

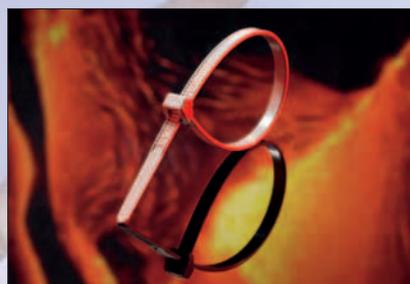
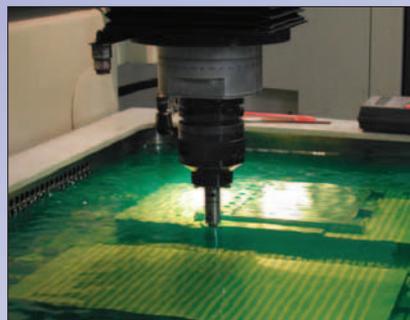
Produits destinés aux environnements extrêmes



Produits destinés aux
environnements extrêmes

Nous développons des solutions
en synergie avec vos exigences

HellermannTyton



Des solutions produits innovantes nécessitent des fondations solides :

Certains projets, liés à des environnements extrêmes, représentent de véritables défis. HellermannTyton les aborde avec passion tout en assurant la fiabilité de ses produits. C'est pourquoi HellermannTyton est le partenaire de confiance en matière de fixation, protection et repérage des fils, câbles et tuyauteries.

Nos équipes marketing sont à votre écoute et analysent en permanence les besoins des marchés. Elles travaillent aussi en étroite collaboration avec les équipes R&D pour trouver les solutions les plus innovantes et les plus adaptées à vos besoins. Aujourd'hui nous vous offrons plus de 40.000 articles, instaurant des standards au niveau international.



En coopération avec l'industrie aéronautique, nous avons mis au point le collier en PEEK, matière plastique conçue pour résister à des températures de +260 °C.

Les systèmes AMTS (serrage automatique de colliers métalliques) et M-Boss (repères d'identification en acier inoxydable) sont tous deux issus du développement de technologies existantes et représentent une réelle amélioration pour l'utilisateur. Nos ingénieurs se sont focalisés sur

l'optimisation des processus pour rendre nos produits plus simples à utiliser, plus rapides à mettre en oeuvre.

Les produits que nous vous proposons dans cette brochure répondent pleinement à des besoins dans les milieux les plus extrêmes. Ils ne redoutent ni les fortes variations de températures, ni les agressions chimiques ou salines et vous garantissent leur pérennité à très long terme.

Leurs applications de prédilection sont les plateformes off-shores, les raffineries, l'industrie chimique, les constructions navale et aéronautique ainsi que toute application nécessitant de telles performances.

Grâce à des études simulées sur ordinateur, nous vérifions dès la phase de développement du produit, la faisabilité de la pièce. Notre système CAO/PAO nous permet de réaliser très rapidement des pièces prototypes pour essais d'installation, ce qui constitue un gain réel de temps et d'argent.

La satisfaction et le succès de nos clients sont les garants de notre réussite. Fort de cette démarche, nous concevons des solutions produits combinant valeur ajoutée et prestations sur mesure. Nous nous engageons à développer, réaliser et commercialiser nos produits avec le plus grand soin possible.

Colliers de serrage à crantage extérieur PEEK

Colliers de serrage à crantage extérieur PEEK

Principales caractéristiques

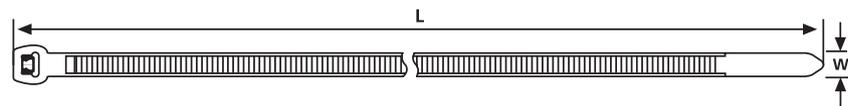
Les colliers PEEK sont conçus pour des applications en zones de température allant de -55 °C à +260 °C. Ils sont entre autre caractérisés par une excellente stabilité chimique en particulier aux acides et une bonne tenue aux rayonnements radioactifs. La référence PT2A atteint, pour une surface en coupe transversale de seulement 4,5 mm², une tenue en traction minimum de 230 N et offre le meilleur rapport poids / performance. La mise en place des colliers PEEK est aisée (force d'insertion de 6 N). A crantage extérieur, ils présentent une surface lisse du côté faisceau et évitent ainsi les abrasions ou autres dommages. La géométrie de ces colliers garantit un excellent compromis performance / encombrement.



Le design du collier permet une mise en place particulièrement facile.

Utilisations

Les colliers PEEK ont été développés en collaboration avec des entreprises phares pour l'application dans des environnements extrêmes. Leur propriété de résistance aux hautes températures fait de ces colliers un produit idéal pour les applications dans les industries aéronautique, militaire, ferroviaire, pétrolière et automobile. La bonne tenue aux rayonnements radioactifs et la stabilité chimique permettent des applications dans la technique médicale et l'industrie chimique ainsi que dans les centrales nucléaires. Le collier PEEK, permet de bénéficier des performances mécaniques et de la robustesse d'un collier de serrage métallique tout en offrant la simplicité d'installation d'un collier en plastique.



Colliers PEEK



Design ergonomique



Informations matériau	
Matière	Polyetheretherketone (PEEK)
Utilisation	-55 °C à +260 °C
Tenue au feu	Auto-extinguible UL94 V0



Références et informations techniques									
Article	Référence	Long. L	Larg. W	Ø mini toron	Ø maxi toron	Serrage mini en N	Matière	Couleur	Outil
118-00032	PT2A	145	3,4	1,6	35	230	PEEK	Marron (BN)	MK7, MK7P

Les dimensions en mm sont sujettes à modifications.

AMTS – outil de serrage automatique de colliers métalliques

AMTS – outil de serrage automatique de colliers métalliques

Principales caractéristiques

Le système AMTS a été conçu pour des actions de serrage automatique en combinaison avec les colliers métalliques AMT. Les colliers AMT se distinguent par leur tenue en traction particulièrement élevée et leur application rapide grâce au système AMTS.

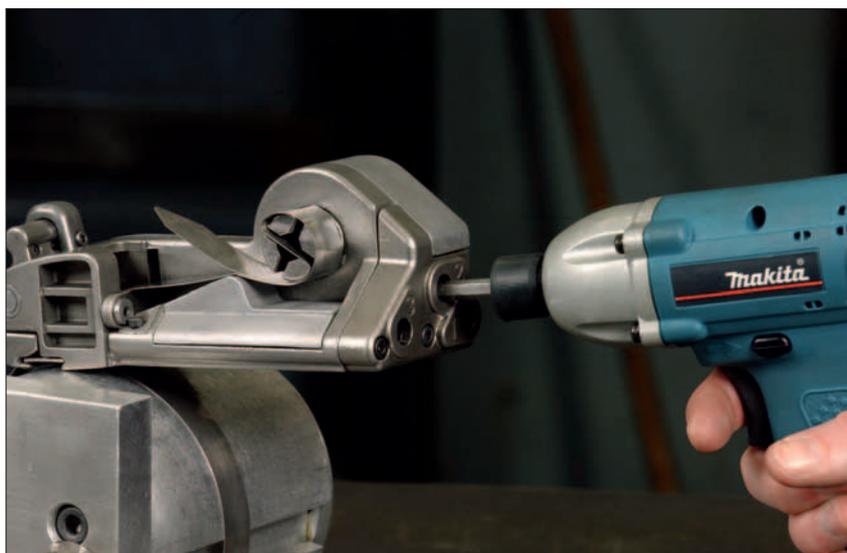
Ce système permet en 3 étapes rapides, de tendre le collier, de le verrouiller et de le couper avec précision. Ce qui représente un gain de temps de 30 % par rapport à d'autres systèmes qui demandent de dévider la bande et de la relier à une tête séparée. Les colliers AMT sont disponibles en plusieurs longueurs.

Utilisations

Le système AMTS est particulièrement adapté aux domaines dans lesquels il est nécessaire d'obtenir dans un délai particulièrement court, un serrage puissant, robuste et durable.

En combinaison avec les colliers métalliques AMT, le système AMTS permet de réaliser rapidement et plus facilement de telles fixations.

La tenue en traction très élevée des colliers autorise presque toutes les applications pour des charges importantes. Ils sont préconisés dans les domaines ferroviaire, militaire, de construction navale ainsi que sur les plateformes de forage.



L'outil de serrage automatique AMTS est facile à utiliser et réduit le temps de pose des colliers en métal.

Informations matériau	
Alim. élect.	Visseuse électrique
Temps du cycle	30 secondes
Poids (kg)	1,4
Utilisations	Autonomes



L'outil de serrage automatique AMTS peut s'utiliser par ex. sur les chantiers navals.



Le kit AMTS contient l'outil de pose et une visseuse électrique.

Références et informations techniques

Article	Référence
104-00001	<p>Le kit AMTS comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'outil de pose • la visseuse électrique • deux batteries • un chargeur • un CD de démonstration <p>En option:</p> <p>Ceinture "mains libres" avec fixation pour la visseuse électrique</p>

Colliers métalliques série AMT

Principales caractéristiques

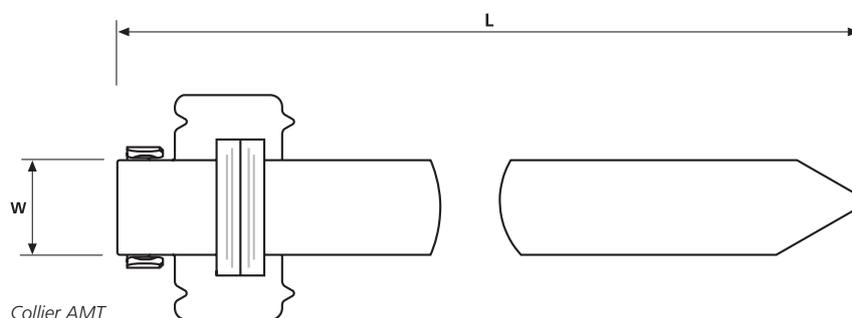
- Disponibles en cinq longueurs différentes : 500, 600, 800, 1000 et 1500 mm
- Une seule largeur pour tous les colliers : 16 mm
- Disponibles en deux épaisseurs : 0,4 mm et 0,75 mm
- Pour un serrage double des faisceaux : possibilité de faire passer la bande 2 fois autour du faisceau et dans la tête avant de fermer cette dernière
- En option : profilé de protection LFPC163 en longueurs pré-coupées d'1 mètre ou en bobines de 25 mètres



Les colliers AMT sont disponibles avec ou sans profilé de protection.

Utilisations

Le collier AMT a été conçu spécialement pour les applications où les charges sont importantes. Le collier est plié dans la longueur et retenu par des barrettes rabattues latéralement. On obtient ainsi un serrage puissant des faisceaux qui résiste aux vibrations même les plus importantes. Ce collier peut donc s'utiliser partout où il est nécessaire d'opérer un serrage solide soumis à de fortes vibrations.



Collier AMT

Informations matériau	
Matière	Inox 316
Utilisation	-80 °C à +538 °C
Tenue au feu	Ne brûle pas

RoHS



« faible degré de nuisance »



Serrage résistant – colliers AMT du système AMTS.

Références et informations techniques

Article	Référence	Long. L	Larg. W	Epaisseur	Ø maxi toron	Serrage mini en N	Matière	Outil
111-00327	AMT5L16SB	500	16	0,4	110	2500	SS316	AMTS
111-00328	AMT6L16SB	600	16	0,4	140	2500	SS316	AMTS
111-00329	AMT8L16SB	800	16	0,4	205	2500	SS316	AMTS
111-00330	AMT10L16SB	1000	16	0,4	270	2500	SS316	AMTS
111-00331	AMT15L16SB	1500	16	0,4	430	2500	SS316	AMTS

Les dimensions en mm sont sujettes à modifications.

Autres épaisseurs disponibles sur demande.

Colliers métalliques série M

Colliers métalliques série M

Principales caractéristiques

Ces colliers en acier inoxydable présentent une bonne résistance aux acides, à l'eau de mer et aux hautes températures.

De mise en place particulièrement rapide (même principe de pose qu'un collier plastique), les colliers de type MBT ont une tête de fermeture brevetée inviolable, à une ou deux billes.

Ces colliers sont disponibles avec ou sans revêtement.

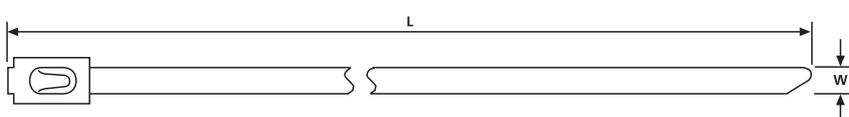


Les colliers en acier inoxydable peuvent être utilisés jusqu'à +540°C.

Utilisations

Les colliers en acier inoxydable de la série M peuvent être utilisés dans toutes les applications nécessitant une résistance importante aux environnements extrêmes ou lorsque des conditions de sécurité sont nécessaires. Ils sont recommandés pour les industries pétrochimique, minière, la construction navale, les transports mais également pour les lieux publics tels que les théâtres, halls d'exposition etc.

En cas d'incendie, ces colliers résisteront aux flammes et continueront de maintenir les câbles en place.



MBTS, MBTH

Informations matériau	
Matière	Inox 316
Utilisation	-80 °C à +538 °C
Tenue au feu	Ne brûle pas



Références et informations techniques

Article	Référence	Long. L	Larg. W	Ø maxi toron	Serrage mini en N	Matière	Outil
MBT non recouvert							
111-93089	MBT8S	201	4,6	50	670	SS316	MK9SST
111-93149	MBT14S	362	4,6	102	670	SS316	MK9SST
111-93209	MBT20S	521	4,6	152	670	SS316	MK9SST
111-93339	MBT33S	838	4,6	254	670	SS316	MK9SST
111-94089	MBT8H	201	7,9	50	1115	SS316	MK9SST
111-94149	MBT14H	362	7,9	102	1115	SS316	MK9SST
111-94209	MBT20H	521	7,9	152	1115	SS316	MK9SST
111-94279	MBT27H	681	7,9	203	1115	SS316	MK9SST
111-94339	MBT33H	838	7,9	254	1115	SS316	MK9SST
MBT recouvert							
111-00289	MBT8SFC	201	4,6	50	567	SS316, SP	MK9SST
111-00290	MBT14SFC	362	4,6	102	567	SS316, SP	MK9SST
111-00291	MBT20SFC	521	4,6	152	567	SS316, SP	MK9SST
111-00292	MBT27SFC	681	4,6	203	567	SS316, SP	MK9SST
111-00294	MBT8HFC	201	7,9	50	779	SS316, SP	MK9SST
111-00295	MBT14HFC	362	7,9	102	779	SS316, SP	MK9SST
111-00296	MBT20HFC	521	7,9	152	779	SS316, SP	MK9SST
111-00297	MBT27HFC	681	7,9	203	779	SS316, SP	MK9SST
111-00298	MBT33HFC	838	7,9	254	779	SS316, SP	MK9SST

Les dimensions en mm sont sujettes à modifications.

Sur demande, nous vous ferons parvenir une fiche technique des spécifications du revêtement.



Retrouvez les certifications spécifiques à chaque produit dans notre catalogue principal chapitre 8.3.

Système Hellermark M-BOSS

Principales caractéristiques

Les repères en inox (S316) Hellermark M-BOSS sont utilisés pour l'identification des câbles et tuyauteries dans les zones à environnement difficile, ou sous forte contrainte mécanique ou chimique telles les industries pétrolière, pétrochimique, la construction navale, les chemins de fer et les mines.

Les marquages de 5 mm de haut sont effectués à l'aide d'une machine à emboutir couplée à un ordinateur.

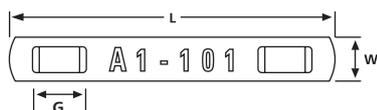
La machine M-Boss peut frapper un maximum de 20 caractères en 15 secondes.

Silencieuse et propre, la machine M-Boss est facile à installer et à faire fonctionner. Une simple prise électrique ordinaire suffit à l'alimenter (il n'y a pas besoin d'air comprimé). Comme les repères sont emboutis, il n'y a aucune chute de métal ou de poussière métallique.

La M-Boss fonctionne via un PC ou son propre clavier :

- Le logiciel du PC permet de créer et de sauvegarder les marquages ou les données importées d'un fichier excel.
- Le clavier permet une entrée manuelle des données.
- L'écran de visualisation permet de vérifier les textes avant emboutissage.

La cassette M-BOSS de 10 repères vierges ressemble à un éventail. Elle est utilisée pour la réalisation des repères et peut être prise sur chantier par les installateurs. Les repères peuvent être déployés du chargeur pour permettre à l'installateur de trouver rapidement le repère souhaité. Pour leur fixation, nous recommandons l'utilisation des colliers métalliques **HellermannTyton** de 8 mm de large.



Système Hellermark M-BOSS.

Informations matériau Machine

RoHS	Alim. élect.	Electrique
	Temps du cycle	environ 15 sec, pour 20 caractères
	Poids (kg)	environ 87 kg
	L x h x l	700 x 420 x 830 mm

Informations matériau Repères

RoHS	Matière	Inox 316
	Couleur	Métal
	Propriétés chimiques du matériau	Résistant à la corrosion, aux variations climatiques, antimagnétique. Résistance particulièrement élevée aux produits chimiques agressifs par exemple, vapeurs industrielles, eau de mer, projections de sel dans les installation pétrolières maritimes et les sels halogènes.
	Utilisation	-80 °C à +538 °C



Manipulation aisée grâce à la cassette M-Boss pré-chargée.



Le déploiement des repères permet en un coup d'oeil de trouver le repère souhaité.

Références et informations techniques

Article	Référence	Larg. W	Long. L	Larg. maxi du collier G	Contenu
540-10000	M-BOSS Printer	830	700	-	1
540-10001	M-BOSS Cassette	10	100	8	20 cassettes de 10 repères vierges (200 au total)

Les dimensions en mm sont sujettes à modifications.



HellermannTyton

HellermannTyton S.A.S
B.P. 130
2 rue des Hêtres
78196 TRAPPES Cedex
Tél. : +33.(0)1.30.13.80.00
Fax. : +33.(0)1.30.13.80.60
www.HellermannTyton.fr