

Soluciones de productos para la industria del hidrógeno

MADE FOR REAL[®]



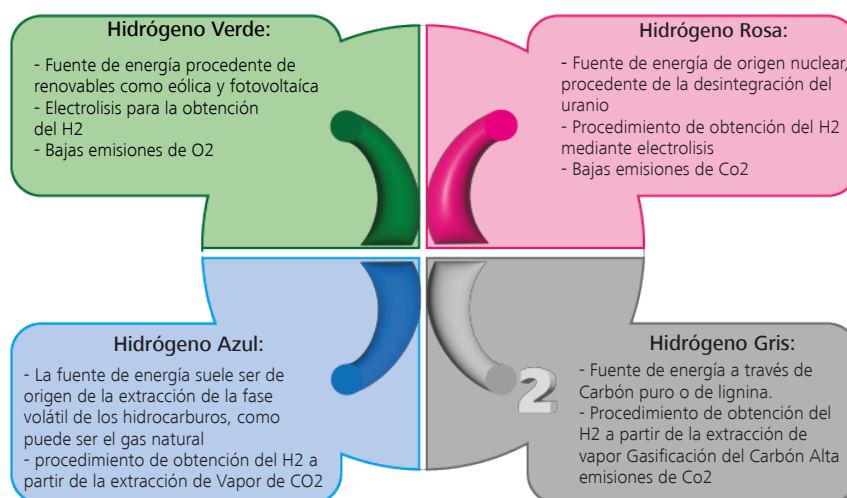
Soluciones de productos para la industria del hidrógeno

En HellermannTyton estamos comprometidos con una industria limpia y adaptada a las nuevas tecnologías. Por ello estamos a la vanguardia de las últimas novedades en el sector de la energía, combinando presente y futuro.

Hemos desarrollado un sistema de componentes dentro de la industria del hidrógeno, con el fin de conseguir una mayor seguridad, fiabilidad y rentabilidad económica para nuestros clientes. Estamos trabajando en homologaciones, ensayos, investigación y soluciones innovadoras en el mercado del hidrógeno. Por ello buscamos nuevos partners con los que colaborar, mejorando nuestros productos para adaptarnos a las necesidades de los clientes.

Para poner en marcha el proceso de obtención de hidrógeno necesitamos diferenciar el origen de la fuente de energía utilizada para este fin.

En función de la fuente de energía, podemos clasificar el proceso de obtención por colores:



En nuestro portfolio tenemos referencias homologadas para el sector fotovoltaico y eólico.

Muchos de nuestros clientes son OEMS importantes dentro del sector de las energía renovables, a las que podemos asesorar a través de la instalación y acoplamiento de nuestra tecnología al sector del hidrógeno verde.

Entre nuestros materiales existen algunos aptos para ser utilizados en industria nuclear, por ello tenemos clientes que confían en nuestro material de identificación.

Llevamos años colaborando con empresas del sector de Hidrógeno azul, adaptando nuestros diseños y materiales al sector. Ejemplo de ello es la gama de materiales para carga pesada, creada especialmente para ello.

A woman with blonde hair and blue eyes, wearing a blue jacket, is in the foreground, looking slightly to the right. Behind her, a man with dark hair, also in a blue jacket, is looking in the same direction. They appear to be in a workshop or industrial setting. The text "MADE FOR REAL" with a globe icon is overlaid on the image.

MADE FOR REAL[🌐]

**Inspirados por la
innovación**

Cadena de valor del hidrógeno

La llamada cadena de valor del hidrógeno hace referencia a las tres fases por las que pasa este elemento durante su vida industrial: producción, distribución y/o almacenamiento, y aplicación o uso final.



Desde hace años el hidrógeno tiene un papel muy relevante dentro del sector industrial. Pero es a partir de 2020 cuando empezó a experimentar un crecimiento sin precedentes, lo que ha suscitado el interés no sólo del propio sector sino también de instituciones gubernamentales y de los medios de comunicación. La política llevada a cabo por la Unión Europea para la integración del sistema energético, destaca la importancia del hidrógeno verde para contribuir a la neutralidad climática en 2050.

El hidrógeno obtenido de forma "verde" se postula como una alternativa no contaminante, ya que se trata de un sector energético que obtiene electricidad de forma constante y a más bajos costes a través de tecnología renovable. Esto permite la descarbonización de sectores económicos que de otra forma, serían difícilmente descarbonizables.

Los gobiernos europeos están orientando sus esfuerzos a establecer límites a la emisión de gases contaminantes a la atmósfera.

A man with short brown hair and a light beard, wearing a blue t-shirt and a blue safety harness, is focused on working on a piece of industrial machinery. He is using a red and yellow screwdriver to adjust a component. The background is a blurred industrial setting with various metal parts and structures.

MADE FOR REAL[🌐]

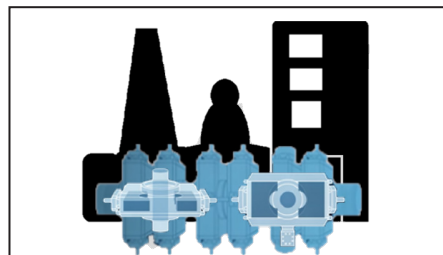
**Inspirados por las
exigencias**

HellermannTyton está presente en casi todos los ámbitos de aplicación del hidrógeno.

En este momento estamos definiendo las diferentes partes del proceso constitutivo. Si establecemos el STACK de producción in situ del hidrógeno como el punto de referencia, podremos construir nuestro portfolio alrededor de la electrólisis del hidrógeno.

Desde nuestros OEMPs de renovables que han conseguido homologar piezas gracias a nosotros, hasta la aplicación del hidrógeno en todas sus fases y hasta su etapa final.

Fase de producción de hidrógeno por electrólisis:



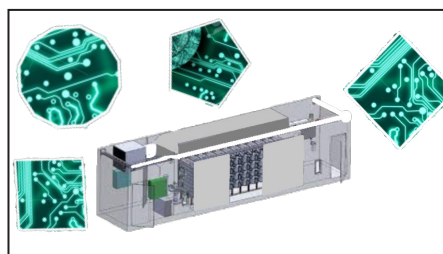
Sistemas BOP

El BOP es un conjunto de elementos esenciales para mantener el funcionamiento estable y seguro del stack de hidrógeno. Incluye intercambiadores de calor, separadores, bombas de circulación, suministro de agua desionizada y sistema de refrigeración. Ofrecemos bridas resistentes a condiciones extremas y ácidos, junto con sistemas de identificación y trazabilidad para un control completo y opciones parametrizadas.



STACK

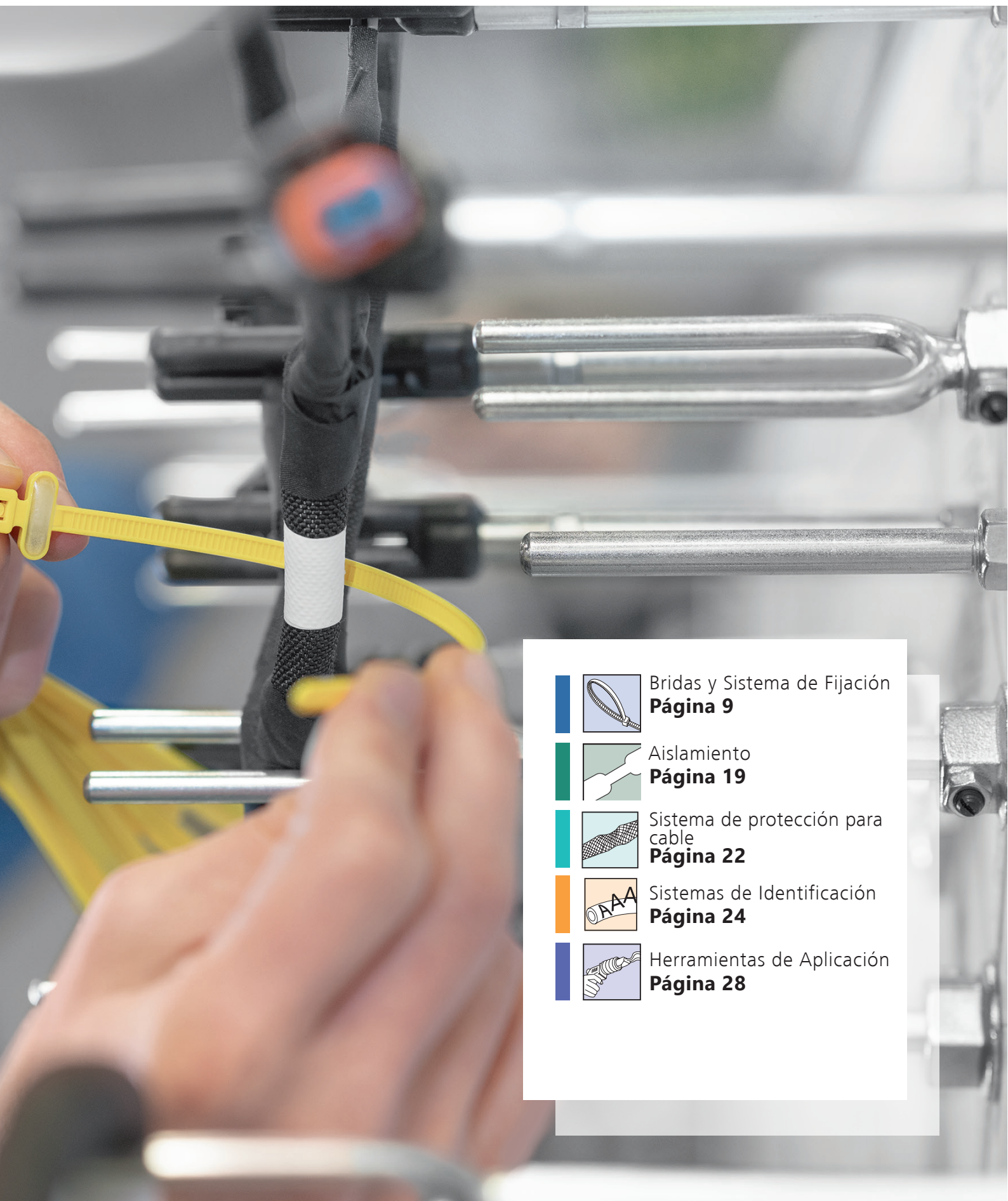
STACK, el reactor electrolítico, HellermannTyton tiene a su disposición todos los sistemas de identificación y protección que requiere.



Sistemas PSU

El PSU comprende la electrónica necesaria para convertir el suministro eléctrico en una forma adecuada para el stack, incluida la corriente continua. También incluye convertidores para alimentar equipos del BOP, como bombas que requieren corriente alterna trifásica. Estas instalaciones, debido a sus sistemas de cables, son complejas y de gran escala. HellermannTyton ofrece soluciones organizadas y de protección para sistemas PSU.

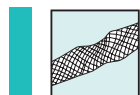




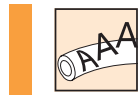
Bridas y Sistema de Fijación
Página 9



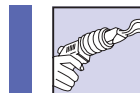
Aislamiento
Página 19



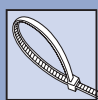
Sistema de protección para cable
Página 22



Sistemas de Identificación
Página 24



Herramientas de Aplicación
Página 28



Propiedades del Material - Resumen

MATERIAL	Material (abreviatura)	Temp. Trabajo	Color**	Flama-bilidad	Propiedades del Material*	Esp. Mat.
Acero Inoxidable Tipo SS304, Acero Inoxidable Tipo SS316	SS304, SS316	-80 °C a +538 °C	Natural (NA)	Ignífugo	- Resistente a la corrosión - Anti-magnético	HF LFH RoHS
Aleación de Aluminio	AL	-40 °C a +180 °C	Natural (NA)		- Resistente a la corrosión - Anti-magnético	RoHS
Cloropreno	CR	-20 °C a +80 °C	Negro (BK)		- Alto rendimiento y resistencia - Resistente al medio ambiente	RoHS
Copolímero de Etileno-Tetrafluoretileno	E/TFE	-80 °C a +170 °C	Azul (BU)	UL94 V0	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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	Alto rendimiento y resistencia	RoHS
Poliamida 6.6	PA66	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Negro (BK), Natural (NA)	UL94 V2	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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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	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	De muy alta tensión	HF RoHS



Bridas de Uso Exterior (Resistentes a los UV)

Serie T con tratamiento W

Estas bridas están pensada para que las empresas dedicadas a las renovables, que vendan su servicio a la industria del hidrogeno, estén seguras de la sujeción general de toda su instalación; ofreciendo constancia, estabilidad y protección.

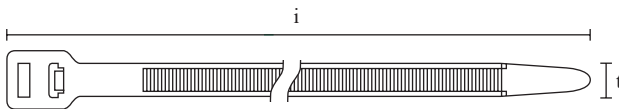
Estas bridas están tratadas para ser resistentes a la radiación UV.

Características y Beneficios

- Bridas resistentes a los UV, para fijar los servicios de entrada de Hidrogeno Verde
- Fabricadas en Poliamida 100% de alta calidad, con tratamiento UV
- Homologadas para Industrias Renovables con certificados de Ensayos UV



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



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	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-01960
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2;4-6	111-03460
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10	111-05440
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Negro (BK)	100 Pzas	2-8;10-12	111-05460
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

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 Poliamida 6.6 Estándar

Bridas de Poliamida 6.6 Estándar Verde

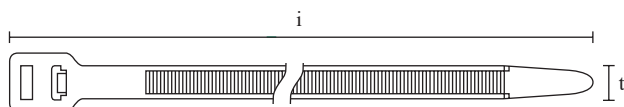
Las bridas Serie T para el atado y sujeción de todo tipo de cables, duraderas, fabricadas en poliamida de alta calidad permitiendo su reciclaje.

Características y Beneficios:

- Bridas de color verde identificativo de la tecnología adquirida
- Fácil aplicación con herramienta
- Resistente debido a la alta calidad de la PA66
- **Disponible en una amplia gama de colores y tamaños**



Bridas Serie T - Solución ideal para codificación por colores.



Serie T

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recomend.	Código
T18R	2,5	100	22	80	PA66	Verde (GN)	100Pzas	2;4-6	116-01815
T30R	3,5	150	35	135	PA66	Verde (GN)	100Pzas	2;4-6	111-03014
T50R	4,6	200	50	225	PA66	Verde (GN)	100Pzas	2-10	111-04801
T50L	4,6	390	110	225	PA66	Verde (GN)	100Pzas	2-10	111-05402
T80R	4,7	210	55	355	PA66	Verde (GN)	100Pzas	2-12	116-08015
T80L	4,7	390	110	355	PA66	Verde (GN)	100Pzas	2-12	116-05415
T150R(H)	7,6	365	100	670	PA66	Verde (GN)	100Pzas	3;9-12	116-15012

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 Fabricadas de Bioplástico Sostenible en Poliamida 11

Serie T en PA11

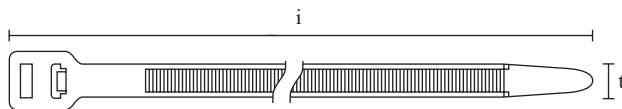
Las bridas Serie T para el atado y aseguramiento de cables, tubos, mangueras, etc... Estas bridas pueden ser usadas en varias aplicaciones.

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.	N	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.



Bridas de Poliamida 6.6 De Alto Impacto ScanBlack

Serie T en PA66HIR(S)

Bridas de resistencia a la abrasión, y tratadas químicamente para otorgar al material, un aumento de la resistencia a la abrasión con respecto a la materia prima.

Características y Beneficios:

- Fabricadas y tratadas con los mejores materiales
- Diseño de fácil inserción conservando propiedades
- Fácil aplicación con herramienta



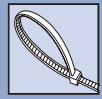
Bridas Serie T resistentes a altos impactos (PA66HIR(S)).



Serie T

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



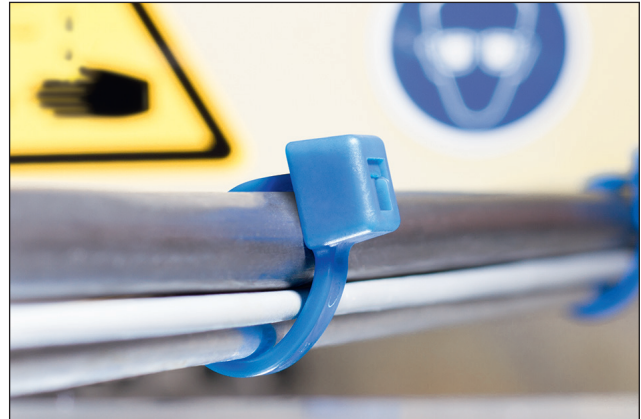
Bridas de Copolimero Etileno-Tetrafluoroetileno para Temperaturas de hasta +170 °C y con Alta Resistencia Química

Bridas de Copolimero Etileno-Tetrafluoroetileno

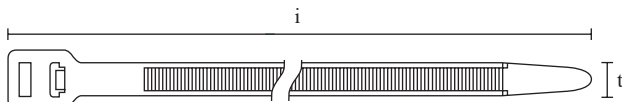
Son bridas de alto rendimiento, preparadas para temperaturas de 170°C y con una alta resistencia química. Su material constituye una resistencia a la acumulación de radiación debido a que mejora con respecto a otros materiales, la reducción de oclusiones dentro del material.

Características y Beneficios:

- Brida de Resistencia Química
- Dentado interno para un fuerte atado
- Simple inserción de ergonomía en su punta
- No absorbe humedad
- Resistencia a radiación



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



Serie T

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Código
T18R	2,5	100	22	80	E/TFE	Azul (BU)	100 Pzas	111-00659
T30R	3,5	150	36	133	E/TFE	Azul (BU)	100 Pzas	111-00698
T50R	4,7	201	50	222	E/TFE	Azul (BU)	100 Pzas	111-00732
T50L	4,7	382	105	222	E/TFE	Azul (BU)	100 Pzas	111-00718
T120R	7,4	387	105	535	E/TFE	Azul (BU)	100 Pzas	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.



Bridas y Sistema de Fijación

Bridas de dentado interno

Bridas con Diseño Optimizado

Serie X

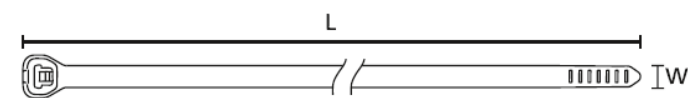
Para la Industria de producción del hidrógeno tenemos un nuevo diseño mejorado en comparación con las bridas estándar, ofreciendo mejores beneficios y como consecuencia reducción de gastos y aumento de beneficios. Son bridas profesionales con mejoras químicas en material.

Características y Beneficios:

- Cabezal Suave y redondeado
- Adecuado para entornos estrechos
- Evita los movimientos laterales



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



Serie X



Serie X

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
X20R	2,5	100	20	90	PA66HIRHS	Negro (BK)	100Pzas	2;4-6	108-00066
X80S	4,7	150	35	355	PA66HIRHS	Negro (BK)	100Pzas	2-12	108-00001
X80L	4,7	385	110	355	PA66HIRHS	Negro (BK)	100Pzas	2-12	108-00028
X120R	7,7	369	100	535	PA66HIRHS	Negro (BK)	100Pzas	3;9-12	108-00040
X250R	13	535	150	1115	PA66HIRHS	Negro (BK)	50Pzas	11-12	108-00050

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.

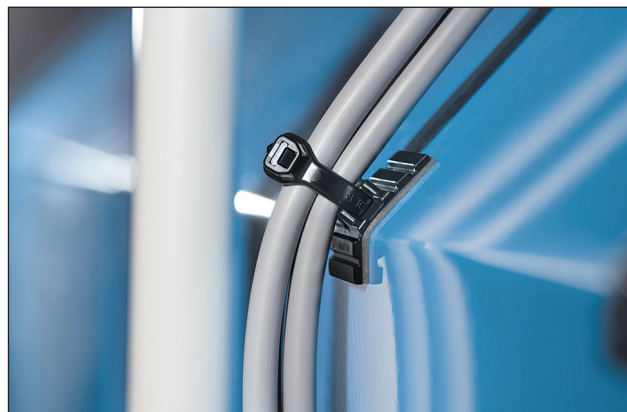


Bases con Adhesivo Especial

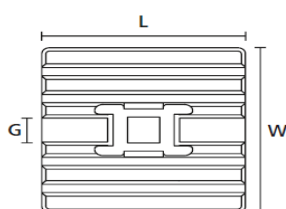
Serie FMB - FlexTack

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.

Pueden ser instaladas en superficies en las que, por cambios de presión del interior de la tubería con el fin de transportar el hidrógeno tengan como consecuencia, variaciones de temperatura del material que le rodea.



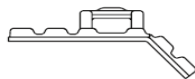
Base Flexible (FlexTack)



Base Adhesiva Flexible FMB4APT-I (vista en planta)



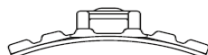
Base Adhesiva Flexible FMB4APT-I (vista lateral)



Base Adhesiva Flexible FMB4APT-I (angulo abajo, vista lateral)



Base Adhesiva Flexible FMB4APT-I (angulo arriba, vista lateral)



Base Adhesiva Flexible FMB4APT-I (convexa, vista lateral)



Base Adhesiva Flexible FMB4APT-I (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.



Abrazaderas tipo CTC

Serie CTC para perno/ Tornillo Soldado

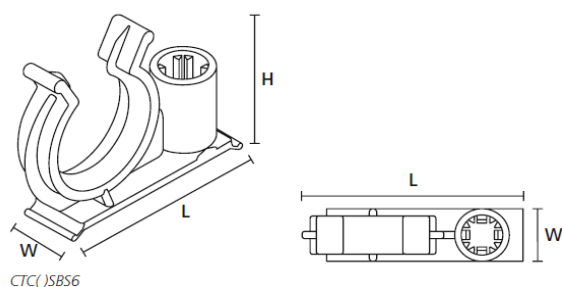
Estos soportes se utilizan comúnmente en diversas industrias, en la industria del hidrógeno proporciona seguridad en las instalaciones. Su rápido y fácil montaje es la razón de su éxito, siempre que necesite fijar tubos corrugados de forma rápida y segura. Ofrece una fijación a través de tornillo o perno; eso mejora la fijación de los tubos corrugados que llevan en su interior cables de fuerza o de información, todos ellos aplicados en la industria del hidrógeno que conforman parte de la instalación de las electroválvulas.

Características y Beneficios:

- Elementos de fijación para tubo corrugado para diámetros nominales desde 4,5 hasta 17,0 mm
- Para pernos/tornillos soldados M6
- De "suave montaje" para una sencilla aplicación, sin necesidad de herramienta
- El tubo es guiado con precisión simplemente haciendo clic
- El soporte puede ser desenroscado y retirado del perno / espárrago
- El deslizamiento del tubo se impide por el nervio interior de la abrazadera



Clips CTC.



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Nominal	Ø Tornillo	Material	Color	Código
CTC13SBS6	11	37	26,5	13	6	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00703
CTC17SBS6	11	44,6	33,2	17	6	PA66HIRHS	Negro (BK)	151-00010

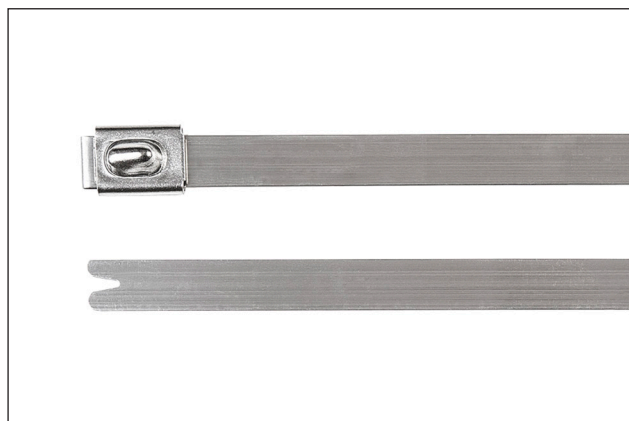
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



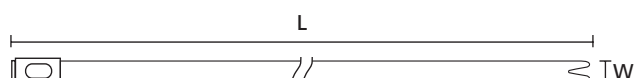
Serie de Bridas Metálicas

Serie MBT, Acero Inoxidable 316

Las diferentes gamas de las bridas de acero inoxidable, se utilizan donde se requiera una seguridad adicional, como por ejemplo en las tuberías por donde circula el hidrógeno gas. Tienen fuerza para sostener tuberías y resistentes al fuego. Se encuentra disponible para la familia de la serie metálica, canales de protección por si se requiere proteger la unión de vibraciones procedentes de compresores, alternadores, sistemas neumáticos, etc,...



Serie MBT, Acero Inoxidable 316



Serie MBT de 4,6 u 7,9 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
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
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

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.

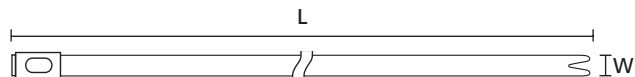
Bridas con Cierre por Bola Recubiertas

Serie MBT-FC, Acero Inoxidable 316

Las bridas de Acero Inoxidable recubiertas con poliéster, proveen una confortable instalación especialmente cuando es usada en el exterior a bajas temperaturas. Se elige cuando se necesita un fuerte atado y resistencia, pero cuidando el cableado y resistiendo ambientes oxidantes como instalaciones de hidrógeno ubicadas en zonas costeras.



Bridas de Acero Inoxidable MBT_XHFC, con recubrimiento.



Serie MBT de 4,6 u 7,9 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
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
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

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.



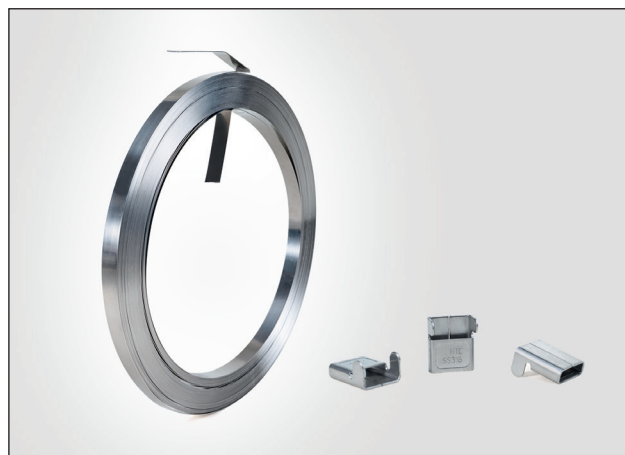
Serie MELS

Acero Inoxidable 316

Es adecuado para entornos difíciles o para diversas ocasiones con altos requisitos de fuerza de sujeción, fiabilidad, resistencia al fuego y resistencia a la intemperie. Para su aplicación necesaria la utilización de herramienta especial de HellermannTyton.

Características y Beneficios:

- Fabricado en acero inoxidable 316
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a la intemperie
- Resistente a altas temperaturas
- Antimagnético



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Thickness		Material	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
MELS095T1-6-30	9,5	30,5	0,38	2,23	SS316	METAL (ML)	1Pzas	110-14000	111-02480
MELS127T2-6-30	12,7	30,5	0,51	3,99	SS316	METAL (ML)	1Pzas	110-14000	111-02486
MELS090T3-6-20E1	9	20	0,25	2,1	SS316/PVC	BLACK (BK)	1Pzas	110-14000	111-02470
MELS130T4-6-20E1	13	20	0,25	4,1	SS316/PVC	BLACK (BK)	1Pzas	110-14000	111-02472

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



La familia de abrazaderas Ratchet P-Clamp

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 en los stacks de generación de hidrógeno a través de agua previamente tratada y dando oxígeno como subproducto, son ideales para aguantar todos los servicios que requiere el reactor, aportando seguridad en entornos complejos.



Ratchet P-Clamp - Una versátil solución de montaje de abrazaderas para cables.

Abrazaderas Ratchet P-Clamp

Para aplicaciones de diámetros de 6,2 a 13,7 mm, Serie A

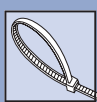
TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L2)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ø Fij. (FH)	Long. Ejes Aguj. (F)	Variante	Material	Color	Código
RCA180MM6		34,9	105,1	6,2	13,7	6,5	72,5	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01638
RCA180MM8		34,9	105,1	6,2	13,7	8,31	72,5	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, 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
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.

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
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
RCB90LM6		34,9	96,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01652
RCB90LM8		34,9	96,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Abrazadera de fijación	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Negro (BK)	151-01460

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



Abrazaderas Ratchet P-Clamp

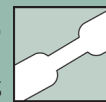
Para aplicaciones de diámetro de 19,4 mm a 36,0 mm, Serie C

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
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

Para aplicaciones de diámetro 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.



Tubo Termoretráctil 2:1, Flexible y en Colores

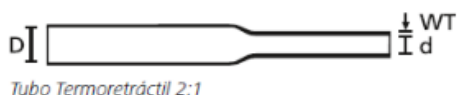
TF21

Formulado con el material de olefina cross linked (PO-X) es versátil para una gran cantidad de sectores. Es ideal para proteger todos los cables de los servicios externos al STACK de Hidrógeno.

BOP incluye todos aquellos elementos requeridos para operar el stack, cualquier elemento que tenga que ser protegido de presiones, humedades, cambios de temperatura, etc..., manteniendo el sistema BOP en unas determinadas óptimas condiciones de trabajo.

Características y Beneficios:

- Anti-corrosivo
- Protector Mecánica
- Imprimible
- Amplia gama de medidas y colores
- Retardante de llama y UL-224 VWI



Tubo Termoretráctil 2:1



TF21 - disponible en una amplia gama de medidas y colores.

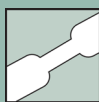
MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	≥30 kV/mm
Flamabilidad	ASTM D876



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. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



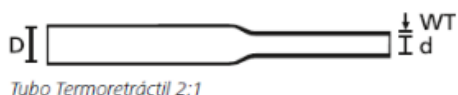
Tubo Termoretráctil 2:1, Flexible y en Colores

TF21

En relación a los sistemas auxiliares al STACK, también encontramos con el sistema PSU, en él está incluido, toda la electrónica de potencia que se requiere unas protecciones especiales de condiciones de trabajo para la convierte la electricidad. Por ello el TF21 está desarrollado para proteger y asegurar la tensión adecuada de suministro.



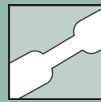
TF21 - disponible en una amplia gama de medidas y colores.



Tubo Termoretráctil 2:1

TIPO	Sumin. (d) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Código
HFT-A-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 005 E	305-04804
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 005 G	305-04806
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 005 L	305-04809
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 005 C	305-04802
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 005 N	305-04845
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 005 A	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	305-06404
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 006 G	305-06406
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 006 L	305-06409
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 006 C	305-06402
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 006 N	305-06445
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	300 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 006 A	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	305-09504
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 007 G	305-09506
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 007 L	305-09509
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 007 C	305-09502
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 007 N	305-09545
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	150 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 007 A	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	305-12704
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 008 G	305-12706
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 008 L	305-12709
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 008 C	305-12702
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 008 N	305-12745
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	100 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 008 A	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. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



Tubo Termoretráctil 2:1, Flexible y en Colores

TFN21

En relación a los sistemas de conducción y almacenamiento del hidrógeno en el transporte por los hidroductos y en los tanques de almacenamiento de hidrógeno encontramos sistemas accionados y controlados por electricidad como por ejemplo electroválvulas, sensorica de detección de fugas, etc,... El TF21 brinda una alta protección del cableado en exterior permitiendo y acogiendo las propiedades de lo que protege, flexibilidad en el cable, adaptación del entorno de fijación, fijidez de tuberías, etc.



TFN21 - disponible en una amplia gama de medidas y colores.



Tubo Termoretráctil 2:1

TIPO	Ø Expandido	Ø Contraído / Retraído	Color / Cor	Caja / Caixa (Mts).	Código
TFN21-2.4/1.2	2,4	1,2	Tierra / Terra	30	309-60119
TFN21-3.2/1.6	3,2	1,6	Tierra / Terra	30	309-60127
TFN21-4.8/2.4	4,8	2,4	Tierra / Terra	24	309-60138
TFN21-6.4/3.2	6,4	3,2	Tierra / Terra	24	309-60149
TFN21-9.5/4.8	9,5	4,8	Tierra / Terra	20	309-60158
TFN21-12.7/6.4	12,7	6,4	Tierra / Terra	16	309-60168
TFN21-19.1/9.5	19,1	9,5	Tierra / Terra	10	309-60179
TFN21-25.4/12.7	25,4	12,7	Tierra / Terra	5	309-60187

Material: Poliolefina UL224 (-55 °C a +135 °C). Otros colores bajo consulta / Outras cores sob consulta

Otras medidas bajo consulta (38,1 – 50,8 – 76,2 y 101,6) / Outras dimensões sob consulta (38,1 – 50,8 – 76,2 y 101,6)



Organizador de Cables Helawrap

HWPP para aplicaciones industriales

Es utilizado para organizar, conducir y proteger cables y mangueras tanto en la industria eléctrica como en cuadrantes, fabricantes de máquinas herramientas, líneas de montaje... Helawrap puede proteger la instalación de oficinas y salas de control en el proceso de obtención del hidrógeno en donde se controle cada uno de los parámetros físico-químicos, para supervisar y asegurar el proceso de transporte a través de los hidroductos.

Características y Beneficios:

- Aplicación rápida y sin esfuerzo
- Buena protección contra la abrasión
- Perfil especial que permite ramificar en cualquier punto
- Herramienta aplicador incluida (HAT)



Proteger y fijar cables con Helawrap, sus cables estarán ordenados, protegidos y fijados en armarios y/o máquinas industriales.

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. Trabajo	-60 °C a +110 °C, intermitente +140 °C
Flamabilidad	UL94 HB



www.HellermannTyton.es/hwpp-cat20

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. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



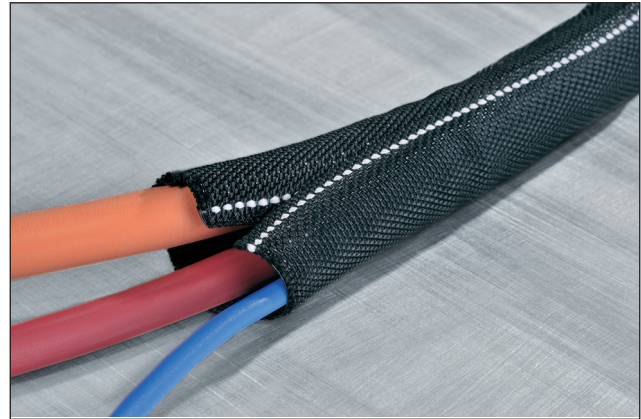
Funda Trenzada de Poliéster Auto-Cerrable

Helagaine Twist-In FR

Tiene muchas posibles aplicaciones con cables pre y post terminados en instalaciones de electrónica y electricidad así como en el automóvil, camiones, ingenierías etc... Helagaine Twist-In está disponible en prácticas versiones de 2 o 5 m, ideales para el uso de instalaciones del corredor del hidrógeno en donde tiene cables y latiguillos que requieren protección por elevado paso de personal o de trabajos de mantenimiento.

Características y Beneficios:

- Fundas de poliéster auto-cerrables
- Muy buena protección contra la abrasión
- Fácil y rápida instalación y re-apertura
- Ideal para no tener que desconectar lo que vamos a proteger
- Permite agrupar para inspección, mantenimiento y montaje



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

HF ✓

RoHS ✓

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. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



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



Marcadores de Identificación Embridados

TIPTAG HF, LFH, Libre de Halógenos

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:

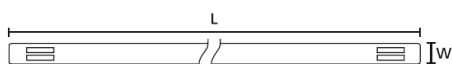
- Placas de identificación estables, duraderas y seguras
- Libre de halógenos
- Baja propagación y toxicidad de humo
- Formato perforado que incluye aberturas para su fijación con bridas
- Disponible en varios colores
- "Servicio PrintShop"



TIPTAG HF - Para marcaje de cables de alto rendimiento.

MATERIAL	Poliolefina (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
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3

LFH ✓ HF ✓ RoHS ✓



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.



Señalizadores Impresos

Tipo WIC , inserción en Cables

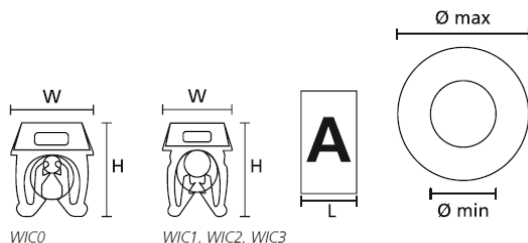
La gama de marcadores de cables WIC, hechos del material de poliamida 66 están ideados para afrontar las diferentes casuísticas que deben de afrontar los cuadros eléctricos en diferentes fases de la producción del hidrógeno.

Se insertan 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.

Los marcadores WIC disponen de un mecanismo de bloqueo que asegurar una alineación perfecta del texto. Los dos accesorios WICA son ideales para identificar cables de diámetro mayor (6mm-95mm²).

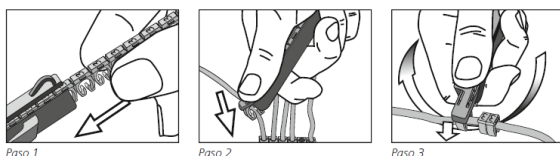
Características y Beneficios:

- Marcador de cables pre-impreso, de nylon y de fácil inserción
- Ideal en lugares en los que finaliza el cable
- Los marcadores disponen de un mecanismo de bloqueo para ofrecer una alineación
- 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 color 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
- Disponibles accesorios para identificar cables de 6 mm² hasta 25 mm²



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.



Vídeo de aplicación: WIC



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



Marcadores Termo retráctiles

TLFX DS De bajo nivel de riesgo al fuego

En el corredor de hidrógeno es fundamental trabajar con materiales no propagadores de llama y es más, no comburentes, ya que esencial una protección extra en esta tecnología, el marcador termoretráctil 2:1 libre de halógenos. 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.



TLFX - tubo termoretráctil libre de halógenos de gran rendimiento.

Características y Beneficios:

- Grado de contracción 2:1
- Libre de Halógenos
- Baja propagación de humos, densidad y toxicidad
- Marcadores precortados medidas estándares
- Otras dimensiones y colores disponibles bajo petición
- Disponible en colores blanco o amarillo
- Para diámetros de cable de 38,1mm a 1,2mm
- „Servicio PrintShop“

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+70 °C
Contracción	2:1
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL2, R23 HL3

LFH✓

HF✓

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
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. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Bridas 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:

- Transmisión de datos flexible y 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
- Alta Frecuencia (HF – 13,56 MHz) - reescribible
- Otros colores disponibles bajo petición



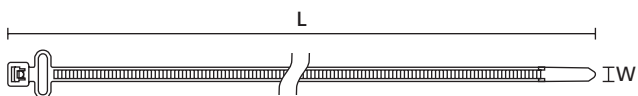
T50RFID

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		

LFH ✓

HF ✓

RoHS ✓



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)



Servicio de Impresión PrintShop

Etiquetas industriales, termoretráctiles, placas de acero

Servicio de impresión personalizado de manguitos termoretráctiles, placas de plástico, placas de acero inoxidable y etiquetas para cables. Impresión y entrega, sin cantidad mínima.

Características y Beneficios:

- Personalizamos manguitos termoretráctiles, etiquetas industriales, placas de plástico y placas de acero inoxidable, sin cantidad mínima.
- Personalizamos tus impresiones con textos, imágenes o logos.
- Impresión permanente de alta calidad.
- Ensamblados a medida (ej. placa + 2 bridas)



TLFX - tubo termoretráctil libre de halógenos de gran rendimiento.

Serie / Série MBML: Placas impresas de acero inoxidable

TIPO	Nº Líneas de Texto	Nº Caracteres / Línea	W	L	Código
MBML10X45-ML PRN	1	8	10,0	45,0	914-54500
MBML10X90-ML PRN	1	23	10,0	90,0	914-54501
MBML20X45-ML PRN	3	8	20,0	45,0	914-54502
MBML20X90-ML PRN	3	23	20,0	90,0	914-54503

Material: SS316 (-80°C a +538°C). Color / Cor: ●



Herramienta de Aplicación de Bridas Profesional

EVO9i hasta 13,5 mm de ancho

La EVO9i está disponible con abertura de gatillo estándar de 90 mm (EVO9) o de apertura corta de 80 mm (EVO9SP) para manos más pequeñas. Ambas herramientas aprietan entre 53N y 307N. Las nuevas EVO9i y EVO9SP fueron diseñadas para aplicar bridas HellermannTyton de 225N hasta 1.115N con un ancho máximo de 13 mm.

Características y Beneficios:

- Disponible con distancia de gatillo estándar (90 mm) o corto (80 mm)
- 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
- Regulador de tensión con ajuste rápido de 3 posiciones además de ajuste fino (EVO9/EVO9SP/EVO9HT)
- Carcasa de poliéster reforzada con fibra de vidrio resiste y muy ligera



EVO9i 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.



Herramientas de Aplicación

Herramientas de Aplicación para Bridas

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 consistente 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.



Atado de bridas automático

Autotool CPK Hybrid T18RA

La Autotool CPK hybrid T18RA ofrece una total flexibilidad para el atado automático de cables.

Elija su opción: funcionamiento portátil mediante baterías recargables, con cable a través de una fuente de alimentación o una combinación de ambos. Para trabajar en varios proyectos, en diferentes ubicaciones o en espacios la CPK hybrid y su opción de batería le permite moverse libremente.

Ha sido desarrollada para:

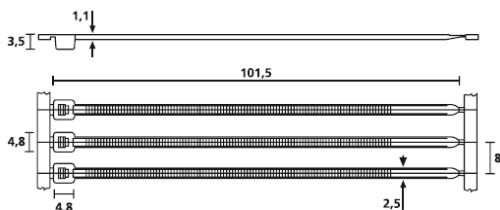
- Acelerar los procesos de atado/empaquetado,
- Hacer que la producción sea más consistente y eficiente y simplificar la operación y la ergonomía para el usuario.
- Dispone de una pantalla para los ajustes y preajustes, manual para el usuario y el software «HT Data Management CPK».
- Es ideal para aplicaciones de gran volumen en cableados para las empresas de producción de hidrógeno en donde se tiene que asegurar sistemas de cableado y son instalaciones kilométricas.
- Con el banco CPK o el colgador CPK, la CPK hybrid se adapta en aplicaciones fijas como flexibles.



CPK Hybrid T18RA.

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, 500h)		-40 °C a +105 °C, (+145 °C, 500h)
Flamabilidad	UL94 V2		

RoHS



T18RA (todas las dimensiones en mm)

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.

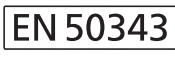
Libre de halógenos acorde a las prohibiciones de la lista GADSL y el registro obligatorio de la lista de sustancias SVHC.



= Fuerza Mínima de Tensión (N)



Standards/Standards Organisations/Authorities

ABS	American Bureau of Shipping	USA	
ASN	AeroSpatiale Normalisation	France	
ASTM	ASTM International	USA	
BS	British Standard	Great Britain	
DAN	Deutsche Airbus Norm	Europe	
DEF STAN	Defence Standard	Great Britain	
EN 45545-2	European Standard EN 45545-2	Europe	
EN 50343 App.H	European Standard EN 50343 App.H	Europe	
FCC	Federal Communications Commission	USA	
LEA	Liste des Equivalences Approuvés	France	
MIL	Military Specification	USA	
MS	Military Standard	USA	
NASM	National Aerospace Standard, Metric	USA	
NF F	Norme Française Ferroviaire	France	
SAE	Society of Automotive Engineers	USA	
STD	Standard for Dassault	France	
UL	Underwriters Laboratories	USA	
UNI CEI	Ente Nazionale Italiano di Unificazione Comitato Elettrotecnico Italiano	Italy	
VG	Verteidigungsgerätenorm der Bundeswehr	Germany	



References

NSA	Norm Sud Aviation	France	
-----	-------------------	--------	---

Testing Institute/Certifying Company

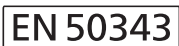
BV	Bureau Veritas	France	
CSA	Canadian Standards Association	Canada	
DEMKO	Danske Elektriske Materialekontrol	Denmark	
DNV	Det Norske Veritas	Norway	
DNVGL	Det Norske Veritas + Germanischer Lloyd	Norway	
IMQ	Certificazione di prodotti	Italy	
FIMKO	Suomalainen testaus ja sertifiointiyritys	Finland	
GL	Germanischer Lloyd	Norway	
KEMA KEUR	KEMA Quality B.V.	Netherlands	
LR	Lloyd's Register	Great Britain	
NEMKO	Norges Elektriske Materiellkontroll	Norway	
SEMKO	Sveriges Elektriska Materiellkontroll	Sweden	
UL	Underwriters Laboratories	Canada	
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik	Germany	



Apéndice

Homologaciones y especificaciones de productos

Certification mark

CE	Conformité Européenne	Europe	
CEBEC	Comité for electrotechnical Belgium European Community	Belgium	
EN 45545-2	European Standard EN 45545-2	Europe	
EN 50343 App.H	European Standard EN 50343 App.H	Europe	
ENEC	European Norms Electrical Certification	Europe	
EX	EX explosion-proof	International	
GS	Geprüfte Sicherheit	Europe	
JAR/FAR	Joint Aviation Regulations / Federal Aviation Regulations	Europe, USA	
JN	Particular Specification developed for Eurofighter Program		
UL	Underwriters Laboratories	USA	
UL Recognized	Underwriters Laboratories Recognized	USA	
cULus	Canadian Underwriters Laboratories	Canada, USA	
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik	Germany	

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.bg

 **HellermannTyton – Czech Republic**
Email: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

 **HellermannTyton – Denmark**
Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel.: +45 702 371 20
Email: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

 **HellermannTyton – Finland**
Ayritie 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.htf@HellermannTyton.com
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.ro

 **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-İstanbul
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: uk-pt@HellermannTyton.com
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: uk-pt@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Cley Road, Kingswood Lakeside
Cannock, Staffordshire
WS11 8AA
Tel.: +44 1543 728282
Fax: +44 1543 728284
Email: uk-pt@HellermannTyton.com
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.us

 **HellermannTyton – USA**
Tel.: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
Email: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.us

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@hellermannnyton.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



HellermannTyton

HellermannTyton Iberia
Avda. de la Industria 37 2º 2
28108 Alcobendas, Madrid
Tel: +34 91 661 2835
Email: HellermannTyton@
HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es