

Solutions métalliques



Solutions fiables pour environnements extrêmes

Fixation, protection, outils de pose et marquage industriel

HellermannTyton

Les solutions métalliques HellermannTyton

Des produits conçus pour faire face aux applications extrêmes

HellermannTyton - Les défis nous stimulent

Nous sommes experts en conception de solutions destinées aux environnements les plus exigeants du monde industriel. Dans un environnement à risques, les détails revêtent une importance cruciale en matière de sécurité et de fiabilité. C'est pour cette raison, que nous nous efforçons perpétuellement, de la conception au développement et à l'industrialisation, d'offrir les solutions et les services les plus adaptés. **Exposés à la chaleur, aux substances corrosives ou à l'humidité, vos équipements et consommables se doivent d'être solides, fiables et conçus pour durer.** Depuis plus de 75 ans, nous mettons notre expérience et notre expertise au service de nos clients à travers le monde. Nos solutions métalliques offrent tous les avantages dont vous avez besoin pour répondre aux défis liés à votre activité au quotidien.

HellermannTyton allie l'expérience, l'anticipation et l'innovation requises pour répondre aux exigences d'une ère industrielle qui progresse à grands pas.

Les meilleures solutions autour du câble

Nos produits et outils métalliques offrent des solutions plus simples, plus rapides et qui durent plus longtemps. Nous vous offrons la possibilité de relever n'importe quel défi, même dans les conditions les plus difficiles.

Découvrez sans plus attendre, les avantages de nos :

- Solutions de marquage industriel
- Systèmes de protection
- Systèmes de fixation
- Outils manuels et pneumatiques de pose



Nos compétences en ingénierie

Une longueur d'avance vers l'industrie de demain

Toutes nos solutions métalliques sont le fruit d'une expérience acquise grâce à la satisfaction des besoins de nos clients, dans de nombreux secteurs. Nos produits servent les industries qui sont essentielles au bien-être des populations dans le monde entier, notamment dans le secteur naval, les installations en mer ou souterraines, l'aéronautique, le ferroviaire ou l'industrie chimique.



La qualité : notre priorité

Offre large, qualité irréprochable, respect des conditions de fabrication

L'inox : la solution pour résister aux agressions en milieux exposés

Nos produits sont fabriqués en acier inoxydable de qualité supérieure. Nous les développons avec des surfaces lisses, des bords arrondis et la résistance adéquate pour vous offrir des solutions sécurisées, rapides et faciles à utiliser. Nos produits sont durables, quelles que soient les conditions auxquelles ils sont exposés : températures et climats extrêmes, sel, acides,... Toutes nos solutions métalliques et les matériaux que nous utilisons ont été testés par des partenaires et des organismes internationaux.

Nos produits sont testés et certifiés conformément à la norme Européenne IEC 62275.



Bréviaire des matières premières

Les matières ci-dessous sont conformes à la directive RoHS

MATIÈRE	Abréviation matière	Températures d'utilisation	Comportement au feu	Propriétés du matériau*	Spécifications
Acier Inoxydable type SS304, Acier Inoxydable Type SS316	SS304, SS316	-80 °C à +538 °C	Non inflammable	<ul style="list-style-type: none"> Résistance à la corrosion Résistance chimique Résistance aux intempéries Amagnétique 	HF LFH RoHS
Polyester	SP	-50 °C à +150 °C	Auto-extinguible UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Résistance aux UV Résistance chimique - Acides et huiles 	HF LFH RoHS

* Les informations ci-dessus sont fournies à titre indicatif et ne peuvent se substituer à des essais de validation. Pour plus de détails, veuillez consulter nos fiches techniques.

Six tests pour vous garantir la qualité de nos produits

Nous ne laissons pas sa place au hasard. Nos produits et les matériaux que nous utilisons dans leur fabrication sont soumis à des essais continus afin de vous garantir le niveau de qualité le plus élevé.

Test de résistance à la traction

L'essai est réalisé à l'aide d'un extensomètre calibré au moyen duquel un collier de serrage est posé sur un mandrin d'un diamètre spécifique. Cette méthode permet de mesurer la résistance d'un collier installé. Les colliers de serrage HellermannTyton font partie des plus résistants sur le marché.

Test de vieillissement face à la chaleur

Nos colliers de serrage sont fabriqués en acier inoxydable de qualité supérieure. Dans un essai contrôlé de vieillissement face à la chaleur, nous simulons des conditions extrêmes sur une période de temps donnée. Nos produits sont conçus pour résister à cet essai, garantissant ainsi leur adéquation avec une utilisation dans des environnements extrêmes.

Test d'exposition en extérieur

Lors de l'essai d'exposition en extérieur contrôlé, nous simulons des conditions extrêmes telles que l'influence d'un puissant rayonnement UV. Nos colliers sont fabriqués en acier inoxydable de la plus haute qualité afin de résister aux conditions climatiques, garantissant ainsi leur durabilité dans des environnements extrêmes.

Test de vibrations et chocs

Lors de cet essai, les colliers de serrage sont fixés comme en situation réelle sur un chemin de câbles et sont soumis à différents niveaux de vibrations et de charges dynamiques. Pour que l'essai soit concluant, les câbles doivent rester fixés et ne montrer aucun signe d'endommagement.

Test du brouillard salin

Nous soumettons notre acier inoxydable SS316 à un essai de résistance au brouillard salin, dans une chambre de tests. Les colliers de ce type doivent passer l'essai sans montrer de signes de corrosion ou de tâches. Nos colliers en acier inoxydable SS316 sont, par conséquent, spécialement adaptés aux applications dans l'aéronautique ou aux installations en mer.

Test de force d'insertion

Cet essai est réalisé sur un extensomètre calibré. Le collier est assemblé de manière à ce que la bande soit tirée au travers de la tête de ce dernier. Les colliers de serrage HellermannTyton ont une force d'insertion très faible, ce qui signifie qu'ils sont très faciles à utiliser.

Solutions métalliques

Répondre à vos besoins où que vous soyez

Marquage industriel



Flexibilité et mobilité

HellermannTyton enrichit sa gamme de systèmes d'identification d'une nouvelle machine d'embossage haute performance pour repères en acier inoxydable adaptés aux environnements extrêmes.

→ Page 10

Systèmes de fixation



Des performances mécaniques inégalables

Pour des applications en intérieur ou en extérieur, nos produits en acier inoxydable offrent des solutions fiables et performantes. Nos colliers métalliques sont fabriqués à partir de matériaux de grande qualité, gage de fiabilité et de durabilité pour vos installations. Disponibles dans une vaste gamme de largeurs et de longueurs, nos solutions en acier inoxydable sauront s'adapter à tous vos besoins.

→ Page 16

Outils de pose



Une installation facile et rapide

HellermannTyton offre une gamme d'outils robustes et utiles à la pose de colliers métalliques. Nos outils manuels et pneumatiques de pose sont la garantie d'une coupe propre du surplus de bande. Ils offrent un gain de temps lors de la mise en œuvre et l'installation des colliers de serrage.

→ Page 38

Systèmes de protection



Une protection fiable face aux conditions extrêmes

HelaGuard fournit des gaines métalliques flexibles et des raccords pour une protection sécurisée des câbles dans des conditions extrêmes. Soit en acier inoxydable, soit en acier galvanisé, les gaines métalliques HelaGuard peuvent se combiner avec une grande variété de raccords robustes en acier inoxydable ou en laiton, afin de fournir une solution complète et optimale.

→ Page 32

Systemes d'identification en acier inoxydable

Des solutions fiables pour environnements extrêmes

Machine d'embossage pour repères métalliques



- Simple à installer, facile à utiliser
- Vitesse de marquage rapide
- Alimentation électrique standard
- Encombrement réduit

HELLERMANN TYTON
M-BOSS COMPACT
3 LINES

Machine d'embossage - M-BOSS Compact

Idéal pour le marquage sur site



Système d'embossage peu encombrant, silencieux et facile à utiliser.

Système d'impression sur inox

• M-BOSS Compact

M-BOSS Compact est une machine d'embossage silencieuse avec un faible encombrement de production. Facile à installer et à utiliser, elle ne nécessite qu'une alimentation électrique standard et un ordinateur. Utilisez simplement notre logiciel Tagprint Pro 3.0. pour créer vos textes et listes de marquage.

Le système de refroidissement amélioré garantit un fonctionnement jusqu'à 10 heures en continu.

Chaque repère marqué est ensuite fixé à des câbles ou des tuyaux à l'aide des colliers métalliques de la série MBT de 4,6 mm de large et l'outil manuel de pose MK9SST.

• M-BOSS Compact avec organisateur

M-BOSS Compact avec organisateur offre l'avantage d'un système de stockage autonome au sein de l'unité d'impression. L'organisateur se présente sous la forme d'un carrousel de 10 compartiments pouvant être programmés pour recevoir un ou plusieurs repères identiques ou en jeu prédéfini. Cette flexibilité permet à l'utilisateur de gérer le tri de ses repères imprimés en sortie de machine. Un simple écran de saisie sur le dessus de la machine permet de spécifier la quantité de repères par compartiment. Le tiroir de la machine contenant le carrousel s'ouvre de 430 mm en face avant de la M-BOSS Compact.

RÉFÉRENCE	Contenu	Article
M-BOSS Compact and Organiser	1	544-21000

Informations sujettes à modification.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Alimentation électrique	110 Volt AC- 240 Volt AC 50/60 Hz
Temps du cycle	1 seconde par caractère
L x P x H	480 mm x 360 mm x 570 mm
Poids	41 kg

Demande de brevet déposée

RoHS

RÉFÉRENCE	Contenu	Article
M-BOSS Compact	1	544-20000

Informations sujettes à modification.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Une solution simple pour gérer les repères en sortie de machine.

Repères métalliques - M-BOSS Compact

Identification en environnements extrêmes



Une gamme complète pour répondre à tous vos besoins.

Système d'impression sur inox

• Repères M-BOSS Compact

Les repères M-BOSS sont destinés aux environnements présentant des conditions mécaniques et chimiques difficiles, notamment dans l'industrie offshore, l'industrie navale, la pétrochimie, les mines, en environnement souterrain ou sur des tours de télécommunications. Dans tous les cas, où la pérennité du marquage est essentielle.

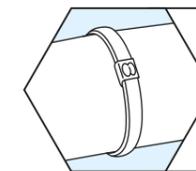
La surface en relief de l'impression embossée garantit la permanence de la visibilité du texte même si le repère est recouvert de saletés, de graisse ou de peinture. Les caractéristiques physiques du métal et la hauteur du marquage embossé permettent d'éliminer l'excès de peinture ou de graisse de la surface à l'aide d'une brosse dure ou métallique sans affecter l'intégrité du texte.

Principales caractéristiques

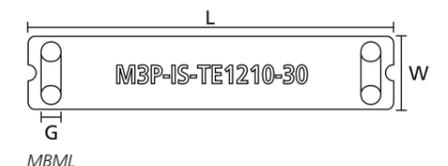
- Le marquage en relief garantit la visibilité du texte
- Adapté aux environnements extrêmes
- Les repères sont conçus pour être fixés à l'aide de colliers métalliques en acier inoxydable de 4,6 mm de large

MATIÈRE	Acier Inoxydable Type SS316
Températures d'utilisation	-80 °C à +538 °C

HF ✓ LFH ✓ RoHS ✓



Venez fixer vos repères aisément grâce aux colliers de serrage de la série MBT et à l'outil manuel de pose MK9SST.



RÉFÉRENCE	Larg. max. du collier (G)	Nombre de ligne(s)	Nombre de caractères / ligne	Nombre de caractères	Larg. (W)	Long. (L)	Contenu (pièces)	Article
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	45,0	1.000	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	90,0	500	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	45,0	1.000	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	90,0	500	544-80202

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Service de marquage à la demande

Repères métalliques personnalisés



Marquage industriel personnalisé.

Système d'impression sur Inox

• Service d'impression M-BOSS

L'embossage personnalisable de repères en acier inoxydable SS316 est maintenant disponible. Contactez-nous pour en savoir plus.

La surface en relief de l'impression embossée garantit la permanence de la visibilité du texte même si le repère est recouvert de saletés, de graisse ou de peinture.

Les repères MBC sont conçus avec un passage de collier pour accepter des versions plastiques ou métalliques. Ils sont adaptés aux colliers de serrage métalliques jusqu'à 7,9 mm de large et 0,27 mm d'épaisseur et aux colliers de serrage plastiques, jusqu'à 4,6 mm de large et 1,5 mm d'épaisseur.

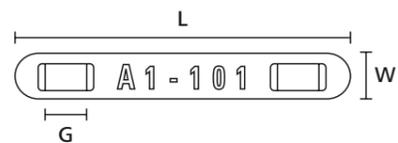
Les repères MBML ne sont compatibles qu'avec des colliers de serrage métalliques de 4,6 mm de large.

• Service d'impression laser

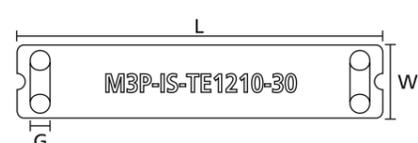
Le marquage laser personnalisable de repères en acier inoxydable SS316 est maintenant disponible. Contactez-nous pour en savoir plus.

- Excellente lisibilité des caractères
- Forte résistance aux intempéries et aux UV
- Longue durée de vie du marquage
- Compatible avec les repères MBC et MBML

MATIÈRE	Acier Inoxydable type SS316
Températures d'utilisation	-80 °C à +538 °C



MBC



MBML

RÉFÉRENCE	Larg. max. du collier (G)	Nombre de ligne(s)	Nombre de caractères / ligne	Nombre de caractères	Larg. (W)	Long. (L)	Contenu (pièces)	Article
MBCE-FR10X60	8,0	1	10	10	10,0	60,0	10	540-10078
MBCE-FR10X80	8,0	1	15	15	10,0	80,0	10	540-10077
MBCE-FR10X100	8,0	1	20	20	10,0	100,0	10	540-10076
MBCE-FR14X100	8,0	2	20	40	14,0	100,0	10	540-10079
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	45,0	1.000	544-80103
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	90,0	500	544-80104
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	45,0	1.000	544-80203
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	90,0	500	544-80204

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Hellermark SSM Identification rapide avec des repères pré-embossés



Hellermark SSC et SSM.

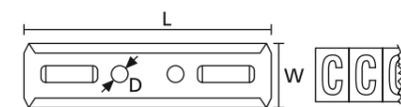
Système de marquage manuel pré-embossé sur inox

- Hellermark SSC
- Hellermark SSM

Le système Hellermark est utilisé par les industries ferroviaire, pétrolière et chimique, pour l'identification des fils et câbles ou des tuyauteries dans les environnements les plus agressifs.

Principales caractéristiques

- L'acier inoxydable type SS316 est idéal face aux environnements extrêmes
- Insérer les repères (SSM) dans le support de montage (SSC) et verrouiller le tout avec le capuchon en plastique (SSCPP) ou en pinçant les extrémités avec une pince
- Fixer les supports en utilisant des colliers métalliques de largeur max. 8 mm
- Les repères peuvent être rivetés ou vissés grâce aux deux trous de 3 mm à chaque extrémité



RÉF.	Marquage	Article
SSM	-	540-01703
	,	540-01702
	/	540-01720
	.	540-01701
	+	540-01700
	⚡	540-01730
	0	540-01600
	1	540-01610
	2	540-01620
	3	540-01630
	4	540-01640
	5	540-01650
	6	540-01660
	7	540-01670
	8	540-01680
9	540-01690	
A	540-01010	
B	540-01020	
C	540-01030	
D	540-01040	
E	540-01050	

RÉF.	Marquage	Article
SSM	F	540-01060
	G	540-01070
	H	540-01080
	I	540-01090
	J	540-01100
	K	540-01110
	L	540-01120
	M	540-01130
	N	540-01140
	O	540-01150
	P	540-01160
	Q	540-01170
	R	540-01180
	S	540-01190
	T	540-01200
	U	540-01210
	V	540-01220
	W	540-01230
	X	540-01240
	Y	540-01250
	Z	540-01260

Informations sujettes à modification. Contenu de l'emballage de 200 pièces.

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Nombre de caractères / support	Contenu (pièces)	Article
SSCPP (Plastic)	-	7,0	-	100	540-02011
SSC46	11,0	46,0	5	10	540-01046
SSC56	11,0	56,0	7	10	540-01056
SSC82	11,0	82,0	11	10	540-01082
SSC106	11,0	106,0	15	10	540-01106
SSC134	11,0	134,0	20	10	540-01134
SSC286	11,0	286,0	45	10	540-01286

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Solutions de fixation en acier inoxydable

Des solutions fiables pour environnements extrêmes



Colliers métalliques haute performance



- Matériaux de qualité
- Durabilité et fiabilité
- Excellentes performances mécaniques
- Résistance aux vibrations

Solutions de verrouillage à bille(s) Un mécanisme innovant et performant

HellermannTyton propose une large gamme de colliers de serrage adaptée à diverses applications. Pour répondre aux exigences évolutives du marché, nous perfectionnons nos solutions en mettant au point différentes techniques de verrouillage.

Colliers métalliques - Série MBT

Fabriqués en acier inoxydable (type 304 ou 316), les colliers de la série MBT possèdent une bande lisse sans crantage et s'enfilent parallèlement à la tête. La bande glisse sous la (ou les) bille(s) présente(s) dans le mécanisme de verrouillage de la tête.

Solution de verrouillage à bille(s)

La bande est alors verrouillée dans la tête via une ou deux bille(s) en acier inoxydable type SS316 (en fonction de la largeur du collier).

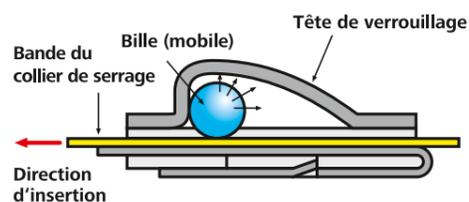
Le design en fourche en extrémité de bande vient faciliter l'insertion de la bande dans la tête, offrant une amorce de positionnement pour la ou les bille(s) de verrouillage. En se coinçant dans le logement à extrémité conique de la tête, la bille vient bloquer la bande de manière irréversible. Cette technique de verrouillage ne convient pas pour le serrage d'objets rigides, tels que des tubes. En effet, la bille doit parcourir une petite course jusqu'à son point de calage et cette course ou «recul rapide» (voir schéma) ne peut être compensée dans le cas d'un matériau non flexible. Toutefois, pour venir maintenir des éléments rigides à l'aide de cette technique de verrouillage, il est possible de venir placer, entre le collier et le tube à serrer, un profilé souple de la série LFPC. Cette technique de verrouillage à bille(s) offre des résistances à la traction pouvant atteindre 7 000 N.

La solution idéale

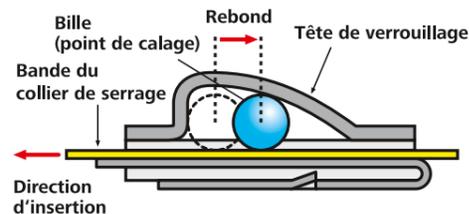
Les colliers de la série MBT de largeur 7,9 mm maxi. peuvent être combinés aux repères métalliques M-BOSS Compact. Une telle solution offre une identification durable et pérenne, même dans des environnements agressifs et contraignants.

Les colliers de la série MBT de largeur 7,9 mm maxi. peuvent également être combinés aux embases métalliques de la série SSPC. Cette solution offre un maintien fiable et durable par simple vissage sur un support.

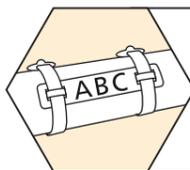
1. Position initiale



2. La bille bloque la bande



Différents outils manuels de pose sont disponibles pour l'installation des colliers métalliques de la **série MBT**.

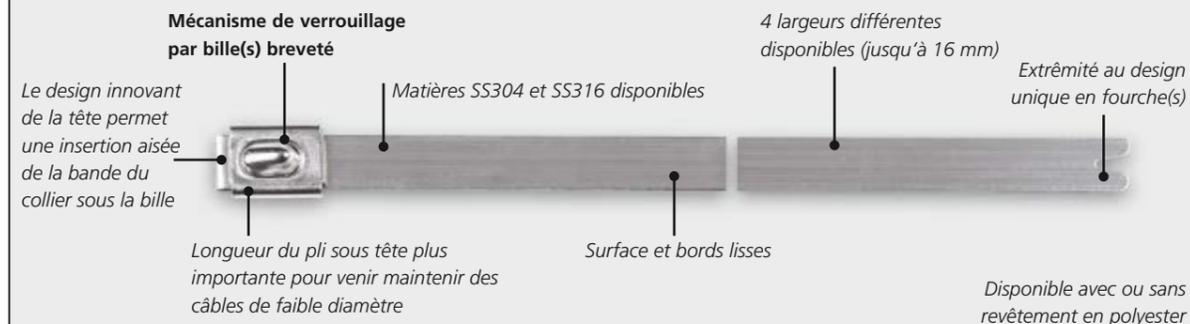


Les colliers de serrage de la **série MBT** peuvent être combinés aux repères en acier inoxydable **M-BOSS Compact** et **Hellermark**.

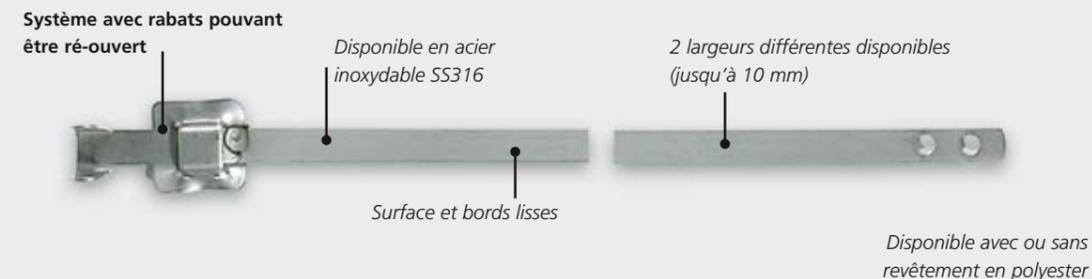
= Résistance à la traction

Colliers métalliques HellermannTyton Du standard au sur mesure

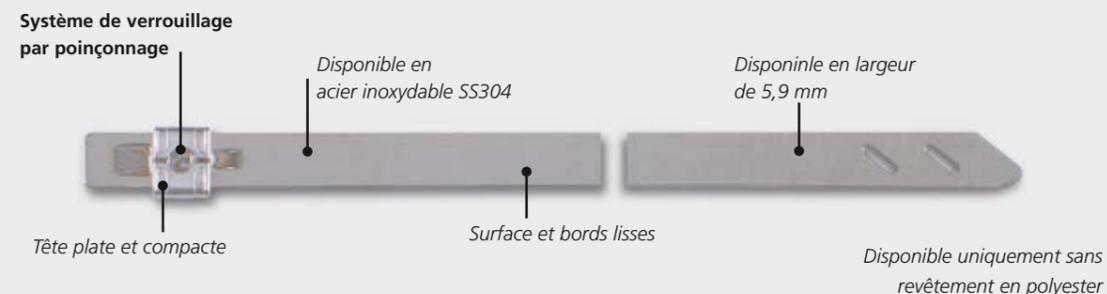
Collier avec système de verrouillage à bille(s) - Série MBT



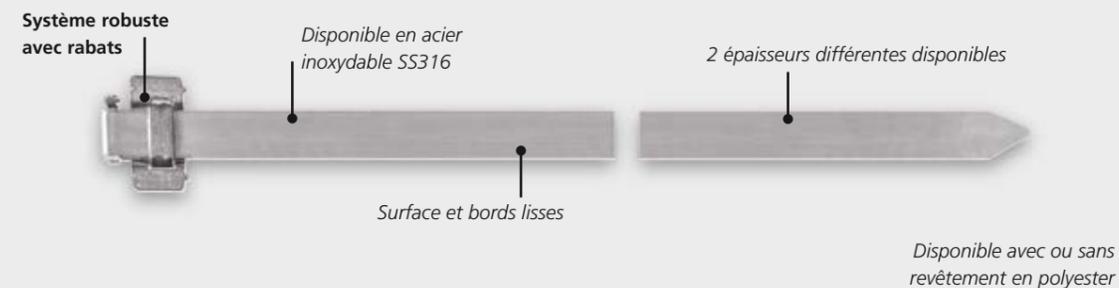
Collier à verrouillage par pliage - Série MLT



Collier à verrouillage par poinçonnage - Série MST



Collier pour fortes charges - Série AMT



Colliers métalliques - Série MBT

Découvrez le système de verrouillage à bille(s)



MBT_SS, MBT_HS.

MBT_XHS.

Colliers métalliques avec système de verrouillage à bille(s)

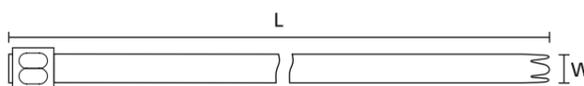
- Série MBT - SS304

Les colliers en acier inoxydable de la série MBT peuvent être utilisés dans les conditions les plus extrêmes, ou lorsqu'une solution métallique est inévitable pour des raisons de sécurité: résistance au feu et tenue mécanique exceptionnelle exigées. Ces colliers trouvent leur place dans divers domaines, tels que les industries du transport, navale, et automobile ainsi que pour toutes les applications imposant de très hautes températures d'utilisation.

MATIÈRE	Acier Inoxydable type SS304
Températures d'utilisation	-80 °C à +538 °C
Tenue au feu	Non inflammable



Série MBT de largeurs 4,6 mm et 7,9 mm



Série MBT de largeur 12,3 mm

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matière	Contenu (pièces)	Article
MBT5SS	4,6	127,0	25,0	900	SS304	100	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	50,0	900	SS304	100	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	102,0	900	SS304	100	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	152,0	900	SS304	100	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	203,0	900	SS304	100	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	254,0	900	SS304	100	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	50,0	2.000	SS304	50	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	102,0	2.000	SS304	50	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	152,0	2.000	SS304	50	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	203,0	2.000	SS304	50	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	254,0	2.000	SS304	50	111-94338
MBT14XHS	12,3	362,0	102,0	2.700	SS304	50	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	152,0	2.700	SS304	50	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	203,0	2.700	SS304	50	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	254,0	2.700	SS304	50	111-95338

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
La série MBT (jusqu'à 7,9 mm) peut être utilisée en combinaison avec les embases métalliques P-Mount. Nos embases sont simples d'utilisation et vous assurent une solution de fixation durable. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

Colliers métalliques - Série MBT

L'innovation pour un maximum de performances



MBT_S, MBT_H.

MBT_XH.

MBT_UH.

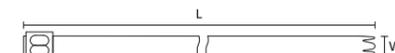
Colliers métalliques avec système de verrouillage à bille(s)

- Série MBT - SS316

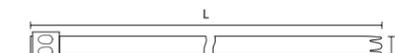
MATIÈRE	Acier Inoxydable Type SS316
Températures d'utilisation	-80 °C à +538 °C
Tenue au feu	Non inflammable



Série MBT de largeurs 4,6 mm et 7,9 mm



Série MBT de largeur 12,3 mm



Série MBT de largeur 16 mm

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matière	Contenu (pièces)	Article
MBT5S	4,6	127,0	25,0	900	SS316	100	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	50,0	900	SS316	100	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	102,0	900	SS316	100	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	152,0	900	SS316	100	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	203,0	900	SS316	100	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	254,0	900	SS316	100	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	50,0	2.000	SS316	50	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	102,0	2.000	SS316	50	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	152,0	2.000	SS316	50	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	203,0	2.000	SS316	50	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	254,0	2.000	SS316	50	111-94339
MBT14XH	12,3	362,0	102,0	2.700	SS316	50	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	152,0	2.700	SS316	50	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	203,0	2.700	SS316	50	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	254,0	2.700	SS316	50	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	102,0	4.100	SS316	50	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	152,0	4.100	SS316	50	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	203,0	4.100	SS316	50	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	254,0	4.100	SS316	50	111-01304
MBT43UH	16,0	1.092,0	330,0	4.100	SS316	25	111-01305
MBT49UH	16,0	1.245,0	380,0	4.100	SS316	25	111-01306

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
La série MBT (jusqu'à 7,9 mm) peut être utilisée en combinaison avec les embases métalliques P-Mount. Nos embases sont simples d'utilisation et vous assurent une solution de fixation durable. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.



Attention: tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.

Colliers métalliques - Série MBT

Un revêtement à l'épreuve des conditions extrêmes



MBT_SFC (recouverts).

MBT_HFC (recouverts).

Colliers métalliques avec système de verrouillage à bille(s)

- Série MBT-FC - Recouverts

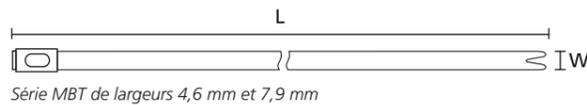
Les colliers en acier inoxydable de la série MBT peuvent être utilisés dans les conditions les plus extrêmes, ou lorsqu'une solution métallique est inévitable pour des raisons de sécurité: résistance au feu et tenue mécanique exceptionnelle exigées. Ces colliers trouvent leur place dans divers domaines, tels que les industries du transport, navale, et automobile ainsi que pour toutes les applications imposant de très hautes températures d'utilisation.

MATIÈRE	Acier Inoxydable Type SS316, Polyester (SP)
Températures d'utilisation	-80 °C à +538 °C
Température d'utilisation du recouvrement	-50 °C à +150 °C
Tenue au feu	Non inflammable (sauf recouvrement)



Principales caractéristiques

- Acier inoxydable SS316 recouvert avec revêtement en polyester
- Système de verrouillage à bille(s) breveté
- Revêtement en polyester offrant une couche de protection supplémentaire et évitant l'apparition de couples électrolytiques en application



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matière	Contenu (pièces)	Article
MBT5SFC	4,6	127,0	25,0	540	SS316, SP	100	111-00288
MBT8SFC	4,6	201,0	50,0	540	SS316, SP	100	111-00289
MBT14SFC	4,6	362,0	102,0	540	SS316, SP	100	111-00290
MBT20SFC	4,6	521,0	152,0	540	SS316, SP	100	111-00291
MBT27SFC	4,6	681,0	203,0	540	SS316, SP	100	111-00292
MBT33SFC	4,6	838,0	254,0	540	SS316, SP	100	111-00293
MBT8HFC	7,9	201,0	50,0	1.020	SS316, SP	50	111-00294
MBT14HFC	7,9	362,0	102,0	1.020	SS316, SP	50	111-00295
MBT20HFC	7,9	521,0	152,0	1.020	SS316, SP	50	111-00296
MBT27HFC	7,9	681,0	203,0	1.020	SS316, SP	50	111-00297
MBT33HFC	7,9	838,0	254,0	1.020	SS316, SP	50	111-00298

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

Colliers métalliques - Série MBT

Un revêtement à l'épreuve des conditions extrêmes

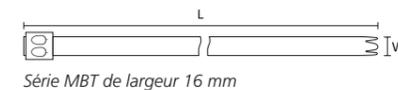
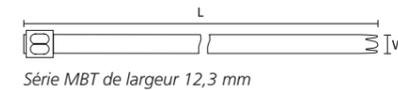


MBT_XHFC (recouverts).

MBT_UHFC (recouverts).

Colliers métalliques avec système de verrouillage à bille(s)

- Série MBT-FC - Recouverts



MATIÈRE	Acier Inoxydable Type SS316, Polyester (SP)
Températures d'utilisation	-80 °C à +538 °C
Température d'utilisation du recouvrement	-50 °C à +150 °C
Tenue au feu	Non inflammable (sauf recouvrement)



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matière	Contenu (pièces)	Article
MBT14XHFC	12,3	362,0	102,0	1.620	SS316, SP	50	111-00299
MBT17XHFC	12,3	434,0	125,0	1.620	SS316, SP	50	111-01500
MBT20XHFC	12,3	521,0	152,0	1.620	SS316, SP	50	111-00300
MBT23XHFC	12,3	575,0	168,0	1.620	SS316, SP	50	111-01501
MBT27XHFC	12,3	681,0	203,0	1.620	SS316, SP	50	111-00301
MBT30XHFC	12,3	754,0	225,0	1.620	SS316, SP	50	111-01502
MBT33XHFC	12,3	838,0	254,0	1.620	SS316, SP	50	111-00302
MBT43XHFC	12,3	1.092,0	330,0	1.620	SS316, SP	25	111-01503
MBT49XHFC	12,3	1.245,0	380,0	1.620	SS316, SP	25	111-01504
MBT14UHFC	16,0	362,0	102,0	2.500	SS316, SP	50	111-01512
MBT17UHFC	16,0	434,0	125,0	2.500	SS316, SP	50	111-01513
MBT20UHFC	16,0	521,0	152,0	2.500	SS316, SP	50	111-01514
MBT23UHFC	16,0	575,0	168,0	2.500	SS316, SP	50	111-01515
MBT27UHFC	16,0	681,0	203,0	2.500	SS316, SP	50	111-01516
MBT30UHFC	16,0	754,0	225,0	2.500	SS316, SP	50	111-01517
MBT33UHFC	16,0	838,0	254,0	2.500	SS316, SP	50	111-01518
MBT43UHFC	16,0	1.092,0	330,0	2.500	SS316, SP	25	111-01519
MBT49UHFC	16,0	1.245,0	380,0	2.500	SS316, SP	25	111-01520

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

Colliers métalliques - Série MBT Colliers double toron pour des performances mécaniques accrues



MBT_XHD (double toron).

MBT_UHD (double toron).

Colliers métalliques double toron avec système de verrouillage à billes

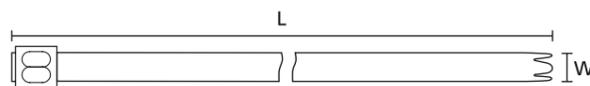
- Série MBT_HD

Les colliers MBT double toron sont principalement utilisés lorsqu'il est nécessaire de supporter des charges exceptionnellement lourdes.

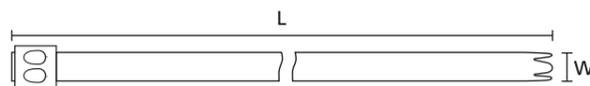
Principales caractéristiques

- Colliers en acier inoxydable double toron
- Excellente résistance à la traction du fait de la réalisation d'un double tour autour du câble
- Colliers métalliques avec deux billes de verrouillage pour résister à de très fortes charges
- Fiable face aux environnements extrêmes

MATIÈRE	Acier Inoxydable Type SS316
Températures d'utilisation	-80 °C à +538 °C
Tenue au feu	Non inflammable



Série MBT de largeur 12,3 mm



Série MBT de largeur 16 mm

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matière	Contenu (pièces)	Article
MBT27XHD	12,3	681,0	100,0	5.000	SS316	50	111-01307
MBT33XHD	12,3	838,0	120,0	5.000	SS316	50	111-01308
MBT43XHD	12,3	1.092,0	160,0	5.000	SS316	25	111-01309
MBT49XHD	12,3	1.245,0	180,0	5.000	SS316	25	111-01310
MBT60XHD	12,3	1.524,0	230,0	5.000	SS316	25	111-01311
MBT27UHD	16,0	681,0	100,0	7.000	SS316	50	111-01312
MBT33UHD	16,0	838,0	120,0	7.000	SS316	50	111-01313
MBT43UHD	16,0	1.092,0	160,0	7.000	SS316	25	111-01314
MBT49UHD	16,0	1.245,0	180,0	7.000	SS316	25	111-01315
MBT60UHD	16,0	1.524,0	230,0	7.000	SS316	25	111-01316

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

Colliers métalliques - Série MBT Colliers double toron pour des performances mécaniques accrues



MBT_XHDFC (double toron et recouverts).

MBT_UHDFC (double toron et recouverts).

Colliers métalliques double toron avec système de verrouillage à billes

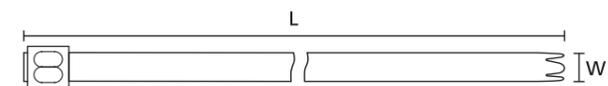
- Série MBT-HD - Recouverts

Les colliers en acier inoxydable de la série MBT peuvent être utilisés dans les conditions les plus extrêmes, ou lorsqu'une solution métallique est inévitable pour des raisons de sécurité: résistance au feu et tenue mécanique exceptionnelle exigées. Ces colliers trouvent leur place dans divers domaines, tels que les industries du transport, navale, et automobile ainsi que pour toutes les applications imposant de très hautes températures d'utilisation.

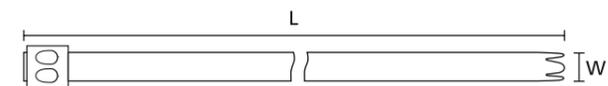
Principales caractéristiques

- Acier inoxydable SS316 recouvert, non inflammable et amagnétique
- Double toron
- Résistance aux intempéries et à la corrosion

MATIÈRE	Acier Inoxydable Type SS316, Polyester (SP)
Températures d'utilisation	-80 °C à +538 °C
Température d'utilisation du recouvrement	-50 °C à +150 °C
Tenue au feu	Non inflammable (sauf recouvrement)



Série MBT de largeur 12,3 mm



Série MBT de largeur 16 mm

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matière	Contenu (pièces)	Article
MBT27XHDFC	12,3	681,0	100,0	2.500	SS316, SP	50	111-01505
MBT33XHDFC	12,3	838,0	120,0	2.500	SS316, SP	50	111-01506
MBT43XHDFC	12,3	1.092,0	160,0	2.500	SS316, SP	25	111-01507
MBT49XHDFC	12,3	1.245,0	180,0	2.500	SS316, SP	25	111-01508
MBT60XHDFC	12,3	1.524,0	230,0	2.500	SS316, SP	25	111-01509
MBT27UHDFC	16,0	681,0	100,0	5.000	SS316, SP	50	111-01521
MBT33UHDFC	16,0	838,0	120,0	5.000	SS316, SP	50	111-01522
MBT43UHDFC	16,0	1.092,0	160,0	5.000	SS316, SP	25	111-01523
MBT49UHDFC	16,0	1.245,0	180,0	5.000	SS316, SP	25	111-01524
MBT60UHDFC	16,0	1.524,0	230,0	5.000	SS316, SP	25	111-01525

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

Colliers métalliques - Série MLT

La référence de colliers à fermeture par pliage



MLT.

MLT_C (recouverts).

Colliers métalliques avec système de fermeture par pliage

Principales caractéristiques

- Acier inoxydable SS316
- Colliers réutilisables
- Système de verrouillage par pliage
- Colliers également disponibles avec revêtement en polyester

• Série MLT

• Série MLT - Recouverts

MATIÈRE	Acier Inoxydable Type SS316	Acier Inoxydable Type SS316, Polyester (SP)
Températures d'utilisation	-80 °C à +538 °C	-80 °C à +538 °C
Temp. d'utilisation du recouvrement	-	-50 °C à +150 °C
Tenue au feu	Non inflammable	Non inflammable (sauf recouvrement)



HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

Série MLT

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matière	Contenu (pièces)	Article
Série MLT							
MLT8SS5	5,0	230,0	60,0	420	SS316	100	111-94080
MLT12SS5	5,0	330,0	90,0	420	SS316	100	111-94120
MLT16SS5	5,0	430,0	120,0	420	SS316	100	111-94161
MLT24SS5	5,0	630,0	180,0	420	SS316	100	111-91400
MLT8SS10	10,0	230,0	60,0	850	SS316	100	111-95080
MLT12SS10	10,0	330,0	90,0	850	SS316	100	111-95120
MLT16SS10	10,0	430,0	120,0	850	SS316	100	111-91300
MLT24SS10	10,0	630,0	180,0	850	SS316	100	111-95241
Série MLT - Recouverts							
MLT8SSC5	5,3	230,0	60,0	420	SS316, SP	100	111-91000
MLT12SSC5	5,3	330,0	90,0	420	SS316, SP	100	111-91121
MLT16SSC5	5,3	430,0	120,0	420	SS316, SP	100	111-91161
MLT24SSC5	5,3	630,0	180,0	420	SS316, SP	100	111-91180
MLT8SSC10	10,3	230,0	60,0	850	SS316, SP	100	111-91001
MLT12SSC10	10,3	330,0	90,0	850	SS316, SP	100	111-91123
MLT16SSC10	10,3	430,0	120,0	850	SS316, SP	100	111-91163
MLT24SSC10	10,3	630,0	180,0	850	SS316, SP	100	111-91181

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

La série MLT (jusqu'à 10 mm) peut être utilisée en combinaison avec les embases métalliques P-Mount. Nos embases sont simples d'utilisation et vous assurent une solution de fixation durable. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.



Attention: tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.

Colliers métalliques - Série AMT

Idéal face aux vibrations



AMT.

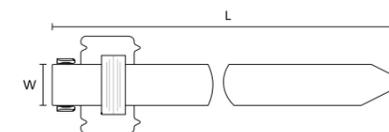
Colliers métalliques pour fortes charges

• Série AMT

Les colliers de la série AMT ont été spécialement conçus pour le maintien de câbles lourds et pour les applications où les charges sont importantes. Pour être verrouillé, le collier est replié sur lui-même dans le sens de la longueur et retenu par des barrettes latérales à rabattre. On obtient ainsi un serrage puissant des faisceaux, qui résiste aux vibrations même les plus importantes. Ce collier est notamment préconisé pour des applications dans l'industrie ferroviaire ou dans la construction navale.

Principales caractéristiques

- Colliers métalliques pour fortes charges
- Adaptés aux environnements sujets aux vibrations



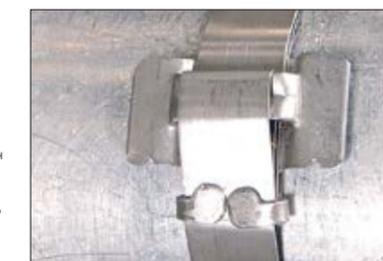
Série AMT

MATIÈRE	Acier Inoxydable Type SS316
Températures d'utilisation	-80 °C à +538 °C
Tenue au feu	Non inflammable

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



Pour un serrage résistant, nous recommandons les colliers de la série AMT.

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Epaisseur	N	Matière	Contenu (pièces)	Article
AMT5L16SB	16,0	500,0	0,40	2.500	SS316	10	111-00327
AMT5H16SB	16,0	500,0	0,75	2.500	SS316	10	111-00338
AMT6L16SB	16,0	600,0	0,40	2.500	SS316	10	111-00328
AMT6H16SB	16,0	600,0	0,75	2.500	SS316	10	111-00339
AMT8L16SB	16,0	800,0	0,40	2.500	SS316	10	111-00329
AMT8H16SB	16,0	800,0	0,75	2.500	SS316	10	111-00340
AMT10L16SB	16,0	1.000,0	0,40	2.500	SS316	10	111-00330
AMT10H16SB	16,0	1.000,0	0,75	2.500	SS316	10	111-00341
AMT15L16SB	16,0	1.500,0	0,40	2.500	SS316	10	111-00331
AMT15H16SB	16,0	1.500,0	0,75	2.500	SS316	10	111-00342

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

Colliers métalliques - Série MST

Idéal face aux vibrations



MST.

Colliers métalliques avec dispositif de verrouillage par poinçonnage

- Série MST

Les colliers en acier inoxydable de la série MST sont conçus pour fixer des câbles en toute sécurité dans des environnements industriels contraignants. Cette série est particulièrement adaptée pour faire face à des conditions météorologiques difficiles, aux milieux salins et à des températures extrêmes. Les colliers de la série MST offrent une solution de premier choix pour tout environnement sujet aux vibrations grâce au système innovant de verrouillage par poinçonnage.

Principales caractéristiques

- Acier inoxydable SS304, non-inflammable et amagnétique
- Aucune perte en tension après le serrage et la coupe du collier
- Résistance aux intempéries et la corrosion
- Excellente résistance aux vibrations
- Très forte résistance chimique
- Solution à faible encombrement (tête plate et de faible largeur)
- Résistance aux hautes températures
- Coupe propre, non tranchante et à ras

MATIÈRE	Acier Inoxydable type SS304
Températures d'utilisation	-80 °C à +538 °C
Tenue au feu	Non inflammable

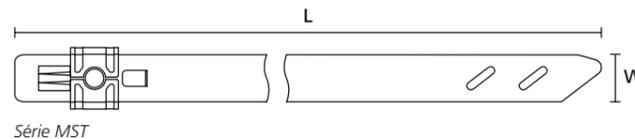
HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



L'outil manuel de pose **MST6** a été spécialement conçu pour assurer une installation rapide et sécurisée des colliers métalliques de la série MST, voir page 42.



Série MST

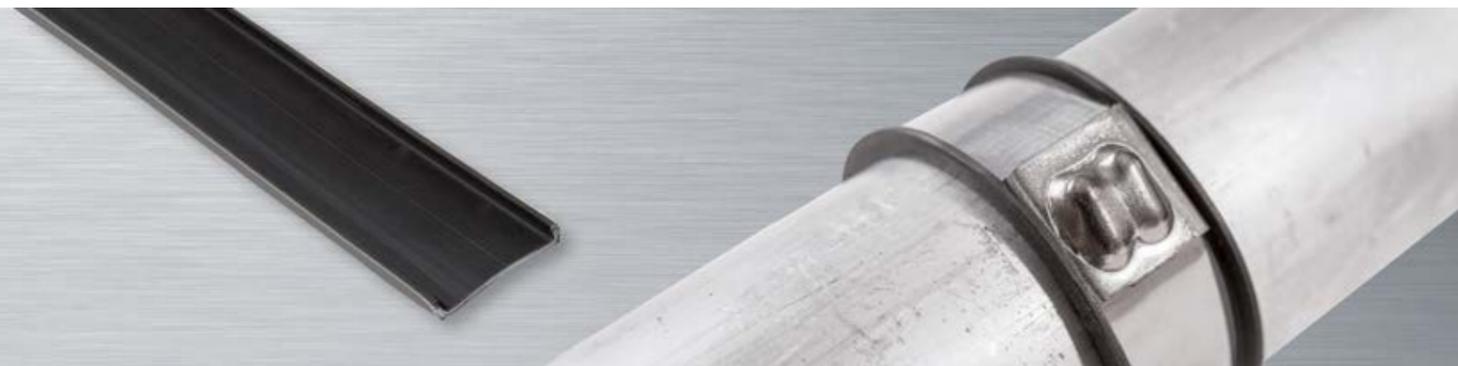
RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matière	Contenu (pièces)	Article
MST200S	5,9	207,0	50,0	900	SS304	100	111-01549
MST360S	5,9	360,0	100,0	900	SS304	100	111-01550
MST500S	5,9	500,0	145,0	900	SS304	100	111-01551
MST700S	5,9	700,0	205,0	900	SS304	100	111-01552

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

La série MST (jusqu'à 5,9 mm) peut être utilisée en combinaison avec les embases métalliques P-Mount. Nos embases sont simples d'utilisation et vous assurent une solution de fixation durable. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

Profilés de protection - Série LFPC

La solution indispensable face à l'abrasion et aux vibrations



LFPC.

Profilés de protection pour colliers métalliques

- Série LFPC

Utilisés en combinaison avec les colliers métalliques des séries MBT ou AMT, les profilés de protection de la série LFPC protègent les isolants de câbles d'éventuels dommages tels que des éraflures, et offrent une couche absorbant d'éventuels chocs et vibrations. Ce profilé sert également de protection face aux couples électrolytiques et autres réactions chimiques.

MATIÈRE	Polyoléfine (PO)
Couleur	Noir (BK)
Températures d'utilisation	-40 °C à +90 °C
Tenue au feu	Auto-extinguible UL94 V0
Homologations	DEF STAN 61-12 (Partie 31)

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

Principales caractéristiques

- Profilé en polyoléfine
- Utilisation en combinaison avec les colliers métalliques des séries MBT et AMT
- Disponibles en rouleaux de 25 ou 50 m à couper à la longueur souhaitée

Les propriétés de tenue au feu du matériau ont été testées sur le matériau lui-même et non sur le produit fini. Ces tests ont été réalisés dans des conditions de laboratoire et les résultats ne sont pas directement transférables au produit. Homologation DEF STAN 61-12 partie 31. Ministère de la Défense Defence Standard 61-12 (partie 31), fils, cordons et câbles électriques - Unités métriques Partie 31: Gaines - limitée risque d'incendie.



Profilé LFPC

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Colliers compatibles	Matière	Contenu	Article
LFPC70	7,0	MBTS	PO	25 m	111-93000
LFPC83	8,3	MBTH	PO	25 m	111-00257
LFPC103	10,3	MBTH	PO	25 m	111-94000
LFPC129	12,9	MBTXH	PO	50 m	111-00253
LFPC132	13,2	MBTXH	PO	25 m	111-00254
LFPC150	15,0	MBTXH	PO	25 m	111-95000
LFPC163	16,3	AMT, MBTUH	PO	50 m	111-00255

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

DEF STAN

Attention: tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.

Embases métalliques - Série SSPC La solution à visser, à combiner avec un collier métallique



Embases de la série SSPC.

Embases de fixation à visser

• Série SSPC

Les embases à visser en acier inoxydable offrent une solution de fixation sûre et robuste des câbles, tubes et conduits même dans les environnements les plus extrêmes et contraignants. Elles sont à combiner avec les colliers métalliques de la série MBT, jusqu'à 10 mm de large. Cette solution est adaptée à de nombreuses industries telles que la construction navale, les plateformes pétrolières, les industries chimique et pétrochimique, l'industrie des transports, les laboratoires, l'industrie agroalimentaire, et l'industrie de l'énergie (incluant les énergies renouvelables).

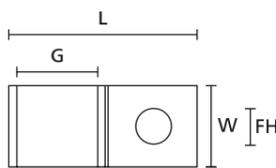
Principales caractéristiques

- Acier inoxydable type SS316, non-inflammable et amagnétique
- Embases adaptées aux colliers de serrage en acier inoxydable de largeur max. 10 mm
- Trou de fixation unique pour plusieurs diamètres (4 mm, 5 mm et 6 mm)
- Installation par simple vissage sur un support

MATIÈRE	Acier Inoxydable Type SS316
Températures d'utilisation	-80 °C à +538 °C
Tenue au feu	Non inflammable



Info : Nous vous recommandons d'utiliser des vis en acier inoxydable pour la fixation de nos embases.



Embase de la série SSPC

RÉFÉRENCE	Long. (L)	Larg. (W)	Haut.	Ø trou de fixation (FH)	Matière	Couleur	Contenu (pièces)	Article
SSPC4	23,0	10,2	4,5	4,2	SS316	Métal (ML)	100	151-00837
SSPC5	23,0	10,2	4,5	5,3	SS316	Métal (ML)	100	151-00838
SSPC6	23,0	10,2	4,5	6,3	SS316	Métal (ML)	100	151-00839

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

Essais de court-circuit (SCT) Une alternative idéale aux brides de câblage



Essais de court circuit.

Essais de court-circuit (SCT)

• Colliers de serrage MBT et AMT

Les essais réalisés par le NEFI High Power Laboratory en Norvège – membre de l'Association Scandinave pour les tests sur les équipements électriques (SATS) – ont démontré que les colliers de serrage en acier inoxydable HellermannTyton résistent aux forces considérables dégagées par les câbles électriques en cas de court-circuit, même lorsque les câbles sont disposés en trèfle, pire scénario possible. (formation en trèfle - Voir schéma).

Les essais réalisés sur les gammes de colliers métalliques simple ou double toron à bille(s) - série MBT et à rabat - série AMT ont été conçus selon la formule de calcul de la force maximale sur les conducteurs lors de courts-circuits établie par la norme CEI 61914:2009. Il s'agit de la norme internationale utilisée pour certifier les brides de câblage en tant qu'équipements de protection pour les installations électriques.

Description de l'installation

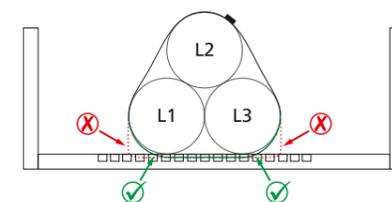
Les colliers métalliques HellermannTyton ont été isolés au niveau de la gaine des câbles avec des profilés de protection en polyoléfine LFPC, ajoutant ainsi une couche supplémentaire de protection. Deux dimensions de câbles différentes, Ø 36 mm (300 mm²) et Ø 13 mm (50 mm²), chacune avec 3 câbles disposés en trèfle ont été testées dans le cadre de courts-circuits de durées allant de 0,2 à 0,5 secondes et à différents niveaux de courant.

Résultats des essais menés

- Obtention d'une solution pour des câbles de faible et moyenne puissance
- Garantie que les colliers MBT, simple et double torons, et AMT peuvent être utilisés pour des applications en court-circuit
- Solution alternative, à moindre coûts, aux brides de câblage (cable cleats)
- Validation de la formule du calcul de la force maximale atteinte lors d'un court-circuit selon la directive IEC 61914:2009

$$F_t = 0.17 \times i_p^2 / S$$

Formule pour le calcul de la force maximale sur les conducteurs conformément à la norme CEI 61914:2009.



Formation des câbles en trèfle : les colliers doivent épouser au plus près l'enveloppe extérieure des câbles afin d'éviter l'apparition de plis ou d'arêtes.

Avantages de la solution HellermannTyton en lieu et place des brides de câblage (cable cleats)

- Utilisation possible en intérieur et en extérieur
- Résistances chimique et à hautes températures
- Adaptabilité grâce à une large gamme de colliers (longueur et largeur)
- Réduction et standardisation du nombre de références : un seul collier couvre plusieurs diamètres de câbles
- Solution à moindre coût (produit et process)

Conclusion

Grâce aux essais réalisés, HellermannTyton a prouvé que les colliers des séries MBT et AMT sont adaptés à la fixation de câbles de faible et moyenne puissance même soumis à une certaine intensité de court-circuit. Avec la validation de la formule conforme à la directive IEC 61914:2009, HellermannTyton est en mesure de proposer le collier adapté à toutes vos applications.

Les colliers HellermannTyton en acier inoxydable offrent ainsi une solution gain de temps à moindre coûts.

Gaines flexibles HelaGuard

Une protection mécanique optimale pour environnements extrêmes

Gaines et raccords métalliques



- Gaines résistantes en acier galvanisé ou inoxydable
- Forte résistance à l'écrasement, aux impacts et aux forces d'arrachement
- Raccords robustes en laiton ou en acier inoxydable

Gaines en acier inoxydable - SSC

Protection pour faire face aux environnements corrosifs



Helaguard SSC offre une protection mécanique optimale même dans des environnements hautement corrosifs.

Gaines métalliques

• SSC - Gaines en acier inoxydable

Gaine flexible résistante à la corrosion utilisée pour la protection de capteurs, de gaines d'instrumentation, de conduites hydrauliques et pneumatiques, en particulier dans les environnements hautement corrosifs. Cette solution est particulièrement indiquée pour les hôpitaux et les cliniques.

MATIÈRE	Acier inoxydable type SS316
Températures d'utilisation	-100 °C à +400 °C



Principales caractéristiques

- Excellente résistance à la rouille et à la corrosion
- Haute tenue à l'écrasement, à l'arrachement et aux chocs
- Très flexible

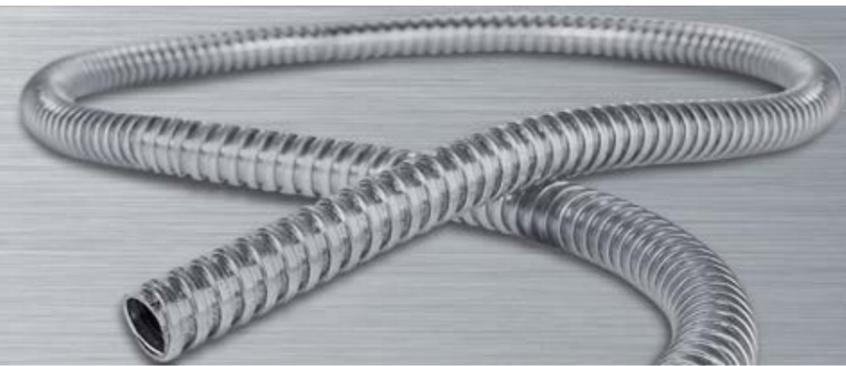
RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext.	Ø int.	Rayon de courbure	Poids (g/m)	Long. du rouleau	Couleur	Article
SSC10	10	9,1	6,8	25	110	25 m	Métal (ML)	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	30	126	25 m	Métal (ML)	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162	25 m	Métal (ML)	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202	25 m	Métal (ML)	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300	25 m	Métal (ML)	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340	25 m	Métal (ML)	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410	10 m	Métal (ML)	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516	10 m	Métal (ML)	166-30207

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Gaines en acier galvanisé - SC

Flexibilité et forte résistance à la traction



Gaine Helaguard en acier galvanisé.

Gaines métalliques

• SC - Gaines en acier galvanisé

Gaine en acier flexible offrant une forte protection mécanique. Elle est principalement utilisée pour les machines, dans l'industrie en général, les câbles souterrains, les câbles de données et la protection des gaines hydrauliques ou pneumatiques.

MATIÈRE	Acier galvanisé (GS)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C



Principales caractéristiques

- Forte résistance à la traction et à l'écrasement
- Bonne résistance aux chocs
- Très flexible

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext.	Ø int.	Rayon de courbure	Poids (g/m)	Long. du rouleau	Couleur	Article
SC10	10	9,1	6,8	25	110	50 m	Métal (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113	50 m	Métal (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152	25 m	Métal (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295	25 m	Métal (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321	25 m	Métal (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450	25 m	Métal (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519	25 m	Métal (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802	25 m	Métal (ML)	166-30107
SC63	63	62,5	57,5	115	836	10 m	Métal (ML)	166-30108
SC75	75	77,0	70,0	150	1.137	10 m	Métal (ML)	166-30109

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Raccords métalliques en acier inoxydable - SSC

Pour une installation complète et résistante à la corrosion



HelaGuard SSC-FM avec filetage externe fixe.



HelaGuard SSC-SM avec filetage externe tournant.

Raccords métalliques

• SSC-FM - Filetage externe fixe

Raccords avec filetage externe fixe en acier inoxydable de type SS316.

Principales caractéristiques

- Raccord en 2 parties, corps et écrou avec filetage externe fixe
- Bonne résistance à la rouille et à la corrosion
- Le raccord s'attache de façon sûre, sur la gaine et résiste aux forces de traction
- Option de sécurité avec un contre-écrou

• SSC-SM - Filetage externe tournant

Raccords avec filetage externe tournant en acier inoxydable de type SS316.

Principales caractéristiques

- Raccord en 2 parties, corps et écrou avec filetage externe tournant
- Bonne résistance à la rouille et à la corrosion
- Le filetage externe tourne autour du corps central
- Le raccord s'attache de façon sûre, sur la gaine et résiste aux forces de traction
- Option de sécurité avec un contre-écrou

MATIÈRE	Acier inoxydable type SS316
Températures d'utilisation	-100 °C à +400 °C



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du pas (métrique)	Ø int. min.	Long.	Ø écrou côté filetage	Long. filetage	Contenu	Couleur	Article
SSC-FM - Filetage externe fixe									
SSC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	14	8,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30321
SSC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	19	8,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30322
SSC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	19	10,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30323
SSC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30324
SSC25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30325
SSC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	38	13,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30326
SSC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30327
SSC50-FM-M50	50	M50	44,7	44,5	58	15,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30328
SSC-SM - Filetage externe tournant									
SSC10-SM-M12	10	M12	5,6	30,2	14	8,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30419
SSC12-SM-M16	12	M16	8,5	32,2	19	8,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30420
SSC16-SM-M16	16	M16	11,5	34,2	19	10,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30421
SSC20-SM-M20	20	M20	15,3	35,5	24	10,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30422
SSC25-SM-M25	25	M25	19,1	43,7	29	10,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30423
SSC32-SM-M32	32	M32	26,2	48,0	38	13,0	1 pièce	Métal (ML)	166-30424

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Raccords métalliques en laiton nickelé - SC

Pour un maintien sécurisé et fiable



HelaGuard SC-FM avec filetage externe fixe.



HelaGuard SC-SM avec filetage externe tournant.

Raccords métalliques

• SC-FM - Filetage externe fixe

Raccords avec filetage externe fixe en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Raccords en deux parties avec filetage externe fixe
- Option de sécurité avec un contre-écrou

• SC-SM - Filetage externe tournant

Raccords avec filetage externe tournant en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Raccords en deux parties, corps et écrou, avec filetage externe tournant
- Le filetage externe tourne autour du corps central
- Option de sécurité avec un contre-écrou

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C



• SC-FM - Filetage externe fixe

RÉFÉRENCE	Article	RÉFÉRENCE	Article	Ø nominal	Dimension du pas (métrique)	Dimension du pas (PG)	Contenu
SC10-FM-PG7	166-30311	SC10-SM-PG7	166-30410	10	-	PG7	10 pièces
SC10-FM-M12	166-30300	SC10-SM-M12	166-30400	10	M12	-	10 pièces
SC12-FM-PG9	166-30313	SC12-SM-PG9	166-30411	12	-	PG9	10 pièces
SC12-FM-M16	166-30301	SC12-SM-M16	166-30401	12	M16	-	10 pièces
SC16-FM-PG11	166-30314	SC16-SM-PG11	166-30412	16	-	PG11	10 pièces
SC16-FM-M16	166-30302	SC16-SM-M16	166-30402	16	M16	-	10 pièces
SC16-FM-M20	166-30303	SC16-SM-M20	166-30403	16	M20	-	10 pièces
-	-	SC20-SM-PG13	166-30414	20	-	PG13.5	10 pièces
SC20-FM-PG16	166-30315	SC20-SM-PG16	166-30413	20	-	PG16	10 pièces
SC20-FM-M20	166-30304	SC20-SM-M20	166-30404	20	M20	-	10 pièces
SC25-FM-PG21	166-30316	SC25-SM-PG21	166-30415	25	-	PG21	10 pièces
SC25-FM-M25	166-30305	SC25-SM-M25	166-30405	25	M25	-	10 pièces
SC32-FM-PG29	166-30317	SC32-SM-PG29	166-30416	32	-	PG29	2 pièces
SC32-FM-M32	166-30306	SC32-SM-M32	166-30406	32	M32	-	2 pièces
SC40-FM-PG36	166-30318	SC40-SM-PG36	166-30417	40	-	PG36	2 pièces
SC40-FM-M40	166-30307	SC40-SM-M40	166-30407	40	M40	-	2 pièces
SC50-FM-PG42	166-30319	SC50-SM-PG42	166-30418	50	-	PG42	1 pièce
SC50-FM-M50	166-30308	SC50-SM-M50	166-30408	50	M50	-	1 pièce
SC63-FM-PG48	166-30320	-	-	63	-	PG48	1 pièce
SC63-FM-M63	166-30309	SC63-SM-M63	166-30409	63	M63	-	1 pièce
SC75-FM-M75	166-30310	-	-	75	M75	-	1 pièce

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outils manuels et pneumatiques de pose

La meilleure façon d'installer vos colliers de serrage métalliques

Pour une pose rapide
et efficace



- Outils manuels ou pneumatiques
- Design ergonomique
- Utilisation simple et rapide
- Robustesse et fiabilité



Outil manuel de pose - HDT16

Pour colliers métalliques MBT et AMT



HDT-16.

Outil manuel de pose

- HDT16 - Jusqu'à 16 mm de large

L'outil manuel de pose HDT16 a été conçu pour la pose de colliers métalliques à large bande tels que ceux utilisés dans les industries navale, de transport... Grâce à son nez bidirectionnel, cet outil peut aussi bien serrer des colliers de serrage de la série MBT que de la série AMT.

Principales caractéristiques

- Outil doté d'un nez bidirectionnel
- Réglage axial de la poignée de l'outil en vue d'obtenir une position optimale et ergonomique pour l'opérateur
- Présence d'un levier de coupe



Nez adapté aux colliers de la série MBT.



Nez adapté aux colliers de la série AMT.

RÉFÉRENCE	Larg. max. du collier (G)	Ep. max. du collier	Poids	Article
HDT16	16,0	0,4	1 kg	110-40000

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Outils manuels et pneumatiques de pose

Une solution pour faire face à chaque situation



MK9PSST.

Outil pneumatique de pose

- MK9PSST - Jusqu'à 16 mm de large

Principales caractéristiques

- Outil ergonomique, léger et robuste avec un corps en polyester renforcé en fibre de verre
- Poignée ergonomique pour faciliter la prise en main
- Amélioration du système d'air comprimé pour un déplacement plus rapide du piston et un serrage plus puissant
- Meilleure productivité en un temps de pose réduit, par simple action sur le bouton prévu à cet effet
- Éjection automatique du surplus de bande
- Anneau de suspension pour le rangement de l'outil en atelier

- MK9PSST - Jusqu'à 16 mm de large

RÉFÉRENCE	Larg. max. du collier (G)	Ep. max. du collier	Poids	Article
MK9PSST	16,0	0,7	0,91 kg	110-95350

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

- MK9SST - Jusqu'à 16 mm de large

RÉFÉRENCE	Larg. max. du collier (G)	Ep. max. du collier	Poids	Article
MK9SST	16,0	0,3	0,6 kg	110-95000

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

- KST-STG200 - Jusqu'à 12,3 mm de large

RÉFÉRENCE	Larg. max. du collier (G)	Ep. max. du collier	Poids	Article
KST-STG200	12,3	0,3	0,561 kg	110-09950

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



MK9SST.

Outil manuel de pose

- MK9SST - Jusqu'à 16 mm de large

Principales caractéristiques

- Outil ergonomique, léger et robuste avec un corps en polyester renforcé en fibre de verre
- Outil dynamométrique adapté notamment à la pose des colliers de la série MBT
- Réglage aisé de la tension de serrage grâce à une première molette possédant deux crans et une seconde de réglage fin
- Anneau de suspension pour le rangement de l'outil en atelier

KST-STG200.

Outil manuel de pose

- KST-STG200 - Jusqu'à 12,3 mm de large

Principales caractéristiques

- Outil robuste en métal
- Outil adapté notamment à la pose des colliers de la série MBT
- Présence d'un levier de coupe

Autres outils manuels de pose

Une solution pour faire face à chaque situation



MST6.

Outil manuel de pose

- MST6 - Jusqu'à 5,9 mm de large

L'outil MST6 vous assure une installation rapide et sécurisée des colliers métalliques de la série MST. Il dispose d'un système de poinçonnage utile au verrouillage du collier. Ce mécanisme de verrouillage novateur garantit un maintien sûr des câbles notamment dans des environnements sujets aux vibrations.

Principales caractéristiques

- Outil robuste en métal
- Outil dynamométrique (tension ajustable)

- MST6 - Jusqu'à 5,9 mm de large

RÉFÉRENCE	Larg. max. du collier (G)	Ep. max. du collier	Poids	Article
MST6	5,9	0,3	0,525 kg	110-61000

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

- MTT4 - Jusqu'à 12 mm de large

RÉFÉRENCE	Larg. max. du collier (G)	Ep. max. du collier	Poids	Article
MTT4	12,0	0,7	0,78 kg	110-04000

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

- THT - Jusqu'à 7,9 mm de large

RÉFÉRENCE	Larg. max. du collier (G)	Ep. max. du collier	Poids	Article
THT Tool	7,9	1,0	0,145 kg	110-09970

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



MTT4.

Outil manuel de pose

- MTT4 - Jusqu'à 12 mm de large

Cet outil a été développé pour la pose des colliers métalliques de la série MLT.

Léger et simple d'utilisation, MTT4 offre un système aisé de serrage et de fermeture du collier. La tension de serrage est ajustable, en ce sens où elle dépend de l'effort mis en œuvre par l'utilisateur pour actionner la gâchette. L'excès de bande est sectionné manuellement en actionnant le levier de coupe.

Principales caractéristiques

- Outil robuste en métal
- Fonctionnement simple et rapide
- Présence d'un levier de coupe



THT Tool.

Outil manuel de pose

- THT - Jusqu'à 7,9 mm de large

Nous recommandons l'utilisation de l'outil THT pour les utilisateurs occasionnels de colliers de serrage en acier inoxydable de la série MBT.

Principales caractéristiques

- Forme en T avec une poignée ergonomique disposant d'une épaisseur en caoutchouc
- Adapté aux colliers métalliques de la série MBT de largeurs 4,6 mm et 7,9 mm
- Mécanisme simple de serrage du collier, la bande s'enroulant sur elle-même sans la couper

HellermannTyton - plus de 60 000 solutions autour du câble



Les meilleures solutions autour du câble conçues pour répondre à tous vos besoins



HellermannTyton, acteur majeur sur la scène internationale, est le fabricant leader de produits de fixation, d'identification, de protection des câbles et de leurs outils de pose. Nous développons également des systèmes pionniers dans le domaine des télécommunications.

Présent dans 35 pays, HellermannTyton s'appuie sur ses ressources globales pour créer des solutions à valeur ajoutée qui offrent un design exceptionnel et une très grande qualité de produits pour ses clients.

Catalogues disponibles en 16 langues



Plus de 60 000 solutions à portée de main : l'application HellermannTyton

Disponible dans l'App Store



Flashez moi !

HellermannTyton

Partout dans le monde, retrouvez nos équipes à votre service :

Europe

 **HellermannTyton GmbH – Autriche**
Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
E-Mail: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **HellermannTyton – République tchèque**
E-Mail: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

 **HellermannTyton – Danemark**
Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
E-Mail: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

 **HellermannTyton – Finlande**
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, C.S. 80543
78197 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 – Allemagne**
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 – Hongrie**
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
E-Mail: officeHU@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.hu

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

 **HellermannTyton B.V. – Belgique/Pays-Bas**
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
E-Mail (NL): info@HellermannTyton.nl
E-Mail (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

 **HellermannTyton AS – Norvège**
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 Sp. z o.o. – Pologne**
ul. Berdychów 57A
62-410 Zagórz
E-Mail: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Roumanie**
E-Mail: officeRO@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **OOO HellermannTyton – Russie**
40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
E-Mail: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

 **HellermannTyton – Slovénie**
Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Leskoškova 6
1000 Ljubljana
Tel: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
E-Mail: officesl@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Espagne/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 – Suède**
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 – Royaume-Uni**
William Prance Road
Plymouth International Medical
and Technology Park
Plymouth, Devon PL6 5WR
Tel: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – Royaume-Uni**
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 – Royaume-Uni**
Main Contact for Customer Service
Wharf Approach
Aldridge, Walsall, West Midlands
WS9 8BX
Tel: +44 1922 458 151
Fax: +44 1922 743 053
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

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

Proche-Orient

 **HellermannTyton – EAU**
Email: info@HellermannTyton.ae
www.HellermannTyton.ae

Amérique du Nord

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

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

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

Amérique du Sud

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

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

Asie-Pacifique

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

 **HellermannTyton – Chine**
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 – Inde**
Tel: +91 120 413 3384
Bangalore: +91 776 001 0104
Chennai: +91 996 264 3939
Faridabad: +91 971 851 7797
Ghaziabad: +91 93 1354 1671
Pune: +91 727 601 2200
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

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

 **HellermannTyton – Corée du Sud**
Tel: +82 31 388 8012
Fax: +82 31 388 8013
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.kr

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

 **HellermannTyton – Singapour**
Tel: +65 6 852 8585
Fax: +65 6 756 6798
E-Mail: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – Thaïlande**
Tel: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

Afrique

 **HellermannTyton – Afrique du Sud**
Tel: +27 11 879 6680
Fax: +27 11 879 6601
E-Mail: sales.jhb@Hellermann.co.za
www.HellermannTyton.co.za

www.HellermannTyton.com

HellermannTyton