

Windenergie

Sie verwandeln Wind in Energie.  
Wir setzen Ideen in Lösungen um.

*HellermannTyton – Kompetenz für  
erneuerbare Energien*

**HellermannTyton**



**Kälte, Schnee, Feuchtigkeit, Verschmutzungen und andere Widrigkeiten setzen den Windkraftanlagen täglich zu. Der ausfallsichere Betrieb erfordert höchste Produktqualität, die sich in jedem Bauteil wiederfinden muss.**

Immer wenn es um Kabelbündel- und Befestigungssysteme, Kabelschutz, Kennzeichnungslösungen oder Datennetzwerktechnik geht, setzt HellermannTyton Maßstäbe.

Unsere Produkte für den Windkraftsektor sind UV-witterungsstabil, hitze- und kälteresistent, brandsicher und widerstandsfähig gegenüber Erschütterungen. **Langlebigkeit, höchste Qualitätsstandards** und ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis sind dabei selbstverständlich.

Der enge **Austausch mit unseren Kunden** steht an erster Stelle. Für spezielle Anforderungen wie z. B. wetterexponierte Bauteile treiben unsere Expertenteams gemeinsam mit Ihnen Neuentwicklungen voran.



Sie richten Ihre Anlagen nach dem Wind.  
Wir uns nach Ihren Ansprüchen.

*Unsere Branchenexpertise*

Wir arbeiten detailorientiert und betreuen Sie persönlich und umfassend. So bietet HellermannTyton **ganzheitliche Lösungen** für Ihre individuellen Ansprüche.

Die Verarbeitung hochwertigster Rohstoffe, lückenlose Qualitätskontrollen und zuverlässige Analysen sind Ihr Garant für eine gleichbleibend hohe Produktqualität.

Unsere erfahrenen Konstrukteure, modernste Entwicklungsprozesse und der hauseigene Werkzeug- und Formenbau sichern Ihnen zusätzlich maximale Flexibilität und höchste Produktivität.

Alle unsere Produkte werden stetig von einem weltweiten Netzwerk an Entwicklern hinterfragt und optimiert. Gepaart mit unserer hohen **Entwicklungscompetenz** und umfangreichen Branchenkenntnissen macht uns dies zu Ihrem zuverlässigen Partner für den Bau von leistungsstarken Windkraftanlagen.

Wir schaffen schon heute belastbare Lösungen von morgen und damit größtmögliche Betriebs- und Investitionssicherheit. **Schließlich vertrauen Menschen auf ein sicheres Angebot an Energie.** Tag für Tag aufs Neue.



**Immer das Richtige finden! Der HellermannTyton Hauptkatalog.**

Aus über 20.000 Produkten das Richtige zu finden, ist ganz einfach mit dem neuen HellermannTyton Hauptkatalog. Die übersichtliche Farbcodierung, selbsterklärende Symbole und eine Übersicht zum Ausklappen führen Sie schnell zum gesuchten Produkt.



Das gesamte Sortiment manueller und pneumatischer

**Verarbeitungswerkzeuge** zur gratfreien Bündelung finden Sie übersichtlich zusammengefasst in unserem Hauptkatalog.

Sie bringen große Dinge in Bewegung.  
Wir liefern die dazu passenden Details.

## Unser Produktportfolio

Intensive Markt- und Wettbewerbsanalysen ermöglichen uns das frühzeitige Erkennen von Verarbeitungs- und Markttrends. Das Resultat bis heute: Mehr als 20.000 Produkte, die stets **auf dem neuesten Stand der Forschung und Entwicklung** sind und weltweit Standards setzen.

Neben der einzigartigen Vielfalt an Produkten bieten wir Ihnen **individuell konzipierte Lösungen** speziell für Ihre Ansprüche im Windkraftanlagenbau. Unser Expertenteam steht Ihnen jederzeit zur Seite.

In der Supply Chain haben Sie mit HellermannTyton ebenfalls alle Vorteile auf Ihrer Seite. Sie beziehen **alle Produkte aus einer Hand**, verringern die Zahl Ihrer Zulieferer und haben damit ein erhebliches **Einsparpotenzial bei den Beschaffungskosten**.

Unser engmaschiges Netz an Niederlassungen und Distributionspartnern in aller Welt sichert Ihnen ein gleichbleibend hohes Service-Niveau, hohe Flexibilität sowie schnelle Reaktions- und Lieferzeiten.

### Kabelbündel- und Befestigungssysteme



Die **Kabelbinder** der **T-Serie** ermöglichen das einfache Bündeln und Sichern von Kabeln bei vielen anspruchsvollen Anwendungen – z. B. im Gondelbereich zur Befestigung von Leistungs- und Energiekabeln.



Die Befestigungsbinder aus der **EdgeClip-Family** eignen sich zur sicheren Führung und Bündelung von Kabeln und Leitungen seitlich oder oberhalb einer Kante, beispielsweise in Wechselrichterschaltanlagen.



Die kompakten und schraubbaren **Befestigungssockel KR** ermöglichen eine sichere und zuverlässige Führung von Kabeln und Leitungsbündeln in sich bewegenden Anlagenteilen wie z. B. dem Spinner.



**SOFTFIX-Kabelbinder** sind elastisch, reißfest und witterungsbeständig. Außerdem sind sie wiederablösbar und damit mehrfach einzusetzen. Sie werden häufig bei Service- oder Wartungsarbeiten für vorübergehende Abbindungen verwendet.



**PMB5-Sockel** werden mit pastösen Industrieklebstoffen fixiert und eignen sich hervorragend für die sichere Befestigung von Leitungen an nicht anbohrbaren Stellen, z. B. zur Anbringung von Sensorkabeln für die Betriebszustandsüberwachung.



**Kabelhalter für Schwerlastanwendungen** aus schlagzäh modifiziertem Polyamid bieten selbst bei extremen klimatischen Bedingungen beste Haltbarkeit.



## Wärmeschrumpfende Produkte



**HEK Endkappen** sind spannungsfest und mit thermoplastischen Innenklebern versehen. So können Kabel zuverlässig und dauerhaft abgedichtet werden.



Der bedruckbare, dünnwandige **Schrumpfschlauch TF21** wird zur deutlichen Markierung von Kabeln und Leitungen eingesetzt – wie zur Kennzeichnung der Phasenlage von Leistungskabeln oder PE-Kennzeichnungen.

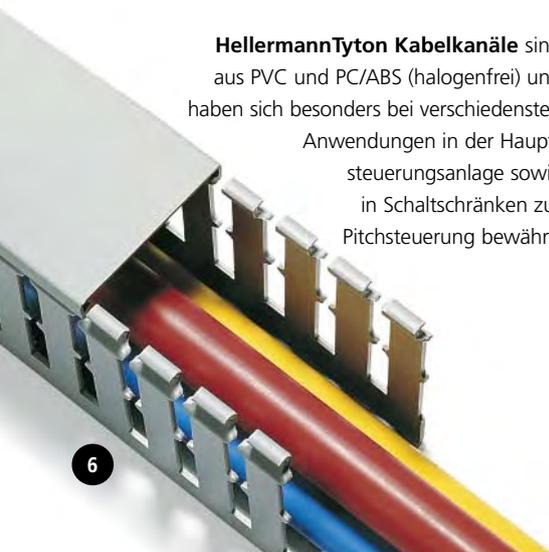


Die mittelwandigen **Schrumpfschläuche MA47** (mit Innenkleber) und **MU47** (ohne Innenkleber) zeichnen sich durch besonders gute Isolationseigenschaften und eine hohe mechanische Festigkeit aus. Sehr gut geeignet für Übergänge und Abschlüsse in der Turmsegmentverkabelung.

## Kabelschutz



**HellermannTyton Kabelkanäle** sind aus PVC und PC/ABS (halogenfrei) und haben sich besonders bei verschiedensten Anwendungen in der Hauptsteuerungsanlage sowie in Schaltschränken zur Pitchsteuerung bewährt.



Das **HelaGuard Kunststoff-Sortiment** umfasst Schläuche und Verschraubungen für nahezu alle Anwendungen in einer Windturbine. Das Programm bietet Verschraubungen in verschiedenen Ausführungen und IP-Schutzarten sowie Befestigungsklammern.



Die hochwertigen **HelaGuard Metall Schutzschläuche** sind erhältlich aus verzinktem Stahl und Edelstahl sowie mit Kunststoffbeschichtung. Sie bieten exzellenten mechanischen und EMV-Schutz.

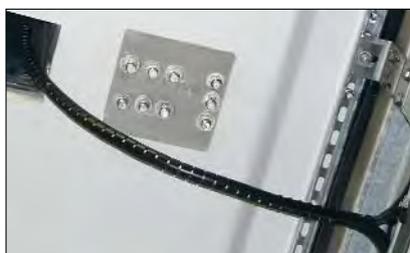
## Unser Produktportfolio



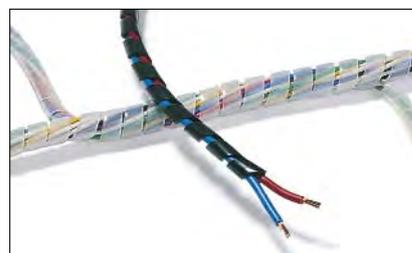
### Kabelschutz



**Helagaine EMV** aus verzinnem Kupfergarn und Polyester eignet sich besonders für den Schutz von Leitungen vor Störstrahlung sowie für die Anwendungen an abstrahlkritischen Bauteilen. Der innovative Geflechschlauch zieht sich nach der Weitung wieder zum Ursprungsdurchmesser zusammen.



**Helawrap** ist die Lösung für die zeitsparende Bündelung von Kabeln und Leitungen an Wettermasten, Antrieben und im Türbereich von Schaltschränken. Dank des flexiblen Profils kann Helawrap auch bei vorkonfektionierten Strecken schnell und einfach aufgezogen werden.



**HellermannTyton Spiralschläuche** werden zur Bündelung und Führung von Kabeln und Leitungen in Schaltschranktüren und Anlagenteilen mit leichter mechanischer Beanspruchung verwendet. Einzelne Leitungen können flexibel ausgeführt werden.



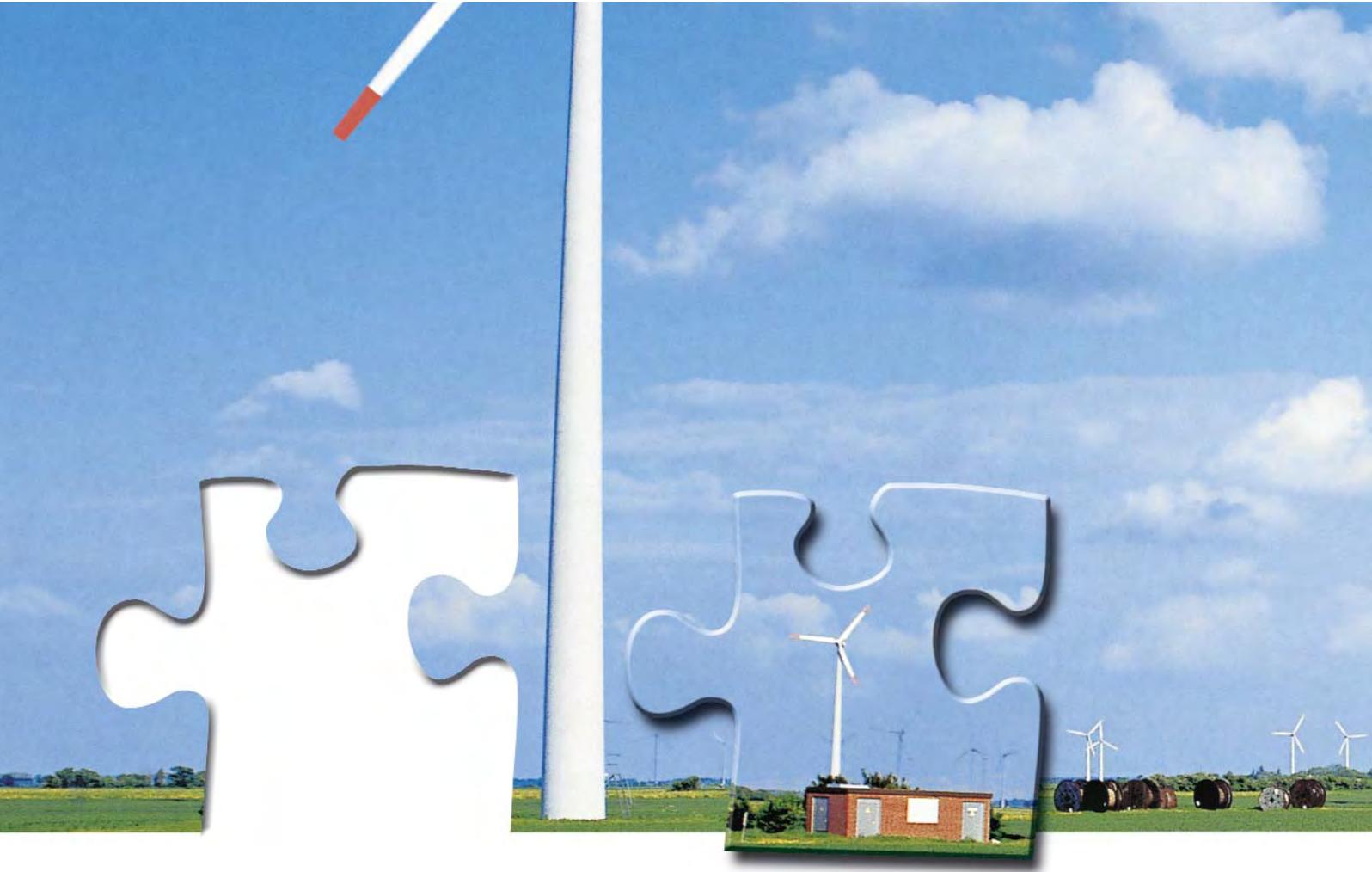
**SPS** und **SPF Spiralschläuche** sind sehr robust und widerstehen sogar starken mechanischen Einflüssen. Besonders in der Hohlwelle zwischen Rotornabe und Getriebe sorgen sie für zuverlässigen Leitungsschutz.



Mit der eng anliegenden Formschiene des **Flexiform Kantenschutzes** lässt sich ein sauberer und mechanisch sicherer Schutz von Kabeln und Leitungen an Blechkanten erzielen.



**HELAHOOK Kabelschutz** bietet zuverlässigen Schutz gegen Abrieb und andere Umwelteinflüsse. Ein praktischer Klettverschluss erleichtert die Montage an bereits installierten Kabeln.



**Eine zuverlässige Netzwerkinfrastruktur ist unabdingbar für die effektive Zustandsüberwachung und Steuerung eines Windparks. Jede einzelne Windkraftanlage verfügt über eine Vielzahl an Sensoren und Überwachungsmedien, die wichtige Parameter auswerten und somit einen optimalen Betrieb sicherstellen.**

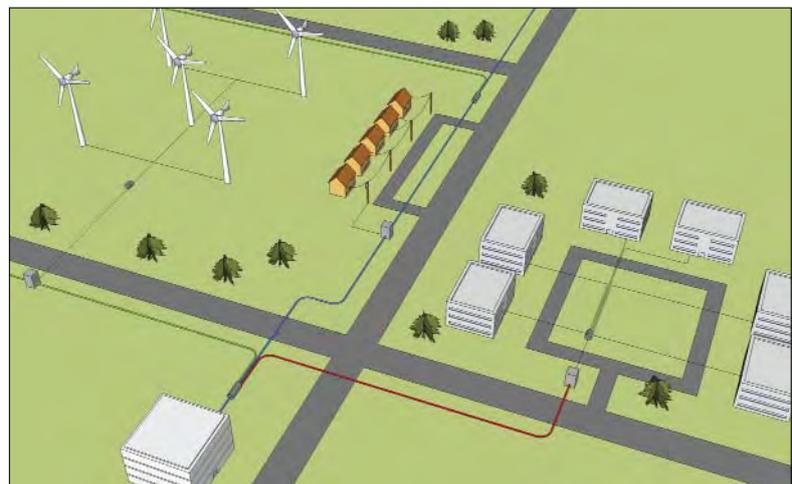
Die Netzwerkinfrastruktur eines Windparks mit Umspannwerk stellt hohe Anforderungen an Material und Verarbeitung der Bauteile. Sowohl die koordinierte Einspeisung von Strom im Verbund als auch die Fernüberwachung und Fernbedienung von Schaltanlagen gelingt über eine ausgefeilte Kabelinstallation.

Platzsparend sind die **Glasfaserkabel in Module** eingefasst. Die Kabelinstallation vereinfacht sich damit enorm. Zudem macht das System den weiteren Ausbau der Kapazitäten möglich. Jederzeit lassen sich Glasfaserkabel zur schnellen und einfachen Kapazitätssteigerung nachrüsten.

Zu den detaillierten Erfassungsdaten zählen beispielsweise die Zustandsparameter des Antriebsstranges, des Getriebes, mechanische Belastungen der Struktur sowie Zustand und Leistung der Rotorblätter. Auch externe Faktoren wie Umgebungstemperatur, Windgeschwindigkeit und Windrichtung sind zu messen und auszuwerten.

Die Vielzahl erfasster Daten wird über eine Leitung an eine zentrale Windparkleitstelle übermittelt. Eine Glasfaserleitung stellt hier die notwendige Übertragungsbandbreite für die Daten zuverlässig und über große Distanzen zur Verfügung.

HellermannTyton bietet seit vielen Jahren entsprechende Produkte wie **Glasfasermuffen** oder einzelne Anschlussmodule für die glasfaserbasierte Vernetzung von Anlagen.



## Unser Produktportfolio



### Datennetzwerktechnik

#### Glasfaser-Spleißmuffen von HellermannTyton

sind prädestiniert für die sichere Führung und Verbindung der empfindlichen Glasfaserkabelnetze innerhalb eines Windparks. Zahlreiche Baugrößen und Bestückungsvarianten ermöglichen speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Lösungen.



Das patentierte und zeitsparende **Cablelok-System** wird zur Abdichtung der Kabeleinführung in HellermannTyton Glasfaser-Spleißmuffen eingesetzt. Gegenüber herkömmlichen Wärmeschrumpfverfahren kann die Installationsdauer mit Cablelok bis zu 90 % reduziert werden.



**RapidNet** ist die innovative Lösung, um Installationszeiten von Windparkleitstellen auf ein Minimum zu reduzieren. Das modulare und steckbare System besteht aus vorkonfektionierten Punkt-zu-Punkt-Verbindungen aus Glasfaser und neuesten Kupfertechnologien.

## Unser Produktportfolio



### Kennzeichnungssysteme



**TIPTAG Kennzeichnungsschilder** wurden speziell für die dauerhafte Beanspruchung unter rauen Bedingungen entwickelt. Auch größere Durchmesser wie beispielsweise Hydraulikschläuche, Leitungen für Antriebe oder Leistungskabel lassen sich damit noch nachträglich markieren.



**Individuelle Typenschildetiketten** können mit dem professionellen HellermannTyton Beschriftungssystem einfach und schnell generiert werden. Für nahezu alle Gerätegehäuse wie z. B. Schaltschränke steht eine Vielzahl an Etikettengrößen und -typen zur Auswahl.



Mit dem **Thermotransferdrucker TT4000+** lassen sich Schrumpfschläuche und Etiketten einfach und schnell bedrucken. Auch große Druckvolumen sind für den robusten und zuverlässigen Drucker kein Problem.



**Selbstlaminierte Etiketten** sind prädestiniert für den Einsatz unter extremen Bedingungen. Das Schutzlaminat schützt die Beschriftung vor äußeren Einflüssen. Die Etiketten lassen sich mit allen gängigen Druckersystemen einfach beschriften.



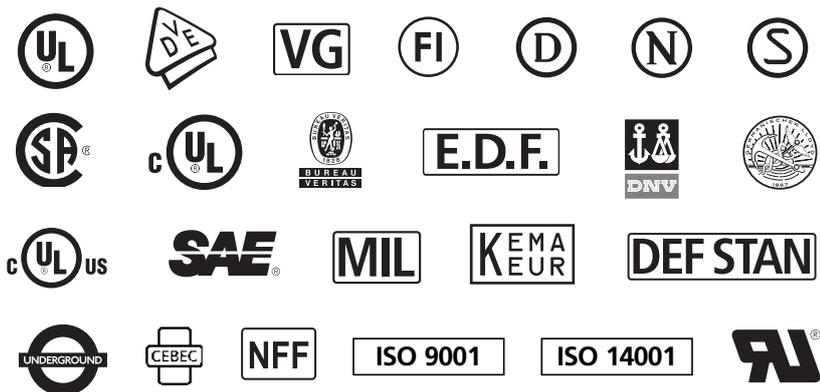
**ShrinkTrak** ist ein flexibles und kennzeichnungsfähiges Schrumpfschlauchsystem mit einem Schrumpfverhältnis von 3:1. Der praktische Träger ermöglicht eine saubere Bedruckung und die Entnahme von einzelnen Markierern.



**Tagprint Pro** ist eines der umfangreichsten und leistungsstärksten Software-Programme zur Erstellung von professionellen Etiketten, Kennzeichnungsschildern und Kabellaminieren. Sogar Schrumpfschläuche lassen sich hiermit problemlos kennzeichnen.

Sie setzen bei Sicherheit auf höchste Standards.  
Wir bieten Ihnen zertifizierte Qualität.

Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser. Deshalb können Sie sich darauf verlassen,  
dass alle Produkte nach den neuesten nationalen und internationalen  
Standards geprüft werden. Zertifizierte Qualität zu Ihrer Sicherheit – und zur  
Gewissheit, auf höchstem technischem Niveau zu arbeiten.



Sie haben Fragen zu besonderen Problemlösungen oder  
wünschen weitere Informationen?  
Wir stehen zu Ihrer Verfügung – mit unserer ganzen Erfahrung.

<b>Europa</b> Georg Neureiter	g.neureiter@HellermannTyton.de +49 (0) 172 4034460
<b>Großbritannien</b> Keith Lennox	keith.lennox@HellermannTyton.co.uk +44 (0) 7980 873346
<b>Dänemark</b> Bruno Petersen	bruno.petersen@HellermannTyton.dk +45 23734520
<b>Deutschland</b> Georg Neureiter	g.neureiter@HellermannTyton.de +49 (0) 172 4034460
<b>Spanien</b> Jordi Torres	jordi.torres@HellermannTyton.es +34 657 97 22 47
David Rojo	david.rojo@HellermannTyton.es +34 649 41 38 97

[www.HellermannTyton.de](http://www.HellermannTyton.de)

## Wir sind da, wo Sie uns brauchen.

Unser dichtes Netz an Ansprechpartnern sorgt dafür, dass wir weltweit für Sie da sind. Im Vertrieb und Service können Sie sich deshalb auf kurze Wege, schnelle Reaktionszeiten und höchste Zuverlässigkeit verlassen.

### Europe

**HellermannTyton GmbH – Austria**  
Obachgasse 6  
1221 Vienna  
Tel: +43 (0) 1 259 99 55 - 0  
Fax: +43 (0) 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 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. – Belgium/Netherlands**  
Vanadiumweg 11-C  
3812 PX Amersfoort  
Tel: +31 (0) 33 460 06 90  
Fax: +31 (0) 33 460 06 99  
E-Mail (NL): info@HellermannTyton.nl  
E-Mail (BE): info@HellermannTyton.be  
www.HellermannTyton.nl  
www.HellermannTyton.be

**HellermannTyton AS – Norway**  
PO Box 240 Alnåbru  
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**  
Branch Office Ljubljana  
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 2ª  
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**  
William Prance Road  
Plymouth International Medical and  
Technology Park  
Plymouth  
Devon  
PL6 5WR  
United Kingdom  
Tel +44 (0) 1752 701 261  
Fax +44 (0) 1752 790 058  
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk  
www.HellermannTyton.co.uk

**HellermannTyton Ltd – UK**  
Sharston Green Business Park  
1 Robeson Way  
Altrincham Road, Wythenshawe  
Manchester M22 4TY  
Tel: +44 161 947 2200  
Fax: +44 161 947 2220  
E-Mail: sales@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 8528 2536  
Fax: +86 510 8528 2731  
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: cservice@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

# HellermannTyton

HellermannTyton GmbH  
Großer Moorweg 45  
25436 Tornesch  
Tel: +49 (0) 41 22/701-1  
Fax: +49 (0) 41 22/701-400  
E-Mail: info@HellermannTyton.de  
www.HellermannTyton.de