

Scannez  
ou cliquez !

Créez votre  
liste de favoris :



Ajoutez des articles  
à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-8](http://www.HT.click/1-8)



**HellermannTyton**

# Énergie solaire

Des solutions fiables de gestion des câbles pour le photovoltaïque

**MADE FOR REAL** 

A low-angle photograph of a worker in a blue uniform and white hard hat, reaching up to connect wires on a solar panel. The sun is bright and high in the sky, creating a lens flare effect. The background shows a large array of solar panels in a field.

MADE FOR REAL 

**Des performances  
reconnues pour les  
installations solaires**

## Réduisez vos coûts d'exploitation en gérant efficacement les câbles dès le début.

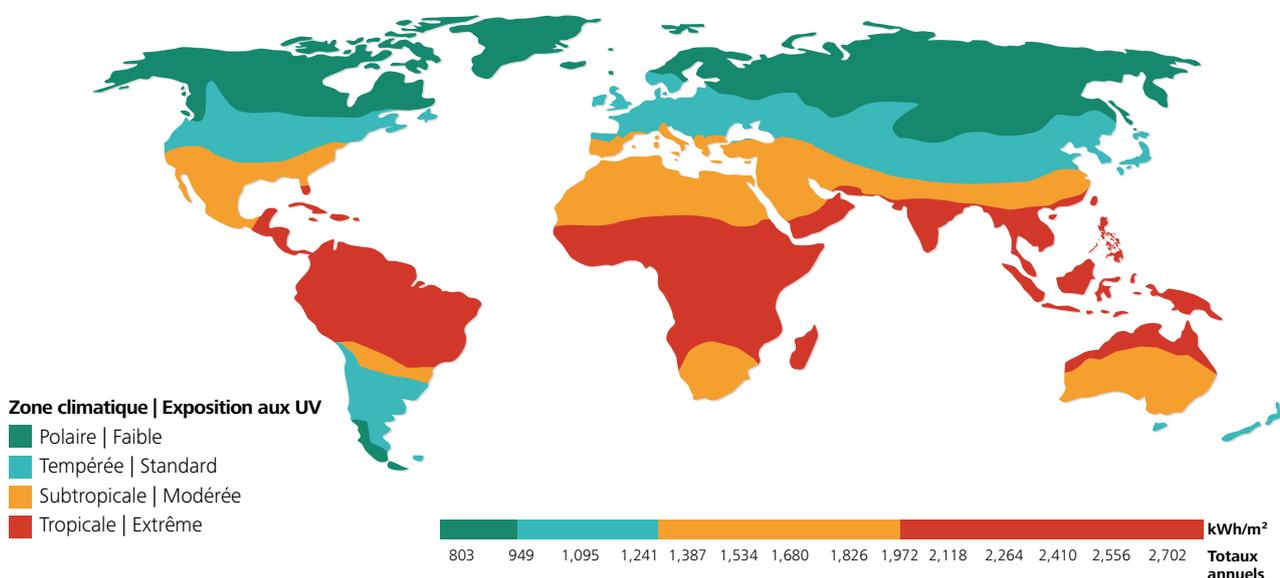
Les produits HellermannTyton fixent, routent, protègent et identifient les câbles solaires quelles que soient les conditions climatiques dans lesquelles ils opèrent - apportant une sécurité, une fiabilité et une longévité inégalées aux installations photovoltaïques.

Que vous soyez à la recherche d'un collier de serrage plus fiable, d'une identification plus durable ou d'un spécialiste en développement et d'un fabricant expérimenté pour vous conseiller sur les bonnes pratiques axées sur le coût total, HellermannTyton dispose d'une expertise à laquelle vous pouvez faire appel pour vous aider à maintenir vos dépenses opérationnelles au minimum.

## Les facteurs climatiques

Le choix de la bonne solution de gestion des câbles pour les installations solaires dépend du climat et des conditions environnementales locales spécifiques à la région où se trouve l'installation. Les démarcations entre les zones climatiques sont dynamiques et peuvent varier énormément en fonction de la topographie régionale et des influences climatiques locales.

### Moyenne à long terme de l'irradiation solaire horizontale globale (GHI)



L'humidité, le sel dans l'air et l'altitude sont autant de facteurs qui affectent les performances des matériaux. Nos ingénieurs produits sont prêts à vous conseiller sur la meilleure combinaison pour vos besoins locaux.

## Les facteurs à prendre en compte dans la conception des pièces

Même les clips, les embases et les colliers de serrage les mieux conçus au monde se dégraderont prématurément s'ils ne répondent pas aux exigences de l'application. Par exemple, les bords tranchants des cadres représentent la cause la plus courante de détérioration des pièces de fixation. Les bords des trous entaillent les pièces en plastique qui bougent avec le vent et se dilatent avec la chaleur pendant de la journée.

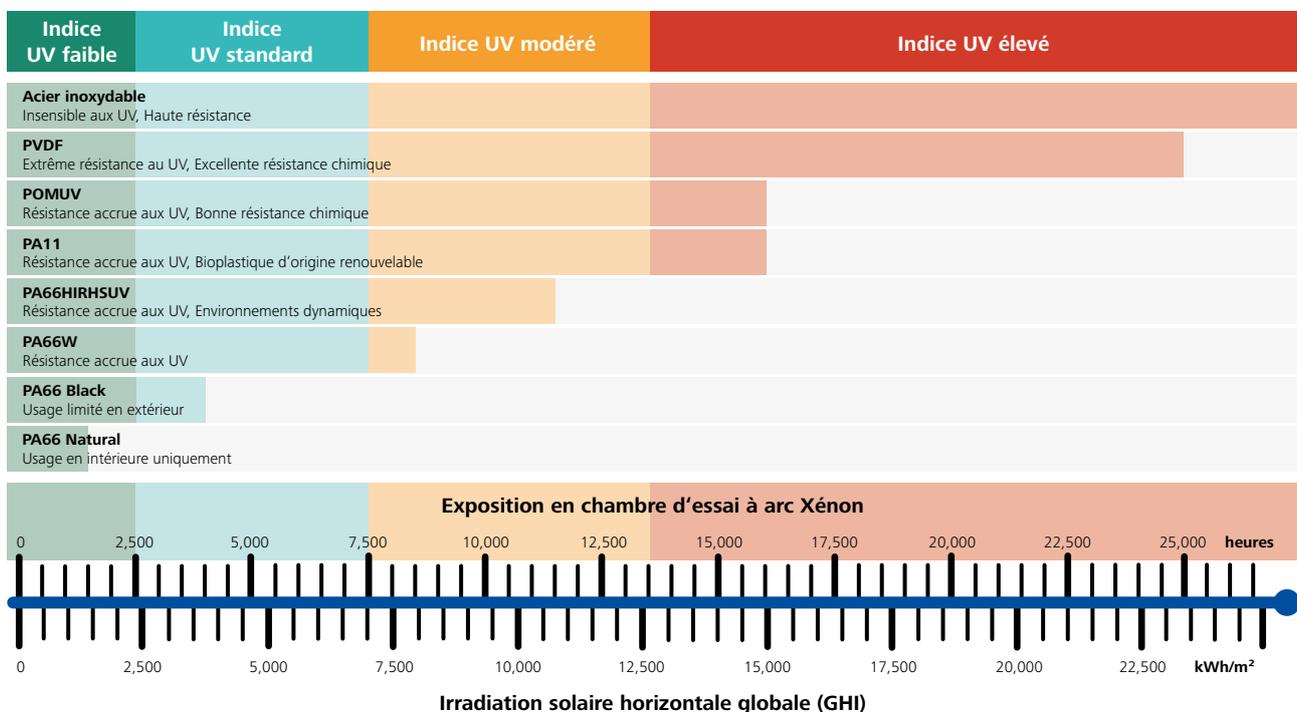
Les trackers et le photovoltaïque flottant exacerbent ce problème. De mauvais choix de gestion des câbles au départ peuvent entraîner des problèmes graves et à long terme pendant toute la durée de vie d'une installation solaire. Les coûts cachés d'une mauvaise gestion des câbles sont plusieurs fois supérieurs au coût d'une installation bien pensée dès le départ.

## Propriétés des matériaux

Selon l'endroit du monde dans lequel nos produits sont déployés, nous aidons nos clients à prendre des décisions éclairées en fonction de facteurs environnementaux. Les matières disponibles dans le commerce conviennent pour de nombreuses applications génériques, mais pas pour le solaire. Dans ce domaine, les économies réalisées à court terme grâce aux matériaux de qualité standard se transforment rapidement en une spirale de coûts de maintenance.

C'est pourquoi HellermannTyton propose des produits de gestion des câbles pour l'industrie solaire fabriqués avec des matières composées de stabilisateurs et d'absorbants d'UV ou de plastiques exceptionnellement durables conçus pour un usage à long terme et une durée de vie supérieure.

### Les matières plastiques et leur performance approximative sous exposition aux UV



En fonction de la conception de votre installation et de l'exposition prévue aux UV et aux produits chimiques, nous proposons des solutions plus performantes que les produits bon marché. Même en cas d'exposition extrême aux UV, notre nouvelle matière plastique en PVDF offre la gestion des câbles la plus exempte d'entretien que vous puissiez obtenir sans recourir à l'acier inoxydable.

### Adéquation indicative des matières aux zones climatiques

Matière	Résistance aux rayons UV	Tolérance à l'humidité	Températures d'utilisation	Zone climatique
<b>PA66W</b>	☉	●	De -40 °C à +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Polaire/Tempérée
<b>PA66HIRHSUV</b>	☉☉	●●	De -40 °C à +110 °C	Tempérée
<b>PA11</b>	☉☉☉	●●●(-)	De -40 °C à +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Subtropicale
<b>POMUV (Polyacétal stabilisé UV)</b>	☉☉☉	●●●●(-)	De -40 °C à +90 °C, (+105 °C, 500 h)	Subtropicale
<b>PVDF</b>	☉☉☉☉	●●●●(-)	De -55 °C à +175 °C	Tropicale
<b>Acier Inoxydable</b>	☉☉☉☉	●●●●(-)	De -80 °C à +538 °C	Tropicale

(-)Également recommandé pour les applications photovoltaïques flottantes. Veuillez noter que les informations ci-dessus sont fournies à titre indicatif et ne remplacent pas les tests de validation.

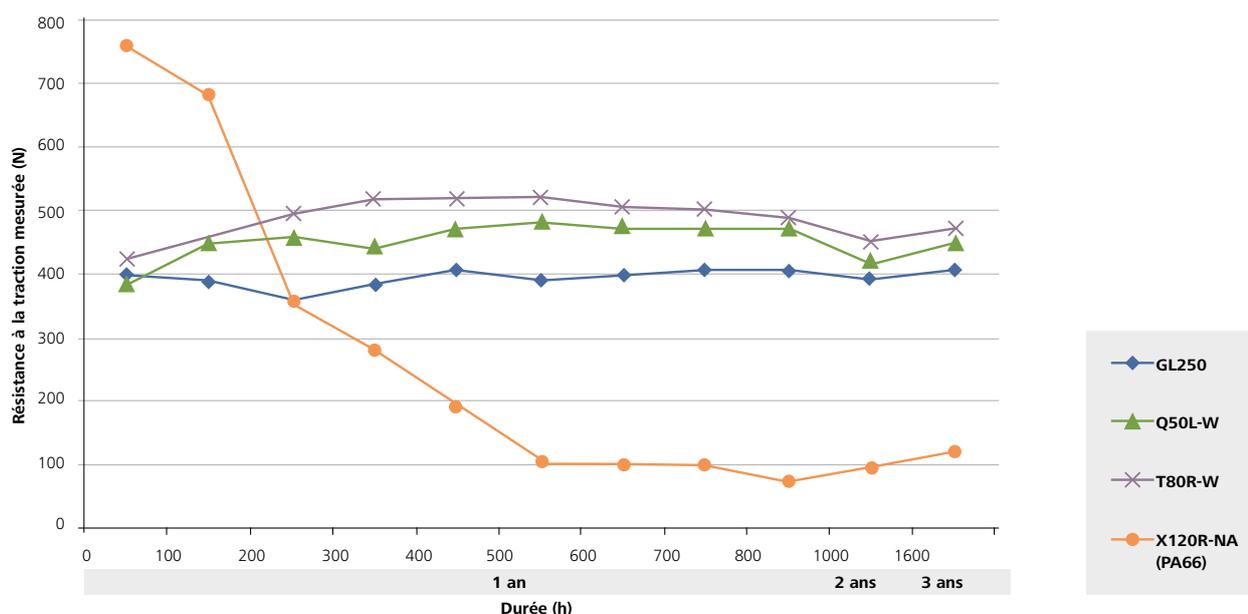
## Stabilité aux UV des colliers de serrage HellermannTyton

À quelle vitesse ou à quel rythme les matières plastiques se dégradent-elles sous l'effet des rayons ultraviolets (UV) ? Pour le savoir, HellermannTyton a chargé l'Institut Fraunhofer spécialisé dans l'énergie solaire (ISE) d'effectuer des essais approfondis de résistance aux UV sur des colliers de serrage HellermannTyton fabriqués à partir de plastiques de différentes propriétés.

Les colliers fixés sur des tubes métalliques ont passé jusqu'à 1600 heures dans la chambre d'essai et ont été exposés à une dose UV de 156,78 kWh/m<sup>2</sup>. Ce volume de radiation artificielle est conforme au principe selon lequel l'Europe Centrale est exposée à une irradiation solaire naturelle de 1000 kWh/m<sup>2</sup> par an dont environ 5% sont des rayons UV nuisibles. Les essais ont été effectués dans des conditions équivalant à environ 3 ans d'exposition en extérieur. Cette dose correspond à environ trois ans d'irradiation solaire naturelle en Europe centrale.

Pour déterminer l'intégrité fonctionnelle des colliers de serrage après chaque intervalle d'exposition aux UV, des tests de résistance mécanique ont été effectués conformément à la section 9.5.1 de la norme DIN EN 62275:2010-07.

### Résultats des essais de résistance à la traction des colliers de serrage après exposition aux UV artificiels



L'institut Fraunhofer ISE a également recueilli des données pour les colliers de serrage T80R-W en temps réel pendant trois ans sur deux sites extérieurs, dans le sud-ouest de l'Allemagne et dans le désert du Néguev, en Israël. Ces résultats en temps réel confirment que les résultats de l'exposition accélérée aux UV dans des conditions de laboratoire sont indicatifs.

Les colliers de serrage en polyamide 6.6 de couleur naturelle ont montré des dommages importants dus aux UV après seulement 200 heures dans la chambre d'essai. La résistance à la traction de ce matériau non stabilisé aux UV a chuté à moins de 50% de sa valeur initiale. En revanche, les attaches T80R-W (polyamide 6.6 stabilisé aux UV) et les attaches GL250 (polyamide 11) n'ont montré qu'une dégradation négligeable suite à l'exposition aux UV.

Le polyamide 6.6 stabilisé aux UV est fiable à ce niveau d'exposition aux UV. Il est important de noter que 3 ans d'exposition au rayonnement solaire dans le désert du Néguev correspondent à environ 6 ans en Europe centrale, en fonction des conditions locales spécifiques. Les données de l'essai séparé sur le terrain des colliers de serrage T80R-W sur un site d'Europe centrale l'ont également confirmé.



Systèmes de fixation  
**Page 8**



Systèmes d'isolation  
**Page 27**



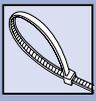
Systèmes de protection  
**Page 29**



Systèmes d'identification  
**Page 31**



Outils de pose  
**Page 38**



# Systemes de fixation

## Colliers de serrage à crantage intérieur

### Colliers avec crantages intérieurs

#### Série T en PA66W

Pour l'industrie solaire, HellermannTyton propose une large gamme de colliers en PA6.6 stabilisé contre les UV. Ce matériau offre une protection supplémentaire contre le rayonnement UV pour une utilisation extérieure durable dans des zones climatiques standard. Ces colliers sont disponibles en différentes tailles, résistances à la traction et diamètres de toron.

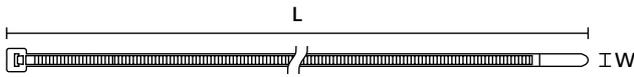
#### Principales caractéristiques

- Colliers noirs résistants aux UV, différentes tailles disponibles
- Fabriqué avec 100% de plastique haute qualité, recyclable
- Crantage intérieure pour un bon maintien sur les câbles
- Application facile, soit manuellement, soit avec un outil de pose
- Le bout du collier en pointe permet d'insérer facilement la bande dans la tête du collier



Collier à tête carrée de la série T résistants aux UV (PA66W/UV)

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, résistant aux UV (PA66W)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2



Série T

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron	N	Matière	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Noir (BK)	1 000 pcs	1-2;4-6;25	111-01990
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-02360
T18L	2,5	203,2	55,0	80	PA66W	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-02012
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-03030
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-03570
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66W	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-05260
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-05440
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Noir (BK)	100 pcs	1;3;9-10;25	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Noir (BK)	100 pcs	1;3;9-10;25	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Noir (BK)	100 pcs	1;3;9-10;25	111-12060
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Noir (BK)	50 pcs	1;3;9-10;25	111-12460
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66W	Noir (BK)	25 pcs	1;9-10	111-15460

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.

Outil(s) recommandé(s)								
1	2	3	4	5	6	9	10	25
MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut

Pour en savoir plus sur nos outils de pose, veuillez consulter notre catalogue général ou notre site internet.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées. Consultez notre site internet pour plus d'informations.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-8](http://www.HT.click/1-8)





### Colliers de serrage en bioplastique

#### Série T en PA11 noir

Ce qui rend ce collier de serrage si différent, c'est le polymère haute performance utilisé dans sa fabrication. Dérivé à 100 % de sources d'huile de ricin, le PA11 se caractérise par son extrême résistance aux produits chimiques comme le chlorure de zinc ainsi qu'aux rayons UV. C'est une matière couramment utilisée pour la mise en faisceau et la fixation de câbles solaires sur des structures en acier galvanisé dans les zones côtières où la corrosion chimique et la dégradation des matériaux standards en polyamide 6.6 sont rapides.

En raison de son faible taux d'absorption d'eau, le PA11 est également idéal pour les applications photovoltaïques flottantes, agrovoltaiques et climatiques extrêmement sèches.

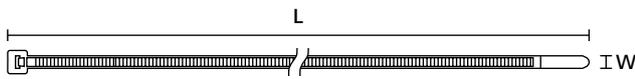
#### Principales caractéristiques

- En polyamide 11 - bioplastique durable issu de l'huile de ricin
- Très bonne résistance aux UV et durabilité dans les applications extérieures
- Des performances techniques stables même à très basse température
- Haute résistance aux produits chimiques, y compris les chlorures
- Le faible taux d'absorption d'eau offre des performances techniques constantes
- Une solution plastique pour sécuriser les systèmes à 1500V DC



Colliers à tête carrée de la série T - Résistance accrue aux agents chimiques et aux UV.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 11 (PA11)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB



Série T

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron	N	Matière	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
<b>T18R</b>	2,5	100,0	22,0	80	PA11	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-01718
<b>T30R</b>	3,5	150,0	35,0	130	PA11	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-01719
<b>T50S</b>	4,6	150,0	35,0	170	PA11	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-01720
<b>T50R</b>	4,6	200,0	50,0	170	PA11	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-01721
	4,6	200,0	50,0	225	PA11	Noir (BK)	6 000 pcs	1-2;4-6;25	111-05007
<b>T50M</b>	4,6	245,0	65,0	225	PA11	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-02218
<b>T50I</b>	4,6	300,0	85,0	225	PA11	Noir (BK)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-02217
<b>T120L</b>	7,6	760,0	225,0	535	PA11	Noir (BK)	50 pcs	1;3;9-10;25	111-12470

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.

Outil(s) recommandé(s)								
1	2	3	4	5	6	9	10	25
MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut

Pour en savoir plus sur nos outils de pose, veuillez consulter notre catalogue général ou notre site internet.



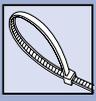
Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées. Consultez notre site internet pour plus d'informations.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-9](http://www.HT.click/1-9)





### Colliers de serrage à crantage intérieur

#### T50R en PVDF, gris

Ce collier de serrage est fabriqué en PVDF, matériau de haute qualité, qui est utilisé dans l'industrie solaire depuis de nombreux siècles pour les panneaux de couverture. Le PVDF offre la plus grande résistance aux UV, aux produits chimiques et à la chaleur de toutes les matières plastiques du marché. Il est résistant pendant 15 ans et plus et est recommandé pour les installations photovoltaïques, agrovoltaïques et autres applications très exposées aux UVs notamment dans les zones tropicales.

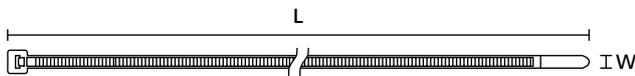
#### Principales caractéristiques

- Fabriqué en PVDF pour une résistance élevée aux UV, aux produits chimiques et à la chaleur
- N'a pas besoin de noir de carbone pour la protection contre les UV, coloré en gris
- Non hygroscopique, convient pour les applications sèches et humides
- Une solution plastique pour sécuriser les systèmes à 1500V DC



Le collier de câblage en PVDF est de couleur grise afin de le distinguer visuellement des câbles en d'autres matières.

<b>MATIÈRE</b>	Polyfluorure de Vinyldène (PVDF)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +140 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V0



Série T

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron	N	Matière	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
T50R		4,7	200,0	50,0	225	PVDF	Gris (GY)	100 pcs	1-2;4-6;25	111-02390
		4,7	200,0	50,0	225	PVDF	Gris (GY)	3 000 pcs	1-2;4-6;25	111-02447

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.

Outil(s) recommandé(s)					
1	2	4	5	6	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

Pour en savoir plus sur nos outils de pose, veuillez consulter notre catalogue général ou notre site internet.





### Collier avec tête plate et crantage extérieur

#### Série Robusto

Le design à tête plate et la large bande de la série Robusto diffère du design standard des colliers, ce qui en fait le choix idéal pour les applications de regroupement dynamique telles que les trackers et les installations photovoltaïques flottantes. Le matériau PA11 offre une excellente résistance aux rayons UV et aux produits chimiques dans les environnements les plus difficiles

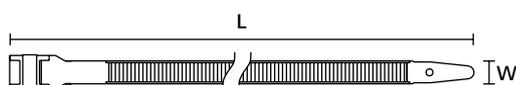
#### Principales caractéristiques

- Fabriqué en polyamide 11, un bioplastique durable issu de l'huile de ricin
- Crantage extérieur et une tête arrondie protègent le câble
- Haute résistance à la traction avec une tête à un ou deux ponts
- Matériau souple pour une manipulation facile sans endommager le câble
- Très bonne résistance aux UV et durabilité dans les applications extérieures
- Des performances techniques stables même à très basse température
- Faible taux d'absorption d'eau et grande durabilité
- Position d'attente possible
- Une solution plastique pour sécuriser les systèmes à 1500V DC

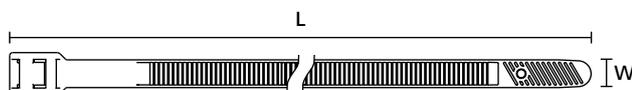


Collier à tête plate de la série Robusto.

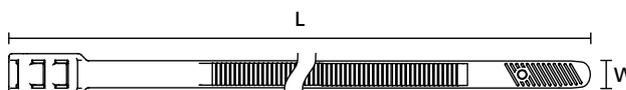
<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 11 (PA11)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB



Robusto (LPH922)



Robusto (LPH942)



Robusto (LPH962 et LPH992)

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron	N	Matière	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
<b>Robusto (LPH922)</b>	9,0	123,0	22,0	310	PA11	Noir (BK)	100 pcs	1;9-10	112-00025
<b>Robusto (LPH942)</b>	9,0	180,0	42,0	360	PA11	Noir (BK)	100 pcs	1;9-10	112-00011
<b>Robusto (LPH962)</b>	9,0	260,0	62,0	530	PA11	Noir (BK)	100 pcs	1;9-10	112-00012
<b>Robusto (LPH992)</b>	9,0	355,0	92,0	530	PA11	Noir (BK)	100 pcs	1;9-10	112-00013

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.

#### Outil(s) recommandé(s)

1	9	10
MK10-SB	EVO9HT	MK9P

Pour en savoir plus sur nos outils de pose, veuillez consulter notre catalogue général ou notre site internet.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées. Consultez notre site internet pour plus d'informations.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-11](http://www.HT.click/1-11)





# Systemes de fixation

## Colliers de serrage en acier inoxydable

### Colliers métalliques avec système de verrouillage à bille(s)

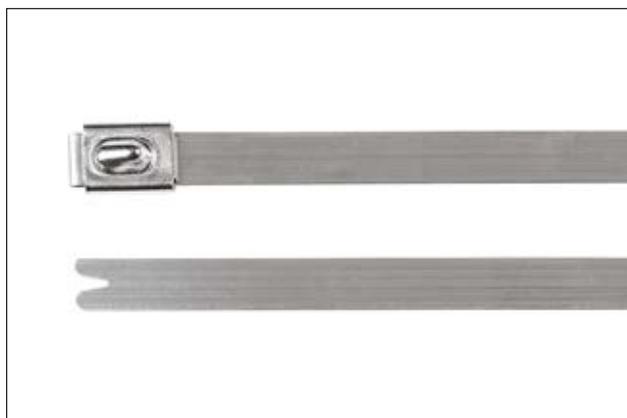
#### Série MBT - SS304

Les colliers en acier inoxydable de la série MBT peuvent être utilisés dans les conditions les plus extrêmes, pour toutes les applications qui nécessitent une résistance élevée et une fiabilité à long terme aux intempéries ainsi qu'une excellente résistance au feu. Les colliers MBT en acier inoxydable sécurisent les câbles, les pylônes et les tuyaux dans des environnements les plus difficiles et conviennent aux utilisations intérieures, extérieures et souterraines.

#### Principales caractéristiques

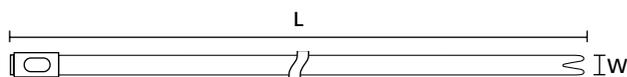
- Système de verrouillage à bille(s) breveté
- Résistance à la corrosion et aux intempéries
- Remarquable résistance chimique
- Résistance à haute température
- Matière non inflammable

**i** Pour des applications sur des câbles durs et lisses, nous recommandons d'utiliser nos colliers MBT avec notre profilé de protection LFPC.



Colliers métalliques MBT\_SS et MBT\_HS.

<b>MATIÈRE</b>	Acier inoxydable type SS304
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -80 °C à +538 °C
<b>Tenue au feu</b>	Non inflammable



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

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	N	Matière	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
MBT8SS		4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 pcs	15-18	111-93088
MBT14SS		4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 pcs	15-18	111-93148
MBT20SS		4,6	521,0	17,0	152,0	900	SS304	100 pcs	15-18	111-93208
MBT27SS		4,6	685,0	17,0	203,0	900	SS304	100 pcs	15-18	111-93278
MBT14HS		7,9	362,0	17,0	102,0	2 000	SS304	50 pcs	15-18	111-94148
MBT20HS		7,9	521,0	17,0	152,0	2 000	SS304	50 pcs	15-18	111-94208
MBT27HS		7,9	685,0	17,0	203,0	2 000	SS304	50 pcs	15-18	111-94278
MBT33HS		7,9	838,0	17,0	254,0	2 000	SS304	50 pcs	15-18	111-94338

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.

Outil(s) recommandé(s)			
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Pour en savoir plus sur nos outils de pose, veuillez consulter notre catalogue général ou notre site internet.





## Lanière monobloc pour trou rond avec pied sapin

### Lanière pour trou rond

Les colliers de serrage avec pied sapin se caractérisent par une faible force d'insertion et une grande tenue à l'arrachement, sans vis ni rivets. Fabriqués en polyamide 6.6 modifié pour résister aux chocs et à la chaleur, ils offrent également une grande flexibilité, une forte résistance aux UV.

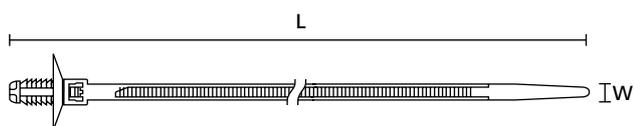
#### Principales caractéristiques

- Lanières faciles à installer, manuellement et sans outil, par simple enfoncement dans un trou prévu à cet effet
- Présence d'une jupe minimisant les risques d'infiltration de poussières, de salissures et d'eau
- Design en pied sapin pour une large plage d'épaisseurs de supports
- Lanières adaptées aux trous taraudés
- Solution plastique améliorant la sécurité des systèmes à 1500Vdc



Lanière monobloc à pied sapin pouvant être utilisée sur différentes épaisseurs de panneaux.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température, stabilisé UV (PA66HIRHSUV)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB



Référence pour les dimensions uniquement.

RÉFÉRENCE	Ø trou (FH)	Epais. de paroi	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron	N	Ø de la jupe	Matière	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
T50SOSFT6.5LG-E4X	6,3 - 7,0	0,7 - 7,0	4,6	165,0	35,0	225	16,0	PA66HIRHSUV	Noir (BK)	1-2;4-6;25	157-00302

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Outil(s) recommandé(s)					
1	2	4	5	6	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

Pour en savoir plus sur nos outils de pose, veuillez consulter notre catalogue général ou notre site internet.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-13](http://www.HT.click/1-13)





## Lanières monoblocs à pied sapin avec jupe et déport pour trous ronds

Pour les panneaux photovoltaïques First Solar série 6

La fixation solaire avec pied sapin Série 6 est la solution de gestion des câbles la plus simple et la plus rapide à mettre en oeuvre sur le marché. Elle est dotée d'une tête spécialement conçue pour les panneaux First Solar de la série 6. L'ensemble du pied sapin passe par le trou de gestion des câbles pour éviter tout retrait involontaire. La tête cylindrique prend appui sur le rebord du panneau photovoltaïque. Elle absorbe la force exercée par les câbles, ce qui permet une meilleure résistance du pied de fixation. Les câbles sont protégés grâce au déport entre le pied de fixation et la bande du collier qui permet de maintenir les câbles à distance du trou de fixation, permettant de ne pas les endommager lors du pivotement du tracker solaire ou lors des mouvements provoqués par le vent. La conception de la tige coudee permet une installation rapide et simple à la main.

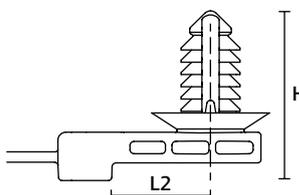
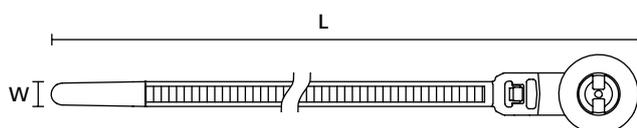
### Principales caractéristiques

- Les solutions de fixation en PA66HIRHSUV offrent une excellente durabilité dans les environnements sensibles aux UV, aux produits chimiques et à l'humidité
- Elles peuvent être pré-installées alors que les panneaux sont encore sur la palette
- La conception du pied et de la tête décalée réduit le risque d'abrasion et d'usure
- Conception vérifiée et recommandée par First Solar (référence sur le marché)
- Solution plastique améliorant la sécurité des systèmes à 1500Vdc



Utilisation du T50ROSFT5.6SO25R dans le management des câbles de panneau à panneau.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température, stabilisé UV (PA66HIRHSUV)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB



RÉFÉRENCE	Dessin	Ø trou (FH)	Epais. de paroi	Larg. (W)	Long. (L)	Long. (L2)	N	Matière	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
<b>T50ROS FT5.6SO25R</b>		5,6	3,0 - 4,3	5,1	203,2	25,0	225	PA66HIRHSUV	Noir (BK)	1;3;9-10;25	157-00421

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Outil(s) recommandé(s)				
1	3	9	10	25
MK10-SB	MK21	EVO9HT	MK9P	EVOcut

Pour en savoir plus sur nos outils de pose, veuillez consulter notre catalogue général ou notre site internet.





### Lanière de fixation assemblées, avec embase en forme de bouton, pour trous ronds

#### T50RPBM9

Cette lanière assemblée avec une embase bouton comprend un collier de serrage T50R pour fixer les câbles et les faisceaux de câbles sur les panneaux solaires et les structures de montage. L'embase s'adapte facilement aux trous ovales (9x14mm) et ronds (9-12mm) existants, sans effort d'insertion. Fabriquée en polyamide 6.6 modifié pour résister aux vibrations, à la chaleur et aux UV, elle est spécialement conçue pour les environnements extrêmes. L'embase bouton résiste aux mouvements, en particulier sur les systèmes de trackers à axe unique, pour des années de performances.

#### Principales caractéristiques

- Les solutions de fixation en PA66HIRHSUV offrent une excellente durabilité dans les environnements sensibles aux UV, aux produits chimiques et à l'humidité
- Capable de maintenir plusieurs câbles, en fonction de la taille du collier de serrage utilisé, pour une flexibilité optimale
- La conception sans force d'insertion ne nécessite aucun outil pour un montage rapide et facile sur la plupart des panneaux solaires
- Résiste aux mouvements du tracker pour éviter le frottement des câbles
- Solution plastique améliorant la sécurité des systèmes à 1500Vdc

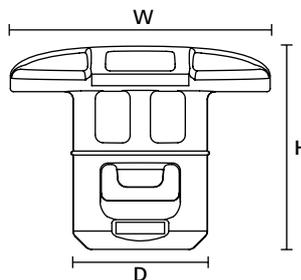


Les mouvements des trackers solaires ne sont plus un problème avec le kit PBM9.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température, stabilisé UV (PA66HIRHSUV)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB



Lanière T50RPBM9 (Set)



Clip T50RPBM9 (Set)

RÉFÉRENCE	Ø trou (FH)	Epais. de paroi	Larg. (W)	Long. (L)	Haut. (H)	Ø max. du toron	N	Matière	Couleur	Contenu	Article
T50RPBM9SET	9,0 x 12,0, 9,0 x 14,0	3,0	17,0	203,2	13,4	50,0	225	PA66HIRHSUV	Noir (BK)	500 pcs	156-02512
	9,0 x 12,0, 9,0 x 14,0	3,0	17,0	203,2	13,4	50,0	225	PA66HIRHSUV	Noir (BK)	1 000 pcs	156-02513

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées. Consultez notre site internet pour plus d'informations.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-15](http://www.HT.click/1-15)





## Clips de fixation pour trous ronds et oblongs

### Clips de fixation, série LOC

Les clips LOC sont idéaux pour fixer des faisceaux de fils et de câbles aux panneaux solaires. Le pied sapin tient fermement dans la plupart des trous ovales ou ronds pré-perçés des composants. Selon la version, les clips peuvent fixer jusqu'à quatre câbles CC (4-6 mm<sup>2</sup>). Ces clips sont fabriqués en PA66HIRHSUV polyamide 6.6 modifié choc pour une flexibilité, une résistance à la chaleur et une stabilité aux UV accrues. Le LOC est facile à installer d'une seule main sans avoir besoin d'outils, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts de main-d'œuvre.

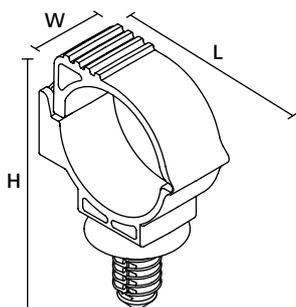
### Principales caractéristiques

- Le mécanisme de fixation amovible permet une maintenance des câbles facilitée car il n'est pas nécessaire d'enlever la fixation
- Pied de sapin à faible insertion et à forte résistance à l'arrachement, compatible avec une large gamme de panneaux solaires
- Matériau modifié chocs, résistant à la chaleur et stabilisé aux UV, idéal pour des performances à long terme dans des conditions climatiques extrêmes, même sur des trackers solaires
- Une solution plastique pour sécuriser les systèmes à 1500V DC



Gain de temps avec la gestion des câbles de la série LOC

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température, stabilisé UV (PA66HIRHSUV)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB



Dessin de référence pour les dimensions uniquement.

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Haut. (H)	Ø de la jupe	Ø trou (FH)	Epais. de paroi	Ø max. du toron	Matière	Couleur	Article
LOC1014FT9x12		12,0	35,0	58,8	23,63	9,0 x 12,0, 9,0 x 14,0	0,6 - 6,8	14,0	PA66HIRHSUV	BK	151-02218
		12,0	35,0	58,8	23,63	9,0 x 12,0, 9,0 x 14,0	0,6 - 6,8	14,0	PA66HIRHSUV	BK	151-02501
LOC5-9FT6LG		12,0	23,7	37,1	-	6,35 (hexagonal), 6,1 - 6,9	0,6 - 8,3	9,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01017
LOC10-14FT6LG		12,0	27,6	41,7	-	6,35 (hexagonal), 6,1 - 6,9	0,6 - 8,3	14,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01166

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées. Consultez notre site internet pour plus d'informations.





### Éléments de fixation pour tubes et faisceaux pour trous ronds

#### Série SC, clip solaire avec pied sapin

Le clip de fixation avec pied sapin SC6.6 est idéal pour les panneaux et les sous-structures avec des trous pré-perçés. La mise en oeuvre se fait sans outil. Une fois installés, les câbles de 4 à 6 mm<sup>2</sup> se logent simplement dans le clip. Le câble peut être dégagé et réinstallé sans retirer le clip du panneau. Fabriqué en PA66HIRHSUV, le SC6.6 offre une flexibilité accrue ainsi qu'une grande résistance à la chaleur et aux UV.

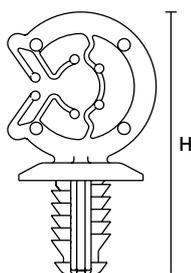
#### Principales caractéristiques

- Facile à installer sans outils
- Adapté à une mise en place post-installation
- Remplacement aisé des faisceaux en cas de maintenance
- Design en pied sapin pour une large plage d'épaisseurs de supports
- Solution plastique améliorant la sécurité des systèmes à 1500Vdc



Le SC6.6 est idéal pour une installation rapide et une maintenance facile des câbles de panneaux solaires.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température, stabilisé UV (PA66HIRHSUV)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB



Série SC

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Haut. (H)	Ø de la jupe	Ø max. du toron	Ø trou (FH)	Epais. de paroi	Matière	Couleur	Article
SC6.6		18,3	33,4	18,55	7,6	6,6	0,7 - 6,4	PA66HIRHSUV	Noir (BK)	151-00927

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-17](http://www.HT.click/1-17)





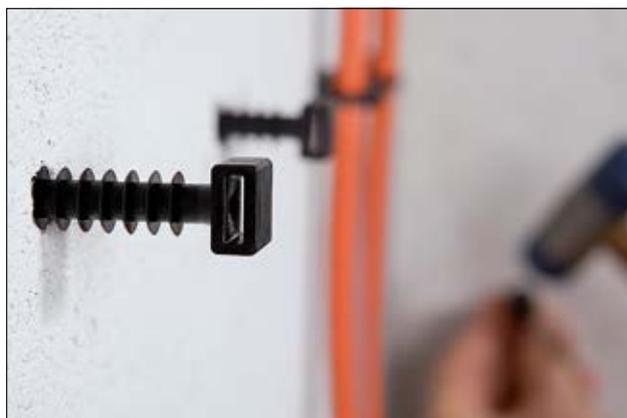
### Cheville murale

#### Série LOK

Destinée aux installations solaires sur toit-terrasse, la cheville LOK permet de fixer les câbles d'alimentation des onduleurs et les câbles Home-Run sur une large gamme de matériaux, notamment la brique. Associée à un serre-câble approprié, elle peut être utilisée à l'intérieur comme à l'extérieur.

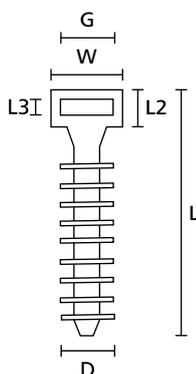
#### Principales caractéristiques

- Chevilles murales à combiner avec un collier de largeur max. 9 mm
- Adaptées à une large gamme de matériaux : béton, brique, bois
- Mise en place par simple enfoncement dans des trous de  $\varnothing$  7 ou 8 mm
- Supprime le besoin de conduites et de goulottes de câbles sur les murs
- Fabriqué en polyamide 11, un bioplastique durable et très résistant aux UV



Chevilles murales LOK01, en application.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 11 (PA11)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB



Cheville série LOK01

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Long. (L2)	Long. (L3)	$\varnothing$ (D)	Larg. max. du collier (G)	$\varnothing$ trou (FH)	Matière	Couleur	Article
LOK01	12,0	44,0	6,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA11	Noir (BK)	151-01277

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.





### Embases à visser pour fortes charges

#### Embases pour serrage normal

Les infrastructures solaires telles que les systèmes à orientation fixe et les trackers utilisent une large gamme de vis, qui peuvent également être utilisés pour les solutions de gestion des câbles. Utilisez ces vis existantes avec nos embases pour fortes charges (série HDM).

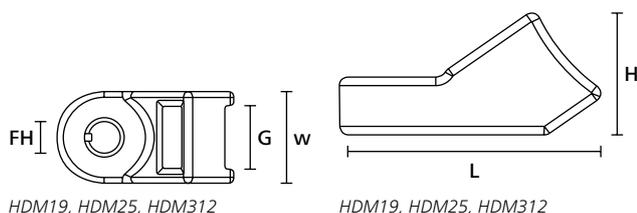
#### Principales caractéristiques

- Le design garantit un alignement fiable sur le faisceau
- Peu de références pour une large plage de diamètre de câbles
- Embases à visser à combiner avec des colliers plastiques de largeur max. 12,7 mm
- Maintenance facile, par simple remplacement du collier de serrage
- Solution plastique améliorant la sécurité des systèmes à 1500Vdc



Embases à visser de la série HDM, en application.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température, stabilisé UV (PA66HIRHSUV)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB



RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Haut. (H)	Ø trou (FH)	Larg. max. du collier (G)	Matière	Couleur	Contenu	Article
HDM19		19,3	36,3	16,7	4,7	12,7	PA66HIRHSUV	Noir (BK)	100 pcs	151-00134
HDM25		19,3	36,3	16,7	6,2	12,7	PA66HIRHSUV	Noir (BK)	100 pcs	151-00437

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.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-19](http://www.HT.click/1-19)





### Ratchet P-Clamp, fixation à visser

#### Ratchet P-Clamp

Les Ratchet P-clamp sont idéales pour la gestion des câbles et des tuyaux dans les installations solaires. Parmi les applications testées, citons le routage des câbles en transitions sur les trackers solaires. Cette bride monobloc et réglable manuellement peut être fermée à la main au diamètre du toron requis. Il est possible de réouvrir la bride à l'aide d'un tournevis à tête plate. Cela permet de retirer facilement et de manière non destructive les câbles. Les Ratchet P-clamp sont disponibles en plusieurs tailles avec des pattes de fixations avec une longueur et inclinaison variables. Les diamètres de fixation de ces brides vont de M6 à M12.

#### Principales caractéristiques

- Bride monobloc pour des diamètres de câbles allant de 6,2 à 51,0 mm (divisées en 4 tailles)
- La conception monobloc de la bride permet une installation facile lors du pré-montage ou du montage final
- Les configurations multiples couvrent une large gamme de diamètres et de configurations, ce qui réduit considérablement le stock de pièces
- L'intérieur de la pince est conçu pour guider et centrer le faisceau afin de réduire le pincement
- La réouverture facile de la bride permet un réglage et une maintenance rapides
- Le PA66 modifié en fonction de l'impact, stabilisé à la chaleur et aux UV, offre une durabilité à long terme, à l'intérieur comme à l'extérieur
- La patte en acier supporte un couple de serrage élevé et est traitée pour résister aux produits chimiques et au brouillard salin. Disponible également en acier inoxydable
- Une protection plastique pour sécuriser les installations à 1500V DC

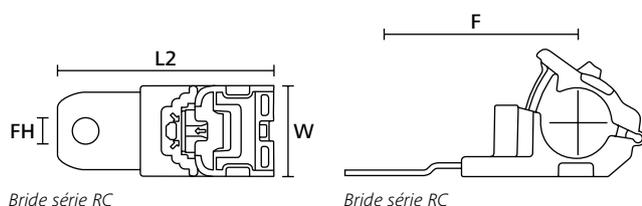


Management de câbles sur installation solaire.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température, stabilisé UV (PA66HIRHSUV), Acier (ST), Zingué (ZN)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB



**Brides Ratchet P-Clamps disponibles également avec une patte de fixation en acier inoxydable SS304.**



RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L2)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Description	Matière	Couleur	Article
<b>RCB180SM10</b>		34,9	83,1	12,7	19,5	10,29	52,8	Court	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Noir (BK)	151-01390
<b>RCC180SM10</b>		34,9	103,0	19,4	36,0	10,29	62,3	Court	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Noir (BK)	151-01475
<b>RCD180SM10</b>		34,9	115,5	36,0	51,0	10,29	70,0	Court	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Noir (BK)	151-01501
<b>RCB90SM10</b>		34,9	68,8	12,7	19,5	10,29	26,7	Court	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Noir (BK)	151-01458
<b>RCD90SM10</b>		34,9	88,7	36,0	51,0	10,29	42,4	Court	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Noir (BK)	151-01519
<b>RCC90SM10</b>		34,9	101,2	19,4	36,0	10,29	39,9	Court	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Noir (BK)	151-01493

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées. Consultez notre site internet pour plus d'informations.





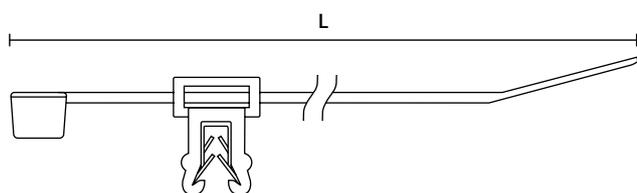
## Lanière de fixation assemblée avec fixation latérale

### Principales caractéristiques

- Installation facile manuellement
- Pour une épaisseur de panneau de 1 à 3 mm
- Évite les problèmes à long terme liés aux câbles et connecteurs inondés
- Un revêtement en plastique pour sécuriser les systèmes à 1500V DC
- La tête du collier de serrage peut être déplacée après avoir été installée sur le faisceau



Acheminement facilité des câbles le long du panneau.



Lanière série EC

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, résistant aux UV (PA66W)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2



### Série EdgeClip, 1,0 - 3,0 mm, fixation sur le dessus

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron	N	Matière	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
<b>T50ROSEC4A</b>		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	Noir (BK)	1-2;4-6;25	156-00570
<b>T50ROSEC4B</b>		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	Noir (BK)	1-2;4-6;25	156-01154

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

### Série EdgeClip, 1,0 - 3,0 mm, fixation sur le côté

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron	N	Matière	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
<b>T50ROSEC5A</b>		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	Noir (BK)	1-2;4-6;25	156-00661
<b>T50ROSEC5B</b>		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	Noir (BK)	1-2;4-6;25	156-00698

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Outil(s) recommandé(s)					
1	2	4	5	6	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

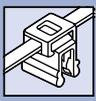
Pour en savoir plus sur nos outils de pose, veuillez consulter notre catalogue général ou notre site internet.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-21](http://www.HT.click/1-21)





## Fixation pour bords de tôle

Série EdgeClip, 3,0 - 6,0 mm, fixation sur le côté

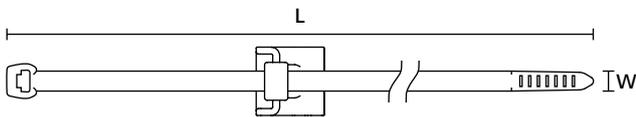
### Principales caractéristiques

- Installation facile manuellement
- Pour une épaisseur de panneau de 3 à 6 mm
- Évite les problèmes à long terme liés aux câbles et connecteurs inondés
- Un revêtement en plastique pour sécuriser les systèmes à 1500V DC
- La tête du collier de serrage peut être déplacée après avoir été installée sur le faisceau



Gestion facile des câbles au niveau du module le long d'un bord métallique.

Remarque : les représentations visuelles des pièces EdgeClip en application ne remplacent pas la nécessité d'un calcul technique précis des forces attendues dans votre installation individuelle. Tout manquement à cette règle, ou toute installation incorrecte, peut entraîner des risques inutiles de dommages et de décès dont HellermannTyton ne peut être tenu pour responsable. Les experts en produits de HellermannTyton sont à votre disposition pour vous conseiller sur l'adéquation de l'utilisation que vous comptez faire des EdgeClips sur des matériaux spécifiques.



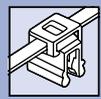
RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron	N	Matière	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
T50ROSEC23		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	Noir (BK)	1-2;4-6;25	156-00843

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Outil(s) recommandé(s)					
1	2	4	5	6	25
MK10-SB	MK20	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVOcut

Pour en savoir plus sur nos outils de pose, veuillez consulter notre catalogue général ou notre site internet.





## Fixations bords de tôle

La série MSC offre une excellente alternative à la gestion des fils et des câbles photovoltaïques lorsque les fixations en plastique ne sont pas la méthode privilégiée, pour les applications photovoltaïques en zone climatiques extrêmes dans les zones subtropicales et tropicales. Conçu pour une insertion sans effort, ce EdgeClip en acier inoxydable possède une force d'arrachement élevée qui tolère les environnements extrêmes et garantit que les câbles sont solidement fixés à un panneau ou à une armature.

### Principales caractéristiques

- Installation manuelle facile
- Les bords arrondis protègent l'isolant du câble contre les dommages
- Conception à double compression pouvant accueillir jusqu'à deux câbles de tailles différentes (4-6 mm<sup>2</sup>)
- Force d'arrachement élevée pour résister à des conditions extrêmes
- Fabriqué en acier inoxydable SS304

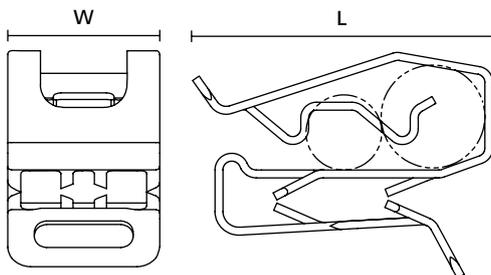


Solution de fixation MSC2 pour panneaux solaires.

<b>MATIÈRE</b>	Acier inoxydable type SS304
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -80 °C à +538 °C
<b>Tenue au feu</b>	Non inflammable

RoHS

### Clips en métal pour applications solaires, série MSC



MSC2

RÉFÉRENCE	Epais. de paroi	Ø du câble	Ø max. du câble	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron	Matière	Couleur	Contenu	Article
MSC2	1,0 - 3,0	5,0	7,6	13,0	24,1	7,6	SS304	Métal (ML)	100 pcs	151-00982
	1,0 - 3,0	5,0	7,6	13,0	24,1	7,6	SS304	Métal (ML)	5 000 pcs	151-02320

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées. Consultez notre site internet pour plus d'informations.



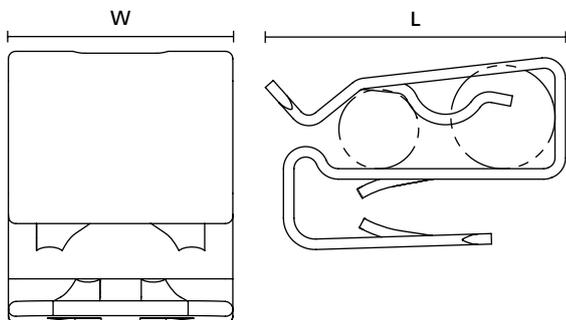
Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-23](http://www.HT.click/1-23)





## Clips en métal pour applications solaires, série MSC



MSC2LP

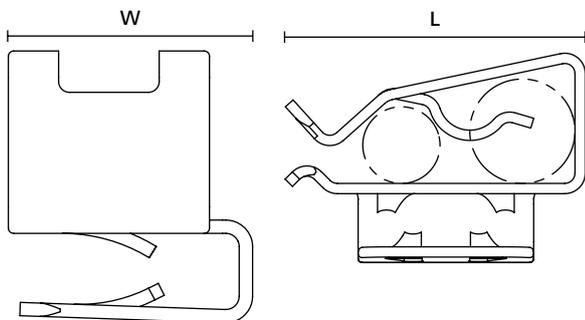


MSC2LP permettent de maintenir les câbles photovoltaïques, là où les fixations en plastique ne sont pas privilégiées.

RÉFÉRENCE	Epais. de paroi	Ø du câble	Ø max. du câble	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron	Matière	Couleur	Contenu	Article
MSC2LP1	0,8 - 1,3	4,1	7,0	10,3	18,1	7,0	SS304	Métal (ML)	5 000 pcs	151-03155
MSC2LP	1,5 - 2,0	4,1	7,0	9,5	17,0	7,0	SS304	Métal (ML)	100 pcs	151-01699
	1,5 - 2,0	4,1	7,0	9,5	17,0	7,0	SS304	Métal (ML)	5 000 pcs	151-02436

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

## Clips en métal pour applications solaires, série MSC



MSC90



Edge clip en métal à 90°

RÉFÉRENCE	Epais. de paroi	Ø du câble	Ø max. du câble	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron	Matière	Couleur	Contenu	Article
MSC901	0,8 - 1,2	4,1	7,39	11,6	18,4	7,4	SS304	Métal (ML)	100 pcs	151-02569
	0,8 - 1,2	4,1	7,39	11,6	18,4	7,4	SS304	Métal (ML)	5 000 pcs	151-02570
MSC90	1,5 - 2,0	4,1	7,0	11,6	18,4	7,0	SS304	Métal (ML)	100 pcs	151-02189
	1,5 - 2,0	4,1	7,0	11,6	18,4	7,0	SS304	Métal (ML)	5 000 pcs	151-02291

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées. Consultez notre site internet pour plus d'informations.





## Entretoise pour le routage parallèle

### Entretoise aérienne, série TAS

Des fixations aériennes accrochent les câbles à la structure souvent utilisée pour les jonctions entre les rangées de panneaux solaires au-dessus du sol. La conception monobloc, avec une entretoise et une bride à bout incurvé, simplifie l'utilisation et réduit le temps d'installation ainsi que les coûts de stockage. Les crantages extérieurs le long de la bande évitent d'endommager les câbles sensibles. Le matériau PA66HIRHSUV est bien adapté à une utilisation extérieure de longue durée.

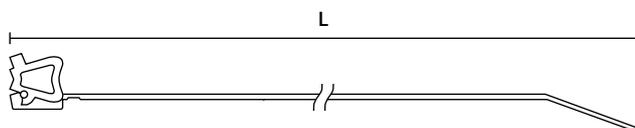
### Principales caractéristiques

- Le matériau PA66, résistant aux UV, stabilisé à la chaleur et résistant aux chocs, offre d'excellentes performances en extérieur
- La conception monobloc réduit le temps d'installation
- Meilleure protection des câbles par rapport aux solutions de suspension lorsque le pâturage est autorisé dans le parc solaire
- Le plastique offre des performances robustes avec un coût inférieur à celui des fixations métalliques
- Une solution plastique pour sécuriser les systèmes à 1500V DC



Les entretoises permettent de manager des câbles de façon parallèle et éviter qu'ils ne se touchent.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température, stabilisé UV (PA66HIRHSUV)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 �C � +105 �C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB



Série TAS

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	� max. du toron		Mat�ri�	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TAS120M	12,7	270,0	70,0	535	PA66HIRHSUV	Noir (BK)	9-10	111-01671
TAS120L	12,7	420,0	114,0	535	PA66HIRHSUV	Noir (BK)	9-10	111-01672

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-25](http://www.HT.click/1-25)





### Bride metaloplastique pour tubes et faisceaux

#### Ratchet P-Clamp avec crochet

Le bride Ratchet P-Clamp pour application solaire est facile à installer manuellement sans outil, elle offre une grande polyvalence de taille pour gérer les fils et les câbles des installations solaires. Sa conception robuste et ses matériaux optimisés pour l'énergie solaire en font un outil idéal pour les applications extérieures à usage intensif. La pince réglable d'une seule pièce peut être fermée à la main au diamètre souhaité, remplaçant ainsi plusieurs tailles de fixations à diamètre fixe. La fonction de déverrouillage intégrée permet de retirer facilement et sans destruction les câbles en insérant un tournevis à tête plate. Cela permet de réutiliser le collier sans le retirer.

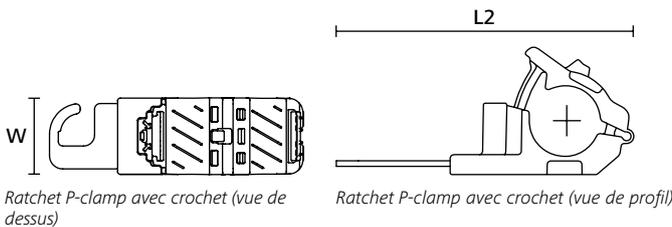
#### Principales caractéristiques

- Le PA66HIRHSUV, PA66 modifié aux chocs, stabilisé à la chaleur et aux UV, offre une durabilité à long terme dans les applications solaires
- La conception monobloc de la bride permet une installation facile lors du pré-montage ou du montage final
- Sa fonction réouvrable permet d'ajouter ou de retirer facilement des câbles notamment pendant des opérations de maintenance
- La patte de fixation en acier tolère un couple élevé et est traité pour résister aux produits chimiques



Bride Ratchet P-Clamp avec crochet installée sur un panneau solaire.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température, stabilisé UV (PA66HIRHSUV), Zingué (ZN)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L2)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Description	Matière	Couleur	Article
<b>RCBHANGER</b>	34,9	81,7	12,7	19,5	Court	PA66HIRHSUV, ZN	Noir (BK)	151-02875
<b>RCCHANGER</b>	34,9	101,7	19,4	36,0	Court	PA66HIRHSUV, ZN	Noir (BK)	151-03057

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées. Consultez notre site internet pour plus d'informations.





### Gaine thermorétractable, paroi moyenne

#### MA47

La gaine MA47 est une gaine thermorétractable à paroi moyenne adhésivée pour des applications solaires basse tension. L'adhésif thermoplastique offre une étanchéité parfaite et une protection isolante aux jonctions de câbles et aux terminaisons DC/AC des boîtes de raccordement et les onduleurs. A base de polyoléfine, cette gaine a un taux de rétreint de 4:1.

#### Principales caractéristiques

- Gaine à paroi moyenne avec des caractéristiques d'isolation robustes
- Pour des applications câblées aériennes ou souterraines
- Protège les jonctions et terminaisons de câbles dans les applications basse tension
- Adhésif thermoplastique à l'intérieur de la gaine
- Protège contre l'humidité et les impacts environnementaux après rétreint

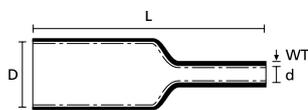


MA47 pour des applications souterraines ou aériennes.



**Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !**

<b>MATIÈRE</b>	Polyoléfine réticulée (PO-X)
<b>Rapport de rétreint</b>	Jusqu'à 4:1
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -55 °C à +110 °C
<b>Temp. min. de rétreint</b>	+120 °C
<b>Point de fusion de l'adhésif</b>	Jusqu'à +85 °C
<b>Variation longitudinale</b>	-10% max.
<b>Rigidité diélectrique</b>	15 kV/mm
<b>Tenue au feu</b>	Non auto-extinguible
<b>Classe d'isolation</b>	A (VDE 0530)



Gaine thermorétractable 4:1 avec adhésif



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
MA47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Noir (BK)	30;32	323-20190
MA47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Noir (BK)	30;32	323-20300
MA47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Noir (BK)	30;32	323-20400
MA47-50/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Noir (BK)	30;32	323-20500

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

Outil(s) recommandé(s)	
30	32
H6100	CHG900

Pour en savoir plus sur nos outils de pose, veuillez consulter notre catalogue général ou notre site internet.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-27](http://www.HT.click/1-27)





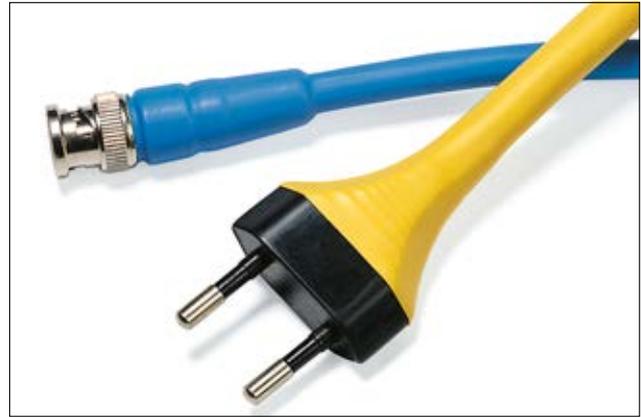
### Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

#### TCN30, auto-extinguible, en barre de 1 m

TCN30 est idéale pour l'isolation électrique de câbles, jonctions ou extrémités de câbles ou pour le regroupement de faisceaux.

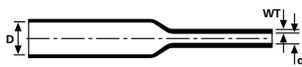
#### Principales caractéristiques

- Gaine à paroi fine sans adhésif en polyoléfine
- Bon retardateur de flamme, UL224 VW-1
- Fort taux de rétreint (3:1)
- Peu de tailles couvrent une large gamme de diamètres permettant ainsi de réduire le nombre de référence à stocker
- Faible température de rétreint et rétreint rapide
- Disponible en barre de 1 mètre pour les coloris suivants : noir, bleu, rouge, marron (en transparent voir TCN34 et en jaune/vert voir TFN31)



Gaine thermorétractable TFN21 ou TFN31

	TCN30	TFN31	TCN34
<b>MATIÈRE</b>	Polyoléfine réticulée (PO-X)	Polyoléfine réticulée chimiquement (PO-X)	Polyoléfine réticulée (PO-X)
<b>Rapport de rétreint</b>	3:1	3:1	3:1
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -55 °C à +135 °C	De -55 °C à +135 °C	De -55 °C à +125 °C
<b>Temp. min. de rétreint</b>	+100 °C	+70 °C	+100 °C
<b>Variation longitudinale</b>	-15% max.	+/-5%	+/-5%
<b>Rigidité diélectrique</b>	20 kV/mm	20 kV/mm	20 kV/mm
<b>Tenue au feu</b>	UL 224 VW1 (sauf pour le transparent); Auto-extinguible	UL224 VW1	Non auto-extinguible



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TCN30-39.0/13.0-BU	39,0	13,0	1,25	Bleu (BU)	30	300-70131
TFN31-39.0/13.0-GNYE	39,0	13,0	1,25	Jaune/Vert (GNYE)	30	333-42082
TCN30-39.0/13.0-BN	39,0	13,0	1,25	Marron (BN)	30	300-70153
TCN30-39.0/13.0-BK	39,0	13,0	1,25	Noir (BK)	30	300-70117
TCN30-39.0/13.0-RD	39,0	13,0	1,25	Rouge (RD)	30	300-70146
TCN34-39.0/13.0-CL	39,0	13,0	1,25	Transparent (CL)	30	300-70138

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

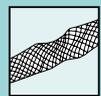
Outil(s) recommandé(s)
30 H6100

Pour en savoir plus sur nos outils de pose, veuillez consulter notre catalogue général ou notre site internet.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées. Consultez notre site internet pour plus d'informations.





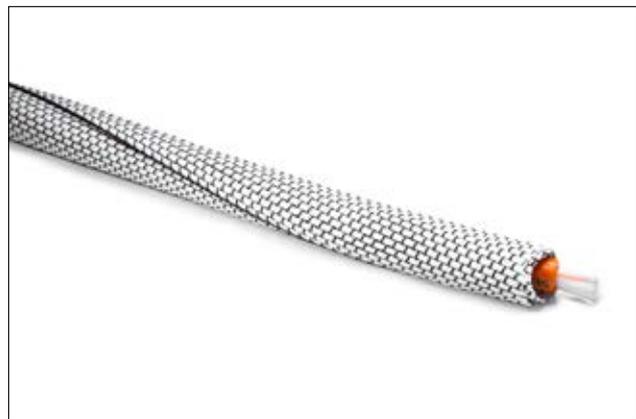
### Gaine auto-enveloppante anti-rongeur

#### Helagaine Twist-In RR

Helagaine Twist-In RR rassemble et protège les câbles et durites contre les rongeurs dans des environnements exigeants tels que les secteurs automobile, ferroviaire, télécoms, en souterrain ou dans les égoûts.

#### Principales caractéristiques

- Gaine tissée auto-enveloppante en fibre de verre et polyester PET
- Anti-rongeur
- Assure une très bonne protection contre l'abrasion, les UV, les vibrations et les impacts
- Installation et démontage rapide et facile, idéale pour les réinterventions
- Légère
- Très bonne résistance aux acides et solvants
- Très bonne résistance aux UV et aux intempéries
- Très bonne résistance aux micro-organismes



Application de gaine auto-enveloppante anti-rongeur avec un câble de fibre optique.

<b>MATIÈRE</b>	Fibres de verre (GF), Polyester (PET)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -70 °C à +125 °C
<b>Point de fusion</b>	+225 °C
<b>Tenue au feu</b>	Auto-extinguible, FMVSS 302

**RoHS** ✓

RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Article
<b>Twist-In-RR 13</b>	10	13	Blanc (WH), Noir (BK)	50 m	170-01161
<b>Twist-In RR 19</b>	16	19	Blanc (WH), Noir (BK)	25 m	170-01162
<b>Twist-In RR 29</b>	25	29	Blanc (WH), Noir (BK)	15 m	170-01163
<b>Twist-In RR 32</b>	29	32	Blanc (WH), Noir (BK)	15 m	170-01164

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-29](http://www.HT.click/1-29)





### Capots anti-poussière

#### Capots anti-poussière compatibles avec les connecteurs de type MC4

Les capots anti-poussière sont utilisés pour protéger les fiches mâles et femelles des connecteurs solaires débranchés contre la pénétration de poussière et d'eau. Les capots anti-poussière peuvent trouver leur application au niveau des faisceaux, des boîtiers de connexions, de la prise d'entrée du réseau CC de l'onduleur et des actionneurs de trackers alimentés en CC. Les installations sur le terrain nécessitent également parfois une protection temporaire des connecteurs dans les zones exposées, comme les déserts.

#### Principales caractéristiques

- Permet de limiter les risques de dommages sur les connecteurs (tels que les connexions à chaud)
- Compatible avec la plupart des connecteurs de type MC4



Embout de protection de connecteurs MC4.



Embouts de protection MC4, femelle.



Embouts de protection MC4, mâle.

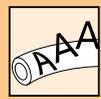
<b>MATIÈRE</b>	Polychlorure de vinyle (PVC)
----------------	------------------------------



RÉFÉRENCE	Matière	Couleur	Contenu	Article
<b>DCOVERM100</b>	PVC	Noir (BK)	100 pcs	631-00001
<b>DCOVERF100</b>	PVC	Noir (BK)	100 pcs	631-00000

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.





### Plaquettes d'identification - transfert thermique

#### TIPTAG PU - résistance aux UVs, Polyuréthane

Les repères de cables Tiptag PU sont constitués d'un matériau en polyuréthane robuste et flexible. Il est particulièrement adapté aux environnements difficiles où le matériau est exposé aux produits chimiques, aux fluides ou à l'abrasion. Les repères Tiptag sont présentés dans un format perforé spécial comprenant des ouvertures de fixation facilitant le montage avec des colliers de serrage. Ils conviennent également à des fins de modernisation.

Imprimez le rouleau avec la gamme d'imprimantes à transfert thermique haut de gamme HellermannTyton.

Un ruban spécial a été mis au point pour le Tiptag PU afin de créer un effet de «tatouage», de sorte que le marquage ne puisse pas être effacé, qu'il soit particulièrement durable et résistant aux fortes abrasions.

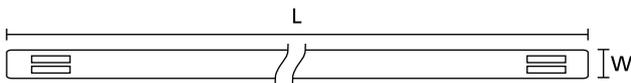


Marquage avec effet tatouage permanent.

#### Principales caractéristiques

- En Polyuréthane, matériau souple et très résistant
- Pour cables et faisceaux de gros diamètre
- Retardateur de flammes
- Résistant aux conditions climatiques
- Résistant à l'abrasion
- Bonne tenue aux produits chimiques
- Disponible en jaune et en blanc comme standard
- Longueurs et couleurs spécifiques disponibles sur demande

<b>MATIÈRE</b>	Polyuréthane (PUR)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -65 °C à +120 °C, en pointe +150 °C
<b>Tenue au feu</b>	Auto-extinguible, UL94 V0 (3mm)
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTRC+
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030



RÉFÉRENCE	Long. (L)	Larg. (W)	Contenu	Couleur	Article
TTAGPU15RDX65S	65,0	15,0	190 pcs	Rouge (RD)	556-25017
TTAGPU15X65WH	65,0	15,0	190 pcs	Blanc (WH)	556-25007
TTAGPU15X65BU	65,0	15,0	190 pcs	Bleu (BU)	556-25016
TTAGPU15X65YE	65,0	15,0	190 pcs	Jaune (YE)	556-25011
TTAGPU15GNX65S	65,0	15,0	190 pcs	Vert (GN)	556-25018
TTAGPU11X65WH	65,0	11,0	190 pcs	Blanc (WH)	556-25012
TTAGPU11X65YE	65,0	11,0	190 pcs	Jaune (YE)	556-25019
TTAGPU11X100WH	100,0	11,0	125 pcs	Blanc (WH)	556-25021
TTAGPU11X100YE	100,0	11,0	125 pcs	Jaune (YE)	556-25020
TTAGPU15X100WH	100,0	15,0	125 pcs	Blanc (WH)	556-25006
TTAGPU15X100YE	100,0	15,0	125 pcs	Jaune (YE)	556-25010

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. Autres couleurs disponibles sur demande.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-31](http://www.HT.click/1-31)





### Etiquettes d'identification - transfert thermique

#### Helatag 1220 - identification résistante aux UV

Les étiquettes pour panneaux sont des étiquettes adhésives durables, spécialement fabriquées dans un matériau épais, conçues pour remplacer les plaques en plastique gravées traditionnelles. Elles sont idéales pour le marquage des rangées de panneaux et l'identification des racks d'onduleurs. Créez des étiquettes claires et nettes d'aspect professionnel en imprimant avec les imprimantes et rubans à transfert thermique

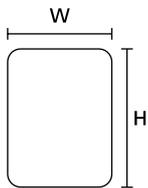
#### Principales caractéristiques

- Système économique permettant de remplacer les plaques en plastique gravées
- Pas de nécessité d'utiliser un porte-étiquette supplémentaire
- Adhésif haute performance et support en mousse compressée assurant une adhérence optimale sur des surfaces même irrégulières
- Les bords arrondis assurent une meilleure durabilité de l'adhérence sur le long terme
- Textes et codes barres sont imprimés avec un contraste très net
- Imprimer sur site pour ne pas commander hors site
- Pour une utilisation soumise à des agressions chimiques nous conseillons d'utiliser le TT122OUT



Solution idéale pour remplacer les plaques gravées : ces étiquettes imprimées sont durables en utilisation extérieure.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1220, Polyester, blanc (1220)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +90 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +10 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	50 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance au vieillissement, aux intempéries, aux radiations UV. Très bonne résistance aux produits chimiques et aux solvants.
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TT122OUT, TT822OUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Larg. du support étiquette	Etiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
<b>TAG60-30TDK1-1220-WH</b>	60,0	30,0	66,0	1 pce	500 pcs	Blanc (WH)	596-00569
<b>TAG90-45TDK1-1220-WH</b>	90,0	45,0	96,0	1 pce	500 pcs	Blanc (WH)	596-00570
<b>TAG100-30TDK1-1220-WH</b>	100,0	30,0	106,0	1 pce	250 pcs	Blanc (WH)	596-00571
<b>TAG100-70TDK1-1220-WH</b>	100,0	70,0	106,0	1 pce	250 pcs	Blanc (WH)	596-00572

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.





### Etiquettes d'identification des immobilisations - transfert thermique

#### Helatag 1206

Cette étiquette est résistante aux rayures et est idéale pour une utilisation comme plaque d'identification ou pour les immobilisations dans les environnements industriels. La plage de température élevée convient à un large éventail d'applications sur des surfaces planes. L'adhésif est également adapté aux surfaces critiques comme le plastique et la peinture.

La conception et l'impression d'étiquettes sont simples et les utilisateurs peuvent imprimer rapidement des étiquettes professionnelles en quelques instants grâce à notre logiciel TagPrint Pro.

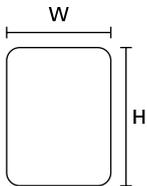
#### Principales caractéristiques

- Idéales pour l'identification d'immobilisations en environnements soumis à de fortes chaleurs (jusqu'à +150°C)
- Application sur des surfaces planes
- Polyester résistant aux produits chimiques
- Identification permanente qui résiste au temps
- Impression de codes à barres et de textes alphanumériques précises sur ce matériau de haute qualité.



Etiquettes pour une identification permanente des immobilisations.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1206, Polyester (1206)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +150 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de 0 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	50 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance à l'eau, aux alcools, à la plupart des huiles, aux graisses, aux carburants, aux solvants aliphatiques, aux acides forts, aux sels et aux solutions alcalines.
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TT822OUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Larg. du support étiquette	Etiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
<b>TAG67TD2-1206-WH</b>	38,1	31,8	85,1	2 pcs	2 500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12667
<b>TAG63TD1-1206-WH</b>	63,5	38,1	70,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12663
<b>TAG76TD1-1206-WH</b>	63,5	50,8	70,0	1 pce	500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-61206
<b>TAG72TD1-1206-WH</b>	69,9	31,8	76,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12672
<b>TAG65TD1-1206-WH</b>	76,2	36,5	82,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12665
<b>TAG62TD1-1206-WH</b>	76,2	50,8	82,0	1 pce	500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12662
<b>TAG64TD1-1206-WH</b>	88,9	36,5	95,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12664

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.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées. Consultez notre site internet pour plus d'informations.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-33](http://www.HT.click/1-33)





### Rubans encres

#### Transfert thermique pour étiquettes adhésives

La technologie d'impression par transfert thermique est basée sur l'utilisation d'une tête d'impression et d'un ruban par transfert thermique. Tous les rubans HellermannTyton sont composés d'une résine spéciale qui maximise la qualité d'impression. En combinant l'utilisation des imprimantes à transfert thermique HellermannTyton et les rubans, vous vous assurez une grande qualité d'impression sur tous les consommables d'identification imprimables par transfert thermique.

#### Principales caractéristiques

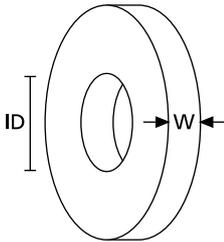
- Rubans encres par transfert thermique pour un marquage performant et d'excellente qualité sur repères et étiquettes
- Les rubans sont conçus pour optimiser les performances d'impression en fonction du matériau utilisé



Ruban encreur pour étiquettes adhésives.



**ID : le diamètre intérieur standard est de 25,4 mm.**



RÉFÉRENCE	Matériel recommandé	Couleur	Larg. (W)	Long. du rouleau	Article
<b>TT822OUT 60MM</b>	323/823/880/892/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221/1232/1251	Noir (BK)	60,0	300 m	556-00111
<b>TT822OUT 110MM</b>	323/823/880/892/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221/1232/1251	Noir (BK)	110,0	300 m	556-00101

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.





## Rubans encreurs

### Transfert thermique pour gaines thermorétractables et TIPTAG

La technologie d'impression par transfert thermique est basée sur le chauffage de points par la tête d'impression. Tous les rubans HellermannTyton sont composés d'une résine spéciale qui maximise les performances d'impression. La combinaison de l'utilisation des rubans et des imprimantes HellermannTyton assure la meilleure qualité d'impression sur tous les matériaux d'identification HellermannTyton imprimables par transfert thermique.

### Principales caractéristiques

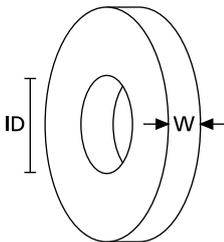
- Rubans encreurs par transfert thermique pour un marquage performant et d'excellente qualité sur gaines thermorétractables et étiquettes d'identification TIPTAG
- Les rubans sont conçus pour optimiser les performances d'impression en fonction du matériau utilisé



Rubans encreurs par transfert thermique.



**ID : le diamètre intérieur standard est de 25,4 mm.**



RÉFÉRENCE	Matériel recommandé	Couleur	Larg. (W)	Long. du rouleau	Article
<b>TTRHTWH 70MM</b>	TAGPU	Blanc (WH)	70,0	300 m	556-00209
<b>TTRHTBK 70MM</b>	TAGPU	Noir (BK)	70,0	300 m	556-00204
<b>TTRC+ 30MM</b>	TIPTAG PU/TAGPU	Noir (BK)	30,0	300 m	556-00114
<b>TTRC+ 60MM</b>	TIPTAG PU/TAGPU	Noir (BK)	60,0	300 m	556-00115

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-35](http://www.HT.click/1-35)





### Imprimante par transfert thermique

#### TT431, Petit à moyen volume d'impression

L'imprimante à transfert thermique TT431 est idéale pour l'impression sur des supports HellermannTyton tels que des étiquettes adhésives, des gaines thermorétractables et des plaquettes d'identification. Grâce à son faible poids et à son design compact, la TT431 s'intègre parfaitement à n'importe quel poste de travail. Elle est facile à utiliser grâce à son écran tactile couleur LCD intuitif et à ses messages d'alertes clairs pouvant être affichés en plusieurs langues. Le bloc de coupe et le perforateur, disponible en option, rendent cette imprimante idéale pour une large gamme d'applications. La résolution de 300 dpi garantit une parfaite lisibilité des codes à barres, des symboles d'avertissement, des logos et des textes.

#### Principales caractéristiques

- Imprimante simple face pour faible et moyen volume d'impression
- Impression de repères de câbles et étiquettes adhésives
- Utilisation de rubans standards
- Code-barres standards et 2D
- Vitesse d'impression jusqu'à 150 mm/s
- Capteur de position ajustable
- Version multilingue
- Drivers Windows: 32/64 Bit Windows Vista, 7, 8 et 10, Windows Serveur 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019

RÉFÉRENCE	Article
TT431	556-00400

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Imprimante par transfert thermique TT431 simple d'utilisation.

<b>Méthode d'impression</b>	Transfert thermique
<b>Tête d'impression</b>	300 dpi, tête plate
<b>Vitesse d'impression</b>	Jusqu'à 150 mm/s
<b>Largeur d'impression max.</b>	105,70 mm
<b>Hauteur d'étiquette max.</b>	4 000 mm
<b>Interfaces</b>	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T, RS232
<b>Code barres</b>	Standard et 2D
<b>Mémoire</b>	256 MB RAM
<b>Dimensions L x H x P</b>	253 mm x 189 mm x 322 mm
<b>Packaging PL0 - Net Poids</b>	4,0 kg



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées. Consultez notre site internet pour plus d'informations.





### Logiciel d'etiquetage

#### TagPrint Pro 4.0

TagPrint Pro 4.0 est le logiciel de conception et d'impression d'etiquettes et de marqueurs facile à utiliser d'HellermannTyton. Compatible avec Windows® 7, 8.1 et 10, TagPrint Pro 4.0 offre une experience personnalisée et basée sur la définition de tâches qui permet à l'utilisateur de développer facilement des modèles d'impression comprenant des codes à barres, du texte et des graphiques pour répondre à de nombreuses applications. TagPrint Pro 4.0 rationalise la production d'etiquettes en offrant à l'utilisateur un contrôle total sur l'importation ou la saisie des données, des fonctions de sécurité avancées, la possibilité de regrouper les modèles d'etiquettes sous un seul nom de fichier ou numéro de tâche, et la possibilité d'imprimer par lots sur une ou plusieurs imprimantes en même temps.

#### Principales caractéristiques

- Une interface puissante mais facile à utiliser
- Capacités d'automatisation de l'impression intégrées - permet de lancer des lots entiers d'etiquettes et de marqueurs en un seul clic
- Construisez votre etiquette ou votre marqueur à partir d'un modèle existant ou en partant de zéro
- Les assistants de conception guident facilement l'utilisateur en ajoutant du texte, des images et des codes-barres pour créer une etiquette
- Options d'inversion, de retournement et de miroir pour les images graphiques
- Ouvrez directement les fichiers Excel plutôt que de faire des copier-coller à partir d'Excel
- Plusieurs méthodes de mise à l'échelle du texte dans des plans horizontaux et verticaux
- Sauvegardez les travaux en attente et imprimez-les tous en une seule fois grâce à la fonction „Imprimer plus tard“.
- Connexion ou importation directe à partir d'autres bases de données, notamment Excel, Access, fichiers textes
- Assistant d'etiquetage des panneaux : Créer des bandes dynamiques sans fin avec plusieurs éléments de texte
- Design double face : Créer facilement des etiquettes pour l'impression recto-verso



Le logiciel, simple d'utilisation, permet de produire rapidement des repères, des etiquettes et des plaquettes d'identification.

<b>Exigences du système</b>	TagPrint Pro Standalone/TagPrint Pro Client PC équipé de Microsoft Windows XP SP3, VISTA SP1 ou supérieur, Windows 7, 8, 10 Cadre .NET 4 512 MB RAM (XP SP3) 1.0 Go de RAM (Vista/Windows 7, 8, 10) 500 Mo d'espace disponible sur le disque dur.
-----------------------------	--



RÉFÉRENCE	Article
TagPrintPro4.0-EMEA	556-00059

Informations sujettes à modification.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-37](http://www.HT.click/1-37)





### Frettage automatique jusqu'à 20 mm de diamètre

#### Autotool CPK hybrid

L'autotool CPK hybrid T18RA est un outil automatique de pose pour colliers fonctionnant soit sur secteur soit sur batterie. Il a été développé pour accélérer le processus de mise en faisceaux et pour garantir une pose de colliers constante, fiable et efficace. Son ergonomie, sa flexibilité et sa facilité d'utilisation en font une solution adaptée aux secteurs solaire, de l'automobile, de l'emballage, des câbliers en général et pour toutes applications de frettage à haute cadence. Le CPK hybrid dispose d'un écran pour modifier les réglages, à commencer par la langue parmi les 20 disponibles. Le logiciel „HT Data Management CPK“ permet de régler via un ordinateur les paramètres de l'outil par rapport à l'application, de mettre à jour les différents pilotes, de sauvegarder et récupérer certaines données. Il permet de paramétrer différentes fonctions de groupage et de découpe. Par exemple, il est possible de définir un diamètre de boucle du collier et de choisir de ne pas couper le collier à ras de la tête mais de laisser une certaine longueur de bande dépassante. La fonction permettant de couper avec une tension relâchée est très utile pour les applications nécessitant un groupage de câbles très flexibles (comme les câbles en silicone).

L'outil peut être utilisé:

- en poste fixe - CPK hybrid mis en place sur un environnement de travail fixe; le toron à serrer étant amené manuellement à l'outil
- en poste mobile - CPK hybrid suspendu en hauteur avec un équilibreur; l'outil est amené manuellement au toron à serrer

Le CPK hybrid peut également être intégré via un automate à une chaîne de production en sélectionnant l'alimentation avec boîtier de contrôle (106-00110). Grâce à sa poignée amovible, l'outil est moins encombrant dans les lignes de production automatisées. En utilisant la batterie située au bas de la poignée, il n'y a plus besoin d'une alimentation électrique. Le consommable se présente en rouleau de 3500 colliers ou en bande de 50 colliers.

#### Principales caractéristiques

- Système automatique fonctionnant électriquement via le bloc d'alimentation ou avec une batterie
- Alimentation adaptée (avec ou sans boîtier de contrôle)
- Entrée : 100 - 240 VCA, 50 / 60 Hz;
- Sortie : 25.2 VCC, max. 150 W
- Utilisation avec une batterie rechargeable Li-Ion 18V 2,0 Ah
- Intégration possible en ligne entièrement automatisée (à l'aide de l'alimentation avec boîtier de contrôle)
- Temps de cycle de 0.65 à 1 secondes en fonction des réglages définis
- Utilisation fixe ou flexible avec des équipements adaptés (banc fixe ou potence) ou mobile avec la batterie
- Ecran avec menu convivial et choix de la langue
- Processus fiable, constant et répétable de mise en faisceau des câbles et de coupe des colliers jusqu'à Ø 20 mm
- Poignée amovible dans le cas d'une intégration sur automate

RÉFÉRENCE	Description	Article
Autotool CPK hybrid	Autotool CPK hybrid	106-60000

Informations sujettes à modification.



CPK hybrid - Outil de pose automatique avec alimentation sur secteur ou avec une batterie.



Autotool CPK hybrid avec alimentation et potence.



Fixation de colliers de serrage en bobine avec l'autotool CPK sur batterie, maintenu via une potence.

<b>Alimentation électrique</b>	Fonctionnement sur secteur ou batterie
<b>Temps de cycle</b>	Temps de cycle de 0.65 à 1 secondes en fonction des réglages défini
<b>Poids (kg)</b>	1,559 kg
<b>Réglage de la tension</b>	Réglable

RoHS





## Fretage automatique jusqu'à 20 mm de diamètre

### Alimentations pour Autotool CPK hybrid

#### Principales caractéristiques

- Système automatique fonctionnant électriquement via le bloc d'alimentation ou avec une batterie
- Alimentation adaptée (avec ou sans boîtier de contrôle) :
- Entrée : 100 - 240 VCA, 50 / 60 Hz; Sortie : 25.2 VCC, max. 150 W
- Utilisation avec une batterie rechargeable Li-Ion 18V 2,0 Ah
- Intégration possible en ligne entièrement automatisée (à l'aide de l'alimentation avec boîtier de contrôle)
- Câble en option pour la mise à jour de l'outil sans l'alimentation



Batterie CAS 18 V pour Autotool CPK hybrid.

RÉFÉRENCE	Description	Article
SP_CPK_CAS_Battery_18V_2Ah	Batterie CAS 18V 2,0 Ah pour CPK hybrid	106-06020
SP CPK CAS Battery Charger	Chargeur de batterie CAS pour CPK hybrid	106-06021

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-39](http://www.HT.click/1-39)





### Frettage automatique jusqu'à 20 mm de diamètre

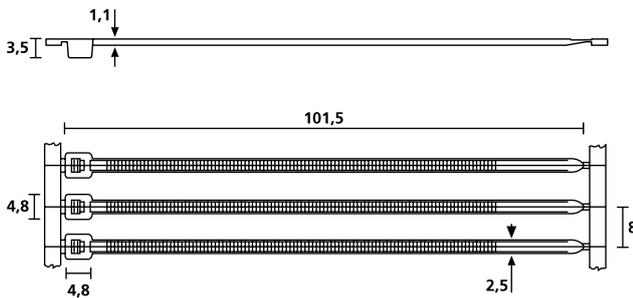
#### Consommables pour Autotool CPK hybrid

Les colliers de serrage au format échelle T18RA sont spécifiquement conçus pour être utilisés avec les autotools CPK hybrid ou AT2000CPK. Les consommables en rouleaux de 3500 colliers sont parfaits pour les applications où l'outil peut être utilisé sur secteur. Lorsque l'outil est utilisé en mode portatif, il est recommandé d'utiliser les consommables en bandes de 50 colliers qui sont plus faciles à transporter et moins encombrants.

L'autotool CPK hybrid a été développé pour accélérer le processus de mise en faisceaux et pour garantir une pose de colliers constante, fiable et efficace. Son ergonomie, sa flexibilité et sa facilité d'utilisation en font une solution adaptée aux secteurs solaire, de l'automobile, de l'emballage, des câblages en général et pour toutes applications de frettage à haute cadence.

#### Principales caractéristiques

- Consommables au format échelle à crantage intérieur
- Maintien sûr et robuste des câbles
- Résistance accrue à haute température jusqu'à +105°C en continu
- Disponibles en bandes de 50 colliers ou en rouleaux de 3500 colliers
- Facilement recyclable
- Compatibles avec les autotools CPK hybrid et AT2000CPK



T18RA (toutes les dimensions en mm)



Colliers de serrage spécifiques pour l'outil CPK hybrid.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, haute température, stabilisé UV (PA66HSW)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C (+145 °C, 500 h)
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2



RÉFÉRENCE	Ø max. du toron		Couleur	Matière	Contenu	Article
T18RA50	20,0	80	Noir (BK)	PA66HSW	2 000 pcs	120-40020

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.  
Autres couleurs disponibles sur demande. Contactez-nous !

= Résistance à la traction du collier (Newton)





## Frettage automatique

### Clips à enrubanner pour frettage automatique

Conçus à l'origine pour l'industrie automobile, ces clips offrent des méthodes simples et faciles de fixation des câbles, tuyaux ou tubes. Ces pièces sont utilisées dans l'industrie automobile pour l'assemblage de faisceaux de câbles.

#### Principales caractéristiques

- Solution optimisée pour systèmes automatiques de frettage
- Facilité d'installation et d'enrubannage
- Clip à enrubanner qui peuvent être attachés automatiquement avec nos outils automatiques de pose CPK hybrid et/ou ATS3080



Clip à enrubanner pour système de frettage automatique.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température (PA66HIRHS)	Polyamide 6.6, haute température, stabilisé UV (PA66HSW)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C	



RÉFÉRENCE	Dessin	Epais. de paroi	Couleur	Matière	Article
ATSBCEC35		1,5 - 4,0	Noir (BK)	PA66HIRHS	102-68355
ATSBCEC36		1,5 - 4,0	Noir (BK)	PA66HIRHS	102-68365
ATSBCEC37		1,5 - 4,0	Noir (BK)	PA66HIRHS	102-68375
ATSBCEC38		1,5 - 4,0	Noir (BK)	PA66HSW	102-68385

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !  
[www.HT.click/1-41](http://www.HT.click/1-41)





### Outil manuel de pose pour colliers métalliques

**KST-STG200 - pour colliers métalliques de largeur 12,3 mm maximum**

L'outil manuel de pose KST-STG200 est adapté à la coupe de colliers métalliques (acier inoxydable). 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 coupé en actionnant le levier de coupe. L'outil KST-STG200 est facilement maniable et reste une solution bien plus sûre, que de serrer un collier métallique à la main.

#### Principales caractéristiques

- Outil robuste en métal
- Adapté pour la pose des colliers métalliques de la série MBT
- Présence d'un levier de coupe



Outil KST-STG200.

RÉFÉRENCE	Larg. max. du collier	Ep. max. du collier	Poids (kg)	Article
KST-STG200	12,3	0,3	0,562 kg	110-09950

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.





### Pistolet à air chaud sans fil - Alimentation gaz

#### CHG900

Le pistolet à air chaud sans fil CHG900 est alimenté par des cartouches de gaz P445, offrant un fonctionnement autonome de 90 minutes en continu. L'outil est conçu pour produire une chaleur immédiate sans flamme, ce qui en fait le pistolet à air chaud idéal pour rétreindre une grande variété de gaines thermorétractables ainsi que des pièces moulées, capuchons et dérivations thermorétractables ou des manchons de réparation de câble. Il est utilisable en particulier dans les conditions extérieures difficiles et notamment à des températures basses jusqu'à -8°C.

#### Principales caractéristiques

- Pistolet à air chaud sans fil, alimenté par cartouche de gaz P445
- Chaleur instantanée sans flamme
- 90 minutes d'autonomie par cartouche
- Adapté aux conditions extérieures difficiles (-8°C)
- Outil léger de 440 g (550 g avec la cartouche)
- Fonctionnement mains libres grâce au support de pose intégré
- Allumage rapide avec le piezo
- Réglage précis du débit de gaz
- Conception robuste et ergonomique
- Remplacement rapide de la cartouche de gaz
- Maintenance sans outil



Kit pistolet à air chaud sans fil - CHG900.



Buse d'injection de gaz pour pistolet à air chaud CHG900.



Gâchette d'allumage piezo pour pistolet à air chaud CHG900.

RÉFÉRENCE	Description	Article
<b>CHG900</b>	Pistolet à air chaud sans fil - Kit CHG900 incluant une cartouche de gaz P445 et 2 buses	391-90010
<b>Piezo CHG900</b>	Pièce détachée CHG900 - Gâchette d'allumage piezo	391-90011
<b>Gas Nozzle</b>	Pièce détachée CHG900 - Injecteur	391-90012
<b>P445</b>	Cartouche de gaz P445 (Méthyle Acétylène Propadiène, Butane, Propane)	391-90101

Informations sujettes à modification.



Ajoutez des articles à votre liste de favoris !

[www.HT.click/1-43](http://www.HT.click/1-43)



## Europe

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

 **HellermannTyton – Bulgaria**  
Email: officeBG@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.bg

 **HellermannTyton – Czech Republic**  
Email: officeCZ@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.cz

 **HellermannTyton – Denmark**  
Industrivej 44A, 1.  
4000 Roskilde  
Tel.: +45 702 371 20  
Email: htdk@HellermannTyton.dk  
www.HellermannTyton.dk

 **HellermannTyton – Finland**  
Äyritie 12 B  
01510 Vantaa  
Tel.: +358 9 8700 450  
Email: myynti@HellermannTyton.fi  
www.HellermannTyton.fi

 **HellermannTyton S.A.S. – France**  
2 rue des Hêtres - CS 80543  
78197 Trappes Cedex  
Tel.: +33 1 30 13 80 00  
Fax: +33 1 30 13 80 60  
Email: info.htf@HellermannTyton.com  
www.HellermannTyton.fr

 **HellermannTyton GmbH – Germany**  
Großer Moorweg 45  
25436 Tornesch  
Tel.: +49 4122 701-0  
Fax: +49 4122 701-400  
Email: info@HellermannTyton.de  
www.HellermannTyton.de

 **HellermannTyton KFT – Hungary**  
Kisfaludy u. 13  
1044 Budapest  
Tel.: +36 1 369 4151  
Fax: +36 1 369 4151  
Email: officeHU@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.hu

 **HellermannTyton Ltd – Ireland**  
Unit A5 Cherry Orchard  
Business Park  
Ballyfermot, Dublin 10  
Tel.: +353 1 626 8267  
Fax: +353 1 626 8022  
Email: sales@HellermannTyton.ie  
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton S.r.l. – Italy**  
Via Visco, 3/5  
35010 Limena (PD)  
Tel.: +39 049 767 870  
Fax: +39 049 767 985  
Email: info@HellermannTyton.it  
www.HellermannTyton.it

 **HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands**  
Vanadiumweg 11-C  
3812 PX Amersfoort  
Tel.: +31 33 460 06 90  
Email (NL): info@HellermannTyton.nl  
Email (BE): info@HellermannTyton.be  
www.HellermannTyton.nl  
www.HellermannTyton.be

 **HellermannTyton AS – Norway**  
Nils Hansens vei 13  
0667 Oslo  
Tel.: +47 23 17 47 00  
Email: firmapost@HellermannTyton.no  
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**  
Kotunia 111  
62-400 Słupca  
Tel.: +48 63 2237 111  
Fax: +48 63 2237 110  
Email: info@HellermannTyton.pl  
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Romania**  
Email: officeRO@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.ro

 **OOO HellermannTyton – Russia**  
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  
Email: info@HellermannTyton.ru  
www.HellermannTyton.ru

 **HellermannTyton – Slovenia**  
Branch Office Ljubljana  
Podružnica Ljubljana, Ukmarjeva 2  
1000 Ljubljana  
Tel.: +386 1 433 70 56  
Fax: +386 1 433 63 21  
Email: officeSI@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain / Portugal**  
Avda. de la Industria 37 2º 2  
28108 Alcobendas, Madrid  
Tel.: +34 91 661 2835  
Fax: +34 91 661 2368  
Email:  
HellermannTyton@HellermannTyton.es  
www.HellermannTyton.es

 **HellermannTyton AB – Sweden**  
Isafjordsgatan 5  
16440 Kista  
Tel.: +46 8 580 890 00  
Fax: +46 8 580 348 02  
Email: kundsupport@HellermannTyton.se  
www.HellermannTyton.se

 **HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey**  
Saray Mah Dr. Adnan Büyükdenez Cad. No:4  
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10  
34768 Ümraniye-Istanbul  
Tel.: +90 216 687 03 40  
Fax: +90 216 250 32 32  
Email: info@HellermannTyton.com.tr  
www.HellermannTyton.com.tr

 **HellermannTyton Ltd – UK**  
William Prance Road  
Plymouth International Medical  
and Technology Park  
Plymouth, Devon PL6 5WR  
Tel.: +44 1752 701 261  
Fax: +44 1752 790 058  
Email: uk-pt@HellermannTyton.com  
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**  
Sharston Green Business Park  
1 Robeson Way  
Altrincham Road, Wythenshawe  
Manchester M22 4TY  
Tel.: +44 161 947 2200  
Fax: +44 161 947 2220  
Email: uk-pt@HellermannTyton.com  
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**  
Cley Road, Kingswood Lakeside  
Cannock, Staffordshire  
WS11 8AA  
Tel.: +44 1543 728282  
Fax: +44 1543 728284  
Email: uk-pt@HellermannTyton.com  
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Data Ltd – UK**  
Waterside House, Edgar Mobbs Way  
Northampton NN5 5JE  
Tel.: +44 1604 707 420  
Fax: +44 1604 705 454  
Email: sales@htdata.co.uk  
www.htdata.co.uk

## Middle East

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

## North America

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

 **HellermannTyton – Mexico**  
Tel.: +52 333 133 9880  
Fax: +52 333 133 9861  
Email: info@HellermannTyton.com.mx  
www.HellermannTyton.us

 **HellermannTyton – USA**  
Tel.: +1 414 355 1130  
Fax: +1 414 355 7341  
Email: corp@htamericas.com  
www.HellermannTyton.us

## South America

 **HellermannTyton – Argentina**  
Tel.: +54 11 4754 5400  
Fax: +54 11 4752 0374  
Email: ventas@HellermannTyton.com.ar  
www.HellermannTyton.com.ar

 **HellermannTyton – Brazil**  
Tel.: +55 11 4815 9000  
Fax: +55 11 4815 9030  
Email: vendas@HellermannTyton.com.br  
www.HellermannTyton.com.br

## Asia-Pacific

 **HellermannTyton – Australia**  
Tel.: +61 2 9525 2133  
Fax: +61 2 9526 2495  
Email: cservice@HellermannTyton.com.au  
www.HellermannTyton.com.au

 **HellermannTyton – China**  
Tel.: +86 510 8528 2536  
Fax: +86 510 8528 2731  
Email: cservice@HellermannTyton.com.cn  
www.HellermannTyton.com.cn

 **HellermannTyton – Hong Kong**  
Tel.: +852 2831 9090  
Fax: +852 2832 9381  
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk  
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – India**  
Tel.: +91 120 413 3384  
Email: cservice@HellermannTyton.co.in  
www.HellermannTyton.co.in

 **HellermannTyton – Japan**  
Tel.: +81 3 5790 3111  
Fax: +81 3 5790 3112  
Email: mkt@hellermannnyton.co.jp  
www.HellermannTyton.co.jp

 **HellermannTyton – Republic of Korea**  
Tel.: +82 32 833 8012  
Fax: +82 32 833 8013  
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr  
www.HellermannTyton.co.kr

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

 **HellermannTyton – Singapore**  
Tel.: +65 6 586 1919  
Fax: +65 6 752 2527  
Email: cservice@HellermannTyton.com.sg  
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – Thailand**  
Tel.: +662 237 6702 / 266 0624  
Fax: +662 266 8664  
Email: cservice@HellermannTyton.co.th  
www.HellermannTyton.com.sg

## Africa

 **HellermannTyton – South Africa**  
Tel.: +27 11 879 6600  
Fax: +27 11 879 6603  
Email: jhb.sales@Hellermann.co.za  
www.HellermannTyton.co.za

## Aussi longtemps que le soleil se lèvera, notre expertise en matière de gestion des câbles dans l'énergie solaire éclairera vos installations photovoltaïques

Les solutions de gestion des câbles HellermannTyton sont conçues pour assurer une sécurité, une fiabilité et une longévité inégalées pour vos installations solaires. Nos spécialistes produits mettent leur expertise au service des défis de l'énergie solaire dans des environnements spécifiques. Ils sont prêts à vous rejoindre sur site et à vous conseiller sur les solutions de gestion des câbles qui vous donneront le meilleur retour sur investissement sur toute la durée de vie de votre installation solaire.

Nous sommes présents dans 39 pays.



## Contactez dès maintenant votre représentant local pour trouver les solutions HellermannTyton adaptées à votre installation

Si vous avez des questions sur certaines solutions spécifiques ou souhaitez simplement obtenir plus d'informations, nous nous ferons un plaisir de vous aider en mettant à votre disposition toute notre expérience et notre savoir-faire technique.

**CEE region: Austria, Slovenia, Romania, Bulgaria, Hungary, Czech Republic** | Jernej Ahac  
Jernej.Ahac@HellermannTyton.at  
+386 31 607 196

**Denmark** | Klaus Walther  
Klaus.Walther@HellermannTyton.dk  
+45 70237120

**Finland** | Customer Support  
myynti@HellermannTyton.fi  
+358 9 8700 450

**France** | Yann Pichon  
yann.pichon@HellermannTyton.com  
+33 (0)1 30 13 80 05  
+33 (0)6 78 46 62 44

**Germany** | Georg Neureiter  
georg.neureiter@HellermannTyton.de  
+49 4101 5252074

**Italy** | Marco Benato  
marco.benato@HellermannTyton.it  
+39 049 767870

**Netherlands and Belgium** | Paul Baars  
paul.baars@HellermannTyton.nl  
+31 334600690

**Poland** | Karolina Wolszczak  
Karolina.Wolszczak@HellermannTyton.pl  
+48 602 605 020

**Portugal** | Armindo Dias  
armindo.dias@HellermannTyton.es  
+351 221 202 335

**Russia** | Dmitri Tovstopiat  
Dmitri.Tovstopiat@HellermannTyton.ru  
+7 812 386 00 09

**South Africa** | Este Booysen  
este.booysen@Hellermann.co.za  
+27 11 879-6647

**Spain** | Gemma Artesona  
gemma.artesona@HellermannTyton.es  
+34 91 6612835

**Sweden** | Peter Sandberg  
peter.sandberg@HellermannTyton.se  
+46 858089074

**Switzerland** | Adrian Hanisch  
Adrian.Hanisch@HellermannTyton.de  
+49 4122 701 - 138

**Turkey** | Yavuz Ozdemir  
Yavuz.Ozdemir@HellermannTyton.com.tr  
+90 216 687 03 40

**UAE** | Shatadru Bhattacharya  
Shatadru.Bhattacharya@HellermannTyton.ae  
+971 (0) 556 145 453

**UK** | Simon Rigby  
simon.rigby@HellermannTyton.com  
+44 1543 728282

Connectons-nous !





## HellermannTyton

**HellermannTyton S.A.S.**

2 rue des Hêtres - CS 80543

78197 Trappes Cedex

Tél. : +33 (0)1 30 13 80 00

Fax : +33 (0)1 30 13 80 60

E-Mail : [info.htf@HellermannTyton.com](mailto:info.htf@HellermannTyton.com)

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