

Energía Eólica

Usted convierte el viento en energía.
Nosotros las ideas en soluciones.

*HellermannTyton -
Competencia para Energías renovables*

HellermannTyton



El sol, la lluvia, nieve y otros factores adversos afectan diariamente a los sistemas de generación de energía por turbina de viento. Estos sistemas tienen que estar a prueba de fallos y para ello se exige la máxima calidad del producto, que debe estar presente en todos sus componentes.

HellermannTyton siempre establece los más altos estándares en sus fabricados: bridas y sistemas de fijación, protección de cable, sistemas de identificación y componentes para redes de datos. Nuestros productos para el sector de la energía eólica son resistentes a los rayos UV y a la intemperie, también soportan el calor y el frío, con buena protección al fuego y excelentes contra las vibraciones. La longevidad, los más altos estándares de calidad y una excelente relación coste-eficiencia son una cuestión rutinaria. La estrecha colaboración con nuestros clientes es prioritaria para conocer sus requisitos especiales, por ejemplo, componentes que estén expuestos a la intemperie. Nuestros equipos de expertos están avanzando, junto a Usted, con los nuevos desarrollos.

Ustedes adaptan sus instalaciones
al viento. Nosotros nos adaptamos
a sus requerimientos.

Nuestra experiencia en la Industria

Nuestros equipos de expertos están avanzando, junto a Usted, con los nuevos desarrollos.

Seguimos con atención todos los detalles dando el mejor apoyo y de forma global. HellermannTyton ofrece soluciones únicas para cualquier necesidad individual. Fabricando con las materias primas de mayor calidad, teniendo un control de calidad sin fisuras y un alto y fiable rendimiento de todos nuestros productos, son su garantía de nuestra calidad del producto. Contamos con los diseñadores más experimentados, unos procesos y técnicas de montajes ultramodernos e incluso instalaciones de fabricación de nuestros propios moldes, todo ello para asegurar la máxima flexibilidad y productividad para Usted.

Todos nuestros productos pasan los controles más exhaustivos dado a la calidad y competencia de nuestra red mundial de diseñadores e ingenieros. Su alto nivel de desarrollo y competitividad, además de un vasto conocimiento de la industria, nos convierten en un socio fiable para la fabricación de componentes para los sistemas de aerogeneración. Seguimos innovando, creando soluciones para el futuro para seguir ofreciendo la máxima seguridad de las inversiones. Después de todo, la gente está contando con un suministro fiable de energía. Cada día, una y otra vez.



Encuentra siempre el producto correcto con el ¡Catálogo General de HellermannTyton!

Encontrar el producto deseado entre más de 20.000 artículos es muy fácil con el Catálogo General de HellermannTyton. Un catálogo visual, codificado por colores para facilitar la búsqueda, con símbolos auto-explicativos y un resumen general que puede ser desplegado rápidamente, para guiarlos hacia el producto que buscan.



Una amplia gama de **Herramientas de Aplicación** (manuales o neumáticas) las puede encontrar claramente agrupadas en nuestro Catálogo General.

Usted está poniendo en marcha grandes cosas. Nosotros nos encargamos de todos los detalles.

Nuestra gama de productos

Los análisis intensivos del mercado y la competitividad nos hacen posible reconocer las tendencias y la transformación del mercado un paso por delante. El resultado hasta ahora: más de 20.000 productos que están siempre **en un estado de investigación y desarrollo** con los más altos estándares mundiales.

Además de la diversidad única de productos, ofrecemos **soluciones y diseños individuales** y específicos a sus necesidades para la construcción de sistemas generadores por turbinas eólicas. Nuestro equipo de expertos estará encantado de ayudarle en cualquier momento.

En la cadena de suministro, usted tendrá todas las ventajas de su lado con HellermannTyton. Puede obtener **todos los productos de una sola fuente**, reduciendo el número de proveedores, y de esa manera, tener un **considerable ahorro en costes de adquisición y aprovisionamiento**.

Nuestra red bien estructurada de sucursales y socios de distribución en todo el mundo les aseguran un nivel muy elevado y constante de servicio, alta flexibilidad, así como la respuesta rápida en plazos de entrega.

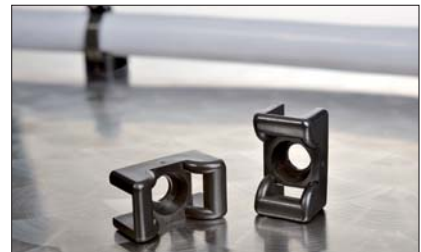
Bridas y Sistemas de Fijación



Las **bridas serie T** permiten atar y fijar, de forma segura y rápida, los cables en muchas exigentes aplicaciones - por ejemplo, para la fijación de cables de potencia en el área de la "nacelle" o góndola.



La familia de **bridas con fijación a perfil** son ideales para el guiado y fijación de cables y líneas a lo largo (al lado o encima) de un borde o perfil, por ejemplo, en cabinas del equipo inversor.



Las compactas **bases de fijación serie KR** por tornillo facilitan y aseguran un muy fiable enrutamiento de los cables y mangueras de líneas en sistemas de componentes con movimiento, por ejemplo, en el buge o "spinner".



Las **bridas SOFTFIX** son elásticas, muy fuertes y resistentes a la intemperie. Además, se puede quitar y así utilizar varias veces. A menudo se utilizan para fijación y atados temporales en servicios o trabajos de mantenimiento.



Las **bases PMB5** se fijan en su posición con pasta adhesiva industrial y son excepcionales para aplicaciones de fijación de las líneas en lugares que no pueden ser perforadas, por ejemplo para unir cables de los sensores para supervisar las condiciones de funcionamiento.



Los **Clips de Cableado para carga pesada**, están fabricados en poliamida de impacto modificado, esto les proporciona la mejor durabilidad incluso en condiciones climáticas extremas.



Productos Termorretráctiles



Los **Capuchones termorretráctiles HEK**, resistentes al exterior, llevan adhesivo y son ideales para aislar cables con la máxima estanqueidad posible de forma fiable.



Los **tubos termorretráctiles** de pared fina **serie TF21** se pueden imprimir y se utilizan para la clara señalización de cables y líneas, por ejemplo, para identificar la posición de las fases de los cables de alimentación.



Los **tubos termorretráctiles** de pared media **serie MA47** (con adhesivo interno) se caracteriza por sus buenas propiedades de aislamiento y su resistencia física. Ideal para aislar empalmes y/o terminales de cables en el segmento del cableado de la torre.

Protección del Cable



Los **canales de HellermannTyton** fabricados en PVC y PC+ABS (libre de halógenos) tienen una amplia variedad de aplicaciones en los sistemas de control en particular, pero también en cuadros y armarios eléctricos.

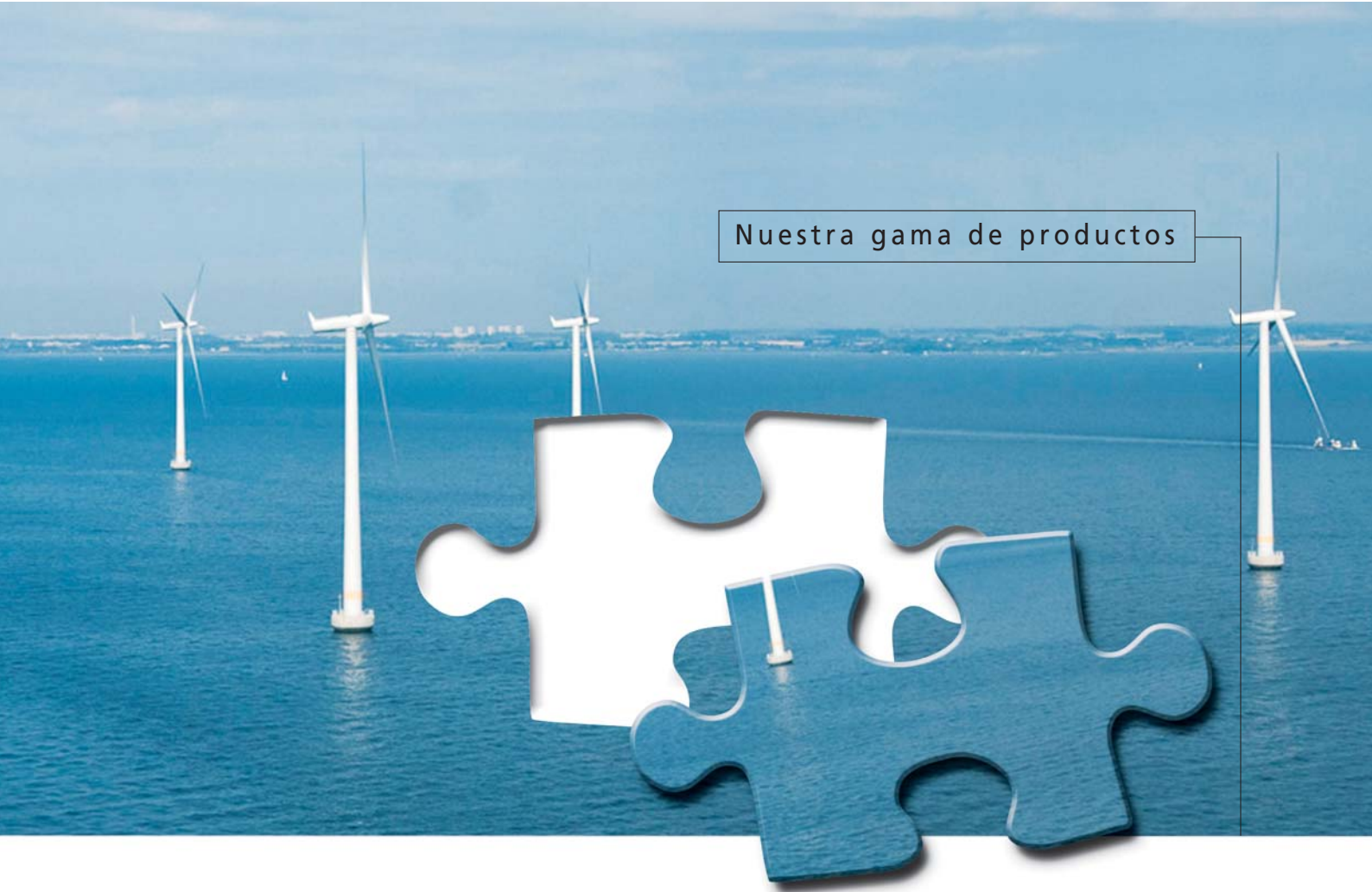


La familia **HelaGuard no metálica** incluye tanto tubos como racores con rosca para una gran cantidad de aplicaciones en un generador eólico. La gama incluye una variedad de accesorios y grados de protección IP.



La familia **HelaGuard metálica** incluye tanto tubos en acero galvanizado como en acero inoxidable además de con recubrimientos plásticos. Ideal para proteger mecánicamente como de ruido eléctrico según normas EMC.

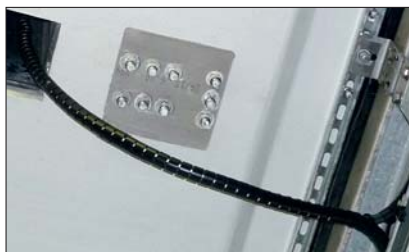
Nuestra gama de productos



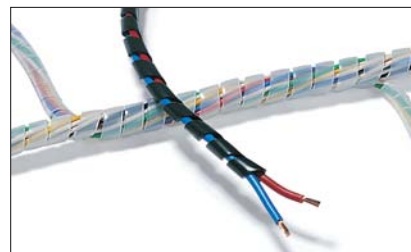
Protección de cable



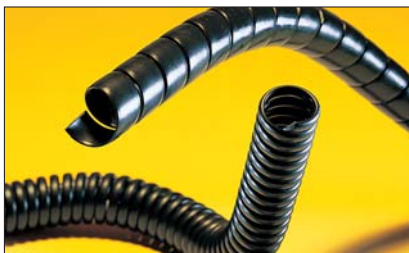
Helagaine EMC compuesta por hilos de cobre estañado y otros de poliéster, particularmente práctica para la protección de cables y mangueras de la radiación crítica y dispersa. Esta innovadora funda vuelve a su diámetro original después de su expansión.



Helawrap es la solución "salva tiempos" para los cables y mazos del mastil meteorológico, conduciéndolos en el are de la puerta del armario. Gracias a su diseño flexible, su aplicación es muy rápida, incluso para segmentos pre-ensamblados.



La **funda helicoidal SB** de HellermannTyton es usada para el ruteado y conformado de cables y mangueras en puertas de armarios de control con baja carga mecánica. Con ella es muy fácil implementar líneas individuales.



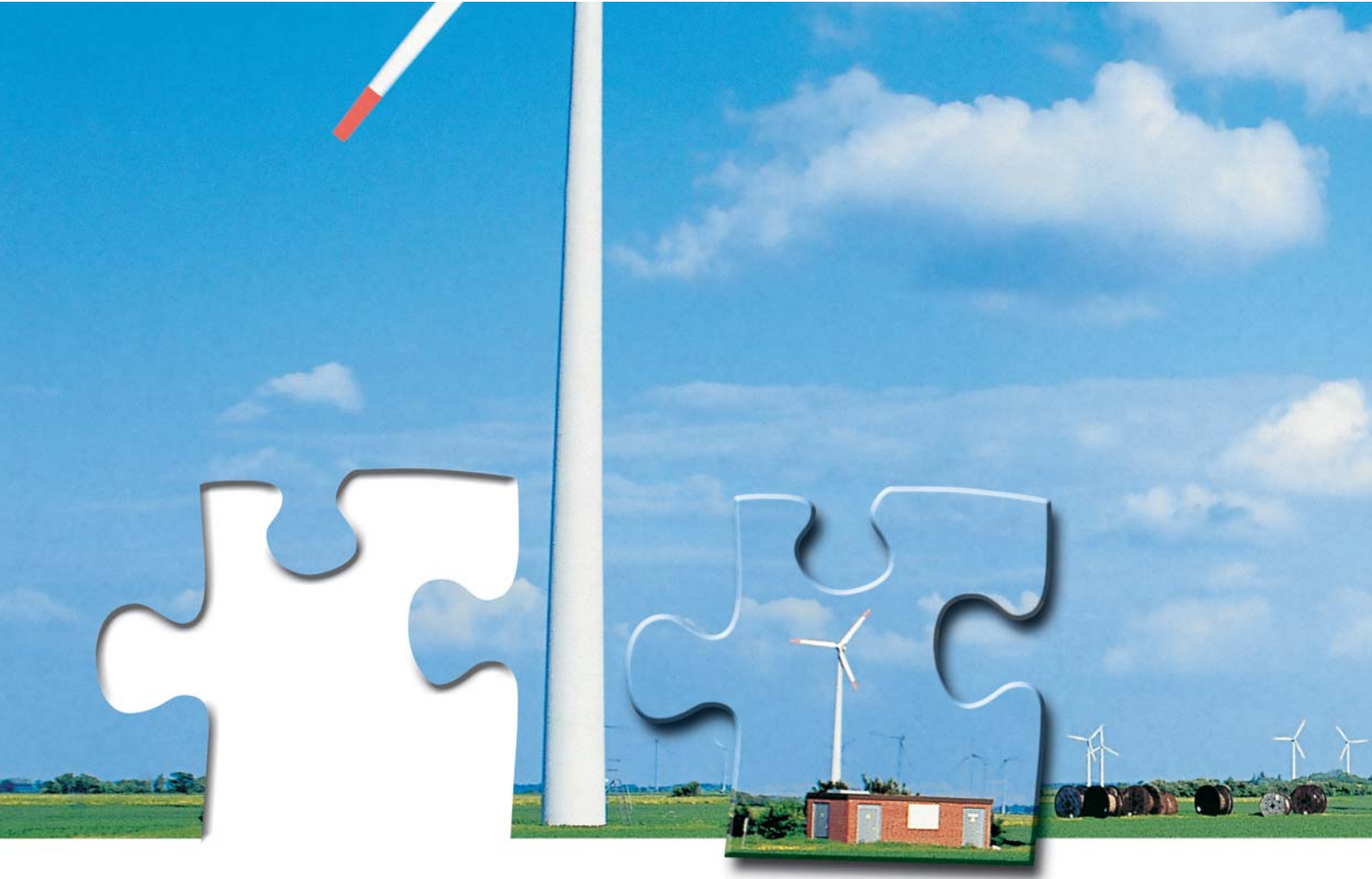
Las **fundas helicoidales SPS y SPF** son robustas y soportan grandes cargas mecánicas. Especialmente idónea para aplicaciones en el hueco que hay entre el eje y los engranajes.



Los protectores de Perfil serie Flexiform se ajustan perfectamente a perfiles y bordes para proteger clara y mecánicamente cables y mangueras de bordes y cantos de placas.



La **funda de protección Helahook** proporciona una buena resistencia a la abrasión y otros efectos medioambientales. El Velcro de su cuerpo simplifica la colocación y cierre de los cables incluso ya instalados.



Una fiable infraestructura de redes es indispensable para una buena monitorización y control de un parque eólico. Cada turbina individual tiene una variedad de sensores y medios de monitoreo que analizan los parámetros importantes y así asegurar un funcionamiento óptimo.

Los datos detallados y registrados incluyen, por ejemplo, los parámetros de condición del tren de transmisión, de los engranajes, de las cargas mecánicas sobre la estructura, así como la condición y el rendimiento de las palas del rotor. Incluso factores externos como la temperatura ambiente, la velocidad y la dirección del viento pueden ser medidos y analizados.

La multitud de los datos registrados se transfieren a un centro de control central del parque eólico a través de una línea. Una línea de fibra óptica proporciona el ancho de banda de transmisión necesario para llevar los datos de forma fiable incluso en grandes distancias. Durante muchos años, HellermannTyton ha ofrecido productos apropiados para la creación de Redes de Fibra Óptica, incluyendo fundas de fibra de vidrio o módulos individuales de conexión.

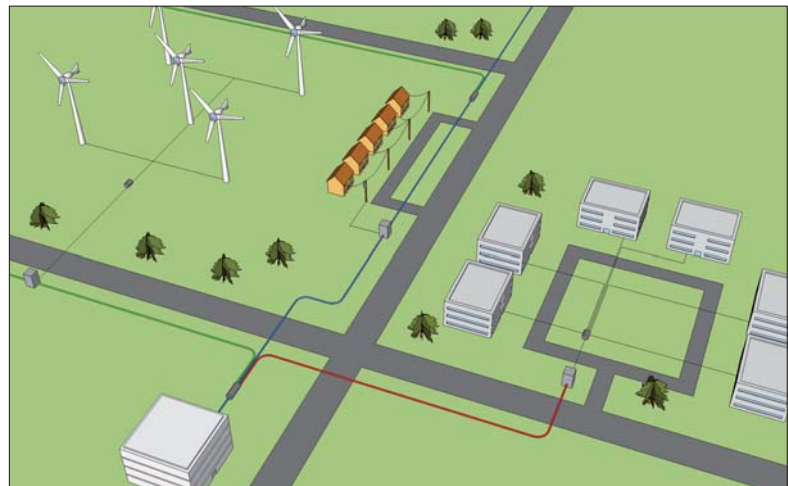
La infraestructura de red de un parque eólico con una estación transformadora es muy exigente con los materiales y componentes. Tanto la alimentación coordinada de la electricidad en la red como la monitorización remota y control de las estaciones de conmutación hacen necesario una refinada instalación de cable.

Los **cables de fibra óptica** se encierran **en los módulos** de manera que ahorra espacio.

Esto simplifica enormemente la instalación del cable.

Además, el sistema permite una mayor expansión de la capacidad.

Los cables de fibra óptica se pueden adaptar en cualquier momento a un aumento rápido y fácil de la capacidad.



Nuestra gama de productos



Tecnología de red de datos

Las **cajas de empalme de cables de fibra** de **HellermannTyton** están diseñados para asegurar el enrutamiento y conexión de las redes de cable de fibra en un parque eólico. Nuestros numerosos tamaños y configuraciones diferentes facilitan soluciones especiales que se adaptan a sus necesidades.



La tecnología patentada y de ahorro de tiempo **Cablelok** es un sistema que se utiliza para el sellado de las entradas de cable en las cajas de empalme HellermannTyton. En comparación con los métodos convencionales de uso con termorretráctiles, el tiempo de instalación se puede reducir hasta en un 90% con Cablelok.



RapidNet es la solución innovadora para la reducción de los tiempos de instalación de los centros de control en un parque eólico al mínimo. El sistema modular y enchufable consiste en conexiones preensambladas punto a punto de cable de fibra y las últimas tecnologías en cobre.



Nuestra gama de productos



Sistemas de Identificación



Las **placas de identificación TIPTAG** se han desarrollado especialmente para una resistencia bajo duras condiciones. Incluso los diámetros grandes, tales como mangueras hidráulicas, líneas para las unidades o los cables de alimentación se puede marcar.



Las **etiquetas** se pueden generar de forma rápida y sencilla con el sistema profesional de HellermannTyton de etiquetado. Hay una multitud de tamaños de etiquetas y tipos disponibles para casi todas las necesidades, como para equipos en armarios.



Con la impresora de **transferencia térmica TT4000+**, es posible imprimir rápidamente etiquetas o tubos retráctiles. Incluso para volúmenes altos no hay problema para nuestra impresora robusta y fiable.



Nuestras **etiquetas laminadas** están diseñadas para su uso en condiciones extremas. El laminado protege la impresión de las influencias externas.



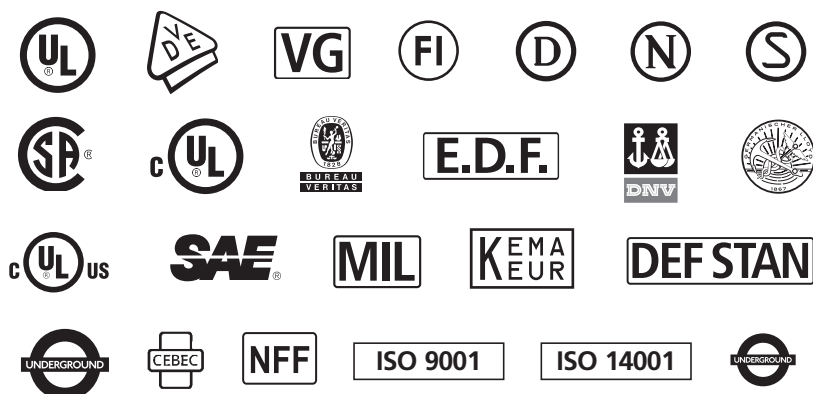
ShrinkTrak es un termoretráctil flexible e imprimible con un grado de contracción 3:1. Su diseño permite una impresión limpia y una fácil extracción de los marcadores.



TagPrint Pro es uno de los softwares profesionales de creación de etiquetas más sencillos y potentes. Es incluso posible diseñar los marcajes para los tubos retráctiles con él.

Sin lugar a dudas, usted está utilizando los más altos estándares. Le ofrecemos calidad certificada.

Usted puede confiar en el hecho de que todos nuestros productos han sido probados de acuerdo con los últimos Estándares Nacionales y Europeos. Calidad certificada para su seguridad y para su certeza de trabajar al más alto nivel tecnológico.



¿Tiene preguntas para solucionar algún problema específico o simplemente desea obtener más información? Estamos a su disposición - con toda nuestra experiencia.

Europa Georg Neureiter	g.neureiter@HellermannTyton.de +49 (0) 172 4034460
Reino Unido Keith Lennox	keith.lennox@HellermannTyton.co.uk +44 (0) 7980 873346
Dinamarca Bruno Petersen	bruno.petersen@HellermannTyton.dk +45 23734520
Alemania Georg Neureiter	g.neureiter@HellermannTyton.de +49 (0) 172 4034460
España/Portugal Armindo Dias	armindo.dias@HellermannTyton.es +351 963588654

www.HellermannTyton.es

Estamos allí donde nos necesiten.

Nuestra extensa red de personal asegura nuestra presencia en todo el mundo.
Confíe en nosotros y le aseguraremos una rápida respuesta.

Europe

HellermannTyton GmbH – Austria
Obachgasse 6
1221 Viena
Tel: +43 1 259 99 55 - 0
Fax: +43 1 259 99 11
E-Mail: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

HellermannTyton – Czech Republic
E-Mail: office.cz@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

HellermannTyton AB – Denmark
Baldersbuen 15D 1. TV
2640 Hedehusene
Tel: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
E-Mail: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

HellermannTyton Oy – Finland
Sähkötie 8
01510 Vantaa
Tel: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
E-Mail: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

HellermannTyton S.A.S. – France
2 rue des Hêtres, B.P. 130
78196 Trappes Cedex
Tel: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
E-Mail: info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr

HellermannTyton GmbH – Germany
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
E-Mail: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

HellermannTyton KFT – Hungary
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
E-Mail: office@HellermannTyton.hu
www.HellermannTyton.hu

HellermannTyton S.r.l. – Italy
Via Praimbole 9 Bis
35010 Limena (PD)
Tel: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
E-Mail: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

HellermannTyton Ltd – Ireland
Unit 77 Cherry Orchard
Industrial Estate
Ballyfermot, Dublin 10
Tel: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
E-Mail: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton B.V. – Netherlands
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
E-Mail: info@HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.nl

HellermannTyton AS – Norway
PO Box 240 Alnabru
0614 Oslo
Tel: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
E-Mail: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

HellermannTyton – Poland
E-Mail: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

OOO HellermannTyton – Russia
St. Petersburg
E-Mail: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

HellermannTyton – Slovenia
Branch Office Ljubljana
Trubarjeva 79
1101 Ljubljana
Tel: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
E-Mail: sales@HellermannTyton.si
www.HellermannTyton.si

HellermannTyton España s.l. – Spain/Portugal
Avda. de la Industria nº 37, 2º 2º
28.108 Alcobendas, Madrid
Tel: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
E-Mail:
HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

HellermannTyton AB – Sweden
Datavägen 5, PO Box 569
17526 Järfälla
Tel: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 890 01
E-Mail: support@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

HellermannTyton Ltd – UK
Manufacturing Site
Pennycross Close, Plymouth
Devon PL2 3NX
Tel: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – UK
Manufacturing Site
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel: +44 161 945 4181
Fax: +44 161 947 2220
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – UK
Main Contact for Customer Service
Wharf Approach
Aldridge, Walsall, West Midlands
WS9 8BX
Tel: +44 1922 458 151
Fax: +44 1922 743 237
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Data Ltd – UK
43 – 45 Salthouse Road
Cornwell Business Park Brackmills
Northampton NN4 7EX
Tel: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
E-Mail: hns@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

North America

HellermannTyton – Canada
Tel: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
E-Mail: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

HellermannTyton – Mexico
Tel: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
E-Mail: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com

HellermannTyton – USA
Tel: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
E-Mail: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com

South America

HellermannTyton – Argentina
Tel: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
E-Mail:
ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

HellermannTyton – Brazil
Tel: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
E-Mail:
vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Asia-Pacific

HellermannTyton – Australia
Tel: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
E-Mail:
cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

HellermannTyton – China
Tel: +86 510 528 2536
Fax: +86 510 528 0112
E-Mail:
cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

HellermannTyton – Hong Kong
Tel: +852 2832 9090
Fax: +852 2832 9381
E-Mail:
cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – India
Tel: +91 11-2620 9230/6661 9230
Fax: +91 11-2620 9330/6661 9330
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

HellermannTyton – Japan
Tel: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

HellermannTyton – Korea
Tel: +82 2 2614 0157
Fax: +82 2 2614 0284
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

HellermannTyton – Philippines
Tel: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
E-Mail:
cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

HellermannTyton – Singapore
Tel: +65 6 852 8585
Fax: +65 6 756 6798
E-Mail: sales.jhb@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – Thailand
Tel: +66 2 237 6702
Fax: +66 2 266 8664
E-Mail:
cservice@HellermannTyton.com.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa

HellermannTyton – South Africa
Tel: +27 11 879 6680
Fax: +27 11 879 6601
E-Mail: sales.jhb@Hellermann.co.za
www.HellermannTyton.co.za

www.HellermannTyton.es

HellermannTyton