



HellermannTyton
www.HellermannTyton.es

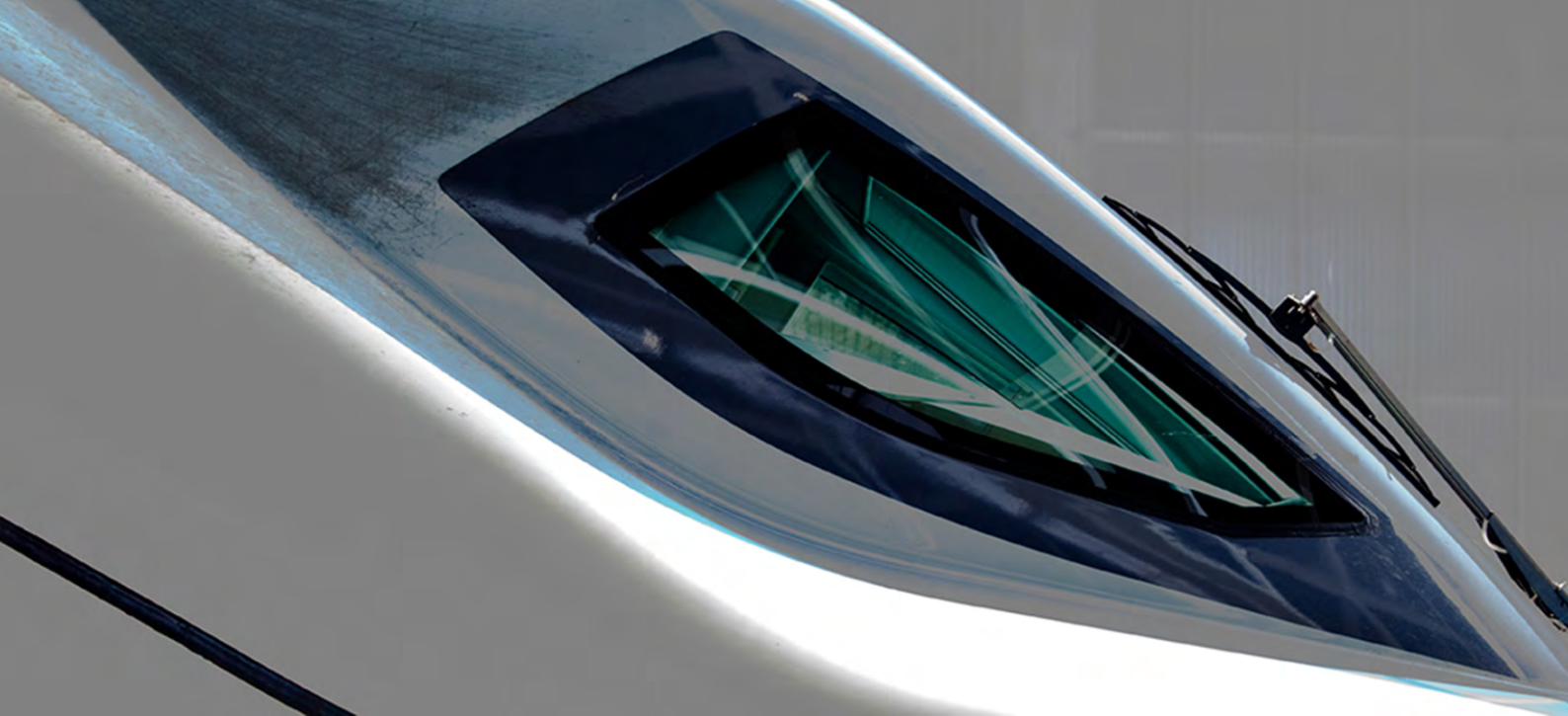
Soluciones para el sector ferroviario



Índice

1. Bridas y Sistemas de Fijación

Bridas	Pag.
Bridas Dentado Externo Serie OS	1
Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha	
Bridas en dos piezas, con disco, para Agujero Redondo	2
Bridas en dos piezas, con disco, para Colisos	2
Bridas en dos piezas, para Ruteado Paralelo	3
Bridas con Fijación de Cabeza de Abeto	4
Bridas con Fijación a Perfil	
Bridas en dos piezas con Fijación Encima	5
Bridas en dos piezas con Fijación Lateral	6
Sistemas de Fijación	
Bases de Fijación con Adhesivo Especial	7
Bases de Fijación QM para Bridas de Dentado Externo OS	8
Bases de Fijación por Pasta Adhesiva	9
Bases de Fijación por Tornillo	10
Clips de Cableado para Carga Elevada, por Tornillo o Perno	11
2. PEEK: Bridas y Sistemas de Fijación	
Bridas PEEK	12
Sistemas de Fijación PEEK	
Sistemas de Fijación PEEK	13
Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 2 Piezas PEEK	14
3. Herramientas	
EVO 7 Herramienta de Aplicación de Bridas hasta 4,8 mm.	15
MK9HT Herramientas de Aplicación de Bridas de hasta 13,5 mm.	16



HellermannTyton: Un poderoso aliado para satisfacer todas sus expectativas

No hay casi ningún otro sector industrial que precise de tan elevadas exigencias sobre los componentes y soluciones como la moderna construcción de vehículos ferroviarios.

La más alta calidad, la máxima vida de servicio y el cumplimiento de los **criterios más estrictos de seguridad** son requisitos absolutos en este mercado.

Gracias a nuestra experiencia y conocimiento del mercado, HellermannTyton es capaz de proponer alternativas estándares o componentes óptimos alcanzando siempre el objetivo de reducción de costes.

Cada uno de nuestros clientes nos presenta desafíos muy específicos. En la construcción de vehículos ferroviarios, se presta especial atención a la seguridad, calidad y larga vida útil. La seguridad es de suma importancia en cualquier lugar donde está involucrado el transporte público y es por ello por lo que todos los componentes utilizados en la construcción de vehículos ferroviarios deben minimizar o, mejor aún, eliminar cualquier peligro potencial para los pasajeros, incluso en aquellos casos más extremos.

Los productos de HellermannTyton satisfacen las más altas exigencias en esta materia y cuentan con certificaciones pertinentes de la industria ferroviaria.

En cuanto a la **inflamabilidad**, el desarrollo de **humo y toxicidad**, los productos de HellermannTyton cumplen los requisitos de seguridad más estrictos a fin de que no sean la causa de peligro en caso de incendio. La longevidad es otro criterio decisivo. La gama de productos HellermannTyton presenta una vida útil superior a la media, incluso bajo altas cargas.

El **uso de las materias primas de mayor calidad**, nuestra **propia maquinaria y moldes**, así como nuestro **control de calidad propio** crean las condiciones óptimas de producción. Por otra parte, todos los productos son constantemente objeto de control y optimización de nuestra red mundial de desarrolladores.

Todo esto es lo que nos convierte en un socio confiable para usted, hoy y en el futuro.

NF F 16-101

NF F 16-102



Certificación IRIS: HellermannTyton se ha unido con los líderes del sector ferroviario como socio de desarrollo.



HellermannTyton se complace en anunciar su certificación y, por tanto, en el nombramiento como desarrollador, fabricante y proveedor acreditado por la Norma **IRIS** (International Railway Industry Standard).

IRIS es una normativa estándar reconocida internacionalmente para la evaluación de los sistemas de gestión de calidad aplicada a la industria ferroviaria. Establecida en 2006, la norma IRIS se rige por la **Unión de Industrias Ferroviarias Europeas (UNIFE)**.

HellermannTyton es, por tanto, un socio de desarrollo y proveedor de material ferroviario reconocido.

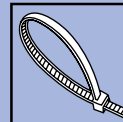
Tras la superación de las rigurosas exigencias de la auditoría IRIS, HellermannTyton se ha convertido en un socio acreditado dentro de una comunidad que consta de hasta un millar de proveedores dedicados al desarrollo de componentes especializados para la industria del ferrocarril.

*"La certificación IRIS confirma que HellermannTyton cumple con los requisitos básicos de fabricantes de material rodante ferroviario en términos de estándares de calidad sostenibles", explica **Paul Cocheril**, Responsable del mercado europeo ferroviario de HellermannTyton.*

"La certificación IRIS es un primer paso que nos permite presentarnos a la comunidad ferroviaria de UNIFE como socio desarrollador innovador de productos estándar y soluciones personalizadas."

La norma IRIS se basa en los requisitos de la **norma de calidad ISO 9001** e incluye otros criterios específicos para la industria ferroviaria. Ésta también incluye los requisitos de la **norma ISO / TS 16949**; requisitos para los fabricantes de automóviles, y de la **norma EN 9100** que se aplica en la industria de la aviación: normas que HellermannTyton ya ha cumplido durante muchos años.

En el campo de la ingeniería de transporte, HellermannTyton desarrolla y fabrica componentes especializados que responden a exigencias técnicas complejas.



Bridas de Dentado Externo Serie OS

Bridas de Dentado Externo 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. Por ejemplo en la construcción de aviones y trenes.

Las bridas OS se fabrican también en **PA66V0** para aplicaciones donde existan exigencias y regulaciones de seguridad y donde sea necesario la reducción de humo y gases tóxicos.



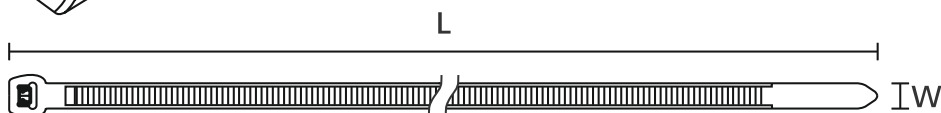
La forma de la cabeza no deja casi espacios de aire, facilita su colocación y ofrece una alta resistencia.

Bridas de dentado externo para suavizar el contacto del atado:

- Se adaptan al contorno del mazo atado perfectamente.
- Minimizan los huecos o espacios en el atado, aumentando su fijación.
- Baja fuerza de inserción en la instalación, pero una gran fuerza de resistencia.
- Disponibles también algunas dimensiones para aplicaciones en alta temperatura y protección al fuego.
- Materiales PA46 y PA66V0.
- Fáciles de instalar tanto manualmente como con herramientas.



Nuevo diseño de cabeza de la Serie OS



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø máx.	N	Material	Color	Embalaje	Código
T18ROS	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66 HS	Negro	500	118-04701
T30ROS	3,4	145,0	1,6	35,0	135	PA66 HS	Negro	100	118-04800
T30LOS	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66 HS	Negro	100	118-04900
T50SOS	4,6	150,0	1,6	35,0	225	PA66 HS	Negro	100	118-05850
T50ROS	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66 HS	Negro	500	118-05040
T50MOS	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66 HS	Negro	100	118-00018
T50LOS	4,6	384,0	1,6	110,0	225	PA66 HS	Negro	100	118-05900
T120ROS	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66 HS	Negro	100	118-00066

Color: Negro (BK) ●

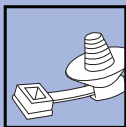
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

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

Datos del Material

Material	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C continuos, (+145 °C en 500 h)



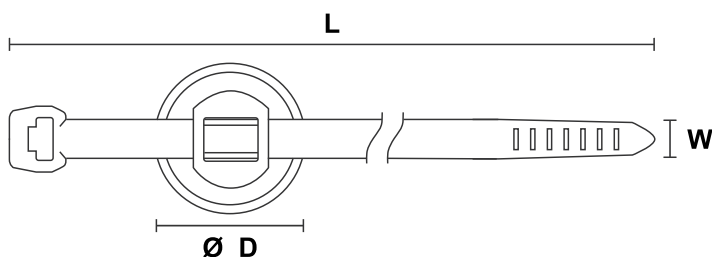


Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha

Características:

- Sistema de fijación a panel ideal para espacios de cableado ruteado.
- Fácil instalación sin necesidad de usar herramientas.
- La cabeza de flecha queda fijada fácilmente introduciéndola en su lugar.
- El disco ajusta la tensión del atado desde varias direcciones.
- Temperatura de Trabajo: -40°C a +105°C (+145°C, 500 horas)

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



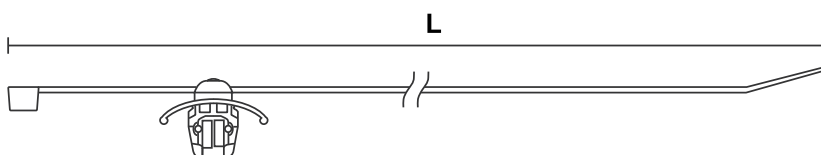
TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	Apli. Ø min.	N	Disco Ø (D)	Ø Tal. Fij. (FH)	Esp. Chapa	Material de la Brida	Material Fijación	Embalaje	Código
T50ROSSFT6.5	4,6	200,0	31,0	2,0	222	22,4	6,3 - 6,7	0,7 - 2,0	PA66HS	PA66HS	500	150-13599
T50ROS-SFT6.5 16-3	4,6	200,0	45,0	5,0	225	16	6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	PA66HS	PA66HIRHS	500	150-37791

Color: Negro (BK) ●

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 Fijación de Cabeza de Flecha en 2 piezas, para Colisos



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Medida Fijación	Ø Tal. Fijación (FH)	Esp. Chapa	Material	Embalaje	Código
T50ROSFT6OVAL	4,6	200,0	45	225	19,0 x 26,0	6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	PA66HS	500	914-90500

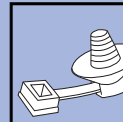
Color: Negro (BK) ●

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.

Datos del Material	
Material	Poliamida 6.6 modificada a alto impacto, alta temperatura (PA66HIRHS)
Color	Negro (BK)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C





Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha

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

Dado que son dos piezas montadas, puede posicionar la cabeza de la brida en la posición más conveniente para su aplicación.



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Ø Tal. Fij. (FH)	Esp. Chapa	Material de la Brida	Material Fijación	Embalaje	Código
T50SOSDSFT6.5	4,6	150,0	35,0	225	6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	PA66HS	PA66HIRHS	500	156-00133

Color: Negro (BK) ●

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

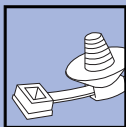
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Datos del Material	
Material	Poliamida 6.6 modificada a alto impacto, alta temperatura (PA66HIRHS)
Color	Negro (BK)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C



Datos del Material	
Material	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C continuos, (+145 °C en 500 h)

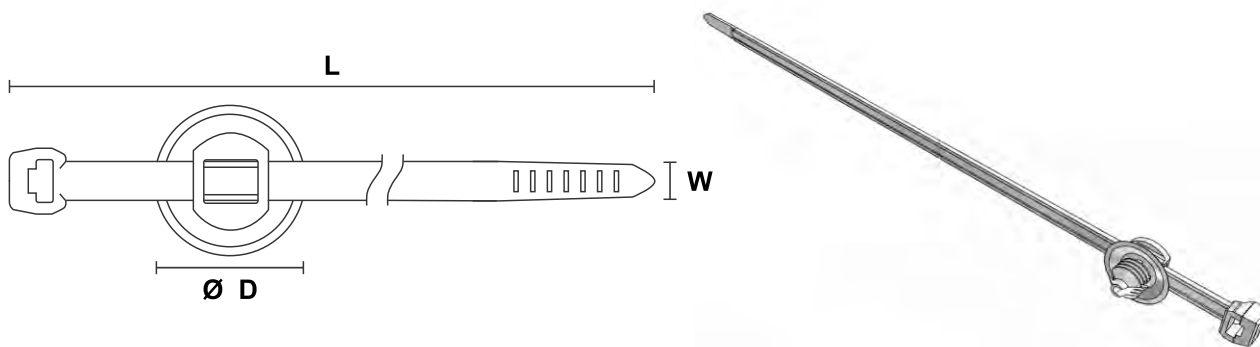




Bridas con Fijación de Cabeza de Abeto

Características:

- Diseñadas para mejorar la simplicidad y facilidad de la fijación de cables.
- El cabezal de la brida siempre estará situado en la posición definida.
- La fijación en abeto facilita poder utilizar las bridas en distintos espesores de panel.
- Bridas óptimas para un uso con agujeros roscados.



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	N	Disco Ø (D)	Ø Tal. Fijación	Esp. Chapa	Material	Material Fijación	Embalaje	Código
T50ROSFT6	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	500	156-00076

Color: Negro (BK) ●

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.

Datos del Material

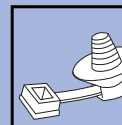
Material	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C continuos, (+145 °C en 500 h)



Datos del Material

Material	Poliamida 6.6 modificada a alto impacto, alta temperatura (PA66HIRHS)
Color	Negro (BK)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C





Bridas con Fijación a Perfil

Este tipo de **Bridas con Fijación de Clip a 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 que se aplica la brida, es posible su fijación al perfil. Estos modelos se caracterizan por ahorrar tiempo y dinero en los procesos de fabricación de cuadros y en la industria de la automoción.

Ventajas y Beneficios:

- Fácil instalación simplemente presionando sobre el perfil.
- Bridas aptas para perfiles de espesor 1 - 3 mm ó 3 - 6 mm.
- Inserto metálico integrado para una fijación firme y segura.
- El inserto integrado consiste en un muelle de doble de acero templado.
- Ideal para aplicaciones donde el adhesivo o los taladros no están permitidos.



El inserto de color gris plateado, el corazón de nuestros **EdgeClips** (Clips de perfil), consiste en un muelle de doble acero templado según **DIN EN 10132-4 C75S**. El muelle de acero proporciona 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 aprobada por muchos Fabricantes y Clientes finales para instalaciones expuestas como, por ejemplo, en los compartimientos de motor y la zona de engranajes.

Bridas con fijación a perfil en 2 piezas con FIJACIÓN ENCIMA

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	Esp. Chapa	N	Material	Material Fijación	Embalaje	Código
T50ROSEC10		4,6	200,0	45,0	1,0 - 3,0	225	PA66 HS	PA66HIRHS	500	156-05904
T50ROSEC9		4,6	200,0	45,0		225	PA66 HS	PA66HIRHS	500	156-05903

Color: Negro (BK) ●

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

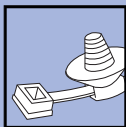
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	Esp. Chapa	N	Material	Material Fijación	Embalaje	Código
T50ROSEC19		4,6	200,0	45,0	3,0 - 6,0	225	PA66 HS	PA66HIRHS	500	156-04602
T50ROSEC20		4,6	200,0	45,0		225	PA66 HS	PA66HIRHS	500	156-00020

Color: Negro (BK) ●

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 Fijación a Perfil

Bridas con fijación a perfil en 2 piezas con FIJACIÓN LATERAL

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	Esp. Chapa	N	Material Brida	Material Fijación	Embalaje	Código
T50ROSEC21		4,6	200,0	45,0	1,0 - 3,0	225	PA66 HS	PA66HIRHS	500	156-00010
T50ROSEC22		4,6	200,0	45,0		225	PA66 HS	PA66HIRHS	500	156-00011

Color: Negro (BK) ●

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

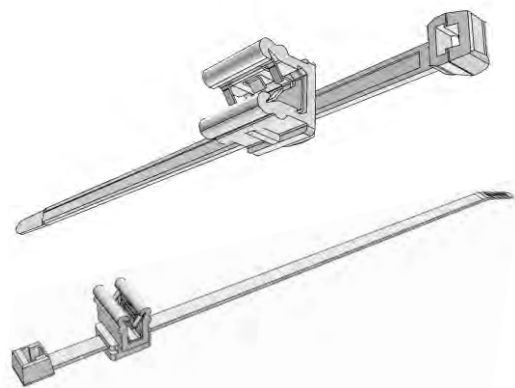
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø max.	Esp. Chapa	N	Material Brida	Material Fijación	Embalaje	Código
T50ROSEC23		4,6	200,0	45,0	3,0 - 6,0	225	PA66 HS	PA66HIRHS	500	156-00006
T50ROSEC22		4,6	200,0	45,0		225	PA66 HS	PA66HIRHS	500	156-00007

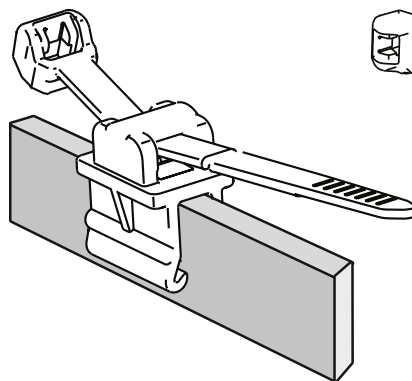
Color: Negro (BK) ●

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

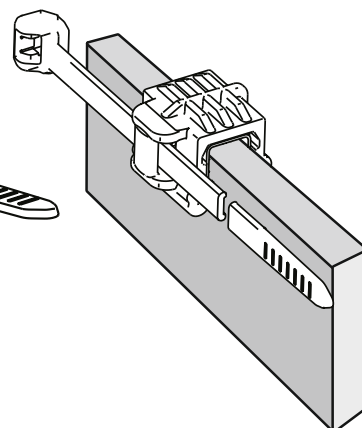
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



FIJACIÓN ENCIMA



FIJACIÓN LATERAL



Datos del Material

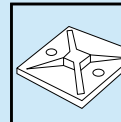
Material	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C continuos, (+145 °C en 500 h)



Datos del Material

Material	Poliamida 6.6 modificada a alto impacto, alta temperatura (PA66HIRHS)
Color	Negro (BK)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C





Bases de Fijación con Adhesivo Especial

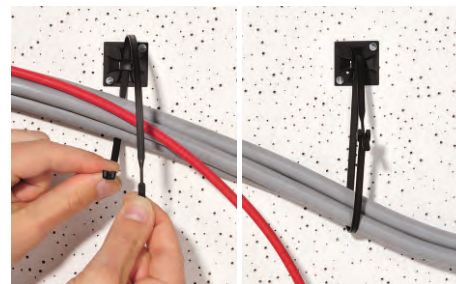
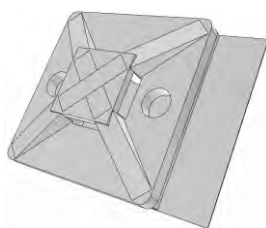
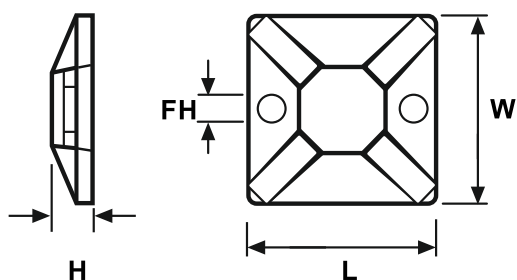
Las **Bases de Fijación SolidTack** ofrecen una innovadora solución de fijación en superficies de baja energía como las fabricadas en **PP** y **PE** donde un taladro no fuera posible.

Estos productos se pueden utilizar en una gran variedad de aplicaciones, tanto de interior como de exterior, sobre barnices, plásticos y/o metales, en muchas y distintas áreas.



Ventajas y Beneficios:

- Bases serie MB con un homogéneo sistema de adhesivo acrílico.
- Muy buena adhesión inicial que incrementa con el paso del tiempo.
- Elevada resistencia de cohesión combinada con buena resistencia a la intemperie.
- Innovadora solución de fijación para superficies de baja energía como PP, PE o superficies pintadas / barnizadas.
- Las bases incluyen una lámina de protección del adhesivo con margen, lo que facilita su despegue.
- Las Bases SolidTack trabajan perfectamente sobre barniz, incluso en superficies con polvo.



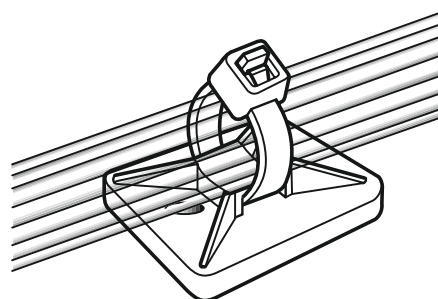
TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Tal. Fijación (FH)	Ancho brida Máx. (G)	Material	Color	Adhesivo	Embalaje	Código
MB3APT	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Negro	Acrílico	100	151-00432
MB4APT	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Negro	Acrílico	100	151-00433
MB5APT	38,0	38,0	6,4	4,7	10,0	PA66	Negro	Acrílico	100	151-00434

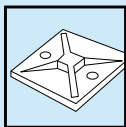
Color: Negro (BK) ●

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.

Datos del Material	
Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C continuos, (+105 °C en 500 h)

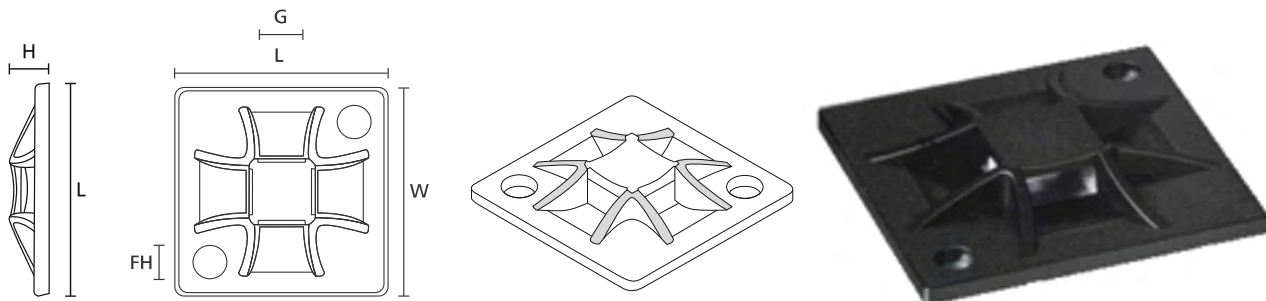




Bases de Fijación QM para Bridas de Dentado Externo OS

Bases Atornillables

- Combinación perfecta con bridas de dentado externo OS.
- Las bases disponen de 4 entradas para Bridas OS.
- Bases QM diseñadas para soportar y frenar las bridas Q en posición vertical (sin llegar a caerse).



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Tal. Fij. (FH)	Ancho brida max. (G)	Material	Color	Adhesivo	Embalaje	Código
QM20	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Negro	NO	100	151-10911
QM30	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Negro	NO	100	151-10912
QM40	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Negro	NO	50	151-10913

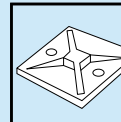
Color: Negro (BK) ●

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.

Datos del Material	
Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C continuos, (+105 °C en 500 h)





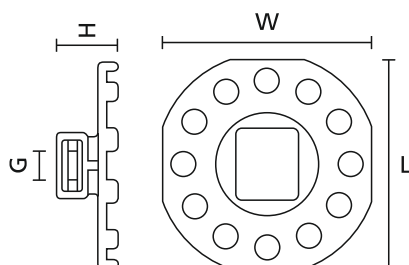
Bases por Pasta Adhesiva

La **Base por Pasta Adhesiva PMB5** se aplica junto con adhesivos de pasta / líquidos y puede instalarse hasta en superficies desiguales. De la misma manera, las bases PMB5 son una buena **alternativa para situaciones donde no es posible usar tornillos**.

Esta base para pasta adhesiva se desarrolló en un principio para su uso en la industria ferroviaria así como en la industria de las energías renovables, pero ya existen aplicaciones en otros sectores como el naval, la industria eléctrica y la producción de armarios eléctricos.

Ventajas y Beneficios

- Base de Fijación PMB5 con pasta / adhesivo líquido.
- Su geometría ofrece una forma perfecta con adhesivos de curado.
- Posibilidad de instalación en superficies irregulares debido a su gran diámetro.
- También se puede aplicar con adhesivos de fusión en caliente, dado que está fabricada de PA66 resistente a altas temperaturas.



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ancho brida max. (G)	Material	Color	Adhesivo	Embalaje	Código
PMB5	36,0	36,0	10,7	4,8	PA66 HS	Negro	NO	100	151-00498

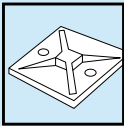
Color: Negro (BK) ●

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.

Datos del Material	
Material	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C continuos, (+145 °C en 500 h)





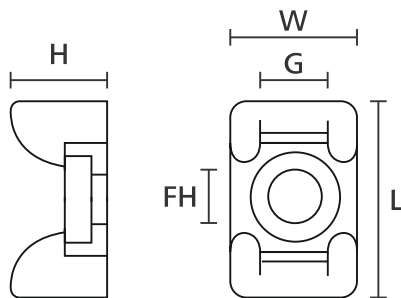
Bases de Fijación por Tornillo

Estas bases están específicamente diseñadas para sostener cables pesados.

Una de sus peculiaridades es que pueden utilizarse en muchas industrias, desde la agricultura hasta fabricantes de camiones y, por supuesto, el sector ferroviario, ofreciendo siempre una muy fiable fijación, además, pueden usarse con una gran variedad de dimensiones de bridas de hasta 7,6mm ancho.

Ventajas y Beneficios

- Las bases disponen de un soporte de cable con diseño curvo.
- Simple instalación por medio de un tornillo y/o tuerca.
- Excelente seguridad, especialmente en áreas de alta vibración.



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Tal. Fij. (FH)	Ancho brida max. (G)	Material	Color	Embalaje	Código
KR6G5	12,0	18,0	4,5	4,5	6	PA66 W	Negro	100	151-24660
KR8G5	14,5	25,0	12,0	6,5	8	PA66 HS	Negro	100	151-24850

Color: Negro (BK) ●

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.

Datos del Material	
Material	Poliamida 6.6 UV estabilizada (PA66W)
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C continuos, (+105 °C en 500 h)

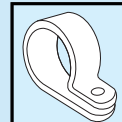


Datos del Material	
Material	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C continuos, (+145 °C en 500 h)



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 de Cableado para Carga Estándar, Media y Elevada; por Tornillo o Perno

Estos clips están diseñados primeramente para el uso en el sector de la fabricación de camiones / automóviles / trenes.

Esta pieza es usada en muchas otras industrias y aplicaciones en las que resulta necesario la sujeción de tubos, cables o mangueras.

Ventajas y Beneficios

- Alineamiento seguro del cable debido a su diseño en H.
- Pre-fijación del clip con cuna integrada (Tipos estándar).
- Clips aptos para bridas de hasta 12,7 mm de ancho.
- Dispone de un alto par de aprietes gracias al inserto metálico.
- Fácil mantenimiento del cableado, simplemente cambiando la brida de atado.



TIPO	Dibujo	Ancho (W)	Long. (L)	Ancho brida max. (G)	Ø Tal. Fijación	Material	Color	Embalaje	Código
HDM321		24,0	46,0	12,7	8,0	PA66HSW	Negro	500	151-07100
HDMP6 W		20	37,5	12,7	6,0	PA66HIRHS	Negro	500	151-00944
HDMP8 W		20	37,5	12,7	8,0	PA66HIRHS	Negro	500	151-00946

Color: Negro (BK) ●

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 otras posibles configuraciones con distintos tipos de brida.





Bridas PEEK - Serie OS Dentado Externo

Las **Bridas PEEK**, son resistentes a temperaturas de **-55°C a +240°C**. Su resistencia a las bajas y altas temperaturas facilita su aplicación en la industria ferroviaria que lo requiera.

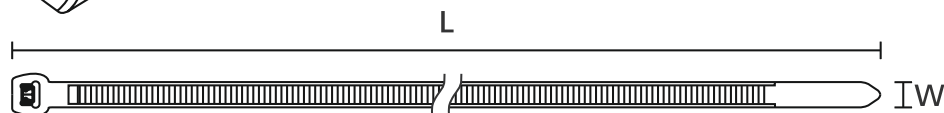
Su diseño ofrece un adecuado equilibrio entre peso y fuerza de tensión. El diseño de su cabezal, ofrece un menor espacio de vacíos al contorno embridado. Por consiguiente, su uso en áreas con restricciones de espacios es perfecto. Además, debido al dentado externo de las bridas PEEK, se minimizan los posibles daños al aislamiento del cable.

Ventajas y Beneficios

- Las bridas disponen de un dentado externo; la cara que toca los cables es totalmente lisa.
- Diseño especial de cabezal para ceñirse al mazo lo máximo posible.
- Bridas de fácil inserción combinado con alta fuerza de tracción.
- Las bridas PEEK ocupan menos espacio debido a su cabezal curvo.
- Estas bridas combinan el rendimiento de una brida metálica con la facilidad de una brida de poliamida.
- Fácil aplicación, ya sea manualmente o con herramienta.



Nuevo diseño de cabeza de la Serie OS



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	N	Material	Color	Embalaje	Código
PTA2A	3,4	145,0	4,0	35,0	230	PEEK	Beige	100	118-00032
PT3B	4,6	250,0	8,0	66,0	380	PEEK	Beige	100	118-00116

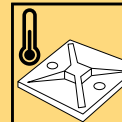
Color: Beige (Bg) ●

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.

Datos del Material	
Material	Polyetheretherketone (PEEK)
Temp. Trabajo	-55 °C a +240 °C

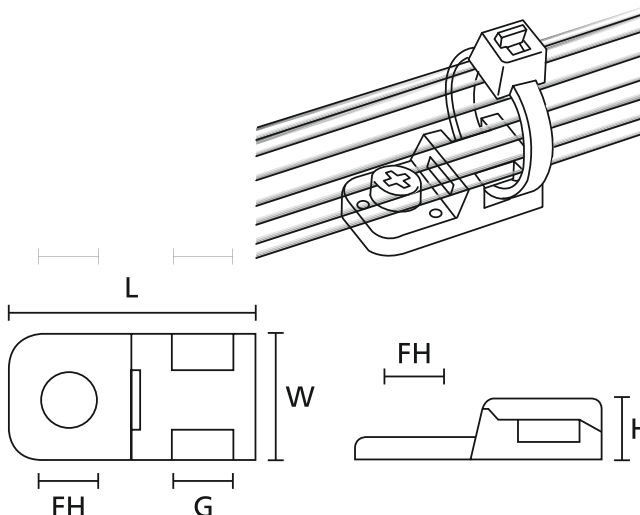




Bases de Fijación PEEK

Características:

- Estas bases de fijación presentan las mismas propiedades que las bridas PEEK.
- Las bases se instalan con anterioridad a la instalación del cableado.
- Las bases CTAM presentan un diseño de 4 entradas para el uso de cables en línea o a 90°.



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Alt. (H)	Ø Tal. Fij. (FH)	Ancho Brida max. (G)	Material	Color	Embalaje	Código
CTAM1	10,2	20,5	5,5	4,3	4,6	PEEK	Beige	100	151-00757
CTAM2	10,2	20,5	5,5	5,2	4,6	PEEK	Beige	100	151-00758

Color: Beige (Bg) ●

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.

Datos del Material	
Material	Polyetheretherketone (PEEK)
Temp. Trabajo	-55 °C a +240 °C

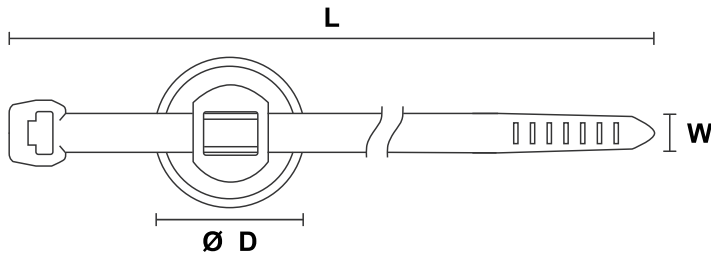




Bridas con Fijación de Cabeza de Flecha en 2 piezas

Características:

- Estas bridas permiten la fijación pre-ensamblada de 2 piezas con fijación de flecha.
- Fácil montaje sin necesidad de herramienta.
- A la hora de instalar, simplemente encaje y presione la fijación de la flecha en su lugar.



TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Apli. Ø máx.	N	Disco Ø (D)	Ø Tal. Fijacion	Esp. Chapa	Material	Color	Embalaje	Código
PT2AP1SFT6.5	3,4	145,0	35,0	230	16,0	6,5	0,7 - 1,3	PEEK	Beige	500	156-01090
PT2AP2SFT6.5	3,4	145,0	35,0	230	16,0	6,5	1,7 - 2,3	PEEK	Beige	500	156-01091

Color: Beige (Bg) ●

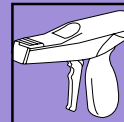
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

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

Datos del Material	
Material	Polyetheretherketone (PEEK)
Temp. Trabajo	-55 °C a +240 °C



¡En un solo paso a la Web!



EVO7 Herramienta de aplicación para Bridas hasta 4,8mm.

Mínimo esfuerzo para un máximo rendimiento para bridas de hasta 4,8mm de ancho.

Con **EVO7** la comodidad y la funcionalidad se combinan perfectamente en una nueva herramienta de aplicación para bridas plásticas.

El corazón de la EVO7 es su innovadora y patentada **Tecnología TLC** (Tensión / Lock / Cut – **Tensado / Bloqueo / Corte**).

Esta revolucionaria tecnología reduce el esfuerzo durante la operación de corte. El corte limpio y al ras de la cabeza, resulta sencillo, se eliminan los rebotes y el esfuerzo físico del usuario se reduce significativamente.



El corte perfecto con EVO7 es muy fácil:

Con la nueva EVO7, dispondrá de una aplicación más ligera, fácil y más suave que nunca. Gracias a la tecnología TLC, obtendrá en primer lugar un preciso y fino ajuste, para dar lugar después a un corte perfecto.

1. Tensión (Tensión)



La brida es tensada de forma habitual. Use el regulador de tensión para seleccionar el ajuste deseado.

2. Bloqueo (Lock)



El mecanismo (patente-pendiente) detecta el momento en que la brida ha llegado a su tensión prefijada y bloquea la brida en el momento justo para ser cortada. Por tanto, el esfuerzo que anteriormente se hacía en herramientas anteriores ya no es necesario.

3. Corte (Cut)



Ahora el corte no necesita de grandes esfuerzos. El operario solo necesita apretar ligeramente más el gatillo para el corte de la brida - sin rebotes ni vibraciones.

Con EVO7 las tendrá las siguientes ventajas en su mano:

- La aplicación de bridas sin ningún esfuerzo extra debido a la tecnología TLC.
- Herramienta de diseño ligero y ergonómico.
- Fácil y simple manejo.
- Sistema de regulación y ajuste de tensión rápido y sencillo.
- Repetitividad precisa de los valores de tensión.
- Corte limpio y a ras del cabezal de la brida.
- Frontal delgado y largo, ideal para operar en espacios estrechos.



¡En un solo paso a la Web!





MK9HT Herramienta de aplicación de Bridas de hasta 13,5mm.

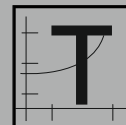
Mínimo esfuerzo para un máximo rendimiento para bridas de hasta 13,5mm de ancho.

La herramienta **MK9HT** está diseñada para la aplicación de altas fuerzas de tensión. Esta herramienta es perfecta en aquellos casos en los que se necesita un atado fuerte en cables de gran tamaño como los usados en la construcción de trenes, aviones, camiones y autobuses.



Con MK9HT dispondrá de ventajas como:

- Carcasa de fibra de vidrio reforzada.
- Diseño ergonómico.
- Herramienta ideal para bridas de ancho hasta 13,5mm.
- Versión disponible para mayores tensiones.
- Proporciona tensados consistentes y cortes limpios de forma automática.
- Dispone de dos niveles de tensión prefijados con ajuste fino en cada nivel de tensión.



Propiedades del Material

Material	Abreviatura	Temperatura de Trabajo (°C)	Color**	Propiedades del Material*	
Poliamida 6.6	PA66	-40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Negro (BK)	• De muy alta fuerza de tensión	RoHS HF
Poliamida 6.6 alta temperatura	PA66 HS	-40 °C a +105 °C	Negro (BK)	• De muy alta tensión • Modificada para soportar alta temperatura	RoHS HF
Poliamida 6.6 alta temperatura y resistente a UV	PA66HSW	-40 °C a +105 °C	Negro (BK)	• De muy alta tensión • Modificada para soportar alta temperatura • Resistente a los rayos UV	RoHS HF
Poliamida 6.6 modificada a alto impacto, alta temperatura	PA66HIRHS	-40 °C a +105 °C	Negro (BK)	• 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)	• Alto rendimiento y resistencia • Resistente a los rayos UV	RoHS HF
Poliamida 6.6 alta temperatura y resistente a UV	PA66HSW	-40 °C a +105 °C	Negro (BK)	• De muy alta tensión • Modificada para soportar alta temperatura • Resistente a los rayos UV	RoHS HF
Poliéter éter cetona	PEEK	-55 °C a +240 °C	Beige (BGE)	• Resistente a la radioactividad • No sensible a la humedad • Buena resistencia química a: ácidos, bases, agentes oxidantes	RoHS HF LFH

 = Fuerza Mínima de Tensión

Propiedades de la Poliamida PA66

Las poliamidas se caracterizan por ser uno 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 convierte a la poliamida en un material 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 la denominación Nylon®, cuya denominación responde al nombre de la compañía que lo creó; la compañía Dupont.

La estructura interna de la poliamida presenta una categoría parcial de cadenas de polímeros (la poliamida es parcialmente cristalina). Debido a la constitución de cadenas moleculares en sub-áreas compactas, la poliamida tiene poca transparencia a la luz. Podríamos considerarla por tanto 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.

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 con alta Resistencias a los Impactos y estabilizado al calor (PA66HIRHS), para requerimientos de alta elasticidad hasta +105 °C.