

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.

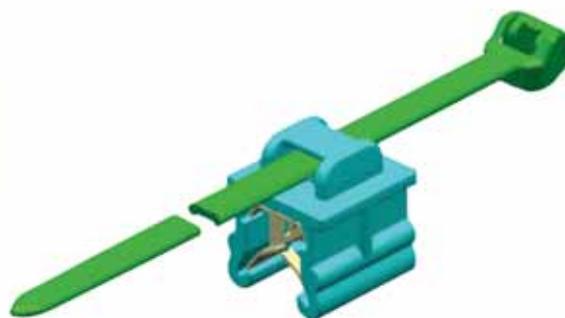
Nous parvenons à atteindre cet objectif grâce à un dialogue étroit avec nos clients et à la motivation de nos employés qui sont conscients des avantages du travail en équipe. Selon nous, pour aboutir à la solution idéale, vous devez collaborer avec **des professionnels qui ont pour priorités une pensée 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.**

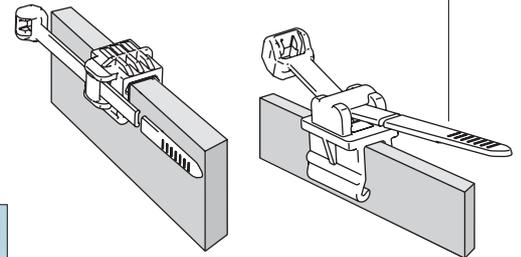
La qualité : une de nos priorités



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.



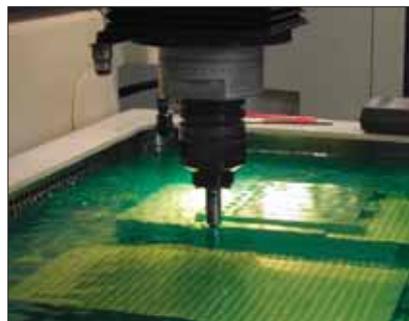
Populaire : Fixations croisées avec colliers de serrage.

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.



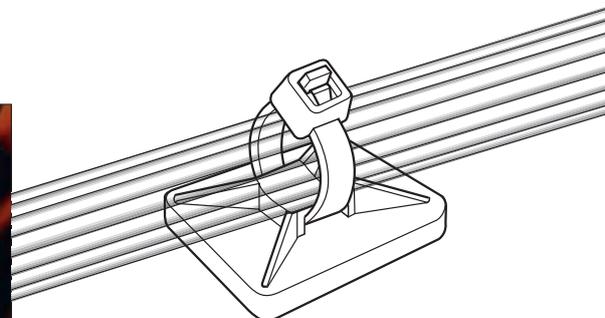
La combinaison **des clips bord de tôle et des colliers** de serrage assure une fixation parfaite sans perçage ou collage et permet par conséquent de réduire le nombre de pièces supplémentaires et le temps de mise au point.



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



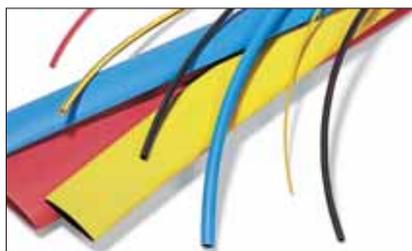
Les pièces moulées thermorétractables à coude 90° de la **Série Helashrink 1100** assurent un renfort et une protection physique élevée aux liaisons connecteur-câble à connecteurs circulaires.



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 **HWPV-V0** 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.**

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

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. : htcdk@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