


## Une combinaison gagnante et polyvalente

Un jour, deux de nos développeurs ont commencé à chercher un moyen afin de combiner productivité et performance. Cela leur a pris du temps avant qu'ils ne trouvent la solution adaptée : les colliers de serrage ! Comment se fait-il que nous utilisions des colliers de serrage pour maintenir les câbles entre eux et d'autres produits afin de les marquer et les identifier ? Nous devrions avoir un produit tout-en-un ! L'idée de nos développeurs s'est ensuite concrétisée sous la forme de colliers de serrage couplés à la technologie RFID. Désormais, il est possible de fixer des câbles et de les identifier au sein d'une unique solution; la puce RFID intégrée, faisant des colliers de serrage la solution idéale pour le contrôle des stocks et le suivi de ressources. En combinant les colliers de serrage RFID avec une autre solution telle que la plaquette TIPTAG, vous pouvez également effectuer un marquage visuel de vos produits. La combinaison colliers de serrage - technologie RFID est si polyvalente qu'elle peut s'appliquer à toutes sortes de produits et ressources, à des fins de suivi et de contrôle.

Voici l'une des nombreuses solutions d'identification que vous propose HellermannTyton dans le domaine des installations industrielles.

# Vous souhaitez ajouter des produits directement à votre liste de favoris ?

- Cliquez sur le lien URL disponible en bas de chaque page produit de ce PDF.
- Sélectionnez les produits qui vous intéressent et ajoutez-les directement à votre liste de favoris.
- Sauvegardez vos favoris pour des visites ultérieures, téléchargez-les sous forme de liste Excel, ajoutez les quantités souhaitées et demandez un devis.


**1.1**  **Systèmes de fixation**  
Colliers de serrage à crantage intérieur

**Colliers de serrage à tête carrée**  
Série T en PA66 naturel et noir

Les colliers de la série T sont principalement utilisés pour la mise en faisceau et le maintien de câbles, de conducteurs et de tuyaux souples.

**Principales caractéristiques**


- Colliers disponibles dans une large gamme de matières, tailles et couleurs
- Fabriqués à partir de polymères de haute qualité et recyclables
- Bonne performance mécanique pour un faible effort d'insertion
- Crantage intérieur pour un maintien sûr et robuste sur câbles
- Facile à mettre en place à la main ou à l'aide d'un outil de pose
- Simple à retirer grâce à l'entente courte de la bande



Collier à tête carrée de la série T

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron (U)	Ø1 (U)	Matériau	Couleur	Contenu	Outillage de pose adapté(s)
T1BS	2,3	83,0	16,0	8,0	PA66	Naturel (NA)	T 100 pcs	2-6
T1BR	2,5	100,0	22,0	8,0	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T1BI	2,5	145,0	35,0	8,0	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T1BL	2,5	145,0	35,0	8,0	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T1TL	2,5	205,0	50,0	8,0	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T1TL	2,5	205,0	50,0	8,0	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T2SL	2,8	240,0	65,0	11,0	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T2SL	2,8	240,0	65,0	11,0	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T2LL	2,8	330,0	95,0	11,0	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T3OR	3,5	150,0	35,0	13,5	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T3OR	3,5	198,0	50,0	13,5	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T3OL	3,5	198,0	50,0	13,5	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T3LL	3,5	290,0	80,0	13,5	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T3LL	3,5	290,0	80,0	13,5	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T4OR	4,0	175,0	40,0	18,0	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T5OS	4,6	150,0	35,0	22,5	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10
T5OS	4,6	150,0	35,0	22,5	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10
T5OR	4,6	200,0	50,0	22,5	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10
T5OR	4,6	200,0	50,0	22,5	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10
T5OM	4,6	245,0	65,0	22,5	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10
T5OM	4,6	245,0	65,0	22,5	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10
T5OI	4,6	300,0	85,0	22,5	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10
T5OI	4,6	300,0	85,0	22,5	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10
T5OL	4,6	390,0	110,0	22,5	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10
T5OL	4,6	390,0	110,0	22,5	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10
T5OLL	4,6	445,0	130,0	22,5	PA66	Noir (BK)	500 pcs	111-9002
T5OLL	4,6	445,0	130,0	22,5	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	111-9002
TBOR	4,7	210,0	55,0	35,5	PA66	Noir (BK)	100 pcs	111-9810
TBOR	4,7	210,0	55,0	35,5	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	111-9810

Tous les dimensions sont en mm, sauf mention contraire.  
Le contenu est communiqué MQO pour l'ensemble de la gamme. D'autres conditionnements existent, veuillez vous référer à l'Annexe.



40 **HellermannTyton** Ajouter des produits à votre liste de favoris : [www.HT.click/2-40](http://www.HT.click/2-40)

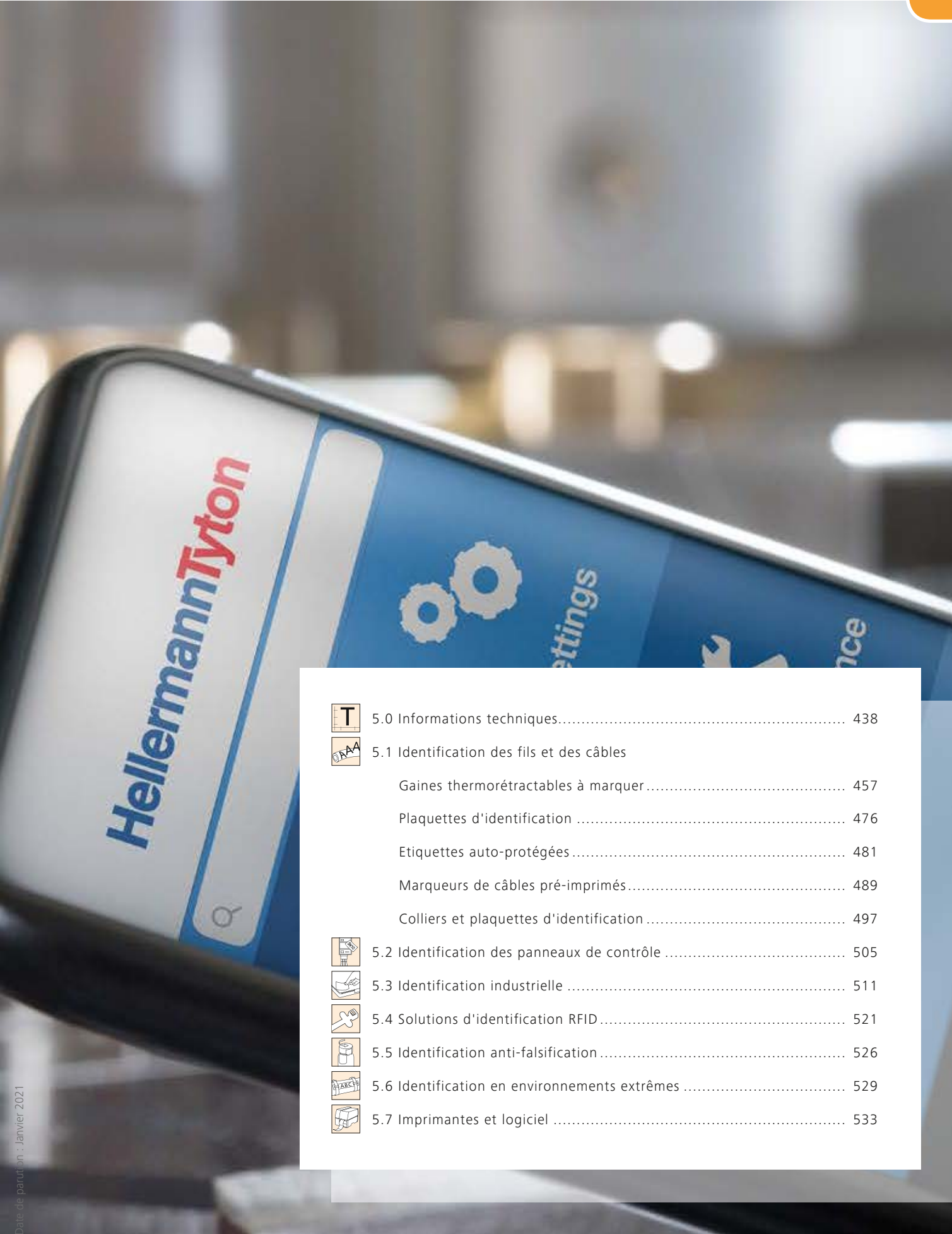
PA66	Noir (BK)	500 pcs	
PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10

... D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

... Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

Ajouter des produits à votre liste de favoris : [www.HT.click/2-40](http://www.HT.click/2-40)





	5.0 Informations techniques.....	438
	5.1 Identification des fils et des câbles	
	Gaines thermorétractables à marquer .....	457
	Plaquettes d'identification .....	476
	Etiquettes auto-protégées.....	481
	Marqueurs de câbles pré-imprimés.....	489
	Colliers et plaquettes d'identification .....	497
	5.2 Identification des panneaux de contrôle .....	505
	5.3 Identification industrielle .....	511
	5.4 Solutions d'identification RFID .....	521
	5.5 Identification anti-falsification .....	526
	5.6 Identification en environnements extrêmes .....	529
	5.7 Imprimantes et logiciel .....	533





## **T** 5.0 Informations techniques

Propriétés adhésives des étiquettes	440
Influence de l'énergie superficielle sur les propriétés adhésives	441
Combinaison déterminante des matériaux	441
Instructions d'utilisation des étiquettes auto-protégées	442
Film pour transfert thermique (rubans encreurs)	443
Impression par transfert thermique	443
Identification RFID	444
Portefeuille RFID	445
<b>Sélection produit</b>	
Guide de sélection : étiquettes	438
Guide de sélection : RFID	446
Guide de sélection :	
gaines et manchons thermorétractables - diamètres de câbles	448
Guide de sélection : étiquettes auto-protégées	449
Guide de sélection : bagues repères pré-imprimées	449
Imprimantes, rubans et supports d'impression	451
<b>Informations matériaux</b>	
Homologations des matériaux	453

## **AAA** 5.1 Identification des fils et des câbles

<b>Gaines thermorétractables en continu - transfert thermique</b>	
TCGT - 3:1 gaine thermorétractable	457
TULT - 3:1 militaire et électronique	459
TLFX - 2:1 ferroviaire, retardateur de flamme	463
TDRT - 2:1 ferroviaire, résistance au Diesel	467
THHT - 2:1 aéronautique haute température	472
<b>Manchons thermorétractables en échelle - transfert thermique</b>	
TULT DS - 3:1 militaire et électronique	461
TLFX DS - 2:1 ferroviaire, retardateur de flamme	465
TDRT DS - 2:1 ferroviaire, résistance au Diesel	468
TLFD DS - 2:1 ferroviaire, retardateur de flamme, résistance aux fluides	470
THHT DS - 2:1 aéronautique haute température	474
<b>Plaquettes d'identification - transfert thermique</b>	
TIPTAG HF - Retardateur de flammes, sans halogène	476
TIPTAG PU - résistance aux UV, Polyuréthane	477
TIPTAG MC - tiptags détectables	478
<b>Plaquettes d'identification en échelle - transfert thermique</b>	
TAGPU - Tiptags résistants aux UV	479
TAGLF - ferroviaire, retardateur de flammes	480

### **Etiquettes auto-protégées - transfert thermique**

Helatag 1209 (blanc-transparent)	481
Helatag 1232 (blanc-Transparent)	483
Helatag 323 (blanc-transparent) - haute température	484

### **Etiquettes auto-protégées - impression laser**

Helatag 1104 (blanc-transparent)	485
Helatag 1105 (blanc-transparent)	486

### **Etiquettes auto-protégées - marquage manuel**

RiteOn (dévidoir)	487
HELASIGN (carnet)	488

### **Bagues repères pré-imprimées**

Helagrip - coupe chevron	489
Ovalgrip - coupe chevron	492
WIC - bagues ouvertes	494
Outils et accessoires WIC	496

### **Colliers et plaquettes d'identification**

Arrowtag - Plaquettes d'identification	497
Q-tags - Plaquettes d'identification	498
Plaquettes IMP et IT- Plaquettes d'identification	499
Colliers IT	500

### **Etiquettes adhésives pour colliers et plaquettes d'identification IT, IMP et Q-Tag**

Helatag 892 (blanc)	502
---------------------	-----

### **Système de porte-étiquettes - impression laser**

Helafix HC et HCR, porte-étiquettes	503
Helafix HFX, étiquettes	504



## 5.2 Identification des panneaux de contrôle

### **Etiquettes pour identification des panneaux de contrôle - transfert thermique**

Helatag 880, amovible	505
Helatag 1211 (jaune), pour surfaces rugueuses	505
Helatag 1216 (blanc), pour surfaces rugueuses	506

### **Etiquettes pour identification des panneaux de contrôle - impression laser**

Helatag 1102 (jaune)	507
Helatag 1101 (blanc)	508

### **Etiquettes en coton tissé - marquage manuel**

HELASIGN, matériau 270 (jaune), en carnet	509
HELASIGN, matériau 270 (jaune), en feuilles A4	510



### 5.3 Identification industrielle

<b>Étiquettes pour identification des panneaux de contrôle - transfert thermique</b>	
Helatag 1220 (blanc)	511
Helatag 1221 (argent)	512
<b>Étiquettes d'identification - transfert thermique</b>	
Helatag 1204 (argent mat)	513
<b>Étiquettes d'identification des immobilisations - transfert thermique</b>	
Helatag 1206 (blanc)	514
<b>Étiquettes d'identification - impression laser</b>	
Helatag 1103 (argent)	516
Helatag 1102 (jaune)	517
Helatag 1101 (blanc)	518
<b>Identification de tubes et de tuyaux - transfert thermique</b>	
Helatag 1213	519
<b>Identification des composants et des circuits imprimés - transfert thermique</b>	
Helatag 823 (blanc)	520



### 5.4 Solutions d'identification RFID

<b>Colliers avec puce RFID</b>	
T50RFID – basse fréquence (LF) et haute fréquence (HF)	521
<b>Colliers détectables avec puce RFID</b>	
MCTRFID- basse fréquence (LF) et haute fréquence (HF)	522
<b>Colliers en acier inoxydable avec puce RFID</b>	
MBTRFID - haute fréquence (HF) ou ultra-haute fréquence (UHF)	523
<b>Accessoires avec puce RFID</b>	
HEXTAG - haute fréquence (HF)	524
CRADLE - haute fréquence (HF)	525



### 5.5 Identification anti-falsification

<b>Étiquettes anti-falsification - transfert thermique</b>	
Helatag 1203 (argent)	526
Helatag 1208 (blanc), défragmentable	527
Helatag 951 (argent et transparent), en deux parties	528



### 5.6 Identification en environnements extrêmes

<b>Embossage sur acier inoxydable</b>	
M-BOSS Compact	529
M-BOSS Compact avec organisateur	529
Repères M-BOSS Compact	530
<b>Système de marquage manuel en acier inoxydable</b>	
Hellermark SSC	531
Hellermark SSM	531
<b>Étiquettes de protection - transfert thermique</b>	
Helatag 323 (transparent), haute température	532



### 5.7 Imprimantes et logiciel

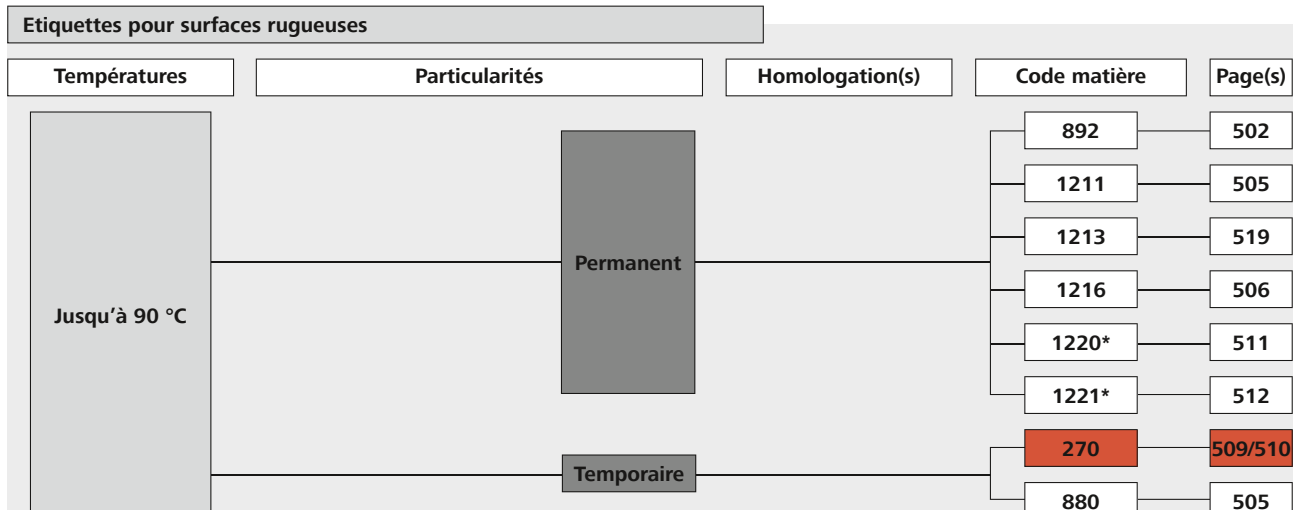
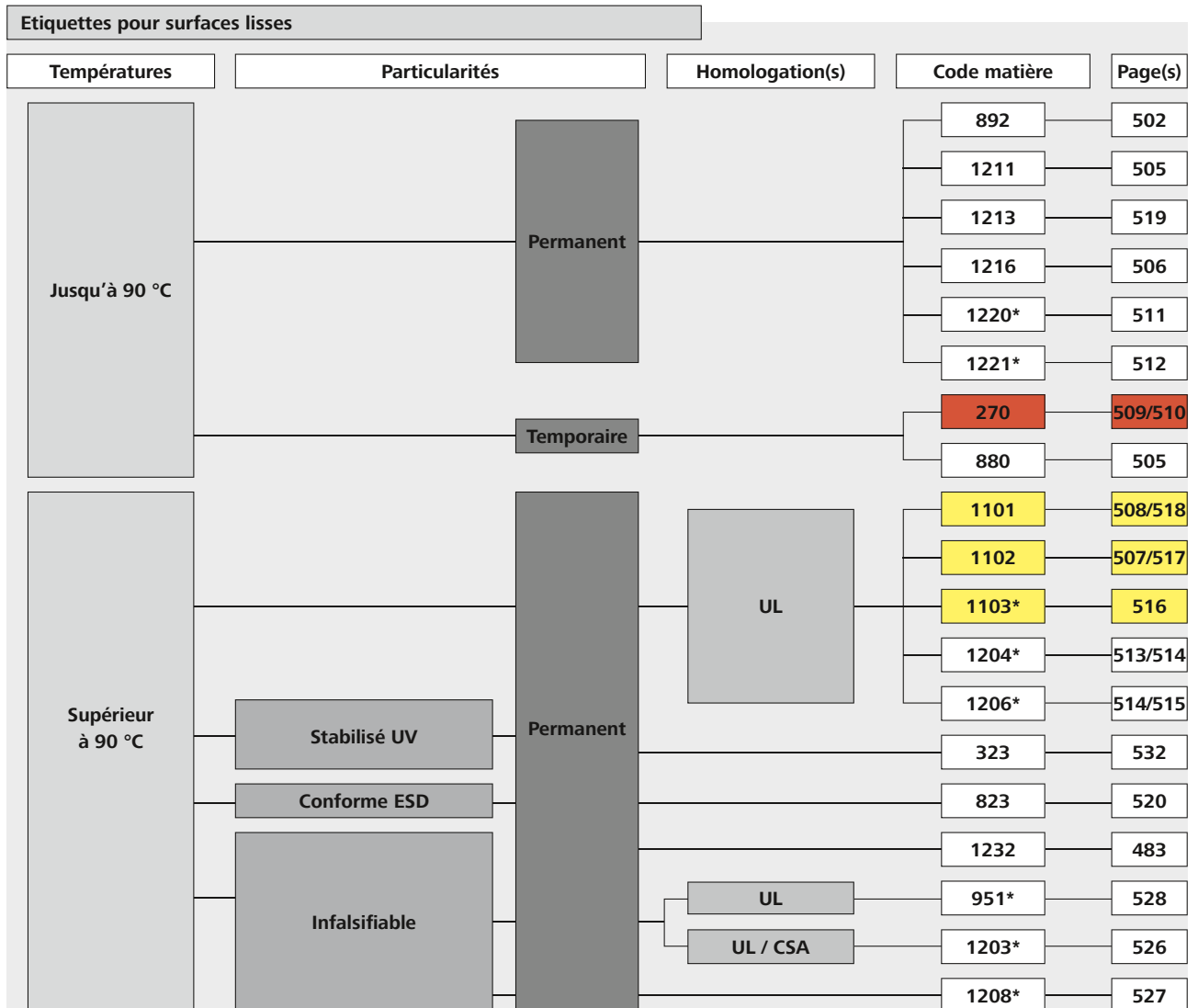
<b>Logiciel d'étiquetage</b>	
TagPrint Pro 4.0	533
<b>Imprimante par transfert thermique</b>	
TT431	534
TT431 accessoires	534
TT4030	535
TT4030 accessoires	535
TrakMark DS - impression double face	536
TrakMark DS, accessoires ferroviaire	536
<b>Sélection produit</b>	
Guide de choix : matériaux et rubans	537
<b>Rubans encreurs pour imprimante à transfert thermique</b>	
Étiquettes adhésives	538
<b>Rubans encreurs pour transfert thermique</b>	
Gaines thermorétractables et TIPTAG	539

## Guide de sélection des étiquettes

Utilisez notre organigramme pour trouver l'étiquette et/ou le matériau adéquat à votre utilisation.

Sélectionnez dans un premier temps, la forme de la surface à identifier (plane ou incurvée) et la qualité du revêtement (lisse ou rugueux). Puis suivez le cheminement de l'organigramme en fonction de vos exigences. Nous avons mis en évidence les différentes technologies d'impression (transfert thermique, matricielle ou laser) grâce à un code couleur. En

général, un matériau de qualité supérieur peut aussi être utilisé dans le cadre d'une application plus basique (Exemple : un matériau résistant à plus de 90°C peut être utilisé en dessous de cette température). Contactez-nous, pour plus de renseignements !



## Matériaux pour imprimantes :

- Imprimante par transfert thermique
- Imprimante laser
- Identification manuelle

\* Pour ce matériau, il est possible d'utiliser un marquage laser.

Etiquettes pour câbles et tuyaux lisses				
Températures	Particularités	Homologation(s)	Code matière	Page(s)
Jusqu'à 90 °C	Permanent		1209*	481/482
			1401	487
	1402	488		
Supérieur à 90 °C	Permanent		270	509/510
			323*	484
			1104	485
			1105	486

Manchons thermorétractables				
Températures	Applications	Homologation(s)	Code matière	Page(s)
Supérieur à 90 °C	Electrique	UL/CSA/MIL STD	TCGT*	457/458
			TULT*	459/460
			TULT DS*	461/462
	Ferroviaire	EN45545-2	TLFX*	463/464
			TLFX DS*	465/466
			TLFD DS	470/471
		NF F 00-608/EN50343	TDRT*	467
			TDRT DS*	468/469
			THTT*	472/473
	Aéronautique Haute température		THTT DS*	474/475

TIPTAG				
Températures	Applications	Homologation(s)	Code matière	Page(s)
Supérieur à 90 °C	Stabilisé UV		TIPTAG PU*	477
	Ferroviaire	EN45545-2	TAGLF*	480
Jusqu'à 90 °C	Ferroviaire	EN45545-2	TIPTAG HF*	476
	Agroalimentaire et pharmaceutique		TIPTAG MC	478
	Stabilisé UV		TAGPU*	479

Date de parution : Janvier 2021

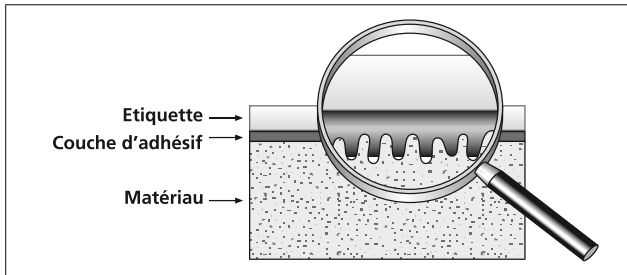
## Propriétés adhésives des étiquettes

Nos étiquettes conviennent à une vaste gamme d'applications sur des surfaces diverses. Une importante variété de combinaisons de matériaux et d'adhésifs est par conséquent nécessaire pour répondre aux différents besoins.

### Adhérence initiale et finale

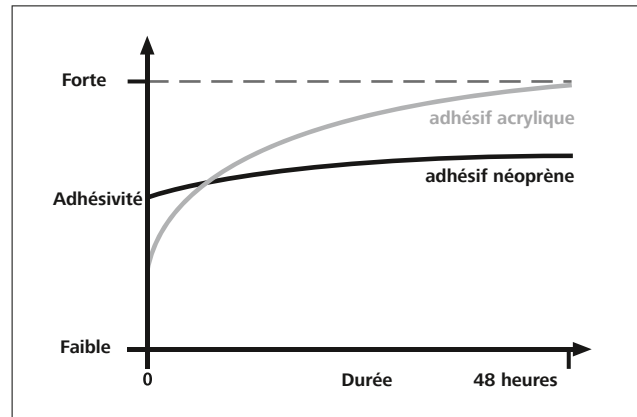
On différencie en principe deux états d'adhérence des étiquettes. L'adhérence initiale qui est l'adhérence juste après la pose de l'étiquette sur la surface et l'adhérence finale qui détermine l'état d'adhésion permanent entre l'étiquette et la surface après que l'adhésif ait été appliqué, pressé et qu'il ait durci sur la surface. Une méthode de test particulière permet de mesurer l'adhérence (FINAT FTM). Le test est indiqué en N/mm.

L'adhérence initiale (ou instantanée) définit l'adhérence de l'étiquette lorsqu'elle vient d'être posée sans avoir été pressée sur la surface. La qualité du matériau, la base de l'adhésif, le temps de durcissement, la pression appliquée et la tension superficielle influencent de façon déterminante sur l'adhérence finale.



### Adhérence : forces d'attraction de deux matériaux

L'adhérence se définit en principe par la capacité de l'adhésif à établir une liaison avec la surface du matériau (substrat). Parmi les facteurs qui ont une influence sur l'adhésion optimale de l'étiquette, il faut considérer la qualité de la surface du matériau (sur laquelle l'étiquette sera collée) ainsi que la déformabilité de l'adhésif. La taille de la partie de la surface sur laquelle l'adhésif sera appliquée est déterminante. À l'échelle microscopique, la plupart des surfaces ressemblent à une chaîne de montagnes avec des pics et des vallées, c'est-à-dire que la surface efficace est beaucoup plus importante que celle observée à l'œil nu. Même un substrat qui paraît lisse et plan présente une certaine rugosité. Plus l'adhésif coule finement dans les vallées, plus il peut créer des points d'adhérence et mieux il peut coller à la surface. Il est certes possible de remplir ces aspérités avec une couche plus épaisse d'adhésif mais une plus grande proportion d'adhésif a des effets négatifs sur la manipulation mécanique des étiquettes (par exemple le débordement de l'adhésif ou la durée de stockage limitée).



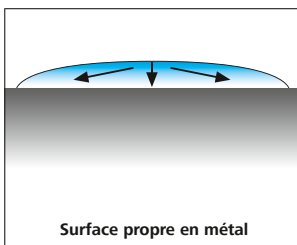
### Base de l'adhésif

HellermannTyton utilise actuellement de l'acrylate et du caoutchouc de synthèse comme bases d'adhésifs. Les colles à base d'acrylate appartiennent à la famille des résines thermoplastiques et assurent une adhérence élevée durable sous une température standard. Il faut cependant prendre en considération que l'adhérence finale relativement élevée de ce type d'adhésif n'est atteinte qu'après un certain temps de durcissement. Cela concerne en particulier les matériaux des étiquettes servant de plaques signalétiques. Normalement un délai de 48 heures dans un environnement sec doit être respecté.

Contrairement aux colles à base d'acrylate, les adhésifs à base de caoutchouc synthétique se distinguent par une adhérence initiale élevée. On n'a cependant jamais atteint, avec une colle à base de caoutchouc synthétique, une adhérence finale comparable à celle des colles à base d'acrylate. Des mélanges spéciaux de caoutchouc synthétique sont utilisés pour la fabrication d'étiquettes, entre autres pour les étiquettes repositionnables (par exemple les matériaux 270).

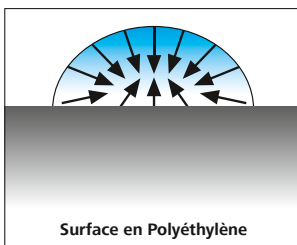
## Influence de l'énergie superficielle sur les propriétés adhésives

L'énergie superficielle (également appelée tension de surface) est déterminante pour le choix de l'adhésif approprié. Toutes les surfaces ont leur propre polarité et tension liées à leur formule chimique. L'origine de la tension de surface est la tendance des liquides à réduire, le plus possible, leur surface de contact avec le support, et donc de former des gouttes. Quand un adhésif est appliqué sur une surface caractéristique (substrat), la formulation de l'adhésif et la nature de la surface (matériau, rugosité, humidité, etc.) mais également l'énergie superficielle sont déterminants pour obtenir une adhérence optimale de l'adhésif. On peut s'en tenir à la règle de base suivante : l'énergie superficielle de l'adhésif doit être inférieure à celle du matériau à coller (substrat). La colle doit entièrement couvrir le substrat et ne pas former de gouttes.



### Goutte étalée

- Haute énergie de surface
- Bonne mouillabilité
- Bonne propriété de liaison



### Liquide repoussé par le support

- Faible énergie de surface
- Faible mouillabilité
- Faible propriété de liaison

### La combinaison des matériaux est un facteur déterminant

Une colle à base d'acrylate possède une certaine polarité et présente une énergie superficielle relativement élevée. Les adhésifs à base d'acrylate permettent d'obtenir une adhérence finale optimale sur les substrats polaires (Exemple avec le verre ou les métaux) d'énergie superficielle élevée.

L'utilisation d'étiquettes adhésives à base d'acrylate sur les matériaux d'énergie superficielle moindre (substrats apolaires) comme le silicone, le polyéthylène et le polypropylène est plus critique. Il est possible de diminuer la tension superficielle de ce type d'adhésif pour certaines applications en lui ajoutant des additifs particuliers. Cette mesure comporte cependant des inconvénients, comme par exemple un adhésif qui coule facilement, une durée et une capacité de stockage limitées des étiquettes.

Selon l'application finale, il faut donc également prendre en compte l'adhérence la plus faible pour les surfaces de faible énergie. Pour optimiser le marquage à l'aide d'étiquettes autocollantes à base d'acrylate, HellermannTyton utilise une formulation améliorée d'adhésif qui convient aux matériaux les plus courants de l'industrie. Nous pouvons vous garantir un bon résultat dans la plupart des cas.

Pour des cas spéciaux, il peut être nécessaire d'utiliser une formulation d'adhésif modifié.

### Energie superficielle des divers matériaux

MATÉRIAU	Energie superficielle [mN/m²]*
Polytétrafluoréthylène (PTFE)	18
Silicone (Si)	24
Polyfluorure de vinyle (PVF)	25
Caoutchouc naturel (CR)	25
Polypropylène (PP)	29
Polyéthylène (PE)	35
Acrylate (PMMA)	36
Epoxyde (EP)	36
Polyacétal (POM)	36
Polystyrol (PS)	38
Polychlorure de vinyle (PVC)	39
Chlorure de vinylidène (VC)	40
Polystyrène (PET)	41
Polyimide (PI)	41
Polyarylsulfone (PAS)	41
Résine phénolique	42
Polyuréthane (PUR)	43
Polyamide 6 (PA 6)	43
Polycarbonate (PC)	46
Plomb (PB)	450
Aluminium (AL)	840
Cuivre (Cu)	1 100
Chrome (CR)	2 400
Fer (FE)	2 550

\* (Les valeurs mentionnées ne sont données qu'à titre indicatif)



## Instructions d'utilisation des étiquettes auto-protégées

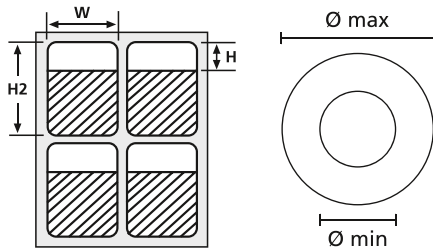
Les étiquettes auto-protégées disposent d'une zone de texte blanche ou de couleur dans laquelle on peut ajouter une inscription manuelle (RiteOn et HELASIGN par exemple), ou à l'aide d'une imprimante matricielle, laser ou par transfert thermique (Helatag® par exemple). Le champ d'inscription présente une finition de surface spéciale selon le modèle adapté au type d'impression, ce qui permet d'assurer une fixation optimale de l'encre d'impression. Qu'il s'agisse d'un texte, d'un graphique ou d'un code-barres le marquage est net, précis et très résistant.

Les étiquettes auto-protégées HellermannTyton se distinguent par des coins arrondis. L'adhérence finale est ainsi plus élevée et on évite tout décollage indésirable de l'étiquette, spécialement sur les câbles de faible diamètre et dans des cas d'utilisation en environnements extrêmes.

Le diamètre extérieur minimal et maximal du câble se calcule de la façon suivante :

$$\text{Diamètre} = \frac{\text{Longueur de l'étiquette}}{\pi}$$

Pi ( $\pi$ ) est la constante 3,14.



Étiquettes auto-protégées.

### Diamètre minimum :

Pour gagner du temps, on définit, pour l'enrubannage du câble à l'aide d'une étiquette auto-protégée, une valeur limite de 2 enroulements au maximum. La longueur de l'étiquette se déduit de :  
Hauteur H2 – Hauteur H.

À partir du diamètre du câble, on obtient le diamètre minimal approché :

$$\text{Diamètre}_{\text{min.}} = \frac{H2 - H}{2 \times \pi}$$

Exemple : TAG136LA4 (H = 19,05 mm; H2 = 67,7 mm)

$$\text{Diamètre}_{\text{min.}} = \frac{67,7 - 19,05}{2 \times 3,14}$$

### Diamètre maximum :

Le champ d'inscription est complètement recouvert avec le film protecteur avec un seul enroulement. On en déduit la longueur du film protecteur : Hauteur H2 – Hauteur H.

On obtient le diamètre maximum approché qui correspond également au double du diamètre minimum à partir du diamètre du câble :

$$\text{Diamètre}_{\text{max.}} = \frac{H2 - H}{\pi} = 2 \times \text{Ø}_{\text{min.}}$$

Exemple : TAG136LA4 (H = 19,05 mm; H2 = 67,7 mm)

$$\text{Diamètre}_{\text{max.}} = \frac{67,7 - 19,05}{3,14} = 2 \times \text{Ø}_{\text{min.}}$$

## Présentation des rubans d'impression par transfert thermique

Le ruban d'impression par transfert thermique est à l'imprimante par transfert thermique, ce que l'encre est au stylo. Il s'agit d'un consommable indispensable. Tous les rubans d'impression par transfert thermique ne conviennent pas à tous les types d'utilisation. Il faut utiliser le ruban encreur adapté aux exigences d'impression (Exemple : anti-rayures et anti-bavures) et au type d'étiquette (étiquettes papier ou plastique). Un autre critère important pour les rubans d'impression par transfert thermique est la charge électrostatique qui peut être créée pendant le processus d'impression. Certains rubans se chargent d'électricité statique pendant le processus d'impression, ce qui peut éventuellement, à terme, endommager une tête d'impression sensible aux décharges électrostatiques. La tête d'impression par transfert thermique est en contact physique avec la face arrière du ruban et se compose principalement d'éléments électroniques sensibles à la tension, qui sont appelés dots. Ceux-ci peuvent endommager le ruban en se déchargeant, ce qui entraîne la plupart du temps des pertes de dots. Les endroits où la tête d'impression est endommagée ne pourront plus transférer l'encre et l'inscription imprimée sur l'étiquette sera incomplète.

Les revêtements de rubans d'impression par transfert thermique sont en général composés de trois couches :

- Un ruban de polyester servant de support
- Une couche de renforcement protectrice sur une face
- Une couche d'encre sur l'autre face

L'encre reste ferme à température ambiante et se fluidifie sous l'effet de la chaleur. En ce qui concerne la fabrication des rubans encreurs, le ruban de polyester est revêtu d'une couche de renfort spéciale puis recouvert de l'encre adaptée. Les propriétés d'impression et l'adhérence sur divers matériaux dépendent essentiellement de la composition chimique de cette encre.

La principale caractéristique qui différencie les rubans d'impression par transfert thermique est la qualité du revêtement. Il existe deux principaux types de revêtement :

### Film à base de cire et de résine – un bon compromis

En ce qui concerne la qualité d'un mélange cire-résine, les bonnes propriétés d'impression de la cire sont maintenues en substance, la résine augmentant cependant la résistance mécanique. L'image imprimée se distingue par une résistance élevée à la chaleur, aux solvants, à l'abrasion et aux rayures ainsi que par une qualité d'impression élevée (ex. codes-barres). Ces rubans encreurs qui conviennent à l'impression sur des matériaux synthétiques peuvent être utilisés pour la plupart des applications à température d'impression standards.

- TT932OUT
- TT822OUT8

### Film à base de résine – pour des applications extrêmes

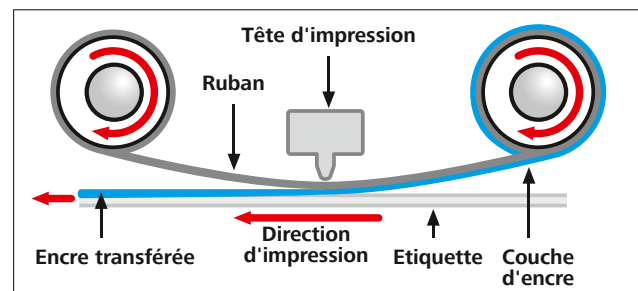
En ce qui concerne les films de cette qualité, la couche d'encre entièrement à base de résine synthétique a été conçue pour des utilisations industrielles en conditions extrêmes. Les rubans encreurs à base de résine garantissent une lisibilité supérieure sur les matériaux les plus difficiles (ex. codes-barres). Selon le matériau support, des températures d'impression moyennes à élevées et des vitesses d'impression plus faibles sont requises. L'impression finale se distingue par une résistance supérieure à l'abrasion et aux rayures, une grande résistance aux solvants et à la chaleur.

- TT822OUT
- TTRHT
- TTRW
- TT122OUT
- TTDTHOUT
- TTRC+

## Impression par transfert thermique

Bien qu'il s'agisse d'une technologie relativement nouvelle, l'impression par transfert thermique offre de nombreuses applications et promet d'être de plus en plus utilisée. Elle joue un rôle essentiel surtout dans le domaine de l'impression de données variables, d'épreuves individuelles et même pour l'impression de petites séries car elle constitue un procédé d'impression sans impact. Ce type de procédé d'impression ne nécessite pas, contrairement aux méthodes d'impression classiques comme l'impression Offset, un bloc d'impression fixe et peut donc imprimer diverses données en assurant une qualité constante au fil du temps.

Le marché de l'impression par transfert thermique connaît une croissance continue en raison d'une utilisation plus répandue des codes-barres mono et bidimensionnels dans les systèmes de gestion des marchandises, en logistique et dans le domaine de l'identification des composants. Ce procédé convient également à l'impression de numéros de série consécutifs, d'identifications d'inventaire, de billets d'entrée, de plaques signalétiques, d'étiquettes de vin, etc... Les principaux avantages de l'impression par transfert thermique incluent une bonne qualité d'impression, des vitesses d'impression élevées et la possibilité de réaliser des impressions permanentes sur presque tous les matériaux de base. La bonne lisibilité, la stabilité et la résistance à l'abrasion permettent d'utiliser l'impression par transfert thermique dans des applications pour lesquelles les imprimantes laser, à jet d'encre ou matricielles ne donnent pas des résultats satisfaisants.



Méthode d'impression par transfert thermique.

En outre, l'orientation linéaire des étiquettes ou de la gaine thermorétractable offre la possibilité d'imprimer à la demande. L'impression est réalisée au besoin. Cela convient particulièrement bien à la production de plaques signalétiques dans la fabrication en série.

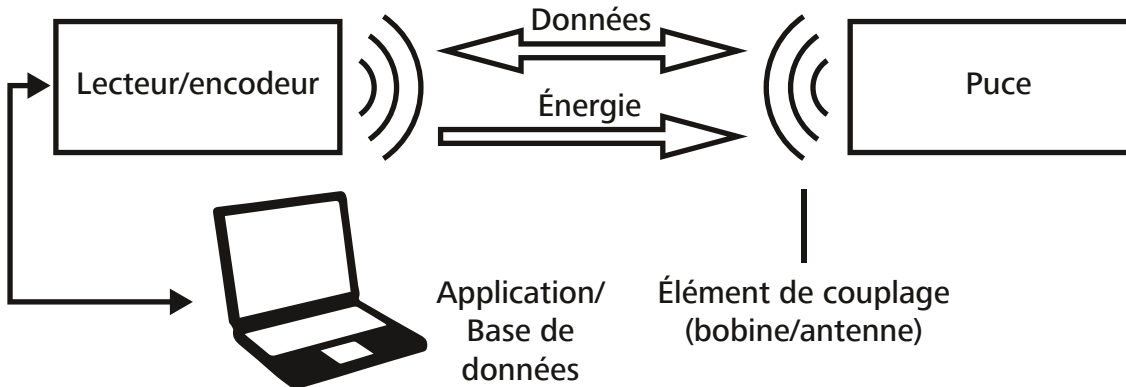
L'impression finale obtenue par transfert thermique est déterminée par trois éléments : 1) l'imprimante, 2) Le matériau support et 3) Le ruban encreur.

### Avantages :

- Qualité supérieure d'impression avec une résolution de 8-12 points/mm (12 points correspondent à environ 300 dpi)
- Impression des codes-barres de qualité exceptionnelle assurant une bonne lisibilité optique
- Vitesses d'impression élevées entre 50 mm/s et 200 mm/s
- Capacité graphique individuelle
- Transposition rapide et sans problème d'ébauches créées en interne
- Fonctionnement silencieux et facilité d'entretien de l'imprimante
- Les impressions sont permanentes et résistantes aux UV, offrent une bonne définition et un bon contraste. Elles résistent bien aux influences mécaniques et chimiques

## RFID- Identification par Radio Fréquence

### Qu'est-ce que la RFID ?



L'identification par radiofréquence, en abrégé RFID, signifie simplement l'utilisation d'ondes radio pour identifier des objets grâce à un identifiant unique. Les étiquettes RFID fixées aux objets permettent aux utilisateurs d'identifier et de suivre automatiquement via l'identifiant unique les stocks et les biens.

À l'aide de lecteurs RFID spéciaux, les données peuvent être transférées dans des bases de données et reliées à des informations supplémentaires.

Vous pouvez soit utiliser le numéro UID enregistré sur la puce, soit enregistrer vos propres données sur le Tag/étiquette.

Il existe trois fréquences principales pour les transmissions des informations via la technologie RFID : la basse fréquence, la haute fréquence et l'ultra-haute fréquence.

Les distances de lecture peuvent varier de courtes distances de quelques centimètres à de très longues distances de quelques mètres.

En fonction de l'application que vous souhaitez mettre en place avec la RFID, le choix de la fréquence et du transpondeur est la clé pour une mise en œuvre réussie.

Utilisez les transpondeurs RFID HellermannTyton pour résoudre des problèmes de suivi des immobilisations, de la gestion de maintenance et des problèmes intra-logistiques.

- La **RFID** garantit que chaque bien et objet étiqueté est détecté et identifié automatiquement et qu'il correspond bien aux informations figurant dans votre base de données, en utilisant son identifiant **unique** ou vos propres numéros de série.
- La technologie **RFID** est particulièrement adaptée à la gestion des immobilisations, au suivi de ces immobilisations et à la conservation des informations relatives à la maintenance, car elle permet aux opérateurs d'identifier les outils, les machines et les pièces détachées avec précision, facilité et rapidité.
- La **RFID** vous permet d'uniformiser et d'automatiser l'enregistrement des données ainsi que les opérations d'inventaire des biens tout en éliminant les risques d'erreur humaine, ce qui vous permet de mieux contrôler vos biens.
- Grâce à la **RFID**, vous pouvez automatiser des processus tels que les opérations de maintenance et d'entretien en améliorant le flux d'informations: pendant la maintenance, les datas contenus dans les étiquettes peuvent être récupérés et fournir toutes les informations requises au travail effectué en temps réel.
- Les technologies **RFID** contribuent à réduire les coûts en permettant un meilleur contrôle des stocks ou des biens. Elles peuvent aider au suivi et à la localisation des immobilisations dans une entreprise, tels que les appareils transportables, d'un point à l'autre.

## RFID

LF: 125 kHz

HF: 13.56 MHz

UHF: 860-960 MHz

### Mémoire fixe:

Identification du transpondeur (UID)

### Mémoire modifiable:

Attributs

Information sur l'objet

## Notre portefeuille

HellermannTyton propose une gamme de transpondeurs, chacun adapté à une ou plusieurs applications spécifiques. Parmi les types de transpondeurs les plus polyvalents, on trouve les colliers de serrage HellermannTyton avec puce RFID intégrée. Ces transpondeurs robustes et durables, peuvent être facilement appliqués sur de nombreux objets. HellermannTyton propose également différents types de lecteurs pour le transfert des données.

<b>T5ORFID</b>	Collier avec puce RFID intégrée. Les colliers standards de la série T50 ont servi de base pour la conception de ce collier. La puce RFID a été positionnée près de la tête du collier dans une cavité dédiée. Différents types de puces RFID, avec des caractéristiques différentes, sont disponibles.
T5ORFIDCLA	Collier T5ORFID LF (125 kHz) puce de 64bits (ISO/IEC 15693 et 18000-2)
T5ORFIDCHA	Collier T5ORFID HF (13.56 MHz) puce Vigo de 1.6 kbits (ISO/IEC 10536 et 18000-3)

<b>MCTRFID</b>	Collier avec puce RFID intégrée. Les colliers standards de la série T50 ont servi de base pour la conception de ce collier. La puce RFID a été positionnée près de la tête du collier dans une cavité dédiée. Différents types de puces RFID, avec des caractéristiques différentes, sont disponibles. Le matériau qui compose ces colliers contient des particules métalliques afin de le rendre détectable via des détecteurs adaptés.
MCTRFIDCLA	Collier MCTRFID LF (125kHz) puce de 64bits (ISO/IEC 15693 et 18000-2)
MCTRFIDCHA	Collier MCTRFID HF (13.56 MHz) puce Vigo de 1.6kbits (ISO/IEC 10536 et 18000-3)

<b>MBTRFID</b>	Collier en acier inoxydable (collier en métal) avec puce RFID intégrée. Les colliers standards de la gamme MBT ont servi de base pour la conception de ce collier. La puce RFID a été placée dans un compartiment coulissant le long du collier en INOX. Différents types de puces RFID, avec des caractéristiques différentes, sont disponibles.
MBTHFCRFID	Collier métal HF (13.56Mhz) puce Vigo de 1kbits (ISO/IEC 10536 et 18000-3)
MBTHHCRFID	Collier métal UHF (868 MHz) puce de 612 bits (ISO/IEC 18000-6C:2004)

<b>CRADLE</b>	Accessoire d'identification amovible avec puce RFID intégrée. Convient pour les câbles, les tuyaux et les formes courbes. A fixer avec des colliers standards ou en inox. La distance entre l'objet sur lequel est fixé cet accessoire et la puce RFID améliore le signal des ondes radios.
CRADLE RFID	Accessoire d'identification HF (13.56 MHz) puce Vigo de 1.6kbits (ISO/IEC 15693 et 18000-2)

<b>HEXTAG</b>	Accessoire d'identification très robuste et facile à fixer avec puce RFID intégrée. Il peut être riveté ou attaché à n'importe quel objet en utilisant le trou situé au centre de cet accessoire.
HEXTAG RFID	Accessoire d'identification HF (13.56 MHz) puce Vigo de 1.6kbits (ISO/IEC 15693 et 18000-2)

## Guide de sélection des produits RFID

Temp. de fonctionnement		Fréquence					
min.	max.	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
		Nom	Page	Nom	Page	Nom	Page
-25 °C	+70 °C			MBTHFCRFID	523		
-25 °C	+85 °C			RFID CRADLE	525		
				MCTRFIDCHA	522		
-40 °C	+85 °C	T50RFIDCLA	521	T50RFIDCHA	521	MBTHHCRFID	523
		MCTRFIDCLA	522	HEXTAG	524		

Matériau	Fréquence					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nom	Page	Nom	Page	Nom	Page
Polyamide 6.6 (PA66)	T50RFIDCLA	521	T50RFIDCHA	521		
			RFID HEXTAG	524		
Polyamide 6.6 avec des particules métalliques			MCTRFIDCHA	522		
Acier inoxydable (SS316) Polyester (SP)			MBTHFCRFID	523	MBTHHCRFID	523
Polyuréthane thermoplastique (TPU)			RFID CRADLE	525		
Polyamide 6.6, résistant aux UV (PA66W)			T50RFIDCHA	522		

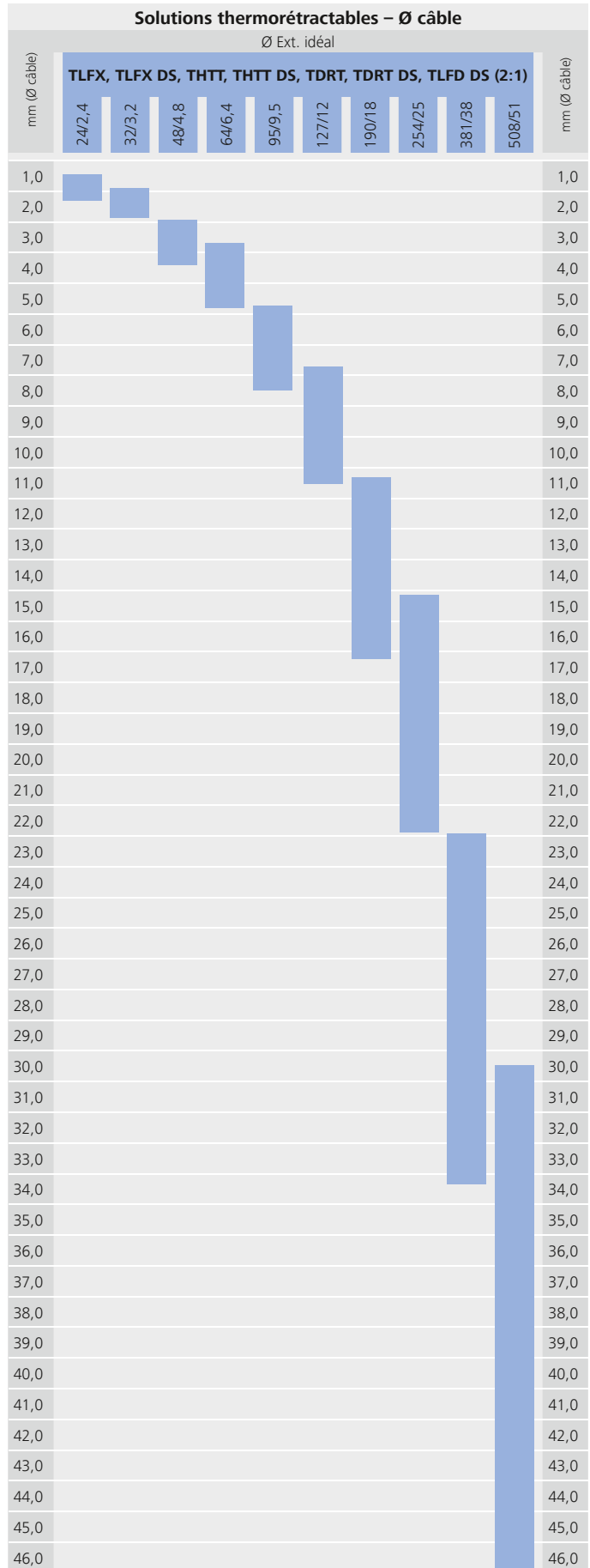
## Guide de sélection des produits RFID

Méthode de montage	Fréquence					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nom	Page	Nom	Page	Nom	Page
Attacher	T50RFIDCLA	521	T50RFIDCHA	521	MBTHHCRFID	523
	MCTRFIDCLA	522	MCTRFIDCHA	522		
			MBTHFCRFID	523		
			RFID CRADLE	525		
Visser			RFID HEXTAG	524		

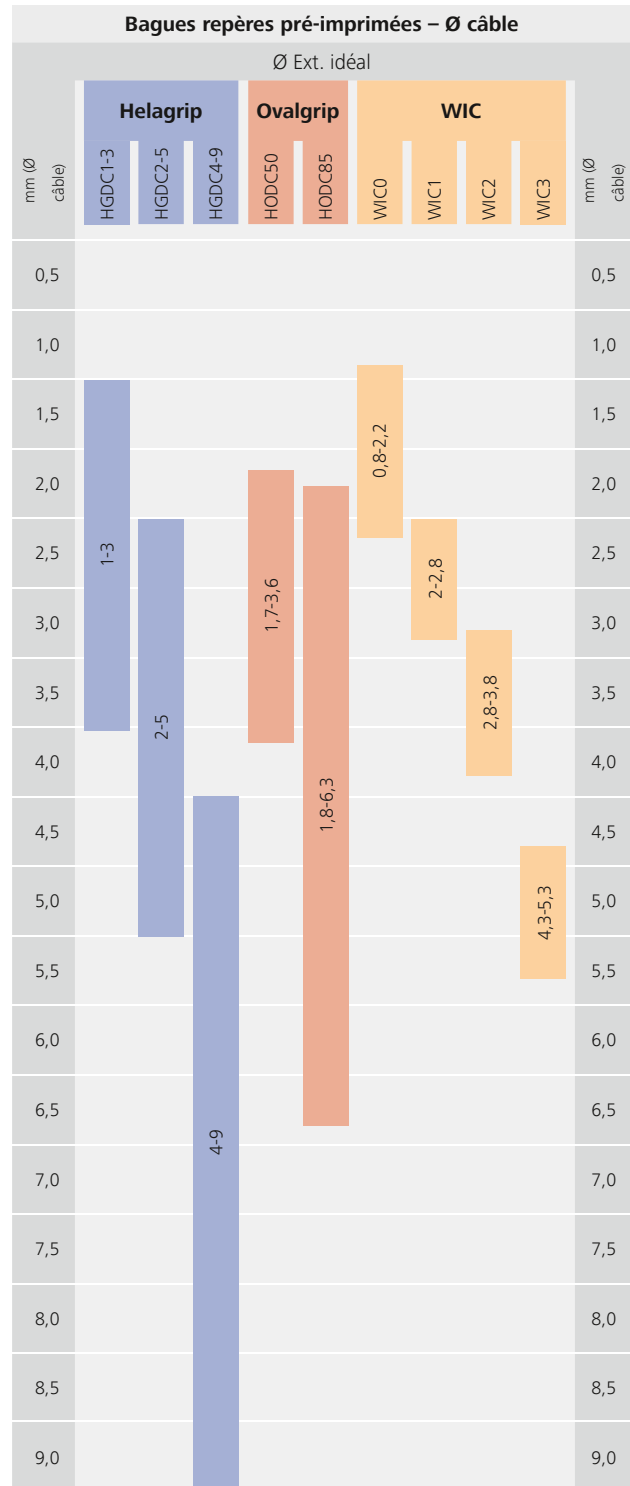
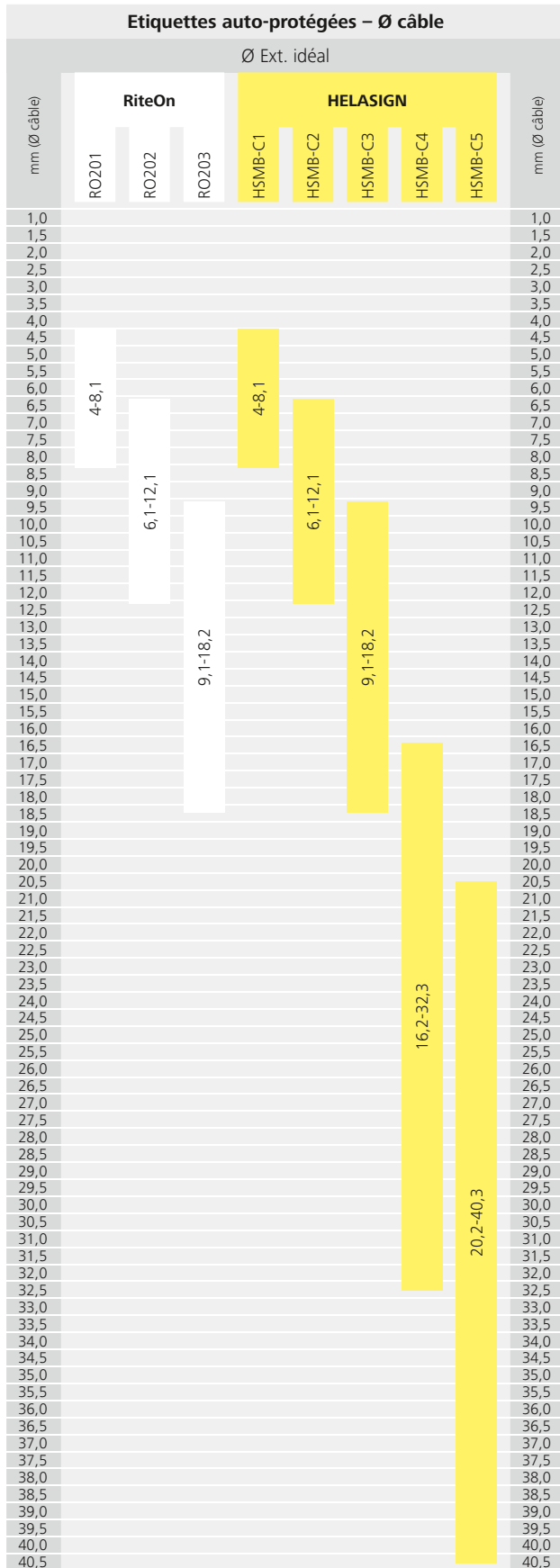
Tenue au feu	Fréquence					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nom	Page	Nom	Page	Nom	Page
UL 94 V2	T50RFIDCLA	521	T50RFIDCHA	521	MBTHHCRFID	523
			MCTRFIDCHA	522		
			MBTHFCRFID	523		
			RFID HEXTAG	524		
			RFID CRADLE	525		
Résiste au feu (excepté le revêtement)			MBTHFCRFID	523	MBTHHCRFID	523

Certifié ATEX	Fréquence					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nom	Page	Nom	Page	Nom	Page
Oui	T50RFIDCLA	521	T50RFIDCHA	521		
			MCTRFIDCHA	522		
			RFID HEXTAG	524		
			RFID CRADLE	525		
Non			MBTHFCRFID	523	MBTHHCRFID	523

## Guide de sélection

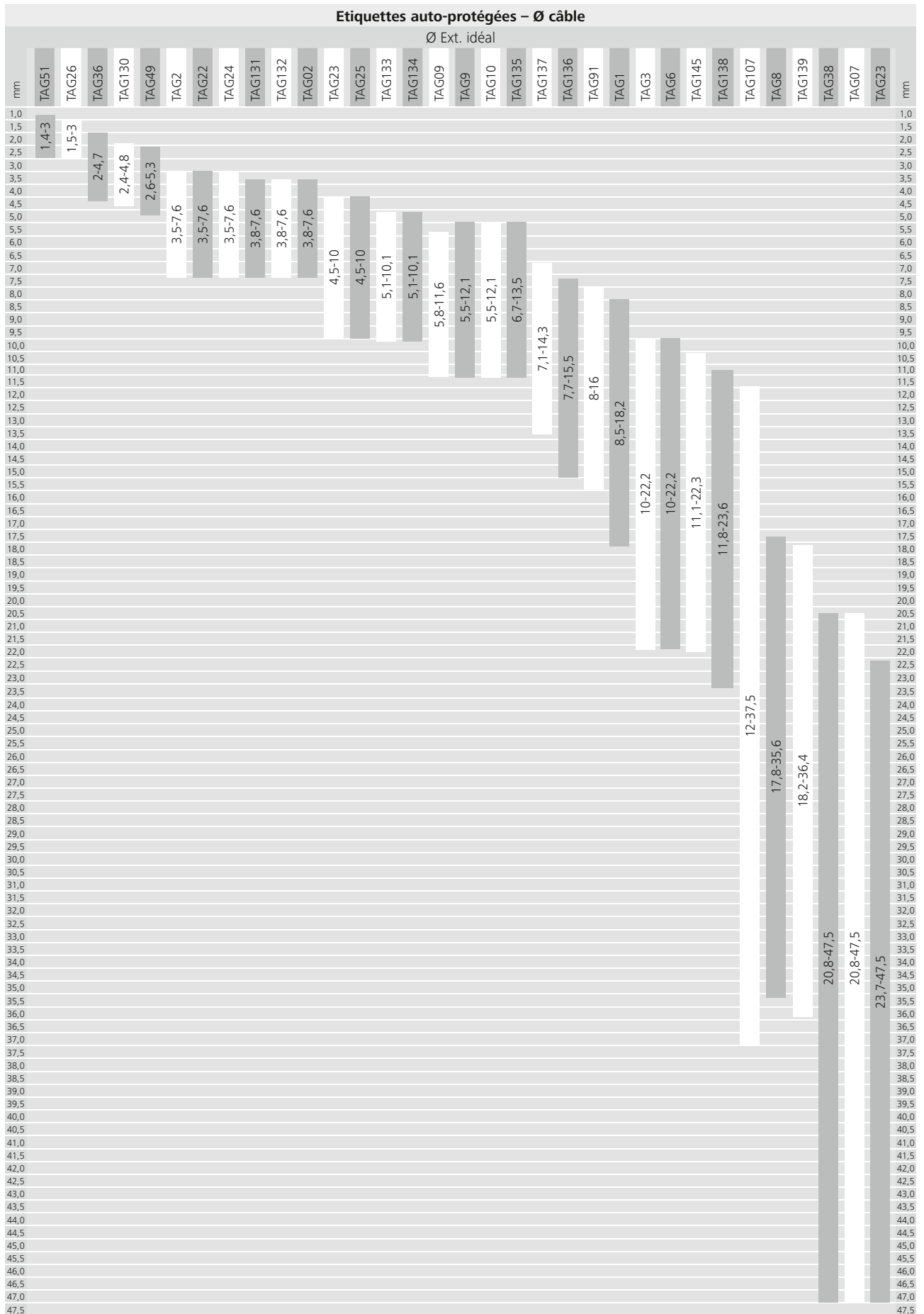


## Guide de sélection








## Guide de sélection



### Imprimantes, rubans encres et supports d'impression

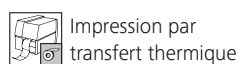
Ce tableau vous aidera à sélectionner l'imprimante et le ruban encrer les plus adaptés pour vos supports d'impression. Veuillez vous référer à la page indiquée dans la dernière colonne du tableau pour plus d'informations.

Matière	Type d'étiquette	Méthode d'impression	  			Ruban	Page
			TrakMark DS (Impression recto-verso)	TT4030 TagPrint Pro	TT431		
TCGT			•	•	•	TTDTHOUT TTRW TT822OUT8	457/458
TULT			•	•	•	TTDTHOUT TTRW TT822OUT8	459/460
TULT DS			•	•	•	TTDTHOUT	461/462
TLFX			•	•	•	TTDTHOUT	463/464
TLFX DS			•	•	•	TTDTHOUT	465/466
TDRT			•	•	•	TTDTHOUT	467
TDRT DS			•	•	•	TTDTHOUT	468/469
TLFD DS			•	•	•	TTDTHOUT	470/471
THTT			•	•	•	TTRHT	472/473
THTT DS			•	•	•	TTRHT	474/475
TIPTAG HF			-	•	•	TTDTHOUT	476
TIPTAG PU			-	•	•	TTRC+	477
TIPTAG MC			-	•	•	TTDTHOUT TTRW	478
TAGPU			-	•	•	TTRHT	479
TAGLF			-	•	•	TTDTHOUT	480
Helatag 1209			-	•	•	TT932DOUT	481/482
Helatag 1232			-	•	•	TT932DOUT	483
Helatag 323			-	•	•	TT822OUT	484, 532
Helatag 892			-	•	•	TT822OUT	502
Helatag 1211			-	•	•	TT822OUT	505



Matière	Type d'étiquette	Méthode d'impression	TrakMark DS (Impression recto-verso)	TT4030 TagPrint Pro	TT431	Ruban	Page
Helatag 880			-	•	•	TT822OUT	505
Helatag 1216			-	•	•	TT822OUT	506
Helatag 1220			-	•	•	TT822OUT TT122OUT	511
Helatag 1221			-	•	•	TT822OUT TT122OUT	512
Helatag 1204			-	•	•	TT822OUT	513/514
Helatag 1206			-	•	•	TT822OUT	514/515
Helatag 1213			-	•	•	TT822OUT TTRW	519
Helatag 823			-	•	•	TT822OUT	520
Helatag 1203			-	•	•	TT822OUT	526
Helatag 1208			-	•	•	TT822OUT	527
Helatag 951			-	•	•	TT822OUT	528

Matière	Type d'étiquette	Méthode d'impression	Page	Matière	Type d'étiquette	Méthode d'impression	Page
Helatag 1104			485	Helatag 1103			516
Helatag 1105			486	RiteOn material 1401			487
Helafix HFX			504	HELASIGN material 1402			488
Helatag 1102			507/517	HELASIGN material 270			509/510
Helatag 1101			508/518				



Impression par transfert thermique



Impression laser



Rayon laser



Impression matricielle



Marquage manuel



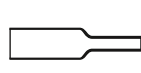
Etiquette auto-protégée



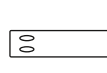
Etiquette simple



Bande continue



Gaine thermorétractable à marquer







Repère d'identification

## Homologations des matériaux



### Impression laser



Matière	1101	1102	1103	1104	1105
<b>Description du matériau</b>	Polyester blanc (WH)	Polyester jaune (YE)	Polyester, argent (SR)	Polyester auto-protégé transparent avec zone de marquage blanche (WHCL)	
<b>Utilisation du matériau</b>	Identification permanente des immobilisations, ou des composants électriques.		Identification permanente pour les immobilisations et les composants électriques	Marquage auto-protégé de fils et câbles, utilisable également pour les câbles plats.	
<b>Epaisseur du film (TF)</b>	55 µm		53 µm	25 µm	50 µm
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +150 °C				
<b>Température de polymérisation</b>	A partir de 0 °C			A partir de +10 °C	A partir de +2 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique				
<b>Résistance du matériau</b>	2 ans en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)				
<b>Type d'étiquette</b>					
<b>Logos des homologations</b>					
<b>Page</b>	508, 518	507, 517	516	485	486

### Marquage manuel



Matière	270		1401	1402
<b>Description du matériau</b>	Type 270, Coton tissé revêtement vinyle, jaune (YE)	Coton tissé revêtement vinyle, jaune (YE)	Recouvrement transparent en vinyle avec une zone de marquage blanche (WHCL)	
<b>Utilisation du matériau</b>	Identification temporaire / permanente des actifs et des composants, particulièrement adapté aux panneaux de commande		Identification auto-protégée des fils ronds et des câbles plats	
<b>Epaisseur du film (TF)</b>	150 µm		80 µm	
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -29 °C à +80 °C		De -40 °C à +80 °C	
<b>Température de polymérisation</b>	A partir de +10 °C		A partir de +10 °C	A partir de +8 °C
<b>Adhésif</b>	Caoutchouc synthétique		Acrylique	
<b>Résistance du matériau</b>	1 an en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)		2 ans en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)	3 ans en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)
<b>Type d'étiquette</b>				
<b>Page</b>	509, 510		487	488

## Homologations des matériaux

## Impression par transfert thermique






Matière	323		823	880
<b>Description du matériau</b>	Film en polyfluorure de vinylidène transparent. Excellente résistance contre une grande variété de produits chimiques et solvants	Polyfluore de vinyle (PVDF) transparent avec zone d'écriture blanche (WH/YE-CL). Excellente résistance contre les produits chimiques et les solvants	Polyester (PET), blanc (WH)	Vinyle, mate, amovible
<b>Utilisation du matériau</b>	Film de protection pour étiquettes en environnements extrêmement sales. Conçus spécialement pour les marchés militaire et aéronautique	Identification auto-protégée des fils et des câbles en environnements pollués	Applications sensibles à l'électricité statique	Identification générale. Recommandé pour l'identification temporaire et permanente
<b>Propriétés mécaniques</b>	Utilisé comme protection ou pour imprimer sur des étiquettes transparentes	Adhésif permanent	Selon les spécifications ESD de EIA 625 et 541	Adhésif amovible sans trace
<b>Épaisseur du film (TF)</b>	25 µm		51 µm	80 µm
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +140 °C		De -40 °C à +150 °C	De -40 °C à +80 °C
<b>Température de polymérisation</b>	A partir de +10 °C			
<b>Adhésif</b>	Acrylique			
<b>Résistance du matériau</b>	5 ans en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)		2 ans en exposition verticale extérieure (climat d'Europe Centrale). Les étiquettes jaunissent légèrement lorsqu'elles sont directement exposées à la lumière du soleil	2 ans en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)
<b>Type d'étiquette</b>				
<b>Logos des homologations</b>				
<b>Page</b>	532	484	520	505




## Homologations des matériaux

### Impression par transfert thermique



Matière	892	951	1203
<b>Description du matériau</b>	Etiquette en vinyle (PVC) blanc (WH) et lisse. Adhésif approprié pour les surfaces critiques.	Polyester argenté anti-falsification (951A) et film polyester transparent (951B). Set de 2 matériaux	Polyester argent inviolable dont la sous-couche est aluminisée
<b>Utilisation du matériau</b>	A utiliser avec les colliers d'identification IT, les Q-tags ou les plaques AT/IMP	Plaques infalsifiables pour les industries automobile et électrique. Conforme à la norme German Kraftfahrtbundesamt (KBA)	Identification d'installation électrique ou montage électronique. Identification sécurisée et garantie des composants, des boîtiers, ou des plaques séries
<b>Propriétés mécaniques</b>	Adhésif permanent approprié pour les surfaces critiques avec une surface de contact faible.	Témoin de tentative de décollement laissant des petites traces triangulaires sur le support	Identification anti-falsification, témoin de tentative de décollement laissant des petites traces triangulaires sur le support
<b>Epaisseur du film (TF)</b>	83 µm	36 µm, 25 µm	53 µm
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +80 °C	De -40 °C à +150 °C	De -40 °C à +120 °C
<b>Température de polymérisation</b>	A partir de 0 °C	De 0 °C (etiquette), à +4 °C (film)	A partir de +7 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique		
<b>Résistance du matériau</b>	3 ans en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)	2 ans en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)	
<b>Type d'étiquette</b>			
<b>Logos des homologations</b>			
<b>Page</b>	502	528	526




Matière	1204	1206	1208	1209
<b>Description du matériau</b>	Polyester, métallisé mat (SR), résistant à la chaleur	Polyester, blanc (WH), résistant à la chaleur avec une forte adhésivité	Acétate blanc (WH), anti-falsification	Film Vinyle transparent de marquage blanche (WHCL)
<b>Utilisation du matériau</b>	Identification d'installation électrique ou montage électronique. Identification permanente de tous composants, plaques séries	Identification d'installation électrique ou montage électronique. Identification permanente des plaques séries	Identification générale anti-falsification	Identification auto-protégée des fils et des câbles. Utilisable aussi sur câble plat.
<b>Propriétés mécaniques</b>	Adhésif adapté à la plupart des surfaces		Scellé de sécurité : l'étiquette se déchire lors d'une tentative de décollement	Grâce à sa grande flexibilité, le matériau est particulièrement adapté à l'identification des câbles
<b>Epaisseur du film (TF)</b>	53 µm	50 µm	56 µm	90 µm
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +150 °C			De -20 °C à +80 °C
<b>Température de polymérisation</b>	A partir de 0 °C		A partir de +4 °C	A partir de 0 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique			
<b>Résistance du matériau</b>	2 ans en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)			
<b>Type d'étiquette</b>				
<b>Logos des homologations</b>				
<b>Page</b>	513, 514	514, 515	527	481, 482



## Homologations des matériaux

## Impression par transfert thermique



Matière	1211	1213	1216
<b>Description du matériau</b>	Film vinyle jaune brillant. Adhésif conçu pour des surfaces rugueuses	Type 1213 est un matériau en vinyle, de couleur, lisse possédant d'excellentes propriétés pour l'extérieur. Durée de vie illimitée en utilisation en intérieur.	Vinyle blanc mat
<b>Utilisation du matériau</b>	Identification générale. Identification de borniers. S'utilise aussi avec des colliers IT ou des plaquettes AT/IMP	Identification d'emplacements en entrepôt ou identification générale	Identification générale. Identification de borniers.
<b>Propriétés mécaniques</b>	Adhésif permanent, adapté aux surfaces rugueuses	En raison de sa flexibilité et de l'adhérence du matériau, il est également approprié pour les surfaces rugueuses	Adhésif permanent, utilisable sur des surfaces rugueuses
<b>Epaisseur du film (TF)</b>	84 µm	95 µm	105 µm
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -20 °C à +80 °C	De -40 °C à +90 °C	De -30 °C à +80 °C
<b>Température de polymérisation</b>	A partir de +5 °C	A partir de +8 °C	A partir de 0 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique		
<b>Résistance du matériau</b>	2 ans en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)	7 ans en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)	2 ans en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)
<b>Type d'étiquette</b>			
<b>Page</b>	505	519	506



Matière	1220	1221	1232
<b>Description du matériau</b>	Etiquette en polyester en surépaisseur, blanc brillant	Etiquette en polyester en surépaisseur, argent	Polyester, film transparent avec zone blanche imprimable (WHCL)
<b>Utilisation du matériau</b>	Idéal pour les applications en intérieur comme en extérieur sur des surfaces lisses ou légèrement rugueuses. Identification des armoires électriques et des composants ou autres boîtiers.		Etiquette à recouvrement d'identification des tuyaux et des câbles, spécialement conçu pour les conduites hydrauliques.
<b>Propriétés mécaniques</b>	Adhésif permanent avec support en mousse		Particulièrement adapté à l'identification des câbles grâce à sa grande flexibilité.
<b>Epaisseur du film (TF)</b>	50 µm		
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +90 °C		De -40 °C à +150 °C
<b>Température de polymérisation</b>	A partir de +10 °C		A partir de +2 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique		
<b>Résistance du matériau</b>	2 ans en exposition extérieure (climat d'Europe centrale)		
<b>Type d'étiquette</b>			
<b>Page</b>	511	512	483

### Gaines thermorétractables en continu - transfert thermique

#### TCGT - 3:1 Gaine thermorétractable

La TCGT est une gaine thermorétractable 3:1 fournie en rouleau continu et imprimable sur les deux faces.

La TCGT est une gaine en polyoléfine qui offre d'excellentes propriétés mécaniques et de résistance aux solvants organiques et aux produits chimiques. La forme aplatie de cette gaine est spécialement conçue pour offrir une qualité d'impression optimum avec nos imprimantes. De plus, il est possible soit de prédécouper la gaine à des longueurs prédéterminées, soit de la couper sous forme de manchons.

#### Principales caractéristiques

- Coefficient de rétreint de 3:1
- Disponible en noir, bleu, rouge, blanc et jaune
- Pour des diamètres de cables allant de 1 à 39 mm
- Bonne résistance mécanique et résistance aux solvants organiques et produits chimiques
- Très flexible
- Répond aux exigences CSA
- Livrée en rouleau dans une boîte de rangement



TCGT - Cinq couleurs de gaines imprimables disponibles dans différents diamètres.



TCGT bande continue- Imprimable des deux cotés



Guide de sélection par tailles page 448.



<b>MATIÈRE</b>	Polyoléfine réticulée (PO-X)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -55 °C à +135 °C
<b>Temp. min. de rétreint</b>	+90 °C
<b>Rapport de rétreint</b>	3:1
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS

RoHS

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TCGT3-1WH	3,0	1,0	0,56	176 m	Blanc (WH)	553-30351
TCGT3-1BU	3,0	1,0	0,56	176 m	Bleu (BU)	553-30353
TCGT3-1YE	3,0	1,0	0,56	176 m	Jaune (YE)	553-30350
TCGT3-1BK	3,0	1,0	0,56	176 m	Noir (BK)	553-30352
TCGT3-1RD	3,0	1,0	0,56	176 m	Rouge (RD)	553-30354

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.





## Gaines thermorétractables en continu - transfert thermique

### TCGT - 3:1 Gaine thermorétractable



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TCGT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,56	110 m	Blanc (WH)	553-30451
TCGT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,56	110 m	Bleu (BU)	553-30453
TCGT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,56	110 m	Jaune (YE)	553-30450
TCGT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,56	110 m	Noir (BK)	553-30452
TCGT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,56	110 m	Rouge (RD)	553-30454
TCGT6-2WH	6,0	2,0	0,64	110 m	Blanc (WH)	553-30651
TCGT6-2BU	6,0	2,0	0,64	110 m	Bleu (BU)	553-30653
TCGT6-2YE	6,0	2,0	0,64	110 m	Jaune (YE)	553-30650
TCGT6-2BK	6,0	2,0	0,64	110 m	Noir (BK)	553-30652
TCGT6-2RD	6,0	2,0	0,64	110 m	Rouge (RD)	553-30654
TCGT9-3WH	9,0	3,0	0,64	72 m	Blanc (WH)	553-30951
TCGT9-3BU	9,0	3,0	0,64	72 m	Bleu (BU)	553-30953
TCGT9-3YE	9,0	3,0	0,64	72 m	Jaune (YE)	553-30950
TCGT9-3BK	9,0	3,0	0,64	72 m	Noir (BK)	553-30952
TCGT9-3RD	9,0	3,0	0,64	72 m	Rouge (RD)	553-30954
TCGT12-4WH	12,0	4,0	0,68	54 m	Blanc (WH)	553-31251
TCGT12-4BU	12,0	4,0	0,68	54 m	Bleu (BU)	553-31253
TCGT12-4YE	12,0	4,0	0,68	54 m	Jaune (YE)	553-31250
TCGT12-4BK	12,0	4,0	0,68	54 m	Noir (BK)	553-31252
TCGT12-4RD	12,0	4,0	0,68	54 m	Rouge (RD)	553-31254
TCGT18-6WH	18,0	6,0	0,90	26 m	Blanc (WH)	553-31851
TCGT18-6BU	18,0	6,0	0,90	26 m	Bleu (BU)	553-31853
TCGT18-6YE	18,0	6,0	0,90	26 m	Jaune (YE)	553-31850
TCGT18-6BK	18,0	6,0	0,90	26 m	Noir (BK)	553-31852
TCGT18-6RD	18,0	6,0	0,90	26 m	Rouge (RD)	553-31854
TCGT24-8WH	24,0	8,0	0,98	26 m	Blanc (WH)	553-32451
TCGT24-8BU	24,0	8,0	0,98	26 m	Bleu (BU)	553-32453
TCGT24-8YE	24,0	8,0	0,98	26 m	Jaune (YE)	553-32450
TCGT24-8BK	24,0	8,0	0,98	26 m	Noir (BK)	553-32452
TCGT24-8RD	24,0	8,0	0,98	26 m	Rouge (RD)	553-32454
TCGT39-13WH	39,0	13,0	1,08	10 m	Blanc (WH)	553-33951
TCGT39-13BU	39,0	13,0	1,08	10 m	Bleu (BU)	553-33953
TCGT39-13YE	39,0	13,0	1,08	10 m	Jaune (YE)	553-33950
TCGT39-13BK	39,0	13,0	1,08	10 m	Noir (BK)	553-33952
TCGT39-13RD	39,0	13,0	1,08	10 m	Rouge (RD)	553-33954

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

### Gaines thermorétractables en continu - transfert thermique

#### TULT - 3:1 militaire et électronique

La gaine thermorétractable TULT 3:1 est certifiée UL, livrée en rouleau continu et imprimable sur les deux faces. Sa composition en polyoléfine lui confère une très bonne résistance mécanique mais aussi contre les agressions chimiques et les solvants organiques. La forme aplatie de cette gaine est spécialement conçue pour offrir une qualité d'impression optimum avec nos imprimantes. De plus, il est possible soit de prédécouper la gaine à des longueurs prédéterminées, soit de la couper sous forme de manchons.

#### Principales caractéristiques

- Rapport de rétreint de 3:1
- Disponible en noir, bleu, rouge, blanc et jaune
- Pour des diamètres de câbles allant de 1 à 39 mm
- Bonne résistance mécanique
- Haute résistance aux solvants organiques et aux produits chimiques
- Très flexible
- Livré en rouleau dans une boîte de rangement



TULT - Bonne résistance mécanique, aux solvants et produits chimiques.



TULT - Cinq couleurs de gaines imprimables reconnues UL qui incluent une grande variété de diamètres.



Guide de sélection par tailles page 448.

<b>MATIÈRE</b>	Polyoléfine réticulée (PO-X)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -55 °C à +135 °C
<b>Temp. min. de rétreint</b>	+90 °C
<b>Rapport de rétreint</b>	3:1
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TULT3-1WH	3,0	1,0	0,56	176 m	Blanc (WH)	553-40351
TULT3-1BU	3,0	1,0	0,56	176 m	Bleu (BU)	553-40353
TULT3-1YE	3,0	1,0	0,56	176 m	Jaune (YE)	553-40350
TULT3-1BK	3,0	1,0	0,56	176 m	Noir (BK)	553-40352
TULT3-1RD	3,0	1,0	0,56	176 m	Rouge (RD)	553-40354

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Gaines thermorétractables en continu - transfert thermique

TULT - 3:1 militaire et électronique



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TULT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,56	110 m	Blanc (WH)	553-40451
TULT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,56	110 m	Bleu (BU)	553-40453
TULT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,56	110 m	Jaune (YE)	553-40450
TULT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,56	110 m	Noir (BK)	553-40452
TULT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,56	110 m	Rouge (RD)	553-40454
TULT6-2WH	6,0	2,0	0,64	110 m	Blanc (WH)	553-40651
TULT6-2BU	6,0	2,0	0,64	110 m	Bleu (BU)	553-40653
TULT6-2YE	6,0	2,0	0,64	110 m	Jaune (YE)	553-40650
TULT6-2BK	6,0	2,0	0,64	110 m	Noir (BK)	553-40652
TULT6-2RD	6,0	2,0	0,64	110 m	Rouge (RD)	553-40654
TULT9-3WH	9,0	3,0	0,64	72 m	Blanc (WH)	553-40951
TULT9-3BU	9,0	3,0	0,64	72 m	Bleu (BU)	553-40953
TULT9-3YE	9,0	3,0	0,64	72 m	Jaune (YE)	553-40950
TULT9-3BK	9,0	3,0	0,64	72 m	Noir (BK)	553-40952
TULT9-3RD	9,0	3,0	0,64	72 m	Rouge (RD)	553-40954
TULT12-4WH	12,0	4,0	0,68	54 m	Blanc (WH)	553-41251
TULT12-4BU	12,0	4,0	0,68	54 m	Bleu (BU)	553-41253
TULT12-4YE	12,0	4,0	0,68	54 m	Jaune (YE)	553-41250
TULT12-4BK	12,0	4,0	0,68	54 m	Noir (BK)	553-41252
TULT12-4RD	12,0	4,0	0,68	54 m	Rouge (RD)	553-41254
TULT18-6WH	18,0	6,0	0,90	26 m	Blanc (WH)	553-41851
TULT18-6BU	18,0	6,0	0,90	26 m	Bleu (BU)	553-41853
TULT18-6YE	18,0	6,0	0,90	26 m	Jaune (YE)	553-41850
TULT18-6BK	18,0	6,0	0,90	26 m	Noir (BK)	553-41852
TULT18-6RD	18,0	6,0	0,90	26 m	Rouge (RD)	553-41854
TULT24-8WH	24,0	8,0	0,98	26 m	Blanc (WH)	553-42451
TULT24-8BU	24,0	8,0	0,98	26 m	Bleu (BU)	553-42453
TULT24-8YE	24,0	8,0	0,98	26 m	Jaune (YE)	553-42450
TULT24-8BK	24,0	8,0	0,98	26 m	Noir (BK)	553-42452
TULT24-8RD	24,0	8,0	0,98	26 m	Rouge (RD)	553-42454
TULT39-13WH	39,0	13,0	1,08	10 m	Blanc (WH)	553-43951
TULT39-13BU	39,0	13,0	1,08	10 m	Bleu (BU)	553-43953
TULT39-13YE	39,0	13,0	1,08	10 m	Jaune (YE)	553-43950
TULT39-13BK	39,0	13,0	1,08	10 m	Noir (BK)	553-43952
TULT39-13RD	39,0	13,0	1,08	10 m	Rouge (RD)	553-43954

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

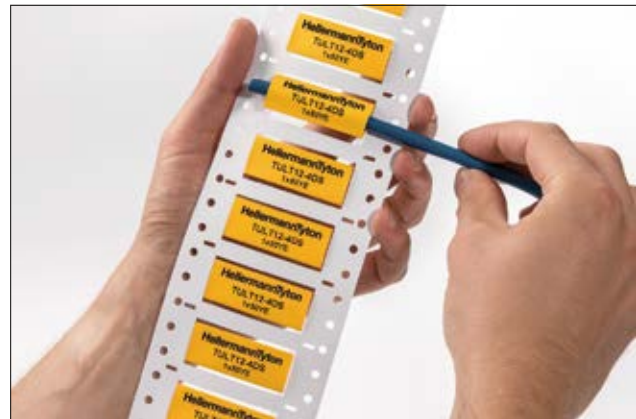
### Gaines thermorétractables en échelle - transfert thermique

#### TULT DS - 3:1 militaire et électronique en échelle

La gaine thermorétractable TULT DS 3:1 prédécoupée et disposée selon un format pratique en échelle, permet d'imprimer simultanément sur les deux cotés du manchon. Aussi, l'utilisateur peut facilement choisir et prélever le manchon désiré. La gamme TULT en polyoléfine réticulée (PO-X) possède une bonne résistance mécanique et une grande résistance aux solvants organiques et aux produits chimiques. L'impression des manchons avec les imprimantes et rubans encreurs HellermannTyton garantie une meilleure tenue dans le temps.

#### Principales caractéristiques

- Ratio de rétreint: 3:1
- Disponible en standard aux longueurs de 50 mm, 25 mm et 16 mm (autres longueurs disponibles sur demande)
- Disponible en jaune ou blanc
- Bonne résistance mécanique et bonne résistance aux solvants organiques et aux produits chimiques
- Très flexible
- Livré dans une boîte de rangement



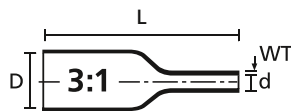
Manchon thermorétractable TULT DS pour le militaire ou l'industrie électronique.



TULT DS - Repères thermorétractables avec une bonne résistance mécanique pour une large gamme d'applications



**Guide de sélection par tailles page 448.**



<b>MATIÈRE</b>	Polyoléfine réticulée (PO-X)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -55 °C à +135 °C
<b>Temp. min. de rétreint</b>	+90 °C
<b>Rapport de rétreint</b>	3:1
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTDTHOUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS

**RoHS** ✓

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TULT2.4-0.8DS-2x25WH	2,4	0,8	25,0	0,53	2 000 pcs	Blanc (WH)	553-71002
TULT2.4-0.8DS-2x25YE	2,4	0,8	25,0	0,53	2 000 pcs	Jaune (YE)	553-71003
TULT2.4-0.8DS-1x50WH	2,4	0,8	50,0	0,53	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-71000
TULT2.4-0.8DS-1x50YE	2,4	0,8	50,0	0,53	1 000 pcs	Jaune (YE)	553-71001
TULT3-1DS-2x25WH	3,0	1,0	25,0	0,56	2 000 pcs	Blanc (WH)	553-71008
TULT3-1DS-2x25YE	3,0	1,0	25,0	0,56	2 000 pcs	Jaune (YE)	553-71009

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

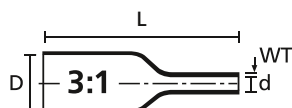


Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Gaines thermorétractables en échelle - transfert thermique

TULT DS - 3:1 militaire et électronique en échelle



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TULT3-1DS-1x50WH	3,0	1,0	50,0	0,56	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-71006
TULT3-1DS-1x50YE	3,0	1,0	50,0	0,56	1 000 pcs	Jaune (YE)	553-71007
TULT4.8-1.6DS-2x25WH	4,8	1,6	25,0	0,56	2 000 pcs	Blanc (WH)	553-71014
TULT4.8-1.6DS-2x25YE	4,8	1,6	25,0	0,56	2 000 pcs	Jaune (YE)	553-71015
TULT4.8-1.6DS-1x50WH	4,8	1,6	50,0	0,56	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-71012
TULT4.8-1.6DS-1x50YE	4,8	1,6	50,0	0,56	1 000 pcs	Jaune (YE)	553-71013
TULT6-2DS-2x25WH	6,0	2,0	25,0	0,64	2 000 pcs	Blanc (WH)	553-71020
TULT6-2DS-2x25YE	6,0	2,0	25,0	0,64	2 000 pcs	Jaune (YE)	553-71021
TULT6-2DS-1x50WH	6,0	2,0	50,0	0,64	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-71018
TULT6-2DS-1x50YE	6,0	2,0	50,0	0,64	1 000 pcs	Jaune (YE)	553-71019
TULT9-3DS-2x25WH	9,0	3,0	25,0	0,64	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-71026
TULT9-3DS-2x25YE	9,0	3,0	25,0	0,64	1 000 pcs	Jaune (YE)	553-71027
TULT9-3DS-1x50WH	9,0	3,0	50,0	0,64	500 pcs	Blanc (WH)	553-71024
TULT9-3DS-1x50YE	9,0	3,0	50,0	0,64	500 pcs	Jaune (YE)	553-71025
TULT12-4DS-2x25WH	12,0	4,0	25,0	0,68	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-71032
TULT12-4DS-2x25YE	12,0	4,0	25,0	0,68	1 000 pcs	Jaune (YE)	553-71033
TULT12-4DS-1x50WH	12,0	4,0	50,0	0,68	500 pcs	Blanc (WH)	553-71030
TULT12-4DS-1x50YE	12,0	4,0	50,0	0,68	500 pcs	Jaune (YE)	553-71031
TULT18-6DS-2x25WH	18,0	6,0	25,0	0,90	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-71038
TULT18-6DS-2x25YE	18,0	6,0	25,0	0,90	1 000 pcs	Jaune (YE)	553-71039
TULT18-6DS-1x50WH	18,0	6,0	50,0	0,90	500 pcs	Blanc (WH)	553-71036
TULT18-6DS-1x50YE	18,0	6,0	50,0	0,90	500 pcs	Jaune (YE)	553-71037
TULT24-8DS-2x25WH	24,0	8,0	25,0	1,08	500 pcs	Blanc (WH)	553-71044
TULT24-8DS-2x25YE	24,0	8,0	25,0	1,08	500 pcs	Jaune (YE)	553-71045
TULT24-8DS-1x50WH	24,0	8,0	50,0	1,08	250 pcs	Blanc (WH)	553-71042
TULT24-8DS-1x50YE	24,0	8,0	50,0	1,08	250 pcs	Jaune (YE)	553-71043
TULT39-13DS-2x25WH	39,0	13,0	25,0	1,08	500 pcs	Blanc (WH)	553-71050
TULT39-13DS-2x25YE	39,0	13,0	25,0	1,08	500 pcs	Jaune (YE)	553-71051
TULT39-13DS-1x50WH	39,0	13,0	50,0	1,08	250 pcs	Blanc (WH)	553-71048
TULT39-13DS-1x50YE	39,0	13,0	50,0	1,08	250 pcs	Jaune (YE)	553-71049

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



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

### Gaines thermorétractables en continu - transfert thermique

#### TLFX - 2:1 ferroviaire, retardateur de flammes

La TLFX est une gaine thermorétractable sans halogène de rétreint 2:1 principalement utilisée dans l'industrie ferroviaire, livrée en rouleau et imprimable sur les deux faces.

Les propriétés du matériau utilisé confèrent à cette gaine une bonne tenue au feu avec de faibles degrés d'émissions de fumées, de densité et d'émanations toxiques. Nous vous recommandons d'utiliser les imprimantes à transfert thermique HellermannTyton afin d'optimiser la qualité d'impression. Les accessoires en option permettent aux utilisateurs soit de prédécouper la gaine à des longueurs prédéterminées, soit de découper entièrement les manchons.

#### Principales caractéristiques

- Ratio de rétreint 2:1
- Sans Halogène
- Pour des diamètres de câbles allant de 1,2 à 50,8 mm
- Retardateur de flamme, faible dégagement de fumée, faible émanation toxique et faible densité de fumée
- Valeur d'indice d'oxygène élevée (36,5 %)
- Conforme à la norme EN45545-2 (HL3, HL2, HL1)
- Disponible en jaune ou blanc sur demande
- Livré dans une boîte de rangement



TLFX - Gaine thermorétractable haute performance, sans halogène.



TLFX - Manchon thermorétractable approuvé pour le réseau ferroviaire européen.



**Guide de sélection par tailles page 448.**

<b>MATIÈRE</b>	Polyoléfine réticulée (PO-X)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -55 °C à +125 °C
<b>Temp. min. de rétreint</b>	+70 °C
<b>Rapport de rétreint</b>	2:1
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTDTHOUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS
<b>Conformité EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



**HF** ✓

**LFH** ✓

**RoHS** ✓

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TLFX24WH	2,4	1,2	0,57	144 m	Blanc (WH)	554-51000
TLFX24YE	2,4	1,2	0,57	144 m	Jaune (YE)	554-51001
TLFX32WH	3,2	1,6	0,58	126 m	Blanc (WH)	554-51100

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

**EN 45545-2**

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Gaines thermorétractables en continu - transfert thermique

TLFX - 2:1 ferroviaire, retardateur de flamme



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TLFX32YE	3,2	1,6	0,58	126 m	Jaune (YE)	554-51101
TLFX48WH	4,8	2,4	0,61	108 m	Blanc (WH)	554-51200
TLFX48YE	4,8	2,4	0,61	108 m	Jaune (YE)	554-51201
TLFX64WH	6,4	3,2	0,61	90 m	Blanc (WH)	554-51300
TLFX64YE	6,4	3,2	0,61	90 m	Jaune (YE)	554-51301
TLFX95WH	9,5	4,8	0,66	72 m	Blanc (WH)	554-51400
TLFX95YE	9,5	4,8	0,66	72 m	Jaune (YE)	554-51401
TLFX127WH	12,7	6,4	0,68	54 m	Blanc (WH)	554-51500
TLFX127YE	12,7	6,4	0,68	54 m	Jaune (YE)	554-51501
TLFX190WH	19,0	9,5	0,69	30 m	Blanc (WH)	554-51600
TLFX190YE	19,0	9,5	0,69	30 m	Jaune (YE)	554-51601
TLFX254WH	25,4	12,7	0,69	30 m	Blanc (WH)	554-51700
TLFX254YE	25,4	12,7	0,69	30 m	Jaune (YE)	554-51701
TLFX381WH	38,1	19,0	0,70	13 m	Blanc (WH)	554-51800
TLFX381YE	38,1	19,0	0,70	13 m	Jaune (YE)	554-51801
TLFX508WH	50,8	25,4	0,73	10 m	Blanc (WH)	554-50900
TLFX508YE	50,8	25,4	0,73	10 m	Jaune (YE)	554-50901

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

**EN 45545-2**

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

### Manchons thermorétractables en échelle - transfert thermique

**TLFX DS - 2:1 ferroviaire, retardateur de flammes, en échelle**

La TLFX DS est une gaine thermorétractable 2:1 prédécoupée, sans halogène, idéale pour le domaine ferroviaire. Son format pratique en échelle permet d'imprimer simultanément sur les deux cotés du manchon. L'utilisateur peut facilement sélectionner et détacher le manchon à utiliser. Les propriétés du matériau utilisé confèrent à cette gaine une bonne tenue au feu avec de faibles degrés d'émissions de fumées, de densité et d'émanations toxiques. En utilisant les imprimantes à transfert thermique et les rubans encres HellermannTyton, nous vous garantissons une impression de qualité. Ces manchons sont aussi imprimables avec une imprimante laser.

#### Principales caractéristiques

- Ratio de rétreint: 2:1
- Sans Halogène
- Disponible en standard aux longueurs de 50 mm, 25 mm et 16 mm (autres longueurs disponibles sur demande)
- Pour des diamètres de cables allant de 1,2 mm à 38 mm
- Disponible en jaune et en blanc
- Très faible dégagement de fumée, faible émanation toxique, faible densité de fumée
- Valeur d'indice d'oxygène élevée (35,4 %)
- Conforme à la norme EN45545-2 (HL3 R22/R23/R24)
- Livré dans une boîte de rangement



Marqueurs agréés pour le manchon thermorétractable TLFX DS.

<b>MATIÈRE</b>	Polyoléfine réticulée (PO-X)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -55 °C à +105 °C
<b>Temp. min. de rétreint</b>	+100 °C
<b>Rapport de rétreint</b>	2:1
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTDTHOUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS
<b>Conformité EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3

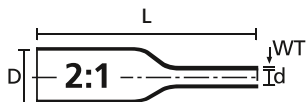
HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



**Guide de sélection par tailles page 448.**



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TLFX24DS-2x25WH	2,4	1,2	25,0	0,52	10 000 pcs	Blanc (WH)	553-60020
TLFX24DS-2x25YE	2,4	1,2	25,0	0,52	10 000 pcs	Jaune (YE)	553-60029
TLFX24DS-1x50WH	2,4	1,2	50,0	0,52	5 000 pcs	Blanc (WH)	553-60000
TLFX24DS-1x50YE	2,4	1,2	50,0	0,52	5 000 pcs	Jaune (YE)	553-60010
TLFX32DS-2x25WH	3,2	1,6	25,0	0,64	10 000 pcs	Blanc (WH)	553-60021
TLFX32DS-2x25YE	3,2	1,6	25,0	0,64	10 000 pcs	Jaune (YE)	553-60030
TLFX32DS-1x50WH	3,2	1,6	50,0	0,64	5 000 pcs	Blanc (WH)	553-60001
TLFX32DS-1x50YE	3,2	1,6	50,0	0,64	5 000 pcs	Jaune (YE)	553-60011
TLFX48DS-2x25WH	4,8	2,4	25,0	0,64	10 000 pcs	Blanc (WH)	553-60022
TLFX48DS-2x25YE	4,8	2,4	25,0	0,64	10 000 pcs	Jaune (YE)	553-60031
TLFX48DS-1x50WH	4,8	2,4	50,0	0,64	5 000 pcs	Blanc (WH)	553-60002
TLFX48DS-1x50YE	4,8	2,4	50,0	0,64	5 000 pcs	Jaune (YE)	553-60012

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

**EN 45545-2**

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.





### Manchons thermorétractables en échelle - transfert thermique

TLFX DS - 2:1 ferroviaire, retardateur de flammes, en échelle



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TLFX64DS-2x25WH	6,4	3,2	25,0	0,73	6 000 pcs	Blanc (WH)	553-60023
TLFX64DS-2x25YE	6,4	3,2	25,0	0,73	6 000 pcs	Jaune (YE)	553-60032
TLFX64DS-1x50WH	6,4	3,2	50,0	0,73	3 000 pcs	Blanc (WH)	553-60003
TLFX64DS-1x50YE	6,4	3,2	50,0	0,73	3 000 pcs	Jaune (YE)	553-60013
TLFX95DS-2x25WH	9,5	4,8	25,0	0,70	5 000 pcs	Blanc (WH)	553-60024
TLFX95DS-2x25YE	9,5	4,8	25,0	0,70	5 000 pcs	Jaune (YE)	553-60033
TLFX95DS-1x50WH	9,5	4,8	50,0	0,70	2 500 pcs	Blanc (WH)	553-60004
TLFX95DS-1x50YE	9,5	4,8	50,0	0,70	2 500 pcs	Jaune (YE)	553-60014
TLFX127DS-2x25WH	12,7	6,4	25,0	0,70	3 000 pcs	Blanc (WH)	553-60025
TLFX127DS-2x25YE	12,7	6,4	25,0	0,70	3 000 pcs	Jaune (YE)	553-60034
TLFX127DS-1x50WH	12,7	6,4	50,0	0,70	1 500 pcs	Blanc (WH)	553-60005
TLFX127DS-1x50YE	12,7	6,4	50,0	0,70	1 500 pcs	Jaune (YE)	553-60015
TLFX190DS-2x25WH	19,0	9,5	25,0	0,78	3 000 pcs	Blanc (WH)	553-60026
TLFX190DS-2x25YE	19,0	9,5	25,0	0,78	3 000 pcs	Jaune (YE)	553-60035
TLFX190DS-1x50WH	19,0	9,5	50,0	0,78	1 500 pcs	Blanc (WH)	553-60006
TLFX190DS-1x50YE	19,0	9,5	50,0	0,78	1 500 pcs	Jaune (YE)	553-60016
TLFX254DS-2x25WH	25,4	12,7	25,0	0,93	2 000 pcs	Blanc (WH)	553-60027
TLFX254DS-2x25YE	25,4	12,7	25,0	0,93	2 000 pcs	Jaune (YE)	553-60036
TLFX254DS-1x50WH	25,4	12,7	50,0	0,93	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-60007
TLFX254DS-1x50YE	25,4	12,7	50,0	0,93	1 000 pcs	Jaune (YE)	553-60017
TLFX381DS-2x25WH	38,1	19,1	25,0	0,98	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-60028
TLFX381DS-2x25YE	38,1	19,1	25,0	0,98	1 000 pcs	Jaune (YE)	553-60037
TLFX381DS-1x50WH	38,1	19,1	50,0	0,98	500 pcs	Blanc (WH)	553-60008
TLFX381DS-1x50YE	38,1	19,1	50,0	0,98	500 pcs	Jaune (YE)	553-60018

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

**EN 45545-2**

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

### Gaines thermorétractables en continu - transfert thermique

#### TDRT - 2:1 ferroviaire, résistance au Diesel

La gaine thermorétractable TDRT 2:1 est certifiée pour une utilisation dans le domaine ferroviaire et respecte la norme NF F 00-608 (12/1995). Elle est livrée en rouleau et imprimable des deux cotés.

Cette gaine de rétreint 2:1 a des propriétés de résistances au diesel, fluides organiques, carburants, lubrifiants et aux solvants recommandées dans les domaines du transport, de l'aérospacial, de la marine et de l'industrie. L'impression de ces gaines avec les imprimantes HellermannTyton, vous assure d'excellentes performances d'impression et de tenue dans le temps.

Le matériau (PO-X) a été spécialement conçu pour pouvoir être imprimé avec une machine de marquage laser.



Gaine thermorétractable ferroviaire, résistante au Diesel.

#### Principales caractéristiques

- Coefficient de rétreint de 2:1
- Résistance au diesel et aux fluides communs
- Disponible en jaune et en blanc
- Conforme à la norme NF F 00-608 (12/1995)
- Livré dans une boîte de rangement



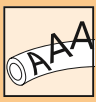
Guide de sélection par tailles page 448.

<b>MATIÈRE</b>	Polyoléfine réticulée (PO-X)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -55 °C à +135 °C
<b>Temp. min. de rétreint</b>	+120 °C
<b>Rapport de rétreint</b>	2:1
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTDTHOUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TDRT2.4YE	2,79	1,18	0,49	110 m	Jaune (YE)	553-62020
TDRT3.2YE	3,64	1,59	0,51	110 m	Jaune (YE)	553-62021
TDRT4.8YE	5,26	2,36	0,54	110 m	Jaune (YE)	553-62022
TDRT6.4YE	6,92	3,18	0,56	110 m	Jaune (YE)	553-62023
TDRT9.5YE	10,20	4,75	0,59	72 m	Jaune (YE)	553-62024
TDRT12YE	13,5	6,35	0,60	54 m	Jaune (YE)	553-62030
TDRT18YE	20,1	9,53	0,62	26 m	Jaune (YE)	553-62031
TDRT25YE	26,7	12,7	0,63	26 m	Jaune (YE)	553-62032
TDRT38YE	39,8	19,1	0,64	13 m	Jaune (YE)	553-62033
TDRT51YE	53,0	25,4	0,64	10 m	Jaune (YE)	553-62034

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



## Manchons thermorétractables en échelle - transfert thermique

### TDRT DS - 2:1 Ferroviaire résistance au Diesel

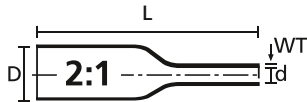
En réponse à la norme NF F 00-608 (12/1995), HellermannTyton a développé un manchon thermorétractable dont la résistance du marquage est assurée tout au long de la durée de vie du produit. En effet, la polyoléfine présente une résistance optimale aux fluides, au diesel, aux carburants usuels, lubrifiants et autres solvants, ce qui assure la pérennité de l'identification. Ces propriétés sont importantes dans les domaines de transport, de l'aéronautique, la marine et des installations industrielles. De plus, les manchons TDRT DS apportent une réponse à une identification par usage miroir. Grâce à son format en échelle, il est possible de réaliser une impression double-face qui permet une lecture du marquage depuis n'importe quel point de vue. Imprimé à plat, le manchon s'installe facilement et rapidement, par simple pincement : un avantage en termes d'efficacité et de gain de temps pour les opérateurs. L'impression des manchons avec les imprimantes et rubans encres HellermannTyton permettent une meilleure tenue de l'impression dans le temps. Il est également possible de les imprimer avec une imprimante laser.

#### Principales caractéristiques

- Coefficient de rétreint de 2:1
- Longueurs de 50 mm et 25 mm en standard (autres longueurs sur demande)
- Disponible en jaune et en blanc
- Conforme à la norme NF F 00-608 (12/1995)
- Résistant au diesel et aux fluides
- Livré dans une boîte de rangement



Guide de sélection  
par tailles page 448.



TDRT DS, une réponse efficace à la norme NF F 00-608.



Repères d'identification spécialement conçus pour le domaine ferroviaire

<b>MATIÈRE</b>	Polyoléfine réticulée (PO-X)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -55 °C à +135 °C
<b>Temp. min. de rétreint</b>	+120 °C
<b>Rapport de rétreint</b>	2:1
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTDTHOUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS

LFH ✓

RoHS ✓

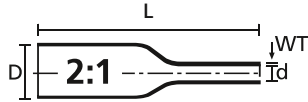
RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TDRT2.4DS-2X25YE	2,79	1,18	25,0	0,49	10 000 pcs	Jaune (YE)	553-70101
TDRT2.4DS-1X50YE	2,79	1,18	50,0	0,49	5 000 pcs	Jaune (YE)	553-70100
TDRT3.2DS-2X25YE	3,64	1,59	25,0	0,51	10 000 pcs	Jaune (YE)	553-70103
TDRT3.2DS-1X50YE	3,64	1,59	50,0	0,51	5 000 pcs	Jaune (YE)	553-70102
TDRT4.8DS-2X25YE	5,26	2,36	25,0	0,54	10 000 pcs	Jaune (YE)	553-70105
TDRT4.8DS-1X50YE	5,26	2,36	50,0	0,54	5 000 pcs	Jaune (YE)	553-70104
TDRT6.4DS-2X25YE	6,92	3,18	25,0	0,56	6 000 pcs	Jaune (YE)	553-70107
TDRT6.4DS-1X50YE	6,92	3,18	50,0	0,56	3 000 pcs	Jaune (YE)	553-70106
TDRT9.5DS-2X25YE	10,20	4,75	25,0	0,59	5 000 pcs	Jaune (YE)	553-70109

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



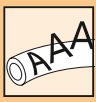
### Manchons thermorétractables en échelle - transfert thermique

**TDRT DS - 2:1 Ferroviaire résistance au Diesel**



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TDRT9.5DS-1X50YE	10,20	4,75	50,0	0,59	2 500 pcs	Jaune (YE)	553-70108
TDRT12DS-2X25YE	13,50	6,35	25,0	0,60	3 000 pcs	Jaune (YE)	553-70111
TDRT12DS-1X50YE	13,50	6,35	50,0	0,60	1 500 pcs	Jaune (YE)	553-70110
TDRT18DS-2X25YE	20,10	9,53	25,0	0,62	3 000 pcs	Jaune (YE)	553-70113
TDRT18DS-1X50YE	20,10	9,53	50,0	0,62	1 500 pcs	Jaune (YE)	553-70112
TDRT25DS-2X25YE	26,70	12,70	25,0	0,63	2 000 pcs	Jaune (YE)	553-70115
TDRT25DS-1X50YE	26,70	12,70	50,0	0,63	1 000 pcs	Jaune (YE)	553-70114
TDRT38DS-2X25YE	39,80	19,10	25,0	0,64	1 000 pcs	Jaune (YE)	553-70117
TDRT38DS-1X50YE	39,80	19,10	50,0	0,64	500 pcs	Jaune (YE)	553-70116
TDRT51DS-2X25YE	53,80	25,40	25,0	0,64	1 000 pcs	Jaune (YE)	553-70119
TDRT51DS-1X50YE	53,80	25,40	50,0	0,64	500 pcs	Jaune (YE)	553-70118

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



### Manchons thermorétractables en échelle, transfert thermique

**TLFD DS - 2:1 Ferroviaire, retardateur de flammes, résistance aux fluides**

Les manchons thermorétractables TLFD DS de coefficient de rétreint 2:1, sont sans halogène et leur composition leur confère des propriétés de retardateur de flammes et de résistance aux fluides. Ces manchons, certifiés ferroviaire et EN, sont fournis en format échelle et prédécoupés. Les propriétés du matériau qui compose les manchons TLFD DS permettent à cette gaine d'avoir une bonne tenue au feu avec de faibles émissions de fumées, de faible densité et émanations toxiques. Ils sont idéaux pour des activités où la résistance aux fluides organiques, aux carburants, lubrifiants et solvants est recommandée. Le format prédécoupé ne sert pas uniquement à l'impression double face, il permet également à l'utilisateur de sélectionner facilement le manchon imprimé et de le détacher simplement de son support. L'impression des manchons avec les imprimantes et rubans encres HellerMannTyton permettent une meilleure tenue de l'impression dans le temps.

#### Principales caractéristiques

- Ratio de rétreint: 2:1
- Sans halogène et résistance aux fluides
- Faible propagation des fumées et toxicité
- Résistance aux fluides
- Simple à utiliser avec son format en échelle
- Disponible en blanc et en jaune
- Disponible en standard aux longueurs de 50 mm et 25 mm



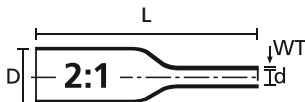
TLFD DS Gaine thermorétractable - Sans halogène et résistante aux fluides



TLFD DS Manchon thermorétractable pour plus de sécurité et de clarté dans le panneau.



Guide de sélection par tailles page 448.



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TLFD24DS-2X25WH	2,59	1,2	25,0	0,49	10 000 pcs	Blanc (WH)	533-65001
TLFD24DS-2X25YE	2,59	1,2	25,0	0,49	10 000 pcs	Jaune (YE)	533-65019
TLFD24DS-1X50WH	2,59	1,2	50,0	0,49	5 000 pcs	Blanc (WH)	533-65000

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

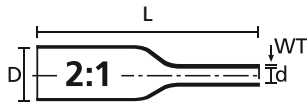
EN 45545-2

EN 50343 App. H

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

### Manchons thermorétractables en échelle, transfert thermique

**TLFD DS - 2:1 Ferroviaire, retardateur de flammes, résistance aux fluides**



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
TLFD24DS-1X50YE	2,59	1,2	50,0	0,49	5 000 pcs	Jaune (YE)	533-65018
TLFD32DS-2X25WH	3,41	1,6	25,0	0,51	10 000 pcs	Blanc (WH)	533-65003
TLFD32DS-2X25YE	3,41	1,6	25,0	0,51	10 000 pcs	Jaune (YE)	533-65021
TLFD32DS-1X50WH	3,41	1,6	50,0	0,51	5 000 pcs	Blanc (WH)	533-65002
TLFD32DS-1X50YE	3,41	1,6	50,0	0,51	5 000 pcs	Jaune (YE)	533-65020
TLFD48DS-2X25WH	5,01	2,4	25,0	0,54	10 000 pcs	Blanc (WH)	533-65005
TLFD48DS-2X25YE	5,01	2,4	25,0	0,54	10 000 pcs	Jaune (YE)	533-65023
TLFD48DS-1X50WH	5,01	2,4	50,0	0,54	5 000 pcs	Blanc (WH)	533-65004
TLFD48DS-1X50YE	5,01	2,4	50,0	0,54	5 000 pcs	Jaune (YE)	533-65022
TLFD64DS-2X25WH	6,64	3,2	25,0	0,56	6 000 pcs	Blanc (WH)	533-65007
TLFD64DS-2X25YE	6,64	3,2	25,0	0,56	6 000 pcs	Jaune (YE)	533-65025
TLFD64DS-1X50WH	6,64	3,2	50,0	0,56	3 000 pcs	Blanc (WH)	533-65006
TLFD64DS-1X50YE	6,64	3,2	50,0	0,56	3 000 pcs	Jaune (YE)	533-65024
TLFD95DS-2X25WH	9,88	4,8	25,0	0,59	5 000 pcs	Blanc (WH)	533-65009
TLFD95DS-2X25YE	9,88	4,8	25,0	0,59	5 000 pcs	Jaune (YE)	533-65027
TLFD95DS-1X50WH	9,88	4,8	50,0	0,59	2 500 pcs	Blanc (WH)	533-65008
TLFD95DS-1X50YE	9,88	4,8	50,0	0,59	2 500 pcs	Jaune (YE)	533-65026
TLFD127DS-2X25WH	13,14	6,4	25,0	0,60	3 000 pcs	Blanc (WH)	533-65011
TLFD127DS-2X25YE	13,14	6,4	25,0	0,60	3 000 pcs	Jaune (YE)	533-65029
TLFD127DS-1X50WH	13,14	6,4	50,0	0,60	1 500 pcs	Blanc (WH)	533-65010
TLFD127DS-1X50YE	13,14	6,4	50,0	0,60	1 500 pcs	Jaune (YE)	533-65028
TLFD190DS-2X25WH	19,70	9,6	25,0	0,62	3 000 pcs	Blanc (WH)	533-65013
TLFD190DS-2X25YE	19,70	9,6	25,0	0,62	3 000 pcs	Jaune (YE)	533-65031
TLFD190DS-1X50WH	19,70	9,6	50,0	0,62	1 500 pcs	Blanc (WH)	533-65012
TLFD190DS-1X50YE	19,70	9,6	50,0	0,62	1 500 pcs	Jaune (YE)	533-65030
TLFD254DS-2X25WH	26,25	12,7	25,0	0,63	2 000 pcs	Blanc (WH)	533-65015
TLFD254DS-2X25YE	26,25	12,7	25,0	0,63	2 000 pcs	Jaune (YE)	533-65033
TLFD254DS-1X50WH	26,25	12,7	50,0	0,63	1 000 pcs	Blanc (WH)	533-65014
TLFD254DS-1X50YE	26,25	12,7	50,0	0,63	1 000 pcs	Jaune (YE)	533-65032
TLFD381DS-2X25WH	39,29	19,1	25,0	0,64	1 000 pcs	Blanc (WH)	533-65017
TLFD381DS-2X25YE	39,29	19,1	25,0	0,64	1 000 pcs	Jaune (YE)	533-65035
TLFD381DS-1X50WH	39,29	19,1	50,0	0,64	500 pcs	Blanc (WH)	533-65016
TLFD381DS-1X50YE	39,29	19,1	50,0	0,64	500 pcs	Jaune (YE)	533-65034

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

**EN 45545-2**

**EN 50343 App. H**

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Gaines thermorétractables en continu - transfert thermique

### THTT - 2:1 aéronautique haute température

La THTT est une gaine thermorétractable 2:1 haute température, retardateur de flamme, fournie en rouleau continu et imprimable sur les deux faces. Cette gaine a été spécialement développée pour être imprimée soit par transfert thermique avec les imprimantes HellermannTyton, soit par marquage laser. La gaine THTT est idéale pour des applications soumises à de fortes températures ou exposées à des solutions agressives. Les accessoires en option permettent aux utilisateurs de prédécouper la gaine à des longueurs personnalisées, ou encore de découper entièrement les manchons. Nous vous recommandons l'utilisation d'un pistolet à air chaud pour rétreindre la gaine et obtenir un marquage permanent.

#### Principales caractéristiques

- Coefficient de rétreint: 2:1
- Gaine PVDFX haute température
- Impression par transfert thermique ou par marquage laser
- Disponible en noir et en blanc en standard
- Bonne résistance mécanique et grande flexibilité
- Livrée dans une boîte de stockage



THTT - gaine thermorétractable haute température, disponible en noir ou blanc.



Meilleure offre de produits spécifiques pour l'aéronautique



Guide de sélection  
par tailles page 448.

<b>MATIÈRE</b>	Polyfluorure de vinylidène réticulé (PVDFX)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -55 °C à +225 °C
<b>Temp. min. de rétreint</b>	+120 °C
<b>Rapport de rétreint</b>	2:1
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTRHT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS



RoHS

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
THTT24WH	2,4	1,2	0,41	110 m	Blanc (WH)	551-41100
THTT24BK	2,4	1,2	0,41	110 m	Noir (BK)	551-41109
THTT32WH	3,2	1,6	0,27	110 m	Blanc (WH)	551-41101
THTT32BK	3,2	1,6	0,27	110 m	Noir (BK)	551-41110
THTT48WH	4,8	2,4	0,27	110 m	Blanc (WH)	551-41102
THTT48BK	4,8	2,4	0,27	110 m	Noir (BK)	551-41111

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



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

### Gaines thermorétractables en continu - transfert thermique

**THTT - 2:1 aéronautique haute température**



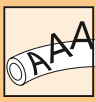
RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
THTT64WH	6,4	3,2	0,33	110 m	Blanc (WH)	551-41103
THTT64BK	6,4	3,2	0,33	110 m	Noir (BK)	551-41112
THTT95WH	9,5	4,8	0,33	72 m	Blanc (WH)	551-41104
THTT95BK	9,5	4,8	0,33	72 m	Noir (BK)	551-41113
THTT127WH	12,7	6,4	0,33	54 m	Blanc (WH)	551-41105
THTT127BK	12,7	6,4	0,33	54 m	Noir (BK)	551-41114
THTT190WH	19,0	9,5	0,43	26 m	Blanc (WH)	551-41106
THTT190BK	19,0	9,5	0,43	26 m	Noir (BK)	551-41115
THTT254WH	25,4	12,7	0,48	26 m	Blanc (WH)	551-41107
THTT254BK	25,4	12,7	0,48	26 m	Noir (BK)	551-41116
THTT381WH	38,1	19,1	0,50	10 m	Blanc (WH)	551-41108
THTT381BK	38,1	19,1	0,50	10 m	Noir (BK)	551-41117

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



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.





## Manchons thermorétractables en échelle - transfert thermique

### THTT DS - 2:1 Aéronautique Haute température

Les manchons THTT DS sont fabriqués à partir d'une gaine thermorétractable 2:1 haute température avec retardateur de flamme. Les manchons sont disposés en échelle pour un plus grand confort d'utilisation. Ces repères sont idéaux pour une utilisation dans les applications où les contraintes de haute température et d'exposition à des solutions agressives comme le Skydrol ou le Kérosène sont présentes. Ils sont livrés prédécoupés, ce qui permet d'imprimer facilement et simplement sur chacune des deux faces du repère. L'utilisateur peut facilement choisir et prélever le manchon désiré. En utilisant les imprimantes à transfert thermique et les rubans encres HellermannTyton, nous vous garantissons une impression de qualité. Ils sont aussi imprimables avec une imprimante laser.

### Principales caractéristiques

- Ratio de rétreint 2:1
- PVDFX étiquette très haute température
- Impression par transfert thermique ou par marquage laser
- Disponible en standard avec ou sans pré-découpe (50 ou 25 mm), autres longueurs disponibles sur demande
- Disponible en blanc et noir en standard
- Forte résistance mécanique et très flexible
- Livré en boîte de rangement



THTT DS - Manchons thermorétractables haute température.



Meilleure offre de produits spécifiques pour l'aéronautique



Guide de sélection  
par tailles page 448.



<b>MATIÈRE</b>	Polyfluorure de vinylidène réticulé (PVDFX)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -55 °C à +225 °C
<b>Temp. min. de rétreint</b>	+120 °C
<b>Rapport de rétreint</b>	2:1
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTRHT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS

RoHS

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
THTT24DS-2X25WH	2,4	1,2	25,0	0,41	2 000 pcs	Blanc (WH)	553-72501
THTT24DS-2X25BK	2,4	1,2	25,0	0,41	2 000 pcs	Noir (BK)	553-72519
THTT24DS-1X50WH	2,4	1,2	50,0	0,41	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-72500
THTT24DS-1X50BK	2,4	1,2	50,0	0,41	1 000 pcs	Noir (BK)	553-72518
THTT32DS-2X25WH	3,2	1,6	25,0	0,27	2 000 pcs	Blanc (WH)	553-72503
THTT32DS-2X25BK	3,2	1,6	25,0	0,27	2 000 pcs	Noir (BK)	553-72521

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



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

### Manchons thermorétractables en échelle - transfert thermique

**THTT DS - 2:1 Aéronautique Haute température**



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Article
THTT32DS-1X50WH	3,2	1,6	50,0	0,27	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-72502
THTT32DS-1X50BK	3,2	1,6	50,0	0,27	1 000 pcs	Noir (BK)	553-72520
THTT48DS-2X25WH	4,8	2,4	25,0	0,27	2 000 pcs	Blanc (WH)	553-72505
THTT48DS-2X25BK	4,8	2,4	25,0	0,27	2 000 pcs	Noir (BK)	553-72523
THTT48DS-1X50WH	4,8	2,4	50,0	0,27	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-72504
THTT48DS-1X50BK	4,8	2,4	50,0	0,27	1 000 pcs	Noir (BK)	553-72522
THTT64DS-2X25WH	6,4	3,2	25,0	0,33	2 000 pcs	Blanc (WH)	553-72507
THTT64DS-2X25BK	6,4	3,2	25,0	0,33	2 000 pcs	Noir (BK)	553-72525
THTT64DS-1X50WH	6,4	3,2	50,0	0,33	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-72506
THTT64DS-1X50BK	6,4	3,2	50,0	0,33	1 000 pcs	Noir (BK)	553-72524
THTT95DS-2X25WH	9,5	4,8	25,0	0,33	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-72509
THTT95DS-2X25BK	9,5	4,8	25,0	0,33	1 000 pcs	Noir (BK)	553-72527
THTT95DS-1X50WH	9,5	4,8	50,0	0,33	500 pcs	Blanc (WH)	553-72508
THTT95DS-1X50BK	9,5	4,8	50,0	0,33	500 pcs	Noir (BK)	553-72526
THTT127DS-2X25WH	12,7	6,4	25,0	0,33	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-72511
THTT127DS-2X25BK	12,7	6,4	25,0	0,33	1 000 pcs	Noir (BK)	553-72529
THTT127DS-1X50WH	12,7	6,4	50,0	0,33	500 pcs	Blanc (WH)	553-72510
THTT127DS-1X50BK	12,7	6,4	50,0	0,33	500 pcs	Noir (BK)	553-72528
THTT190DS-2X25WH	19,1	9,5	25,0	0,43	1 000 pcs	Blanc (WH)	553-72513
THTT190DS-2X25BK	19,1	9,5	25,0	0,43	1 000 pcs	Noir (BK)	553-72531
THTT190DS-1X50WH	19,1	9,5	50,0	0,43	500 pcs	Blanc (WH)	553-72512
THTT190DS-1X50BK	19,1	9,5	50,0	0,43	500 pcs	Noir (BK)	553-72530
THTT254DS-2X25WH	25,4	12,7	25,0	0,48	600 pcs	Blanc (WH)	553-72515
THTT254DS-2X25BK	25,4	12,7	25,0	0,48	600 pcs	Noir (BK)	553-72533
THTT254DS-1X50WH	25,4	12,7	50,0	0,48	300 pcs	Blanc (WH)	553-72514
THTT254DS-1X50BK	25,4	12,7	50,0	0,48	300 pcs	Noir (BK)	553-72532
THTT381DS-2X25WH	38,1	19,1	25,0	0,50	200 pcs	Blanc (WH)	553-72517
THTT381DS-2X25BK	38,1	19,1	25,0	0,50	200 pcs	Noir (BK)	553-72535
THTT381DS-1X50WH	38,1	19,1	50,0	0,50	100 pcs	Blanc (WH)	553-72516
THTT381DS-1X50BK	38,1	19,1	50,0	0,50	100 pcs	Noir (BK)	553-72534

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



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Plaquettes d'identification - transfert thermique

### TIPTAG HF - Retardateur de flammes, sans halogène

Les TIPTAG sont conçus pour l'identification des faisceaux ou des harnais dans les environnements électriques, électroniques et de câblage en général mais aussi dans l'industrie ferroviaire. Ces plaquettes d'identification HF sont sans halogène et les propriétés du matériau qui les composent leur permet de limiter la propagation de fumées ainsi que leur densité et leur toxicité. Ces Tiptag, de qualité professionnelle, peuvent également servir pour de la maintenance.

L'impression avec les imprimantes thermiques et rubans encreur premium HellermannTyton permet d'optimiser la qualité et la tenue dans le temps des impressions.

#### Principales caractéristiques

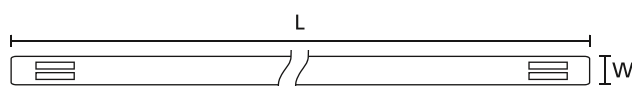
- Plaquettes d'identification pour câbles et faisceaux de gros diamètre
- Sans halogène
- Retardateur de flammes
- Format prédécoupé avec des ouvertures prévues pour le passage des colliers
- D'autres couleurs disponibles



TIPTAG - pour une identification haute performance des faisceaux et harnais.

<b>MATIÈRE</b>	Polyoléfine (PO)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +90 °C, (+160 °C, pendant 200 h)
<b>Tenue au feu</b>	Retardateur de flammes, faible émission de gaz ou d'acides, faible émission de fumée, Sans halogène
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTDTHOUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030
<b>Conformité EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓ LFH ✓  
RoHS ✓



RÉFÉRENCE	Long. (L)	Larg. (W)	Contenu	Couleur	Article
TIPTAG11X65WH	65,0	11,0	190 pcs	Blanc (WH)	556-20069
TIPTAG11X65BU	65,0	11,0	190 pcs	Bleu (BU)	556-20066
TIPTAG11X65YE	65,0	11,0	190 pcs	Jaune (YE)	556-20064
TIPTAG11X65RD	65,0	11,0	190 pcs	Rouge (RD)	556-20062
TIPTAG15X65WH	65,0	15,0	190 pcs	Blanc (WH)	556-21069
TIPTAG15X65YE	65,0	15,0	190 pcs	Jaune (YE)	556-21064
TIPTAG11X100WH	100,0	11,0	120 pcs	Blanc (WH)	556-20079
TIPTAG11X100BU	100,0	11,0	120 pcs	Bleu (BU)	556-20080
TIPTAG11X100YE	100,0	11,0	120 pcs	Jaune (YE)	556-20074
TIPTAG11X100RD	100,0	11,0	120 pcs	Rouge (RD)	556-20091
TIPTAG15X100WH	100,0	15,0	120 pcs	Blanc (WH)	556-21079
TIPTAG15X100YE	100,0	15,0	120 pcs	Jaune (YE)	556-21074
TIPTAG15X100RD	100,0	15,0	120 pcs	Rouge (RD)	556-21096

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.

**EN 45545-2**

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

### Plaquettes d'identification - transfert thermique

#### TIPTAG PU - resistance aux UVs, Polyurethane

Les repères de cables Tiptag PU sont constitues d'un materiau en polyurethane robuste et flexible. Il est particulierement adapte aux environnements difficiles ou le materiau est expose aux produits chimiques, aux fluides ou a l'abrasion. Les repères Tiptag sont presentes dans un format perforé special comprenant des ouvertures de fixation facilitant le montage avec des colliers de serrage. Ils conviennent egalement a des fins de modernisation. Imprimez le rouleau avec la gamme d'imprimantes a transfert thermique haut de gamme HellermannTyton. Un ruban special 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 particulierement durable et resistant aux fortes abrasions.

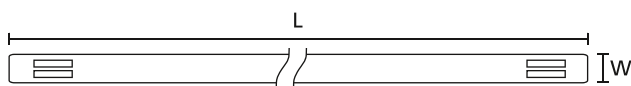


Marquage avec effet tatouage permanent.

#### Principales caracteristiques

- En Polyurethane, materiau souple et tres resistant
- Pour cables et faisceaux de gros diametre
- Retardateur de flammes
- Resistant aux conditions climatiques
- Resistant a l'abrasion
- Bonne tenue aux produits chimiques
- Disponible en jaune et en blanc comme standard
- Longueurs et couleurs spécifiques disponibles sur demande

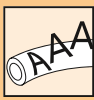
<b>MATIERE</b>	Polyurethane (PUR)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -65 °C à +120 °C, en pointe +150 °C
<b>Tenue au feu</b>	Auto-extinguible, UL94 V0 (3mm)
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTRC+
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030



RÉFÉRENCE	Long. (L)	Larg. (W)	Contenu	Couleur	Article
TTAGPU11X65WH	65,0	11,0	190 pcs	Blanc (WH)	556-25012
TTAGPU11X65YE	65,0	11,0	190 pcs	Jaune (YE)	556-25019
TTAGPU15X65WH	65,0	15,0	190 pcs	Blanc (WH)	556-25007
TTAGPU15X65YE	65,0	15,0	190 pcs	Jaune (YE)	556-25011
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.



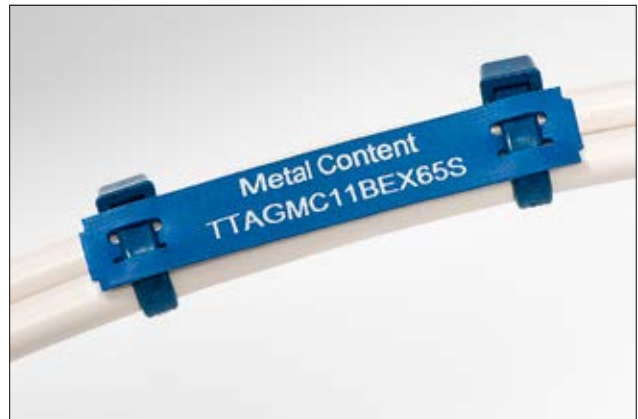
## Plaquettes d'identification - transfert thermique

### TIPTAG MC - Détectable

Les repères d'identification détectables TIPTAG MC sont particulièrement recommandés pour des applications dans les industries alimentaire, pharmaceutique ou toute autre industrie sensible à la problématique de la contamination et utilisant des systèmes de détection. La répartition homogène du métal sur toute la surface des repères signifie que même les petits fragments sont facilement détectables. Les TIPTAG MC sont perforés afin de les fixer rapidement à l'aide de colliers de serrage (MCT).

#### Principales caractéristiques

- Détection magnétique
- Marquage des câbles dans les industries agroalimentaires et pharmaceutiques
- Excellente résistance aux produits chimiques
- Résistance aux hautes températures
- Non inflammable

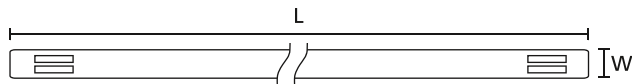


Plaquette d'identification détectable TIPTAGMC pour des process de production propres et sécuritaires.

<b>MATIÈRE</b>	Polyoléfine (PO), Métal (MET)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTDTHOUT, TTRW
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030



**Respecte les exigences qualité recommandées dans l'industrie agroalimentaire, par exemple HACCP.**



RÉFÉRENCE	Long. (L)	Larg. (W)	Contenu	Couleur	Article
TTAGMC11BEX65S	65,0	11,0	190 pcs	Bleu (BU)	556-26500
TTAGMC15BEX65S	65,0	15,0	190 pcs	Bleu (BU)	556-26502
TTAGMC11BEX100S	100,0	11,0	120 pcs	Bleu (BU)	556-26501
TTAGMC15BEX100S	100,0	15,0	120 pcs	Bleu (BU)	556-26503

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.

### Plaquettes d'identification en échelle - transfert thermique

#### TAGPU - TIPTAG PU résistants aux UVs

Le TAGPU est une plaquette spécialement conçue pour identifier les fils et les faisceaux de câbles de gros diamètres, pour lesquels un marquage lisible, permanent et résistant aux UV est nécessaire. Ces plaquettes sont constituées d'un matériau en polyuréthane robuste et flexible et sont particulièrement adaptées aux environnements difficiles. Elles sont livrées prédécoupées et assemblées dans un format en échelle, très pratique. Les TAGPU sont appliqués sur les câbles et les harnais à l'aide de colliers de serrage. Leur conditionnement facilite l'impression sur des imprimantes à transfert thermique et à faisceau laser.

En utilisant les imprimantes à transfert thermique et les rubans encres HellermannTyton, nous vous garantissons une impression de qualité.

#### Principales caractéristiques

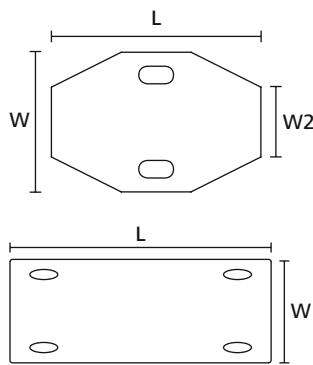
- Résistants aux UVs
- Pour câbles et faisceaux de gros diamètres
- Matériau robuste et souple
- Impression par transfert thermique ou par marquage laser
- Disponible en blanc ou en jaune
- Sans Halogène
- Bonne résistance mécanique et très flexible
- Livré dans une boîte de stockage



Repère de câble qui facilite le marquage dans les environnements difficiles.



TAGPU en forme de diamant pour une application facile sur câble avec un seul collier de serrage.



Etiquette d'identification avec quatre trous de fixation

<b>MATIÈRE</b>	Polyuréthane (PUR)
<b>Temp. d'utilisation</b>	-25 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V0 (3mm)
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTRC+, TTRHT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030



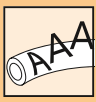
RÉFÉRENCE	Dessin	Long. (L)	Larg. (W)	Larg. (W2)	Contenu	Couleur	Article
TAGPU20X51-4		51,5	20,4	-	1 000 pcs	Blanc (WH)	556-80530
TAGPU20X51-6		51,5	20,4	-	1 000 pcs	Blanc (WH)	556-82056
TAGPU20X51-4		51,5	20,4	-	1 000 pcs	Jaune (YE)	556-80531
TAGPU20X51-6		51,5	20,4	-	1 000 pcs	Jaune (YE)	556-80543
TAGPU10X51-4		51,5	10,4	-	2 000 pcs	Blanc (WH)	556-80529
		51,5	10,4	-	2 000 pcs	Jaune (YE)	556-80542
TAGPU20X30-2		30,0	20,0	11,0	1 000 pcs	Blanc (WH)	556-80527
		30,0	20,0	11,0	1 000 pcs	Bleu (BU)	556-80556
		30,0	20,0	11,0	1 000 pcs	Jaune (YE)	556-80528
		30,0	20,0	11,0	1 000 pcs	Rouge (RD)	556-80557

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Plaquettes d'identification en échelle - transfert thermique

### TAGLF - Ferroviaire, retardateur de flammes

Les plaquettes TAGLF ont été spécialement développées pour une utilisation dans les applications de transports (matériel roulant ferroviaire par exemple) et sont également utilisées dans tous les domaines où un matériau retardateur de flammes est indispensable. Ce matériau est sans halogène et de faible toxicité. Ces plaquettes conviennent aussi à des fins de rénovation ou de maintenance.

Son conditionnement en rouleau lui permet d'être facilement imprimé avec une imprimante à transfert thermique.

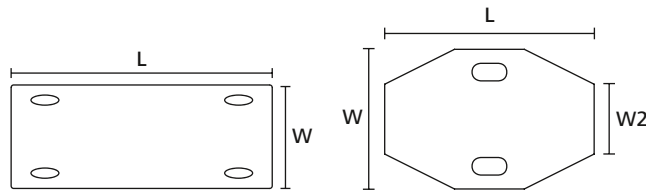
#### Principales caractéristiques

- Retardateur de flammes
- Sans halogène
- Pour câbles de gros diamètres, fils et faisceaux
- Impression par transfert thermique ou par marquage laser
- Forte résistance mécanique et extrêmement flexible
- Livré dans une boîte de stockage



TAGLF, marqueur de câble retardateur de flammes.

<b>MATIÈRE</b>	Polyoléfine réticulée (PO-X)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	Auto-extinguible
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TTDTHOUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030
<b>Indice d'oxygène (LOI)</b>	32,7 %
<b>Conformité EN 45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



Etiquette d'identification avec quatre trous de fixation

RÉFÉRENCE	Dessin	Long. (L)	Larg. (W)	Contenu	Couleur	Article
TAGLF10X51-4		51,5	10,4	2 000 pcs	Blanc (WH)	556-83013
		51,5	10,4	2 000 pcs	Jaune (YE)	556-83014
TAGLF20X51-6		51,5	20,4	1 000 pcs	Blanc (WH)	556-83023
TAGLF20X51-4		51,5	20,4	1 000 pcs	Blanc (WH)	556-83018
TAGLF20X51-6		51,5	20,4	1 000 pcs	Jaune (YE)	556-83024
TAGLF20X51-4		51,5	20,4	1 000 pcs	Jaune (YE)	556-83019
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	1 000 pcs	Blanc (WH)	556-83038
TAGLF20X30-2		30,0	20,0	1 000 pcs	Bleu (BU)	556-83054
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	1 000 pcs	Jaune (YE)	556-83012
TAGLF20X30-2		30,0	20,0	1 000 pcs	Rouge (RD)	556-83055

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

EN 45545-2

MIL

SAE

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

### Etiquettes auto-protégées - transfert thermique

#### Helatag 1209 (blanc-transparent)

Nos étiquettes Helatag 1209 sont idéales pour identifier les fils et les câbles. La zone de marquage associée à la partie laminée permet une protection du texte contre l'humidité, les salissures ou les autres agressions extérieures. Grâce à sa flexibilité ces étiquettes peuvent-être aussi utilisées sur des câbles plats.

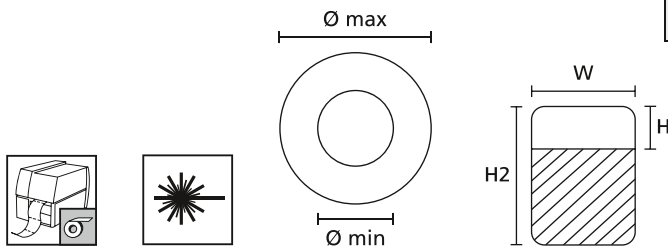
#### Principales caractéristiques

- Etiquettes auto-protégées de haute qualité
- Adapté pour l'identification des fils et des câbles
- Le film à recouvrement assure une excellente protection contre l'humidité et l'abrasion
- Les bords arrondis permettent une meilleure adhésion sur le support



Les étiquettes Helatag 1209 offrent une excellente protection contre l'abrasion et les intempéries.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1209, Vinyle (1209)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -20 °C à +80 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de 0 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	90 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Résiste à l'eau, aux alcools, à la plupart des huiles, aux graisses, à l'essence, aux solvants aliphatiques, aux acides forts, aux sels et aux produits alcalins.
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TT932DOUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030



**RoHS** ✓

RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Larg. du support étiquette	Etiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG51TD3-1209-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-12091
TAG26TD6-1209-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-12096
TAG36TD7-1209-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-12097
TAG2TD6-1209-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-61209
TAG22TD3-1209-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-32091
TAG24TD1-1209-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-12094
TAG23TD5-1209-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-12095

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.

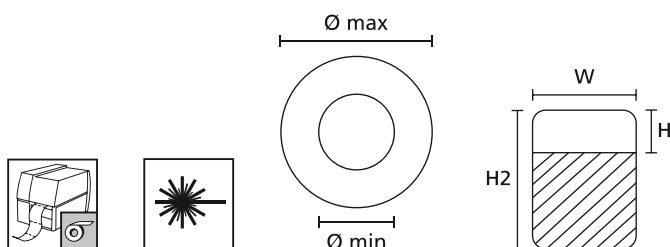






## Etiquettes auto-protégées - transfert thermique

Helatag 1209 (blanc-transparent)



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Larg. du support étiquette	Étiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG25TD3-1209-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-51209
TAG9TD3-1209-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-91209
TAG10TD2-1209-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-12090
TAG91TD1-1209-WHCL	8,0	16,0	70,0	35,0	85,0	74,0	1 pce	500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-41209
TAG1TD2-1209-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-21209
TAG3TD3-1209-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-31209
TAG6TD1-1209-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 pce	500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-11209
TAG107TD3-1209-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-01209
TAG38TD3-1209-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-12098
TAG07TD1-1209-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 pce	250 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-71209

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.

### Etiquettes auto-protégées, transfert thermique

#### Helatag 1232 (Blanc-transparent)

Ces étiquettes à recouvrement sont idéales pour identifier les tuyaux et les câbles dans des environnements difficiles, par exemple, comme dans l'industrie hydraulique. Les étiquettes Helatag 1232 se composent d'une zone imprimable blanche et d'un film de protection garantissant que le texte imprimé est protégé contre les contraintes environnementales - telles que l'humidité, la saleté, les débris et l'abrasion mécanique.

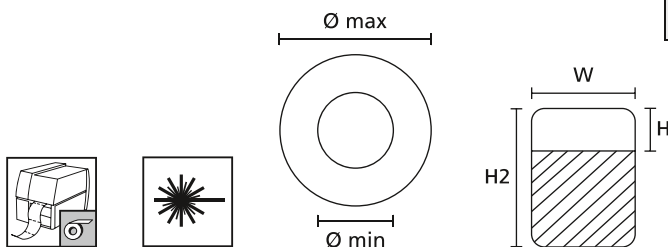
#### Principales caractéristiques

- Étiquettes à recouvrement de haute qualité en polyester
- Convient pour le marquage des tuyaux et câbles dans des environnements difficiles
- Matériau flexible mais également résistant aux déchirures et aux chocs
- Excellente résistance aux alcools, à l'essence, aux agents de nettoyage et aux huiles hydrauliques
- Très résistant aux températures et aux UVs
- La perforation sur le film de protection permet de diminuer la taille du film afin de s'adapter aux petits diamètres extérieurs
- Le film offre une excellente protection contre l'humidité et l'abrasion
- Les bords arrondis permettent une meilleure adhésion sur le support



Helatag 1232 - Étiquettes auto-protégées résistantes avec une bonne résistance aux alcools et aux huiles hydrauliques.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1232, Polyester, blanc transparent, auto-protégé (1232)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +150 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +2 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	50 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Résistance à l'eau, aux alcools, à l'essence, aux agents de nettoyage et aux huiles hydrauliques
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TT822OUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Larg. (W)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Larg. du support étiquette	Etiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG32-135TD1	0,0	32,0	40,0	135,0	36,0	1 pce	650 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-01904
TAG32-230TD1	0,0	32,0	60,0	230,0	36,0	1 pce	400 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-01903

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.



## Étiquettes auto-protégées - transfert thermique

### Helatag 323 - haute température

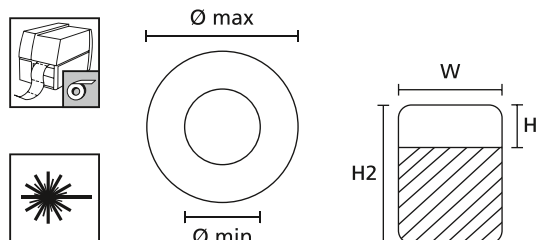
Nos étiquettes auto-protégées sont composées d'une partie blanche imprimable et d'un film transparent qui vient recouvrir la zone imprimée et assurer la protection du marquage contre l'humidité, les salissures, l'abrasion, les débris ou autres agressions extérieures. Ces étiquettes conviennent parfaitement au marquage de fils et de câbles dans des environnements extérieurs et à haute température, notamment dans les domaines de l'industrie et du militaire.

#### Principales caractéristiques

- Étiquettes à recouvrement, haute température, avec une zone de marquage blanche
- Extrêmement résistantes aux rayures et aux produits chimiques
- Le film transparent offre une protection optimale contre l'humidité, la poussière, les salissures et l'abrasion
- Résiste jusqu'à 5 ans en exposition extérieure (climat d'Europe central)



Étiquettes auto-protégées pour un repérage facile des fils et câbles.



<b>MATIÈRE</b>	Type 323, Polyvinylidene Fluoride, blanc/transp., jaune/transp. (323)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +140 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +10 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	25 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance à l'eau, aux solvants dérivés du pétrole, aux radiations UV et aux intempéries.
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TT932DOUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Larg. du support étiquette	Étiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG51TD3-323-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-51320
TAG26TD6-323-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-26320
TAG36TD7-323-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-36320
TAG2TD6-323-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-02320
TAG22TD3-323-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-22320
TAG24TD1-323-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-24320
TAG23TD5-323-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-23320
TAG25TD3-323-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-25320
TAG9TD3-323-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-09320
TAG10TD2-323-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-10320
TAG1TD2-323-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-01320
TAG3TD3-323-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-03320
TAG6TD1-323-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 pce	500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-06320
TAG107TD3-323-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-10732
TAG38TD3-323-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-38320
TAG07TD1-323-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 pce	250 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	596-07320

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.

### Etiquettes auto-protégées, impression laser

#### Helatag 1104 (blanc-transparent)

Le matériau utilisé pour cette étiquette d'identification de fils et de câble garantit, qu'une fois appliquée sur son support, celle-ci reste en place sans risque de décollement. Les bords arrondis leur confèrent une meilleure adhérence que les étiquettes classiques à bords carrés. Le texte est imprimé dans la zone blanche. Cette zone est ensuite positionnée sur le fil puis le film transparent vient de recouvrir le texte, ce qui confère une excellente protection contre l'abrasion, la poussière et les débris. Le logiciel TagPrint Pro est livré avec tous nos formats d'étiquettes pré-chargées. La conception des étiquettes est simple, il suffit de choisir les images intégrées ou de télécharger les vôtres, et d'y ajouter des données provenant d'un ERP ou de programmes de bureautique standard tels qu'Excel. Les codes barres sont créés en quelques clics.

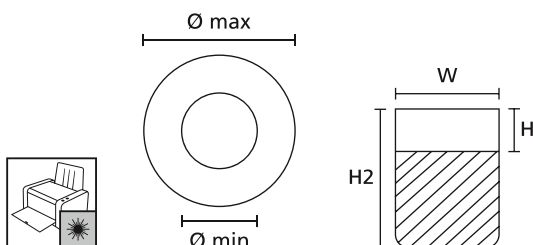


La protection transparente offre une identification durable.

#### Principales caractéristiques

- Etiquettes auto-protégées de haute qualité
- Adaptées pour l'identification des fils et câbles
- Le film transparent offre une excellente protection contre l'humidité et l'abrasion
- Les bords arrondis garantissent une meilleure adhérence
- Conception de modèles d'étiquettes facilitée avec notre logiciel TagPrint Pro
- Modèles d'étiquettes disponibles sur notre site au format Word [www.HellermannTyton.fr](http://www.HellermannTyton.fr)
- Livrées en boîte pour un rangement efficace et une meilleure protection

<b>MATIÈRE</b>	Type 1104, Polyester, blanc transparent, auto-protégé (1104)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +150 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +10 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	25 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance aux alcools, aux carburants, aux produits de nettoyage, au Butanol, au Butylcellosolve, aux solvants, à l'éthylène, et aux acides de batterie.



Pour une impression facilitée, nous recommandons l'utilisation du logiciel TagPrint Pro voir page 533 ou bien l'utilisation de nos guides d'impression disponibles en format MS-Windows Word à télécharger sur notre site internet [www.HellermannTyton.fr](http://www.HellermannTyton.fr) (téléchargement).

RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Etiquettes par feuille	Contenu	Couleur	Article
TAG26LA4-1104-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	180 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-11041
TAG130LA4-1104-WHCL	2,4	4,8	12,7	9,0	24,0	165 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-21104
TAG49LA4-1104-WHCL	2,6	5,3	25,4	8,8	25,4	70 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-11042
TAG131LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	12,7	12,7	36,5	105 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-31104
TAG132LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	20,3	12,7	36,5	63 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-41104
TAG02LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	25,4	12,7	36,5	49 pcs	2 450 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-01104
TAG133LA4-1104-WHCL	5,1	10,1	19,1	12,7	44,5	60 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-51104
TAG134LA4-1104-WHCL	5,1	10,1	25,4	12,7	44,5	42 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-61104
TAG09LA4-1104-WHCL	5,8	11,6	25,4	19,1	55,5	35 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-11104
TAG135LA4-1104-WHCL	6,7	13,5	48,5	12,7	55,0	20 pcs	500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-71104
TAG137LA4-1104-WHCL	7,1	14,3	31,8	22,9	67,7	24 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-91104
TAG136LA4-1104-WHCL	7,7	15,5	25,4	19,1	67,7	28 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-81104
TAG145LA4-1104-WHCL	11,1	22,3	25,4	25,4	95,3	21 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-11040

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Étiquettes auto-protégées - impression laser

### Helatag 1105 (blanc-transparent)

Ces étiquettes sont idéales pour le marquage de câbles de diamètres plus important. Les étiquettes auto-protégées de type 1105 sont plus longues et sont fabriquées dans un matériau plus épais que le type 1104.

En raison de la plus grande rigidité du matériau, ces étiquettes peuvent être facilement retirées de la feuille et appliquées à la main sur des câbles et des tuyaux de plus gros diamètres.

#### Principales caractéristiques

- Étiquettes auto-protégées de haute qualité
- Adaptées pour l'identification des fils et des câbles
- Le film transparent assure une excellente protection contre l'humidité et l'abrasion mécanique
- Bords arrondis pour une meilleure adhésion
- Conception de modèles d'étiquettes facilitée avec notre logiciel TagPrint Pro
- Modèles d'étiquettes disponibles sur notre site au format Word [www.HellermannTyton.fr](http://www.HellermannTyton.fr)
- Livrées en boîte pour un rangement efficace et une meilleure protection

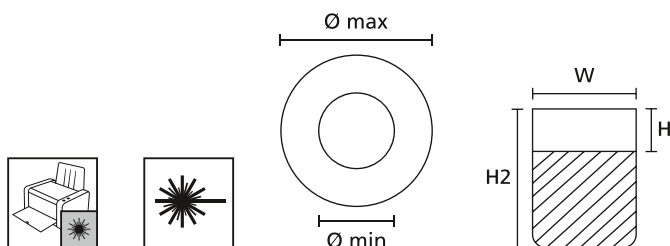


**Pour une impression facilitée, nous recommandons l'utilisation du logiciel TagPrint Pro voir page 533 ou bien l'utilisation de nos guides d'impression disponibles en format MS-Windows Word à télécharger sur notre site internet [www.HellermannTyton.fr](http://www.HellermannTyton.fr) (téléchargement).**



Le film transparent assure une identification durable.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1105, Polyester, blanc transparent, auto-protégé (1105)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +150 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +2 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	50 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance aux alcools, à l'essence, aux solvants, au butanol, aux solvants, aux produits de nettoyage et à l'acide de batterie.



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Étiquettes par feuille	Contenu	Couleur	Article
TAG138LA4-1105-WHCL	11,8	23,6	38,1	19,1	93,1	15 pcs	500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-13876
TAG139LA4-1105-WHCL	18,2	36,4	38,1	25,4	139,7	10 pcs	500 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	594-13976

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 auto-protégées - marquage manuel

#### RiteOn (dévidoir)

Le RiteOn est une solution simple et rapide pour l'identification et la maintenance des fils et des cables. Le film transparent des étiquettes RiteOn assure une excellente protection du marquage contre l'humidité, l'abrasion ou les contraintes environnementales. Une fois appliquée sur le fil, l'étiquette reste en place sans risque de décolllement.

Le "Starter Pack" SPRO200-1401-WH contient tout le nécessaire pour débiter un travail de repérage :

- 1 x dévidoir RiteOn
- 1 x RO202 en rouleau de 150 étiquettes auto-protégées pour les fils de 6 à 12 mm de diamètre
- 1 x marqueur noir indélébile T82S-BK

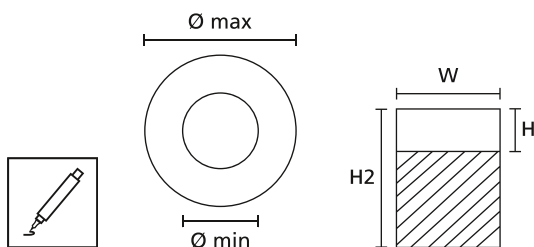


Ecriture et prise en main facile des étiquettes avec le dévidoir Rite-On

#### Principales caractéristiques

- Format adapté pour une bonne prise en main
- Ecriture et pose facile
- Large gamme de diamètre de cables couverte par les étiquettes standard
- Idéal pour les opérations d'entretien et de maintenance
- Identification manuelle avec notre marqueur indélébile à séchage rapide T82

<b>MATIÈRE</b>	Type 1401, Vinyle (1401)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +80 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +10 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	80 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Résiste à l'eau, aux alcools, aux huiles, aux graisses, aux solvant, et aux sels.



RÉFÉRENCE	Description	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Contenu	Couleur	Article
RO201-1401-WH	Distributeurs pleins	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	200 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	550-14011
RO202-1401-WH		6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	550-14012
RO203-1401-WH		9,1	18,2	19,1	25,4	76,2	100 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	550-14013
SPRO200-1401-WH	Kit de démarrage	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	550-14010
RO201REF-1401-WH	Recharges	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	200 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	550-14014
RO202REF-1401-WH		6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	550-11401
RO203REF-1401-WH		9,1	18,2	19,1	25,4	76,2	100 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	550-71401

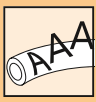
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

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

RÉFÉRENCE	Description	Contenu	Couleur	Article
T82S-BK	Stylo marqueur indélébile	1 pce	Noir (BK)	500-50821
T82R-RD	Stylo marqueur indélébile	2 pcs	Rouge (RD)	500-50822

Informations sujettes à modification.

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



## Étiquettes auto-protégées - marquage manuel

### HELASIGN (carnet)

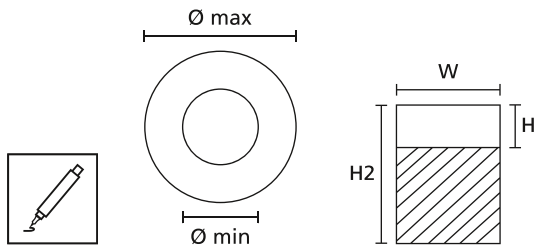
Une solution simple et facile pour des marquages temporaires ou définitifs des fils, câbles, et tuyauteries.

#### Principales caractéristiques

- Étiquettes auto-protégées livrées en carnet de poche
- La couverture protège les étiquettes lorsque ces dernières ne sont pas utilisées
- Identification simple, rapide et propre grâce à l'outil de pose
- Idéal pour les opérations d'entretien et de maintenance
- Le film transparent offre une excellente protection contre l'humidité et l'abrasion mécanique
- Identification manuelle avec notre marqueur indélébile et son encre spécialement formulée pour un séchage rapide



Toujours à portée de mains : Étiquettes dans un carnet pratique, compact et léger



<b>MATIÈRE</b>	Type 1402, Vinyle (1402)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +80 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +8 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	80 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Résiste à l'eau, à l'huile et à la plupart des solvants.

RoHS

RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Contenu	Couleur	Article
HSMB-C1-1402-WH	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	598-14020
HSMB-C1-1402-BU	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 pcs	Bleu (BU), Transparent (CL)	598-14025
HSMB-C1-1402-YE	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 pcs	Jaune (YE), Transparent (CL)	598-14023
HSMB-C1-1402-OG	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 pcs	Orange (OG), Transparent (CL)	598-14022
HSMB-C1-1402-RD	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 pcs	Rouge (RD), Transparent (CL)	598-14021
HSMB-C1-1402-GN	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 pcs	Vert (GN), Transparent (CL)	598-14024
HSMB-C2-1402-WH	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	598-14026
HSMB-C2-1402-BU	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 pcs	Bleu (BU), Transparent (CL)	598-11402
HSMB-C2-1402-YE	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 pcs	Jaune (YE), Transparent (CL)	598-14029
HSMB-C2-1402-OG	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 pcs	Orange (OG), Transparent (CL)	598-14028
HSMB-C2-1402-RD	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 pcs	Rouge (RD), Transparent (CL)	598-14027
HSMB-C2-1402-GN	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 pcs	Vert (GN), Transparent (CL)	598-01402
HSMB-C3-1402-WH	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	598-21402
HSMB-C3-1402-BU	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 pcs	Bleu (BU), Transparent (CL)	598-71402
HSMB-C3-1402-YE	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 pcs	Jaune (YE), Transparent (CL)	598-51402
HSMB-C3-1402-OG	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 pcs	Orange (OG), Transparent (CL)	598-41402
HSMB-C3-1402-RD	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 pcs	Rouge (RD), Transparent (CL)	598-31402
HSMB-C3-1402-GN	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 pcs	Vert (GN), Transparent (CL)	598-61402
HSMB-C4-1402-WH	16,2	32,3	25,4	25,4	127,0	30 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	598-40402
HSMB-C5-1402-WH	20,2	40,3	25,4	25,4	152,0	30 pcs	Blanc (WH), Transparent (CL)	598-50402

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.

RÉFÉRENCE	Description	Contenu	Couleur	Article
T82S-BK	Stylo marqueur indélébile	1 pce	Noir (BK)	500-50821
T82R-RD	Stylo marqueur indélébile	2 pcs	Rouge (RD)	500-50822

Informations sujettes à modification.

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

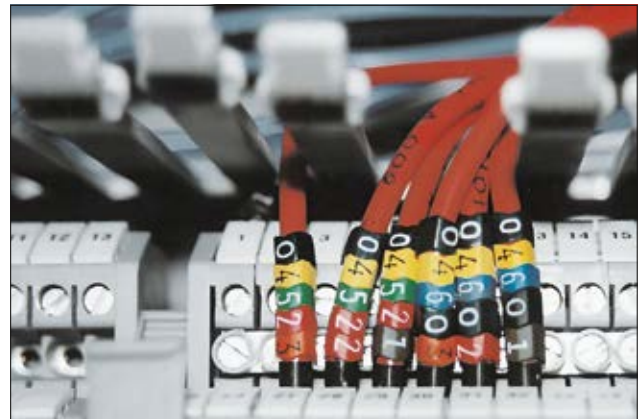
### Bagues repères pré-imprimées

#### Helagrip - coupe chevron

Les bagues repères pré-imprimées Helagrip sont utilisées pour le repérage des fils et des câbles. Elles sont idéalement adaptées pour les tableaux et les armoires électriques, pour les marchés du ferroviaire, du bâtiment, des transports, du service public, des télécommunications et de l'électricité. Les bagues-repères sont disponibles au code couleur international des résistances et en jaune (impression noire). Sur demande, il est possible d'avoir des bagues blanches (impression noire). Les caractères vont de 0 à 9, et de A à Z. A cela, s'ajoutent l'ensemble des symboles électriques standard.

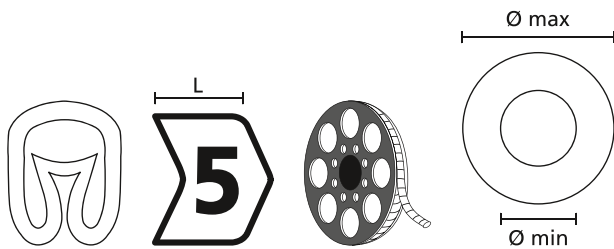
#### Principales caractéristiques

- Utilisation facile sur une large gamme de câbles
- Les bagues se placent avant connexion des câbles
- La coupe chevron permet de bloquer les repères ensemble et d'assurer ainsi une lisibilité parfaite du texte
- Marquage traditionnel disponible en jaune, blanc et code couleur
- Matériau souple permettant que le produit se place facilement sur le fil
- Outils de pose TJC disponibles



Une solution d'identification idéale en espaces restreints.

<b>MATIÈRE</b>	PVC souple sans cadmium (PVC)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -65 °C à +105 °C, en pointe +135 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V0 (3mm)



Helagrip coupe chevron.

**i** Les produits ont été testés en interne selon la norme UL224.

RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Long. (L)	Contenu
HGDC1-3	1,0	3,0	3,5	1 000 pcs
HGDC2-5	2,0	5,0	3,5	1 000 pcs
HGDC4-9	4,0	9,0	5,0	250 pcs

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.

RÉFÉRENCE	Pour taille	Article
TJC1-3	Helagrip 1-3	518-00113
TJC2-5	Helagrip 2-5	518-00125
TJC4-9	Helagrip 4-9	518-00149

Informations sujettes à modification.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.





## Bagues repères pré-imprimées

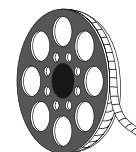
Helagrip - coupe chevron

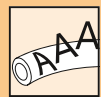
HGDC1-3	
	Article
A	515-01014
B	515-01024
C	515-01034
D	515-01044
E	515-01054
F	515-01064
G	515-01074
H	515-01084
I	515-01094
J	515-01104
K	515-01114
L	515-01124
M	515-01134
N	515-01144
O	515-01154
P	515-01164
Q	515-01174
R	515-01184
S	515-01194
T	515-01204
U	515-01214
V	515-01224
W	515-01234
X	515-01244
Y	515-01254
Z	515-01264

HGDC1-3	
	Article
0	515-01604
1	515-01614
2	515-01624
3	515-01634
4	515-01644
5	515-01654
6	515-01664
7	515-01674
8	515-01684
9	515-01694
+	515-01704
-	515-01714
∩	515-01724
∪	515-01734
•	515-01804
0	515-01600
1	515-01611
2	515-01622
3	515-01633
4	515-01644
5	515-01655
6	515-01666
7	515-01677
8	515-01688
9	515-01699

HGDC2-5	
	Article
A	515-02014
B	515-02024
C	515-02034
D	515-02044
E	515-02054
F	515-02064
G	515-02074
H	515-02084
I	515-02094
J	515-02104
K	515-02114
L	515-02124
M	515-02134
N	515-02144
O	515-02154
P	515-02164
Q	515-02174
R	515-02184
S	515-02194
T	515-02204
U	515-02214
V	515-02224
W	515-02234
X	515-02244
Y	515-02254
Z	515-02264

HGDC2-5	
	Article
0	515-02604
1	515-02614
2	515-02624
3	515-02634
4	515-02644
5	515-02654
6	515-02664
7	515-02674
8	515-02684
9	515-02694
+	515-02704
-	515-02714
∩	515-02715
∪	515-02724
•	515-02734
0	515-02600
1	515-02611
2	515-02622
3	515-02633
4	515-02644
5	515-02655
6	515-02666
7	515-02677
8	515-02688
9	515-02699



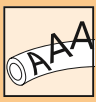


### Bagues repères pré-imprimées

#### Helagrip - coupe chevron

HGDC4-9		HGDC4-9	
	Article		Article
A	515-03014	0	515-03604
B	515-03024	1	515-03614
C	515-03034	2	515-03624
D	515-03044	3	515-03634
E	515-03054	4	515-03644
F	515-03064	5	515-03654
G	515-03074	6	515-03664
H	515-03084	7	515-03674
I	515-03094	8	515-03684
J	515-03104	9	515-03694
K	515-03114	+	515-03704
L	515-03124	-	515-03714
M	515-03134	∩	515-03724
N	515-03144	•	515-01946
O	515-03154	≠	515-01947
P	515-03164	0	515-03600
Q	515-03174	1	515-03611
R	515-03184	2	515-03622
S	515-03194	3	515-03633
T	515-03204	4	515-03644
U	515-03214	5	515-03655
V	515-03224	6	515-03666
W	515-03234	7	515-03677
X	515-03244	8	515-03688
Y	515-03254	9	515-03699
Z	515-03264		





## Bagues repères pré-imprimées

### Ovalgrip - coupe chevron

Les bagues repères pré-imprimées Ovalgrip conviennent au repérage des fils en armoire électrique. Leur utilisation est recommandée dans des environnements soumis aux vibrations tels que le matériel roulant ou les machines outils. Les bagues sont fournies en standard sur un disque (HODC). Elles sont disponibles en rose et jaune (impression noire) et au code couleur international des résistances. Les caractères vont de 0 à 9 et de A à Z. A cela, s'ajoutent l'ensemble des symboles électriques standard.

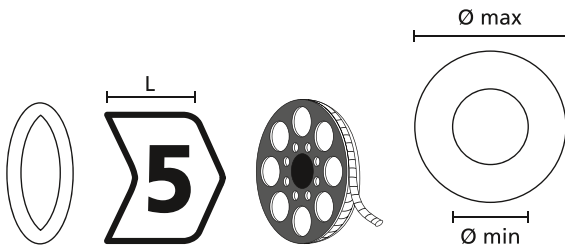
7 bagues taille 50 s'adaptent sur une plaquette AT1

8 bagues taille 85 s'adaptent sur une plaquette AT2

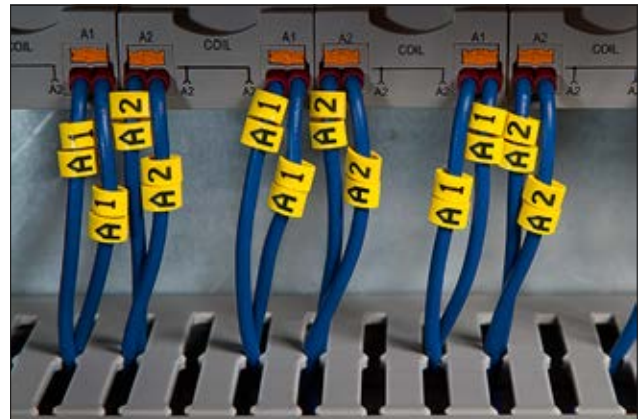
14 bagues taille 85 s'adaptent sur une plaquette AT3

### Principales caractéristiques

- Les repères Ovalgrip sont conçus pour s'adapter sur les plaquettes AT1, AT2 ou AT3 (selon la taille du repères Ovalgrip).
- Idéal pour de la maintenance ou de la réparation
- L'application directe sur les fils ou câbles avant installation est recommandée.



Ovalgrip coupe chevron.



Un produit simple pour des besoins en marquage complexes.

<b>MATIÈRE</b>	Polychlorure de vinyle (PVC)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -65 °C à +105 °C, en pointe +135 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V0 (3mm)

RoHS ✓



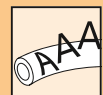
Pour plus d'informations sur les plaquettes d'identification Arrowtag, voir page 497.



Les produits ont été testés en interne selon la norme UL224.

RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Long. (L)	Contenu	Pour taille
HODC50	1,7	3,6	4,0	1 000 pcs	AT1
HODC85	1,8	6,3	4,5	1 000 pcs	AT2/AT3

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



### Bagues repères pré-imprimées

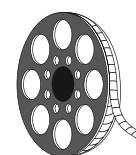
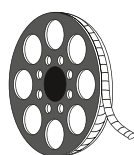
#### Ovalgrip - coupe chevron

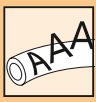
HODC50	
Article	
A	533-12068
B	533-12069
C	533-12070
D	533-12071
E	533-12072
F	533-12073
G	533-12074
H	533-12075
I	533-12076
J	533-12077
K	533-12078
L	533-12079
M	533-12080
N	533-12081
O	533-12082
P	533-12083
Q	533-12084
R	533-12085
S	533-12086
T	533-12087
U	533-12088
V	533-12089
W	533-12090
X	533-12091
Y	533-12092
Z	533-12093

HODC50	
Article	
0	533-12058
1	533-12059
2	533-12060
3	533-12061
4	533-12062
5	533-12063
6	533-12064
7	533-12065
8	533-12066
9	533-12067
.	533-12098
/	533-12096
⊥	533-12097
+	533-12094
-	533-12095
0	533-12000
1	533-12001
2	533-12002
3	533-12003
4	533-12004
5	533-12005
6	533-12006
7	533-12007
8	533-12008
9	533-12009

HODC85	
Article	
A	533-14006
B	533-14007
C	533-14008
D	533-14009
E	533-14010
F	533-14011
G	533-14012
H	533-14013
I	533-14014
J	533-14015
K	533-14016
L	533-14017
M	533-14018
N	533-14019
O	533-14020
P	533-14021
Q	533-14022
R	533-14023
S	533-14024
T	533-14025
U	533-14026
V	533-14027
W	533-14028
X	533-14029
Y	533-14030
Z	533-14133

HODC85	
Article	
0	533-14098
1	533-14099
2	533-14100
3	533-14101
4	533-14000
5	533-14001
6	533-14002
7	533-14003
8	533-14004
9	533-14005
.	533-14138
/	533-14136
⊥	533-14137
+	533-14134
-	533-14135
0	533-14102
1	533-14103
2	533-14104
3	533-14105
4	533-14000
5	533-14107
6	533-14108
7	533-14109
8	533-14110
9	533-14111





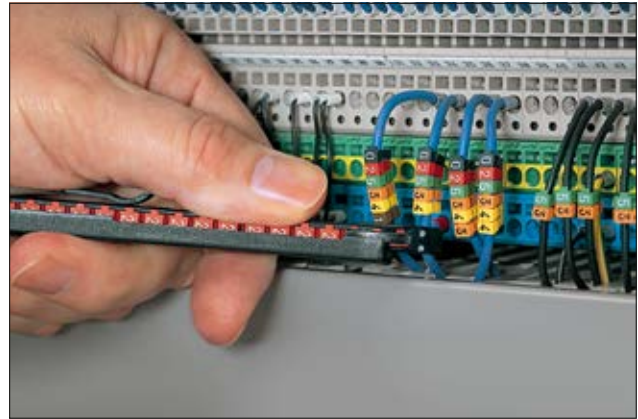
## Bagues repères pré-imprimées

### WIC - bagues ouvertes et accessoires

Les repères WIC pré-imprimés se clipsent facilement sur des câbles ou des fils. Le WIC Tool permet une application simple du repère - insérez simplement les repères dans l'outil, glissez les repères vers le bas et appliquez le sur le câble en effectuant une rotation du poignet avec l'outil pour détacher le repère. Dans le cas d'une utilisation sur de la fibre optique, il convient d'utiliser la plus petite taille et l'appliquer manuellement. Tous les repères sont équipés d'un système de grip qui assure un alignement parfait du texte. Les deux accessoires WIC sont adaptés pour l'identification des câbles de gros diamètres (6mm-95mm<sup>2</sup>).

### Principales caractéristiques

- Bagues repères en Nylon pré-imprimés faciles à utiliser et rapides à installer.
- Solution idéale pour de l'identification électrique par chiffres, lettres et symboles normalisés, que ce soit pour une installation en cours ou pour la reprise d'un câblage existant.
- Les repères s'imbriquent entre eux pour un alignement parfait du texte.
- Les repères résistent aux vibrations, les bagues se verrouillent sur les fils et les câbles fermement.
- Le système de grip maintient les repères sur les câbles et évite les rotations.
- L'outil manuel WIC Tool est compatible avec les 4 tailles de bagues et peut contenir jusqu'à 20 repères.
- Disponible en jaune, blanc et code couleur international des résistances.
- Les repères L1, L2, L3, PE sont également disponibles en jaune ou dans d'autres couleurs.
- Les couleurs des plaquettes de WIC permettent de différencier les tailles: WIC0 (vert), WIC1 (rouge), WIC2 (bleu), WIC3 (jaune).
- Deux accessoires sont disponibles pour identifier les câbles de 6mm<sup>2</sup> jusqu'à 25mm<sup>2</sup> (WICA-AC10-25) et pour les diamètres supérieurs à 95mm<sup>2</sup> (WIC-ACT-BK).



Pose rapide des repères sur les câbles grâce à l'appliqueur.

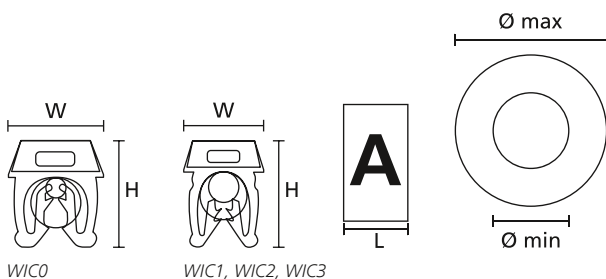
<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6 (PA66)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V0

HF ✓

RoHS ✓



### Marquage personnalisé sur demande



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Haut. (H)	Long. (L)	Sections en mm <sup>2</sup>	Contenu	Outil(s) de pose
WIC0	0,80	2,20	5,0	5,5	3,0	0,15-0,75	1 000 pcs	WIC Tool
WIC1	2,00	2,80	5,0	6,4	3,0	0,50-1,50	1 000 pcs	
WIC2	2,80	3,80	5,6	7,1	3,0	1,50-2,50	1 000 pcs	
WIC3	4,30	5,30	8,0	9,6	3,0	4,00-6,00	500 pcs	

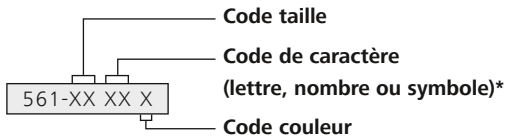
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

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

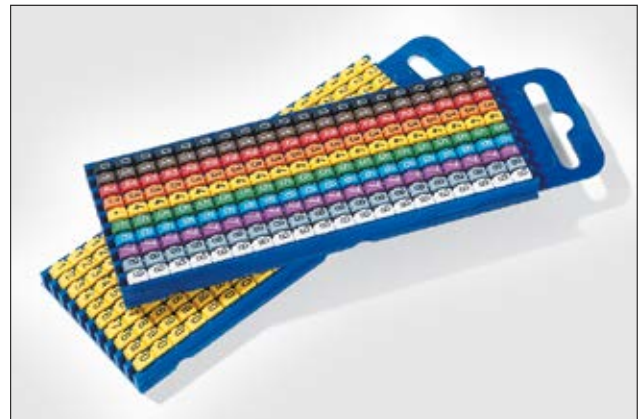
### Bagues repères pré-imprimées

#### WIC - bagues ouvertes et accessoires

Utilisez notre outil de sélection pour commander facilement les marqueurs adaptés à votre application.



Pour les assortiments et les symboles , veuillez utiliser le code à trois chiffres.

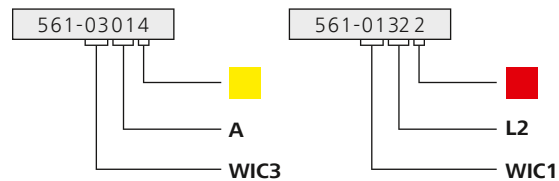


WIC - Repères pré-imprimés pour l'identification des fils et des cables.

#### Etape 1: choisissez la taille

TAILLE	WIC0	WIC1	WIC2	WIC3
Code	00	01	02	03

Exemple:



#### Etape 2: choisissez la lettre, le symbole, le nombre ou l'assortiment

LETTRE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
LETTRE	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
Code	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
LETTRE	W	X	Y	Z							
Code	23	24	25	26							

SYMBOLE	L1	L2	L3	PE	+	-	/	↓	.
Code	31	32	33	34	70	71	72	73	74
SYMBOLE									
Code	75	76	77	000	001				

NOMBRE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Code	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69

ASSORTIMENT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Code	100									
ASSORTIMENT	A	E	L	N	R	S	T	+	-	
Code	994									
ASSORTIMENT	G	H	Y	Z	O	Q	J	K	X	L
Code	003									
ASSORTIMENT	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Code	300									
ASSORTIMENT	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Code	302									

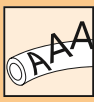
ASSORTIMENT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Code	101									
ASSORTIMENT	B	C	U	V	W	P	D	F	I	M
Code	002									
ASSORTIMENT	.	/	---	↓	+	-	~	=	*	
Code	004									
ASSORTIMENT	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Code	301									
ASSORTIMENT	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Code	303									

#### Etape 3: choisissez la couleur

COULEUR										
Code	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Marquage personnalisé sur demande



## Bagues repères pré-imprimées

### WIC Outils et accessoires

Dédiées à l'identification des fils et des câbles, les bagues repères pré-imprimées de la série WIC prennent place dans les installations électriques, avant ou après montage, et conviennent aussi au repérage des borniers courants. L'outil WIC permet une application simplifiée du repère. Insérer la barrette avec les repères en la glissant à l'arrière de l'outil et appuyer le repère sur le câble. Les repères placés sur les fibres optiques doivent être posés manuellement. Tous les marqueurs sont munis d'encoches qui assurent un parfait alignement du texte. Les deux accessoires WICA permettent de marquer des câbles de différents diamètres (6mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>).

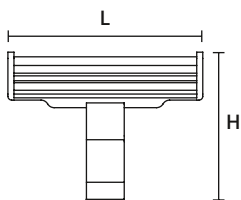
### Principales caractéristiques

- Repère à clipser en nylon pré-imprimé rapide et facile à utiliser
- Idéal lorsque le montage des câbles est terminé ou pour l'entretien et la réparation
- Les bagues se verrouillent afin de d'aligner parfaitement le texte
- Repères résistants aux vibrations, les repères WIC se fixent fermement sur les fils et les câbles
- Le WIC-Tool peut contenir 20 bagues WIC de n'importe laquelle des quatre tailles
- Le système de préhension verrouille les bagues sur le fil et évite à leur rotation
- Disponible en code de couleur international des résistances, en jaune et en blanc
- Les marquages à 2 digits tels que L1, L2, L3, PE sont disponibles en jaune ou en code de couleur international des résistances
- La couleur du support indique la taille du repère: WICO (vert), WIC1 (rouge), WIC2 (bleu), WIC3 (jaune).
- Deux accessoires sont également disponibles pour identifier les câbles de 2,5 mm<sup>2</sup> à 95 mm<sup>2</sup> (WICA-AC10-25 et WICA-ACT-BK)

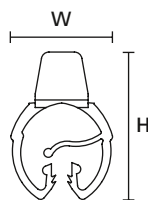


Repères de câble WIC et ses accessoires

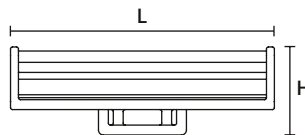
<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température (PA66HIRHS)	Polyamide 6, renforcé en fibres de verre (PA6GF15 %)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	De -40 °C à +85 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB	UL94 V0



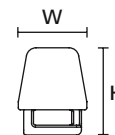
WICA-AC10-25 (vue de face)



WICA-AC10-25 (vue de côté)



WICA-ACT (vue de face)

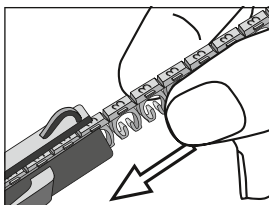


WICA-ACT (vue de côté)

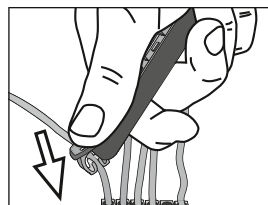
RÉFÉRENCE	Description	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Haut. (H)	Long. (L)	Matière	Nombre de caractères / support	Contenu	Article
<b>WICA-AC10-25</b>	Accessoire à clipser	5,5	9,5	13,5	19,4	25,8	PA66HIRHS	8	100 pcs	561-06001
<b>WICA-ACT-BK</b>	Accessoire WIC prévu pour une fixation avec un collier	3,0	38,0	7,0	8,9	26,7	PA66HIRHS	8	100 pcs	561-06000
<b>WIC Tool</b>	Outils de mise en oeuvre	-	-	-	-	-	PA6GF15	-	5 pcs	561-00001

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

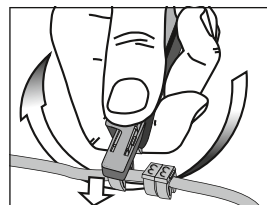
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.



Etape 1



Etape 2



Etape 3

### Colliers et plaquettes d'identification

#### Arrowtag

Les colliers et plaquettes d'identification Arrowtag viennent en complément des bagues ouvertes pré-imprimées Ovalgrip pour identifier les gros cables ou durites. Ils peuvent également être marqués avec le stylo indélébile T82S.

#### Principales caractéristiques

- Plaquettes d'identification en forme de flèche avec système de fixation par colliers de serrage
- Identification grâce à nos marqueurs indélébiles T82S ou avec nos bagues repères pré-imprimées Ovalgrip
- AT1 pour 7 bagues ouvertes Ovalgrip taille 50
- AT2 pour 8 bagues ouvertes Ovalgrip taille 85
- AT3 pour 14 bagues ouvertes Ovalgrip taille 85
- Les plaquettes pouvant être marquées à façon sur demande

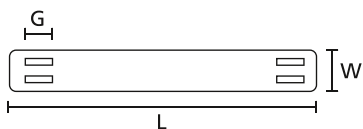


Une bonne lisibilité pour identifier les cables et les tuyaux.

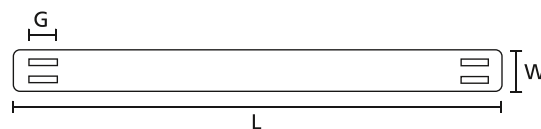
<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6 (PA66)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2



AT1



AT2



AT3

RÉFÉRENCE	Long. (L)	Larg. (W)	Larg. max. du collier (G)	Contenu	Couleur	Article
AT1	62,5	4,7	7,4	100 pcs	Naturel (NA)	151-41119
	62,5	4,7	7,4	100 pcs	Noir (BK)	151-41110
AT2	63,0	9,0	6,4	100 pcs	Naturel (NA)	151-41219
	63,0	9,0	6,4	100 pcs	Noir (BK)	151-41210
AT3	100,0	9,0	6,4	100 pcs	Naturel (NA)	151-41319
	100,0	9,0	6,4	100 pcs	Noir (BK)	151-41310

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

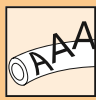
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

RÉFÉRENCE	Description	Contenu	Couleur	Article
<b>T82S-BK</b>	Stylo marqueur indélébile	1 pce	Noir (BK)	500-50821
<b>T82R-RD</b>	Stylo marqueur indélébile	2 pcs	Rouge (RD)	500-50822

Informations sujettes à modification.

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





## Colliers et plaquettes d'identification

### Q-tags

Les plaquettes Q-Tag sont utilisées pour identifier les câbles et faisceaux de câbles et sont fixées à l'aide d'un collier Q-Tie. L'étiquette Q-Tag est conçue pour permettre à l'utilisateur de lire ou scanner rapidement les informations imprimées.

#### Principales caractéristiques

- Identification des fils, câbles et faisceaux électriques
- Lecture rapide des informations lues ou scannées
- Marquage manuel avec notre marqueur indélébile T82S ou utilisation d'une étiquette adhésive marquée
- A utiliser avec les colliers de la série Q pour plus de sécurité et identifier clairement les câbles avec un texte visible
- HellermannTyton propose une solution complète (imprimantes, étiquettes, rubans)



L'orientation des plaquettes Q-tags assure une parfaite visibilité des textes imprimés.



Retrouvez les étiquettes correspondantes page 502.

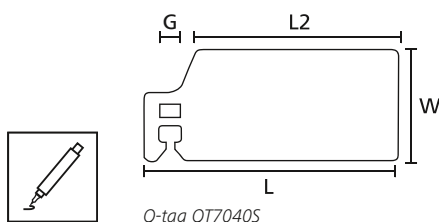


Pour plus d'informations sur la série Q, voir page 56, 165, 170.

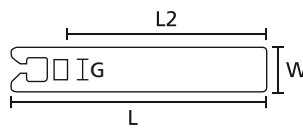
<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6 (PA66)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2

HF ✓

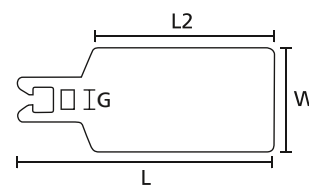
RoHS ✓



Q-tag QT7040S



Q-tag QT7016R



Q-tag QT7040R, QT10065R

RÉFÉRENCE	Dessin	Long. (L)	Long. (L2)	Larg. (W)	Larg. max. du collier (G)	Contenu	Couleur	Etiquette(s) recommandée(s)	Article
QT10065R		135,0	100,0	135,0	4,7	25 pcs	Blanc (WH)	TAG102-64TD1	151-10953
QT7016R		100,0	70,0	100,0	4,7	50 pcs	Blanc (WH)	TAG68-16TD1	151-10950
QT7040R		100,0	70,0	100,0	4,7	50 pcs	Blanc (WH)	TAG63TD1	151-10951
QT7040S		88,0	70,0	88,0	3,6	50 pcs	Blanc (WH)	TAG63TD1	151-10952

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.

RÉFÉRENCE	Description	Contenu	Couleur	Article
T82S-BK	Stylo marqueur indélébile	1 pce	Noir (BK)	500-50821
T82R-RD	Stylo marqueur indélébile	2 pcs	Rouge (RD)	500-50822

Informations sujettes à modification.

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

### Colliers et plaquettes d'identification

#### Plaquettes IMP et IT

Ces plaquettes sont adaptees aux torons de cables de gros diametres avant ou apres installation. Ces plaquettes peuvent egalement etre rivetees. Elles sont maintenues a l'aide de colliers de n'importe quelle longueur mais de largeur max. 4.8 mm. Le marquage peut etre realise manuellement a l'aide de notre marqueur indelible T82 noir ou rouge.

#### Principales caracteristiques

- Plaquettes IT et IMP pour identifier les gros faisceaux de cables ou les surfaces planes
- Marquez les plaquettes IT ou IMP avec nos etiquettes imprimables ou notre marqueur indelible
- Fixez avec des colliers de serrage ou des rivets
- Plaquettes pre-imprimees disponibles sur demande

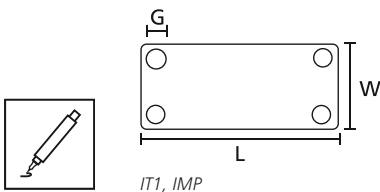


La meilleure solution pour identifier les cables et tuyauteries de tout diametres.

<b>MATIERE</b>	Polyamide 6.6 (PA66)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2



Retrouvez les etiquettes correspondantes page 502.



REFERENCE	Long. (L)	Larg. (W)	Larg. max. du collier (G)	Contenu	Couleur	Etiquette(s) recommandee(s)	Article
IMP1.5	38,1	19,1	4,8	100 pcs	Blanc (WH)	TAG18-16TD1	151-42159
IT1	44,0	19,0	4,8	100 pcs	Naturel (NA)	TAG28-16TD1	151-42119
IMP2	50,8	19,3	4,8	100 pcs	Blanc (WH)	TAG28-16TD1	151-42229
IMP2.5	63,5	19,3	4,8	100 pcs	Blanc (WH)	TAG43-16TD1	151-42259
IMP2.5W1.75	63,5	44,7	4,8	100 pcs	Blanc (WH)	TAG43-41TD1	151-42269
IMP3.5	88,9	19,3	4,8	100 pcs	Blanc (WH)	TAG68-16TD1	151-42359

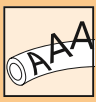
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes a modifications.

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

REFERENCE	Description	Contenu	Couleur	Article
T82S-BK	Stylo marqueur indelible	1 pce	Noir (BK)	500-50821
T82R-RD	Stylo marqueur indelible	2 pcs	Rouge (RD)	500-50822

Informations sujettes a modification.

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



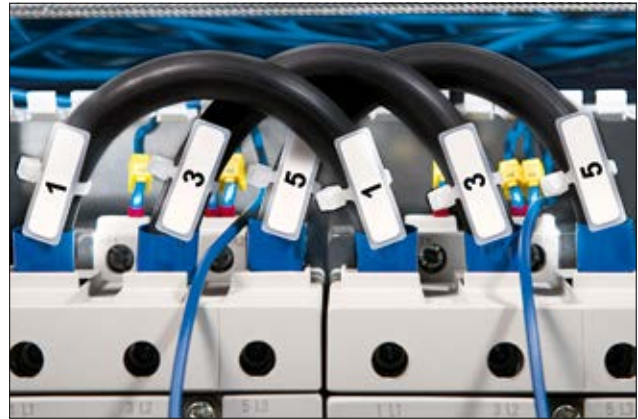
## Colliers et plaquettes d'identification

### Colliers IT

Ce produit permet aux utilisateurs de gagner du temps en n'utilisant qu'un seul produit pour sécuriser et identifier. Ils peuvent être marqués soit sur place, soit après la mise en faisceau. Ils peuvent être marqués manuellement à l'aide des marqueurs indélébiles de la série T82. De plus, un grand choix d'étiquettes est disponible pour le marquage.

#### Principales caractéristiques

- Identifier et fixer en un temps record
- Grande surface de marquage au niveau de la tête du collier pour les besoins d'identification
- Identification par marquage laser ou par transfert thermique
- Personnalisation avec des étiquettes pré-imprimées ou en utilisant notre marqueur indélébile T82S



Une seule opération de mise en oeuvre pour deux fonctions.

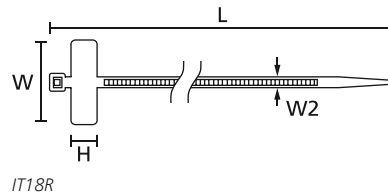
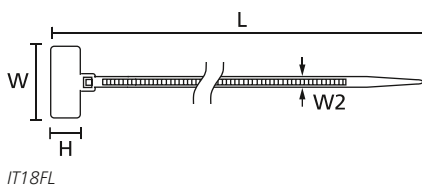
<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6 (PA66)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2




Retrouvez les étiquettes correspondantes page 502.


HF ✓

RoHS ✓



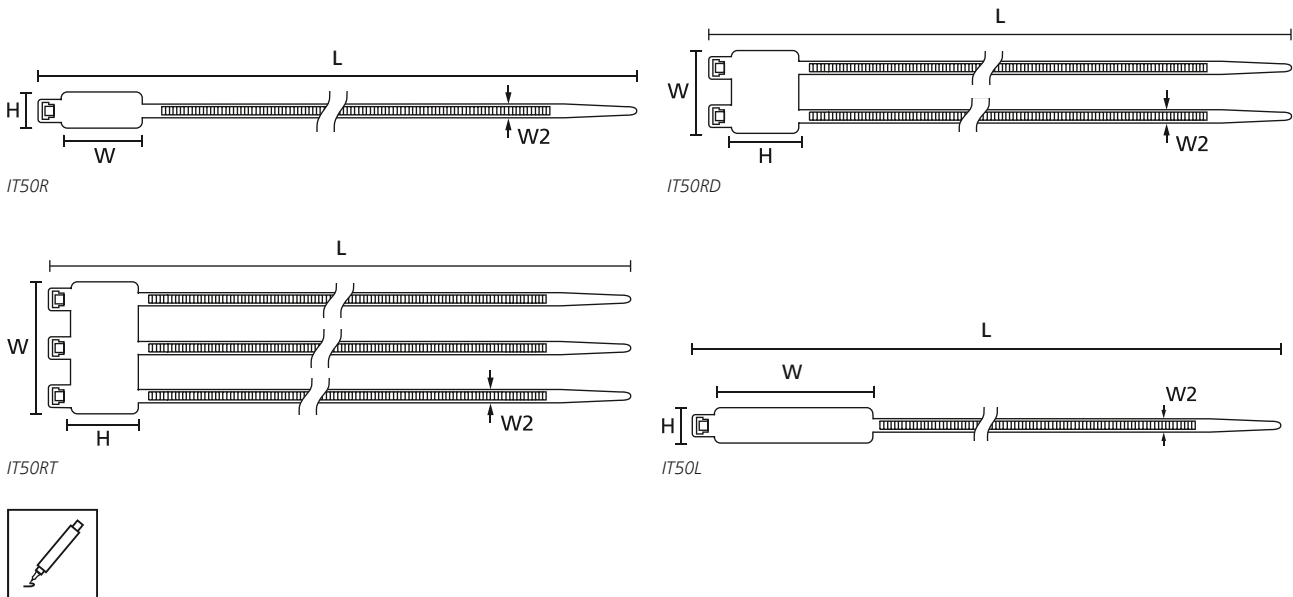
RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Haut. (H)	Long. (L)	Larg. (W2)		Etiquette(s) recommandée(s)	Contenu	Couleur	Article
IT18FL	1,5	19,0	20,5	9,0	110,0	2,5	80	TAG18-07TD1	100 pcs	Naturel (NA)	111-81919
IT18R	6,0	22,0	25,0	8,0	100,0	2,3	80	TAG23-06TD1	100 pcs	Naturel (NA)	111-81821

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.

 = Résistance à la traction du collier (Newton)

### Colliers et plaquettes d'identification

#### Colliers IT



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Haut. (H)	Long. (L)	Larg. (W2)	N	Etiquette(s) recommandée(s)	Contenu	Couleur	Article
IT50R	9,5	44,5	28,0	12,9	203,2	4,6	225	TAG23-10TD1	100 pcs	Naturel (NA)	111-85019
IT50RD	10,0	44,0	29,0	26,3	203,2	4,7	225	TAG26-21TD1	50 pcs	Naturel (NA)	111-85219
IT50RT	10,0	44,0	46,0	26,3	203,2	4,7	225	TAG43-21TD1	50 pcs	Naturel (NA)	111-85119
IT50L	19,0	100,0	56,0	12,8	390,0	4,7	225	TAG52-10TD1	100 pcs	Naturel (NA)	111-85319

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.

= Résistance à la traction du collier (Newton)

RÉFÉRENCE	Description	Contenu	Couleur	Article
T825-BK	Stylo marqueur indélébile	1 pce	Noir (BK)	500-50821
T82R-RD	Stylo marqueur indélébile	2 pcs	Rouge (RD)	500-50822

Informations sujettes à modification.

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



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



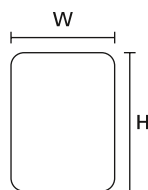
## Étiquettes pour colliers, plaquettes et Tags - transfert thermique

### Helatag 892 (blanc)

Ces étiquettes sont particulièrement adaptées aux zones de marquage des colliers IT, plaquettes IMP et à la gamme Q-Tag. L'étiquette se fixe à la surface du collier ou de la zone de marquage, même sur des surfaces bombées. L'utilisation de la gamme d'imprimantes thermiques et rubans HellermannTyton vous garantit une impression optimum de vos étiquettes. L'utilisation de chiffres, graphiques et code-barres est un atout pour parfaire votre identification. Cette solution permet une impression professionnelle de vos tuyaux, câbles, faisceaux et autres matériels.

### Principales caractéristiques

- A utiliser en combinaison avec nos colliers IT, nos plaquettes Q-tags, ou nos des plaquettes IT/IMP
- Bonne adhésion sur les surfaces bombées
- Excellentes performances d'impression et durabilité dans le temps
- Les étiquettes blanches assurent un excellent contraste



Identification de colliers et de plaquettes.

<b>MATIÈRE</b>	Type 892, Vinyle blanc (892)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +80 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de 0 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	83 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Bonne résistance à l'eau, aux huiles et à la plupart des solvants.
<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	Étiquettes de front	Pour taille	Contenu	Couleur	Article
TAG18-07TD1-892-WH	18,0	7,0	24,0	1 pce	IT18FL	5 000 pcs	Blanc (WH)	596-12253
TAG18-16TD1-892-WH	18,0	16,0	24,0	1 pce	IMP1.5	2 500 pcs	Blanc (WH)	596-12254
TAG23-06TD1-892-WH	23,0	6,0	30,0	1 pce	IT18R	5 000 pcs	Blanc (WH)	596-12255
TAG23-10TD1-892-WH	23,0	10,0	30,0	1 pce	IT50R	5 000 pcs	Blanc (WH)	596-12256
TAG26-21TD2-892-WH	26,0	21,0	57,0	2 pcs	IT50RD	2 500 pcs	Blanc (WH)	596-12257
TAG28-16TD1-892-WH	28,0	16,0	34,0	1 pce	IT1, IMP2	2 500 pcs	Blanc (WH)	596-12258
TAG43-16TD1-892-WH	43,0	16,0	50,0	1 pce	IMP2.5	2 500 pcs	Blanc (WH)	596-12259
TAG43-21TD1-892-WH	43,0	21,0	50,0	1 pce	IT50RT	2 500 pcs	Blanc (WH)	596-12260
TAG43-41TD1-892-WH	43,0	41,0	50,0	1 pce	IMP2.5W1.75	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-12261
TAG52-10TD1-892-WH	52,0	10,0	58,0	1 pce	IT50L	5 000 pcs	Blanc (WH)	596-12262
TAG63TD1-892-WH	63,5	38,1	70,0	1 pce	QT7040R, QT7040S	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-12263
TAG68-16TD1-892-WH	68,0	16,0	74,0	1 pce	IMP3.5, QT7016R	2 500 pcs	Blanc (WH)	596-12264
TAG102-64TD1-892-WH	102,0	64,0	106,0	1 pce	QT10065R	250 pcs	Blanc (WH)	596-12265

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.

### Porte étiquettes - impression laser

#### Support Helafix HC et HCR

Dans le domaine électrique, ces étiquettes sont utilisées pour le marquage des câbles, des faisceaux électriques ou encore des conduits de machines.

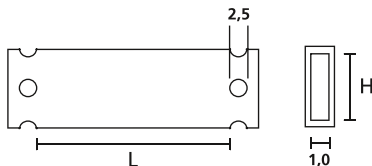
#### Principales caractéristiques

- Support transparent polyvalent adapté aux étiquettes HFX (utilisées pour un marquage temporaire ou définitif)
- Fixation avec les colliers de la série T, par vis ou par rivets (porte repères HC06, pas de trous pour les rivets)
- Assure une protection contre l'humidité, les salissures, l'abrasion et les UV
- Helafix HC est livré coupé à une certaine longueur, en sachet, prédécoupé et prépercé
- Helafix HCR est livré au format continu et peut être coupé à la longueur souhaitée avec l'outil HCT
- Helafix HFX est conçu pour être adapté aux supports HC et HCR



Helafix HC et HCR.

<b>MATIÈRE</b>	Polyéthylène résistant aux UV (PEW)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -60 °C à +65 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance aux UV, aux huiles, à l'eau et à divers solvants.



RÉFÉRENCE	Long. (L)	Haut. (H)	Long. du rouleau	Contenu	Etiquette(s) recommandée(s)	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HCR06	-	7,0	25 m	25 m	-	-	525-07003
HCR09	-	10,0	25 m	25 m	HFX9	50	525-10003
HCR12	-	13,0	25 m	25 m	HFX12	51	525-13003
HCR18	-	19,0	25 m	25 m	-	-	525-19003
HCR24	-	25,0	25 m	25 m	-	-	525-25003
HC06-17	17,5	7,0	-	50 pcs	-	-	525-07173
HC09-17	17,5	10,0	-	50 pcs	HFX9-17P	-	525-10173
HC12-17	17,5	13,0	-	50 pcs	-	-	525-13173
HC06-35	35,0	7,0	-	50 pcs	-	-	525-07353
HC09-35	35,0	10,0	-	50 pcs	HFX9-35P	-	525-10353
HC12-35	35,0	13,0	-	50 pcs	HFX12-35P	-	525-13353
HC18-35	35,0	19,0	-	50 pcs	-	-	525-19353
HC09-52	52,0	10,0	-	50 pcs	HFX9-52P	-	525-10523
HC12-52	52,0	13,0	-	50 pcs	HFX12-52P	-	525-13523
HC18-52	52,0	19,0	-	50 pcs	-	-	525-19523
HC24-52	52,0	25,0	-	50 pcs	-	-	525-25523
HC12-70	70,0	13,0	-	50 pcs	-	-	525-13703
HC18-70	70,0	19,0	-	50 pcs	-	-	525-19703
HC24-70	70,0	25,0	-	50 pcs	-	-	525-25703

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)	
	50 HCT1
	51 HCT2
	575
	575

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



## Porte étiquettes - impression laser

### Helafix HFX

Les étiquettes HFX peuvent être imprimées avec une imprimante laser ou identifiées manuellement avec notre marqueur indélébile. Toutes les étiquettes HFX-P sont disponibles en deux couleurs (jaune sur le recto et blanc sur le verso). D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

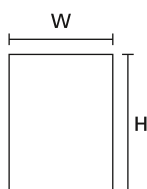
#### Principales caractéristiques

- Étiquettes pour imprimante laser, non adhésives, pour supports Helafix (HC et HCR)
- Toutes les feuilles sont bicolores (recto jaune, verso blanc)
- Format A4
- Conception de modèles d'étiquettes facile avec notre logiciel TagPrint Pro
- Identification manuelle avec notre marqueur indélébile T82S
- Des modèles sont disponibles sur notre site internet sous le format word: [www.HellermannTyton.fr](http://www.HellermannTyton.fr)



Parfaitement adapté aux porte-étiquettes Helafix.

<b>MATIÈRE</b>	Polyester (SP)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -70 °C à +125 °C
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Résistance à une grande majorité de solvants. Excellente tenue aux UVs.



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Étiquettes par feuille	Feuilles par paquet	Couleur	Article
HFX9-17P	17,5	9,0	319 pcs	20 pcs	Jaune (YE), Blanc (WH)	526-01014
HFX9-35P	35,0	9,0	145 pcs	20 pcs	Jaune (YE), Blanc (WH)	526-01514
HFX12-35P	35,0	12,0	110 pcs	20 pcs	Jaune (YE), Blanc (WH)	526-01714
HFX9-52P	52,5	9,0	124 pcs	20 pcs	Jaune (YE), Blanc (WH)	526-02014
HFX12-52P	52,5	12,0	92 pcs	20 pcs	Jaune (YE), Blanc (WH)	526-02214
HFX12-105P	105,0	12,0	44 pcs	20 pcs	Jaune (YE), Blanc (WH)	526-02514
HFX24-105P	105,0	24,0	22 pcs	20 pcs	Jaune (YE), Blanc (WH)	526-03014
HFX12-210P	210,0	12,0	22 pcs	20 pcs	Jaune (YE), Blanc (WH)	526-05014
HFX24-210P	210,0	24,0	11 pcs	20 pcs	Jaune (YE), Blanc (WH)	526-05514

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.

RÉFÉRENCE	Description	Contenu	Couleur	Article
T82S-BK	Stylo marqueur indélébile	1 pce	Noir (BK)	500-50821
T82R-RD	Stylo marqueur indélébile	2 pcs	Rouge (RD)	500-50822

Informations sujettes à modification.

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



### Etiquettes pour identification des panneaux de controle - transfert thermique

**Helatag 880, amovible**

**Helatag1211 (jaune), pour surfaces rugueuses**

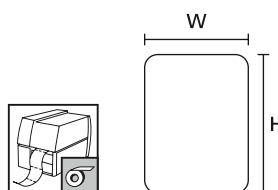
Nos étiquettes adhésives Helatag 880 et Helatag 1211, sont conçues pour garantir la meilleure qualité d'impression. Ces étiquettes sont adaptées à l'identification de composants électriques, d'armoires ou panneaux ainsi que des immobilisations. L'utilisation de la gamme d'imprimantes à transfert thermique et rubans HellermannTyton vous garantie une impression optimum. Ces étiquettes en vinyle conviennent aux surfaces les plus rugueuses.

#### Principales caractéristiques

- Idéales pour identifier les armoires électriques
- Utilisées lorsque qu'une bonne visibilité est requise
- Bonne adhérence sur des surfaces critiques
- Bords arrondis pour une meilleure adhésion



Etiquettes adhésives en application sur un routeur



<b>MATIÈRE</b>	Type 880, Vinyle (880)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +80 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +10 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	80 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Bonne résistance à l'eau, aux huiles et à la plupart des solvants.
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TT822OUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030

<b>MATIÈRE</b>	Type 1211, Vinyle, jaune brillant (1211)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -20 °C à +80 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +5 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	84 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Résiste à l'eau, aux alcools, à la plupart des huiles, aux graisses, aux sels, aux solutions alcalines, aux acides forts, aux solvants aliphatiques et à l'essence.
<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
TAG15-09TE-880-YE	15,0	9,0	89,0	5 pcs	10 000 pcs	Jaune mat (MTYE)	596-12174
TAG16-06TE-880-YE	16,5	6,0	101,6	5 pcs	20 000 pcs	Jaune mat (MTYE)	596-12172
TAG19-11TE-880-YE	19,0	11,0	89,0	4 pcs	10 000 pcs	Jaune mat (MTYE)	596-12175
TAG20-08TE-880-YE	20,0	8,0	101,6	4 pcs	10 000 pcs	Jaune mat (MTYE)	596-12173
TAG38-11TE-880-YE	38,0	11,0	85,1	2 pcs	5 000 pcs	Jaune mat (MTYE)	596-12176
TAG56-22TE-880-YE	56,0	22,0	62,0	1 pce	2 000 pcs	Jaune mat (MTYE)	596-12177

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.

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Larg. du support étiquette	Etiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG15-09TE-1211-YE	15,0	9,0	89,0	5 pcs	10 000 pcs	Jaune brillant (GSYE)	596-21211
TAG16-06TE-1211-YE	16,5	6,0	101,6	5 pcs	20 000 pcs	Jaune brillant (GSYE)	596-01211
TAG20-08TE-1211-YE	20,0	8,0	101,6	4 pcs	10 000 pcs	Jaune brillant (GSYE)	596-11211
TAG38-11TE-1211-YE	38,0	11,0	85,1	2 pcs	5 000 pcs	Jaune brillant (GSYE)	596-41211
TAG56-22TE-1211-YE	56,0	22,0	62,0	1 pce	2 000 pcs	Jaune brillant (GSYE)	596-51211

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.





### Étiquettes pour identification des panneaux de contrôle - transfert thermique

#### Helatag 1216 (blanc, pour surfaces rugueuses)

Ces étiquettes sont recommandées pour une identification permanente de composants et d'unités pré-assemblées dans l'industrie électrique ainsi que pour du repérage. L'impression avec les imprimantes HellermannTyton et les rubans associés vous garantissent un résultat optimum. Elles peuvent également être utilisées lors d'installations ainsi que pour des activités de rénovation et de mise en place d'armoires de contrôle.

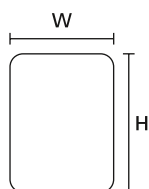
#### Principales caractéristiques

- Idéales pour identifier les armoires électriques
- Recommandées pour une identification clairement visible
- Partiellement adaptées aux surfaces critiques
- Bords arrondis pour une meilleure adhésion



Nous vous offrons une identification claire, précise et pérenne.

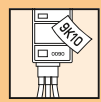
<b>MATIÈRE</b>	Type 1216, Polyéthylène, blanc (1216)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -30 °C à +80 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de 0 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	105 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Résiste à l'eau, aux alcools, aux huiles, aux graisses, à l'essences, aux solvants aliphatiques, aux acides, 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	Étiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG05-08TC-1216-WH	5,0	8,0	85,0	16 pcs	25 000 pcs	Blanc (WH)	596-12147
TAG05-15TC-1216-WH	5,0	15,0	85,0	16 pcs	25 000 pcs	Blanc (WH)	596-12151
TAG06-10TC-1216-WH	6,0	10,0	85,0	13 pcs	25 000 pcs	Blanc (WH)	596-12149
TAG08-15TC-1216-WH	8,0	15,0	85,0	10 pcs	25 000 pcs	Blanc (WH)	596-12152

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 pour identification des panneaux de controle - impression laser

#### Helatag 1102 (jaune)

Les étiquettes Helatag 1102, de couleur jaune, sont recommandées pour toutes les applications nécessitant une excellente définition (codes barres et graphiques par exemple). Nos étiquettes sont proposées en différentes dimensions permettant une adaptabilité sur n'importe quel câble à repérer et satisfaisant à tous les besoins en identification.

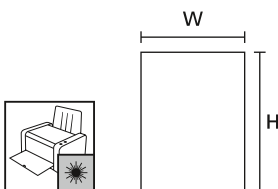
#### Principales caractéristiques

- Couleur jaune adaptée au marquage des composants
- Impression claire, nette et précise (codes barres, graphiques, textes)
- Bords arrondis pour une meilleure adhésion
- Conception de modèles d'étiquettes simple et rapide avec notre logiciel TagPrint Pro
- Modèles PDF ou Word disponibles sur [www.HellermannTyton.fr](http://www.HellermannTyton.fr)
- Boîte de rangement pratique pour une meilleure conservation du consommable



Une identification claire vous assure une gestion plus efficace.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1102, Polyester (PET), jaune (YE)
<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>	55 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance aux alcools, à l'eau, à la plupart des huiles, aux lubrifiants, solvants aliphatiques, aux acides forts, aux sels, aux solutions alcalines, à l'essence et aux UVs.



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Etiquettes par feuille	Feuilles par paquet	Contenu	Couleur	Article
TAG122LA4-1102-YE	15,0	9,0	372 pcs	27 pcs	10 000 pcs	Jaune (YE)	594-21102
TAG120LA4-1102-YE	15,2	6,4	528 pcs	19 pcs	10 000 pcs	Jaune (YE)	594-01102
TAG154LA4-1102-YE	17,0	9,0	341 pcs	30 pcs	10 000 pcs	Jaune (YE)	594-51102
TAG124LA4-1102-YE	19,0	11,0	260 pcs	20 pcs	5 000 pcs	Jaune (YE)	594-41102
TAG13LA4-1102-YE	19,1	6,4	440 pcs	23 pcs	10 000 pcs	Jaune (YE)	594-31102
TAG121LA4-1102-YE	20,0	8,0	315 pcs	32 pcs	10 000 pcs	Jaune (YE)	594-11102
TAG62LA4-1102-YE	31,8	9,5	180 pcs	28 pcs	5 000 pcs	Jaune (YE)	594-81102

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Étiquettes pour identification des panneaux de contrôle - impression laser

#### Helatag 1101 (blanc)

Ces étiquettes blanches disponibles dans différentes tailles sont idéales pour l'identification d'immobilisations industrielles. Ces étiquettes sont facilement imprimables avec des imprimantes laser de bureau. Tous les modèles d'étiquettes sont déjà enregistrés dans le logiciel Tagprint Pro d'HellermannTyton, ce qui facilite leur mise en page, y compris pour les codes-barres ou les logos, même avec des imprimantes de bureau.

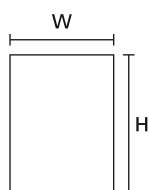
#### Principales caractéristiques

- Couleur blanche adaptée au marquage des composants électriques
- Utilisation sur des surfaces planes et rugueuses
- Impression claire, nette et précise des codes barres, graphiques et textes
- Conception de modèles d'étiquettes simple et rapide avec notre logiciel TagPrint Pro
- Modèles PDF ou Word disponibles sur [www.HellermannTyton.fr](http://www.HellermannTyton.fr)
- Boîte de rangement pratique pour une meilleure conservation



Des étiquettes clairement identifiées garantissent une gestion facile des fils et des câbles réseau.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1101, Polyester, blanc (1101)
<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>	55 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance à l'eau, aux alcools, à la plupart des huiles, aux carburants, aux lubrifiants, aux solvants aliphatiques, aux sels, aux solutions alcalines, aux acides forts et aux UVs.



HF ✓

RoHS ✓

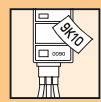
RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Étiquettes par feuille	Feuilles par paquet	Contenu	Couleur	Article
TAG156LA4-1101-WH	10,2	10,2	532 pcs	19 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-81101
TAG122LA4-1101-WH	15,0	9,0	372 pcs	27 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-31101
TAG120LA4-1101-WH	15,2	6,4	528 pcs	19 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-11101
TAG11LA4-1101-WH	16,5	5,1	605 pcs	17 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-01101
TAG154LA4-1101-WH	17,0	9,0	341 pcs	30 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-61101
TAG124LA4-1101-WH	19,0	11,0	260 pcs	20 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH)	594-11017
TAG13LA4-1101-WH	19,1	6,4	440 pcs	23 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-41101
TAG121LA4-1101-WH	20,0	8,0	315 pcs	32 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-21101
TAG155LA4-1101-WH	25,4	8,5	231 pcs	22 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH)	594-71101
TAG15LA4-1101-WH	25,4	12,7	154 pcs	33 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH)	594-91101
TAG162LA4-1101-WH	38,1	12,7	110 pcs	23 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH)	594-11010

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Etiquettes en coton tissé - marquage manuel

#### HELASIGN, materiau 270 (jaune), en carnet

Ces étiquettes pour marquage manuel, en coton tissé jaune, sont prévues pour une identification rapide des composants électriques, des disjoncteurs et d'autres équipements. L'adhésif synthétique facilite leur retrait ou leur repositionnement. Nous vous recommandons d'utiliser le stylo T82, doté d'une encre à séchage rapide et résistant aux UVs pour écrire sur ces étiquettes.

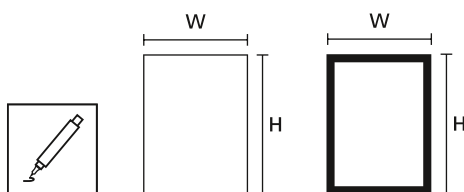
#### Principales caractéristiques

- Etiquettes adhésives en coton tissé, de couleur jaune
- Carnet de poche, très pratique
- La couverture du carnet protège les étiquettes lorsqu'elles sont stockées
- Etiquettes facilement repositionnables selon vos besoins
- Aucun résidu de colle après retrait
- Disponibles avec ou sans bordure noire
- Convient également pour les surfaces difficiles
- Utilisez notre marqueur indélébile pour un marquage durable



Toujours à portée de mains : Etiquettes dans un carnet pratique, compact et léger.

<b>MATIÈRE</b>	Type 270, tissu jaune (270)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -29 °C à +80 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +10 °C
<b>Adhésif</b>	Caoutchouc synthétique
<b>Epais. du film</b>	150 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Bonne résistance à l'eau, aux huiles, à la plupart des solvants, aux alcools et au diesel.



RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Haut. (H)	Etiquettes par feuille	Contenu	Couleur	Article
TAG120B-270-YE		15,0	6,0	105 pcs	1 050 pcs	Jaune (YE)	598-12027
TAG122B-270-YE		15,0	9,0	70 pcs	700 pcs	Jaune (YE)	598-12227
TAG124B-270-YE		19,0	11,0	44 pcs	440 pcs	Jaune (YE)	598-12427
TAG121B-270-YE		20,0	8,0	60 pcs	600 pcs	Jaune (YE)	598-12127
TAG122FB-270-YE		15,0	9,0	70 pcs	700 pcs	Jaune (YE)	598-92227
TAG124FB-270-YE		19,0	11,0	44 pcs	440 pcs	Jaune (YE)	598-92427
TAG121FB-270-YE		20,0	8,0	60 pcs	600 pcs	Jaune (YE)	598-92127
TAG125FB-270-YE		38,0	11,0	22 pcs	220 pcs	Jaune (YE)	598-92527

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.

RÉFÉRENCE	Description	Contenu	Couleur	Article
T82S-BK	Stylo marqueur indélébile	1 pce	Noir (BK)	500-50821
T82R-RD	Stylo marqueur indélébile	2 pcs	Rouge (RD)	500-50822

Informations sujettes à modification.

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



### Étiquettes en coton tissé - marquage manuel

**HELASIGN, matériau 270 (jaune), en feuilles A4**

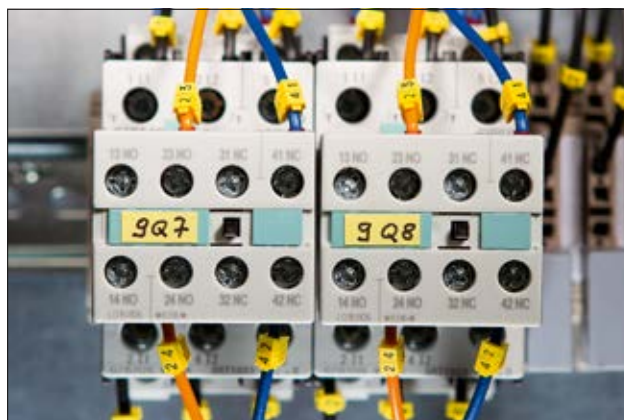
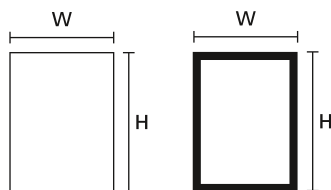
Ces étiquettes pour marquage manuel, en coton tissé jaune, sont prévues pour une identification rapide des composants électriques, des disjoncteurs et d'autres équipements. L'adhésif synthétique facilite leur retrait ou leur repositionnement. Nous vous recommandons d'utiliser le stylo T82, doté d'une encre à séchage rapide et résistant aux UVs pour écrire sur ces étiquettes.

#### Principales caractéristiques

- Étiquettes adhésives en coton tissé, de couleur jaune
- Format A4
- Étiquette facilement repositionnable selon vos besoins
- Aucun résidu de colle après retrait
- Disponible avec ou sans bordure noire
- Convient également pour les surfaces difficiles
- Utilisez notre marqueur indélébile T82 pour un marquage durable



**Remarque : ces étiquettes ne conviennent pas pour une impression laser.**



Les étiquettes en coton tissé adhèrent à la plupart des surfaces et sont repositionnables

<b>MATIÈRE</b>	Type 270, tissu jaune (270)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -29 °C à +80 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +10 °C
<b>Adhésif</b>	Caoutchouc synthétique
<b>Epais. du film</b>	150 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Bonne résistance à l'eau, aux huiles, à la plupart des solvants, aux alcools et au diesel.

**RoHS** ✓

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Haut. (H)	Étiquettes par feuille	Contenu	Couleur	Article
TAG120A4-270-YE		15,0	6,0	611 pcs	15 275 pcs	Jaune (YE)	597-12027
TAG122A4-270-YE		15,0	9,0	348 pcs	9 300 pcs	Jaune (YE)	597-12227
TAG124A4-270-YE		19,0	11,0	240 pcs	6 000 pcs	Jaune (YE)	597-12427
TAG121A4-270-YE		20,0	8,0	315 pcs	7 875 pcs	Jaune (YE)	597-12127
TAG123A4-270-YE		26,0	10,0	196 pcs	4 900 pcs	Jaune (YE)	597-12327
TAG126A4-270-YE		30,0	20,0	36 pcs	2 100 pcs	Jaune (YE)	597-12627
TAG125A4-270-YE		38,0	11,0	130 pcs	3 250 pcs	Jaune (YE)	597-12527
TAG127A4-270-YE		56,0	22,0	39 pcs	975 pcs	Jaune (YE)	597-12727
TAG128A4-270-YE		60,0	35,0	24 pcs	600 pcs	Jaune (YE)	597-12827
TAG122FA4-270-YE			15,0	9,0	348 pcs	9 300 pcs	Jaune (YE)
TAG124FA4-270-YE	19,0		11,0	240 pcs	6 000 pcs	Jaune (YE)	597-92427
TAG121FA4-270-YE	20,0		8,0	315 pcs	7 875 pcs	Jaune (YE)	597-92127
TAG125FA4-270-YE	38,0		11,0	130 pcs	3 250 pcs	Jaune (YE)	597-92527
TAG127FA4-270-YE	56,0		22,0	39 pcs	975 pcs	Jaune (YE)	597-92727
TAG128FA4-270-YE	60,0		35,0	24 pcs	600 pcs	Jaune (YE)	597-92827

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.

RÉFÉRENCE	Description	Contenu	Couleur	Article
T82S-BK	Stylo marqueur indélébile	1 pce	Noir (BK)	500-50821
T82R-RD	Stylo marqueur indélébile	2 pcs	Rouge (RD)	500-50822

Informations sujettes à modification.

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



### Etiquettes pour identification de boutonerie - transfert thermique

#### Helatag 1220 (blanc)

Les étiquettes adhésives Helatag 1220, de couleur blanche, pour coffrets et armoires électriques, sont faites à partir d'un matériau épais spécialement conçu pour remplacer les traditionnelles plaques en plastique gravées. La couleur blanche est parfaitement adaptée aux panneaux de contrôle industriels, aux appareillages, aux baies de brassage et à l'identification de l'équipement en générale.

Créer des étiquettes nettes et propres avec un résultat professionnel en utilisant les imprimantes et rubans encreurs à transfert thermique HellermannTyton.

Créer simplement les modèles de vos étiquettes en utilisant le logiciel TagPrint Pro.

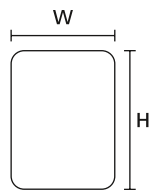


Etiquettes pour identification de boutonerie Helatag 1220 - Adhésif haute performance qui assure une adhésion optimale sur des surfaces irrégulières.

#### Principales caractéristiques

- Système économique permettant de remplacer les plaques en plastique gravées
- Adhésif haute performance et support en mousse compressée assurant une adhérence optimale sur des surfaces inégales
- 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
- Tailles spéciales et autres couleurs disponibles sur demande
- Pour une utilisation soumise à des agressions chimiques nous conseillons d'utiliser le TT122OUT

<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
TAG13-07TDK1-1220-WH	13,0	7,0	21,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-00560
TAG22-22TDK1-1220-WH	22,0	22,0	28,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-00561
TAG27-08TDK1-1220-WH	27,0	8,0	33,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-00562
TAG27-12.5TDK1-1220-WH	27,0	12,5	33,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-00558
TAG27-15TDK1-1220-WH	27,0	15,0	33,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-00563
TAG27-18TDK1-1220-WH	27,0	18,0	33,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-00564
TAG27-27TDK1-1220-WH	27,0	27,0	33,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-00565
TAG35-18TDK1-1220-WH	35,0	18,0	41,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-00566
TAG45-15TDK1-1220-WH	45,0	15,0	51,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-00567
TAG45-25TDK1-1220-WH	45,0	25,0	51,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-00568
TAG60-30TDK1-1220-WH	60,0	30,0	66,0	1 pce	500 pcs	Blanc (WH)	596-00569
TAG90-45TDK1-1220-WH	90,0	45,0	96,0	1 pce	500 pcs	Blanc (WH)	596-00570
TAG100-30TDK1-1220-WH	100,0	30,0	106,0	1 pce	250 pcs	Blanc (WH)	596-00571
TAG100-70TDK1-1220-WH	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.



## Étiquettes pour identification de boutonnerie - transfert thermique

### Helatag 1221 (argent)

Les étiquettes adhésives permanentes Helatag 1221, de couleur argenté, pour coffrets et armoires électriques, sont faites à partir d'un matériau épais spécialement conçu pour remplacer les traditionnelles plaques en plastique gravées. La couleur brillante argentée est parfaitement adaptée aux panneaux de contrôle industriels, aux appareillages, aux baies de brassage et à l'identification de l'équipement en générale.

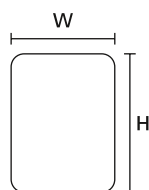
#### Principales caractéristiques

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



Les Panel Label sont idéales pour remplacer les plaques gravées.

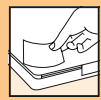
<b>MATIÈRE</b>	Type 1221, Polyester, argent (1221)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +90 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +10 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	50 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance au vieillissement, aux intempéries, aux UV, 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	Étiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG13-07TDK1-1221-SR	13,0	7,0	21,0	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-00573
TAG22-22TDK1-1221-SR	22,0	22,0	28,0	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-00574
TAG27-08TDK1-1221-SR	27,0	8,0	33,0	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-00575
TAG27-12.5TDK1-1221-SR	27,0	12,5	33,0	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-00576
TAG27-15TDK1-1221-SR	27,0	15,0	33,0	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-00577
TAG27-18TDK1-1221-SR	27,0	18,0	33,0	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-00578
TAG27-27TDK1-1221-SR	27,0	27,0	33,0	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-00579
TAG35-18TDK1-1221-SR	35,0	18,0	41,0	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-00580
TAG45-15TDK1-1221-SR	45,0	15,0	51,0	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-00581
TAG45-25TDK1-1221-SR	45,0	25,0	51,0	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-00582
TAG60-30TDK1-1221-SR	60,0	30,0	66,0	1 pce	500 pcs	Argent (SR)	596-00583
TAG90-45TDK1-1221-SR	90,0	45,0	96,0	1 pce	500 pcs	Argent (SR)	596-00584
TAG100-30TDK1-1221-SR	100,0	30,0	106,0	1 pce	250 pcs	Argent (SR)	596-00585
TAG100-70TDK1-1221-SR	100,0	70,0	106,0	1 pce	250 pcs	Argent (SR)	596-00586

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 - transfert thermique

#### Helatag 1204 (argent mat)

Ces étiquettes argenté-mat sont résistantes aux rayures et aux hautes températures. Elles sont idéales pour une utilisation comme plaque d'identification pour des applications d'identification industrielles. L'adhésif assure une tenue pérenne sur des surfaces critiques comme le plastique ou la peinture. L'impression avec les imprimantes HellermannTyton, le logiciel de conception Tagprint pro et les rubans associés vous garantissent un résultat optimum.

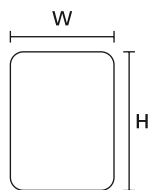
#### Principales caractéristiques

- Idéales pour remplacer les plaques en aluminium gravées
- Imprimer vos étiquettes avec une référence unique
- Personnalisation avec du texte, des images ou des codes barres
- Application sur des surfaces planes
- Assure l'identification sur des surfaces critiques, comme les surfaces peintes ou en plastique



Helatag, pour une identification industrielle réussie.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1204, Polyester (1204)
<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>	53 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	Étiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG71TD6-1204-SR	12,7	11,1	101,6	6 pcs	15 000 pcs	Argenté mat (MTR)	596-12071
TAG13TD4-1204-SR	19,1	6,4	101,6	4 pcs	10 000 pcs	Argenté mat (MTR)	596-12043
TAG34TD3-1204-SR	25,4	9,5	85,1	3 pcs	7 500 pcs	Argenté mat (MTR)	596-34120
TAG15TD3-1204-SR	25,4	12,7	85,1	3 pcs	7 500 pcs	Argenté mat (MTR)	596-12045
TAG35TD3-1204-SR	31,8	9,5	101,6	3 pcs	7 500 pcs	Argenté mat (MTR)	596-12035
TAG17TD2-1204-SR	38,1	6,4	85,1	2 pcs	5 000 pcs	Argenté mat (MTR)	596-12047
TAG27TD2-1204-SR	38,1	19,1	85,1	2 pcs	5 000 pcs	Argenté mat (MTR)	596-27120
TAG67TD2-1204-SR	38,1	31,8	85,1	2 pcs	1 000 pcs	Argenté mat (MTR)	596-12067
TAG69TD2-1204-SR	40,6	22,9	89,0	2 pcs	2 500 pcs	Argenté mat (MTR)	596-12069
TAG77TD1-1204-SR	50,8	22,9	55,0	1 pce	2 000 pcs	Argenté mat (MTR)	596-12077
TAG73TD1-1204-SR	50,8	25,4	55,0	1 pce	2 000 pcs	Argenté mat (MTR)	596-73124
TAG66TD1-1204-SR	50,8	36,5	56,8	1 pce	1 000 pcs	Argenté mat (MTR)	596-12066
TAG63TD1-1204-SR	63,5	38,1	70,0	1 pce	1 000 pcs	Argenté mat (MTR)	596-12063
TAG76TD1-1204-SR	63,5	50,8	70,0	1 pce	500 pcs	Argenté mat (MTR)	596-12076
TAG72TD1-1204-SR	69,9	31,8	76,0	1 pce	1 000 pcs	Argenté mat (MTR)	596-12072

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.



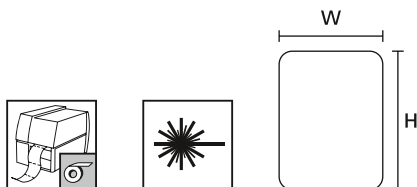
Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.





## Étiquettes d'identification - transfert thermique

### Helatag 1204 (argent mat)



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Larg. du support étiquette	Étiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG65TD1-1204-SR	76,2	36,5	82,0	1 pce	1 000 pcs	Argenté mat (MTSR)	596-12065
TAG62TD1-1204-SR	76,2	50,8	82,0	1 pce	500 pcs	Argenté mat (MTSR)	596-12062
TAG64TD1-1204-SR	88,9	36,5	95,0	1 pce	1 000 pcs	Argenté mat (MTSR)	596-12064
TAG97TD1-1204-SR	101,6	74,0	106,0	1 pce	500 pcs	Argenté mat (MTSR)	596-71204
TAG02TD1-1204-SR	104,0	12,0	104,0	1 pce	5 000 pcs	Argenté mat (MTSR)	596-21204
TAGR3TD1-1204-SR	104,0	75,0 m	108,0	1 pce	75,0 m	Argenté mat (MTSR)	596-31204

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.

## Étiquettes 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.



Étiquettes 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



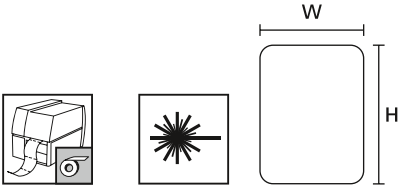
Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.





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

Helatag 1206



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Larg. du support étiquette	Etiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG71TD6-1206-WH	12,7	11,1	101,6	6 pcs	15 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12671
TAG13TD4-1206-WH	19,1	6,4	101,6	4 pcs	10 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12061
TAG16TD3-1206-WH	22,9	6,4	80,0	3 pcs	10 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12616
TAG61TD3-1206-WH	25,4	4,8	89,0	3 pcs	10 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12661
TAG01TD3-1206-WH	25,4	6,4	89,0	3 pcs	7 500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-01120
TAG34TD3-1206-WH	25,4	9,5	85,1	3 pcs	7 500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12634
TAG15TD3-1206-WH	25,4	12,7	85,1	3 pcs	7 500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12615
TAG31TD3-1206-WH	25,4	19,1	85,1	3 pcs	5 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12631
TAG35TD3-1206-WH	31,8	9,5	101,6	3 pcs	7 500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12635
TAG17TD2-1206-WH	38,1	6,4	85,1	2 pcs	5 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12617
TAG27TD2-1206-WH	38,1	19,1	85,1	2 pcs	2 500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12627
TAG67TD2-1206-WH	38,1	31,8	85,1	2 pcs	2 500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12667
TAG69TD2-1206-WH	40,6	22,9	89,0	2 pcs	2 500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12669
TAG77TD1-1206-WH	50,8	22,9	55,0	1 pce	2 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-71206
TAG73TD1-1206-WH	50,8	25,4	55,0	1 pce	2 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12673
TAG68TD1-1206-WH	63,5	25,4	69,0	1 pce	2 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12668
TAG63TD1-1206-WH	63,5	38,1	70,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12663
TAG76TD1-1206-WH	63,5	50,8	70,0	1 pce	500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-61206
TAG4TD1-1206-WH	65,0	20,0	70,0	1 pce	2 500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-41206
TAG72TD1-1206-WH	69,9	31,8	76,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12672
TAG65TD1-1206-WH	76,2	36,5	82,0	1 pce	1 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12665
TAG62TD1-1206-WH	76,2	50,8	82,0	1 pce	500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-12662
TAG64TD1-1206-WH	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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Étiquettes d'identification - impression laser

### Helatag 1103 (argent)

Ces étiquettes de couleur argentée, sont disponibles dans différents formats et recommandées pour l'identification de biens industriels.

Ces étiquettes sont utilisables avec des imprimantes laser de bureau. Vous pouvez réaliser la mise en page de vos étiquettes avec le logiciel HellermannTyton TagPrint Pro y compris les codes barres et logos.

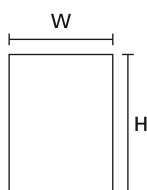
#### Principales caractéristiques

- Couleur argent mat pour identifier les composants
- Utilisation sur des surfaces planes et lisses
- Conception de modèles d'étiquettes facilitée avec notre logiciel TagPrint Pro
- Modèles d'étiquettes PDF et Word, à disposition, sur notre site internet : [www.HellermannTyton.fr](http://www.HellermannTyton.fr)
- Boîte de rangement pratique pour une meilleure conservation



Excellente identification des immobilisations.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1103, Polyester, argent (1103)
<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>	53 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance à l'eau, aux alcools, à la plupart des huiles, aux lubrifiants, aux carburants, aux solvants aliphatiques, aux acides forts, aux sels, aux solutions alcalines et aux UVs.



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Étiquettes par feuille	Feuilles par paquet	Contenu	Couleur	Article
TAG155LA4-1103-SR	25,4	8,5	231 pcs	22 pcs	5 000 pcs	Argent (SR)	594-01103
TAG15LA4-1103-SR	25,4	12,7	154 pcs	33 pcs	5 000 pcs	Argent (SR)	594-11103
TAG162LA4-1103-SR	38,1	12,7	110 pcs	23 pcs	2 500 pcs	Argent (SR)	594-21103
TAG165LA4-1103-SR	48,3	21,2	52 pcs	20 pcs	1 000 pcs	Argent (SR)	594-31103
TAG169LA4-1103-SR	48,3	33,9	32 pcs	32 pcs	1 000 pcs	Argent (SR)	594-41103
TAG170LA4-1103-SR	63,5	33,9	24 pcs	21 pcs	500 pcs	Argent (SR)	594-51103
TAG171LA4-1103-SR	210,0	297,0	1 pce	25 pcs	25 pcs	Argent (SR)	594-61103

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Etiquettes d'identification - impression laser

#### Helatag 1102 (jaune)

Les étiquettes Helatag 1102, de couleur jaune, existent en différentes tailles et sont idéales pour l'identification des immobilisations industrielles. Ces étiquettes peuvent être facilement imprimées avec des imprimantes laser de bureau. Tous les modèles d'étiquettes sont déjà enregistrés dans le logiciel Tagprint Pro d'HellermannTyton, ce qui facilite leur mise en page, y compris pour les codes-barres ou les logos, même avec des imprimantes de bureau.

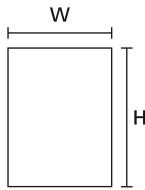
#### Principales caractéristiques

- Etiquettes jaunes adaptées au marquage des composants
- Adaptées pour des surfaces planes et lisses
- Impression claire et nette des textes, codes barres et graphiques
- Conception de modèles d'étiquettes facile avec notre logiciel TagPrint Pro
- Modèles d'étiquettes PDF et Word, à disposition, sur notre site internet : [www.HellermannTyton.fr](http://www.HellermannTyton.fr)
- Boite de rangement pratique pour une meilleure conservation



Une identification optimale avec toutes sortes d'imprimantes de bureau.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1102, Polyester (PET), jaune (YE)
<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>	55 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance aux alcools, à l'eau, à la plupart des huiles, aux lubrifiants, solvants aliphatiques, aux acides forts, aux sels, aux solutions alcalines, à l'essence et aux UVs.



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Etiquettes par feuille	Feuilles par paquet	Contenu	Couleur	Article
TAG156LA4-1102-YE	10,2	10,2	532 pcs	19 pcs	10 000 pcs	Jaune (YE)	594-61102
TAG122LA4-1102-YE	15,0	9,0	372 pcs	27 pcs	10 000 pcs	Jaune (YE)	594-21102
TAG120LA4-1102-YE	15,2	6,4	528 pcs	19 pcs	10 000 pcs	Jaune (YE)	594-01102
TAG154LA4-1102-YE	17,0	9,0	341 pcs	30 pcs	10 000 pcs	Jaune (YE)	594-51102
TAG124LA4-1102-YE	19,0	11,0	260 pcs	20 pcs	5 000 pcs	Jaune (YE)	594-41102
TAG13LA4-1102-YE	19,1	6,4	440 pcs	23 pcs	10 000 pcs	Jaune (YE)	594-31102
TAG121LA4-1102-YE	20,0	8,0	315 pcs	32 pcs	10 000 pcs	Jaune (YE)	594-11102
TAG62LA4-1102-YE	31,8	9,5	180 pcs	28 pcs	5 000 pcs	Jaune (YE)	594-81102
TAG171LA4-1102-YE	210,0	297,0	1 pce	25 pcs	25 pcs	Jaune (YE)	594-71102

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



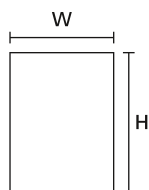
## Étiquettes d'identification - impression laser

### Helatag 1101 (blanc)

Ces étiquettes blanches disponibles dans différentes tailles sont idéales pour l'identification d'immobilisations industrielles. Ces étiquettes sont facilement imprimables avec des imprimantes laser de bureau. Tous les modèles d'étiquettes sont déjà enregistrés dans le logiciel TagPrint Pro d'HellermannTyton, ce qui facilite leur mise en page, y compris pour les codes-barres ou les logos, même avec des imprimantes de bureau.

#### Principales caractéristiques

- Étiquettes blanches adaptées au marquage des composants
- Adaptées pour des surfaces planes et lisses
- Impression claire et nette des textes, codes barres et graphiques
- Conception de modèles d'étiquettes facile avec notre logiciel TagPrint Pro
- Modèles d'étiquettes PDF et Word, à disposition, sur notre site internet : [www.HellermannTyton.fr](http://www.HellermannTyton.fr)
- Boîte de rangement pratique pour une meilleure conservation



Étiquette Helatag pour identification permanente d'immobilisations.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1101, Polyester, blanc (1101)
<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>	55 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance à l'eau, aux alcools, à la plupart des huiles, aux carburants, aux lubrifiants, aux solvants aliphatiques, aux sels, aux solutions alcalines, aux acides forts et aux UVs.



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Étiquettes par feuille	Feuilles par paquet	Contenu	Couleur	Article
TAG156LA4-1101-WH	10,2	10,2	532 pcs	19 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-81101
TAG122LA4-1101-WH	15,0	9,0	372 pcs	27 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-31101
TAG120LA4-1101-WH	15,2	6,4	528 pcs	19 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-11101
TAG11LA4-1101-WH	16,5	5,1	605 pcs	17 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-01101
TAG154LA4-1101-WH	17,0	9,0	341 pcs	30 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-61101
TAG124LA4-1101-WH	19,0	11,0	260 pcs	20 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH)	594-11017
TAG13LA4-1101-WH	19,1	6,4	440 pcs	23 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-41101
TAG121LA4-1101-WH	20,0	8,0	315 pcs	32 pcs	10 000 pcs	Blanc (WH)	594-21101
TAG155LA4-1101-WH	25,4	8,5	231 pcs	22 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH)	594-71101
TAG15LA4-1101-WH	25,4	12,7	154 pcs	33 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH)	594-91101
TAG62LA4-1101-WH	31,8	9,5	180 pcs	28 pcs	5 000 pcs	Blanc (WH)	594-11016
TAG162LA4-1101-WH	38,1	12,7	110 pcs	23 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH)	594-11010
TAG150LA4-1101-WH	48,3	8,5	132 pcs	19 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH)	594-51101
TAG163LA4-1101-WH	48,3	12,7	88 pcs	29 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH)	594-11011
TAG165LA4-1101-WH	48,3	21,2	52 pcs	20 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH)	594-11012
TAG169LA4-1101-WH	48,3	33,9	32 pcs	32 pcs	1 000 pcs	Blanc (WH)	594-11013
TAG170LA4-1101-WH	63,5	33,9	24 pcs	21 pcs	500 pcs	Blanc (WH)	594-11014
TAG171LA4-1101-WH	210,0	297,0	1 pce	25 pcs	25 pcs	Blanc (WH)	594-11015

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Identification de tubes et de tuyaux - transfert thermique

#### Helatag 1213 (Nombreuses couleurs)

Ces étiquettes en vinyle coloré en rouleau continu sont particulièrement adaptées à l'identification de grandes surfaces, telles que les rayonnages, les tuyaux ou les conduits. Pour personnaliser vos étiquettes, nous vous proposons notre solution d'impression thermique, nos imprimantes TT431 ou TT4030, ainsi que notre logiciel d'édition TagPrint Pro. Vous pouvez ainsi imprimer facilement des textes alphanumériques, des codes à barres, des codes QR, des logos et des images de qualité professionnelle.

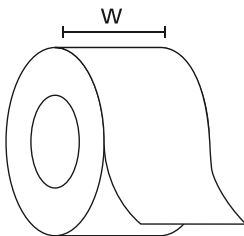
#### Principales caractéristiques

- Pour conduits, tuyaux et rayonnages
- Livrées en rouleau continu à couper manuellement ou à l'aide d'une imprimante équipée d'un bloc de coupe
- Adaptées aux surfaces rugueuses
- Résistantes aux applications en extérieur



Marquages visibles de grandes dimensions.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1213, couleurs brillantes (1213)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +90 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	95 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Résiste à l'eau, aux alcools, à la plupart des huiles, aux graisses, à l'essence, aux solvants aliphatiques, aux sels et aux solutions alcalines.



RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Contenu	Couleur	Article
TAGR4TD1-1213-YE	25,0	50 m	Jaune brillant (GSYE)	596-03103
TAG108TD1-1213-BU	40,0	50 m	Bleu (BU)	596-12181
TAG108TD1-1213-GY	40,0	50 m	Gris (GY)	596-12188
TAG108TD1-1213-YE	40,0	50 m	Jaune brillant (GSYE)	596-12167
TAG108TD1-1213-PK	40,0	50 m	Rose (PK)	596-00971
TAG108TD1-1213-GN	40,0	50 m	Vert (GN)	596-12166
TAGR1TD-1213-WH	101,6	50 m	Blanc brillant (GSWH)	596-12171
TAGR1TD-1213-YE	101,6	50 m	Jaune brillant (GSYE)	596-12169
TAGR1TD-1213-RD	101,6	50 m	Rouge (RD)	596-12168
TAGR1TD-1213-GN	101,6	50 m	Vert (GN)	596-12170

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.



## Identification des composants et des circuits imprimés - transfert thermique

### Helatag 823 (blanc), Marquage des circuits imprimés

Les étiquettes Helatag 823, de couleur blanche, sont recommandées pour l'identification des fils et des câbles dans l'informatique et l'électronique (circuits imprimés). En effet, le matériau 823 a spécialement été développé pour éviter la création d'électricité statique et résiste aux températures élevées. Imprimez ces étiquettes avec des imprimantes à transfert thermique afin de garantir une qualité d'impression optimale. Créez et imprimez simplement vos étiquettes en utilisant le logiciel Tag print pro pour un résultat professionnel.

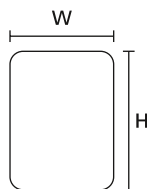
#### Principales caractéristiques

- Étiquettes pour cartes et circuits imprimés
- Propriétés anti-électrostatiques
- Identification permanente et durable
- Pour applications sensibles à l'électricité statique



Pour la sécurité du repérage des composants électroniques et des circuits imprimés.

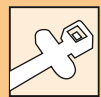
<b>MATIÈRE</b>	Type 823, Polyester blanc (823)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +150 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +10 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	51 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance aux alcools, au pétrole, aux solvants, au butanol, à l'éthyl- et butyl-cellosolve et aux acides de batteries.
<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	Étiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG16TD3-823-WH	22,9	6,4	80,0	3 pcs	10 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-16823
TAG61TD3-823-WH	25,4	4,8	89,0	3 pcs	10 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-61823
TAG29TD3-823-WH	25,4	6,4	89,0	3 pcs	7 500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-29823
TAG34TD3-823-WH	25,4	9,5	85,1	3 pcs	7 500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-34823
TAG35TD3-823-WH	31,8	9,5	101,6	3 pcs	7 500 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-35823
TAG17TD2-823-WH	38,1	6,4	85,1	2 pcs	5 000 pcs	Blanc brillant (GSWH)	596-17823

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

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



### Colliers avec puce RFID

#### T50RFID - Basse fréquence (LF) et haute fréquence (HF)

Les colliers avec puce RFID offrent une solution innovante pour une identification claire et rapide d'un produit. Ces colliers en PA66 sont équipés de transpondeurs RFID et combinent les avantages d'un collier de serrage de câbles classique avec la technologie RFID. Ces colliers sont adaptés pour des opérations de sécurisation, de sérialisation, de suivi et d'identification de produits dans les domaines de la gestion des ressources, de l'inspection électrique, de la gestion d'inventaires, de la distribution, des services de location, ainsi que pour faciliter les opérations de maintenances et de réparations.

#### Principales caractéristiques

- Communication de données flexible et sans contact
- Identification claire des objets grâce à un numérotage unique
- Gestion des données plus rapide que la gestion papier
- Processus de documentation plus précis pour prévenir les erreurs humaines
- Robustesse et résistance dans des environnements difficiles et processus de nettoyage
- Basse fréquence (LF – 125 kHz) / Lecture seule
- Haute fréquence (HF – 13,56 MHz) / Réécriture possible

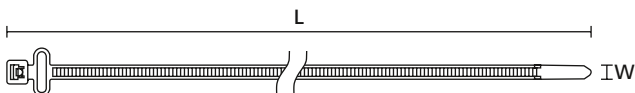


T50RFID - Colliers avec puce RFID intégrée.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6 (PA66)	Polyamide 6.6, résistant aux UV (PA66W)
<b>Fréquence</b>	125 kHz (LF)	13,56 MHz (HF)
<b>Températures de stockage</b>	De -40 °C à +85 °C	
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C	De -25 °C à +85 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2	

HF ✓

RoHS ✓



T50RFID, MCTRFID

RÉFÉRENCE	Fréquence	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Long. (L)	N	Couleur	Contenu	Matière	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
T50RFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Jaune (YE)	100 pcs	PA66	6	111-01638
T50RFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Jaune (YE)	100 pcs	PA66	6	111-01639
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Noir (BK)	100 pcs	PA66	6	111-01591
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Noir (BK)	100 pcs	PA66W	6	111-02406
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Bleu clair (LTBU)	100 pcs	PA66	6	111-01673

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.

= Résistance à la traction du collier (Newton)

Outil(s) recommandé(s)	
	6 EVO7
	558

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.





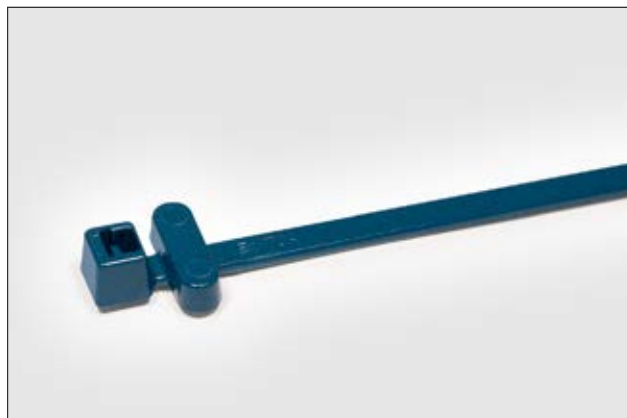
## Colliers détectables avec puce RFID

### MCTRFID - basse fréquence (LF) et haute fréquence (HF)

Les colliers RFID avec des particules métalliques offrent une solution innovante pour une identification unique et rapide des produits grâce à la puce fixé directement sur le collier. Les colliers détectables RFID sont fabriqués avec des particules métalliques (aimant / rayons X) et ont été spécialement développés pour les industries où de potentielles contaminations par des corps étrangers est un problème. Ces colliers peuvent être utilisés pour la sécurisation, la traçabilité, le suivi et l'identification de produits, par ex. dans l'industrie agro-alimentaire ou pharmaceutique pour soutenir l'effort de contrôle de la qualité.

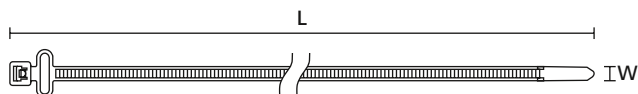
### Principales caractéristiques

- Détection magnétique ou par rayons X (le niveau de détection dépend de l'application)
- Répartition homogène de la poussière de métal sur tout le collier
- Aide à la gestion sécurisée des processus de production
- Colliers détectables visuellement grâce à leur couleur bleue
- Communication de données flexible et sans contact
- Identification claire des objets grâce à un numérotage unique
- Gestion des données plus rapide que la gestion papier
- Processus de documentation plus précis pour prévenir les erreurs humaines
- Robustesse et résistance dans des environnements difficiles et processus de nettoyage
- Basse fréquence (LF – 125 kHz) / Lecture seule
- Haute fréquence (HF – 13,56 MHz) / Réécriture possible



MCTRFID - Collier détectable (particules métalliques) avec puce RFID intégrée.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, chargé de particules métalliques (PA66MP)	
<b>Fréquence</b>	125 kHz (LF)	13,56 MHz (HF)
<b>Températures de stockage</b>	De -40 °C à +85 °C	
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C	De -25 °C à +85 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 HB	



T50RFID, MCTRFID

RÉFÉRENCE	Fréquence	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Long. (L)		Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
MCTRFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Bleu (BU)	100 pcs	6	111-01976
MCTRFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Bleu (BU)	100 pcs	6	111-01676

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.

= Résistance à la traction du collier (Newton)

Outil(s) recommandé(s)	
	6 EVO7
	558

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Colliers en acier inoxydable avec puce RFID

#### MBTRFID - haute fréquence (HF) ou ultra-haute fréquence (UHF)

Avec les colliers RFID en inox, disponibles en haute fréquence (HF) ou en ultra-haute fréquence (UHF), il est possible d'identifier des produits difficiles à identifier avec des solutions RFID courantes. Ce produit possède des propriétés de résistance à la traction et de durabilité. Ces colliers peuvent être utilisés pour des opérations d'inventaires, d'identification industrielle, de traçabilité logistique, de sureté de bacs et conteneurs ainsi que pour simplifier les opérations de maintenance ou de réparation.

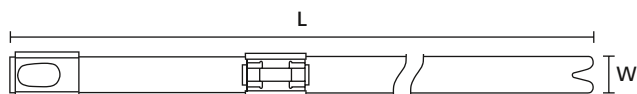
#### Principales caractéristiques

- Collier MBT en acier inoxydable (316) avec puce RFID
- Spécialement conçu pour des environnements extrêmes
- Système de verouillage du collier non amovible, breveté
- Communication de données flexibles et sans contact
- Identification claire des objets grâce à un identifiant unique
- Gestion des données plus rapide que la gestion papier
- Processus de documentation plus précis pour prévenir les erreurs humaines
- Haute fréquence (HF – 13,56 kHz)
- Ultra haute fréquence (UHF-869 MHz)
- Ré-inscriptible
- Couleur rouge standard, revêtement noir disponible sur demande



MBTRFID - Collier RFID en acier inoxydable pour de l'identification en environnements extrêmes.

<b>MATIÈRE</b>	Acier inoxydable type SS316, Polyester (SP)	
<b>Fréquence</b>	13,56 MHz (HF)	869 MHz (UHF)
<b>Températures de stockage</b>	De -25 °C à +70 °C	De -40 °C à +85 °C
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -25 °C à +70 °C	De -40 °C à +85 °C
<b>Tenue au feu</b>	Non inflammable (sauf recouvrement)	



MBTRFID - Collier en acier inoxydable recouvert avec puce RFID intégrée

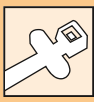
RÉFÉRENCE	Fréquence	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Larg. (W)	Long. (L)	N	Couleur	Contenu	Matière	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
MBT8HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	50,0	7,9	201,0	1 020	Rouge (RD)	50 pcs	SS316, SP	15-18	156-01167
MBT14HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1 020	Rouge (RD)	50 pcs	SS316, SP	15-18	111-01586
MBT20HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1 020	Rouge (RD)	50 pcs	SS316, SP	15-18	111-01587
MBT27HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1 020	Rouge (RD)	50 pcs	SS316, SP	15-18	111-01588
MBT33HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1 020	Rouge (RD)	50 pcs	SS316, SP	15-18	111-01589
MBT8HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	50,0	7,9	201,0	1 020	Rouge (RD)	50 pcs	SS316, SP	15-18	156-01565
MBT14HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1 020	Rouge (RD)	50 pcs	SS316, SP	15-18	156-01566
MBT20HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1 020	Rouge (RD)	50 pcs	SS316, SP	15-18	156-01567
MBT27HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1 020	Rouge (RD)	50 pcs	SS316, SP	15-18	156-01568
MBT33HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1 020	Rouge (RD)	50 pcs	SS316, SP	15-18	156-01569

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.

**N** = Résistance à la traction du collier (Newton)

Outil(s) recommandé(s)				
	15	16	17	18
	MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200
	563	563	564	564

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



## Accessoire avec puce RFID

### HEXTAG – haute fréquence (HF)

Le HEXTAG en PA66 est doté d'une puce RFID haute fréquence. Le trou central constitue un support simple dans des situations où les colliers RFID ne conviennent pas. Tous les produits RFID HellermannTyton s'utilisent pour la sécurisation, la sérialisation, le suivi et l'identification de produits pour la gestion des ressources, l'inspection électrique, l'inventaire, la distribution et les services de location, ainsi que pour faciliter la gestion des opérations de maintenance et de réparation.

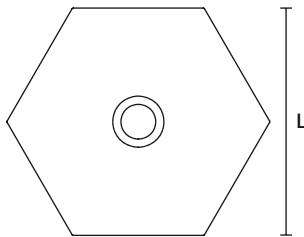
#### Principales caractéristiques

- Montage à l'aide d'un élément de fixation à travers le trou central
- Communication de données flexible et sans contact
- Identification claire des objets grâce à un numérotage unique
- Gestion des données plus rapide que la gestion papier
- Processus de documentation plus précis pour prévenir les erreurs humaines
- Robustesse et résistance dans des environnements difficiles et lors de processus de nettoyage
- Puce RFID reprogrammable (HF)
- Haute fréquence (HF – 13,56 kHz)
- Ré-inscriptible
- Couleur jaune pour une détection visuelle facile

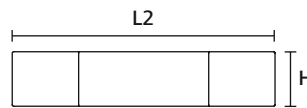


Pour les applications où un collier RFID ne conviendrait pas, pensez au HEXTAG RFID.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6 (PA66)
<b>Fréquence</b>	13,56 MHz (HF)
<b>Températures de stockage</b>	De -40 °C à +85 °C
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +85 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2



HEXTAG (vue de face)



HEXTAG (vue de côté)

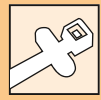
RÉFÉRENCE	Fréquence	Haut. (H)	Long. (L)	Long. (L2)	Couleur	Contenu	Article
RFID HEXTAG	13,56 MHz (HF)	8,0	33,4	38,39	Jaune (YE)	100 pcs	151-01582

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



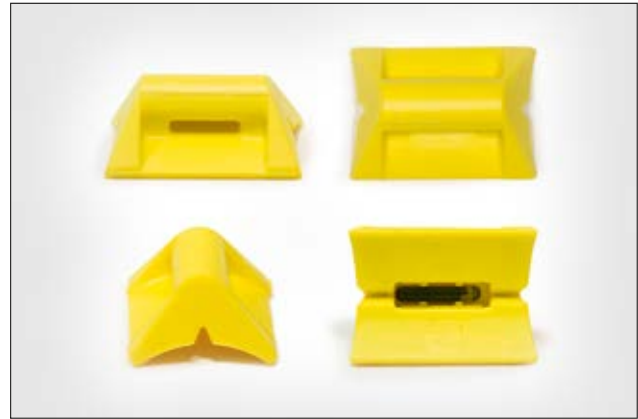
### Accessoire avec puce RFID

#### CRADLE - haute fréquence (HF)

Le CRADLE équipé d'une puce RFID haute fréquence s'utilise avec des colliers standard HellermannTyton. Tous les produits RFID s'utilisent pour la sécurisation, la sérialisation, le suivi et l'identification de produits pour la gestion des ressources, l'inspection électrique, l'inventaire, la distribution et les services de location, ainsi que pour faciliter la gestion des opérations de maintenance et de réparation.

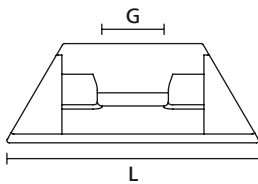
#### Principales caractéristiques

- Fente pour collier standard HellermannTyton de 7,9 mm max.
- Fabriqué à partir d'un thermoplastique élastomère durable
- Utilisable en environnement salin
- Communication de données flexible et sans contact
- Identification claire des objets grâce à un numérotage unique
- Gestion des données plus rapide que la gestion papier
- Processus de documentation plus précis pour prévenir les erreurs humaines
- Robustesse et résistance dans des environnements difficiles et processus de nettoyage
- Couleur jaune pour une détection visuelle facile
- Autres couleurs et fréquences disponibles sur demande
- Haute fréquence (HF – 13,56 kHz)
- Ré-inscriptible

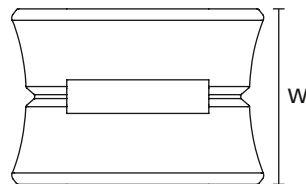


CRADLE RFID – s'utilise avec un collier standard HellermannTyton.

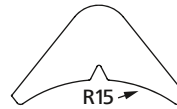
<b>MATIÈRE</b>	Polyuréthane thermoplastique (TPU)
<b>Fréquence</b>	13,56 MHz (HF)
<b>Températures de stockage</b>	De -40 °C à +85 °C
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -25 °C à +85 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2



CRADLE (vue de face)



CRADLE (vue en berceau)



CRADLE (vue de côté)

RÉFÉRENCE	Fréquence	Larg. (W)	Long. (L)	Larg. max. du collier (G)	Couleur	Contenu	Article
RFID CRADLE	13,56 MHz (HF)	19,8	27,9	7,9	Jaune (YE)	100 pcs	151-01472

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Étiquettes anti-falsification - transfert thermique

### Helatag 1203 (argent)

Les étiquettes Helatag 1203, de couleur argent mat, sont recommandées pour identifier et sécuriser des installations électriques ou des montages électroniques. Cette solution vous assure une identification sécurisée des composants, des boîtiers, ou des plaques séries.

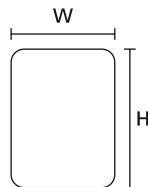
#### Principales caractéristiques

- Dépot d'un marquage indélébile si l'étiquette est enlevée
- Identifier tous vos produits en toute sécurité et sans ambiguïté
- Impression de textes, graphiques et codes barres selon votre besoin
- Conception simple et rapide de modèles d'étiquette avec notre logiciel TagPrint Pro



Signe d'inviolabilité très visible.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1203, Polyester, métallisé mat, anti-falsification (1203)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +120 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +7 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	53 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance à l'eau, aux alcools, aux graisses, aux fluides réfrigérants, aux liquides de frein, au fuel, à la plupart des huiles, 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	Étiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG71TD6-1203-SR	12,7	11,1	101,6	6 pcs	15 000 pcs	Argent (SR)	596-71120
TAG15TD3-1203-SR	25,4	12,7	85,1	3 pcs	7 500 pcs	Argent (SR)	596-51203
TAG27TD2-1203-SR	38,1	19,1	85,1	2 pcs	2 500 pcs	Argent (SR)	596-71203
TAG67TD2-1203-SR	38,1	31,8	85,1	2 pcs	1 000 pcs	Argent (SR)	596-67120
TAG73TD1-1203-SR	50,8	25,4	55,0	1 pce	2 000 pcs	Argent (SR)	596-73120
TAG66TD1-1203-SR	50,8	36,5	56,8	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-66120
TAG68TD1-1203-SR	63,5	25,4	69,0	1 pce	2 000 pcs	Argent (SR)	596-68120
TAG63TD1-1203-SR	63,5	38,1	70,0	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-63120
TAG76TD1-1203-SR	63,5	50,8	70,0	1 pce	500 pcs	Argent (SR)	596-76120
TAG62TD1-1203-SR	76,2	50,8	82,0	1 pce	500 pcs	Argent (SR)	596-21203
TAG64TD1-1203-SR	88,9	36,5	95,0	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-64120
TAG98TD1-1203-SR	101,0	160,0	105,0	1 pce	250 pcs	Argent (SR)	596-98120
TAG97TD1-1203-SR	101,6	74,0	106,0	1 pce	500 pcs	Argent (SR)	596-97120

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Etiquettes anti-falsification - transfert thermique

#### Helatag 1208 (blanc, défragmentable)

Grâce aux étiquettes inviolables Helatag 1208, de couleur blanche, tous les supports peuvent être identifiés en toute sécurité et sans ambiguïté.

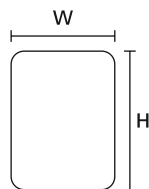
#### Principales caractéristiques

- Etiquette de sécurité, anti-falsification
- Défragmentable
- Conçue pour laisser des marques afin de montrer qu'une étiquette a été enlevée



Helatag 1208 - Une solution sécurisée pour identifier si les étiquettes ont été détériorées.

<b>MATIÈRE</b>	Type 1208, Acrylate film, blanc, anti-falsification (1208)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +150 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +4 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	56 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Résiste aux huiles, à l'eau et aux solvants.
<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
TAG71TD6-1208-WH	12,7	11,1	101,6	6 pcs	15 000 pcs	Blanc (WH)	596-20871
TAG15TD3-1208-WH	25,4	12,7	85,1	3 pcs	7 500 pcs	Blanc (WH)	596-12080
TAG27TD2-1208-WH	38,1	19,1	85,1	2 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH)	596-12082
TAG67TD2-1208-WH	38,1	31,8	85,1	2 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH)	596-12087
TAG69TD2-1208-WH	40,6	22,9	89,0	2 pcs	2 500 pcs	Blanc (WH)	596-12089
TAG73TD1-1208-WH	50,8	25,4	55,0	1 pce	2 000 pcs	Blanc (WH)	596-31208
TAG66TD1-1208-WH	50,8	36,5	56,8	1 pce	1 000 pcs	Blanc (WH)	596-12086

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.



### Étiquettes anti-falsification - transfert thermique

**Helatag 951 (argent, transparent), en deux parties**

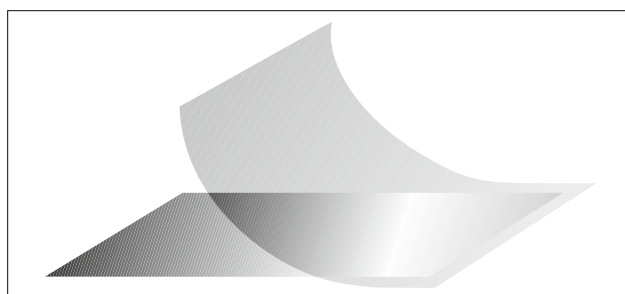
Ces étiquettes anti-falsification sont principalement utilisées dans les domaines de l'automobile et de l'industrie électrique. Elles sont parfaitement adaptées pour l'identification des surfaces planes, comme sur les châssis de voiture et peuvent être utilisées en remplacement des conventionnelles plaques en aluminium. Le film de protection garantit une bonne résistance à la poussière et à l'abrasion et il peut être facilement appliqué manuellement.

#### Principales caractéristiques

- Étiquettes en 2 parties, livrées en rouleau avec une étiquette de protection
- Conçues pour une identification très visible et robuste sur les remorques et les camions
- Conception inviolable - lorsque cette étiquette est arrachée, elle laisse un damier comme témoin
- Haute durabilité en extérieur
- Conformées aux exigences de la KBA (Kraftfahrtbundesamt - Administration Fédérale des Transports Routiers Allemand)
- L'épaisseur de l'étiquette 951A est de 36 µm et de 25 µm pour la protection 951B
- Particulièrement adapté pour identifier les véhicules



Plaque signalétique d'une remorque avec une étiquette de protection

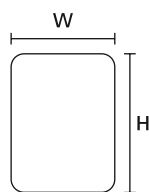


L'étiquette argentée imprimée (mat 951A) est protégée par le film de protection transparent (mat 951B).



Testé selon le bulletin technique 412-205 de l'Office fédéral allemand des transports automobiles (KBA) (Essai des plaques d'usine en feuille et fixation avec un adhésif).

<b>MATIÈRE</b>	Type 951, Polyester argenté et Polyester transparent (951)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +150 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	De 0 °C (étiquette), à +4 °C (film)
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	36 µm, 25 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance au gazole, aux huiles minérales, aux graisses, 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	Étiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
<b>TAG25.4-12.7TD1-951 SET</b>	25,4	12,7	31,5	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-44951
<b>TAG50.8-25.4TD1-951 SET</b>	50,8	25,4	56,8	1 pce	1 000 pcs	Argent (SR)	596-43951
<b>TAG63.5-50.8TD1-951 SET</b>	63,5	50,8	69,5	1 pce	500 pcs	Argent (SR)	596-42951
<b>TAG101-74TD1-951 SET</b>	101,6	74,0	107,0	1 pce	250 pcs	Argent (SR)	596-41951
<b>TAG101-160TD1-951 SET</b>	101,6	160,0	105,8	1 pce	250 pcs	Argent (SR)	596-40951

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Embossage sur acier inoxydable

#### M-BOSS Compact

La M-BOSS Compact est une machine d'embossage silencieuse avec un faible encombrement de production. Facile à installer et à utiliser, elle ne nécessite qu'une alimentation électrique standard et un ordinateur. Utilisez simplement notre logiciel Tagprint Pro 4.0. pour créer vos textes et listes de marquage. Le système de refroidissement amélioré garantit un fonctionnement de 8 à 10 heures en continu. Chaque repère marqué est ensuite fixé à des câbles ou des tuyaux à l'aide des colliers métalliques de la série MBT de 4,6 mm de large et de l'outil manuel de pose MK9SST.

#### Principales caractéristiques

- Machine d'embossage de plaques en métal facile à utiliser
- Système de marquage silencieux adapté aux environnements de production et de bureau
- Les caractères d'embossages ont été testés et sont garantis pour 1.5 millions de frappes chacun
- Amélioration du système de refroidissement pour une utilisation en continue jusqu'à 10 heures
- Utilisation simplifiée grâce aux modèles pré-enregistrés sur notre logiciel Tagprint Pro
- La M-BOSS Compact est livrée avec le jeu des 45 caractères de hauteur 4 mm- Possibilité d'aller jusqu'à 60 caractères
- Lettres : A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- Numéros : 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- Symboles : & - / . , '
- Autres symboles sur demande



Embosseuse de plaquettes en inox, silencieuse, durable et simple à utiliser.

<b>Méthode d'impression</b>	Embossage
<b>Alimentation électrique</b>	110 Volt AC- 240 Volt AC 45/65 Hz, 1,5A-3A
<b>Temps de cycle</b>	1 seconde par caractère
<b>Interfaces</b>	USB 2.0
<b>Exigences du système</b>	MS Windows XP SP3, Vista SP1, Windows 7, 8 et 10
<b>Dimensions L x H x P</b>	480 mm x 353 mm x 570 mm
<b>Poids</b>	41,0 kg

**RoHS** ✓



**1,5 millions de frappes par caractère sans maintenance**

RÉFÉRENCE	Article
<b>M-BOSS Compact</b>	544-20000

Informations sujettes à modification.

#### M-BOSS Compact avec organisateur

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

#### Principales caractéristiques

- Permet d'organiser les repères embossés
- Le système de carrousel placé sous la machine offre 10 compartiments pouvant recevoir jusqu'à 400 repères marqués
- Production souple : un ou plusieurs repères peuvent être envoyés dans chaque compartiment
- La capacité de chaque compartiment est de 40 repères



**Pour une impression facilitée, nous recommandons l'utilisation du logiciel TagPrint Pro page 533.**



Une solution simple pour organiser vos embossages en série.

RÉFÉRENCE	Article
<b>M-BOSS Compact Organiser</b>	544-21000

Informations sujettes à modification.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.





### Embossage sur acier inoxydable

#### Repères M-BOSS Compact

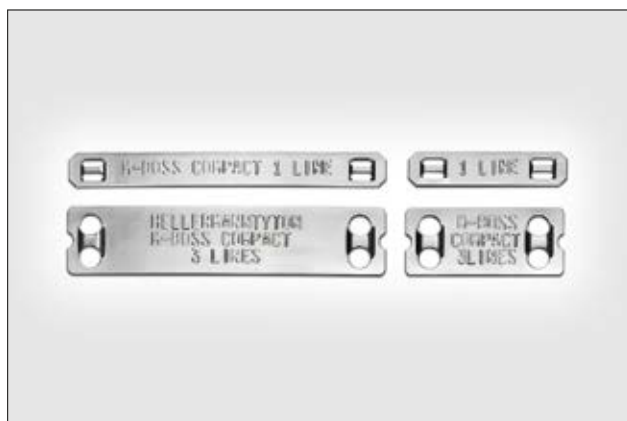
Les repères M-BOSS sont destinés aux environnements difficiles, comme dans l'industrie offshore, l'industrie navale, la pétrochimie, les mines, en environnement souterrain ou sur les tours de télécommunications. Dans tous les cas, où la pérennité du marquage est essentielle. La surface en relief de l'impression embossée garantit la visibilité permanente du texte même si le repère est recouvert de saletés, de graisse ou de peinture. Les caractéristiques physiques du métal et l'épaisseur du marquage par embossage permettent d'éliminer l'excès de peinture ou de graisse de la surface à l'aide d'une brosse dure ou métallique sans affecter l'intégrité du texte.

#### Principales caractéristiques

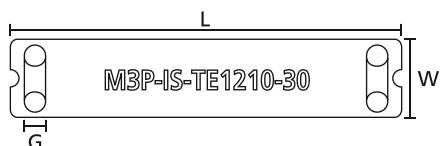
- L'embossage en relief garantit la visibilité du texte, même lorsque celui-ci est recouvert de poussière, de peinture, de graisse ou d'huile
- Les repères en acier inoxydable type SS316 conviennent aux environnements extrêmes
- Les repères sont conçus pour être fixés à l'aide de colliers de serrage en acier inoxydable de 4,6 mm de large
- Installez les colliers à l'aide de l'outil MK9SST (UNS : 110-95000)



Idéale pour les applications en milieu agressif.

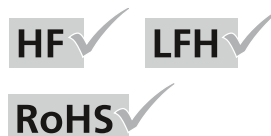


Une gamme complète pour répondre à tous vos besoins.



MBML

<b>MATIÈRE</b>	Acier inoxydable type SS316
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -80 °C à +538 °C



RÉFÉRENCE	Larg. max. du collier (G)	Nombre de ligne(s)	Nombre de caractères / ligne	Nombre de caractères	Larg. (W)	Long. (L)	Contenu	Article
MBML10X45	4,6	1	8	8	44,5	44,5	1 000 pcs	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	89,5	89,5	500 pcs	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	44,5	44,5	1 000 pcs	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	89,5	89,5	500 pcs	544-80202

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.



### Repères pré-embossés sur acier inoxydable

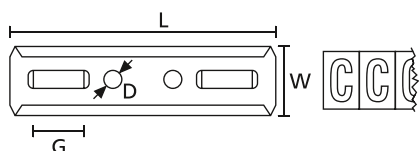
#### Hellermark SSC

#### Hellermark SSM

La solution Hellermark est utilisée par les industries ferroviaire, pétrolière, chimique, agroalimentaire et dans le bâtiment pour l'identification des fils et câbles. Ce système est particulièrement recommandé pour faire face aux environnements extrêmes.

#### Principales caractéristiques

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



Hellermark SSC et SSM.

RÉFÉRENCE	Marquage	Contenu	Article
SSM	.	200 pcs	540-01701
	+	200 pcs	540-01700
	-	200 pcs	540-01703
	,	200 pcs	540-01702
	/	200 pcs	540-01720
	0	200 pcs	540-01600
	1	200 pcs	540-01610
	2	200 pcs	540-01620
	3	200 pcs	540-01630
	4	200 pcs	540-01640
	5	200 pcs	540-01650
	6	200 pcs	540-01660
	7	200 pcs	540-01670
	8	200 pcs	540-01680
	9	200 pcs	540-01690
⊥	200 pcs	540-01730	

RÉFÉRENCE	Marquage	Contenu	Article
SSM	A	200 pcs	540-01010
	B	200 pcs	540-01020
	C	200 pcs	540-01030
	D	200 pcs	540-01040
	E	200 pcs	540-01050
	F	200 pcs	540-01060
	G	200 pcs	540-01070
	H	200 pcs	540-01080
	I	200 pcs	540-01090
	J	200 pcs	540-01100
	K	200 pcs	540-01110
	L	200 pcs	540-01120
	M	200 pcs	540-01130
	N	200 pcs	540-01140
	O	200 pcs	540-01150
	P	200 pcs	540-01160
	Q	200 pcs	540-01170
	R	200 pcs	540-01180
	S	200 pcs	540-01190
	T	200 pcs	540-01200
	U	200 pcs	540-01210
	V	200 pcs	540-01220
	W	200 pcs	540-01230
	X	200 pcs	540-01240
	Y	200 pcs	540-01250
	Z	200 pcs	540-01260

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

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Larg. max. du collier (G)	Ø (D)	Nombre de caractères / support	Contenu	Article
SSC46	11,0	46,0	7,9	3,0	5	10 pcs	540-01046
SSC56	11,0	56,0	7,9	3,0	7	10 pcs	540-01056
SSC82	11,0	82,0	7,9	3,0	11	10 pcs	540-01082
SSC106	11,0	106,0	7,9	3,0	15	10 pcs	540-01106
SSC134	11,0	134,0	7,9	3,0	20	10 pcs	540-01134
SSC286	11,0	286,0	7,9	3,0	45	10 pcs	540-01286
SSCPP (Plastic)	11,0	7,0	7,9	3,0	-	100 pcs	540-02011

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.



### Étiquettes de protection - transfert thermique

#### Helatag 323 (transparent), haute température

Ce film est utilisé en complément de protection pour des étiquettes imprimées, dans les domaines ferroviaire, automobile et pour toutes les applications en environnement extérieur. La mise en œuvre des étiquettes Helatag 323 est extrêmement simple : l'étiquette de repérage est apposée sur l'objet et on la recouvre avec la protection en plastique.

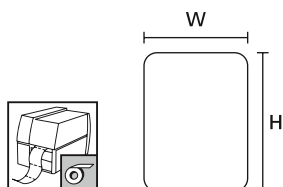
#### Principales caractéristiques

- Matériau haute température transparent
- Idéal comme protection ou comme étiquettes imprimées
- Protection supplémentaire contre les produits chimiques, solvants.
- Durée de vie de 5 ans en extérieur dans un climat d'Europe centrale
- Matériau UL94 V0



Étiquette de protection Helatag 323.

<b>MATIÈRE</b>	Type 323, Polyvinylidene Fluoride, transparent (323)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +140 °C, en pointe +160 °C
<b>Temp. de polymérisation</b>	A partir de +10 °C
<b>Adhésif</b>	Acrylique
<b>Epais. du film</b>	25 µm
<b>Propriétés chimiques du matériau</b>	Excellente résistance aux UV, à l'alcool, à l'eau, aux influences climatiques, et aux solvants hydrocarbonés.
<b>Type(s) de ruban(s) recommandé(s)</b>	TT822OUT
<b>Imprimante Transfert Thermique</b>	TT431, TT4030



RoHS

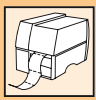
RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Larg. du support étiquette	Étiquettes de front	Contenu	Couleur	Article
TAG0638TL2-323-CL	43,2	11,4	94,9	2 pcs	5 000 pcs	Transparent (CL)	596-38321
TAG1351TL1-323-CL	55,9	17,8	62,0	1 pce	2 000 pcs	Transparent (CL)	596-51321
TAG2551TL1-323-CL	55,9	30,5	62,0	1 pce	1 000 pcs	Transparent (CL)	596-52321
TAG3863TL1-323-CL	68,6	43,2	75,0	1 pce	1 000 pcs	Transparent (CL)	596-63321

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.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Logiciel d'étiquetage

#### TagPrint Pro 4.0

TagPrint Pro 4.0 est le logiciel de conception et d'impression d'étiquettes et de marqueurs facile à utiliser d'HellermannTyton. Compatible avec Windows® 7, 8.1 et 10, TagPrint Pro 4.0 offre une expérience 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'étiquettes 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'étiquettes 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'étiquettes et de marqueurs en un seul clic
- Construisez votre étiquette 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 étiquette
- 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'étiquetage des panneaux : Créer des bandes dynamiques sans fin avec plusieurs éléments de texte
- Design double face : Créer facilement des étiquettes pour l'impression recto-verso



Le logiciel, très facile d'utilisation, permet d'imprimer rapidement des marqueurs et des étiquettes 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.



### 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 pour Window XP, Window Vista, Windows 7, 8 et 10.



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>Poids</b>	4 kg

RoHS

RÉFÉRENCE	Contenu	Article
TT431	1 pce	556-00400

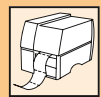
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

RÉFÉRENCE	Description	Article
S430 Cutter	Bloc de coupe pour TT430/TT431	556-00452
P430 Perforator	Bloc de Prédécoupe pour TT430/TT431	556-00456
TT External Reel Holder	Dériveur externe	556-00451
TT430/TT431 300dpi Printhead	Tête d'impression pour TT430/TT431	556-00453
TT430/TT431 Print Roller	Rouleau d'entraînement TT430/TT431	556-00454

Informations sujettes à modification.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Imprimante par transfert thermique

### TT4030

L'imprimante premium TT4030 d'HellermannTyton est spécialement conçue pour des cadences d'impressions moyennes à soutenues pour des applications industrielles. L'impression, d'une résolution de 300dpi, assure une grande qualité d'impression des code-barres, logos, pictogrammes, symboles et informations. L'utilisation du perforateur et du bloc de coupe (tous deux en option) permettent de s'adapter à toute demande et besoins. Impression en haute définition de graphismes tels que les code-barres 2D, codes-barres standards, chiffres ou textes sur des étiquettes, gaines et autres marqueurs de câbles comme les TipTag. Ecran LCD tactile avec une interface conviviale et intuitive. Création simplifiée de vos étiquettes, avec un rendu professionnel, grâce au logiciel de création d'étiquettes HellermannTyton: TagPrint Pro.



TT4030 Imprimante Transfert Thermique pour gros volume d'impression

### Principales caractéristiques

- Impression simple face pour un usage intensif.
- Impression sur des gaines thermorétractables en échelle, sur des gaines thermorétractables en continue, sur des plaquettes d'identification ou sur des étiquettes adhésives.
- Utilisation de rubans encres standards de 300m.
- Code-barres standards et 2D.
- Vitesse d'impression de 300 mm/s (30 mm/s recommandé pour imprimer de la gaines thermorétractable)
- Version multilingue
- Compatibilité Windows: 32 / 64 bit for Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8, 10

<b>Méthode d'impression</b>	Transfert thermique
<b>Tête d'impression</b>	300 dpi, Tête plate
<b>Vitesse d'impression</b>	jusqu'à 300 mm/s
<b>Largeur d'impression max.</b>	105,70 mm
<b>Hauteur d'étiquette max.</b>	2 000 mm
<b>Interfaces</b>	RS232 C, USB 2,0, Ethernet 10/100 Base T
<b>Code barres</b>	Standard, 2D
<b>Mémoire</b>	256 MB RAM
<b>Dimensions L x H x P</b>	252 mm x 288 mm x 460 mm
<b>Poids</b>	10 kg



RÉFÉRENCE	Article
TT4030	556-04037

Informations sujettes à modification.

RÉFÉRENCE	Description	Article
<b>S4030 Cutter</b>	Bloc de coupe S4030 pour TT4030	556-04050
<b>P4030 Perforator</b>	Perforateur pour TT4030	556-04051
<b>TT4030 Printhead</b>	Tête d'impression pour TT4030	556-04041
<b>TT External Reel Holder</b>	Dérouleuse externe	556-00451
<b>Printer Roller TT4030/TT4000+</b>	Rouleau d'entraînement TT4030/TT4000+	556-04005

Informations sujettes à modification.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Imprimante par transfert thermique

#### TrakMark DS - impression double face

La TrakMark DS est une imprimante double face, haute performance. Cette imprimante est particulièrement adaptée pour l'impression double face des gaines thermorétractables HellermannTyton. Avec ses deux têtes d'impression, l'une au dessus de l'autre, les impressions sont réalisées des deux cotés du matériau au même moment. Sa grande fiabilité et la multiplicité des applications possibles, lui permet de s'adapter aux besoins spécifiques de nos clients. Elle est facile à utiliser grâce à l'affichage clair des messages d'alerte. La résolution de 300dpi assure une impression de qualité des codes-barres, symboles, logos et textes.

#### Principales caractéristiques

- Impression double face pour un usage intensif
- Impression de gaines thermorétractables en format échelle
- Impression de gaines thermorétractables en rouleau continue
- Utilisation de rubans encres standards de 300 m
- Code-barres standards et 2D
- Vitesse d'impression jusqu'à 125 mm/s (30 mm/s recommandé pour imprimer de la gaine thermorétractable)
- Version multilingue
- Windows drivers : 32/64 bit pour Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8 et 10



Imprimante TrakMark DS- Pour impression double face.

<b>Méthode d'impression</b>	Transfert thermique
<b>Tête d'impression</b>	300 dpi, tête plate
<b>Vitesse d'impression</b>	De 30 mm/s à 125 mm/s
<b>Largeur d'impression max.</b>	105,6 mm
<b>Hauteur d'étiquette max.</b>	2 000 mm
<b>Interfaces</b>	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
<b>Code barres</b>	Standard, 2D
<b>Mémoire</b>	64 MB RAM
<b>Dimensions L x H x P</b>	248 mm x 395 mm x 554 mm
<b>Poids</b>	21 kg

RoHS

RÉFÉRENCE	Article
TrakMark DS	556-05000

Informations sujettes à modification.

RÉFÉRENCE	Description	Article
S4000 Cutter	Bloc de coupe S4000	556-04025
P4000 Perforator	Perforateur pour TT4000+ et TrakMark DS	556-04024
TT External Reel Holder	Dérouleur externe	556-00451

Informations sujettes à modification.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

### Guide de choix : Correspondance entre matériaux et rubans

Utilisez notre organigramme pour sélectionner le bon couple ruban / étiquette adapté à votre application.

Matériau (Page)	Ruban TT	Résistance / tenue							Application(s)						
		Absence de bavures	Abrasion	Partielle aux bavures	Huiles / Benzène	Solvants	Jet d'eau haute pression	Homologation	Aéronautique	Automobile	Électronique	Construction de machines	Défense	Contrôle de procédés	Ferroviaire
323 (484/532), 1209 (481/482), 1232 (483)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
	TT932DOUT	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
823 (520)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
1206 (514/515)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	—
880 (505)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
892 (502)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
951 (528)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	●	●	—	—	—	—
1203 (526)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	—
1204 (513)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	●	●	—	—	●	—
1208 (527)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1211 (505)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
1213 (519)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
1216 (506)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1220 (511) 1221 (512)	TT122OUT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—
	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
TCGT (457), TULT (459)	TT822OUT8	—	—	●	—	—	—	—	—	●	—	●	●	●	—
	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●	—
	TTRC+	●	●	—	●	●	●	—	—	●	—	—	●	●	—
	TTRW	—	—	●	—	—	—	—	—	●	—	●	●	●	—
TULT DS (461)	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	—	
TLFX (463), TLFX DS (465), TLFD DS (470), TAGLF (480), TIPTAG HF (476)	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●
THTT (472), THTT DS (474),	TTRHT	●	●	—	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—
TDRT (467), TDRT DS (468),	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●
TAGPU (479)	TTRHT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—
TIPTAG PU (477)	TTRC+	●	●	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	●	—

- Oui
- Non





### Rubans encreurs

#### Transfert thermique pour étiquettes adhésives

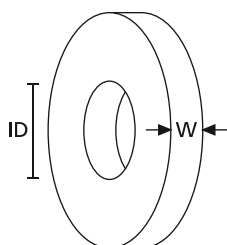
La technologie d'impression par transfert thermique est basée sur l'utilisation d'une tête d'impression et d'un ruban par transfert thermique. Tous les rubans HellermannTyton sont composés d'une résine spéciale qui maximise la qualité d'impression. En combinant l'utilisation des imprimantes à transfert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



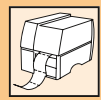
**ID : le diamètre intérieur standard est de 25,4 mm.**

RÉFÉRENCE	Matériel recommandé	Couleur	Larg. (W)	Long. du rouleau	Article
TT822OUT	323/823/880/892/951/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221/1232	Noir (BK)	60,0	300 m	556-00111
	323/823/880/892/951/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221/1232	Noir (BK)	110,0	300 m	556-00101
TT932DOUT 85MM	323/1209	Noir (BK)	85,0	300 m	556-00117
TT932DOUT 110MM	323/1209	Noir (BK)	110,0	300 m	556-00118
TT122OUT 60MM	1220/1221	Noir (BK)	60,0	300 m	556-00060
TT122OUT 110MM	1220/1221	Noir (BK)	110,0	300 m	556-00061
TTRR 110	Labels/1220/1221	Rouge (RD)	110,0	300 m	556-00208

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Rubans encreurs

#### Transfert thermique pour gaines thermorétractables et TIPTAG

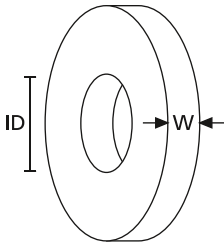
La technologie d'impression par transfert thermique est basée sur le chauffage de points par la tête d'impression. Tous les rubans HellermannTyton sont composés d'une résine spéciale qui maximise les performances d'impression. La combinaison de l'utilisation des rubans et des imprimantes HellermannTyton 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>TT822OUT8</b>	TCGT/TULT	Argent (SR)	110,0	300 m	556-00161
<b>TTRW 30MM</b>	TCGT/TULT(DS)	Blanc (WH)	30,0	300 m	556-00125
<b>TTRW 60MM</b>	TCGT/TULT(DS)	Blanc (WH)	60,0	300 m	556-00137
<b>TTDTHOUT 40MM</b>	TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD DS/TIPTAG	Noir (BK)	40,0	300 m	556-00139
<b>TTDTHOUT 60MM</b>	TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD DS/TIPTAG	Noir (BK)	60,0	300 m	556-00140
<b>TTDTHOUT 100MM</b>	TCGT/TULT(DS)/TLFX(DS)/TDRT(DS)/TLFD DS/TIPTAG	Noir (BK)	100,0	300 m	556-00141
<b>TTRHTWH 70mm</b>	THTT/THTT DS/TAGPU	Blanc (WH)	70,0	300 m	556-00209
<b>TTRHTWH 100mm</b>	THTT/THTT DS/TAGPU	Blanc (WH)	100,0	300 m	556-00211
<b>TTRHTBK 70MM</b>	THTT/THTT DS/TAGPU	Noir (BK)	70,0	300 m	556-00204
<b>TTRHTBK 100mm</b>	THTT/THTT DS/TAGPU	Noir (BK)	100,0	300 m	556-00210
<b>TTRC+ 30MM</b>	TIPTAG PU/TCGT/TULT	Noir (BK)	30,0	300 m	556-00114
<b>TTRC+ 60MM</b>	TIPTAG PU/TCGT/TULT	Noir (BK)	60,0	300 m	556-00115
<b>TTRC+ 100MM</b>	TIPTAG PU/TCGT/TULT	Noir (BK)	100,0	300 m	556-00103

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.