

Construction de véhicules ferroviaires

Vous mettez de grandes idées sur les rails.  
Nous nous chargeons des détails.

*HellermannTyton – Compétence dans la  
construction de véhicules ferroviaires*


**HellermannTyton**



**S'il existe un secteur industriel fortement exigeant en matière de composants et de solutions, c'est bien celui de l'industrie ferroviaire moderne.**

**Une qualité optimale, une durée de vie maximale et la conformité aux critères de sécurité les plus élevés font partie des exigences absolues.**

Avec une palette de plus de 20 000 produits, **des années de savoir-faire** dans le secteur et **un niveau élevé de compétence en développement**, HellermannTyton fait partie des chefs de file spécialisés dans la conception de solutions sophistiquées de mise en faisceau, de fixation, d'identification, de protection et de traitement de câbles et de lignes adaptées à l'industrie ferroviaire.



**Vous mettez les choses en mouvement.  
Nous assurons tout le soutien nécessaire.**

*Notre compétence dans le secteur*



Nous développons **des solutions produits tournées vers l'avenir**, ce qui nous incite non seulement à adopter une pensée visionnaire, mais aussi à rester à l'écoute de notre clientèle.

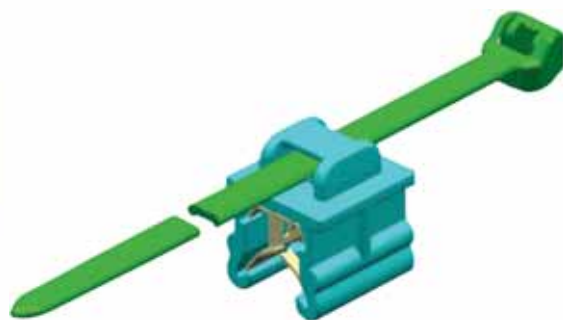
Nous parvenons à atteindre cet objectif grâce à un dialogue étroit avec nos clients et à la motivation de nos employés qui sont conscients des avantages du travail en équipe. Selon nous, pour aboutir à la solution idéale, vous devez collaborer avec **des professionnels qui ont pour priorités une pensée visionnaire et l'engagement personnel**, et ce, dans l'entreprise aussi bien qu'au cours du processus de développement avec les clients.

Il en résulte des solutions produits qui façonnent le marché de différentes manières et fixent comme normes les critères de qualité les plus élevés à l'échelle internationale.

Nos années de collaboration avec des fabricants et des fournisseurs renommés de l'industrie ferroviaire, combinées à notre haut niveau de spécialisation et à notre vaste savoir-faire technique, font de **nos produits la solution idéale pour vous**.



Le secteur ferroviaire impose des exigences élevées à tous les produits qu'il utilise. La vaste gamme de produits HellermannTyton dédiée à ce secteur se caractérise par des solutions novatrices combinant matières premières de haute qualité, excellentes propriétés de protection-incendie et longue durée de vie.



*Un support réel créé à partir d'une réalité virtuelle : la maquette numérique d'un clip bord de tôle.*

**Vous avez des exigences élevées.  
Nous avons les solutions pour y répondre.**

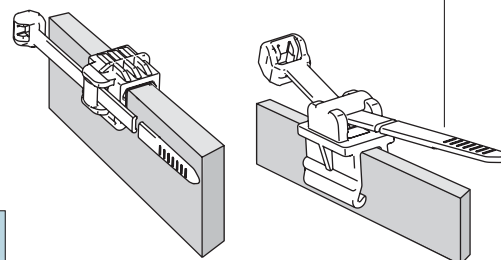
*La qualité : une de nos priorités*



La gaine TF21 vert et jaune assure une protection longue durée des cosse de câble et permet de repérer clairement les câbles de masse.



Le collier métallique MBT à tête de fermeture à verrouillage brevetée est fabriqué en acier inoxydable. Il présente une bonne résistance à la chaleur, aux acides et à l'eau salée.



La famille de clips bord de tôle présente une alternative innovante à l'application essayée et testée de fixations croisées; elle permet de plus de gagner du temps.



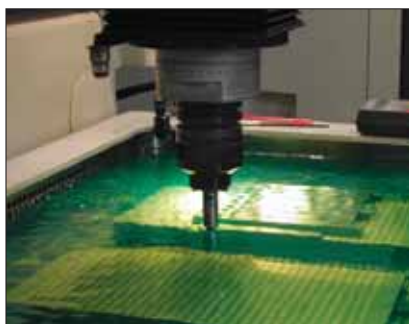
Populaire : Fixations croisées avec colliers de serrage.

Les demandes de chacun de nos clients nous imposent des défis très précis. L'industrie ferroviaire accorde une attention particulière à la **sécurité**, à la **qualité** et à la **longévité**.

La sécurité est un point essentiel partout où il est question de transport public. Par conséquent, tous les composants utilisés pour la construction de véhicules ferroviaires doivent minimiser, ou encore mieux, éliminer les dangers potentiels encourus par les passagers, et ce, même dans les cas extrêmes.

Les produits HellermannTyton sont évidemment conformes aux exigences les plus élevées en matière de sécurité et possèdent les certifications en vigueur dans le secteur. Cela signifie en particulier que nos produits dédiés à la construction de véhicules ferroviaires présentent **d'excellentes propriétés de protection-incendie**. Comme ils répondent aux normes de sécurité les plus strictes en ce qui concerne l'inflammabilité, les dégagements de fumée et la toxicité, ils ne peuvent pas être à l'origine d'un incendie.

La longévité est un autre critère déterminant. Vous pouvez vous fier à tous les produits ayant une durée de vie supérieure à la moyenne, et ce, même sous de fortes charges.



Nous mettons l'innovation au service de nos clients, et ce, grâce aux moules que nous fabriquons nous-mêmes et à nos processus de moulage en production.

HellermannTyton vous garantit un haut niveau de qualité dans le monde entier, aussi bien du point de vue des matériaux que de la main d'œuvre.

Nos conditions de production sont optimales, car nous utilisons des matières premières de qualité supérieure, nous fabriquons **nos propres outils et moules** et assurons notre propre inspection de la qualité.

De plus, tous nos produits sont continuellement revus avec attention et optimisés par **notre réseau international de concepteurs**. Nous sommes donc un partenaire fiable, **pour aujourd'hui et pour demain**.





**Pour trouver à coup sûr le bon article, consultez le catalogue principal HellermannTyton.**

Le nouveau catalogue principal HellermannTyton vous permet de trouver facilement l'article idéal parmi plus de 20 000 produits. Le codage clair par couleurs, les symboles explicites et un aperçu sous forme de dépliant vous guident rapidement vers le produit que vous recherchez.



Tous **les outils manuels et pneumatiques** conçus pour la mise en faisceau de câbles coupés à ras sont clairement regroupés dans notre catalogue principal.

Vous cherchez la solution idéale ? Nous l'avons - rapidement, facilement et individuellement.

## Notre gamme de produits

**Des analyses intensives du marché et de la concurrence** nous permettent de reconnaître tôt les tendances en matière de fabrication et de marketing. Le résultat actuel : plus de 20 000 produits individuels toujours à la pointe de la recherche et du développement qui fixent les normes à l'échelle internationale.

En plus de notre diversité unique de produits, nous offrons des solutions personnalisées adaptées à vos besoins pour la construction de véhicules ferroviaires. **Notre équipe d'experts est heureuse de vous aider à tout moment.**

HellermannTyton vous offre également tous les avantages du point de vue de la **chaîne d'approvisionnement**. **Comme tous vos produits proviennent d'une même source**, le nombre de vos fournisseurs est moindre et vous pouvez ainsi réduire considérablement les coûts d'approvisionnement.

Notre vaste réseau mondial de succursales et de partenaires de la distribution vous assure **un niveau de service constamment élevé, une grande flexibilité** ainsi qu'**une réponse rapide et des délais de livraison réduits.**

### Colliers et systèmes de fixation de câbles



**Le collier breveté KR** assure un bon maintien même sur les systèmes à grandes vibrations comme les amortisseurs de vibrations, par exemple.



**Le support double** assure une distance définie entre deux faisceaux et sert, par exemple, à installer séparément des niveaux de tension différents.



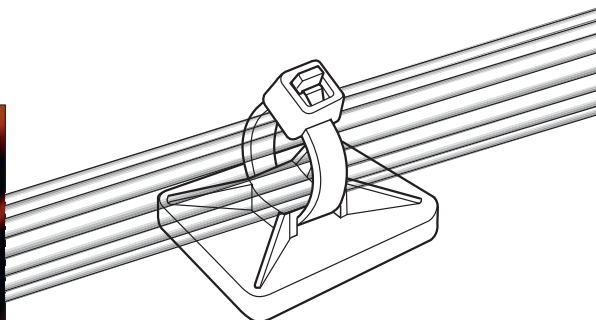
La combinaison **des clips bord de tôle et des colliers** de serrage assure une fixation parfaite sans perçage ou collage et permet par conséquent de réduire le nombre de pièces supplémentaires et le temps de mise au point.



**Les colliers de serrage UL94 V0** sont fabriqués à partir de matériaux auto-extinguibles sans halogène. Ils répondent donc parfaitement aux exigences de protection incendie s'appliquant aux trains de voyageurs, aux trains de banlieue et aux rames de métro.




**Les colliers en acier inoxydable MBT** résistent aux acides et aux températures élevées. Ils sont disponibles avec ou sans revêtement. Leur tête de fermeture à verrouillage brevetée constitue un avantage majeur du point de vue de la sécurité.



**Les systèmes MB** pour la construction d'armoire de matériel sont fixés par collage ou vissage et permettent de passer les câbles dans les 4 directions.



Produits thermorétractables 



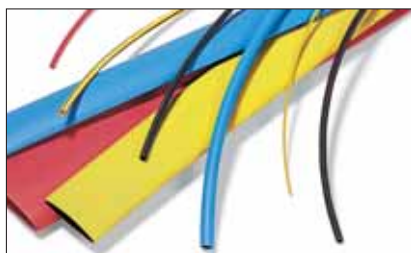
Les pièces moulées thermorétractables à coude 90° de la **Série Helashrink 1100** assurent un renfort et une protection physique élevée aux liaisons connecteur-câble à connecteurs circulaires.



La gaine transparente **TF24** assure la protection des marquages contre les agressions extérieures.



Les câbles peuvent être insérés de façon sûre dans le module de l'armoire d'équipement. Un **manchon thermorétractable ShrinkTrak** permet d'identifier le câble.



La gaine thermorétractable **TF21** présente de très bonnes propriétés physiques et chimiques et il est possible d'y imprimer l'identification du câble.



La gaine thermorétractable à paroi mince **TR27** est auto-extinguible et sans halogène; elle est donc parfaitement adaptée à une installation dans les tunnels.

La gaine thermorétractable **HFT-A** sert à la protection physique et électrique des composants et peut servir à l'identification par couleurs.







Notre gamme de produits



Protection des câbles 



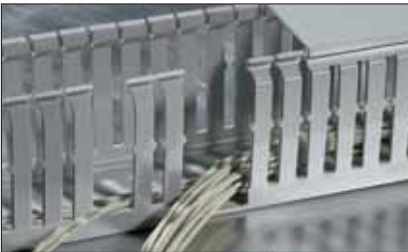
**HEGP** et **HEGPX** sont des gaines tressées flexibles, faciles à expander. Comme elles s'adaptent parfaitement aux câbles et présentent une bonne résistance au frottement, elles garantissent un niveau élevé de protection.



La gaine protectrice ignifugée **HelaGuard PA6** est conforme aux exigences élevées de protection incendie, comme celles s'appliquant aux trains, par exemple. Elle est très flexible, résistante au frottement et dimensionnellement stable.



Avec les profilés **Flexiform** qui s'adaptent bien à la forme de l'ouverture, vous obtenez une protection esthétique et mécaniquement sûre des fils et câbles sur les chants de tôle.



La goulotte guide-fils sans halogène **HTWD-HF** est conforme aux normes de protection incendie courantes en vigueur dans le secteur ferroviaire et est adaptée à une utilisation dans les véhicules.



Le système de gestion des câbles **HWPA-VO** qui permet de mettre en faisceau et de protéger les fils et câbles est le choix optimal pour les configurations imposant certaines propriétés ignifuges.



Le raccord **HelaGuard 90°** doté d'un filetage externe pivotant en laiton est conforme à l'indice de protection IP69K.

## Notre gamme de produits



### Systèmes d'identification



Les étiquettes **TIPTAG** sans halogène sont conçues pour le marquage de câbles de grand diamètre. Elles répondent aux exigences de protection anti-incendie relatives à la construction de tunnels.



La gaine d'identification sans halogène **TLFX** convient surtout au marquage des câblages de véhicules et aux armoires d'équipement; en cas d'incendie, elle ne dégage qu'une faible quantité de fumée et de gaz.



Il est possible d'imprimer facilement des étiquettes et des gaines thermorétractables à l'aide de l'imprimante à thermotransfert **TT 4000\***.



Les marquages en acier inoxydable **M-BOSS** restent stables et facilement lisibles même dans des conditions météorologiques extrêmes, dans les systèmes de signalisation par exemple. La gravure est réalisée à l'aide de l'embosseuse M-BOSS.



Le modèle d'entrée de gamme **TT420** à tête d'impression de 203 dpi peut traiter différents types d'étiquettes et de marqueurs thermorétractables.



L'imprimante à thermotransfert **TrakMark DS** peut imprimer en une seule opération les faces avant et arrière d'une section de gaine thermorétractable.

**Vous ne faites pas de compromis dans le domaine de la sécurité.  
Nous appliquons des normes certifiées pour la garantir.**

**La sécurité doit être votre priorité numéro un. En choisissant les produits  
HellermannTyton, vous êtes sûr d'opter pour la sécurité. De plus,  
notre assurance qualité stricte garantit les normes les plus élevées.**

**DIN 5510-2**

DIN 5659-2  
DIN 54837  
DIN 53548

**LUL E1042**

**NF F 00-608**

**EN ISO 4589-1, -2**

**EN 60695-2**

**NF F 16-101, -102**

NF X 70-100-1  
NF X 10-702

**Si vous avez des questions sur un problème précis ou si vous désirez obtenir  
davantage de renseignements, nous mettrons volontiers notre expérience et  
notre savoir-faire à votre service afin de vous aider.**

<b>Europe</b> Frank Heinze	f.heinze@HellermannTyton.de +49 (0) 3843 82281
<b>Pays-Bas/Belgique</b> Raymond Nierkes	railindustrie@HellermannTyton.nl +31 (0) 33 460 06 90
<b>Allemagne</b> Frank Heinze	f.heinze@HellermannTyton.de +49 (0) 3843 82281
<b>Royaume-Uni</b> Kevin Bunfield	kevin.bunfield@HellermannTyton.co.uk +44 (0) 7980 873 367
<b>France</b> Jacques Hannover	jhannoyer@HellermannTyton.fr +33 (0) 6 72 88 92 82
<b>Italie</b> Marco Benato	ferroviario@HellermannTyton.it +39 049 767 870
<b>Autriche/Europe orientale</b> Heinz Jenner	heinz.jenner@HellermannTyton.at +43 (0) 1 259 99 55-0
<b>Espagne</b> David Martinez	david.martinez@HellermannTyton.es +34 (0) 657 97 22 49

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

# Nous sommes présents partout où vous avez besoin de nous.

Notre réseau de personnes-ressources vous garantit notre présence dans le monde entier. Vous pouvez donc compter sur des délais de réponse rapides et sur la fiabilité de notre service de vente et d'après-vente.

## Europe

**HellermannTyton GmbH – Autriche**  
Obachgasse 6  
1221 Vienne  
Tél. : +43 12 59 99 55  
Fax : +43 12 59 99 11  
Mél. : office@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.at

**HellermannTyton – République tchèque**  
Mél. : office.cz@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.cz

**HellermannTyton AB – Danemark**  
Baldersbuen 15D 1. TV  
2640 Hedehusene  
Tél. : +45 702 371 20  
Fax : +45 702 371 21  
Mél. : htdk@HellermannTyton.dk  
www.HellermannTyton.dk

**HellermannTyton Oy – Finlande**  
Sähkötie 8  
01510 Vantaa  
Tél. : +358 9 8700 450  
Fax : +358 9 8700 4520  
Mél. : myynti@HellermannTyton.fi  
www.HellermannTyton.fi

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

**HellermannTyton GmbH – Allemagne**  
Großer Moorweg 45  
25436 Tornesch  
Tél. : +49 4122 701-0  
Fax : +49 4122 701-400  
Mél. : info@HellermannTyton.de  
www.HellermannTyton.de

**HellermannTyton KFT – Hongrie**  
Kisfaludy u. 13  
1044 Budapest  
Tél. : +36 1 369 4151  
Fax : +36 1 369 4151  
Mél. : office@HellermannTyton.hu  
www.HellermannTyton.hu

**HellermannTyton S.r.l. – Italie**  
Via Praimbole 9 Bis  
35010 Limena (PD)  
Tél. : +39 049 767 870  
Fax : +39 049 767 985  
Mél. : info@HellermannTyton.it  
www.HellermannTyton.it

**HellermannTyton Ltd – Irlande**  
Unit 77 Cherry Orchard  
Industrial Estate  
Ballyfermot, Dublin 10  
Tél. : +353 1 626 8267  
Fax : +353 1 626 8022  
Mél. : sales@HellermannTyton.ie  
www.HellermannTyton.co.uk

**HellermannTyton B.V. – Pays-Bas**  
Vanadiumweg 11-C  
3812 PX Amersfoort  
Tél. : +31 33 460 06 90  
Fax : +31 33 460 06 99  
Mél. : info@HellermannTyton.nl  
www.HellermannTyton.nl

**HellermannTyton AS – Norvège**  
PO Box 240 Alnabru  
0614 Oslo  
Tél. : +47 23 17 47 00  
Fax : +47 22 97 09 70  
Mél. : firmapost@HellermannTyton.no  
www.HellermannTyton.no

**HellermannTyton – Pologne**  
Mél. : info@HellermannTyton.pl  
www.HellermannTyton.pl

**OOO HellermannTyton – Russie**  
Saint-Petersbourg  
Mél. : info@HellermannTyton.ru  
www.HellermannTyton.ru

**HellermannTyton – Slovénie**  
Branch Office Ljubljana  
Trubarjeva 79  
1101 Ljubljana  
Tél. : +386 1 433 70 56  
Fax : +386 1 433 63 21  
Mél. : sales@HellermannTyton.si  
www.HellermannTyton.si

**HellermannTyton España s.l. – Espagne/Portugal**  
Avda. de la Industria nº 37, 2º 2º  
28.108 Alcobendas, Madrid  
Tél. : +34 91 661 2835  
Fax : +34 91 661 2368  
Mél. :  
HellermannTyton@HellermannTyton.es  
www.HellermannTyton.es

**HellermannTyton AB – Suède**  
Datavägen 5, PO Box 569  
17526 Järfälla  
Tél. : +46 8 580 890 00  
Fax : +46 8 580 890 01  
Mél. : support@HellermannTyton.se  
www.HellermannTyton.se

**HellermannTyton Ltd – Royaume-Uni**  
Manufacturing Site  
Pennycross Close, Plymouth  
Devon PL2 3NX  
Tél. : +44 1752 701 261  
Fax : +44 1752 790 058  
Mél. : info@HellermannTyton.co.uk  
www.HellermannTyton.co.uk

**HellermannTyton Ltd – Royaume-Uni**  
Manufacturing Site  
Sharston Green Business Park  
1 Robeson Way  
Altrincham Road, Wythenshawe  
Manchester M22 4TY  
Tél. : +44 161 945 4181  
Fax : +44 161 945 3708  
Mél. : info@HellermannTyton.co.uk  
www.HellermannTyton.co.uk

**HellermannTyton Ltd – Royaume-Uni**  
Principale personne-ressource du service à la clientèle  
Wharf Approach  
Aldridge, Walsall, West Midlands  
WS9 8BX  
Tél. : +44 1922 458 151  
Fax : +44 1922 743 237  
Mél. : info@HellermannTyton.co.uk  
www.HellermannTyton.co.uk

**HellermannTyton Ltd – Royaume-Uni**  
43-45 Salthouse Road  
Cornwell Business Park Brackmills  
Northampton NN4 7EX  
Tél. : +44 1604 707 420  
Fax : +44 1604 705 454  
Mél. : hns@htdata.co.uk  
www.htdata.co.uk

## Amérique du Nord

**HellermannTyton – Canada**  
Tél. : +1 905 726 1221  
Fax : +1 905 726 8538  
Mél. : sales@HellermannTyton.ca  
www.HellermannTyton.ca

**HellermannTyton – Mexique**  
Tél. : +52 333 133 9880  
Fax : +52 333 133 9861  
Mél. : info@HellermannTyton.com.mx  
www.HellermannTyton.com

**HellermannTyton – É.-U.**  
Tél. : +1 414 355 1130  
Fax : +1 414 355 7341  
Mél. : corp@htamericas.com  
www.HellermannTyton.com

## Amérique du Sud

**HellermannTyton – Argentine**  
Tél. : +54 11 4754 5400  
Fax : +54 11 4752 0374  
Mél. : ventas@HellermannTyton.com.ar  
www.HellermannTyton.com.ar

**HellermannTyton - Brésil**  
Tél. : +55 11 4815 9000  
Fax : +55 11 4815 9030  
Mél. : vendas@HellermannTyton.com.br  
www.HellermannTyton.com.br

## Asie-Pacifique

**HellermannTyton – Australie**  
Tél. : +61 2 9525 2133  
Fax : +61 2 9526 2495  
Mél. : cservice@HellermannTyton.com.au  
www.HellermannTyton.com.au

**HellermannTyton – Chine**  
Tél. : +86 510 528 2536  
Fax : +86 510 528 0112  
Mél. : cservice@HellermannTyton.com.cn  
www.HellermannTyton.com.cn

**HellermannTyton – Hong Kong**  
Tél. : +852 2832 9090  
Fax : +852 2832 9381  
Mél. : cservice@HellermannTyton.com.hk  
www.HellermannTyton.com.hk

**HellermannTyton – Inde**  
Tél. : +91 11-2620 9230/6661 9230  
Fax : +91 11-2620 9330/6661 9330  
Mél. : cservice@HellermannTyton.co.in  
www.HellermannTyton.co.in

**HellermannTyton – Japon**  
Tél. : +81 3 5790 3111  
Fax : +81 3 5790 3112  
Mél. : cservice@HellermannTyton.co.jp  
www.HellermannTyton.co.jp

**HellermannTyton – Corée**  
Tél. : +82 2 2614 0157  
Fax : +82 2 2614 0284  
Mél. : cservice@HellermannTyton.co.kr  
www.HellermannTyton.co.kr

**HellermannTyton – Philippines**  
Tél. : +63 2 752 6551  
Fax : +63 2 752 6553  
Mél. : cservice@HellermannTyton.com.ph  
www.HellermannTyton.com.ph

**HellermannTyton – Singapour**  
Tél. : +65 6 852 8585  
Fax : +65 6 756 6798  
Mél. : cservice@HellermannTyton.sg  
www.HellermannTyton.com.sg

**HellermannTyton – Thaïlande**  
Tél. : +66 2 237 6702  
Fax : +66 2 266 8664  
Mél. : cservice@HellermannTyton.com.th  
www.HellermannTyton.com.th

## Afrique

**HellermannTyton – Afrique du Sud**  
Tél. : +27 11 879 6680  
Fax : +27 11 879 6601  
Mél. : sales;jhb@HellermannTyton.co.za  
www.HellermannTyton.co.za

www.HellermannTyton.com

**HellermannTyton**