	para Sector Electrónico	UL/CSA/MIL STD	TCGT*	457/458
			TULT*	459/460
			TULT DS*	461/462
	Sector Ferroviario	EN45545-2	TLFX*	463/464
			TLFX DS*	465/466
			TLFD DS	470/471
		NF F 00-608	TDRT*	467
			TDRT DS*	468/469
			THTT*	472/473
	para Sector Aeroespacial Alta temperatura		THTT DS*	474/475

Placas de Identificación TIPTAG				
Temperatura	Propiedades/Aplicación	Certificaciones	Código del Material	Página
más de +90 °C	Estabilizada UV		TIPTAG PU*	477
	Sector Ferroviario	EN45545-2	TAGLF*	480
hasta +90 °C	Sector Ferroviario	EN45545-2	TIPTAG HF*	476
	para Industria Alimentaria		TIPTAG MC	478
	Estabilizada UV		TAGPU*	479

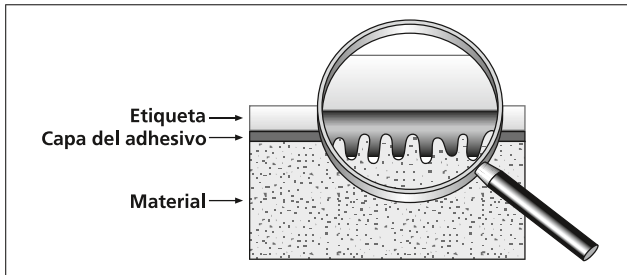
Propiedades de adhesión de las etiquetas

La diversidad de usos y lugares donde podemos usar las etiquetas requiere una amplia gama de diferentes materiales y adhesivos. A continuación se explican algunos aspectos importantes relacionados con la adhesión. Para que puedas hacer la mejor elección de forma rápida y eficaz, hemos definido los criterios de selección más importantes en nuestro gráfico (ver página anterior).

Inicio y final de la adhesión

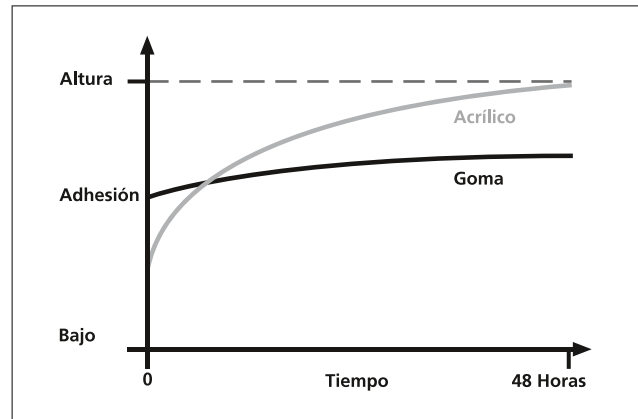
Existen dos condiciones principales en lo relativo a la adhesión de las etiquetas: La adhesión inicial que ocurre inmediatamente una vez se juntan la etiqueta y el sustrato, y la adhesión final, que representa la adhesión permanente entre la etiqueta y la superficie. La adhesión de las etiquetas se mide en unos procesos de testeo definidos (FINAT FTM) y en N/mm.

La adhesión inicial describe la capacidad de adhesión de la etiqueta una vez que ésta ha sido aplicada sobre la superficie, sin ser presionada. La adhesión final de la etiqueta supone la combinación de la calidad del material, la base adhesiva, el tiempo de secado, la presión y la tensión de la superficie.



Adhesión: El poder de atracción entre dos materiales

Podemos describir adhesión, en principio, como la habilidad del adhesivo de formar un vínculo con la superficie del material (sustrato) donde se necesita aplicar la etiqueta. Factores importantes para un buen pegado de la etiqueta son la calidad de la superficie del material y la habilidad de deslice de la etiqueta. Un factor crucial es la proporción de la superficie que será calada por el adhesivo. Muchas superficies aparecen, desde una visión microscópica, como una cordillera montañosa con picos y valles. En otras palabras, la superficie real es mucho más grande que lo apreciado a simple vista. No importa lo suave y liso que pueda parecer el sustrato, siempre hay aspereza en ella. Cuánto más fino fluya el adhesivo entre los valles, más puntos de adhesión irá adquiriendo la etiqueta a la superficie. Una capa más gruesa de adhesivo permite que se rellenen mejor esas áreas irregulares, pero una capa de adhesivo más gruesa tiene efectos negativos cuando la etiqueta está siendo procesada por la máquina (por ejemplo salida del adhesivo o con una vida limitada de almacenamiento).



Base Adhesiva

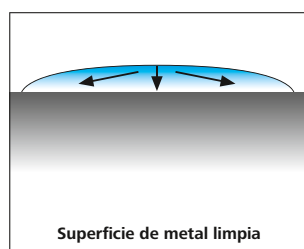
HellermannTyton actualmente utiliza goma acrílica y sintética como bases adhesivas. Los adhesivos acrílicos pertenecen a la familia de la resina termoplástica, los cuales, a una temperatura normal garantizan una adhesión fuerte y duradera. No obstante, al considerar la adhesión final de la base acrílica, se debe tener en cuenta que la fase final de la adhesión se consigue después de un periodo de secado. Normalmente se debe esperar al menos en 48 horas en entornos de oficina secos.

Los adhesivos fabricados en goma sintética, a diferencia de otros adhesivos de base acrílica, se distinguen por su alto grado inicial de adhesión. No obstante, esta tecnología no consigue una adhesión final comparable con los adhesivos acrílicos (ver gráfico). Para las etiquetas removibles, por ejemplo, son utilizadas mezclas especiales de goma sintética. Ej: Etiquetas Tipo 270 HellermannTyton.

Efecto de la energía de la superficie en la adhesión

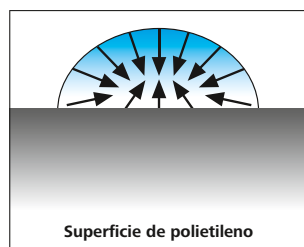
La energía superficial (también conocida como tensión superficial) es un factor importante en la selección del adhesivo adecuado. Debido a su formulación química, todas las superficies tienen su propia polaridad y tensión superficial. La causa de la tensión superficial es la tendencia de los líquidos a reducir su superficie lo máximo posible evitando de esta manera el goteo. Cuando una superficie que va a ser identificada (sustrato) es calada con un adhesivo, además de la fórmula del adhesivo y la calidad de su superficie (material, aspereza, humedad, etc); la energía superficial es también un factor decisivo en la máxima fuerza de tensión del adhesivo.

Como regla básica, debemos tener en cuenta que la energía superficial del adhesivo debe ser inferior que la energía superficial del material a adherir (sustrato). El adhesivo deberá pegarse completamente al sustrato y evitar el goteo.



Gotas Planas

Energía superficial alta
Buen calado
Buenas propiedades de adhesión



Gotas Redondas

Energía superficial baja
Calado pobre
Propiedades de adhesión débiles

La combinación de materiales es un factor decisivo

Un adhesivo de acrilato es polar y por lo tanto tiene una energía superficial relativamente alta. Los adhesivos de acrilato alcanzan una óptima unión definitiva en sustratos polares (ej. vidrio o metales) con una superficie de alta energía. Más complicada es la aplicación de etiquetas utilizando adhesivos de acrilatos en materiales con baja energía superficial (sustratos apolares) como, por ejemplo, la silicona, el polietileno y el polipropileno. Las tensiones superficiales de un adhesivo a base de acrilato pueden ser reducidas en determinadas aplicaciones, gracias a la adición de aditivos específicos. Sin embargo, este proceso conlleva algunas desventajas como, por ejemplo, un adhesivo menos denso y una vida y capacidad de almacenamiento más limitada. Por lo tanto, es necesario tener en cuenta la inferior fuerza de unión de las superficies de baja energía a la hora de valorar el uso final del material. Para un marcaje óptimo sobre las etiquetas de adhesivo de acrilato, HellermannTyton emplea una fórmula mejorada de adhesivo apta para la mayor parte de materiales de la industria, por lo que en la mayoría de los casos, es posible garantizar una muy buena aplicación de estas etiquetas. Para otras situaciones más extremas, puede ser necesario un adhesivo especial modificado. Contacta con nosotros para recibir más información al respecto.

Energía superficial de diferentes materiales

MATERIAL	Energía superficial [mN/m]*
Politetrafluoruro de Etileno (PTFE)	18
Silicona (Si)	24
Polivinilo fluorado (PVF)	25
Goma (CR)	25
Polipropileno (PP)	29
Poliétileno (PE)	35
Acrílico (PMMA)	36
Epoxy (EP)	36
Poliacetal (POM)	36
Poliestirol (PS)	38
Polivinilo de cloruro (PVC)	39
Vinilideno clorado (VC)	40
Poliéster (PET)	41
Poliamida (PI)	41
Poliarilsulfone (PAS)	41
Resina de Fenólico	42
Poliuretano (PUR)	43
Poliamida 6 (PA 6)	43
Policarbonato (PC)	46
Plomo (Pb)	450
Aluminio (Al)	840
Cobre (Cu)	1100
Cromo (Cr)	2400
Hierro (Fe)	2550

*Estos valores son valores referenciales y solo deben tomarse como referencia.

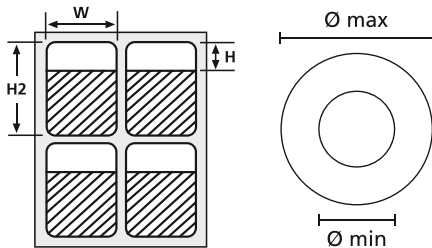
Utilización de etiquetas con lámina protectora

Estas etiquetas con lámina protectora cuentan con un espacio blanco o de color sobre el que se puede marcar de manera manual utilizando un bolígrafo (ver productos Rite On y Helasign) o utilizando una impresora láser o de transferencia térmica (ver productos Helatag). Además, la superficie de estas etiquetas cuenta con un acabado especial que permite una óptima fijación de la tinta de impresión. Esto garantiza un marcaje duradero, claro, un texto fino, con gráficos o códigos de barras. Otra característica importante es que la lámina protectora cuenta con bordes redondeados. De esta manera, se consigue una adhesión mucho mayor contrarrestando cualquier extracción no deseada de la etiqueta, especialmente en cables de pequeños diámetros y en aplicaciones sucias.

Para calcular el diámetro mínimo y máximo, utilizamos la siguiente fórmula:

$$\text{Diámetro} = \frac{\text{Longitud de la lámina}}{\pi}$$

Pi (π) es la constante 3,14.



Etiquetas laminadas Helatag

Diámetro mínimo:

Cuando cubrimos el cable con la lámina, como máximo daremos 2 vueltas. La longitud de la lámina la calcularemos como: Altura H2 - Altura H.

Aplicando la fórmula del diámetro, se obtiene el diámetro mínimo aproximado:

$$\text{Diámetro}_{\min} = \frac{H2 - H}{2 * \pi}$$

Ejemplo: TAG136LA4 (H = 19,05 mm; H2 = 67,7 mm)

$$\text{Diámetro}_{\min} = \frac{67,7 - 19,05}{2 * 3,14}$$

Diámetro máximo:

En este caso como mínimo daremos una vuelta completa sobre el área de marcado. La longitud de la lámina protectora se consigue aplicando la fórmula: H2-H.

Aplicando la fórmula del diámetro, se obtiene el diámetro máximo aproximado, que también se corresponde con el doble del diámetro mínimo:

$$\text{Diámetro}_{\max} = \frac{H2 - H}{\pi} = 2 * \text{Diámetro}_{\min}$$

Ejemplo: TAG136LA4 (H = 19,05 mm; H2 = 67,7 mm)

$$\text{Diámetro}_{\max} = \frac{67,7 - 19,05}{3,14} = 2 * \text{Diámetro}_{\min}$$

Aspectos importantes sobre las cintas de transferencia térmica (cintas de impresión de colores)

La cinta de transferencia térmica es quizás el consumible más importante utilizado en cualquier sistema de impresión - y por eso es fundamental la elección de la cinta correcta. Pero no todas las cintas de impresión son óptimas para todas las aplicaciones. Dependiendo de los requisitos de impresión que deba cumplir (ej. impresión sin manchas o arañazos) así como el material sobre el cual se vaya a aplicar, se deberá utilizar un tipo u otro de cinta de impresión. Otra consideración importante a tener en cuenta es la carga electrostática que se aplica durante el proceso de impresión. Algunas cintas de impresión se cargan estáticamente durante el proceso de impresión, lo cual puede dañar el equipo de impresión a largo plazo. Información importante: El cabezal de la impresora de transferencia térmica está en contacto físico con la cinta de impresión y está compuesto por elementos electrónicos sensibles al voltaje, conocidos como puntos de impresión. Estos puntos pueden dañarse cuando la cinta de impresión provoca descargas. En los puntos donde el cabezal está dañado, no se transferirá más color y, como consecuencia, se dejarán huecos vacíos en la etiqueta.

Las cintas de impresión están normalmente compuestas de tres capas:

- Una capa de poliéster como material de soporte
- Una capa de protección contra el deslizamiento
- Una capa de color en el otro lado

El color permanece sólido a temperatura ambiente, pero se vuelve líquido con el calor. Para fabricar cintas de impresión de color, la cinta de poliéster es bañada con una capa especial y posteriormente se aplica la tinta de color. Las características de impresión de los distintos materiales dependen principalmente de la composición química de la tinta de color.

La principal característica destacable de las cintas de impresión de transferencia térmica es la llamada calidad de bañado. Existen dos tipos básicos de cintas de impresión:

Cintas de cera-resina - buen rendimiento

Con la calidad de esta mezcla de cera-resina, se mantienen las buenas propiedades de impresión de la cera, pero aumentando la fuerza mecánica a medida que se incrementa la resina. De esta manera, la impresión cuenta con una resistencia más alta al calor, disolventes, abrasión y roce, y una buena calidad de impresión, como por ejemplo para los códigos de barras. Estas cintas de impresión son ideales para su impresión en materiales sintéticos. Pueden utilizarse en la mayoría de aplicaciones a temperaturas de impresión estándar.

- TT932DOUT
- TT822OUT8

Cintas de resina - para trabajos muy exigentes

La capa de color de estas cintas está compuesta por resinas sintéticas y ha sido desarrollada para aplicaciones industriales y condiciones extremas. Las cintas de impresión de resina garantizan una legibilidad máxima, incluso en los materiales más difíciles (ej. códigos de barras). Dependiendo del material de soporte; se requerirán temperaturas de impresión medias a elevadas y lentas velocidades de impresión cuando se utilicen estas cintas de impresión. Como resultado, se obtendrá una impresión con alta resistencia a abrasión, al roce, a los disolventes y al calor.

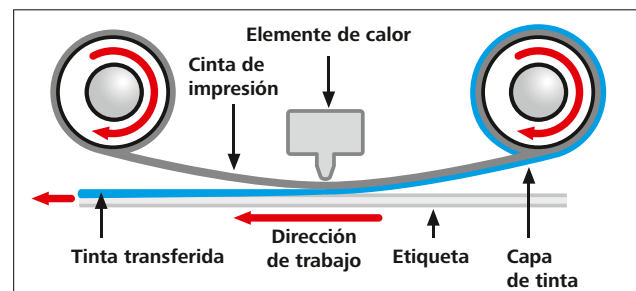
- TT822OUT
- TTRR
- TTRW
- TT122OUT
- TTDTHOUT
- TTRC+
- TTRHT

Información útil sobre la impresión por transferencia térmica

La impresión por transferencia térmica juega un papel crucial, especialmente en el área de impresión de datos variables, incluso de las pequeñas series. Esto se debe en gran medida al hecho de que la impresión por transferencia térmica es un proceso de impresión sin impacto (NIP). A diferencia de los procesos de impresión tradicionales, tales como la impresión en offset; un proceso de impresión NIP no requiere de un bloque de impresión fija y por lo tanto puede imprimir diferentes datos con una calidad constante de impresión.

Dado el creciente incremento e importancia de los códigos de barras de una y dos dimensiones en sistemas de inventario, en áreas de logística e identificación de componentes; el mercado de impresión por transferencia térmica se encuentra en continuo crecimiento. Lo mismo ocurre con números de series en inventarios, tickets de entradas, etiquetas de productos, etc.

Las principales ventajas de la impresión por transferencia térmica son una buena calidad de impresión, una alta velocidad y una posibilidad de impresión en casi cualquier tipo de material. Su alta legibilidad y resistencia a la abrasión, permiten una gran utilidad de la impresión por termotransferencia en aplicaciones donde la impresión por láser, inkjet o matricial no es satisfactoria.



Los Puntos de calor transfieren la tinta coloreada en forma líquida en el punto exacto del material (etiquetas, tubos, placas). Nuestras modernas impresoras utilizan lo que es conocido como 'tecnología de film fino', en el cual durante la fase muy breve durante la cual la tinta es líquida proporciona una velocidad de impresión más rápida y precisa que con la 'tecnología de film grueso' utilizado habitualmente.

Además, la orientación lineal de las etiquetas o del tubo termorretráctil hacen posible una impresión bajo demanda. La impresión es pues llevada a cabo bajo solicitud. Esto es especialmente útil en las producciones en serie.

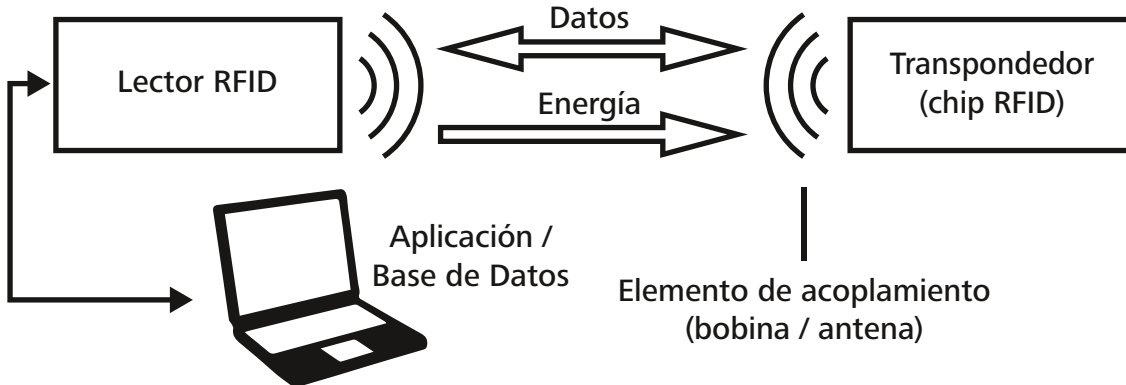
En la impresión por transferencia térmica, la imagen impresa está definida por tres componentes: la impresora, el material de la etiqueta y la cinta de impresión.

Ventajas más relevantes:

- Alta calidad de impresión con una resolución de 8-12 puntos/mm (12 puntos/mm corresponde aproximadamente a 300dpi)
- Impresión de códigos de barras de excelente calidad
- Alta velocidad de impresión entre 30 mm/seg. y 150 mm/seg.
- Posibilidad de impresión de gráficos
- Fácil realización de diseños propios
- Impresoras silenciosas y fáciles de manipular
- Impresiones rápidas y permanentes, con alta definición y contraste y buena resistencia a influencias mecánicas y químicas

RFID - Identificación por radiofrecuencia

¿Qué es RFID?



La Identificación por Radiofrecuencia, también conocida como RFID, está basada en la utilización de las ondas de radiofrecuencia para identificar objetos de forma única. Los chips RFID junto a los artículos permiten a los usuarios identificar y rastrear de forma automática y única los inventarios y activos.

Gracias a los lectores RFID, los datos se transfieren a bases de datos y se vinculan a cualquier otra información adicional.

Se puede utilizar el número UID identificador del chip o cualquier otro número para el seguimiento de los chips.

Existen tres niveles de frecuencia en las transmisiones RFID - Baja Frecuencia, Alta Frecuencia y Ultra-alta frecuencia.

Las distancias de lectura pueden variar desde distancias cortas de unos pocos centímetros hasta rangos muy largos de unos pocos metros.

En función del objetivo de nuestro sistema RFID, será fundamental elegir correctamente la frecuencia y los chips adecuados.

Utiliza chips HellermannTyton RFID para la trazabilidad de activos, la gestión del mantenimiento y de los problemas intra-logísticos.

- El sistema **"RFID"** permite que cada artículo y activo sea detectado e identificado automáticamente y se corresponda con la información correcta en su base de datos - utilizando su identificación de serie única u otro tipo de codificación.
- La tecnología **RFID** es ideal para la gestión de activos, la trazabilidad de activos y la gestión de la información porque permite al empleado identificar herramientas, máquinas y repuestos con precisión, facilidad y rapidez.
- Con el sistema **RFID** se puede agilizar y automatizar el escaneo e inventario de activos, eliminando la posibilidad de error humano y proporcionando un mejor control sobre los activos.
- Con el sistema **RFID** se pueden automatizar procesos como el mantenimiento y las rutinas de servicio a través de la mejora de flujo de la información - durante el mantenimiento, la información de las etiquetas se puede recuperar y proporcionar toda la información necesaria para el trabajo en tiempo real.
- La tecnología **RFID** ayuda a reducir los costes al ofrecer un mejor control de las existencias o los activos. Por ejemplo, puede ayudar a seguir y localizar los activos de la empresa, como los dispositivos portátiles, de un punto a otro.

RFID

LF: 125 kHz

HF: 13.56 MHz

UHF: 860 - 960 MHz

Memoria fija:

Identificador del chip (UID)

Memoria Editable

Atributos

Información del Objeto



www.HellermannTyton.es/rfid-tracking-cat20

Nuestro portolio:

HellermannTyton cuenta con una amplia gama de chips RFID, cada uno de ellos indicado para una o varias aplicaciones específicas. Entre ellos, destacamos los chips RFID integrados en nuestras bridas, de manera que pueden ser integrados a muchos objetos de manera robusta y duradera. Además, HellermannTyton también cuenta con diferentes lectores para la transmisión de datos.

T50RFID	Brida con chip RFID integrado. La mayor parte de estas bridas son de la Serie T50 (200x4,6mm). Su chip RFID ha sido colocado cerca del cabezal de la brida. Para estas bridas, existen diferentes tipos de chips RFID con diferentes características.
T50RFIDCLA	Brida T50RFID Baja Frecuencia (125 kHz) UNIQUE 64 bits ROM chip (ISO/IEC 15693 and 18000-2)
T50RFIDCHA	Brida T50RFID Alta Frecuencia (13,56 MHz) Vigo 1,6 kbits chip (ISO/IEC 10536 and 18000-3)
MCTRFID	Brida con chip RFID integrado. Las mayor parte de estas bridas son de la Serie T50 (200x4,6mm). Su chip RFID ha sido colocado cerca del cabezal de la brida. Para estas bridas, existen diferentes tipos de chips RFID, con diferentes características. El material de esta brida se ha combinado con partículas metálicas para que estas bridas o, alguna de sus partes, puedan ser detectadas por equipos de escáner.
MCTRFIDCLA	Brida MCTRFID Baja Frecuencia (125 kHz) UNIQUE 64 bits ROM chip (ISO/IEC 15693 and 18000-2)
MCTRFIDCHA	Brida MCTRFID Alta Frecuencia (13,56 MHz) Vigo 1,6 kbits chip (ISO/IEC 10536 and 18000-3)
MBTRFID	Brida de acero inoxidable (brida metálica) con chip RFID integrado. Estas bridas se corresponden con la Serie MBT. El chip RFID se ha colocado sobre una pequeña pieza móvil que se desplaza a lo largo del cuerpo de la brida. Para estas bridas, existen diferentes tipos de chips RFID con diferentes características.
MBTHFCRFID	Brida metálica con chip de Alta Frecuencia (13,56 Mhz) Vigo 1 kbits (ISO/IEC 10536 y 18000-3)
MBTHHCRFID	Brida metálica con chip de 512 bits de Ulta Alta Frecuencia (868 MHz) (ISO/IEC 18000-6C:2004)
CRADLE	Accesorio de identificación con chip RFID integrado. Ideal para cables, tuberías y formas curvas. Este accesorio queda fijado en cualquier parte utilizando bridas estándar o metálicas. Además, es posible una ligera separación entre el chip RFID y el objeto a leer, lo que mejora aún más las características de lectura.
RFID CRADLE	Accesorio de identificación extraíble con chip de 1,6 kbits de Alta Frecuencia (13,56 MHz) (ISO/IEC 15693 y 18000-2)
HEXTAG	Accesorio de identificación robusto con chip RFID integrado. Puede ser atornillado o atado a cualquier objeto utilizando el agujero del centro.
RFID HEXTAG	Accesorio de identificación extraíble con chip de 1,6 kbits de Alta Frecuencia (13,56 MHz) (ISO/IEC 15693 y 18000-2)

Guía de Selección de Productos RFID

Temperatura de Trabajo		Frecuencia					
min.	máx.	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
		Nombre	Página	Nombre	Página	Nombre	Página
-25 °C	+70 °C			MBTHFCRFID	523		
-25 °C	+85 °C			RFID CRADLE	525		
				MCTRFIDCHA	522		
-40 °C	+85 °C	T50RFIDCLA	521	T50RFIDCHA	521	MBTHHCRFID	523
		MCTRFIDCLA	522	HEXTAG	524		

Material	Frecuencia					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nombre	Página	Nombre	Página	Nombre	Página
Poliamida 6.6 (PA66)	T50RFIDCLA	521	T50RFIDCHA	521		
			RFID HEXTAG	524		
Poliamida 6.6 con partículas metálicas			MCTRFIDCHA	522		
Acero Inoxidable (SS316) Poliéster (SP)			MBTHFCRFID	523	MBTHHCRFID	523
Poliuretano Termoplástico (TPU)			RFID CRADLE	525		
PA66W, resistente a UV			T50RFIDCHA	522		

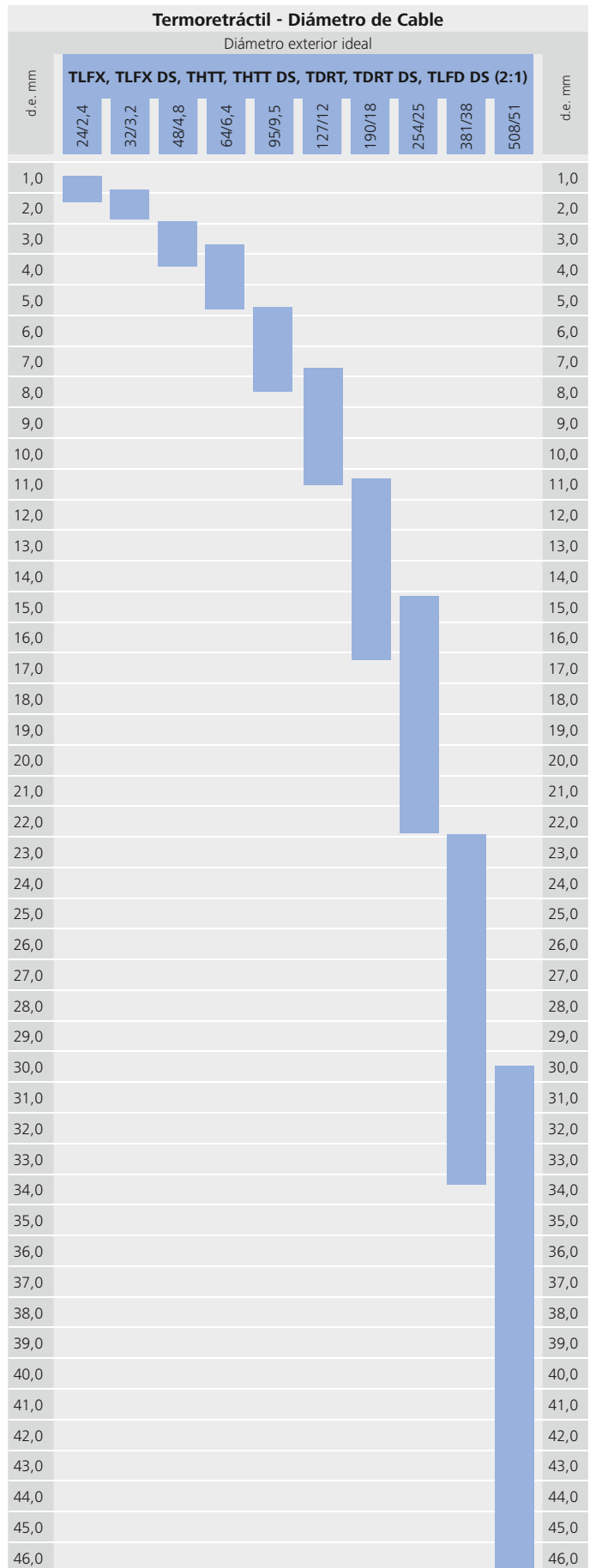
Guía de Selección de Productos RFID

Método de montaje	Frecuencia					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nombre	Página	Nombre	Página	Nombre	Página
Atar	T50RFIDCLA	521	T50RFIDCHA	521	MBTHHCRFID	523
	MCTRFIDCLA	522	MCTRFIDCHA	522		
			MBTHFCRFID	523		
			RFID CRADLE	525		
Atornillar			RFID HEXTAG	524		

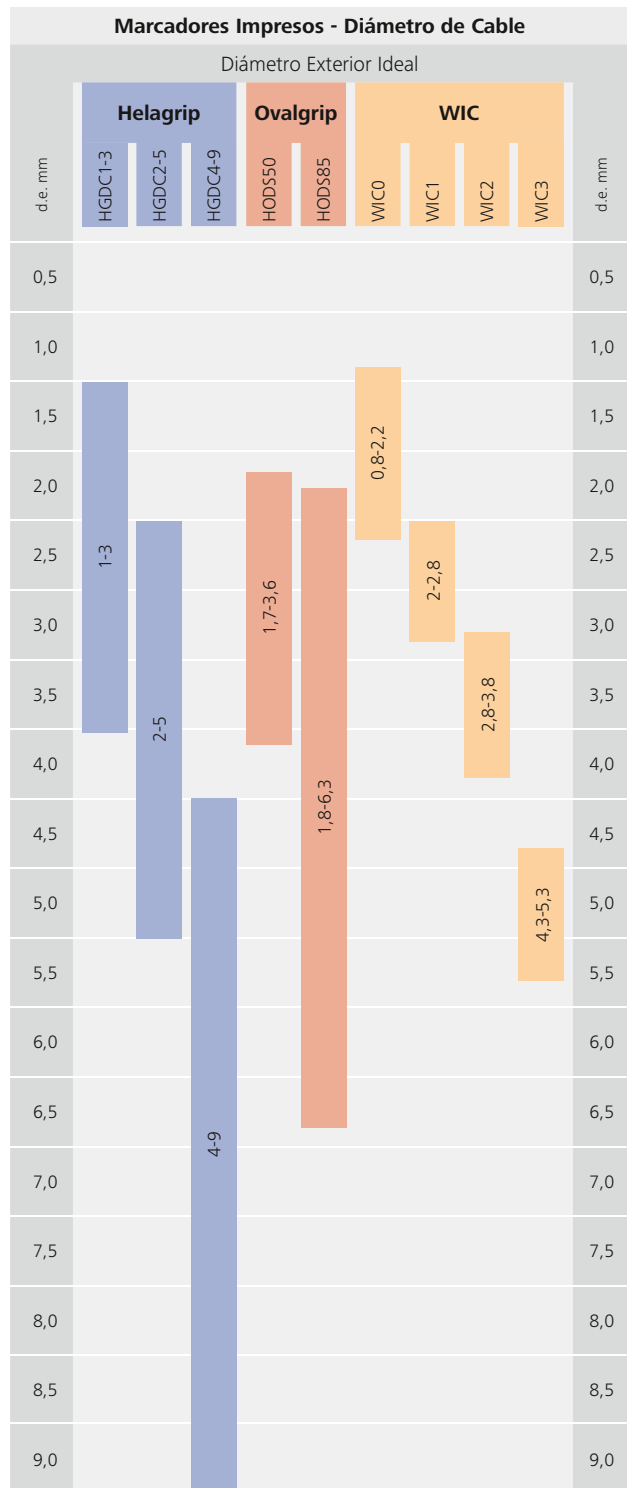
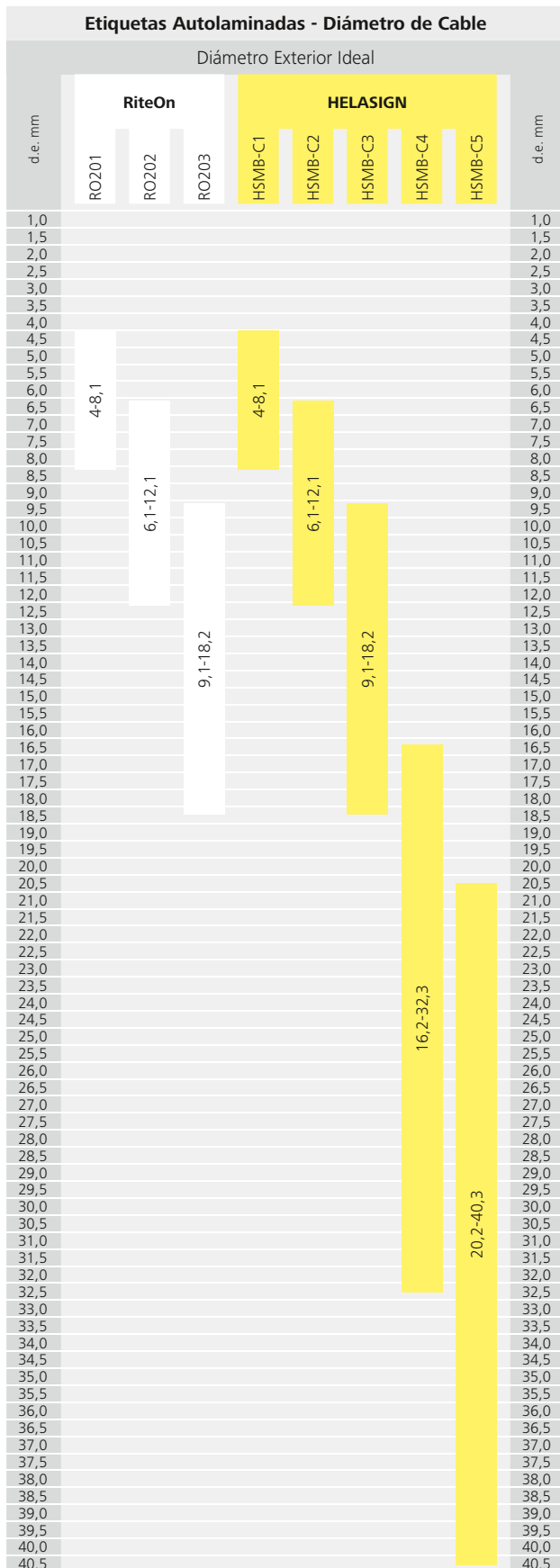
Flamabilidad	Frecuencia					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nombre	Página	Nombre	Página	Nombre	Página
UL 94 V2	T50RFIDCLA	521	T50RFIDCHA	521	MBTHHCRFID	523
			MCTRFIDCHA	522		
			MBTHFCRFID	523		
			RFID HEXTAG	524		
			RFID CRADLE	525		
No arde (excepto el recubrimiento)			MBTHFCRFID	523	MBTHHCRFID	523

Certificado ATEX	Frecuencia					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nombre	Página	Nombre	Página	Nombre	Página
Sí	T50RFIDCLA	521	T50RFIDCHA	521		
			MCTRFIDCHA	522		
			RFID HEXTAG	524		
			RFID CRADLE	525		
No			MBTHFCRFID	523	MBTHHCRFID	523

Guía de Selección de Tamaño

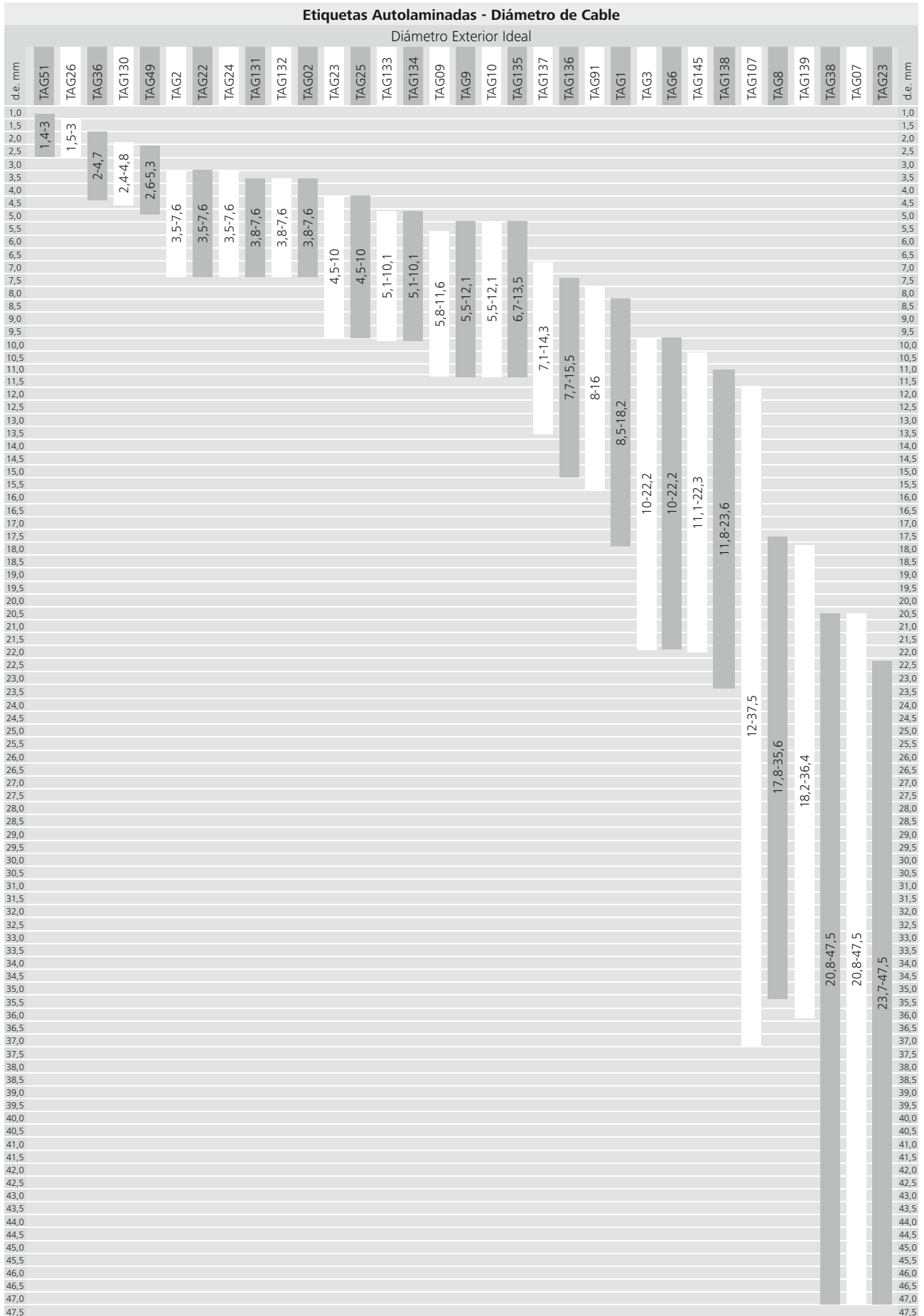


Guía de Selección de Tamaño





Guía de Selección de Tamaño



Impresora, cintas de impresión y etiquetas/materiales

Este gráfico te ayudará a seleccionar la impresora y cinta de impresión ideal según el tipo de material o etiqueta que vayas a utilizar. Para más información, consulta la página indicada en la última columna de la tabla.



www.HellermannTyton.es/tpprinter-cat20



TrakMark DS
(Impresión a doble cara)



TT4030



TT431

Material	Tipo de Etiqueta	Sistema de impresión	TrakMark DS (Impresión a doble cara)	TT4030 TagPrint Pro 4.0	TT431	Cinta de impresión	Página
TCGT			•	•	•	TTRC+ TTDTHOUT TTRW TT822OUT8	457/458
TULT			•	•	•	TTRC+ TTDTHOUT TTRW TT822OUT8	459/460
TULT DS			•	•	•	TTDTHOUT	461/462
TLFX			•	•	•	TTDTHOUT	463/464
TLFX DS			•	•	•	TTDTHOUT	465/466
TDRT			•	•	•	TTDTHOUT	467
TDRT DS			•	•	•	TTDTHOUT	468/469
TLFD DS			•	•	•	TTDTHOUT	470/471
THTT			•	•	•	TTRHT	472/473
THTT DS			•	•	•	TTRHT	474/475
TIPTAG HF			-	•	•	TTDTHOUT	476
TIPTAG PU			-	•	•	TTRC+	477
TIPTAG MC			-	•	•	TTDTHOUT TTRW	478
TAGPU			-	•	•	TTRHT	479
TAGLF			-	•	•	TTDTHOUT	480
Helatag 1209			-	•	•	TT932DOUT	481/482
Helatag 1232			-	•	•	TT932DOUT	483
Helatag 323			-	•	•	TT822OUT	484, 532
Helatag 892			-	•	•	TT822OUT	502
Helatag 1211			-	•	•	TT822OUT	505


TrakMark DS
(Impresión a doble cara)

TT4030

TT431

Material	Tipo de Etiqueta	Sistema de impresión	TagPrint Pro 4.0			Cinta de impresión	Página
			TrakMark DS (Impresión a doble cara)	TT4030	TT431		
Helatag 880			-	●	●	TT822OUT	505
Helatag 1216			-	●	●	TT822OUT	506
Helatag 1220			-	●	●	TT822OUT TT122OUT	511
Helatag 1221			-	●	●	TT822OUT TT122OUT	512
Helatag 1204			-	●	●	TT822OUT	513/514
Helatag 1206			-	●	●	TT822OUT	514/515
Helatag 1213			-	●	●	TT822OUT TTRW	519
Helatag 823			-	●	●	TT822OUT	520
Helatag 1203			-	●	●	TT822OUT	526
Helatag 1208			-	●	●	TT822OUT	527
Helatag 951			-	●	●	TT822OUT	528

Material	Tipo de Etiqueta	Sistema de impresión	Página	Material	Tipo de Etiqueta	Sistema de impresión	Página
Helatag 1104			485	Helatag 1103			516
Helatag 1105			486	RiteOn material 1401			487
Helafix HFX			504	HELASIGN material 1402			488
Helatag 1102			507/517	HELASIGN material 270			509/510
Helatag 1101			508/518				



Impresión por transferencia térmica



Impresión Láser



Marcaje láser



Impresión matricial



Escritura/marcaje manual



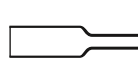
Etiqueta autolaminada



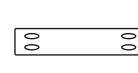
Etiqueta lisa



Rollo continuo



Marcador termorretráctil



Etiqueta de identificación

Especificaciones de Materiales

Impresión Láser



Material	1101	1102	1103	1104	1105
Descripción del Material	Poliéster, blanco (WH)	Poliéster, amarillo (YE)	Poliéster, plata (SR)	Poliéster autolaminable, transparente con un área de impresión blanca (WHCL)	
Aplicación del Material	Identificación permanente de bienes y componentes, particularmente indicada para la identificación de paneles de control.		Identificación permanente de equipos y componentes.	Identificación laminada de cables y mangueras, ideal también para cables planos.	Identificación autolaminada de cables y mangueras, ideal también para cables planos.
Espesor de Lámina (TF)	55 µm		53 µm	25 µm	50 µm
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C				
Temperatura de Curado (°C)	desde 0 °C			desde +10 °C	desde +2 °C
Adhesivo	Acrílico				
Durabilidad del Material	2 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos)				
Tipo de Etiqueta					
Certificación / Especificación					
Página	508, 518	507, 517	516	485	486

Marcaje/Escritura Manual






Material	1401	1402	270
Descripción del Material	Vinilo súper transparente autolaminable con área de impresión en blanco (WHCL).	Etiquetas autolaminadas de vinilo transparente con área para escritura	Tipo 270, material de tela de algodón de color amarillo (YE)
Aplicación del Material	Identificación laminada de cables (también apta para cables planos)		Identificación temporal y permanente de equipos y componentes, particularmente ideal para paneles de control.
Espesor de Lámina (TF)	80 µm		150 µm
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C		-29 °C a + 80 °C
Temperatura de Curado (°C)	desde +10 °C	desde +8 °C	desde +10 °C
Adhesivo	Acrílico		Adhesivo Goma Sintética
Durabilidad del Material	2 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos)	3 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos)	1 año en ambientes exteriores (climas centroeuropeos)
Tipo de Etiqueta			
Página	487	488	509, 510

Especificaciones de Materiales

Impresión Transferencia Térmica



Material	323		823	880
Descripción del Material	Polivinilideno flourado (Tedlar) transparente con área de escritura blanca o amarilla (WHCL/YECL) y resistente a productos químicos.	Lámina transparente de fluoruro de polivinilideno. La lámina es excelentemente resistente a una gran variedad de productos químicos y disolventes.	El Tipo 823 es un material blanco (WH) para impresión con impresoras de transferencia térmica.	Vinilo, mate, removible
Aplicación del Material	Lámina protectora para una identificación de cables y mangueras en entornos extremadamente sucios.	Láminas protectoras de etiquetas ideales para entornos extremadamente sucios. Especialmente diseñadas para aplicaciones militares y aeronáuticas.	Aplicaciones sensibles a la electrostática.	Identificación general. Ideal para identificaciones temporales y permanentes.
Prop. Mecán. Mat.	Adhesivo permanente, resistencia extrema al roce.	Utilizada como lámina protectora o etiqueta imprimible transparente.	Conforme a requisitos ESD de EIA 625 y 541.	Adhesivo removible sin trazas.
Espesor de Lámina (TF)	25 µm		51 µm	80 µm
Temp. Trabajo	-40 °C a +140 °C		-40 °C a +150 °C	-40 °C a +80 °C
Temp. Curado	desde +10 °C			
Adhesivo	Acrílico			
Durabilidad del Material	5 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos). Excelente rendimiento en usos de interior.		2 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos). La cubierta se vuelve ligeramente amarilla cuando se expone a la luz solar.	2 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos)
Tipo de Etiqueta				
Certificación / Especificación				
Página	484	532	520	505

Especificaciones de Materiales

Impresión Transferencia Térmica



Material	1203	892	951
Descripción del Material	Poliéster, plata (SR), con evidencia de manipulación, adhesivo óptimo para superficies críticas.	El tipo 892 es un vinilo mate blanco y muy liso. Tiene una vida casi ilimitada en usos interiores. El material es de llama retardada.	Poliéster, plata (SR), con evidencia de manipulación (951A) y poliéster, transparente (CR) como sobrelaminación (951B). Set de 2 materiales.
Aplicación del Material	Identificación eléctrica y electrónica. Identificación de seguridad y de garantía de componentes, cubiertas y placas de identificación.	Identificación en general. Placas, identificación de inventarios o superficies difíciles.	Para aplicaciones en industrias de automoción y eléctricas con aplicaciones de evidencia de manipulación. Etiquetas conforme a los requerimientos de la German Kraftfahrtbundesamt (KBA).
Prop. Mecán. Mat.	Identificación con evidencia de manipulación que deja pequeños estampados similares a un tablero de ajedrez.	Adhesivo permanente, adecuado para superficies críticas, como superficies de baja energía.	Identificación con evidencia de manipulación, deja pequeñas trazas.
Espesor de Lámina (TF)	53 µm	83 µm	36 µm, 25 µm
Temp. Trabajo	-40 °C a +120 °C	-40 °C a +80 °C	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde +7 °C	desde 0 °C	desde 0 °C (etiqueta), desde +4 °C (laminado)
Adhesivo	Acrílico		
Durabilidad del Material	2 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos).	3 años de resistencia en condiciones de exterior (climas centroeuropeos).	2 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos).
Tipo de Etiqueta			
Certificación / Especificación			
Página	526	502	528




Material	1204	1206	1208	1209
Descripción del Material	Poliéster, plata-aluminizado (SR), resistente a temperaturas	Poliéster, resistente a temperaturas y con alto grado de adhesión	Lámina de acetato, blanca (WH), a prueba de manipulaciones	Vinilo, transparente con área blanca de impresión (WHCL)
Aplicación del Material	Identificación eléctrica y electrónica. Identificación permanente de componentes y viviendas.	Identificación eléctrica y electrónica. Identificación permanente de componentes con etiquetas para identificación de activos.	Identificación general con necesidad de detección de manipulación.	Identificación laminada de cables y mangueras, también apta para cables planos.
Prop. Mecán. Mat.	Adhesivo ideal para superficies críticas.		Evidencia de manipulación, el material se fragmentará si se extrae.	Debido a su flexibilidad es particularmente idóneo para la identificación de cables.
Espesor de Lámina (TF)	53 µm	50 µm	56 µm	90 µm
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C			-20 °C a +80 °C
Temp. Curado	desde 0 °C		desde +4 °C	desde 0 °C
Adhesivo	Acrílico			
Durabilidad del Material	2 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos)			
Tipo de Etiqueta				
Certificación / Especificación				
Página	513, 514	514, 515	527	481, 482



Especificaciones de Materiales

Impresión Transferencia Térmica



Material	1211	1213	1216
Descripción del Material	Vinilo de color amarillo liso y brillante (GSYE). El adhesivo es ideal para superficies críticas.	Las etiquetas Tipo 1213 son etiquetas de colores de vinilo muy liso y con excelentes propiedades para su uso en exterior. Este material ofrece una vida casi ilimitada en usos de interior.	Polietileno, blanco mate (WH)
Aplicación del Material	Identificación de Paneles de Control.	Identificación general (señalización en almacenes, marcajes de advertencias o tuberías)	Identificación permanente de componentes y preensamblados tanto en la industria eléctrica, como en la identificación general de activos.
Prop. Mecán. Mat.	Adhesivo permanente, apropiado para superficies críticas.	Dada su flexibilidad y capacidad de adhesión, es ideal para superficies rugosas.	Adhesivo permanente, ideal para superficies críticas.
Espesor de Lámina (TF)	84 µm	95 µm	105 µm
Temp. Trabajo	-20 °C a +80 °C	-40 °C a +90 °C	-30 °C a +80 °C
Temperatura de Curado (°C)	desde +5 °C	-8 °C a +40 °C	desde 0 °C
Adhesivo	Acrílico		
Durabilidad del Material	2 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos).	7 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos).	2 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos).
Tipo de Etiqueta			
Página	505	519	506



Material	1220	1221	1232
Descripción del Material	Etiqueta de poliéster blanco (WH), brillante, montada sobre un soporte de espuma compresible	Una etiqueta plata de poliéster (SR) montada sobre un soporte de espuma compresible	Poliéster, transparente con un área blanca de impresión (WHCL)
Aplicación del Material	Adecuado para aplicaciones de interior y exterior sobre superficies lisas y/o ligeramente rugosas. Especialmente utilizadas para la identificación de armarios eléctricos y componentes eléctricos.		Etiquetas laminadas para la identificación de cables y mangueras, ideales para tuberías hidráulicas.
Prop. Mecán. Mat.	Adhesivo permanente con soporte de espuma elástica.		Gracias a su flexibilidad está indicada para la identificación de cables.
Espesor de Lámina (TF)	50 µm		
Temp. Trabajo	-40 °C a +90 °C		-40 °C a +150 °C
Temperatura de Curado (°C)	desde +10 °C		desde +2 °C
Adhesivo	Acrílico		
Durabilidad del Material	2 años en ambientes exteriores (climas centroeuropeos).		
Tipo de Etiqueta			
Página	511	512	483

Marcadores Termoretráctiles <<Tubo Continuo>>, Transferencia Térmica

TCGT - 3:1 Tubo de Uso Comercial

TCGT es un marcador termoretráctil 3:1 de uso comercial, suministrado en formato de rollo continuo e imprimible por ambas caras. Su compuesto de poliolefina de TCGT tiene una alta resistencia mecánica y a disolventes orgánicos y químicos. La superficie de este tubo ha sido diseñada para ofrecer un rendimiento de impresión excelente en todo momento. La gama de impresoras HellermannTyton permite a los usuarios crear una impresión de alta calidad. Además, con estas impresoras, es posible cortar o perforar el tubo a longitudes determinadas según se requiera.

Características y Beneficios

- Grado de contracción 3:1
- Disponible en negro, azul, rojo, blanco y amarillo
- Para diámetros de cable de 39mm a 1mm
- Buena fuerza mecánica y resistencia a disolventes orgánicos y químicos
- Alta flexibilidad
- Suministrado en cómodas cajas de almacenamiento
- Impresión personalizada disponible gracias a nuestro servicio PrintShop



TCGT - cinco colores de tubo imprimible para cubrir una amplia gama de diámetros.



TCGT tubo continuo - imprimible en ambas caras.



¿No sabes qué marcador es ideal para tu diámetro de cable? Consulta la página 448.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Contracción	3:1
Cinta de impresión recomendada	TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030, TrakMark DS



RoHS ✓

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TCGT3-1YE	3,0	1,0	0,56	176 m	Amarillo (YE)	553-30350
TCGT3-1BU	3,0	1,0	0,56	176 m	Azul (BU)	553-30353
TCGT3-1WH	3,0	1,0	0,56	176 m	Blanco (WH)	553-30351
TCGT3-1BK	3,0	1,0	0,56	176 m	Negro (BK)	553-30352

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Otros colores disponibles bajo consulta.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Marcadores Termoretráctiles <<Tubo Continuo>>, Transferencia Térmica

TCGT - 3:1 Tubo de Uso Comercial



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TCGT3-1RD	3,0	1,0	0,56	176 m	Rojo (RD)	553-30354
TCGT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,56	110 m	Amarillo (YE)	553-30450
TCGT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,56	110 m	Azul (BU)	553-30453
TCGT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,56	110 m	Blanco (WH)	553-30451
TCGT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,56	110 m	Negro (BK)	553-30452
TCGT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,56	110 m	Rojo (RD)	553-30454
TCGT6-2YE	6,0	2,0	0,64	110 m	Amarillo (YE)	553-30650
TCGT6-2BU	6,0	2,0	0,64	110 m	Azul (BU)	553-30653
TCGT6-2WH	6,0	2,0	0,64	110 m	Blanco (WH)	553-30651
TCGT6-2BK	6,0	2,0	0,64	110 m	Negro (BK)	553-30652
TCGT6-2RD	6,0	2,0	0,64	110 m	Rojo (RD)	553-30654
TCGT9-3YE	9,0	3,0	0,64	72 m	Amarillo (YE)	553-30950
TCGT9-3BU	9,0	3,0	0,64	72 m	Azul (BU)	553-30953
TCGT9-3WH	9,0	3,0	0,64	72 m	Blanco (WH)	553-30951
TCGT9-3BK	9,0	3,0	0,64	72 m	Negro (BK)	553-30952
TCGT9-3RD	9,0	3,0	0,64	72 m	Rojo (RD)	553-30954
TCGT12-4YE	12,0	4,0	0,68	54 m	Amarillo (YE)	553-31250
TCGT12-4BU	12,0	4,0	0,68	54 m	Azul (BU)	553-31253
TCGT12-4WH	12,0	4,0	0,68	54 m	Blanco (WH)	553-31251
TCGT12-4BK	12,0	4,0	0,68	54 m	Negro (BK)	553-31252
TCGT12-4RD	12,0	4,0	0,68	54 m	Rojo (RD)	553-31254
TCGT18-6YE	18,0	6,0	0,90	26 m	Amarillo (YE)	553-31850
TCGT18-6BU	18,0	6,0	0,90	26 m	Azul (BU)	553-31853
TCGT18-6WH	18,0	6,0	0,90	26 m	Blanco (WH)	553-31851
TCGT18-6BK	18,0	6,0	0,90	26 m	Negro (BK)	553-31852
TCGT18-6RD	18,0	6,0	0,90	26 m	Rojo (RD)	553-31854
TCGT24-8YE	24,0	8,0	0,98	26 m	Amarillo (YE)	553-32450
TCGT24-8BU	24,0	8,0	0,98	26 m	Azul (BU)	553-32453
TCGT24-8WH	24,0	8,0	0,98	26 m	Blanco (WH)	553-32451
TCGT24-8BK	24,0	8,0	0,98	26 m	Negro (BK)	553-32452
TCGT24-8RD	24,0	8,0	0,98	26 m	Rojo (RD)	553-32454
TCGT39-13YE	39,0	13,0	1,08	10 m	Amarillo (YE)	553-33950
TCGT39-13BU	39,0	13,0	1,08	10 m	Azul (BU)	553-33953
TCGT39-13WH	39,0	13,0	1,08	10 m	Blanco (WH)	553-33951
TCGT39-13BK	39,0	13,0	1,08	10 m	Negro (BK)	553-33952
TCGT39-13RD	39,0	13,0	1,08	10 m	Rojo (RD)	553-33954

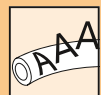
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Otros colores disponibles bajo consulta.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Marcadores Termoretráctiles <<Tubo Continuo>>, Transferencia Térmica

TULT - 3:1 Para Sector Militar y Electrónico

TULT es un marcador termoretráctil 3:1 con homologación UL suministrado en rollo continuo e imprimible por ambas caras. Su compuesto de poliolefina cuenta con una alta resistencia mecánica y a disolventes orgánicos y químicos. La superficie de este tubo ha sido especialmente diseñada para un rendimiento de impresión excelente en todo momento. La gama de impresoras HellermannTyton permite a los usuarios crear una impresión de alta calidad. Además, es posible perforar la tubería a longitudes predeterminadas o cortar completamente los marcadores.

Características y Beneficios

- Grado de contracción 3:1
- Disponible en negro, azul, rojo, blanco y amarillo
- Para diámetros de cable de 39mm a 1mm
- Buena fuerza mecánica y resistencia a disolventes orgánicos y químicos
- Alta flexibilidad
- Suministrado en cómodas cajas de almacenamiento
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro servicio PrintShop



TULT - buena fuerza mecánica y resistencia a disolventes orgánicos y químicos.



TULT - cinco colores de tubo imprimible certificado UL para cubrir una amplia gama de diámetros.



¿No sabes qué marcador es ideal para tu diámetro de cable? Consulta la página 448.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Contracción	3:1
Cinta de impresión recomendada	TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030, TrakMark DS



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TULT3-1YE	3,0	1,0	0,56	176 m	Amarillo (YE)	553-40350
TULT3-1BU	3,0	1,0	0,56	176 m	Azul (BU)	553-40353
TULT3-1WH	3,0	1,0	0,56	176 m	Blanco (WH)	553-40351
TULT3-1BK	3,0	1,0	0,56	176 m	Negro (BK)	553-40352
TULT3-1RD	3,0	1,0	0,56	176 m	Rojo (RD)	553-40354
TULT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,56	110 m	Amarillo (YE)	553-40450

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otros colores disponibles bajo consulta.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Marcadores Termorretráctiles <<Tubo Continuo>>, Transferencia Térmica

TULT - 3:1 Para Sector Militar y Electrónico



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TULT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,56	110 m	Azul (BU)	553-40453
TULT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,56	110 m	Blanco (WH)	553-40451
TULT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,56	110 m	Negro (BK)	553-40452
TULT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,56	110 m	Rojo (RD)	553-40454
TULT6-2YE	6,0	2,0	0,64	110 m	Amarillo (YE)	553-40650
TULT6-2BU	6,0	2,0	0,64	110 m	Azul (BU)	553-40653
TULT6-2WH	6,0	2,0	0,64	110 m	Blanco (WH)	553-40651
TULT6-2BK	6,0	2,0	0,64	110 m	Negro (BK)	553-40652
TULT6-2RD	6,0	2,0	0,64	110 m	Rojo (RD)	553-40654
TULT9-3YE	9,0	3,0	0,64	72 m	Amarillo (YE)	553-40950
TULT9-3BU	9,0	3,0	0,64	72 m	Azul (BU)	553-40953
TULT9-3WH	9,0	3,0	0,64	72 m	Blanco (WH)	553-40951
TULT9-3BK	9,0	3,0	0,64	72 m	Negro (BK)	553-40952
TULT9-3RD	9,0	3,0	0,64	72 m	Rojo (RD)	553-40954
TULT12-4YE	12,0	4,0	0,68	54 m	Amarillo (YE)	553-41250
TULT12-4BU	12,0	4,0	0,68	54 m	Azul (BU)	553-41253
TULT12-4WH	12,0	4,0	0,68	54 m	Blanco (WH)	553-41251
TULT12-4BK	12,0	4,0	0,68	54 m	Negro (BK)	553-41252
TULT12-4RD	12,0	4,0	0,68	54 m	Rojo (RD)	553-41254
TULT18-6YE	18,0	6,0	0,90	26 m	Amarillo (YE)	553-41850
TULT18-6BU	18,0	6,0	0,90	26 m	Azul (BU)	553-41853
TULT18-6WH	18,0	6,0	0,90	26 m	Blanco (WH)	553-41851
TULT18-6BK	18,0	6,0	0,90	26 m	Negro (BK)	553-41852
TULT18-6RD	18,0	6,0	0,90	26 m	Rojo (RD)	553-41854
TULT24-8YE	24,0	8,0	1,08	26 m	Amarillo (YE)	553-42450
TULT24-8BU	24,0	8,0	1,08	26 m	Azul (BU)	553-42453
TULT24-8WH	24,0	8,0	1,08	26 m	Blanco (WH)	553-42451
TULT24-8BK	24,0	8,0	1,08	26 m	Negro (BK)	553-42452
TULT24-8RD	24,0	8,0	1,08	26 m	Rojo (RD)	553-42454
TULT39-13YE	39,0	13,0	1,08	10 m	Amarillo (YE)	553-43950
TULT39-13BU	39,0	13,0	1,08	10 m	Azul (BU)	553-43953
TULT39-13WH	39,0	13,0	1,08	10 m	Blanco (WH)	553-43951
TULT39-13BK	39,0	13,0	1,08	10 m	Negro (BK)	553-43952
TULT39-13RD	39,0	13,0	1,08	10 m	Rojo (RD)	553-43954

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otros colores disponibles bajo consulta.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Marcadores Termoretráctiles <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica

TULT DS - 3:1 Para Sector Militar y Electrónico

TULT DS es un marcador termoretráctil 3:1 precortado y suministrado en un formato de escalera que permite la impresión por ambas caras del marcador. Este formato precortado no solo permite imprimir en ambos lados del marcador, sino que el usuario también puede elegir y coger el marcador que necesite. Su compuesto de poliolefina cuenta con una buena resistencia mecánica a los solventes orgánicos y químicos. Además, la superficie del marcador ha sido diseñada específicamente para que el rendimiento de impresión sea excelente en todo momento utilizando la gama de impresoras de HellermannTyton.

Características y Beneficios

- Grado de contracción 3:1
- Marcadores precortados a 50mm, 25mm y 16mm como dimensiones estándar, otras longitudes disponibles bajo petición
- Disponible en Blanco y Amarillo
- Buena fuerza mecánica y resistencia a disolventes orgánicos y químicos
- Alta flexibilidad
- Suministrado en cómodas cajas de almacenamiento
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro servicio de Impresión PrintShop



Marcadores Termoretráctiles TULT DS para la industria militar y electrónica.

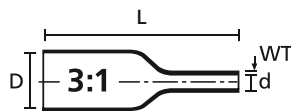


TULT DS - marcadores termoretráctiles con excelente fuerza mecánica ideales para una amplia gama de aplicaciones.



¿No sabes qué marcador es ideal para tu diámetro de cable? Consulta la página 448.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Contracción	3:1
Cinta de impresión recomendada	TTDTHOUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030, TrakMark DS



RoHS ✓

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TULT2.4-0.8DS-2x25YE	2,4	0,8	25,0	0,53	2.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-71003
TULT2.4-0.8DS-2x25WH	2,4	0,8	25,0	0,53	2.000 Pzas	Blanco (WH)	553-71002
TULT2.4-0.8DS-1x50YE	2,4	0,8	50,0	0,53	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-71001
TULT2.4-0.8DS-1x50WH	2,4	0,8	50,0	0,53	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-71000
TULT3-1DS-2x25YE	3,0	1,0	25,0	0,56	2.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-71009
TULT3-1DS-2x25WH	3,0	1,0	25,0	0,56	2.000 Pzas	Blanco (WH)	553-71008

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

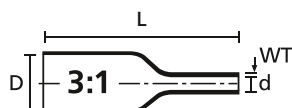


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Marcadores Termoretráctiles <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica

TULT DS - 3:1 Para Sector Militar y Electrónico



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TULT3-1DS-1x50YE	3,0	1,0	50,0	0,56	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-71007
TULT3-1DS-1x50WH	3,0	1,0	50,0	0,56	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-71006
TULT4.8-1.6DS-2x25YE	4,8	1,6	25,0	0,56	2.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-71015
TULT4.8-1.6DS-2x25WH	4,8	1,6	25,0	0,56	2.000 Pzas	Blanco (WH)	553-71014
TULT4.8-1.6DS-1x50YE	4,8	1,6	50,0	0,56	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-71013
TULT4.8-1.6DS-1x50WH	4,8	1,6	50,0	0,56	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-71012
TULT6-2DS-2x25YE	6,0	2,0	25,0	0,64	2.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-71021
TULT6-2DS-2x25WH	6,0	2,0	25,0	0,64	2.000 Pzas	Blanco (WH)	553-71020
TULT6-2DS-1x50YE	6,0	2,0	50,0	0,64	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-71019
TULT6-2DS-1x50WH	6,0	2,0	50,0	0,64	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-71018
TULT9-3DS-2x25YE	9,0	3,0	25,0	0,64	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-71027
TULT9-3DS-2x25WH	9,0	3,0	25,0	0,64	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-71026
TULT9-3DS-1x50YE	9,0	3,0	50,0	0,64	500 Pzas	Amarillo (YE)	553-71025
TULT9-3DS-1x50WH	9,0	3,0	50,0	0,64	500 Pzas	Blanco (WH)	553-71024
TULT12-4DS-2x25YE	12,0	4,0	25,0	0,68	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-71033
TULT12-4DS-2x25WH	12,0	4,0	25,0	0,68	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-71032
TULT12-4DS-1x50YE	12,0	4,0	50,0	0,68	500 Pzas	Amarillo (YE)	553-71031
TULT12-4DS-1x50WH	12,0	4,0	50,0	0,68	500 Pzas	Blanco (WH)	553-71030
TULT18-6DS-2x25YE	18,0	6,0	25,0	0,90	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-71039
TULT18-6DS-2x25WH	18,0	6,0	25,0	0,90	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-71038
TULT18-6DS-1x50YE	18,0	6,0	50,0	0,90	500 Pzas	Amarillo (YE)	553-71037
TULT18-6DS-1x50WH	18,0	6,0	50,0	0,90	500 Pzas	Blanco (WH)	553-71036
TULT24-8DS-2x25YE	24,0	8,0	25,0	1,08	500 Pzas	Amarillo (YE)	553-71045
TULT24-8DS-2x25WH	24,0	8,0	25,0	1,08	500 Pzas	Blanco (WH)	553-71044
TULT24-8DS-1x50YE	24,0	8,0	50,0	1,08	250 Pzas	Amarillo (YE)	553-71043
TULT24-8DS-1x50WH	24,0	8,0	50,0	1,08	250 Pzas	Blanco (WH)	553-71042
TULT39-13DS-2x25YE	39,0	13,0	25,0	1,08	500 Pzas	Amarillo (YE)	553-71051
TULT39-13DS-2x25WH	39,0	13,0	25,0	1,08	500 Pzas	Blanco (WH)	553-71050
TULT39-13DS-1x50YE	39,0	13,0	50,0	1,08	250 Pzas	Amarillo (YE)	553-71049
TULT39-13DS-1x50WH	39,0	13,0	50,0	1,08	250 Pzas	Blanco (WH)	553-71048

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Marcadores Termoretráctiles <<Tubo Continuo>>, Transferencia Térmica

TLFX - 2:1 Para Sector Ferroviario con Riesgo de Incendio Limitado

TLFX es un marcador termoretráctil 2:1 libre de halógenos con aprobación ferroviaria suministrado en rollo continuo e imprimible por ambas caras. Las propiedades especiales de este material ofrecen una baja propagación, densidad y toxicidad de humo. El tubo ha sido especialmente diseñado para garantizar un rendimiento de impresión óptimo en todo momento. La gama de impresoras HellermannTyton permite a los usuarios crear una impresión de alta calidad con las cuales es posible perforar o cortar el tubo completamente a logitudes predeterminadas.

Características y Beneficios

- Grado de contracción 2:1
- Libre de halógenos
- Baja propagación de humo, densidad y toxicidad
- Disponible en Blanco y Amarillo
- Para diámetros de cable de 50.8mm a 1.2mm
- Suministrado en cómodas cajas de almacenamiento
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



TLFX - tubo termoretráctil libre de halógenos de gran rendimiento.



TLFX - marcadores de material termoretráctil aprobados por el sector ferroviario europeo.

MATERIAL	Poliiolefina, cross linked (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+70 °C
Contracción	2:1
Cinta de impresión recomendada	TTDTHOUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030, TrakMark DS
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL2, R23 HL3



HF ✓ LFH ✓
RoHS ✓

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TLFX24YE	2,4	1,2	0,57	144 m	Amarillo (YE)	554-51001
TLFX24WH	2,4	1,2	0,57	144 m	Blanco (WH)	554-51000
TLFX32YE	3,2	1,6	0,58	126 m	Amarillo (YE)	554-51101

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Marcadores Termoretráctiles <<Tubo Continuo>>, Transferencia Térmica

TLFX - 2:1 Para Sector Ferroviario con Riesgo de Incendio Limitado



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TLFX32WH	3,2	1,6	0,58	126 m	Blanco (WH)	554-51100
TLFX48YE	4,8	2,4	0,61	108 m	Amarillo (YE)	554-51201
TLFX48WH	4,8	2,4	0,61	108 m	Blanco (WH)	554-51200
TLFX64YE	6,4	3,2	0,61	90 m	Amarillo (YE)	554-51301
TLFX64WH	6,4	3,2	0,61	90 m	Blanco (WH)	554-51300
TLFX95YE	9,5	4,8	0,66	72 m	Amarillo (YE)	554-51401
TLFX95WH	9,5	4,8	0,66	72 m	Blanco (WH)	554-51400
TLFX127YE	12,7	6,4	0,68	54 m	Amarillo (YE)	554-51501
TLFX127WH	12,7	6,4	0,68	54 m	Blanco (WH)	554-51500
TLFX190YE	19,0	9,5	0,69	30 m	Amarillo (YE)	554-51601
TLFX190WH	19,0	9,5	0,69	30 m	Blanco (WH)	554-51600
TLFX254YE	25,4	12,7	0,69	30 m	Amarillo (YE)	554-51701
TLFX254WH	25,4	12,7	0,69	30 m	Blanco (WH)	554-51700
TLFX381YE	38,1	19,0	0,70	13 m	Amarillo (YE)	554-51801
TLFX381WH	38,1	19,0	0,70	13 m	Blanco (WH)	554-51800
TLFX508YE	50,8	25,4	0,73	10 m	Amarillo (YE)	554-50901
TLFX508WH	50,8	25,4	0,73	10 m	Blanco (WH)	554-50900

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Marcadores Termoretráctiles <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica

TLFX DS - 2:1 Para Sector Ferroviario con Riesgo de Incendio Limitado

TLFX DS es un marcador termoretráctil 2:1 libre de halógenos aprobado por la industria ferroviaria que se suministra precortado y con un cómodo "formato de escalera". Las propiedades de este material ofrecen una baja propagación de humo, una baja densidad y toxicidad. Este formato de escalera precortado no solo permite imprimir en ambos lados del marcador, sino que el usuario también puede elegir y coger fácilmente el marcador que puedan necesitar. Las propiedades del material ofrecen una baja propagación de humo, densidad y toxicidad. Además, los marcadores han sido diseñados especialmente para que el rendimiento de impresión sea excelente en todo momento utilizando la gama de impresoras de HellermannTyton.

Características y Beneficios

- Grado de contracción 2:1
- Libre de Halógenos
- Baja propagación de humos, densidad y toxicidad
- Marcadores precortados a 50mm, 25mm y 16 mm como estándar; otras dimensiones disponibles bajo petición
- Disponible en colores blanco o amarillo
- Para diámetros de cable de 38.1mm a 1.2mm
- Suministrado en cómodas cajas de almacenamiento
- Impresión personalizada disponible gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



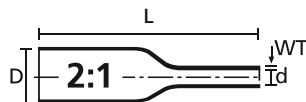
Marcadores Termoretráctiles Aprobación Ferroviaria TLFX DS.

MATERIAL	Poliiolefina, cross linked (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +105 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Contracción	2:1
Cinta de impresión recomendada	TTDTHOUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030, TrakMark DS
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3



¿No sabes qué marcador es ideal para tu diámetro de cable? Consulta la página 448.

HF ✓ LFH ✓
RoHS ✓



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TLFX24DS-2x25YE	2,4	1,2	25,0	0,52	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60029
TLFX24DS-2x25WH	2,4	1,2	25,0	0,52	10.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60020
TLFX24DS-1x50YE	2,4	1,2	50,0	0,52	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60010
TLFX24DS-1x50WH	2,4	1,2	50,0	0,52	5.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60000
TLFX32DS-2x25YE	3,2	1,6	25,0	0,64	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60030
TLFX32DS-2x25WH	3,2	1,6	25,0	0,64	10.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60021
TLFX32DS-1x50YE	3,2	1,6	50,0	0,64	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60011
TLFX32DS-1x50WH	3,2	1,6	50,0	0,64	5.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60001
TLFX48DS-2x25YE	4,8	2,4	25,0	0,64	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60031
TLFX48DS-2x25WH	4,8	2,4	25,0	0,64	10.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60022
TLFX48DS-1x50YE	4,8	2,4	50,0	0,64	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60012
TLFX48DS-1x50WH	4,8	2,4	50,0	0,64	5.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60002

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Marcadores Termorretráctiles en "Formato Escalera", Transferencia Térmica

TLFX DS - 2:1 Para Sector Ferroviario con Riesgo de Incendio Limitado



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TLFX64DS-2x25YE	6,4	3,2	25,0	0,73	6.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60032
TLFX64DS-2x25WH	6,4	3,2	25,0	0,73	6.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60023
TLFX64DS-1x50YE	6,4	3,2	50,0	0,73	3.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60013
TLFX64DS-1x50WH	6,4	3,2	50,0	0,73	3.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60003
TLFX95DS-2x25YE	9,5	4,8	25,0	0,70	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60033
TLFX95DS-2x25WH	9,5	4,8	25,0	0,70	5.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60024
TLFX95DS-1x50YE	9,5	4,8	50,0	0,70	2.500 Pzas	Amarillo (YE)	553-60014
TLFX95DS-1x50WH	9,5	4,8	50,0	0,70	2.500 Pzas	Blanco (WH)	553-60004
TLFX127DS-2x25YE	12,7	6,4	25,0	0,70	3.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60034
TLFX127DS-2x25WH	12,7	6,4	25,0	0,70	3.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60025
TLFX127DS-1x50YE	12,7	6,4	50,0	0,70	1.500 Pzas	Amarillo (YE)	553-60015
TLFX127DS-1x50WH	12,7	6,4	50,0	0,70	1.500 Pzas	Blanco (WH)	553-60005
TLFX190DS-2x25YE	19,0	9,5	25,0	0,78	3.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60035
TLFX190DS-2x25WH	19,0	9,5	25,0	0,78	3.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60026
TLFX190DS-1x50YE	19,0	9,5	50,0	0,78	1.500 Pzas	Amarillo (YE)	553-60016
TLFX190DS-1x50WH	19,0	9,5	50,0	0,78	1.500 Pzas	Blanco (WH)	553-60006
TLFX254DS-2x25YE	25,4	12,7	25,0	0,93	2.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60036
TLFX254DS-2x25WH	25,4	12,7	25,0	0,93	2.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60027
TLFX254DS-1x50YE	25,4	12,7	50,0	0,93	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60017
TLFX254DS-1x50WH	25,4	12,7	50,0	0,93	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60007
TLFX381DS-2x25YE	38,1	19,1	25,0	0,98	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-60037
TLFX381DS-2x25WH	38,1	19,1	25,0	0,98	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-60028
TLFX381DS-1x50YE	38,1	19,1	50,0	0,98	500 Pzas	Amarillo (YE)	553-60018
TLFX381DS-1x50WH	38,1	19,1	50,0	0,98	500 Pzas	Blanco (WH)	553-60008

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Marcadores Termoretráctiles <<Tubo Continuo>>, Transferencia Térmica

TDRT - 2:1 Para Ferroviario, Resistente a Diésel

TDRT es un marcador termoretráctil de contracción 2:1 resistente a diésel aprobado por la industria ferroviaria, suministrado en formato de tubo continuo e imprimible en ambos lados. El material del tubo TDRT es ideal en aquellas áreas en las que se requiere una óptima resistencia a diésel, a fluidos orgánicos, combustibles comunes, lubricantes y propiedades de disolventes como en instalaciones de transporte público, en la industria aeroespacial, en el sector marítimo e industrial. Además, el tubo TDRT ha sido especialmente diseñado para que el rendimiento de impresión sea excelente en todo momento utilizando la gama de impresoras Hellermann Tyton. Y gracias a estas impresoras, es posible perforar o cortar el tubo a longitudes determinadas según se requiera. El material de este tubo también puede ser impreso con impresoras láser.



TDRT.

Características y Beneficios

- Grado de contracción 2:1
- Resistente a diésel y a fluidos comunes
- Disponible en amarillo como estándar y blanco bajo petición
- Suministrado en cómodas cajas de almacenamiento

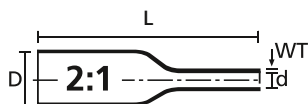


¿No sabes qué marcador es ideal para tu diámetro de cable? Consulta la página 448.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Contracción	2:1
Cinta de impresión recomendada	TTDTHOUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030, TrakMark DS

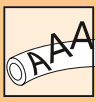
LFH ✓

RoHS ✓



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TDRT2.4YE	2,79	1,18	0,49	110 m	Amarillo (YE)	553-62020
TDRT3.2YE	3,64	1,59	0,51	110 m	Amarillo (YE)	553-62021
TDRT4.8YE	5,26	2,36	0,54	110 m	Amarillo (YE)	553-62022
TDRT6.4YE	6,92	3,18	0,56	110 m	Amarillo (YE)	553-62023
TDRT9.5YE	10,20	4,75	0,59	72 m	Amarillo (YE)	553-62024
TDRT12YE	13,5	6,35	0,60	54 m	Amarillo (YE)	553-62030
TDRT18YE	20,1	9,53	0,62	26 m	Amarillo (YE)	553-62031
TDRT25YE	26,7	12,7	0,63	26 m	Amarillo (YE)	553-62032
TDRT38YE	39,8	19,1	0,64	13 m	Amarillo (YE)	553-62033
TDRT51YE	53,0	25,4	0,64	10 m	Amarillo (YE)	553-62034

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Marcadores Termorretráctiles <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica

TDRT DS - 3:1/2:1 Para Ferroviario, Resistente a Diésel

TDRT DS es ideal en aquellas áreas en las que se precisa de resistencia a combustibles, diésel, fluidos orgánicos, combustibles comunes, lubricantes y propiedades de disolventes como en instalaciones de transporte público, industria aeroespacial, sector marítimo e industrial. Este formato precortado no sólo permite la impresión en ambos lados del marcador, sino que el usuario también puede coger el marcador requerido. Además, el tubo TDRT DS ha sido especialmente preparado para que el rendimiento de impresión sea excelente en todo momento utilizando la gama de impresoras Hellermann Tyton.

El material también ha sido especialmente formulado para ser impreso con impresoras láser.

Características y Beneficios

- Grado de contracción 2:1
- Resistente a diésel y a fluidos comunes
- Longitudes estándares 50mm y 25 mm, otras dimensiones disponibles bajo petición
- Disponible en Amarillo como estándar y Blanco bajo petición
- Suministrado en cómodas cajas de almacenamiento
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



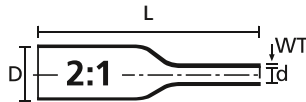
TDRT DS.



Marcadores de identificación específicos para aplicaciones ferroviarias.



¿No sabes qué marcador es ideal para tu diámetro de cable? Consulta la página 448.



MATERIAL	Polioléfina, cross linked (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Contracción	2:1
Cinta de impresión recomendada	TTDTHOUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030, TrakMark DS

LFH ✓

RoHS ✓

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TDRT2.4DS-2X25YE	2,79	1,18	25,0	0,49	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70101
TDRT2.4DS-1X50YE	2,79	1,18	50,0	0,49	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70100
TDRT3.2DS-2X25YE	3,64	1,59	25,0	0,51	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70103
TDRT3.2DS-1X50YE	3,64	1,59	50,0	0,51	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70102
TDRT4.8DS-2X25YE	5,26	2,36	25,0	0,54	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70105
TDRT4.8DS-1X50YE	5,26	2,36	50,0	0,54	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70104
TDRT6.4DS-2X25YE	6,92	3,18	25,0	0,56	6.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70107
TDRT6.4DS-1X50YE	6,92	3,18	50,0	0,56	3.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70106
TDRT9.5DS-2X25YE	10,20	4,75	25,0	0,59	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70109

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

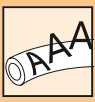
Marcadores Termorretráctiles <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica

TDRT DS - 3:1/2:1 Para Ferroviario, Resistente a Diésel



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TDRT9.5DS-1X50YE	10,20	4,75	50,0	0,59	2.500 Pzas	Amarillo (YE)	553-70108
TDRT12DS-2X25YE	13,50	6,35	25,0	0,60	3.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70111
TDRT12DS-1X50YE	13,50	6,35	50,0	0,60	1.500 Pzas	Amarillo (YE)	553-70110
TDRT18DS-2X25YE	20,10	9,53	25,0	0,62	3.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70113
TDRT18DS-1X50YE	20,10	9,53	50,0	0,62	1.500 Pzas	Amarillo (YE)	553-70112
TDRT25DS-2X25YE	26,70	12,70	25,0	0,63	2.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70115
TDRT25DS-1X50YE	26,70	12,70	50,0	0,63	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70114
TDRT38DS-2X25YE	39,80	19,10	25,0	0,64	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70117
TDRT38DS-1X50YE	39,80	19,10	50,0	0,64	500 Pzas	Amarillo (YE)	553-70116
TDRT51DS-2X25YE	53,80	25,40	25,0	0,64	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	553-70119
TDRT51DS-1X50YE	53,80	25,40	50,0	0,64	500 Pzas	Amarillo (YE)	553-70118

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Marcadores Termoretráctiles <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica

TLFD DS - 2:1 Para Ferroviario, con Riesgo de Incendio Limitado, Resistente a Fluidos

TLFD DS es un marcador termoretráctil de contracción 2:1 innovador, libre de halógenos, resistente a fluidos y con bajo riesgo de incendio. El material está suministrado en formato de escalera pre-cortado.

Especialmente indicado para aplicaciones que requieren resistencia al fuego. TLFD DS aporta baja propagación, densidad y toxicidad de humo, siendo ideal para aplicaciones donde la resistencia a fluidos orgánicos, combustibles comunes, lubricantes y propiedades disolventes son muy importantes.

Este formato pre-cortado no solo permite al usuario imprimir en ambas caras, sino que también puede elegir fácilmente y escoger cada marcador requerido. El tubo ha sido especialmente preparado para que el rendimiento de impresión sea excelente en todo momento utilizando la gama de impresoras Hellermann Tyton.

Características y Beneficios

- Contracción 2:1
- Resistente a fluidos y libre de halógenos
- Baja propagación y toxicidad del humo
- Formato Escalera para facilitar su aplicación
- Disponible en amarillo y blanco
- Marcadores pre-cortados de 50 mm y 25 mm estándar
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"

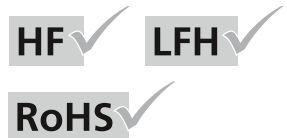
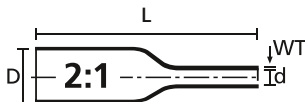


TLFD DS marcadores termoretráctiles - Libre de halógenos y resistente a fluidos.



TLFD DS para una mayor seguridad y eficacia en cuadros eléctricos.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Contracción	2:1
Cinta de impresión recomendada	TTDTHOUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030, TrakMark DS
EN 45545-2 Clasif.	R23 HL3, R22 HL3



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TLFD24DS-2X25YE	2,59	1,2	25,0	0,49	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65019
TLFD24DS-2X25WH	2,59	1,2	25,0	0,49	10.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65001
TLFD24DS-1X50YE	2,59	1,2	50,0	0,49	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65018

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2

EN 50343 App. H

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Marcadores Termoretráctiles <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica

TLFD DS - 2:1 Para Ferroviario, con Riesgo de Incendio Limitado, Resistente a Fluidos



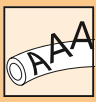
TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
TLFD24DS-1X50WH	2,59	1,2	50,0	0,49	5.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65000
TLFD32DS-2X25YE	3,41	1,6	25,0	0,51	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65021
TLFD32DS-2X25WH	3,41	1,6	25,0	0,51	10.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65003
TLFD32DS-1X50YE	3,41	1,6	50,0	0,51	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65020
TLFD32DS-1X50WH	3,41	1,6	50,0	0,51	5.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65002
TLFD48DS-2X25YE	5,01	2,4	25,0	0,54	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65023
TLFD48DS-2X25WH	5,01	2,4	25,0	0,54	10.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65005
TLFD48DS-1X50YE	5,01	2,4	50,0	0,54	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65022
TLFD48DS-1X50WH	5,01	2,4	50,0	0,54	5.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65004
TLFD64DS-2X25YE	6,64	3,2	25,0	0,56	6.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65025
TLFD64DS-2X25WH	6,64	3,2	25,0	0,56	6.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65007
TLFD64DS-1X50YE	6,64	3,2	50,0	0,56	3.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65024
TLFD64DS-1X50WH	6,64	3,2	50,0	0,56	3.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65006
TLFD95DS-2X25YE	9,88	4,8	25,0	0,59	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65027
TLFD95DS-2X25WH	9,88	4,8	25,0	0,59	5.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65009
TLFD95DS-1X50YE	9,88	4,8	50,0	0,59	2.500 Pzas	Amarillo (YE)	533-65026
TLFD95DS-1X50WH	9,88	4,8	50,0	0,59	2.500 Pzas	Blanco (WH)	533-65008
TLFD127DS-2X25YE	13,14	6,4	25,0	0,60	3.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65029
TLFD127DS-2X25WH	13,14	6,4	25,0	0,60	3.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65011
TLFD127DS-1X50YE	13,14	6,4	50,0	0,60	1.500 Pzas	Amarillo (YE)	533-65028
TLFD127DS-1X50WH	13,14	6,4	50,0	0,60	1.500 Pzas	Blanco (WH)	533-65010
TLFD190DS-2X25YE	19,70	9,6	25,0	0,62	3.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65031
TLFD190DS-2X25WH	19,70	9,6	25,0	0,62	3.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65013
TLFD190DS-1X50YE	19,70	9,6	50,0	0,62	1.500 Pzas	Amarillo (YE)	533-65030
TLFD190DS-1X50WH	19,70	9,6	50,0	0,62	1.500 Pzas	Blanco (WH)	533-65012
TLFD254DS-2X25YE	26,25	12,7	25,0	0,63	2.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65033
TLFD254DS-2X25WH	26,25	12,7	25,0	0,63	2.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65015
TLFD254DS-1X50YE	26,25	12,7	50,0	0,63	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65032
TLFD254DS-1X50WH	26,25	12,7	50,0	0,63	1.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65014
TLFD381DS-2X25YE	39,29	19,1	25,0	0,64	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	533-65035
TLFD381DS-2X25WH	39,29	19,1	25,0	0,64	1.000 Pzas	Blanco (WH)	533-65017
TLFD381DS-1X50YE	39,29	19,1	50,0	0,64	500 Pzas	Amarillo (YE)	533-65034
TLFD381DS-1X50WH	39,29	19,1	50,0	0,64	500 Pzas	Blanco (WH)	533-65016

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2

EN 50343 App. H

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Marcadores Termoretráctiles <<Tubo Continuo>>, Transferencia Térmica

THTT - 2:1 para Aeroespacial, Alta Temperatura

THTT es un marcador termoretráctil ignífugo de alta temperatura de grado 2: 1 suministrado en formato de tubo continuo en cómodos carretes que permite la impresión en ambos lados del marcador, si así fuera necesario. El marcador impreso es ideal para aplicaciones con exposición a altas temperaturas y a soluciones agresivas. El tubo ha sido especialmente preparado para que el rendimiento de la impresión sea excelente en todo momento utilizando la gama de impresoras HellermannTyton. Para contraer los tubos, se recomienda utilizar una pistola de calor estándar con reflector. Además, es posible perforar la tubería a longitudes predeterminadas o cortar completamente los marcadores. El material también está especialmente diseñado para poder ser impreso con impresoras láser.

Características y Beneficios

- Grado de contracción 2: 1
- Tubo de alta temperatura PVDFX
- Impresión por transferencia térmica o impresión por láser
- Disponibles en colores blanco y negro como estándar
- Buena resistencia mecánica y óptima flexibilidad
- Suministrado en cómodas cajas de almacenamiento
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



THTT - Tubo para alta temperatura en blanco y negro.



Los productos específicos para el sector aeroespacial ofrecen las mejores soluciones.



¿No sabes qué marcador es ideal para tu diámetro de cable? Consulta la página 448.

MATERIAL	Polivinileno fluorado cross linked (PVDFX)
Temp. Trabajo	-55 °C a +225 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Contracción	2:1
Cinta de impresión recomendada	TTRHT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030, TrakMark DS



RoHS

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
THTT24WH	2,4	1,2	0,41	110 m	Blanco (WH)	551-41100
THTT24BK	2,4	1,2	0,41	110 m	Negro (BK)	551-41109
THTT32WH	3,2	1,6	0,27	110 m	Blanco (WH)	551-41101
THTT32BK	3,2	1,6	0,27	110 m	Negro (BK)	551-41110
THTT48WH	4,8	2,4	0,27	110 m	Blanco (WH)	551-41102
THTT48BK	4,8	2,4	0,27	110 m	Negro (BK)	551-41111

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Marcadores Termoretráctiles <<Tubo Continuo>>, Transferencia Térmica

THTT - 2:1 para Aeroespacial, Alta Temperatura

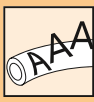


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
THTT64WH	6,4	3,2	0,33	110 m	Blanco (WH)	551-41103
THTT64BK	6,4	3,2	0,33	110 m	Negro (BK)	551-41112
THTT95WH	9,5	4,8	0,33	72 m	Blanco (WH)	551-41104
THTT95BK	9,5	4,8	0,33	72 m	Negro (BK)	551-41113
THTT127WH	12,7	6,4	0,33	54 m	Blanco (WH)	551-41105
THTT127BK	12,7	6,4	0,33	54 m	Negro (BK)	551-41114
THTT190WH	19,0	9,5	0,43	26 m	Blanco (WH)	551-41106
THTT190BK	19,0	9,5	0,43	26 m	Negro (BK)	551-41115
THTT254WH	25,4	12,7	0,48	26 m	Blanco (WH)	551-41107
THTT254BK	25,4	12,7	0,48	26 m	Negro (BK)	551-41116
THTT381WH	38,1	19,1	0,50	10 m	Blanco (WH)	551-41108
THTT381BK	38,1	19,1	0,50	10 m	Negro (BK)	551-41117

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Marcadores Termoretráctiles <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica

THTT DS - 2:1 para Aeroespacial, Alta Temperatura

THTT DS es un marcador termoretráctil 2:1 para alta temperatura, con retardante de llama. Los marcadores se suministran pre-cortados en un cómodo formato de escalera imprimible por ambas caras. El material impreso es ideal para el uso en aplicaciones en entornos con altas temperaturas o expuestas a agentes agresivos. El formato pre-cortado no sólo permite la impresión en ambos lados, sino que el usuario también puede elegir fácilmente cada marcador requerido. El tubo ha sido especialmente preparado para que el rendimiento de impresión sea excelente en todo momento utilizando la gama de impresoras HellermannTyton. El material también está especialmente formulado para imprimirse con impresoras de rayos láser.

Características y Beneficios

- Grado de contracción 2:1
- Marcadores PVDFX para alta temperatura
- Imprimible en impresoras de transferencia térmica o equipos de impresión láser
- Longitudes estándares 50mm y 25mm pre-cortado, otras dimensiones disponibles bajo petición
- Disponible en blanco y negro como colores estándar
- Buena resistencia mecánica y altamente flexible
- Suministrado en cómodas cajas de almacenamiento
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



THTT DS. Marcador termoretráctil imprimible para alta temperatura.



Los productos específicos para el sector aeroespacial ofrecen las mejores soluciones.



¿No sabes qué marcador es ideal para tu diámetro de cable? Consulta la página 448.



RoHS

MATERIAL	Polivinileno fluorado cross linked (PVDFX)
Temp. Trabajo	-55 °C a +225 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Contracción	2:1
Cinta de impresión recomendada	TTRHT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030, TrakMark DS

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
THTT24DS-2X25WH	2,4	1,2	25,0	0,41	2.000 Pzas	Blanco (WH)	553-72501
THTT24DS-2X25BK	2,4	1,2	25,0	0,41	2.000 Pzas	Negro (BK)	553-72519
THTT24DS-1X50WH	2,4	1,2	50,0	0,41	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-72500
THTT24DS-1X50BK	2,4	1,2	50,0	0,41	1.000 Pzas	Negro (BK)	553-72518
THTT32DS-2X25WH	3,2	1,6	25,0	0,27	2.000 Pzas	Blanco (WH)	553-72503
THTT32DS-2X25BK	3,2	1,6	25,0	0,27	2.000 Pzas	Negro (BK)	553-72521

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Marcadores Termoretráctiles <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica

THTT DS - 2:1 para Aeroespacial, Alta Temperatura

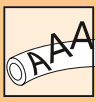


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Contenido	Color	Código
THTT32DS-1X50WH	3,2	1,6	50,0	0,27	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-72502
THTT32DS-1X50BK	3,2	1,6	50,0	0,27	1.000 Pzas	Negro (BK)	553-72520
THTT48DS-2X25WH	4,8	2,4	25,0	0,27	2.000 Pzas	Blanco (WH)	553-72505
THTT48DS-2X25BK	4,8	2,4	25,0	0,27	2.000 Pzas	Negro (BK)	553-72523
THTT48DS-1X50WH	4,8	2,4	50,0	0,27	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-72504
THTT48DS-1X50BK	4,8	2,4	50,0	0,27	1.000 Pzas	Negro (BK)	553-72522
THTT64DS-2X25WH	6,4	3,2	25,0	0,33	2.000 Pzas	Blanco (WH)	553-72507
THTT64DS-2X25BK	6,4	3,2	25,0	0,33	2.000 Pzas	Negro (BK)	553-72525
THTT64DS-1X50WH	6,4	3,2	50,0	0,33	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-72506
THTT64DS-1X50BK	6,4	3,2	50,0	0,33	1.000 Pzas	Negro (BK)	553-72524
THTT95DS-2X25WH	9,5	4,8	25,0	0,33	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-72509
THTT95DS-2X25BK	9,5	4,8	25,0	0,33	1.000 Pzas	Negro (BK)	553-72527
THTT95DS-1X50WH	9,5	4,8	50,0	0,33	500 Pzas	Blanco (WH)	553-72508
THTT95DS-1X50BK	9,5	4,8	50,0	0,33	500 Pzas	Negro (BK)	553-72526
THTT127DS-2X25WH	12,7	6,4	25,0	0,33	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-72511
THTT127DS-2X25BK	12,7	6,4	25,0	0,33	1.000 Pzas	Negro (BK)	553-72529
THTT127DS-1X50WH	12,7	6,4	50,0	0,33	500 Pzas	Blanco (WH)	553-72510
THTT127DS-1X50BK	12,7	6,4	50,0	0,33	500 Pzas	Negro (BK)	553-72528
THTT190DS-2X25WH	19,1	9,5	25,0	0,43	1.000 Pzas	Blanco (WH)	553-72513
THTT190DS-2X25BK	19,1	9,5	25,0	0,43	1.000 Pzas	Negro (BK)	553-72531
THTT190DS-1X50WH	19,1	9,5	50,0	0,43	500 Pzas	Blanco (WH)	553-72512
THTT190DS-1X50BK	19,1	9,5	50,0	0,43	500 Pzas	Negro (BK)	553-72530
THTT254DS-2X25WH	25,4	12,7	25,0	0,48	600 Pzas	Blanco (WH)	553-72515
THTT254DS-2X25BK	25,4	12,7	25,0	0,48	600 Pzas	Negro (BK)	553-72533
THTT254DS-1X50WH	25,4	12,7	50,0	0,48	300 Pzas	Blanco (WH)	553-72514
THTT254DS-1X50BK	25,4	12,7	50,0	0,48	300 Pzas	Negro (BK)	553-72532
THTT381DS-2X25WH	38,1	19,1	25,0	0,50	200 Pzas	Blanco (WH)	553-72517
THTT381DS-2X25BK	38,1	19,1	25,0	0,50	200 Pzas	Negro (BK)	553-72535
THTT381DS-1X50WH	38,1	19,1	50,0	0,50	100 Pzas	Blanco (WH)	553-72516
THTT381DS-1X50BK	38,1	19,1	50,0	0,50	100 Pzas	Negro (BK)	553-72534

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



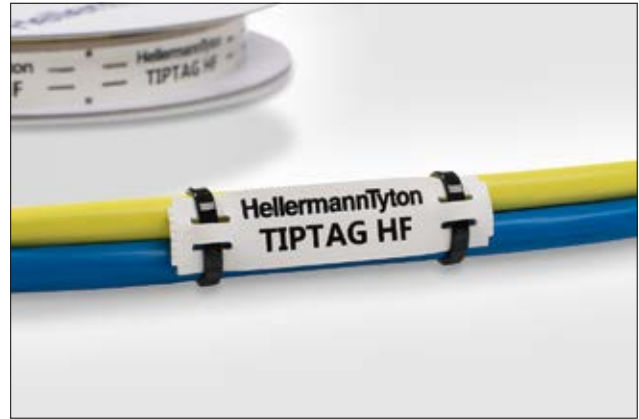
Placas de Identificación para Cables, Transferencia Térmica

TIPTAG HF - Para Ferroviario, con Riesgo de Incendio Limitado

Las placas de identificación Tiptag HF han sido diseñadas para identificar grandes mazos de cables, no solo en el campo electrónico y de cableado general, sino también en la industria ferroviaria. Las placas Tiptag HF son libres de halógenos y sus propiedades materiales muestran baja propagación, densidad y toxicidad del humo. Se presentan en un formato especial perforado que incluye aberturas para realizar la fijación y ajustar fácilmente con bridas al cable. También son aptas para tareas de mantenimiento. La impresión puede realizarse con las impresoras de transferencia térmica y cintas de impresión HellermannTyton para garantizar una calidad y durabilidad óptima.

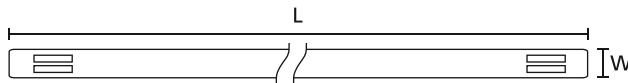
Características y Beneficios

- Placas de identificación para la utilización en mangueras y mazos de cables
- Libre de halógenos
- Baja propagación y toxicidad de humo
- Formato perforado que incluye aberturas para su fijación con bridas
- Disponible en varios colores
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



TIPTAG HF - Para marcaje de cables de alto rendimiento.

MATERIAL	Poliiolefina (PO)
Temp. Trabajo	-40 °C a +90 °C, (+160 °C, 200 h)
Flamabilidad	Limited Fire Hazard, Baja generación de gas tóxico y corrosión ácida, baja generación de humo tóxico, libre de halógenos
Cinta de impresión recomendada	TTDTHOUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3



TIPO	Long. (L)	Ancho (W)	Contenido	Color	Código
TIPTAG11X65YE	65,0	11,0	190 Pzas	Amarillo (YE)	556-20064
TIPTAG11X65BU	65,0	11,0	190 Pzas	Azul (BU)	556-20066
TIPTAG11X65WH	65,0	11,0	190 Pzas	Blanco (WH)	556-20069
TIPTAG11X65RD	65,0	11,0	190 Pzas	Rojo (RD)	556-20062
TIPTAG15X65YE	65,0	15,0	190 Pzas	Amarillo (YE)	556-21064
TIPTAG15X65WH	65,0	15,0	190 Pzas	Blanco (WH)	556-21069
TIPTAG11X100YE	100,0	11,0	120 Pzas	Amarillo (YE)	556-20074
TIPTAG11X100BU	100,0	11,0	120 Pzas	Azul (BU)	556-20080
TIPTAG11X100WH	100,0	11,0	120 Pzas	Blanco (WH)	556-20079
TIPTAG11X100RD	100,0	11,0	120 Pzas	Rojo (RD)	556-20091
TIPTAG15X100YE	100,0	15,0	120 Pzas	Amarillo (YE)	556-21074
TIPTAG15X100WH	100,0	15,0	120 Pzas	Blanco (WH)	556-21079
TIPTAG15X100RD	100,0	15,0	120 Pzas	Rojo (RD)	556-21096

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Otros colores disponibles bajo consulta.

EN 45545-2

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Placas de Identificación para Cables, Transferencia Térmica

TIPTAG PU - Placas Resistentes a los UV, Poliuretano

Las placas de identificación Tiptag PU están fabricadas en poliuretano robusto y flexible, especialmente indicado para ambientes hostiles en los que el material está expuesto a sustancias químicas, fluidos o abrasión. Las placas TipTag PU se presentan en un formato especial perforado que incluye ranuras de fijación para facilitar su fijación con bridas y también son aptas para tareas de mantenimiento. La impresión puede realizarse con las impresoras de transferencia térmica y cintas de impresión HellermannTyton garantizando una calidad y durabilidad óptimas. Además, se ha desarrollado una cinta de impresión especial para Tiptag PU, que ofrece un efecto "tatuaje" para marcar de forma permanente, siendo especialmente resistente a la abrasión.

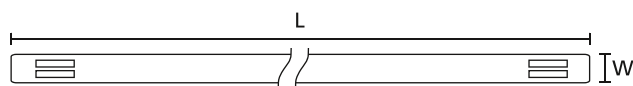
Características y Beneficios

- Material de poliuretano muy duro y flexible
- Para mangueras y mazos de cables
- Retardante de llama
- Resistente al ambiente
- Resistente a la abrasión
- Buenas resistencia a productos químicos
- Disponible en colores blanco y amarillo
- Formato perforado con agujeros para su posterior fijación con bridas
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



TIPTAG PU - El marcaje tiene una permanencia como un tatuaje.

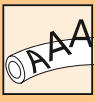
MATERIAL	Poliuretano (PUR)
Temp. Trabajo	-65 °C a +120 °C, intermitente +150 °C
Flamabilidad	Autoextinguible, UL94 V0 (3 mm)
Cinta de impresión recomendada	TTRC+
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Long. (L)	Ancho (W)	Contenido	Color	Código
TTAGPU11X65YE	65,0	11,0	190 Pzas	Amarillo (YE)	556-25019
TTAGPU11X65WH	65,0	11,0	190 Pzas	Blanco (WH)	556-25012
TTAGPU15X65YE	65,0	15,0	190 Pzas	Amarillo (YE)	556-25011
TTAGPU15X65WH	65,0	15,0	190 Pzas	Blanco (WH)	556-25007
TTAGPU11X100YE	100,0	11,0	125 Pzas	Amarillo (YE)	556-25020
TTAGPU11X100WH	100,0	11,0	125 Pzas	Blanco (WH)	556-25021
TTAGPU15X100YE	100,0	15,0	125 Pzas	Amarillo (YE)	556-25010
TTAGPU15X100WH	100,0	15,0	125 Pzas	Blanco (WH)	556-25006

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Otros colores disponibles bajo consulta.



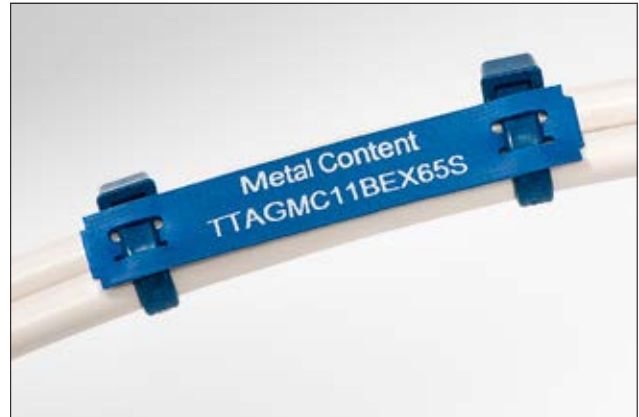
Placas de Identificación para Cables, Transferencia Térmica

TIPTAG MC - Placas de Contenido Metálico

Los placas de identificación para cables Tiptag MC han sido especialmente diseñadas para aplicaciones en las que se requiere el uso de productos detectables por contenido metálico. Para ello, a lo largo del marcador se presentan partículas metálicas, lo que las hace ideales para marcar cables y mazos de cable en industrias alimentarias y farmacéuticas. Las Tiptag MC se suministran en un formato perforado especial que incluye agujeros para la fijación de la placa con bridas detectables (MCT). Imprima con la gama de cintas de transferencia térmica de HellermannTyton.

Características y Beneficios

- Metal detectable
- Para la identificación de cables en industrias alimentarias y farmacéuticas
- Excelente resistencia química
- Resistente a altas temperaturas
- No ardiente
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



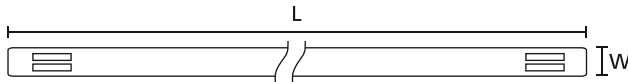
Placas de Identificación de Contenido Metálico TIPTAG MC para garantizar procesos de producción limpios y seguros.

MATERIAL	Poliolefina (PO), Metal (MET)
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C
Cinta de impresión recomendada	TTDTHOUT, TTRW
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



Compatible con los procesos de producción de productos alimenticios, tales como HACCP.

RoHS ✓



TIPO	Long. (L)	Ancho (W)	Contenido	Color	Código
TTAGMC11BEX65S	65,0	11,0	190 Pzas	Azul (BU)	556-26500
TTAGMC15BEX65S	65,0	15,0	190 Pzas	Azul (BU)	556-26502
TTAGMC11BEX100S	100,0	11,0	120 Pzas	Azul (BU)	556-26501
TTAGMC15BEX100S	100,0	15,0	120 Pzas	Azul (BU)	556-26503

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Otros colores disponibles bajo consulta.

Placas de Identificación para Cables <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica

TAGPU - Placas Resistentes a los UV

Las placas TAGPU están diseñadas para identificar cables y mazos de cables donde es necesaria una identificación permanente y resistente a UV. Su material es de poliuretano robusto y flexible especialmente adecuado para entornos hostiles. Las placas son aplicadas en los cables y mazos de cables con bridas y son también utilizadas con finalidades de mantenimiento. El material es apto para ser impreso con equipos de impresión láser o de transferencia térmica. Los marcadores se suministran pre-cortados en un cómodo formato de escalera para fijar con bridas al cable, de tal manera que es posible presionar y coger el marcador que pueda necesitar. Imprima con la gama de impresoras de transferencia térmica y las cintas de impresión HellermannTyton o los equipos de impresión láser.

Características y Beneficios

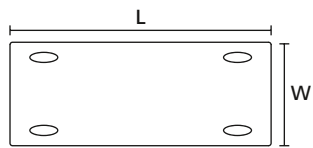
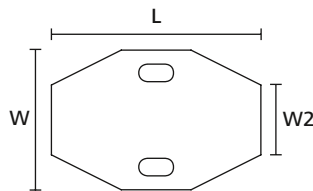
- Resistente a los UV
- Para cables, mangueras y mazos de gran dimensión
- Material robusto y flexible
- Imprimible en impresoras de transferencia térmica o equipos de impresión láser
- Disponible en color Blanco o Amarillo
- Libre de Halógenos
- Buena fuerza mecánica y alta resistencia
- Suministrado en cómodas cajas de almacenamiento
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



Marcador de cables para tareas de identificación en entornos hostiles.



TAGPU también disponible en forma de diamante para una aplicación más sencilla con una única brida.



Placa de identificación con cuatro agujeros de fijación.

MATERIAL	Poliuretano (PUR)
Temp. Trabajo	-25 °C a +105 °C
Flamabilidad	UL94 V0 (3 mm)
Cinta de impresión recomendada	TTRC+, TTRHT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



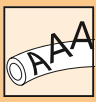
TIPO	Dibujo	Long. (L)	Ancho (W)	Ancho (W2)	Contenido	Color	Código
TAGPU12X60-4		60,0	11,6	-	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	556-80514
		60,0	11,6	-	1.000 Pzas	Azul (BU)	556-80513
		60,0	11,6	-	1.000 Pzas	Blanco (WH)	556-80515
		60,0	11,6	-	1.000 Pzas	Naranja (OG)	556-80567
		60,0	11,6	-	1.000 Pzas	Negro (BK)	556-80516
		60,0	11,6	-	1.000 Pzas	Rojo (RD)	556-80512
		60,0	11,6	-	1.000 Pzas	Verde (GN)	556-80566
TAGPU20X30-2		30,0	20,0	11,0	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	556-80528
		30,0	20,0	11,0	1.000 Pzas	Azul (BU)	556-80556
		30,0	20,0	11,0	1.000 Pzas	Blanco (WH)	556-80527
		30,0	20,0	11,0	1.000 Pzas	Rojo (RD)	556-80557

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Otros colores disponibles bajo consulta.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Placas de Identificación para Cables <<Formato Escalera>>, Transferencia Térmica

TAGLF - Ferroviario - Placas con Riesgo de Incendio Limitado

TAGLF es un marcador de cable libre de halógenos utilizado en aplicaciones de transporte masivo como la industria ferroviaria o en todas aquellas áreas en las que se precisan materiales con riesgo de incendio limitado. Las propiedades del material de las placas TAGLF ofrecen una baja propagación, densidad y toxicidad del humo. Se suministran en formato pre-cortado y se suministran en un cómodo formato de "escalera". Simplemente imprima y presione hacia fuera el marcador TAGLF requerido y aplique con bridas de cable. Imprima con las impresoras de transferencia térmica y con las cintas HellermannTyton o un dispositivo de marcado por rayos láser.

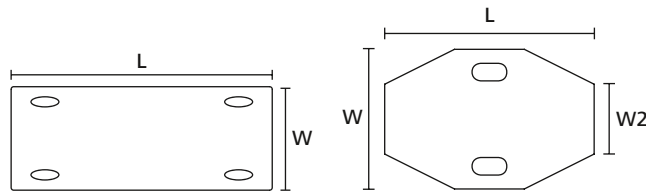
Características y Beneficios

- Marcador de cable con riesgo de incendio ilimitado
- Libre de halógenos
- Para cables y alambres más grandes
- Transferencia térmica o impresión láser
- Buena resistencia mecánica y altamente flexible
- Suministrado en formato de rollo en cómodas cajas de almacenamiento
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



Marcadores de cable con riesgo de incendio limitado TAGLF.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C
Flamabilidad	Autoextinguible
Cinta de impresión recomendada	TTDTHOUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030
Indice de Oxígeno	32,7 %
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3



Placa de identificación con cuatro agujeros de fijación.

TIPO	Dibujo	Long. (L)	Ancho (W)	Contenido	Color	Código
TAGLF10X51-4		51,5	10,4	2.000 Pzas	Amarillo (YE)	556-83014
		51,5	10,4	2.000 Pzas	Blanco (WH)	556-83013
TAGLF20X51-6		51,5	20,4	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	556-83024
TAGLF20X51-4		51,5	20,4	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	556-83019
TAGLF20X51-6		51,5	20,4	1.000 Pzas	Blanco (WH)	556-83023
TAGLF20X51-4		51,5	20,4	1.000 Pzas	Blanco (WH)	556-83018
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	1.000 Pzas	Amarillo (YE)	556-83012
TAGLF20X30-2		30,0	20,0	1.000 Pzas	Azul (BU)	556-83054
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	1.000 Pzas	Blanco (WH)	556-83038
TAGLF20X30-2		30,0	20,0	1.000 Pzas	Rojo (RD)	556-83055

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2

MIL

SAE

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Etiquetas laminadas, Transferencia Térmica

Helatag 1209 (Blanco-Transparente)

Estas etiquetas son ideales para identificar cables y mangueras. Las etiquetas se componen de un área imprimible y de una lámina protectora del texto con protección contra la humedad, suciedad, desechos y la abrasión mecánica. Debido a su flexibilidad, estas etiquetas también son aptas para cables planos.

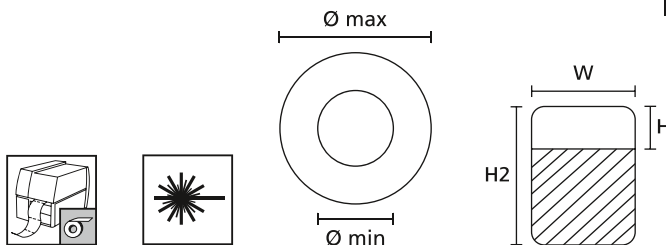
Características y Beneficios

- Etiquetas laminadas de alta calidad
- Ideal para el marcaje de cables y mangueras
- La función de laminación proporciona una protección excelente contra la humedad y la abrasión mecánica
- Sus bordes redondeados proporcionan una fuerza de adhesión superior
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



Helatag 1209 ofrece una excelente protección contra la abrasión y el impacto ambiental.

MATERIAL	Tipo 1209, Vinilo (1209)
Temp. Trabajo	-20 °C a +80 °C
Temp. Curado	desde 0 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	90 µm
Propiedades Químicas del Material	Resistente a agua, alcohol, aceites, grasas, gasolina, disolventes, ácidos débiles, sales y alcalinos.
Cinta de impresión recomendada	TT932DOUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



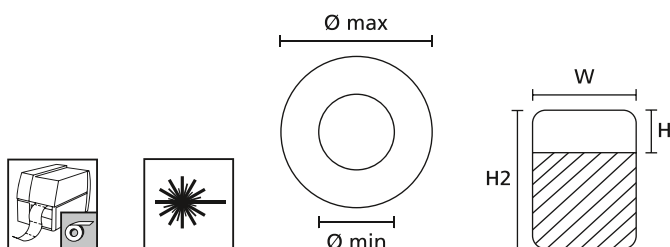
TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG51TD3-1209-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-12091
TAG26TD6-1209-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-12096
TAG36TD7-1209-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-12097
TAG2TD6-1209-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-61209
TAG22TD3-1209-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-32091
TAG24TD1-1209-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-12094
TAG23TD5-1209-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-12095

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Otros colores disponibles bajo consulta.



Etiquetas laminadas, Transferencia Térmica

Helatag 1209 (Blanco-Transparente)



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG25TD3-1209-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-51209
TAG9TD3-1209-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-91209
TAG10TD2-1209-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-12090
TAG91TD1-1209-WHCL	8,0	16,0	70,0	35,0	85,0	74,0	1 Pza	500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-41209
TAG1TD2-1209-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-21209
TAG3TD3-1209-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-31209
TAG6TD1-1209-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 Pza	500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-11209
TAG107TD3-1209-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-01209
TAG38TD3-1209-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-12098
TAG07TD1-1209-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 Pza	250 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-71209

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Otros colores disponibles bajo consulta.

Etiquetas laminadas, Transferencia Térmica

Helatag 1232 (Blanco-Transparente)

Estas etiquetas laminadas son ideales para marcar mangueras y tuberías en entornos difíciles, por ejemplo, en la industria hidráulica. Helatag 1232 cuenta con una zona blanca imprimible y con una lámina protectora que asegura que el texto impreso esté protegido frente a las influencias ambientales negativas, como la humedad, la suciedad, los desechos y la abrasión mecánica.

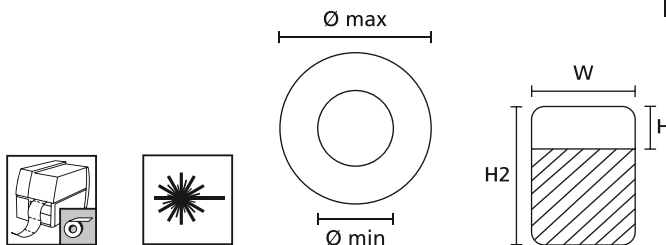
Características y Beneficios

- Etiquetas laminadas de alta calidad hechas de poliéster
- Ideal para el marcado de mangueras y cables en entornos difíciles
- Material flexible pero también resistente al desgarro y al impacto
- Excelente resistencia al alcohol, la gasolina, los agentes de limpieza y los aceites hidráulicos
- Muy resistente a la temperatura y a los rayos UV
- Su lámina protectora ofrece una excelente protección contra la humedad y la abrasión mecánica
- Su diseño con bordes redondeados proporciona una fuerza de adhesión adicional
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



Helatag 1232 - etiquetas autolaminadas con buena resistencia a alcohol y aceites.

MATERIAL	Tipo 1232, Poliéster, Blanco-Transparente, Laminado (1232)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde +2 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	50 µm
Propiedades Químicas del Material	Resistente al agua, alcohol, gasolina, soluciones de limpieza y cualquier aceite hidráulico.
Cinta de impresión recomendada	TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Apli. Ø min.	Ancho (W)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG32-135TD1	0,0	32,0	40,0	135,0	36,0	1 Pza	650 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-01904
TAG32-230TD1	0,0	32,0	60,0	230,0	36,0	1 Pza	400 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-01903

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



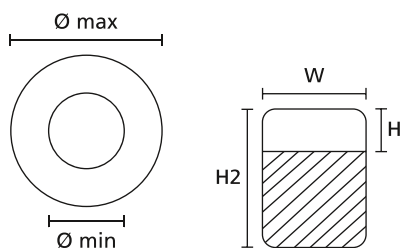
Etiquetas laminadas, Transferencia Térmica

Helatag 323 (Blanco-Transparente), alta temperatura

Esta etiquetas laminadas cuentan con un área blanca imprimible y una lámina protectora, permitiendo que el texto impreso quede protegido frente a las influencias ambientales negativas - como la humedad, la suciedad, los escombros y la abrasión mecánica. Esta etiqueta es ideal para el marcado de cables y alambres tanto en ambientes de alta temperatura como en exteriores, especialmente en la industria y en la tecnología militar.

Características y Beneficios

- Etiquetas laminadas de alta temperatura con un área de escritura blanca
- Extremadamente resistente a los químicos y a los rasguños
- Lámina protectora que asegura una óptima protección frente a la humedad, a la suciedad a los escombros y a la abrasión mecánica.
- Resistencia de 5 años en ambientes exteriores en climas centroeuropeos
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



Fácil marcaje de cables flexibles, semirígidos y rígidos.

MATERIAL	Tipo 323, Polivinileno fluorado, Blanc./Transp., Ama./Transp. (323)
Temp. Trabajo	-40 °C a +140 °C
Temp. Curado	desde +10 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	25 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al agua, radiación UV, influencia ambiental y otros disolventes derivados del petróleo.
Cinta de impresión recomendada	TT932DOUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG51TD3-323-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-51320
TAG26TD6-323-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-26320
TAG36TD7-323-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-36320
TAG2TD6-323-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-02320
TAG22TD3-323-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-22320
TAG24TD1-323-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-24320
TAG23TD5-323-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-23320
TAG25TD3-323-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-25320
TAG9TD3-323-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-09320
TAG10TD2-323-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-10320
TAG1TD2-323-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-01320
TAG3TD3-323-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-03320
TAG6TD1-323-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 Pza	500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-06320
TAG107TD3-323-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-10732
TAG38TD3-323-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-38320
TAG07TD1-323-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 Pza	250 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	596-07320

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Otros colores disponibles bajo consulta.

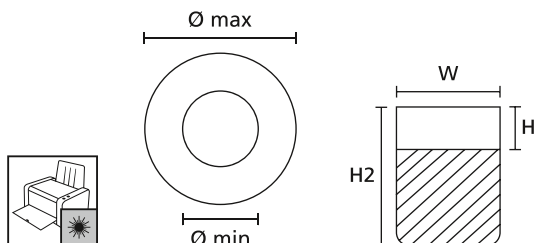
Etiquetas laminadas, Impresión Láser

Helatag 1104 (Blanco-Transparente)

Estas etiquetas cuentan con un material específicamente desarrollado para usar en cables y mangueras. La estructura de la etiqueta permite que, una vez que la etiqueta ha sido aplicada sobre el cable, ésta permanezca sin levantarse o despegarse. Además, su diseño con esquinas redondeadas ofrece una adhesión muchos superior a otras etiquetas con esquinas rectas. La información es impresa sobre el área de inscripción blanco. Este área de información se colocará sobre el cable y la superficie transparente de la etiqueta se enrollará sobre el cable, cubriendo el texto de manera completa y proporcionando una excelente protección contra la abrasión, polvo y suciedad. El software de etiquetado TagPrint Pro se suministra cargado con todos los diseños de etiquetas disponibles. Su funcionalidad es muy sencilla; ya que simplemente será necesario importar los gráficos, códigos de barras o textos desde un ERP o archivo Excel.

Características y Beneficios

- Etiquetas laminadas de alta calidad
- Ideal para el marcaje de cables y mangueras
- Su lámina protectora ofrece una excelente protección contra la humedad y la abrasión mecánica
- El diseño de estas etiquetas con esquinas redondeadas proporciona una mayor adhesión
- Material estándar (25 micras) para etiquetas estándar
- Fácil diseño de etiquetas con el software de etiquetado TagPrint Pro
- Plantillas de impresión disponibles en PDF y Word en www.HellermannTyton.es/descarga
- Etiquetas suministradas en un embalaje que permite una óptima conservación de las etiquetas
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



La sobrelaminación proporciona un tiempo de vida superior al marcaje.

MATERIAL	Tipo 1104, Poliéster, Blanco-Transparente, Laminado (1104)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde +10 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	25 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al alcohol, gasolina, disolventes de limpieza, butanol y ácidos de baterías.



Vea nuestro software TagPrint Pro para una impresión sencilla en la página 533. Para plantillas en MS-Windows Word por favor visite: www.HellermannTyton.es/descarga.

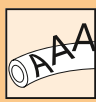
TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Etiquetas por Hoja	Contenido	Color	Código
TAG26LA4-1104-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	180 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-11041
TAG130LA4-1104-WHCL	2,4	4,8	12,7	9,0	24,0	165 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-21104
TAG49LA4-1104-WHCL	2,6	5,3	25,4	8,8	25,4	70 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-11042
TAG131LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	12,7	12,7	36,5	105 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-31104
TAG132LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	20,3	12,7	36,5	63 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-41104
TAG02LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	25,4	12,7	36,5	49 Pzas	2.450 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-01104
TAG133LA4-1104-WHCL	5,1	10,1	19,1	12,7	44,5	60 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-51104
TAG134LA4-1104-WHCL	5,1	10,1	25,4	12,7	44,5	42 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-61104
TAG09LA4-1104-WHCL	5,8	11,6	25,4	19,1	55,5	35 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-11104
TAG135LA4-1104-WHCL	6,7	13,5	48,5	12,7	55,0	20 Pzas	500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-71104
TAG137LA4-1104-WHCL	7,1	14,3	31,8	22,9	67,7	24 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-91104
TAG136LA4-1104-WHCL	7,7	15,5	25,4	19,1	67,7	28 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-81104
TAG145LA4-1104-WHCL	11,1	22,3	25,4	25,4	95,3	21 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-11040

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Etiquetas laminadas, Impresión Láser

Helatag 1105 (Blanco-Transparente)

Estas etiquetas son ideales para marcar cables de gran diámetro. Las etiquetas auto-laminadas del Tipo 1105 exceden la longitud de 100 mm y están hechas de un material más grueso que las etiquetas del Tipo 1104. Debido a la mayor rigidez del su material, estas etiquetas pueden ser fácilmente extraídas de la hoja y aplicadas a mano a sobre cables y mangueras más grandes.

Características y Beneficios

- Etiquetas autolaminadas de alta calidad
- Ideal para el marcaje de cables
- La función de laminación proporciona una protección excelente contra la humedad y la abrasión mecánica
- El diseño con esquinas redondas proporciona una mayor adhesión
- Material más grueso (50 micras) para etiquetas más largas
- Fácil diseño de etiquetas con TagPrint Pro
- Están también disponibles plantillas en PDF y Word en www.HellermannTyton.es/descarga
- La caja de embalaje transparente asegura la protección de las etiquetas
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"

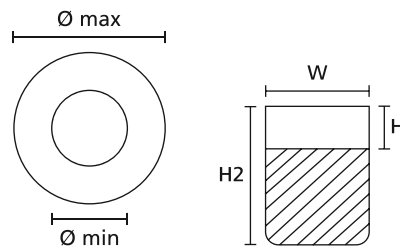


Vea nuestro software TagPrint Pro para una impresión sencilla en la página 533. Para plantillas en MS-Windows Word por favor visite:
www.HellermannTyton.es/descarga.



La sobrelaminación proporciona una permanencia de impresión a largo plazo.

MATERIAL	Tipo 1105, Poliéster, Blanco-Transparente, Laminado (1105)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde +2 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	50 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al alcohol, gasolina, disolventes de limpieza, butanol y ácidos de baterías.



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Etiquetas por Hoja	Contenido	Color	Código
TAG138LA4-1105-WHCL	11,8	23,6	38,1	19,1	93,1	15 Pzas	500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-13876
TAG139LA4-1105-WHCL	18,2	36,4	38,1	25,4	139,7	10 Pzas	500 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	594-13976

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Etiquetas laminadas, Marcaje Manual

RiteOn, Dispensador de Etiquetas, Material 1401

Se trata de unas etiquetas especiales que permiten que una vez que han sido aplicadas sobre los cables, éstas permanezcan sin despegarse.

El pack de inicio SPRO200-1401-WH contiene todo lo necesario para empezar a identificar sus cables de forma manual:

- 1 x dispensador de etiquetas RiteOn
- 1 x bobina con 150 etiquetas laminadas para cables entre 6mm y 12mm de diámetro (R202)
- 1 x rotulador indeleble T82SBK (negro)

Características y Beneficios

- Dispensador de etiquetas de tamaño reducido
- Etiquetas fáciles de extraer y marcar
- Etiquetas válidas para cubrir una amplia gama de diámetros
- Ideal para trabajos de mantenimiento y reparaciones de bajo volumen
- El dispensador incluye rotuladores indelebles de la serie T82

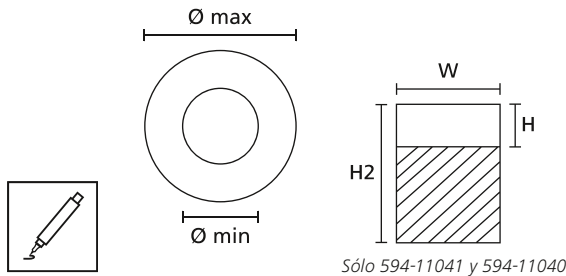


Etiquetas de fácil escritura con dispensador de etiquetas RiteOn.



www.HellermannTyton.es/riteon-cat20

MATERIAL	Tipo 1401, Vinilo (1401)
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C
Temp. Curado	desde +10 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	80 µm
Propiedades Químicas del Material	Resistente al agua, alcohol, mayoría de aceites, grasas, combustibles, disolventes alifáticos, ácidos débiles, sales y alcalinos.

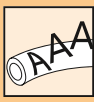


TIPO	Descripción	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Contenido	Color	Código
RO201-1401-WH	Dispensadores	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	200 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	550-14011
RO202-1401-WH		6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	550-14012
RO203-1401-WH		9,1	18,2	19,1	25,4	76,2	100 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	550-14013
SPRO200-1401-WH	Pack de Inicio	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	550-14010
RO201REF-1401-WH	Packs de Recambios	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	200 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	550-14014
RO202REF-1401-WH		6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	550-11401
RO203REF-1401-WH		9,1	18,2	19,1	25,4	76,2	100 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	550-71401

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Otros colores disponibles bajo consulta.

TIPO	Descripción	Contenido	Color	Código
T82S-BK	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Negro (BK)	500-50820
T82R-RD	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Rojo (RD)	500-50822

Sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Etiquetas laminadas, Marcaje Manual

HELASIGN, Libreta, Material 1402

Una solución rápida y simple in situ, para marcajes permanentes o temporales de cables y mangueras.

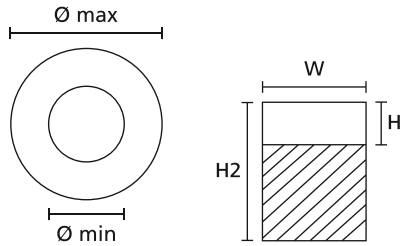
Características y Beneficios

- Etiquetas autoadhesivas suministradas en un formato de libreta tamaño bolsillo
- La cubierta de la libreta protege las etiquetas durante su almacenaje
- Ideal para trabajos de reparación y mantenimiento de bajo volumen
- Fácil extracción y dispensación de las etiquetas
- El film protector transparente protege la escritura contra la humedad y abrasión
- Incluye 1 herramienta de aplicación en cada libreta
- Escriba sobre las etiquetas con los bolígrafos de tinta de secado rápido de la gama T82



Siempre a mano: Etiquetas suministradas en un cómodo y ligero formato de libreta, en tamaño bolsillo.

MATERIAL	Tipo 1402, Vinilo (1402)
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C
Temp. Curado	desde +8 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	80 µm
Propiedades Químicas del Material	Resistentes al agua, aceites y la mayoría de disolventes.



Sólo 594-11041 y 594-11040



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Contenido	Color	Código
HSMB-C1-1402-YE	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 Pzas	Amarillo (YE), Transparente (CL)	598-14023
HSMB-C1-1402-BU	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 Pzas	Azul (BU), Transparente (CL)	598-14025
HSMB-C1-1402-WH	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	598-14020
HSMB-C1-1402-OG	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 Pzas	Naranja (OG), Transparente (CL)	598-14022
HSMB-C1-1402-RD	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 Pzas	Rojo (RD), Transparente (CL)	598-14021
HSMB-C1-1402-GN	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 Pzas	Verde (GN), Transparente (CL)	598-14024
HSMB-C2-1402-YE	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 Pzas	Amarillo (YE), Transparente (CL)	598-14029
HSMB-C2-1402-BU	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 Pzas	Azul (BU), Transparente (CL)	598-11402
HSMB-C2-1402-WH	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	598-14026
HSMB-C2-1402-OG	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 Pzas	Naranja (OG), Transparente (CL)	598-14028
HSMB-C2-1402-RD	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 Pzas	Rojo (RD), Transparente (CL)	598-14027
HSMB-C2-1402-GN	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 Pzas	Verde (GN), Transparente (CL)	598-01402
HSMB-C3-1402-YE	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 Pzas	Amarillo (YE), Transparente (CL)	598-51402
HSMB-C3-1402-BU	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 Pzas	Azul (BU), Transparente (CL)	598-71402
HSMB-C3-1402-WH	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	598-21402
HSMB-C3-1402-OG	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 Pzas	Naranja (OG), Transparente (CL)	598-41402
HSMB-C3-1402-RD	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 Pzas	Rojo (RD), Transparente (CL)	598-31402
HSMB-C3-1402-GN	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 Pzas	Verde (GN), Transparente (CL)	598-61402
HSMB-C4-1402-WH	16,2	32,3	25,4	25,4	127,0	30 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	598-40402
HSMB-C5-1402-WH	20,2	40,3	25,4	25,4	152,0	30 Pzas	Blanco (WH), Transparente (CL)	598-50402

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Otros colores disponibles bajo consulta.

TIPO	Descripción	Contenido	Color	Código
T82S-BK	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Negro (BK)	500-50820
T82R-RD	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Rojo (RD)	500-50822

Sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

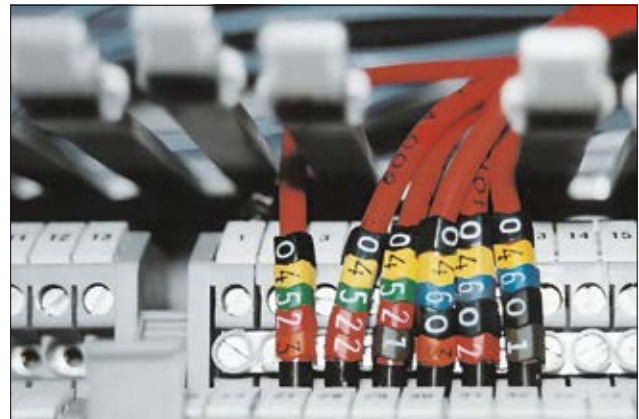
Marcadores de cables impresos

Helagrip, marcador deslizable, corte no recto

La gama de marcadores Helagrip se compone de marcadores impresos que se deslizan fácilmente sobre los cables. El corte no recto de estos marcadores permite que queden fijos y bloqueados en su lugar. Helagrip es utilizado para el marcaje de cuadros eléctricos, áreas de servicios públicos, industria de telecomunicaciones e instalaciones eléctricas. Los señalizadores están disponibles en código de colores y en color amarillo marcado en negro. También es posible suministrar señalizadores blancos marcados en negro bajo petición especial. Los caracteres son 0-9, A-Z y símbolos eléctricos estándar.

Características y Beneficios

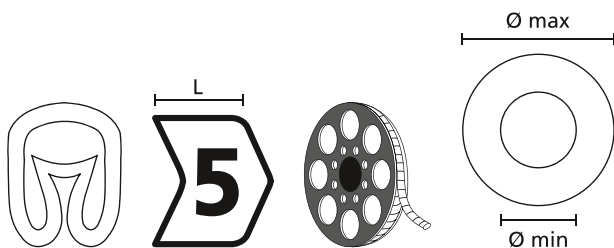
- Aplique fácilmente un marcador sobre un amplio rango de cables
- Los marcadores se aplican antes de la terminación del cable
- Corte no recto para fijar los marcadores juntos, asegurando que el texto permanezca en su lugar
- Identificación tradicional disponible en amarillo, blanco y código de colores
- Material flexible de manera que el producto se fija de manera segura al cable



Claramente, una buena manera de identificación en espacios reducidos.

MATERIAL	Polivinilo de Cloruro Flexible, Libre de Cádiz (PVC)
Temp. Trabajo	-65 °C a +105 °C, intermitente +135 °C
Flamabilidad	UL94 V0 (3 mm)

RoHS



Helagrip con corte no recto

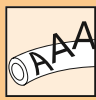
i Los productos han sido testados en laboratorios de acuerdo a UL224.

TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Long. (L)	Contenido
HGDC1-3	1,0	3,0	3,5	1.000 Pzas
HGDC2-5	2,0	5,0	3,5	1.000 Pzas
HGDC4-9	4,0	9,0	5,0	250 Pzas

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Disponibles más colores bajo consulta.

TIPO	Medida	Código
TJC1-3	Helagrip 1-3	518-00113
TJC2-5	Helagrip 2-5	518-00125
TJC4-9	Helagrip 4-9	518-00149

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Marcadores de cables impresos

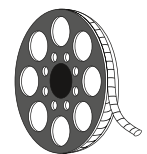
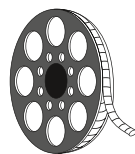
Helagrip, marcador deslizable, corte no recto

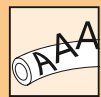
HGDC1-3	
	Código
A	515-01014
B	515-01024
C	515-01034
D	515-01044
E	515-01054
F	515-01064
G	515-01074
H	515-01084
I	515-01094
J	515-01104
K	515-01114
L	515-01124
M	515-01134
N	515-01144
O	515-01154
P	515-01164
Q	515-01174
R	515-01184
S	515-01194
T	515-01204
U	515-01214
V	515-01224
W	515-01234
X	515-01244
Y	515-01254
Z	515-01264

HGDC1-3	
	Código
0	515-01604
1	515-01614
2	515-01624
3	515-01634
4	515-01644
5	515-01654
6	515-01664
7	515-01674
8	515-01684
9	515-01694
+	515-01704
-	515-01714
!	515-01724
+	515-01734
•	515-01804
0	515-01600
1	515-01611
2	515-01622
3	515-01633
4	515-01644
5	515-01655
6	515-01666
7	515-01677
8	515-01688
9	515-01699

HGDC2-5	
	Código
A	515-02014
B	515-02024
C	515-02034
D	515-02044
E	515-02054
F	515-02064
G	515-02074
H	515-02084
I	515-02094
J	515-02104
K	515-02114
L	515-02124
M	515-02134
N	515-02144
O	515-02154
P	515-02164
Q	515-02174
R	515-02184
S	515-02194
T	515-02204
U	515-02214
V	515-02224
W	515-02234
X	515-02244
Y	515-02254
Z	515-02264

HGDC2-5	
	Código
0	515-02604
1	515-02614
2	515-02624
3	515-02634
4	515-02644
5	515-02654
6	515-02664
7	515-02674
8	515-02684
9	515-02694
+	515-02704
-	515-02714
!	515-02715
!	515-02724
•	515-02734
0	515-02600
1	515-02611
2	515-02622
3	515-02633
4	515-02644
5	515-02655
6	515-02666
7	515-02677
8	515-02688
9	515-02699



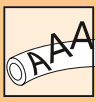


Marcadores de cables impresos

Helagrip, marcador deslizable, corte no recto

HGDC4-9		HGDC4-9	
	Código		Código
A	515-03014	0	515-03604
B	515-03024	1	515-03614
C	515-03034	2	515-03624
D	515-03044	3	515-03634
E	515-03054	4	515-03644
F	515-03064	5	515-03654
G	515-03074	6	515-03664
H	515-03084	7	515-03674
I	515-03094	8	515-03684
J	515-03104	9	515-03694
K	515-03114	+	515-03704
L	515-03124	-	515-03714
M	515-03134	∠	515-03724
N	515-03144	•	515-01946
O	515-03154	±	515-01947
P	515-03164	0	515-03600
Q	515-03174	1	515-03611
R	515-03184	2	515-03622
S	515-03194	3	515-03633
T	515-03204	4	515-03644
U	515-03214	5	515-03655
V	515-03224	6	515-03666
W	515-03234	7	515-03677
X	515-03244	8	515-03688
Y	515-03254	9	515-03699
Z	515-03264		





Marcadores de cables impresos

Ovalgrip, marcador deslizable, corte recto

Ideales para fabricantes de armarios o sectores como ferroviario, telecomunicaciones y eléctrico. Los señaladores están disponibles como formato estándar en rollos (bobinas), en código de colores y en color amarillo marcado en negro. Los caracteres son 0-9, A-Z y símbolos eléctricos estándar.

Marcadores blancos marcados en negro disponibles bajo petición especial.

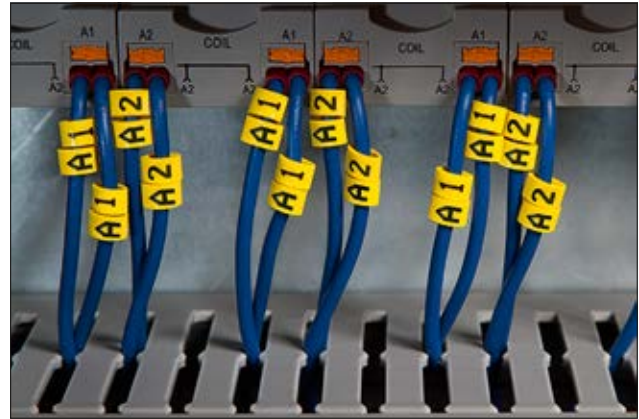
La placa AT1 acepta hasta 7 señaladores tamaño 50.

La placa AT2 acepta hasta 8 señaladores tamaño 85.

La placa AT3 acepta hasta 14 señaladores tamaño 85.

Características y Beneficios

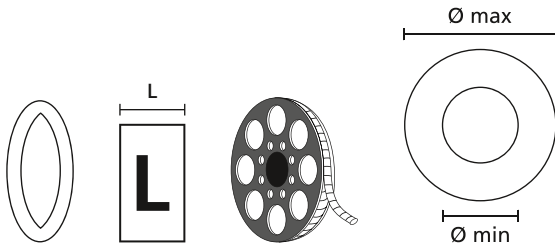
- Marcadores en forma oval diseñados para encajar en las placas AT1, AT2 o AT3 (dependiendo del tamaño del Ovalgrip)
- Ideales para operaciones de mantenimiento y reparaciones, y fijación con bridas
- Es posible también su aplicación directa en el cable antes de su terminación
- Marcaje de cables tradicional disponible en amarillo, blanco y código de colores



Una idea sencilla para complejas necesidades de identificación.

MATERIAL	Polivinilo de Cloruro Flexible, Libre de Cádizio (PVC)
Temp. Trabajo	-65 °C a +105 °C, intermitente +135 °C
Flamabilidad	UL94 V0 (3 mm)

RoHS



Señaladores Ovalgrip con corte recto



Para más detalles sobre Placas de Identificación, por favor consulte la página 497.



Los productos han sido testados en laboratorios de acuerdo a UL224.

TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Long. (L)	Contenido	Medida
HODS50	1,7	3,7	4,0	1.000 Pzas	AT1
HODS85	1,8	6,0	4,5	1.000 Pzas	AT2/AT3

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Disponibles más colores bajo consulta.

Marcadores de cables impresos

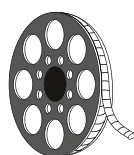
Ovalgrip, marcador deslizable, corte recto

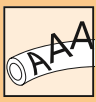
HODS50	
	Código
A	531-15014
B	531-15024
C	531-15034
D	531-15044
E	531-15054
F	531-15064
G	531-15074
H	531-15084
I	531-15094
J	531-15104
K	531-15114
L	531-15124
M	531-15134
N	531-15144
O	531-15154
P	531-15164
Q	531-15174
R	531-15184
S	531-15194
T	531-15204
U	531-15214
V	531-15224
W	531-15234
X	531-15244
Y	531-15254
Z	531-15264

HODS50	
	Código
0	531-15274
1	531-15284
2	531-15294
3	531-15304
4	531-15314
5	531-15324
6	531-15334
7	531-15344
8	531-15354
9	531-15364
.	531-00174
/	531-00175
⊥	531-00176
+	531-00451
-	531-00452
0	531-15365
1	531-15366
2	531-15367
3	531-15368
4	531-15314
5	531-15370
6	531-15371
7	531-15372
8	531-15373
9	531-15374

HODS85	
	Código
A	531-07935
B	531-07936
C	531-07937
D	531-07938
E	531-07939
F	531-07940
G	531-07941
H	531-07942
I	531-07943
J	531-07944
K	531-07945
L	531-07946
M	531-07947
N	531-07948
O	531-07949
P	531-07950
Q	531-07951
R	531-07952
S	531-07953
T	531-07954
U	531-07955
V	531-07956
W	531-07957
X	531-07958
Y	531-07959
Z	531-07960

HODS85	
	Código
0	531-07925
1	531-07926
2	531-07927
3	531-07928
4	531-07732
5	531-07930
6	531-07931
7	531-07932
8	531-07933
9	531-07934
.	531-00384
/	531-07961
⊥	531-00386
+	531-07924
-	531-07923
0	531-07728
1	531-07729
2	531-07730
3	531-07731
4	531-07732
5	531-07733
6	531-07734
7	531-07735
8	531-07736
9	531-07737





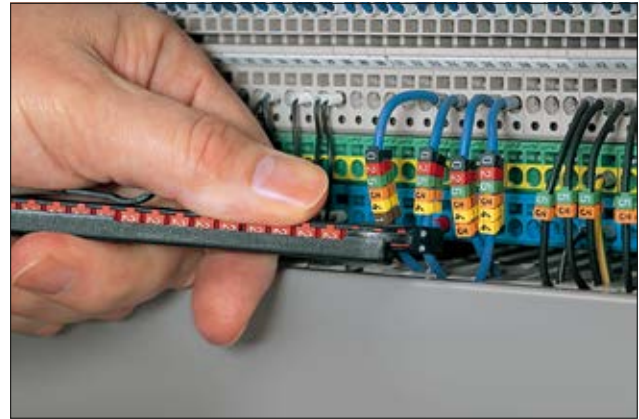
Marcadores de cables impresos

WIC, marcador por inserción

La gama de marcadores de cables WIC se pueden insertar fácilmente sobre cables y alambres. La herramienta aplicadora WIC Tool asegura una fácil aplicación de los marcadores - simplemente inserte los señalizadores en la herramienta, deslice ésta hacia abajo y presione los marcadores en el cable. Para cables de fibra, recomendamos la aplicación de marcadores de forma manual. Los marcadores WIC disponen de un mecanismo de bloqueo que aseguran una alineación perfecta del texto. Los dos accesorios WICA son ideales para identificar cables de diámetro mayor (6 mm² - 95 mm²).

Características y Beneficios

- Marcador de cables impreso, de nylon y de fácil uso por mecanismo de inserción
- Ideal en lugares en los que finaliza el cable o para tareas de mantenimiento y reparación
- Los marcadores disponen de un mecanismo de bloqueo para obtener una alineación perfecta del texto
- Marcadores resistentes a la vibración, quedando firmes, sujetos y bloqueados al cable
- La herramienta WIC puede almacenar hasta 20 marcadores WIC de cualquiera de los cuatro tamaños disponibles
- Su sistema de agarre bloquea los marcadores sobre el cable y resiste la rotación
- Marcadores disponibles en color amarillo, blanco y colores del código internacional de resistencia
- Códigos de 2 dígitos comunes como L1, L2, L3, PE están disponibles en color amarillo o código de color
- El color del dispensador indica el tamaño del marcador: WIC0 (verde), WIC1 (rojo), WIC2 (azul), WIC3 (amarillo)
- Disponibles dos accesorios para identificar cables de 6 mm² hasta 25 mm² (WICA-AC10-25) y hasta 95 mm² (WICA-ACT-BK)

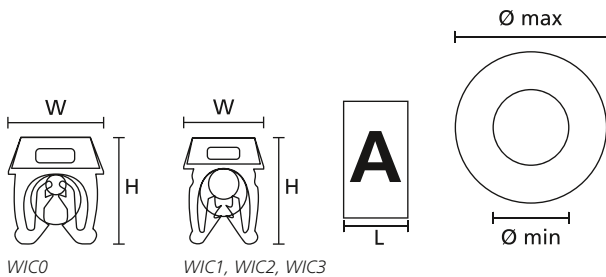


Utilice el aplicador para encajar fácilmente el señalizador al cable.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)
Flamabilidad	UL94 V0



www.HellermannTyton.es/wic-cat20



i Disponible Marcaje Personalizado

TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Alt. (H)	Long. (L)	Sec. Cable (mm ²)	Contenido	Herramientas Recom.
WIC0	0,80	2,20	5,0	5,5	3,0	0,15-0,75	1.000 Pzas	WIC Tool
WIC1	2,00	2,80	5,0	6,4	3,0	0,50-1,50	1.000 Pzas	
WIC2	2,80	3,80	5,6	7,1	3,0	1,50-2,50	1.000 Pzas	
WIC3	4,30	5,30	8,0	9,6	3,0	4,00-6,00	500 Pzas	

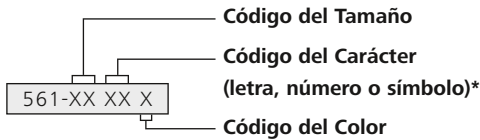
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Disponibles más colores bajo consulta.

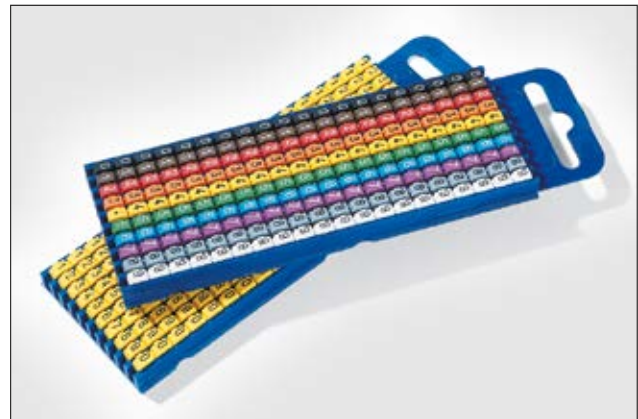
Señalizadores de cable impresos

WIC, inserción

Utilice nuestro sistema de codificación para saber qué marcador necesitas.



* Para los marcadores surtidos y con símbolos por favor utilice el código con tres dígitos.

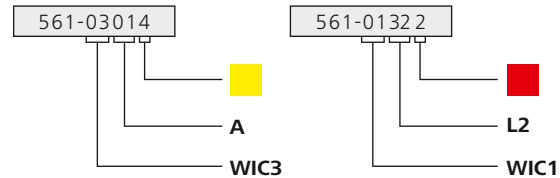


Señalizadores de nylon preimpresos para cables WIC.

Paso 1: Elige el tamaño de marcador.

TAMAÑO	WIC0	WIC1	WIC2	WIC3
Código	00	01	02	03

Ejemplo:



Paso 2: Elige la letra, símbolo, número o surtido.

LETRA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Código	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
LETRA	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
Código	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
LETRA	W	X	Y	Z							
Código	23	24	25	26							

SÍMBOLO	L1	L2	L3	PE	+	-	/	↓	.
Código	31	32	33	34	70	71	72	73	74
SÍMBOLO			=						
Código	75	76	77	000	001				

NÚMERO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Código	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69

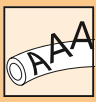
SURTIDO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Código	100									
SURTIDO	A	E	L	N	R	S	T	+	-	
Código	994									
SURTIDO	G	H	Y	Z	O	Q	J	K	X	L
Código	003									
SURTIDO	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Código	300									
SURTIDO	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Código	302									

SURTIDO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Código	101									
SURTIDO	B	C	U	V	W	P	D	F	I	M
Código	002									
SURTIDO	.	/	---	↓	+	-	~	=	*	
Código	004									
SURTIDO	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Código	301									
SURTIDO	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Código	303									

Paso 3: Elige el color.

COLOR										
Código	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Disponible Marcaje Personalizado



Señalizadores de cable impresos

WIC Tool y accesorios

La gama de marcadores de cables impresos WIC se pueden insertar fácilmente sobre cables y alambres. La herramienta aplicadora WIC Tool asegura una fácil aplicación de los marcadores - simplemente inserte los marcadores en la herramienta, deslice ésta hacia abajo y presione los marcadores en el cable. Para cables de fibra, recomendamos la aplicación de marcadores de forma manual. Los marcadores WIC disponen de un mecanismo de bloqueo que aseguran una perfecta alineación del texto. Los dos accesorios WICA son ideales para identificar cables de diámetro mayor (6 mm² - 95mm²).

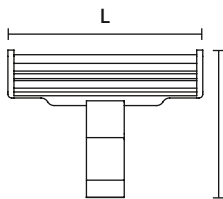
Características y Beneficios

- Marcador de cables impreso, de nylon y de fácil uso por mecanismo de inserción
- Ideal en lugares en los que finaliza el cable o para tareas de mantenimiento y reparación
- Los marcadores disponen de un mecanismo de bloqueo para ofrecer una alineación perfecta del texto
- Marcadores resistentes a la vibración, quedando firmes, sujetos y bloqueados al cable
- La herramienta WIC puede almacenar hasta 20 marcadores WIC de cualquiera de los cuatro tamaños disponibles
- El sistema de agarre bloquea los marcadores sobre el cable y resiste la rotación
- Marcadores disponibles en colores amarillo, blanco y colores del código internacional de resistencia
- Las comunes códigos de 2 dígitos como L1, L2, L3, PE están disponibles en color amarillo o código de color
- El color del dispensador indica el tamaño del marcador: WIC0 (verde), WIC1 (rojo), WIC2 (azul), WIC3 (amarillo)
- Disponibles dos accesorios para identificar cables de 2 mm² hasta 95 mm² (WICA-AC10-25 y WICA-ACT-BK)

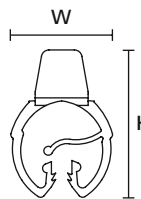


Marcadores de cable y accesorios WIC.

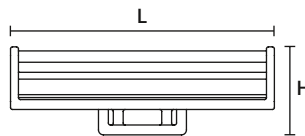
MATERIAL	Poliamida 6.6, modificada a alto impacto, alta temperatura (PA66HIRHS)	Poliamida 6, reforzada con Fibra de Vidrio (PA6GF15%)
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	-40 °C a +85 °C
Flamabilidad	UL94 HB	UL94 V0



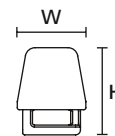
WICA-AC (vista frontal)



WICA-AC (vista lateral)



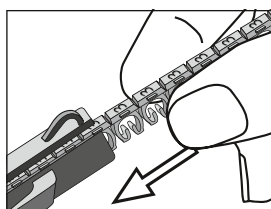
WICA-ACT (vista frontal)



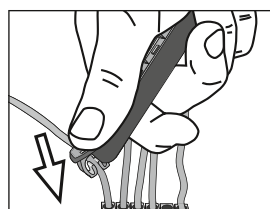
WICA-ACT (vista lateral)

TIPO	Descripción	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Alt. (H)	Long. (L)	Material	Señalizadores por Carril	Contenido	Código
WICA-AC10-25	Accesorio de Inserción	5,5	9,5	13,5	19,4	25,8	PA66HIRHS	8	100 Pzas	561-06001
WICA-ACT-BK	Adaptador para Fijación de Señalizadores WIC con bridas	3,0	38,0	7,0	8,9	26,7	PA66HIRHS	8	100 Pzas	561-06000
WIC Tool	Aplicador	-	-	-	-	-	PA6GF15	-	5 Pzas	561-00001

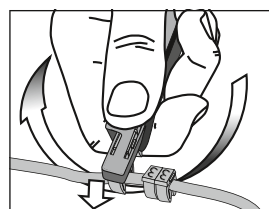
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Paso 1



Paso 2



Paso 3

Identificación para Mazos de Cables

Arrowtag - Placas de Identificación

Las placas son adecuadas para la aplicación a tubos y cables de mayor tamaño antes o después de la instalación. Las placas pueden ser marcadas con marcadores impresos de la Serie Ovalgrip o, de manera manual, utilizando los rotuladores indelebles de la Serie T82.

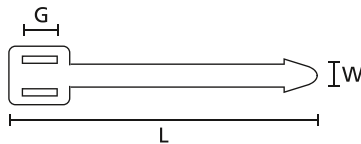
Características y Beneficios

- Placas de nylon vacías en forma de flecha fijadas con bridas
- Identifique con rotuladores indelebles T82 o marcadores impresos Ovalgrip.
- AT1 acepta 7 marcadores Ovalgrip tamaño 50
- AT2 acepta 8 marcadores Ovalgrip tamaño 85
- AT3 acepta 14 marcadores Ovalgrip tamaño 85
- Placas ya impresas disponibles bajo petición



La mejor manera de marcar cables y mangueras.

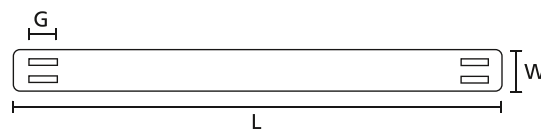
MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C
Flamabilidad	UL94 V2



AT1



AT2



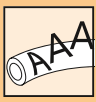
AT3

TIPO	Long. (L)	Ancho (W)	Ancho Brida max. (G)	Contenido	Color	Código
AT1	62,5	4,7	7,4	100 Pzas	Natural (NA)	151-41119
	62,5	4,7	7,4	100 Pzas	Negro (BK)	151-41110
AT2	63,0	9,0	6,4	100 Pzas	Natural (NA)	151-41219
	63,0	9,0	6,4	100 Pzas	Negro (BK)	151-41210
AT3	100,0	9,0	6,4	100 Pzas	Natural (NA)	151-41319
	100,0	9,0	6,4	100 Pzas	Negro (BK)	151-41310

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

TIPO	Descripción	Contenido	Color	Código
T82S-BK	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Negro (BK)	500-50820
T82R-RD	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Rojo (RD)	500-50822

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Identificación para Mazos de Cables

Q-tags - Placas de Identificación

Las placas Q-tags son utilizadas para identificar cables y mazos de cables atados con una brida de la Serie Q. El diseño de la etiqueta Q-tag, con un gran espacio identificativo, permite al usuario leer rápidamente o escanear la información impresa.

Características y Beneficios

- Identificación de cables y mazos de cables
- Rápida lectura o escaneado de la información impresa
- Las placas pueden ser identificadas manualmente con los rotuladores indelebles de la Serie T82 o utilizando etiquetas adhesivas impresas
- HellermannTyton ofrece completas soluciones de identificación (impresoras, etiquetas, cintas de impresión)
- Se recomienda el uso de estas placas con bridas de la Serie Q, ideales para fijar y marcar cables con textos impresos altamente visibles



Por favor, encuentre las etiquetas correspondientes en la página 502.



Para más información sobre la Serie Q por favor ver pag. 56, 165, 170.



La orientación de la placa Q-tag asegura que el texto impreso esté fácilmente visible.

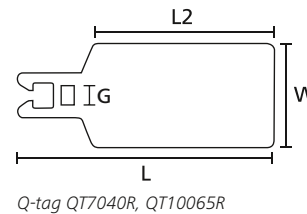
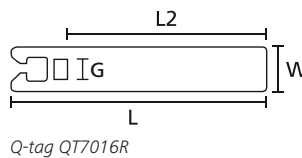
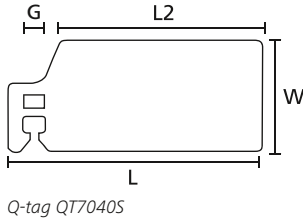
MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C
Flamabilidad	UL94 V2



HF ✓

RoHS ✓

www.HellermannTyton.es/qtags-cat20



TIPO	Dibujo	Long. (L)	Long. (L2)	Ancho (W)	Ancho Brida max. (G)	Contenido	Color	Etiquetas Recomendadas	Código
QT10065R		135,0	100,0	135,0	4,7	25 Pzas	Blanco (WH)	TAG102-64TD1	151-10953
QT7016R		100,0	70,0	100,0	4,7	50 Pzas	Blanco (WH)	TAG68-16TD1	151-10950
QT7040R		100,0	70,0	100,0	4,7	50 Pzas	Blanco (WH)	TAG63TD1	151-10951
QT7040S		88,0	70,0	88,0	3,6	50 Pzas	Blanco (WH)	TAG63TD1	151-10952

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

TIPO	Descripción	Contenido	Color	Código
T825-BK	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Negro (BK)	500-50820
T82R-RD	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Rojo (RD)	500-50822

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Identificación para Mazos de Cables

Placas IMP y IT - Placas de Identificación

Las placas IMP y IT son ideales para aplicar en grandes cables o mangueras antes o después de su instalación. Se instalan con bridas de cualquier longitud, pero de un ancho máximo de 4,8mm. Pueden ser rotuladas manualmente utilizando los rotuladores indelebles de la serie T82 en negro o rojo.

Características y Beneficios

- Placas IMP y IT para la identificación de grandes mazos de cables o superficies planas
- Identifique las placas IT y IMP con etiquetas impresas o rotuladores indelebles de la serie T82
- Fije con bridas o remaches
- Placas ya impresas disponibles bajo petición

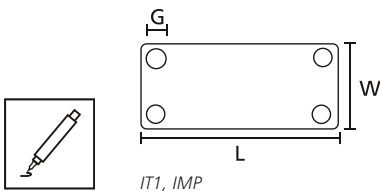


Cables de cualquier diámetro pueden ser identificados.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)
Flamabilidad	UL94 V2



Por favor, encuentre las etiquetas correspondientes en la página 502.

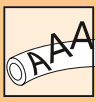


TIPO	Long. (L)	Ancho (W)	Ancho Brida max. (G)	Contenido	Color	Etiquetas Recomendadas	Código
IMP1.5	38,1	19,1	4,8	100 Pzas	Blanco (WH)	TAG18-16TD1	151-42159
IT1	44,0	19,0	4,8	100 Pzas	Natural (NA)	TAG28-16TD1	151-42119
IMP2	50,8	19,3	4,8	100 Pzas	Blanco (WH)	TAG28-16TD1	151-42229
IMP2.5	63,5	19,3	4,8	100 Pzas	Blanco (WH)	TAG43-16TD1	151-42259
IMP2.5W1.75	63,5	44,7	4,8	100 Pzas	Blanco (WH)	TAG43-41TD1	151-42269
IMP3.5	88,9	19,3	4,8	100 Pzas	Blanco (WH)	TAG68-16TD1	151-42359

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

TIPO	Descripción	Contenido	Color	Código
T82S-BK	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Negro (BK)	500-50820
T82R-RD	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Rojo (RD)	500-50822

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



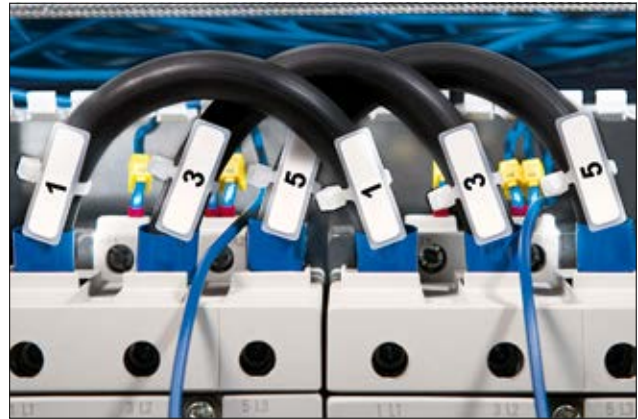
Identificación para Mazos de Cables

Bridas IT - Bridas de Identificación

Las bridas IT son ideales para aplicar en grandes cables o mangueras antes o después de su instalación. Uno de los mayores beneficios es la posibilidad de fijar e identificar cables al mismo tiempo. Pueden ser rotuladas manualmente utilizando los rotuladores indelebles de la serie T82 en negro o rojo.

Características y Beneficios

- Bridas de identificación fabricadas en Poliamida 6.6
- Para una fijación e identificación de cables en un solo paso
- Pueden ser marcadas antes o después de su instalación (con rotuladores indelebles de la serie T82)
- Están disponibles una gran selección de etiquetas para garantizar un acabado profesional

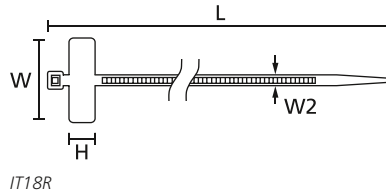
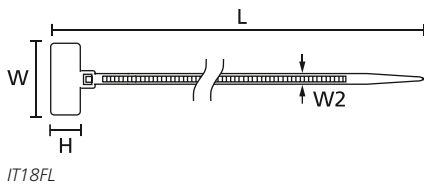


Una operación con dos beneficios para el usuario.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C
Flamabilidad	UL94 V2



Por favor, encuentre las etiquetas correspondientes en la página 502.



TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Alt. (H)	Long. (L)	Ancho (W2)	N	Etiquetas Recomendadas	Contenido	Color	Código
IT18FL	1,5	19,0	20,5	9,0	110,0	2,5	80	TAG18-07TD1	100 Pzas	Natural (NA)	111-81919
IT18R	6,0	22,0	25,0	8,0	100,0	2,3	80	TAG23-06TD1	100 Pzas	Natural (NA)	111-81821

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Otros colores disponibles bajo consulta.

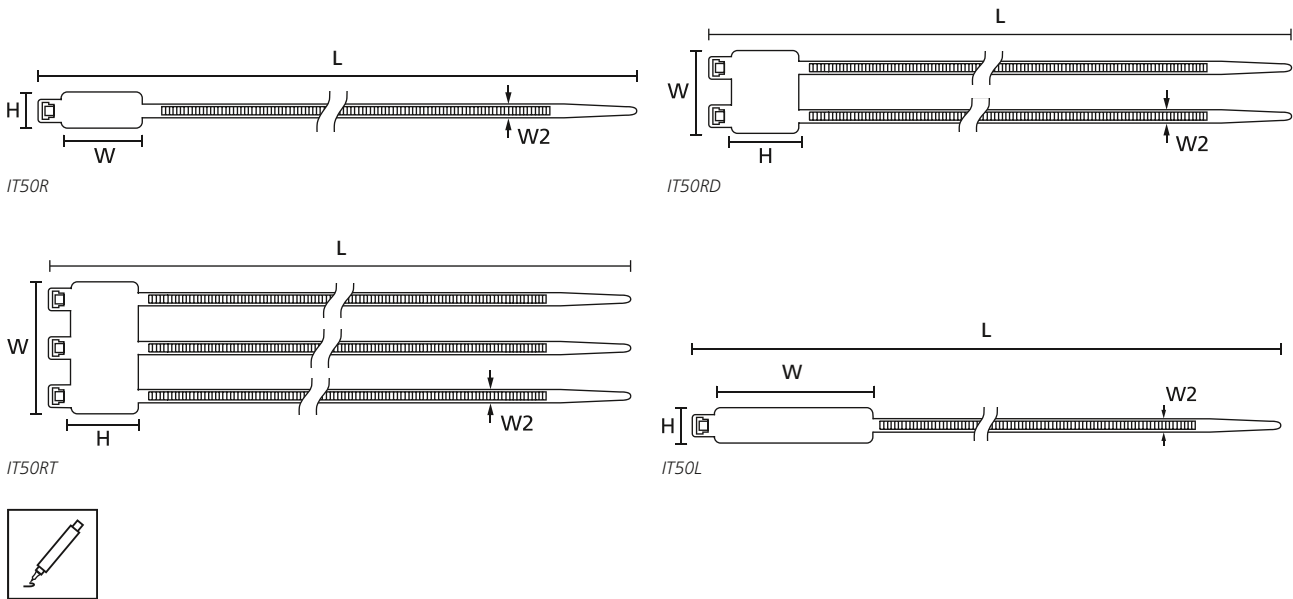
= Fuerza Mínima de Tensión (N)



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Identificación para Mazos de Cables

Bridas IT - Bridas de Identificación



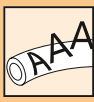
TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Alt. (H)	Long. (L)	Ancho (W2)	N	Etiquetas Recomendadas	Contenido	Color	Código
IT50R	9,5	44,5	28,0	12,9	203,2	4,6	225	TAG23-10TD1	100 Pzas	Natural (NA)	111-85019
IT50RD	10,0	44,0	29,0	26,3	203,2	4,7	225	TAG26-21TD1	50 Pzas	Natural (NA)	111-85219
IT50RT	10,0	44,0	46,0	26,3	203,2	4,7	225	TAG43-21TD1	50 Pzas	Natural (NA)	111-85119
IT50L	19,0	100,0	56,0	12,8	390,0	4,7	225	TAG52-10TD1	100 Pzas	Natural (NA)	111-85319

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles. Otros colores disponibles bajo consulta.

= Fuerza Mínima de Tensión (N)

TIPO	Descripción	Contenido	Color	Código
T825-BK	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Negro (BK)	500-50820
T82R-RD	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Rojo (RD)	500-50822

Sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



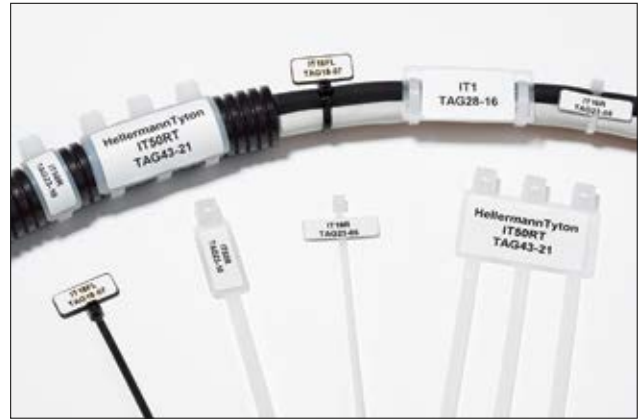
Etiquetas Adhesivas para Bridas y Placas, Transferencia Térmica

Helatag 892 (Blanco)

Estas etiquetas están especialmente diseñadas para quedar perfectamente adaptadas con las bridas de identificación IT, así como con las placas de identificación IMP/IT y la gama Q-Tag. La flexibilidad del material permite su adhesión en la brida o placa de identificación, incluso en áreas redondeadas. Imprima con la gama de impresoras de termotransferencia de HellermannTyton para obtener óptimos resultados de impresión. Utilice series de numeración única, gráficos y códigos de barras para alcanzar excelentes posibilidades de identificación. Este tipo de soluciones ofrecen un marcaje profesional en tubos, tuberías, cables y otras partes.

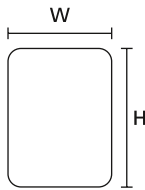
Características y Beneficios

- Adaptadas a las superficies ligeramente rugosas de las placas de identificación Q-tags y IMP/IT y de las bridas IT
- Adhesión a superficies redondeadas
- Excelente impresión utilizando la cinta de impresión TT822OUT
- Sus esquinas redondeadas aseguran una adhesión de mayor duración
- Las etiquetas blancas ofrecen un excelente contraste de color



Bridas y placas de identificación.

MATERIAL	Tipo 892, Vinilo Blanco (892)
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C
Temp. Curado	desde 0 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	83 µm
Propiedades Químicas del Material	Buena resistencia al agua, aceites y a la mayoría de disolventes.
Cinta de impresión recomendada	TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Medida	Contenido	Color	Código
TAG18-07TD1-892-WH	18,0	7,0	24,0	1 Pza	IT18FL	5.000 Pzas	Blanco (WH)	596-12253
TAG18-16TD1-892-WH	18,0	16,0	24,0	1 Pza	IMP1.5	2.500 Pzas	Blanco (WH)	596-12254
TAG23-06TD1-892-WH	23,0	6,0	30,0	1 Pza	IT18R	5.000 Pzas	Blanco (WH)	596-12255
TAG23-10TD1-892-WH	23,0	10,0	30,0	1 Pza	IT50R	5.000 Pzas	Blanco (WH)	596-12256
TAG26-21TD2-892-WH	26,0	21,0	57,0	2 Pzas	IT50RD	2.500 Pzas	Blanco (WH)	596-12257
TAG28-16TD1-892-WH	28,0	16,0	34,0	1 Pza	IT1, IMP2	2.500 Pzas	Blanco (WH)	596-12258
TAG43-16TD1-892-WH	43,0	16,0	50,0	1 Pza	IMP2.5	2.500 Pzas	Blanco (WH)	596-12259
TAG43-21TD1-892-WH	43,0	21,0	50,0	1 Pza	IT50RT	2.500 Pzas	Blanco (WH)	596-12260
TAG43-41TD1-892-WH	43,0	41,0	50,0	1 Pza	IMP2.5W1.75	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-12261
TAG52-10TD1-892-WH	52,0	10,0	58,0	1 Pza	IT50L	5.000 Pzas	Blanco (WH)	596-12262
TAG63TD1-892-WH	63,5	38,1	70,0	1 Pza	QT7040R, QT7040S	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-12263
TAG68-16TD1-892-WH	68,0	16,0	74,0	1 Pza	IMP3.5, QT7016R	2.500 Pzas	Blanco (WH)	596-12264
TAG102-64TD1-892-WH	102,0	64,0	106,0	1 Pza	QT10065R	250 Pzas	Blanco (WH)	596-12265

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Sistema de Portaetiquetas, Impresión Láser

Portaetiquetas Helafix HC y HCR

Marcaje e identificación de cables, tuberías, sistemas de transporte, válvulas, sensores... para marcaje de inventario en máquinas u otros componentes.

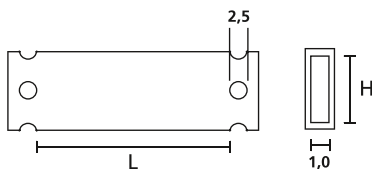
Características y Beneficios

- Portaetiquetas transparentes y versátiles para etiquetas HFX utilizadas en trabajos de identificación temporales o permanentes
- Portaetiquetas fijados utilizando las bridas de la Serie T18R, tornillos o remaches (Soporte HC06, sin orificio de remache)
- Los portaetiquetas protegen las etiquetas HFX frente a la humedad, suciedad, rotura o radiación UV
- Los portaetiquetas Helafix "HC" se suministran cortados en bolsas, precortados y con agujeros para su fijación (excepto el modelo HC06 no tiene ningún agujero perforado)
- Los portaetiquetas de la serie Helafix "HCR" se suministran en formato de tubo continuo y pueden ser cortados con la herramienta HCT
- Las etiquetas Helafix HFX están diseñadas para encajar en los portaetiquetas Series HC y HCR



Múltiples posibles identificaciones: Helafix HC y HCR.

MATERIAL	Polietileno, UV estabilizado (PEUV)
Temp. Trabajo	-60 °C a +65 °C
Flamabilidad	UL94 HB
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia contra luz UV, agua y disolventes.

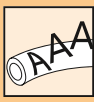


TIPO	Long. (L)	Alt. (H)	Largo Rollo	Contenido	Etiquetas Recomendadas	Herramientas Recom.	Código
HCR06	-	7,0	25 m	25 m	-	-	525-07003
HCR09	-	10,0	25 m	25 m	HFX9	50	525-10003
HCR12	-	13,0	25 m	25 m	HFX12	51	525-13003
HCR18	-	19,0	25 m	25 m	-	-	525-19003
HCR24	-	25,0	25 m	25 m	-	-	525-25003
HC06-17	17,5	7,0	-	50 Pzas	-	-	525-07173
HC09-17	17,5	10,0	-	50 Pzas	HFX9-17P	-	525-10173
HC12-17	17,5	13,0	-	50 Pzas	-	-	525-13173
HC06-35	35,0	7,0	-	50 Pzas	-	-	525-07353
HC09-35	35,0	10,0	-	50 Pzas	HFX9-35P	-	525-10353
HC12-35	35,0	13,0	-	50 Pzas	HFX12-35P	-	525-13353
HC18-35	35,0	19,0	-	50 Pzas	-	-	525-19353
HC09-52	52,0	10,0	-	50 Pzas	HFX9-52P	-	525-10523
HC12-52	52,0	13,0	-	50 Pzas	HFX12-52P	-	525-13523
HC18-52	52,0	19,0	-	50 Pzas	-	-	525-19523
HC24-52	52,0	25,0	-	50 Pzas	-	-	525-25523
HC12-70	70,0	13,0	-	50 Pzas	-	-	525-13703
HC18-70	70,0	19,0	-	50 Pzas	-	-	525-19703
HC24-70	70,0	25,0	-	50 Pzas	-	-	525-25703

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas	
50 HCT1	51 HCT2
575	575

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Sistema de Portaetiquetas, Impresión Láser

Portaetiquetas Helafix HFX

Utilice los rotuladores indelebles de la serie T82 o imprima con impresoras láser. Uso indicado para aplicaciones de marcaje de cables en interior, como en máquinas o cuadros eléctricos, entre otros.

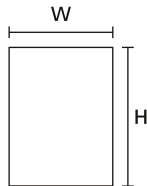
Características y Beneficios

- Etiquetas no adhesivas para impresión láser para Portaetiquetas Helafix (Series HC y HCR)
- Todas las hojas se suministran en dos colores (parte superior blanca y parte trasera amarilla)
- Formato A4
- Fácil y eficaz diseño de impresión con el software TagPrint Pro
- Posibilidad de marcado con los rotuladores indelebles de la serie T82
- Plantillas en formato Word disponibles en www.HellermannTyton.es



Helafix, para una identificación permanente.

MATERIAL	Poliéster (SP)
Temp. Trabajo	-70 °C a +125 °C
Propiedades Químicas del Material	Resistencia a gran variedad de disolventes. Buena resistencia a luz UV.



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Etiquetas por Hoja	Hojas por Pack	Color	Código
HFX9-17P	17,5	9,0	319 Pzas	20 Pzas	Amarillo (YE), Blanco (WH)	526-01014
HFX9-35P	35,0	9,0	145 Pzas	20 Pzas	Amarillo (YE), Blanco (WH)	526-01514
HFX12-35P	35,0	12,0	110 Pzas	20 Pzas	Amarillo (YE), Blanco (WH)	526-01714
HFX9-52P	52,5	9,0	124 Pzas	20 Pzas	Amarillo (YE), Blanco (WH)	526-02014
HFX12-52P	52,5	12,0	92 Pzas	20 Pzas	Amarillo (YE), Blanco (WH)	526-02214
HFX12-105P	105,0	12,0	44 Pzas	20 Pzas	Amarillo (YE), Blanco (WH)	526-02514
HFX24-105P	105,0	24,0	22 Pzas	20 Pzas	Amarillo (YE), Blanco (WH)	526-03014
HFX12-210P	210,0	12,0	22 Pzas	20 Pzas	Amarillo (YE), Blanco (WH)	526-05014
HFX24-210P	210,0	24,0	11 Pzas	20 Pzas	Amarillo (YE), Blanco (WH)	526-05514

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

TIPO	Descripción	Contenido	Color	Código
T82S-BK	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Negro (BK)	500-50820
T82R-RD	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Rojo (RD)	500-50822

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Etiquetas para Identificación de Panel de Control Eléctrico, Transferencia Térmica

Helatag 880 (Amarillo mate), removible

Helatag 1211 (Amarillo brillante)

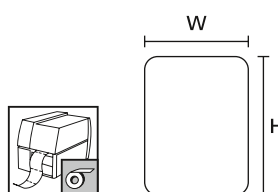
Estas etiquetas están especialmente diseñadas para la identificación permanente de componentes y unidades dentro de la industria eléctrica, así como para la identificación de otros activos. Para un resultado de impresión óptimo, se recomienda imprimir con la gama de impresoras y cintas de transferencia térmica de HellermannTyton. Las etiquetas también pueden aplicarse en el diseño, en la configuración, en la reparación y en la ampliación de paneles de control y cuadros eléctricos. Gracias a su estructura, esta etiqueta de vinilo es totalmente óptima para superficies rugosas.



Aplicación en armarios de control.

Características y Beneficios

- Ideales para etiquetar Paneles Eléctricos
- Aptas en lugares donde se requiere una gran visibilidad de las etiquetas
- Pueden adaptarse a superficies críticas y rugosas
- Esquinas redondeadas para asegurar un mayor grado de adhesión
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



MATERIAL	Tipo 880, Vinilo (880)
Temp. Trabajo	-40 °C a +80 °C
Temp. Curado	desde +10 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	80 µm
Propiedades Químicas del Material	Buena resistencia al agua, aceites y la mayoría de disolventes.
Cinta de impresión recomendada	TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030

MATERIAL	Tipo 1211, Vinilo, Amarillo (1211)
Temp. Trabajo	-20 °C a +80 °C
Temp. Curado	desde +5 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	84 µm
Propiedades Químicas del Material	Resistente al agua, alcohol, aceites, grasas, gasolina, disolventes, ácidos débiles, sales y alcalinos.
Cinta de impresión recomendada	TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG15-09TE-880-YE	15,0	9,0	89,0	5 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo mate (MTYE)	596-12174
TAG16-06TE-880-YE	16,5	6,0	101,6	5 Pzas	20.000 Pzas	Amarillo mate (MTYE)	596-12172
TAG19-11TE-880-YE	19,0	11,0	89,0	4 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo mate (MTYE)	596-12175
TAG20-08TE-880-YE	20,0	8,0	101,6	4 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo mate (MTYE)	596-12173
TAG38-11TE-880-YE	38,0	11,0	85,1	2 Pzas	5.000 Pzas	Amarillo mate (MTYE)	596-12176
TAG56-22TE-880-YE	56,0	22,0	62,0	1 Pza	2.000 Pzas	Amarillo mate (MTYE)	596-12177

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG15-09TE-1211-YE	15,0	9,0	89,0	5 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo brillante (GSYE)	596-21211
TAG16-06TE-1211-YE	16,5	6,0	101,6	5 Pzas	20.000 Pzas	Amarillo brillante (GSYE)	596-01211
TAG20-08TE-1211-YE	20,0	8,0	101,6	4 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo brillante (GSYE)	596-11211
TAG38-11TE-1211-YE	38,0	11,0	85,1	2 Pzas	5.000 Pzas	Amarillo brillante (GSYE)	596-41211
TAG56-22TE-1211-YE	56,0	22,0	62,0	1 Pza	2.000 Pzas	Amarillo brillante (GSYE)	596-51211

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Etiquetas para Identificación de Panel de Control Eléctrico, Transferencia Térmica

Helatag 1216 (Blanco) para superficies rugosas

Estas etiquetas son idóneas para la identificación permanente de componentes y preensamblados tanto en la industria eléctrica, como en la identificación general de activos. La gama completa de cintas de impresión ha sido desarrollada para cubrir las necesidades de la mayoría de clientes. El diseño e impresión de etiquetas es simple y los usuarios pueden rápidamente imprimir etiquetas profesionales en cualquier momento utilizando el software de impresión de etiquetas TagPrint Pro.

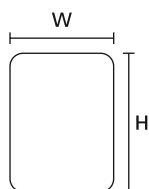
Características y Beneficios

- Ideal para la identificación de paneles eléctricos
- Excelente contraste gracias a su color blanco
- También óptimas para superficies críticas
- Sus esquinas redondeadas garantizan una excelente adhesión de larga duración
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



Identificación clara y permanente de paneles de control.

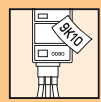
MATERIAL	Tipo 1216, Polietileno, Blanco (1216)
Temp. Trabajo	-30 °C a +80 °C
Temp. Curado	desde 0 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	105 µm
Propiedades Químicas del Material	Resistente a agua, alcohol, aceites, grasas, gasolina, disolventes, ácidos débiles, sales y alcalinos.
Cinta de impresión recomendada	TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG05-08TC-1216-WH	5,0	8,0	85,0	16 Pzas	25.000 Pzas	Blanco (WH)	596-12147
TAG05-15TC-1216-WH	5,0	15,0	85,0	16 Pzas	25.000 Pzas	Blanco (WH)	596-12151
TAG06-10TC-1216-WH	6,0	10,0	85,0	13 Pzas	25.000 Pzas	Blanco (WH)	596-12149
TAG08-15TC-1216-WH	8,0	15,0	85,0	10 Pzas	25.000 Pzas	Blanco (WH)	596-12152

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Etiquetas para Identificación de Panel de Control Eléctrico, Impresión Láser

Helatag 1102 (Amarillo)

Estas etiquetas amarillas están disponibles en varias dimensiones y son ideales para marcar superficies planas dentro de los paneles de control y así asegurar un fácil manejo de los cables. Las etiquetas se pueden imprimir fácilmente con las impresoras láser de oficina. Todas las plantillas de etiquetas ya están almacenadas en el software de impresión Tagprint Pro 3.0 de HellermannTyton, por lo que el diseño de las etiquetas, incluso con códigos de barras o logotipos, es muy fácil utilizando simples impresoras de oficina.

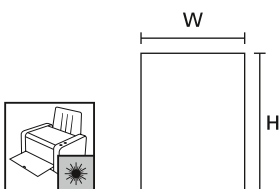
Características y Beneficios

- Etiquetas amarillas para marcaje de componentes
- Impresión clara, nítida y precisa (textos, códigos de barras y gráficos)
- Fácil y eficaz diseño de etiquetas con el software de impresión TagPrint Pro
- Plantillas disponibles en PDF y Word en www.HellermannTyton.es/descarga
- Formato de embalaje transparente para asegurar la protección de las etiquetas



La fácil identificación de etiquetas asegura una rápida instalación y gestión de cableado.

MATERIAL	Tipo 1102, Poliéster (PET), Amarillo (YE)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde 0 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	55 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al agua, al alcohol, a la mayoría de aceites, lubricantes, combustibles, disolventes alifáticos, ácidos débiles, sales, alcalinos y a la luz UV.



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Etiquetas por Hoja	Hojas por Pack	Contenido	Color	Código
TAG122LA4-1102-YE	15,0	9,0	372 Pzas	27 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-21102
TAG120LA4-1102-YE	15,2	6,4	528 Pzas	19 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-01102
TAG154LA4-1102-YE	17,0	9,0	341 Pzas	30 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-51102
TAG124LA4-1102-YE	19,0	11,0	260 Pzas	20 Pzas	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-41102
TAG13LA4-1102-YE	19,1	6,4	440 Pzas	23 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-31102
TAG121LA4-1102-YE	20,0	8,0	315 Pzas	32 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-11102
TAG62LA4-1102-YE	31,8	9,5	180 Pzas	28 Pzas	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-81102

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



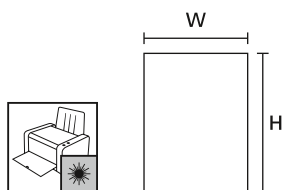
Etiquetas para Identificación de Panel de Control Eléctrico, Impresión Láser

Helatag 1101 (Blanco)

Estas etiquetas blancas están disponibles en varios tamaños y son ideales para marcar superficies planas dentro de los paneles de control y así asegurar un fácil manejo de los cables. Las etiquetas se pueden imprimir fácilmente con las impresoras láser de la oficina. Todas las plantillas de etiquetas ya están almacenadas en el software de impresión Tagprint Pro 3.0 de HellermannTyton, por lo que el diseño de las etiquetas, incluidos los códigos de barras o los logotipos, es aún más fácil incluso con sencillas impresoras de oficina.

Características y Beneficios

- Etiquetas blancas para marcaje de componentes
- Impresión clara, nítida y precisa (textos, códigos de barras y gráficos)
- Fácil y eficaz diseño de etiquetas con el software de impresión TagPrint Pro
- Plantillas disponibles en PDF y Word en www.HellermannTyton.es/descarga
- Formato de embalaje transparente para asegurar la protección de las etiquetas



La fácil identificación de etiquetas asegura una rápida instalación y gestión de cableado.

MATERIAL	Tipo 1101, Poliéster, Blanco (1101)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde 0 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	55 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al agua, al alcohol, a la mayoría de aceites, lubricantes, combustibles, disolventes alifáticos, ácidos débiles, sales, alcalinos y a la luz UV.



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Etiquetas por Hoja	Hojas por Pack	Contenido	Color	Código
TAG156LA4-1101-WH	10,2	10,2	532 Pzas	19 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-81101
TAG122LA4-1101-WH	15,0	9,0	372 Pzas	27 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-31101
TAG120LA4-1101-WH	15,2	6,4	528 Pzas	19 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-11101
TAG11LA4-1101-WH	16,5	5,1	605 Pzas	17 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-01101
TAG154LA4-1101-WH	17,0	9,0	341 Pzas	30 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-61101
TAG124LA4-1101-WH	19,0	11,0	260 Pzas	20 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH)	594-11017
TAG13LA4-1101-WH	19,1	6,4	440 Pzas	23 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-41101
TAG121LA4-1101-WH	20,0	8,0	315 Pzas	32 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-21101
TAG155LA4-1101-WH	25,4	8,5	231 Pzas	22 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH)	594-71101
TAG15LA4-1101-WH	25,4	12,7	154 Pzas	33 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH)	594-91101
TAG162LA4-1101-WH	38,1	12,7	110 Pzas	23 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH)	594-11010

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Etiquetas Textiles, Marcaje Manual

HELASIGN, Material 270 (Amarillo), Libreta

Estas etiquetas de identificación manual están fabricadas en tela amarilla y han sido diseñadas para la identificación rápida in-situ de componentes, dispositivos de conmutación y otros equipos operativos. Su adhesivo de caucho sintético permite la fácil retirada o reemplazamiento de la etiqueta cuando sea necesario. Para una escritura profesional recomendamos utilizar el rotulador indeleble de la serie T82, con tinta de secado rápido y resistente a los rayos UV.

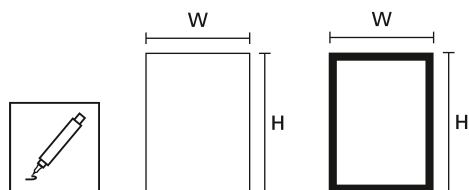
Características y Beneficios

- Etiquetas adhesivas amarillas de tela
- Suministradas en cómodas libretas de tamaño bolsillo
- La cubierta de esta libreta protege las etiquetas durante su almacenaje
- Fácil extracción o reposición de las etiquetas
- No deja residuos al despegarlas
- Etiquetas disponibles con o sin borde negro
- Utilice los rotuladores indelebles de la serie T82 para un marcaje de mayor duración



Siempre a mano: Etiquetas suministradas en un cómodo y ligero formato de libreta, en tamaño bolsillo.

MATERIAL	Tipo 270, tela de Algodón, Amarilla (270)
Temp. Trabajo	-29 °C a + 80 °C
Temp. Curado	desde +10 °C
Adhesivo	Adhesivo Goma Sintética
Espesor de Lámina (TF)	150 µm
Propiedades Químicas del Material	Buena resistencia a agua, aceites, a la mayoría de disolventes, alcohol y gasolina.



RoHS

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Alt. (H)	Etiquetas por Hoja	Contenido	Color	Código
TAG120B-270-YE		15,0	6,0	105 Pzas	1.050 Pzas	Amarillo (YE)	598-12027
TAG122B-270-YE		15,0	9,0	70 Pzas	700 Pzas	Amarillo (YE)	598-12227
TAG124B-270-YE		19,0	11,0	44 Pzas	440 Pzas	Amarillo (YE)	598-12427
TAG121B-270-YE		20,0	8,0	60 Pzas	600 Pzas	Amarillo (YE)	598-12127
TAG122FB-270-YE		15,0	9,0	70 Pzas	700 Pzas	Amarillo (YE)	598-92227
TAG124FB-270-YE		19,0	11,0	44 Pzas	440 Pzas	Amarillo (YE)	598-92427
TAG121FB-270-YE		20,0	8,0	60 Pzas	600 Pzas	Amarillo (YE)	598-92127
TAG125FB-270-YE		38,0	11,0	22 Pzas	220 Pzas	Amarillo (YE)	598-92527

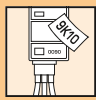
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

TIPO	Descripción	Contenido	Color	Código
T82S-BK	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Negro (BK)	500-50820
T82R-RD	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Rojo (RD)	500-50822

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Etiquetas Textiles, Marcaje Manual

HELASIGN, Material 270 (Amarillo), Hojas A4

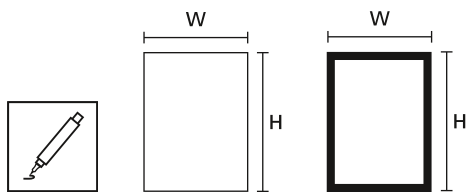
Diseñadas para aquellas áreas en las que se requiere una alta visibilidad de la etiqueta, o donde se necesitan etiquetas de manera temporal. El adhesivo de caucho sintético permite una fácil extracción o sustitución de la etiqueta cuando sea necesario. Utilizando el rotulador indeleble T82 se asegura una claridad del texto escrito y una excelente permanencia del marcado.

Características y Beneficios

- Etiquetas adhesivas amarillas de tela
- Fácil extracción o reposición de las etiquetas
- No deja residuos al despegarlas
- Etiquetas disponibles con o sin borde negro
- Utilice los rotuladores indelebles de la serie T82 para una duración superior
- Su caja de embalaje asegura una óptima protección de las etiquetas
- Utilice los marcadores indelebles T82 para un marcaje de mayor duración



Nota: Estas etiquetas no son adecuadas para impresoras láser.



Las etiquetas de tela de algodón se adhieren a la mayoría de las superficies y son recolocables.

MATERIAL	Tipo 270, tela de Algodón, Amarilla (270)
Temp. Trabajo	-29 °C a + 80 °C
Temp. Curado	desde +10 °C
Adhesivo	Adhesivo Goma Sintética
Espesor de Lámina (TF)	150 µm
Propiedades Químicas del Material	Buena resistencia a agua, aceites, a la mayoría de disolventes, alcohol y gasolina.

RoHS

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Alt. (H)	Etiquetas por Hoja	Contenido	Color	Código
TAG120A4-270-YE		15,0	6,0	611 Pzas	15.275 Pzas	Amarillo (YE)	597-12027
TAG122A4-270-YE		15,0	9,0	348 Pzas	9.300 Pzas	Amarillo (YE)	597-12227
TAG124A4-270-YE		19,0	11,0	240 Pzas	6.000 Pzas	Amarillo (YE)	597-12427
TAG121A4-270-YE		20,0	8,0	315 Pzas	7.875 Pzas	Amarillo (YE)	597-12127
TAG123A4-270-YE		26,0	10,0	196 Pzas	4.900 Pzas	Amarillo (YE)	597-12327
TAG126A4-270-YE		30,0	20,0	36 Pzas	2.100 Pzas	Amarillo (YE)	597-12627
TAG125A4-270-YE		38,0	11,0	130 Pzas	3.250 Pzas	Amarillo (YE)	597-12527
TAG127A4-270-YE		56,0	22,0	39 Pzas	975 Pzas	Amarillo (YE)	597-12727
TAG128A4-270-YE		60,0	35,0	24 Pzas	600 Pzas	Amarillo (YE)	597-12827
TAG122FA4-270-YE			15,0	9,0	348 Pzas	9.300 Pzas	Amarillo (YE)
TAG124FA4-270-YE	19,0		11,0	240 Pzas	6.000 Pzas	Amarillo (YE)	597-92427
TAG121FA4-270-YE	20,0		8,0	315 Pzas	7.875 Pzas	Amarillo (YE)	597-92127
TAG125FA4-270-YE	38,0		11,0	130 Pzas	3.250 Pzas	Amarillo (YE)	597-92527
TAG127FA4-270-YE	56,0		22,0	39 Pzas	975 Pzas	Amarillo (YE)	597-92727
TAG128FA4-270-YE	60,0		35,0	24 Pzas	600 Pzas	Amarillo (YE)	597-92827

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

TIPO	Descripción	Contenido	Color	Código
T82S-BK	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Negro (BK)	500-50820
T82R-RD	Rotulador Indeleble	2 Pzas	Rojo (RD)	500-50822

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Etiquetas para Panel, Transferencia Térmica

Helatag 1220 (Blanco)

Estas etiquetas de identificación para panel, con adhesivo duradero, están fabricadas en un material grueso diseñado para reemplazar las tradicionales grabaciones en plástico. Disponibles en color blanco brillante, estas etiquetas son ideales para la identificación de cuadros de control industrial, interruptores, bastidores y equipamiento en general. Cree etiquetas nítidas y transparentes de aspecto profesional imprimiendo con impresoras de transferencia térmica y las cintas de impresión de HellermannTyton. Cree fácilmente múltiples diseños de etiquetas con el software de impresión TagPrint Pro.

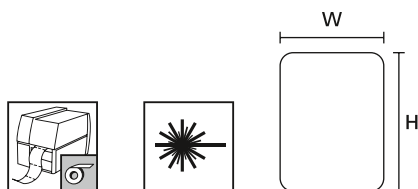
Características y Beneficios

- Sustituto económico de placas plásticas grabadas, sin necesidad de soporte de identificación adicional
- Adhesivo de gran rendimiento y soporte de espuma comprimida que asegura una adherencia óptima a superficies irregulares, si así se requiere
- Sus esquinas redondeadas garantizan una adhesión de mayor durabilidad
- Impresión de textos y códigos de barras en alto contraste
- Impresión in situ, sin necesidad de subcontractarlo
- Otros tamaños y colores disponibles bajo petición
- Para mayor resistencia química utilice la cinta de impresión TT122OUT
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



Etiquetas de Panel Helatag 1220 - su adhesivo de alto rendimiento asegura una óptima adhesión incluso en superficies desiguales.

MATERIAL	Tipo 1220, Poliéster, Blanco (1220)
Temp. Trabajo	-40 °C a +90 °C
Temp. Curado	desde +10 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	50 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al envejecimiento, al medio ambiente y a la radiación UV. Buena resistencia a la influencia de agentes químicos y disolventes.
Cinta de impresión recomendada	TT122OUT, TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG13-07TDK1-1220-WH	13,0	7,0	21,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-00560
TAG22-22TDK1-1220-WH	22,0	22,0	28,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-00561
TAG27-08TDK1-1220-WH	27,0	8,0	33,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-00562
TAG27-12.5TDK1-1220-WH	27,0	12,5	33,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-00558
TAG27-15TDK1-1220-WH	27,0	15,0	33,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-00563
TAG27-18TDK1-1220-WH	27,0	18,0	33,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-00564
TAG27-27TDK1-1220-WH	27,0	27,0	33,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-00565
TAG35-18TDK1-1220-WH	35,0	18,0	41,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-00566
TAG45-15TDK1-1220-WH	45,0	15,0	51,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-00567
TAG45-25TDK1-1220-WH	45,0	25,0	51,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-00568
TAG60-30TDK1-1220-WH	60,0	30,0	66,0	1 Pza	500 Pzas	Blanco (WH)	596-00569
TAG90-45TDK1-1220-WH	90,0	45,0	96,0	1 Pza	500 Pzas	Blanco (WH)	596-00570
TAG100-30TDK1-1220-WH	100,0	30,0	106,0	1 Pza	250 Pzas	Blanco (WH)	596-00571
TAG100-70TDK1-1220-WH	100,0	70,0	106,0	1 Pza	250 Pzas	Blanco (WH)	596-00572

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Etiquetas para Panel, Transferencia Térmica

Helatag 1221 (Plata)

Estas etiquetas de identificación para panel con adhesivo duradero, están fabricadas en un material grueso diseñado para reemplazar las tradicionales grabaciones en plástico. Disponibles en color plata brillante, estas etiquetas son ideales para la identificación de cuadros de control industrial, interruptores, bastidores y equipamiento en general. Cree etiquetas nítidas y transparentes de aspecto profesional imprimiendo con impresoras de transferencia térmica y las cintas de impresión HellermannTyton. Cree fácilmente múltiples diseños de etiquetas con el software TagPrint Pro.

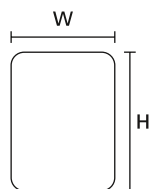
Características y Beneficios

- Sustituto económico de placas plásticas grabadas, sin necesidad de soporte de identificación adicional
- Adhesivo de gran rendimiento y soporte de espuma comprimida que asegura una adherencia óptima a superficies irregulares, si así se requiere
- Sus esquinas redondeadas garantizan una adhesión de mayor durabilidad
- Impresión de textos y códigos de barras en alto contraste
- Impresión in situ, sin necesidad de subcontratarlo
- Otros tamaños y colores disponibles bajo petición
- Para mayor resistencia química utilice la cinta de impresión TT122OUT
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



Etiquetas para panel que reemplazan de manera ideal las placas grabadas.

MATERIAL	Tipo 1221, Poliéster, Plata (1221)
Temp. Trabajo	-40 °C a +90 °C
Temp. Curado	desde +10 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	50 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al envejecimiento, medio ambiente y radiación UV. Excelente resistencia a la influencia de agentes químicos y disolventes.
Cinta de impresión recomendada	TT122OUT, TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG13-07TDK1-1221-SR	13,0	7,0	21,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-00573
TAG22-22TDK1-1221-SR	22,0	22,0	28,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-00574
TAG27-08TDK1-1221-SR	27,0	8,0	33,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-00575
TAG27-12.5TDK1-1221-SR	27,0	12,5	33,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-00576
TAG27-15TDK1-1221-SR	27,0	15,0	33,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-00577
TAG27-18TDK1-1221-SR	27,0	18,0	33,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-00578
TAG27-27TDK1-1221-SR	27,0	27,0	33,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-00579
TAG35-18TDK1-1221-SR	35,0	18,0	41,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-00580
TAG45-15TDK1-1221-SR	45,0	15,0	51,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-00581
TAG45-25TDK1-1221-SR	45,0	25,0	51,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-00582
TAG60-30TDK1-1221-SR	60,0	30,0	66,0	1 Pza	500 Pzas	Plata (SR)	596-00583
TAG90-45TDK1-1221-SR	90,0	45,0	96,0	1 Pza	500 Pzas	Plata (SR)	596-00584
TAG100-30TDK1-1221-SR	100,0	30,0	106,0	1 Pza	250 Pzas	Plata (SR)	596-00585
TAG100-70TDK1-1221-SR	100,0	70,0	106,0	1 Pza	250 Pzas	Plata (SR)	596-00586

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Identificación de Activos, Transferencia Térmica

Helatag 1204 (Plata-mate)

La etiqueta Helatag 1204 plata-mate proporciona una identificación resistente a rasguños para entornos industriales. Su resistencia a altas temperaturas se ajusta a una amplia variedad de aplicaciones en superficies planas. El adhesivo es también ideal para superficies críticas como plásticos y pinturas. El diseño e impresión de etiquetas es sencillo y los usuarios pueden rápidamente imprimir etiquetas profesionales en cualquier momento utilizando el software de etiquetado TagPrint Pro.

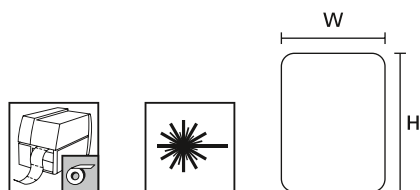
Características y Beneficios

- Posibilidad de repuesto de placas de aluminio
- Para aplicaciones sobre superficies planas
- Permite la identificación en superficies críticas, como pinturas o plásticos
- Imprima etiquetas con referencias únicas del cliente
- Utilice textos, gráficos y códigos de barras según se requiera
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



Identificación profesional en una unidad de calor.

MATERIAL	Tipo 1204, Poliéster (1204)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde 0 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	53 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al agua, alcohol, aceites varios, grasas, gasolina, disolventes, ácidos débiles, sales y alcalinos.
Cinta de impresión recomendada	TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG71TD6-1204-SR	12,7	11,1	101,6	6 Pzas	15.000 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-12071
TAG13TD4-1204-SR	19,1	6,4	101,6	4 Pzas	10.000 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-12043
TAG34TD3-1204-SR	25,4	9,5	85,1	3 Pzas	7.500 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-34120
TAG15TD3-1204-SR	25,4	12,7	85,1	3 Pzas	7.500 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-12045
TAG35TD3-1204-SR	31,8	9,5	101,6	3 Pzas	7.500 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-12035
TAG17TD2-1204-SR	38,1	6,4	85,1	2 Pzas	5.000 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-12047
TAG27TD2-1204-SR	38,1	19,1	85,1	2 Pzas	5.000 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-27120
TAG67TD2-1204-SR	38,1	31,8	85,1	2 Pzas	1.000 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-12067
TAG69TD2-1204-SR	40,6	22,9	89,0	2 Pzas	2.500 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-12069
TAG77TD1-1204-SR	50,8	22,9	55,0	1 Pza	2.000 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-12077
TAG73TD1-1204-SR	50,8	25,4	55,0	1 Pza	2.000 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-73124
TAG66TD1-1204-SR	50,8	36,5	56,8	1 Pza	1.000 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-12066
TAG63TD1-1204-SR	63,5	38,1	70,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-12063
TAG76TD1-1204-SR	63,5	50,8	70,0	1 Pza	500 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-12076
TAG72TD1-1204-SR	69,9	31,8	76,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata Mate (MTR)	596-12072

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

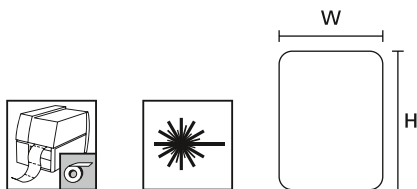


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Identificación de Activos, Transferencia Térmica

Helatag 1204 (Plata-mate)



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG65TD1-1204-SR	76,2	36,5	82,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata Mate (MTSR)	596-12065
TAG62TD1-1204-SR	76,2	50,8	82,0	1 Pza	500 Pzas	Plata Mate (MTSR)	596-12062
TAG64TD1-1204-SR	88,9	36,5	95,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata Mate (MTSR)	596-12064
TAG97TD1-1204-SR	101,6	74,0	106,0	1 Pza	500 Pzas	Plata Mate (MTSR)	596-71204
TAG02TD1-1204-SR	104,0	12,0	104,0	1 Pza	5.000 Pzas	Plata Mate (MTSR)	596-21204
TAGR3TD1-1204-SR	104,0	75,0 m	108,0	1 Pza	75,0 m	Plata Mate (MTSR)	596-31204

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Identificación de Activos, Transferencia Térmica

Helatag 1206 (Blanco brillante)

Esta etiqueta en color blanco brillante es resistente a los arañazos y es ideal para su uso como solución de identificación en entornos industriales. Su material soporta un amplio rango de altas temperaturas y se adapta a una amplia gama de aplicaciones en superficies planas. Su adhesivo también es ideal para superficies críticas como el plástico o la pintura. Diseñar e imprimir etiquetas es muy sencillo y los usuarios pueden imprimir fácilmente etiquetas profesionales en cuestión de segundos utilizando el software de etiquetado TagPrint Pro.

Características y Beneficios

- Ideal para máquinas que operan en áreas de alta temperatura (hasta +150 °C)
- Para aplicaciones sobre superficies planas
- Lámina de poliéster resistente a productos químicos
- Para una identificación permanente y resistente al envejecimiento
- Los códigos de barras y los textos alfanuméricos permanecen permanentes en este material de alta calidad
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



Etiquetas Helatag para una identificación permanente de activos.

MATERIAL	Tipo 1206, Poliéster (1206)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde 0 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	50 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al agua, alcohol, aceites varios, grasas, gasolina, disolventes, ácidos débiles, sales y alcalinos.
Cinta de impresión recomendada	TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030

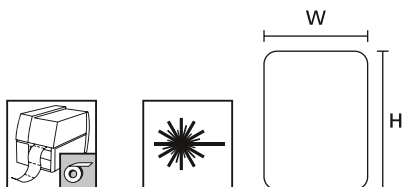


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Identificación de Activos, Transferencia Térmica

Helatag 1206 (Blanco brillante)



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG71TD6-1206-WH	12,7	11,1	101,6	6 Pzas	15.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12671
TAG13TD4-1206-WH	19,1	6,4	101,6	4 Pzas	10.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12061
TAG16TD3-1206-WH	22,9	6,4	80,0	3 Pzas	10.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12616
TAG61TD3-1206-WH	25,4	4,8	89,0	3 Pzas	10.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12661
TAG01TD3-1206-WH	25,4	6,4	89,0	3 Pzas	7.500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-01120
TAG34TD3-1206-WH	25,4	9,5	85,1	3 Pzas	7.500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12634
TAG15TD3-1206-WH	25,4	12,7	85,1	3 Pzas	7.500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12615
TAG31TD3-1206-WH	25,4	19,1	85,1	3 Pzas	5.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12631
TAG35TD3-1206-WH	31,8	9,5	101,6	3 Pzas	7.500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12635
TAG17TD2-1206-WH	38,1	6,4	85,1	2 Pzas	5.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12617
TAG27TD2-1206-WH	38,1	19,1	85,1	2 Pzas	2.500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12627
TAG67TD2-1206-WH	38,1	31,8	85,1	2 Pzas	2.500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12667
TAG69TD2-1206-WH	40,6	22,9	89,0	2 Pzas	2.500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12669
TAG77TD1-1206-WH	50,8	22,9	55,0	1 Pza	2.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-71206
TAG73TD1-1206-WH	50,8	25,4	55,0	1 Pza	2.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12673
TAG68TD1-1206-WH	63,5	25,4	69,0	1 Pza	2.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12668
TAG63TD1-1206-WH	63,5	38,1	70,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12663
TAG76TD1-1206-WH	63,5	50,8	70,0	1 Pza	500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-61206
TAG4TD1-1206-WH	65,0	20,0	70,0	1 Pza	2.500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-41206
TAG72TD1-1206-WH	69,9	31,8	76,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12672
TAG65TD1-1206-WH	76,2	36,5	82,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12665
TAG62TD1-1206-WH	76,2	50,8	82,0	1 Pza	500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12662
TAG64TD1-1206-WH	88,9	36,5	95,0	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-12664

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Identificación de Activos, Impresión Láser

Helatag 1103 (Plata)

Estas etiquetas en color plata se suministran en varios tamaños y son ideales para la identificación de activos industriales. Las etiquetas se pueden imprimir fácilmente con impresoras láser de oficina. Todas las plantillas de etiquetas ya están almacenadas en el software de impresión Tagprint Pro 3.0 de HellermannTyton, por lo que el diseño de las etiquetas, incluyendo códigos de barras o logotipos, es muy fácil incluso con impresoras de oficina.

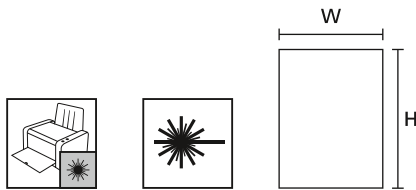
Características y Beneficios

- Etiquetas de control plata mate para marcaje de componentes
- Textos, códigos de barras y gráficos claros y visibles
- Cantos redondos que proporcionan una adhesión adicional
- Fácil diseño de etiquetas con TagPrint Pro
- Plantillas disponibles en formato PDF y Word en www.HellermannTyton.es/descarga
- Etiquetas suministradas en un embalaje transparente que asegura la protección de las etiquetas



Etiqueta altamente visible y clara para identificación de productos.

MATERIAL	Tipo 1103, Poliéster, Plata (1103)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde 0 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	53 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al agua, alcohol, gasolina, lubricantes, aceites, disolventes, ácidos debiles, sales, alcalinos y luz UV.



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Etiquetas por Hoja	Hojas por Pack	Contenido	Color	Código
TAG155LA4-1103-SR	25,4	8,5	231 Pzas	22 Pzas	5.000 Pzas	Plata (SR)	594-01103
TAG15LA4-1103-SR	25,4	12,7	154 Pzas	33 Pzas	5.000 Pzas	Plata (SR)	594-11103
TAG162LA4-1103-SR	38,1	12,7	110 Pzas	23 Pzas	2.500 Pzas	Plata (SR)	594-21103
TAG165LA4-1103-SR	48,3	21,2	52 Pzas	20 Pzas	1.000 Pzas	Plata (SR)	594-31103
TAG169LA4-1103-SR	48,3	33,9	32 Pzas	32 Pzas	1.000 Pzas	Plata (SR)	594-41103
TAG170LA4-1103-SR	63,5	33,9	24 Pzas	21 Pzas	500 Pzas	Plata (SR)	594-51103
TAG171LA4-1103-SR	210,0	297,0	1 Pza	25 Pzas	25 Pzas	Plata (SR)	594-61103

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Identificación de Activos, Impresión Láser

Helatag 1102 (Amarillo)

Una gama de etiquetas de alta calidad y tamaños disponibles para impresoras láser estándar. Ideales para impresión de texto de alta definición, códigos de barras, logotipos en aplicaciones de bajo a medio volumen. El programa de etiquetado TagPrint Pro incorpora todos los diseños de etiquetas. El diseño de etiquetas ya está hecho, por lo que únicamente es necesario diseñar gráficos, textos o añadir información de sistemas ERP u otros programas estándar de oficina como Excel. El diseño de códigos de barras es también muy sencillo.

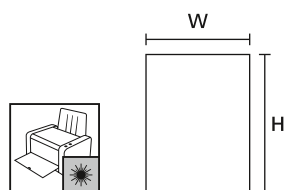
Características y Beneficios

- Etiquetas de control de inventario amarillas para marcaje de componentes
- Textos, códigos de barras y gráficos claros y visibles.
- Cantos redondos que proporcionan una adhesión adicional
- Fácil diseño de etiquetas con el software de impresión TagPrint Pro
- Están también disponibles plantillas en PDF y Word en www.HellermannTyton.es/descarga
- La caja de embalaje transparente asegura la protección de las etiquetas



Resultados de impresión óptimos con impresoras láser.

MATERIAL	Tipo 1102, Poliéster (PET), Amarillo (YE)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde 0 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	55 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al agua, al alcohol, a la mayoría de aceites, lubricantes, combustibles, disolventes alifáticos, ácidos débiles, sales, alcalinos y a la luz UV.



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Etiquetas por Hoja	Hojas por Pack	Contenido	Color	Código
TAG156LA4-1102-YE	10,2	10,2	532 Pzas	19 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-61102
TAG122LA4-1102-YE	15,0	9,0	372 Pzas	27 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-21102
TAG120LA4-1102-YE	15,2	6,4	528 Pzas	19 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-01102
TAG154LA4-1102-YE	17,0	9,0	341 Pzas	30 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-51102
TAG124LA4-1102-YE	19,0	11,0	260 Pzas	20 Pzas	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-41102
TAG13LA4-1102-YE	19,1	6,4	440 Pzas	23 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-31102
TAG121LA4-1102-YE	20,0	8,0	315 Pzas	32 Pzas	10.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-11102
TAG62LA4-1102-YE	31,8	9,5	180 Pzas	28 Pzas	5.000 Pzas	Amarillo (YE)	594-81102
TAG171LA4-1102-YE	210,0	297,0	1 Pza	25 Pzas	25 Pzas	Amarillo (YE)	594-71102

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Identificación de Activos, Impresión Láser

Helatag 1101 (Blanco)

Utilizadas allí donde la claridad de la impresión es importante y son ideales para la impresión de códigos de barras y gráficos de alta definición. Disponible una gran variedad de tamaños y materiales que se adaptan a la mayoría de las necesidades de marcado de cables e identificación de activos. Para una impresión sin problemas, recomendamos utilizar nuestro software de impresión TagPrint Pro, que se suministra cargado con todas nuestras plantillas de impresión para poder producir etiquetas inmediatamente.

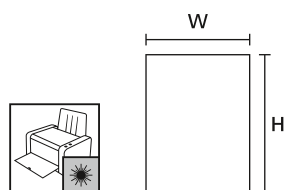
Características y Beneficios

- Etiquetas blancas para identificación de activos y armarios de control
- Para uso sobre superficies planas y suaves
- Textos, códigos de barras y gráficos claros y visibles
- Fácil y eficaz diseño de etiquetas con el software de etiquetado TagPrint Pro
- Plantillas en formato MS Word disponibles en www.HellermannTyton.es/descarga
- Etiquetas suministradas en un óptimo embalaje que las mantiene como nuevas



Etiqueta Helatag para identificación permanente de equipos.

MATERIAL	Tipo 1101, Poliéster, Blanco (1101)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde 0 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	55 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al agua, al alcohol, a la mayoría de aceites, lubricantes, combustibles, disolventes alifáticos, ácidos débiles, sales, alcalinos y a la luz UV.



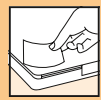
TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Etiquetas por Hoja	Hojas por Pack	Contenido	Color	Código
TAG156LA4-1101-WH	10,2	10,2	532 Pzas	19 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-81101
TAG122LA4-1101-WH	15,0	9,0	372 Pzas	27 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-31101
TAG120LA4-1101-WH	15,2	6,4	528 Pzas	19 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-11101
TAG11LA4-1101-WH	16,5	5,1	605 Pzas	17 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-01101
TAG154LA4-1101-WH	17,0	9,0	341 Pzas	30 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-61101
TAG124LA4-1101-WH	19,0	11,0	260 Pzas	20 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH)	594-11017
TAG13LA4-1101-WH	19,1	6,4	440 Pzas	23 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-41101
TAG121LA4-1101-WH	20,0	8,0	315 Pzas	32 Pzas	10.000 Pzas	Blanco (WH)	594-21101
TAG155LA4-1101-WH	25,4	8,5	231 Pzas	22 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH)	594-71101
TAG15LA4-1101-WH	25,4	12,7	154 Pzas	33 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH)	594-91101
TAG62LA4-1101-WH	31,8	9,5	180 Pzas	28 Pzas	5.000 Pzas	Blanco (WH)	594-11016
TAG162LA4-1101-WH	38,1	12,7	110 Pzas	23 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH)	594-11010
TAG150LA4-1101-WH	48,3	8,5	132 Pzas	19 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH)	594-51101
TAG163LA4-1101-WH	48,3	12,7	88 Pzas	29 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH)	594-11011
TAG165LA4-1101-WH	48,3	21,2	52 Pzas	20 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH)	594-11012
TAG169LA4-1101-WH	48,3	33,9	32 Pzas	32 Pzas	1.000 Pzas	Blanco (WH)	594-11013
TAG170LA4-1101-WH	63,5	33,9	24 Pzas	21 Pzas	500 Pzas	Blanco (WH)	594-11014
TAG171LA4-1101-WH	210,0	297,0	1 Pza	25 Pzas	25 Pzas	Blanco (WH)	594-11015

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Identificación de Almacenes y Tuberías, Transferencia Térmica

Helatag 1213 (Diferentes colores)

Estas etiquetas de colores son utilizadas para identificar sistemas de almacenamiento con códigos de barras e información de ubicaciones. También son adecuados para la identificación general de piezas y componentes, productos y muestras cerradas por garantía de calidad, cajas de almacenamiento y barriles.

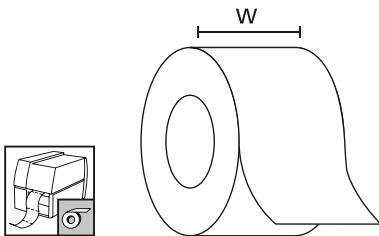
Características y Beneficios

- Etiquetas para tuberías, almacenes y estanterías
- Suministrado en formato de rollo continuo y cortado manualmente o automáticamente con el cortador de la impresora
- Etiquetas también óptimas para superficies rugosas
- Buena resistencia en aplicaciones de exterior
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



Marcaje de alta visibilidad para tuberías de gran longitud.

MATERIAL	Tipo 1213, Vinilo, colores brillantes (1213)
Temp. Trabajo	-40 °C a +90 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	95 µm
Propiedades Químicas del Material	Resistente al agua, alcohol, la mayoría de aceites, gasolina, grasas, disolventes, ácidos débiles, sales y alcalinos.



TIPO	Ancho (W)	Contenido	Color	Código
TAGR4TD1-1213-YE	25,0	50 m	Amarillo brillante (GSYE)	596-03103
TAG108TD1-1213-YE	40,0	50 m	Amarillo brillante (GSYE)	596-12167
TAG108TD1-1213-BU	40,0	50 m	Azul (BU)	596-12181
TAG108TD1-1213-GY	40,0	50 m	Gris (GY)	596-12188
TAG108TD1-1213-PK	40,0	50 m	Rosa (PK)	596-00971
TAG108TD1-1213-GN	40,0	50 m	Verde (GN)	596-12166
TAGR1TD-1213-YE	101,6	50 m	Amarillo brillante (GSYE)	596-12169
TAGR1TD-1213-WH	101,6	50 m	Blanco, area de impresión (WH)	596-12171
TAGR1TD-1213-RD	101,6	50 m	Rojo (RD)	596-12168
TAGR1TD-1213-GN	101,6	50 m	Verde (GN)	596-12170

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Etiquetas para Placas de Circuitos Impresos (ESD), Transferencia Térmica

Helatag 823 (Blanco), Etiquetas PCB

Las etiquetas Helatag 823 han sido diseñadas para adaptarse a cualquier área a la hora de marcar componentes en placas de circuitos impresos. Estas etiquetas adhesivas PCB han sido especialmente formuladas para proporcionar una claridad de impresión de la más alta calidad cuando se imprimen sobre impresoras de transferencia térmica. Diseñar e imprimir etiquetas es sencillo y los usuarios pueden imprimir fácilmente etiquetas profesionales en cuestión de segundos utilizando el software de impresión TagPrint Pro.

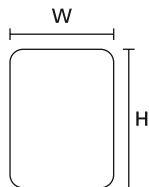
Características y Beneficios

- Etiquetas para placas de circuitos impresos
- Adhesivo con propiedades de rechazo de voltaje
- Identificación permanente y duradera
- Para aplicaciones sensibles electrostáticas
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



Identificación segura de componentes y circuitos impresos con Helatag.

MATERIAL	Tio 823, Poliéster, Blanco (823)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde +10 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	51 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al alcohol, a la gasolina, a los solventes, al butano, a los disolventes de etyl y a ácidos de baterías
Cinta de impresión recomendada	TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG16TD3-823-WH	22,9	6,4	80,0	3 Pzas	10.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-16823
TAG61TD3-823-WH	25,4	4,8	89,0	3 Pzas	10.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-61823
TAG29TD3-823-WH	25,4	6,4	89,0	3 Pzas	7.500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-29823
TAG34TD3-823-WH	25,4	9,5	85,1	3 Pzas	7.500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-34823
TAG35TD3-823-WH	31,8	9,5	101,6	3 Pzas	7.500 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-35823
TAG17TD2-823-WH	38,1	6,4	85,1	2 Pzas	5.000 Pzas	Blanco, area de impresión (WH)	596-17823

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Bridas de Plástico con Chip RFID integrado

T50RFID - Baja Frecuencia (LF) y Alta Frecuencia (HF)

Las bridas RFID proporcionan una solución innovadora para la identificación de productos de manera clara y rápida. Las bridas de poliamida están equipadas con un chip que permite combinar las ventajas de las bridas plásticas con la tecnología RFID. Las bridas son especialmente adecuadas para la fijación, codificación en serie, seguimiento e identificación de productos en las áreas de gestión de productos, inspección eléctrica, inventarios, distribución y servicios de alquiler, así como en la gestión de rutinas de mantenimiento y reparaciones.

Características y Beneficios

- Flexible, transmisión de datos sin necesidad de contacto
- Identificación clara de objetos a través de un sistema de numeración único
- Gestión de datos más rápida en comparación con otras alternativas en papel
- Procesos de documentación más precisos - prevención de errores humanos
- Sistema robusto y resistente en ambientes pesados y procesos de limpieza
- Baja Frecuencia (LF - 125 kHz) - únicamente lectura
- Alta frecuencia (HF - 13,56 MHz) - reescribible
- Otros colores especiales disponibles bajo petición

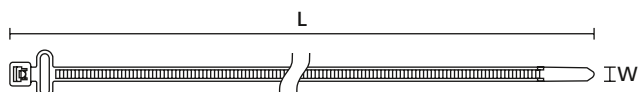


T50RFID - Bridas con chip RFID.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)	Poliamida 6.6, UV-estabilizada (PA66W)
Frecuencia	125 kHz (LF)	13,56 MHz (HF)
Temp. Reposo	-40 °C a +85 °C	
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C	-25 °C a +85 °C
Flamabilidad	UL94 V2	



www.HellermannTyton.es/rfid-cat20



T50RFID, MCTRFID

TIPO	Frecuencia	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)	N	Color	Contenido	Material	Herramientas Recom.	Código
T50RFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Amarillo (YE)	100 Pzas	PA66	6	111-01638
T50RFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Amarillo (YE)	100 Pzas	PA66	6	111-01639
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Negro (BK)	100 Pzas	PA66	6	111-01591
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Negro (BK)	100 Pzas	PA66W	6	111-02406
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Azul Claro (LTBU)	100 Pzas	PA66	6	111-01673

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

= Fuerza Mínima de Tensión (N)

Herramientas Recomendadas	
	6 EVO7
	558

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas Detectables con Chip RFID integrado

MCTRFID - Baja Frecuencia (LF) y Alta Frecuencia (HF)

Las bridas de contenido metálico RFID ofrecen una identificación rápida y única de los productos, gracias a la integración de un chip RFID en el cabezal de la brida. El material de estas bridas cuenta con pequeños fragmentos metálicos (imán / X-Ray) para poder ser detectadas en aquellas industrias en las que la contaminación por cuerpos extraños supone un importante problema. Estas bridas se pueden utilizar para fijar, rastrear e identificar productos como por ejemplo, en los procesos alimentarios o en la industria farmacéutica para superar estándares de calidad.

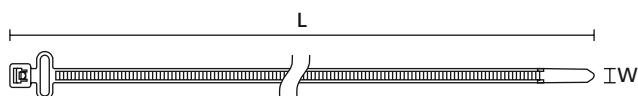
Características y Beneficios

- Bridas RFID de detección Magnética o Rayos X (el nivel de detección dependerá de la aplicación específica)
- Dispersión homogénea del metal a lo largo de la brida
- Garantiza procesos de producción seguros
- Color azul para una fácil detección visual
- Flexible, transmisión de datos sin necesidad de contacto
- Sencilla identificación de los objetos a través de un sistema de numeración único
- Transmisión de datos más rápida que otras alternativas tradicionales en papel
- Procesos de documentación más exactos - prevención de errores humanos
- Sistema robusto y resistencia a entornos hostiles y procesos de limpieza
- Baja Frecuencia (LF - 125 kHz) - Lectura únicamente
- Alta Frecuencia (HF - 13.56 MHz) - Re-escribible



MCTRFID - Bridas detectables (contenido metálico) con chip RFID integrado.

MATERIAL	Poliamida 6.6 con partículas metálicas (PA66MP)	
Frecuencia	125 kHz (LF)	13,56 MHz (HF)
Temp. Reposo	-40 °C a +85 °C	
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C	-25 °C a +85 °C
Flamabilidad	UL94 HB	



T50RFID, MCTRFID

TIPO	Frecuencia	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)	N	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MCTRFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Azul (BU)	100 Pzas	6	111-01976
MCTRFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Azul (BU)	100 Pzas	6	111-01676

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

= Fuerza Mínima de Tensión (N)

Herramientas Recomendadas	
	6 EVO7
	558

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Bridas de Acero Inoxidable con Chip RFID integrado

MBTRFID - Alta Frecuencia (HF) y Ultra Alta Frecuencia (UHF)

Las bridas de acero inoxidable RFID están equipadas con un chip de alta frecuencia (HF) o un muy-alta frecuencia (UHF). Estas bridas son ideales para la identificación de productos en aquellos entornos hostiles donde la resistencia a la tracción y la durabilidad es de gran importancia. Las bridas son especialmente adecuadas para la fijación, la serialización, el seguimiento y la identificación de los productos en las áreas de gestión de recursos, inspección eléctrica, inventarios, distribución y servicios de alquiler, así como la gestión de rutinas de mantenimiento y reparación.

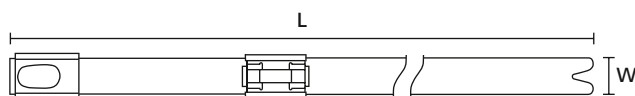
Características y Beneficios

- Brida MBT de acero inoxidable (grado 316) con chip RFID
- Ideal para aplicaciones en ambientes hostiles
- Función patentada de bloqueo no re-abrible
- Flexible, transmisión de datos sin necesidad de contacto
- Sencilla identificación de los objetos a través de un sistema de numeración único
- Transmisión de datos más rápida que otras alternativas tradicionales en papel
- Procesos de documentación más exactos - prevención de errores humanos
- Alta frecuencia (HF - 13,56 MHz)
- Muy alta frecuencia (UHF - 869 MHz)
- Re-escribible
- Color rojo como estándar, color negro de recubrimiento también disponible bajo petición



MBTRFID - Bridas de Acero Inoxidable RFID para identificación de productos en entornos severos.

MATERIAL	Acero Inoxidable Tipo SS316 (SS316), Poliéster (SP)	
Frecuencia	13,56 MHz (HF)	869 MHz (UHF)
Temp. Reposo	-25 °C a +70 °C	-40 °C a +85 °C
Temp. Trabajo	-25 °C a +70 °C	-40 °C a +85 °C
Flamabilidad	Ignífugo (excepto revestimiento)	



MBTRFID

TIPO	Frecuencia	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W)	Long. (L)	N	Color	Contenido	Material	Herramientas Recom.	Código
MBT8HF CRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	50,0	7,9	201,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	SS316, SP	15-18	156-01167
MBT14HF CRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	SS316, SP	15-18	111-01586
MBT20HF CRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	SS316, SP	15-18	111-01587
MBT27HF CRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	SS316, SP	15-18	111-01588
MBT33HF CRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	SS316, SP	15-18	111-01589
MBT8HH FRFID	869 MHz (UHF)	17,0	50,0	7,9	201,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	SS316, SP	15-18	156-01565
MBT14HH FRFID	869 MHz (UHF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	SS316, SP	15-18	156-01566
MBT20HH FRFID	869 MHz (UHF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	SS316, SP	15-18	156-01567
MBT27HH FRFID	869 MHz (UHF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	SS316, SP	15-18	156-01568
MBT33HH FRFID	869 MHz (UHF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1.020	Rojo (RD)	50 Pzas	SS316, SP	15-18	156-01569

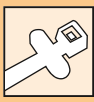
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

= Fuerza Mínima de Tensión (N)

Herramientas Recomendadas				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	563	563	564	564

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Accesorios con Chip RFID integrado

HEXTAG - Alta Frecuencia (HF)

HEXTAG, fabricado en PA66, contiene un chip de Alta Frecuencia (HF). Su agujero central, permite un montaje simple en aquellas aplicaciones en las que no es posible utilizar una brida RFID. La completa gama de productos RFID de HellermannTyton se puede utilizar para la fijación, serialización, seguimiento, identificación de productos en las áreas de gestión de recursos, inspección eléctrica, inventario, distribución y servicios de alquiler, así como en la gestión de rutinas de mantenimiento y reparación.

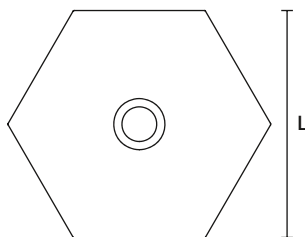
Características y Beneficios

- Sujeción a través de la colocación de un producto de fijación a través del agujero de la pieza
- Transmisión de datos flexible y sin necesidad de contacto
- Sencilla identificación de los objetos a través de un sistema de numeración único
- Transmisión de datos más rápida que otras alternativas tradicionales en papel
- Procesos de documentación más exactos - prevención de errores humanos
- Robustez y resistencia a entornos hostiles y procesos de limpieza
- Alta frecuencia (HF - 13,56 MHz)
- Re-escribible
- Color amarillo para una fácil detección visual

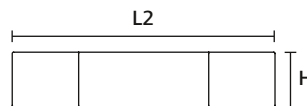


RFID HEXRAG - Para aplicaciones donde no es posible utilizar bridas RFID.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Frecuencia	13,56 MHz (HF)
Temp. Reposo	-40 °C a +85 °C
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C
Flamabilidad	UL94 V2



HEXTAG (vista frontal)



HEXTAG (vista lateral)

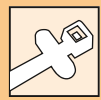
TIPO	Frecuencia	Alt. (H)	Long. (L)	Long. (L2)	Color	Contenido	Código
RFID HEXTAG	13,56 MHz (HF)	8,0	33,4	38,39	Amarillo (YE)	100 Pzas	151-01582

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



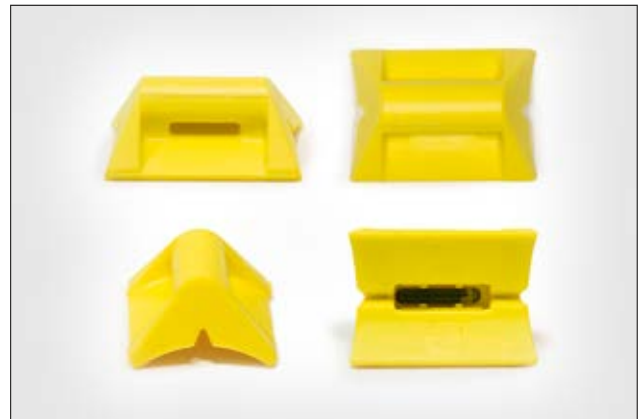
Accesorios con Chip RFID integrado

CRADLE - Alta Frecuencia (HF)

CRADLE, equipado con un chip de Alta Frecuencia (HF), se puede sujetar utilizando bridas estándar HellermannTyton. La completa gama de productos RFID de HellermannTyton se puede utilizar para la fijación, serialización, seguimiento, identificación de productos en las áreas de gestión de recursos, inspección eléctrica, inventario, distribución y servicios de alquiler, así como en la gestión de rutinas de mantenimiento y reparación.

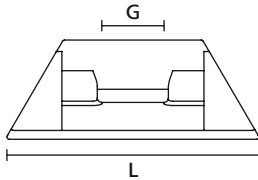
Características y Beneficios

- Ranura de sujeción para encajar cualquier brida estándar HellermannTyton de hasta 7,9 mm de ancho
- Fabricado en TPU de larga duración y apta para uso en ambientes marinos
- Transmisión de datos flexible y sin necesidad de contacto
- Sencilla identificación de los objetos a través de un sistema de numeración único
- Transmisión de datos más rápida que otras alternativas tradicionales en papel
- Procesos de documentación más exactos - prevención de errores humanos
- Robustez y resistencia a entornos hostiles y procesos de limpieza
- Los datos de los chips pueden ser reprogramados (HF) - no hay desechos
- Color Amarillo para una fácil detección visual
- Otros colores y frecuencias están disponibles bajo petición
- Alta Frecuencia (HF - 13.56 MHz)
- Editable

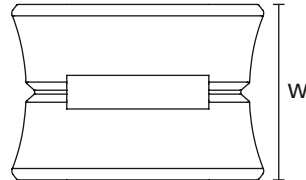


CRADLE RFID - Puede ser usado con una brida estándar HellermannTyton.

MATERIAL	Termoplástico de Poliuretano (TPU)
Frecuencia	13,56 MHz (HF)
Temp. Reposo	-40 °C a +85 °C
Temp. Trabajo	-25 °C a +85 °C
Flamabilidad	UL94 V2



CRADLE (vista frontal)



CRADLE (vista trasera)



CRADLE (vista lateral)

TIPO	Frecuencia	Ancho (W)	Long. (L)	Ancho Brida max. (G)	Color	Contenido	Código
RFID CRADLE	13,56 MHz (HF)	19,8	27,9	7,9	Amarillo (YE)	100 Pzas	151-01472

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Etiquetas de Seguridad con Evidencia de Manipulación, Transferencia Térmica

Helatag 1203 (Plata)

Estas etiquetas son idóneas para la identificación a prueba de manipulación de artículos de inventario de gran valor y por tanto, son un sello de seguridad y garantía de numerosos componentes.

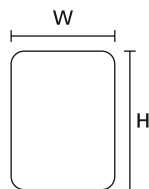
Características y Beneficios

- Etiquetas con evidencia de manipulación que dejan rastro una vez han sido retiradas o manipuladas
- Marque componentes de forma segura y sin ambigüedad
- Imprima etiquetas con referencias únicas del cliente
- Utilice textos, gráficos o códigos de barras según su necesidad



Evidencia de manipulación altamente visible.

MATERIAL	Tipo 1203, Poliéster, Plata mate, con evidencia de manipulación (1203)
Temp. Trabajo	-40 °C a +120 °C
Temp. Curado	desde +7 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	53 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al agua, alcohol, aceites, grasas, gasolina, líquidos helados, líquidos de frenos, ácidos débiles, sales y alcalinos.
Cinta de impresión recomendada	TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG71TD6-1203-SR	12,7	11,1	101,6	6 Pzas	15.000 Pzas	Plata (SR)	596-71120
TAG15TD3-1203-SR	25,4	12,7	85,1	3 Pzas	7.500 Pzas	Plata (SR)	596-51203
TAG27TD2-1203-SR	38,1	19,1	85,1	2 Pzas	2.500 Pzas	Plata (SR)	596-71203
TAG67TD2-1203-SR	38,1	31,8	85,1	2 Pzas	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-67120
TAG73TD1-1203-SR	50,8	25,4	55,0	1 Pza	2.000 Pzas	Plata (SR)	596-73120
TAG66TD1-1203-SR	50,8	36,5	56,8	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-66120
TAG68TD1-1203-SR	63,5	25,4	69,0	1 Pza	2.000 Pzas	Plata (SR)	596-68120
TAG63TD1-1203-SR	63,5	38,1	70,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-63120
TAG76TD1-1203-SR	63,5	50,8	70,0	1 Pza	500 Pzas	Plata (SR)	596-76120
TAG62TD1-1203-SR	76,2	50,8	82,0	1 Pza	500 Pzas	Plata (SR)	596-21203
TAG64TD1-1203-SR	88,9	36,5	95,0	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-64120
TAG98TD1-1203-SR	101,0	160,0	105,0	1 Pza	250 Pzas	Plata (SR)	596-98120
TAG97TD1-1203-SR	101,6	74,0	106,0	1 Pza	500 Pzas	Plata (SR)	596-97120

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Etiquetas de Seguridad con Evidencia de Manipulación, Transferencia Térmica

Helatag 1208 (Blanco), con fragmentación

Estas etiquetas son idóneas para la identificación a prueba de manipulación de artículos de inventario de gran valor y por tanto, son un sello de seguridad y garantía de numerosos componentes.

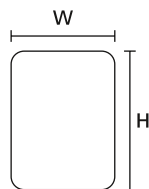
Características y Beneficios

- Etiqueta de seguridad
- Fragmentos en la retirada de la etiqueta
- La etiqueta contiene multitud de trazas para que su despegue requiera un elevado tiempo



Halatag 1208 - un sistema de identificación seguro para aquellos bienes que han sido manipulados.

MATERIAL	Tipo 1208, Cinta Acrilica, Blanco, con evidencia de manipulación (1208)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde +4 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	56 µm
Propiedades Químicas del Material	Resistencia a aceites, agua y disolventes
Cinta de impresión recomendada	TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG71TD6-1208-WH	12,7	11,1	101,6	6 Pzas	15.000 Pzas	Blanco (WH)	596-20871
TAG15TD3-1208-WH	25,4	12,7	85,1	3 Pzas	7.500 Pzas	Blanco (WH)	596-12080
TAG27TD2-1208-WH	38,1	19,1	85,1	2 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH)	596-12082
TAG67TD2-1208-WH	38,1	31,8	85,1	2 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH)	596-12087
TAG69TD2-1208-WH	40,6	22,9	89,0	2 Pzas	2.500 Pzas	Blanco (WH)	596-12089
TAG73TD1-1208-WH	50,8	25,4	55,0	1 Pza	2.000 Pzas	Blanco (WH)	596-31208
TAG66TD1-1208-WH	50,8	36,5	56,8	1 Pza	1.000 Pzas	Blanco (WH)	596-12086

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Etiquetas de Seguridad con Evidencia de Manipulación, Transferencia Térmica

Helatag 951 (Plata, Transparente), 2 componentes

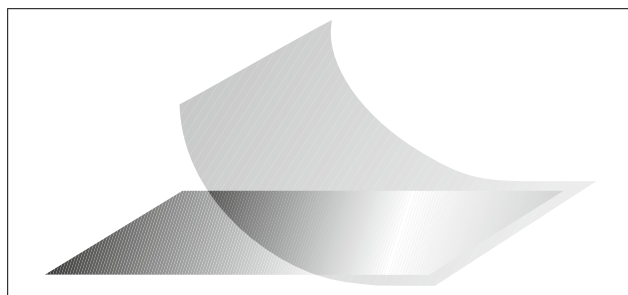
Estas etiquetas se utilizan principalmente para aplicaciones en las que se precisa de una evidencia de manipulación, como en las industrias de automoción y eléctrica. Son ideales para marcar superficies planas, como por ejemplo, en los bastidores del vehículo y se pueden utilizar como reemplazo de las placas de aluminio convencionales. Su lámina protectora transparente garantiza una óptima resistencia a la suciedad y a la abrasión y pueden ser fácilmente colocadas a mano.

Características y Beneficios

- Etiqueta de 2 componentes, suministradas en rollos junto con el film protector
- Diseñadas para una identificación de alta visibilidad en camiones y trailers
- Evidencia de manipulación. Una vez que la etiqueta es extraída, se muestran unas trazas como evidencia de ello
- Alta durabilidad en ambientes exteriores
- Cumple con los requerimientos de la German Kraftfahrtbundesamt (KBA)
- Espesor de la etiqueta 951A 36 µm y laminado 951B 25 µm
- Especialmente adecuada como etiqueta para vehículos



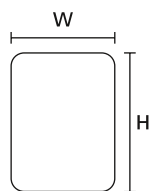
Etiqueta para la identificación de un remolque con lámina protectora.



La etiqueta plata impresa (Mat. 951A) es protegida por la lámina transparente (Mat. 951B).



Tests acordes según el boletín técnico 412-205 de la Autoridad Federal Alemana de Transporte de Automoción (KBA) (Ensayo con planchas de fabricación, hechas en láminas y fijadas con adhesivo).



MATERIAL	Tipo 951, Poliéster plata y Poliéster transparente (951)
Temp. Trabajo	-40 °C a +150 °C
Temp. Curado	desde 0 °C (etiqueta), desde +4 °C (laminado)
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	36 µm, 25 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al agua, alcohol, aceites varios, grasas, gasolina, disolventes, ácidos débiles, sales y alcalinos.
Cinta de impresión recomendada	TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG25.4-12.7TD1-951 SET	25,4	12,7	31,5	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-44951
TAG50.8-25.4TD1-951 SET	50,8	25,4	56,8	1 Pza	1.000 Pzas	Plata (SR)	596-43951
TAG63.5-50.8TD1-951 SET	63,5	50,8	69,5	1 Pza	500 Pzas	Plata (SR)	596-42951
TAG101-74TD1-951 SET	101,6	74,0	107,0	1 Pza	250 Pzas	Plata (SR)	596-41951
TAG101-160TD1-951 SET	101,6	160,0	105,8	1 Pza	250 Pzas	Plata (SR)	596-40951

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Impresión en Acero Inoxidable

M-BOSS Compact - Impresora

La impresora M-BOSS Compact es una impresora para marcaje sobre metal de uso muy sencillo. Esta impresora es muy sencilla de instalar y utilizar, pues únicamente requiere de una fuente de alimentación y un ordenador. Los textos son creados gracias al software TagPrint Pro 4.0. Simplemente, inicia el software para comenzar las impresiones. Además, su sistema de refrigeración mejorado permite una producción continua de 8 a 10 horas. Las placas de señalización se fijan a los cables y mangueras utilizando nuestras bridas de acero inoxidable MBT de 4,6 mm de ancho con la herramienta manual MK9SST.

Características y Beneficios

- Impresora para marcaje sobre placas de acero, pequeña y fácil de utilizar
- Marcaje silencioso ideal para utilizar en ambientes de oficina o producción
- Cada carácter ha sido probado para soportar hasta 1,5 millones de impresiones cada uno
- Su sistema de refrigeración mejorado permite una impresión continua de 8 a 10 horas
- Utiliza el software Tagprint Pro 4.0 con plantillas pre-configuradas para simplificar las impresiones
- La impresora se suministra con el siguiente surtido estándar de 45 piezas - ampliable hasta 60 caracteres:
 - Letras: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
 - Números: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 - Símbolos: & - / . , ' ,
- Otros símbolos disponibles bajo petición



Una impresora para placas de acero inoxidable silenciosa, duradera y muy fácil de usar.

Método de Impresión	En relieve
Tipo de Alimentación	AC 100V-240V, 45/65Hz, 1.5A-3A
Tiempo de Ciclo	1 seg por carácter
Interfaces	USB 2.0
Requerimientos del Sistema	MS Windows XP SP3, Vista SP1, Win7, 8,10
Dimensiones del Embalaje (WxHxD)	480 mm x 353 mm x 570 mm
Peso	41,0 kg



Para una fácil impresión recomendamos el software TagPrint Pro, página 533.



1,5 millones de caracteres en relieve sin mantenimiento.

TIPO	Código
M-BOSS Compact	544-20000

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

M-BOSS Compact - Impresora y Organizador

La impresora M-BOSS Compact con su Organizador incluido ofrece un sistema de almacenamiento autónomo dentro de la unidad de impresión. El organizador es un sistema de almacenamiento giratorio con 10 compartimentos que puede ser programado para almacenar placas tanto de forma individual como en un set predefinido. Esto significa que los usuarios tienen flexibilidad para gestionar cómo trabajar con las impresiones. La pantalla de la parte superior de la impresora indica cuántas placas hay en cada compartimento. La bandeja cuando está abierta, ocupa 430 mm desde el frontal de la impresora.

Características y Beneficios

- Impresora con organizador incluido, para poder gestionar la organización de las placas ya impresas
- El sistema giratorio situado debajo de la impresora cuenta con 10 compartimentos extraíbles
- La flexibilidad de su producción permite que todas las placas o, un conjunto de ellas, pueden ser enviadas a cada compartimento
- La capacidad del sistema de carrusel puede almacenar hasta 400 placas
- Cada compartimento almacena hasta 40 placas



Una solución muy fácil para gestionar la salida de placas ya impresas.

TIPO	Código
M-BOSS Compact Organiser	544-21000

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Impresión en Acero Inoxidable

M-BOSS Compact - Placas de Acero Inoxidable

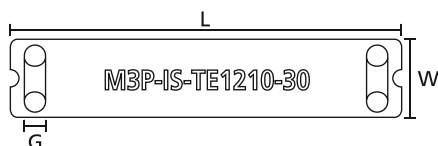
Las placas M-BOSS son utilizadas en aquellas áreas con condiciones químicas o mecánicas severas. Por ejemplo, la industria costera, la ingeniería marina, la industria petroquímica, la minería, los entornos subterráneos o en los postes de radio y telefonía donde la permanencia del marcaje es crítico. El consistente relieve del marcaje de las placas de acero asegura que el texto permanezca visible incluso cuando la suciedad, grasa o pintura cubren el marcador. Las propiedades físicas del metal y la altura del relieve del marcaje permite retirar las posibles capas de pintura, grasa o suciedad que puedan existir sin dañar la integridad del texto. Este producto es completamente personalizable gracias a nuestro Servicio de Impresión PrintShop.

Características y Beneficios

- El marcaje en relieve asegura la visibilidad del texto incluso cuando pueda estar cubierto de polvo, grasa o aceite
- El acero inoxidable SS316 es ideal para su uso en condiciones severas
- Los marcadores están diseñados para fijarse con bridas de acero inoxidable de 4,6 mm de ancho
- Las bridas se instalan con la herramienta profesional para bridas metálicas modelo MK9SST
- Impresión personalizada disponible, gracias a nuestro "Servicio PrintShop"



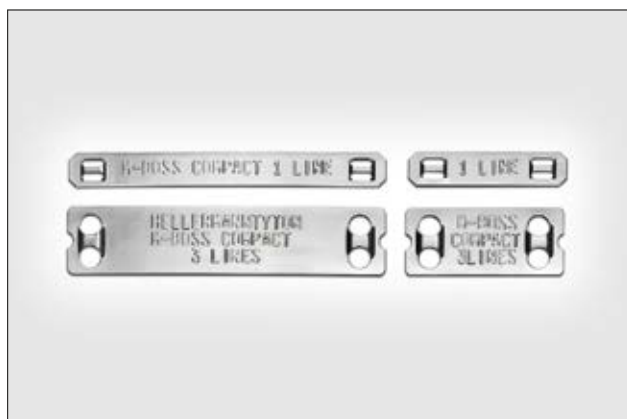
www.HellermannTyton.es/mboss-cat20



MBML



Las placas de señalización han sido diseñadas para resistir las condiciones más severas.



Una amplia gama de tamaños de placas para ajustarse a sus necesidades.

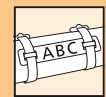
MATERIAL	Acero Inoxidable Tipo SS316 (SS316)
Temp. Trabajo	-80 °C a +538 °C



TIPO	Ancho Brida max. (G)	Número de Líneas de Texto	NºCaract. / línea	Número de Carácteres	Ancho (W)	Long. (L)	Contenido	Código
MBML10X45	4,6	1	8	8	44,5	44,5	1.000 Pzas	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	89,5	89,5	500 Pzas	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	44,5	44,5	1.000 Pzas	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	89,5	89,5	500 Pzas	544-80202

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Marcadores de Cable en Acero Inoxidable, Identificación Manual

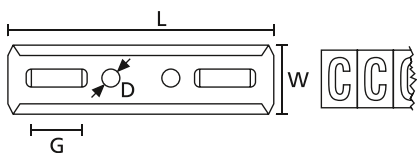
Hellermark SSC

Hellermark SSM

Hellermark se utiliza en las industrias ferroviaria, marina, naval, offshore, petroquímica, alimentación y construcción, para la identificación de cables o tuberías y otros equipamientos en entornos severos.

Características y Beneficios

- Marcadores impresos en relieve y carriles de acero inoxidable
- Fabricados en acero inoxidable grado 316 para su uso ideal en entornos agresivos
- Inserte los marcadores SSM en los carriles SSC y séllelos con tapones plásticos SSCPP o ciérrelos con alicates
- Fije los carriles con bridas de acero inoxidable de anchura máxima 8mm
- Los carriles también pueden ser fijados con remaches o tornillos en los agujeros de 3mm de cada extremo



Hellermark SSC y SSM.

TIPO	Texto Impreso	Contenido	Código
SSM	+	200 Pzas	540-01700
	-	200 Pzas	540-01703
	,	200 Pzas	540-01702
	.	200 Pzas	540-01701
	/	200 Pzas	540-01720
	0	200 Pzas	540-01600
	1	200 Pzas	540-01610
	2	200 Pzas	540-01620
	3	200 Pzas	540-01630
	4	200 Pzas	540-01640
	5	200 Pzas	540-01650
	6	200 Pzas	540-01660
	7	200 Pzas	540-01670
	8	200 Pzas	540-01680
9	200 Pzas	540-01690	
⊥	200 Pzas	540-01730	

TIPO	Texto Impreso	Contenido	Código
SSM	A	200 Pzas	540-01010
	B	200 Pzas	540-01020
	C	200 Pzas	540-01030
	D	200 Pzas	540-01040
	E	200 Pzas	540-01050
	F	200 Pzas	540-01060
	G	200 Pzas	540-01070
	H	200 Pzas	540-01080
	I	200 Pzas	540-01090
	J	200 Pzas	540-01100
	K	200 Pzas	540-01110
	L	200 Pzas	540-01120
	M	200 Pzas	540-01130
	N	200 Pzas	540-01140
	O	200 Pzas	540-01150
	P	200 Pzas	540-01160
	Q	200 Pzas	540-01170
	R	200 Pzas	540-01180
	S	200 Pzas	540-01190
	T	200 Pzas	540-01200
	U	200 Pzas	540-01210
	V	200 Pzas	540-01220
	W	200 Pzas	540-01230
	X	200 Pzas	540-01240
	Y	200 Pzas	540-01250
	Z	200 Pzas	540-01260

Sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Ancho Brida max. (G)	Ø Interno (D)	Señalizadores por Carril	Contenido	Código
SSC46	11,0	46,0	7,9	3,0	5	10 Pzas	540-01046
SSC56	11,0	56,0	7,9	3,0	7	10 Pzas	540-01056
SSC82	11,0	82,0	7,9	3,0	11	10 Pzas	540-01082
SSC106	11,0	106,0	7,9	3,0	15	10 Pzas	540-01106
SSC134	11,0	134,0	7,9	3,0	20	10 Pzas	540-01134
SSC286	11,0	286,0	7,9	3,0	45	10 Pzas	540-01286
SSCPP (Plastic)	11,0	7,0	7,9	3,0	-	100 Pzas	540-02011

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Láminas Protectoras para Etiquetas, Transferencia Térmica

Helatag 323 (Transparente), Alta Temperatura

Las láminas protectoras son utilizadas para ofrecer una protección adicional a las etiquetas ya impresas, como por ejemplo, en el sector del automóvil y en otras instalaciones exteriores. Las láminas protectoras también se utilizan para cubrir los contornos de etiquetas, por ejemplo sobre superficies de vidrio u objetos a contraluz.

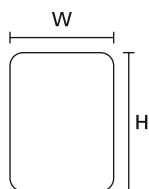
Características y Beneficios

- Material transparente resistente a altas temperaturas
- Lámina protectora transparente ideal para cubrir etiquetas ya impresas
- La lámina protectora debe rebasar los bordes de la etiqueta
- Garantiza 5 años de vida útil en condiciones de exterior en climas centroeuropeos
- Proporciona una protección adicional contra productos químicos para la etiqueta subyacente



Láminas protectoras Helatag.

MATERIAL	Tipo 323, Polivinileno fluorado, Transp. (323)
Temp. Trabajo	-40 °C a +140 °C, intermitente +160 °C
Temp. Curado	desde +10 °C
Adhesivo	Acrílico
Espesor de Lámina (TF)	25 µm
Propiedades Químicas del Material	Excelente resistencia al agua, UV, radiaciones, condiciones atmosféricas y disolventes compuestos por petróleo.
Cinta de impresión recomendada	TT822OUT
Impresora de Transferencia Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Ancho (W)	Alt. (H)	Ancho de Línea (WL)	Etiquetas por Fila	Contenido	Color	Código
TAG0638TL2-323-CL	43,2	11,4	94,9	2 Pzas	5.000 Pzas	Transparente (CL)	596-38321
TAG1351TL1-323-CL	55,9	17,8	62,0	1 Pza	2.000 Pzas	Transparente (CL)	596-51321
TAG2551TL1-323-CL	55,9	30,5	62,0	1 Pza	1.000 Pzas	Transparente (CL)	596-52321
TAG3863TL1-323-CL	68,6	43,2	75,0	1 Pza	1.000 Pzas	Transparente (CL)	596-63321

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Software de Etiquetado

TagPrint Pro 4.0

TagPrint Pro 4.0 es un software de diseño e impresión de muy fácil uso de etiquetas y marcadores HellermannTyton. TagPrint Pro es compatible con Windows®7, Vista, XP así como futuros sistemas como Windows®8. TagPrint Pro ofrece una experiencia individualizada al usuario, permitiendo desarrollar etiquetas que puedan incluir códigos de barras, textos y gráficos aptos para numerosas aplicaciones. TagPrint Pro 3.0 ofrece un control completo sobre la completa producción de etiquetado con avanzadas funciones de seguridad, con opción de trabajar con varios diseños de etiquetas simultáneamente y en varias impresoras al mismo tiempo.

Características y Beneficios

- Interfaz potente pero de muy fácil uso
- Automatización del sistema de impresión: imprime lotes enteros de etiquetas y marcadores con un solo clic
- Construcción del diseño de la etiqueta desde una plantilla o desde cero
- El software de impresión guía fácilmente al usuario a la hora de añadir textos, imágenes y códigos de barras
- Opciones de invertir, voltear y duplicar imágenes y gráficos
- Abra los archivos Excel directamente en lugar de copiar y pegar el Excel
- Múltiples métodos de escalado de texto en planos horizontales y verticales
- Guarda los trabajos en cola e imprime todos a la vez con la función "Imprimir más tarde".
- Conecta o importa directamente desde otras bases de datos, incluyendo Excel, Access o archivos de texto
- Asistente de etiquetas: Crea tiras dinámicas sin fin con diferentes elementos de texto
- Diseño a doble cara: Crea etiquetas fácilmente para una impresión a doble cara



Un software de fácil uso que facilita el marcaje de marcadores, etiquetas y placas de plástico.

Requerimientos del Sistema	TagPrint Pro Standalone/ TagPrint Pro Client PC compatible con MS Windows XP SP3, Vista SP1 o posterior, Windows 7,8,10 .NET Framework 4 512 MB de RAM (XP SP3) 1,0 GB RAM (Vista/Windows 7,8,10) 500 MB disponibles en el disco duro.
-----------------------------------	---

TIPO	Código
TagPrintPro4.0-EMEA	556-00059

¡Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Impresoras de Transferencia Térmica

TT431 - para volúmenes de impresión pequeños y medianos

La impresora de transferencia térmica TT431 es perfecta para imprimir sobre materiales HellermannTyton como etiquetas autoadhesivas, tubos termorretráctiles y etiquetas de identificación. Gracias a su bajo peso y a su diseño compacto, la impresora TT431 se integra perfectamente en cualquier estación de trabajo. Además, es muy fácil de usar gracias a su intuitiva pantalla táctil LCD en color y a sus claros mensajes de estado que pueden mostrarse en varios idiomas. La impresora cuenta con un cortador y un perforador como accesorios opcionales. También, su resolución de 300 ppp garantiza que los códigos de barras, símbolos de advertencia, logotipos y textos sean excepcionalmente nítidos.

Características y Beneficios

- Impresión de pequeños y medianos volúmenes de impresión a una cara
- Impresión en marcadores y etiquetas de cables HellermannTyton
- Uso de cintas de impresión estándar
- Códigos de barras: estándar y 2D
- Velocidad de impresión de hasta 150 mm/s
- Sensor de etiquetas ajustable
- Selección de varios idiomas
- Drivers Windows: 32/64 bit para Windows Vista, Windows 7, 8 y 10, Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019



www.HellermannTyton.es/tt431-cat20



Impresora de transferencia térmica TT431 diseñada para un fácil uso.

Método de Impresión	Transferencia Térmica
Cabezal	300 dpi
Velocidad de Impresión	hasta 150mm/s
Anchura Máx. Impresión	105,70 mm
Altura Etiqueta Max. (mm)	4.000 mm
Interfaces	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T, RS232
Soporta Códigos de Barras	Estándar y 2D
Memoria Impresora	256 MB RAM
Dimensiones del Embalaje (WxHxD)	253 mm x 189 mm x 322 mm
Peso	4 kg



TIPO	Contenido	Código
TT431	1 Pza	556-00400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

TIPO	Descripción	Código
S430 Cutter	Cortador para TT430/TT431	556-00452
P430 Perforator	P430 Perforador	556-00456
TT External Reel Holder	Soporte externo de consumible	556-00451
TT430/TT431 300dpi Printhead	Cabezal de impresión para impresoras TT430/TT431	556-00453
TT430/TT431 Print Roller	Rodillo de impresión para impresoras TT430/TT431	556-00454

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Impresoras de Transferencia Térmica

TT4030 - para grandes volúmenes de impresión

La impresora TT4030 de HellermannTyton está diseñada específicamente para medianas y pesadas aplicaciones industriales. Su cabezal de impresión de 300 dpi cumple cualquier requisito estándar para imprimir códigos de barras, señales de advertencia, logotipos e información escrita. La impresora dispone de accesorios opcionales de alta calidad como un Perforador y un Cortador para satisfacer las necesidades más exigentes. Además, la impresión de gráficos de alta definición como códigos de barras 2D, códigos de barras estándar, números y textos sobre etiquetas adhesivas, materiales termoretráctiles y marcadores de cable (Tiptags) se realiza muy fácilmente. Una moderna pantalla táctil LCD de color con interfaz de usuario ayuda a la operación intuitiva. Los trabajos de identificación industrial profesionales son de gran facilidad gracias al uso del software de etiquetas TagPrint Pro 3.0 de HellermannTyton. Ya sea de modo autónomo, o a través de una aplicación para PC o en red, las robustas impresoras TT4030 pueden satisfacer cualquier necesidad de identificación.

Características y Beneficios

- Grandes volúmenes de impresión a una cara
- Imprima sobre tubos termoretráctiles, marcadores y etiquetas para cables de HellermannTyton
- Utilice las cintas de impresión estándar de longitud de 300m
- Impresión de códigos de barras: estándar y 2D
- Velocidad de impresión de hasta 300 mm/s (velocidad de 30 mm/s recomendada para productos y tubos en formato escalera)
- Selección multilingüe de idiomas
- Drivers de Windows: 32/64 bits para Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8, 10



TT4030 impresora de transferencia térmica para grandes volúmenes de impresión.

Método de Impresión	Transferencia Térmica
Cabezal	300 dpi, tipo plano
Velocidad de Impresión	Hasta 300mm/s
Anchura Máx. Impresión	105,70 mm
Altura Etiqueta Max. (mm)	2.000 mm
Interfaces	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
Soporta Códigos de Barras	Estándar, 2D
Memoria Impresora	256 MB RAM
Dimensiones del Embalaje (WxHxD)	252 mm x 288 mm x 460 mm
Peso	10 kg



www.HellermannTyton.es/tt4030-cat20

TIPO	Código
TT4030	556-04037

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

TIPO	Descripción	Código
TT4030 Printhead	Cabezal de impresión para impresora TT4030	556-04041
S4030 Cutter	Cortador S4030 para TT4030	556-04050
P4030 Perforator	Perforador para TT4030	556-04051
TT External Reel Holder	Soporte externo de consumible	556-00451
Printer Roller TT4030/TT4000+	Rodillo de la impresora TT4000	556-04005

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Impresoras de Transferencia Térmica

TrakMark DS - Impresión a Doble Cara

TrakMark DS es una impresora de gran rendimiento para impresiones a doble cara, especialmente ideal sobre tubo termorretráctil HellermannTyton. Gracias a sus dos cabezales de impresión situados uno encima de otro, es posible grabar en ambas caras del material al mismo tiempo. Su alta fiabilidad y sus dispositivos periféricos permiten alcanzar las aplicaciones y soluciones específicas de los clientes. Además, la impresora es de uso muy sencillo gracias a su pantalla y sus mensajes de estado disponibles en varios idiomas. Sus 300 dpi de resolución aseguran que símbolos, logotipos, iconos de advertencia y códigos de barras, obtengan una nitidez excelente.

Características y Beneficios

- Impresión a doble cara para grandes volúmenes
- Imprime perfectamente sobre tubos termorretráctiles HellermannTyton en formato escalera
- Utiliza cintas de impresión estándar de 300 metros
- Códigos de barras estándar y 2D
- Velocidad de impresión hasta 125mm/s (30mm/s recomendado para productos en formato de banda y tubos)
- Múltiple selección de lenguaje
- Driver de Windows: 32/64 bits para Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8, 10



www.HellermannTyton.es/trakmark-cat20



Impresora TrakMark DS - para impresión a doble cara.

Método de Impresión	Transferencia Térmica
Cabezal	300 dpi, cabezal plano
Velocidad de Impresión	30, 40, 50, 75, 100, 125 mm/seg.
Anchura Máx. Impresión	105,6 mm
Altura Etiqueta Max. (mm)	2.000 mm
Interfaces	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
Soporta Códigos de Barras	Estándar y 2D
Memoria Impresora	64 MB RAM
Dimensiones del Embalaje (WxHxD)	248 mm x 395 mm x 554 mm
Peso	21 kg



TIPO	Código
TrakMark DS	556-05000

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

TIPO	Descripción	Código
S4000 Cutter	Cortador S4000 para TT4000+ y TrakMark DS	556-04025
P4000 Perforator	Perforador P4000	556-04024
TT External Reel Holder	Soporte externo de consumible	556-00451

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Guía de Selección: Materiales y Cintas de impresión

Utilice esta tabla para localizar la cinta de impresión y el material más óptimo para su aplicación.

Material de la etiqueta (Página)	Cinta de Impresión	Resistencia a							Mercado (sugerencia)						
		A prueba de manchas	Roce	Borrón (Parcial)	Aceite / Gasolina	Disolvente	Agua fuerte	Aprobado	Aeroespacio	Automoción	Electrónica	Fabricación de Maquinaria	Militar	Control de Procesos	Ferrovial
323 (484/532), 1209 (481/482), 1232 (483)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
	TT932DOUT	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
823 (520)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
1206 (514/515)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	—
880 (505)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
892 (502)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
951 (528)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	●	●	●	—	—	—
1203 (526)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	—
1204 (513)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	●	●	●	—	●	—
1208 (527)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
1211 (505)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
1213 (519)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
1216 (506)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
1220 (511) 1221 (512)	TT122OUT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	●	—
	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
TCGT (457), TULT (459)	TT822OUT8	—	—	●	—	—	—	—	●	—	●	●	●	●	—
	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	—
	TTRC+	●	●	—	●	●	●	—	●	—	—	●	●	●	—
	TTRW	—	—	●	—	—	—	—	●	—	●	●	●	●	—
TULT DS (461)	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	—
TLFX (463), TLFX DS (465), TLFD DS (470), TAGLF (480), TIPTAG HF (476)	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	●
THTT (472), THTT DS (474),	TTRHT	●	●	—	●	●	—	—	●	—	—	—	●	—	—
TDRT (467), TDRT DS (468),	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●
TAGPU (479)	TTRHT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	●	—
TIPTAG PU (477)	TTRC+	●	●	—	●	●	●	—	—	—	●	●	—	●	—

● sí
— no



Cintas de Transferencia Térmica para:

Etiquetas Adhesivas

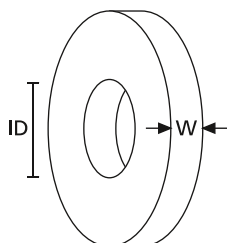
La tecnología de impresión por transferencia térmica se basa en el calentamiento de ciertos puntos en el cabezal de impresión. Esto transfiere la tinta con una notable precisión desde la cinta hasta la superficie del material a imprimir. La gama de cintas HellermannTyton cuenta con una composición especial de resina para maximizar el rendimiento de la impresión. Junto con las impresoras de termotransferencia de HellermannTyton, las cintas garantizan la máxima calidad de impresión en cualquier producto de identificación.

Características y Beneficios

- Cintas de impresión de transferencia térmica para garantizar una alta calidad y rendimiento de las etiquetas impresas
- Las cintas están diseñadas específicamente para maximizar el rendimiento de impresión sobre los distintos materiales
- Resistente a manchas, arañazos, aceite y benceno



Cintas de impresión para imprimir sobre Etiquetas Adhesivas.



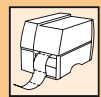
i ID: El diámetro interior del mandril de la cinta de impresión es 25,4 mm.

TIPO	Material Recomendado	Color	Ancho (W)	Largo Rollo	Código
TT822OUT	323/823/880/892/951/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221/1232	Negro (BK)	60,0	300 m	556-00111
	323/823/880/892/951/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221/1232	Negro (BK)	110,0	300 m	556-00101
TT932DOUT 85MM	323/1209	Negro (BK)	85,0	300 m	556-00117
TT932DOUT 110MM	323/1209	Negro (BK)	110,0	300 m	556-00118
TT122OUT 60MM	1220/1221	Negro (BK)	60,0	300 m	556-00060
TT122OUT 110MM	1220/1221	Negro (BK)	110,0	300 m	556-00061
TTRR 110	Labels/1220/1221	Rojo (RD)	110,0	300 m	556-00208

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Cintas de Transferencia Térmica para:

Tubos Termoretráctiles y Placas de Identificación Tiptags

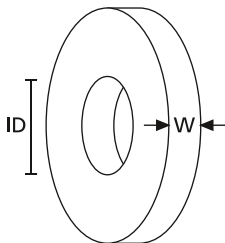
La tecnología de impresión por transferencia térmica se basa en el calentamiento de ciertos puntos del cabezal de impresión. Esto transfiere la tinta con una notable precisión desde la cinta a la superficie del material a imprimir. La gama completa de cintas HellermannTyton presentan una composición especial de resina para maximizar el rendimiento de la impresión. Junto con las impresoras de termotransferencia de HellermannTyton, las cintas garantizan la máxima calidad de impresión sobre materiales de identificación de HellermannTyton.

Características y Beneficios

- Cintas de impresión de transferencia térmica para garantizar excelentes resultados de impresión sobre tubos termoretráctiles y placas de identificación TipTag
- Las cintas están diseñadas específicamente para maximizar el rendimiento de impresión para cada material



Cintas de impresión para imprimir sobre Tubo Termoretráctil y TipTags.



ID: El diámetro interior del mandril de la cinta de impresión es 25,4 mm.








TIPO	Material Recomendado	Color	Ancho (W)	Largo Rollo	Código
TT822OUT8	TCGT/TULT	Plata (SR)	110,0	300 m	556-00161
TTRW 30MM	TCGT/TULT(DS)	Blanco (WH)	30,0	300 m	556-00125
TTRW 60MM	TCGT/TULT(DS)	Blanco (WH)	60,0	300 m	556-00137
TTDTHOUT 40MM	TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD DS/TIPTAG	Negro (BK)	40,0	300 m	556-00139
TTDTHOUT 60MM	TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD DS/TIPTAG	Negro (BK)	60,0	300 m	556-00140
TTDTHOUT 100MM	TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD DS/TIPTAG	Negro (BK)	100,0	300 m	556-00141
TTRHTWH 70mm	THTT/THTT DS/TAGPU	Blanco (WH)	70,0	300 m	556-00209
TTRHTWH 100mm	THTT/THTT DS/TAGPU	Blanco (WH)	100,0	300 m	556-00211
TTRHTBK 70MM	THTT/THTT DS/TAGPU	Negro (BK)	70,0	300 m	556-00204
TTRHTBK 100mm	THTT/THTT DS/TAGPU	Negro (BK)	100,0	300 m	556-00210
TTRC+ 30MM	TIPTAG PU/TCGT/TULT	Negro (BK)	30,0	300 m	556-00114
TTRC+ 60MM	TIPTAG PU/TCGT/TULT	Negro (BK)	60,0	300 m	556-00115
TTRC+ 100MM	TIPTAG PU/TCGT/TULT	Negro (BK)	100,0	300 m	556-00103

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Inspirados por la automatización

Las producciones con un alto grado de automatización requieren elevados estándares de seguridad en todo el proceso. Por ello, nuestros diseñadores siguen desarrollando nuestro Sistema de Embrizado Automático. El modelo más avanzado es la actual Autotool 2000 CPK (ver página 544). Esta herramienta ofrece una elevada repetitividad, un control individualizado y una documentación completa. De esta manera es más sencillo el procesamiento de grandes cantidades de bridas, como en cableadores, en la industria de automoción o en el sector del embalaje.



	6.1 Sistemas de Embrido Automático.....	544
	6.2 Herramientas de Aplicación para Bidas	550
	6.3 Herramientas de Aplicación para:	
	Clips SNP	568
	Tubos Termoretráctiles	569
	Tubos No Termoretráctiles.....	571
	Fundas Trenzadas	574
	Identificación.....	575





6.1 Sistemas de Embridado Automático

Embridado automático hasta Ø 20 mm	
Autotool 2000 CPK	544
Autotool 2000 CPK - Accesorios	545
Bridas para Autotool 2000 CPK	546
Embridado sin residuos hasta Ø 80 mm	
Autotool System 3080	547
Sistema Autotool 3080 - Accesorios	548
Bridas para Sistema Autotool 3080	549



6.2 Herramientas de Aplicación para Bridas

Selección de Producto	
Resumen Herramientas de Aplicación	550, 552
Selector Herramientas de Aplicación	551, 552
Información Técnica	
Cómo utilizar una herramienta para bridas	553
Herramienta de Aplicación para Bridas con Cabeza Plana	
MK10-SB	555
Herramienta de Aplicación para Bridas, Versión Simple	
MK20, MK21	555
Herramienta de Aplicación para Bridas Profesional de Carcasa Metálica	
MK3SP	556
Herramienta de Aplicación para Bridas Profesional de Carcasa Plástica	
EVO7, EVO7SP	558
EVO9, EVO9HT, EVO9SP	559
MK7HT	559

Accesorio para la familia EVO

CALTOOL	558
Herramienta Profesional de Aplicación Neumática para Bridas de Carcasa Metálica	
MK3PNSP2	556
Herramienta Profesional de Aplicación Neumática para Bridas de Carcasa Plástica	
MK7P	560
MK9P	561
MK9PSST	563
Herramienta Profesional de Aplicación de Bridas Serie KR	
KR6/8	562
Herramienta Profesional de Aplicación Neumática de Bridas Serie KR8	
KR8PNSE	562
Herramienta Profesional de Aplicación de Bridas Metálicas Serie MBT	
MK9SST	563
KST-STG200	564
Herramienta Profesional de Aplicación de Bridas Metálicas Series MBT, MLT y AMT	
HDT16	564
Herramienta de Aplicación para Bridas Metálicas Serie MST	
MST6	565
MST9	565
Herramienta Manual de Aplicación de Bridas Metálicas Serie MLT	
MTT4	566



6.3 Selección de Producto

Resumen de Herramientas	567
-------------------------	-----



6.3 Herramientas de Aplicación para Clips SNP

Herramienta Manual	
ASNP, MSNP Herramientas para Clips Automáticos SNP	568



6.3 Herramientas de Aplicación para Tubos Termoretráctiles

Pistola de Gas	
E4500	569
Pistola de aire caliente	
H6100	570



6.3 Herramientas de Aplicación para Tubos No Termoretráctiles

Abroadoras para Productos Elásticos	
NA	571
VA2.5/5- Reforzada	572
K, S, SS	573



6.3 Herramientas de Aplicación para Fundas Trenzadas

Funda Trenzada Helagaine	
HSG0 Herramienta de Corte en Caliente	574



6.3 Herramientas de Aplicación para Productos de Identificación

Herramienta Manual para Helafix HCR	
Herramienta Helafix HCT	575



Embridado Automático hasta Ø 20 mm

Autotool 2000 CPK

La Autotool 2000 CPK es un sistema electrónico de embridaje totalmente automático desarrollado para acelerar los procesos de atado y hacer la producción más eficiente. Además de su alta velocidad de atado, este sistema se caracteriza por su fácil manejo y su ergonomía para el usuario. El Autotool 2000 CPK ofrece una pantalla para la configuración y la información del usuario en 20 idiomas. Una característica principal del Autotool 2000 CPK es el software «HT Data Management CPK».

Esta característica permite la fácil parametrización de la herramienta para las aplicaciones específicas del cliente. La parametrización se puede realizar fácilmente a través de un ordenador. Adicionalmente el «HT Data Management CPK» ofrece una función de exportación de los datos de fabricación guardados así como otras funciones de servicio. Por lo tanto, asegura una documentación consistente para cada proceso de atado a través de la herramienta. La Autotool 2000 CPK es ideal para las aplicaciones de alto volumen en la fabricación de cableados, empresas automovilísticas e industriales y en el sector del embalaje. Con el accesorio banco CPK o el colgador CPK, hacen de la Autotool 2000 CPK un sistema flexible dado que puede ser usado tanto fijo como manual.

Al utilizar la fuente de alimentación CPK con caja de control, la Autotool 2000 CPK puede integrarse en líneas de producción completamente automatizadas a través de un interfaz serie. Debido a su mango extraíble se necesita menos espacio de su montaje, dando mayor flexibilidad en su integración.

Pueden utilizarse bridas en bandoleras de 50 piezas así como bobinas de 3.500 piezas.

Características y Beneficios

- Sistema de embridado de atado totalmente eléctrico
- Alimentación mediante Fuente de alim. CPK - Entrada: 100-240 Vca, 50/60Hz; Salida: 25,2 Vcc, máx. 150 W
- Para integración en los sistemas de automatización (Fuente de alim. CPK con caja de control)
- Tiempo de ciclo entre 0,8-1,2 sg dependiendo de calidad y fuerza de atado
- Posibilidad de uso con Banco o Colgador
- HT Data Management CPK (incluido) - para una extensiva evaluación y monitorización del proceso de tensado
- Menú de fácil uso con variedad de idiomas disponibles
- Proceso fiable de atado por bridas hasta Ø 20 mm
- Asa desmontable para el ahorro de espacio en integraciones de automatización



www.HellermannTyton.es/at2000cpk-cat20



Autotool 2000 CPK.



HT Data Management CPK - Software para Autotool 2000 CPK.

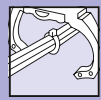


Fuente de Alimentación CPK para Autotool 2000 CPK.

TIPO	Descripción	Código
Autotool 2000 CPK	Autotool 2000 CPK	106-00000
Power pack CPK	Fuente de Alimentación CPK	106-00100
Power pack CPK with control box	Fuente de Alimentación CPK con Caja de Control	106-00110

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Tipo de Alimentación	Sistema Electrónico
Peso	1,8 kg
Tiempo de Ciclo	0,8 - 1,2 sg, dependiendo en calidad y fuerza de tensión
Fuerza de Tensión	Ajustable



Embridado Automático hasta Ø 20mm

Accesorios para Autotool 2000 CPK

Características y Beneficios

- Soportan las características principales de la Autotool 2000 CPK
- Fuente de alimentación - Entrada 100-240Vca 50/60Hz; Salida 25,2Vcc, max. 150W
- Banco CPK para aplicaciones en puesto fijo
- Colgador CPK para aplicaciones de uso flexible
- Fuente de alimentación CPK con caja de control para automatización
- Elevador HH20 - utilizado como un espaciador y soporte óptimo del cableado



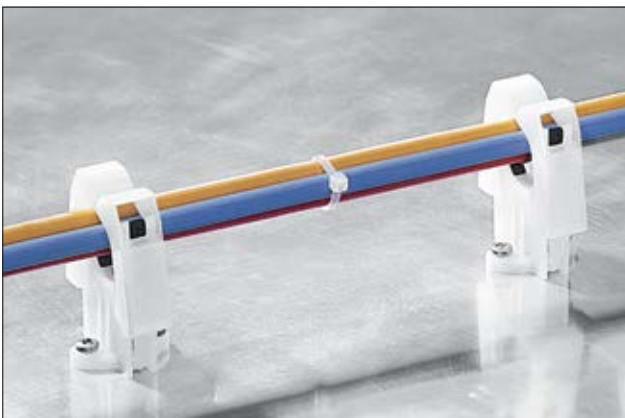
Banco CPK incluido Pedal (se muestra con: Autotool 2000 CPK, Fuente de Alimentación CPK y T18RA3500).

TIPO	Descripción	Código
Bench mount kit CPK	Banco CPK	106-00040
Force measurement device with robot adapter CPK	Banco para medición con adaptador de robot CPK	106-29011
Force measurement device with grip mount CPK	Banco para medición con soporte de agarre CPK	106-29010
Overhead suspension CPK	Colgador CPK	106-00050
HH20	Retenedor de cable HH20	120-00080

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Colgador CPK (se muestra también con: Autotool 2000 CPK, Fuente de Alimentación CPK y T18RA3500).



Accesorio Elevador para Cableados HH20.



Aplicación con Banco CPK.



Embrido Automático hasta Ø 20 mm

Bridas para Sistema Autotool 2000

Bridas con dentado interno diseñadas para usar específicamente con los sistemas automáticos de embrido. La Autotool 2000 CPK está especialmente indicada en aplicaciones de alto volumen, por ejmp. cableados, automoción, electrodomésticos, equipamiento industrial y embolsado.

Características y Beneficios

- Disponibles en bandoleras de 50 bridas o rollos de 3500 bridas
- Tensión repetitiva de atado
- Fácil reciclaje



Bridas para Sistemas Autotool 2000.

MATERIAL	Poliamida 6.6 alta temperatura y resistente a UV (PA66HSW)	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)	Poliamida 4.6 (PA46)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C, (+145 °C, 500 h)		-40 °C a +150 °C, (+195 °C, 500 h)
Flamabilidad	UL94 V2		

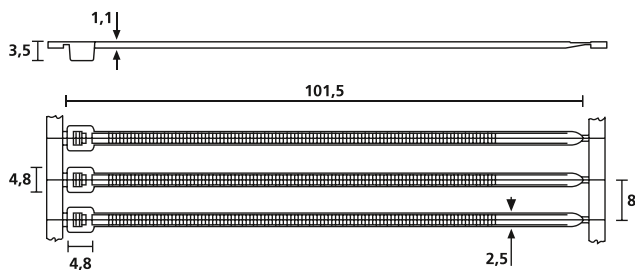
HF ✓

RoHS ✓

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



T18RA (todas las dimensiones en mm)



Por favor encuentra los correspondientes Clips de Cableado en pag 136.

TIPO	Apli. Ø max.	N	Color	Material	Contenido	Código
T18RA3500	20,0	80	Natural (NA)	PA46	3.500 Pzas	120-46009
T18RA50	20,0	80	Natural (NA)	PA66HS	2.000 Pzas	120-40019
T18RA3500	20,0	80	Natural (NA)	PA66HS	3.500 Pzas	120-50009
T18RA50	20,0	80	Negro (BK)	PA66HSW	2.000 Pzas	120-40020
T18RA3500	20,0	80	Negro (BK)	PA66HSW	3.500 Pzas	120-50010

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Libre de halógenos acorde a las prohibiciones de la lista GADSL y el registro obligatorio de la lista de sustancias SVHC.



Fuerza Mínima de Tensión (N)



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Embridados Sin Residuos hasta Ø 80 mm

Sistema Autotool 3080 (ATS3080)

El Autotool System 3080 (ATS3080) es un sistema automático de embridadaje que ha sido desarrollado para acelerar el proceso de atado sin dejar restos.

La ventaja de tener 3 mordazas intercambiables, permiten a la Autotool System 3080 adaptarse a diferentes diámetros de atado, hasta 80mm de Ø.

Junto al Banco 3080 o el Colgador 3080, la Autotool System 3080 está disponible de actuar en aplicaciones fijas como flexibles. También tiene la posibilidad de integrarse totalmente en líneas automáticas de producción.

Existen unas mordazas especiales para adaptar fijaciones en sistemas automatizados.

Características y Beneficios

- Sistema de atado de accionamiento eléctrico (Necesario Power pack 3080)
- Power pack 3080 (fuente de alimentación) - Entrada 240/150 V c.a., 50/60Hz; Salida: 48 V c.c. max 150W
- Alta calidad de atados, sin dejar residuos y corte hasta Ø 80 mm, con corte a ras de la cabeza (sin rebabas)
- 3 mordazas de diferentes diámetros incluidas - 30, 50, 80 mm
- Ciclo corto de 1,1-2,4 segundos, dependiendo del diámetro del atado
- Posibilidad de integración en Banco 3080 y Colgador 3080
- Posibilidad de integración en líneas de producción totalmente automatizadas
- Fijaciones para cableado mediante mordazas especiales de Ø 50 mm



Sistema Autotool 3080.



Sistema Autotool 3080 con sus tres mordazas - para optimizar el tiempo de ciclo dependiendo del diámetro de atado.

TIPO	Descripción	Peso	Código
Power pack 3080	Fuente de Alimentación 3080	1,5 kg	102-00100
ATS3080	Sistema Autotool 3080	1,9 kg	102-00000

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

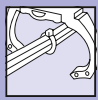


www.HellermannTyton.es/ats3080-cat20



Fuente de alimentación 3080.

Tipo de Alimentación	Eléctrica
Tiempo de Ciclo	1,1 y 2,4 segundos según el diámetro de atado
Fuerza de Tensión	Ajustable



Embridados Sin Residuos hasta Ø 80 mm

Accesorios para Sistema Autotool 3080

Características y Beneficios

- Banco de automatización 3080 para uso en líneas automatizadas
- Banco horizontal 3080 para uso de máquina horizontalmente en líneas automatizadas
- Banco 3080 para uso en puesto fijo, incluye pedal
- Colgador 3080 para uso móvil



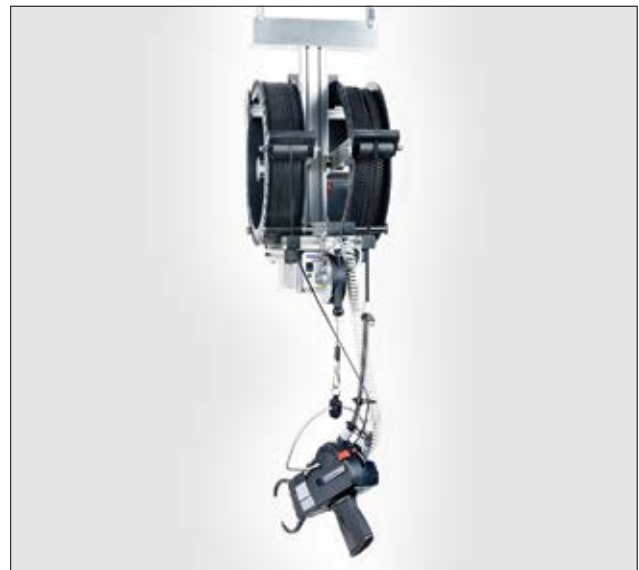
Banco 3080 incl. pedal (también se muestra: Sistema Autotool 3080, Fuente de Alimentación 3080 y consumibles).



Opción: Banco 3080 de trabajo en puesto fijo con Placa.



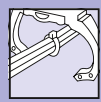
Aplicación de empaquetado con el Banco Horizontal 3080.



Colgador 3080 (también se muestra: Sistema Autotool 3080 y consumibles).

TIPO	Descripción	Código
Bench mount kit 3080	Banco 3080 - Acc.en Puesto Fijo	102-00040
Bench mount kit automatic 3080	Banco Autom. 3080 - Acc.en Puesto Fijo para Automatización	102-00042
Bench mount kit horizontal 3080	Banco Horz. 3080 - Acc.en Puesto Fijo Horizontal	102-00041
Overhead suspension 3080	Colgador 3080 - Acc. Trabajo en Suspensión	102-00050

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Embridos Sin Residuos hasta Ø 80 mm

Bridas para Sistema Autotool 3080

La cinta de dentada exterior es perfectamente adecuada para superficies sensibles y puede utilizarse para agrupar y fijar cables, tubos y mangueras, así como para el cierre de bolsas.

Estos materiales son particularmente apropiados para aplicaciones de grandes volúmenes de producción como los cableados, aplicaciones de automoción, industriales y de embalaje.

Características y Beneficios

- Innovador consumible en dos piezas Cinta y Cierres
- Cinta de dentado externo que protege el atado
- Disponible en Rollos: 500 Mtrs de cinta y 5.000 cierres



Cierres y Cinta para el Sistema Autotool 3080.

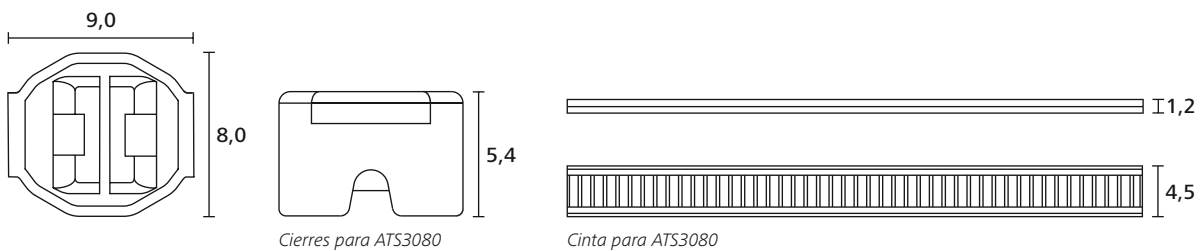
MATERIAL	Poliamida 6.6 de alto impacto modificada, alta temperatura y resistente a UV (PA66HIRHSUV)	Poliamida 6.6 alta temperatura y resistente a UV (PA66HSUV)
Temp. Trabajo	-40 °C a +95 °C, (+105 °C, 5000 h; +145 °C, 500 h)	-40 °C a +105 °C, (+145 °C, 500 h)
Flamabilidad	UL94 HB	UL94 V2

RoHS ✓

RoHS ✓



Por favor encuentra los correspondientes Clips de Cableado en pag 134.



Cierres para ATS3080

Cinta para ATS3080

TIPO	Descripción	Apli. Ø max.		Color	Material	Contenido	Código
Closures Natural ATS3080	Cierres Natural ATS3080	80,0	225	Natural (NA)	PA66HSUV	5.000 Pzas	102-66209
Closures Black ATS3080	Cierres Negro ATS3080	80,0	225	Negro (BK)	PA66HSUV	5.000 Pzas	102-66210
Strap Natural ATS3080	Cinta Natural ATS3080	80,0	225	Natural (NA)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66109
Strap Black ATS3080	Cinta Negra ATS3080	80,0	225	Negro (BK)	PA66HIRHSUV	1 Pza	102-66110

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

= Fuerza Mínima de Tensión (N)

Herramientas para Bridas



MK10-SB.
ver pag 555

1



MK20, MK21.
ver pag 555

2, 3



MK3SP.
ver pag 556

4



MK3PNP2.
ver pag 556

5



EVO7/EVO7SP.
ver pag 558

6



MK7HT.
ver pag 559

7



MK7P.
ver pag 560

8



EVO9/EVO9SP.
ver pag 559

10



EVO9HT.
ver pag 559

11



MK9P.
ver pag 561

12

Herramientas para Bridas Serie KR



KR6/B.
ver pag 562

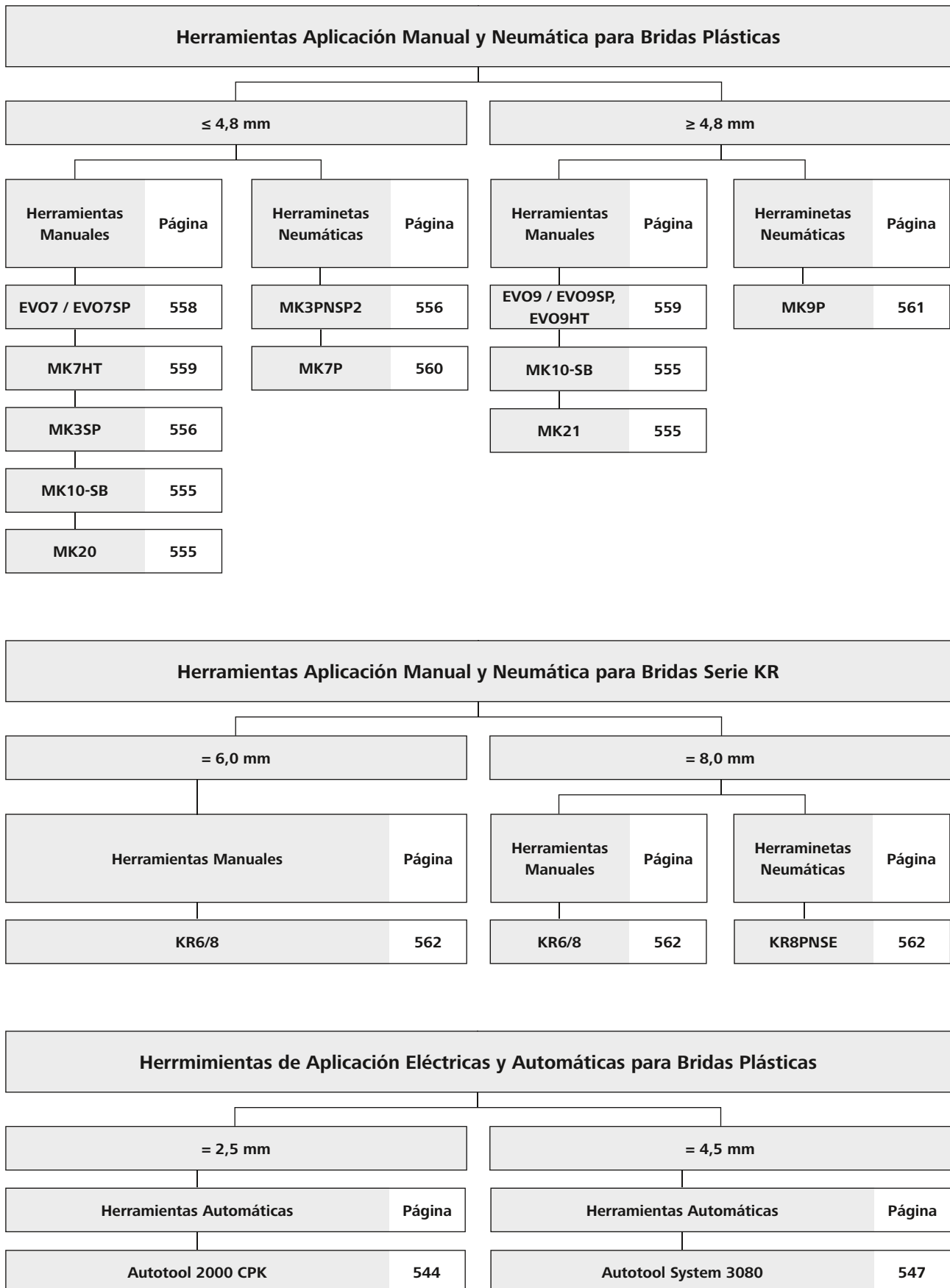
13



KR8PNSE.
ver pag 562

14

Guía para Seleccionar la Correcta Herramienta de Aplicación



Herramientas para Bridas Metálicas



MK9SST.
ver pag 563

15



MK9PSST.
ver pag 563

16



HDT16.
ver pag 564

17



KST-STG200.
ver pag 564

18



MST6.
ver pag 565

19



MST9.
ver pag 565

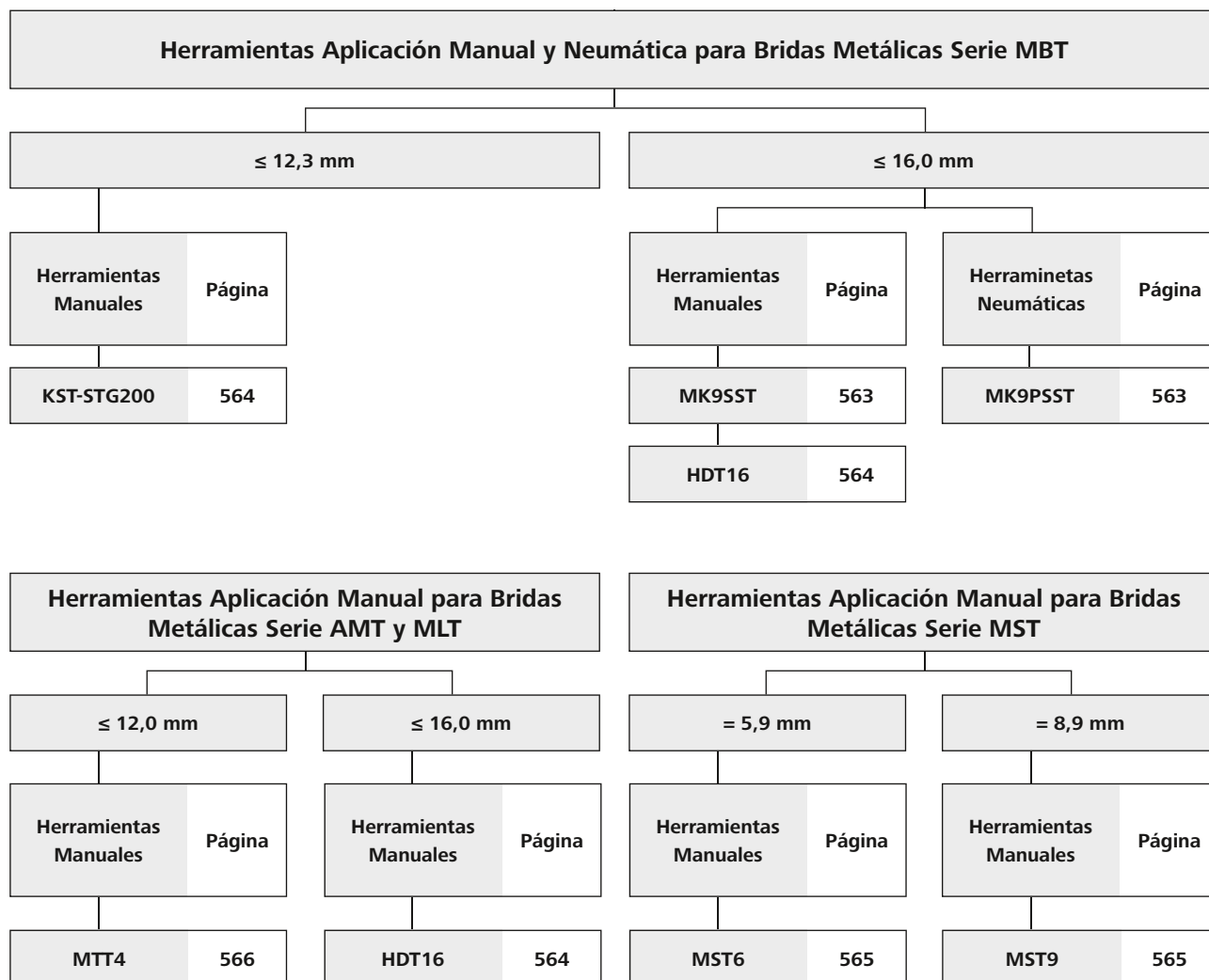
20



MTT4.
ver pag 566

21

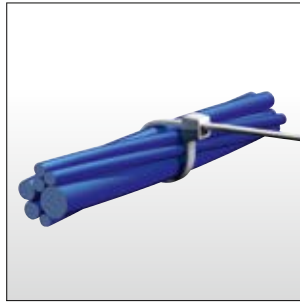
Guía para Seleccionar la Correcta Herramienta de Aplicación



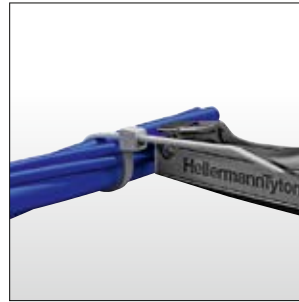
Como usar una herramienta para la instalacion de bridas (Ejemplo con EVO7)



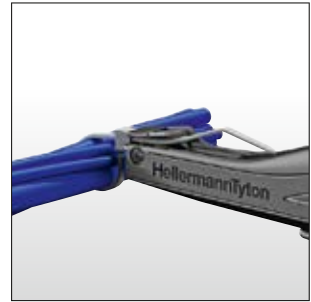
1. Ajuste el regulador a la tensión deseada.



2. Coloque la brida HellermannTyton abrazando los cables y estírela hasta el final para que quede sujeta.



3. Introduzca la cinta de la brida entre el cabezal de la pistola.



4. Asegure de que el cabezal de la herramienta choca contra la cabeza de la brida.



5. Apriete el gatillo una o más veces hasta que la brida sea cortada.

Testeo de la Herramienta - Determinación de tensiones

Hasta la fecha, ningún método de testeo general ha sido establecido en el mercado. HellermannTyton trabaja con medidores de fuerza habituales que testean con un mínimo de 10 kHz de frecuencia para determinar las fuerzas de tracción de las herramientas y para garantizar su calidad.

Es bastante difícil poder probar las herramientas de lo que parece a primera vista. Es de suma importancia cumplir con un procedimiento consistente de prueba o test estandarizado. Esto significa, por ejemplo, el uso de bridas con el mismo tamaño y por lo tanto su anchura, sino también con el mismo contenido de agua. Una prueba con diferentes bridas y/o diferentes acondicionamientos pueden conducir fácilmente a diferentes valores.

En general, la velocidad de corte, la posición de la herramienta con respecto a la bridas, las condiciones de las piezas de desgaste en la herramienta y el estado de la brida, juegan un papel fundamental en la determinación de las fuerzas de tensión.

Por lo tanto, hay que señalar que todos los valores que ofrecemos solamente deben considerarse como valores orientativos para su información. Los valores no pueden ser transferidos a la práctica «uno a uno».

En nuestras instrucciones de uso, especificamos un rango de ajuste para

cada tipo de brida. Si los valores de tensión deben ser documentados o cumplir con una especificación, se recomienda sea ajustado con la ayuda del medidor de fuerza (dimamómetro). También, y como una guía, la mitad de la resistencia mínima de tensión de la brida a usar puede ser utilizada como fuerza de tracción.

La resistencia mínima a la tracción (también conocida como fuerza mínima de tensión o desbloqueo) es la menor fuerza que la brida puede soportar antes de que se suelte o rompa. Esta fuerza se determina con una brida aplicada y sirve como guía para ajustar la fuerza necesaria en la herramienta de aplicación:

$$\frac{\text{Fuerza min. de tensión}}{2} = \text{Fuerza de tensión necesaria}$$

Ejemplo::

$$T50R = \frac{225 \text{ N min. fuerza de tensión}}{2}$$

$$\frac{225 \text{ N}}{2} = 112,5 \text{ N fuerza de tensión recom. según la formula}$$

Las fuerzas de tensión pueden ser ajustadas a mayor o menor fuerza en línea con la correspondiente aplicación.

Por favor tenga en cuenta que estas explicaciones solo se aplican a los productos HellermannTyton. Las bridas de otros fabricantes pueden requerir un ajuste a mayor o menor fuerza.

En orden de asegurar contra la manipulación inintencionada o el desajuste, después de haber utilizado un Tester, HellermannTyton ofrece un accesorio o tapa de seguridad. (Código: 110-07200 para MK7HT, MK7P, MK9, MK9HT, MK9SST, MK9P), el cual usted puede colocar, después de sacar la herramienta del tester, (soltar un tornillo es todo lo que tiene que hacer).

Después de un cierto periodo de tiempo, a definir, usted debe de testar el aparato, por si debe ser ajustado. El problema de la determinación de fuerzas es individual y no tiene una conexión directa con la calidad de nuestro producto. Un valor exacto para cada ajuste (ejmp. en Newtons), sin expresar una tolerancia, no puede ser confirmado.

Forma de testado usual con un medidor dinámico y una herramienta EVO7.



A continuación vamos a describir como chequear las fuerzas de tensión de una herramienta manual.

1. Introduzca una brida (verde) en la presilla (A).
2. Sujete la punta de la pistola (B) a ras al bloque de prueba (C).
3. Inserte la cinta de la brida en la pistola y tire (casi sin fuerza) hasta que la pistola esté a ras del bloque y la cabeza de la brida a ras de la presilla.
4. Resetea el tester (D) a cero.
5. Presione el gatillo de la herramienta continuamente hasta que la brida se corte.
6. La fuerza de tensión se determina cuando se alcanza el punto de corte.



Herramienta de Aplicación para Bridas con Cabeza Plana

MK10-SB hasta 9,5 mm de ancho

Características y Beneficios

- Ideal para el fácil manejo de las Series RPE, PE y LPH de HellermannTyton. Las tensiones y los cortes de cables se realizan al ras de la cabeza



Herramienta MK10-SB.

TIPO	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
MK10-SB	9,5	2,5	0,372 kg	110-10001

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramienta de Aplicación para Bridas, Versión Simple

MK20 hasta 4,8 mm de ancho

MK21 hasta 7,6 mm de ancho

Características y Beneficios

- Herramienta ergonómica y de peso ligero
- Tensa, aprieta y corta bridas de 4,8 - 7,6 mm de ancho
- Las herramientas MK20 y MK21 son ideales para trabajos in situ
- Introducir la brida, tensar con el gatillo y el corte se realiza girando la pistola



Herramientas Manuales MK20 y MK21

TIPO	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
MK20	4,8	1,5	0,05 kg	110-20006
MK21	7,6	2,5	0,05 kg	110-21016

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramienta de Aplicación de Bridas Profesional de Carcasa Metálica

MK3SP hasta 4,8 mm de ancho

Esta robusta herramienta MK3SP es usada en industrias como cableados para automoción, electrodomésticos también como en el sector de la aeronáutica, ferroviario y medicina.

Características y Beneficios

- Herramienta metálica para bridas HellermannTyton de plástico hasta 4,8 mm de ancho
- Cortes a ras y tensado consistente
- Fuerza de tensión ajustable
- De bajo y fiable mantenimiento



MK3SP.

TIPO	Descripción	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
MK3SP	MK3SP	4,8	1,5	0,332 kg	110-03500
SP MK3SP replacement blade	Cuchilla de Repuesto MK3SP	-	-	0,001 kg	110-03524

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramienta de Aplicación Neumática de Carcasa Metálica

MK3PNSP2 hasta 4,8 mm de ancho

Características y Beneficios

- Herramienta de tensado neumático
- Carcasa de metal resistente
- Para bridas de hasta 4,8 mm de ancho
- Para tensados consistentes y corte a ras de la cabeza
- Fuerza de tensión de regulación continua
- Alta velocidad de aplicación
- Mantenimiento bajo y fiable



Herramienta MK3PNSP2 para usar con bridas plásticas hasta 4,8 mm de ancho.

Fuente de Aire	Sin Aceite / Con Aceite
Presión de Aire min.	5,5 Bar
Presión de Aire max.	6 Bar
Medida de Conector	4,0 mm
L x A x A	aprox. 225 x 140 x 40mm

RoHS

TIPO	Descripción	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
MK3PNSP2	MK3PNSP2	4,8	1,5	0,56 kg	110-03400
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	Manguera de Aire, Completa	-	-	0,139 kg	110-30002
SP MK3PNSP2 cutting blade	Cuchilla de Recambio para MK3PNSP	-	-	0,001 kg	110-30101

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



La gama EVO proporciona el máximo rendimiento protegiendo músculos y articulaciones.

La nueva generación de herramientas de aplicación destaca por su tecnología avanzada.

Gracias a la gama EVO, HellermannTyton ha desarrollado una ergonómica herramienta de aplicación de bridas única en el mercado, que combina funcionalidad con comodidad. **El secreto de la gama EVO es su tecnología TLC (Tensión / Bloqueo / Corte).** Esta gama está diseñada para revolucionar la tarea de aplicación de bridas reduciendo el esfuerzo requerido a la hora de cortar. La gama de herramientas EVO permite cortar con facilidad, proporcionando un corte limpio a ras y reduciendo significativamente el esfuerzo físico del usuario.



La tecnología TLC - patentada - proporciona un incremento de la productividad.

- La fuerza y el esfuerzo de la aplicación se ve reducido de manera significativa
- Corte preciso de la brida a ras de la cabeza
- Fijación segura y precisa de la brida al cable sin retroceso
- Protege músculos y articulaciones, reduciendo problemas de salud al operario

Cortes perfectos realizados fácilmente con la gama EVO.

Desde los ajustes preliminares hasta el corte final, la gama EVO permite una aplicación de bridas aún más ligera, suave y más fácil que nunca. La tecnología TLC ¡Marca la diferencia!



1. Tensión

Tense la brida como lo hace normalmente. Use el botón de regulador de tensión para ajustar la tensión requerida.



2. Bloqueo

El mecanismo de bloqueo detecta el momento en que la tensión máxima es alcanzada, parando la brida en el momento justo antes del corte. No es necesario ningún esfuerzo manual para mantener la brida en su sitio.



3. Corte

Para realizar el corte final, se requiere un esfuerzo muy pequeño. Basta simplemente con apretar del gatillo lo suficiente, como para cortar la brida. Sin retroceso ni vibración.



Herramienta de Aplicación de Bridas Profesional de Carcasa Plástica

EVO7 hasta 4,8 mm de ancho

La herramienta manual EVO7 fue ergonómicamente diseñada para reducir los riesgos de lesiones por esfuerzo repetitivo de los usuarios, al tiempo que aumenta la productividad. La tecnología punta de nuestra EVO7 Tensado/Bloqueo/Corte, ofrece un rendimiento, una seguridad y una comodidad máxima al operario. Disponible en con empuñadura estándar (EVO7) o corto (EVO7SP), para manos más pequeñas. Además de otros accesorios adicionales disponibles.

Características y Beneficios

- Mango ergonómicamente contorneado para un agarre suave y seguro
- Mantenimiento extremadamente bajo
- Aplicación rápida y precisa con el mínimo esfuerzo (Mecanismo TLC)
- Simple y conveniente regulador de tensión
- Punta larga y delgada para operar en espacios limitados
- Carcasas ligeras y resistentes de poliéster reforzadas con fibra de vidrio
- Disponible con gatillo estándar (a 90 mm) y para mano pequeña (a 80 mm)



EVO7 : Máximas características con el mínimo esfuerzo.



www.HellermannTyton.es/evo7-cat20

TIPO	Descripción	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
EVO7	EVO7	4,8	1,5	0,275 kg	110-70129
EVO7SP	EVO7SP	4,8	1,5	0,272 kg	110-70130
SP EVO7 Blade Kit	Kit de cuchilla	-	-	0,002 kg	110-70106

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

CALTOOL para la calibración de la familia EVO

CALTOOL sirve para reajustar o ajuste fino de la familia EVO.

Características y Beneficios

- La configuración de fábrica (configuración 0-8) de la familia EVO se puede cambiar



CALTOOL para calibración de la familia EVO.

TIPO	Descripción	Peso	Código
EVO Calibration Tool	Herramienta de Calibración	0,032 kg	110-70089

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramienta de Aplicación de Bridas Profesional de Carcasa Plástica

EVO9 hasta 13,5 mm de ancho

La herramienta EVO9 está disponible con abertura de gatillo estándar de 90 mm (EVO9) o con abertura corta de 80 mm (EVO9SP) para manos más pequeñas. Ambas herramientas aprietan entre 53N y 307N. La EVO9HT (alta tensión) ha sido diseñada para aplicar bridas HellermannTyton desde 120N hasta 516N con una anchura máxima de 13,5 mm.

Características y Beneficios

- Disponible con distancia de gatillo estándar (90mm) o corto (80mm)
- Mango ergonómicamente contorneado para un agarre suave y seguro
- Mantenimiento extremadamente bajo
- Aplicación rápida y precisa con el mínimo esfuerzo (Tecnología TLC)
- Simple y cómodo regulador de tensión
- Regulador de tensión con ajuste rápido de tres posiciones además de ajuste fino (EVO9/EVO9SP/EVO9HT)
- Carcasa de poliéster reforzada con fibra de vidrio resistente y muy ligera



EVO9 con Tecnología TLC.

TIPO	Descripción	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
EVO9	EVO9	13,5	2,0	0,357 kg	110-80002
EVO9SP	EVO9SP	13,5	2,0	0,361 kg	110-80003
EVO9HT	EVO9HT	13,5	2,0	0,364 kg	110-80017
SP EVO9 Blade	Cuchilla de Repuesto Serie EVO9	-	-	0,002 kg	110-80037

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramienta de Aplicación de Bridas Profesional de Carcasa Plástica

MK7HT hasta 4,8 mm de ancho

La herramienta MK7HT es utilizada principalmente por la industria del cableado.

Características y Beneficios

- Carcasas ligeras de poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Diseño ergonómico
- Para bridas hasta 4,8 mm de ancho
- Versión para altas tensiones
- Tensado consistente y su corte es liso y a ras del cabezal
- Mantenimiento bajo
- Dispone de dispositivo de tensión ajustable con 3 pre-selecciones rápidas



MK7HT.

TIPO	Descripción	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
MK7HT	MK7HT	4,8	1,5	0,29 kg	110-07000
SP MK7HT replacement blade	Cuchilla de Repuesto MK7HT	-	-	0,001 kg	110-07511
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Tapa Regulador de Tensión	-	-	0,011 kg	110-07200

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramienta Profesional de Aplicación Neumática para Bridas de Carcasa Plástica

MK7P hasta 4,8 mm de ancho

La herramienta neumática MK7P establece un nuevo punto de referencia para la aplicación racional de bridas en los proceso de producción industrial. Con la mejora en la alimentación del aire comprimido, el movimiento del pistón tensor es más rápido que otras herramientas similares.

Características y Beneficios

- Herramienta de tensado neumático
- Carcasa de fibra de vidrio reforzada
- Para bridas de hasta 4,8 mm de ancho
- Para tensado consistentes y corte a ras de la cabeza
- Fuerza de tensión regulable
- Alta velocidad de aplicación



Herramienta MK7P para usar con bridas plásticas hasta 4,8 mm de ancho.



Ajuste rápido y fácil de usar.

Fuente de Aire	Sin Aceite / Con Aceite
Presión de Aire min.	3 Bar
Presión de Aire max.	6 Bar
Medida de Conector	4,0 mm
L x A x A	aprox. 220 x 170 x 40 mm

RoHS

TIPO	Descripción	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
MK7P	MK7P	4,8	1,5	0,43 kg	110-07100
SP MK3PNP2 air hose 3 meters	Manguera de Aire, Completa	-	-	0,139 kg	110-30002
SP MK7P replacement blade	Cuchilla de Repuesto para MK7P	-	-	0,001 kg	110-07111
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Tapa Regulador de Tensión	-	-	0,011 kg	110-07200

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramienta de Aplicación Neumática para Bridas de Carcasa Plástica

MK9P hasta 13,5 mm de ancho

La MK9P está fabricada con materiales muy resistentes, para asegurar un óptimo resultado. Está diseñada para la aplicación de bridas de gran tamaño y carga, bridas muy utilizadas en construcción de vehículos industriales, autobuses y trenes.

Características y Beneficios

- Herramienta de tensado neumático
- Carcasa de fibra de vidrio reforzada
- Para bridas de hasta 13,5 mm de ancho
- Para tensado consistentes y corte a ras de la cabeza
- Fuerza de tensión regulable
- Alta velocidad de aplicación
- Anillo para balanza / equilibrador
- Posibilidad de toma superior o inferior



Herramienta MK9P para bridas hasta 13,5mm de ancho.



MK9P está a su disposición con toma de aire superior.

Fuente de Aire	Sin Aceite / Con Aceite
Presión de Aire min.	3 Bar
Presión de Aire max.	6 Bar
Medida de Conector	4,0 mm
L x A x A	aprox. 280 x 200 x 55 mm



TIPO	Descripción	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Posic.Aire. Compr.	Código
MK9P	MK9P	13,5	2,5	0,972 kg	Conexión Inferior de Aire	110-09100
MK9P w/ Upper air	MK9P (con toma superior)	13,5	2,5	1,057 kg	Conexión Superior de Aire	110-09110
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	Manguera de Aire de 3m	-	-	0,139 kg	-	110-30002
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Tapa Regulador de Tensión	-	-	0,011 kg	-	110-07200
SP MK9P replacement blade	Cuchilla de Recambio MK9P	-	-	0,004 kg	-	110-09111

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramienta Profesional de Aplicación de Bridas Serie KR

KR6/8

Herramienta de aplicación KR6/8 crimba el pin de fibra de vidrio de las bridas KR conduciendo a la deformación plástica de los extremos de estas bridas. Esto produce una conexión permanente a prueba de líquidos. En combinación con abrazaderas KR, este sistema ofrece una alta resistencia a las vibraciones. Una de las razones para que los clientes de la industria ferroviaria y del automóvil adopten este sistema como una de sus soluciones preferidas.

Características y Beneficios

- Robusta herramienta metálica
- Para aplicación exclusiva de bridas KR
- Tensa, fija y corta bridas KR
- Simplemente se cambia el frontal para la aplicación de los dos anchos de brida disponible: 6 y 8 mm



Herramienta manual KR6/8 para bridas Serie KR.

TIPO	Descripción	Para Bridas	Ancho Brida max.	Peso	Código
KR6/8	KR6/8	KR6, KR8	8,0	0,69 kg	121-00680
SP KR6/8 replacement blade	Cuchilla de Repuesto KR6/8	KR6, KR8	-	0,002 kg	122-68019

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramienta Profesional de Aplicación Neumática de Bridas Serie KR8

KR8PNSE

La herramienta KR8PNSE una vez tensada la brida, aprieta el pin de fibra de vidrio reforzado para bloquear la cinta, haciendo que la brida esté tan bien ajustada y bloqueada que sirva como sellador para la introducción de líquidos, suciedad etc. En la misma acción también corta el sobrante.

Características y Beneficios

- Herramienta fabricada en metal
- Sistema neumático
- Específica para la aplicación de bridas serie KR
- Tensa, ajusta y corta bridas serie KR
- La fuerza de tensión se ajusta dependiendo de la presión de aire
- Dispone de un orificio para un equilibrador



Herramienta neumática KR8PNSE para usar con bridas plásticas serie KR8.

Fuente de Aire	Sin Aceite / Con Aceite
Presión de Aire min.	3 Bar
Presión de Aire max.	4 Bar
Medida de Conector	6,0 mm
L x A x A	aprox. 320 x 210 x 50mm

RoHS

TIPO	Descripción	Para Bridas	Ancho Brida max.	Peso	Código
KR8PNSE	KR8PNSE	KR8	8,0	1,537 kg	121-00889
SP KR8PNSE replacement blade	Cuchilla de Repuesto KR8PNSE	KR8	-	0,002 kg	122-80032

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramienta Profesional de Aplicación de Bridas Metálicas Serie MBT

MK9SST hasta 16 mm de ancho

La MK9SST está construida con piezas de alta resistencia para garantizar un óptimo rendimiento. Diseñada para aplicar nuestras bridas MBT con una anchura de la cinta de hasta 16 mm. La herramienta es ideal para su uso en los entornos más difíciles, tales como a bordo de buques, plataformas petrolíferas, construcción o en las centrales nucleares.

Características y Beneficios

- Carcasa de poliéster reforzada con fibra de vidrio
- Diseño ergonómico
- Corte y tensionado consistete y constante para bridas metálicas serie MBT
- Ajuste infinito de tensión en su regulador, combinado con dos niveles de tensión prefijados



MK9SST.

TIPO	Descripción	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
MK9SST	MK9SST	16,0	0,5	0,508 kg	110-95000
SP MK9SST replacement blade	Recambio de cuchilla	-	-	0,004 kg	110-95273

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramienta Profesional de Aplicación Neumática para Bridas Metálicas Serie MBT

MK9PSST para bridas hasta ancho 16 mm

La herramienta neumática MK9 para bridas de acero inoxidable (MK9PSST) está fabricada con piezas de alta resistencia para garantizar un rendimiento óptimo en entornos exigentes. Está idealmente diseñada para aplicar bridas serie MBT de acero inoxidable hasta un ancho de 16 mm.

Características y Beneficios

- Nivel muy alto de repetitividad y precisión
- Alta velocidad de aplicación con un muy bajo mantenimiento
- Alimentación por aire comprimido que acelera el movimiento del pistón de tensado
- Corto tiempo de proceso lo que permite la aplicación sin esfuerzo de grandes volúmenes
- Diseño ergonómico
- Eyección automática del sobrante cortado
- Idealmente diseñada para la aplicación de bridas de acero inoxidable serie MBT hasta 16mm de ancho
- Presión de entrada de aire comprimido entre 3 y 6 bares



MK9PSST.

Fuente de Aire	Sin Aceite / Con Aceite
Presión de Aire min.	3 Bar
Presión de Aire max.	6 Bar
Medida de Conector	4,0 mm
L x A x A	aprox. 280 x 200 x 55 mm

RoHS

TIPO	Descripción	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
MK9PSST	MK9PSST	16,0	0,5	0,972 kg	110-95350
SP MK9PSST replacement blade	Cuchilla de Repuesto MK9PSST	-	-	0,004 kg	110-95307
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Tapa Regulador de Tensión	-	-	0,011 kg	110-07200

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramienta Manual para Bridas Metálicas Series MBT, MLT y AMT

HDT16 - hasta 16 mm de ancho

La herramienta de aplicación HDT16 está diseñada para la instalación de bridas grandes de acero inoxidable dentro de una amplia gama de industrias: transporte naval, plataformas petrolíferas, mineras e industria pesada. La herramienta se puede ajustar fácilmente lo que la hace ideal para aplicar tanto bridas de las series MBT, MLT y AMT hasta 16 mm de ancho.

Características y Beneficios

- Herramienta de frontal de dos posiciones para el uso con bridas de acero inoxidable serie MBT, MLT y AMT
- Fácil ajuste de las manetas para asegurar la posición más ergonómica para el operario
- Mecanismo de corte integrado, corte al ras y un acabado profesional
- Es la herramienta ideal para lograr una perfecta instalación de bridas MBT, MLT y AMT



HDT16.



www.HellermannTyton.es/hdt16-cat20

TIPO	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
HDT16	16,0	0,8	0,78 kg	110-40000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramienta de Aplicación de Bridas Metálicas Serie MBT

KST-STG200 hasta 12,3 mm de ancho

La herramienta de aplicación KST-STG200 está diseñada para la instalación de bridas de acero inoxidable de alta resistencia, ideal para su uso en una gran gama de sectores como en astilleros, plataformas petrolíferas, minería y el transporte público. La fuerza de tensión se puede ajustar mientras se acciona el gatillo. La herramienta es fácil de manejar y mucho más fiable que tratar de tensar las bridas con la mano.

Características y Beneficios

- Herramienta metálica y resistente
- El operario controla la fuerza de tensión a aplicar
- El corte se realiza manualmente con la palanca



KST-STG200.

TIPO	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
KST-STG200	12,3	0,3	0,562 kg	110-09950

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramienta de Aplicación para Bridas Metálicas Serie MST-S

MST6 para bridas de 5,9 mm de ancho

La herramienta MST6 ha sido especialmente diseñada para la aplicación de bridas metálicas serie MST-S de HellermannTyton. Debido a su mecanismo de bloqueo por punzón la brida es punzonada mecánicamente, conduciendo a esta a la deformación de la cinta metálica en el final de brida. Este mecanismo de bloqueo por punzonado asegura un atado fiable con una perfecta resistencia a las vibraciones. La fuerza de tensado es ajustable por el usuario.

Características y Beneficios

- Herramienta metálica y robusta
- Diseño ergonómico
- Tensado constante y corte automáticamente de bridas metálicas
- Diseñado para usar con bridas de la serie MST-S (5,9 mm)
- Para el tensado, fijación y corte de bridas metálicas MST-S



MST6.



www.HellermannTyton.es/mst6-cat20

TIPO	Descripción	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
MST6	MST6	5,9	0,3	0,532 kg	110-61000
SP MST6 replacement blade	Recambio de cuchilla	-	-	0,003 kg	110-61001
SP MST6 replacement punch	Recambio de punzón	-	-	0,001 kg	110-61002

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramienta de Aplicación de Bridas Metálicas Serie MST-M

MST9 para bridas de 8,9 mm de ancho

La herramienta MST9 ha sido especialmente desarrollada para la aplicación fiable de bridas metálicas HellermannTyton serie MST-M. Debido al mecanismo de punzonado, la brida es crimpada mecánicamente, conduciendo a la deformación del metal en el extremo de la unión. Este mecanismo de bloqueo por punzonado, asegura una atado fiable con una perfecta resistencia a las vibraciones. La fuerza de tensión es libremente ajustable por el operador.

Características y Beneficios

- Herramienta metálica y robusta
- Diseño ergonómico
- Tensado consistente y automático de bridas metálicas
- Diseñada para usar con bridas Serie MST-M (8,9 mm)
- Para el tensado, fijado y corte de bridas metálicas MST-M



MST9.

TIPO	Descripción	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
MST9	MST9	8,9	0,4	0,532 kg	110-13000
SP MST9 replacement blade	Recambio de cuchilla	-	-	0,004 kg	110-13001
SP MST9 replacement punch	Recambio de punzón	-	-	0,001 kg	110-13002

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramienta Manual Aplicadora de Bridas Metálicas Serie MLT

MTT4 hasta 12 mm de ancho

La herramienta de tensado MTT4 es una herramienta para la aplicación o procesamiento manual de las bridas metálicas serie MLT (Recuperables). La pieza extendida de la nariz, asegura la longitud de fijado de la brida MLT. Mientras se utiliza del sistema de trinquetes, el operador puede fácilmente cortar la brida a la longitud correcta mediante la palanca larga del cortador.

Características y Beneficios

- Robusta herramienta metálica
- De fácil uso para aplicación de bridas por doblez
- El control del tensado y corte dependen del operario



MTT4.

TIPO	Ancho Brida max.	Espesor de Brida Max.	Peso	Código
MTT4	12,0	0,7	0,78 kg	110-04000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas de Aplicación para Clips SNP



MSNP, ASNP.
ver pag 568



ASNP.
ver pag 568

Herramientas de Aplicación para Tubos Termoretráctiles



H6100.
ver pag 570

30



E4500.
ver pag 569

32

Herramientas de Aplicación para Tubos No Termoretráctiles



NA.
ver pag 571

35-38



VA.
ver pag 572

39-41



K, S, SS.
ver pag 573

Herramientas de Aplicación para Fundas Trenzadas



HSG0.
ver pag 574

45



HCT1, HCT2.
ver pag 575

50-51

Herramientas de Aplicación para Productos de Identificación



Herramientas para Clips Automáticos SNP

MSNP1-70 para Clips SNP de Medidas 1 a 70

ASNP2-22 para Clips SNP de Medidas 2 a 22

ASNP24-70 para Clips SNP de Medidas 24 a 70

Características y Beneficios

- Ideal para fijación y aplicación de Clips SNP
- MSNP: Aplicación manual - baja producción
- ASNP: Aplicación para producciones en serie. Previene del estrangulamiento de las abrazaderas de tornillo y del sobreestiramiento del clip SNP



Herramientas para Clips SNP - MSNP1-70 y ASNP24-70.



Clips automáticos para Tubo o Cableado, ver pag 205.



Herramienta neumática para Clips SNP disponible bajo consulta.



Herramienta para Clips SNP - ASNP2-22.

TIPO	Apli.	Peso	Material	Color	Código
ASNP2-22	Para Serie SNP del 2 al 22.	0,2 kg	Metal (MET), Plástico (PL)	Azul (BU)	191-02220
MSNP1-70	Para SNP del 1 al 70	0,18 kg	Metal (MET), Plástico (PL)	Amarillo (YE)	191-01700
ASNP24-70	Para SNP del 24 al 70	0,25 kg	Metal (MET), Plástico (PL)	Rojo (RD)	191-24700

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Pistola de Aire Caliente a Gas

E4500

El Kit E4500 es ideal para trabajos en campo, o donde no existe alimentación eléctrica. Se compone de una Pistola de Aire Caliente con Muelle anti-quemaduras, un Cartucho P445, una Boquilla deflectora Z2 y una Boquilla reductora Z3. La herramienta está indicada para cualquier tipo de tubo o forma termorretráctil. Además puede ser utilizada, para dar formas a los tubos de PVC, como pequeño soldador de tubos de cobre, como secador, como descongelador (de cerraduras), o como decapante.

Características y Beneficios

- Pistola de aire caliente portátil que funciona mediante cartuchos de gas especiales
- No necesita ninguna fuente de alimentación
- Adecuado para uso en exteriores
- Diseñado para tubos, capuchones y formas termorretráctiles
- Se suministra con muelle antiquemaduras, dos boquillas y un cartucho de gas
- Permite el trabajo preciso en cualquier posición, incluso en espacios reducidos
- Puede funcionar en su soporte para el uso de manos libres
- Herramienta de peso ligero
- Tiempo de funcionamiento del cartucho: aprox. 1,5 horas
- Con encendido fácil piezo-eléctrico



E4500-H con muelle de protección antiquemadura.



Práctico Kit E4500 Pistola Potrátil a Gas y sus accesorios.



Cartucho de Gas P445.

TIPO	Descripción	Código
E4500	Pistola de aire caliente con: muelle protector antiquemaduras, cartucho de gas, boquilla reflector Z2 y boquilla plana Z3	391-90002
P445	Recarga Cartucho de Gas P445 (Propadieno metilo acetileno, butano, propano)	391-90101

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Pistola de Aire Caliente

H6100

La herramienta eléctrica de aire caliente H6100 está diseñada para contraer tubos termoretráctiles de pared fina y media, capuchones y formas.

Características y Beneficios

- Herramienta manual ergonómica y ligera
- Trabajo sin fatiga debido a su bajo peso, inferior a 1 kg
- Potente motor de 1600 W
- Anillo de goma antideslizante para una aplicación segura en el banco de trabajo
- Ajuste de temperatura variable hasta + 700 °C
- Elemento calefactor cerámico
- Filtro de aire integrado fácil de limpiar
- Cable de alimentación de alta resistencia H07RN-F
- Caja porta-herramienta resistente, incl. 3 boquillas para aplicaciones de contracción precisas



Pistola Eléctrica de Aire Caliente H6100.



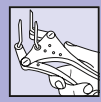
Pistola de Aire Caliente HellermannTyton H6100.



Regulador de temperatura en H6100.

TIPO	Flujo Aire	Temp. Trabajo	Punto Enfriam.	Potencia	Tens. Trabajo	Peso	Código
H6100	240 l/min	+40 °C a 700 °C	40 °C	1.600 W	230 V	0,99 kg	391-00110

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Abocardadoras para Productos Elásticos

Serie NA

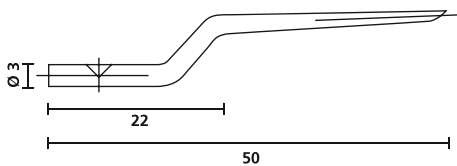
Las abocardadoras son utilizadas para una aplicación más rápida, fácil y sencilla de productos elásticos.

Características y Beneficios

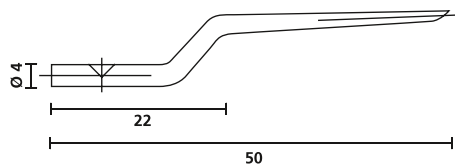
- Para colocar de forma fácil manguitos expandibles de todo tipo en cables / conectores
- Deslice el manguito simplemente sobre las puas
- Abra el alicate y ponga el cable dentro del manguito
- Cierre la herramienta y estire hacia atrás, el manguito está colocado en su posición fácilmente
- Se recomienda el lubricante Hellerine para facilitar la operación



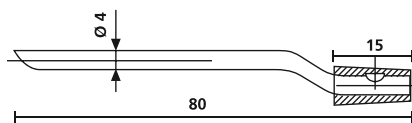
Aplicación rápida y segura con la abocardadora NA.



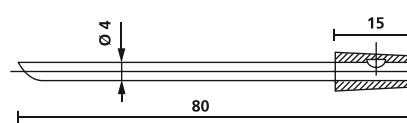
Puas de recambio NA0/1



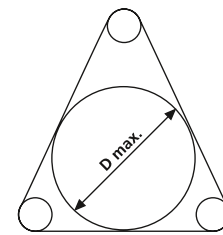
Puas de recambio NA1K/3



Puas de recambio NA4/5



Puas de recambio NA8/10



D = Diámetro de aplicación máx. de la abocardadora

TIPO	Descripción	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ø (D) max.	Largo de Marcado Máx.	Código
NA0/1	NA0/1 Herramienta completa	1,3	1,8	10,5	28	621-10001
NA1K/3	NA1K/3 Herramienta completa	2,5	5,0	11,0	28	621-10103
NA4/5	NA4/5 Herramienta completa	7,5	10,0	15,5	50	621-10405
NA8/10	NA8/10 Herramienta completa	12,0	17,0	25,5	60	621-10810
NA0/1 PRONG	RNA01 Puas de recambio	1,3	1,8	-	28	621-60001
NA1K/3 PRONG	RNA1K3 Puas de recambio	2,5	5,0	-	28	621-60103
NA4/5 PRONG	RNA45 Puas de recambio	7,5	10,0	-	50	621-60405
NA8/10 PRONG	RNA8/10 Puas de recambio	12,0	17,0	-	60	621-60810

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Abocardadoras para Productos Elásticos

Serie VA2.5/5 - Reforzada

Las herramientas de expansión se utilizan para garantizar una aplicación rápida y precisa de señalizadores y manguitos expansibles.

Características y Beneficios

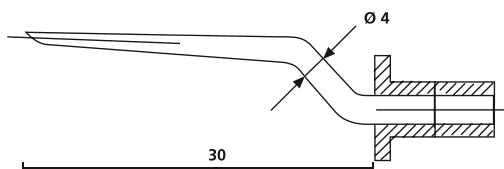
- Adecuado para la expansión de manguitos, tubos y piezas de goma
- Soporta altas cargas
- Juego de 3 puas 2.5/5
- Disponibles puas repuesto en tamaños: 8 y 18



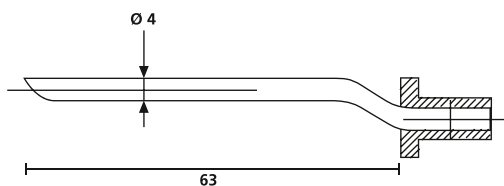
Para lubricante
Hellerine ver pag 302.



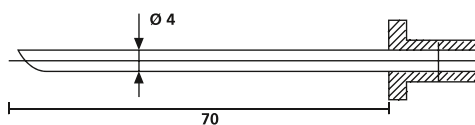
VA2.5/5.



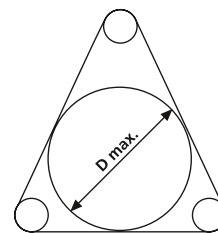
Puas de tamaño 2,5/5



Puas de tamaño 8



Puas de tamaño 18



D = Diámetro de aplicación máx. de la abocardadora

TIPO	Descripción	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ø (D) max.	Código
VA2.5/5	VA2.5/5 Herramienta completa	2,5	5,0	26,0	621-00200
VA-2.5/5 PRONG	RVA2.55/2.5-5 Puas de recambio	2,5	5,0	26,0	621-01200
VA2.5/5 PRONG 8	RVA2.55/8 Puas de recambio	8,0	10,0	28,0	621-02200
VA2.5/5 PRONG 18	RVA2.55/18 Puas de recambio	18,0	20,0	30,0	621-03200

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Abocardadoras para Productos Elásticos

Series K, S, SS

Las Abocardadoras o herramientas espansoras son usadas para la aplicación rápida y precisa de señalizadores y manguitos elásticos.

Características y Beneficios

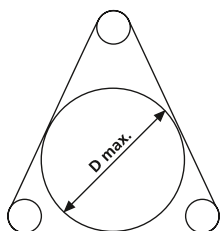
- Para la aplicación rápida de manguitos y señalizadores
- Se recomienda la utilización del lubricante Hellerine para una mayor y más fácil aplicación
- Manejable Kit D que incluye la herramienta con varias puas y una botellita de lubricante Hellerine



Aplicaciones fáciles y seguras con las Abocardadoras HellermannTyton.



Para lubricante Hellerine ver pag 302.



D = Diámetro de aplicación máx. de la abocardadora

TIPO	Descripción	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ø (D) max.	Largo de Marcado Máx.	Código
D KIT	D- Kit	1,2	11,5	17,0	32	621-80005
K TOOL	K - Herramienta	5,0	10,0	17,0	32	621-80007
S TOOL	S - Herramienta	2,5	4,0	15,0	20	621-80009
SS TOOL	SS- Herramienta	1,2	2,0	15,0	20	621-80008

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramientas de Corte en Caliente

HSG0

La herramienta manual HSG es usada para cortar funda trenzada limpiamente, sin dejarla deshilachada.

Características y Beneficios

- Ligera y robusta
- Calienta rápidamente con sólo pulsar el gatillo cortando en segundos
- Derrite el hilo y después se fusiona
- La funda no se deshilacha



www.HellermannTyton.es/hsg0-cat20



La cortadora en caliente HSG0 previene el deshilachado de las fundas trenzadas.

TIPO	Descripción	Peso	Color	Código
HSG0	HSG0 Herramienta	1,15 kg	Azul (BU)	170-99001
HSGOBLADE	Cuchilla de Repuesto	0,027 kg	Metal (ML)	170-99002

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Herramientas Helafix

HCT1 para porta-etiquetas HCR09

HCT2 para porta-etiquetas HCR12

Las herramientas HCT1 y HCT2 son ideales para un corte limpio de porta-etiquetas HCR así como para hacer los agujeros de fijación.

Ambas herramientas hacen agujeros de 2,5 mm de diámetro. Para fijar el porta-etiquetas, utilice bridas de 100x2,5mm (T18R), fijaciones o remaches.

Características y Beneficios

- Corte limpio de canales porta-etiquetas HCR
- También hace taladros de acceso en el perfil de los HCR9 (HCT1) y HCR12 (HCT2)
- Los taladros son de medida para colocar bridas de 100x2,5mm (T18R)
- También preparadas para hacer agujeros en HCR06, HCR18 y HCR24
- Diámetro de agujero de 2,5 mm
- Con los taladros se fija con bridas o mediante remaches



Cualquier medida puede ser usada...









... simplemente cortando a la medida.

TIPO	Para Ancho Carril	Medida	Ø Interno (D)	Código
HCT1	10,0	HCR09	2,5	525-00010
HCT2	13,0	HCR12	2,5	525-00013

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Fecha de lanzamiento: Febrero 2021

	7.1 Tabla de Abreviaturas para Materiales y Colores	580
	7.2 Grados de Protección (IP) acorde a DIN EN IEC 60529	582
	7.3 Aprobaciones y Homologaciones de Productos	583
	7.4 Índice Numérico	601
	7.5 Índice Alfanumérico	621
	7.6 Términos y Condiciones Generales de Venta	641





7.1 Tabla de Abreviaturas para Materiales y Colores

580



7.2 Grados / índices de protección (IP) acorde a DIN EN IEC60529

582



7.3 Especificaciones y Aprobaciones de Producto

Guía de Aprobaciones	583
Aprobaciones de Fijaciones HellermannTyton	586
Aprobaciones de Tubos Termoretráctiles HellermannTyton	593
Aprobaciones de Tubos No Termoretráctiles HellermannTyton	594
Aprobaciones de Formas Termoretráctiles HellermannTyton	594
Aprobaciones de Formas y Tubos Termoretráctiles HellermannTyton conforme a la norma VG	595
Aprobaciones de Fundas, Tubos y Accesorios HellermannTyton	598
Aprobaciones de Conectores y Cintas Aislantes HellermannTyton	599
Aprobaciones de Sistemas de Identificación HellermannTyton	600
Aprobaciones de Herramientas de Aplicación HellermannTyton	600



123 7.4 Índice Numérico

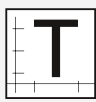
601

€ 7.6 Términos y Condiciones Generales de Venta

641

ABC 7.5 Índice Alfanumérico

621



Abreviaturas de Materiales y Colores de Productos

Material (abreviatura)*	Material
1101	Tipo 1101, Poliéster, Blanco (1101)
1102	Tipo 1102, Poliéster (PET), Amarillo (YE)
1103	Tipo 1103, Poliéster, Plata (1103)
1104	Tipo 1104, Poliéster, Blanco-Transparente, Laminado (1104)
1105	Tipo 1105, Poliéster, Blanco-Transparente, Laminado (1105)
1203	Tipo 1203, Poliéster, Plata mate, con evidencia de manipulación (1203)
1204	Tipo 1204, Poliéster (1204)
1206	Tipo 1206, Poliéster (1206)
1208	Tipo 1208, Cinta Acrilica, Blanco, con evidencia de manipulación (1208)
1209	Tipo 1209, Vinilo (1209)
1211	Tipo 1211, Vinilo, Amarillo (1211)
1213	Tipo 1213, Vinilo, colores brillantes (1213)
1216	Tipo 1216, Polietileno, Blanco (1216)
1220	Tipo 1220, Poliéster, Blanco (1220)
1221	Tipo 1221, Poliéster, Plata (1221)
1232	Tipo 1232, Poliéster, Blanco-Transparente, Laminado (1232)
1401	Tipo 1401, Vinilo (1401)
1402	Tipo 1402, Vinilo (1402)
270	Tipo 270, tela de Algodón, Amarilla (270)
323	Tipo 323, Polivinileno fluorado, Transp. (323)
823	Tio 823, Poliéster, Blanco (823)
880	Tipo 880, Vinilo (880)
892	Tipo 892, Vinilo Blanco (892)
951	Tipo 951, Poliéster plata y Poliéster transparente (951)
ABS	Acrilonitrilo Butadeno Estireno (ABS)
AL	Aluminio (AL)
CO	Algodón (CO)
CR	Cloropreno (CR)
DIV	Varios (DIV)
E/TFE	Copolímero de Etileno-Tetrafluoretileno (E/TFE)
EP	Resinas Epóxicas (EP)
EPR	Caucho Etileno Propileno (EPR)
EVA	Etilenoviniloacetato (EVA)
FPMX	Fluoropolímero cross-linked (FPMX)
GF	Fibra de Vidrio (GF)
GS	Acero Galvanizado (GS)
IIR	Caucho de Isobutileno-Isopreno (Caucho Butílico) (IIR)
LPG+	Butano/Propano (LPG+)
MET	Metal (MET)
NPB	Latón Niquelado (NPB)
NR	Caucho Natural (NR)
PA	Poliamida (PA)
PA11	Poliamida 11 (PA11)
PA12	Poliamida 12 (PA12)
PA46	Poliamida 4.6 (PA46)
PA6	Poliamida 6 (PA6)
PA66	Poliamida 6.6 (PA66)
PA66/6HIRHS	Poliamida 6.6/6, alto impacto modificada, alta temperatura (PA66/6HIRHS)

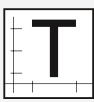
Material (abreviatura)*	Material
PA666V0	Poliamida 6.6 + Poliamida 6 V0 (PA666V0)
PA66GF13	Poliamida 6.6 reforzada con Fibra de Vidrio (PA66GF13%)
PA66GF15	Poliamida 6.6 reforzada con Fibra de Vidrio (PA66GF15%)
PA66HIR	Poliamida 6.6, modificada a alto impacto (PA66HIR)
PA66HIR(S)	Poliamida 6.6, alto impacto modificada, negro scan (PA66HIR(S))
PA66HIRHS	Poliamida 6.6, modificada a alto impacto, alta temperatura (PA66HIRHS)
PA66HIRHSUV	Poliamida 6.6 de alto impacto modificada, alta temperatura y resistente a UV (PA66HIRHSUV)
PA66HS	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
PA66HSUV	Poliamida 6.6 alta temperatura y resistente a UV (PA66HSUV)
PA66MP	Poliamida 6.6 con partículas metálicas (PA66MP)
PA66MP+	Poliamida 6.6 con partículas metálicas (PA66MP+)
PA66UV	Poliamida 6.6, UV estabilizada (PA66UV)
PA66V0	Poliamida 6.6 V0 (PA66V0)
PA6FR	Poliamida 6, con retardante de llama (PA6FR)
PA6GF15	Poliamida 6, reforzada con Fibra de Vidrio (PA6GF15%)
PA6GF30	Poliamida 6, reforzada con Fibra de Vidrio (PA6GF30%)
PA6HIR	Poliamida de alto impacto modificada (PA6HIR)
PA6HIRHS	Poliamida 6 de alto impacto modificada y alta temperatura (PA6HIRHS)
PA6V0	Poliamida 6 V0 (PA6V0)
PBT	Poliéster (PBT)
PC	Policarbonato (PC)
PC/ABS	Acrilonitrilo Butadeno Estireno con Policarbonato (PC/ABS)
PE	Polietileno (PE)
PEEK	Poliéter éter cetona (PEEK)
PE-FR	Polietileno, con retardante de llama (PE-FR)
PET	Poliéster (PET)
PEUV	Polietileno, UV estabilizado (PEUV)
PIBR	Caucho de Poliisobutileno (PIB)
PL	Plástico (PL)
PLGF	Plástico, Reforzado con Fibra de Vidrio (PLGF)
PMMA	Cristal Acrílico (PMMA)
PMPI	Poliaramida Isoftalamida Polimetafenilena (PMPI)
PO	Compuesto de Poleolefina (PO) unlinked
PO	Poliiolefina (PO)
POA	Elastómero Cross-Linked (POA)
POM	Poliacetal (POM)
PO-X	Poliiolefina, cross linked (PO-X)
PP	Polipropileno (PP)
PPMP+	Polipropileno con acero inoxidable (PPMP+)
PTFE	Politetrafluoroetileno (PTFE)
PUR	Poliuretano (PUR)
PVC	Polivinilo de cloruro (PVC)
PVC-FR	Polivinilo de cloruro, con retardante de llama (PVC-FR)
PVDF	Polivinileno fluorado (PVDF)
PVDFX	Polivinileno fluorado cross linked (PVDFX)
SI	Silicona (SI)

Material (abreviatura)*	Material
SNCU	Cobre estañado (SNCU)
SP	Poliéster (SP)
SS	Acero Inoxidable (SS)
SS304	Acero Inoxidable Tipo SS304 (SS304)
SS316	Acero Inoxidable Tipo SS316 (SS316)
ST	Acero (ST)
TPE	Termoplástico Elastómero (TPE)
TPU	Termoplástico de Poliuretano (TPU)
ZN	Cinc Plateado (ZN)

*acorde con EN ISO 1043 Parte 1 y ISO 1629

Color (abreviatura)	Color
BGE	Beige (BGE)
BK*	Negro (BK)
BKIDWH	Negro con Raya de Identificación Blanca (BKIDWH)
BN*	Marrón (BN)
BU*	Azul (BU)
CL	Transparente (CL)
DKGY	Gris Oscuro (DKGY)
FLPK	Rosa Fluorescente (FLPK)
GN*	Verde (GN)
GNYE*	Verde-Amarillo (GNYE)
GSWH	Blanco brillante (GSWH)
GSYE	Amarillo brillante (GSYE)
GY*	Gris (GY)
LTBU	Azul Claro (LTBU)
MGN	Verde Menta (MGN)
MIX	Varios (MIX)
ML	Metal (ML)
MST	Mostaza (MST)
MTSR	Plata Mate (MTSR)
MTYE	Amarillo mate (MTYE)
NA	Natural (NA)
OG*	Naranja (OG)
PE	Morado (PE)
PK	Rosa (PK)
RAL7035	Gris RAL 7035 (7035)
RD*	Rojo (RD)
RUS	Rojizo (RUS)
SR*	Plata (SR)
TCBK	Estañado y Negro (TCBK)
TT	Translúcido (TT)
VT*	Violeta (VT)
WH*	Blanco (WH)
WHCL	Semi-transparente
YE*	Amarillo (YE)

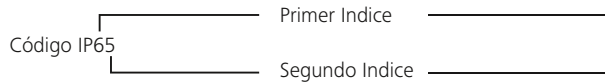
*acorde con DIN DIEC 60757



Definición del grado / índice de protección acorde a DIN EN IEC60529

Los niveles de protección están indicados por un código compuesto por dos letras constantes "IP" y dos números que indican el grado de protección. Por ejemplo: IP54

Ejemplo:



Protección contra el contacto y la penetración de cuerpos sólidos extraños sólidos.

Protección contra líquidos.

Grado de protección contra penetración de cuerpos sólidos extraños

Segundo Índice	Descripción	Alcance de la protección
0	Sin protección	Sin especial protección para personas contra un contacto directo de piezas móviles internas y las externas con vida. Sin protección a los equipamientos contra el ingreso de objetos sólidos externos.
1	Protección contra los cuerpos sólidos grandes	Protección contra el contacto accidental de grandes áreas con vida y partes interiores con movimiento, por ejemplo: la parte posterior de la mano, pero sin protección contra el acceso deliberado del mismo. Protección contra el ingreso de objetos sólidos con un diámetro mayor a 50 mm.
2	Protección contra los cuerpos sólidos medianos	Protección contra el contacto entre los dedos y las partes interiores móviles. Protección contra el ingreso de objetos sólidos con un diámetro mayor a 12,5mm.
3	Protección contra los cuerpos sólidos pequeños	Protección contra el contacto entre las piezas móviles internas y herramientas, cables, hilos... con un espesor mayor a 2,5mm. Protección contra el ingreso de objetos sólidos con un diámetro mayor a 2,5mm.
4	Protección contra los cuerpos sólidos muy pequeños (granulados)	Protección contra el contacto entre las piezas móviles interiores y herramientas, cables, hilos... con un espesor mayor a 1mm. Protección contra el ingreso de objetos sólidos con un diámetro mayor a 1mm.
5	Protección contra los residuos de polvo	Protección completa contra el contacto entre las piezas móviles interiores y el ingreso de polvo. El ingreso no se previene completamente, pero el polvo no puede penetrar en tales cantidades que puedan afectar al funcionamiento correcto del mismo.
6	Protección total contra la penetración de cualquier cuerpo sólido (estanqueidad)	Protección total contra el contacto de las piezas móviles interiores. Protección contra cualquier ingreso de polvo.

Grado de protección para agua

Segundo Índice	Descripción	Alcance de la protección
0	Sin protección	Sin ninguna protección especial.
1	Protección contra el goteo de agua vertical (condensación)	La caída vertical de gotas de agua no debe causar daños.
2	Protección contra el goteo de agua derramada verticalmente	La caída de gotas de agua con hasta un ángulo de 15° de la vertical desde cualquier dirección, no debe causar daño.
3	Protección contra agua en spray	La caída de gotas de agua con hasta un ángulo de 60° de la vertical desde cualquier dirección, no debe causar daño (lluvia).
4	Protección contra las salpicaduras de agua	Las salpicaduras de agua desde cualquier dirección, no deben de causar daños al interior.
5	Protección contra chorros de agua	Los chorros de agua producidos con manguera y desde cualquier dirección, no deben de causar daño al interior.
6	Protección contra inundaciones	La cantidad de agua que se introduzca, en casos de inundación esporádica o temporal, no debe dañar el interior. Ejemplo: los golpes del mar.
7	Protección contra la inmersión temporal	La cantidad de agua que se introduzca, en caso de sumergir el equipamiento en específicas condiciones de presión entre 1 y 30 minutos, no debe dañar las piezas internas del mismo.
8	Protección durante inmersión continua	El agua que se pueda introducir, si sumergimos el equipamiento al menos con 2 horas y con una presión de 2 bares (para los racores HelaGuard IP68 No Metálicos) y de 5 horas y con una presión de 5 bares (para los racores HelaGuard IP68 Metálicos), no deben producir daño en el interior.
9k	Protección contra la introducción de agua usando pistolas de limpieza de alta presión	El agua que se introduzca en el interior, producida al utilizar pistolas de limpieza con agua de alta presión, no debe causar daño.




Aprobaciones / Entidades de Aprobaciones / Autoridades















ABS	American Bureau of Shipping	USA	
ASN	AeroSpatiale Normalisation	Francia	
ASTM	ASTM International	USA	
BS	British Standard	Gran Bretaña	
DAN	Deutsche Airbus Norm	Europa	
DEF STAN	Defence Standard	Gran Bretaña	
FCC	Federal Communications Commission	USA	
LEA	Liste des Equivalences Approuvés	Francia	
MIL	Military Specification	USA	
MS	Military Standard	USA	
NASM	National Aerospace Standard, Metric	USA	
NF F	Norme Française Ferroviaire	Francia	
SAE	Society of Automotive Engineers	USA	
STD	Standard for Dassault	Francia	
UNI CEI	Ente Nazionale Italiano di Unificazione Comitato Elettrotecnico Italiano	Italia	
VG	Verteidigungsgerätenorm der Bundeswehr	Alemania	



Referencias

NSA	Norm Sud Aviation	Francia	
-----	-------------------	---------	---

Entidades de Normalización / Entidades Certificadoras

BV	Bureau Veritas	Francia	
CSA	Canadian Standards Association	Canadá	
DEMKO	Danske Elektriske Materialekontrol	Dinamarca	
DNV	Det Norske Veritas	Noruega	
DNV GL	Det Norske Veritas + Germanischer Lloyd	Noruega	
IMQ	Certificazione di prodotti	Italia	
FIMKO	Suomalainen testaus ja sertifiointiyritys	Finlandia	
KEMA KEUR	KEMA Quality B.V.	Noruega	
LR	Lloyd's Register	Holanda	
NEMKO	Norges Elektriske Materielkontroll	Gran Bretaña	
SEMKO	Sveriges Elektriska Materielkontroll	Noruega	
UL	Underwriters Laboratories	Suecia	
UL	Canadian Underwriters Laboratories	Canadá	
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik	Alemania	



Certificaciones

CE	Conformité Européenne	Europa	
CEBEC	Comité for electrotechnical Belgium European Community	Belgica	
ENEC	European Norms Electrical Certification	Europa	
GS	Geprüfte Sicherheit	Europa	
JAR/FAR	Joint Aviation Regulations / Federal Aviation Regulations	Europa, USA	
JN	Particular Specification developed for Eurofighter Program		
UL Recognized	Underwriters Laboratories Recognized	USA	
cULus	Canadian Underwriters Laboratories	Canadá, USA	
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik	Alemania	



Aprobaciones de Fijaciones HellermannTyton

Material	Color	Certificación	UL-File Número
CTAM1			
PA66	WH	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
CTAM2			
PA66	WH	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
CTM0			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	WH		
CTM1			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	WH		
CTM2			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	WH		
CTM3			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	WH		
CTM4			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	WH		
CTQM5			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E65344
	NA		
CTT20R			
PA66	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
PA66HS	BK		
CTT60R			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
PA66HS			
H11P			
PA66	NA	NF EN 45545-2	
H12P			
PA66	NA	NF EN 45545-2	
H13P			
PA66	NA	NF EN 45545-2	
H14P			
PA66	NA	NF EN 45545-2	
H15P			
PA66	NA	NF EN 45545-2	
H16P			
PA66	NA	NF EN 45545-2	
H17P			
PA66	NA	NF EN 45545-2	

Material	Color	Certificación	UL-File Número
H4P			
PA66	NA	NF EN 45545-2	
H5P			
PA66	NA	NF EN 45545-2	
H6P			
PA66	NA	NF EN 45545-2	
KR6/35			
PA66	NA	IEC 62275:2006, NF EN 45545-2	
PA66UV	BK		
KR6G5			
E/TFE	BU	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275	E64962
PA66	NA	NF EN 45545-2	
KR8/21			
PA66	NA	IEC 62275:2006, NF EN 45545-2	
PA66UV	BK		
KR8/33			
PA66	NA	IEC 62275:2006, NF EN 45545-2	
PA66UV	BK		
KR8/43			
PA66HS	BK	EN 45545-2 + A1	
KR8G5			
E/TFE	BU	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275	E64962
PA66	NA	NF EN 45545-2	
LFPC103			
PO	BK	DEF STAN 61-12 issue 2	
LFPC129			
PO	BK	DEF STAN 61-12 issue 2	
LFPC132			
PO	BK	DEF STAN 61-12 issue 2	
LFPC150			
PO	BK	DEF STAN 61-12 issue 2	
LFPC163			
PO	BK	DEF STAN 61-12 issue 2	
LFPC70			
PO	BK	DEF STAN 61-12 issue 2	
LFPC83			
PO	BK	DEF STAN 61-12 issue 2	
LK2			
PA66	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 60092 series, IEC 62275:2006	E64963



Octubre de 2020. Hemos revisado detalladamente toda la información contenida en este catálogo. Sin embargo, los datos y especificaciones pueden haberse visto alterados. Por ello, recomendamos consultar nuestra página web para conocer en todo momento la información más actual de nuestros productos.



Aprobaciones de Fijaciones HellermannTyton

Material	Color	Certificación	UL-File Número
LK2A			
PA66	BK	IEC 60092 series, IEC 62275	E64963
	BU	IEC 60092 series	
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275, IEC 60092 series	
	RD	IEC 60092 series	
	YE		
PA66HIR	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275, IEC 60092 series	E64963
PA66HIR(S)			
PA66HS	BN	IEC 60092 series	
PA66UV	BK		
LK5			
PA66	BK	IEC 60092 series	E64963
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 60092 series	
PA66HIR(S)	BK	IEC 60092 series	
PA66HS	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 60092 series	E64963
PA66UV	BK	IEC 62275:2006	
LPH175			
PA66	BK	IEC 60092 series	
LPH275			
PA66HIR(S)	BK	IEC 60092 series	
LPH350			
PA66HIR(S)	BK	IEC 60092 series	
MB5			
PA66	WH	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
MBT14H			
SS316	ML	IEC 60092, IEC 62275:2006	
MBT14S			
SS316	ML	IEC 62275:2006	
MBT14XH			
SS316	ML	IEC 60092, IEC 62275:2006	
MBT20H			
SS316	ML	IEC 60092, IEC 62275:2006	
MBT20S			
SS316	ML	IEC 60092, IEC 62275:2006	
MBT20XH			
SS316	ML	IEC 60092	
MBT27H			
SS316	ML	IEC 60092, IEC 62275:2006	
MBT27S			
SS316	ML	IEC 60092, IEC 62275:2006	
MBT27XH			
SS316	ML	IEC 60092	

Material	Color	Certificación	UL-File Número
MBT33H			
SS316	ML	IEC 60092, IEC 62275:2006	
MBT33S			
SS316	ML	IEC 60092, IEC 62275:2006	
MBT33XH			
SS316	ML	IEC 60092	
MBT5S			
SS316	ML	IEC 60092, IEC 62275:2006	
MBT8H			
SS316	ML	IEC 62275:2006	
MBT8S			
SS316	ML	IEC 60092, IEC 62275:2006	
MLT12SS10			
SS316	ML	IEC 60092 series	
MLT12SS5			
SS316	ML	IEC 60092 series	
MLT16SS10			
SS316	ML	IEC 60092 series	
MLT16SS5			
SS316	ML	IEC 60092 series	
MLT24SS10			
SS316	ML	IEC 60092 series	
MLT24SS5			
SS316	ML	IEC 60092 series	
MLT8SS10			
SS316	ML	IEC 60092 series	
MLT8SS5			
SS316	ML	IEC 60092 series	
MP3M3			
PA66	NA	NF EN 45545-2	
MP4M3			
PA66	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64963
MSMP5/10			
PA66	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
MSMP6/6			
PA66	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
MST200S			
SS304	ML	IEC 62275:2006, IEC 62275	
MST360M			
SS304	ML	IEC 62275	
MST360S			
SS304	ML	IEC 62275:2006, IEC 62275	
MST500M			
SS304	ML	IEC 62275	
MST500S			
SS304	ML	IEC 62275:2006, IEC 62275	
MST700M			
SS304	ML	IEC 62275	



Aprobaciones de Fijaciones HellermannTyton

Material	Color	Certificación	UL-File Número
MST700S			
SS304	ML	IEC 62275:2006, IEC 62275	
NY3256			
PA66	NA	DIN EN 45545-2	
PE180			
PA66HS	BK	IEC 60092 series	
PA66HSUV			
PE400			
PA66	BK	IEC 60092 series	
	BU		
	GN		
	GY		
	NA		
	RD		
	YE		
PE530			
PA66HSUV	BK	IEC 60092 series	
PMB3			
PA666V0	BK	EN 45545-2:2013	
PT220			
PEEK	BGE	DIN EN 62275:2016-01, EN 62275:2009, IEC 62275	
PT2A			
PEEK	BGE	DIN EN 62275:2010-07, EN 62275:2009	
Q120R			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E65344
	NA		
Q18R			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E65344
	NA		
Q30R			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E65344
	NA		
Q50L			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E65344
	NA		
Q50R			
PA66HS	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E65344
	NA		
QM20			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E65344
	NA		
RCD-CT-INSERT			
PA666V0	BK	NFPA130: 2017	
REL100			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64963
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275	

Material	Color	Certificación	UL-File Número
REL140			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64963
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275	
REL180			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275	E64963
REL250			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275	E64963
	NA		
RELK2I			
PA66	BK	IEC 60092 series	
	NA		
RELK2L			
PA66	BK	IEC 60092 series	E64963
	NA		
RELK2M			
PA66	BK	IEC 60092 series	E64963
	NA		
RELK2R			
PA66	NA	IEC 60092 series	E64963
RLT120			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275, IEC 60092 series, IEC 62275:2006	E64963
	NA		
RLT150			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275, IEC 60092 series	E64963
	NA		
PA66HS		IEC 60092 series	
PA66UV	BK	IEC 62275:2006	
Robusto (LPH942)			
PA11	BK	IEC 62275	
Robusto (LPH962)			
PA11	BK	IEC 62275	



Octubre de 2020. Hemos revisado detalladamente toda la información contenida en este catálogo. Sin embargo, los datos y especificaciones pueden haberse visto alterados. Por ello, recomendamos consultar nuestra página web para conocer en todo momento la información más actual de nuestros productos.



Aprobaciones de Fijaciones HellermannTyton

Material	Color	Certificación	UL-File Número
Robusto (LPH992)			
PA11	BK	IEC 62275	
RT250M			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 60092 series	E64139
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	
PA66UV	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	
RT250XL			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	NA		
T120I			
PA66	BK	IEC 60092 series	
	NA	IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
PA66HIR(S)	BK	IEC 60092 series	
PA66UV		IEC 62275:2006	
T120L			
PA66	BK	IEC 60092 series	
	NA	IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
PA66HIR(S)	BK	IEC 60092 series	
PA66HS			
PA66UV	BK	IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
T120M			
PA66	BK	IEC 60092 series	
	NA		
PA66HS	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275, IEC 60092 series	E64963
PA66UV			
T120MR			
PA66	BK	ANSI/UL 62275	E64139
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	
T120R			
E/TFE	BU	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E193818
T120R(E)			
PA46	NA	IEC 60092 series	
PA66	BK	IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
	GN	IEC 60092 series	
	NA	IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
	RD		
PA66HIR(S)	BK	IEC 60092 series	E64963
PA66HS	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275, IEC 60092 series	
PA66UV	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
PA66V0	WH	DIN EN 45545-2, IEC 60092 series	

Material	Color	Certificación	UL-File Número
T120ROS			
PA66HS	BK	NF EN 45545-2	
PA66UV			
PA66V0	WH	DIN EN 45545-2	
T120S			
PA66	NA	IEC 60092 series	
PA66HS	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 60092 series	E64963
	NA		
PA66UV	BK	IEC 62275:2006	
T120XM			
PA66	BK	IEC 60092 series	
	NA		
PA66HS	BK	IEC 60092 series	
	NA		
T150L			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	NA		
PA66HS	BK		
T150M			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	NA		
PA66HS	BK		
T150R			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E85319
	NA		
T150R(H)			
PA66	BU	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E85319
	RD		
	YE		
PA66HS	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, VG U48/04101	E85319
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, VG 95387 Part 4 Edition: 2008-12, VG U48/04101	
PA66UV	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 62275:2006	
T150XL			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	NA		
PA66HS	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
PA66UV			
T150XLL			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	NA		
PA66UV	BK		



Aprobaciones de Fijaciones HellermannTyton

Material	Color	Certificación	UL-File Número
T18I			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E85319
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 62275:2006	
PA66HS	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 62275:2006	
PA66UV	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, IEC 62275:2006	
T18L			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E85319
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 62275:2006	
PA66HS	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	
PA66UV	BK	IEC 62275:2006	
PA66V0	WH	DIN EN 45545-2, IEC 60092 series	
T18MR			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275	E64963
	NA		
T18R			
E/TFE	BU	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275	E64962
PA11	BK	BV 03856/H0 BV, IEC 62275	
PA46	NA	ANSI/UL 62275, IEC 62275:2006	
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 62275:2006	E85319
	BU	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	
	GN	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 62275:2006	
	NA		
	RD		
YE			
PA66HS	BK	ANSI/UL 62275, CAN/CSA-C22.2 no. 62275	E85319
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, STD78750, VG 95387 Part 2 Edition: 2008-12, VG 95387 Part 4 Edition: 2008-12	
PA66UV	BK	ANSI/UL 62275, IEC 62275:2006	
PA66V0	WH	DIN EN 45545-2, IEC 60092 series	
T18ROS			
PA66UV	BK	DIN EN 45545-2	
PA66V0	WH		
T18S			
PA66	NA	ANSI/UL 62275	E85319
T250I			
PA66	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139

Material	Color	Certificación	UL-File Número
T250L			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
T250M			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	NA		
T250R			
PA66	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
PA66HIRHSUV	BK		
T250S			
PA66	NA	IEC 60092 series	
T250X			
PA66	BK	IEC 60092 series	
T250XL			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	NA		
T30L			
PA66	NA	IEC 62275:2006	
PA66HS	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E85319
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 60092 series	E64963
PA66UV	BK	IEC 62275:2006	
T30LL			
PA66	NA	IEC 60092 series	-
PA66HS	BK		
	NA		
PA66UV	BK	IEC 62275:2006	
T30LOS			
PA66UV	BK	DIN EN 45545-2	
PA66V0	WH		
T30MR			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	NA		
T30R			
E/TFE	BU	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275	E64962
PA11	BK	BV 03856/H0 BV, IEC 62275	
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E85319
	BU	IEC 60092 series	
	GN		
	NA		
	RD	BV 03856/H0 BV, IEC 62275:2006	
	YE	IEC 60092 series	
BK			
PA66HS	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, STD78750, VG 95387 Part 2 Edition: 2008-12, VG 95387 Part 4 Edition: 2008-12	E85319
	PA66V0	WH	DIN EN 45545-2, IEC 60092 series



Aprobaciones de Fijaciones HellermannTyton

Material	Color	Certificación	UL-File Número
T30REC4A			
PA66HS, PA66HIRHS	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 62275	
T30RSF			
PA66	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275	E64963
PA66HS	BK		E65344
T40R			
PA66	NA	BV 03856/H0 BV, EN 50149:1999, IEC 62275:2006	
PA66HS	BK	BV 03856/H0 BV	
	NA		
PA66UV	BK	EN 50149:1999, IEC 62275:2006	
T50I			
PA11	BK	IEC 62275	E85319
PA46	NA	IEC 60092 series	
PA66	BK	IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
	NA		
PA66HIR(S)	BK	IEC 60092 series	
PA66HS	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 60092 series	
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275, IEC 60092 series, VG 95387 Part 4 Edition: 2008-12	
PA66UV	BK	IEC 62275:2006	
PA66V0	WH	DIN EN 45545-2, IEC 60092 series	
T50IDH			
PA66	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
PA66HS	BK		
PA66UV			
T50L			
E/TFE	BU	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275	E64962
PA46	NA	CAN/CSA-C22.2 no. 62275	E85319
PA66	BK	IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
	BU	IEC 60092 series	
	GN		
	NA	IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
	RD	IEC 60092 series	
	YE		
PA66HIR(S)	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, VG 95387 Part 4 Edition: 2008-12	E85319
PA66HS	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, IEC 60092 series, IEC 62275:2006	E64963
	BK	IEC 62275:2006	
PA66UV	WH	ANSI/UL 62275, DIN EN 45545-2	E64963
T50LDH			
PA66	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
PA66HS	BK		

Material	Color	Certificación	UL-File Número
T50LL			
PA66	BK	IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
PA66UV		IEC 60092 series	
T50M			
PA66	BK	IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
	NA		
PA66UV	BK	IEC 62275:2006	
T50ML			
PA66	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
T50MOS			
PA66UV	BK	DIN EN 45545-2	
PA66V0	WH		
T50MR			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275	E64963
	NA		
PA66UV	BK	VG 95387 Part 2 Edition: 2008-12	
T50MS			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275	E64963
	NA		
T50R			
E/TFE	BU	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275	E64962
PA11	BK	IEC 60092 series, IEC 62275	
PA46	NA	CAN/CSA-C22.2 no. 62275	E85319
PA66	RD	IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
	YE		
	IEC 60092 series		
PA66HIR(S)	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275, IEC 60092 series	E64963
PA66HS	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275, IEC 60092 series	E64963
PA66UV	WH	IEC 62275:2006	
PA66V0	WH	DIN EN 45545-2, IEC 60092 series	
T50RDH			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, CAN/CSA-C22.2 no. 62275	E64963
	NA	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	

i **Octubre de 2020. Hemos revisado detalladamente toda la información contenida en este catálogo. Sin embargo, los datos y especificaciones pueden haberse visto alterados. Por ello, recomendamos consultar nuestra página web para conocer en todo momento la información más actual de nuestros productos.**



Aprobaciones de Fijaciones HellermannTyton

Material	Color	Certificación	UL-File Número
T50RDHEC4A			
PA66, PA66HIRHS	NA, BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 62275	
T50RDHSFT6.5D18			
PA66, PA46	NA, GY	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	
T50ROS			
PA66UV	BK	DIN EN 45545-2	
PA66V0	WH		
T50RSF(E)			
PA66	BK	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E64139
	NA		E64963
T50S			
PA11	BK	IEC 60092 series, IEC 62275	
PA66	NA	IEC 60092 series, IEC 62275:2006	
PA66HS	BK	IEC 60092 series	
	NA		
PA66UV	BK	IEC 62275:2006	
T80L			
PA66HS	BK	VG 95387 Part 4 Edition: 2008-12	
	NA	STD78750, VG 95387 Part 4 Edition: 2008-12	
T80R			
PA66HS	NA	STD78750, VG 95387 Part 2 Edition: 2008-12, VG 95387 Part 4 Edition: 2008-12	

Material	Color	Certificación	UL-File Número
TM15F			
PA66	WH	DIN EN 45545-2	E64139
X120R			
PA66HIRHS	BK	IEC 62275	
PA66UV			
X250I			
PA66HIRHS	BK	IEC 62275	
PA66UV			
X250R			
PA66HIRHS	BK	IEC 62275	E64963
PA66UV		ANSI/UL 62275, CAN/CSA-C22.2 no. 62275	
X80I			
PA66HIRHS	BK	IEC 62275	
PA66UV			
X80L			
PA66HIRHS	BK	IEC 62275	
PA66UV			
X80R			
PA66HIRHS	BK	IEC 62275	
PA66UV			
X80S			
PA66HIRHS	BK	IEC 62275	
PA66UV			



Octubre de 2020. Hemos revisado detalladamente toda la información contenida en este catálogo. Sin embargo, los datos y especificaciones pueden haberse visto alterados. Por ello, recomendamos consultar nuestra página web para conocer en todo momento la información más actual de nuestros productos.



Bridas y Fijaciones HellermannTyton acordes a norma VG 95387

Design.VG	Tipo	
VG 95387 T04 A 201 L	T18R	SG
VG 95387 T04 A 202 L	T80R	
VG 95387 T04 A 203 L	T50I	GB
VG 95387 T04 A 204 L	T150R(H)	SG
VG 95387 T04 A 205 L	T50L	
	T80L	
VG 95387 T04 A 208 L	T30R	
VG 95387 T04 B 004 B	T50MR	GB

Aprobaciones de Tubos Termorretráctiles HellermannTyton

Tipo	Certificación / Especificación
EPS-300	SAE - AMS - DTL-23053/4
EPS-400	
HA40	ASTM 2671/C
HFT-A	ANSI/UL 224, ASN-E0126, CLASS 903201, CSA-C22.2 No.198.1-99, DEF STAN 59-97/3, LEA, MIL-DTL-23053/5C, NF F 00-608, NSA937211, SAE - AMS - DTL-23053/5C, UL 224, VG 95343-5:2006-06, VG 95343 T05 A 002 A, VG 95343 T05 A 002 C, VG 95343 T05 A 002 E, VG 95343 T05 A 002 G, VG 95343 T05 A 002 L, VG 95343 T05 A 003 A, VG 95343 T05 A 003 C
HIS-3	ANSI/UL 224, C22.2 no. 198.1-06, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1 and 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (clear)
HIS-3 BAG	ANSI/UL 224, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1 and 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (clear)
HIS-A	ANSI/UL 224, C22.2 no. 198.1-06, CSA, CSA-C22.1, CSA-C22.2 No.198.1, SAE - AMS - DTL-23053/4
HIS-Pack	ANSI/UL 224, CSA-C22.1, CSA-C22.2 No.198.1, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1 and 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (clear), UL 224
LVR	ANSI/UL 224
MA40	ASTM 2671/C
SE28	NF F 00-608, SAE - AMS - DTL-23053, VG 95343-5:2006-06
ShrinKit 321-A	SAE - AMS - DTL-23053/4 Class 3 (except clear)
ShrinKit 321-A Básico	
ShrinKit 321 Básico	SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1
ShrinKit 321 Universal	SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1 (colours), SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (clear)
ShrinKit 321 Universal Básico	SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1
TA32	ANSI/UL 224, C22.2 no. 198.1-99, SAE - AMS - DTL-23053/4 Class 3
TA37	conforms to BS6853, conforms to LUL E1042:A6, CSA-C22.2 No.198.1-99, DIN EN 45545-2 (08/2013)
TA42	ANSI/UL 224, SAE - AMS - DTL-23053
TCN20	ANSI/UL 224, C22.2 no. 198.1-06, CSA, UL 224 125 °C 600V VW-1
TCN20 overexpanded	ANSI/UL 224, CSA
TF21	ANSI/UL 224, C22.2 no. 198.1-99, JAR/FAR 25.853, NF F 00-608:1995, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1
TF24	DEF STAN 59-97 Type 2B, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2, VG 95343-5:2006-06
TF31	ANSI/UL 224, C22.2 no. 198.1-99, CSA-C22.2 No.198.1-99
TK20	ANSI/UL 224, ASNE 0718, SAE-AMS-DTL-23053/8, UL 224 150 °C 600V VW-1, VG 95343, VG 95343-5:2006-06
TR27	DEF STAN 59-97 Type 8, DIN EN 45545-2 (02/2016), DIN EN 45545-2 (08/2013)
TREDUX	ANSI/UL 224, C22.2 no. 198.1-06, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1 and 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (clear)
Viton®-E	LEA, VG 95343

Especificaciones válidas para un número limitado de artículos. Por favor, contacta con nosotros para más información.



Aprobaciones de Formas Termoretráctiles HellermannTyton

Tipo	Certificación / Especificación
Serie 1100, a 90° con labio - VG	DAN341, DEF STAN 59-97/3, VG 95343-6:2009-12
Serie 1100, a 90° de Alta Contracción	DEF STAN 59-97/3, VG 95343-6:2009-12
Serie 1100, a 90° Perfil Bajo con Labio	
Serie 1200 T Desplazada- VG	DEF STAN 59-97/3, VG 95343-8:2016-03
Serie 1200 T-VG	
Serie 1300 T en Angulo de 45° (y a 30°) - VG	JN1000T, VG 95343-8:2016-03
Serie 130 Salida Larga con labio	DEF STAN 59-97/3, VG 95343-6:2009-12
Serie 150 Forma en Botella con labio - VG	DEF STAN 59-97/3, LEA, VG 95343-6:2009-12, VG 95343 T06 B 006 A
Serie 170 Rectas con Labio - VG	DEF STAN 59-97/3, VG 95343-6:2009-12
Serie 190 Forma en Botella con Labio Externo	
Serie 200 - 2 salidas VG	DEF STAN 59-97/3, JN1000T, VG 95343-8:2016-03
Serie 300 - 3 Salidas VG	DEF STAN 59-97/3, VG 95343-8:2016-03
Serie 400 - 4 Salidas VG	
Adhesivo Epoxy	VG 95343-15:2019-08

Especificaciones válidas para un número limitado de artículos. Por favor, contacta con nosotros para más información.

Aprobaciones de Tubos No Termoretráctiles HellermannTyton

Tipo	Certificación / Especificación
Helsyn H PLC	BS-4G-198 Part 1 Type 1, DEF STAN 59-15 D2
Helsyn H Rollo	
Helsyn TH PLC	
Helsyn TH Rollo	

Especificaciones válidas para un número limitado de artículos. Por favor, contacta con nosotros para más información.



Octubre de 2020. Hemos revisado detalladamente toda la información contenida en este catálogo. Sin embargo, los datos y especificaciones pueden haberse visto alterados. Por ello, recomendamos consultar nuestra página web para conocer en todo momento la información más actual de nuestros productos.



Aprobaciones de Formas y Tubos Termorretráctiles HellermannTyton acordes a la normativa VG 95343

Design.VG	Tipo
VG 95343 T05 A 001 A	HFT-A-1.2/0.6
VG 95343 T05 A 001 C	
VG 95343 T05 A 001 E	
VG 95343 T05 A 001 G	
VG 95343 T05 A 001 L	
VG 95343 T05 A 002 A	HFT-A-1.6/0.8
VG 95343 T05 A 002 C	
VG 95343 T05 A 002 E	
VG 95343 T05 A 002 G	
VG 95343 T05 A 002 L	HFT-A-2.4/1.2
VG 95343 T05 A 003 A	
VG 95343 T05 A 003 C	
VG 95343 T05 A 003 E	
VG 95343 T05 A 003 G	
VG 95343 T05 A 003 L	HFT-A-3.2/1.6
VG 95343 T05 A 004 A	
VG 95343 T05 A 004 C	
VG 95343 T05 A 004 E	
VG 95343 T05 A 004 G	
VG 95343 T05 A 004 L	HFT-A-4.8/2.4
VG 95343 T05 A 004 N	
VG 95343 T05 A 005 A	
VG 95343 T05 A 005 C	
VG 95343 T05 A 005 E	
VG 95343 T05 A 005 G	HFT-A-6.4/3.2
VG 95343 T05 A 005 L	
VG 95343 T05 A 005 N	
VG 95343 T05 A 006 A	
VG 95343 T05 A 006 C	
VG 95343 T05 A 006 E	HFT-A-9.5/4.8
VG 95343 T05 A 006 G	
VG 95343 T05 A 006 L	
VG 95343 T05 A 006 N	
VG 95343 T05 A 007 A	
VG 95343 T05 A 007 C	HFT-A-12.7/6.4
VG 95343 T05 A 007 E	
VG 95343 T05 A 007 G	
VG 95343 T05 A 007 L	
VG 95343 T05 A 007 N	
VG 95343 T05 A 008 A	
VG 95343 T05 A 008 C	
VG 95343 T05 A 008 E	
VG 95343 T05 A 008 G	
VG 95343 T05 A 008 L	
VG 95343 T05 A 008 N	

Design.VG	Tipo
VG 95343 T05 A 009 A	HFT-A-19.0/9.5
VG 95343 T05 A 009 C	
VG 95343 T05 A 009 E	
VG 95343 T05 A 009 G	
VG 95343 T05 A 009 L	
VG 95343 T05 A 009 N	HFT-A-25.4/12.7
VG 95343 T05 A 010 A	
VG 95343 T05 A 010 C	
VG 95343 T05 A 010 E	
VG 95343 T05 A 010 G	
VG 95343 T05 A 010 L	HFT-A-38.0/19.0
VG 95343 T05 A 010 N	
VG 95343 T05 A 011 A	
VG 95343 T05 A 011 C	
VG 95343 T05 A 011 E	
VG 95343 T05 A 011 G	HFT-A-50.8/25.4
VG 95343 T05 A 011 L	
VG 95343 T05 A 011 N	
VG 95343 T05 A 012 A	
VG 95343 T05 A 012 C	
VG 95343 T05 A 012 E	HFT-A-76.0/38.0
VG 95343 T05 A 012 G	
VG 95343 T05 A 012 L	
VG 95343 T05 A 013 A	
VG 95343 T05 A 013 C	
VG 95343 T05 A 013 E	HFT-A-101.6/50.8
VG 95343 T05 A 013 G	
VG 95343 T05 A 013 L	
VG 95343 T05 A 014 A	
VG 95343 T05 A 014 C	
VG 95343 T05 A 014 E	TF24-1.2/0.6
VG 95343 T05 A 014 G	
VG 95343 T05 A 014 L	
VG 95343 T05 B 001 M	
VG 95343 T05 B 002 M	
VG 95343 T05 B 003 M	TF24-1.6/0.8
VG 95343 T05 B 004 M	TF24-2.4/1.2
VG 95343 T05 B 005 M	TF24-3.2/1.6
VG 95343 T05 B 006 M	TF24-4.8/2.4
VG 95343 T05 B 007 M	TF24-6.4/3.2
VG 95343 T05 B 008 M	TF24-9.5/4.8
VG 95343 T05 B 009 M	TF24-12.7/6.4
VG 95343 T05 B 010 M	TF24-19.1/9.5
VG 95343 T05 B 011 M	TF24-25.4/12.7
VG 95343 T05 B 012 M	TF24-38.1/19.1
	TF24-50.8/25.4


Aprobaciones de Formas y Tubos Termorretráctiles HellermannTyton acordes a la normativa VG 95343

Design.VG	Tipo
VG 95343 T05 B 013 M	TF24-76.2/38.1
VG 95343 T05 B 014 M	TF24-101.6/50.8
VG 95343 T05 D 001 A	SE28 3.2/1.6
VG 95343 T05 D 002 A	SE28 4.8/2.4
VG 95343 T05 D 003 A	SE28 6.4/3.2
VG 95343 T05 D 004 A	SE28 9.5/4.8
VG 95343 T05 D 005 A	SE28 12.7/6.4
VG 95343 T05 D 006 A	SE28 19.0/9.5
VG 95343 T05 D 007 A	SE28 25.4/12.7
VG 95343 T05 D 008 A	SE28 38.0/19.0
VG 95343 T05 D 009 A	SE28 51.0/25.4
VG 95343 T05 D 010 A	SE28 76.0/38.0
VG 95343 T05 D 011 A	SE28 101.2/51.0
VG 95343 T05 E 001 A	VITON®-E-3.2/1.6
VG 95343 T05 E 002 A	VITON®-E-4.8/2.4
VG 95343 T05 E 003 A	VITON®-E-6.4/3.2
VG 95343 T05 E 004 A	VITON®-E-9.5/4.8
VG 95343 T05 E 005 A	VITON®-E-12.7/6.4
VG 95343 T05 E 006 A	VITON®-E-19.0/9.5
VG 95343 T05 E 007 A	VITON®-E-25.4/12.7
VG 95343 T05 E 008 A	VITON®-E-38.0/19.0
VG 95343 T05 E 009 A	VITON®-E-50.8/25.4
VG 95343 T05 F 001 M	TK20-1.2/0.6
VG 95343 T05 F 002 M	TK20-1.6/0.8
VG 95343 T05 F 003 M	TK20-2.4/1.2
VG 95343 T05 F 004 M	TK20-3.2/1.6
VG 95343 T05 F 005 M	TK20-4.8/2.4
VG 95343 T05 F 006 M	TK20-6.4/3.2
VG 95343 T05 F 007 M	TK20-9.5/4.8
VG 95343 T05 F 008 M	TK20-12.7/6.4
VG 95343 T05 F 009 M	TK20-19.1/9.5
VG 95343 T05 F 010 M	TK20-25.4/12.7
VG 95343 T06 A 001 A	152-41-G
VG 95343 T06 A 002 A	153-41-G
VG 95343 T06 A 003 A	154-41-G
VG 95343 T06 A 005 A	156-41-G
VG 95343 T06 A 006 A	157-41-G
VG 95343 T06 A 007 A	158-41-G
VG 95343 T06 A 008 A	159-41-G
VG 95343 T06 A 009 A	160-41-G
VG 95343 T06 A 010 A	199-4-G
VG 95343 T06 B 001 A	152-42-G
VG 95343 T06 B 002 A	153-42-G
VG 95343 T06 B 003 A	154-42-G
VG 95343 T06 B 004 A	155-42-G

Design.VG	Tipo
VG 95343 T06 B 005 A	156-42-G
VG 95343 T06 B 006 A	157-42-G
VG 95343 T06 B 007 A	158-42-G
VG 95343 T06 B 008 A	159-42-G
VG 95343 T06 B 009 A	160-42-G
VG 95343 T06 B 010 A	1306-1-G
VG 95343 T06 C 001 A	157-43-G
VG 95343 T06 C 002 A	158-43-G
VG 95343 T06 C 004 A	160-43-G
VG 95343 T06 D 001 A	129-1-G
VG 95343 T06 D 002 A	130-1-G
VG 95343 T06 D 003 A	131-1-G
VG 95343 T06 D 004 A	132-1-G
VG 95343 T06 D 005 A	133-1-G
VG 95343 T06 D 006 A	134-1-G
VG 95343 T06 D 007 A	135-1-G
VG 95343 T06 D 008 A	136-1-G
VG 95343 T06 D 009 A	138-1-G
VG 95343 T06 D 011 A	176-1-G
VG 95343 T06 D 012 A	177-1-G
VG 95343 T06 D 013 A	178-1-G
VG 95343 T06 D 014 A	179-1-G
VG 95343 T06 E 001 A	1152-4-G
VG 95343 T06 E 002 A	1154-4-G
VG 95343 T06 E 003 A	1155-4-G
VG 95343 T06 E 004 A	1156-4-G
VG 95343 T06 E 005 A	1157-4-G
VG 95343 T06 E 006 A	1158-4-G
VG 95343 T06 E 007 A	1159-4-G
VG 95343 T06 E 008 A	1160-4-G
VG 95343 T06 F 001 A	1121-1-G
VG 95343 T06 F 002 A	1122-1-G
VG 95343 T06 F 003 A	1123-1-G
VG 95343 T06 F 004 A	1124-1-G
VG 95343 T06 F 005 A	1125-1-G
VG 95343 T06 F 006 A	1126-1-G
VG 95343 T06 F 007 A	1127-1-G
VG 95343 T06 F 008 A	1128-1-G
VG 95343 T06 F 009 A	1129-1-G
VG 95343 T06 F 011 A	1133-1-G
VG 95343 T06 F 012 A	1134-1-G
VG 95343 T06 F 013 A	1135-1-G
VG 95343 T06 F 014 A	1136-1-G
VG 95343 T08 A 001 A	1203-1-G
VG 95343 T08 A 002 A	1209-1-G



Aprobaciones de Formas y Tubos Termorretráctiles HellermannTyton acordes a la normativa VG 95343

Design.VG	Tipo
VG 95343 T08 A 007 A	1201-1-G
VG 95343 T08 A 009 A	1206-1-G
VG 95343 T08 A 010 A	1202-1-G
VG 95343 T08 A 011 A	1207-1-G
VG 95343 T08 A 016 A	1204-1-G
VG 95343 T08 A 017 A	1216-1-G
VG 95343 T08 B 001 A	1301-1-G
VG 95343 T08 B 002 A	1303-1-G
VG 95343 T08 B 003 A	1311-1-G
VG 95343 T08 B 004 A	1302-1-G
VG 95343 T08 C 001 A	206-1-G
VG 95343 T08 C 002 A	203-1-G
VG 95343 T08 C 003 A	204-1-G
VG 95343 T08 C 005 A	212-1-G

Design.VG	Tipo
VG 95343 T08 D 001 A	306-1-G
VG 95343 T08 D 002 A	304-1-G
VG 95343 T08 D 003 A	310-1-G
VG 95343 T08 D 004 A	311-1-G
VG 95343 T08 E 002 A	411-1-G
VG 95343 T08 E 004 A	403-1-G
VG 95343 T08 E 005 A	413-1-G
VG 95343 T15 A001 A	V9500 Epoxy Kit
VG 95343 T15 A 002 B	
VG 95343 T15 D 002 B	V9500 Epoxy Cartridge
VG 95343 T15 DA	V9500 Applicator Gun
VG 95343 T15 MA	V9500 Applicator Nozzle
VG 95343 T18 C 003 A	159-43-G

i Octubre de 2020. Hemos revisado detalladamente toda la información contenida en este catálogo. Sin embargo, los datos y especificaciones pueden haberse visto alterados. Por ello, recomendamos consultar nuestra página web para conocer en todo momento la información más actual de nuestros productos.



Aprobaciones de Fundas, Tubos y Accesorios HellermannTyton

Tipo	Certificación / Especificación	UL-File Número
HG-SW PA6 Pared Estándar	ANSI/UL 1695, BS EN 61386-23:2004	E325250
HG-LW PA6 Pared Fina	ANSI/UL 1695	
HG-FR PA6 Llama Retardada	ANSI/UL 1695, BS EN 45545-2:2013+A1:2015, BS EN 61386-23:2004, CSA-C22.2 No.227.3, EN 45545-2:2013+A1:2015	
HG-S Recto, IP66	ANSI/UL 1695, CSA-C22.2 No.227.3	
HG-90 90° Codo, IP66	ANSI/UL 1695	
LTS Tubo de Acero Galvanizado Recubierto de PVC	BS EN 61386-23:2004	
PSR-S Racor Recto PA6, Rosca Externa	ANSI/UL 1695	E325250
PSR Tubos Espiralados de PVC		
PSR-90 90° Racor Codo PA6, Rosca Ext.		
Helawrap HWPP 25 + 20 m	ECE R 118-03 Annex 6, 2017-06	
Helawrap HWPA6-V0	UL 1441, UNI EN 45545-2:2015	E341700
SBPAVO	EN 45545-2:2015, UNI EN 45545-2:2015	
Helawrap HWPP 2 m	ECE R 118-03 Annex 6, 2017-06	
Funda Trenzada Helagaine HEGP	DIN EN 45545-2 (02/2016), DIN EN 45545-2 (08/2013), ECE R 118-03 Annex 6 and 8, 2017-06	
Funda Trenzada Helagaine HEGPX	DIN EN 45545-2 (08/2013), EN 45545-2:2013, UL 1441	E197993
Funda Trenzada Helagaine HEGPV0X	UL 1441	
Funda Trenzada Helagaine HEGPA66	ECE R 118-03 Annex 6 and 8, 2017-06, EN 45545-2:2013	
Funda Trenzada HEGMAN	DIN EN 6049	
Funda Trenzada HEGMANWO		
Twist-In Estándar	UL 1441	E197993
Twist-In Pack Distribución		
Funda Trenzada Auto-Cerrable Helagaine Twist-In-FR	CEN/TS 45545-2:2009-07, DIN EN 45545-2:2009, ECE R118, UL 1441	
Funda Trenzada Helagaine HEGEMIP-VG	VG 96936-10:2007-10	
Perfil de Protección Flexiform G51N	NASM21266	
Canal Ranurado de PVC HelaDuct HTWD-PW de Pestaña Ancha	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B	E357929
Canal Ranurado de PVC HelaDuct HTWD-PN de Pestaña Estrecha		
HelaDuct HTWD-PD DIN PVC Canal Ranurado	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5	
HelaDuct HTWD-HF Canal Ranurado Libre de Halógenos (medidas métricas)	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 746B, CAN/CSA-C22.2 no. 18.5, DIN EN 45545-2 (02/2016)	

Especificaciones válidas para un número limitado de artículos. Por favor, contacta con nosotros para más información.



Octubre de 2020. Hemos revisado detalladamente toda la información contenida en este catálogo. Sin embargo, los datos y especificaciones pueden haberse visto alterados. Por ello, recomendamos consultar nuestra página web para conocer en todo momento la información más actual de nuestros productos.



Aprobaciones de Conectores y Cintas Aislantes HellermannTyton

Familia de productos	Tipo	Certificación
HelaCon Lux	HECL-1/1	CEBEC, cULus, DIN EN 60998-2-2:2005-03, EN 60998-2-2:1993, ENEC, FIMKO
	HECL-2/1	
	HECL-2/1-Blister	CEBEC, cULus, EN 60998-2-2:1993, ENEC, FIMKO, VDE
HelaCon Plus Mini	HCPM-2	2006/65/EC, ANSI/UL 486-A, ANSI/UL 486-B, ANSI/UL 486-C, cULus, DIN EN 60998-2-2:2005-03, EN 60998-2-2:2004, EN 60998-2-2:201, ENEC
	HCPM-2-Blister	2006/65/EC, ANSI/UL 486-A, ANSI/UL 486-B, ANSI/UL 486-C, DIN EN 60998-2-2:2005-03, EN 60998-2-2:2004, ENEC
	HCPM-3	2006/65/EC, ANSI/UL 486-A, ANSI/UL 486-B, ANSI/UL 486-C, cULus, DIN EN 60998-2-2:2005-03, EN 60998-2-2:2004, EN 60998-2-2:201, ENEC
	HCPM-3-Blister	2006/65/EC, ANSI/UL 486-A, ANSI/UL 486-B, ANSI/UL 486-C, DIN EN 60998-2-2:2005-03, EN 60998-2-2:2004, ENEC
	HCPM-4	2006/65/EC, ANSI/UL 486-A, ANSI/UL 486-B, ANSI/UL 486-C, cULus, DIN EN 60998-2-2:2005-03, EN 60998-2-2:2004, EN 60998-2-2:201, ENEC
	HCPM-4-Blister	2006/65/EC, ANSI/UL 486-A, ANSI/UL 486-B, ANSI/UL 486-C, DIN EN 60998-2-2:2005-03, EN 60998-2-2:2004, ENEC
	HCPM-5	2006/65/EC, ANSI/UL 486-A, ANSI/UL 486-B, ANSI/UL 486-C, cULus, DIN EN 60998-2-2:2005-03, EN 60998-2-2:2004, EN 60998-2-2:201, ENEC
	HCPM-5-Blister	2006/65/EC, ANSI/UL 486-A, ANSI/UL 486-B, ANSI/UL 486-C, DIN EN 60998-2-2:2005-03, EN 60998-2-2:2004, ENEC
	HCPM-6	2006/65/EC, ANSI/UL 486-A, ANSI/UL 486-B, ANSI/UL 486-C, cULus, DIN EN 60998-2-2:2005-03, EN 60998-2-2:2004, EN 60998-2-2:201, ENEC
	HCPM-8	
HCPM Variobox 350	2006/65/EC, DIN EN 60998-2-2:2005-03, EN 60998-2-2:2004, ENEC	
HelaTape Allround 1500	HTAPE-ALLROUND1500	VDE
HelaTape Flex 1000+	HTAPE-FLEX1000+ 19x20	IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90, UL 510
	HTAPE-FLEX1000+ 19x20 PACK	
	HTAPE-FLEX1000+ 19x33	
	HTAPE-FLEX1000+ 19x6	
	HTAPE-FLEX1000+ 50x33	
	HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	
HelaTape Flex 15	HTAPE-FLEX15-15x10	IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90
	HTAPE-FLEX15-15x25	IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90
	HTAPE-FLEX15-19x20	
	HTAPE-FLEX15-19x25	
	HTAPE-FLEX15-25x25	
HelaTape Flex 20	HTAPE-FLEX20-19x20	VDE
HelaTape Flex 2000+	HTAPE-FLEX2000+19x20	UL 510
	HTAPE-FLEX2000+38x20	
HelaTape Flex 25	HTAPE-FLEX25-19x33	
	HTAPE-FLEX25-38x33	
HelaTape Power 600	HTAPE-POWER600-19x6.7	
	HTAPE-POWER600-38x6.7	
HelaTape Wrap 25	HTAPE-WRAP25-100x30	VDE
	HTAPE-WRAP25-25x30	
	HTAPE-WRAP25-50x30	



Aprobaciones de Sistemas de Identificación HellermannTyton

Tipo	Certificación / Especificación
2:1 THTT, 2:1 THTT DS	MIL-STD-202G Method 215K, SAE - AS81531
2:1 TLF D DS	DIN EN 45545-2 (02/2016), DIN EN 50343:2014 Appendix H
2:1 TLF X, 2:1 TLF X DS	DIN EN 45545-2 (02/2016)
3:1 TCGT	C22.2 no. 198.1-99
3:1 TULT	ANSI/UL 224, C22.2 no. 198.1-99, CSA
3:1 TULT DS	ANSI/UL 224, MIL-STD-202G Method 215K
Accesorios TrakMark	CEN
Accesorios WIC	EN 60062, IEC 304
Bridas de Nylon RFID	Article 41 of Directive 2014/34/EU, EN 50303:2000, EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012
Bridas IT	ANSI/UL 1565, ANSI/UL 62275, ANSI/UL 746B, CAGE Code 53421, CAN/CSA-C22.2 no. 62275
Cintas de Impresión de Transferencia Térmica para Etiquetas Adhesivas	ANSI/UL 969
CRADLE RFID TPU	Article 41 of Directive 2014/34/EU, EN 50303:2000, EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012
Etiquetas Lisas - 1203	CSA
Etiquetas Lisas - 951	German Federal Motor Transport Authority/technical bulletin 412-205
Helagrip, rollo corte no recto	BS-2782-540B, BS-6746C, IEC 757
HEXTAG RFID PA66	Article 41 of Directive 2014/34/EU, EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012
HGDC1-3, HGDC2-5, HGDC4-9	BS-2782-540B, BS-6746C, IEC 757
HODS50, HODS85	BS-2782-540B, BS-6746C, IEC 304, IEC 757
Impresora M-BOSS Compact	2006/42/EG, EN 60204-1:2006, EN ISO 12100:2010
Impresora TT431	2014/35/EU, DIN EN 55024:2011-09, DIN EN 55024:2016-05, DIN EN 55032:2012-12, DIN EN 55032:2016-02, DIN EN 55032 rectification 1:2013-04, DIN EN 61000-6-2:2006-03, DIN EN 61000-6-2 rectification 1:2011-06, EN 55024:2011-09, EN 61000-6-2, FCC eCFR 47 FCC part 15 - subpart B, limit class A
MCTRFID Bridas PA66MP	Article 41 of Directive 2014/34/EU, EN 50303:2000, EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012
Organizador M-BOSS Compact	2006/42/EG, EN 60204-1:2006, EN ISO 12100:2010
Ovalgrip rollo corte recto	BS-2782-540B, BS-6746C, IEC 304, IEC 757
TAGLF	DIN EN 45545-2 (02/2016), MIL-STD-202G Method 215K, SAE - AS81531
TAGPU	MIL-STD-202G Method 215K, SAE - AS81531
TIPTAG HF	DIN EN 45545-2 (02/2016), EN 45545-2:2013
TrakMark DS	2004/108/EG, 2014/35/EU, ANSI/UL 60950-1, ANSI/UL 60950-21, ANSI/UL 60950-22, ANSI/UL 60950-23, EN 55022:2011-12, EN 55024:2011-09, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, FCC
TT4030 Impresora	2011/65/EU, 2014/35/EU, CE 2014/35/EU, DIN EN 55032:2012-12, DIN EN 55032:2016-02, DIN EN 55032 rectification 1:2013-04, DIN EN 61000-6-2:2006-03, DIN EN 61000-6-2 rectification 1:2011-06, EN 61000-3-2, EN 61000-6-2, IEC 60950-1 (ed.2), IEC 60950-1 (ed.2);am1, IEC 60950-1 (ed.2);am2
TT430/TT431 Accesorios	CEN
Familia WIC	EN 60062, IEC 304

Especificaciones válidas para un número limitado de artículos. Por favor, contacta con nosotros para más información.

Aprobaciones de Herramientas de Aplicación HellermannTyton

Tipo	Certificación	UL-File Número
EVO7	SAE - AS90387	
T18RA3500	ANSI/UL 62275	E65344
T18RA50		

Especificaciones válidas para un número limitado de artículos. Por favor, contacta con nosotros para más información.

i Octubre de 2020. Hemos revisado detalladamente toda la información contenida en este catálogo. Sin embargo, los datos y especificaciones pueden haberse visto alterados. Por ello, recomendamos consultar nuestra página web para conocer en todo momento la información más actual de nuestros productos.

Artículo N°. 102-00000 – 111-01522

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página			
102-00000	ATS3080	547	110-07000	MK7HT	559	111-00698	T30R	51
102-00040	Bench mount kit 3080	548	110-07100	MK7P	560	111-00718	T50L	51
102-00041	Bench mount kit horizontal 3080	548	110-07111	SP MK7P replacement blade	560	111-00732	T50R	51
102-00042	Bench mount kit automatic 3080	548	110-07200	SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	559-561, 563	111-00819	T120R(E)	50
102-00050	Overhead suspension 3080	548	110-07511	SP MK7HT replacement blade	559	111-00824	T50R	50
102-00100	Power pack 3080	547	110-09100	MK9P	561	111-00829	MCT30R	60
102-66109	Strap Natural ATS3080	549	110-09110	MK9P w/ Upper air	561	111-00830	MCT50R	60
102-66110	Strap Black ATS3080	549	110-09111	SP MK9P replacement blade	561	111-00831	MCT50L	60
102-66209	Closures Natural ATS3080	549	110-09950	KST-STG200	564	111-00937	MCTRELK2M	79
102-66210	Closures Black ATS3080	549	110-10001	MK10-SB	555	111-01125	T120R	51
102-67050	ATSFT5LG	117	110-13000	MST9	565	111-01136	MCT120R	60
102-67060	ATSFT6	117	110-13001	SP MST9 replacement blade	565	111-01168	MCT50L	60
102-67062	ATSFT6LG	117	110-13002	SP MST9 replacement punch	565	111-01225	MCT18R	60
102-67065	ATSBCFT6LG	136	110-20006	MK20	555	111-01235	PT220	55
102-67081	ATSFT8GSD	117	110-21016	MK21	555	111-01301	MBT14UH	84
102-68350	ATSEC35	201	110-30002	SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	556, 560, 561	111-01302	MBT20UH	84
102-68355	ATSBCEC35	136	110-30101	SP MK3PNSP2 cutting blade	556	111-01303	MBT27UH	84
102-68360	ATSEC36	201	110-40000	HDT16	564	111-01304	MBT33UH	84
102-68365	ATSBCEC36	136	110-61000	MST6	565	111-01305	MBT43UH	84
102-68370	ATSEC37	201	110-61001	SP MST6 replacement blade	565	111-01306	MBT49UH	84
102-68375	ATSBCEC37	136	110-61002	SP MST6 replacement punch	565	111-01307	MBT27XHD	85
102-68380	ATSEC38	201	110-70089	EVO Calibration Tool	558	111-01308	MBT33XHD	85
102-68385	ATSBCEC38	136	110-70106	SP EVO7 Blade Kit	558	111-01309	MBT43XHD	85
102-69065	ATSBCSFT6.5-MD	136	110-70129	EVO7	558	111-01310	MBT49XHD	85
102-69066	ATSBCSFT6.5	136	110-70130	EVO7SP	558	111-01311	MBT60XHD	85
102-69067	ATSBCKSFT6.5	136	110-80002	EVO9	559	111-01312	MBT27UHD	85
102-69068	ATSBCK2KSFT6.5	136	110-80003	EVO9SP	559	111-01313	MBT33UHD	85
102-69080	ATSBOWSFT6.5	136	110-80017	EVO9HT	559	111-01314	MBT43UHD	85
102-69089	ATSBCSFT6.5PT2.3-3.3	136	110-80037	SP EVO9 Blade	559	111-01315	MBT49UHD	85
106-00000	Autotool 2000 CPK	544	110-95000	MK9SST	563	111-01316	MBT60UHD	85
106-00040	Bench mount kit CPK	545	110-95273	SP MK9SST replacement blade	563	111-01341	MCTS100	61
106-00050	Overhead suspension CPK	545	110-95307	SP MK9PST replacement blade	563	111-01342	MCTS150	61
106-00100	Power pack CPK	544	110-95350	MK9PST	563	111-01343	MCTS200	61
106-00110	Power pack CPK with control box	544	111-00074	REL2505	74	111-01377	MCTS100	61
106-29010	Force measurement device with grip mount CPK	545	111-00075	REL250X	74	111-01378	MCTS150	61
106-29011	Force measurement device with robot adapter CPK	545	111-00118	LK2A	54	111-01379	MCTS200	61
108-00001	X80S	57	111-00127	LK2A	54	111-01380	MCTS100	61
108-00003	X80S	57	111-00127	LK2A	54	111-01381	MCTS150	61
108-00004	X80R	57	111-00153	T120M	47	111-01382	MCTS200	61
108-00010	X80R	57	111-00222	T50I	48	111-01383	MCTS100	61
108-00018	X80I	57	111-00253	LFPC129	91	111-01384	MCTS150	61
108-00024	X80I	57	111-00254	LFPC132	91	111-01385	MCTS200	61
108-00028	X80L	57	111-00255	LFPC163	91	111-01386	MCTS200	62
108-00034	X80L	57	111-00257	LFPC83	91	111-01399	MCTS300	61
108-00040	X120R	57	111-00264	T30R	50	111-01400	MCTS300	61
108-00042	X120R	57	111-00288	MBT55FC	86	111-01401	MCTS300	61
108-00045	X250I	57	111-00289	MBT85FC	86	111-01402	MCTS300	61
108-00047	X250I	57	111-00290	MBT145FC	86	111-01500	MBT17XHFC	87
108-00050	X250R	57	111-00291	MBT205FC	86	111-01501	MBT23XHFC	87
108-00052	X250R	57	111-00292	MBT275FC	86	111-01502	MBT30XHFC	87
108-00066	X20R	57	111-00293	MBT335FC	86	111-01503	MBT43XHFC	87
108-00072	X20R	57	111-00294	MBT8HFC	86	111-01504	MBT49XHFC	87
109-00001	Q18R	56	111-00295	MBT14HFC	86	111-01505	MBT27XHDFC	88
109-00010	Q30R	56	111-00296	MBT20HFC	86	111-01506	MBT33XHDFC	88
109-00022	Q50L	56	111-00297	MBT27HFC	86	111-01507	MBT43XHDFC	88
109-00026	Q120R	56	111-00298	MBT33HFC	86	111-01508	MBT49XHDFC	88
109-00030	Q18R	56	111-00299	MBT14XHFC	87	111-01509	MBT60XHDFC	88
109-00039	Q30R	56	111-00300	MBT20XHFC	87	111-01512	MBT14UHFC	87
109-00051	Q50L	56	111-00301	MBT27XHFC	87	111-01513	MBT17UHFC	87
109-00055	Q120R	56	111-00302	MBT33XHFC	87	111-01514	MBT20UHFC	87
109-00105	Q50R	56	111-00317	T50I	49	111-01515	MBT23UHFC	87
109-00134	Q50R	56	111-00388	T80L	47	111-01516	MBT27UHFC	87
110-03400	MK3PNSP2	556	111-00466	T250XL	41	111-01517	MBT30UHFC	87
110-03500	MK3SP	556	111-00525	T50R	50	111-01518	MBT33UHFC	87
110-03524	SP MK3SP replacement blade	556	111-00526	T50L	50	111-01519	MBT43UHFC	87
110-04000	MTT4	566	111-00659	T18R	51	111-01520	MBT49UHFC	87
						111-01521	MBT27UHDFC	88
						111-01522	MBT33UHDFC	88

Artículo N°. 111-01523 – 111-60136

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página
111-01523 MBT43UHDFC	88	111-03210 T3OR	40	111-12010 T120R(E)	41
111-01524 MBT49UHDFC	88	111-03259 T3OR	46	111-12019 T120R(E)	41
111-01525 MBT60UHDFC	88	111-03260 T3OR	44	111-12032 T120R(E)	48
111-01549 MST200S	89	111-03410 T3OL	40	111-12050 T120R(E)	47
111-01550 MST360S	89	111-03419 T3OL	40	111-12059 T120R(E)	47
111-01551 MST500S	89	111-03450 T3OL	46	111-12060 T120R(E)	45
111-01552 MST700S	89	111-03459 T3OL	46	111-12066 T120R	52
111-01586 MBT14HFRCRFD	523	111-03460 T3OL	44	111-12203 T120I	48
111-01587 MBT20HFRCRFD	523	111-03500 T3OLL	40	111-12210 T120I	41
111-01588 MBT27HFRCRFD	523	111-03529 T3OLL	40	111-12219 T120I	41
111-01589 MBT33HFRCRFD	523	111-03569 T3OLL	46	111-12230 T120I	45
111-01591 T5ORFIDCHA	521	111-03570 T3OLL	44	111-12402 T120L	48
111-01623 T4OR	46	111-03660 T3OLL	46	111-12403 T120L	41
111-01625 T4OR	44	111-04800 T5OR	42	111-12429 T120L	41
111-01626 T4OR	40	111-04801 T5OR	42	111-12430 T120L	45
111-01627 T4OR	46	111-04804 T5OR	42	111-12440 T120L	47
111-01631 MST360M	89	111-04805 T5OR	42	111-12449 T120L	47
111-01632 MST500M	89	111-04889 T5OR	44	111-12610 T120M	41
111-01633 MST700M	89	111-04890 T5OR	48	111-12619 T120M	41
111-01638 T5ORFIDCLA	521	111-04928 T5OR	52	111-12660 T120M	45
111-01639 T5ORFIDCHA	521	111-04931 T5OR	52	111-12700 T120XM	47
111-01664 MCTPP18R	62	111-04934 T5OR	42	111-12701 T120XM	41
111-01665 MCTPP30R	62	111-04950 T5OR	46	111-12704 T120XM	41
111-01666 MCTPP50R	62	111-05000 T5OR	40	111-12719 T120XM	47
111-01667 MCTPP50L	62	111-05013 T5OR	40	111-12824 T120S	47
111-01668 MCTPP120R	62	111-05019 T8OR	41	111-12827 T120S	52
111-01673 T5ORFIDCHA	521	111-05059 T8OR	46	111-12829 T120S	41
111-01676 MCTRFIDCHA	522	111-05110 T8OR	44	111-12830 T120S	45
111-01718 T18R	53	111-05210 T5OI	40	111-12850 T120S	47
111-01719 T3OR	53	111-05219 T5OI	40	111-14810 T150R	41
111-01720 T5OS	53	111-05220 T5OI	50	111-14819 T150R	41
111-01721 T5OR	53	111-05250 T5OI	46	111-14860 T150R(H)	45
111-01910 T18R	40	111-05259 T5OI	46	111-15050 T150R(H)	47
111-01917 T18R	52	111-05260 T5OI	44	111-15069 T150R(H)	47
111-01919 T18R	40	111-05400 T5OL	40	111-15300 T150XLL	41
111-01922 T18R	52	111-05402 T5OL	42	111-15304 T150XLL	41
111-01940 T18R	46	111-05404 T5OL	42	111-15305 T150XLL	45
111-01959 T18R	46	111-05406 T5OL	42	111-15405 T150L	41
111-01960 T18R	44	111-05409 T5OL	40	111-15410 T150L	47
111-01976 MCTRFIDCLA	522	111-05410 T8OL	41	111-15419 T150L	41
111-02043 T18L	49	111-05419 T8OL	41	111-15460 T150L	45
111-02049 T18L	46	111-05428 T5OL	42	111-15500 T150XL	41
111-02110 T18L	40	111-05436 T5OL	46	111-15502 T150XL	45
111-02119 T18L	40	111-05438 T5OL	49	111-15510 T150XL	47
111-02159 T18L	46	111-05440 T5OL	44	111-15519 T150XL	41
111-02160 T18L	44	111-05441 T5OL	48	111-15609 T150M	47
111-02217 T5OI	53	111-05450 T5OL	46	111-15619 T150M	41
111-02218 T5OM	53	111-05459 T8OL	47	111-15660 T150M	45
111-02319 T18I	40	111-05460 T8OL	44	111-24601 T250L	41
111-02358 T18I	46	111-05810 T5OS	40	111-24705 T250S	41
111-02359 T18I	46	111-05819 T5OS	40	111-24803 T250R	41
111-02360 T18I	44	111-05850 T5OS	46	111-24805 T250R	45
111-02370 T18I	40	111-05859 T5OS	46	111-25001 T250M	41
111-02406 T5ORFIDCHA	521	111-05860 T5OS	44	111-25002 T250M	41
111-02500 T25L	40	111-06000 T5OLL	44	111-25102 T250X	41
111-02519 T25L	40	111-06002 T5OLL	40	111-25200 T250XL	41
111-02619 T25LL	40	111-06200 T5OM	40	111-25219 T250I	41
111-02660 T25LL	44	111-06201 T5OM	40	111-30000 EL-TY (TELS1)	72
111-02809 T18S	40	111-06206 T5OM	44	111-31000 EL-TY (TELSH)	72
111-03004 T3OR	42	111-08010 T8OR	41	111-32000 EL-TY (TELS-SPK2)	72
111-03006 T3OR	42	111-08210 T8OI	41	111-60104 LK2A	54
111-03008 T3OR	42	111-08229 T8OI	41	111-60106 LK2A	54
111-03009 T3OR	40	111-08259 T8OI	47	111-60108 LK2A	54
111-03014 T3OR	42	111-08280 T8OI	47	111-60110 LK2A	54
111-03017 T3OR	52	111-08290 T8OI	44	111-60114 LK2A	54
111-03050 T3OR	46	111-12001 T120R(E)	43	111-60119 LK2A	54
111-03082 T3OR	42	111-12002 T120R(E)	43	111-60136 LK2A	54

Artículo N°. 111-60150 – 117-05461

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página
111-60150 LK2A	54	111-94148 MBT14HS	82	115-00001 SpeedyTie (RTT750HR)	80
111-60160 LK2A	54	111-94149 MBT14H	83	115-00002 LR55R	76
111-60219 LK2	54	111-94161 MLT16SS5	90	115-00003 LR55R	76
111-60501 LK5	54	111-94208 MBT20HS	82	115-00004 LR55R	76
111-60510 LK5	54	111-94209 MBT20H	83	115-00005 LR55R	76
111-60519 LK5	54	111-94278 MBT27HS	82	115-00006 LR55R	76
111-60559 LK5	54	111-94279 MBT27H	83	115-00008 LR55R	76
111-60560 LK5	54	111-94338 MBT33HS	82	115-00027 REL180	75
111-70110 RLT150	73	111-94339 MBT33H	83	115-00030 SpeedyTie (RTT750HR)	80
111-70119 RLT150	73	111-95000 LFPC150	91	115-00034 DCT9	159
111-70159 RLT150	73	111-95019 T50R	49	115-00043 REZ300	78
111-70160 RLT150	73	111-95080 MLT8SS10	90	115-00106 REZ200	78
111-70319 RLT120	73	111-95120 MLT12SS10	90	115-00132 REZ200	78
111-70361 RLT120	73	111-95148 MBT14XH5	82	115-00138 REZ300	78
111-81821 IT18R	500	111-95149 MBT14XH	84	115-00147 REZ200	78
111-81919 IT18FL	500	111-95208 MBT20XH5	82	115-00161 ORF150-S	76
111-85019 IT50R	501	111-95209 MBT20XH	84	115-00164 ORF200-S	76
111-85119 IT50RT	501	111-95241 MLT24SS10	90	115-02000 RELK2M	73
111-85219 IT50RD	501	111-95278 MBT27XH5	82	115-02101 RELK2I	73
111-85319 IT50L	501	111-95279 MBT27XH	84	115-02202 RELK2R	73
111-85339 T50SSL5	101	111-95338 MBT33XH5	82	115-02300 RELK2L	73
111-85350 T50SD6	94	111-95339 MBT33XH	84	115-06729 RELK2M	73
111-85360 T50SL6	101	112-00010 PE400	66	115-06760 RELK2I	73
111-85395 T50SSL5	101	112-00011 Robusto (LPH942)	68	115-06919 RELK2L	73
111-85479 T50SL7	101	112-00012 Robusto (LPH962)	68	115-06960 RT505FK	103
111-85480 RT50SD6	97	112-00013 Robusto (LPH992)	68	115-07010 RT50RSF	103
111-85519 T18RSF	101	112-00018 PE400	66	115-07189 SRT1807	77
111-85560 T18RSF	101	112-00019 PE400	66	115-07190 SOFTFIX XS	77
111-85729 T50RSFM	101	112-00020 PE400	66	115-07269 SRT2607	77
111-85739 T50SSFM	101	112-00021 PE400	66	115-07270 SOFTFIX S	77
111-85799 T50RSF(E)	104	112-00025 Robusto (LPH922)	68	115-11269 SRT26011	77
111-85810 T50RFT10	111	112-00033 LPH500	67	115-11270 SOFTFIX M	77
111-85850 T50MD7	94	112-00034 LPH750	67	115-11349 SRT34011	77
111-85871 T50RFT7	111	112-00203 LPH175	67	115-11350 SOFTFIX L	77
111-85880 T50RFT8	111	112-00303 LPH275	67	115-28589 SRT58028	77
111-91000 MLT8SSC5	90	112-00403 LPH350	67	115-28590 SOFTFIX XL	77
111-91001 MLT8SSC10	90	112-18060 PE180	66	115-28889 SRT88028	77
111-91121 MLT12SSC5	90	112-18061 PE180	66	115-28898 SOFTFIX XXL	77
111-91123 MLT12SSC10	90	112-18100 PE400	66	115-31100 DCT11	159
111-91161 MLT16SSC5	90	112-18101 PE400	66	115-40200 REZ200	78
111-91163 MLT16SSC10	90	112-18102 PE400	66	115-40300 REZ300	78
111-91180 MLT24SSC5	90	112-18103 PE400	66	116-01812 T18R	42
111-91181 MLT24SSC10	90	112-18104 PE400	66	116-01814 T18R	42
111-91210 T120R(E)	49	112-18105 PE400	66	116-01815 T18R	42
111-91300 MLT16SS10	90	112-51919 CTT20R	58	116-01816 T18R	42
111-91400 MLT24SS5	90	112-51960 CTT20R	58	116-05412 T80L	43
111-91819 T18R	49	112-52112 CTT60R	58	116-05414 T80L	43
111-93000 LFPC70	91	112-53060 PE530	66	116-05415 T80L	43
111-93019 T30R	49	112-56019 CTT60R	58	116-05416 T80L	43
111-93058 MBT5SS	82	113-01810 T18MR	163	116-08012 T80R	43
111-93059 MBT5S	83	113-01819 T18MR	163	116-08014 T80R	43
111-93088 MBT8SS	82	113-03010 T30MR	163	116-08015 T80R	43
111-93089 MBT8S	83	113-03019 T30MR	163	116-08016 T80R	43
111-93148 MBT14SS	82	113-05010 T50MR	163	116-15012 T150R(H)	43
111-93149 MBT14S	83	113-05019 T50MR	163	116-15014 T150R(H)	43
111-93208 MBT20SS	82	113-05060 T50MR	163	116-15016 T150R(H)	43
111-93209 MBT20S	83	113-05419 T50ML	163	117-00008 T50LDH	59
111-93278 MBT27SS	82	113-05819 T50MS	163	117-05000 T50RDH	59
111-93279 MBT27S	83	113-05820 T50MS	163	117-05002 T50RDH	59
111-93338 MBT33SS	82	113-12020 T120MR	163	117-05050 T50RDH	59
111-93339 MBT33S	83	113-12029 T120MR	163	117-05060 T50RDH	59
111-94000 LFPC103	91	113-12060 T120MR	163	117-05168 T50RDH	59
111-94080 MLT8SS5	90	114-01879 T18R	50	117-05303 T50IDH	59
111-94088 MBT8HS	82	114-03079 T30R	50	117-05350 T50IDH	59
111-94089 MBT8H	83	114-12179 T120R(E)	50	117-05360 T50IDH	59
111-94120 MLT12SS5	90	115-00000 SpeedyTie (RTT750HR)	80	117-05461 T50LDH	59

Artículo N°. 117-08070 – 151-00372

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página
117-08070 T8OR	46	126-00081 T50SOSKSFT6.5E	94	148-90054 HCPM-2-Blister	413
118-00018 T50MOS	63	126-00086 T50SOSKSFT6.5S2-E	94	148-90055 HCPM-3-Blister	413
118-00032 PT2A	64	126-00099 T50SOSKSFT5SE	94	148-90056 HCPM-4-Blister	413
118-00035 T18ROS	63	126-00111 T50SOSKSFT5SE	94	148-90057 HCPM-5-Blister	413
118-00044 T30LOS	63	126-00163 T50SAH	101	148-90058 HECL-2/1-Blister	414
118-00055 T50MOS	63	126-00183 PT2ASFT6.5PT0.7-1.5-E	94, 96	150-00700 T50IFT7	111
118-00064 T30ROS	63	126-00235 T50SOSEC20-E	193	150-01700 FT220DP7	107
118-00065 T50ROS	63	126-00253 T50SOSEC12E	193	150-31090 T30RFT6LG	110
118-00066 T120ROS	63	126-00255 T30SOS-AS-SFT6.5-E	94	150-31091 T50RFT6LG	110
118-00067 T120ROS	63	126-00275 T18RSF	101	150-31096 T80IFT6LG	110
118-00074 V100R	65	126-00293 T50SL5-MOD	101	150-31099 T50ROSFT6LG	110
118-00079 T18ROS	63	126-00328 T50SSFM	101	150-37591 T50RFT6OVAL	102
118-00080 T30LOS	63	126-00329 T30RSF	104	150-37691 T50RSFT6.5D18	95
118-00081 T50MOS	63	126-00330 T30RSF	104	150-37791 T50ROSSFT6.5 16-3	95
118-00082 T120ROS	63	126-00341 T30SOSASSFT6.5x4.0E	100	150-37792 T50RSFT6.5 16-3	95
118-00089 V150R	65	126-00354 T50SOSAS-EC1.5-4TVE	193	150-37799 T50ROSSFT6.5 16-3MD	99
118-00107 V150R	65	126-01001 T50RSF(E)	104	150-40581 T50ROSEC5B	196
118-00109 V100R	65	126-01900 T50SL8	101	150-40582 T50RECSB	196
118-00116 PT3B	64	126-02204 T50SSL5	101	150-40583 T50SOSEC5B	196
118-00125 T18ROS	63	126-02300 T50SST5	94	150-40591 T50ROSEC5A	196
118-00126 T30LOS	63	126-03000 YQR10016	103	150-40593 T50SOSEC5A	196
118-00127 T50ROS	63	126-03100 T50SOSSFT6.5E-MDL	98	150-48396 T80RFT6X12	102
118-00128 T50MOS	63	126-03102 T50SOSSFT6.5E	94	150-48397 T80RFT6X12	102
118-00130 T120ROS	63	130-00012 TEXTIE S	81	150-52690 T30RFT6SD	110
118-04701 T18ROS	63	130-00013 TEXTIE M	81	150-55500 REL30SDP6	112
118-04800 T30ROS	63	130-00014 TEXTIE M	81	150-55610 T18RDP5	106
118-04900 T30LOS	63	130-00016 TEXTIE M	81	150-55850 T30RFT5	109
118-05040 T50ROS	63	130-00017 TEXTIE M	81	150-56193 T50SDSBS5	159
118-05059 T50ROS	63	130-00018 TEXTIE M	81	150-56199 T50ROSDSBS5	159
118-05078 T50ROS	63	130-00019 TEXTIE L	81	150-76079 T50ROSEC4B	195
118-05850 T50SOS	63	130-00020 TEXTIE 5M	81	150-76080 T30REC4B	195
118-05900 T50LOS	63	130-00021 TEXTIE M	81	150-76090 T30REC4A	195
120-00080 HH20	545	130-00022 TEXTIE 25M	81	150-76091 T50REC4A	195
120-40019 T18RA50	546	131-21010 REL100	75	150-76093 T50SOSEC4A	195
120-40020 T18RA50	546	131-21019 REL100	75	150-76099 T50ROSEC4A	195
120-46009 T18RA3500	546	131-21410 REL140	75	150-77936 T50RDHFT6	110
120-50009 T18RA3500	546	131-21419 REL140	75	150-77941 T50RFT6	110
120-50010 T18RA3500	546	131-22510 REL250	75	150-77950 T30RFT6	110
121-00680 KR6/8	562	131-22519 REL250	75	150-83499 MSMP4	190
121-00889 KR8PNSE	562	131-22560 REL250	75	150-92300 RCC D21	127
121-05019 KR8/50	71	131-75510 RT250XL	74	150-93100 T50ROSSFT6.5-D16-2 MD	99
121-06060 KR8/60	71	131-75519 RT250XL	74	150-93130 T50SOSSFT6.5-D16-2	95
121-58551 KR8/C5	71	131-75610 RT250M	74	151-00010 CTC17SBS6	162
121-58560 KR8/C5	71	131-75619 RT250M	74	151-00016 BC30	135
121-63519 KR6/35	70	131-75620 RT250M	74	151-00018 CTC10FT6LG	128
121-63555 KR6/35	70	133-00034 T50RFT8GSD	111	151-00019 CTC13FT6LG	128
121-63560 KR6/35	70	133-00059 T40XEC5SP-E	193	151-00026 CTCLPROFILE	127
121-74359 KR8/43	71	133-01553 T50SOSWSP5E-2	158	151-00033 SAC0	152
121-74360 KR8/43	71	148-00076 SpotClip-I	418	151-00100 SAC1	152
121-82119 KR8/21	70	148-00098 SpotClip-II	420	151-00134 HDM19	179
121-82155 KR8/21	70	148-00102 SpotClip-Caps 16/25	433	151-00161 EC27	200
121-82160 KR8/21	70	148-00117 SpotClip-Plate 600	430	151-00174 EC39	200
121-83319 KR8/33	71	148-00119 SpotClip-Kit 150	428	151-00181 AHC3DH	122
121-83355 KR8/33	71	148-00120 SpotClip-Kit 240	428	151-00195 IAHCST	124
121-83360 KR8/33	71	148-00121 SpotClip-III	422	151-00199 IAHC2T	124
121-83378 KR8/33	71	148-00123 SpotClip-Box FR	426	151-00200 SAC2	152
121-83380 KR8/33	71	148-00146 SpotClip-IV-Slim	424	151-00207 IAHC4T	124
121-98151 KR8/51	71	148-00200 T50SOSEC12E	193	151-00215 TC4FT6LG	135
121-98160 KR8/51	71	148-90022 HECL-1/1	414	151-00234 EC41	200
122-68019 SP KR6/8 replacement blade	562	148-90023 HECL-2/1	414	151-00300 SAC3	152
122-80032 SP KR8PNSE replacement blade	562	148-90036 HCPM-2	413	151-00324 MB5	166
126-00000 T50SOSEC13E	193	148-90037 HCPM-3	413	151-00333 TRIM PLUG 5	133
126-00017 T50SST5	94	148-90038 HCPM-4	413	151-00360 PLUG11	133
126-00036 T50SOSEC34E	193	148-90039 HCPM-5	413	151-00368 AHC2SS	161
126-00060 OS130	101	148-90040 HCPM-6	413	151-00370 AHC3BHR	122
126-00065 T50SOSSFT6.5E-MS-MD	98	148-90041 HCPM-8	413	151-00371 AHC3CHR	122
126-00075 T50SOSKSFT5.4E	94	148-90046 HCPM Variobox 350	413	151-00372 AHC3SB	161

Artículo N°. 151-00374 – 151-16500

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página			
151-00374	AHC4AH	121	151-01440	RCB180SM8	185	151-02588	EC1-3TL7OTP	200
151-00378	IAHC3AH	121	151-01441	RCB180SM12	185	151-02858	ACFM2W10PT6	118
151-00381	IAHC3CH	122	151-01457	RCB90SM8	185	151-02874	AHC1AH	121
151-00382	IAHC4AH	121	151-01460	RCB90LM8	185	151-02875	RCBHANGER	206
151-00383	IAHC4CH	122	151-01472	RFID CRADLE	525	151-02881	AHC2AH	121
151-00384	IAHC5BH	122	151-01474	RCC180SM8	186	151-02882	AHC2BH	122
151-00399	PLUG5.5	133	151-01492	RCC90SM8	186	151-02883	IAHC1T	124
151-00400	SAC4	152	151-01495	RCC90LM8	186	151-02884	IAHC3T	124
151-00401	PLUG5.5	133	151-01499	RCD180SM8	186	151-02942	ACFM1W13PT3.5	118
151-00414	PLUGFT7	133	151-01521	RCD90LM8	186	151-02964	RCD-CT-INSERT	187
151-00419	PLUG5 WITH OPENING	133	151-01529	RCTT	187	151-02971	QM20APT-A	143
151-00428	PLUGFT6XL	133	151-01530	RCINSERTA	187	151-02972	QM20APT-A	143
151-00429	EC42	155	151-01531	RCINSERTB	187	151-02973	QM30APT-A	143
151-00437	HDM25	179	151-01532	RCINSERTC	187	151-02974	QM30APT-A	143
151-00439	HDM312	179	151-01533	RCINSERTD	187	151-02975	QM40APT-A	143
151-00464	EC6mod	155	151-01582	RFID HEXTAG	524	151-02976	QM40APT-A	143
151-00485	PLUG11	133	151-01600	SFC	115	151-02977	FMB4APT-A	142
151-00489	IAHC3EH	123	151-01635	RA6APT-I	150	151-02978	MB3APT-A	145
151-00502	RB14	151	151-01636	RA13APT-I	150	151-03301	CTMS5	160
151-00505	RB14	151	151-01637	RCA180SM6	185	151-03404	EC14	135
151-00598	RCC D28	127	151-01638	RCA180MM6	185	151-06500	DSWS4	139
151-00644	DSWS4	139	151-01639	RCA180LM6	185	151-06502	DSWS5	139
151-00645	HCEC3.OTPS	200	151-01643	RCA90SM6	185	151-07100	HDM321	179
151-00653	KR6G5	171	151-01644	RCA90LM6	185	151-07300	HDM401	179
151-00654	KR8G5	171	151-01645	RCB180SM6	185	151-07500	HDM501	179
151-00680	HC48FT6	125	151-01646	RCB180MM6	185	151-10901	QM20	165
151-00700	CTC4.5SBS6	162	151-01647	RCB180LM6	185	151-10902	QM30	165
151-00701	CTC7.5SBS6	162	151-01651	RCB90SM6	185	151-10903	QM40	165
151-00702	CTC10SBS6	162	151-01652	RCB90LM6	185	151-10904	QM20A	144
151-00703	CTC13SBS6	162	151-01653	RCC180SM6	186	151-10905	QM30A	144
151-00757	CTAM1	172	151-01654	RCC180MM6	186	151-10906	QM40A	144
151-00758	CTAM2	172	151-01655	RCC180LM6	186	151-10911	QM20	165
151-00783	CTCF6	125	151-01659	RCC90SM6	186	151-10912	QM30	165
151-00787	IAHC5FH	123	151-01660	RCC90LM6	186	151-10913	QM40	165
151-00822	Beam Clamp B	199	151-01683	LKCSF1	174	151-10914	QM20A	144
151-00823	Beam Clamp C	199	151-01800	MB2A	146	151-10915	QM30A	144
151-00831	RB20	151	151-01802	MB2A	146	151-10916	QM40A	144
151-00837	SSPC4	173	151-01843	KSFT6.5OC1-3	120	151-10920	CTQM5	170
151-00838	SSPC5	173	151-01844	KSFT6.5OC7-9	120	151-10930	CTQM5	170
151-00839	SSPC6	173	151-01863	HCEC3.OSP-C	200	151-10950	QT7016R	498
151-00851	BCUWS5-D5-25	135	151-01880	LC9FTOVAL	129	151-10951	QT7040R	498
151-00886	Beam Clamp D	199	151-01907	SFC3	115	151-10952	QT7040S	498
151-00928	AHC3EH2	123	151-01909	SFC3	115	151-10953	QT10065R	498
151-00950	MCKR6G5	171	151-02000	SFC2	115	151-11310	TY3G1S	148
151-00997	MCCTAM1	172	151-02094	HDM320	179	151-11319	TY3G1S	148
151-01010	S3SB15CBM8	182	151-02096	HDM500	179	151-11810	TY8G1S	148
151-01020	MCKR8G5-5	171	151-02099	SAM320B-R	181	151-11819	TY8G1S	148
151-01038	CNCTC8FT6.5LG	129	151-02102	SAM400B-R	181	151-13018	RA3	150
151-01040	S3CBM8	182	151-02103	SAM500B-R	181	151-13019	RA6	150
151-01078	AHC223FT6LG	123	151-02104	HDM375BDM4W-R	179	151-13020	RA9	150
151-01160	BPFT6XXL	133	151-02156	TY3F1	175	151-13021	RA13	150
151-01169	MCMB3	167	151-02157	TY8F1	175	151-13119	RA18	150
151-01170	MCMB4	167	151-02219	FMB4APT-A	142	151-13601	RB8	151
151-01177	CNCTC8FT6.5LG	129	151-02227	BCOWFT6M	135	151-13606	RB8	151
151-01186	Beam Clamp B with foam	199	151-02243	MB2APT-A	145	151-14000	RB5	151
151-01187	Beam Clamp C with foam	199	151-02244	MB3APT-A	145	151-14059	RB5	151
151-01188	Beam Clamp D with foam	199	151-02245	MB4APT-A	145	151-14311	CTC10FT6	128
151-01198	AHC25FT6LG	123	151-02246	MB4APT-A	145	151-14312	CTC13FT6	128
151-01224	HDM400	179	151-02247	MB5APT-A	145	151-14313	CTC7.5FT6LG	128
151-01277	LOK01	130	151-02255	PMB5	141	151-14314	CTC4.5FT6LG	128
151-01376	AHC336FT6LG	123	151-02258	CL8	176	151-15250	FKH25A	147
151-01377	AHC45BHG2	122	151-02259	CL8	176	151-15300	FKH30A	147
151-01390	RCB180SM10	185	151-02260	SBH1	160	151-15500	FKH50A	147
151-01405	HC48FT5	125	151-02266	RCC D24	127	151-15800	FKH80A	147
151-01416	RCA180SM8	185	151-02274	CTCL4.5FT6LG	129	151-16250	FKH25	169
151-01419	RCA180MM8	185	151-02279	SBH3	160	151-16300	FKH30	169
151-01437	RCA90LM8	185	151-02575	PMB3	141	151-16500	FKH50	169

Artículo N°. 151-16800 – 156-02416

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página
151-16800 FKH80	169	151-61519 FH50	176	156-00408 T120RHDM8	164
151-21319 TY3G1	168	151-75059 WPC5	119	156-00409 T120RHDM8	164
151-21819 TY8G1	168	151-75109 WPC10	119	156-00410 T50RHDM6	164
151-24219 MP2M3	190	151-75159 WPC15	119	156-00412 T50RHDM8	164
151-24319 MP3M3	190	151-75209 WPC20	119	156-00429 T120SHDM8	164
151-24419 MP4M3	190	151-80110 LOK01	130	156-00432 T50SOSFT5SD	109
151-24519 MP5M3	190	151-80210 LOK02	174	156-00446 T50RFT62x122HR	102
151-24619 KR6G5	171	151-80400 LOK04	139	156-00455 T50ROSP15FT6.5	96
151-24660 KR6G5	171	151-80500 LOK01B	130	156-00456 T50ROSP25FT6.5	96
151-24819 KR8G5	171	151-80700 LOK05	130	156-00457 T50RFT7HD	111
151-24850 KR8G5	171	152-11209 TY5K2	131	156-00570 T50ROSEC4A	195
151-25219 NY3256	174	152-11309 TY5K3	131	156-00576 T50REC22	196
151-25519 MSMP5/10	190	152-11359 TY5K3/5	131	156-00890 PT2AFT6	110
151-25619 MSMP6/6	190	152-11409 TY5K4	131	156-01085 Q50REC4A	195
151-26250 SBH2	160	152-51059 TY5K1	131	156-01086 Q50REC4B	195
151-26301 LKM	176	152-55059 TY5K5	131	156-01087 Q50RECSA	196
151-26304 LKM	176	154-01119 130100	152	156-01088 Q50REC5B	196
151-27010 LKC	174	155-01600 STAND-OFF-CLIP-2	135	156-01090 PT2AP15FT6.5	96
151-27019 LKC	174	155-03800 FT6LG-AMP	155	156-01091 PT2AP25FT6.5	96
151-27202 LKCSF1	174	155-11601 BCSFT6.5 16-3MD	135	156-01096 X120RDHDM6	164
151-27219 LKCSF1	174	155-16301 WICKELCLIP-VDS	135	156-01097 X120RDHDM8	164
151-28119 MB1	175	155-17801 CTC10FT9	128	156-01134 T50RSINGLECOUPLER	138
151-28210 MB2	175	155-25201 CTC22FT9	128	156-01146 PT2AP35FT6.5	96
151-28219 MB2	175	155-30602 T50SSB55OT-E	156	156-01155 T50RDHA8.4x20	114
151-28320 MB3A	146	155-31602 CTC7.5FT9	128	156-01167 MBT8HFRCRFD	523
151-28349 MB3A	146	155-37104 T18REC9SD	195	156-01193 T50RAHD6-MS-MD	99
151-28359 MB3	166	155-38304 T18REC10SD	195	156-01203 T50RDHA5.5x15	114
151-28412 MB4A	146	155-41102 T50SAH	101	156-01225 T18RFT5	109
151-28449 MB4CAS	146	155-42002 T50ROSSFT6.5-16-2-MD	99	156-01231 T18REC21	196
151-28459 MB4CA	146	156-00003 T30RECSA	196	156-01233 V150RFT10	111
151-28469 MB4A	146	156-00006 T50ROSEC23	197	156-01280 T50REC9SD	195
151-28479 MB4	166	156-00007 T50ROSEC24	197	156-01311 DTC18x5-S	204
151-28529 MB5A	146	156-00010 T50ROSEC21	196	156-01312 DTC18x6.5-S	204
151-28602 MB5A	146	156-00011 T50ROSEC22	196	156-01313 DTC18x9-11-S	204
151-29301 MSBT120	116	156-00015 T50SOSEC10	195	156-01314 DTC18x18-20-S	204
151-29400 S2CM25	180	156-00016 T50SOSEC20	197	156-01315 DTC18x28-S	204
151-29403 S2HM25	180	156-00017 T50SOSEC21	196	156-01316 T30RFT5	109
151-29500 S3STM50	116	156-00019 T50SOSEC9SD	195	156-01336 PT2AFT6LG	110
151-29600 SAM83	181	156-00020 T50ROSEC20	197	156-01374 T50SVC45	203
151-29701 SAQM82	181	156-00025 T50RFT5	109	156-01385 T50SVCOC10-14	203
151-30300 CTM0	171	156-00049 CBT30MR	198	156-01425 X80RHDM60	164
151-30303 CTM0	171	156-00057 T30RFT7	111	156-01466 X120RHDM65x160	164
151-30400 CTM1	171	156-00067 T120RFT9A	111	156-01484 T50ROSF8GSD	111
151-30404 CTM1	171	156-00068 WSSFT9A	111	156-01485 T120ROSDHDM6	164
151-30500 CTM2	171	156-00071 T120RFT9B	111	156-01542 T30ROSEC0.5-2.5TPVA	194
151-30504 CTM2	171	156-00076 T50ROSF6	110	156-01543 T30ROSEC0.5-2.5TP-SD	194
151-30600 CTM3	171	156-00085 T50ROSF6SD	110	156-01544 T30ROSEC0.5-2.5SPVA	194
151-30605 CTM3	171	156-00104 T40RFT8GSD	111	156-01545 T30ROSEC0.5-2.5TV-SD	194
151-30700 CTM4	171	156-00109 T50SOSEC4B	195	156-01546 T30ROSEC0.5-2.5SP-SVB	194
151-30703 CTM4	171	156-00120 T50ROSF10	111	156-01565 MBT8HHFRFD	523
151-31103 CTAM1	172	156-00133 T50SOSDSFT6.5	105	156-01566 MBT14HHFRFD	523
151-31203 CTAM2	172	156-00136 T50SVCOC19-24.5	203	156-01567 MBT20HHFRFD	523
151-40119 TM1SF	115	156-00154 T50SFT6LG1SD	110	156-01568 MBT27HHFRFD	523
151-41110 AT1	497	156-00155 T50SVC6.5	203	156-01569 MBT33HHFRFD	523
151-41119 AT1	497	156-00200 T120FT9	111	156-01577 T50ROSSFT725	102
151-41210 AT2	497	156-00235 T50RFT8GSD	111	156-01601 CBTO50R	198
151-41219 AT2	497	156-00264 T50ROSSFT6.5E-MDL	98	156-01612 T50RDHFT8	111
151-41310 AT3	497	156-00271 T50ROSSFT6.5E-MDL	98	156-01693 T50RFT6	110
151-41319 AT3	497	156-00275 T120RCOUPLER	138	156-01697 T50RSFT6.5	95
151-42119 IT1	499	156-00276 T50RCOUPLER	138	156-01705 T50RFT6LGSD-HEX	110
151-42159 IMP1.5	499	156-00306 T50ROCI1B	203	156-01711 T50RSRAH6.5SD	99
151-42229 IMP2	499	156-00338 T18RFT3	109	156-01720 T50RDHSFT6.5D18	95
151-42259 IMP2.5	499	156-00379 T50XROSSFT6.5E-MDL	98	156-01721 T50RDHEC4A	195
151-42269 IMP2.5W1.75	499	156-00380 CBTO50RSTUD5	198	156-01728 T80REC21	196
151-42359 IMP3.5	499	156-00382 T50RCOUPLER	138	156-01729 T80REC23	197
151-61119 FH18	176	156-00406 T120RHDM6	164	156-01797 T30ROSEC0.5-2.5SP-SVA	194
151-61319 FH30	176	156-00407 T120RHDM6	164	156-02416 T120RCOUPLER	138

Artículo N°. 156-02624 – 166-11202

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página			
156-02624	IRCAMB5A	153	161-41000	SBPE1.5	336	161-64205	HWPP16L2	331
156-02628	IRCBFTOVAL	126	161-41001	SBPE1.5	336	161-64206	HWPP16L2	331
156-02634	IRCBMB5A	153	161-41002	SBPE1.5	336	161-64207	HWPP16	330
156-02644	IRCCMB5A	153	161-41100	SBPE4	336	161-64215	HWPP16L2	331
156-02654	IRCDMB5A	153	161-41101	SBPE4	336	161-64301	HWPP20	330
156-02700	T5OROSEC6-8	197	161-41102	SBPE4	336	161-64302	HWPP20	330
156-02707	IRCBFT6.5LG	126	161-41103	SBPE4D	336	161-64303	HWPP20	330
156-02722	IRCAMB5A	153	161-41104	SBPE4D	336	161-64304	HWPP20	330
156-02723	IRCBMB5A	153	161-41105	SBPE4D	336	161-64401	HWPP25	330
156-02724	IRCCMB5A	153	161-41200	SBPE9	336	161-64402	HWPP25	330
156-02725	IRCDMB5A	153	161-41201	SBPE9	336	161-64403	HWPP25	330
156-04600	T18ROSEC19	197	161-41202	SBPE9	336	161-64404	HWPP25L2	331
156-04601	T5OSOSEC19	197	161-41203	SBPE9D	336	161-64405	HWPP25L2	331
156-04602	T5OROSEC19	197	161-41204	SBPE9D	336	161-64406	HWPP25L2	331
156-05330	T5ORIAHC2TICR	203	161-41205	SBPE9D	336	161-64407	HWPP25	330
156-05331	T5ORIAHC1TICR	203	161-41300	SBPE16	336	161-64415	HWPP25L2	331
156-05902	T5OROSFT6SD	110	161-41301	SBPE16	336	161-64501	HWPP30	330
156-05903	T5OROSEC9	195	161-41302	SBPE16	336	161-64502	HWPP30	330
156-05904	T5OROSEC10	195	161-42000	SBPA1.5	338	161-64503	HWPP30	330
156-06200	T5OSOSFT5	109	161-42100	SBPA4	338	161-64504	HWPP30	330
157-00019	OS170-FT7-LH	107	161-42200	SBPA9	338	161-64601	HWPP40	330
157-00028	T5OSOSFT6D10E	106	161-42300	SBPA16	338	161-66000	HWPPMC8	333
157-00033	T5OSOSFT6E1	107	161-43000	SBPEFR1.5	337	161-66100	HWPPMC16	333
157-00034	WSS8MM	158	161-43001	SBPEFR1.5	337	161-66200	HWPPMC20	333
157-00035	WSI8MM	158	161-43100	SBPEFR4	337	161-66300	HWPPMC25	333
157-00036	WSR8MM	158	161-43101	SBPEFR4	337	161-66400	HWPPMC30	333
157-00039	T5OSOSSBD-M8	157	161-43200	SBPEFR9	337	162-10100	SPS10	342
157-00040	T5OSOSSBD-M10	157	161-43201	SBPEFR9	337	162-10150	SPS15	342
157-00045	T5OSOSFT6D10E	106	161-43300	SBPEFR16	337	162-10200	SPS20	342
157-00052	T5OROSFT6L6GU	107	161-43301	SBPEFR16	337	162-10250	SPS25	342
157-00059	T5OSOSFT6E1	107	161-44000	SBPAV01.5	339	162-10300	SPS30	342
157-00065	T5OSOSSBU-M6	157	161-44100	SBPAV04	339	162-10350	SPS35	342
157-00066	T5OSOSSBU-M8	157	161-44200	SBPAV09	339	162-10400	SPS40	342
157-00067	T5OSOSSBU-M10	157	161-44300	SBPAV016	339	162-10500	SPS50	342
157-00068	OS180FT7LH	107	161-45000	SBPTE1.5	340	162-20100	SPF10	343
157-00070	OS180FT7LH	107	161-45100	SBPTE4	340	162-20150	SPF15	343
157-00072	T5OSOSFT8E	106	161-45200	SBPTE9	340	162-20200	SPF20	343
157-00080	OS160FT6HEX	107	161-46000	SBPEMC1.5	341	162-20250	SPF25	343
157-00081	OS160FT6HEX	107	161-46100	SBPEMC4	341	162-20300	SPF30	343
157-00083	T5OSSBS6OT-E	156	161-46200	SBPEMC9	341	162-20350	SPF35	343
157-00085	T5OSOSFT6E2	106	161-46300	SBPEMC16	341	162-20400	SPF40	343
157-00112	T5OROSFTQM6	107	161-60001	HAT8	335	162-20500	SPF50	343
157-00115	T5OSOSFT8E	106	161-60002	HAT16	335	164-11008	HelaDuct Flex10	370
157-00118	T5OROSFTM6SO12.5A	113	161-60003	HAT20	335	164-11108	HelaDuct Flex10SK	370
157-00119	T5OROSFT6SO25A	113	161-60004	HAT25	335	164-21008	HelaDuct Flex20	370
157-00120	T5OROSFT8SO25A	113	161-60005	HAT30	335	164-21108	HelaDuct Flex20SK	370
157-00130	T5OROSFT6SO12.5A	113	161-60006	HAT40	335	164-31008	HelaDuct Flex30	370
157-00131	T5OROSFTM6SO12.5B	113	161-63101	HWPAV08	332	164-31108	HelaDuct Flex30SK	370
157-00145	T5OROSFT6SO12.5A	113	161-63201	HWPAV016	332	164-41008	HelaDuct Flex40	370
157-00158	T5OROSFT6SO25A	113	161-63301	HWPAV020	332	164-41108	HelaDuct Flex40SK	370
157-00164	T5OROSFT6SO25R	113	161-63401	HWPAV025	332	166-11100	HG-SW10	308
157-00165	T5OROSFT6SO12.5R	113	161-63501	HWPAV030	332	166-11101	HG-SW11	308
157-00169	T5OROSFT6SO25B	113	161-64002	HWCLIP08	334	166-11102	HG-SW13	308
157-00170	T5OROSFT8SO25B	113	161-64004	HWCLIP16	334	166-11103	HG-SW16	308
157-00171	T5OROSFT6SO12.5B	113	161-64006	HWCLIP20	334	166-11104	HG-SW21	308
157-00172	T5OROSFTM6SO25B	113	161-64008	HWCLIP25	334	166-11105	HG-SW28	308
157-00196	T5OROSFT825SO	113	161-64010	HWCLIP30	334	166-11106	HG-SW34	308
157-00197	T5OROSFT6S25SO	113	161-64013	HWBASEA	334	166-11109	HG-SW67	308
157-00216	T5OROSFT612.5SO	113	161-64015	HWBASE	334	166-11110	HG-SW16	308
157-00228	T5OSOSFT6LGE	106	161-64101	HWPP8	330	166-11111	HG-SW21	308
157-00237	T5OSOSFT6LG-E4	107	161-64102	HWPP8	330	166-11112	HG-SW28	308
157-00241	T5OSOSFT6E3	107	161-64103	HWPP8	330	166-11113	HG-SW42	308
157-00242	T5OSOSFT6LG-E2	107	161-64104	HWPP8	330	166-11114	HG-SW54	308
157-00243	T3OSOS-AS-FT6-E	107	161-64201	HWPP16	330	166-11118	HG-SW34	308
157-00252	T5OSOSSBS5E-2	157	161-64202	HWPP16	330	166-11200	HG-LW10	309
157-00414	T5OSOS-AS-DFTOVAL-E	108	161-64203	HWPP16	330	166-11201	HG-LW11	309
157-00448	T3OSOS-AS-FT5-E	107	161-64204	HWPP16L2	331	166-11202	HG-LW13	309

Artículo N°. 166-11203 – 167-00229

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página			
166-11203	HG-LW16	309	166-30102	SC16	314	166-31401	PCS12-FMC-M16	319
166-11204	HG-LW21	309	166-30103	SC20	314	166-31402	PCS16-FMC-M16	319
166-11205	HG-LW28	309	166-30104	SC25	314	166-31403	PCS16-FMC-M20	319
166-11206	HG-LW34	309	166-30105	SC32	314	166-31404	PCS20-FMC-M20	319
166-11207	HG-LW42	309	166-30106	SC40	314	166-31405	PCS25-FMC-M25	319
166-11208	HG-LW54	309	166-30107	SC50	314	166-31406	PCS32-FMC-M32	319
166-11209	HG-LW67	309	166-30108	SC63	314	166-31407	PCS40-FMC-M40	319
166-11400	HG-FR10	310	166-30109	SC75	314	166-31408	PCS50-FMC-M50	319
166-11401	HG-FR13	310	166-30110	SC10	314	166-31900	LTS10	320
166-11402	HG-FR16	310	166-30111	SC12	314	166-31901	LTS12	320
166-11403	HG-FR21	310	166-30112	SC16	314	166-31902	LTS16	320
166-11404	HG-FR28	310	166-30113	SC20	314	166-31903	LTS20	320
166-11405	HG-FR34	310	166-30114	SC25	314	166-31904	LTS25	320
166-11406	HG-FR42	310	166-30115	SC32	314	166-31905	LTS32	320
166-11407	HG-FR54	310	166-30116	SC40	314	166-31906	LTS40	320
166-11800	HG-DC11	311	166-30117	SC50	314	166-31907	LTS50	320
166-11801	HG-DC13	311	166-30200	SSC10	315	166-31908	LTS63	320
166-11802	HG-DC16	311	166-30201	SSC12	315	166-32200	LTS10-FMC-M12	321
166-11803	HG-DC21	311	166-30202	SSC16	315	166-32201	LTS10-FMC-M16	321
166-11804	HG-DC28	311	166-30203	SSC20	315	166-32203	LTS12-FMC-M16	321
166-11805	HG-DC34	311	166-30204	SSC25	315	166-32204	LTS16-FMC-M16	321
166-11806	HG-DC42	311	166-30205	SSC32	315	166-32205	LTS16-FMC-M20	321
166-11807	HG-DC54	311	166-30206	SSC40	315	166-32206	LTS20-FMC-M20	321
166-21000	HG10-S-M12	312	166-30207	SSC50	315	166-32207	LTS25-FMC-M25	321
166-21001	HG13-S-M16	312	166-30300	SC10-FM-M12	316	166-32208	LTS32-FMC-M32	321
166-21002	HG16-S-M16	312	166-30301	SC12-FM-M16	316	166-32209	LTS40-FMC-M40	321
166-21003	HG16-S-M20	312	166-30302	SC16-FM-M16	316	166-32210	LTS50-FMC-M50	321
166-21004	HG21-S-M20	312	166-30303	SC16-FM-M20	316	166-32211	LTS63-FMC-M63	321
166-21005	HG28-S-M25	312	166-30304	SC20-FM-M20	316	166-40001	PSR12	322
166-21006	HG34-S-M32	312	166-30305	SC25-FM-M25	316	166-40002	PSR16	322
166-21007	HG42-S-M40	312	166-30306	SC32-FM-M32	316	166-40003	PSR20	322
166-21008	HG54-S-M50	312	166-30307	SC40-FM-M40	316	166-40004	PSR25	322
166-21009	HG67-S-M63	312	166-30308	SC50-FM-M50	316	166-40005	PSR32	322
166-21020	HG10-S-M16	312	166-30309	SC63-FM-M63	316	166-40006	PSR40	322
166-21021	HG11-S-M12	312	166-30310	SC75-FM-M75	316	166-40007	PSR50	322
166-21022	HG13-S-M12	312	166-30700	PCS10	317	166-40008	PSR63	322
166-21023	HG13-S-M20	312	166-30701	PCS12	317	166-40701	PSR12-S-M16	323
166-21025	HG20-S-M20	312	166-30702	PCS16	317	166-40702	PSR16-S-M16	323
166-21026	HG25-S-M25	312	166-30703	PCS20	317	166-40703	PSR16-S-M20	323
166-21027	HG28-S-M32	312	166-30704	PCS25	317	166-40704	PSR20-S-M20	323
166-21028	HG34-S-M40	312	166-30705	PCS32	317	166-40705	PSR25-S-M25	323
166-21029	HG42-S-M50	312	166-30706	PCS40	317	166-40706	PSR32-S-M32	323
166-21030	HG54-S-M63	312	166-30707	PCS50	317	166-40707	PSR40-S-M40	323
166-22200	HG10-90-M12	313	166-30708	PCS63	317	166-40708	PSR50-S-M50	323
166-22201	HG13-90-M16	313	166-30709	PCS75	317	166-40709	PSR63-S-M63	323
166-22202	HG16-90-M16	313	166-30722	PCS10	317	166-40801	PSR16-90-M16	324
166-22203	HG16-90-M20	313	166-30723	PCS12	317	166-40802	PSR16-90-M20	324
166-22204	HG21-90-M20	313	166-30724	PCS16	317	166-40803	PSR20-90-M20	324
166-22205	HG28-90-M25	313	166-30725	PCS20	317	166-40804	PSR25-90-M25	324
166-22206	HG34-90-M32	313	166-30726	PCS25	317	166-40805	PSR32-90-M32	324
166-22207	HG42-90-M40	313	166-30727	PCS32	317	166-40806	PSR40-90-M40	324
166-22208	HG54-90-M50	313	166-30728	PCS40	317	166-50600	AFC510	329
166-22209	HG67-90-M63	313	166-30729	PCS50	317	166-50601	AFC512	329
166-22220	HG11-90-M12	313	166-30730	PCS63	317	166-50602	AFC516	329
166-22222	HG25-90-M25	313	166-30731	PCS75	317	166-50603	AFC520	329
166-22223	HG42-90-M50	313	166-31000	PCS10-FM-M12	318	166-50604	AFC525	329
166-22224	HG54-90-M63	313	166-31001	PCS12-FM-M16	318	166-50605	AFC532	329
166-25700	PACC13	328	166-31002	PCS16-FM-M16	318	166-50606	AFC540	329
166-25701	PACC16	328	166-31003	PCS16-FM-M20	318	166-50607	AFC550	329
166-25702	PACC21	328	166-31004	PCS20-FM-M20	318	166-50608	AFC563	329
166-25703	PACC28	328	166-31005	PCS25-FM-M25	318	166-50609	AFC575	329
166-25704	PACC34	328	166-31006	PCS32-FM-M32	318	167-00209	FG14	325
166-25705	PACC42	328	166-31007	PCS40-FM-M40	318	167-00211	FG17	325
166-25706	PACC54	328	166-31008	PCS50-FM-M50	318	167-00213	FG19	325
166-25707	PACC10	328	166-31009	PCS63-FM-M63	318	167-00216	FG21	325
166-30100	SC10	314	166-31019	PCS75-FM-M75	318	167-00221	FG27	325
166-30101	SC12	314	166-31400	PCS10-FMC-M12	319	167-00229	FG36	325

Artículo N°. 167-00236 – 181-10218

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página			
167-00236	FG45	325	170-01310	HEGWS90	356	170-50200	HEGPVOX20	347
167-00248	FG56	325	170-01311	HEGWS100	356	170-50300	HEGPVOX30	347
167-00510	FG14-PG9	326	170-01312	HEGWS115	356	170-50400	HEGPVOX40	347
167-00511	FG17-PG11	326	170-01313	HEGWS145	356	170-50500	HEGPVOX50	347
167-00512	FG19-PG13	326	170-01314	HEGWS176	356	170-80150	HLB15	350
167-00513	FG21-PG16	326	170-01315	HEGWS200	356	170-80250	HLB25	350
167-00514	FG27-PG21	326	170-02000	HEGMANWO-02	352	170-80350	HLB35	350
167-00515	FG36-PG29	326	170-02001	HEGMANWO-04	352	170-80503	HEGPL03	349
167-00516	FG45-PG36	326	170-02002	HEGMANWO-06	352	170-80506	HEGPL06	349
167-00517	FG56-PG48	326	170-02003	HEGMANWO-08	352	170-80512	HEGPL12	349
167-00520	FG14-UH	327	170-02004	HEGMANWO-10	352	170-80520	HEGPL20	349
167-00521	FG17-UH	327	170-02005	HEGMANWO-15	352	170-80530	HEGPL30	349
167-00522	FG19-UH	327	170-02006	HEGMANWO-20	352	170-80540	HEGPL40	349
167-00523	FG21-UH	327	170-02007	HEGMANWO-25	352	170-80550	HEGPL50	349
167-00524	FG27-UH	327	170-02008	HEGMANWO-30	352	170-99001	HSG0	574
167-00525	FG36-UH	327	170-02100	HEGMAN-02	351	170-99002	HSG0BLADE	574
167-00526	FG45-UH	327	170-02101	HEGMAN-04	351	173-00200	HEGEMIP-VG03	360
167-00527	FG56-UH	327	170-02102	HEGMAN-06	351	173-00201	HEGEMIP-VG04	360
167-00530	FG14-M16	326	170-02103	HEGMAN-08	351	173-00202	HEGEMIP-VG06	360
167-00531	FG17-M20	326	170-02104	HEGMAN-10	351	173-00203	HEGEMIP-VG07.5	360
167-00533	FG21-M25	326	170-02105	HEGMAN-15	351	173-00204	HEGEMIP-VG10	360
167-00534	FG27-M32	326	170-02106	HEGMAN-20	351	173-00205	HEGEMIP-VG12.5	360
167-00535	FG36-M40	326	170-02107	HEGMAN-25	351	173-00206	HEGEMIP-VG20	360
167-00536	FG45-M50	326	170-02108	HEGMAN-30	351	173-00400	HEGEMIP04	357
167-00537	FG56-M63	326	170-05100	HELAHOOK10	355	173-00600	HEGEMIP06	357
170-00060	HEGPX06	345	170-05150	HELAHOOK15	355	173-00800	HEGEMIP08	357
170-00090	HEGPX09	345	170-05200	HELAHOOK20	355	173-01000	HEGEMIP10	357
170-00120	HEGPX12	345	170-05250	HELAHOOK25	355	173-01200	HEGEMIP12	357
170-00200	HEGPX20	345	170-05300	HELAHOOK30	355	173-01400	HEGEMIP14	357
170-00300	HEGPX30	345	170-10300	HEGP03	344	173-01600	HEGEMIP16	357
170-00400	HEGPX40	345	170-10400	HEGP04	344	173-01800	HEGEMIP18	357
170-01000	Twist-In 05	353	170-10500	HEGP05	344	173-02000	HEGEMIP20	357
170-01001	Twist-In 08	353	170-10600	HEGP06	344	173-02001	HEGEMIP-HY20	359
170-01002	Twist-In 13	353	170-10800	HEGP08	344	173-03000	HEGEMIP-HY30	359
170-01004	Twist-In 19	353	170-11000	HEGP10	344	173-03501	HEGEMIP-HY35	359
170-01005	Twist-In 25	353	170-11200	HEGP12	344	173-04000	HEGEMIP-HY40	359
170-01006	Twist-In 29	353	170-11500	HEGP15	344	173-05000	HEGEMIP-HY50	359
170-01007	Twist-In 32	353	170-12000	HEGP20	344	173-60400	HEGEMIPV004	358
170-01008	Twist-In 38	353	170-12500	HEGP25	344	173-60600	HEGEMIPV006	358
170-01010	Twist-In 50	353	170-13000	HEGP30	344	173-60800	HEGEMIPV008	358
170-01011	Twist-In 05	353	170-14000	HEGP40	344	173-61000	HEGEMIPV010	358
170-01012	Twist-In 08	353	170-15000	HEGP50	344	173-61200	HEGEMIPV012	358
170-01013	Twist-In 13	353	170-30400	HEGPA004	346	173-61400	HEGEMIPV014	358
170-01014	Twist-In 19	353	170-30600	HEGPA006	346	173-61600	HEGEMIPV016	358
170-01015	Twist-In 25	353	170-30800	HEGPA008	346	173-61800	HEGEMIPV018	358
170-01016	Twist-In 29	353	170-31200	HEGPA012	346	173-62000	HEGEMIPV020	358
170-01017	Twist-In 32	353	170-31500	HEGPA015	346	181-10010	HTWD-WFWR	372
170-01018	Twist-In 38	353	170-32000	HEGPA020	346	181-10018	HTWD-PW-15X18	365
170-01100	Twist-In-FR 05	354	170-33000	HEGPA030	346	181-10020	HTWD-NFWR	372
170-01101	Twist-In-FR 08	354	170-34000	HEGPA040	346	181-10028	HTWD-PW-25X30	365
170-01102	Twist-In-FR 13	354	170-35000	HEGPA050	346	181-10038	HTWD-PW-15X30	365
170-01104	Twist-In-FR 19	354	170-40400	HEGPA6604	348	181-10058	HTWD-PW-15X40	365
170-01105	Twist-In-FR 25	354	170-40600	HEGPA6606	348	181-10068	HTWD-PW-25X40	365
170-01106	Twist-In-FR 29	354	170-40800	HEGPA6608	348	181-10078	HTWD-PW-40X40	365
170-01107	Twist-In-FR 32	354	170-41000	HEGPA6610	348	181-10088	HTWD-PW-60X40	365
170-01108	Twist-In-FR 38	354	170-41200	HEGPA6612	348	181-10098	HTWD-PW-80X40	365
170-01109	Twist-In-FR 50	354	170-41600	HEGPA6616	348	181-10108	HTWD-PW-100X40	365
170-01300	HEGWS20	356	170-42000	HEGPA6620	348	181-10118	HTWD-PW-15X60	365
170-01301	HEGWS25	356	170-42500	HEGPA6625	348	181-10138	HTWD-PW-25X60	365
170-01302	HEGWS30	356	170-43000	HEGPA6630	348	181-10148	HTWD-PW-40X60	365
170-01303	HEGWS35	356	170-44000	HEGPA6640	348	181-10158	HTWD-PW-60X60	365
170-01304	HEGWS40	356	170-45000	HEGPA6650	348	181-10168	HTWD-PW-80X60	365
170-01305	HEGWS45	356	170-46000	HEGPA6660	348	181-10178	HTWD-PW-100X60	365
170-01306	HEGWS50	356	170-50030	HEGPVOX03	347	181-10188	HTWD-PW-120X60	365
170-01307	HEGWS60	356	170-50060	HEGPVOX06	347	181-10198	HTWD-PW-25X80	365
170-01308	HEGWS70	356	170-50090	HEGPVOX09	347	181-10208	HTWD-PW-40X80	365
170-01309	HEGWS80	356	170-50120	HEGPVOX12	347	181-10218	HTWD-PW-60X80	365

Artículo N°. 181-10228 – 300-30122

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página			
181-10228	HTWD-PW-80X80	365	184-10228	HTWD-PN-80X80	363	211-15160	ALU16C	188
181-10238	HTWD-PW-100X80	365	184-10238	HTWD-PN-100X80	363	211-15190	ALU19C	188
181-10248	HTWD-PW-120X80	365	184-10248	HTWD-PN-120X80	363	211-15230	ALU23C	188
181-10258	HTWD-PW-40X100	365	184-10258	HTWD-PN-40X100	363	211-15260	ALU26C	188
181-10268	HTWD-PW-60X100	365	184-10268	HTWD-PN-60X100	363	211-15290	ALU29C	188
181-10278	HTWD-PW-100X100	365	184-10278	HTWD-PN-100X100	363	211-15340	ALU34C	188
181-10288	HTWD-PW-150X100	365	184-10329	HTWD-PN-80X100	363	211-60000	H1P	189
181-10328	HTWD-PW-25X100	365	185-41010	HTWD-PD-100X100	367	211-60001	H2P	189
181-10329	HTWD-PW-80X100	365	185-41050	HTWD-PD-100X50	367	211-60002	H3P	189
181-41542	HTWD-RT4	374	185-41075	HTWD-PD-100X75	367	211-60003	H4P	189
181-41564	HTWD-RT6	374	185-41250	HTWD-PD-125X50	367	211-60004	H5P	189
181-42400	HTWD-R4	374	185-41275	HTWD-PD-125X75	367	211-60005	H6P	189
181-42500	HTWD-R6	374	185-42020	HTWD-PD-20X20	367	211-60006	H7P	189
181-42600	HTWD-R6	374	185-42037	HTWD-PD-20X37.5	367	211-60007	H8P	189
181-45029	HTWD-CTH	373	185-42050	HTWD-PD-20X50	367	211-60008	H9P	189
181-50440	HTWD-BWR-40X40	371	185-42525	HTWD-PD-25X25	367	211-60009	H10P	189
181-50460	HTWD-BWR-40X60	371	185-42550	HTWD-PD-25X50	367	211-60049	H4P	189
181-50480	HTWD-BWR-40X80	371	185-42575	HTWD-PD-25X75	367	211-60059	H5P	189
181-50640	HTWD-BWR-60X40	371	185-43725	HTWD-PD-37.5X25	367	211-60069	H6P	189
181-50660	HTWD-BWR-60X60	371	185-43737	HTWD-PD-37.5X37.5	367	211-60119	H11P	189
181-50680	HTWD-BWR-60X80	371	185-43750	HTWD-PD-37.5X50	367	211-60129	H12P	189
181-50690	HTWD-BWR-60X100	371	185-43775	HTWD-PD-37.5X75	367	211-60139	H13P	189
181-50860	HTWD-BWR-80X60	371	185-45010	HTWD-PD-50X100	367	211-60149	H14P	189
181-50880	HTWD-BWR-80X80	371	185-45050	HTWD-PD-50X50	367	211-60159	H15P	189
181-50890	HTWD-BWR-80X100	371	185-45075	HTWD-PD-50X75	367	211-60169	H16P	189
181-51060	HTWD-BWR-100X60	371	185-47510	HTWD-PD-75X100	367	211-60179	H17P	189
181-51080	HTWD-BWR-100X80	371	185-47550	HTWD-PD-75X50	367	211-60189	H18P	189
181-51090	HTWD-BWR-100X100	371	185-47575	HTWD-PD-75X75	367	234-10100	KK1	178
181-51260	HTWD-BWR-120X60	371	190-00022	SNP1	205	234-10200	KK2	178
181-51280	HTWD-BWR-120X80	371	191-00005	SNP42	205	234-10300	KK3	178
181-51590	HTWD-BWR-150X100	371	191-01700	MSNP1-70	568	234-10400	KK4	178
183-21010	HTWD-HF-100X100	369	191-02220	ASN2-22	568	241-00001	PLUGFT6XL	133
183-21060	HTWD-HF-100X60	369	191-10029	SNP2(E)	205	241-00002	PLUGFT6XL	133
183-21080	HTWD-HF-100X80	369	191-10039	SNP3(E)	205	241-11310	TY3P1	132
183-21260	HTWD-HF-120X60	369	191-10049	SNP4(E)	205	241-11319	TY3P1	132
183-21280	HTWD-HF-120X80	369	191-10069	SNP6(E)	205	241-11810	TY8P1	132
183-22040	HTWD-HF-100X40	369	191-10089	SNP8(E)	205	241-11819	TY8P1	132
183-22525	HTWD-HF-25X25	369	191-10109	SNP10(E)	205	241-11820	TY8P2-SET	132
183-22540	HTWD-HF-25X40	369	191-10129	SNP12(E)	205	241-11829	TY8P2-SET	132
183-22580	HTWD-HF-25X80	369	191-10149	SNP14(E)	205	251-10009	G51PAA	375
183-24025	HTWD-HF-40X25	369	191-10169	SNP16	205	251-10109	G51PA	375
183-24040	HTWD-HF-40X40	369	191-10189	SNP18(E)	205	251-10209	G51PB	375
183-24060	HTWD-HF-40X60	369	191-10209	SNP20(E)	205	251-10309	G51PC	375
183-24080	HTWD-HF-40X80	369	191-10229	SNP22(E)	205	251-10409	G51PD	375
183-25060	HTWD-HF-25X60	369	191-10249	SNP24	205	251-10509	G51PE	375
183-26010	HTWD-HF-60X100	369	191-10329	SNP32(E)	205	251-10609	G51PF	375
183-26040	HTWD-HF-60X40	369	191-10349	SNP34(E)	205	251-10709	G51PG	375
183-26060	HTWD-HF-60X60	369	191-10389	SNP38(E)	205	251-10809	G51PH	375
183-26080	HTWD-HF-60X80	369	191-10429	SNP42(E)	205	251-21109	G51NA	376
183-28010	HTWD-HF-80X100	369	191-24700	ASN24-70	568	251-21209	G51NB	376
183-28040	HTWD-HF-80X40	369	192-10010	SNP1	205	251-21309	G51NC	376
183-28060	HTWD-HF-80X60	369	201-10010	C1	177	251-21409	G51ND	376
183-28080	HTWD-HF-80X80	369	201-10020	C2	177	251-21509	G51NE	376
184-10068	HTWD-PN-25X40	363	201-10030	C3	177	251-21609	G51NF	376
184-10078	HTWD-PN-40X40	363	201-20010	R1	177, 334	251-21709	G51NG	376
184-10088	HTWD-PN-60X40	363	201-20020	R2	177	251-21809	G51NH	376
184-10098	HTWD-PN-80X40	363	201-20030	R3	177	251-30109	G51TA	376
184-10108	HTWD-PN-100X40	363	211-10040	ALU4	188	251-30209	G51TB	376
184-10138	HTWD-PN-25X60	363	211-10060	ALU6	188	251-30309	G51TC	376
184-10148	HTWD-PN-40X60	363	211-10080	ALU8	188	251-30409	G51TD	376
184-10158	HTWD-PN-60X60	363	211-10110	ALU11	188	251-30509	G51TE	376
184-10168	HTWD-PN-80X60	363	211-10120	ALU12	188	251-30609	G51TF	376
184-10178	HTWD-PN-100X60	363	211-10130	ALU13	188	251-30709	G51TG	376
184-10188	HTWD-PN-120X60	363	211-15040	ALU4C	188	251-30809	G51TH	376
184-10198	HTWD-PN-25X80	363	211-15060	ALU6C	188	300-30000	HIS-Service Station	222
184-10208	HTWD-PN-40X80	363	211-15080	ALU8C	188	300-30120	HIS-PACK-1.2/0.6	223
184-10218	HTWD-PN-60X80	363	211-15120	ALU12C	188	300-30122	HIS-PACK-1.2/0.6	223

Artículo N°. 300-30123 – 308-30603

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página			
300-30123	HIS-PACK-1.2/0.6	223	301-10021	SA47-LA 7.5/1.65	264	305-19009	HFT-A-19.0/9.5	239
300-30126	HIS-PACK-1.2/0.6	223	301-10022	SA47-LA 11.0/2.4	264	305-19045	HFT-A-19.0/9.5	239
300-30160	HIS-PACK-1.6/0.8	223	301-10023	SA47-LA 18.3/4.35	264	305-25400	HFT-A-25.4/12.7	239
300-30162	HIS-PACK-1.6/0.8	223	301-10024	SA47-LA 24/6	264	305-25402	HFT-A-25.4/12.7	239
300-30163	HIS-PACK-1.6/0.8	223	301-10025	SA47-LA 32/8	264	305-25404	HFT-A-25.4/12.7	239
300-30166	HIS-PACK-1.6/0.8	223	301-10026	SA47-LA 52/13	264	305-25406	HFT-A-25.4/12.7	239
300-30240	HIS-PACK-2.4/1.2	223	302-20120	TL27-1.2/0.6	234	305-25409	HFT-A-25.4/12.7	239
300-30242	HIS-PACK-2.4/1.2	223	302-20160	TL27-1.6/0.8	234	305-25445	HFT-A-25.4/12.7	239
300-30243	HIS-PACK-2.4/1.2	223	302-21270	TL27-12.7/6.4	234	305-38100	HFT-A-38.0/19.0	239
300-30246	HIS-PACK-2.4/1.2	223	302-23810	TL27-38.1/19.1	234	305-38102	HFT-A-38.0/19.0	239
300-30320	HIS-PACK-3.2/1.6	223	302-25080	TL27-50.8/25.4	234	305-38104	HFT-A-38.0/19.0	239
300-30322	HIS-PACK-3.2/1.6	223	302-30240	TL27-2.4/1.2	234	305-38106	HFT-A-38.0/19.0	239
300-30323	HIS-PACK-3.2/1.6	223	302-30320	TL27-3.2/1.6	234	305-38109	HFT-A-38.0/19.0	239
300-30326	HIS-PACK-3.2/1.6	223	302-30480	TL27-4.8/2.4	234	305-38145	HFT-A-38.0/19.0	239
300-30327	HIS-PACK-3.2/1.6	223	302-30640	TL27-6.4/3.2	234	305-50800	HFT-A-50.8/25.4	239
300-30480	HIS-PACK-4.8/2.4	223	302-30950	TL27-9.5/4.8	234	305-50802	HFT-A-50.8/25.4	239
300-30482	HIS-PACK-4.8/2.4	223	302-31900	TL27-19.1/9.5	234	305-50804	HFT-A-50.8/25.4	239
300-30483	HIS-PACK-4.8/2.4	223	302-32540	TL27-25.4/12.7	234	305-50806	HFT-A-50.8/25.4	239
300-30486	HIS-PACK-4.8/2.4	223	305-01200	HFT-A-1.2/0.6	237	305-50809	HFT-A-50.8/25.4	239
300-30487	HIS-PACK-4.8/2.4	223	305-01202	HFT-A-1.2/0.6	237	305-76200	HFT-A-76.0/38.0	239
300-30640	HIS-PACK-6.4/3.2	223	305-01204	HFT-A-1.2/0.6	237	305-76202	HFT-A-76.0/38.0	239
300-30642	HIS-PACK-6.4/3.2	223	305-01206	HFT-A-1.2/0.6	237	305-76204	HFT-A-76.0/38.0	239
300-30643	HIS-PACK-6.4/3.2	223	305-01209	HFT-A-1.2/0.6	237	305-76206	HFT-A-76.0/38.0	239
300-30646	HIS-PACK-6.4/3.2	223	305-01600	HFT-A-1.6/0.8	237	305-76209	HFT-A-76.0/38.0	239
300-30647	HIS-PACK-6.4/3.2	223	305-01602	HFT-A-1.6/0.8	237	305-91600	HFT-A-101.6/50.8	239
300-30950	HIS-PACK-9.5/4.7	223	305-01604	HFT-A-1.6/0.8	237	305-91602	HFT-A-101.6/50.8	239
300-30952	HIS-PACK-9.5/4.7	223	305-01606	HFT-A-1.6/0.8	237	305-91604	HFT-A-101.6/50.8	239
300-30953	HIS-PACK-9.5/4.7	223	305-01609	HFT-A-1.6/0.8	237	305-91606	HFT-A-101.6/50.8	239
300-30956	HIS-PACK-9.5/4.7	223	305-02400	HFT-A-2.4/1.2	237	305-91609	HFT-A-101.6/50.8	239
300-30957	HIS-PACK-9.5/4.7	223	305-02402	HFT-A-2.4/1.2	237	308-10300	HIS-A-3/1	226
300-31270	HIS-PACK-12.7/6.4	223	305-02404	HFT-A-2.4/1.2	237	308-10303	HIS-A-3/1	226
300-31272	HIS-PACK-12.7/6.4	223	305-02406	HFT-A-2.4/1.2	237	308-10600	HIS-A-6/2	226
300-31273	HIS-PACK-12.7/6.4	223	305-02409	HFT-A-2.4/1.2	237	308-10603	HIS-A-6/2	226
300-31276	HIS-PACK-12.7/6.4	223	305-03200	HFT-A-3.2/1.6	238	308-10900	HIS-A-9/3	226
300-31277	HIS-PACK-12.7/6.4	223	305-03202	HFT-A-3.2/1.6	238	308-10903	HIS-A-9/3	226
300-31900	HIS-PACK-19.1/9.5	223	305-03204	HFT-A-3.2/1.6	238	308-11200	HIS-A-12/4	226
300-31902	HIS-PACK-19.1/9.5	223	305-03206	HFT-A-3.2/1.6	238	308-11203	HIS-A-12/4	226
300-31903	HIS-PACK-19.1/9.5	223	305-03209	HFT-A-3.2/1.6	238	308-11800	HIS-A-18/6	226
300-31906	HIS-PACK-19.1/9.5	223	305-03245	HFT-A-3.2/1.6	238	308-11803	HIS-A-18/6	226
300-31907	HIS-PACK-19.1/9.5	223	305-04800	HFT-A-4.8/2.4	238	308-12400	HIS-A-24/8	226
300-32540	HIS-PACK-25.4/12.7	223	305-04802	HFT-A-4.8/2.4	238	308-12403	HIS-A-24/8	226
300-32542	HIS-PACK-25.4/12.7	223	305-04804	HFT-A-4.8/2.4	238	308-30150	HIS-3-1.5/0.5	224
300-32543	HIS-PACK-25.4/12.7	223	305-04806	HFT-A-4.8/2.4	238	308-30151	HIS-3-BAG-1.5/0.5	227
300-32546	HIS-PACK-25.4/12.7	223	305-04809	HFT-A-4.8/2.4	238	308-30152	HIS-3-1.5/0.5	224
300-32547	HIS-PACK-25.4/12.7	223	305-04845	HFT-A-4.8/2.4	238	308-30153	HIS-3-1.5/0.5	224
300-73010	TCN20-1.2/0.6	235	305-06400	HFT-A-6.4/3.2	238	308-30156	HIS-3-1.5/0.5	224
300-73020	TCN20-1.6/0.8	235	305-06402	HFT-A-6.4/3.2	238	308-30160	HIS-3-BAG-1.5/0.5	227
300-73030	TCN20-2.4/1.2	235	305-06404	HFT-A-6.4/3.2	238	308-30161	HIS-3-BAG-1.5/0.5	227
300-73040	TCN20-3.2/1.6	235	305-06406	HFT-A-6.4/3.2	238	308-30162	HIS-3-BAG-1.5/0.5	227
300-73050	TCN20-4.8/2.4	235	305-06409	HFT-A-6.4/3.2	238	308-30163	HIS-3-BAG-1.5/0.5	227
300-73060	TCN20-6.4/3.2	235	305-06445	HFT-A-6.4/3.2	238	308-30164	HIS-3-BAG-1.5/0.5	227
300-73070	TCN20-9.5/4.8	235	305-09500	HFT-A-9.5/4.8	238	308-30165	HIS-3-BAG-1.5/0.5	227
300-73080	TCN20-12.7/6.4	235	305-09502	HFT-A-9.5/4.8	238	308-30300	HIS-3-3/1	224
300-73090	TCN20-19.1/9.5	235	305-09504	HFT-A-9.5/4.8	238	308-30302	HIS-3-3/1	224
300-73100	TCN20-25.4/12.7	235	305-09506	HFT-A-9.5/4.8	238	308-30303	HIS-3-3/1	224
300-73110	TCN20-38.1/19.1	235	305-09509	HFT-A-9.5/4.8	238	308-30306	HIS-3-3/1	224
300-73120	TCN20-50.8/25.4	235	305-09545	HFT-A-9.5/4.8	238	308-30307	HIS-3-3/1	224
300-73130	TCN20-2.4/0.8	236	305-12700	HFT-A-12.7/6.4	238	308-30310	HIS-3-BAG-3/1	227
300-73140	TCN20-3.2/1.2	236	305-12702	HFT-A-12.7/6.4	238	308-30311	HIS-3-BAG-3/1	227
300-73150	TCN20-4.8/1.6	236	305-12704	HFT-A-12.7/6.4	238	308-30312	HIS-3-BAG-3/1	227
300-73160	TCN20-6.6/2.4	236	305-12706	HFT-A-12.7/6.4	238	308-30313	HIS-3-BAG-3/1	227
300-73170	TCN20-9.5/3.2	236	305-12709	HFT-A-12.7/6.4	238	308-30314	HIS-3-BAG-3/1	227
300-73180	TCN20-12.7/4.8	236	305-12745	HFT-A-12.7/6.4	238	308-30315	HIS-3-BAG-3/1	227
300-73190	TCN20-19.0/6.4	236	305-19000	HFT-A-19.0/9.5	239	308-30316	HIS-3-BAG-3/1	227
300-73200	TCN20-25.4/9.5	236	305-19002	HFT-A-19.0/9.5	239	308-30600	HIS-3-6/2	224
300-73210	TCN20-38.0/12.7	236	305-19004	HFT-A-19.0/9.5	239	308-30602	HIS-3-6/2	224
301-10020	SA47-LA 5.75/1.25	264	305-19006	HFT-A-19.0/9.5	239	308-30603	HIS-3-6/2	224

Artículo N°. 308-30606 – 321-20090

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página
308-30606 HIS-3-6/2	224	309-15080 TF21-50.8/25.4	242	311-00649 TK20-6.4/3.2	266
308-30607 HIS-3-6/2	224	309-15082 TF21-50.8/25.4	242	311-00959 TK20-9.5/4.8	266
308-30610 HIS-3-BAG-6/2	228	309-15084 TF21-50.8/25.4	242	311-01279 TK20-12.7/6.4	266
308-30611 HIS-3-BAG-6/2	228	309-15086 TF21-50.8/25.4	242	311-01909 TK20-19.1/9.5	266
308-30612 HIS-3-BAG-6/2	228	309-15087 TF21-50.8/25.4	242	311-02549 TK20-25.4/12.7	266
308-30613 HIS-3-BAG-6/2	228	309-15089 TF21-50.8/25.4	242	311-03819 TK20-38.1/19.1	266
308-30614 HIS-3-BAG-6/2	228	309-17600 TF21-76.0/38.0	242	311-05089 TK20-50.8/25.4	266
308-30615 HIS-3-BAG-6/2	228	309-17602 TF21-76.0/38.0	242	315-13000 TA37 3-1	263
308-30617 HIS-3-BAG-6/2	228	309-17604 TF21-76.0/38.0	242	315-13001 TA37 4.5-1.5	263
308-30900 HIS-3-9/3	225	309-17606 TF21-76.0/38.0	242	315-13002 TA37 6-2	263
308-30902 HIS-3-9/3	225	309-17609 TF21-76.0/38.0	242	315-13003 TA37 9-3	263
308-30903 HIS-3-9/3	225	309-20122 TF21-1.2/0.6	240	315-13004 TA37 12-4	263
308-30906 HIS-3-9/3	225	309-20124 TF21-1.2/0.6	240	315-13005 TA37 19-6	263
308-30907 HIS-3-9/3	225	309-20126 TF21-1.2/0.6	240	315-13006 TA37 24-8	263
308-31200 HIS-3-12/4	225	309-20129 TF21-1.2/0.6	240	315-13007 TA37 40-13	263
308-31202 HIS-3-12/4	225	309-20162 TF21-1.6/0.8	240	315-13008 TA37 50-19	263
308-31203 HIS-3-12/4	225	309-20164 TF21-1.6/0.8	240	315-13009 TA37 75-25	263
308-31206 HIS-3-12/4	225	309-20166 TF21-1.6/0.8	240	315-13011 TA37 120-45	263
308-31207 HIS-3-12/4	225	309-20169 TF21-1.6/0.8	240	315-50320 TR27-3.2/1.6	262
308-31210 HIS-3-BAG-12/4	228	309-20242 TF21-2.4/1.2	240	315-50480 TR27-4.8/2.4	262
308-31211 HIS-3-BAG-12/4	228	309-20244 TF21-2.4/1.2	240	315-50640 TR27-6.4/3.2	262
308-31212 HIS-3-BAG-12/4	228	309-20246 TF21-2.4/1.2	240	315-50950 TR27-9.5/4.8	262
308-31213 HIS-3-BAG-12/4	228	309-20249 TF21-2.4/1.2	240	315-51270 TR27-12.7/6.4	262
308-31214 HIS-3-BAG-12/4	228	309-20322 TF21-3.2/1.6	241	315-51900 TR27-19.1/9.5	262
308-31215 HIS-3-BAG-12/4	228	309-20324 TF21-3.2/1.6	241	315-52540 TR27-25.4/12.7	262
308-31217 HIS-3-BAG-12/4	228	309-20326 TF21-3.2/1.6	241	315-53810 TR27-38.1/19.1	262
308-31800 HIS-3-18/6	225	309-20329 TF21-3.2/1.6	241	315-55100 TR27-50.8/25.4	262
308-31802 HIS-3-18/6	225	309-20952 TF21-9.5/4.8	241	318-30300 TA32-3/1	248
308-31803 HIS-3-18/6	225	309-20954 TF21-9.5/4.8	241	318-30450 TA32-4.5/1.5	248
308-31806 HIS-3-18/6	225	309-20956 TF21-9.5/4.8	241	318-30600 TA32-6/2	248
308-31807 HIS-3-18/6	225	309-20959 TF21-9.5/4.8	241	318-30900 TA32-9/3	248
308-32400 HIS-3-24/8	225	309-21272 TF21-12.7/6.4	241	318-31200 TA32-12/4	248
308-32402 HIS-3-24/8	225	309-21274 TF21-12.7/6.4	241	318-31900 TA32-19/6	248
308-32403 HIS-3-24/8	225	309-21276 TF21-12.7/6.4	241	318-32400 TA32-24/8	248
308-32406 HIS-3-24/8	225	309-21279 TF21-12.7/6.4	241	318-34000 TA32-40/13	248
308-32407 HIS-3-24/8	225	309-31023 TF24-101.6/50.8	243	318-40400 TA42-4/1	249
309-10120 TF21-1.2/0.6	240	309-31903 TF24-19.1/9.5	243	318-40800 TA42-8/2	249
309-10160 TF21-1.6/0.8	240	309-32543 TF24-25.4/12.7	243	318-41200 TA42-12/3	249
309-10240 TF21-2.4/1.2	240	309-33813 TF24-38.1/19.1	243	318-41600 TA42-16/4	249
309-10320 TF21-3.2/1.6	241	309-35083 TF24-50.8/25.4	243	318-42400 TA42-24/6	249
309-10480 TF21-4.8/2.4	241	309-37603 TF24-76.2/38.1	243	318-43200 TA42-32/8	249
309-10640 TF21-6.4/3.2	241	309-40123 TF24-1.2/0.6	243	318-45200 TA42-52/13	249
309-10950 TF21-9.5/4.8	241	309-40163 TF24-1.6/0.8	243	319-00150 TREDUX-1.5/0.5	229, 230
309-11020 TF21-101.6/50.8	242	309-40243 TF24-2.4/1.2	243	319-00157 TREDUX-1.5/0.5	230
309-11022 TF21-101.6/50.8	242	309-40247 TF21-2.4/1.2	240	319-00300 TREDUX-3/1	229, 230
309-11024 TF21-101.6/50.8	242	309-40323 TF24-3.2/1.6	243	319-00307 TREDUX-3/1	229, 230
309-11026 TF21-101.6/50.8	242	309-40327 TF21-3.2/1.6	241	319-00600 TREDUX-6/2	229, 230
309-11029 TF21-101.6/50.8	242	309-40953 TF24-9.5/4.8	243	319-00607 TREDUX-6/2	229, 230
309-11270 TF21-12.7/6.4	241	309-41273 TF24-12.7/6.4	243	319-01200 TREDUX-12/4	229, 230
309-11900 TF21-19.1/9.5	241	309-41277 TF21-12.7/6.4	241	319-01207 TREDUX-12/4	229, 230
309-11902 TF21-19.1/9.5	241	309-50482 TF21-4.8/2.4	241	319-02400 TREDUX-24/8	229, 230
309-11904 TF21-19.1/9.5	241	309-50483 TF24-4.8/2.4	243	319-02407 TREDUX-24/8	230
309-11906 TF21-19.1/9.5	241	309-50484 TF21-4.8/2.4	241	319-03800 TREDUX-38.1/19.1	230
309-11907 TF21-19.1/9.5	241	309-50486 TF21-4.8/2.4	241	319-03807 TREDUX-38.1/19.1	230
309-11909 TF21-19.1/9.5	241	309-50487 TF21-4.8/2.4	241	319-05100 TREDUX-50.8/25.4	230
309-12540 TF21-25.4/12.7	242	309-50489 TF21-4.8/2.4	241	319-07600 TREDUX-76.2/38.1	230
309-12542 TF21-25.4/12.7	242	309-50642 TF21-6.4/3.2	241	319-10200 TREDUX-101.6/50.8	230
309-12544 TF21-25.4/12.7	242	309-50643 TF24-6.4/3.2	243	319-30000 TREDUX-Display	229
309-12546 TF21-25.4/12.7	242	309-50644 TF21-6.4/3.2	241	321-00100 HA40-9/3	259
309-12547 TF21-25.4/12.7	242	309-50646 TF21-6.4/3.2	241	321-00101 HA40-13/4	259
309-12549 TF21-25.4/12.7	242	309-50647 TF21-6.4/3.2	241	321-00102 HA40-22/6	259
309-13810 TF21-38.0/19.0	242	309-50649 TF21-6.4/3.2	241	321-00103 HA40-33/8	259
309-13812 TF21-38.0/19.0	242	309-50957 TF21-9.5/4.8	241	321-00104 HA40-40/12	259
309-13814 TF21-38.0/19.0	242	311-00169 TK20-1.6/0.8	266	321-00105 HA40-55/16	259
309-13816 TF21-38.0/19.0	242	311-00249 TK20-2.4/1.2	266	321-00106 HA40-75/22	259
309-13817 TF21-38.0/19.0	242	311-00329 TK20-3.2/1.6	266	321-00107 HA40-92/25	259
309-13819 TF21-38.0/19.0	242	311-00489 TK20-4.8/2.4	266	321-20090 HA47-9/3	260

Artículo N°. 321-20130 – 344-02540

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página
321-20130 HA47-13/4	260	330-02540 VITON®-E-25.4/12.7	267	333-34004 TF31-40/13	246
321-20180 HA47-19/6	260	330-03810 VITON®-E-38.0/19.0	267	333-34005 TF31-40/13	246
321-20280 HA47-33/8	260	330-05080 VITON®-E-50.8/25.4	267	333-34006 TF31-40/13	246
321-20450 HA47-45/12	260	331-00129 TK20-1.2/0.6	266	333-34007 TF31-40/13	246
321-20510 HA47-51/16	260	333-20150 TF31-1.5/0.5	244	333-34009 TF31-40/13	246
321-20680 HA47-68/22	260	333-20900 TF31-9/3	245	333-40300 TF31-3/1	244
321-20850 HA47-85/25	260	333-21200 TF31-12/4	245	333-40600 TF31-6/2	245
321-20900 HA47-105/30	260	333-24000 TF31-40/13	246	333-41800 TF31-18/6	246
321-21300 HA47-130/36	260	333-30150 TF31-1.5/0.5	244	333-42400 TF31-24/8	246
321-21600 HA47-160/50	260	333-30152 TF31-1.5/0.5	244	336-00079 TFE2-30	268
321-21850 HA47-180/50	260	333-30153 TF34-1.5/0.5	247	336-00099 TFE2-28	268
321-30000 HA67-19.0/3.2	261	333-30154 TF31-1.5/0.5	244	336-00109 TFE2-26	268
321-30100 HA67-33.0/5.5	261	333-30155 TF31-1.5/0.5	244	336-00139 TFE2-24	268
321-30200 HA67-44.4/7.4	261	333-30156 TF31-1.5/0.5	244	336-00149 TFE2-22	268
321-30300 HA67-50.8/8.3	261	333-30157 TF31-1.5/0.5	244	336-00159 TFE2-20	268
321-30400 HA67-69.8/11.7	261	333-30159 TF31-1.5/0.5	244	336-00199 TFE2-18	268
321-30500 HA67-88.9/17.1	261	333-30300 TF31-3/1	244	336-00249 TFE2-16	268
321-30600 HA67-119.4/22.9	261	333-30302 TF31-3/1	244	336-00319 TFE2-14	268
321-30701 HA67-235.0/40.0	261	333-30303 TF34-3/1	247	336-00399 TFE2-12	268
321-50190 TREDUX-HA47-19/6	229, 232	333-30304 TF31-3/1	244	336-00489 TFE2-10	268
321-50330 TREDUX-HA47-33/8	229, 232	333-30305 TF31-3/1	244	336-00619 TFE2-8	268
321-50450 TREDUX-HA47-45/12	229, 232	333-30306 TF31-3/1	244	336-00779 TFE2-6	268
321-50510 TREDUX-HA47-51/16	232	333-30307 TF31-3/1	244	336-00949 TFE2-4	268
321-50680 TREDUX-HA47-68/22	232	333-30309 TF31-3/1	244	336-01109 TFE2-2	268
321-50850 TREDUX-HA47-85/25	232	333-30600 TF31-6/2	245	336-01209 TFE2-0	268
323-00100 MA40-8/2	251	333-30602 TF31-6/2	245	339-00209 TFE4-5/64	269
323-00101 MA40-12/3	251	333-30603 TF34-6/2	247	339-00329 TFE4-1/8	269
323-00103 MA40-16/5	251	333-30604 TF31-6/2	245	339-00340 TFE4-3/16	269
323-00104 MA40-22/6	251	333-30605 TF31-6/2	245	339-00649 TFE4-1/4	269
323-00105 MA40-33/8	251	333-30606 TF31-6/2	245	339-00959 TFE4-3/8	269
323-00106 MA40-40/12	251	333-30607 TF31-6/2	245	339-01279 TFE4-1/2	269
323-00107 MA40-55/16	251	333-30609 TF31-6/2	245	339-01599 TFE4-5/8	269
323-10120 MU47-12/3	254	333-30900 TF31-9/3	245	339-01909 TFE4-3/4	269
323-10190 MU47-19/6	254	333-30902 TF31-9/3	245	339-02549 TFE4-1	269
323-10300 MU47-30/8	254	333-30903 TF34-9/3	247	339-03189 TFE4-1 1/4	269
323-10400 MU47-40/12	254	333-30904 TF31-9/3	245	340-03010 EPS-300-3/1	250
323-10500 MU47-50/16	254	333-30905 TF31-9/3	245	340-06020 EPS-300-6/2	250
323-10630 MU47-63/19	254	333-30906 TF31-9/3	245	340-09030 EPS-300-9/3	250
323-10750 MU47-75/22	254	333-30907 TF31-9/3	245	340-12040 EPS-300-12/4	250
323-10950 MU47-95/30	254	333-30909 TF31-9/3	245	340-19060 EPS-300-19/6	250
323-11150 MU47-115/34	254	333-31200 TF31-12/4	245	340-24080 EPS-300-24/8	250
323-11400 MU47-140/42	254	333-31202 TF31-12/4	245	340-40130 EPS-300-40/13	250
323-20080 MA47-8/2	252	333-31203 TF34-12/4	247	341-04010 EPS-400-4/1	250
323-20120 MA47-12/3	252, 253	333-31204 TF31-12/4	245	341-08020 EPS-400-8/2	250
323-20190 MA47-19/6	252, 253	333-31205 TF31-12/4	245	341-12030 EPS-400-12/3	250
323-20300 MA47-30/8	252, 253	333-31206 TF31-12/4	245	341-16040 EPS-400-16/4	250
323-20400 MA47-40/12	252, 253	333-31207 TF31-12/4	245	341-24060 EPS-400-24/6	250
323-20500 MA47-50/16	252	333-31209 TF31-12/4	245	341-32080 EPS-400-32/8	250
323-20630 MA47-63/19	252	333-31800 TF31-18/6	246	342-20000 SE28 3.2/1.6	265
323-20750 MA47-75/22	252	333-31802 TF31-18/6	246	342-20010 SE28 4.8/2.4	265
323-20950 MA47-95/30	252	333-31803 TF34-18/6	247	342-20020 SE28 6.4/3.2	265
323-21150 MA47-115/34	252	333-31804 TF31-18/6	246	342-20030 SE28 9.5/4.8	265
323-21400 MA47-140/42	252	333-31805 TF31-18/6	246	342-20040 SE28 12.7/6.4	265
323-50120 TREDUX-MA47-12/3	231	333-31806 TF31-18/6	246	342-20050 SE28 19.0/9.5	265
323-50190 TREDUX-MA47-19/6	229, 231	333-31807 TF31-18/6	246	342-20060 SE28 25.4/12.7	265
323-50300 TREDUX-MA47-30/8	229, 231	333-31809 TF31-18/6	246	342-20070 SE28 38.0/19.0	265
323-50400 TREDUX-MA47-40/12	229, 231	333-32400 TF31-24/8	246	342-20080 SE28 51.0/25.4	265
323-50500 TREDUX-MA47-50/16	231	333-32402 TF31-24/8	246	342-20090 SE28 76.0/38.0	265
323-50630 TREDUX-MA47-63/19	231	333-32403 TF34-24/8	247	342-20100 SE28 101.2/51.0	265
323-50750 TREDUX-MA47-75/22	231	333-32404 TF31-24/8	246	344-00240 LVR-2.4/1.2	233
323-50950 TREDUX-MA47-95/30	231	333-32405 TF31-24/8	246	344-00320 LVR-3.2/1.6	233
330-00320 VITON®-E-3.2/1.6	267	333-32406 TF31-24/8	246	344-00480 LVR-4.8/2.4	233
330-00480 VITON®-E-4.8/2.4	267	333-32407 TF31-24/8	246	344-00640 LVR-6.4/3.2	233
330-00640 VITON®-E-6.4/3.2	267	333-32409 TF31-24/8	246	344-00950 LVR-9.5/4.8	233
330-00950 VITON®-E-9.5/4.8	267	333-34000 TF31-40/13	246	344-01270 LVR-12.7/6.4	233
330-01270 VITON®-E-12.7/6.4	267	333-34002 TF31-40/13	246	344-01900 LVR-19.1/9.5	233
330-01900 VITON®-E-19.0/9.5	267	333-34003 TF34-40/13	247	344-02540 LVR-25.4/12.7	233

Artículo N°. 354-02259 – 515-01104

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página
354-02259 HMT200A	298	402-12180 212-1-G	285	422-00101 313C732-9	274
354-02260 HMT200A	298	402-13180 213-1-G	285	422-00201 313C743-9	274
365-30100 HIS-Service Station	222	402-16039 216-3-B8W	294	422-00302 313C753-9	274
380-03001 ShrinkKit 321 Basic	217	402-18051 218-2-B8W	294	422-00400 313C764-9	274
380-03002 ShrinkKit 321 Universal	219	402-23058 223-2-B8W	294	422-00501 313C774-9	274
380-03003 ShrinkKit 321-A	221	403-04180 304-1-G	286	422-10000 313E445-9	275
380-03004 ShrinkKit 321-A Basic	220	403-06180 306-1-G	286	422-10100 313E447-9	275
380-03005 ShrinkKit 321 Universal Basic	218	403-10180 310-1-G	286	422-10200 313E455-9	275
380-04005 LVK-5x1.5-6	257	403-11180 311-1-G	286	422-10300 313E457-9	275
380-04006 LVK-5x1.5-16	257	404-03180 403-1-G	287	422-20000 313F322-9	275
380-04007 LVK-5x6-25	257	404-08022 408-2-B8W2	294	422-20100 313F332-9	275
380-04008 LVK-4x16-50	257	404-11180 411-1-G	287	422-20200 313F343-9	275
380-04009 LVK-4x25-95	257	404-13180 413-1-G	287	422-20300 313F353-9	275
380-04010 LVK-4x25-150	257	404-18020 418-4-B8W2	294	422-20400 313F364-9	275
380-04011 LVK-4x95-300	257	404-42009 442-1-B8WM250	294	422-20500 313F374-9	275
380-04013 LVK-C-5x1.5-6	258	405-08049 508-5-B8W	295	422-20600 313F385-9	275
380-04014 LVK-C-5x1.5-16	258	411-08180 1108-1-G	289	422-20700 313F396-9	275
380-04015 LVK-C-5x6-25	258	411-08480 1108-4-G	289	422-30000 333F322-9	276
380-04016 LVK-C-4x16-50	258	411-21180 1121-1-G	290	422-30004 333F332-9	276
380-04017 LVK-C-4x25-95	258	411-22180 1122-1-G	290	422-30100 333F343-9	276
380-04018 LVK-C-4x25-150	258	411-23180 1123-1-G	290	422-30200 333F353-9	276
380-04019 LVRK-L-24/6-200	255	411-24180 1124-1-G	290	422-30301 333F364-9	276
391-00110 H6100	570	411-25180 1125-1-G	290	422-30400 333F374-9	276
391-90002 E4500	569	411-26180 1126-1-G	290	422-30500 333F385-9	276
391-90101 P445	569	411-27180 1127-1-G	290	422-40000 412H622-9	277
401-13180 113-1-G	281	411-28180 1128-1-G	290	422-40100 412H623-9	277
401-13480 113-4-G	281	411-29180 1129-1-G	290	422-40200 412H624-9	277
401-29180 129-1-G	282	411-33180 1133-1-G	291	422-40300 412H625-9	277
401-30180 130-1-G	282	411-34180 1134-1-G	291	422-50000 492H412-9	278
401-31180 131-1-G	282	411-35180 1135-1-G	291	422-50101 492H413-9	278
401-32180 132-1-G	282	411-36180 1136-1-G	291	422-50202 492H414-9	278
401-33180 133-1-G	282	411-52480 1152-4-G	288	422-50302 492H415-9	278
401-34180 134-1-G	282	411-54480 1154-4-G	288	422-60000 573H532-9	279
401-35180 135-1-G	282	411-55480 1155-4-G	288	422-60100 573H533-9	279
401-36180 136-1-G	282	411-56480 1156-4-G	288	422-60202 573H534-9	279
401-38180 138-1-G	282	411-57480 1157-4-G	288	422-60302 573H535-9	279
401-52780 152-41-G	280	411-58480 1158-4-G	288	450-20000 RMS 43-10	256
401-52880 152-42-G	280	411-59480 1159-4-G	288	450-20001 RMS 43-10	256
401-53780 153-41-G	280	411-60480 1160-4-G	288	450-20002 RMS 43-10	256
401-53880 153-42-G	280	412-01180 1201-1-G	292	450-20004 RMS 43-10	256
401-54780 154-41-G	280	412-02180 1202-1-G	292	450-20010 RMS 52-15	256
401-54880 154-42-G	280	412-03180 1203-1-G	292	450-20011 RMS 52-15	256
401-55880 155-42-G	280	412-04180 1204-1-G	293	450-20012 RMS 52-15	256
401-56780 156-41-G	280	412-05180 1205-1-G	292	450-20014 RMS 52-15	256
401-56880 156-42-G	280	412-06180 1206-1-G	292	450-20021 RMS 76-22	256
401-57780 157-41-G	280	412-07180 1207-1-G	292	450-20022 RMS 76-22	256
401-57880 157-42-G	280	412-09180 1209-1-G	292	450-20024 RMS 76-22	256
401-57980 157-43-G	280	412-16180 1216-1-G	293	450-20030 RMS 100-30	256
401-58780 158-41-G	280	413-01180 1301-1-G	293	450-20031 RMS 100-30	256
401-58880 158-42-G	280	413-02180 1302-1-G	293	450-20041 RMS 139-38	256
401-58980 158-43-G	280	413-03180 1303-1-G	293	450-20050 RMS 185-55	256
401-59780 159-41-G	280	413-06180 1306-1-G	293	500-50820 T82S-BK	487, 488, 497-499, 501, 504, 509, 510
401-59880 159-42-G	280	413-11180 1311-1-G	293		
401-59980 159-43-G	280	416-00000 PEC-3/1	296		
401-60780 160-41-G	280	416-00001 PEC-6/2	296	500-50822 T82R-RD	487, 488, 497-499, 501, 504, 509, 510
401-60880 160-42-G	280	416-00002 PEC-9/3	296		
401-60980 160-43-G	280	416-00003 PEC-4.8/1.5	296		
401-76180 176-1-G	283	416-02008 1602-1-B5W2	297	515-01014 HGDC1-3 A	490
401-77180 177-1-G	283	416-09000 1609-1-B5W2	297	515-01024 HGDC1-3 B	490
401-78180 178-1-G	283	416-10000 1610-1-B5W2	297	515-01034 HGDC1-3 C	490
401-79180 179-1-G	283	416-12046 1612-1-B5W2	297	515-01044 HGDC1-3 D	490
401-99480 199-4-G	284	416-13060 1613-1-B5W2	297	515-01054 HGDC1-3 E	490
402-01180 201-1-G	284	416-14047 1614-1-B5W2	297	515-01064 HGDC1-3 F	490
402-01220 201-2-G	284	416-15035 1615-1-B5W2	297	515-01074 HGDC1-3 G	490
402-03180 203-1-G	285	416-16053 1616-1-B5W2	297	515-01084 HGDC1-3 H	490
402-04180 204-1-G	285	416-17033 1617-1-B5W2	297	515-01094 HGDC1-3 I	490
402-06180 206-1-G	285	422-00001 313C722-9	274	515-01104 HGDC1-3 J	490

Artículo N°. 515-01114 – 531-07934

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página
515-01114 HGDC1-3 K	490	515-02264 HGDC2-5 Z	490	515-03688 HGDC4-9 8	491
515-01124 HGDC1-3 L	490	515-02600 HGDC2-5 0	490	515-03694 HGDC4-9 9	491
515-01134 HGDC1-3 M	490	515-02604 HGDC2-5 0	490	515-03699 HGDC4-9 9	491
515-01144 HGDC1-3 N	490	515-02611 HGDC2-5 1	490	515-03704 HGDC4-9 +	491
515-01154 HGDC1-3 O	490	515-02614 HGDC2-5 1	490	515-03714 HGDC4-9 -	491
515-01164 HGDC1-3 P	490	515-02622 HGDC2-5 2	490	515-03724 HGDC4-9 /	491
515-01174 HGDC1-3 Q	490	515-02624 HGDC2-5 2	490	518-00113 TJC1-3	489
515-01184 HGDC1-3 R	490	515-02633 HGDC2-5 3	490	518-00125 TJC2-5	489
515-01194 HGDC1-3 S	490	515-02634 HGDC2-5 3	490	518-00149 TJC4-9	489
515-01204 HGDC1-3 T	490	515-02644 HGDC2-5 4	490	525-00010 HCT1	575
515-01214 HGDC1-3 U	490	515-02654 HGDC2-5 5	490	525-00013 HCT2	575
515-01224 HGDC1-3 V	490	515-02655 HGDC2-5 5	490	525-07003 HCR06	503
515-01234 HGDC1-3 W	490	515-02664 HGDC2-5 6	490	525-07173 HC06-17	503
515-01244 HGDC1-3 X	490	515-02666 HGDC2-5 6	490	525-07353 HC06-35	503
515-01254 HGDC1-3 Y	490	515-02674 HGDC2-5 7	490	525-10003 HCR09	503
515-01264 HGDC1-3 Z	490	515-02677 HGDC2-5 7	490	525-10173 HC09-17	503
515-01600 HGDC1-3 0	490	515-02684 HGDC2-5 8	490	525-10353 HC09-35	503
515-01604 HGDC1-3 0	490	515-02688 HGDC2-5 8	490	525-10523 HC09-52	503
515-01611 HGDC1-3 1	490	515-02694 HGDC2-5 9	490	525-13003 HCR12	503
515-01614 HGDC1-3 1	490	515-02699 HGDC2-5 9	490	525-13173 HC12-17	503
515-01622 HGDC1-3 2	490	515-02704 HGDC2-5 +	490	525-13353 HC12-35	503
515-01624 HGDC1-3 2	490	515-02714 HGDC2-5 -	490	525-13523 HC12-52	503
515-01633 HGDC1-3 3	490	515-02715 HGDC2-5 .	490	525-13703 HC12-70	503
515-01634 HGDC1-3 3	490	515-02724 HGDC2-5 /	490	525-19003 HCR18	503
515-01644 HGDC1-3 4	490	515-02734 HGDC2-5 ½	490	525-19353 HC18-35	503
515-01654 HGDC1-3 5	490	515-03014 HGDC4-9 A	491	525-19523 HC18-52	503
515-01655 HGDC1-3 5	490	515-03024 HGDC4-9 B	491	525-19703 HC18-70	503
515-01664 HGDC1-3 6	490	515-03034 HGDC4-9 C	491	525-25003 HCR24	503
515-01666 HGDC1-3 6	490	515-03044 HGDC4-9 D	491	525-25523 HC24-52	503
515-01674 HGDC1-3 7	490	515-03054 HGDC4-9 E	491	525-25703 HC24-70	503
515-01677 HGDC1-3 7	490	515-03064 HGDC4-9 F	491	526-01014 HFX9-17P	504
515-01684 HGDC1-3 8	490	515-03074 HGDC4-9 G	491	526-01514 HFX9-35P	504
515-01688 HGDC1-3 8	490	515-03084 HGDC4-9 H	491	526-01714 HFX12-35P	504
515-01694 HGDC1-3 9	490	515-03094 HGDC4-9 I	491	526-02014 HFX9-52P	504
515-01699 HGDC1-3 9	490	515-03104 HGDC4-9 J	491	526-02214 HFX12-52P	504
515-01704 HGDC1-3 +	490	515-03114 HGDC4-9 K	491	526-02514 HFX12-105P	504
515-01714 HGDC1-3 -	490	515-03124 HGDC4-9 L	491	526-03014 HFX24-105P	504
515-01724 HGDC1-3 /	490	515-03134 HGDC4-9 M	491	526-05014 HFX12-210P	504
515-01734 HGDC1-3 ¼	490	515-03144 HGDC4-9 N	491	526-05514 HFX24-210P	504
515-01804 HGDC1-3 .	490	515-03154 HGDC4-9 O	491	531-00174 HODS50 .	493
515-01946 HGDC4-9 .	491	515-03164 HGDC4-9 P	491	531-00175 HODS50 /	493
515-01947 HGDC4-9 ½	491	515-03174 HGDC4-9 Q	491	531-00176 HODS50 ¼	493
515-02014 HGDC2-5 A	490	515-03184 HGDC4-9 R	491	531-00384 HODS85 .	493
515-02024 HGDC2-5 B	490	515-03194 HGDC4-9 S	491	531-00386 HODS85 ¼	493
515-02034 HGDC2-5 C	490	515-03204 HGDC4-9 T	491	531-00451 HODS50 +	493
515-02044 HGDC2-5 D	490	515-03214 HGDC4-9 U	491	531-00452 HODS50 -	493
515-02054 HGDC2-5 E	490	515-03224 HGDC4-9 V	491	531-07728 HODS85 0	493
515-02064 HGDC2-5 F	490	515-03234 HGDC4-9 W	491	531-07729 HODS85 1	493
515-02074 HGDC2-5 G	490	515-03244 HGDC4-9 X	491	531-07730 HODS85 2	493
515-02084 HGDC2-5 H	490	515-03254 HGDC4-9 Y	491	531-07731 HODS85 3	493
515-02094 HGDC2-5 I	490	515-03264 HGDC4-9 Z	491	531-07732 HODS85 4	493
515-02104 HGDC2-5 J	490	515-03600 HGDC4-9 0	491	531-07733 HODS85 5	493
515-02114 HGDC2-5 K	490	515-03604 HGDC4-9 0	491	531-07734 HODS85 6	493
515-02124 HGDC2-5 L	490	515-03611 HGDC4-9 1	491	531-07735 HODS85 7	493
515-02134 HGDC2-5 M	490	515-03614 HGDC4-9 1	491	531-07736 HODS85 8	493
515-02144 HGDC2-5 N	490	515-03622 HGDC4-9 2	491	531-07737 HODS85 9	493
515-02154 HGDC2-5 O	490	515-03624 HGDC4-9 2	491	531-07923 HODS85 -	493
515-02164 HGDC2-5 P	490	515-03633 HGDC4-9 3	491	531-07924 HODS85 +	493
515-02174 HGDC2-5 Q	490	515-03634 HGDC4-9 3	491	531-07925 HODS85 0	493
515-02184 HGDC2-5 R	490	515-03644 HGDC4-9 4	491	531-07926 HODS85 1	493
515-02194 HGDC2-5 S	490	515-03654 HGDC4-9 5	491	531-07927 HODS85 2	493
515-02204 HGDC2-5 T	490	515-03655 HGDC4-9 5	491	531-07928 HODS85 3	493
515-02214 HGDC2-5 U	490	515-03664 HGDC4-9 6	491	531-07930 HODS85 5	493
515-02224 HGDC2-5 V	490	515-03666 HGDC4-9 6	491	531-07931 HODS85 6	493
515-02234 HGDC2-5 W	490	515-03674 HGDC4-9 7	491	531-07932 HODS85 7	493
515-02244 HGDC2-5 X	490	515-03677 HGDC4-9 7	491	531-07933 HODS85 8	493
515-02254 HGDC2-5 Y	490	515-03684 HGDC4-9 8	491	531-07934 HODS85 9	493

Artículo N°. 531-07935 – 553-30652

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página
531-07935 HODS85 A	493	531-15370 HODS50 5	493	540-01220 SSM	531
531-07936 HODS85 B	493	531-15371 HODS50 6	493	540-01230 SSM	531
531-07937 HODS85 C	493	531-15372 HODS50 7	493	540-01240 SSM	531
531-07938 HODS85 D	493	531-15373 HODS50 8	493	540-01250 SSM	531
531-07939 HODS85 E	493	531-15374 HODS50 9	493	540-01260 SSM	531
531-07940 HODS85 F	493	533-65000 TLFDD24DS-1X50WH	470	540-01286 SSC286	531
531-07941 HODS85 G	493	533-65001 TLFDD24DS-2X25WH	470	540-01600 SSM	531
531-07942 HODS85 H	493	533-65002 TLFDD32DS-1X50WH	471	540-01610 SSM	531
531-07943 HODS85 I	493	533-65003 TLFDD32DS-2X25WH	471	540-01620 SSM	531
531-07944 HODS85 J	493	533-65004 TLFDD48DS-1X50WH	471	540-01630 SSM	531
531-07945 HODS85 K	493	533-65005 TLFDD48DS-2X25WH	471	540-01640 SSM	531
531-07946 HODS85 L	493	533-65006 TLFDD64DS-1X50WH	471	540-01650 SSM	531
531-07947 HODS85 M	493	533-65007 TLFDD64DS-2X25WH	471	540-01660 SSM	531
531-07948 HODS85 N	493	533-65008 TLFDD95DS-1X50WH	471	540-01670 SSM	531
531-07949 HODS85 O	493	533-65009 TLFDD95DS-2X25WH	471	540-01680 SSM	531
531-07950 HODS85 P	493	533-65010 TLFDD127DS-1X50WH	471	540-01690 SSM	531
531-07951 HODS85 Q	493	533-65011 TLFDD127DS-2X25WH	471	540-01700 SSM	531
531-07952 HODS85 R	493	533-65012 TLFDD190DS-1X50WH	471	540-01701 SSM	531
531-07953 HODS85 S	493	533-65013 TLFDD190DS-2X25WH	471	540-01702 SSM	531
531-07954 HODS85 T	493	533-65014 TLFDD254DS-1X50WH	471	540-01703 SSM	531
531-07955 HODS85 U	493	533-65015 TLFDD254DS-2X25WH	471	540-01720 SSM	531
531-07956 HODS85 V	493	533-65016 TLFDD381DS-1X50WH	471	540-01730 SSM	531
531-07957 HODS85 W	493	533-65017 TLFDD381DS-2X25WH	471	540-02011 SSCPP (Plastic)	531
531-07958 HODS85 X	493	533-65018 TLFDD24DS-1X50YE	470	544-20000 M-BOSS Compact	529
531-07959 HODS85 Y	493	533-65019 TLFDD24DS-2X25YE	470	544-21000 M-BOSS Compact Organiser	529
531-07960 HODS85 Z	493	533-65020 TLFDD32DS-1X50YE	471	544-80101 MBML10X45	530
531-07961 HODS85 /	493	533-65021 TLFDD32DS-2X25YE	471	544-80102 MBML10X90	530
531-15014 HODS50 A	493	533-65022 TLFDD48DS-1X50YE	471	544-80201 MBML20X45	530
531-15024 HODS50 B	493	533-65023 TLFDD48DS-2X25YE	471	544-80202 MBML20X90	530
531-15034 HODS50 C	493	533-65024 TLFDD64DS-1X50YE	471	550-11401 RO202REF-1401-WH	487
531-15044 HODS50 D	493	533-65025 TLFDD64DS-2X25YE	471	550-14010 SPRO200-1401-WH	487
531-15054 HODS50 E	493	533-65026 TLFDD95DS-1X50YE	471	550-14011 RO201-1401-WH	487
531-15064 HODS50 F	493	533-65027 TLFDD95DS-2X25YE	471	550-14012 RO202-1401-WH	487
531-15074 HODS50 G	493	533-65028 TLFDD127DS-1X50YE	471	550-14013 RO203-1401-WH	487
531-15084 HODS50 H	493	533-65029 TLFDD127DS-2X25YE	471	550-14014 RO201REF-1401-WH	487
531-15094 HODS50 I	493	533-65030 TLFDD190DS-1X50YE	471	550-71401 RO203REF-1401-WH	487
531-15104 HODS50 J	493	533-65031 TLFDD190DS-2X25YE	471	551-41100 THTT24WH	472
531-15114 HODS50 K	493	533-65032 TLFDD254DS-1X50YE	471	551-41101 THTT32WH	472
531-15124 HODS50 L	493	533-65033 TLFDD254DS-2X25YE	471	551-41102 THTT48WH	472
531-15134 HODS50 M	493	533-65034 TLFDD381DS-1X50YE	471	551-41103 THTT64WH	473
531-15144 HODS50 N	493	533-65035 TLFDD381DS-2X25YE	471	551-41104 THTT95WH	473
531-15154 HODS50 O	493	540-01010 SSM	531	551-41105 THTT127WH	473
531-15164 HODS50 P	493	540-01020 SSM	531	551-41106 THTT190WH	473
531-15174 HODS50 Q	493	540-01030 SSM	531	551-41107 THTT254WH	473
531-15184 HODS50 R	493	540-01040 SSM	531	551-41108 THTT381WH	473
531-15194 HODS50 S	493	540-01046 SSC46	531	551-41109 THTT24BK	472
531-15204 HODS50 T	493	540-01050 SSM	531	551-41110 THTT32BK	472
531-15214 HODS50 U	493	540-01056 SSC56	531	551-41111 THTT48BK	472
531-15224 HODS50 V	493	540-01060 SSM	531	551-41112 THTT64BK	473
531-15234 HODS50 W	493	540-01070 SSM	531	551-41113 THTT95BK	473
531-15244 HODS50 X	493	540-01080 SSM	531	551-41114 THTT127BK	473
531-15254 HODS50 Y	493	540-01082 SSC82	531	551-41115 THTT190BK	473
531-15264 HODS50 Z	493	540-01090 SSM	531	551-41116 THTT254BK	473
531-15274 HODS50 0	493	540-01100 SSM	531	551-41117 THTT381BK	473
531-15284 HODS50 1	493	540-01106 SSC106	531	553-30350 TCGT3-1YE	457
531-15294 HODS50 2	493	540-01110 SSM	531	553-30351 TCGT3-1WH	457
531-15304 HODS50 3	493	540-01120 SSM	531	553-30352 TCGT3-1BK	457
531-15314 HODS50 4	493	540-01130 SSM	531	553-30353 TCGT3-1BU	457
531-15324 HODS50 5	493	540-01134 SSC134	531	553-30354 TCGT3-1RD	457
531-15334 HODS50 6	493	540-01140 SSM	531	553-30450 TCGT4.8-1.6YE	458
531-15344 HODS50 7	493	540-01150 SSM	531	553-30451 TCGT4.8-1.6WH	458
531-15354 HODS50 8	493	540-01160 SSM	531	553-30452 TCGT4.8-1.6BK	458
531-15364 HODS50 9	493	540-01170 SSM	531	553-30453 TCGT4.8-1.6BU	458
531-15365 HODS50 0	493	540-01180 SSM	531	553-30454 TCGT4.8-1.6RD	458
531-15366 HODS50 1	493	540-01190 SSM	531	553-30650 TCGT6-2YE	458
531-15367 HODS50 2	493	540-01200 SSM	531	553-30651 TCGT6-2WH	458
531-15368 HODS50 3	493	540-01210 SSM	531	553-30652 TCGT6-2BK	458

Artículo N°. 553-30653 – 553-72531

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página			
553-30653	TCGT6-2BU	458	553-60000	TLFX24DS-1x50WH	465	553-71001	TULT2.4-0.8DS-1x50YE	461
553-30654	TCGT6-2RD	458	553-60001	TLFX32DS-1x50WH	465	553-71002	TULT2.4-0.8DS-2x25WH	461
553-30950	TCGT9-3YE	458	553-60002	TLFX48DS-1x50WH	465	553-71003	TULT2.4-0.8DS-2x25YE	461
553-30951	TCGT9-3WH	458	553-60003	TLFX64DS-1x50WH	466	553-71006	TULT3-1DS-1x50WH	462
553-30952	TCGT9-3BK	458	553-60004	TLFX95DS-1x50WH	466	553-71007	TULT3-1DS-1x50YE	462
553-30953	TCGT9-3BU	458	553-60005	TLFX127DS-1x50WH	466	553-71008	TULT3-1DS-2x25WH	461
553-30954	TCGT9-3RD	458	553-60006	TLFX190DS-1x50WH	466	553-71009	TULT3-1DS-2x25YE	461
553-31250	TCGT12-4YE	458	553-60007	TLFX254DS-1x50WH	466	553-71012	TULT4.8-1.6DS-1x50WH	462
553-31251	TCGT12-4WH	458	553-60008	TLFX381DS-1x50WH	466	553-71013	TULT4.8-1.6DS-1x50YE	462
553-31252	TCGT12-4BK	458	553-60010	TLFX24DS-1x50YE	465	553-71014	TULT4.8-1.6DS-2x25WH	462
553-31253	TCGT12-4BU	458	553-60011	TLFX32DS-1x50YE	465	553-71015	TULT4.8-1.6DS-2x25YE	462
553-31254	TCGT12-4RD	458	553-60012	TLFX48DS-1x50YE	465	553-71018	TULT6-2DS-1x50WH	462
553-31850	TCGT18-6YE	458	553-60013	TLFX64DS-1x50YE	466	553-71019	TULT6-2DS-1x50YE	462
553-31851	TCGT18-6WH	458	553-60014	TLFX95DS-1x50YE	466	553-71020	TULT6-2DS-2x25WH	462
553-31852	TCGT18-6BK	458	553-60015	TLFX127DS-1x50YE	466	553-71021	TULT6-2DS-2x25YE	462
553-31853	TCGT18-6BU	458	553-60016	TLFX190DS-1x50YE	466	553-71024	TULT9-3DS-1x50WH	462
553-31854	TCGT18-6RD	458	553-60017	TLFX254DS-1x50YE	466	553-71025	TULT9-3DS-1x50YE	462
553-32450	TCGT24-8YE	458	553-60018	TLFX381DS-1x50YE	466	553-71026	TULT9-3DS-2x25WH	462
553-32451	TCGT24-8WH	458	553-60020	TLFX24DS-2x25WH	465	553-71027	TULT9-3DS-2x25YE	462
553-32452	TCGT24-8BK	458	553-60021	TLFX32DS-2x25WH	465	553-71030	TULT12-4DS-1x50WH	462
553-32453	TCGT24-8BU	458	553-60022	TLFX48DS-2x25WH	465	553-71031	TULT12-4DS-1x50YE	462
553-32454	TCGT24-8RD	458	553-60023	TLFX64DS-2x25WH	466	553-71032	TULT12-4DS-2x25WH	462
553-33950	TCGT39-13YE	458	553-60024	TLFX95DS-2x25WH	466	553-71033	TULT12-4DS-2x25YE	462
553-33951	TCGT39-13WH	458	553-60025	TLFX127DS-2x25WH	466	553-71036	TULT18-6DS-1x50WH	462
553-33952	TCGT39-13BK	458	553-60026	TLFX190DS-2x25WH	466	553-71037	TULT18-6DS-1x50YE	462
553-33953	TCGT39-13BU	458	553-60027	TLFX254DS-2x25WH	466	553-71038	TULT18-6DS-2x25WH	462
553-33954	TCGT39-13RD	458	553-60028	TLFX381DS-2x25WH	466	553-71039	TULT18-6DS-2x25YE	462
553-40350	TULT3-1YE	459	553-60029	TLFX24DS-2x25YE	465	553-71042	TULT24-8DS-1x50WH	462
553-40351	TULT3-1WH	459	553-60030	TLFX32DS-2x25YE	465	553-71043	TULT24-8DS-1x50YE	462
553-40352	TULT3-1BK	459	553-60031	TLFX48DS-2x25YE	465	553-71044	TULT24-8DS-2x25WH	462
553-40353	TULT3-1BU	459	553-60032	TLFX64DS-2x25YE	466	553-71045	TULT24-8DS-2x25YE	462
553-40354	TULT3-1RD	459	553-60033	TLFX95DS-2x25YE	466	553-71048	TULT39-13DS-1x50WH	462
553-40450	TULT4.8-1.6YE	459	553-60034	TLFX127DS-2x25YE	466	553-71049	TULT39-13DS-1x50YE	462
553-40451	TULT4.8-1.6WH	460	553-60035	TLFX190DS-2x25YE	466	553-71050	TULT39-13DS-2x25WH	462
553-40452	TULT4.8-1.6BK	460	553-60036	TLFX254DS-2x25YE	466	553-71051	TULT39-13DS-2x25YE	462
553-40453	TULT4.8-1.6BU	460	553-60037	TLFX381DS-2x25YE	466	553-72500	THTT24DS-1X50WH	474
553-40454	TULT4.8-1.6RD	460	553-62020	TDRT2.4YE	467	553-72501	THTT24DS-2X25WH	474
553-40650	TULT6-2YE	460	553-62021	TDRT3.2YE	467	553-72502	THTT32DS-1X50WH	475
553-40651	TULT6-2WH	460	553-62022	TDRT4.8YE	467	553-72503	THTT32DS-2X25WH	474
553-40652	TULT6-2BK	460	553-62023	TDRT6.4YE	467	553-72504	THTT48DS-1X50WH	475
553-40653	TULT6-2BU	460	553-62024	TDRT9.5YE	467	553-72505	THTT48DS-2X25WH	475
553-40654	TULT6-2RD	460	553-62030	TDRT12YE	467	553-72506	THTT64DS-1X50WH	475
553-40950	TULT9-3YE	460	553-62031	TDRT18YE	467	553-72507	THTT64DS-2X25WH	475
553-40951	TULT9-3WH	460	553-62032	TDRT25YE	467	553-72508	THTT95DS-1X50WH	475
553-40952	TULT9-3BK	460	553-62033	TDRT38YE	467	553-72509	THTT95DS-2X25WH	475
553-40953	TULT9-3BU	460	553-62034	TDRT51YE	467	553-72510	THTT127DS-1X50WH	475
553-40954	TULT9-3RD	460	553-70100	TDRT2.4DS-1X50YE	468	553-72511	THTT127DS-2X25WH	475
553-41250	TULT12-4YE	460	553-70101	TDRT2.4DS-2X25YE	468	553-72512	THTT190DS-1X50WH	475
553-41251	TULT12-4WH	460	553-70102	TDRT3.2DS-1X50YE	468	553-72513	THTT190DS-2X25WH	475
553-41252	TULT12-4BK	460	553-70103	TDRT3.2DS-2X25YE	468	553-72514	THTT254DS-1X50WH	475
553-41253	TULT12-4BU	460	553-70104	TDRT4.8DS-1X50YE	468	553-72515	THTT254DS-2X25WH	475
553-41254	TULT12-4RD	460	553-70105	TDRT4.8DS-2X25YE	468	553-72516	THTT381DS-1X50WH	475
553-41850	TULT18-6YE	460	553-70106	TDRT6.4DS-1X50YE	468	553-72517	THTT381DS-2X25WH	475
553-41851	TULT18-6WH	460	553-70107	TDRT6.4DS-2X25YE	468	553-72518	THTT24DS-1X50BK	474
553-41852	TULT18-6BK	460	553-70108	TDRT9.5DS-1X50YE	469	553-72519	THTT24DS-2X25BK	474
553-41853	TULT18-6BU	460	553-70109	TDRT9.5DS-2X25YE	468	553-72520	THTT32DS-1X50BK	475
553-41854	TULT18-6RD	460	553-70110	TDRT12DS-1X50YE	469	553-72521	THTT32DS-2X25BK	474
553-42450	TULT24-8YE	460	553-70111	TDRT12DS-2X25YE	469	553-72522	THTT48DS-1X50BK	475
553-42451	TULT24-8WH	460	553-70112	TDRT18DS-1X50YE	469	553-72523	THTT48DS-2X25BK	475
553-42452	TULT24-8BK	460	553-70113	TDRT18DS-2X25YE	469	553-72524	THTT64DS-1X50BK	475
553-42453	TULT24-8BU	460	553-70114	TDRT25DS-1X50YE	469	553-72525	THTT64DS-2X25BK	475
553-42454	TULT24-8RD	460	553-70115	TDRT25DS-2X25YE	469	553-72526	THTT95DS-1X50BK	475
553-43950	TULT39-13YE	460	553-70116	TDRT38DS-1X50YE	469	553-72527	THTT95DS-2X25BK	475
553-43951	TULT39-13WH	460	553-70117	TDRT38DS-2X25YE	469	553-72528	THTT127DS-1X50BK	475
553-43952	TULT39-13BK	460	553-70118	TDRT51DS-1X50YE	469	553-72529	THTT127DS-2X25BK	475
553-43953	TULT39-13BU	460	553-70119	TDRT51DS-2X25YE	469	553-72530	THTT190DS-1X50BK	475
553-43954	TULT39-13RD	460	553-71000	TULT2.4-0.8DS-1x50WH	461	553-72531	THTT190DS-2X25BK	475

Artículo N°. 553-72532 – 596-11209

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página			
553-72532	THTT254DS-1X50BK	475	556-21064	TIPTAG15X65YE	476	594-31102	TAG13LA4-1102-YE	507, 517
553-72533	THTT254DS-2X25BK	475	556-21069	TIPTAG15X65WH	476	594-31103	TAG165LA4-1103-SR	516
553-72534	THTT381DS-1X50BK	475	556-21074	TIPTAG15X100YE	476	594-31104	TAG131LA4-1104-WHCL	485
553-72535	THTT381DS-2X25BK	475	556-21079	TIPTAG15X100WH	476	594-41101	TAG13LA4-1101-WH	508, 518
554-50900	TLFX508WH	464	556-21096	TIPTAG15X100RD	476	594-41102	TAG124LA4-1102-YE	507, 517
554-50901	TLFX508YE	464	556-25006	TTAGPU15X100WH	477	594-41103	TAG169LA4-1103-SR	516
554-51000	TLFX24WH	463	556-25007	TTAGPU15X65WH	477	594-41104	TAG132LA4-1104-WHCL	485
554-51001	TLFX24YE	463	556-25010	TTAGPU15X100YE	477	594-51101	TAG150LA4-1101-WH	518
554-51100	TLFX32WH	464	556-25011	TTAGPU15X65YE	477	594-51102	TAG154LA4-1102-YE	507, 517
554-51101	TLFX32YE	463	556-25012	TTAGPU11X65WH	477	594-51103	TAG170LA4-1103-SR	516
554-51200	TLFX48WH	464	556-25019	TTAGPU11X65YE	477	594-51104	TAG133LA4-1104-WHCL	485
554-51201	TLFX48YE	464	556-25020	TTAGPU11X100YE	477	594-61101	TAG154LA4-1101-WH	508, 518
554-51300	TLFX64WH	464	556-25021	TTAGPU11X100WH	477	594-61102	TAG156LA4-1102-YE	517
554-51301	TLFX64YE	464	556-26500	TTAGMC11BEX65S	478	594-61103	TAG171LA4-1103-SR	516
554-51400	TLFX95WH	464	556-26501	TTAGMC11BEX100S	478	594-61104	TAG134LA4-1104-WHCL	485
554-51401	TLFX95YE	464	556-26502	TTAGMC15BEX65S	478	594-71101	TAG155LA4-1101-WH	508, 518
554-51500	TLFX127WH	464	556-26503	TTAGMC15BEX100S	478	594-71102	TAG171LA4-1102-YE	517
554-51501	TLFX127YE	464	556-80512	TAGPU12X60-4	479	594-71104	TAG135LA4-1104-WHCL	485
554-51600	TLFX190WH	464	556-80513	TAGPU12X60-4	479	594-81101	TAG156LA4-1101-WH	508, 518
554-51601	TLFX190YE	464	556-80514	TAGPU12X60-4	479	594-81102	TAG62LA4-1102-YE	507, 517
554-51700	TLFX254WH	464	556-80515	TAGPU12X60-4	479	594-81104	TAG136LA4-1104-WHCL	485
554-51701	TLFX254YE	464	556-80516	TAGPU12X60-4	479	594-91101	TAG15LA4-1101-WH	508, 518
554-51800	TLFX381WH	464	556-80527	TAGPU20X30-2	479	594-91104	TAG137LA4-1104-WHCL	485
554-51801	TLFX381YE	464	556-80528	TAGPU20X30-2	479	596-00558	TAG27-12.5TDK1-1220-WH	511
556-00059	TagPrintPro4.0-EMEA	533	556-80556	TAGPU20X30-2	479	596-00560	TAG13-07TDK1-1220-WH	511
556-00060	TT122OUT 60MM	538	556-80557	TAGPU20X30-2	479	596-00561	TAG22-22TDK1-1220-WH	511
556-00061	TT122OUT 110MM	538	556-80566	TAGPU12X60-4	479	596-00562	TAG27-08TDK1-1220-WH	511
556-00101	TT822OUT	538	556-80567	TAGPU12X60-4	479	596-00563	TAG27-15TDK1-1220-WH	511
556-00103	TTRC+ 100MM	539	556-83012	TAGLF20x30-2	480	596-00564	TAG27-18TDK1-1220-WH	511
556-00111	TT822OUT	538	556-83013	TAGLF10X51-4	480	596-00565	TAG27-27TDK1-1220-WH	511
556-00114	TTRC+ 30MM	539	556-83014	TAGLF10X51-4	480	596-00566	TAG35-18TDK1-1220-WH	511
556-00115	TTRC+ 60MM	539	556-83018	TAGLF20X51-4	480	596-00567	TAG45-15TDK1-1220-WH	511
556-00117	TT932DOUT 85MM	538	556-83019	TAGLF20X51-4	480	596-00568	TAG45-25TDK1-1220-WH	511
556-00118	TT932DOUT 110MM	538	556-83023	TAGLF20X51-6	480	596-00569	TAG60-30TDK1-1220-WH	511
556-00125	TTRW 30MM	539	556-83024	TAGLF20X51-6	480	596-00570	TAG90-45TDK1-1220-WH	511
556-00137	TTRW 60MM	539	556-83038	TAGLF20x30-2	480	596-00571	TAG100-30TDK1-1220-WH	511
556-00139	TTDTHOUT 40MM	539	556-83054	TAGLF20X30-2	480	596-00572	TAG100-70TDK1-1220-WH	511
556-00140	TTDTHOUT 60MM	539	556-83055	TAGLF20X30-2	480	596-00573	TAG13-07TDK1-1221-SR	512
556-00141	TTDTHOUT 100MM	539	561-00001	WIC Tool	496	596-00574	TAG22-22TDK1-1221-SR	512
556-00161	TT822OUT8	539	561-06000	WICA-ACT-BK	496	596-00575	TAG27-08TDK1-1221-SR	512
556-00204	TTRHTBK 70MM	539	561-06001	WICA-AC10-25	496	596-00576	TAG27-12.5TDK1-1221-SR	512
556-00208	TTRR 110 mm	538	594-01101	TAG11LA4-1101-WH	508, 518	596-00577	TAG27-15TDK1-1221-SR	512
556-00209	TTRHTWH 70mm	539	594-01102	TAG120LA4-1102-YE	507, 517	596-00578	TAG27-18TDK1-1221-SR	512
556-00210	TTRHTBK 100mm	539	594-01103	TAG155LA4-1103-SR	516	596-00579	TAG27-27TDK1-1221-SR	512
556-00211	TTRHTWH 100mm	539	594-01104	TAG02LA4-1104-WHCL	485	596-00580	TAG35-18TDK1-1221-SR	512
556-00400	TT431	534	594-11010	TAG162LA4-1101-WH	508, 518	596-00581	TAG45-15TDK1-1221-SR	512
556-00451	TT External Reel Holder	534-536	594-11011	TAG163LA4-1101-WH	518	596-00582	TAG45-25TDK1-1221-SR	512
556-00452	S430 Cutter	534	594-11012	TAG165LA4-1101-WH	518	596-00583	TAG60-30TDK1-1221-SR	512
556-00453	TT430/TT431 300dpi Printhead	534	594-11013	TAG169LA4-1101-WH	518	596-00584	TAG90-45TDK1-1221-SR	512
556-00454	TT430/TT431 Print Roller	534	594-11014	TAG170LA4-1101-WH	518	596-00585	TAG100-30TDK1-1221-SR	512
556-00456	P430 Perforator	534	594-11015	TAG171LA4-1101-WH	518	596-00586	TAG100-70TDK1-1221-SR	512
556-04005	Printer Roller TT4030/TT4000*	535	594-11016	TAG62LA4-1101-WH	518	596-00971	TAG108TD1-1213-PK	519
556-04024	P4000 Perforator	536	594-11017	TAG124LA4-1101-WH	508, 518	596-01120	TAG01TD3-1206-WH	515
556-04025	S4000 Cutter	536	594-11040	TAG145LA4-1104-WHCL	485	596-01209	TAG107TD3-1209-WHCL	482
556-04037	TT4030	535	594-11041	TAG26LA4-1104-WHCL	485	596-01211	TAG16-06TE-1211-YE	505
556-04041	TT4030 Printhead	535	594-11042	TAG49LA4-1104-WHCL	485	596-01320	TAG1TD2-323-WHCL	484
556-04050	S4030 Cutter	535	594-11101	TAG120LA4-1101-WH	508, 518	596-01903	TAG32-230TD1	483
556-04051	P4030 Perforator	535	594-11102	TAG121LA4-1102-YE	507, 517	596-01904	TAG32-135TD1	483
556-05000	TrakMark DS	536	594-11103	TAG15LA4-1103-SR	516	596-02320	TAG2TD6-323-WHCL	484
556-20062	TIPTAG11X65RD	476	594-11104	TAG09LA4-1104-WHCL	485	596-03103	TAGR4TD1-1213-YE	519
556-20064	TIPTAG11X65YE	476	594-13876	TAG138LA4-1105-WHCL	486	596-03320	TAG3TD3-323-WHCL	484
556-20066	TIPTAG11X65BU	476	594-13976	TAG139LA4-1105-WHCL	486	596-06320	TAG6TD1-323-WHCL	484
556-20069	TIPTAG11X65WH	476	594-21101	TAG121LA4-1101-WH	508, 518	596-07320	TAG07TD1-323-WHCL	484
556-20074	TIPTAG11X100YE	476	594-21102	TAG122LA4-1102-YE	507, 517	596-09320	TAG9TD3-323-WHCL	484
556-20079	TIPTAG11X100WH	476	594-21103	TAG162LA4-1103-SR	516	596-10320	TAG10TD2-323-WHCL	484
556-20080	TIPTAG11X100BU	476	594-21104	TAG130LA4-1104-WHCL	485	596-10732	TAG107TD3-323-WHCL	484
556-20091	TIPTAG11X100RD	476	594-31101	TAG122LA4-1101-WH	508, 518	596-11209	TAG6TD1-1209-WHCL	482

Artículo N°. 596-11211 – 608-01210

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página			
596-11211	TAG20-08TE-1211-YE	505	596-12661	TAG61TD3-1206-WH	515	596-97120	TAG97TD1-1203-SR	526
596-12035	TAG35TD3-1204-SR	513	596-12662	TAG62TD1-1206-WH	515	596-98120	TAG98TD1-1203-SR	526
596-12043	TAG13TD4-1204-SR	513	596-12663	TAG63TD1-1206-WH	515	597-12027	TAG120A4-270-YE	510
596-12045	TAG15TD3-1204-SR	513	596-12664	TAG64TD1-1206-WH	515	597-12127	TAG121A4-270-YE	510
596-12047	TAG17TD2-1204-SR	513	596-12665	TAG65TD1-1206-WH	515	597-12227	TAG122A4-270-YE	510
596-12061	TAG13TD4-1206-WH	515	596-12667	TAG67TD2-1206-WH	515	597-12327	TAG123A4-270-YE	510
596-12062	TAG62TD1-1204-SR	514	596-12668	TAG68TD1-1206-WH	515	597-12427	TAG124A4-270-YE	510
596-12063	TAG63TD1-1204-SR	513	596-12669	TAG69TD2-1206-WH	515	597-12527	TAG125A4-270-YE	510
596-12064	TAG64TD1-1204-SR	514	596-12671	TAG71TD6-1206-WH	515	597-12627	TAG126A4-270-YE	510
596-12065	TAG65TD1-1204-SR	514	596-12672	TAG72TD1-1206-WH	515	597-12727	TAG127A4-270-YE	510
596-12066	TAG66TD1-1204-SR	513	596-12673	TAG73TD1-1206-WH	515	597-12827	TAG128A4-270-YE	510
596-12067	TAG67TD2-1204-SR	513	596-16823	TAG16TD3-823-WH	520	597-92127	TAG121FA4-270-YE	510
596-12069	TAG69TD2-1204-SR	513	596-17823	TAG17TD2-1206-WH	520	597-92227	TAG122FA4-270-YE	510
596-12071	TAG71TD6-1204-SR	513	596-20871	TAG71TD6-1208-WH	527	597-92427	TAG124FA4-270-YE	510
596-12072	TAG72TD1-1204-SR	513	596-21203	TAG62TD1-1203-SR	526	597-92527	TAG125FA4-270-YE	510
596-12076	TAG76TD1-1204-SR	513	596-21204	TAG62TD1-1204-SR	514	597-92727	TAG127FA4-270-YE	510
596-12077	TAG77TD1-1204-SR	513	596-21209	TAG1TD2-1209-WHCL	482	597-92827	TAG128FA4-270-YE	510
596-12080	TAG15TD3-1208-WH	527	596-21211	TAG15-09TE-1211-YE	505	598-01402	HSMB-C2-1402-GN	488
596-12082	TAG27TD2-1208-WH	527	596-22320	TAG22TD3-323-WHCL	484	598-11402	HSMB-C2-1402-BU	488
596-12086	TAG66TD1-1208-WH	527	596-23320	TAG23TD5-323-WHCL	484	598-12027	TAG120B-270-YE	509
596-12087	TAG67TD2-1208-WH	527	596-24320	TAG24TD1-323-WHCL	484	598-12127	TAG121B-270-YE	509
596-12089	TAG69TD2-1208-WH	527	596-25320	TAG25TD3-323-WHCL	484	598-12227	TAG122B-270-YE	509
596-12090	TAG10TD2-1209-WHCL	482	596-26320	TAG26TD6-323-WHCL	484	598-12427	TAG124B-270-YE	509
596-12091	TAG51TD3-1209-WHCL	481	596-27120	TAG27TD2-1204-SR	513	598-14020	HSMB-C1-1402-WH	488
596-12094	TAG24TD1-1209-WHCL	481	596-29823	TAG29TD3-823-WH	520	598-14021	HSMB-C1-1402-RD	488
596-12095	TAG23TD5-1209-WHCL	481	596-31204	TAGR3TD1-1204-SR	514	598-14022	HSMB-C1-1402-OG	488
596-12096	TAG26TD6-1209-WHCL	481	596-31208	TAG73TD1-1208-WH	527	598-14023	HSMB-C1-1402-YE	488
596-12097	TAG36TD7-1209-WHCL	481	596-31209	TAG3TD3-1209-WHCL	482	598-14024	HSMB-C1-1402-GN	488
596-12098	TAG38TD3-1209-WHCL	482	596-32091	TAG22TD3-1209-WHCL	481	598-14025	HSMB-C1-1402-BU	488
596-12147	TAG05-08TC-1216-WH	506	596-34120	TAG34TD3-1204-SR	513	598-14026	HSMB-C2-1402-WH	488
596-12149	TAG06-10TC-1216-WH	506	596-34823	TAG34TD3-823-WH	520	598-14027	HSMB-C2-1402-RD	488
596-12151	TAG05-15TC-1216-WH	506	596-35823	TAG35TD3-823-WH	520	598-14028	HSMB-C2-1402-OG	488
596-12152	TAG08-15TC-1216-WH	506	596-36320	TAG36TD7-323-WHCL	484	598-14029	HSMB-C2-1402-YE	488
596-12166	TAG108TD1-1213-GN	519	596-38320	TAG38TD3-323-WHCL	484	598-21402	HSMB-C3-1402-WH	488
596-12167	TAG108TD1-1213-YE	519	596-38321	TAG0638TL2-323-CL	532	598-31402	HSMB-C3-1402-RD	488
596-12168	TAGR1TD-1213-RD	519	596-40951	TAG101-160TD1-951 SET	528	598-40402	HSMB-C4-1402-WH	488
596-12169	TAGR1TD-1213-YE	519	596-41206	TAG4TD1-1206-WH	515	598-41402	HSMB-C3-1402-OG	488
596-12170	TAGR1TD-1213-GN	519	596-41209	TAG91TD1-1209-WHCL	482	598-50402	HSMB-C5-1402-WH	488
596-12171	TAGR1TD-1213-WH	519	596-41211	TAG38-11TE-1211-YE	505	598-51402	HSMB-C3-1402-YE	488
596-12172	TAG16-06TE-880-YE	505	596-41951	TAG101-74TD1-951 SET	528	598-61402	HSMB-C3-1402-GN	488
596-12173	TAG20-08TE-880-YE	505	596-42951	TAG63.5-50.8TD1-951 SET	528	598-71402	HSMB-C3-1402-BU	488
596-12174	TAG15-09TE-880-YE	505	596-43951	TAG50.8-25.4TD1-951 SET	528	598-92127	TAG121FB-270-YE	509
596-12175	TAG19-11TE-880-YE	505	596-44951	TAG25.4-12.7TD1-951 SET	528	598-92227	TAG122FB-270-YE	509
596-12176	TAG38-11TE-880-YE	505	596-51203	TAG15TD3-1203-SR	526	598-92427	TAG124FB-270-YE	509
596-12177	TAG56-22TE-880-YE	505	596-51209	TAG25TD3-1209-WHCL	482	598-92527	TAG125FB-270-YE	509
596-12181	TAG108TD1-1213-BU	519	596-51211	TAG56-22TE-1211-YE	505	600-02198	H75X30BK	300
596-12188	TAG108TD1-1213-GY	519	596-51320	TAG51TD3-323-WHCL	484	600-02493	TH100X35BK	301
596-12253	TAG18-07TD1-892-WH	502	596-51321	TAG1351TL1-323-CL	532	600-02495	TH120X50BK	301
596-12254	TAG18-16TD1-892-WH	502	596-52321	TAG2551TL1-323-CL	532	600-02496	TH140X50BK	301
596-12255	TAG23-06TD1-892-WH	502	596-61206	TAG76TD1-1206-WH	515	600-02497	TH170X50BK	301
596-12256	TAG23-10TD1-892-WH	502	596-61209	TAG2TD6-1209-WHCL	481	600-02498	H12X20BK	300
596-12257	TAG26-21TD2-892-WH	502	596-61823	TAG61TD3-823-WH	520	600-02929	H15X20BK	300
596-12258	TAG28-16TD1-892-WH	502	596-63120	TAG63TD1-1203-SR	526	600-02934	H25X25BK	300
596-12259	TAG43-16TD1-892-WH	502	596-63321	TAG3863TL1-323-CL	532	600-02938	H30X25BK	300
596-12260	TAG43-21TD1-892-WH	502	596-64120	TAG64TD1-1203-SR	526	600-02947	H40X30BK	300
596-12261	TAG43-41TD1-892-WH	502	596-66120	TAG66TD1-1203-SR	526	600-02949	H50X25BK	300
596-12262	TAG52-10TD1-892-WH	502	596-67120	TAG67TD2-1203-SR	526	608-01200	H12BKX100M	300
596-12263	TAG63TD1-892-WH	502	596-68120	TAG68TD1-1203-SR	526	608-01201	H15BKX100M	300
596-12264	TAG68-16TD1-892-WH	502	596-71120	TAG71TD6-1203-SR	526	608-01202	TH170BKX20M	301
596-12265	TAG102-64TD1-892-WH	502	596-71203	TAG27TD2-1203-SR	526	608-01203	H25BKX100M	300
596-12615	TAG15TD3-1206-WH	515	596-71204	TAG97TD1-1204-SR	514	608-01204	H30BKX100M	300
596-12616	TAG16TD3-1206-WH	515	596-71206	TAG77TD1-1206-WH	515	608-01205	H40BKX100M	300
596-12617	TAG17TD2-1206-WH	515	596-71209	TAG07TD1-1209-WHCL	482	608-01206	H50BKX100M	300
596-12627	TAG27TD2-1206-WH	515	596-73120	TAG73TD1-1203-SR	526	608-01207	H75BKX25M	300
596-12631	TAG31TD3-1206-WH	515	596-73124	TAG73TD1-1204-SR	513	608-01208	TH100BKX25M	301
596-12634	TAG34TD3-1206-WH	515	596-76120	TAG76TD1-1203-SR	526	608-01209	TH120BKX25M	301
596-12635	TAG35TD3-1206-WH	515	596-91209	TAG9TD3-1209-WHCL	482	608-01210	TH140BKX20M	301

Artículo N°. 621-00200 – 905-50026

Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página	Artículo N°. Tipo	Página
621-00200 VA2.5/5	572	633-03059 HV13005	385	710-10612 HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	395
621-01200 VA-2.5/5 PRONG	572	633-04010 HV1401	385	710-10701 HTAPE-FLEX2000+19x20	396
621-02200 VA2.5/5 PRONG 8	572	633-04020 HV1402	385	710-10705 HTAPE-FLEX2000+38x20	396
621-03200 VA2.5/5 PRONG 18	572	633-05020 HV1502	385	710-10800 HTAPE-WRAP25-25x30	397
621-10001 NA0/1	571	633-06068 HV1606	385	710-10802 HTAPE-WRAP25-50x30	397
621-10103 NA1K/3	571	633-06078 HV1607	385	710-10803 HTAPE-WRAP25-100x30	397
621-10405 NA4/5	571	633-06088 HV1608	385	711-00304 HTAPE-POWER 670-VM	402
621-10810 NA8/10	571	634-00310 H3A	382	711-00307 HTAPE-POWER 660-RM	401
621-60001 NA0/1 PRONG	571	634-01190 H119	382	711-00308 HTAPE-POWER 700-PIB	403
621-60103 NA1K/3 PRONG	571	634-01200 H120	382	711-00310 HTAPE-POWER715-19x5	404
621-60405 NA4/5 PRONG	571	634-01210 H121	382	711-00311 HTAPE-POWER715-19x10	404
621-60810 NA8/10 PRONG	571	634-03210 H321	382	711-10000 HTAPE-SHIELD310	398
621-80005 D KIT	573	634-04200 H4202	382	711-10001 HTAPE-SHIELD310	398
621-80007 K TOOL	573	634-31250 H125	382	711-10002 HTAPE-SHIELD320	398
621-80008 SS TOOL	573	634-31260 H126	382	711-10200 HTAPE-POWER600-19x6.7	399
621-80009 S TOOL	573	634-31268 H126	382	711-10201 HTAPE-POWER600-38x6.7	399
625-00250 HELLERINE 0.25 LITER	302	639-60000 HOT Kit	386	711-10300 HTAPE-POWER650	400
625-05000 HELLERINE 5 LITER	302	710-00100 HTAPE-FLEX15-15x10	392	711-10400 HTAPE-POWER800	405
625-06000 HELLERINE 20 LITER	302	710-00101 HTAPE-FLEX15-15x10	392	711-10401 HTAPE-POWER810	406
627-95000 V9500 Epoxy Kit	299	710-00102 HTAPE-FLEX15-15x10	392	711-10402 HTAPE-POWER820	407
627-95001 V9500 Epoxy Kit	299	710-00103 HTAPE-FLEX15-15x10	392	712-00200 HTAPE-TEX-19x10	409
627-95002 V9500 Epoxy Cartridge	299	710-00104 HTAPE-FLEX15-15x10	392	712-00201 HTAPE-TEX-19x10	409
627-95003 V9500 Applicator Gun	299	710-00105 HTAPE-FLEX15-15x10	392	712-00202 HTAPE-TEX-19x10	409
627-95004 V9500 Applicator Nozzle	299	710-00106 HTAPE-FLEX15-15x10	392	712-00203 HTAPE-TEX-19x10	409
631-08190 HV4819	378	710-00107 HTAPE-FLEX15-15x10	392	712-00204 HTAPE-TEX-19x10	409
631-08199 HV4819	378	710-00108 HTAPE-FLEX15-15x10	392	712-00205 HTAPE-TEX-19x10	409
631-08200 HV4820	378	710-00109 HTAPE-FLEX15-15x10	392	712-00206 HTAPE-TEX-19x10	409
631-08209 HV4820	378	710-00110 HTAPE-FLEX15-15x10	392	712-00500 HTAPE-TEX-19x50	409
631-08210 HV4821	379	710-00115 HTAPE-FLEX15-15x25	393	712-00501 HTAPE-TEX-19x50	409
631-08219 HV4821	379	710-00126 HTAPE-FLEX15-19x25	393	712-00502 HTAPE-TEX-19x50	409
631-08230 HV4823	378	710-00133 HTAPE-FLEX15-25x25	393	712-00503 HTAPE-TEX-19x50	409
631-08239 HV4823	378	710-00134 HTAPE-FLEX15-25x25	393	712-00504 HTAPE-TEX-19x50	409
631-08259 HV4825	378	710-00135 HTAPE-FLEX15-25x25	393	712-00505 HTAPE-TEX-19x50	409
631-58279 OP4827	378	710-00136 HTAPE-FLEX15-25x25	393	712-00506 HTAPE-TEX-19x50	409
631-58289 OP4828	378	710-00137 HTAPE-FLEX15-25x25	393	712-00900 HTAPE-TEX-50x50	409
632-01010 HV2101	380, 386	710-00138 HTAPE-FLEX15-25x25	393	712-00901 HTAPE-TEX-50x50	409
632-01017 HV2101	380	710-00139 HTAPE-FLEX15-25x25	393	712-00903 HTAPE-TEX-50x50	409
632-01019 HV2101	380	710-00140 HTAPE-FLEX15-25x25	393	712-00904 HTAPE-TEX-50x50	409
632-01020 HV2101A	380	710-00141 HTAPE-FLEX15-25x25	393	712-00905 HTAPE-TEX-50x50	409
632-01030 HV2103	380	710-00146 HTAPE-FLEX15-15x10	392	712-00906 HTAPE-TEX-50x50	409
632-01040 HV2104	380	710-00147 HTAPE-FLEX15-15x10	392	712-10001 HTAPE-PROTECT300	412
632-01070 HV2107	380	710-00151 HTAPE-FLEX15-19x20	393	712-10002 HTAPE-PROTECT180	410
632-02060 HV2206	380	710-00152 HTAPE-FLEX15-19x20	393	712-10003 HTAPE-PROTECT250	411
632-02090 HV2209	380	710-00153 HTAPE-FLEX15-19x20	393	800-00001 RA1	377
632-02100 HV2210	380, 386	710-00154 HTAPE-FLEX15-19x20	393	800-00004 SM1	377
632-02130 HV2213	380, 386	710-00155 HTAPE-FLEX15-19x20	393	800-00200 PS1	377
632-02280 HV2228	380	710-00156 HTAPE-FLEX15-19x20	393	897-90000 CS-SB	416
633-01010 HV1101	385	710-00157 HTAPE-FLEX15-19x20	393	897-90001 CS-SD	416
633-02010 HV1201	385, 386	710-00158 HTAPE-FLEX15-19x20	393	897-90003 CS-SH	416
633-02020 HV1201B	385	710-00159 HTAPE-FLEX15-19x20	393	897-90004 CS-SA	417
633-02030 HV1203	385, 386	710-00160 HTAPE-FLEX15-19x20	393	897-90005 CS-P4	416
633-02040 HV1204	385	710-00450 HTAPE-FLEX25-19x33	394	897-90006 CS-P5	416
633-02050 HV1205	385	710-00451 HTAPE-FLEX25-38x33	394	897-90007 CS-P6	416
633-02060 HV1206	385	710-01000 HTAPE-ALLROUND1500	408	897-90008 CS-PN	416
633-02070 HV1207	385	710-10300 HTAPE-FLEX20-19x20	394	897-90018 CS-AW	417
633-02080 HV1208	385, 386	710-10600 HTAPE-FLEX1000+ 19x6	395	897-90019 CS-AWL	417
633-02090 HV1209	385	710-10601 HTAPE-FLEX1000+ 19x20 PACK	395	897-90026 CS-ACG0415	417
633-02100 HV1210	385	710-10602 HTAPE-FLEX1000+ 19x20	395	897-90027 CS-ACG1630	417
633-02120 HV1212	385	710-10603 HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	395	897-90031 CS - CPL	417
633-02150 HV1215	385	710-10604 HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	395	897-90060 Cable Scout Cam	415
633-02160 HV1216	385	710-10605 HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	395	905-50026 MA47 Kit	253
633-02180 HV1218	385	710-10606 HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	395		
633-03010 HV1301	385	710-10607 HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	395		
633-03020 HV1302	385	710-10608 HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	395		
633-03030 HV1303	385	710-10609 HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	395		
633-03040 HV1304	385	710-10610 HTAPE-FLEX1000+ 19x33	395		
633-03050 HV1305	385	710-10611 HTAPE-FLEX1000+ 50x33	395		

Tipo 130100 – ATSB COWSFT6.5

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
130100	154-01119	152	1602-1-B5W2	416-02008	297	492H413-9	422-50101	278
1108-1-G	411-08180	289	160-41-G	401-60780	280	492H414-9	422-50202	278
1108-4-G	411-08480	289	160-42-G	401-60880	280	492H415-9	422-50302	278
1121-1-G	411-21180	290	160-43-G	401-60980	280	508-5-B8W	405-08049	295
1122-1-G	411-22180	290	1609-1-B5W2	416-09000	297	573H532-9	422-60000	279
1123-1-G	411-23180	290	1610-1-B5W2	416-10000	297	573H533-9	422-60100	279
1124-1-G	411-24180	290	1612-1-B5W2	416-12046	297	573H534-9	422-60202	279
1125-1-G	411-25180	290	1613-1-B5W2	416-13060	297	573H535-9	422-60302	279
1126-1-G	411-26180	290	1614-1-B5W2	416-14047	297	ACFM1W13PT3.5	151-02942	118
1127-1-G	411-27180	290	1615-1-B5W2	416-15035	297	ACFM2W10PT6	151-02858	118
1128-1-G	411-28180	290	1616-1-B5W2	416-16053	297	AFC510	166-50600	329
1129-1-G	411-29180	290	1617-1-B5W2	416-17033	297	AFC512	166-50601	329
113-1-G	401-13180	281	176-1-G	401-76180	283	AFC516	166-50602	329
1133-1-G	411-33180	291	177-1-G	401-77180	283	AFC520	166-50603	329
1134-1-G	411-34180	291	178-1-G	401-78180	283	AFC525	166-50604	329
113-4-G	401-13480	281	179-1-G	401-79180	283	AFC532	166-50605	329
1135-1-G	411-35180	291	199-4-G	401-99480	284	AFC540	166-50606	329
1136-1-G	411-36180	291	201-1-G	402-01180	284	AFC550	166-50607	329
1152-4-G	411-52480	288	201-2-G	402-01220	284	AFC563	166-50608	329
1154-4-G	411-54480	288	203-1-G	402-03180	285	AFC575	166-50609	329
1155-4-G	411-55480	288	204-1-G	402-04180	285	AHC1AH	151-02874	121
1156-4-G	411-56480	288	206-1-G	402-06180	285	AHC223FT6LG	151-01078	123
1157-4-G	411-57480	288	212-1-G	402-12180	285	AHC25FT6LG	151-01198	123
1158-4-G	411-58480	288	213-1-G	402-13180	285	AHC2AH	151-02881	121
1159-4-G	411-59480	288	216-3-B8W	402-16039	294	AHC2BH	151-02882	122
1160-4-G	411-60480	288	218-2-B8W	402-18051	294	AHC2S5	151-00368	161
1201-1-G	412-01180	292	223-2-B8W	402-23058	294	AHC336FT6LG	151-01376	123
1202-1-G	412-02180	292	304-1-G	403-04180	286	AHC3BHR	151-00370	122
1203-1-G	412-03180	292	306-1-G	403-06180	286	AHC3CHR	151-00371	122
1204-1-G	412-04180	293	310-1-G	403-10180	286	AHC3DH	151-00181	122
1205-1-G	412-05180	292	311-1-G	403-11180	286	AHC3EH2	151-00928	123
1206-1-G	412-06180	292	313C722-9	422-00001	274	AHC3SB	151-00372	161
1207-1-G	412-07180	292	313C732-9	422-00101	274	AHC45BHG2	151-01377	122
1209-1-G	412-09180	292	313C743-9	422-00201	274	AHC4AH	151-00374	121
1216-1-G	412-16180	293	313C753-9	422-00302	274	ALU11	211-10110	188
129-1-G	401-29180	282	313C764-9	422-00400	274	ALU12	211-10120	188
1301-1-G	413-01180	293	313C774-9	422-00501	274	ALU12C	211-15120	188
130-1-G	401-30180	282	313E445-9	422-10000	275	ALU13	211-10130	188
1302-1-G	413-02180	293	313E447-9	422-10100	275	ALU16C	211-15160	188
1303-1-G	413-03180	293	313E455-9	422-10200	275	ALU19C	211-15190	188
1306-1-G	413-06180	293	313E457-9	422-10300	275	ALU23C	211-15230	188
1311-1-G	413-11180	293	313F322-9	422-20000	275	ALU26C	211-15260	188
131-1-G	401-31180	282	313F332-9	422-20100	275	ALU29C	211-15290	188
132-1-G	401-32180	282	313F343-9	422-20200	275	ALU34C	211-15340	188
133-1-G	401-33180	282	313F353-9	422-20300	275	ALU4	211-10040	188
134-1-G	401-34180	282	313F364-9	422-20400	275	ALU4C	211-15040	188
135-1-G	401-35180	282	313F374-9	422-20500	275	ALU6	211-10060	188
136-1-G	401-36180	282	313F385-9	422-20600	275	ALU6C	211-15060	188
138-1-G	401-38180	282	313F396-9	422-20700	275	ALU8	211-10080	188
152-41-G	401-52780	280	333F322-9	422-30000	276	ALU8C	211-15080	188
152-42-G	401-52880	280	333F332-9	422-30004	276	ASNP2-22	191-02220	568
153-41-G	401-53780	280	333F343-9	422-30100	276	ASNP24-70	191-24700	568
153-42-G	401-53880	280	333F353-9	422-30200	276	AT1	151-41110	497
154-41-G	401-54780	280	333F364-9	422-30301	276	AT1	151-41119	497
154-42-G	401-54880	280	333F374-9	422-30400	276	AT2	151-41210	497
155-42-G	401-55880	280	333F385-9	422-30500	276	AT2	151-41219	497
156-41-G	401-56780	280	403-1-G	404-03180	287	AT3	151-41310	497
156-42-G	401-56880	280	408-2-B8W2	404-08022	294	AT3	151-41319	497
157-41-G	401-57780	280	411-1-G	404-11180	287	ATS3080	102-00000	547
157-42-G	401-57880	280	412H622-9	422-40000	277	ATSB C2KSFT6.5	102-69068	136
157-43-G	401-57980	280	412H623-9	422-40100	277	ATSBCEC35	102-68355	136
158-41-G	401-58780	280	412H624-9	422-40200	277	ATSBCEC36	102-68365	136
158-42-G	401-58880	280	412H625-9	422-40300	277	ATSBCEC37	102-68375	136
158-43-G	401-58980	280	413-1-G	404-13180	287	ATSBCEC38	102-68385	136
159-41-G	401-59780	280	418-4-B8W2	404-18020	294	ATSB CFT6LG	102-67065	136
159-42-G	401-59880	280	442-1-B8WM250	404-42009	294	ATSBCKSFT6.5	102-69067	136
159-43-G	401-59980	280	492H412-9	422-50000	278	ATSB COWSFT6.5	102-69080	136

Tipo ATSBCSFT6.5 – G51TC

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
ATSBCSFT6.5	102-69066	136	CTC4.5SBS6	151-00700	162	FG14-PG9	167-00510	326
ATSBCSFT6.5-MD	102-69065	136	CTC7.5FT6LG	151-14313	128	FG14-UH	167-00520	327
ATSBCSFT6.5PT2.3-3.3	102-69089	136	CTC7.5FT9	155-31602	128	FG17	167-00211	325
ATSEC35	102-68350	201	CTC7.5SBS6	151-00701	162	FG17-M20	167-00531	326
ATSEC36	102-68360	201	CTCFT6	151-00783	125	FG17-PG11	167-00511	326
ATSEC37	102-68370	201	CTCL4.5FT6LG	151-02274	129	FG17-UH	167-00521	327
ATSEC38	102-68380	201	CTCLPROFILE	151-00026	127	FG19	167-00213	325
ATSFT5LG	102-67050	117	CTM0	151-30300	171	FG19-PG13	167-00512	326
ATSFT6	102-67060	117	CTM0	151-30303	171	FG19-UH	167-00522	327
ATSFT6LG	102-67062	117	CTM1	151-30400	171	FG21	167-00216	325
ATSFT8GSD	102-67081	117	CTM1	151-30404	171	FG21-M25	167-00533	326
Autotool 2000 CPK	106-00000	544	CTM2	151-30500	171	FG21-PG16	167-00513	326
BC30	151-00016	135	CTM2	151-30504	171	FG21-UH	167-00523	327
BCOWFT6M	151-02227	135	CTM3	151-30600	171	FG27	167-00221	325
BCSFT6.5 16-3MD	155-11601	135	CTM3	151-30605	171	FG27-M32	167-00534	326
BCUWS5-D5-25	151-00851	135	CTM4	151-30700	171	FG27-PG21	167-00514	326
Beam Clamp B	151-00822	199	CTM4	151-30703	171	FG27-UH	167-00524	327
Beam Clamp B with foam	151-01186	199	CTMS5	151-03301	160	FG36	167-00229	325
Beam Clamp C	151-00823	199	CTQM5	151-10920	170	FG36-M40	167-00535	326
Beam Clamp C with foam	151-01187	199	CTQM5	151-10930	170	FG36-PG29	167-00515	326
Beam Clamp D	151-00886	199	CIT20R	112-51919	58	FG36-UH	167-00525	327
Beam Clamp D with foam	151-01188	199	CIT20R	112-51960	58	FG45	167-00236	325
Bench mount kit 3080	102-00040	548	CTT60R	112-52112	58	FG45-M50	167-00536	326
Bench mount kit automatic 3080	102-00042	548	CTT60R	112-56019	58	FG45-PG36	167-00516	326
Bench mount kit CPK	106-00040	545	D KIT	621-80005	573	FG45-UH	167-00526	327
Bench mount kit horizontal 3080	102-00041	548	DCT11	115-31100	159	FG56	167-00248	325
BPFT6XXL	151-01160	133	DCT9	115-00034	159	FG56-M63	167-00537	326
C1	201-10010	177	DSWS4	151-00644	139	FG56-PG48	167-00517	326
C2	201-10020	177	DSWS4	151-06500	139	FG56-UH	167-00527	327
C3	201-10030	177	DSWS5	151-06502	139	FH18	151-61119	176
Cable Scout Cam	897-90060	415	DTC18x18-20-S	156-01314	204	FH30	151-61319	176
CBT30MR	156-00049	198	DTC18x28-S	156-01315	204	FH50	151-61519	176
CBTO50R	156-01601	198	DTC18x5-S	156-01311	204	FKH25	151-16250	169
CBTOS50RSTUD5	156-00380	198	DTC18x6.5-S	156-01312	204	FKH25A	151-15250	147
CL8	151-02258	176	DTC18x9-11-S	156-01313	204	FKH30	151-16300	169
CL8	151-02259	176	E4500	391-90002	569	FKH30A	151-15300	147
Closures Black ATS3080	102-66210	549	EC1-3TL7OTP	151-02588	200	FKH50	151-16500	169
Closures Natural ATS3080	102-66209	549	EC14	151-03404	135	FKH50A	151-15500	147
CNCTC8FT6.5LG	151-01038	129	EC27	151-00161	200	FKH80	151-16800	169
CNCTC8FT6.5LG	151-01177	129	EC39	151-00174	200	FKH80A	151-15800	147
CS - CPL	897-90031	417	EC41	151-00234	200	FMB4APT-A	151-02219	142
CS-ACG0415	897-90026	417	EC42	151-00429	155	FMB4APT-A	151-02977	142
CS-ACG1630	897-90027	417	EC6mod	151-00464	155	Force measurement device with grip mount CPK	106-29010	545
CS-AW	897-90018	417	EL-TY (TELS1)	111-30000	72	Force measurement device with robot adapter CPK	106-29011	545
CS-AWL	897-90019	417	EL-TY (TELSH)	111-31000	72	FT220DP7	150-01700	107
CS-P4	897-90005	416	EL-TY (TELS-SPK2)	111-32000	72	FT6LG-AMP	155-03800	155
CS-P5	897-90006	416	EPS-300-12/4	340-12040	250	G51NA	251-21109	376
CS-P6	897-90007	416	EPS-300-19/6	340-19060	250	G51NB	251-21209	376
CS-PN	897-90008	416	EPS-300-24/8	340-24080	250	G51NC	251-21309	376
CS-SA	897-90004	417	EPS-300-3/1	340-03010	250	G51ND	251-21409	376
CS-SB	897-90000	416	EPS-300-40/13	340-40130	250	G51NE	251-21509	376
CS-SD	897-90001	416	EPS-300-6/2	340-06020	250	G51NF	251-21609	376
CS-SH	897-90003	416	EPS-300-9/3	340-09030	250	G51NG	251-21709	376
CTAM1	151-00757	172	EPS-400-12/3	341-12030	250	G51NH	251-21809	376
CTAM1	151-31103	172	EPS-400-16/4	341-16040	250	G51PA	251-10109	375
CTAM2	151-00758	172	EPS-400-24/6	341-24060	250	G51PAA	251-10009	375
CTAM2	151-31203	172	EPS-400-32/8	341-32080	250	G51PB	251-10209	375
CTC10FT6	151-14311	128	EPS-400-4/1	341-04010	250	G51PC	251-10309	375
CTC10FT6LG	151-00018	128	EPS-400-8/2	341-08020	250	G51PD	251-10409	375
CTC10FT9	155-17801	128	EVO Calibration Tool	110-70089	558	G51PE	251-10509	375
CTC10SBS6	151-00702	162	EVO7	110-70129	558	G51PF	251-10609	375
CTC13FT6	151-14312	128	EVO7SP	110-70130	558	G51PG	251-10709	375
CTC13FT6LG	151-00019	128	EVO9	110-80002	559	G51PH	251-10809	375
CTC13SBS6	151-00703	162	EVO9HT	110-80017	559	G51TA	251-30109	376
CTC17SBS6	151-00010	162	EVO9SP	110-80003	559	G51TB	251-30209	376
CTC22FT9	155-25201	128	FG14	167-00209	325	G51TC	251-30309	376
CTC4.5FT6LG	151-14314	128	FG14-M16	167-00530	326			

Tipo G51TD – HEGPA6616

Tipo	Artículo N°.	Página	Tipo	Artículo N°.	Página	Tipo	Artículo N°.	Página
G51TD	251-30409	376	HA47-68/22	321-20680	260	HEGEMIP04	173-00400	357
G51TE	251-30509	376	HA47-85/25	321-20850	260	HEGEMIP06	173-00600	357
G51TF	251-30609	376	HA47-9/3	321-20090	260	HEGEMIP08	173-00800	357
G51TG	251-30709	376	HA67-119.4/22.9	321-30600	261	HEGEMIP10	173-01000	357
G51TH	251-30809	376	HA67-19.0/3.2	321-30000	261	HEGEMIP12	173-01200	357
H10P	211-60009	189	HA67-235.0/40.0	321-30701	261	HEGEMIP14	173-01400	357
H119	634-01190	382	HA67-33.0/5.5	321-30100	261	HEGEMIP16	173-01600	357
H11P	211-60119	189	HA67-44.4/7.4	321-30200	261	HEGEMIP18	173-01800	357
H120	634-01200	382	HA67-50.8/8.3	321-30300	261	HEGEMIP20	173-02000	357
H121	634-01210	382	HA67-69.8/11.7	321-30400	261	HEGEMIP-HY20	173-02001	359
H125	634-31250	382	HA67-88.9/17.1	321-30500	261	HEGEMIP-HY30	173-03000	359
H126	634-31260	382	HAT16	161-60002	335	HEGEMIP-HY35	173-03501	359
H126	634-31268	382	HAT20	161-60003	335	HEGEMIP-HY40	173-04000	359
H12BKX100M	608-01200	300	HAT25	161-60004	335	HEGEMIP-HY50	173-05000	359
H12P	211-60129	189	HAT30	161-60005	335	HEGEMIPV004	173-60400	358
H12X20BK	600-02498	300	HAT40	161-60006	335	HEGEMIPV006	173-60600	358
H13P	211-60139	189	HAT8	161-60001	335	HEGEMIPV008	173-60800	358
H14P	211-60149	189	HC06-17	525-07173	503	HEGEMIPV010	173-61000	358
H15BKX100M	608-01201	300	HC06-35	525-07353	503	HEGEMIPV012	173-61200	358
H15P	211-60159	189	HC09-17	525-10173	503	HEGEMIPV014	173-61400	358
H15X20BK	600-02929	300	HC09-35	525-10353	503	HEGEMIPV016	173-61600	358
H16P	211-60169	189	HC09-52	525-10523	503	HEGEMIPV018	173-61800	358
H17P	211-60179	189	HC12-17	525-13173	503	HEGEMIPV020	173-62000	358
H18P	211-60189	189	HC12-35	525-13353	503	HEGEMIP-VG03	173-00200	360
H1P	211-60000	189	HC12-52	525-13523	503	HEGEMIP-VG04	173-00201	360
H25BKX100M	608-01203	300	HC12-70	525-13703	503	HEGEMIP-VG06	173-00202	360
H25X25BK	600-02934	300	HC18-35	525-19353	503	HEGEMIP-VG07.5	173-00203	360
H2P	211-60001	189	HC18-52	525-19523	503	HEGEMIP-VG10	173-00204	360
H30BKX100M	608-01204	300	HC18-70	525-19703	503	HEGEMIP-VG12.5	173-00205	360
H30X25BK	600-02938	300	HC24-52	525-25523	503	HEGEMIP-VG20	173-00206	360
H321	634-03210	382	HC24-70	525-25703	503	HEGMAN-02	170-02100	351
H3A	634-00310	382	HC48FT5	151-01405	125	HEGMAN-04	170-02101	351
H3P	211-60002	189	HC48FT6	151-00680	125	HEGMAN-06	170-02102	351
H40BKX100M	608-01205	300	HCEC3.0SP-C	151-01863	200	HEGMAN-08	170-02103	351
H40X30BK	600-02947	300	HCEC3.0TPS	151-00645	200	HEGMAN-10	170-02104	351
H4202	634-04200	382	HCPM Variobox 350	148-90046	413	HEGMAN-15	170-02105	351
H4P	211-60003	189	HCPM-2	148-90036	413	HEGMAN-20	170-02106	351
H4P	211-60049	189	HCPM-2-Blister	148-90054	413	HEGMAN-25	170-02107	351
H50BKX100M	608-01206	300	HCPM-3	148-90037	413	HEGMAN-30	170-02108	351
H50X25BK	600-02949	300	HCPM-3-Blister	148-90055	413	HEGMANWO-02	170-02000	352
H5P	211-60004	189	HCPM-4	148-90038	413	HEGMANWO-04	170-02001	352
H5P	211-60059	189	HCPM-4-Blister	148-90056	413	HEGMANWO-06	170-02002	352
H6100	391-00110	570	HCPM-5	148-90039	413	HEGMANWO-08	170-02003	352
H6P	211-60005	189	HCPM-5-Blister	148-90057	413	HEGMANWO-10	170-02004	352
H6P	211-60069	189	HCPM-6	148-90040	413	HEGMANWO-15	170-02005	352
H75BKX25M	608-01207	300	HCPM-8	148-90041	413	HEGMANWO-20	170-02006	352
H75X30BK	600-02198	300	HCR06	525-07003	503	HEGMANWO-25	170-02007	352
H7P	211-60006	189	HCR09	525-10003	503	HEGMANWO-30	170-02008	352
H8P	211-60007	189	HCR12	525-13003	503	HEGP03	170-10300	344
H9P	211-60008	189	HCR18	525-19003	503	HEGP04	170-10400	344
HA40-13/4	321-00101	259	HCR24	525-25003	503	HEGP05	170-10500	344
HA40-22/6	321-00102	259	HCT1	525-00010	575	HEGP06	170-10600	344
HA40-33/8	321-00103	259	HCT2	525-00013	575	HEGP08	170-10800	344
HA40-40/12	321-00104	259	HDM19	151-00134	179	HEGP10	170-11000	344
HA40-55/16	321-00105	259	HDM25	151-00437	179	HEGP12	170-11200	344
HA40-75/22	321-00106	259	HDM312	151-00439	179	HEGP15	170-11500	344
HA40-9/3	321-00100	259	HDM320	151-02094	179	HEGP20	170-12000	344
HA40-92/25	321-00107	259	HDM321	151-07100	179	HEGP25	170-12500	344
HA47-105/30	321-20900	260	HDM375BDM4W-R	151-02104	179	HEGP30	170-13000	344
HA47-13/4	321-20130	260	HDM400	151-01224	179	HEGP40	170-14000	344
HA47-130/36	321-21300	260	HDM401	151-07300	179	HEGP50	170-15000	344
HA47-160/50	321-21600	260	HDM500	151-02096	179	HEGPA6604	170-40400	348
HA47-180/50	321-21850	260	HDM501	151-07500	179	HEGPA6606	170-40600	348
HA47-19/6	321-20180	260	HDT16	110-40000	564	HEGPA6608	170-40800	348
HA47-33/8	321-20280	260	HECL-1/1	148-90022	414	HEGPA6610	170-41000	348
HA47-45/12	321-20450	260	HECL-2/1	148-90023	414	HEGPA6612	170-41200	348
HA47-51/16	321-20510	260	HECL-2/1-Blister	148-90058	414	HEGPA6616	170-41600	348

Tipo HEGPA6620 – HGDC1-3 2

Tipo	Artículo N°.	Página	Tipo	Artículo N°.	Página	Tipo	Artículo N°.	Página
HEGPA6620	170-42000	348	HELLERINE 5 LITER	625-05000	302	HFT-A-6.4/3.2	305-06445	238
HEGPA6625	170-42500	348	HFT-A-1.2/0.6	305-01200	237	HFT-A-76.0/38.0	305-76200	239
HEGPA6630	170-43000	348	HFT-A-1.2/0.6	305-01202	237	HFT-A-76.0/38.0	305-76202	239
HEGPA6640	170-44000	348	HFT-A-1.2/0.6	305-01204	237	HFT-A-76.0/38.0	305-76204	239
HEGPA6650	170-45000	348	HFT-A-1.2/0.6	305-01206	237	HFT-A-76.0/38.0	305-76206	239
HEGPA6660	170-46000	348	HFT-A-1.2/0.6	305-01209	237	HFT-A-76.0/38.0	305-76209	239
HEGPL03	170-80503	349	HFT-A-1.6/0.8	305-01600	237	HFT-A-9.5/4.8	305-09500	238
HEGPL06	170-80506	349	HFT-A-1.6/0.8	305-01602	237	HFT-A-9.5/4.8	305-09502	238
HEGPL12	170-80512	349	HFT-A-1.6/0.8	305-01604	237	HFT-A-9.5/4.8	305-09504	238
HEGPL20	170-80520	349	HFT-A-1.6/0.8	305-01606	237	HFT-A-9.5/4.8	305-09506	238
HEGPL30	170-80530	349	HFT-A-1.6/0.8	305-01609	237	HFT-A-9.5/4.8	305-09509	238
HEGPL40	170-80540	349	HFT-A-101.6/50.8	305-91600	239	HFT-A-9.5/4.8	305-09545	238
HEGPL50	170-80550	349	HFT-A-101.6/50.8	305-91602	239	HFX12-105P	526-02514	504
HEGPV004	170-30400	346	HFT-A-101.6/50.8	305-91604	239	HFX12-210P	526-05014	504
HEGPV006	170-30600	346	HFT-A-101.6/50.8	305-91606	239	HFX12-35P	526-01714	504
HEGPV008	170-30800	346	HFT-A-101.6/50.8	305-91609	239	HFX12-52P	526-02214	504
HEGPV012	170-31200	346	HFT-A-12.7/6.4	305-12700	238	HFX24-105P	526-03014	504
HEGPV015	170-31500	346	HFT-A-12.7/6.4	305-12702	238	HFX24-210P	526-05514	504
HEGPV020	170-32000	346	HFT-A-12.7/6.4	305-12704	238	HFX9-17P	526-01014	504
HEGPV030	170-33000	346	HFT-A-12.7/6.4	305-12706	238	HFX9-35P	526-01514	504
HEGPV040	170-34000	346	HFT-A-12.7/6.4	305-12709	238	HFX9-52P	526-02014	504
HEGPV050	170-35000	346	HFT-A-12.7/6.4	305-12745	238	HG10-90-M12	166-22200	313
HEGPV0X03	170-50030	347	HFT-A-19.0/9.5	305-19000	239	HG10-S-M12	166-21000	312
HEGPV0X06	170-50060	347	HFT-A-19.0/9.5	305-19002	239	HG10-S-M16	166-21020	312
HEGPV0X09	170-50090	347	HFT-A-19.0/9.5	305-19004	239	HG11-90-M12	166-22220	313
HEGPV0X12	170-50120	347	HFT-A-19.0/9.5	305-19006	239	HG11-S-M12	166-21021	312
HEGPV0X20	170-50200	347	HFT-A-19.0/9.5	305-19009	239	HG13-90-M16	166-22201	313
HEGPV0X30	170-50300	347	HFT-A-19.0/9.5	305-19045	239	HG13-S-M12	166-21022	312
HEGPV0X40	170-50400	347	HFT-A-2.4/1.2	305-02400	237	HG13-S-M16	166-21001	312
HEGPV0X50	170-50500	347	HFT-A-2.4/1.2	305-02402	237	HG13-S-M20	166-21023	312
HEGPX06	170-00060	345	HFT-A-2.4/1.2	305-02404	237	HG16-90-M16	166-22202	313
HEGPX09	170-00090	345	HFT-A-2.4/1.2	305-02406	237	HG16-90-M20	166-22203	313
HEGPX12	170-00120	345	HFT-A-2.4/1.2	305-02409	237	HG16-S-M16	166-21002	312
HEGPX20	170-00200	345	HFT-A-25.4/12.7	305-25400	239	HG16-S-M20	166-21003	312
HEGPX30	170-00300	345	HFT-A-25.4/12.7	305-25402	239	HG20-S-M20	166-21025	312
HEGPX40	170-00400	345	HFT-A-25.4/12.7	305-25404	239	HG21-90-M20	166-22204	313
HEGWS100	170-01311	356	HFT-A-25.4/12.7	305-25406	239	HG21-S-M20	166-21004	312
HEGWS115	170-01312	356	HFT-A-25.4/12.7	305-25409	239	HG25-90-M25	166-22222	313
HEGWS145	170-01313	356	HFT-A-25.4/12.7	305-25445	239	HG25-S-M25	166-21026	312
HEGWS176	170-01314	356	HFT-A-3.2/1.6	305-03200	238	HG28-90-M25	166-22205	313
HEGWS20	170-01300	356	HFT-A-3.2/1.6	305-03202	238	HG28-S-M25	166-21005	312
HEGWS200	170-01315	356	HFT-A-3.2/1.6	305-03204	238	HG28-S-M32	166-21027	312
HEGWS25	170-01301	356	HFT-A-3.2/1.6	305-03206	238	HG34-90-M32	166-22206	313
HEGWS30	170-01302	356	HFT-A-3.2/1.6	305-03209	238	HG34-S-M32	166-21006	312
HEGWS35	170-01303	356	HFT-A-3.2/1.6	305-03245	238	HG34-S-M40	166-21028	312
HEGWS40	170-01304	356	HFT-A-38.0/19.0	305-38100	239	HG42-90-M40	166-22207	313
HEGWS45	170-01305	356	HFT-A-38.0/19.0	305-38102	239	HG42-90-M50	166-22223	313
HEGWS50	170-01306	356	HFT-A-38.0/19.0	305-38104	239	HG42-S-M40	166-21007	312
HEGWS60	170-01307	356	HFT-A-38.0/19.0	305-38106	239	HG42-S-M50	166-21029	312
HEGWS70	170-01308	356	HFT-A-38.0/19.0	305-38109	239	HG54-90-M50	166-22208	313
HEGWS80	170-01309	356	HFT-A-38.0/19.0	305-38145	239	HG54-90-M63	166-22224	313
HEGWS90	170-01310	356	HFT-A-4.8/2.4	305-04800	238	HG54-S-M50	166-21008	312
HelaDuct Flex10	164-11008	370	HFT-A-4.8/2.4	305-04802	238	HG54-S-M63	166-21030	312
HelaDuct Flex10SK	164-11108	370	HFT-A-4.8/2.4	305-04804	238	HG67-90-M63	166-22209	313
HelaDuct Flex20	164-21008	370	HFT-A-4.8/2.4	305-04806	238	HG67-S-M63	166-21009	312
HelaDuct Flex20SK	164-21108	370	HFT-A-4.8/2.4	305-04809	238	HG-DC11	166-11800	311
HelaDuct Flex30	164-31008	370	HFT-A-4.8/2.4	305-04845	238	HG-DC13	166-11801	311
HelaDuct Flex30SK	164-31108	370	HFT-A-50.8/25.4	305-50800	239	HGDC1-3 -	515-01714	490
HelaDuct Flex40	164-41008	370	HFT-A-50.8/25.4	305-50802	239	HGDC1-3 .	515-01804	490
HelaDuct Flex40SK	164-41108	370	HFT-A-50.8/25.4	305-50804	239	HGDC1-3 /	515-01724	490
HELAHOOK10	170-05100	355	HFT-A-50.8/25.4	305-50806	239	HGDC1-3 +	515-01704	490
HELAHOOK15	170-05150	355	HFT-A-50.8/25.4	305-50809	239	HGDC1-3 0	515-01600	490
HELAHOOK20	170-05200	355	HFT-A-6.4/3.2	305-06400	238	HGDC1-3 0	515-01604	490
HELAHOOK25	170-05250	355	HFT-A-6.4/3.2	305-06402	238	HGDC1-3 1	515-01611	490
HELAHOOK30	170-05300	355	HFT-A-6.4/3.2	305-06404	238	HGDC1-3 1	515-01614	490
HELLERINE 0.25 LITER	625-00250	302	HFT-A-6.4/3.2	305-06406	238	HGDC1-3 2	515-01622	490
HELLERINE 20 LITER	625-06000	302	HFT-A-6.4/3.2	305-06409	238	HGDC1-3 2	515-01624	490

Tipo HGDC1-3 3 – HIS-3-3/1

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
HGDC1-3 3	515-01633	490	HGDC2-5 C	515-02034	490	HGDC4-9 P	515-03164	491
HGDC1-3 3	515-01634	490	HGDC2-5 D	515-02044	490	HGDC4-9 Q	515-03174	491
HGDC1-3 4	515-01644	490	HGDC2-5 E	515-02054	490	HGDC4-9 R	515-03184	491
HGDC1-3 5	515-01654	490	HGDC2-5 $\frac{1}{2}$	515-02734	490	HGDC4-9 S	515-03194	491
HGDC1-3 5	515-01655	490	HGDC2-5 F	515-02064	490	HGDC4-9 T	515-03204	491
HGDC1-3 6	515-01664	490	HGDC2-5 G	515-02074	490	HGDC4-9 U	515-03214	491
HGDC1-3 6	515-01666	490	HGDC2-5 H	515-02084	490	HGDC4-9 V	515-03224	491
HGDC1-3 7	515-01674	490	HGDC2-5 I	515-02094	490	HGDC4-9 W	515-03234	491
HGDC1-3 7	515-01677	490	HGDC2-5 J	515-02104	490	HGDC4-9 X	515-03244	491
HGDC1-3 8	515-01684	490	HGDC2-5 K	515-02114	490	HGDC4-9 Y	515-03254	491
HGDC1-3 8	515-01688	490	HGDC2-5 L	515-02124	490	HGDC4-9 Z	515-03264	491
HGDC1-3 9	515-01694	490	HGDC2-5 M	515-02134	490	HG-DC54	166-11807	311
HGDC1-3 9	515-01699	490	HGDC2-5 N	515-02144	490	HG-FR10	166-11400	310
HGDC1-3 A	515-01014	490	HGDC2-5 O	515-02154	490	HG-FR13	166-11401	310
HGDC1-3 B	515-01024	490	HGDC2-5 P	515-02164	490	HG-FR16	166-11402	310
HGDC1-3 C	515-01034	490	HGDC2-5 Q	515-02174	490	HG-FR21	166-11403	310
HGDC1-3 D	515-01044	490	HGDC2-5 R	515-02184	490	HG-FR28	166-11404	310
HGDC1-3 E	515-01054	490	HGDC2-5 S	515-02194	490	HG-FR34	166-11405	310
HGDC1-3 $\frac{1}{2}$	515-01734	490	HGDC2-5 T	515-02204	490	HG-FR42	166-11406	310
HGDC1-3 F	515-01064	490	HGDC2-5 U	515-02214	490	HG-FR54	166-11407	310
HGDC1-3 G	515-01074	490	HGDC2-5 V	515-02224	490	HG-LW10	166-11200	309
HGDC1-3 H	515-01084	490	HGDC2-5 W	515-02234	490	HG-LW11	166-11201	309
HGDC1-3 I	515-01094	490	HGDC2-5 X	515-02244	490	HG-LW13	166-11202	309
HGDC1-3 J	515-01104	490	HGDC2-5 Y	515-02254	490	HG-LW16	166-11203	309
HGDC1-3 K	515-01114	490	HGDC2-5 Z	515-02264	490	HG-LW21	166-11204	309
HGDC1-3 L	515-01124	490	HG-DC28	166-11804	311	HG-LW28	166-11205	309
HGDC1-3 M	515-01134	490	HG-DC34	166-11805	311	HG-LW34	166-11206	309
HGDC1-3 N	515-01144	490	HG-DC42	166-11806	311	HG-LW42	166-11207	309
HGDC1-3 O	515-01154	490	HGDC4-9 -	515-03714	491	HG-LW54	166-11208	309
HGDC1-3 P	515-01164	490	HGDC4-9 .	515-01946	491	HG-LW67	166-11209	309
HGDC1-3 Q	515-01174	490	HGDC4-9 /	515-03724	491	HG-SW10	166-11100	308
HGDC1-3 R	515-01184	490	HGDC4-9 +	515-03704	491	HG-SW11	166-11101	308
HGDC1-3 S	515-01194	490	HGDC4-9 0	515-03600	491	HG-SW13	166-11102	308
HGDC1-3 T	515-01204	490	HGDC4-9 0	515-03604	491	HG-SW16	166-11103	308
HGDC1-3 U	515-01214	490	HGDC4-9 1	515-03611	491	HG-SW16	166-11110	308
HGDC1-3 V	515-01224	490	HGDC4-9 1	515-03614	491	HG-SW21	166-11104	308
HGDC1-3 W	515-01234	490	HGDC4-9 2	515-03622	491	HG-SW21	166-11111	308
HGDC1-3 X	515-01244	490	HGDC4-9 2	515-03624	491	HG-SW28	166-11105	308
HGDC1-3 Y	515-01254	490	HGDC4-9 3	515-03633	491	HG-SW28	166-11112	308
HGDC1-3 Z	515-01264	490	HGDC4-9 3	515-03634	491	HG-SW34	166-11106	308
HG-DC16	166-11802	311	HGDC4-9 4	515-03644	491	HG-SW34	166-11118	308
HG-DC21	166-11803	311	HGDC4-9 5	515-03654	491	HG-SW42	166-11113	308
HGDC2-5 -	515-02714	490	HGDC4-9 5	515-03655	491	HG-SW54	166-11114	308
HGDC2-5 .	515-02715	490	HGDC4-9 6	515-03664	491	HG-SW67	166-11109	308
HGDC2-5 /	515-02724	490	HGDC4-9 6	515-03666	491	HH20	120-00080	545
HGDC2-5 +	515-02704	490	HGDC4-9 7	515-03674	491	HIS-3-1.5/0.5	308-30150	224
HGDC2-5 0	515-02600	490	HGDC4-9 7	515-03677	491	HIS-3-1.5/0.5	308-30152	224
HGDC2-5 0	515-02604	490	HGDC4-9 8	515-03684	491	HIS-3-1.5/0.5	308-30153	224
HGDC2-5 1	515-02611	490	HGDC4-9 8	515-03688	491	HIS-3-1.5/0.5	308-30156	224
HGDC2-5 1	515-02614	490	HGDC4-9 9	515-03694	491	HIS-3-12/4	308-31200	225
HGDC2-5 2	515-02622	490	HGDC4-9 9	515-03699	491	HIS-3-12/4	308-31202	225
HGDC2-5 2	515-02624	490	HGDC4-9 A	515-03014	491	HIS-3-12/4	308-31203	225
HGDC2-5 3	515-02633	490	HGDC4-9 B	515-03024	491	HIS-3-12/4	308-31206	225
HGDC2-5 3	515-02634	490	HGDC4-9 C	515-03034	491	HIS-3-12/4	308-31207	225
HGDC2-5 4	515-02644	490	HGDC4-9 D	515-03044	491	HIS-3-18/6	308-31800	225
HGDC2-5 5	515-02654	490	HGDC4-9 E	515-03054	491	HIS-3-18/6	308-31802	225
HGDC2-5 5	515-02655	490	HGDC4-9 $\frac{1}{2}$	515-01947	491	HIS-3-18/6	308-31803	225
HGDC2-5 6	515-02664	490	HGDC4-9 F	515-03064	491	HIS-3-18/6	308-31806	225
HGDC2-5 6	515-02666	490	HGDC4-9 G	515-03074	491	HIS-3-18/6	308-31807	225
HGDC2-5 7	515-02674	490	HGDC4-9 H	515-03084	491	HIS-3-24/8	308-32400	225
HGDC2-5 7	515-02677	490	HGDC4-9 I	515-03094	491	HIS-3-24/8	308-32402	225
HGDC2-5 8	515-02684	490	HGDC4-9 J	515-03104	491	HIS-3-24/8	308-32403	225
HGDC2-5 8	515-02688	490	HGDC4-9 K	515-03114	491	HIS-3-24/8	308-32406	225
HGDC2-5 9	515-02694	490	HGDC4-9 L	515-03124	491	HIS-3-24/8	308-32407	225
HGDC2-5 9	515-02699	490	HGDC4-9 M	515-03134	491	HIS-3-3/1	308-30300	224
HGDC2-5 A	515-02014	490	HGDC4-9 N	515-03144	491	HIS-3-3/1	308-30302	224
HGDC2-5 B	515-02024	490	HGDC4-9 O	515-03154	491	HIS-3-3/1	308-30303	224

Tipo HIS-3-3/1 – HODS85 U

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
HIS-3-3/1	308-30306	224	HIS-PACK-19.1/9.5	300-31903	223	HODS50 ⚡	531-00176	493
HIS-3-3/1	308-30307	224	HIS-PACK-19.1/9.5	300-31906	223	HODS50 F	531-15064	493
HIS-3-6/2	308-30600	224	HIS-PACK-19.1/9.5	300-31907	223	HODS50 G	531-15074	493
HIS-3-6/2	308-30602	224	HIS-PACK-2.4/1.2	300-30240	223	HODS50 H	531-15084	493
HIS-3-6/2	308-30603	224	HIS-PACK-2.4/1.2	300-30242	223	HODS50 I	531-15094	493
HIS-3-6/2	308-30606	224	HIS-PACK-2.4/1.2	300-30243	223	HODS50 J	531-15104	493
HIS-3-6/2	308-30607	224	HIS-PACK-2.4/1.2	300-30246	223	HODS50 K	531-15114	493
HIS-3-9/3	308-30900	225	HIS-PACK-25.4/12.7	300-32540	223	HODS50 L	531-15124	493
HIS-3-9/3	308-30902	225	HIS-PACK-25.4/12.7	300-32542	223	HODS50 M	531-15134	493
HIS-3-9/3	308-30903	225	HIS-PACK-25.4/12.7	300-32543	223	HODS50 N	531-15144	493
HIS-3-9/3	308-30906	225	HIS-PACK-25.4/12.7	300-32546	223	HODS50 O	531-15154	493
HIS-3-9/3	308-30907	225	HIS-PACK-25.4/12.7	300-32547	223	HODS50 P	531-15164	493
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30151	227	HIS-PACK-3.2/1.6	300-30320	223	HODS50 Q	531-15174	493
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30160	227	HIS-PACK-3.2/1.6	300-30322	223	HODS50 R	531-15184	493
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30161	227	HIS-PACK-3.2/1.6	300-30323	223	HODS50 S	531-15194	493
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30162	227	HIS-PACK-3.2/1.6	300-30326	223	HODS50 T	531-15204	493
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30163	227	HIS-PACK-3.2/1.6	300-30327	223	HODS50 U	531-15214	493
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30164	227	HIS-PACK-4.8/2.4	300-30480	223	HODS50 V	531-15224	493
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30165	227	HIS-PACK-4.8/2.4	300-30482	223	HODS50 W	531-15234	493
HIS-3-BAG-12/4	308-31210	228	HIS-PACK-4.8/2.4	300-30483	223	HODS50 X	531-15244	493
HIS-3-BAG-12/4	308-31211	228	HIS-PACK-4.8/2.4	300-30486	223	HODS50 Y	531-15254	493
HIS-3-BAG-12/4	308-31212	228	HIS-PACK-4.8/2.4	300-30487	223	HODS50 Z	531-15264	493
HIS-3-BAG-12/4	308-31213	228	HIS-PACK-6.4/3.2	300-30640	223	HODS85 -	531-07923	493
HIS-3-BAG-12/4	308-31214	228	HIS-PACK-6.4/3.2	300-30642	223	HODS85 .	531-00384	493
HIS-3-BAG-12/4	308-31215	228	HIS-PACK-6.4/3.2	300-30643	223	HODS85 /	531-07961	493
HIS-3-BAG-12/4	308-31217	228	HIS-PACK-6.4/3.2	300-30646	223	HODS85 +	531-07924	493
HIS-3-BAG-3/1	308-30310	227	HIS-PACK-6.4/3.2	300-30647	223	HODS85 0	531-07728	493
HIS-3-BAG-3/1	308-30311	227	HIS-PACK-9.5/4.7	300-30950	223	HODS85 0	531-07925	493
HIS-3-BAG-3/1	308-30312	227	HIS-PACK-9.5/4.7	300-30952	223	HODS85 1	531-07729	493
HIS-3-BAG-3/1	308-30313	227	HIS-PACK-9.5/4.7	300-30953	223	HODS85 1	531-07926	493
HIS-3-BAG-3/1	308-30314	227	HIS-PACK-9.5/4.7	300-30956	223	HODS85 2	531-07730	493
HIS-3-BAG-3/1	308-30315	227	HIS-PACK-9.5/4.7	300-30957	223	HODS85 2	531-07927	493
HIS-3-BAG-3/1	308-30316	227	HIS-Service Station	300-30000	222	HODS85 3	531-07731	493
HIS-3-BAG-6/2	308-30610	228	HIS-Service Station	365-30100	222	HODS85 3	531-07928	493
HIS-3-BAG-6/2	308-30611	228	HLB15	170-80150	350	HODS85 4	531-07732	493
HIS-3-BAG-6/2	308-30612	228	HLB25	170-80250	350	HODS85 5	531-07733	493
HIS-3-BAG-6/2	308-30613	228	HLB35	170-80350	350	HODS85 5	531-07930	493
HIS-3-BAG-6/2	308-30614	228	HMT200A	354-02259	298	HODS85 6	531-07734	493
HIS-3-BAG-6/2	308-30615	228	HMT200A	354-02260	298	HODS85 6	531-07931	493
HIS-3-BAG-6/2	308-30617	228	HODS50 -	531-00452	493	HODS85 7	531-07735	493
HIS-A-12/4	308-11200	226	HODS50 .	531-00174	493	HODS85 7	531-07932	493
HIS-A-12/4	308-11203	226	HODS50 /	531-00175	493	HODS85 8	531-07736	493
HIS-A-18/6	308-11800	226	HODS50 +	531-00451	493	HODS85 8	531-07933	493
HIS-A-18/6	308-11803	226	HODS50 0	531-15274	493	HODS85 9	531-07737	493
HIS-A-24/8	308-12400	226	HODS50 0	531-15365	493	HODS85 9	531-07934	493
HIS-A-24/8	308-12403	226	HODS50 1	531-15284	493	HODS85 A	531-07935	493
HIS-A-3/1	308-10300	226	HODS50 1	531-15366	493	HODS85 B	531-07936	493
HIS-A-3/1	308-10303	226	HODS50 2	531-15294	493	HODS85 C	531-07937	493
HIS-A-6/2	308-10600	226	HODS50 2	531-15367	493	HODS85 D	531-07938	493
HIS-A-6/2	308-10603	226	HODS50 3	531-15304	493	HODS85 E	531-07939	493
HIS-A-9/3	308-10900	226	HODS50 3	531-15368	493	HODS85 ⚡	531-00386	493
HIS-A-9/3	308-10903	226	HODS50 4	531-15314	493	HODS85 F	531-07940	493
HIS-PACK-1.2/0.6	300-30120	223	HODS50 5	531-15324	493	HODS85 G	531-07941	493
HIS-PACK-1.2/0.6	300-30122	223	HODS50 5	531-15370	493	HODS85 H	531-07942	493
HIS-PACK-1.2/0.6	300-30123	223	HODS50 6	531-15334	493	HODS85 I	531-07943	493
HIS-PACK-1.2/0.6	300-30126	223	HODS50 6	531-15371	493	HODS85 J	531-07944	493
HIS-PACK-1.6/0.8	300-30160	223	HODS50 7	531-15344	493	HODS85 K	531-07945	493
HIS-PACK-1.6/0.8	300-30162	223	HODS50 7	531-15372	493	HODS85 L	531-07946	493
HIS-PACK-1.6/0.8	300-30163	223	HODS50 8	531-15354	493	HODS85 M	531-07947	493
HIS-PACK-1.6/0.8	300-30166	223	HODS50 8	531-15373	493	HODS85 N	531-07948	493
HIS-PACK-12.7/6.4	300-31270	223	HODS50 9	531-15364	493	HODS85 O	531-07949	493
HIS-PACK-12.7/6.4	300-31272	223	HODS50 9	531-15374	493	HODS85 P	531-07950	493
HIS-PACK-12.7/6.4	300-31273	223	HODS50 A	531-15014	493	HODS85 Q	531-07951	493
HIS-PACK-12.7/6.4	300-31276	223	HODS50 B	531-15024	493	HODS85 R	531-07952	493
HIS-PACK-12.7/6.4	300-31277	223	HODS50 C	531-15034	493	HODS85 S	531-07953	493
HIS-PACK-19.1/9.5	300-31900	223	HODS50 D	531-15044	493	HODS85 T	531-07954	493
HIS-PACK-19.1/9.5	300-31902	223	HODS50 E	531-15054	493	HODS85 U	531-07955	493

Tipo HODS85 V – HTWD-PN-80X40

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
HODS85 V	531-07956	493	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00133	393	HTWD-BWR-80X100	181-50890	371
HODS85 W	531-07957	493	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00134	393	HTWD-BWR-80X60	181-50860	371
HODS85 X	531-07958	493	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00135	393	HTWD-BWR-80X80	181-50880	371
HODS85 Y	531-07959	493	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00136	393	HTWD-CTH	181-45029	373
HODS85 Z	531-07960	493	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00137	393	HTWD-HF-100X100	183-21010	369
HOT Kit	639-60000	386	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00138	393	HTWD-HF-100X40	183-22040	369
HSG0	170-99001	574	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00139	393	HTWD-HF-100X60	183-21060	369
HSG0BLADE	170-99002	574	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00140	393	HTWD-HF-100X80	183-21080	369
HSMB-C1-1402-BU	598-14025	488	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00141	393	HTWD-HF-120X60	183-21260	369
HSMB-C1-1402-GN	598-14024	488	HTAPE-FLEX2000+19x20	710-10701	396	HTWD-HF-120X80	183-21280	369
HSMB-C1-1402-OG	598-14022	488	HTAPE-FLEX2000+38x20	710-10705	396	HTWD-HF-25X25	183-22525	369
HSMB-C1-1402-RD	598-14021	488	HTAPE-FLEX20-19x20	710-10300	394	HTWD-HF-25X40	183-22540	369
HSMB-C1-1402-WH	598-14020	488	HTAPE-FLEX25-19x33	710-00450	394	HTWD-HF-25X60	183-25060	369
HSMB-C1-1402-YE	598-14023	488	HTAPE-FLEX25-38x33	710-00451	394	HTWD-HF-25X80	183-22580	369
HSMB-C2-1402-BU	598-11402	488	HTAPE-POWER 660-RM	711-00307	401	HTWD-HF-40X25	183-24025	369
HSMB-C2-1402-GN	598-01402	488	HTAPE-POWER 670-VM	711-00304	402	HTWD-HF-40X40	183-24040	369
HSMB-C2-1402-OG	598-14028	488	HTAPE-POWER 700-PIB	711-00308	403	HTWD-HF-40X60	183-24060	369
HSMB-C2-1402-RD	598-14027	488	HTAPE-POWER600-19x6.7	711-10200	399	HTWD-HF-40X80	183-24080	369
HSMB-C2-1402-WH	598-14026	488	HTAPE-POWER600-38x6.7	711-10201	399	HTWD-HF-60X100	183-26010	369
HSMB-C2-1402-YE	598-14029	488	HTAPE-POWER650	711-10300	400	HTWD-HF-60X40	183-26040	369
HSMB-C3-1402-BU	598-71402	488	HTAPE-POWER715-19x10	711-00311	404	HTWD-HF-60X60	183-26060	369
HSMB-C3-1402-GN	598-61402	488	HTAPE-POWER715-19x5	711-00310	404	HTWD-HF-60X80	183-26080	369
HSMB-C3-1402-OG	598-41402	488	HTAPE-POWER800	711-10400	405	HTWD-HF-80X100	183-28010	369
HSMB-C3-1402-RD	598-31402	488	HTAPE-POWER810	711-10401	406	HTWD-HF-80X40	183-28040	369
HSMB-C3-1402-WH	598-21402	488	HTAPE-POWER820	711-10402	407	HTWD-HF-80X60	183-28060	369
HSMB-C3-1402-YE	598-51402	488	HTAPE-PROTECT180	712-10002	410	HTWD-HF-80X80	183-28080	369
HSMB-C4-1402-WH	598-40402	488	HTAPE-PROTECT250	712-10003	411	HTWD-NFWR	181-10020	372
HSMB-C5-1402-WH	598-50402	488	HTAPE-PROTECT300	712-10001	412	HTWD-PD-100X100	185-41010	367
HTAPE-ALLROUND1500	710-01000	408	HTAPE-SHIELD310	711-10000	398	HTWD-PD-100X50	185-41050	367
HTAPE-FLEX1000+ 19x20	710-10602	395	HTAPE-SHIELD310	711-10001	398	HTWD-PD-100X75	185-41075	367
HTAPE-FLEX1000+ 19x20 PACK	710-10601	395	HTAPE-SHIELD320	711-10002	398	HTWD-PD-125X50	185-41250	367
HTAPE-FLEX1000+ 19x33	710-10610	395	HTAPE-TEX-19x10	712-00200	409	HTWD-PD-125X75	185-41275	367
HTAPE-FLEX1000+ 19x6	710-10600	395	HTAPE-TEX-19x10	712-00201	409	HTWD-PD-20X20	185-42020	367
HTAPE-FLEX1000+ 50x33	710-10611	395	HTAPE-TEX-19x10	712-00202	409	HTWD-PD-20X37.5	185-42037	367
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10603	395	HTAPE-TEX-19x10	712-00203	409	HTWD-PD-20X50	185-42050	367
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10604	395	HTAPE-TEX-19x10	712-00204	409	HTWD-PD-25X25	185-42525	367
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10605	395	HTAPE-TEX-19x10	712-00205	409	HTWD-PD-25X50	185-42550	367
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10606	395	HTAPE-TEX-19x10	712-00206	409	HTWD-PD-25X75	185-42575	367
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10607	395	HTAPE-TEX-19x50	712-00500	409	HTWD-PD-37.5X25	185-43725	367
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10608	395	HTAPE-TEX-19x50	712-00501	409	HTWD-PD-37.5X37.5	185-43737	367
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10609	395	HTAPE-TEX-19x50	712-00502	409	HTWD-PD-37.5X50	185-43750	367
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10612	395	HTAPE-TEX-19x50	712-00503	409	HTWD-PD-37.5X75	185-43775	367
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00100	392	HTAPE-TEX-19x50	712-00504	409	HTWD-PD-50X100	185-45010	367
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00101	392	HTAPE-TEX-19x50	712-00505	409	HTWD-PD-50X50	185-45050	367
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00102	392	HTAPE-TEX-19x50	712-00506	409	HTWD-PD-50X75	185-45075	367
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00103	392	HTAPE-TEX-50x50	712-00900	409	HTWD-PD-75X100	185-47510	367
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00104	392	HTAPE-TEX-50x50	712-00901	409	HTWD-PD-75X50	185-47550	367
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00105	392	HTAPE-TEX-50x50	712-00903	409	HTWD-PD-75X75	185-47575	367
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00106	392	HTAPE-TEX-50x50	712-00904	409	HTWD-PN-100X100	184-10278	363
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00107	392	HTAPE-TEX-50x50	712-00905	409	HTWD-PN-100X40	184-10108	363
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00108	392	HTAPE-TEX-50x50	712-00906	409	HTWD-PN-100X60	184-10178	363
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00109	392	HTAPE-WRAP25-100x30	710-10803	397	HTWD-PN-100X80	184-10238	363
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00110	392	HTAPE-WRAP25-25x30	710-10800	397	HTWD-PN-120X60	184-10188	363
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00146	392	HTAPE-WRAP25-50x30	710-10802	397	HTWD-PN-120X80	184-10248	363
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00147	392	HTWD-BWR-100X100	181-51090	371	HTWD-PN-25X40	184-10068	363
HTAPE-FLEX15-15x25	710-00115	393	HTWD-BWR-100X60	181-51060	371	HTWD-PN-25X60	184-10138	363
HTAPE-FLEX15-19x20	710-00151	393	HTWD-BWR-100X80	181-51080	371	HTWD-PN-25X80	184-10198	363
HTAPE-FLEX15-19x20	710-00152	393	HTWD-BWR-120X60	181-51260	371	HTWD-PN-40X100	184-10258	363
HTAPE-FLEX15-19x20	710-00153	393	HTWD-BWR-120X80	181-51280	371	HTWD-PN-40X40	184-10078	363
HTAPE-FLEX15-19x20	710-00154	393	HTWD-BWR-150X100	181-51590	371	HTWD-PN-40X60	184-10148	363
HTAPE-FLEX15-19x20	710-00155	393	HTWD-BWR-40X40	181-50440	371	HTWD-PN-40X80	184-10208	363
HTAPE-FLEX15-19x20	710-00156	393	HTWD-BWR-40X60	181-50460	371	HTWD-PN-60X100	184-10268	363
HTAPE-FLEX15-19x20	710-00157	393	HTWD-BWR-40X80	181-50480	371	HTWD-PN-60X40	184-10088	363
HTAPE-FLEX15-19x20	710-00158	393	HTWD-BWR-60X100	181-50690	371	HTWD-PN-60X60	184-10158	363
HTAPE-FLEX15-19x20	710-00159	393	HTWD-BWR-60X40	181-50640	371	HTWD-PN-60X80	184-10218	363
HTAPE-FLEX15-19x20	710-00160	393	HTWD-BWR-60X60	181-50660	371	HTWD-PN-80X100	184-10329	363
HTAPE-FLEX15-19x25	710-00126	393	HTWD-BWR-60X80	181-50680	371	HTWD-PN-80X40	184-10098	363

Tipo HTWD-PN-80X60 – LFPC103

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
HTWD-PN-80X60	184-10168	363	HV2103	632-01030	380	IAHC3EH	151-00489	123
HTWD-PN-80X80	184-10228	363	HV2104	632-01040	380	IAHC3T	151-02884	124
HTWD-PW-100X100	181-10278	365	HV2107	632-01070	380	IAHC4AH	151-00382	121
HTWD-PW-100X40	181-10108	365	HV2206	632-02060	380	IAHC4CH	151-00383	122
HTWD-PW-100X60	181-10178	365	HV2209	632-02090	380	IAHC4T	151-00207	124
HTWD-PW-100X80	181-10238	365	HV2210	632-02100	380, 386	IAHC5BH	151-00384	122
HTWD-PW-120X60	181-10188	365	HV2213	632-02130	380, 386	IAHC5FH	151-00787	123
HTWD-PW-120X80	181-10248	365	HV2228	632-02280	380	IAHC5T	151-00195	124
HTWD-PW-150X100	181-10288	365	HV4819	631-08190	378	IMP1.5	151-42159	499
HTWD-PW-15X18	181-10018	365	HV4819	631-08199	378	IMP2	151-42229	499
HTWD-PW-15X30	181-10038	365	HV4820	631-08200	378	IMP2.5	151-42259	499
HTWD-PW-15X40	181-10058	365	HV4820	631-08209	378	IMP2.5W1.75	151-42269	499
HTWD-PW-15X60	181-10118	365	HV4821	631-08210	379	IMP3.5	151-42359	499
HTWD-PW-25X100	181-10328	365	HV4821	631-08219	379	IRCAMB5A	156-02624	153
HTWD-PW-25X30	181-10028	365	HV4823	631-08230	378	IRCAMB5A	156-02722	153
HTWD-PW-25X40	181-10068	365	HV4823	631-08239	378	IRCBFT6.5LG	156-02707	126
HTWD-PW-25X60	181-10138	365	HV4825	631-08259	378	IRCBFTOVAL	156-02628	126
HTWD-PW-25X80	181-10198	365	HWBASE	161-64015	334	IRCBMB5A	156-02634	153
HTWD-PW-40X100	181-10258	365	HWBASEA	161-64013	334	IRCBMB5A	156-02723	153
HTWD-PW-40X40	181-10078	365	HWCLIP08	161-64002	334	IRCCMB5A	156-02644	153
HTWD-PW-40X60	181-10148	365	HWCLIP16	161-64004	334	IRCCMB5A	156-02724	153
HTWD-PW-40X80	181-10208	365	HWCLIP20	161-64006	334	IRCDMB5A	156-02654	153
HTWD-PW-60X100	181-10268	365	HWCLIP25	161-64008	334	IRCDMB5A	156-02725	153
HTWD-PW-60X40	181-10088	365	HWCLIP30	161-64010	334	IT1	151-42119	499
HTWD-PW-60X60	181-10158	365	HWPAV016	161-63201	332	IT18FL	111-81919	500
HTWD-PW-60X80	181-10218	365	HWPAV020	161-63301	332	IT18R	111-81821	500
HTWD-PW-80X100	181-10329	365	HWPAV025	161-63401	332	IT50L	111-85319	501
HTWD-PW-80X40	181-10098	365	HWPAV030	161-63501	332	IT50R	111-85019	501
HTWD-PW-80X60	181-10168	365	HWPAV08	161-63101	332	IT50RD	111-85219	501
HTWD-PW-80X80	181-10228	365	HWPP16	161-64201	330	IT50RT	111-85119	501
HTWD-R4	181-42400	374	HWPP16	161-64202	330	K TOOL	621-80007	573
HTWD-R6	181-42500	374	HWPP16	161-64203	330	KK1	234-10100	178
HTWD-R6	181-42600	374	HWPP16	161-64207	330	KK2	234-10200	178
HTWD-RT4	181-41542	374	HWPP16L2	161-64204	331	KK3	234-10300	178
HTWD-RT6	181-41564	374	HWPP16L2	161-64205	331	KK4	234-10400	178
HTWD-WFWR	181-10010	372	HWPP16L2	161-64206	331	KR6/35	121-63519	70
HV1101	633-01010	385	HWPP16L2	161-64215	331	KR6/35	121-63555	70
HV1201	633-02010	385, 386	HWPP20	161-64301	330	KR6/35	121-63560	70
HV1201B	633-02020	385	HWPP20	161-64302	330	KR6/8	121-00680	562
HV1203	633-02030	385, 386	HWPP20	161-64303	330	KR6G5	151-00653	171
HV1204	633-02040	385	HWPP20	161-64304	330	KR6G5	151-24619	171
HV1205	633-02050	385	HWPP25	161-64401	330	KR6G5	151-24660	171
HV1206	633-02060	385	HWPP25	161-64402	330	KR8/21	121-82119	70
HV1207	633-02070	385	HWPP25	161-64403	330	KR8/21	121-82155	70
HV1208	633-02080	385, 386	HWPP25	161-64407	330	KR8/21	121-82160	70
HV1209	633-02090	385	HWPP25L2	161-64404	331	KR8/33	121-83319	71
HV1210	633-02100	385	HWPP25L2	161-64405	331	KR8/33	121-83355	71
HV1212	633-02120	385	HWPP25L2	161-64406	331	KR8/33	121-83360	71
HV1215	633-02150	385	HWPP25L2	161-64415	331	KR8/33	121-83378	71
HV1216	633-02160	385	HWPP30	161-64501	330	KR8/33	121-83380	71
HV1218	633-02180	385	HWPP30	161-64502	330	KR8/43	121-74359	71
HV1301	633-03010	385	HWPP30	161-64503	330	KR8/43	121-74360	71
HV1302	633-03020	385	HWPP30	161-64504	330	KR8/50	121-05019	71
HV1303	633-03030	385	HWPP40	161-64601	330	KR8/60	121-06060	71
HV1304	633-03040	385	HWPP8	161-64101	330	KR8/C5	121-58551	71
HV1305	633-03050	385	HWPP8	161-64102	330	KR8/C5	121-58560	71
HV1305	633-03059	385	HWPP8	161-64103	330	KR8/S1	121-98151	71
HV1401	633-04010	385	HWPP8	161-64104	330	KR8/S1	121-98160	71
HV1402	633-04020	385	HWPPMC16	161-66100	333	KR8G5	151-00654	171
HV1502	633-05020	385	HWPPMC20	161-66200	333	KR8G5	151-24819	171
HV1606	633-06068	385	HWPPMC25	161-66300	333	KR8G5	151-24850	171
HV1607	633-06078	385	HWPPMC30	161-66400	333	KR8PNSE	121-00889	562
HV1608	633-06088	385	HWPPMC8	161-66000	333	KSFT6.5OC1-3	151-01843	120
HV2101	632-01010	380, 386	IAHC1T	151-02883	124	KSFT6.5OC7-9	151-01844	120
HV2101	632-01017	380	IAHC2T	151-00199	124	KST-STG200	110-09950	564
HV2101	632-01019	380	IAHC3AH	151-00378	121	LC9FTOVAL	151-01880	129
HV2101A	632-01020	380	IAHC3CH	151-00381	122	LFPC103	111-94000	91

Tipo LFPC129 – MBT33XHFC

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
LFPC129	111-00253	91	LVK-4x16-50	380-04008	257	M-BOSS Compact	544-20000	529
LFPC132	111-00254	91	LVK-4x25-150	380-04010	257	M-BOSS Compact Organiser	544-21000	529
LFPC150	111-95000	91	LVK-4x25-95	380-04009	257	MBT14H	111-94149	83
LFPC163	111-00255	91	LVK-4x95-300	380-04011	257	MBT14HFC	111-00295	86
LFPC70	111-93000	91	LVK-5x1.5-16	380-04006	257	MBT14HFCRFID	111-01586	523
LFPC83	111-00257	91	LVK-5x1.5-6	380-04005	257	MBT14HHFRFID	156-01566	523
LK2	111-60219	54	LVK-5x6-25	380-04007	257	MBT14HS	111-94148	82
LK2A	111-00118	54	LVK-C-4x16-50	380-04016	258	MBT14S	111-93149	83
LK2A	111-00127	54	LVK-C-4x25-150	380-04018	258	MBT14SFC	111-00290	86
LK2A	111-60104	54	LVK-C-4x25-95	380-04017	258	MBT14SS	111-93148	82
LK2A	111-60106	54	LVK-C-5x1.5-16	380-04014	258	MBT14UH	111-01301	84
LK2A	111-60108	54	LVK-C-5x1.5-6	380-04013	258	MBT14UHFC	111-01512	87
LK2A	111-60110	54	LVK-C-5x6-25	380-04015	258	MBT14XH	111-95149	84
LK2A	111-60114	54	LVR-12.7/6.4	344-01270	233	MBT14XHFC	111-00299	87
LK2A	111-60119	54	LVR-19.1/9.5	344-01900	233	MBT14XHS	111-95148	82
LK2A	111-60136	54	LVR-2.4/1.2	344-00240	233	MBT17UHFC	111-01513	87
LK2A	111-60150	54	LVR-25.4/12.7	344-02540	233	MBT17XHFC	111-01500	87
LK2A	111-60160	54	LVR-3.2/1.6	344-00320	233	MBT20H	111-94209	83
LK5	111-60501	54	LVR-4.8/2.4	344-00480	233	MBT20HFC	111-00296	86
LK5	111-60510	54	LVR-6.4/3.2	344-00640	233	MBT20HFCRFID	111-01587	523
LK5	111-60519	54	LVR-9.5/4.8	344-00950	233	MBT20HHFRFID	156-01567	523
LK5	111-60559	54	LVRK-L-24/6-200	380-04019	255	MBT20HS	111-94208	82
LK5	111-60560	54	MA40-12/3	323-00101	251	MBT20S	111-93209	83
LKC	151-27010	174	MA40-16/5	323-00103	251	MBT20SFC	111-00291	86
LKC	151-27019	174	MA40-22/6	323-00104	251	MBT20SS	111-93208	82
LKCSF1	151-01683	174	MA40-33/8	323-00105	251	MBT20UH	111-01302	84
LKCSF1	151-27202	174	MA40-40/12	323-00106	251	MBT20UHFC	111-01514	87
LKCSF1	151-27219	174	MA40-55/16	323-00107	251	MBT20XH	111-95209	84
LKM	151-26301	176	MA40-8/2	323-00100	251	MBT20XHFC	111-00300	87
LKM	151-26304	176	MA47 Kit	905-50026	253	MBT20XHS	111-95208	82
LOK01	151-01277	130	MA47-115/34	323-21150	252	MBT23UHFC	111-01515	87
LOK01	151-80110	130	MA47-12/3	323-20120	252, 253	MBT23XHFC	111-01501	87
LOK01B	151-80500	130	MA47-140/42	323-21400	252	MBT27H	111-94279	83
LOK02	151-80210	174	MA47-19/6	323-20190	252, 253	MBT27HFC	111-00297	86
LOK04	151-80400	139	MA47-30/8	323-20300	252, 253	MBT27HFCRFID	111-01588	523
LOK05	151-80700	130	MA47-40/12	323-20400	252, 253	MBT27HHFRFID	156-01568	523
LPH175	112-00203	67	MA47-50/16	323-20500	252	MBT27HS	111-94278	82
LPH275	112-00303	67	MA47-63/19	323-20630	252	MBT27S	111-93279	83
LPH350	112-00403	67	MA47-75/22	323-20750	252	MBT27SFC	111-00292	86
LPH500	112-00033	67	MA47-8/2	323-20080	252	MBT27SS	111-93278	82
LPH750	112-00034	67	MA47-95/30	323-20950	252	MBT27UH	111-01303	84
LR55R	115-00002	76	MB1	151-28119	175	MBT27UHD	111-01312	85
LR55R	115-00003	76	MB2	151-28210	175	MBT27UHDFC	111-01521	88
LR55R	115-00004	76	MB2	151-28219	175	MBT27UHFC	111-01516	87
LR55R	115-00005	76	MB2A	151-01800	146	MBT27XH	111-95279	84
LR55R	115-00006	76	MB2A	151-01802	146	MBT27XHD	111-01307	85
LR55R	115-00008	76	MB2APT-A	151-02243	145	MBT27XHDFC	111-01505	88
LTS10	166-31900	320	MB3	151-28359	166	MBT27XHFC	111-00301	87
LTS10-FMC-M12	166-32200	321	MB3A	151-28320	146	MBT27XHS	111-95278	82
LTS10-FMC-M16	166-32201	321	MB3A	151-28349	146	MBT30UHFC	111-01517	87
LTS12	166-31901	320	MB3APT-A	151-02244	145	MBT30XHFC	111-01502	87
LTS12-FMC-M16	166-32203	321	MB3APT-A	151-02978	145	MBT33H	111-94339	83
LTS16	166-31902	320	MB4	151-28479	166	MBT33HFC	111-00298	86
LTS16-FMC-M16	166-32204	321	MB4A	151-28412	146	MBT33HFCRFID	111-01589	523
LTS16-FMC-M20	166-32205	321	MB4A	151-28469	146	MBT33HHFRFID	156-01569	523
LTS20	166-31903	320	MB4APT-A	151-02245	145	MBT33HS	111-94338	82
LTS20-FMC-M20	166-32206	321	MB4APT-A	151-02246	145	MBT33S	111-93339	83
LTS25	166-31904	320	MB4CA	151-28459	146	MBT33SFC	111-00293	86
LTS25-FMC-M25	166-32207	321	MB4CAS	151-28449	146	MBT33SS	111-93338	82
LTS32	166-31905	320	MB5	151-00324	166	MBT33UH	111-01304	84
LTS32-FMC-M32	166-32208	321	MB5A	151-28529	146	MBT33UHD	111-01313	85
LTS40	166-31906	320	MB5A	151-28602	146	MBT33UHDFC	111-01522	88
LTS40-FMC-M40	166-32209	321	MB5APT-A	151-02247	145	MBT33UHFC	111-01518	87
LTS50	166-31907	320	MBML10X45	544-80101	530	MBT33XH	111-95339	84
LTS50-FMC-M50	166-32210	321	MBML10X90	544-80102	530	MBT33XHD	111-01308	85
LTS63	166-31908	320	MBML20X45	544-80201	530	MBT33XHDFC	111-01506	88
LTS63-FMC-M63	166-32211	321	MBML20X90	544-80202	530	MBT33XHFC	111-00302	87

Tipo MBT33XHS – PE400

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
MBT33XHS	111-95338	82	MK20	110-20006	555	ORF200-S	115-00164	76
MBT43UH	111-01305	84	MK21	110-21016	555	OS130	126-00060	101
MBT43UHD	111-01314	85	MK3PNSP2	110-03400	556	OS160FT6HEX	157-00080	107
MBT43UHDFC	111-01523	88	MK3SP	110-03500	556	OS160FT6HEX	157-00081	107
MBT43UHFC	111-01519	87	MK7HT	110-07000	559	OS170-FT7-LH	157-00019	107
MBT43XHD	111-01309	85	MK7P	110-07100	560	OS180FT7LH	157-00068	107
MBT43XHDFC	111-01507	88	MK9P	110-09100	561	OS180FT7LH	157-00070	107
MBT43XHFC	111-01503	87	MK9P w/ Upper air	110-09110	561	Overhead suspension 3080	102-00050	548
MBT49UH	111-01306	84	MK9PSS	110-95350	563	Overhead suspension CPK	106-00050	545
MBT49UHD	111-01315	85	MK9SST	110-95000	563	P4000 Perforator	556-04024	536
MBT49UHDFC	111-01524	88	MLT12SS10	111-95120	90	P4030 Perforator	556-04051	535
MBT49UHFC	111-01520	87	MLT12SS5	111-94120	90	P430 Perforator	556-00456	534
MBT49XHD	111-01310	85	MLT12SSC10	111-91123	90	P445	391-90101	569
MBT49XHDFC	111-01508	88	MLT12SSC5	111-91121	90	PACC10	166-25707	328
MBT49XHFC	111-01504	87	MLT16SS10	111-91300	90	PACC13	166-25700	328
MBT5S	111-93059	83	MLT16SS5	111-94161	90	PACC16	166-25701	328
MBT5SFC	111-00288	86	MLT16SSC10	111-91163	90	PACC21	166-25702	328
MBT5SS	111-93058	82	MLT16SSC5	111-91161	90	PACC28	166-25703	328
MBT60UHD	111-01316	85	MLT24SS10	111-95241	90	PACC34	166-25704	328
MBT60UHDFC	111-01525	88	MLT24SS5	111-91400	90	PACC42	166-25705	328
MBT60XHHD	111-01311	85	MLT24SSC10	111-91181	90	PACC54	166-25706	328
MBT60XHDFC	111-01509	88	MLT24SSC5	111-91180	90	PCS10	166-30700	317
MBT8H	111-94089	83	MLT8SS10	111-95080	90	PCS10	166-30722	317
MBT8HFC	111-00294	86	MLT8SS5	111-94080	90	PCS10-FMC-M12	166-31400	319
MBT8HFCRFID	156-01167	523	MLT8SSC10	111-91001	90	PCS10-FM-M12	166-31000	318
MBT8HHFRFID	156-01565	523	MLT8SSC5	111-91000	90	PCS12	166-30701	317
MBT8HS	111-94088	82	MP2M3	151-24219	190	PCS12	166-30723	317
MBT8S	111-93089	83	MP3M3	151-24319	190	PCS12-FMC-M16	166-31401	319
MBT8SFC	111-00289	86	MP4M3	151-24419	190	PCS12-FM-M16	166-31001	318
MBT8SS	111-93088	82	MP5M3	151-24519	190	PCS16	166-30702	317
MCCTAM1	151-00997	172	MSBT120	151-29301	116	PCS16	166-30724	317
MCKR6G5	151-00950	171	MSMP4	150-83499	190	PCS16-FMC-M16	166-31402	319
MCKR8G5-5	151-01020	171	MSMP5/10	151-25519	190	PCS16-FMC-M20	166-31403	319
MCMB3	151-01169	167	MSMP6/6	151-25619	190	PCS16-FM-M16	166-31002	318
MCMB4	151-01170	167	MSNP1-70	191-01700	568	PCS16-FM-M20	166-31003	318
MCT120R	111-01136	60	MST200S	111-01549	89	PCS20	166-30703	317
MCT18R	111-01225	60	MST360M	111-01631	89	PCS20	166-30725	317
MCT30R	111-00829	60	MST360S	111-01550	89	PCS20-FMC-M20	166-31404	319
MCT50L	111-00831	60	MST500M	111-01632	89	PCS20-FM-M20	166-31004	318
MCT50L	111-01168	60	MST500S	111-01551	89	PCS25	166-30704	317
MCT50R	111-00830	60	MST6	110-61000	565	PCS25	166-30726	317
MCTPP120R	111-01668	62	MST700M	111-01633	89	PCS25-FMC-M25	166-31405	319
MCTPP18R	111-01664	62	MST700S	111-01552	89	PCS25-FM-M25	166-31005	318
MCTPP30R	111-01665	62	MST9	110-13000	565	PCS32	166-30705	317
MCTPP50L	111-01667	62	MTT4	110-04000	566	PCS32	166-30727	317
MCTPP50R	111-01666	62	MU47-115/34	323-11150	254	PCS32-FMC-M32	166-31406	319
MCTRELK2M	111-00937	79	MU47-12/3	323-10120	254	PCS32-FM-M32	166-31006	318
MCTRFIDCHA	111-01676	522	MU47-140/42	323-11400	254	PCS40	166-30706	317
MCTRFIDCLA	111-01976	522	MU47-19/6	323-10190	254	PCS40	166-30728	317
MCTS100	111-01341	61	MU47-30/8	323-10300	254	PCS40-FMC-M40	166-31407	319
MCTS100	111-01377	61	MU47-40/12	323-10400	254	PCS40-FM-M40	166-31007	318
MCTS100	111-01380	61	MU47-50/16	323-10500	254	PCS50	166-30707	317
MCTS100	111-01383	61	MU47-63/19	323-10630	254	PCS50	166-30729	317
MCTS150	111-01342	61	MU47-75/22	323-10750	254	PCS50-FMC-M50	166-31408	319
MCTS150	111-01378	61	MU47-95/30	323-10950	254	PCS50-FM-M50	166-31008	318
MCTS150	111-01381	61	NA0/1	621-10001	571	PCS63	166-30708	317
MCTS150	111-01384	61	NA0/1 PRONG	621-60001	571	PCS63	166-30730	317
MCTS200	111-01343	61	NA1K/3	621-10103	571	PCS63-FM-M63	166-31009	318
MCTS200	111-01379	61	NA1K/3 PRONG	621-60103	571	PCS75	166-30709	317
MCTS200	111-01382	61	NA4/5	621-10405	571	PCS75	166-30731	317
MCTS200	111-01385	61	NA4/5 PRONG	621-60405	571	PCS75-FM-M75	166-31019	318
MCTS200	111-01386	62	NA8/10	621-10810	571	PE180	112-18060	66
MCTS300	111-01399	61	NA8/10 PRONG	621-60810	571	PE180	112-18061	66
MCTS300	111-01400	61	NY3256	151-25219	174	PE400	112-00010	66
MCTS300	111-01401	61	OP4827	631-58279	378	PE400	112-00018	66
MCTS300	111-01402	61	OP4828	631-58289	378	PE400	112-00019	66
MK10-SB	110-10001	555	ORF150-S	115-00161	76	PE400	112-00020	66

Tipo PE400 – RO201-1401-WH

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
PE400	112-00021	66	Q50L	109-00051	56	RCC D24	151-02266	127
PE400	112-18100	66	Q50R	109-00105	56	RCC D28	151-00598	127
PE400	112-18101	66	Q50R	109-00134	56	RCC180LM6	151-01655	186
PE400	112-18102	66	Q50REC4A	156-01085	195	RCC180MM6	151-01654	186
PE400	112-18103	66	Q50REC4B	156-01086	195	RCC180SM6	151-01653	186
PE400	112-18104	66	Q50REC5A	156-01087	196	RCC180SM8	151-01474	186
PE400	112-18105	66	Q50REC5B	156-01088	196	RCC90LM6	151-01660	186
PE530	112-53060	66	QM20	151-10901	165	RCC90LM8	151-01495	186
PEC-3/1	416-00000	296	QM20	151-10911	165	RCC90SM6	151-01659	186
PEC-4.8/1.5	416-00003	296	QM20A	151-10904	144	RCC90SM8	151-01492	186
PEC-6/2	416-00001	296	QM20A	151-10914	144	RCD180SM8	151-01499	186
PEC-9/3	416-00002	296	QM20APT-A	151-02971	143	RCD90LM8	151-01521	186
PLUG11	151-00360	133	QM20APT-A	151-02972	143	RCD-CT-INSERT	151-02964	187
PLUG11	151-00485	133	QM30	151-10902	165	RCINSERTA	151-01530	187
PLUG5 WITH OPENING	151-00419	133	QM30	151-10912	165	RCINSERTB	151-01531	187
PLUG5.5	151-00399	133	QM30A	151-10905	144	RCINSERTC	151-01532	187
PLUG5.5	151-00401	133	QM30A	151-10915	144	RCINSERTD	151-01533	187
PLUGFT6XL	151-00428	133	QM30APT-A	151-02973	143	RCTT	151-01529	187
PLUGFT6XL	241-00001	133	QM30APT-A	151-02974	143	REL100	131-21010	75
PLUGFT6XL	241-00002	133	QM40	151-10903	165	REL100	131-21019	75
PLUGFT7	151-00414	133	QM40	151-10913	165	REL140	131-21410	75
PMB3	151-02575	141	QM40A	151-10906	144	REL140	131-21419	75
PMB5	151-02255	141	QM40A	151-10916	144	REL180	115-00027	75
Power pack 3080	102-00100	547	QM40APT-A	151-02975	143	REL250	131-22510	75
Power pack CPK	106-00100	544	QM40APT-A	151-02976	143	REL250	131-22519	75
Power pack CPK with control box	106-00110	544	QT10065R	151-10953	498	REL250	131-22560	75
Printer Roller TT4030/TT4000+	556-04005	535	QT7016R	151-10950	498	REL250S	111-00074	74
PS1	800-00200	377	QT7040R	151-10951	498	REL250X	111-00075	74
PSR12	166-40001	322	QT7040S	151-10952	498	REL30SDP6	150-55500	112
PSR12-S-M16	166-40701	323	R1	201-20010	177, 334	RELK2I	115-02101	73
PSR16	166-40002	322	R2	201-20020	177	RELK2I	115-06760	73
PSR16-90-M16	166-40801	324	R3	201-20030	177	RELK2L	115-02300	73
PSR16-90-M20	166-40802	324	RA1	800-00001	377	RELK2L	115-06919	73
PSR16-S-M16	166-40702	323	RA13	151-13021	150	RELK2M	115-02000	73
PSR16-S-M20	166-40703	323	RA13APT-I	151-01636	150	RELK2M	115-06729	73
PSR20	166-40003	322	RA18	151-13119	150	RELK2R	115-02202	73
PSR20-90-M20	166-40803	324	RA3	151-13018	150	REZ200	115-00106	78
PSR20-S-M20	166-40704	323	RA6	151-13019	150	REZ200	115-00132	78
PSR25	166-40004	322	RA6APT-I	151-01635	150	REZ200	115-00147	78
PSR25-90-M25	166-40804	324	RA9	151-13020	150	REZ200	115-40200	78
PSR25-S-M25	166-40705	323	RB14	151-00502	151	REZ300	115-00043	78
PSR32	166-40005	322	RB14	151-00505	151	REZ300	115-00138	78
PSR32-90-M32	166-40805	324	RB20	151-00831	151	REZ300	115-40300	78
PSR32-S-M32	166-40706	323	RB5	151-14000	151	RFID CRADLE	151-01472	525
PSR40	166-40006	322	RB5	151-14059	151	RFID HEXTAG	151-01582	524
PSR40-90-M40	166-40806	324	RB8	151-13601	151	RLT120	111-70319	73
PSR40-S-M40	166-40707	323	RB8	151-13606	151	RLT120	111-70361	73
PSR50	166-40007	322	RCA180LM6	151-01639	185	RLT150	111-70110	73
PSR50-S-M50	166-40708	323	RCA180MM6	151-01638	185	RLT150	111-70119	73
PSR63	166-40008	322	RCA180MM8	151-01419	185	RLT150	111-70159	73
PSR63-S-M63	166-40709	323	RCA180SM6	151-01637	185	RLT150	111-70160	73
PT220	111-01235	55	RCA180SM8	151-01416	185	RMS 100-30	450-20030	256
PT2A	118-00032	64	RCA90LM6	151-01644	185	RMS 100-30	450-20031	256
PT2AFT6	156-00890	110	RCA90LM8	151-01437	185	RMS 139-38	450-20041	256
PT2AFT6LG	156-01336	110	RCA90SM6	151-01643	185	RMS 185-55	450-20050	256
PT2API5FT6.5	156-01090	96	RCB180LM6	151-01647	185	RMS 43-10	450-20000	256
PT2AP2SFT6.5	156-01091	96	RCB180MM6	151-01646	185	RMS 43-10	450-20001	256
PT2AP3SFT6.5	156-01146	96	RCB180SM10	151-01390	185	RMS 43-10	450-20002	256
PT2ASFT6.5PT0.7-1.5-E	126-00183	94, 96	RCB180SM12	151-01441	185	RMS 43-10	450-20004	256
PT3B	118-00116	64	RCB180SM6	151-01645	185	RMS 52-15	450-20010	256
Q120R	109-00026	56	RCB180SM8	151-01440	185	RMS 52-15	450-20011	256
Q120R	109-00055	56	RCB90LM6	151-01652	185	RMS 52-15	450-20012	256
Q18R	109-00001	56	RCB90LM8	151-01460	185	RMS 52-15	450-20014	256
Q18R	109-00030	56	RCB90SM6	151-01651	185	RMS 76-22	450-20021	256
Q30R	109-00010	56	RCB90SM8	151-01457	185	RMS 76-22	450-20022	256
Q30R	109-00039	56	RCBHANGER	151-02875	206	RMS 76-22	450-20024	256
Q50L	109-00022	56	RCC D21	150-92300	127	RO201-1401-WH	550-14011	487

Tipo RO201REF-1401-WH – SpotClip-Plate 600

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
RO201REF-1401-WH	550-14014	487	SBPE9	161-41201	336	ShrinKit 321-A	380-03003	221
RO202-1401-WH	550-14012	487	SBPE9	161-41202	336	ShrinKit 321-A Basic	380-03004	220
RO202REF-1401-WH	550-11401	487	SBPE9D	161-41203	336	SM1	800-00004	377
RO203-1401-WH	550-14013	487	SBPE9D	161-41204	336	SNP1	190-00022	205
RO203REF-1401-WH	550-71401	487	SBPE9D	161-41205	336	SNP1	192-10010	205
Robusto (LPH922)	112-00025	68	SBPEFR1.5	161-43000	337	SNP10(E)	191-10109	205
Robusto (LPH942)	112-00011	68	SBPEFR1.5	161-43001	337	SNP12(E)	191-10129	205
Robusto (LPH962)	112-00012	68	SBPEFR16	161-43300	337	SNP14(E)	191-10149	205
Robusto (LPH992)	112-00013	68	SBPEFR16	161-43301	337	SNP16	191-10169	205
RT250M	131-75610	74	SBPEFR4	161-43100	337	SNP18(E)	191-10189	205
RT250M	131-75619	74	SBPEFR4	161-43101	337	SNP2(E)	191-10029	205
RT250M	131-75620	74	SBPEFR9	161-43200	337	SNP20(E)	191-10209	205
RT250XL	131-75510	74	SBPEFR9	161-43201	337	SNP22(E)	191-10229	205
RT250XL	131-75519	74	SBPEMC1.5	161-46000	341	SNP24	191-10249	205
RT50RSF	115-07010	103	SBPEMC16	161-46300	341	SNP3(E)	191-10039	205
RT50SD6	111-85480	97	SBPEMC4	161-46100	341	SNP32(E)	191-10329	205
RT50SFK	115-06960	103	SBPEMC9	161-46200	341	SNP34(E)	191-10349	205
S TOOL	621-80009	573	SBPTFE1.5	161-45000	340	SNP38(E)	191-10389	205
S2CM25	151-29400	180	SBPTFE4	161-45100	340	SNP4(E)	191-10049	205
S2HM25	151-29403	180	SBPTFE9	161-45200	340	SNP42	191-00005	205
S3CBM8	151-01040	182	SC10	166-30100	314	SNP42(E)	191-10429	205
S3S15CBM8	151-01010	182	SC10	166-30110	314	SNP6(E)	191-10069	205
S3STM50	151-29500	116	SC10-FM-M12	166-30300	316	SNP8(E)	191-10089	205
S4000 Cutter	556-04025	536	SC12	166-30101	314	SOFTFIX L	115-11350	77
S4030 Cutter	556-04050	535	SC12	166-30111	314	SOFTFIX M	115-11270	77
S430 Cutter	556-04052	534	SC12-FM-M16	166-30301	316	SOFTFIX S	115-07270	77
SA47-LA 11.0/2.4	301-10022	264	SC16	166-30102	314	SOFTFIX XL	115-28590	77
SA47-LA 18.3/4.35	301-10023	264	SC16	166-30112	314	SOFTFIX XS	115-07190	77
SA47-LA 24/6	301-10024	264	SC16-FM-M16	166-30302	316	SOFTFIX XXL	115-28898	77
SA47-LA 32/8	301-10025	264	SC16-FM-M20	166-30303	316	SP EV07 Blade Kit	110-70106	558
SA47-LA 5.75/1.25	301-10020	264	SC20	166-30103	314	SP EV09 Blade	110-80037	559
SA47-LA 52/13	301-10026	264	SC20	166-30113	314	SP KR6/8 replacement blade	122-68019	562
SA47-LA 7.5/1.65	301-10021	264	SC20-FM-M20	166-30304	316	SP KR8PNSE replacement blade	122-80032	562
SAC0	151-00033	152	SC25	166-30104	314	SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	110-30002	556, 560, 561
SAC1	151-00100	152	SC25	166-30114	314	SP MK3PNSP2 cutting blade	110-30101	556
SAC2	151-00200	152	SC25-FM-M25	166-30305	316	SP MK3SP replacement blade	110-03524	556
SAC3	151-00300	152	SC32	166-30105	314	SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	110-07200	559-561, 563
SAC4	151-00400	152	SC32	166-30115	314	SP MK7HT replacement blade	110-07511	559
SAM320B-R	151-02099	181	SC32-FM-M32	166-30306	316	SP MK7P replacement blade	110-07111	560
SAM400B-R	151-02102	181	SC40	166-30106	314	SP MK9P replacement blade	110-09111	561
SAM500B-R	151-02103	181	SC40	166-30116	314	SP MK9PST replacement blade	110-95307	563
SAM83	151-29600	181	SC40-FM-M40	166-30307	316	SP MK9SST replacement blade	110-95273	563
SAOM82	151-29701	181	SC50	166-30107	314	SP MST6 replacement blade	110-61001	565
SBH1	151-02260	160	SC50	166-30117	314	SP MST6 replacement punch	110-61002	565
SBH2	151-26250	160	SC50-FM-M50	166-30308	316	SP MST9 replacement blade	110-13001	565
SBH3	151-02279	160	SC63	166-30108	314	SP MST9 replacement punch	110-13002	565
SBPA1.5	161-42000	338	SC63-FM-M63	166-30309	316	SpeedyTie (RTT750HR)	115-00000	80
SBPA16	161-42300	338	SC75	166-30109	314	SpeedyTie (RTT750HR)	115-00001	80
SBPA4	161-42100	338	SC75-FM-M75	166-30310	316	SpeedyTie (RTT750HR)	115-00030	80
SBPA9	161-42200	338	SE28 101.2/51.0	342-20100	265	SPF10	162-20100	343
SBPAV01.5	161-44000	339	SE28 12.7/6.4	342-20040	265	SPF15	162-20150	343
SBPAV016	161-44300	339	SE28 19.0/9.5	342-20050	265	SPF20	162-20200	343
SBPAV04	161-44100	339	SE28 25.4/12.7	342-20060	265	SPF25	162-20250	343
SBPAV09	161-44200	339	SE28 3.2/1.6	342-20000	265	SPF30	162-20300	343
SBPE1.5	161-41000	336	SE28 38.0/19.0	342-20070	265	SPF35	162-20350	343
SBPE1.5	161-41001	336	SE28 4.8/2.4	342-20010	265	SPF40	162-20400	343
SBPE1.5	161-41002	336	SE28 51.0/25.4	342-20080	265	SPF50	162-20500	343
SBPE16	161-41300	336	SE28 6.4/3.2	342-20020	265	SpotClip-Box FR	148-00123	426
SBPE16	161-41301	336	SE28 76.0/38.0	342-20090	265	SpotClip-Caps 16/25	148-00102	433
SBPE16	161-41302	336	SE28 9.5/4.8	342-20030	265	SpotClip-I	148-00076	418
SBPE4	161-41100	336	SFC	151-01600	115	SpotClip-II	148-00098	420
SBPE4	161-41101	336	SFC2	151-02000	115	SpotClip-III	148-00121	422
SBPE4	161-41102	336	SFC3	151-01907	115	SpotClip-IV-Slim	148-00146	424
SBPE4D	161-41103	336	SFC3	151-01909	115	SpotClip-Kit 150	148-00119	428
SBPE4D	161-41104	336	ShrinKit 321 Basic	380-03001	217	SpotClip-Kit 240	148-00120	428
SBPE4D	161-41105	336	ShrinKit 321 Universal	380-03002	219	SpotClip-Plate 600	148-00117	430
SBPE9	161-41200	336	ShrinKit 321 Universal Basic	380-03005	218			

Tipo SPRO200-1401-WH – T18RSF

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
SPRO200-1401-WH	550-14010	487	SSM	540-01700	531	T150L	111-15410	47
SPS10	162-10100	342	SSM	540-01701	531	T150L	111-15419	41
SPS15	162-10150	342	SSM	540-01702	531	T150L	111-15460	45
SPS20	162-10200	342	SSM	540-01703	531	T150M	111-00124	41
SPS25	162-10250	342	SSM	540-01720	531	T150M	111-15609	47
SPS30	162-10300	342	SSM	540-01730	531	T150M	111-15619	41
SPS35	162-10350	342	SSPC4	151-00837	173	T150M	111-15660	45
SPS40	162-10400	342	SSPC5	151-00838	173	T150R	111-14810	41
SPS50	162-10500	342	SSPC6	151-00839	173	T150R	111-14819	41
SRT1807	115-07189	77	STAND-OFF-CLIP-2	155-01600	135	T150R(H)	111-14860	45
SRT26011	115-11269	77	Strap Black ATS3080	102-66110	549	T150R(H)	111-15050	47
SRT2607	115-07269	77	Strap Natural ATS3080	102-66109	549	T150R(H)	111-15069	47
SRT34011	115-11349	77	T120I	111-12203	48	T150R(H)	116-15012	43
SRT58028	115-28589	77	T120I	111-12210	41	T150R(H)	116-15014	43
SRT88028	115-28889	77	T120I	111-12219	41	T150R(H)	116-15016	43
SS TOOL	621-80008	573	T120I	111-12230	45	T150XL	111-15500	41
SSC10	166-30200	315	T120IFT9	156-00200	111	T150XL	111-15502	45
SSC106	540-01106	531	T120L	111-12402	48	T150XL	111-15510	47
SSC12	166-30201	315	T120L	111-12403	41	T150XL	111-15519	41
SSC134	540-01134	531	T120L	111-12429	41	T150XLL	111-15300	41
SSC16	166-30202	315	T120L	111-12430	45	T150XLL	111-15304	41
SSC20	166-30203	315	T120L	111-12440	47	T150XLL	111-15305	45
SSC25	166-30204	315	T120L	111-12449	47	T18I	111-02319	40
SSC286	540-01286	531	T120M	111-00153	47	T18I	111-02358	46
SSC32	166-30205	315	T120M	111-12610	41	T18I	111-02359	46
SSC40	166-30206	315	T120M	111-12619	41	T18I	111-02360	44
SSC46	540-01046	531	T120M	111-12660	45	T18I	111-02370	40
SSC50	166-30207	315	T120MR	113-12020	163	T18L	111-02043	49
SSC56	540-01056	531	T120MR	113-12029	163	T18L	111-02049	46
SSC82	540-01082	531	T120MR	113-12060	163	T18L	111-02110	40
SSCPP (Plastic)	540-02011	531	T120R	111-01125	51	T18L	111-02119	40
SSM	540-01010	531	T120R	111-12066	52	T18L	111-02159	46
SSM	540-01020	531	T120R(E)	111-00819	50	T18L	111-02160	44
SSM	540-01030	531	T120R(E)	111-12001	43	T18MR	113-01810	163
SSM	540-01040	531	T120R(E)	111-12002	43	T18MR	113-01819	163
SSM	540-01050	531	T120R(E)	111-12010	41	T18R	111-00659	51
SSM	540-01060	531	T120R(E)	111-12019	41	T18R	111-01718	53
SSM	540-01070	531	T120R(E)	111-12032	48	T18R	111-01910	40
SSM	540-01080	531	T120R(E)	111-12050	47	T18R	111-01917	52
SSM	540-01090	531	T120R(E)	111-12059	47	T18R	111-01919	40
SSM	540-01100	531	T120R(E)	111-12060	45	T18R	111-01922	52
SSM	540-01110	531	T120R(E)	111-91210	49	T18R	111-01940	46
SSM	540-01120	531	T120R(E)	114-12179	50	T18R	111-01959	46
SSM	540-01130	531	T120RCOUPLER	156-00275	138	T18R	111-01960	44
SSM	540-01140	531	T120RCOUPLER	156-02416	138	T18R	111-91819	49
SSM	540-01150	531	T120RFT9A	156-00067	111	T18R	114-01879	50
SSM	540-01160	531	T120RFT9B	156-00071	111	T18R	116-01812	42
SSM	540-01170	531	T120RHDM6	156-00406	164	T18R	116-01814	42
SSM	540-01180	531	T120RHDM6	156-00407	164	T18R	116-01815	42
SSM	540-01190	531	T120RHDM8	156-00408	164	T18R	116-01816	42
SSM	540-01200	531	T120RHDM8	156-00409	164	T18RA3500	120-46009	546
SSM	540-01210	531	T120ROS	118-00066	63	T18RA3500	120-50009	546
SSM	540-01220	531	T120ROS	118-00067	63	T18RA3500	120-50010	546
SSM	540-01230	531	T120ROS	118-00082	63	T18RA50	120-40019	546
SSM	540-01240	531	T120ROS	118-00130	63	T18RA50	120-40020	546
SSM	540-01250	531	T120ROSDHDM6	156-01485	164	T18RDP5	150-55610	106
SSM	540-01260	531	T120S	111-12824	47	T18REC10SD	155-38304	195
SSM	540-01600	531	T120S	111-12827	52	T18REC21	156-01231	196
SSM	540-01610	531	T120S	111-12829	41	T18REC9SD	155-37104	195
SSM	540-01620	531	T120S	111-12830	45	T18RFT3	156-00338	109
SSM	540-01630	531	T120S	111-12850	47	T18RFT5	156-01225	109
SSM	540-01640	531	T120SHDM8	156-00429	164	T18ROS	118-00035	63
SSM	540-01650	531	T120XM	111-12700	47	T18ROS	118-00079	63
SSM	540-01660	531	T120XM	111-12701	41	T18ROS	118-00125	63
SSM	540-01670	531	T120XM	111-12704	41	T18ROS	118-04701	63
SSM	540-01680	531	T120XM	111-12719	47	T18ROSEC19	156-04600	197
SSM	540-01690	531	T150L	111-15405	41	T18RSF	111-85519	101

Tipo T18RSF – T50ROSEC6-8

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
T18RSF	111-85560	101	T3ORSF	126-00330	104	T50R	111-04928	52
T18RSF	126-00275	101	T3OSOS-AS-FT5-E	157-00448	107	T50R	111-04931	52
T18S	111-02809	40	T3OSOS-AS-FT6-E	157-00243	107	T50R	111-04934	42
T25OI	111-25219	41	T3OSOS-AS-SFT6.5-E	126-00255	94	T50R	111-04950	46
T25OL	111-24601	41	T3OSOSASSFT6.5x4.0E	126-00341	100	T50R	111-05000	40
T25OM	111-25001	41	T40R	111-01623	46	T50R	111-05013	40
T25OM	111-25002	41	T40R	111-01625	44	T50R	111-95019	49
T25OR	111-24803	41	T40R	111-01626	40	T50RAHD6-MS-MD	156-01193	99
T25OR	111-24805	45	T40R	111-01627	46	T5ORCOUPLER	156-00276	138
T25OS	111-24705	41	T40RFT8GSD	156-00104	111	T5ORCOUPLER	156-00382	138
T25OX	111-25102	41	T40XEC5SP-E	133-00059	193	T5ORDH	117-05000	59
T25OXL	111-00466	41	T5OI	111-00222	48	T5ORDH	117-05002	59
T25OXL	111-25200	41	T5OI	111-00317	49	T5ORDH	117-05050	59
T25L	111-02500	40	T5OI	111-02217	53	T5ORDH	117-05060	59
T25L	111-02519	40	T5OI	111-05210	40	T5ORDH	117-05168	59
T25LL	111-02619	40	T5OI	111-05219	40	T5ORDHA5.5x15	156-01203	114
T25LL	111-02660	44	T5OI	111-05220	50	T5ORDHA8.4x20	156-01155	114
T30L	111-03410	40	T5OI	111-05250	46	T5ORDHEC4A	156-01721	195
T30L	111-03419	40	T5OI	111-05259	46	T5ORDHFT6	150-77936	110
T30L	111-03450	46	T5OI	111-05260	44	T5ORDHFT8	156-01612	111
T30L	111-03459	46	T5OIDH	117-05303	59	T5ORDHSFT6.5D18	156-01720	95
T30L	111-03460	44	T5OIDH	117-05350	59	T5OREC22	156-00576	196
T30LL	111-03500	40	T5OIDH	117-05360	59	T5OREC4A	150-76091	195
T30LL	111-03529	40	T5OIF7	150-00700	111	T5OREC5B	150-40582	196
T30LL	111-03569	46	T5OL	111-00526	50	T5OREC9SD	156-01280	195
T30LL	111-03570	44	T5OL	111-00718	51	T5ORFIDCHA	111-01591	521
T30LL	111-03660	46	T5OL	111-05400	40	T5ORFIDCHA	111-01639	521
T30LOS	118-00044	63	T5OL	111-05402	42	T5ORFIDCHA	111-01673	521
T30LOS	118-00080	63	T5OL	111-05404	42	T5ORFIDCHA	111-02406	521
T30LOS	118-00126	63	T5OL	111-05406	42	T5ORFIDCLA	111-01638	521
T30LOS	118-04900	63	T5OL	111-05409	40	T5ORFT10	111-85810	111
T30MR	113-03010	163	T5OL	111-05428	42	T5ORFT5	156-00025	109
T30MR	113-03019	163	T5OL	111-05436	46	T5ORFT6	150-77941	110
T30R	111-00264	50	T5OL	111-05438	49	T5ORFT6	156-01693	110
T30R	111-00698	51	T5OL	111-05440	44	T5ORFT62x122HR	156-00446	102
T30R	111-01719	53	T5OL	111-05441	48	T5ORFT6LG	150-31091	110
T30R	111-03004	42	T5OL	111-05450	46	T5ORFT6LGS-D-HEX	156-01705	110
T30R	111-03006	42	T5OLDH	117-00008	59	T5ORFT6OVAL	150-37591	102
T30R	111-03008	42	T5OLDH	117-05461	59	T5ORFT7	111-85871	111
T30R	111-03009	40	T5OLL	111-06000	44	T5ORFT7HD	156-00457	111
T30R	111-03014	42	T5OLL	111-06002	40	T5ORFT8	111-85880	111
T30R	111-03017	52	T5OLOS	118-05900	63	T5ORFT8GSD	133-00034	111
T30R	111-03050	46	T5OM	111-02218	53	T5ORFT8GSD	156-00235	111
T30R	111-03082	42	T5OM	111-06200	40	T5ORHDM6	156-00410	164
T30R	111-03210	40	T5OM	111-06201	40	T5ORHDM8	156-00412	164
T30R	111-03259	46	T5OM	111-06206	44	T5ORIAHC1TICR	156-05331	203
T30R	111-03260	44	T5OMD7	111-85850	94	T5ORIAHC2TICR	156-05330	203
T30R	111-93019	49	T5OML	113-05419	163	T5OROC1B	156-00306	203
T30R	114-03079	50	T5OMOS	118-00018	63	T5OROS	118-00065	63
T3OREC4A	150-76090	195	T5OMOS	118-00055	63	T5OROS	118-00127	63
T3OREC4B	150-76080	195	T5OMOS	118-00081	63	T5OROS	118-05040	63
T3OREC5A	156-00003	196	T5OMOS	118-00128	63	T5OROS	118-05059	63
T3ORFT5	150-55850	109	T5OMR	113-05010	163	T5OROS	118-05078	63
T3ORFT5	156-01316	109	T5OMR	113-05019	163	T5OROSDSB55	150-56199	159
T3ORFT6	150-77950	110	T5OMR	113-05060	163	T5OROSEC10	156-05904	195
T3ORFT6LG	150-31090	110	T5OMS	113-05819	163	T5OROSEC19	156-04602	197
T3ORFT6SD	150-52690	110	T5OMS	113-05820	163	T5OROSEC20	156-00020	197
T3ORFT7	156-00057	111	T5OR	111-00525	50	T5OROSEC21	156-00010	196
T3OROS	118-00064	63	T5OR	111-00732	51	T5OROSEC22	156-00011	196
T3OROS	118-04800	63	T5OR	111-00824	50	T5OROSEC23	156-00006	197
T3OROSECO.5-2.5SP-SVA	156-01797	194	T5OR	111-01721	53	T5OROSEC24	156-00007	197
T3OROSECO.5-2.5SP-SVB	156-01546	194	T5OR	111-04800	42	T5OROSEC4A	150-76099	195
T3OROSECO.5-2.5SPVA	156-01544	194	T5OR	111-04801	42	T5OROSEC4A	156-00570	195
T3OROSECO.5-2.5TP-SD	156-01543	194	T5OR	111-04804	42	T5OROSEC4B	150-76079	195
T3OROSECO.5-2.5TPVA	156-01542	194	T5OR	111-04805	42	T5OROSEC5A	150-40591	196
T3OROSECO.5-2.5TV-SD	156-01545	194	T5OR	111-04889	44	T5OROSEC5B	150-40581	196
T3ORSF	126-00329	104	T5OR	111-04890	48	T5OROSEC6-8	156-02700	197

Tipo T50ROSEC9 – TAG108TD1-1213-GY

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
T50ROSEC9	156-05903	195	T50SOSEC34E	126-00036	193	T80R	111-05059	46
T50ROSFT10	156-00120	111	T50SOSEC4A	150-76093	195	T80R	111-05110	44
T50ROSFT6	156-00076	110	T50SOSEC4B	156-00109	195	T80R	111-08010	41
T50ROSFT612.5SO	157-00216	113	T50SOSEC5A	150-40593	196	T80R	116-08012	43
T50ROSFT6LG	150-31099	110	T50SOSEC5B	150-40583	196	T80R	116-08014	43
T50ROSFT6LGLU	157-00052	107	T50SOSEC9SD	156-00019	195	T80R	116-08015	43
T50ROSFT6S25SO	157-00197	113	T50SOSFT5	156-06200	109	T80R	116-08016	43
T50ROSFT6SD	156-00085	110	T50SOSFT5SD	156-00432	109	T80R	117-08070	46
T50ROSFT6SD	156-05902	110	T50SOSFT6D10E	157-00028	106	T80REC21	156-01728	196
T50ROSFT6SO12.5A	157-00130	113	T50SOSFT6D10E	157-00045	106	T80REC23	156-01729	197
T50ROSFT6SO12.5A	157-00145	113	T50SOSFT6E1	157-00033	107	T80RFT6X12	150-48396	102
T50ROSFT6SO12.5B	157-00171	113	T50SOSFT6E1	157-00059	107	T80RFT6X12	150-48397	102
T50ROSFT6SO12.5R	157-00165	113	T50SOSFT6E2	157-00085	106	T82R-RD	500-50822	487, 488, 497-499, 501, 504, 509, 510
T50ROSFT6SO25A	157-00119	113	T50SOSFT6E3	157-00241	107			
T50ROSFT6SO25A	157-00158	113	T50SOSFT6LGE	157-00228	106			
T50ROSFT6SO25B	157-00169	113	T50SOSFT6LG-E2	157-00242	107	T825-BK	500-50820	487, 488, 497-499, 501, 504, 509, 510
T50ROSFT6SO25R	157-00164	113	T50SOSFT6LG-E4	157-00237	107			
T50ROSFT825SO	157-00196	113	T50SOSFT8E	157-00072	106			
T50ROSFT8GSD	156-01484	111	T50SOSFT8E	157-00115	106			
T50ROSFT8SO25A	157-00120	113	T50SOSKSF5.4E	126-00075	94	TA32-12/4	318-31200	248
T50ROSFT8SO25B	157-00170	113	T50SOSKSF5SE	126-00099	94	TA32-19/6	318-31900	248
T50ROSFTM6SO12.5A	157-00118	113	T50SOSKSF5SE	126-00111	94	TA32-24/8	318-32400	248
T50ROSFTM6SO12.5B	157-00131	113	T50SOSKSF6.5E	126-00081	94	TA32-3/1	318-30300	248
T50ROSFTM6SO25B	157-00172	113	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA32-4.5/1.5	318-30450	248
T50ROSFTQM6	157-00112	107	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA32-40/13	318-34000	248
T50ROSP1SFT6.5	156-00455	96	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA32-6/2	318-30600	248
T50ROSP2SFT6.5	156-00456	96	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA32-9/3	318-30900	248
T50ROSSFT6.5 16-3	150-37791	95	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA37 120-45	315-13011	263
T50ROSSFT6.5 16-3MD	150-37799	99	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA37 12-4	315-13004	263
T50ROSSFT6.5-16-2-MD	155-42002	99	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA37 19-6	315-13005	263
T50ROSSFT6.5-D16-2 MD	150-93100	99	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA37 24-8	315-13006	263
T50ROSSFT725	156-01577	102	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA37 3-1	315-13000	263
T50RSF(E)	111-85799	104	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA37 4.5-1.5	315-13001	263
T50RSF(E)	126-01001	104	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA37 40-13	315-13007	263
T50RSFM	111-85729	101	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA37 50-19	315-13008	263
T50RSFT6.5	156-01697	95	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA37 6-2	315-13002	263
T50RSFT6.5 16-3	150-37792	95	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA37 75-25	315-13009	263
T50RSFT6.5D18	150-37691	95	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA37 9-3	315-13003	263
T50RSINGLECOUPLER	156-01134	138	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA42-12/3	318-41200	249
T50RSRAH6.5SD	156-01711	99	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA42-16/4	318-41600	249
T50S	111-01720	53	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA42-24/6	318-42400	249
T50S	111-05810	40	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA42-32/8	318-43200	249
T50S	111-05819	40	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA42-4/1	318-40400	249
T50S	111-05850	46	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA42-52/13	318-45200	249
T50S	111-05859	46	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TA42-8/2	318-40800	249
T50S	111-05860	44	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG01TD3-1206-WH	596-01120	515
T50SAH	126-00163	101	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG02LA4-1104-WHCL	594-01104	485
T50SAH	155-41102	101	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG02TD1-1204-SR	596-21204	514
T50SD6	111-85350	94	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG05-08TC-1216-WH	596-12147	506
T50SDS855	150-56193	159	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG05-15TC-1216-WH	596-12151	506
T50SFT6LG1SD	156-00154	110	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG06-10TC-1216-WH	596-12149	506
T50SL5-MOD	126-00293	101	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG0638TL2-323-CL	596-38321	532
T50SL6	111-85360	101	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG07TD1-1209-WHCL	596-71209	482
T50SL7	111-85479	101	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG07TD1-323-WHCL	596-07320	484
T50SL8	126-01900	101	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG08-15TC-1216-WH	596-12152	506
T50SOS	118-05850	63	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG09LA4-1104-WHCL	594-11104	485
T50SOS-AS-DFTOVAL-E	157-00414	108	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG100-30TDK1-1220-WH	596-00571	511
T50SOSAS-EC1.5-4TVE	126-00354	193	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG100-30TDK1-1221-SR	596-00585	512
T50SOSDSFT6.5	156-00133	105	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG100-70TDK1-1220-WH	596-00572	511
T50SOSEC10	156-00015	195	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG100-70TDK1-1221-SR	596-00586	512
T50SOSEC12E	126-00253	193	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG101-160TD1-951 SET	596-40951	528
T50SOSEC12E	148-00200	193	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG101-74TD1-951 SET	596-41951	528
T50SOSEC13E	126-00000	193	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG102-64TD1-892-WH	596-12265	502
T50SOSEC19	156-04601	197	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG107TD3-1209-WHCL	596-01209	482
T50SOSEC20	156-00016	197	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG107TD3-323-WHCL	596-10732	484
T50SOSEC20-E	126-00235	193	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG108TD1-1213-BU	596-12181	519
T50SOSEC21	156-00017	196	T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG108TD1-1213-GN	596-12166	519
			T50SOSKSF6.5S2-E	126-00086	94	TAG108TD1-1213-GY	596-12188	519

Tipo TAG108TD1-1213-PK – TAG71TD6-1203-SR

Tipo	Artículo N°.	Página	Tipo	Artículo N°.	Página	Tipo	Artículo N°.	Página
TAG108TD1-1213-PK	596-00971	519	TAG15TD3-1206-WH	596-12615	515	TAG34TD3-1204-SR	596-34120	513
TAG108TD1-1213-YE	596-12167	519	TAG15TD3-1208-WH	596-12080	527	TAG34TD3-1206-WH	596-12634	515
TAG10TD2-1209-WHCL	596-12090	482	TAG16-06TE-1211-YE	596-01211	505	TAG34TD3-823-WH	596-34823	520
TAG10TD2-323-WHCL	596-10320	484	TAG16-06TE-880-YE	596-12172	505	TAG35-18TDK1-1220-WH	596-00566	511
TAG11LA4-1101-WH	594-01101	508, 518	TAG162LA4-1101-WH	594-11010	508, 518	TAG35-18TDK1-1221-SR	596-00580	512
TAG120A4-270-YE	597-12027	510	TAG162LA4-1103-SR	594-21103	516	TAG35TD3-1204-SR	596-12035	513
TAG120B-270-YE	598-12027	509	TAG163LA4-1101-WH	594-11011	518	TAG35TD3-1206-WH	596-12635	515
TAG120LA4-1101-WH	594-11101	508, 518	TAG165LA4-1101-WH	594-11012	518	TAG35TD3-823-WH	596-35823	520
TAG120LA4-1102-YE	594-01102	507, 517	TAG165LA4-1103-SR	594-31103	516	TAG36TD7-1209-WHCL	596-12097	481
TAG121A4-270-YE	597-12127	510	TAG169LA4-1101-WH	594-11013	518	TAG36TD7-323-WHCL	596-36320	484
TAG121B-270-YE	598-12127	509	TAG169LA4-1103-SR	594-41103	516	TAG38-11TE-1211-YE	596-41211	505
TAG121FA4-270-YE	597-92127	510	TAG16TD3-1206-WH	596-12616	515	TAG38-11TE-880-YE	596-12176	505
TAG121FB-270-YE	598-92127	509	TAG16TD3-823-WH	596-16823	520	TAG3863TL1-323-CL	596-63321	532
TAG121LA4-1101-WH	594-21101	508, 518	TAG170LA4-1101-WH	594-11014	518	TAG38TD3-1209-WHCL	596-12098	482
TAG121LA4-1102-YE	594-11102	507, 517	TAG170LA4-1103-SR	594-51103	516	TAG38TD3-323-WHCL	596-38320	484
TAG122A4-270-YE	597-12227	510	TAG171LA4-1101-WH	594-11015	518	TAG3TD3-1209-WHCL	596-31209	482
TAG122B-270-YE	598-12227	509	TAG171LA4-1102-YE	594-71102	517	TAG3TD3-323-WHCL	596-03320	484
TAG122FA4-270-YE	597-92227	510	TAG171LA4-1103-SR	594-61103	516	TAG43-16TD1-892-WH	596-12259	502
TAG122FB-270-YE	598-92227	509	TAG17TD2-1204-SR	596-12047	513	TAG43-21TD1-892-WH	596-12260	502
TAG122LA4-1101-WH	594-31101	508, 518	TAG17TD2-1206-WH	596-12617	515	TAG43-41TD1-892-WH	596-12261	502
TAG122LA4-1102-YE	594-21102	507, 517	TAG17TD2-823-WH	596-17823	520	TAG45-15TDK1-1220-WH	596-00567	511
TAG123A4-270-YE	597-12327	510	TAG18-07TD1-892-WH	596-12253	502	TAG45-15TDK1-1221-SR	596-00581	512
TAG124A4-270-YE	597-12427	510	TAG18-16TD1-892-WH	596-12254	502	TAG45-25TDK1-1220-WH	596-00568	511
TAG124B-270-YE	598-12427	509	TAG19-11TE-880-YE	596-12175	505	TAG45-25TDK1-1221-SR	596-00582	512
TAG124FA4-270-YE	597-92427	510	TAG1TD2-1209-WHCL	596-21209	482	TAG49LA4-1104-WHCL	594-11042	485
TAG124FB-270-YE	598-92427	509	TAG1TD2-323-WHCL	596-01320	484	TAG4TD1-1206-WH	596-41206	515
TAG124LA4-1101-WH	594-11017	508, 518	TAG20-08TE-1211-YE	596-11211	505	TAG50.8-25.4TD1-951 SET	596-43951	528
TAG124LA4-1102-YE	594-41102	507, 517	TAG20-08TE-880-YE	596-12173	505	TAG51TD3-1209-WHCL	596-12091	481
TAG125A4-270-YE	597-12527	510	TAG22-22TDK1-1220-WH	596-00561	511	TAG51TD3-323-WHCL	596-51320	484
TAG125FA4-270-YE	597-92527	510	TAG22-22TDK1-1221-SR	596-00574	512	TAG52-10TD1-892-WH	596-12262	502
TAG125FB-270-YE	598-92527	509	TAG22TD3-1209-WHCL	596-32091	481	TAG56-22TE-1211-YE	596-51211	505
TAG126A4-270-YE	597-12627	510	TAG22TD3-323-WHCL	596-22320	484	TAG56-22TE-880-YE	596-12177	505
TAG127A4-270-YE	597-12727	510	TAG23-06TD1-892-WH	596-12255	502	TAG60-30TDK1-1220-WH	596-00569	511
TAG127FA4-270-YE	597-92727	510	TAG23-10TD1-892-WH	596-12256	502	TAG60-30TDK1-1221-SR	596-00583	512
TAG128A4-270-YE	597-12827	510	TAG23TD5-1209-WHCL	596-12095	481	TAG61TD3-1206-WH	596-12661	515
TAG128FA4-270-YE	597-92827	510	TAG23TD5-323-WHCL	596-23320	484	TAG61TD3-823-WH	596-61823	520
TAG13-07TDK1-1220-WH	596-00560	511	TAG24TD1-1209-WHCL	596-12094	481	TAG62LA4-1101-WH	594-11016	518
TAG13-07TDK1-1221-SR	596-00573	512	TAG24TD1-323-WHCL	596-24320	484	TAG62LA4-1102-YE	594-81102	507, 517
TAG130LA4-1104-WHCL	594-21104	485	TAG25.4-12.7TD1-951 SET	596-44951	528	TAG62TD1-1203-SR	596-21203	526
TAG131LA4-1104-WHCL	594-31104	485	TAG2551TL1-323-CL	596-52321	532	TAG62TD1-1204-SR	596-12062	514
TAG132LA4-1104-WHCL	594-41104	485	TAG25TD3-1209-WHCL	596-51209	482	TAG62TD1-1206-WH	596-12662	515
TAG133LA4-1104-WHCL	594-51104	485	TAG25TD3-323-WHCL	596-25320	484	TAG63.5-50.8TD1-951 SET	596-42951	528
TAG134LA4-1104-WHCL	594-61104	485	TAG26-21TD2-892-WH	596-12257	502	TAG63TD1-1203-SR	596-63120	526
TAG135TL1-323-CL	596-51321	532	TAG26LA4-1104-WHCL	594-11041	485	TAG63TD1-1204-SR	596-12063	513
TAG135LA4-1104-WHCL	594-71104	485	TAG26TD6-1209-WHCL	596-12096	481	TAG63TD1-1206-WH	596-12663	515
TAG136LA4-1104-WHCL	594-81104	485	TAG26TD6-323-WHCL	596-26320	484	TAG63TD1-892-WH	596-12263	502
TAG137LA4-1104-WHCL	594-91104	485	TAG27-08TDK1-1220-WH	596-00562	511	TAG64TD1-1203-SR	596-64120	526
TAG138LA4-1105-WHCL	594-13876	486	TAG27-08TDK1-1221-SR	596-00575	512	TAG64TD1-1204-SR	596-12064	514
TAG139LA4-1105-WHCL	594-13976	486	TAG27-12.5TDK1-1220-WH	596-00558	511	TAG64TD1-1206-WH	596-12664	515
TAG13LA4-1101-WH	594-41101	508, 518	TAG27-12.5TDK1-1221-SR	596-00576	512	TAG65TD1-1204-SR	596-12065	514
TAG13LA4-1102-YE	594-31102	507, 517	TAG27-15TDK1-1220-WH	596-00563	511	TAG65TD1-1206-WH	596-12665	515
TAG13TD4-1204-SR	596-12043	513	TAG27-15TDK1-1221-SR	596-00577	512	TAG66TD1-1203-SR	596-66120	526
TAG13TD4-1206-WH	596-12061	515	TAG27-18TDK1-1220-WH	596-00564	511	TAG66TD1-1204-SR	596-12066	513
TAG145LA4-1104-WHCL	594-11040	485	TAG27-18TDK1-1221-SR	596-00578	512	TAG66TD1-1206-WH	596-12086	527
TAG15-09TE-1211-YE	596-12211	505	TAG27-27TDK1-1220-WH	596-00565	511	TAG67TD2-1203-SR	596-67120	526
TAG15-09TE-880-YE	596-12174	505	TAG27-27TDK1-1221-SR	596-00579	512	TAG67TD2-1204-SR	596-12067	513
TAG150LA4-1101-WH	594-51101	518	TAG27TD2-1203-SR	596-71203	526	TAG67TD2-1206-WH	596-12667	515
TAG154LA4-1101-WH	594-61101	508, 518	TAG27TD2-1204-SR	596-27120	513	TAG67TD2-1208-WH	596-12087	527
TAG154LA4-1102-YE	594-51102	507, 517	TAG27TD2-1206-WH	596-12627	515	TAG68-16TD1-892-WH	596-12264	502
TAG155LA4-1101-WH	594-71101	508, 518	TAG27TD2-1208-WH	596-12082	527	TAG68TD1-1203-SR	596-68120	526
TAG155LA4-1103-SR	594-01103	516	TAG28-16TD1-892-WH	596-12258	502	TAG68TD1-1206-WH	596-12668	515
TAG156LA4-1101-WH	594-81101	508, 518	TAG29TD3-823-WH	596-29823	520	TAG69TD2-1204-SR	596-12069	513
TAG156LA4-1102-YE	594-61102	517	TAG2TD6-1209-WHCL	596-61209	481	TAG69TD2-1206-WH	596-12669	515
TAG15LA4-1101-WH	594-91101	508, 518	TAG2TD6-323-WHCL	596-02320	484	TAG69TD2-1208-WH	596-12089	527
TAG15LA4-1103-SR	594-11103	516	TAG31TD3-1206-WH	596-12631	515	TAG6TD1-1209-WHCL	596-11209	482
TAG15TD3-1203-SR	596-51203	526	TAG32-135TD1	596-01904	483	TAG6TD1-323-WHCL	596-06320	484
TAG15TD3-1204-SR	596-12045	513	TAG32-230TD1	596-01903	483	TAG71TD6-1203-SR	596-71120	526

Tipo TAG71TD6-1204-SR – TF21-38.0/19.0

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
TAG71TD6-1204-SR	596-12071	513	TCGT3-1BU	553-30353	457	TDRT51DS-2X25YE	553-70119	469
TAG71TD6-1206-WH	596-12671	515	TCGT3-1RD	553-30354	457	TDRT51YE	553-62034	467
TAG71TD6-1208-WH	596-20871	527	TCGT3-1WH	553-30351	457	TDRT6.4DS-1X50YE	553-70106	468
TAG72TD1-1204-SR	596-12072	513	TCGT3-1YE	553-30350	457	TDRT6.4DS-2X25YE	553-70107	468
TAG72TD1-1206-WH	596-12672	515	TCGT3-13BK	553-33952	458	TDRT6.4YE	553-62023	467
TAG73TD1-1203-SR	596-73120	526	TCGT3-13BU	553-33953	458	TDRT9.5DS-1X50YE	553-70108	469
TAG73TD1-1204-SR	596-73124	513	TCGT3-13RD	553-33954	458	TDRT9.5DS-2X25YE	553-70109	468
TAG73TD1-1206-WH	596-12673	515	TCGT3-13WH	553-33951	458	TDRT9.5YE	553-62024	467
TAG73TD1-1208-WH	596-31208	527	TCGT3-13YE	553-33950	458	TEXTIE 25M	130-00022	81
TAG76TD1-1203-SR	596-76120	526	TCGT4.8-1.6BK	553-30452	458	TEXTIE 5M	130-00020	81
TAG76TD1-1204-SR	596-12076	513	TCGT4.8-1.6BU	553-30453	458	TEXTIE L	130-00019	81
TAG76TD1-1206-WH	596-61206	515	TCGT4.8-1.6RD	553-30454	458	TEXTIE M	130-00013	81
TAG77TD1-1204-SR	596-12077	513	TCGT4.8-1.6WH	553-30451	458	TEXTIE M	130-00014	81
TAG77TD1-1206-WH	596-71206	515	TCGT4.8-1.6YE	553-30450	458	TEXTIE M	130-00016	81
TAG90-45TDK1-1220-WH	596-00570	511	TCGT6-2BK	553-30652	458	TEXTIE M	130-00017	81
TAG90-45TDK1-1221-SR	596-00584	512	TCGT6-2BU	553-30653	458	TEXTIE M	130-00018	81
TAG91TD1-1209-WHCL	596-41209	482	TCGT6-2RD	553-30654	458	TEXTIE M	130-00021	81
TAG97TD1-1203-SR	596-97120	526	TCGT6-2WH	553-30651	458	TEXTIE S	130-00012	81
TAG97TD1-1204-SR	596-71204	514	TCGT6-2YE	553-30650	458	TF21-1.2/0.6	309-10120	240
TAG98TD1-1203-SR	596-98120	526	TCGT9-3BK	553-30952	458	TF21-1.2/0.6	309-20122	240
TAG9TD3-1209-WHCL	596-91209	482	TCGT9-3BU	553-30953	458	TF21-1.2/0.6	309-20124	240
TAG9TD3-323-WHCL	596-09320	484	TCGT9-3RD	553-30954	458	TF21-1.2/0.6	309-20126	240
TAGLF10X51-4	556-83013	480	TCGT9-3WH	553-30951	458	TF21-1.2/0.6	309-20129	240
TAGLF10X51-4	556-83014	480	TCGT9-3YE	553-30950	458	TF21-1.6/0.8	309-10160	240
TAGLF20x30-2	556-83012	480	TCN20-1.2/0.6	300-73010	235	TF21-1.6/0.8	309-20162	240
TAGLF20x30-2	556-83038	480	TCN20-1.6/0.8	300-73020	235	TF21-1.6/0.8	309-20164	240
TAGLF20X30-2	556-83054	480	TCN20-12.7/4.8	300-73180	236	TF21-1.6/0.8	309-20166	240
TAGLF20X30-2	556-83055	480	TCN20-12.7/6.4	300-73080	235	TF21-1.6/0.8	309-20169	240
TAGLF20X51-4	556-83018	480	TCN20-19.0/6.4	300-73190	236	TF21-101.6/50.8	309-11020	242
TAGLF20X51-4	556-83019	480	TCN20-19.1/9.5	300-73090	235	TF21-101.6/50.8	309-11022	242
TAGLF20X51-6	556-83023	480	TCN20-2.4/0.8	300-73130	236	TF21-101.6/50.8	309-11024	242
TAGLF20X51-6	556-83024	480	TCN20-2.4/1.2	300-73030	235	TF21-101.6/50.8	309-11026	242
TagPrintPro4.0-EMEA	556-00059	533	TCN20-25.4/12.7	300-73100	235	TF21-101.6/50.8	309-11029	242
TAGPU12X60-4	556-80512	479	TCN20-25.4/9.5	300-73200	236	TF21-12.7/6.4	309-11270	241
TAGPU12X60-4	556-80513	479	TCN20-3.2/1.2	300-73140	236	TF21-12.7/6.4	309-21272	241
TAGPU12X60-4	556-80514	479	TCN20-3.2/1.6	300-73040	235	TF21-12.7/6.4	309-21274	241
TAGPU12X60-4	556-80515	479	TCN20-38.0/12.7	300-73210	236	TF21-12.7/6.4	309-21276	241
TAGPU12X60-4	556-80516	479	TCN20-38.1/19.1	300-73110	235	TF21-12.7/6.4	309-21279	241
TAGPU12X60-4	556-80566	479	TCN20-4.8/1.6	300-73150	236	TF21-12.7/6.4	309-41277	241
TAGPU12X60-4	556-80567	479	TCN20-4.8/2.4	300-73050	235	TF21-19.1/9.5	309-11900	241
TAGPU20X30-2	556-80527	479	TCN20-50.8/25.4	300-73120	235	TF21-19.1/9.5	309-11902	241
TAGPU20X30-2	556-80528	479	TCN20-6.4/3.2	300-73060	235	TF21-19.1/9.5	309-11904	241
TAGPU20X30-2	556-80556	479	TCN20-6.6/2.4	300-73160	236	TF21-19.1/9.5	309-11906	241
TAGPU20X30-2	556-80557	479	TCN20-9.5/3.2	300-73170	236	TF21-19.1/9.5	309-11907	241
TAGRI1TD-1213-GN	596-12170	519	TCN20-9.5/4.8	300-73070	235	TF21-19.1/9.5	309-11909	241
TAGRI1TD-1213-RD	596-12168	519	TDRT12DS-1X50YE	553-70110	469	TF21-2.4/1.2	309-10240	240
TAGRI1TD-1213-WH	596-12171	519	TDRT12DS-2X25YE	553-70111	469	TF21-2.4/1.2	309-20242	240
TAGRI1TD-1213-YE	596-12169	519	TDRT12YE	553-62030	467	TF21-2.4/1.2	309-20244	240
TAGR3TD1-1204-SR	596-31204	514	TDRT18DS-1X50YE	553-70112	469	TF21-2.4/1.2	309-20246	240
TAGR4TD1-1213-YE	596-03103	519	TDRT18DS-2X25YE	553-70113	469	TF21-2.4/1.2	309-20249	240
TC4FT6LG	151-00215	135	TDRT18YE	553-62031	467	TF21-2.4/1.2	309-40247	240
TCGT12-4BK	553-31252	458	TDRT2.4DS-1X50YE	553-70100	468	TF21-25.4/12.7	309-12540	242
TCGT12-4BU	553-31253	458	TDRT2.4DS-2X25YE	553-70101	468	TF21-25.4/12.7	309-12542	242
TCGT12-4RD	553-31254	458	TDRT2.4YE	553-62020	467	TF21-25.4/12.7	309-12544	242
TCGT12-4WH	553-31251	458	TDRT25DS-1X50YE	553-70114	469	TF21-25.4/12.7	309-12546	242
TCGT12-4YE	553-31250	458	TDRT25DS-2X25YE	553-70115	469	TF21-25.4/12.7	309-12547	242
TCGT18-6BK	553-31852	458	TDRT25YE	553-62032	467	TF21-25.4/12.7	309-12549	242
TCGT18-6BU	553-31853	458	TDRT3.2DS-1X50YE	553-70102	468	TF21-3.2/1.6	309-10320	241
TCGT18-6RD	553-31854	458	TDRT3.2DS-2X25YE	553-70103	468	TF21-3.2/1.6	309-20322	241
TCGT18-6WH	553-31851	458	TDRT3.2YE	553-62021	467	TF21-3.2/1.6	309-20324	241
TCGT18-6YE	553-31850	458	TDRT38DS-1X50YE	553-70116	469	TF21-3.2/1.6	309-20326	241
TCGT24-8BK	553-32452	458	TDRT38DS-2X25YE	553-70117	469	TF21-3.2/1.6	309-20329	241
TCGT24-8BU	553-32453	458	TDRT38YE	553-62033	467	TF21-3.2/1.6	309-40327	241
TCGT24-8RD	553-32454	458	TDRT4.8DS-1X50YE	553-70104	468	TF21-38.0/19.0	309-13810	242
TCGT24-8WH	553-32451	458	TDRT4.8DS-2X25YE	553-70105	468	TF21-38.0/19.0	309-13812	242
TCGT24-8YE	553-32450	458	TDRT4.8YE	553-62022	467	TF21-38.0/19.0	309-13814	242
TCGT3-1BK	553-30352	457	TDRT51DS-1X50YE	553-70118	469	TF21-38.0/19.0	309-13816	242

Tipo TF21-38.0/19.0 – THTT95DS-1X50BK

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
TF21-38.0/19.0	309-13817	242	TF31-18/6	333-31809	246	TFE4-1 1/4	339-03189	269
TF21-38.0/19.0	309-13819	242	TF31-18/6	333-41800	246	TFE4-1/2	339-01279	269
TF21-4.8/2.4	309-10480	241	TF31-24/8	333-32400	246	TFE4-1/4	339-00649	269
TF21-4.8/2.4	309-50482	241	TF31-24/8	333-32402	246	TFE4-1/8	339-00329	269
TF21-4.8/2.4	309-50484	241	TF31-24/8	333-32404	246	TFE4-3/16	339-00340	269
TF21-4.8/2.4	309-50486	241	TF31-24/8	333-32405	246	TFE4-3/4	339-01909	269
TF21-4.8/2.4	309-50487	241	TF31-24/8	333-32406	246	TFE4-3/8	339-00959	269
TF21-4.8/2.4	309-50489	241	TF31-24/8	333-32407	246	TFE4-5/64	339-00209	269
TF21-50.8/25.4	309-15080	242	TF31-24/8	333-32409	246	TFE4-5/8	339-01599	269
TF21-50.8/25.4	309-15082	242	TF31-24/8	333-42400	246	TH100BKX25M	608-01208	301
TF21-50.8/25.4	309-15084	242	TF31-3/1	333-30300	244	TH100X35BK	600-02493	301
TF21-50.8/25.4	309-15086	242	TF31-3/1	333-30302	244	TH120BKX25M	608-01209	301
TF21-50.8/25.4	309-15087	242	TF31-3/1	333-30304	244	TH120X50BK	600-02495	301
TF21-50.8/25.4	309-15089	242	TF31-3/1	333-30305	244	TH140BKX20M	608-01210	301
TF21-6.4/3.2	309-10640	241	TF31-3/1	333-30306	244	TH140X50BK	600-02496	301
TF21-6.4/3.2	309-50642	241	TF31-3/1	333-30307	244	TH170BKX20M	608-01202	301
TF21-6.4/3.2	309-50644	241	TF31-3/1	333-30309	244	TH170X50BK	600-02497	301
TF21-6.4/3.2	309-50646	241	TF31-3/1	333-40300	244	THTT127BK	551-41114	473
TF21-6.4/3.2	309-50647	241	TF31-40/13	333-24000	246	THTT127DS-1X50BK	553-72528	475
TF21-6.4/3.2	309-50649	241	TF31-40/13	333-34000	246	THTT127DS-1X50WH	553-72510	475
TF21-76.0/38.0	309-17600	242	TF31-40/13	333-34002	246	THTT127DS-2X25BK	553-72529	475
TF21-76.0/38.0	309-17602	242	TF31-40/13	333-34004	246	THTT127DS-2X25WH	553-72511	475
TF21-76.0/38.0	309-17604	242	TF31-40/13	333-34005	246	THTT127WH	551-41105	473
TF21-76.0/38.0	309-17606	242	TF31-40/13	333-34006	246	THTT190BK	551-41115	473
TF21-76.0/38.0	309-17609	242	TF31-40/13	333-34007	246	THTT190DS-1X50BK	553-72530	475
TF21-9.5/4.8	309-10950	241	TF31-40/13	333-34009	246	THTT190DS-1X50WH	553-72512	475
TF21-9.5/4.8	309-20952	241	TF31-6/2	333-30600	245	THTT190DS-2X25BK	553-72531	475
TF21-9.5/4.8	309-20954	241	TF31-6/2	333-30602	245	THTT190DS-2X25WH	553-72513	475
TF21-9.5/4.8	309-20956	241	TF31-6/2	333-30604	245	THTT190WH	551-41106	473
TF21-9.5/4.8	309-20959	241	TF31-6/2	333-30605	245	THTT24BK	551-41109	472
TF21-9.5/4.8	309-50957	241	TF31-6/2	333-30606	245	THTT24DS-1X50BK	553-72518	474
TF24-1.2/0.6	309-40123	243	TF31-6/2	333-30607	245	THTT24DS-1X50WH	553-72500	474
TF24-1.6/0.8	309-40163	243	TF31-6/2	333-30609	245	THTT24DS-2X25BK	553-72519	474
TF24-101.6/50.8	309-31023	243	TF31-6/2	333-40600	245	THTT24DS-2X25WH	553-72501	474
TF24-12.7/6.4	309-41273	243	TF31-9/3	333-20900	245	THTT24WH	551-41100	472
TF24-19.1/9.5	309-31903	243	TF31-9/3	333-30900	245	THTT254BK	551-41116	473
TF24-2.4/1.2	309-40243	243	TF31-9/3	333-30902	245	THTT254DS-1X50BK	553-72532	475
TF24-25.4/12.7	309-32543	243	TF31-9/3	333-30904	245	THTT254DS-1X50WH	553-72514	475
TF24-3.2/1.6	309-40323	243	TF31-9/3	333-30905	245	THTT254DS-2X25BK	553-72533	475
TF24-38.1/19.1	309-33813	243	TF31-9/3	333-30906	245	THTT254DS-2X25WH	553-72515	475
TF24-4.8/2.4	309-50483	243	TF31-9/3	333-30907	245	THTT254WH	551-41107	473
TF24-50.8/25.4	309-35083	243	TF31-9/3	333-30909	245	THTT32BK	551-41110	472
TF24-6.4/3.2	309-50643	243	TF34-1.5/0.5	333-30153	247	THTT32DS-1X50BK	553-72520	475
TF24-76.2/38.1	309-37603	243	TF34-12/4	333-31203	247	THTT32DS-1X50WH	553-72502	475
TF24-9.5/4.8	309-40953	243	TF34-18/6	333-31803	247	THTT32DS-2X25BK	553-72521	474
TF31-1.5/0.5	333-20150	244	TF34-24/8	333-32403	247	THTT32DS-2X25WH	553-72503	474
TF31-1.5/0.5	333-30150	244	TF34-3/1	333-30303	247	THTT32WH	551-41101	472
TF31-1.5/0.5	333-30152	244	TF34-40/13	333-34003	247	THTT381BK	551-41117	473
TF31-1.5/0.5	333-30154	244	TF34-6/2	333-30603	247	THTT381DS-1X50BK	553-72534	475
TF31-1.5/0.5	333-30155	244	TF34-9/3	333-30903	247	THTT381DS-1X50WH	553-72516	475
TF31-1.5/0.5	333-30156	244	TFE2-0	336-01209	268	THTT381DS-2X25BK	553-72535	475
TF31-1.5/0.5	333-30157	244	TFE2-10	336-00489	268	THTT381DS-2X25WH	553-72517	475
TF31-1.5/0.5	333-30159	244	TFE2-12	336-00399	268	THTT381WH	551-41108	473
TF31-12/4	333-21200	245	TFE2-14	336-00319	268	THTT48BK	551-41111	472
TF31-12/4	333-31200	245	TFE2-16	336-00249	268	THTT48DS-1X50BK	553-72522	475
TF31-12/4	333-31202	245	TFE2-18	336-00199	268	THTT48DS-1X50WH	553-72504	475
TF31-12/4	333-31204	245	TFE2-2	336-01109	268	THTT48DS-2X25BK	553-72523	475
TF31-12/4	333-31205	245	TFE2-20	336-00159	268	THTT48DS-2X25WH	553-72505	475
TF31-12/4	333-31206	245	TFE2-22	336-00149	268	THTT48WH	551-41102	472
TF31-12/4	333-31207	245	TFE2-24	336-00139	268	THTT64BK	551-41112	473
TF31-12/4	333-31209	245	TFE2-26	336-00109	268	THTT64DS-1X50BK	553-72524	475
TF31-18/6	333-31800	246	TFE2-28	336-00099	268	THTT64DS-1X50WH	553-72506	475
TF31-18/6	333-31802	246	TFE2-30	336-00079	268	THTT64DS-2X25BK	553-72525	475
TF31-18/6	333-31804	246	TFE2-4	336-00949	268	THTT64DS-2X25WH	553-72507	475
TF31-18/6	333-31805	246	TFE2-6	336-00779	268	THTT64WH	551-41103	473
TF31-18/6	333-31806	246	TFE2-8	336-00619	268	THTT95BK	551-41113	473
TF31-18/6	333-31807	246	TFE4-1	339-02549	269	THTT95DS-1X50BK	553-72526	475

Tipo THTT95DS-1X50WH – TTAGPU15X100YE

Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página	Tipo	Artículo N°	Página
THTT95DS-1X50WH	553-72508	475	TLFD381DS-2X25YE	533-65035	471	TLFX95WH	554-51400	464
THTT95DS-2X25BK	553-72527	475	TLFD48DS-1X50WH	533-65004	471	TLFX95YE	554-51401	464
THTT95DS-2X25WH	553-72509	475	TLFD48DS-1X50YE	533-65022	471	TM1SF	151-40119	115
THTT95WH	551-41104	473	TLFD48DS-2X25WH	533-65005	471	TR27-12.7/6.4	315-51270	262
TIPTAG11X100BU	556-20080	476	TLFD48DS-2X25YE	533-65023	471	TR27-19.1/9.5	315-51900	262
TIPTAG11X100RD	556-20091	476	TLFD64DS-1X50WH	533-65006	471	TR27-25.4/12.7	315-52540	262
TIPTAG11X100WH	556-20079	476	TLFD64DS-1X50YE	533-65024	471	TR27-3.2/1.6	315-50320	262
TIPTAG11X100YE	556-20074	476	TLFD64DS-2X25WH	533-65007	471	TR27-38.1/19.1	315-53810	262
TIPTAG11X65BU	556-20066	476	TLFD64DS-2X25YE	533-65025	471	TR27-4.8/2.4	315-50480	262
TIPTAG11X65RD	556-20062	476	TLFD95DS-1X50WH	533-65008	471	TR27-50.8/25.4	315-55100	262
TIPTAG11X65WH	556-20069	476	TLFD95DS-1X50YE	533-65026	471	TR27-6.4/3.2	315-50640	262
TIPTAG11X65YE	556-20064	476	TLFD95DS-2X25WH	533-65009	471	TR27-9.5/4.8	315-50950	262
TIPTAG15X100RD	556-21096	476	TLFD95DS-2X25YE	533-65027	471	TrakMark DS	556-05000	536
TIPTAG15X100WH	556-21079	476	TLFX127DS-1x50WH	553-60005	466	TREDUX-1.5/0.5	319-00150	229, 230
TIPTAG15X100YE	556-21074	476	TLFX127DS-1x50YE	553-60015	466	TREDUX-1.5/0.5	319-00157	230
TIPTAG15X65WH	556-21069	476	TLFX127DS-2x25WH	553-60025	466	TREDUX-101.6/50.8	319-10200	230
TIPTAG15X65YE	556-21064	476	TLFX127DS-2x25YE	553-60034	466	TREDUX-12/4	319-01200	229, 230
TJC1-3	518-00113	489	TLFX127WH	554-51500	464	TREDUX-12/4	319-01207	229, 230
TJC2-5	518-00125	489	TLFX127YE	554-51501	464	TREDUX-24/8	319-02400	229, 230
TJC4-9	518-00149	489	TLFX190DS-1x50WH	553-60006	466	TREDUX-24/8	319-02407	230
TK20-1.2/0.6	331-00129	266	TLFX190DS-1x50YE	553-60016	466	TREDUX-3/1	319-00300	229, 230
TK20-1.6/0.8	311-00169	266	TLFX190DS-2x25WH	553-60026	466	TREDUX-3/1	319-00307	229, 230
TK20-12.7/6.4	311-01279	266	TLFX190DS-2x25YE	553-60035	466	TREDUX-38.1/19.1	319-03800	230
TK20-19.1/9.5	311-01909	266	TLFX190WH	554-51600	464	TREDUX-38.1/19.1	319-03807	230
TK20-2.4/1.2	311-00249	266	TLFX190YE	554-51601	464	TREDUX-50.8/25.4	319-05100	230
TK20-25.4/12.7	311-02549	266	TLFX24DS-1x50WH	553-60000	465	TREDUX-6/2	319-00600	229, 230
TK20-3.2/1.6	311-00329	266	TLFX24DS-1x50YE	553-60010	465	TREDUX-6/2	319-00607	229, 230
TK20-38.1/19.1	311-03819	266	TLFX24DS-2x25WH	553-60020	465	TREDUX-76.2/38.1	319-07600	230
TK20-4.8/2.4	311-00489	266	TLFX24DS-2x25YE	553-60029	465	TREDUX-Display	319-30000	229
TK20-50.8/25.4	311-05089	266	TLFX24WH	554-51000	463	TREDUX-HA47-19/6	321-50190	229, 232
TK20-6.4/3.2	311-00649	266	TLFX24YE	554-51001	463	TREDUX-HA47-33/8	321-50330	229, 232
TK20-9.5/4.8	311-00959	266	TLFX254DS-1x50WH	553-60007	466	TREDUX-HA47-45/12	321-50450	229, 232
TL27-1.2/0.6	302-20120	234	TLFX254DS-1x50YE	553-60017	466	TREDUX-HA47-51/16	321-50510	232
TL27-1.6/0.8	302-20160	234	TLFX254DS-2x25WH	553-60027	466	TREDUX-HA47-68/22	321-50680	232
TL27-12.7/6.4	302-21270	234	TLFX254DS-2x25YE	553-60036	466	TREDUX-HA47-85/25	321-50850	232
TL27-19.1/9.5	302-31900	234	TLFX254WH	554-51700	464	TREDUX-HA47-12/3	323-50120	231
TL27-2.4/1.2	302-30240	234	TLFX254YE	554-51701	464	TREDUX-MA47-19/6	323-50190	229, 231
TL27-25.4/12.7	302-32540	234	TLFX32DS-1x50WH	553-60001	465	TREDUX-MA47-30/8	323-50300	229, 231
TL27-3.2/1.6	302-30320	234	TLFX32DS-1x50YE	553-60011	465	TREDUX-MA47-40/12	323-50400	229, 231
TL27-38.1/19.1	302-23810	234	TLFX32DS-2x25WH	553-60021	465	TREDUX-MA47-50/16	323-50500	231
TL27-4.8/2.4	302-30480	234	TLFX32DS-2x25YE	553-60030	465	TREDUX-MA47-63/19	323-50630	231
TL27-50.8/25.4	302-25080	234	TLFX32WH	554-51100	464	TREDUX-MA47-75/22	323-50750	231
TL27-6.4/3.2	302-30640	234	TLFX32YE	554-51101	463	TREDUX-MA47-95/30	323-50950	231
TL27-9.5/4.8	302-30950	234	TLFX381DS-1x50WH	553-60008	466	TRIM PLUG 5	151-00333	133
TLFD127DS-1X50WH	533-65010	471	TLFX381DS-1x50YE	553-60018	466	TT External Reel Holder	556-00451	534-536
TLFD127DS-1X50YE	533-65028	471	TLFX381DS-2x25WH	553-60028	466	TT122OUT 110MM	556-00061	538
TLFD127DS-2X25WH	533-65011	471	TLFX381DS-2x25YE	553-60037	466	TT122OUT 60MM	556-00060	538
TLFD127DS-2X25YE	533-65029	471	TLFX381WH	554-51800	464	TT4030	556-04037	535
TLFD190DS-1X50WH	533-65012	471	TLFX381YE	554-51801	464	TT4030 Printhead	556-04041	535
TLFD190DS-1X50YE	533-65030	471	TLFX48DS-1x50WH	553-60002	465	TT430/TT431 300dpi Printhead	556-00453	534
TLFD190DS-2X25WH	533-65013	471	TLFX48DS-1x50YE	553-60012	465	TT430/TT431 Print Roller	556-00454	534
TLFD190DS-2X25YE	533-65031	471	TLFX48DS-2x25WH	553-60022	465	TT431	556-00400	534
TLFD24DS-1X50WH	533-65000	470	TLFX48DS-2x25YE	553-60031	465	TT822OUT	556-00101	538
TLFD24DS-1X50YE	533-65018	470	TLFX48WH	554-51200	464	TT822OUT	556-00111	538
TLFD24DS-2X25WH	533-65001	470	TLFX48YE	554-51201	464	TT822OUT8	556-00161	539
TLFD24DS-2X25YE	533-65019	470	TLFX508WH	554-50900	464	TT932DOUT 110MM	556-00118	538
TLFD254DS-1X50WH	533-65014	471	TLFX508YE	554-50901	464	TT932DOUT 85MM	556-00117	538
TLFD254DS-1X50YE	533-65032	471	TLFX64DS-1x50WH	553-60003	466	TTAGMC11BEX100S	556-26501	478
TLFD254DS-2X25WH	533-65015	471	TLFX64DS-1x50YE	553-60013	466	TTAGMC11BEX65S	556-26500	478
TLFD254DS-2X25YE	533-65033	471	TLFX64DS-2x25WH	553-60023	466	TTAGMC15BEX100S	556-26503	478
TLFD32DS-1X50WH	533-65002	471	TLFX64DS-2x25YE	553-60032	466	TTAGMC15BEX65S	556-26502	478
TLFD32DS-1X50YE	533-65020	471	TLFX64WH	554-51300	464	TTAGPU11X100WH	556-25021	477
TLFD32DS-2X25WH	533-65003	471	TLFX64YE	554-51301	464	TTAGPU11X100YE	556-25020	477
TLFD32DS-2X25YE	533-65021	471	TLFX95DS-1x50WH	553-60004	466	TTAGPU11X65WH	556-25012	477
TLFD381DS-1X50WH	533-65016	471	TLFX95DS-1x50YE	553-60014	466	TTAGPU11X65YE	556-25019	477
TLFD381DS-1X50YE	533-65034	471	TLFX95DS-2x25WH	553-60024	466	TTAGPU15X100WH	556-25006	477
TLFD381DS-2X25WH	533-65017	471	TLFX95DS-2x25YE	553-60033	466	TTAGPU15X100YE	556-25010	477

Tipo TTAGPU15X65WH – YQR10016

Tipo	Artículo N°.	Página	Tipo	Artículo N°.	Página	Tipo	Artículo N°.	Página
TTAGPU15X65WH	556-25007	477	TULT4.8-1.6DS-1x50YE	553-71013	462	TY8P1	241-11819	132
TTAGPU15X65YE	556-25011	477	TULT4.8-1.6DS-2x25WH	553-71014	462	TY8P2-SET	241-11820	132
TTDTHOUT 100MM	556-00141	539	TULT4.8-1.6DS-2x25YE	553-71015	462	TY8P2-SET	241-11829	132
TTDTHOUT 40MM	556-00139	539	TULT4.8-1.6RD	553-40454	460	V100R	118-00074	65
TTDTHOUT 60MM	556-00140	539	TULT4.8-1.6WH	553-40451	460	V100R	118-00109	65
TTRC+ 100MM	556-00103	539	TULT4.8-1.6YE	553-40450	459	V150R	118-00089	65
TTRC+ 30MM	556-00114	539	TULT6-2BK	553-40652	460	V150R	118-00107	65
TTRC+ 60MM	556-00115	539	TULT6-2BU	553-40653	460	V150RFT10	156-01233	111
TTRHTBK 100mm	556-00210	539	TULT6-2DS-1x50WH	553-71018	462	V9500 Applicator Gun	627-95003	299
TTRHTBK 70MM	556-00204	539	TULT6-2DS-1x50YE	553-71019	462	V9500 Applicator Nozzle	627-95004	299
TTRHTWH 100mm	556-00211	539	TULT6-2DS-2x25WH	553-71020	462	V9500 Epoxy Cartridge	627-95002	299
TTRHTWH 70mm	556-00209	539	TULT6-2DS-2x25YE	553-71021	462	V9500 Epoxy Kit	627-95000	299
TTRR 110 mm	556-00208	538	TULT6-2RD	553-40654	460	V9500 Epoxy Kit	627-95001	299
TTRW 30MM	556-00125	539	TULT6-2WH	553-40651	460	VA2.5/5	621-00200	572
TTRW 60MM	556-00137	539	TULT6-2YE	553-40650	460	VA-2.5/5 PRONG	621-01200	572
TULT12-4BK	553-41252	460	TULT9-3BK	553-40952	460	VA2.5/5 PRONG 18	621-03200	572
TULT12-4BU	553-41253	460	TULT9-3BU	553-40953	460	VA2.5/5 PRONG 8	621-02200	572
TULT12-4DS-1x50WH	553-71030	462	TULT9-3DS-1x50WH	553-71024	462	VITON®-E-12.7/6.4	330-01270	267
TULT12-4DS-1x50YE	553-71031	462	TULT9-3DS-1x50YE	553-71025	462	VITON®-E-19.0/9.5	330-01900	267
TULT12-4DS-2x25WH	553-71032	462	TULT9-3DS-2x25WH	553-71026	462	VITON®-E-25.4/12.7	330-02540	267
TULT12-4DS-2x25YE	553-71033	462	TULT9-3DS-2x25YE	553-71027	462	VITON®-E-3.2/1.6	330-00320	267
TULT12-4RD	553-41254	460	TULT9-3RD	553-40954	460	VITON®-E-38.0/19.0	330-03810	267
TULT12-4WH	553-41251	460	TULT9-3WH	553-40951	460	VITON®-E-4.8/2.4	330-00480	267
TULT12-4YE	553-41250	460	TULT9-3YE	553-40950	460	VITON®-E-50.8/25.4	330-05080	267
TULT18-6BK	553-41852	460	Twist-In 05	170-01000	353	VITON®-E-6.4/3.2	330-00640	267
TULT18-6BU	553-41853	460	Twist-In 05	170-01011	353	VITON®-E-9.5/4.8	330-00950	267
TULT18-6DS-1x50WH	553-71036	462	Twist-In 08	170-01001	353	WIC Tool	561-00001	496
TULT18-6DS-1x50YE	553-71037	462	Twist-In 08	170-01012	353	WICA-AC10-25	561-06001	496
TULT18-6DS-2x25WH	553-71038	462	Twist-In 13	170-01002	353	WICA-ACT-BK	561-06000	496
TULT18-6DS-2x25YE	553-71039	462	Twist-In 13	170-01013	353	WICKELCLIP-VDS	155-16301	135
TULT18-6RD	553-41854	460	Twist-In 19	170-01004	353	WPC10	151-75109	119
TULT18-6WH	553-41851	460	Twist-In 19	170-01014	353	WPC15	151-75159	119
TULT18-6YE	553-41850	460	Twist-In 25	170-01005	353	WPC20	151-75209	119
TULT2.4-0.8DS-1x50WH	553-71000	461	Twist-In 25	170-01015	353	WPC5	151-75059	119
TULT2.4-0.8DS-1x50YE	553-71001	461	Twist-In 29	170-01006	353	WS8MM	157-00035	158
TULT2.4-0.8DS-2x25WH	553-71002	461	Twist-In 29	170-01016	353	WSR8MM	157-00036	158
TULT2.4-0.8DS-2x25YE	553-71003	461	Twist-In 32	170-01007	353	WSS8MM	157-00034	158
TULT24-8BK	553-42452	460	Twist-In 32	170-01017	353	WSSFT9A	156-00068	111
TULT24-8BU	553-42453	460	Twist-In 38	170-01008	353	X120R	108-00040	57
TULT24-8DS-1x50WH	553-71042	462	Twist-In 38	170-01018	353	X120R	108-00042	57
TULT24-8DS-1x50YE	553-71043	462	Twist-In 50	170-01010	353	X120RDHDM6	156-01096	164
TULT24-8DS-2x25WH	553-71044	462	Twist-In-FR 05	170-01100	354	X120RDHDM8	156-01097	164
TULT24-8DS-2x25YE	553-71045	462	Twist-In-FR 08	170-01101	354	X120RHDM65x160	156-01466	164
TULT24-8RD	553-42454	460	Twist-In-FR 13	170-01102	354	X20R	108-00066	57
TULT24-8WH	553-42451	460	Twist-In-FR 19	170-01104	354	X20R	108-00072	57
TULT24-8YE	553-42450	460	Twist-In-FR 25	170-01105	354	X250I	108-00045	57
TULT3-1BK	553-40352	459	Twist-In-FR 29	170-01106	354	X250I	108-00047	57
TULT3-1BU	553-40353	459	Twist-In-FR 32	170-01107	354	X250R	108-00050	57
TULT3-1DS-1x50WH	553-71006	462	Twist-In-FR 38	170-01108	354	X250R	108-00052	57
TULT3-1DS-1x50YE	553-71007	462	Twist-In-FR 50	170-01109	354	X80I	108-00018	57
TULT3-1DS-2x25WH	553-71008	461	TY3F1	151-02156	175	X80I	108-00024	57
TULT3-1DS-2x25YE	553-71009	461	TY3G1	151-21319	168	X80L	108-00028	57
TULT3-1RD	553-40354	459	TY3G1S	151-11310	148	X80L	108-00034	57
TULT3-1WH	553-40351	459	TY3G1S	151-11319	148	X80R	108-00004	57
TULT3-1YE	553-40350	459	TY3P1	241-11310	132	X80R	108-00010	57
TULT39-13BK	553-43952	460	TY3P1	241-11319	132	X80RHDM60	156-01425	164
TULT39-13BU	553-43953	460	TY5K1	152-51059	131	X80S	108-00001	57
TULT39-13DS-1x50WH	553-71048	462	TY5K2	152-11209	131	X80S	108-00003	57
TULT39-13DS-1x50YE	553-71049	462	TY5K3	152-11309	131	YQR10016	126-03000	103
TULT39-13DS-2x25WH	553-71050	462	TY5K3/5	152-11359	131			
TULT39-13DS-2x25YE	553-71051	462	TY5K4	152-11409	131			
TULT39-13RD	553-43954	460	TY5K5	152-55059	131			
TULT39-13WH	553-43951	460	TY8F1	151-02157	175			
TULT39-13YE	553-43950	460	TY8G1	151-21819	168			
TULT4.8-1.6BK	553-40452	460	TY8G1S	151-11810	148			
TULT4.8-1.6BU	553-40453	460	TY8G1S	151-11819	148			
TULT4.8-1.6DS-1x50WH	553-71012	462	TY8P1	241-11810	132			

1. CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS

Las cantidades, características o magnitudes que aparecen en nuestros catálogos o tarifas son orientativas, pudiendo verse modificadas sin previo aviso.

2. PRECIOS Y ENTREGAS

Los precios de venta, serán los que se hayan ofertado por escrito o los que aparezcan reflejados en la tarifa en vigor en el momento del suministro. A los precios de venta se les aplicará el IVA vigente en el momento del suministro. Los precios son para mercancías puestas en nuestros almacenes. Se suministrarán libres de portes los pedidos de importe superior a 300 € netos y cuyo destino sea la Península o las Islas Baleares, siempre y cuando los envíos se realicen por los medios de transporte habituales utilizados por HellermannTyton. En el caso de envíos a las Islas Canarias, estos serán siempre a portes debidos. No se considerará pedido en firme de entrega todos aquellos pedidos que no superen los 150 €. Las declaraciones de conformidad se deberán solicitar antes de enviar el material.

3. DEVOLUCIONES

No se aceptará ninguna devolución sin la conformidad expresa de HellermannTyton y se remitirán siempre a nuestro almacén a portes pagados. Las devoluciones por causas no imputables a HellermannTyton y una vez aceptadas conllevan unos costes 20% del importe facturado al Cliente, en concepto de almacenaje, reacondicionamiento, revisión de los materiales, y costes administrativos.

4. MATERIALES ESPECIALES

En los casos en que el cliente realice un pedido de productos o materiales que deban ser fabricados ex profeso para atender su petición, HellermannTyton se reserva la opción de pedir el pago del 30% del valor del pedido a la realización del mismo. En estos casos no se aceptará devolución alguna de productos.

5. VALIDEZ DE LOS PRECIOS

Los precios que aparecen en nuestra tarifa son válidos durante la vigencia de la misma, con las siguientes excepciones que podrían motivar su modificación:

- Errores debidos a la impresión.
- Cambios en la paridad del Euro con respecto a la Libra Esterlina (GBP) y al Dólar (USD).

6. PROPIEDAD INDUSTRIAL

HellermannTyton es el titular de los derechos de propiedad industrial de sus productos. La venta al cliente no supone la cesión de estos derechos.

7. GENERALIDADES

El envío de un pedido a HellermannTyton implica la aceptación de estas condiciones generales de venta. Las condiciones particulares de cada cliente no serán válidas, a menos que haya un documento en vigor firmado por el cliente y HellermannTyton aceptando esas condiciones particulares.

8. DOCUMENTOS ESPECIALES

Los documentos legales que se envían al cliente son: Confirmación de pedido, Albarán de entrega, Factura y Documento de Cobro. Todo documento adicional demandado por el cliente le podrá ser facturado a un precio unitario de 10 Euros.

9. DERECHO DE PROPIEDAD

Los productos suministrados serán de propiedad de HellermannTyton hasta que el cobro esté realizado, por lo que el cliente se compromete a devolverlo en el caso de no poder hacer frente al vencimiento de las facturas.

10. PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

En cumplimiento con lo dispuesto en la legislación de protección de datos de carácter personal, le informamos que sus datos personales, así como todos aquellos que derivan de las relaciones de negocio que usted mantenga con Hellermann Tyton, se incorporaran en un fichero de esta Compañía, cuyo objetivo es facilitar la gestión contable fiscal y administrativa de dichas relaciones. Por otro lado, mediante la contratación con HellermannTyton, Vd. Estará consintiendo en que todos sus datos puedan ser conservados y tratados para mantenerle informado de nuevos productos y servicios de la compañía. Cualquier modificación que usted sufra en los datos personales que ha facilitado a HellermannTyton, deberá comunicarla a la misma, con la mayor brevedad posible. HellermannTyton se compromete a respetar y facilitar el ejercicio de los derechos, rectificación, cancelación y oposición dentro de los límites previstos en la legislación de protección de datos.

11. RESPONSABILIDAD

Nuestra responsabilidad civil caduca al año del suministro considerando una instalación y utilización correcta.

12. JURISDICCIÓN

Con renuncia expresa de su fuero, el cliente se somete a los tribunales de Alcobendas (Madrid), España.

13. FORMA DE PAGO

En ningún caso, la forma de pago puede exceder la normativa expuesta en la nueva ley contra la morosidad 15/2010 de 5 de julio. Los pagos deben de ser realizados el día del vencimiento sin deducciones ni gastos financieros o bancarios. La empresa no está obligada a aceptar cheques o letras de cambio. En caso de demora en el pago de las facturas, la empresa está autorizada a cargar intereses de demora en acuerdo con las Resoluciones de la Dirección General del Tesoro y Política Financiera, por la que se publica el tipo legal de interés de demora aplicable a las operaciones comerciales, publicado en el B.O.E. del Ministerio de Economía y Hacienda. Si se ha realizado una petición de apertura de un concurso de acreedores al comprador o un procedimiento parecido o si la empresa obtiene información de otros hechos, que aminoran esencialmente la solvencia del comprador y el cumplimiento por el comprador debida contraprestación parezca peligrar, tiene la empresa el derecho de exigir para los envíos pendientes pagos por adelantado, negar las entregas pendientes y pedir la devolución de la mercancía entregada.



A large grid of dots for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small black dots.



A large grid of small dots covering the majority of the page, intended for handwritten notes or data entry.

Fecha de lanzamiento: Febrero 2021



A large grid of dots for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of small black dots.



A large grid of small dots covering the majority of the page, intended for handwritten notes.

Europe

HellermannTyton GmbH – Austria

Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel.: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
Email: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

HellermannTyton – Bulgaria

Email: officeBG@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

HellermannTyton – Czech Republic

Email: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

HellermannTyton – Denmark

Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel.: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
Email: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

HellermannTyton – Finland

Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Tel.: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
Email: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

HellermannTyton S.A.S. – France

2 rue des Hêtres - CS 80543
78197 Trappes Cedex
Tel.: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
Email: info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr

HellermannTyton GmbH – Germany

Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel.: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
Email: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

HellermannTyton KFT – Hungary

Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel.: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
Email: officeHU@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.hu

HellermannTyton Ltd – Ireland

Unit A5 Cherry Orchard
Business Park
Ballyfermot, Dublin 10
Tel.: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
Email: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton S.r.l. – Italy

Via Visco, 3/5
35010 Limena (PD)
Tel.: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
Email: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands

Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel.: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
Email (NL): info@HellermannTyton.nl
Email (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

HellermannTyton AS – Norway

Nils Hansens vei 13
0667 Oslo
Tel.: +47 23 17 47 00
Email: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland

Kotunia 111
62-400 Słupca
Tel.: +48 63 2237 111
Fax: +48 63 2237 110
Email: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

HellermannTyton – Romania

Email: officeRO@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

OOO HellermannTyton – Russia

40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel.: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
Email: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

HellermannTyton – Slovenia

Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Ukmarjeva 2
1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
Email: officeSI@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

HellermannTyton España s.l. – Spain / Portugal

Avda. de la Industria 37 2º 2
28108 Alcobendas, Madrid
Tel.: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
Email:
HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

HellermannTyton AB – Sweden

Isafjordsgatan 5
16440 Kista
Tel.: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 348 02
Email: kundsupport@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey

Saray Mah Dr. Adnan Büyükdenez Cad. No:4
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10
34768 Ümraniye-Istanbul
Tel.: +90 216 687 03 40
Fax: +90 216 250 32 32
Email: info@HellermannTyton.com.tr
www.HellermannTyton.com.tr

HellermannTyton Ltd – UK

William Prance Road
Plymouth International Medical
and Technology Park
Plymouth, Devon PL6 5WR
Tel.: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – UK

Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel.: +44 161 947 2200
Fax: +44 161 947 2220
Email: sales@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – UK

Cley Road, Kingswood Lakeside
Cannock, Staffordshire
WS11 8AA
Tel.: +44 1543 728282
Fax: +44 1543 728284
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Data Ltd – UK

Waterside House, Edgar Mobbs Way
Northampton NN5 5JE
Tel.: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
Email: sales@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

Middle East

HellermannTyton – UAE

Email: info@HellermannTyton.ae
www.HellermannTyton.ae

North America

HellermannTyton – Canada

Tel.: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
Email: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

HellermannTyton – Mexico

Tel.: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
Email: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com

HellermannTyton – USA

Tel.: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
Email: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com

South America

HellermannTyton – Argentina

Tel.: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
Email: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

HellermannTyton – Brazil

Tel.: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
Email: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Asia-Pacific

HellermannTyton – Australia

Tel.: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
Email: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

HellermannTyton – China

Tel.: +86 510 8528 2536
Fax: +86 510 8528 2731
Email: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

HellermannTyton – Hong Kong

Tel.: +852 2831 9090
Fax: +852 2832 9381
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – India

Tel.: +91 120 413 3384
Email: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

HellermannTyton – Japan

Tel.: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
Email: mkt@hellermanntyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

HellermannTyton – Republic of Korea

Tel.: +82 32 833 8012
Fax: +82 32 833 8013
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

HellermannTyton – Philippines

Tel.: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
Email: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

HellermannTyton – Singapore

Tel.: +65 6 586 1919
Fax: +65 6 752 2527
Email: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – Thailand

Tel.: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
Email: cservice@HellermannTyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa

HellermannTyton – South Africa

Tel.: +27 11 879 6600
Fax: +27 11 879 6603
Email: jhb.sales@Hellermann.co.za
www.HellermannTyton.co.za

MADE FOR REAL[®]

Inspirados por las necesidades

Abordamos cualquier necesidad global desde una perspectiva local. HellermannTyton habla tu mismo idioma a la hora de desarrollar nuevas soluciones, para que puedas ofrecer a tus clientes los mejores resultados.



Contacto

Oficinas Centrales

Tel: ES - (+34) 91 661 28 35
PT - (+351) 221 202 335
(ES) HellermannTyton@HellermannTyton.es
(PT) HellermannTyton.pt@HellermannTyton.es

Dpto. de Ventas -Comercial

Tel: ES - (+34) 91 661 28 35
PT - (+351) 221 202 335
(ES) HellermannTyton@HellermannTyton.es
(PT) HellermannTyton.pt@HellermannTyton.es

Dpto. de Ventas Automoción

Tel: ES - (+34) 91 661 28 35
PT - (+351) 221 202 335
(ES) HellermannTyton@HellermannTyton.es
(PT) HellermannTyton.pt@HellermannTyton.es

Este catálogo de productos es válido desde noviembre de 2020 y reemplaza las versiones anteriores. La información contenida puede estar sujeta a posibles errores, modificaciones técnicas o fallos de impresión.

¡Contacta con nosotros!




MADE FOR REAL

HellermannTyton

HellermannTyton España / Portugal
Avda. de la Industria 37 2º 2
28108 Alcobendas, Madrid
Tel: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
E-Mail: HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es



Certificado PEFC
Este catálogo está fabricado
con materiales procedentes de
bosques gestionados de forma
sostenible y fuentes controladas.
www.pefc.org
Impreso en Alemania

Ahorra tiempo.
Aumenta la calidad.
Encuentra soluciones.

El equipo HellermannTyton te
ayudará a alcanzar tus objetivos.

HellermannTyton

Estamos ahí para ti

Si tienes alguna pregunta o necesitas alguna información,
nuestro equipo estará encantado de ayudarte en
cualquier momento.

HellermannTyton España / Portugal

Avda. de la Industria 37 2º 2

28108 Alcobendas, Madrid

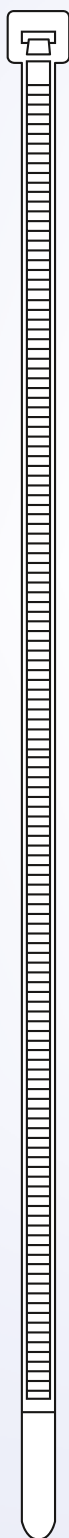
Tel: +34 91 661 2835

Fax: +34 91 661 2368

E-Mail: HellermannTyton@HellermannTyton.es

www.HellermannTyton.es

Desde el descubrimiento de las bridas para cables hasta la actualidad



1. Noviembre, 1960

Presentación de la patente de una brida fabricada íntegramente de plástico.

HellermannTyton es el líder y principal fabricante mundial de soluciones profesionales para cables. Entre los primeros éxitos de la empresa destaca una herramienta abocardadora patentada en 1936, que aplicaba sin esfuerzo manguitos para aislar cables. En 1960, se desarrolló el "Sistema Tyton" gracias al cual el atado de cables y tubos se aceleró en numerosas aplicaciones industriales. Y, más recientemente, desde 2012, HellermannTyton apuesta por la responsabilidad medioambiental gracias a bridas como las de la Serie "Robusto", fabricadas en aceite de ricino sostenible.

2021

75.000 productos que superan cualquier necesidad en cualquier aplicación.