

Table des matieres



Vue d'ensemble	C2-C7
Attaches pour cables Ty-Rap ^{MD}	C8-C21
Attaches pour cables	C8-C11
Attaches d'identification	C12-C13
Attaches pour cables speciales	C14
Attaches pour cables rayees	C15-C16
Pochettes distributrices d'attaches pour cables	C17
Attaches pour cables pour des conditions environnementales particulieres..	C18-C21
Attaches pour cables et accessoires Ty-Rap ^{MD} en acier inoxydable	C22-C32
SS = Attaches pour cables deux pieces	C23
TYS = Attaches Multi-Lok ^{MC} avec autoblocage	C24
SSR = Reutilisables	C25
SSH = Bride de serrage renforcee	C26
Specifications	C27-C28
Outils et accessoires	C29
Systeme d'estampage de ruban S.S.	C30
LS = Mecanisme de blocage a bille renforce	C31
Ty-Met ^{MC} = a verrouillage a bille a tension retenue	C32
Systeme de support de cables DELTEC ^{MC}	C33-C35
Sangles a boucle et crochet	C36
Guide de selection et de commande des matieres	C37-C40
Proprietes physiques des matieres des attaches pour cables	C37
Resistance aux produits chimiques	C38-C40
Ty-Fast ^{MD} Ag+ ^{MD} attaches pour cables antibacteriennes	C41-C42
Attaches pour cables Catamount ^{MD}	C43-C50
Attaches pour cables T&B ^{MD}	C51-C55
Embases de montage d'attaches pour cables	C56-C63
Brides de serrage et pinces	C64-C67
Accessoires de mise en faisceau	C68
Embases de montage pour des applications renforcees	C69-C70
Produits de protection de cables	C71-C77
Enveloppes en spirale	C71-C72
Garnitures de passe-fil moulee	C73-C74
Gaines tissees	C75-C77
Outils d'installation d'attaches pour cables Ty-Rap ^{MD}	C78-C80



Vue d'ensemble

Faites confiance à Ty-Rap^{MD} pour attacher vos câbles solidement !

Les installateurs ont confiance en la qualité et au rendement des systèmes d'attaches Ty-Rap^{MD} de Thomas & Betts

Le regroupement de câbles fait partie intégrante des installations électriques et électroniques modernes. Pour compléter votre projet de mise en faisceau et de regroupement de façon aussi sûre et économique que possible, choisissez les attaches pour câbles originales Ty-Rap^{MD}. Ces systèmes d'attaches comprennent une gamme complète d'attaches pour câbles, d'attaches d'identification, de brides de serrage, d'embases, d'aides pour la mise en faisceau et d'outils d'installation. Utiliser les systèmes d'attaches Ty-Rap^{MD} pour tous les petits et grands travaux de câblage. Accélère et améliore la fiabilité de la mise en faisceau et du regroupement de câbles tout en vous faisant économiser de l'argent.

Câblage point à point et sur de longues distances

- Regrouper et attacher les câbles entre les équipements
- Constructeurs de panneaux et de machines-outils
- Applications industrielles et commerciales, raffineries et immeubles de bureaux

Les installateurs préfèrent la facilité d'utilisation et la durabilité exceptionnelle des attaches pour câbles authentiques Ty-Rap^{MD}. Conçues pour favoriser la haute performance et les économies de temps, les attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} sont couramment utilisées dans une grande variété d'applications. Espacements, embases de montage de cloison, embases de montage adhésives et une grande variété de brides de serrage sauront satisfaire ou surpasseront toutes les exigences. Les attaches pour câbles Ty-Rap^{MD}, résistantes aux conditions climatiques et faites de matériaux spéciaux, sont conçues pour durer dans les conditions climatiques les plus sévères.

Mise en faisceau

- Précâblage sur panneaux de montage avant l'installation
- Grands OEM - l'industrie automobile et aérospatiale, les ordinateurs, l'électronique, les photocopieurs, les appareils électroménagers et autres biens durables



Les systèmes d'attaches T&B pour le regroupement de câbles à grand volume comprennent des outils automatiques et semi-automatiques conçus pour être ergonomiques et rapides, ainsi qu'une vaste sélection d'attaches et d'aides pour la mise en faisceau afin de répondre aux exigences de votre application. Les accessoires incluent diverses aides pour la mise en faisceau, des bagues de retenue, des supports, des tiges, des goupilles et des guides qui permettent d'installer rapidement le câble avec ou sans l'utilisation de clous.

Vue d'ensemble

.....

Autres applications

- HVAC
- Produits récréatifs
- Télécommunications et usage général
- Emballage

Les attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} sont remarquablement appropriées pour une variété d'autres applications non électriques. Les attaches Ty-Rap^{MD} dépassent les exigences UL en matière de fumée générée et de chaleur résiduelle dans des espaces à l'air ambiant.

Les attaches Ty-Rap^{MD} répondent aussi aux normes CSA, CE, UL, , Belcor, ADC et les spécifications militaires de l'Amérique du Nord. T&B offre aussi un système d'attache de Deltec^{MC} fait entièrement en acier inoxydable résistant aux conditions climatiques pour les applications les plus exigeantes. Choisissez les attaches pour câbles authentiques Ty-Rap^{MD} pour la robuste « Prise d'acier » (Grip of Steel^{MD}). Recherchez la tête ovale

Outils

Les outils d'installation Ty-Rap^{MD} offrent une finition exceptionnelle. En effet, les attaches sont resserrées avec la bonne tension et l'excès de la queue est coupé précisément au niveau de la tête de l'attache, ne laissant ainsi aucune extrémité coupante ni rebords inégaux. Les outils d'installation Ty-Rap^{MD} sont munis de becs étroits et leur profil mince permet d'atteindre les endroits les plus restreints, comme entre les clous d'un panneau de montage par exemple. Leur utilisation est rapide, fiable et rentable.

Accessoires d'attaches pour câbles

Choisissez à partir d'un des plus grands assortiments d'embases de montage, de pinces et de brides de serrage, de cales d'espacement, de sangles de fixation, d'accessoires de panneaux de montage et de manchon de câble tissé pour une fixation robuste. Utilisez les accessoires d'attaches pour câbles Thomas & Betts pour mettre la touche finale à votre prochain projet de câblage.



Vue d'ensemble

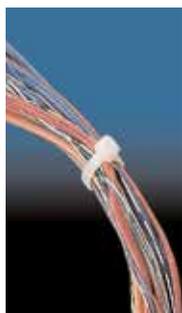
Choisissez les attaches authentiques Ty-Rap^{MD} à haute performance
Attaches pour câbles pour la qualité, performance et l'innovation

L'authentique tête arrondie compacte procure un aspect de qualité professionnelle. La tête de forme conventionnelle est conçue pour prévenir toute anomalie et surface irrégulière afin de faciliter le passage à travers les cloisons. Elles ne sont pas coupantes, donc sécuritaires pour les mains de l'installateur.



La queue retournée vers le haut facilite l'assemblage et la manipulation des attaches. Elle permet d'orienter l'attache pour câbles sans devoir regarder vers le bas, parfait pour les applications répétitives ou à l'aveugle.

La queue antidérapante assure une bonne prise lors du resserrement et de la mise sous tension.



Utilisez les attaches pour câbles authentiques Ty-Rap^{MD} lors de vos prochains projets d'assemblage. Vous en constaterez les nombreux avantages.

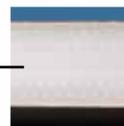
Les attaches authentiques à tête arrondie de haute performance pour câbles
Inventé en 1958

Le dispositif de blocage en acier inoxydable amagnétique « Prise d'acier » (Grip of Steel^{MC}) assure une force et une tension maximales à coup sûr.

Un matériau polyvalent en nylon 6/6 assure une grande résistance sous diverses températures. Des modèles d'attaches haute-performance de câbles Ty-Rap^{MD} sont également disponibles dans une large gamme de matériaux pour des environnements extrêmes.

Une finition lisse, sans encoche permet de réduire le stress sous les points de concentration de la tension. Ceci rend l'attache plus robuste et augmente sa durée de vie dans des changements d'environnements.

Un corps strié et grené permet à l'attache de s'agripper à l'assemblage et d'empêcher ainsi tout glissement.



Vue d'ensemble

Classification expliquée des Types

Les avantages Ty-Rap^{MD} :

- Les attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} sont présentement les seules attaches sur le marché certifiées CSA qui soient conformes aux exigences du Type 21S
 - Le Type 21S est une exigence du CCE 2015 qui stipule que «l'attache pour câbles est un type spécifiquement approuvé pour les fins de», peut être utilisé pour supporter :
 - Câble (articles 12-510, 12-706)
 - Conduit flexible métallique (article 12-1010)
 - Conduit flexible étanche (article 12-1308)
 - Tube électrique non métallique (article 12-1504)

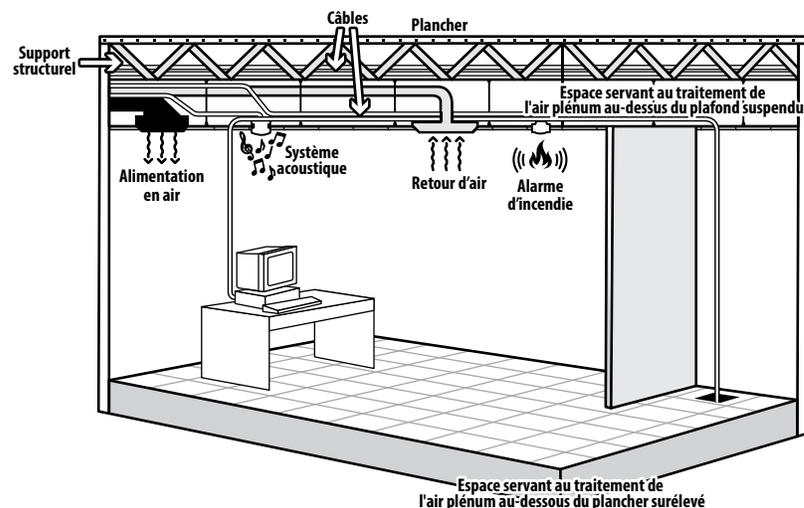
Remarque : Vérifiez auprès de votre autorité de contrôle locale si le TYPE 21S a été approuvé pour une utilisation dans votre juridiction comme une méthode de soutien.
Adoption de la CCE 2015 diffère par province.

- La ligne de produits Ty-Rap^{MD} comprend une gamme complète d'attaches pour câbles AH-2 entérinées pour usage en plénum
 - La cote AH-2 est établie par le CCE 2015 pour usage en espaces qui servent au traitement de l'air (plafonds suspendus, planchers surélevés et autres)

Code abrégé pour les espaces de traitement de l'air :

Si une attache pour câbles est identifiée comme adaptée pour utilisation dans des espaces de traitement de l'air, le code abrégé est AH-1 ou AH-2.

Nouveau codage proposé (raccourci)	Type de produit	Norme d'étiquetage
AH-1	Attaches pour câbles et dispositifs de retenue métalliques	«Convient pour usage en espaces qui servent au traitement de l'air plénum» selon les règlements 12-010 (3), (4) et (5), et 12-020 de la Partie I du Code canadien de l'électricité, ainsi que la Section 300.22 (B), (C) et (D) du «National Electrical Code» ou selon un énoncé équivalent.
AH-2	Attaches pour câbles et dispositifs de retenue non métalliques ou composites	«Convient pour usage en espaces qui servent au traitement de l'air plénum» selon les règlements 12-010 (3), (4) et (5), et 12-020 de la Partie I du Code canadien de l'électricité, ainsi que la Section 300.22 (C) et (D) du «National Electrical Code» ou selon un énoncé équivalent.



Vue d'ensemble

Classification expliquée des Types

La nouvelle norme canadienne CSA 62275 pour les attaches pour câbles pour installations électriques remplace la norme canadienne CSA C22.2 n° 18.5 (dispositifs de positionnement). La nouvelle norme a été adoptée le 1er juin 2014.

Elle est basée sur la norme internationale IEC 62275 (Systèmes de gestion de câbles – attaches pour câbles pour installations électriques). Elle est harmonisée avec la norme américaine UL 62275 et la norme mexicaine NMX-623-ANCE.

Les produits conformes à la nouvelle norme seront identifiés avec six nouvelles classifications de « **TYPE** ».

Les classifications de types dans la nouvelle norme sont basées sur la capacité démontrée du produit à maintenir son rendement mécanique déclaré tant avant qu'après l'exposition à différentes conditions d'application.



21S

Toutes les attaches pour câbles et dispositifs de retenue non métalliques et composites

Les attaches pour câbles de Type 21S sont soumises aux mêmes tests que celles du Type 2 mais selon les codes nationaux d'installation, elles doivent également avoir les caractéristiques nécessaires au support de conduits et câbles flexibles pour usage en construction de bâtiments.

- ● TY25M, TY25M-2, TY25XM, TY28M, TY28M-2, TY28MX



21

Toutes les attaches pour câbles et dispositifs de retenue non métalliques et composites

Les attaches pour câbles de Type 21 sont soumises aux mêmes tests que celles du Type 2 mais sont fabriquées d'un matériau reconnu UL. De plus, elles sont soumises à un test de pré-qualification pour les caractéristiques de performance de matériaux non métalliques de moulage.

- ●



1

Attaches pour câbles non métalliques et composites

Comptent au moins 50 % des caractéristiques déclarées de résistance à la traction de la boucle après usage dans toutes les conditions d'essai. Équivalent à la marque , indication que le composite est reconnu UL.

-

Vue d'ensemble

Classification expliquée des Types



11

Attaches pour câbles non métalliques et composites

Les attaches pour câbles de Type 11 sont soumises aux mêmes tests que celles du Type 1 mais sont fabriquées d'un matériau reconnu UL. De plus, elles sont soumises à un test de pré-qualification pour les caractéristiques de performance de matériaux métalliques de moulage.



2

Attaches pour câbles et dispositifs de retenue métalliques, non métalliques et composites

Comptent 100 % des caractéristiques déclarées de résistance à la traction de la boucle après usage dans toutes les conditions d'essai.



2S

Attaches pour câbles et dispositifs de retenue métalliques, non métalliques et composites

Les attaches pour câbles de Type 2S sont soumises aux mêmes tests que celles du Type 2 mais selon les codes nationaux d'installation, elles doivent également avoir les caractéristiques nécessaires au support de conduits et câbles flexibles pour usage en construction de bâtiments. Le principe veut que les attaches métalliques soient exclusivement de Type 2S tandis que les attaches composites peuvent être de Type 2S ou 21S



La nouvelle norme CSA 62275 pour les attaches pour câbles et accessoires définit les termes et performances pour chaque catégorie de cotes de performance.

Catégories de cotes de performance

- Mécanique (La résistance minimale de la boucle à la traction est une caractéristique mécanique de référence d'une attache pour câbles dont le mécanisme de blocage est engagé.)
- Thermique – indication des températures minimale et maximale de fonctionnement pour l'application et de la température minimale pour l'installation
- Effets d'incendie – indication du degré de résistance aux flammes
- Environnementale – indication de la résistance de matériaux non métalliques ou composites aux rayons UV et de la résistance à la corrosion d'attaches et accessoires métalliques (ou de ceux qui contiennent du métal).

Attaches pour câbles



TY523M
Largeur du corps de l'attache 0,091 po

TY524
Largeur du corps de l'attache 0,140 po



TY525M
Largeur du corps de l'attache 0,184 po

TY5272M
Largeur du corps de l'attache 0,270 po



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Type DSG	Cote d'usage en Plénum	Utilisation	ANSI UL94 cote d'inflammabilité	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po/mm)	Norme militaire N° d'article	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Emb. en nbr.
Attaches pour câbles Ty-Rap ^{MD} standard en nylon 6/6												
TY523M	TY23M	2/21		Intérieur seulement	V-2	0,09/2,29	3,62/91,95	0,87/22,00	MS3367-4	18/80,00	100	1000
TY52315M	TYB2315M						7,00/177,80	1,25/32,00	-			
TY5232M	TY232M						8,00/203,20	2,00/51,00	-			
TY5234M	TY234M						14,00/355,60	4,00/102,00	-			
TY524M	TY24M					0,14/3,56	5,50/139,70	1,38/35,00	MS3367-5	40/180,00		
TY5242M	TY242M						8,19/208,03	2,00/51,00	-			
TY526M	TY26M						11,10/281,94	3,00/76,00	-			
TY5244M	TY244M						14,50/368,30	4,00/102,00	-			
TY525M	TY25M	2S/21S				0,19/4,83	7,31/185,67	1,89/48,00	MS3367-1	50/222,00		
TY5253M	TY253M						11,60/294,64	3,00/78,00	MS3367-7			
TY528M	TY28M						14,20/360,68	4,00/102,00	MS3367-2			
TY5272M	TY272M						8,75/222,25	2,00/51,00	-			
TY527M	TY27M	0,27/6,86					13,40/340,36	4,00/102,00	MS3367-3	120/540,00		
TY5275M	TY275M						18,00/457,20	5,00/127,00	-			
TY5277M	TY277M						24,30/617,22	7,00/177,00	-			
TY529M	TY29M						30,00/762,00	9,00/229,00	MS3367-6			
TY53510M**	-	S.O.	S.O.		S.O.	0,32/8,13	35,00/889,00	10,00/254,00	-	175/778,40	-	
TY54513M**	-	S.O.	S.O.				45,00/330,20	13,00/330,20	-			

Les attaches pour câbles faites à partir de nylon naturel 6/6 représentent un excellent choix dans une majorité d'applications. Le nylon 6/6 est recommandé pour une utilisation à des températures allant de -60 °C à 85 °C (-76 °F à 185 °F).

Les attaches pour câbles en nylon naturel 6/6 certifiées CSA fichier 002884 sont appropriées pour une utilisation dans des espaces à l'air ambiant plénum en accord avec les règles 12-010(3), (4) et (5), et 12-020 du CCE.

** RUL

Sans halogène, Sans silicone
Modèles reconnus UL.

Attaches pour câbles



TY523MX
Largeur du corps de l'attache 0,091 po



TY524MX
Largeur du corps de l'attache 0,140 po



TY525MX
Largeur du corps de l'attache 0,184 po



TY5272MX
Largeur réelle du corps de l'attache 0,270 po

Les séries d'attaches pour câbles MX sont recommandées pour une utilisation à l'extérieur.



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Type DSG	Cote d'usage en Plénum	Utilisation	ANSI UL94 cote d'inflammabilité	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po/mm)	Norme militaire N° d'article	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Emb. en nbr.	
Ty-Rap ^{MD} Nylon 6/6 – Weather-Resistant													
TY523MX	TY23MX	2/21		AH-2	V-2	0,09/2,29	3,62/91,95	0,87/22,00	MS3367-4	18/80,00	100	1000	
TY52315MX	TYB2315MX						7,00/177,80	1,25/32,00	–				
TY5232MX	TY232MX						8,00/203,20	2,00/51,00	–				
TY5234MX	TY234MX						14,00/355,60	4,00/102,00	–				
TY524MX	TY24MX					0,14/3,56	5,50/139,70	1,38/35,00	MS3367-5	40/180,00			
TY5242MX	TY242MX						8,19/208,03	2,00/51,00	–				
TY526MX	TY26MX						11,10/281,94	3,00/76,00	–				30/130,00
TY5244MX	TY244MX						14,50/368,30	4,00/102,00	–				
TY525MX	TY25MX	2S/21S		Indoor/ Outdoor	V-2	0,19/4,83	7,31/185,67	1,89/48,00	MS3367-1	50/220,00			
TY5253MX	TY253MX						11,60/294,64	3,00/78,00	MS3367-7				
TY528MX	TY28MX						14,20/360,68	4,00/102,00	MS3367-2				
TY5272MX	TY272MX						0,27/6,86	8,75/222,25	2,00/51,00		–	120/540,00	
TY527MX	TY27MX	13,40/340,36	4,00/102,00	MS3367-3									
TY5275MX	TY275MX	18,00/457,20	5,00/127,00	–	50								
TY5277MX	TY277MX	24,30/617,22	7,00/177,00	–									
TY529MX	TY29MX*	S.O.		S.O.	HB	0,27/6,86	30,00/762,00	9,00/229,00	MS3367-6	175/778,40			
TY53510MX**	–						35,00/889,00	10,00/254,00	–				
TY54513MX**	–						45,00/330,20	13,00/330,20	–		–		

* Pour la conformité militaire des attaches noires de 120 lb résistantes aux conditions climatiques, remplacez le suffixe X par O. (i.e. TY27M-0).

** RUL

Sans halogène, Sans silicone

Les attaches pour câbles en nylon naturel 6/6 certifiées CSA fichier 002884 sont appropriées pour une utilisation dans des espaces à l'air ambiant plénum en accord avec les règles 12-010(3), (4) et (5), et 12-020 du CCE. Le nylon 6/6 est recommandé pour une utilisation à des températures allant de -60 °C à 85 °C (-76 °F à 185 °F).

Attaches pour câbles



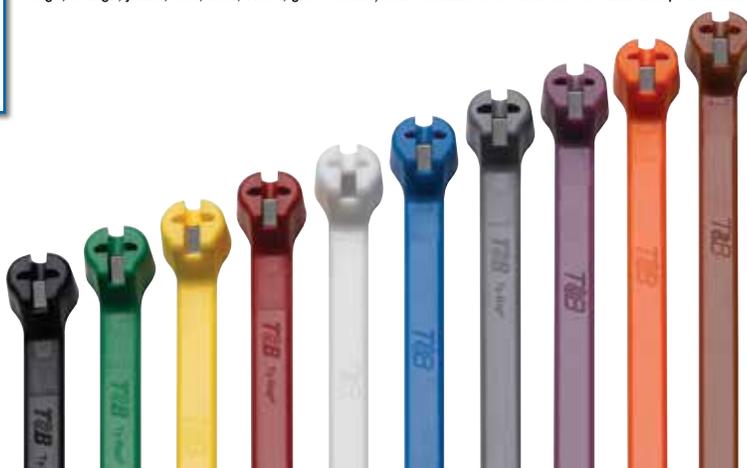
N° de cat. Emb. std	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std
Attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} en nylon 6/6 – Assortiment de couleurs					
TY525M-CLRS	0,19/4,83	7,31/185,67	1,75/44,45	50/222,00	100

Les attaches pour câbles sont de la même taille que les attaches TY525M montrées ci-dessus. Dix (10) attaches (noir, brun, rouge, orange, jaune, vert, bleu, violet, gris et blanc) sont emballées. Un total de 100 attaches pour câbles par emballage.

Les couleurs dont vous avez besoin dans des emballages pratiques !

Attaches pour câbles en nylon 6/6 Ty-Rap^{MD} – Assortiment de couleurs

- Construction – nylon 6/6, dispositif de blocage en acier inox. 316



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Description	Type DSG	Cote d'usage en Plénum	Utilisation	ANSI UL94 cote d'inflammabilité	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std
–	TY525M-CLRS	Multicolore, nylon (non coloré) (10 de chaque couleur standard)	2S/21S	AH2	Intérieur seulement	V2	0,19/4,83	7,31/185,67	1,89/48,00	50/222,00	100
–	TY25M-0	Noir, nylon (non coloré)									1000
–	TY25M-1	Brun, nylon (non coloré)									1000
–	TY25M-2	Rouge, nylon (non coloré)									1000
–	TY25M-3	Orange, nylon (non coloré)									1000
–	TY25M-4	Jaune, nylon (non coloré)									1000
–	TY25M-5	Vert, nylon (non coloré)									1000
–	TY25M-6	Bleu, nylon (non coloré)									1000
–	TY25M-7	Violet, nylon (non coloré)									1000
–	TY25M-8	Gris, nylon (non coloré)									1000
–	TY25M-9	Blanc, nylon (non coloré)	1000								

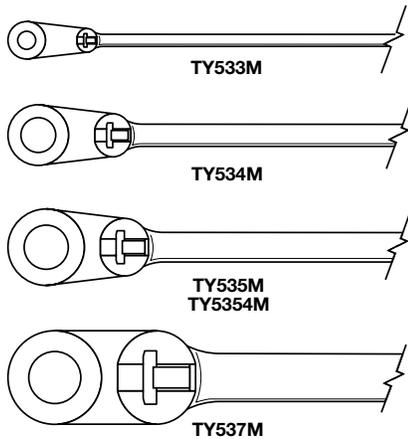
Pour utilisation à des températures allant de -60 °C à 85 °C (-76 °F à 185 °F)

- Attaches pour câble en nylon 6/6 répertoriées UL convenant pour l'usage dans les espaces de traitement de l'air plénum selon les règlements 12-010 (3), (4) et (5), et 12-020 de la Partie I
- Certifiés CSA fichier 002884
- 100 attaches standard en noir, brun, rouge, orange, jaune, vert, bleu, violet, gris et blanc. 10 de chacune.
- Outils recommandés – ERG-50, WT1-TB

Le nylon non coloré est standard. Pour des attaches de couleur Ty-Rap^{MD}, ajoutez un des suffixes suivants au numéro de catalogue.
Exemple : TY25M-2 serait le modèle TY25M rouge.
 (Veuillez consulter le bureau régional des ventes pour plus d'information sur la façon de procéder pour commander.)

Couleur	Suffixe	Couleur	Suffixe	Couleur	Suffixe	Couleur	Suffixe
■ Noir	X	■ Rouge	2	■ Vert	5	■ Gris	8
(extérieur)		■ Orange	3	■ Bleu	6	□ Blanc	9
■ Brun	1	■ Jaune	4	■ Violet	7		

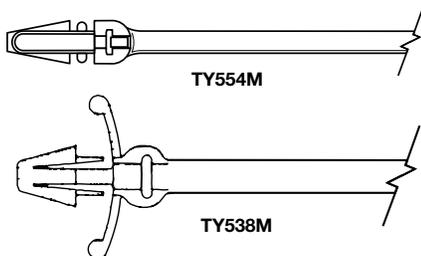
Comment commander les attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} de couleur et les accessoires



Excellent pour une utilisation avec des vis, écrous et boulons pour fixer solidement les attaches sur les surfaces.

N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po/mm)	Trou de montage	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Emb. en nbr.
Attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} avec tête de montage								
TY533M	TY33M	0,09/2,29	4,00/101,60	0,63/16,00	#4	18/80,07	100	1000
TY534M	TY34M	0,14/3,56	6,00/152,40	1,13/28,70	#8	40/177,90		
TY535M	TY35M	0,18/4,57	7,80/198,12	1,75/44,45	#10	50/222,40		
TY5354M	TY354M		14,60/370,84	4,00/101,60	#10			
TY1435M	-	0,19/4,83	7,80/198,12	1,77/44,96	0,248		-	
TY635M	-		7,24/183,90		0,138	100		
TYF35M	TYF35M		0,30/7,62	13,90/353,06	3,50/88,90	1/4	120/533,80	50

Les attaches pour câbles faites à partir de nylon naturel 6/6 représentent un excellent choix dans une majorité d'applications. Le nylon 6/6 est recommandé pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).



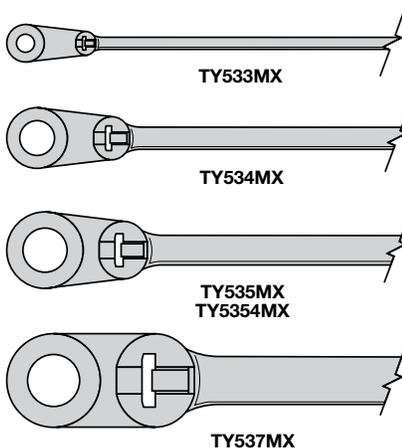
Pour une utilisation dans des trous prépercés de 3/16 po et de 1/4 po. Épaisseur du panneau 0,094 max. (TY554M). Gamme 0,04-0,156 (TY538M).

N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po/mm)	Trou de montage	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Emb. en nbr.
Attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} avec montage par pression								
TY554M	TY54M	0,14/3,56	5,96/151,38	1,13/28,70	3/16	40/177,90	100	1000
TY538M	TY38M*	0,18/4,57	7,80/198,12	1,75/44,45	1/4	50/222,40		

Les attaches pour câbles faites à partir de nylon naturel représentent un excellent choix dans une majorité d'applications.

Le nylon 6/6 est recommandé pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

* Version disponible faite de nylon 6/6 résistant aux conditions climatiques (TY38MX).



La série d'attaches pour câbles MX est recommandée pour une utilisation à l'extérieur.

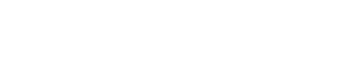
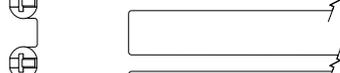
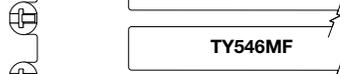
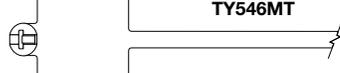
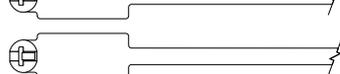
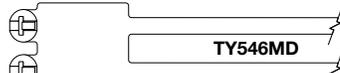
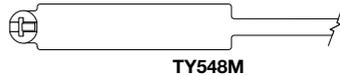
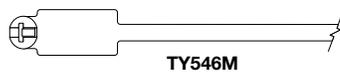
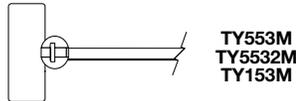
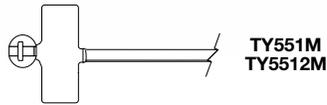
N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po/mm)	Trou de montage	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Emb. en nbr.
Ty-Rap^{MD} Nylon 6/6 Weather-Resistant								
TY533MX	TY33MX	0,09/2,29	4,00/101,60	0,63/16,00	#4	18/80,07	100	1000
TY534MX	TY34MX	0,14/3,56	6,00/152,40	1,13/28,70	#8	40/177,90		
TY535MX	TY35MX	0,18/4,57	7,80/198,12	1,75/44,45	#10	50/222,40		
TY5354MX	TY354MX		14,60/370,84	4,00/101,60	#10			
TY537MX	TY37MX	0,30/7,62	13,90/353,06	3,50/88,90	1/4		120/533,80	50

Couleur – Noir

Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Attaches d'identification

Les attaches d'identification pour câbles à autoblocage Ty-Rap^{MD} sont disponibles dans des configurations simples et multiples. Puisque les attaches servent aussi bien à attacher qu'à identifier, vous ferez des économies supplémentaires. Elles peuvent être appliquées avec les outils d'attache standard Ty-Rap^{MD} utilisés pour les attaches régulières. Version disponible faite de nylon 6/6 résistant aux UV et aux conditions climatiques (ajoutez le suffixe « -x »).



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po/mm)	Norme militaire n° d'article	Taille de plaque de marquage L x H	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Emb. en nbre
Attaches d'identification Ty-Rap^{MD}									
TY551M	TY51M	0,09/2,29	3,60/91,44	0,63/16,00	MS3368-5	1 x 0,313	18/80,07	100	500
TY5512M	TY512M		8,30/210,82	2,00/50,80	-	1 x 0,313			1000
TY553M	TY53M	0,10/2,54	4,00/101,60	0,63/16,00	-	0,813 x 0,359	50/222,40	50	500
TY5532M	TY532M		8,40/213,36	2,00/50,80	-	0,813 x 0,359			1000
-	TY153M	0,10/2,54	4,35/110,49	0,63/16,00	-	0,781 x 1	-	-	500
TY546M	TY46M	0,18/4,57	7,10/180,34	1,75/44,45	MS3368-1	0,5 x 0,875	50/222,40	100	1000
TY548M	TY48M		14,20/360,68	4,00/101,60	MS3368-2	0,5 x 2,125			50
TY546MD	TY46MD	0,19/4,83	7,25/184,15	1,75/44,45	MS3368-3	1,172 x 1	50/222,40	100	500
TY546MT	TY46MT				MS3368-4	1,210 x 1			
TY546MF	TY46MF				-	2,48 x 1			

Couleur — Nylon naturel

Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Attaches d'identification



Se fixe sur la tête d'une attache pour câbles conventionnelle pour la convertir en une attache d'identification.

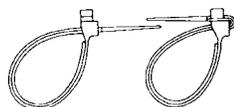
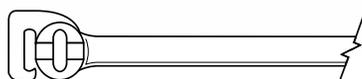
- Quand est elle fixée sur la tête de l'attache, l'étiquette est tenue en place jusqu'à ce qu'elle soit attachée de façon permanente
- Elle offre un contrôle maximisé de l'inventaire parce que l'étiquette d'identification est utilisable avec les différents matériaux et longueurs d'attache

N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Description	Marking Pad Size (po) W x H	Emb. std	Emb. en nbre
Étiquettes à action de ressort pour cavalier d'identification					
TC523	–	Se fixe sur la tête de toutes les attaches pour câbles miniatures de la série 18 lb	1 x 0,35	100	1000
TC524	TC24	Se fixe sur la tête de toutes les attaches pour câbles intermédiaires des séries 30 et 40 lb	1 x 0,50		
TC525	–	Se fixe sur la tête de toutes les attaches pour câbles standard de la série 50 lb	1 x 0,50		

Remarque : Faite de nylon naturel 6/6

- Permet au marquage et à la mise en faisceau d'être réalisés en une seule opération
- Les étiquettes d'identification sont vendues séparément et peuvent être convenablement fixées sur les attaches pour câbles, sur le site d'assemblage, juste avant d'être installées sur le faisceau

Attaches pour câbles spéciales



Cette attache pour câbles de la marque Ty-Rap^{MD} vous laisse attacher des faisceaux de câbles jusqu'à 1-3/4 po de diamètre sur toutes les surfaces de maçonnerie. Elle est équipée d'une prise de maçonnerie qui est insérée à l'intérieur d'un trou percé. Une fois installée, la queue est bouclée à travers la tête pour fournir une installation nette, sécuritaire et profilée. Elle est faite d'un nylon noir résistant aux conditions climatiques.



L'attache pour câbles Drive-Ty^{MC} vous donne un moyen rapide et sécuritaire d'attacher les câbles sur les surfaces en bois.



- Conception en une seule pièce, rapide et pratique à utiliser
- Réduit votre coût d'installation
- Gamme de serrage de 1/16 à 2-3/8 po réduit votre inventaire – une bride de serrage en remplace beaucoup
- Visuellement attrayant – la tête ressemble à un rivet
- Les rainures bloquantes maintiennent une prise serrée

N° de cat.	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std
Attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} réutilisables					
TYR505	0,18/4,57	7,50/190,50	1,75/44,45	50/222,40	100
TYR508		14,30/363,22	4,00/101,60		

Les attaches pour câbles faites à partir de nylon naturel 6/6 représentent un excellent choix dans une majorité d'applications. Le nylon 6/6 est recommandé pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

N° de cat.	Largeur du corps (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Taille du trou de maçonnerie	Force d'arrachement	Emb. std
Attache pour câbles Plug-Ty^{MC} pour les surfaces de maçonnerie					
TY544MX	0,18/4,57	1,75/44,45	1/4	25	50

N° de cat.	Largeur du corps (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Force d'arrachement	Emb. std
Attache pour câbles Drive-Ty^{MC}				
TY545MX	0,18/4,57	1,75/44,45	25	50

N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po/mm)	Taille du trou	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Emb. en nbre
Attaches pour câbles à tête ronde universelle								
TY541M	TY41M	0,23/5,84	9,60/243,84	2,37/60,20	0,32-0,68	65/289	50	1000
650-41600	–		10,25/260,35	2,50/63,50			500	
696-41848	–		12,50/317,50	3,00/76,20			500	

Remarque : L'attache en boucle passe au travers d'un orifice dans la structure, autour de tuyaux électriques, hydrauliques ou à air, à être clampés et à travers la tête. Serrez et coupez avec l'outil Ty-Rap^{MD}. Ressemble visuellement à un rivet.

Couleur — Noir

Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Attaches pour câbles rayées

Conçues principalement pour le marquage des câbles de raccordement des stations et P.I.C., ces attaches autobloquantes s'installent en moins de 10 secondes et ne requièrent pas d'outils. Comparativement à la méthode de câble torsadé, ces attaches vous feront gagner beaucoup de temps. Les rayures de couleurs contrastantes se prolongent sur la queue, ce qui permet une identification permanente du serre-câbles.

Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Couleur de l'attache	Rayée de couleur	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Emb. en nbre
Attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} rayées de couleur pour les serre-câbles de câbles téléphoniques								
696-40527-0C	696-40527-0C	Noir	–	0,09/2,29	3,62/91,95	18/80,07	Commander au sac 1 sac = 50 attaches pour câbles Vendu en multiple de 20	1000
696-40527-1-0C	696-40527-1-0	Brun	Noir					
696-40527-1-2C	696-40527-1-2		Rouge					
696-40527-1-4C	696-40527-1-4		Jaune					
696-40527-1-7C	696-40527-1-7		Mauve					
696-40527-1-9C	696-40527-1-9		Blanc					
696-40527-2C	696-40527-2		Rouge					
696-40527-3-0C	696-40527-3-0	Orange	Noir					
696-40527-3-2C	696-40527-3-2		Rouge					
696-40527-3-4C	696-40527-3-4		Jaune					
696-40527-3-7C	696-40527-3-7		Mauve					
696-40527-3-9C	696-40527-3-9		Blanc					
696-40527-4C	696-40527-4	Jaune	–					
696-40527-5-0C	696-40527-5-0	Vert	Noir					
696-40527-5-2C	696-40527-5-2		Rouge					
696-40527-5-4C	696-40527-5-4		Jaune					
696-40527-5-7C	696-40527-5-7		Mauve					
696-40527-5-9C	696-40527-5-9		Blanc					
696-40527-6-0C	696-40527-6-0	Bleu	Noir					
696-40527-6-2C	696-40527-6-2		Rouge					
696-40527-6-4C	696-40527-6-4		Jaune					
696-40527-6-7C	696-40527-6-7		Mauve					
696-40527-6-9C	696-40527-6-9		Blanc					
696-40527-8-0C	696-40527-8-0	Ardoise	Noir					
696-40527-8-2C	696-40527-8-2		Rouge					
696-40527-8-4C	696-40527-8-4		Jaune					
696-40527-8-9C	696-40527-8-9		Blanc					

N° de cat.	Description	Emb. std
Ensembles d'attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} rayées de couleur		
650-40587	Pochette seulement	1
650-40587-1	Pochette avec assortiment d'attaches pour câbles Ty-Rap ^{MD} , 1 sac de 50 (1250 au total)	
650-40587C	Pochette en tissu seulement	
650-40587CF	Pochette en tissu avec 1 sac de 50 attaches pour câbles Ty-Rap ^{MD} (1250 au total)	
650-40587M	Mini-pochette seulement	
650-40587MF	Mini-pochette avec assortiment d'attaches pour câbles Ty-Rap ^{MD} (50)	



Attaches pour câbles rayées

Ty-Rap^{MD} à deux couleurs

Aussi offertes en plastique (article no 650-40587) et en toile de jute (article no 650-40587-C), les pochettes comprennent 25 poches pouvant contenir des attaches à deux couleurs. Aussi offertes en mini-pochettes (article no 650-40587-M) conçues pour entrer dans la poche d'une chemise ou sur une ceinture. Peut contenir un maximum de 5 sacs de plastique comprenant 50 attaches à deux couleurs.

Les pochettes en plastique et en toile de jute sont vendues remplies d'attaches à deux couleurs.

N° de cat. 650-40587-1 (pochette de plastique pleine)

N° de cat. 650-40587-CF (pochette de toile de jute pleine)

Mini-pochette Ty-Rap^{MD}



N° de cat. 650-40587-M

(Vide)

DIAGRAMME POUR LE REMPLISSAGE DES POCHETTES DE PLASTIQUE ET DE TOILE DE JUTE

Attache bleue Rayure blanche N° 696-40527-6-9-C	Attache orange Rayure blanche N° 696-40527-3-9-C	Attache verte Rayure blanche N° 696-40527-5-9-C	Attache brune Rayure blanche N° 696-40527-1-9-C	Attache ardoise Rayure blanche N° 696-40527-8-9-C
Attache bleue Rayure rouge N° 696-40527-6-2-C	Attache orange Rayure rouge N° 696-40527-3-2-C	Attache verte Rayure rouge N° 696-40527-5-2-C	Attache brune Rayure rouge N° 696-40527-1-2-C	Attache ardoise Rayure rouge N° 696-40527-8-2-C
Attache bleue Rayure noire N° 696-40527-6-0-C	Attache orange Rayure noire N° 696-40527-3-0-C	Attache verte Rayure noire N° 696-40527-5-0-C	Attache brune Rayure noire N° 696-40527-1-0-C	Attache ardoise Rayure noire N° 696-40527-8-0-C
Attache bleue Rayure jaune N° 696-40527-6-4-C	Attache orange Rayure jaune N° 696-40527-3-4-C	Attache verte Rayure jaune N° 696-40527-5-4-C	Attache brune Rayure jaune N° 696-40527-1-4-C	Attache ardoise Rayure jaune N° 696-40527-8-4-C
Attache bleue Rayure violette N° 696-40527-6-7-C	Attache orange Rayure violette N° 696-40527-3-7-C	Attache verte Rayure violette N° 696-40527-5-7-C	Attache brune Rayure violette N° 696-40527-1-7-C	Attache rouge Rayure violette N° 696-40527-2-C



Ty-Rap^{MD} Ty-Pouch



N° de cat. 650-40587-1 (pochette de plastique pleine)
N° de cat. 650-40587 (pochette de plastique vide)



N° de cat. 650-40587CF (pochette de toile de jute pleine)
N° de cat. 650-40587-C (pochette de toile de jute vide)



Pochettes distributrices d'attaches pour câbles

Des attaches pour câbles toujours à portée de main !

- Extérieur en polyester léger et durable, et intérieur en vinyle résistant
- Accès facile aux attaches pour câbles par une fenêtre robuste en forme de losange (attaches de 8 po, 11 po à 14 po max.) ou rectangulaire (attaches de 4 po)
- Clip de ceinture et boucle en acier chrome pratiques et faciles à attacher
- Un rabat à fermeture velcro hermétique facilite le remplissage
- Inclut 100 attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} originales



N° de cat.	Description	Emb.
Pochettes distributrices Ty-Rap^{MD} Tote^{MC} pour câbles de 4 po, 8 po et 11 à 14 po		
TY-TOTE-25	Pochette distributrice d'attaches pour câbles de 8 po Ty-Rap ^{MD} Tote ^{MC} (inclut 1 paq. TY525M)	1
TY-TOTE-23	Pochette distributrice d'attaches pour câbles de 4 po Ty-Rap ^{MD} Tote ^{MC} (inclut 1 paq. TY523M)	
TY-TOTE-28	Pochette distributrice Ty-Rap ^{MD} Tote ^{MC} 11 à 14 po (inclut 1 paq. TY528M)	

Attaches pour câbles pour des conditions environnementales particulières

Guide de sélection et de commande de matériaux

Thomas & Betts offre des attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} et des accessoires dans une grande variété de matériaux, chacun convenant à des conditions environnementales spécifiques. Le but de ce document est de vous aider à choisir le matériau le mieux adapté à votre application particulière. Les effets du climat, des flammes, des produits chimiques, des températures extrêmes et de la radiation sur les différents matériaux sont clairement présentés dans les tableaux suivants pour simplifier le processus. Une fois que vous avez déterminé le matériel qui convient le mieux, vous pouvez choisir parmi la grande variété d'attaches pour câbles Ty-Rap^{MD}, attaches d'identification, embases de montage, sangles de fixation, etc. offertes par Thomas & Betts.

Comment utiliser le tableau 1 :

Le tableau 1 simplifie le processus de sélection en donnant les cotes de performance relatives des matériaux offerts par Thomas & Betts. Par exemple, si votre application est dans un environnement d'un froid extrême, 4 matériaux répondront à vos besoins : fluoropolymère, nylon 12, Halar^{MD*} et l'acier inoxydable. Ensuite, le coût peut être votre critère suivant le plus important. Parmi ces 4 options, nylon 12 serait le plus rentable. Cependant, si la résistance à la traction est importante, alors l'acier inoxydable serait le meilleur choix.

Se rapporter aux tableaux 2 (page C37) et 3 (pages C38-C40) pour de l'information plus détaillée concernant respectivement les propriétés physiques des matériaux et la résistance chimique des matériaux.

Il est extrêmement difficile de fournir des données sur toutes les combinaisons possibles ou les conditions pouvant survenir. Cette information est basée sur les données fournies par les fabricants et est fournie seulement comme un guide général. L'intention n'est pas de fournir une recommandation spécifique. Comme chaque application peut être différente, des échantillons d'attaches pour câbles devraient être testés par l'utilisateur dans l'application prévue pour en déterminer la convenance.

* Halar^{MD} est une marque déposée de Solvay Solexis, inc.

TABLEAU 1

Matériaux disponibles

5 = Plus approprié

1 = Moins approprié

	Nylon 6/6 Naturel	Nylon 6/6 résistant aux conditions climatiques	Nylon 6/6 naturel stable en température	Nylon 6/6 ignifuge	Nylon 12 résistant aux conditions climatiques	Polypropylène résistant aux conditions climatiques	Fluoro- polymère	Halar ^{MD}	Acier inoxydable	Acétal résistant aux conditions climatiques
Résistance aux rayons ultra-violet	1	4	1	1	4	4	5	5	5	4
Résistance aux radiations	1	1	1	1	1	1	4	4	5	1
Température basse	3	3	3	2	4	3	4	4	5	4
Température haute	3	3	4	3	2	2	4	4	5	2
Inflammabilité	3	3	3	4	1	1	4	4	5	1
Résistance à la traction	3	3	3	3	2	1	3	3	5	2
Coût relatif	Bas	Bas	Bas	Moyen	Moyen	Bas	Élevé	Élevé	Élevé	Élevé
Résistance chimique	Voir Tableau 3									

Attaches pour câbles pour des conditions environnementales particulières

Idéales pour les applications extérieures !



Couleur — Noir
 Pour une utilisation à des températures allant de -60 °C à 105 °C (-76 °F à 221 °F)

- Idéales pour OEM et MRO industriels (incluant, mais sans s'y limiter l'équipement industriel, l'équipement pour la pelouse/le jardin/la ferme, les véhicules de loisirs, l'équipement lourd)
- Peuvent être utilisées dans des environnements requérant la thermostabilité et la résistance aux UV
- Procurent une apparence lisse et discrète et permettent un ajustement parfait grâce à une gamme illimitée de réglages de tension
- Munies d'une tête ovale sur chaque attache de câble originale Ty-Rap^{MD}
- Plus rapides et moins coûteuses à installer que les attaches métalliques, les lacets ou les rubans
- Faites de nylon thermostabilisé résistant aux UV



N° de cat. Emb. en nbr.	Type DSG	Utilisation	Longueur (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. en nbre
Attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} thermostabilisées/résistantes aux UV					
TY23MX-A	2/21	Intérieur/ Extérieur	3,62/91,95	18/80,00	1000
TY24MX-A			5,50/139,70	30/133,00	
TY25MX-A	2S/21S		7,31/185,67	50/222,00	500
TY27MX-A			13,40/340,36	120/540,00	



Combattez la chaleur !

- Idéales pour OEM et MRO (incluant, mais sans s'y limiter les traitements des métaux, les papetières, l'éclairage et les marchés de la construction commerciale dont les environnements atteignent des températures de 150 °C (302 °F))
- Procurent une apparence lisse et profilée et offrent une gamme illimitée de réglages de tension
- Munies d'une tête ovale sur chaque attache de câble originale de Ty-Rap^{MD}
- Plus rapides et moins coûteuses à installer que les attaches métalliques, les lacets ou les rubans
- Faites de nylon thermostabilisé résistant aux UV



N° de cat. Emb. en nbr.	Type DSG	Utilisation	Longueur (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. en nbre
Ty-Rap^{MD} Extra High-Temperature Attaches pour câbles					
TYHT23M	1/11	Intérieur seulement	3,62/91,9	18/80	1,000
TYHT24M			5,5/139,7	40/178	
TYHT25M			7,31/186	50/222	
TYHT27M			13,4/340	120/534	500
TYHT28M*			14,2/361	50/222	1,000



Couleur — Vert pâle
 Pour une utilisation à des températures allant de -40° C à 150 °C (-40° F à 302 °F)

*En attente de la certification UR

Attaches pour câbles pour des conditions environnementales particulières

DéTECTABLES à l'aide d'un détecteur de métal, d'un système de détection par rayons X et systèmes de vision artificielle. Les pièces en polypropylène flottent dans l'application liquide.

Matériau — Polyamide (nylon 6/6) ou polypropylène

Couleur — Bleu

Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

N° de cat.	Longueur (po/mm)	Largeur du corps (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Matériau de base	Emb. std
Attaches Ty-Rap^{MD} détectables						
TY523M-NDT	3,62/91,95	0,09/2,29	0,63/16,00	18/80	Nylon	100
TY525M-NDT	7,31/186,00	0,19/4,70	1,75/44,40	50/220		50
TY527M-NDT	13,40/340,00	0,27/6,86	3,50/89,00	120/540		
TY528M-NDT	14,20/36,00	0,19/4,70	4,00/102,00	50/220	Polypropylène	100
TY523M-PDT	3,62/91,90	0,09/2,29	0,63/16,00	18/80		50
TY525M-PDT	7,31/186,00	0,19/4,70	1,75/44,40	30/135		
TY527M-PDT	13,40/340,00	0,27/6,86	3,50/89,00	60/267		
TY528M-PDT	14,20/36,00	0,19/4,70	4,00/102,00	30/135		100



Applications typiques

- Transformation des aliments et des breuvages
- Production pharmaceutique
- Fabrication de produits chimiques et composés
- Transformation du tabac
- Fabrication de pneus et coussins gonflables
- Tout autre secteur sensible à la contamination et utilisant un équipement de détection



La sécurité est prioritaire !

Ce matériau est conforme à la cote d'inflammabilité UL 94V-0

Couleur — Blanc

Pour une utilisation à des températures allant de -20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F).

N° de cat.	Type DSG	Utilisation	Longueur (po/mm)	Largeur du corps (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Taille de la zone de marquage (po/mm) L x H	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	
Attaches Ty-Rap^{MD} ignifugées – Nylon 6/6									
TY23MFR	2/21	Intérieur/ Extérieur	3,62/91,95	0,09/2,29	0,63/16,00	S.O.	18/80,07	1000	
TY232MFR			8,00/203,20	0,09/2,29	2,00/50,80		40/177,90		
TY24MFR			5,50/139,70	0,14/3,56	1,13/28,70		50/222,40		
TY25MFR	2S/21S		7,31/185,67	0,18/4,57	1,75/44,45		120/533,80		
TY28MFR	2/21		14,20/360,68	0,18/4,57	4,00/101,60				
TY272MFR	2S/21S		8,00/203,20	0,27/6,86	2,00/50,80				
TY27MFR	S.O.	S.O.	13,20/335,28	0,27/6,86	3,50/88,90	0,81 x 0,36/20,57 x 9,1	18/80,07	500	
TY53MFR			4,00/101,60	0,09/2,29	0,63/16,00				0,78 x 1/19,81 x 14,00
TY153MFR			4,35/110,49	0,10/2,54	0,63/16,00				



Ce matériel procure une très bonne résistance aux rayons ultraviolets et à l'exposition aux produits chimiques. Le nylon 12 est un matériau qui absorbe moins bien l'humidité que le nylon 6/6 et l'effet de l'eau sur ses propriétés est moins important.

Couleur — Noir

Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Longueur (po/mm)	Largeur du corps (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Emb. en nbre
Attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} en nylon 12 – Résistantes aux ultraviolets et aux conditions climatiques !							
TYC525MX	TYC25MX	7,31/185,67	0,18/4,57	1,75/44,45	35/155,70	100	1000
-	TYC28MX	14,20/360,68		4,00/101,60			
-	TYC272MX	8,00/203,20	0,27/6,86	2,00/50,80	85/378,10	-	500
TYC527MX	TYC27MX	13,20/335,28		3,50/88,90			
-	TYC29MX	30,00/762,00	0,30/7,62	9,00/228,60		-	

Attaches pour câbles pour des conditions environnementales particulières



Conçues pour supporter les températures les plus élevées !

Le matériau est conforme à ASTM D4066 PA121.

Couleur — Teinte verte

Pour une utilisation à des températures allant de -60 °C à 105 °C (-76 °F à 221 °F).

N° de cat.	Type DSG	Cote d'usage en Plénum	Utilisation	Longueur (po/mm)	Largeur du corps (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std
Attaches Ty-Rap^{MD} thermostabilisées								
TYH23M	2/21	AH-2	Intérieur seulement	3,62/91,95	0,09/2,29	0,63/16,00	18/80,07	1000
TYH232M				8,00/203,20		2,00/50,80		
TYH24M				5,50/139,70	0,14/3,56	1,13/28,70	40/177,90	
TYH242M				8,19/208,03		2,00/50,80		
TYH26M				11,10/281,94		3,00/76,20		
TYH25M	2S/21S	AH-2	Intérieur seulement	7,31/185,67	0,18/4,57	1,75/44,45	50/222,40	500
TYH253M				11,40/289,56		3,00/76,20		
TYH28M				14,20/360,68	0,27/6,86	4,00/101,60	120/533,80	
TYH27M				13,20/335,28		3,50/88,90		
TYH272M				8,75/222,25		2,00/50,80		
TYH29M				30,00/762,00		9,00/228,60		



Beaucoup de facteurs s'assemblent pour déterminer la durée de vie utile d'une attache pour câbles, mais aucun n'est aussi important que l'exposition chimique. Les attaches pour câbles en polypropylène sont idéales dans les environnements chimiques.

Couleur — Noir

Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).



N° de cat.	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Résis. à la traction (lb/N)	Emb. std
Attaches Ty-Rap^{MD} en polypropylène résistantes aux conditions climatiques					
TYP23MX	0,09/2,29	3,62/91,95	0,63/16,00	18/80,07	1000
TYP25MX	0,18/4,57	7,01/178,05	1,75/44,45	30/133,40	
TYP28MX		13,92/353,57	4,00/101,60	60/266,90	
TYP27MX	0,27/6,86	13,17/334,52	3,50/88,90	60/266,90	500



Couleur — Marron

Pour une utilisation à des températures allant de -45 °C à 140 °C (-50 °F à 284 °F).



Les attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} faites en Halar^{MD} sont conçues pour une utilisation dans des espaces à l'air ambiant. En raison de sa cote d'inflammabilité UL 94V-0 et de ses caractéristiques de faible densité de fumée, le matériel Halar^{MD} est des plus convenables dans des applications où la résistance aux flammes et la génération de fumée sont importantes.

N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Type DSG	Usage	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Emb. en nbre
Halar^{MD}* Attaches pour câbles									
TYV523M	TYV23M	2/21	Intérieur seul.	0,09/2,29	3,62/91,95	0,63/16,00	18/80,07	100	1000
TYV525M	TYV25M			0,18/4,57	7,31/185,67	1,75/44,45	50/222,40		

* Marque enregistrée Solvay Solexis, inc.

Les attaches pour câbles en nylon 6/6 naturel certifiées CSA conviennent à une utilisation dans des espaces à l'air ambiant plénum conformément aux règles 12-010 (3), (4) et (5) et 12-020 du CCE.



Les attaches pour câbles en fluoropolymère offrent une résistance aux hautes radiations et une stabilité en température jusqu'à -60 °C à 170 °C (-76 °F à 338 °F). Aussi, le fluoropolymère fournit une excellente résistance à la lumière ultraviolette et respecte la cote UL d'inflammabilité 94V-0.

Couleur — Turquoise

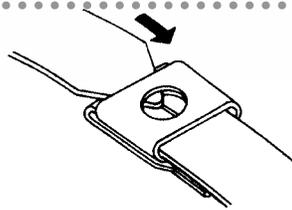


N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Type DSG	Utilisation	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Emb. en nbre
Attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} en nylon 12 résistantes aux hautes radiations et aux rayons ultraviolets !									
TYZ523M	TYZ23M	2/21	Intérieur seul.	0,09/2,29	3,62/91,95	0,625	18/80,07	100	1000
TYZ525M	TYZ25M			0,18/4,57	7,31/185,67	1,750	50/222,40		
TYZ528M	TYZ28M			0,18/4,57	14,19/360,43	4,000	50/222,40	500	
TYZ527M	TYZ27M			0,27/6,86	13,38/339,85	3,500	120/533,80	50	100

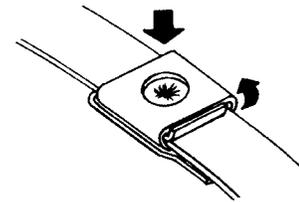
Les attaches pour câbles en nylon 6/6 naturel certifiées CSA conviennent à une utilisation dans des espaces à l'air ambiant plénum conformément aux règles 12-010 (3), (4) et (5) et 12-020 du CCE.



Attaches pour câbles et accessoires Ty-Rap^{MD} en acier inoxydable



Après avoir enveloppé l'objet à attacher, insérez le bout libre de l'attache à travers la boucle et dans l'outil.



Comprimez la poignée de l'outil pour créer le verrouillage double et coupez la queue. L'attache pour câbles forme un verrou double profilé.



- La queue est transformée en un verrou à pli derrière la boucle
- L'outil force une dépression dans la bande dans un trou de l'attache

Double verrouillage

Thomas & Betts dispose d'un ensemble complet d'attaches pour câbles et d'accessoires en acier inoxydable qui sont faciles à appliquer et d'une qualité supérieure. Ces produits ont été conçus pour les applications d'attache, de fixation et d'identification dans des environnements exigeants comme les chaufferies, les raffineries, les usines de pâtes et papiers, les chantiers navals et les plate formes pétrolières en mer. Ils sont faits d'une variété de matériaux en acier inoxydable de grande qualité qui offrent d'excellentes caractéristiques de résistance à la corrosion, en haute température et en dureté. Il y a aussi une variété d'outils d'installation et d'identification de haute qualité pour répondre à vos besoins en accessoires d'attaches pour câbles.

Pour la mise en faisceau des câbles, les étiquettes d'identification et d'autres applications générales de la mise en faisceau – particulièrement dans des environnements dangereux – les attaches pour câbles en acier inoxydable Thomas & Betts procurent une installation forte, sécuritaire et permanente avec un double verrouillage unique.

Les attaches pour câbles en acier inoxydable Type 304 sont complètement résistantes au feu – pas de fumées toxiques, pas d'affaissement de câbles. Elles sont extrêmement résistantes à la corrosion et aux rayons UV, possédant l'aptitude de supporter les températures extrêmes les plus sévères. Pourtant, elles sont étonnamment économiques.

Les attaches profilées sont rapides et faciles à appliquer. Une compression rapide de l'outil d'installation forme deux verrouillages forts – un blocage de dépression et un blocage à pli. Leur configuration en deux pièces ajoute à sa polyvalence.

Disponibles dans des longueurs standard pour envelopper des faisceaux d'un diamètre de 1 à 10 pouces, les attaches pour câbles en acier inoxydable Thomas & Betts peuvent être produites dans d'autres longueurs par commande spéciale. Les attaches profilées en acier inoxydable Thomas & Betts sont résistantes au feu et à la corrosion, aux rayons UV et aux conditions climatiques extrêmes pour une mise en faisceau de câbles sécuritaire et permanente.

Outil manuel pour l'installation

L'outil manuel pour l'installation est un outil léger de format de poche qui applique rapidement et facilement les attaches pour câbles en acier inoxydable.

Pour l'utiliser, séparer simplement la poignée verticale du corps, pousser le levier de dégagement vers le bas et insérer la queue de la bride de serrage aussi loin que possible. Comprimez la poignée verticale jusqu'à ce que la bande soit serrée. Enfin, déplacer la poignée verticale à la position de verrouillage/coupe en la déplaçant aussi loin que possible du corps. Ensuite, compressez pour former le verrouillage double et couper l'excédant de la queue.

Système de numérotation

TYPE D'ATTACHES POUR CÂBLES	
SS	= Solide attache pour câbles de 2 pièces en acier inoxydable, type 304
TYS	= Attache pour câbles à multiblocage en acier inoxydable, type 316
SSR	= Attache pour câbles réutilisable en acier inoxydable, type 200/300
SSH	= Bride de serrage renforcé en acier inoxydable, type 201
TS	= Attache pour câble en acier inoxydable à mécanisme de blocage à rouleau, type 302/304
LS	= Attache pour câble en acier inoxydable à mécanisme de blocage à rouleau, type 302/304/316

N° de cat.	Dia. du faisceau	Rés. à la traction	Largeur	Longueur	Poids
	Pour un dia. de faisceau de (po/mm)	Résistance à la traction (po/mm)	Largeur (po/mm)	Longueur (po/mm)	Poids (lb/kg)
SS10-250	2/51	200/890	0,25/6,35	10,0/254	1,1/4,89
SS17-250	4/101	200/890	0,25/6,35	16,5/419	1,8/8,00

Attaches pour câbles et accessoires Ty-Rap^{MD} en acier inoxydable

SS = Attaches pour câbles deux pièces

Attaches renforcées et non glissantes avec double verrouillage unique

- Attaches profilées à enveloppe individuelle
- Pas de glissement
- Mécanisme à double verrouillage



N° de cat.	Pour un dia. de faisceau de (po/mm)	Résistance à la traction (po/mm)	Largeur (po/mm)	Longueur (po/mm)	Poids (lb/kg)	Emb. std
Attaches miniatures pour câbles en acier inoxydable						
SS7-180	1/25	100/444,8	0,18/4,5	6,5/165	0,70/0,32	100
SS10-180	2/51			10,0/254	0,90/0,41	
SS16-180	4/102			16,0/406	1,40/0,64	
SS23-180	6/152			22,5/572	1,85/0,84	
SS29-180	8/203			29,0/737	2,35/1,07	
Attaches standard pour câbles en acier inoxydable						
SS10-250	2/51	250/1112	0,25/6,35	10,0/254	1,10/0,50	100
SS17-250	4/102			16,5/419	1,80/0,82	
SS23-250	6/152			22,5/572	2,50/1,13	
SS29-250	8/203			29,0/737	3,20/1,45	
SS35-250	10/254			35,0/889	3,80/1,72	

Acier inoxydable 304

Épaisseur de 0,015 po (0,38 mm)

REMARQUE : D'autres longueurs sont disponibles sur demande spéciale.

Ajoutez le suffixe -316 pour un acier inoxydable 316.

Outil d'installation d'attaches miniatures

Idéal pour les attaches miniatures en acier inoxydable

- Format de poche, léger
- Applique les attaches de taille miniature en acier inoxydable



Outil d'installation d'attaches standard

Outil manuel et de format de poche permettant une installation rapide et facile des attaches pour câbles

- Léger
- Applique les attaches de taille standard en acier inoxydable



N° de cat.	Description	Poids (lb/kg)	Emb. std
WTA290	Outil manuel pour appliquer des attaches pour câbles miniatures en acier inoxydable; l'outil facile à utiliser applique une tension, bloque l'attache selon le verrouillage double et coupe la bande en ligne avec la surface supérieure de l'attache.	1,17/0,53	1

N° de cat.	Description	Poids (lb/kg)	Emb. std
WTA250	Outil manuel pour appliquer des attaches pour câbles standard en acier inoxydable; l'outil facile à utiliser applique une tension, bloque l'attache selon le verrouillage double et coupe la bande en ligne avec la surface supérieure de l'attache.	1,17/0,53	1

Attaches et accessoires pour câbles en acier inoxydable

TYS – Attaches Multi-Lok^{MC} avec autoblocage



Résistantes — supporte plus de 200 lb — autoblocage

- Résiste à la corrosion, procure une prise sécuritaire, forte et sans souci
- Un système unique à autoblocage et à blocages multiples qui supporte au-delà de 200 lb
- Fabriquées à partir d'acier inoxydable 316
- Offertes en deux largeurs et en longueurs variées

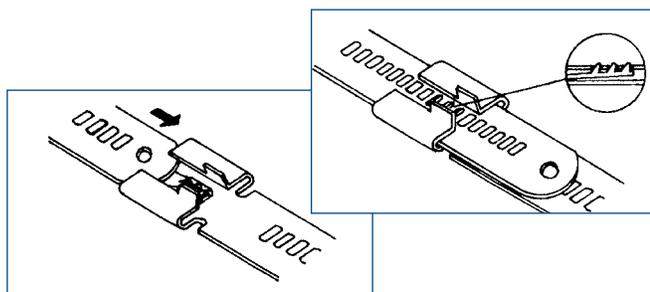
N° de cat.	Résistance à la traction (lb/N)	Largeur (po/mm)	Longueur (po/mm)	Poids (lb/kg)	Emb. std
Acier inoxydable Type 316 – Sans revêtement					
TYS6-280	250/1112	0,28/7,00	6/150	0,66/0,30	100
TYS9-280			9/225	0,99/0,45	
TYS12-280			12/300	1,32/0,60	
TYS18-280			18/450	1,76/0,80	
TYS24-280			24/610	2,64/1,20	
TYS6-470	0,47/12,00	0,47/12,00	6/150	1,10/0,50	
TYS9-470			9/225	1,65/0,75	
TYS12-470			12/300	2,20/1,00	
TYS18-470			18/450	2,97/1,35	
TYS24-470			24/610	4,29/1,95	

Épaisseur 0,010 po (0,245 mm)

Fonctionnement :

Lorsque le bout libre de l'attache Multi-Lok^{MC} passe à travers la boucle, trois dents séparées (4 dents dans le Multi-Lok^{MC} de 12 mm) s'engrènent dans les fentes correspondantes de la bande en verrouillant automatiquement l'attache pendant qu'elle est mise sous tension. Les attaches Multi-Lok^{MC} autobloquantes comportent un système à verrouillage multiple unique extrêmement fort.

- Revêtement en nylon 11 résistant aux conditions climatiques non affecté par les rayons UV du soleil. Il ajoute une résistance à la corrosion, aux produits chimiques et aux conditions climatiques.
- Revêtement de nylon noir sans halogène et non toxique



N° de cat.	Résistance à la traction (lb/N)	Largeur (po/mm)	Longueur (po/mm)	Poids (lb/kg)	Emb. std
Acier inoxydable Type 316 – Revêtement de nylon 11					
TYS6-280C	250/1112	0,28/7,00	6/150	0,66/0,30	100
TYS9-280C			9/225	0,99/0,45	
TYS12-280C			12/300	1,32/0,60	
TYS18-280C			18/450	1,76/0,80	
TYS24-280C			24/610	2,64/1,20	
TYS6-470C	0,47/12,00	0,47/12,00	6/150	1,10/0,50	
TYS9-470C			9/225	1,65/0,75	
TYS12-470C			12/300	2,20/1,00	
TYS18-470C			18/450	2,97/1,35	
TYS24-470C			24/610	4,29/1,95	

Épaisseur 0,010 po (0,245 mm)

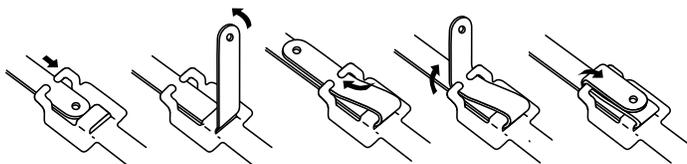
Attaches et accessoires pour câbles en acier inoxydable

SSR – Réutilisables

Des attaches que vous pouvez utiliser et réutiliser avec rapidité et facilité !

- Faites à partir d'acier inoxydable des séries 200/300 de grande force et résistant
- Revêtement de nylon 11 non toxique, sans halogène et qui dégage peu de fumée. Protège les câbles des dommages ou des interférences en raison du contact direct avec l'acier inoxydable.
- La couverture Nylon 11 est aussi résistante aux produits chimiques et aux conditions climatiques et protège contre les rayons UV. Extrêmement flexible dans des températures froides. Le produit avec revêtement est également sécuritaire pour les mains de l'utilisateur.
- Cette conception avec attache unique rend l'application rapide et facile

- Insérez la queue de l'attache à travers les pattes de retenue et l'estampe de blocage.
- Pliez la queue de l'attache vers le haut.
- Insérez la queue de l'attache pour câble dans les pattes de retenue afin qu'elle soit le plus pliée possible. Pour une résistance à la traction plus élevée, suivez les étapes 4 et 5.
- Pliez la queue du câble vers le haut.
- Pliez la queue de l'attache pour câble par-dessus les pattes de retenue.



N° de cat.	Résistance à la traction (lb/N)	Largeur (po/mm)	Longueur (po/mm)	Poids (lb/kg)	Emb. std
Attaches pour câbles réutilisables en acier inoxydable – avec revêtement					
SSR6-250C	75/333,60	0,25/6,35	6/152	1,4/0,64	100
SSR9-250C			9/229	1,8/0,82	
SSR12-250C			12/305	2,1/0,95	
SSR18-250C			18/457	3,0/1,36	
SSR24-250C			24/610	3,7/1,68	
SSR6-375C	100/444,80	0,38/9,53	6/152	1,8/0,82	
SSR9-375C			9/229	2,0/0,91	
SSR12-375C			12/305	3,1/1,41	
SSR18-375C			18/457	4,4/2,00	
SSR24-375C			24/610	6,6/2,99	
SSR30-375C			30/762	7,0/3,18	
SSR36-375C			36/914	8,3/3,76	



WTAE200
Tensionneur d'attaches pour câbles



WTAE201
Crochet tensionneur



DAS250
Outil tensionneur prise pistolet

(Les outils WTAE pour une utilisation avec les attaches pour câbles de la série TYS et TYS C.)



N° de cat.	Description	Poids (lb/kg)	Emb. std
Outils tensionneurs			
WTAE200	Tensionneur d'attaches pour câbles : pour tendre les attaches réutilisables et les attaches Multi-Lok ^{MC}	0,6/0,27	1
WTAE201	Crochet tensionneur : pour tendre les attaches Multi-Lok ^{MC}	0,1/0,05	
DAS250	Outil tensionneur prise pistolet : pour l'installation des attaches Multi-Lok ^{MC} , mécanisme de blocage à bille et à roulement et attaches solides pour câbles de 2 pièces en acier inoxydable	1,0/0,45	

Attaches et accessoires pour câbles en acier inoxydable

SSH – Bride de serrage renforcée



Préassemblées pour être enveloppée une ou deux fois !

- Bride enveloppée deux fois afin d'offrir un apport en résistance **supplémentaire**
- Disponibles dans une large gamme de longueurs, largeurs et épaisseurs



N° de cat.	Dia. max. enveloppe simple (po/mm)	Dia. max. enveloppe double (po/mm)	Longueur totale (po/mm)	Résistance à la traction Enveloppe simple (lb/N)	Largeur de la bande (po/mm)	Épaisseur de la bande (po/mm)	Poids (lb/kg)	Emb. std
Brides de serrage renforcées et à bout libre en acier inoxydable – Type 201								
SSH10-250	2/50	–	10/25	450/2002	0,25/6,35	0,02/0,51	2,2/1,00	100
SSH16-250	3,5/88	1,5/38	16/40				3,1/1,41	
SSH18-500	4/101	2/50	18/45				10,5/4,76	
SSH21-625	5/127	2,5/63	21/53				15,1/6,85	
SSH31-500	8/203	4/101	31/78	1,400/6228	0,5/12,70	0,03/0,76	4,7/2,13	25
SSH34-250	9/228	4,5/114	34/86	450/2002	0,25/6,35	0,02/0,51	5,6/2,54	100
SSH37-750	10/254	5/127	37/93	2,000/8896	0,75/19,05	0,03/0,76	7,6/3,45	25
SSH44-375	12/304	6/152	44/112	900/4003	0,38/9,53		3,6/1,69	
SSH50-750	14/355	7/177	50/127	2,000/8896	0,75/19,05		9,7/4,40	
SSH56-625	16/406	8/203	56/142	1,700/7562	0,63/15,88		9,0/4,08	
SSH62-750	18/457	9/228	62/157	2,000/8896	0,75/19,05		11,6/5,26	
SSH69-625	20/508	10/254	69/175	1,700/7562	0,63/15,88		10,7/4,86	

Acier inoxydable Type 201

D'autres tailles et métaux pour les brides de serrage à bout libre sont disponibles sur commandes spéciales.

Appliquez de la tension, coupez et fixez sans inquiétudes !



WTJ020

Outil léger et de taille réduite pour installer des brides de serrage à bout libre de largeurs 1/4 po et 3/8 po. Il applique la tension et possède un dispositif de coupe intégré.



WTC075

Conçu pour installer les brides de serrage à bout libre de largeur 1/4 po à 5/8 po. L'outil léger à action de cisaille met sous tension, coupe et fixe l'étiquette de l'attache.



WTC001

Un outil forgé à la presse avec la capacité de mettre sous tension toutes les brides de serrage de 1/4 po à 3/4 po à bout libre.

N° de cat.	Description	Poids (lb/kg)	Emb. std
Outils d'installation			
WTJ020	Outil d'installation compact d'attaches pour câbles en acier inoxydable à bout libre pour les attaches de tailles de 1/4 po à 3/8 po	1,1/0,50	1
WTC075	Outil d'installation d'attaches pour câbles en acier inoxydable à bout libre et poignée pistolet pour les attaches de taille de 1/4 po à 5/8 po	2,6/1,18	
WTC001	Outil d'installation d'attaches pour câbles en acier inoxydable à bout libre pour toutes les tailles d'attaches	4,4/2,00	

Attaches et accessoires pour câbles en acier inoxydable



Spécifications



Mini-attaches pour câbles en acier inoxydable



Attaches pour câbles en acier inoxydable



Attaches pour câbles réutilisables en acier inoxydable



Attaches Multi-Lok^{MC}— Sans revêtement



Attaches Multi-Lok^{MC}— Avec revêtement



Brides de serrage à bout libre

N° de cat.		Largeur (po/mm)	Longueur (po/mm)	Épaisseur (po/mm)	Dia. max. enveloppe simple (po/mm)	Dia. max. enveloppe double (po/mm)		
Spécifications pour les attaches en acier inoxydable								
SS7-180	—	0,18/4,50	6,5/165	0,02/0,51	1,7/43	(enveloppe simple seulement)		
SS10-180	—		10/254		2,8/71			
SS16-180	—		16/406		4,7/119			
SS23-180	—		22,5/572		6/152	—		
SS29-180	—		29,0/737		8/203	—		
SS10-250	—	0,25/6,35	10/254		0,02/0,51	2,1/153	(enveloppe simple seulement)	
SS17-250	—		16,5/419			4,3/109		
SS23-250	—		22,5/572			6,5/165		
SS29-250	—		29/737			8,5/215		
SS35-250	—		35/889			10,5/265		
SSR6-250C	—	0,25/6,35	6/152			0,02/0,51	1,5/38	S.O.
SSR9-250C	—		9/229				2,5/63	1,1/28
SSR12-250C	—		12/305				3,4/86	1,5/38
SSR18-250C	—		18/457				5,4/137	2,5/64
SSR24-250C	—		24/610				7,3/185	3,5/89
SSR6-375C	—	0,38/9,53	6/152	0,02/0,51			1,5/38	S.O.
SSR9-375C	—		9/229				2,5/63	1,1/28
SSR12-375C	—		12/305				3,4/86	1,5/38
SSR18-375C	—		18/457				5,4/137	2,5/64
SSR24-375C	—		24/610				7,3/185	3,5/89
SSR30-375C	—	—	30/762		—		9,1/231	4,4/112
SSR36-375C	—	—	36/914		—		11,0/280	5,3/135
Sans revêtement Avec revêtement de nylon 11								
TYS6-280	TYS6-280C	0,28/7,00	6/152		0,01/0,25		1,9/48	(enveloppe simple seulement)
TYS9-280	TYS9-280C		9/229				2,8/71	
TYS12-280	TYS12-280C		12/305			3,8/96		
TYS18-280	TYS18-280C		18/457			5,7/144		
TYS24-280	TYS24-280C		24/610			7,6/193		
TYS6-470	TYS6-470C	0,47/12,00	6/152			0,01/0,25	1,9/48	(enveloppe simple seulement)
TYS9-470	TYS9-470C		9/229				2,8/71	
TYS12-470	TYS12-470C		12/305	3,8/96				
TYS18-470	TYS18-470C		18/457	5,7/144				
TYS24-470	TYS24-470C		24/610	7,6/193				
SSH10-250	—	0,25/6,35	10/250	0,02/0,51			2,0/50	S.O.
SSH16-250	—		16/400				3,5/88	1,5/38
SSH19-250	—		19/480				5,0/127	2,5/64
SSH27-250	—		27/680				7,0/177	3,5/89
SSH34-250	—		34/860				9,0/228	4,5/114
SSH16-375	—	0,38/9,53	16/400		0,03/0,76		3,5/88	1,5/38
SSH44-375	—		44/1,120				12,0/304	6,0/152
SSH18-500	—		18/460				4,0/101	2,0/5,0
SSH31-500	—		31/780				8,0/203	4,0/101
SSH21-625	—		21/530				5,0/127	2,5/64
SSH56-625	—	0,63/15,88	56/1,420			0,03/0,76	16,0/406	8,0/203
SSH69-625	—		69/1,750				20,0/508	10,0/254
SSH24-750	—		24/600				6,0/152	3,0/76
SSH37-750	—		37/940				10,0/254	5,0/127
SSH50-750	—		50/1,270				14,0/355	7,0/177
SSH62-750	—	62/1,570	18,0/457	9,0/228				

Spécifications (suite)



N° de cat.	Type d'acier inoxydable	Revêtement ou fini	Résistance à la traction min. dans la boucle enveloppe simple (lb/N)	Résistance à la traction min. dans la boucle enveloppe double (lb/N)	Outils d'application utilisés	Application générale														
Spécifications pour les attaches en acier inoxydable (suite)																				
SS7-180 SS10-180 SS16-180 SS23-180 SS29-180 SS10-250 SS17-250 SS23-250 SS29-250 SS35-250	304	Mat à lustré	100/445	(enveloppe simple seulement)	WTA290	<ul style="list-style-type: none"> Mise en faisceau de câbles/fils Étiquetage d'identification 														
SSR6-250C SSR9-250C SSR12-250C SSR18-250C SSR24-250C SSR6-375C SSR9-375C SSR12-375C SSR18-375C SSR24-375C SSR30-375C SSR36-375C			200/300		Avec revêtement de nylon 11 (Sans revêtement et autres couleurs sur commande spéciale)		75/334	300/1,334	WTAE200	<ul style="list-style-type: none"> Réutilisable Mise en faisceau de câbles Tours de forage Tours de télécommunications Environnements corrosifs et dangereux Chemins de câbles 										
							100/445	500/2,224	WTAE201											
									WTC075											
Sans revêtement Avec revêtement de nylon 11																				
TYS6-280 TYS9-280 TYS12-280 TYS18-280 TYS24-280 TYS6-470 TYS9-470 TYS12-470 TYS18-470 TYS24-470							316	Sans revêtement ou Nylon 11 noir	250/1,112		(single wrap only)	WTAE200	<ul style="list-style-type: none"> Autoblocage Mise en faisceau de câbles Environnements corrosifs et dangereux 							
SSH10-250 SSH16-250 SSH19-250 SSH27-250 SSH34-250 SSH16-375 SSH44-375 SSH18-500 SSH31-500 SSH21-625 SSH56-625 SSH69-625 SSH24-750 SSH37-750 SSH50-750 SSH62-750												201		Lustré	450/2,002	1,200/5,338	WTC075	<ul style="list-style-type: none"> Tuyauterie industrielle Mise en faisceau de câbles Haute résistance 		
																	900/4,003		2,400/10,675	WTJ020 WTC075 WTC001
																	1,400/6,227		3,300/14,678	WTC075 WTC001
	1,700/7,562	4,000/17,792																		
	2,000/8,896	5,000/22,240		WTC001																

Les attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} en acier inoxydable de Thomas & Betts ont réussi une variété de tests mécaniques, environnementaux et électriques. D'autres données peuvent être rendues disponibles sur demande. Série S.S. aussi disponible en acier inoxydable 316.

Attaches et accessoires pour câbles en acier inoxydable

Outils et accessoires

Chambres de combustion, chantiers maritimes et plateformes pétrolières en mer – conçus pour résister aux environnements les plus rigoureux !

- Les attaches pour câbles en acier inoxydable ont été conçues pour des applications à température élevée et pour l'utilisation dans des environnements rudes et corrosifs
- Classées à une résistance de traction de 200 livres
- Les rebords doux protègent à la fois l'isolation du câble et l'installateur



N° de cat.	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std
Attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} avec sangle en acier inoxydable					
TYS8	0,310	10,65	2	200/890	100
TYS14	0,310	14,65	4	200/890	50
TYS22	0,310	22,65	6	200/890	50
TYS28	0,310	28,65	8	200/890	50

Remarque : Utilisez l'outil WT3S pour tendre
Ne peut être recouvert par aucun matériau de revêtement
Faites d'acier inoxydable 316

Toutes les longueurs peuvent être produites à partir d'un dévidoir de 1000 pieds !



N° de cat.	Description	Largeur (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std
Sangle sur dévidoir Ty-Rap^{MD} en acier inoxydable				
TYS1000	1000 pieds de sangle, 2 dévidoirs de 500 pieds chacun	0,31/7,87	200/889,60	1

Des attaches en acier inoxydable de presque toutes les longueurs peuvent être produites à partir d'un dévidoir de 1000 pieds en combinaison avec la tête correspondante.
Remarque : Utilisez l'outil WT3S pour tendre et couper

L'outil parfait pour tendre les attaches pour câbles



WT3S



DAS250

N° de cat.	Description	Emb. std
Outils d'installation pour attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} en acier inoxydable		
WT3S	Installe les attaches à courroies	1
DAS250	Installe les attaches pour câbles en acier inoxydable, à mécanisme de blocage à rouleau, à mécanisme blocage à bille, et Multi-Lok ^{MC} .	

Têtes de blocage pour courroie en acier inoxydable



N° de cat.	Description	Emb. std
Têtes de blocage Ty-Rap^{MD} en acier inoxydable		
TYS200H	Têtes seulement pour la sangle en acier inoxydable	50

Prise d'encrage durable



N° de cat.	Description	Emb. std
Embase de montage en acier inoxydable Ty-Rap^{MD}		
TCS25	Embases de montage pour attaches en acier inoxydable	50

Attaches et accessoires pour câbles en acier inoxydable

Identifier votre faisceau de câbles avec les étiquettes permanentes imprimées en acier inoxydable

- Appliquez les étiquettes imprimées en acier inoxydable avec les attaches pour câbles en acier inoxydable 304
- Facile à utiliser — glissez simplement l'attache à travers les fentes dans l'étiquette et attachez le tout avec l'outil d'installation
- Fonctionne avec des attaches d'une largeur de 1/4 po
- Épaisseur de 0,015 po



N° de cat.	Largeur (po/mm)	Longueur (po/mm)	Poids (lb/N)	Emb. std
Système d'étiquetage d'identification				
SSID100	0,75/19,05	2,0/50,80	0,5/2,22	100
SSID101	1,50/38,10	2,5/63,50	1,2/5,34	
SSID102	0,75/19,05	3,5/88,90	0,8/3,56	

Quantité par emballage : 100/boîte

Remarque : Des étiquettes assemblées préestampées sont disponibles. Veuillez consulter le bureau régional des ventes pour des détails. Ajoutez le suffixe (316) pour de l'acier inoxydable 316.

Ne vous tracassez plus ! — placez les étiquettes d'identification rapidement et avec précision!

- Imprimez les étiquettes d'identité en acier inoxydable Thomas & Betts
- Comprend un support d'étiquette spécial qui procure un positionnement précis de l'étiquette. Vient avec une roulette standard d'impression de caractères de 3/32 po (pas de changements autorisés)



N° de cat.	Description	Poids (lb/N)
Imprimante d'étiquettes d'identification		
WTID200	Imprimante d'étiquettes d'identification	29,5/131,2
WTID290	Roulette d'impression du caractère 3/32 po	-
WTID281	Roulette d'impression du caractère 1/8 po	
WTID283	Roulette d'impression du caractère 3/16 po	
WTID204	Ensemble WTID200 et WTID283	

Quantité par emballage : 1/boîte

Système d'estampage de ruban S.S.



N° de cat.	Description	Poids	
		lb	kg
Système d'estampage de ruban S.S.			
WTID400	Outil manuel pour l'estampage de ruban d'identification S.S.	2,57	1,17
WTID405	Bande de remplacement (21 pi long 1/2 po large)	0,18	0,01

Attaches et accessoires pour câbles en acier inoxydable

LS – Mécanisme de blocage à bille renforcé

Conçu pour résister aux environnements les plus rigoureux !



Les attaches en acier inoxydable Thomas & Betts ont un mécanisme à autoblocage permettant une installation facile et rapide n'exigeant aucune perte de temps pour des opérations de pliage et de sertissage. Elles sont munies d'un système de verrouillage fiable et puissant. Choisissez parmi une vaste gamme de tailles et de matériaux qui répondent à tous vos besoins en matière de câbles et de mise en faisceaux de câbles.

Plus sécuritaire, résistant et rapide

- Autoblocage — n'exige aucune perte de temps pour les opérations de pliage et de sertissage
- La tête de la bille en acier inoxydable profilée et taillée en biseau bloque l'attache et la fixe en place
- La queue angulaire rend l'insertion rapide et facile
- Rebords arrondis et surfaces lisses sécuritaires pour les mains de l'installateur
- Conçu pour que sa résistance moyenne de défaillance soit d'un maximum de deux fois la résistance répertoriée

Plusieurs tailles offertes

- Six longueurs standard et longueurs faites sur mesure disponibles

Trois matériaux convenant à plusieurs types d'environnements

- Acier inoxydable classe 302/304 pour les applications standard
- Acier inoxydable classe 316 (catégorie marine) pour une résistance accrue à la corrosion
- Acier inoxydable classe 316 (catégorie marine) recouvert, avec faible densité de fumée, polyester sans halogène pour résister à l'exposition continue aux vapeurs salines, au soleil, au pétrole et aux produits chimiques

Applications

- Forage en mer
- Traitement de produits pétrochimiques
- Constructions navales
- Usines de transformation alimentaire et de breuvages
- Procédés pharmaceutiques

Spécifications

- Gamme de température de fonctionnement :
Non recouvert : -60 °C à 300 °C (-76 °F à 572 °F)
Recouvert : -60 °C à 150 °C (-76 °F à 302 °F)
- Approbations/normes : conforme à CSA UL, CE, Lloyd's Register, Germanischer Lloyd, American Bureau of Shipbuilding, Det Norske Veritas, RoHS
- Sans revêtement : Approuvé CSA

Outil d'installation

DAS-250 Outil manuel à tension réglable et coupe automatique de l'excédent CT6, CT3



Informations pour la commande

N° de cat. Acier inoxydable de classe 302/304 sans revêtement	N° de cat. Acier inoxydable de classe 316 sans revêtement	N° de cat. Acier inoxydable de classe 316 Entièrement recouvert de polyester	Longueur (po/mm)	Largeur (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Outil recommandé
LS-4.6-200A	LS-4.6-200B	YLS-4.6-200BC	7,9/201	0,18/4,6	2,0/51	200/444,8	50	DAS-250, CT6, CT3
LS-4.6-360A	LS-4.6-360B	YLS-4.6-360BC	14,2/360		4,0/102			
LS-4.6-520A	LS-4.6-520B	YLS-4.6-520BC	20,5/520		6,0/152			
LS-4.6-680A	LS-4.6-680B	YLS-4.6-680BC	26,7/679		8,0/203			
LS-4.6-840A	LS-4.6-840B	—	33,0/838		10,0/254			
LS-7.9-200A	LS-7.9-200B	YLS-7.9-200BC	7,9/201	0,31/7,9	2,0/51	450/1112,0		
LS-7.9-360A	LS-7.9-360B	YLS-7.9-360BC	14,2/360		4,0/102			
LS-7.9-520A	LS-7.9-520B	YLS-7.9-520BC	20,5/520		6,0/152			
LS-7.9-680A	LS-7.9-680B	YLS-7.9-680BC	26,7/679		8,0/203			
LS-7.9-840A	LS-7.9-840B	—	33,0/838		10,0/254			
LS-7.9-1010A	LS-7.9-1010B	—	41,3/1050		12,5/318			



Nouveau!



Attaches et accessoires pour câbles en acier inoxydable

Attaches pour câbles à verrouillage à bille à tension retenue en acier inoxydable Ty-Met^{MC}

Le sertissage à ressort de forme ondulée élimine tout risque de mouvement, même dans les applications à fortes vibrations

Les attaches pour câbles à verrouillage à bille à tension retenue en acier inoxydable Ty-Met^{MC} de Thomas & Betts associent les avantages pratiques d'un mécanisme de verrouillage à bille à un sertissage ressort qui maintient la tension après l'installation. Cette nouvelle fonctionnalité permet d'immobiliser les attaches pour éviter qu'elles glissent le long du faisceau de câbles, une fois installées. C'est la solution idéale pour les applications à fortes vibrations.

Spécifications

- Le sertissage à ressort spécialement formé crée une tension constante sur l'attache pour un positionnement ferme
- Le sertissage à haute forme ondulée assure un serrage positif dans les applications à fortes vibrations
- Le creux, dans le sertissage, constitue un canal sûr pour les fils traceurs, en les protégeant contre l'écrasement et les courts-circuits
- Le mécanisme de verrouillage à bille est facile à assembler et à ajuster, pour une tension optimale
- Les attaches sont disponibles en acier inoxydable 304 et en acier inoxydable de qualité marine 316, pour une durée de vie prolongée dans les environnements très corrosifs
- Utilisez l'outil d'application T&B DAS-250 pour l'installation

Applications

- Construction navale
- Industriel
- Pétrole et gaz
- Équipement lourd et camionnage
- Énergie éolienne
- Énergie solaire

Caractéristiques

- Matériau : Acier inoxydable 304 ou 316
- Température de service : -112° F à 572° F (-80° C à 300° C)
- Certifications/conformités : UL/EN/CSA62275 Type 2S homologué pour plénum AH-1

N° de cat.	Longueur		Largeur		Diamètre maximum du faisceau		Résistance à la traction		Emb. std
	po	mm	po	mm	po	mm	lb	N	
Acier inoxydable 304, - sans revêtement									
RS-4.6-200A	7,9	200	0,18	4,6	2	51	200	890	50
RS-4.6-260A	10,2	260	0,18	4,6	2,7	70	200	890	50
RS-4.6-360A	14,2	360	0,18	4,6	4	102	200	890	50
RS-4.6-520A	20,5	520	0,18	4,6	6	152	200	890	50
RS-4.6-680A	26,8	680	0,18	4,6	8	203	200	890	50
RS-7.9-200A	7,9	200	0,31	7,9	2	51	450	2002	50
RS-7.9-360A	14,2	360	0,31	7,9	4	102	450	2002	50
RS-7.9-520A	20,5	520	0,31	7,9	6	152	450	2002	50
RS-7.9-680A	26,8	680	0,31	7,9	8	203	450	2002	50
Qualité marine 316									
RS-4.6-200B	7,9	200	0,18	4,6	2	51	200	890	50
RS-4.6-260B	10,2	260	0,18	4,6	2,7	70	200	890	50
RS-4.6-360B	14,2	360	0,18	4,6	4	102	200	890	50
RS-4.6-520B	20,5	520	0,18	4,6	6	152	200	890	50
RS-4.6-680B	26,8	680	0,18	4,6	8	203	200	890	50
RS-7.9-200B	7,9	200	0,31	7,9	2	51	450	2002	50
RS-7.9-360B	14,2	360	0,31	7,9	4	102	450	2002	50
RS-7.9-520B	20,5	520	0,31	7,9	6	152	450	2002	50
RS-7.9-680B	26,8	680	0,31	7,9	8	203	450	2002	50

Remarque : Le diamètre de faisceau minimum pour toutes les attaches pour câbles répertoriées ci-dessus est de 1 po (25,4 mm)

Systeme de support de câbles DELTEC^{MC}

Sangles de fixation et accessoires

Une méthode forte, durable et économique d'assurer les câbles de communication

Le système de support de câbles Deltec^{MC} est un produit convivial conçu pour procurer facilité et flexibilité dans l'attache de câbles de communications au fil porteur. Il est également bien adapté pour les câbles conducteurs en cuivre, câbles coaxiaux, câbles de fibre optique et les conduits intérieurs dans les applications aériennes.

Le système Deltec^{MC} répond à vos besoins en câbles aériens avec un concept innovateur et des matériaux dernier cri. Ce système inclut des sangles de câbles résistantes aux conditions climatiques, des dispositifs de blocage de catégorie maritime et des accessoires de suspension de la base pour des applications spécifiques où le montage est requis.

Les sangles de câbles Deltec^{MC} sont disponibles dans les longueurs standard de 10 po (254 mm), 13,5 po (342,9 mm), 27 po (685,8 mm) et dans des bobines pratiques de 50 pi (15,24 m) à 3500 pi (1066,8 m) où les longueurs spécifiques ont besoin d'être établies par l'installateur sur le terrain. Des longueurs « standard » additionnelles peuvent être fabriquées pour des applications où des plus grands volumes dominent.

Les avantages du système Deltec^{MC} comprennent :

- Des années de service éprouvées
- Pas de rebords tranchants — fabrication conviviale !
Parfait pour les câbles !
- Facile à installer — une enveloppe, pas de rechapage des sangles
- Coûts d'installation moindres
- Grande résistance à la traction après l'attache
- Flexibilité totale en longueur en utilisant le dévidoir
- Cales d'espacement empilables s'adaptant à toutes les tailles de câbles — pas besoin de stocker de multiples tailles de cales d'espacement individuelles
- Cale d'espacement conçue pour retenir la sangle sur chaque côté et pour cadrer le câble fournissant des mouvements restreints de la cale d'espacement et empêchant les dommages sur le câble
- Dans les cas où une multitude de câbles sont soutenus, la cale d'espacement empilable T&BMD TCP360 peut être pivotée de 90° et installée similairement à un câble unique procurant tout de même les mêmes dispositifs restrictifs (contrairement à celles employées communément aujourd'hui)
- Le mois et l'année de fabrication sont estampés dans le matériau de la courroie
- Les écureuils et la vermine ne le mangeront pas !

Plus de sécurité !

Le chargement statique continu maximum recommandé pour les sangles Deltec^{MC} est de 20 lb par sangle. Pour de meilleurs résultats, l'espacement suggéré est de 15 pouces. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer si oui ou non son application répond à nos recommandations.

Remarque: Utilisez l'outil WT3D pour tendre et couper.



- Empilables pour tout espacement désiré
- Moins d'inventaire — un n° de cat.
- 1/2 po de hauteur

Une cale d'espacement pour chaque taille de câble !

N° de cat.	Description	Emb. std
Cales d'espacement empilables modulaires pour câbles		
TCP5255	Les cales d'espacement modulaires et empilables pour sangle Deltec ^{MC}	25
TCP360	Pour câble coaxial	100

Fait de polypropylène résistant aux intempéries
Couleur — Noir



Spécifications

- Sangle et corps : acétal résistant aux conditions climatiques Offre une résistance accrue aux rayons du soleil, à l'humidité et aux environnements salins
- Dispositif de blocage : bronze de silicium résistant à la corrosion de catégorie marine
- Plage de température du système Deltec^{MC} : -34 °C à 66 °C (-30 °F à 150 °F)
- Résistance à la traction minimum : 250 lb minimum (1,211 N)
- Vie extérieure : conçu pour durer au moins 20 ans
- Charge continue : 20 livres (9,07 kg)
- Température d'utilisation continue : -65 °C à 90 °C (-85 °F à 194 °F)
- Couleur : Noir



N° de cat.	Largeur du corps (po/mm)	Longueur du diamètre max. du faisceau (po/mm)	Dia. du faisceau (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std
Attaches pour câbles en acier inoxydable avec sangle					
CSS-100	0,5/12,70	10/254,00	3/76,20	240/1112	25
CSS-160		16/406,46	4/101,60		50
CSS-135		13,5/342,90	3,5/88,90		25
CSS-270		27/685,80	8/203,20		10

Têtes pour sangle Deltec^{MC} !

N° de cat.	Description	Emb. std
Têtes bloquantes		
TYD-LH	Têtes seulement pour la sangle Deltec ^{MC}	25
696-41795		1000

Fait d'acétal résistant aux conditions climatiques
Couleur — Noir

Système de support de câbles DELTEC^{MC}

Sangles de fixation et accessoires (suite)



Fixe les câbles sur tous les types de surface !

N° de cat.	Description	Emb. std
Bases et brides de suspension Deltec^{MC}		
CSS-B	Base pour sangle Deltec ^{MC}	50
CSS-H	Brides pour sangle Deltec ^{MC}	

Faites d'acier plaqué zinc



Installe les attaches facilement !



Pratique et facile à utiliser !

N° de cat.	Description	Emb. std
Outil d'installation et de coupe		
WT3D	Installe les attaches pour câbles à autoblocage Ty-Rap ^{MD} et les sangles de fixation Thomas & Betts	25

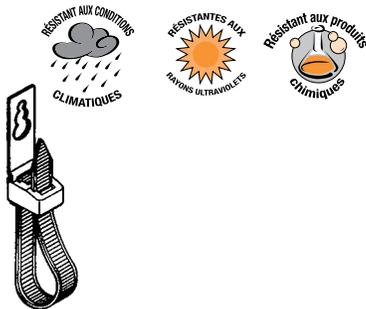
N° de cat.	Description	Résistance à la traction (lb/N)	Largeur du corps (po/mm)	Emb. std
Sangles Deltec^{MC} sur dévidoir				
TYD-50R	Rouleau de 50 pieds	250/1112	0,50/12,70	1
696-41794	Rouleau de 1000 pieds			
696-41952	Sangles sur dévidoir, rouleau de 3500 pieds			

Une très bonne résistance aux rayons ultraviolets et à l'exposition aux produits chimiques.

Le nylon 12 est un matériau qui absorbe moins bien l'humidité que le nylon 6/6 et l'effet de l'eau sur ses propriétés est moins important.



Brides de support en nylon 12 résistantes aux conditions climatiques (dégageables)



N° de cat.	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Matériau du crochet	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std			
Sangles pour bride de support pour fil porteur en nylon 12 résistantes aux conditions climatiques (dégageables)									
TYM5412X	0,5/12,7	12/304,8	3/76,2	Bronze	200/889,6	50			
TYM5418X		18/457,2	5/127			25			
TYM5423X		24/609,6	7/177,8			25			
TYM5430X		30/762,0	9/228,6			25			
TYM5436X		36/914,4	11/279			25			
TYM5412X-S		12/304,8	3/76,2			Acier inoxydable	50		
TYM5418X-S		18/457,2	5/127	25					
TYM5423X-S		24/609,6	7/177,8	25					
TYM5430X-S		30/762,0	9/228,6	25					
TYM5436X-S		36/914,4	11/279	25					
Brides de support en nylon 12 résistantes aux conditions climatiques (dégageables)									
TY54407X		0,5/12,7	6,36/151,54	2/50,8			Acier	200/889,6	50
TY54413X			13,75/349,25	4/101,6					25

La charge statique continue maximale recommandée pour le nylon est de 25 lb par sangle. Pour de meilleurs résultats, l'espacement suggéré est de 15 pouces. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer si oui ou non son application répond à nos recommandations. Le crochet supporte un câble porteur d'un diamètre de 1/2 po. Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 80 °C (-40 °F à 176 °F).

Couleur — Noir

Système de support de câbles DELTEC^{MC}

Sangles de fixation et accessoires (suite)

Le carbone noir fournit une bonne résistance aux rayons ultraviolets et prolonge aussi la durée de vie utile de l'attache !



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbr.	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Dia. max. du faisceau de câbles (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std	Emb. en nbr.
Sangles de fixation renforcées (dégageables)							
TY5409	TY409	0,5/12,7	19/482,6	4,75/120,65	200/889,6	25	100

La sangle de fixation renforcée est faite à partir de nylon résistant aux conditions climatiques. Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 80 °C (-40 °F à 176 °F).

Sangle de fixation conçue idéalement pour les environnements chimiques qui sont peu convenables pour le nylon

Beaucoup de facteurs s'assemblent pour déterminer la durée de vie utile d'une attache pour câbles et l'exposition chimique peut être une considération importante dans certaines situations. Les attaches pour câbles en polypropylène sont idéales pour les environnements chimiques. Elle est noire pour une utilisation à l'extérieur.

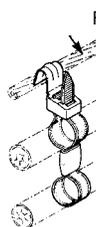


N° de cat.	Largeur du corps (po/mm)	Longueur (po/mm)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Résistance à la traction (lb/N)	Emb. std
Sangles de fixation en polypropylène résistantes aux conditions climatiques (dégageables)					
TY5418PX	0,5/12,7	18/457,2	5/127	150/667,2	25
TY5424PX		24/609,6	7/177,8		25
TY5442PX		42/1066,8	12/304,8		10
TY5460PX		60/1524	18/457,2		10
Brides de support en polypropylène résistantes aux conditions climatiques					
TY53418PX	0,5/12,7	18/457,2	5/127	150/667,2	25

Faite de polypropylène noir résistant aux conditions climatiques pour utilisation à l'extérieur. Pour utilisation à des températures allant - 40 °C à 80 °C (-40 °F à 176 °F).



Cale d'espacement pour séparer les faisceaux



Fil porteur

Cette cale d'espacement d'un pouce en longueur vous permet de séparer les câbles d'alimentation et de signal avec une sangle de fixation avec bride de support simple si désiré. La cale d'espacement est empilable pour que vous puissiez suspendre un faisceau de câbles à toute distance voulue du fil porteur afin de garder les câbles en parallèle.

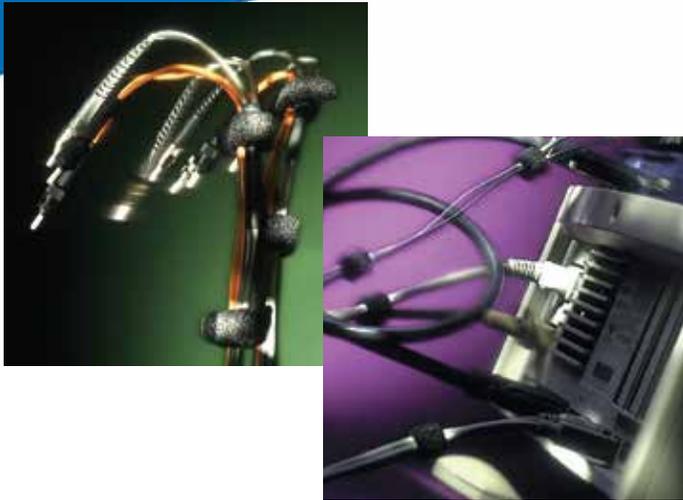
N° de cat.	Description	Emb. std
Cale d'espacement empilable		
TC5254	Cale d'espacement empilable d'une longueur de 1 po pour les sangles de fil porteur	50

Sangles à boucle et crochet

Série FO, FOL, FOS et FOR

Nouvelle version disponible du matériau coté UL94V-2

- Attaches avec sangles à boucle et crochet de haute qualité conçues spécifiquement pour Thomas & Betts
- Permet la mise en faisceau rapide et commode des câbles decatégorie 5 de fibre optique
- Des tailles sont disponibles pour satisfaire les diamètres de faisceaux variables
- Les vis et les embases de montage adhésives fournissent des options de montage multiples



Attaches avec sangle à boucle de série FO

Idéales pour envelopper les diamètres de faisceau prédéterminés à cause de la tête fendue de la commode.



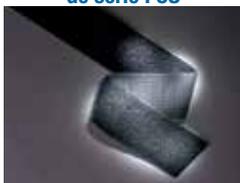
Attaches en boucle de série FOL

Les attaches en boucle fournissent un apport de résistance et de stabilité à cause de la grande performance de la boucle en polymère.



Attaches en feuillard de série FOS

Longueurs précoupées qui assurent la mise en faisceau avec sangle.



Crochet et sangle à boucle enroulée de série FOR

Crochet et sangle à boucle enroulée permettent à l'utilisateur de couper aisément des pièces de longueurs désirées, éliminant les pertes.

Attaches disponibles dans ces couleurs : Noir, brun, rouge, orange, jaune, vert, bleu, gris, et blanc.
Veuillez communiquer avec le bureau régional des ventes pour connaître les détails sur la livraison et la disponibilité.

N° de cat.	Résistance min. à la traction (lb/N)	Dia. max. du faisceau (po/mm)	Longueur (po/mm)	Largeur (po/mm)	Emb. std
*Attaches avec sangle à boucle de série FO					
F0200-40-0	40/177,9	2,0/50,80	9/228,6	0,50/12,7	10
F0200-50-0	50/222,4			0,75/19,05	
F0350-40-0		3,5/88,90	13/330,2	0,50/12,7	
F0350-50-0	0,75/19,05				
Attaches en boucle de série FOL					
FOL300-50-0	50/222,4	3,0/76,20	12/304,8	0,75/19,05	10
FOL500-50-0		5,0/127,00	18/457,2		
Attaches en feuillard de série FOS					
FOS150-50-0	50/222,4	1,5/38,10	6/152,4	-	10
FOS320-50-0		3,2/81,28	12/304,8		
FOS500-50-0		5,0/127,00	18/457,2		
Crochet et sangle à boucle enroulée de série FOR					
FOR180-50-0	50/222,4	Divers	180/4572	-	1

Le noir est la couleur standard.

Plusieurs couleurs sont offertes pour identifier des faisceaux spécifiques.

*Ajoutez « FR » pour le matériau classé UL94V-2.

Communiquez avec le bureau régional des ventes pour connaître les informations concernant la livraison et la disponibilité.

Deux embases de montage spécifiquement conçues pour l'utilisation avec les attaches crochet et sangle à boucle



N° de cat.	Description	Taille de vis	Largeur max. de l'attache Accom.	Emb. std
Embases de montage 6/6				
TC368	2 po x 2 po montées avec vis	#8	0,75/19,05	500
TC368A	2 po x 2 po montées avec adhésif			

-40 °F/-40 °C à 176 °F/80 °C

Couleur : nylon naturel.

Guide de sélection et de commande des matériaux

Propriétés physiques des matériaux des attaches pour câbles

TABLEAU 2

		Nylon 6/6 naturel	Nylon 6/6 résistant aux conditions climatiques	Nylon 6/6 naturel thermostabilisé	Nylon 6/6 résistant aux flammes	Acétal résistant aux conditions climatiques	Nylon 12 résistant aux conditions climatiques	Polypropylène résistant aux conditions climatiques	Fluoropolymère résistant aux radiations	Halar ^{MD} (2)	Acier inox.
Propriétés physiques des matériaux des attaches pour câbles Ty-Rap ^{MD}											
Résistance à la traction (rendement)											
@ 23°C (sec-comme moulé) (1)	psi	12,000	12,000	12,000	11,000	10,000	7,500	4,600	6,700	6,600	90,000
Cote d'inflammabilité	–	UL94V-2	UL94V-2	UL94V-2	UL94V-0	UL94HB	–	–	UL94V-0	UL94V-0	–
Résistance aux radiations	rads	1 x 105	1 x 105	1 x 105	1 x 105	1 x 105	1 x 105	1 x 105	2 x 108	2 x 108	2 x 108
Résistance aux rayons ultraviolets	–	Faible	Bonne	Faible	Faible	Très bonne	Bonne	Bonne	Excellent	Excellent	Excellent
Absorption de l'eau (24 h)	%	1,3	1,2	1,4	1,4	0,25	0,25	0,1	<,01	<,01	Aucune
Indice d'oxygène	–	28	28	31	34	21	–	–	30	52	–
Température max. en utilisation continue	C / F	85 / 185	85 / 185	105 / 221	85 / 185	85 / 185	80 / 176	85 / 185	170 / 338	140 / 284	537 / 1000
Température min. en utilisation continue	C / F	-40 / -40	-40 / -40	-40 / -40	-40 / -40	-40 / -40	-40 / -40	-40 / -40	-60 / -76	-46 / -50	-80 / -112
Couleur	–	Naturel	Noir	Teinte verte	Blanc	Noir	Noir	Noir	Aqua	Marron	Inoxydable

(1) ASTM D638-878 excepté l'acier inoxydable qui est ASTM E8

(2) Halar^{MD} est une marque déposée de Solvay Solexis, inc.

Les cotes d'inflammabilité pour choisir les attaches pour câbles Ty-Rap^{MD}

Remarque : Ces tests pour l'inflammabilité du matériau plastique ont pour but de servir d'indication préliminaire d'acceptabilité au niveau de l'inflammabilité pour des applications particulières.

Procédures du test vertical de combustion UL 94

Des spécimens de test du matériau, avec des dimensions de 5 po x 1/2 po et une épaisseur nécessaire à son intégration dans le produit final, sont testés à la fois dans leur condition à la sortie de l'usine ainsi que dans un état âgé. Le test exige que le spécimen soit fixé en position verticale et qu'une flamme contrôlée précisément soit appliquée pour une période de 10 secondes. La flamme est retirée et le temps de combustion est noté. Si la flamme s'éteint, une seconde exposition à la flamme pendant 10 secondes est effectuée et la durée de combustion est à nouveau notée. On observe et note également si les spécimens de tests libèrent des particules enflammées qui mettent le feu à un échantillon de coton.

Les matériaux classés V-0

Un matériau classé V-0 doit :

- A. N'avoir aucun spécimen qui brûle par combustion avec flammes pendant plus de 10 secondes après toute application de la flamme de test.
- B. Ne pas voir un temps total de combustion avec flammes supérieur à 50 secondes pour les 10 applications de la flamme pour chaque ensemble de cinq spécimens.
- C. N'avoir aucun spécimen qui brûle par combustion avec flammes ou avec incandescence jusqu'à l'appareil de fixation.
- D. N'avoir aucun spécimen qui libère des particules enflammées qui brûlent le coton chirurgical absorbant sec situé à 12 pouces sous le spécimen de test.
- E. N'avoir aucun spécimen avec une combustion incandescente qui persiste pour plus de 30 secondes après la seconde application de la flamme du test.

Les matériaux classés V-1

Un matériau classé V-1 doit :

- A. N'avoir aucun spécimen qui brûle par combustion avec flammes pendant plus de 30 secondes après l'application de la flamme test.
- B. Ne pas avoir un temps total de combustion avec flammes supérieur à 250 secondes pour les 10 applications de la flamme pour chaque ensemble de cinq spécimens..
- C. N'avoir aucun spécimen qui brûle par combustion avec flammes ou avec incandescence jusqu'à l'appareil de fixation..
- D. N'avoir aucun spécimen qui libère des particules enflammées qui brûlent le coton chirurgical absorbant sec situé à 12 pouces sous le spécimen de test.
- E. N'avoir aucun spécimen avec une combustion incandescente qui persiste pour plus de 60 secondes après la seconde application de la flamme de test.

Les matériaux classés V-2

Un matériau classé V-2 doit :

- A. N'avoir aucun spécimen qui brûle par combustion avec flammes pendant plus de 30 secondes après l'application de la flamme de test.
- B. Ne pas avoir un temps total de combustion avec flammes supérieur à 250 secondes pour les 10 applications de la flamme pour chaque ensemble de cinq spécimens.
- C. N'avoir aucun spécimen qui brûle par combustion avec flammes ou avec incandescence jusqu'à l'appareil de fixation.
- D. Pouvoir avoir des spécimens qui libèrent des particules enflammées qui brûlent seulement brièvement, dont certaines enflammées le coton chirurgical absorbant sec situé à 12 pouces du spécimen test.
- E. N'avoir aucun spécimen avec une combustion incandescente qui persiste pour plus de 60 secondes après la seconde application de la flamme de test.

Guide de sélection et de commande du matériau

Résistance aux produits chimiques (suite)

Le tableau 3 montre la résistance des matériaux d'attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} à des produits chimiques variés. Ce tableau est conçu pour vous aider à déterminer le

matériau d'attache pour câbles qui correspond le mieux à un environnement chimique particulier.

TABLEAU 3

Réactifs	Concentration	Nylon naturel thermostabilisé 6/6 utilisé dans la série TYH	Halar ^{MD} † utilisé dans la série TYV	Acétal résistant aux conditions climatiques utilisé dans la série TYD	Nylon standard 6/6 utilisé dans la série TY	Nylon résistant aux conditions climatiques 6/6 utilisé dans la série TY	Nylon ignifuge 6/6 utilisé dans la série TY	Nylon résistant aux conditions climatiques utilisé dans la série TYH	Polypropylène utilisé dans la série TYP	Polypropylène résistant aux conditions climatiques utilisé dans la série TYP	Fluoropolymère utilisé dans la série TYZ	Acier inoxydable utilisé dans la série TYS
Résistance des matériaux disponibles à des produits chimiques variés à une température de 20 °C (70 °F)												
Arsenic Acid	40%	–	–	–	–	–	–	–	E	E	–	E
Acetaldehyde	50%	S	–	–	S	S	S	–	–	–	–	–
Acetone	100%	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Hydroxide	AQ	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Ammonia	100%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	–
Ammonium Carbonate	5%	S	E	–	S	S	S	E	E	E	E	E
Ammonium Hydroxide	10%	E	E	F	E	E	E	–	E	E	E	E
Ammonium Nitrate	–	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Ammonium Sulfate	10%	–	E	–	–	–	–	S	S	S	S	S
Barium Carbonate	100%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Barium Chloride	5%	NR	–	–	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Barium Sulfate	10%	E	–	–	E	E	E	E	E	E	E	E
Barium Sulfide	10%	S	–	–	S	S	S	E	E	E	E	E
Benzene	100%	E	E	F	E	E	E	E	S	S	E	E
Benzoic Acid	100%	NR	E	–	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Butyric Acid	50%	NR	E	–	NR	NR	NR	–	E	E	E	E
Calcium Carbonate	AQ	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Calcium Hydroxide	20%	–	F	E	–	–	–	–	E	E	E	E
Calcium Hydrochlorite	2%	NR	–	–	NR	NR	NR	–	F	F	F	F
Calcium Sulfate	2%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Carbon Tetrachloride	100%	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E
Chlorine (WET)	–	NR	–	–	NR	NR	NR	–	F	F	F	F
Chlorine (DRY)	–	NR	–	–	NR	NR	NR	–	NR	NR	F	F
Chloroacetic Acid	30%	NR	–	–	NR	NR	NR	–	–	–	F	F
Chloroform	100%	–	E	–	–	–	–	F	F	F	E	E
Chromic Acid	50%	NR	S	–	NR	NR	NR	–	F	F	F	F
Citric Acid	50%	S	E	E	S	S	S	E	E	E	E	E
Copper Cyanide	10%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Copper Nitrate	50%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Cider	–	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Dichloroethane	100%	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E
Diethyl Ether	100%	–	E	S	–	–	–	E	E	E	E	E
Ethyl Alcohol	100%	S	E	–	S	S	S	E	E	E	E	E

† Halar^{MD} est une marque déposée de Solvay Solexis, inc.

Cotes

- E** = Excellent
- S** = Satisfaisant
- F** = Passable
- NR** = Non recommandé
- AQ** = aqueux

Guide de sélection et de commande du matériau

Résistance aux produits chimiques (suite)

TABLEAU 3 (suite)

Réactifs	Concentration	Nylon naturel thermostabilisé 6/6 utilisé dans la série TYH	Halar ^{MD} † utilisé dans la série TYV	Acétal résistant aux conditions climatiques utilisé dans la série TYD	Nylon standard 6/6 utilisé dans la série TY	Nylon résistant aux conditions climatiques 6/6 utilisé dans la série TY	Nylon ignifuge 6/6 utilisé dans la série TY	Nylon résistant aux conditions climatiques utilisé dans la série TYH	Polypropylène utilisé dans la série TYP	Polypropylène résistant aux conditions climatiques utilisé dans la série TYP	Fluoropolymère utilisé dans la série TYZ	Acier inoxydable utilisé dans la série TYS
Résistance des matériaux disponibles à des produits chimiques variés à une température de 20 °C (70 °F)												
Ethyl Chloride	100%	–	S	E	–	–	–	F	F	F	E	E
Ethylene Glycol	100%	E	E	S	E	E	E	–	E	E	E	E
Ferric Hydroxide	100%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Ferric Nitrate	10%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Ferrous Sulfate	10%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Fuel Oil	100%	–	E	–	–	–	–	E	–	–	E	E
Furfural	100%	–	E	–	–	–	–	–	F	F	E	E
Gallic Acid	AQ	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E
Gasoline	100%	E	E	–	E	E	E	–	S	S	E	E
Glycerine	100%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	–	E
Hydrocyanic Acid	100%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Hydrogen Peroxide	30%	NR	E	F	NR	NR	NR	S	E	E	E	E
Hydrogen Sulfide	Dry	NR	E	–	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Iodoform	100%	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E
Isopropyl Alcohol	100%	S	E	–	S	S	S	E	E	E	E	E
Jet Fuel	100%	E	E	–	E	E	E	–	S	S	E	E
Lactic Acid	10%	E	E	–	E	E	E	S	E	E	E	E
Lanolin	10%	E	E	–	E	E	E	E	E	E	E	E
Lead Acetate	5%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Linseed Oil	10%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Carbonate	100%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Magnesium Chloride	10%	F	–	–	F	F	F	F	F	F	F	F
Magnesium Nitrate	100%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Malic Acid	AQ	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Mercury	100%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Methyl Alcohol	100%	S	E	–	S	S	S	E	E	E	E	E
Methyl Chloride	100%	–	S	–	–	–	–	–	S	S	E	E
Methyl Ethyl Ketone	100%	–	E	F	–	–	–	E	E	E	E	E
Naptha	100%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Nitric Acid	30%	NR	E	NR	NR	NR	NR	–	E	E	E	E
Nitric Acid	30%-70%	NR	S	NR	NR	NR	NR	–	F	F	S	E
Nitrous Acid	5%	–	E	–	–	–	–	–	F	F	E	E
Oleic Acid	100%	–	E	S	–	–	–	–	E	E	E	E
Oxalic Acid	10%	–	E	–	–	–	–	S	E	E	E	E
Paraffin	100%	E	E	–	E	E	E	E	E	E	E	E
Petroleum Ether	100%	–	E	–	–	–	–	E	F	F	E	E
Phenol	90%	NR	E	NR	NR	NR	NR	–	E	E	E	E
Phosphoric Acid	10%	NR	E	–	NR	NR	NR	–	E	E	E	E
Picric Acid	1%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Potassium Bromide	AQ	–	–	–	–	–	–	–	S	S	S	S

† Halar^{MD} est une marque déposée de Solvay Solexis, inc.

Cotes

E = Excellent

S = Satisfaisant

F = Passable

NR = Non recommandé

AQ = aqueux

Guide de sélection et de commande du matériau

Résistance aux produits chimiques (suite)

TABLEAU 3 (suite)

Réactifs	Concentration	Nylon naturel thermostabilisé 6/6 utilisé dans la série TYH	Halar ^{MD} † utilisé dans la série TYV	Acétal résistant aux conditions climatiques utilisé dans la série TYD	Nylon standard 6/6 utilisé dans la série TY	Nylon résistant aux conditions climatiques 6/6 utilisé dans la série TY	Nylon ignifuge 6/6 utilisé dans la série TY	Nylon résistant aux conditions climatiques utilisé dans la série TYH	Polypropylène utilisé dans la série TYP	Polypropylène résistant aux conditions climatiques utilisé dans la série TYP	Fluoropolymère utilisé dans la série TYZ	Acier inoxydable utilisé dans la série TYS
Résistance des matériaux disponibles à des produits chimiques variés à une température de 20 °C (70 °F)												
Potassium Carbonate	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E	–
Potassium Chlorate	AQ	–	E	–	–	–	–	S	E	E	E	E
Potassium Dichromate	40%	NR	E	–	NR	NR	NR	F	E	E	E	E
Potassium Ferro-cyanide	25%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Potassium Hydroxide	5%	S	E	–	S	S	S	–	E	E	E	E
Potassium Iodide	100%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Potassium Nitrate	50%	F	E	–	F	F	F	E	E	E	E	E
Potassium Permanganate	5%	NR	E	S	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E
Potassium Sulfate	5%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Potassium Sulfide	AQ	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Propyl Alcohol	100%	E	E	–	E	E	E	–	E	E	E	E
Silver Nitrate	10%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Sodium Acetate	60%	E	E	–	E	E	E	–	E	E	E	E
Sodium Bicarbonate	100%	E	E	–	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Bisulfate	10%	–	E	E	–	–	–	E	E	E	E	E
Sodium Borate	100%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Sodium Carbonate	5%	E	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Chlorate	25%	–	E	E	–	–	–	S	E	E	E	E
Sodium Chloride	2%	E	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Fluoride	5%	–	–	–	–	–	–	–	F	F	F	F
Sodium Hydroxide	10%	E	E	S	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Hyposulfite	AQ	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E
Sodium Nitrate	5%	E	E	–	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Nitrite	AQ	–	E	–	–	–	–	S	E	E	E	E
Sodium Perchlorate	10%	–	E	–	–	–	–	–	–	–	E	E
Sodium Phosphate	5%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Sodium Sulfate	5%	S	E	–	S	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Thiosulfate	5%	–	–	S	–	–	–	S	S	S	S	S
Stearic Acid	100%	–	E	–	–	–	–	F	E	E	E	E
Sulfur	100%	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Sulfur Dioxide	100%	NR	E	–	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Sulfuric Acid	Conc.	NR	E	NR	NR	NR	NR	–	S	S	E	E
Sulfuric Acid	5%	NR	F	F	NR	NR	NR	F	F	F	F	F
Tannic Acid	10%	–	E	–	–	–	–	–	E	E	E	E
Tartaric Acid	50%	–	E	E	–	–	–	E	E	E	E	E
Tetrahydrofuran	100%	–	F	E	–	–	–	S	F	F	E	E
Toluene	100%	E	E	F	E	E	E	E	F	F	E	E
Xylene	100%	E	–	–	E	E	E	E	F	F	E	E
Zinc Chloride	70%	F	E	NR	F	F	F	E	E	E	E	E
Zinc Nitrate	AQ	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E
Zinc Sulfate	AQ	–	E	–	–	–	–	E	E	E	E	E

† Halar^{MD} est une marque déposée de Solvay Solexis, inc.

Cotes

- E** = Excellent
- S** = Satisfaisant
- F** = Passable
- NR** = Non recommandé
- AQ** = aqueux

Nouveau!

Attaches pour câbles Ty-Fast^{MD} Ag+^{MD}

Ty-Fast^{MD} Ag+^{MD} attaches pour câbles antibactériennes

Une solution de sécurité révolutionnaire pour les applications en zones exposées aux bactéries

Une attache pour câbles standard en nylon est, somme toute, un objet inoffensif. Une fois installée autour d'un faisceau de câbles, vous n'y pensez plus. Cependant, de par son design cranté et rainuré, l'attache pour câbles est un véritable nid à micro-organismes qui s'y accumulent et se reproduisent.

Dans la plupart des applications, ce n'est pas une préoccupation. Cependant, dans les hôpitaux et les installations de traitement alimentaire, où il est essentiel de limiter la croissance des micro-organismes malsains, la présence de chaleur, d'humidité et de matières organiques, courantes dans ce type d'environnements, peuvent favoriser le développement des bactéries, des champignons et de la moisissure.

Pour répondre aux besoins des clients des secteurs de la santé, de la préparation et la transformation des aliments, de l'industrie pharmaceutique, de la fabrication des appareils médicaux et autres secteurs sensibles à la contamination, Thomas & Betts présente la première attache pour câbles antibactérienne de l'industrie.

Les attaches pour câbles antibactériennes Ty-Fast^{MD} Ag+^{MD} sont moulées à partir d'une résine de nylon conforme aux normes de la FDA et mélangée à un additif composé d'ions argent afin de prévenir le développement des bactéries, des champignons et de la moisissure en surface.

Agent antimicrobien éprouvé, l'argent ionisé est utilisé dans les produits de consommation depuis des années et agit efficacement sur une vaste gamme de micro-organismes, pour prévenir leur reproduction et leur propagation.

- La première attache pour câbles de l'industrie qui inhibe le développement microbien
- Autoprotection contre les bactéries, la moisissure et les champignons
- Aide à réduire le taux d'infection et la propagation des bactéries en éliminant le développement microbien
- Favorise un environnement propre : efficace à 99,9 % pour la réduction des bactéries
- Offre une conception d'attache pour câbles Ty-Fast^{MD} fiable pour faciliter la gestion des câbles
- Répartoriée UL et conforme aux normes RoHS et FDA
- Brevet en attente

Applications

- Hôpitaux et autres établissements de soins de santé
- Production de produits pharmaceutiques
- Transformation des aliments et breuvages (production hors ligne)
- Fabrication d'équipement médical

Spécifications

- Matériau : Mélange sur mesure de résine de nylon 6.6 inerte aux champignons et d'un additif d'ions argent antimicrobien certifié EPA, conforme aux normes de la FDA
- Température de service : -40 °F à 185 °F (-40 °C à 85 °C)
- Indice d'inflammabilité : UL94V-2
- Certifications/conformité :
 - UL/EN/CSA62275 type 2/2S homologué pour plénum AH-2
 - UL/EN/CSA62275 Type 2/2S rated for AH-2 plenum
 - Testé en laboratoire indépendant, conformément aux normes ISO 22196 (Taux d'activité antibactérienne sur les surfaces en plastique), équivalent à la norme JISZ2802 (Test japonais d'efficacité et d'activité antimicrobienne)
 - Inerte aux champignons, conformément à la norme MIL-T-152B
 - RoHS compliant



Attaches pour câbles Ty-Fast^{MD} Ag+^{MD}

Ty-Fast^{MD} Ag+^{MD} attaches pour câbles antibactériennes

Lors de tests en laboratoires indépendants, les attaches pour câbles Ty-Fast^{MD} Ag+^{MD} ont éliminé plus de 99,9 % des bactéries de surface courantes. Désormais, les clients pour qui la propreté est une priorité savent vers qui se tourner pour garder l'esprit tranquille.



Ty-Fast^{MD} Ag+^{MD} après une exposition de 24 heures aux bactéries

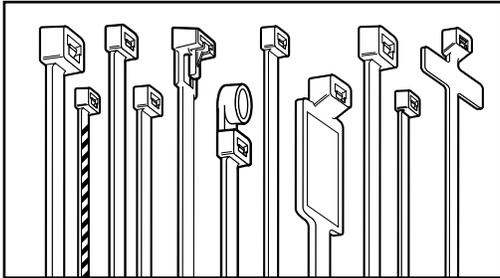


Attache pour câbles standard après une exposition de 24 heures aux bactéries

N° de cat.	Longueur		Largeur		Diamètre maximum du faisceau		Résistance à la traction		Emb. std
	po	mm	po	mm	po	mm	lb.	N	
TY100-18-ANTI	4,1	104,14	0,95	24,13	0,86	22	18	80	100
TY175-50-ANTI	7,7	195,58	0,186	4,72	1,75	44	50	220	100
TY400-50-ANTI	14,3	363,22	0,186	4,72	4,00	102	50	220	100
TY400-120-ANTI	14,3	363,22	0,300	7,62	4,00	102	120	540	100

Remarque : les attaches pour câbles antimicrobiennes Ty-Fast^{MD} Ag+^{MD} ne fournissent pas d'activité inhibitrice antimicrobienne au-delà de la protection des attaches pour câbles elles-mêmes. Elles ne fournissent pas une protection contre les organismes pathogènes spécifiques et elles n'empêchent pas le développement des bactéries sur les surfaces adjacentes ou alentour. L'efficacité antimicrobienne du matériau dure au minimum deux ans à compter de la date de fabrication dans des conditions normales d'utilisation.

Attaches pour cables Catamount^{MD}



- Miniature
- Renforcée
- Intermédiaire
- Extra renforcée
- Standard
- Attaches dégageables
- Tête de montage
- Attaches rayées
- Faisceau restreint
- Attaches d'identification

Les attaches pour cables Catamount^{MD} sont disponibles dans des longueurs allant de 4 po à notre sangle exclusive de 48 po. Les attaches pour cables peuvent satisfaire les exigences de mise en faisceau de 1/16 po à 15 po et de résistance à la traction de la boucle de 18 à 175 livres. Les attaches pour cables sont conservées en stock dans les matériaux et les couleurs répertoriés. Contactez votre bureau régional des ventes pour la disponibilité de couleurs spéciales. Le cas échéant, les attaches pour cables Catamount^{MD} sont reconnues UL.

Un équipement dernier cri en robotique et en manutention des matières premières assure l'intégrité du produit et du matériau tout au long du procédé de fabrication. La qualité totale est atteinte par l'analyse statistique et par des objectifs d'opérateur axés sur la qualité. Les produits Catamount^{MD} sont vendus par les distributeurs T&B^{MD} avec inventaire.

Des tolérances strictes garantissent la force de verrouillage

Une tête renforcée et une transition de sangle pour une plus grande résistance

Design denture-rocher hautement étudié pour un engagement maximal

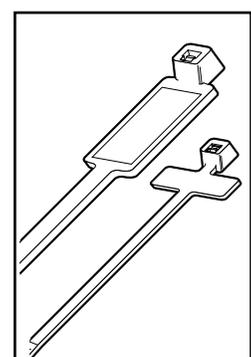
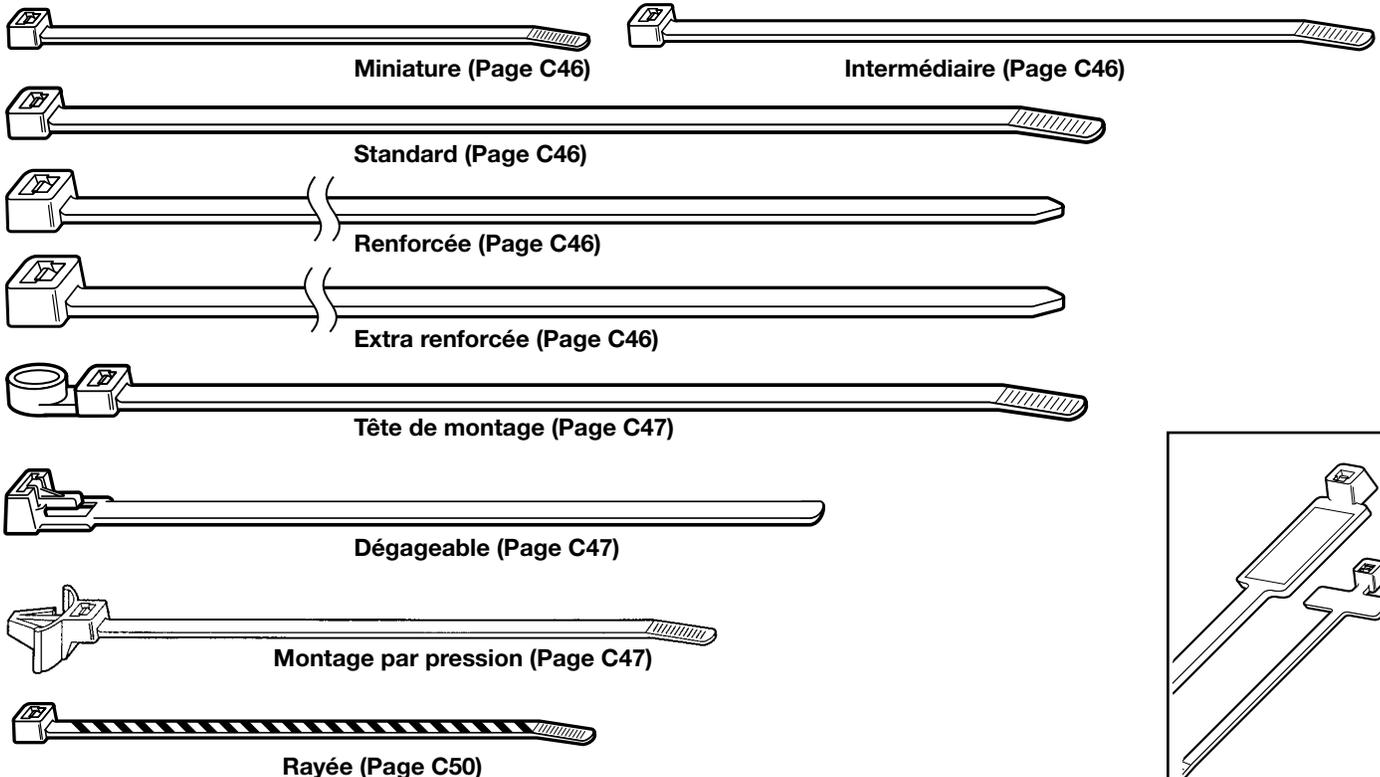
Design du bout coudé pour un assemblage plus facile

Entrée renforcée pour guider l'insertion

Courbure généreuse sur tous les angles pour réduire la friction

Sangle graduelle jusqu'à la transition de la queue pour une force d'insertion plus faible

Griffes élevées sur la queue pour aider l'opérateur



Attaches d'identification (Page C48)

Attaches pour câbles Catamount^{MD}

Construction du numéro de catalogue

L	4	18	HS	-	9	M
	<u>Longueur</u>	<u>Résistance à la traction</u>	<u>Type de produit</u>		<u>Couleur</u>	<u>Quantité</u>
Préfixe du produit		18 lb 30 lb 40 lb 50 lb 120 lb 175 lb 250 lb	Nylon 66 – Laisser vide Thermostabilisé - HS (couleurs noir et naturel seulement) Fluorescent - FL Tête de montage - MH Montage par pression - PM Montage par pression dégageable - PMR Dégageable - R Faisceau réduit - TB Identification - ID		Consultez la charte des couleurs	Q - Paquet de 25 L - Paquet de 50 C - Paquet de 100 D - Paquet de 500 M - Paquet de 1000

MP	NY	-	750	-	9	C
	<u>Matériau</u>		<u>Taille/n°</u>		<u>Couleur</u>	<u>Quantité</u>
	Nylon TZ - Fluoropolymère PV - PVC PE - Polyéthylène FR - Ignifuge TL - Téflon		0,75 po		Consultez la charte des couleurs	Q - Paquet de 25 L - Paquet de 50 C - Paquet de 100 D - Paquet de 500 M - Paquet de 1000

Préfixe du produit

- MP** - Coussin de fixation
- ID** - Identification
- S#** - Épaisseur de la sangle
- MC** - Montages avec pression
- PM** - Montages par pression
- SM** - Montages avec vis
- N#** - Brides de câble à rebords ordinaires/largeur
- W#** - Brides de câble autoaliénantes/diamètre
- UL** - Pincés ajustables pour câbles
- GG** - Griffes crocodile
- FA** - Pince adhésive plate
- FS** - Pince vissée plate
- FR** - Pince adhésive plate en caoutchouc
- MS** - Montage par emboîtement
- RA** - Pince adhésive ronde
- SR** - Enveloppe en spirale
- GS** - Garniture de passe-fil
- GR** - Garniture de passé-fil extrudée
- GRU** - Garniture de passe-fil extrudée non coupée

Table des couleurs

0 – Noir (résistant aux conditions climatiques)	7 – Pourpre
1 – Brun	8 – Gris
2 – Rouge	9 – Naturel
3 – Orange	11 – Rose fluorescent
4 – Jaune	16 – Orange fluorescent
5 – Vert	17 – Jaune fluorescent
6 – Bleu	18 – Vert fluorescent
	20 – Bleu fluorescent

Attaches pour câbles Catamount^{MD}

Propriété	Méthode ASTM	Condition de test	Unités	Nylon 6/6 moulé	Nylon thermostabilisé	Nylon noir UV
Matériaux pour la quincaillerie d'assemblage moulée						
Résistance à la traction	D638	+23 °F; 50% RH	kpsi	11,2	11,2	9,0
Allongement à la rupture	D638	+23°C; 50% RH	%	Z300	Z300	200
Résistance élastique	D638	+23°C; 50% RH	kpsi	8,5	8,5	9,0
Résistance au cisaillement	D732	Dry As Molded (DAM)	kpsi	9,6	9,6	10,5
Déformation sous charge	D621	2,000 psi +50°C; DAM	%	1,4	1,4	1,2
Choc IZOD	D256	+23°C; 50% RH	pi lb/po	2,1	2,1	2,0
Résistance à la traction de choc	D1822	+23°C; Long Specimen; DAM	pi lb/po ²	240	240	N,R,
Point de fusion	D789	Fisher-Johns	°F	491	491	491
Expansion linéaire thermique	D696	DAM	po/po/°F	4 x 10-5	4 x 10-5	N,R,
Conductivité thermique	-	DAM Conche-Fitch	BTU - po/h . pi2 . °F	1,7	1,7	1,7
Température de fragilité	D746	50% RH	°F	-85	-85	-62
Indice d'oxygène	D2863	DAM 50% RH	%O2	28 31	28 31	25 31
Inflammabilité UL	UL 94	DAM 50% RH	- -	V-2 V-2	V-2 V-2	V-2 V-2

- Les données sur les matériaux sont fournies par nos fournisseurs
- N.R. = Non rapporté
- Tests effectués sur des spécimens 1/4 po

À propos du nylon...

Les nylons possèdent un équilibre exceptionnel de propriétés combinant la force, une rigidité modérée, une température de service élevée et un niveau élevé de dureté. Le nylon est particulièrement résistant à des chocs répétés, il a un faible coefficient de friction et une excellente résistance à l'abrasion.

Le nylon est résistant aux carburants, aux lubrifiants et à la plupart des produits chimiques, mais il est attaqué par les phénols, les acides forts et les agents oxydants. Contactez votre bureau régional des ventes pour obtenir de l'information sur les produits chimiques pour votre application.

Le nylon est normalement sensible aux conditions environnementales. Les attaches pour câbles Catamount^{MD} sont hydratées pour des niveaux de performance optimaux au niveau de l'usinage et doivent être rangées dans des endroits frais et secs hors du contact direct avec les rayons du soleil. Les attaches pour câbles sont emballées dans des sacs de plastique et doivent rester scellées jusqu'à leur utilisation.

Épaisseur de l'échantillon (po)	Inflammabilité UL	Source d'énergie	Densité optique spécifique	
			à l'accumulation max. de fumée	au bout de 2 minutes
Production de fumée NBS pour le nylon 6/6				
1/16	94 V-2	Radiante (2,5 watts/cm ²)	13	0
1/8	94 V-2	Radiante Plus jets de gaz enflammé	26	1

Résultats fournis par le Bureau des normes (NBS). Les résultats ne doivent pas être mis directement en corrélation avec de plus grands incendies comme des bâtiments incendiés. Les matériaux devraient être testés pour votre application.

Matériau	Épaisseur minimum (po)	Index de température		Allumage par câble chaud (sec)
		Électrique (°C)	Mécanique sans choc (°C)	
Indice de température pour les nylons moulés				
Nylon 6/6 UV noir	0,580	1,25	85	15,0
	0,120	1,25	85	35,0
	0,240	1,25	85	35,0
Nylon thermostabilisé	0,580	1,30	105	11,0
	0,120	1,30	110	20,0

L'indice de température à laquelle la propriété spécifique décroît jusqu'à la moitié de sa valeur d'origine après 60 000 heures d'exposition à cette température.

Attaches pour câbles Catamount^{MD}

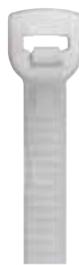
Les attaches et cosses Catamount^{MD} sont parfaites pour les systèmes d'attaches généraux et les raccords de câbles. Les installateurs se rendent rapidement compte que les produits Catamount^{MD} permettent une mise en faisceau des câbles durable, et ce, à un prix équitable pour une vaste gamme d'application de constructions résidentielle et commerciale. Les électriciens peuvent également bénéficier d'autres avantages en gardant en stock les produits Catamount^{MD} dans leurs boîtes à outils comme avoir avec soi plus de cosses par sac dans les tailles les plus populaires que les autres marques comparables.

Les attaches et cosses Catamount^{MD} sont offertes dans une vaste gamme de tailles, styles et couleurs et sont conformes aux exigences d'inscription au catalogue pour la plupart des projets de systèmes d'attaches et de cosses. Des outils sont également offerts afin de vous assurer d'effectuer des installations rapides et fiables.



N° de cat.	Longueur (po)	Dia. max. du faisceau (po)	Couleur	Emb. std
Miniature — Série 18				
L-4-18-9-C	4,0	5/8	Naturel	100
L-4-18-0-C			Noir	
L-6-18-9-C	6,4	1-1/2	Naturel	
L-6-18-0-C			Noir	
L-8-18-9-C	8,0	2	Naturel	
L-8-18-0-C			Noir	

Emballages en nombre disponibles. Communiquez avec le bureau régional des ventes. Pour utilisation avec les outils d'installation QC-100, L-200, L-400-C ou ERG-50.



N° de cat.	Longueur (po)	Dia. max. du faisceau (po)	Couleur	Emb. std
Intermédiaire — Série 30				
L-5-30-9-C	5,6	1-1/4	Naturel	100
L-5-30-0-C			Noir	
L-8-40-9-C	8,5	2	Naturel	
L-8-40-0-C			Noir	
L-11-40-9-C	11,5	3	Naturel	
L-11-40-0-C			Noir	
L-14-40-9-C	14,5	4	Naturel	
L-14-40-0-C			Noir	

Emballages en nombre disponibles. Communiquez avec le bureau régional des ventes. Pour utilisation avec les outils d'installation QC-100, L-200, L-400-C ou ERG-50.



N° de cat.	Longueur (po)	Dia. max. du faisceau (po)	Couleur	Emb. std
Standard — Série 50				
L-5-50-9-C	5,5	1	Naturel	100
L-5-50-0-C			Noir	
L-7-50-9-C	7,5	1-3/4	Naturel	
L-7-50-0-C			Noir	
L-11-50-9-C	11,1	3	Naturel	
L-11-50-0-C			Noir	
L-14-50-9-C	14,1	4	Naturel	
L-14-50-0-C			Noir	

Emballages en nombre disponibles. Communiquez avec le bureau régional des ventes. Pour utilisation avec les outils d'installation QC-100, L-200, L-400-C ou ERG-50.



N° de cat.	Longueur (po)	Dia. max. du faisceau (po)	Couleur	Emb. std
Renforcée — Série 120				
L-8-120-9-C	8,0	2	Naturel	100
L-8-120-0-C			Noir	
L-11-120-9-C	11,1	3	Naturel	
L-11-120-0-C			Noir	
L-14-120-9-C	14,2	4	Naturel	
L-14-120-0-C			Noir	
L-18-120-9-L	18,0	4-7/8	Naturel	
L-18-120-0-L			Noir	
L-24-120-9-L	24,2	7	Naturel	50
L-24-120-0-L			Noir	
L-28-120-9-L	28,0	8	Naturel	
L-28-120-0-L			Noir	

Utilisez les outils d'installation L-300-C ou ERG-297.



N° de cat.	Longueur (po)	Dia. max. du faisceau (po)	Couleur	Emb. std
Extra renforcée — Série 175				
L-24-175-9-L	24,00	7.2	Naturel	50
L-24-175-0-L			Noir	
L-34-175-9-L	34,0	10	Naturel	
L-36-175-9-L			36,0	
L-36-175-0-L	Noir			
L-41-175-9-L	41,0	12	Naturel	
L-41-175-0-L			Noir	
L-48-175-9-L	48,0	15	Naturel	
L-48-175-0-L			Noir	

Utilisez les outils d'installation L300-FR ou ERG-120.

Exemple de commande par catalogue :

Longueur 4 Couleur 9 C
 Résistance à la traction Quantity
 Longueur 4 po, 18 lb, résistance à la traction, couleur naturelle, Paquet de 100

Tableau des couleurs

- 0 – Noir (résistant aux rayons UV)
- 1 – Brun
- 2 – Rouge
- 3 – Orange
- 4 – Jaune
- 5 – Vert
- 6 – Bleu
- 7 – Pourpre
- 8 – Gris
- 9 – Naturel
- 11 – Rose fluorescent
- 16 – Orange fluorescent
- 17 – Jaune fluorescent
- 18 – Vert fluorescent
- 20 – Bleu fluorescent

Attaches pour câbles Catamount^{MD}



N° de cat.	Longueur (po)	Dia. max. du faisceau (po)	Couleur	Emb. std
Attaches dégageables				
L-5-50R-0-C	5,90	1-1/4	Noir	100
L-8-50R-9-C	7,80	2	Naturel	
L-8-50R-0-C			Noir	
L-10-50R-9-C	11,27	3	Naturel	
L-10-50R-0-C			Noir	

Emballages en nombre disponibles.
Communiquez avec le bureau régional des ventes.
Dégagement avec bouton-poussoir.



N° de cat.	Longueur (po)	Trou de montage	Épaisseur max. du panneau	Dia. max. du faisceau (po)	Couleur	Emb. std
Attaches pour câbles avec montage par pression						
L-5-50PM-0-C	5,80	0,250	0,105	1	Noir	100
L-7-50PM-9-C	8,20			1-3/4	Naturel	
L-7-50PM-0-C				Noir		

Emballages en nombre disponibles. Communiquez avec le bureau régional des ventes.
Utilisez les outils d'installation QC-100, L-200 ou L-400-C. L'attache noire est affichée.



N° de cat.	Longueur (po)	Dia. max. du faisceau (po)	Largeur (po)	Traction min. de la boucle	Taille de la vis de la tête de montage	Couleur	Emb. std
Attaches pour câbles avec montage							
L-5-30MH-9-C	5,85	1-1/4	0,140	30	No. 8	Naturel	100
L-5-30MH-0-C						Noir	
L-7-50MH-9-C	7,50	1-3/4	0,185		No. 10	Naturel	
L-7-50MH-0-C						Noir	
L-11-50MH-9-C	11,10	3	0,187	50	Naturel		
L-11-50MH-0-C					Noir		
L-14-50MH-9-C	14,50	4	0,300	120	1/4 po	Naturel	
L-14-50MH-0-C						Noir	
L-14-120MH-9-C	14,85					Naturel	
L-14-120MH-0-C						Noir	

Aussi disponible en emballage en nombre. Communiquez avec le bureau régional des ventes.
Utilisez les outils d'installation QC-100, L-200, L-400-C, ERG-120 ou ERG-50.

N° de cat.	Longueur (po)	Trou de montage	Épaisseur max. du panneau	Dia. max. du faisceau (po)	Couleur	Emb. std
Attaches pour câbles dégageables avec montage par pression						
L-5-50PMR-9-C	5,80	0,250	0,105	1	Naturel	100
L-7-50PMR-9-C	8,20			1-3/4	Naturel	
L-7-50PMR-0-C				Noir		

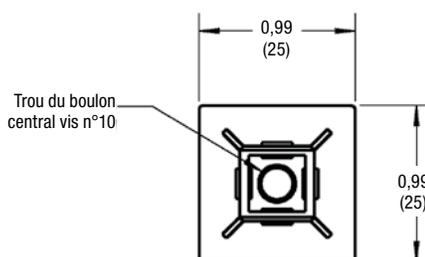
Aussi disponible en emballage en nombre. Communiquez avec le bureau régional des ventes.
Utilisez les outils d'installation QC-100, L-200 ou L-400-C.

Attaches pour câbles Catamount^{MD}



N° de cat.	Longueur (po)	Dia. max. du faisceau (po)	Couleur	Emb. std
Attaches d'identification				
L-7-50ID-9-C	7,875	1-3/4	Naturel	100
L-4-18ID-9-C	4,0	3/4	Naturel	

Aussi disponible en emballage en nombre.
 Communiquez avec le bureau régional des ventes.
 Utilisez les outils d'installation QC-100, L-200, L-400-C ou ERG-50.

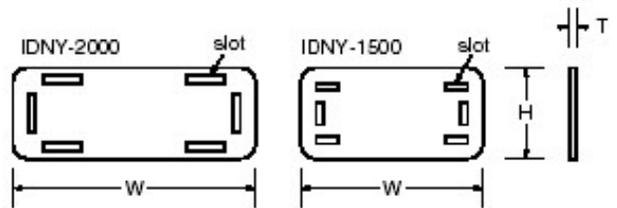


N° de cat.	Méthode de montage	Couleur
Attaches avec tête de montage		
Catégorie 3/4 po		
MPNY-750-9-C	Adhésif synthétique de caoutchouc	Naturel
MPNY-750-0-C	Adhésif synthétique de caoutchouc	Noir
MPNY-750A-9-C	Adhésif acrylique	Naturel
MPNY-750A-0-C	Adhésif acrylique	Noir
MPNY-750S-9-C	Adhésif synthétique de caoutchouc avec vis n°10 pour trou du boulon central	Naturel
MPNY-750S-0-C		Noir
Catégorie 1 po		
MPNY-1000-9-C	Adhésif synthétique de caoutchouc	Nylon naturel
MPNY-1000-0-C	Adhésif synthétique de caoutchouc	Nylon noir
MPNY-1000A-9-C	Adhésif acrylique	Nylon naturel
MPNY-1000A-0-C	Adhésif acrylique	Nylon noir
MPNY-1000S-9-C	Adhésif synthétique de caoutchouc avec vis n°10 pour trou du boulon central	Nylon naturel
MPNY-1000S-0-C		Nylon noir

Pour utilisation avec les attaches de 18-50 lb

- La surface de montage doit être nettoyée avec un nettoyant à base d'alcool (IPA) avant l'application
- La base d'acrylique peut être repositionnée initialement.
Laissez 24-72 heures de mise en forme pour une performance maximale avec les adhésifs à base d'acrylique
- Pour la base de caoutchouc, laissez 15 minutes de mise en forme pour une performance maximale

Attaches pour câbles Catamount^{MD}



N° de cat.	Longueur (po)	Hauteur (po)	Hauteur de la fente (po)	Largeur de la fente (po)	Couleur	Emb. std
Étiquettes d'identification						
IDNY-1500-9-M	1,5	0,745	0,090	0,200	Naturel	100
IDNY-2000-9-M	2,0		0,113	0,336	Naturel	

- Montages de 3/4 po et 1 po pour une utilisation avec des attaches pour câbles à traction de 18 lb à 50 lb
- Fourni sur un adhésif de mousse à cellules fermées à base de caoutchouc (nylon résistant aux conditions climatiques) sur un adhésif à base d'acrylique ou sans adhésif pour des applications de montage avec des vis no 10
- Disponible en nylon naturel 6/6 et nylon noir 6/6
- Infammabilité UL94V-2 (attache)

Attaches pour câbles Catamount^{MD}



- Les attaches rayées sont utilisées pour identifier les faisceaux de câbles principalement pour le marquage rayé des câbles de raccordement des stations et P.I.C.
- Applications de télécommunications

N° de cat.	Couleur de l'attache	Couleur des rayures	Diamètre		Longueur		Largeur		Traction de la boucle		Emb. std
			(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	lb	kg	
Attaches rayées pour câbles											
L-4-18-1/10-L	Brun	Blanc	1/16 - 7/8	2 - 16	4,0	102	0,100	3	18	8,2	50
L-4-18-1/2-L		Rouge									
L-4-18-1/0-L		Noir									
L-4-18-1/4-L		Jaune									
L-4-18-1/7-L	Pourpre										
L-4-18-3/10-L	Orange	Blanc									
L-4-18-3/2-L		Rouge									
L-4-18-3/0-L		Noir									
L-4-18-3/4-L		Jaune									
L-4-18-3/7-L	Pourpre										
L-4-18-5/10-L	Vert	Blanc									
L-4-18-5/2-L		Rouge									
L-4-18-5/0-L		Noir									
L-4-18-5/4-L		Jaune									
L-4-18-5/7-L	Pourpre										
L-4-18-6/10-L	Bleu	Blanc									
L-4-18-6/2-L		Rouge									
L-4-18-6/0-L		Noir									
L-4-18-6/4-L		Jaune									
L-4-18-6/7-L	Pourpre										
L-4-18-8/10-L	Gris	Blanc									
L-4-18-8/2-L		Rouge									
L-4-18-8/0-L		Noir									
L-4-18-8/4-L		Jaune									
L-4-18-8/7-L	Pourpre										

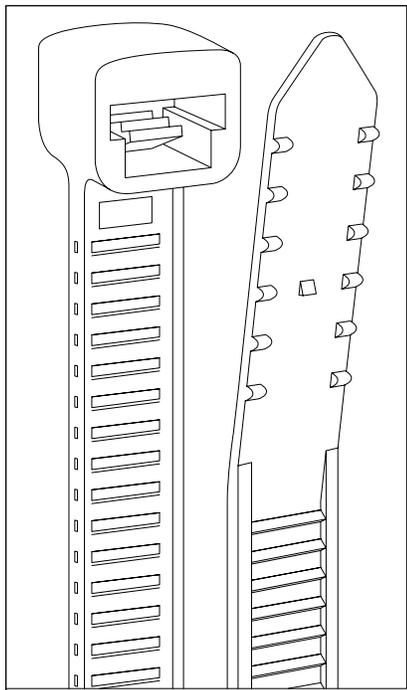
Aussi disponible en emballage en nombre de 1000.

Utilisez les outils d'installation QC-100, L-200, L-400-C ou ERG50.

Communiquez avec le bureau régional des ventes pour connaître la disponibilité et les couleurs.

Attaches pour câbles

Les attaches pour câbles T&B^{MD} correspondent en tout point aux besoins des fabricants d'équipement d'origine (OEM)



- Le cliquet intégralement formé en nylon combine la faible résistance à l'insertion et la forte résistance de blocage
- Une tête arrondie et profilée diminue les risques d'accrochage
- Les queues sont issues d'une conception améliorée avec des griffes des deux côtés qui aident l'opérateur à saisir et à tirer aisément les attaches
- La languette « prise sûre » empêche la queue de sortir pendant qu'elle est insérée et la maintient solidement en place pour le serrage final à la main ou avec un outil
- L'insertion rapide et facile augmente la productivité et réduit la fatigue de l'opérateur

Conçues en fonction des fabricants d'équipement d'origine (OEM), cette nouvelle série d'attaches pour câbles, concurrentielle du point de vue économique, maintient les coûts bas et accélère l'attache des câbles. Notre conception tout en nylon réduit les coûts d'installation et procure les caractéristiques nécessaires facilitant l'attache pour la fabrication du montage et la mise en faisceau des câbles dans l'environnement industriel.

Les attaches pour câbles T&B^{MD} sont faites de nylon 6/6 et performant bien dans la plupart des applications à des températures allant de 85° C à -40° C. Les rebords lisses sont conçus pour prévenir des dommages à l'isolation des câbles réduisant les risques de courts-circuits, et les queues sont « tournées vers le haut » pour un assemblage rapide. Les attaches pour câbles T&B^{MD} sont disponibles en couleur naturelle ou en noir pour une résistance aux conditions climatiques extérieures. Des couleurs et des options sur mesure sont également disponibles.

Les attaches pour câbles T&B^{MD} peuvent être attachées avec les outils d'attache standard Thomas & Betts. Toutes vos bases de montage préférées Ty-Rap^{MD} peuvent être utilisées avec les attaches pour câbles T&B^{MD}. Pour les environnements industriels rigoureux, utilisez nos attaches pour câbles « prise d'acier » Ty-Rap^{MD} avec son ardillon unique en acier inoxydable. Les attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} et T&B^{MD} se combinent pour offrir l'ensemble le plus complet d'attaches pour câbles et d'accessoires pour le marché de l'attache.

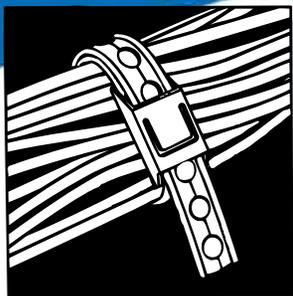
Les attaches pour câbles T&B^{MD} sont offertes en format grands sacs poly. afin de rendre la prise de commande plus pratique et de faciliter l'accès sur le site de fabrication. Communiquez avec votre distributeur Thomas & Betts le plus près dès aujourd'hui et découvrez à quel point les attaches pour câbles T&B^{MD} peuvent répondre à vos besoins.

N° de cat.	Résistance à la traction min. (po/lb)	Norme militaire n° d'article	Longueur de l'attache (po)	Diamètre max. du faisceau (po)	Largeur (po)	Emb. std (articles)
Attaches pour câbles T&B^{MD}						
TY075-18	18	MS3367-4	3,60	0,75	0,095	1000
TY125-18	18	-	5,34	1,25	0,095	1000
TY125-40	40	MS3367-5	5,60	1,25	0,140	1000
TY200-18	18	-	7,75	2,00	0,095	1000
TY200-40	40	-	8,00	2,00	0,140	1000
TY200-120	120	-	8,63	2,00	0,299	500
TY300-40	40	-	11,40	3,00	0,140	1000
TY175-50	50	MS3367-1	7,30	1,75	0,184	1000
TY300-50	50	MS3367-7	11,40	3,00	0,184	1000
TY400-50	50	MS3367-2	14,30	4,00	0,184	1000
TY400-120	120	MS3367-3	14,30	4,00	0,301	500

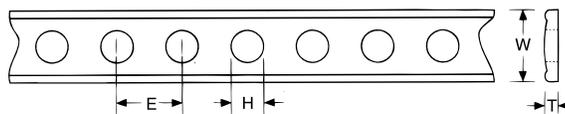
Ajoutez le suffixe (-20) pour un matériau noir cosmétique et non résistant aux conditions climatiques.

N° de cat.	Résistance à la traction min. (po/lb)	Norme militaire No d'article	Longueur de l'attache (po)	Diamètre max. du faisceau (po)	Largeur (po)	Emb. std (articles)
Résistant aux conditions climatiques extérieures (noir)						
TY075-18X	18	-	3,60	0,75	0,095	1000
TY125-18X	18	-	5,34	1,25	0,095	1000
TY125-40X	40	-	5,60	1,25	0,140	1000
TY200-18X	18	-	7,75	2,00	0,095	1000
TY200-40X	40	-	8,00	2,00	0,140	1000
TY200-120X	120	-	8,63	2,00	0,299	500
TY300-40X	40	-	11,40	3,00	0,140	1000
TY175-50X	50	-	7,30	1,75	0,184	1000
TY300-50X	50	-	11,40	3,00	0,184	1000
TY400-50X	50	-	14,30	4,00	0,184	1000
TY400-120X	120	-	14,30	4,00	0,301	500

Attaches pour câbles



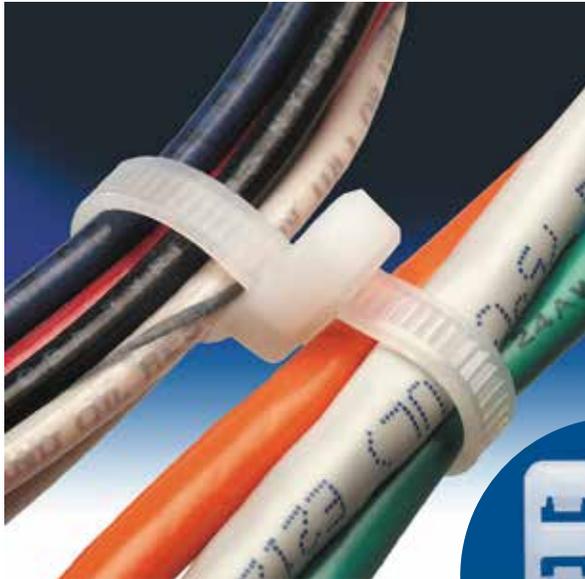
- Extrudé en 5 largeurs avec 8 trous de montage pour utiliser avec une variété d'attaches standard et adaptées
- Nylon noir de catégorie pour extrusion
- L'espacement des trous permet une plus grande flexibilité pour répondre aux besoins du diamètre du faisceau
- Le cerclage permet un large éventail de résistances à la traction dépendant de la méthode de montage (S2NY-096-0 testé à 50 lb avec BTNY-096)
- Non conducteur, non corrosif; résistant aux carburants, lubrifiants et à la plupart des produits chimiques



N° de cat.	Largeur - W		Épaisseur - T		Trou - H		Espace - E		Quantité
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Cerclage									
S2NY-096-0-C	0,281	7,13	0,32	0,813	0,096	2,44	0,187	4,75	Rouleaux de 100 pieds
S4NY-128-0-C	0,375	9,52	0,40	1,02	0,128	3,25	0,312	7,92	
S4NY-140-0-C					0,140	3,56	0,312	7,92	
S4NY-167-0-C					0,167	4,24	0,312	7,92	
S6NY-000-0-C	0,500	12,70	0,60	1,52	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	
S6NY-167-0-C					0,167	4,24	0,390	9,90	
S6NY-203-0-C					0,203	5,16	0,390	9,90	
S6NY-203X-0-C					0,203	5,16	0,281	7,14	
S7NY-265-0-C					0,265	6,73	0,500	12,70	
S7NY-265X-0-C	0,625	15,87	0,70	1,78	0,265	6,73	0,375	9,52	
S7NY-281-0-C					0,281	7,14	0,500	12,70	
S9NY-000-0-C					S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	
S9NY-203-0-C	0,875	22,22	0,70	1,78	0,203	5,16	0,500	12,70	
S9NY-265-0-C					0,265	6,73	0,500	12,70	
S9NY-390-0-C					0,390	9,90	0,625	15,87	

N° de cat.	Attache Strap-Tite	Plaquettes de montage	Cadre de montage	Boutons à goujon	Vis de machine
Référence pour les accessoires de cerclage					
S2NY-096-0-C	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	N°2
S4NY-128-0-C				S.O.	N°5
S4NY-140-0-C				S.O.	N°6
S4NY-167-0-C				BTNY-167-0-D	N°8
S6NY-000-0-C				S.O.	S.O.
S6NY-167-0-C	B6NY-203-0-D	M6NY-265-0-D	S.O.	S.O.	N°8
S6NY-203-0-C				S.O.	N°10
S6NY-203X-0-C				S.O.	N°10
S7NY-265-0-C	B7NY-265-0-D	M7NY-328-0-D	S.O.	BTNY-265-0-D	1/4
S7NY-265X-0-C				BTNY-265-0-D	1/4
S7NY-281-0-C	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	1/4
S9NY-203-0-C				S.O.	N°10
S9NY-265-0-C				BTNY-265-0-D	1/4
S9NY-390-0-C				S.O.	3/8

Attaches pour câbles



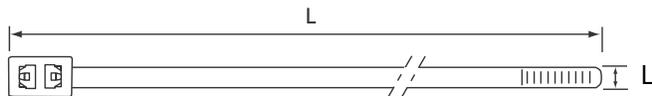
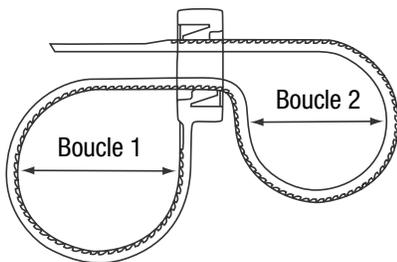
Attaches pour câbles à boucle double

Une attache, deux boucles

L'attache pour câbles à boucle double permet de réunir en parallèle deux faisceaux de câbles avec une seule attache pour câbles. La conception unique se boucle deux fois par la tête de l'attache dans des cliquets de verrouillage séparés. Les applications comprennent les fabricants d'électroménagers, l'industrie automobile, l'aérospatial, la communication de données et les fabricants d'équipements électriques. equipment manufacturers.

Les avantages

- Fabriquées de matériau de nylon 6/6 de couleur naturelle
- Niveau de température de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)
- Cote d'inflammabilité UL 94 V-2
- Sans halogène et sans silicone pour répondre aux besoins de votre application
- Le cliquet intégralement formé combine une faible force d'insertion et une grande résistance de blocage
- Une tête arrondie profilée pour moins d'accrocs
- Les queues sont améliorées grâce à une conception avec des griffes de retenue des deux côtés qui aide l'opérateur à prendre et à tirer facilement les attaches
- Le tirage facile et rapide à travers le cliquet augmente la productivité et réduit la fatigue de l'opérateur



N° de cat.	Longueur		Largeur		Gamme de diamètres du faisceau		Résistance à la traction (lb/N)	Outils d'instal. pour toutes les tailles	Emb. std
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	Boucle 1 (po/mm)	Boucle 2 (po/mm)			
Attaches pour câbles à boucle double									
TB-50RLDH	7,8	198,12	0,19	4,83	0,1 - 1,8 / 2,54 - 45,72	0,1 - 1,7 / 2,54 - 43,18	50/222,4	ERG50	1000
TB-12-50RLDH	11,8	299,72			0,1 - 2,8 / 2,54 - 71,12	0,1 - 2,7 / 2,54 - 68,58			
TB-15-50RLDH	14,6	370,84			0,1 - 3,9 / 2,54 - 99,06	0,1 - 3,8 / 2,54 - 96,52			

Attaches pour câbles

Attaches pour câbles profilées en ligne

Cette conception d'attache de Thomas & Betts est idéale pour une utilisation où la précision de la mise en faisceau est requise et où l'espace est une nécessité. Une conception unique à double courbure inverse se courbe pour former un ajustement précis autour du faisceau et permet de passer aisément le faisceau dans des cloisons et tout autre espace restreint. La tête à contour arrondi élimine les accrochages et les rebords tranchants sont réduits par nos murets de protection.

Caractéristiques

- La tête contournée profilée réduit l'espace de dégagement nécessaire pour le faisceau et améliore l'apparence de votre montage
- Le muret de protection élimine l'exposition aux rebords tranchants
- La double courbature inversée s'ajuste parfaitement contre le contour du faisceau de câbles
- Plusieurs tailles et couleurs sont disponibles pour répondre à l'évolution des besoins
- Résistance d'un nylon de haute qualité



La tête profilée comparée avec l'épaisseur de l'attache traditionnelle pour câbles T&B^{MD}

N° de cat.	Gamme de diamètres du faisceau		Longueur de l'attache		Largeur de la sangle		Épaisseur de la sangle		Résistance à la traction		Emb. std	Emb. en nbre
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	lb	kg		
Attaches pour câbles Ordering Information												
SF100-18	0,125 - 1,00	3,17 - 25,4	4,65	118,11	0,95	2,41	0,043	1,09	18	8,16	100	1000
SF150-18	0,125 - 1,50	3,17 - 38,1	6,45	163,83								
SF200-18	0,125 - 2,00	3,17 - 50,8	8,10	205,74								
SF175-50	0,187 - 1,75	4,74 - 44,4	7,70	195,58	0,187	4,74	0,48	1,21	50	22,68		
SF300-50	0,187 - 3,00	4,74 - 76,2	11,33	287,78			0,52	1,32				
SF400-50	0,187 - 4,00	4,74 - 101,6	14,53	369,06	0,300	7,62	0,75	1,90	120	54,43		
SF600-120	0,375 - 6,00	9,52 - 152,4	21,00	533,40								
ERG120	Outil d'application pour une résistance à la traction de 50 à 120 lb											
ERG50	Outil d'application pour une résistance à la traction de 18 à 50 lb											

Matériau : du nylon naturel 6/6 conforme à ASTM D 4066 PA111. Aussi disponible en noir pour une résistance aux conditions climatiques extérieures (suffixe « -X »).

Dimensions : conçu conformément aux normes militaires (MS3367), sauf pour la longueur de la tête qui est légèrement plus grande que MIL Spec.

Emballage : l'emballage standard est de 100 pièces.

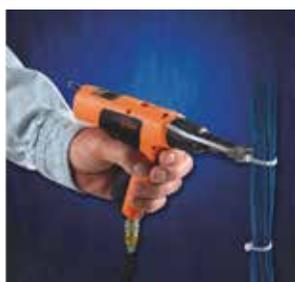
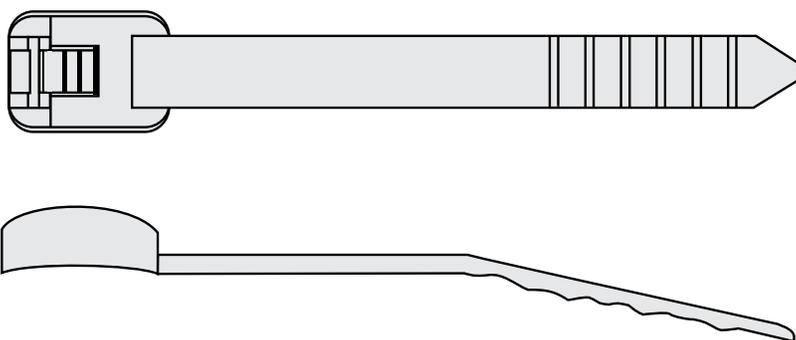


Attaches pour câbles



Couleur	N° suffixe
Comment commander les attaches pour câbles de couleur	
Noir (extérieur)	X
Brun	1
Rouge	2
Orange	3
Jaune	4
Vert	5
Bleu	6
Pourpre	7
Gris	8
Blanc	9

Emballées de façon à faciliter la manipulation. Le nylon naturel est standard. Pour les attaches en ligne colorées, ajoutez le numéro de suffixe au numéro du catalogue indiqué dans le tableau ci-dessus.
 Exemple : **SF175-50-2** (Rouge)
 Pour les emballages pour distributeurs (100), ajoutez le suffixe « -100 ».
 Exemple : **SF175-50-100**
 (communiquez avec le bureau régional des ventes pour obtenir des renseignements sur les commandes).



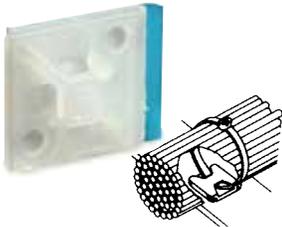
Embases de montage d'attaches pour câbles

Vous pouvez choisir parmi les embases de montage à endos adhésif, avec époxy ou avec vis !

- Disponible dans une variété de matériaux pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur
- Moulé en une seule pièce — pas de pertes
- Endos adhésif avec du ruban adhésif sensible à la pression (si applicable)



Gamme de température :
0 °C à 66 °C (32 °F à 150 °F)
*Adhésif en caoutchouc



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Méthode de montage	Largeur max. de l'attache accom.	Longueur		Largeur		Matériau	Emb. std	Emb. en nbre
				(po)	(mm)	(po)	(mm)			
Embases de montage à 2 directions										
TC5342A	TC342A	Adhésif SRA*	0,19	1,13	28,58	1,13	28,58	Nylon 6/6	100	1000
-	TC342A-X							Nylon résistant aux conditions climatiques	-	
-	TC342	TC2PA						Nylon 6/6	-	
-	TC342X							Nylon résistant aux conditions climatiques	-	
-	TC342A-FR	Adhésif SRA*						Nylon ignifuge	-	

Choisissez la configuration à 4 directions dont vous avez besoin !

- Élimine les erreurs de prémontage dues à l'orientation de l'embase par rapport à la direction du faisceau de câbles
 - Moyen pratique de monter les faisceaux de câbles aux points d'intersection. Quatre trous de montage optionnels sont inclus
- Gamme de température :
0 °C à 66 °C (32 °F à 150 °F)
Température d'entreposage :
0 °C à 48 °C (32 °F à 120 °F)
*Adhésif en caoutchouc synthétique



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Méthode de montage	Larg. max. de l'attache accom.	Longueur		Largeur		Matériau	Emb. std	Emb. en nbre
				(po)	(mm)	(po)	(mm)			
Embases de montage adhésives à 4 directions										
TC5345A	TC345A	Adhésif SRA*	0,19	1,13	28,58	1,13	28,58	Nylon 6/6	100	1000
TC5345AX	TC345AX							Nylon résistant aux conditions climatiques	100	
-	TC345	TC2PA/vis						-		
Embases miniatures à 4 directions										
TC050X050A-C	TC050X050A	SRA* Adhesive	0,10	0,5	12,70	0,5	12,70	Nylon 6/6	100	1000
TC050X050AX-C	TC050X050AX							Nylon résistant aux conditions climatiques		
TC5344A	TC344A		0,14	0,75	19,05	0,75	19,05	Nylon 6/6		
TC5344AX	TC344AX	Nylon résistant aux conditions climatiques								
TC5344	TC344	Montage par vis					Nylon 6/6			
Embases à 4 directions de plus grande taille**										
TC150X150L	TC150X150	Montage par vis	0,19	1,5	38,10	1,5	38,10	Nylon 6/6	50	500
TC150X150A-L	TC150150A	Adhésif SRA*						Nylon résistant aux conditions climatiques		
TC150X150AX-L	TC150X150AX	Adhésif SRA*								
TC200X200-L	TC200X200	Montage par vis	0,30	2,0	50,80	2,0	50,80	Nylon 6/6	-	-
TC200X200A-L	TC200X200A	Adhésif SRA*						Nylon résistant aux conditions climatiques		
-	TC200X200AX	Adhésif SRA*								
-	TC368	Montage par vis	0,75					Nylon 6/6	-	-
-	TC368A	Adhésif SRA*								

*UR non applicable

Une excellente polyvalence !

- Convient à l'ensemble des attaches pour câbles standard
- Embase à 4 directions pour des attaches pour câbles d'une longueur maximale de 0,184 po et une embase à 2 directions pour les attaches d'une longueur maximale de 0,301 po
- Elle peut aussi être montée avec des vis de taille no 8 (2 trous)

Gamme de température :
0 °C à 66 °C (32 °F à 150 °F)
*Adhésif en caoutchouc synthétique



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Méthode de montage	Larg. max. de l'attache accom.	Longueur		Largeur		Matériau	Emb. std	Emb. en nbre
				(po)	(mm)	(po)	(mm)			
Embases de montage adhésives à 2 et 4 directions										
TC5347A	TC347A	Adhésif SRA*	0,30	1,13	28,58	1,13	28,58	Nylon 6/6	100	1000
TC5347AX	-							Nylon résistant aux conditions climatiques		
-	TC347	TC2PA/vis						Nylon 6/6	-	1000
-	TC347FR							Ignifuge		
-	TC347X							Nylon résistant aux conditions climatiques		
-	TCZ347							Résiste aux radiations Fluoropolymère		

Embases de montage d'attaches pour câbles



Nylon couleur naturelle.
Gamme de température :
0 °C à 66 °C (32 °F à 150 °F).
*Adhésif en caoutchouc synthétique.

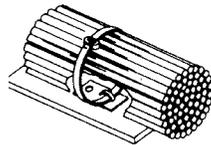
La solution idéale pour attacher des câbles !

- Procure une méthode rapide et pratique d'attacher les faisceaux
- La conception en une seule pièce entraîne la réduction du temps d'installation et un contrôle maximisé de l'inventaire
- Le couvercle vertical intégral incorpore une conception à cliquet unique qui est pleinement ajustable et dégageable
- Offerte avec une conception pour un adhésif sensible à la pression ou pour montage avec vis

N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Style d'embase	Hauteur maximale (po)	Zone de bridage				Emb. std	Emb. en nbre
				Min. (po)	Min. (mm)	Max. (po)	Max. (mm)		
Brides de serrage en une pièce									
TC5349A-TB	TC349A-TB	Adhésif SRA*	0,57	0,18 x 0,24	4,57 x 6,10	0,35 x 0,24	0,89 x 6,10	100	1000
TC5350A-TB	TC350A-TB		0,89	0,20 x 0,59	5,08 x 14,99	0,45 x 0,59	11,43 x 14,99		

Parfait pour attacher les câbles !

Gamme de température : 0 °C à 66 °C (32 °F à 150 °F).
*650-41349 possède deux trous pour le montage.



N° de cat.	Méthode de montage	Largeur max. de l'attache Accom.	Longueur max. de l'attache		Largeur		Matériau	Emb. std
			(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Plaques de montage adhésives en aluminium								
TC105	TC2PA/vis	0,19	1,00	25,40	0,50	12,70	Aluminium	1000
TC824-TB	TC2PA		1,38	34,93	0,38	9,65		
650-41349*	TC2PA/vis							



Très adhésives !

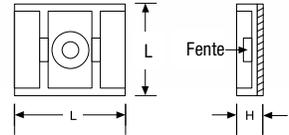
N° de cat.	Méthode de montage	Emb. std
Adhésif pour embase de montage		
TC2PA	Consiste en un tube d'adhésif et un tube d'activateur	1

Embases de montage d'attaches pour câbles



Accepte les attaches de câbles jusqu'à une résistance à la traction de 50 lb (222 N) (taille miniature à standard) !

- Fourni sur un adhésif de mousse à cellules fermées à base de caoutchouc
- Pour utilisation avec la vis de montage no 6 à autotaraudage pour une résistance accrue

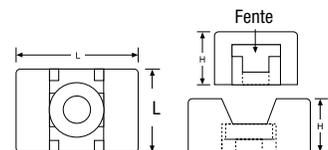


N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Matériau	Méthode de montage	Hauteur		Longueur		Largeur		Hauteur de la fente		Largeur de la fente		Emb. std	Emb. en nbre
				(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Adhesive Mounting Cradle															
MCNY-1250-9-C	MCNY-1250-9-D	Nylon naturel 6/6	Adhésif SRA*	0,285	7,24	1,250	31,75	1,000	25,4	0,090	2,29	0,300	7,62	100	50



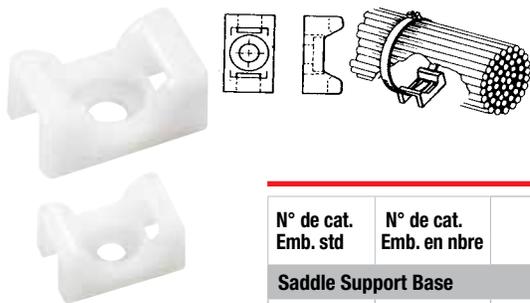
Fluoropolymère offert pour les environnements hostiles !

- SMNY-001 accepte des attaches pour câbles jusqu'à une traction de 50 lb (222 N) (miniature à standard)
- SMNY-002 accepte des attaches pour câbles jusqu'à une traction de 120 lb (533 N) (miniature à fortes charges)
- Utilisez les vis de machine no 4, no 6, no 8, ou no 10 (comme en référence) pour l'appliquer



N° de cat. Emb. std	Matériau	Méthode de montage	Hauteur		Longueur		Largeur		Hauteur de la fente		Largeur de la fente		Emb. std
			(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Screw Mount													
SMNY-000-9-D	Nylon naturel 6/6	Vis n° 4	0,27	6,86	0,57	14,48	0,34	8,64	0,07	1,78	0,12	3,10	500
SMNY-001-0-D	Nylon noir thermostabilisé H	Vis n° 6 et n° 8	0,28	7,11	0,60	15,24	0,39	9,77	0,06	1,52	0,20	5,08	

La série SMNY est conçue pour être utilisée à des températures allant de -40 °C à 105 °C (-40 °F à 221 °F).



Cette embase de montage procure une selle à la course du câble. L'attache Ty-Rap^{MD} est filetée sous le faisceau et attachée de manière habituelle.
REMARQUE : Pour des matériaux supplémentaires, référez-vous au bureau régional des ventes.



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Méthode de montage	Longueur max. de l'attache accom. (po)	Largeur		Longueur		Emb. std	Emb. en nbre
				(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Saddle Support Base									
-	TC140	Vis à tête cylindrique n° 4	0,091	0,344	8,74	0,563	14,30	-	500
TC5141	TC141*	Vis à tête cylindrique n° 6	0,190	0,439	11,15	0,672	17,07	100	
TC5142	TC142	Vis à tête cylindrique n° 10	0,301	0,563	14,30	0,922	23,42		

* Ajoutez le suffixe FR pour un matériau ignifuge (TC141 seulement).
 Nylon naturel.
 Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Embases de montage d'attaches pour câbles

Ces bandes de montage en nylon pour une installation en parallèle de faisceaux de câbles peuvent accepter jusqu'à six faisceaux étroitement espacés.

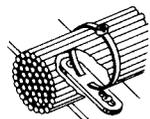


N° de cat.	Méthode de montage	Largeur max. de l'attache accom. (po)	Largeur		Longueur		Capacité (faisceaux)	Std militaire n° d'article	Emb. std
			(po)	(mm)	(po)	(mm)			
Bandes de montage à faisceaux multiples									
TC1101	Vis n° 6	0,190	0,50	12,70	1,75	44,45	1	MS3339-1	100
TC1102					3,00	76,20	2	MS3339-2	
TC1103					4,25	107,95	3	MS3339-3	
TC1104					5,50	139,70	4	MS3339-4	
TC1105					6,75	171,45	5	MS3339-5	
TC1112		0,301	0,63	15,88	9,60	243,84	6	MS3339-11	
TC1113					2,10	53,34	1	MS3339-6	
TC1114					3,60	91,44	2	MS3339-7	
TC1115					5,10	129,54	3	MS3339-8	
TC1116					6,60	167,64	4	MS3339-9	
TC1117					8,10	205,74	5	MS3339-10	

Nylon naturel.

Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Procurent une gamme de montage pour les faisceaux d'un diamètre de 1/4 po à 4 po



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Méthode de montage	Largeur max. de l'attache		Longueur		Emb. std	Emb. en nbre		
			(po)	(mm)	(po)	(mm)				
Bande de montage à faisceau simple										
-	TC101	Vis n° 10	0,190	4,83	0,500	12,7	2,00	50,80	-	1000
TC503	TC103	Vis 1/4 po	0,301	7,65	0,625	15,88	3,08	78,23	100	500

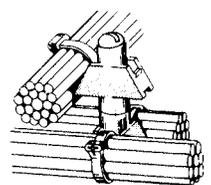
Les embases en nylon TC101 et TC103 procurent une gamme de montage pour les faisceaux d'un diamètre de 1/4 po à 4 po.

Un trou de montage est rainuré pour permettre l'ajustement de la position prévue du faisceau jusqu'au moment de la véritable installation du faisceau.

Nylon naturel.

Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Permettent l'empilement vertical !



N° de cat.	Taille du trou de montage	Largeur de l'attache accom.		Longueur		Largeur max.		Emb. std
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Blocs de montage Ty-Rap^{MD}								
TC115-TB	n° 10	0,190	4,83	1,00	25,40	0,47	11,91	1000

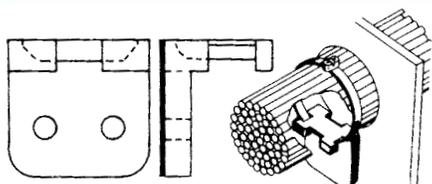
Les blocs de montage permettent l'empilement vertical et peuvent être utilisés dans toutes directions.

Nylon naturel.

Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Embases de montage d'attaches pour câbles

Est conforme à la spécification militaire en termes de support aux trous dans les cloisons et les murs !

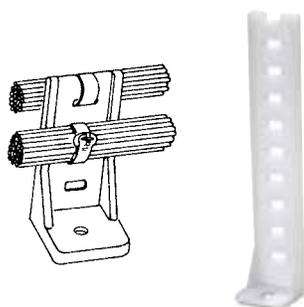


N° de cat.	Largeur de l'attache accom.		Longueur		Largeur max.		Emb. std
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Supports de faisceau en angle droit							
TC109	0,190	4,83	0,44	11,13	0,56	14,30	200
TC106	0,30	7,62	1,00	25,40	1,00	25,40	1,000

Ce type répond aux exigences de la spécification militaire en termes de support aux trous dans les cloisons et les murs (MS3341). Nylon naturel.

Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Permet le montage des faisceaux sur chacun des côtés !



N° de cat.	Largeur max. de l'attache		Longueur		Largeur		Emb. std
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Supports d'espacement Ty-Rap^{MD}							
TC375	0,190	4,83	0,75	19,05	3,65	92,71	100
TC375X (résistant aux conditions climatiques)			0,67	17,01	1,75	44,45	
TC376			0,67	17,01	1,75	44,45	

Ces supports permettent aux faisceaux d'être montés sur chacun des côtés.

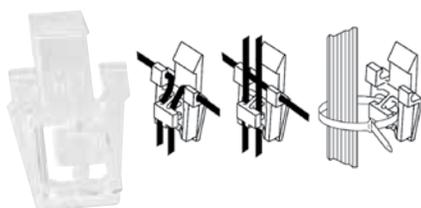
Ils servent aussi de moyen d'élever les faisceaux au-dessus d'une surface.

Nylon naturel.

Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Nylon noir résistant aux conditions climatiques.

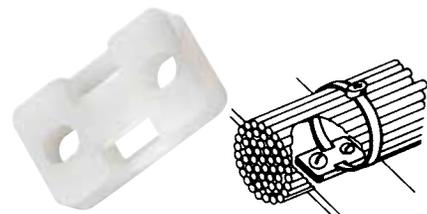
Résistant aux conditions climatiques et transparentes !



N° de cat.	Accommodation du câble	Emb. std
Attache pour bardage en aluminium		
TC201	Câble d'un diamètre de 1/8 po (2 paires de câbles stationnaires)	100

- Transparent — La couleur et la texture permettent de voir au travers
- Matériau — Polycarbonate de qualité résistante aux conditions climatiques
- Conçu pour accommoder le bardage métallique PITTSBURG INTERLOCK
- Supporte les câbles verticalement et horizontalement
- Disposition pour l'utilisation des attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} pour fixer les faisceaux de gros diamètre

S'installe en ligne avec le faisceau de câbles !



N° de cat.	Méthode de montage	Largeur Accom.		Largeur max. de l'attache		Longueur		Emb. std
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
In-Line Mounting Base								
TC815-TB	Vis n° 10	0.30	7.62	0.75	19.05	1.13	28.58	1,000

Une embase standard à deux trous qui s'installe en ligne avec le faisceau de câbles qui la dissimule.

Nylon naturel.

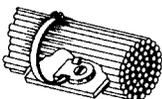
Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Embases de montage d'attaches pour câbles



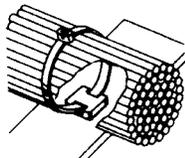
Idéales pour un emballage de haute densité !

- Glissez l'attache pour câbles Ty-Rap^{MD} sous la fente dans le montage bloqué et attachez le faisceau



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Méthode de montage	Maximum Tie Largeur Accom. (po)	Largeur		Longueur		Emb. std	Emb. en nbre
				(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Embases de montage miniatures à deux directions									
TC502	TC102	Vis n° 8	0,19	0,50	12,70	0,75	19,05	100	1000
-	TC104	Vis n° 5	0,09	0,32	8,03	0,41	10,31	-	
-	TC804-TB	Vis n° 2	0,09					-	
-	TC112-TB	Vis n° 8	0,19	0,38	9,53	0,75	19,05	-	
-	TC812-TB	Vis n° 10	0,19					-	
-	TC814-TB	Vis n° 5	0,19					-	

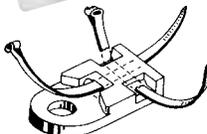
L'écrou fileté permet à la vis de venir de l'extérieur de la surface de montage.
Nylon naturel.
Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).



N° de cat.	Méthode de montage	Matériau	Larg. max. de l'attache accom. (po)	Largeur		Longueur		Emb. std
				(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Embase de montage miniature								
TC817-TB	TC2PA	Nylon 6/6	0,19	0,44	11,10	0,44	11,10	1000

Nylon naturel.
Pour utilisation à des températures allant -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Accepte les attaches installées dans l'une ou l'autre des directions



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Méthode de montage	Larg.max. de l'attache accom. (po)	Largeur		Longueur		Emb. std	Emb. en nbre
				(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Embases de montage miniatures à quatre directions									
-	TC826-TB	Vis n° 8	0,19	0,50	12,70	1,00	25,40	-	1000
TC5828	TC828-TB	Vis n° 8		0,39	9,91	0,88	22,23	100	

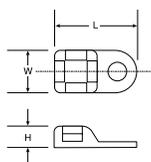
L'embase de montage TC826-TB peut être utilisée pour attacher des faisceaux parallèles ou perpendiculaires par rapport à la longueur de l'embase.
La surface de montage TC826-TB accepte aussi les attaches installées dans l'une ou l'autre des directions et est légèrement plus petite que la TC826.
Nylon naturel.
Pour une utilisation à des températures allant -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Embases de montage d'attaches pour câbles



Montage à 4 directions pour des attaches pour câbles jusqu'à une traction de 50 lb (222 N) !

- Montage avec vis n° 6 ou n° 8
- Disponible en nylon naturel 6/6

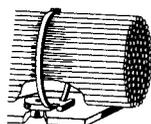


N° de cat.	Hauteur (H)		Longueur (L)		Largeur (W)		Largeur de la fente		Montage SCR	Emb. std
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Montage à 4 directions										
SMNY-220-9-D	0,23	5,84	0,95	25,13	0,50	12,70	0,22	5,59	n° 6, n° 8	500

Nylon naturel.

Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Bloque fermement dans sa position quand la goupille projetée est enfoncée dans le trou de montage

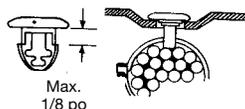


N° de cat.	Taille du trou de montage	Largeur max. de l'attache accom. (po)	Largeur		Longueur		Matériau	Emb. std
			(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Embase à autorivetage								
TC116-TB	0,146	0,190	0,5	12,7	0,75	19,05	Nylon 6/6 (Rouge)	1000
TC116-0							Nylon 6/6 (Noir)	
TC118-TB							Nylon 6/6 (Bleu)	
TC120							Nylon 6/6 (Jaune)	

Glissez l'attache sous l'embase pour l'attacher au faisceau.

Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

L'embase prémontable à emboîtement pour fixer les faisceaux de câbles conserve l'aspect extérieur attrayant du boîtier de l'équipement — Capuchon d'emboîtement TC121



N° de cat.	Taille du trou de montage	Largeur max. de l'attache accom. (po)	Largeur		Longueur		Matériau	Emb. std
			(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Capuchons d'embases de montage à emboîtement								
TC121-TB	0,250	0,190	0,445	11,30	0,415	10,54	Nylon 6/6	1000
TCH121							Nylon thermostabilisé 6/6	
TCH121-0							Nylon noir thermostabilisé 6/6	

Nylon naturel.

Nylon 6/6 pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Thermostabilisé pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 105 °C (-40 °F à 221 °F).

Embases de montage d'attaches pour câbles

RÉSISTANCE — jusqu'à 50 lb de résistance à la traction !

PMNY-185:

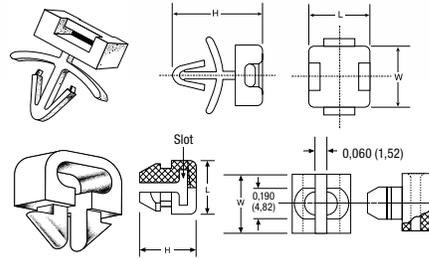
- Montage par pression polyvalente pour les attaches pour câbles de résistance de traction de 50 lb
- Pour l'utilisation dans des trous de montage de 0,187/0,192 po pour des panneaux d'épaisseur de 0,30 à 0,80 po

PMNY-245:

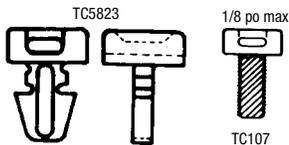
- Accepte les attaches pour câbles de résistance de traction de 50 lb (miniature à standard)
- Pour l'utilisation dans des trous de montage de 0,250 po pour des panneaux d'épaisseur maximale de 0,062 po

Nylon naturel.

Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).



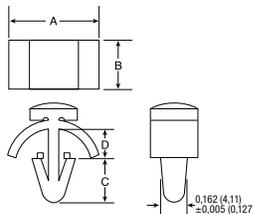
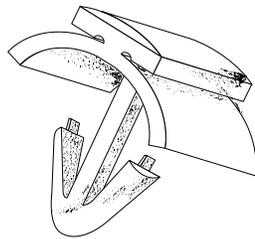
N° de cat.	Matériau	Hauteur (H)		Longueur (L)		Largeur (W)		Hauteur de la fente		Largeur de la fente		Emb. std
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Montages par pression												
PMNY-185-9-D	Nylon	0,64	16,26	0,43	10,92	0,43	10,92	0,07	1,65	0,07	1,65	500
PMNY-254-9-C		0,36	9,02	0,32	8,13	0,32	8,13	0,05	1,27	0,22	5,59	10
PMNY-245-9-D		0,36	9,02	0,32	8,13	0,32	8,13	0,05	1,27	0,22	5,59	500



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Taille du trou de montage	Largeur max. de l'attache accom. Maximum (po)	Largeur		Longueur		Emb. std	Emb. en nbre
				(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Embases à pression et boulonnées									
TC5823	TC823-TB	1/4 po	0,19	0,44	11,13	0,63	15,88	100	1000
-	TC107	N° 10-32						-	

Nylon naturel.

Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

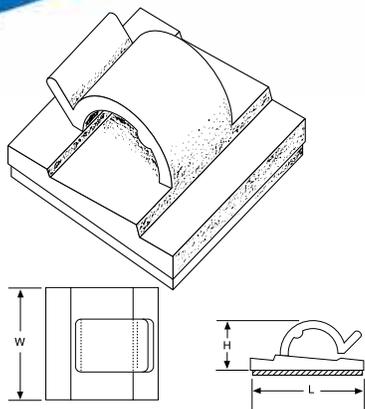


N° de cat.	Matériau	A		B		C		D		Emb. std
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Embases à pression et boulonnées										
MSNY-166-0-M	Nylon UV noir	0,49	12,45	0,31	7,87	0,28	7,11	0,18	4,57	1000
MSNY-187-0-M		0,625	15,87	0,343	8,73	0,281	7,14	0,210	5,33	

- Pour un panneau d'épaisseur allant de 0,060 po à 0,150 po pour tenir ensemble des pièces de matériau séparées
- Pour MSNY-166-0-M utilisé avec les brides de serrage des séries W4 ou N4; l'épaisseur de panneau permise est de 0,030 po à 0,050 po
- MSNY-187-0-M utilisé avec les brides de serrage des séries W6 ou N6; l'épaisseur de panneau permise est de 0,030 po à 0,050 po



Brides de serrage et pinces



Les pinces adhésives polyvalentes permettent de regrouper les chemins de câbles ensemble

- Diverses brides de serrage pour les diamètres de faisceau allant de 0,160 po à 0,620 po
- Monté sur un adhésif de mousse avec cellules fermées à base de caoutchouc
- Languette centrale flexible pour ajouter ou retirer des câbles



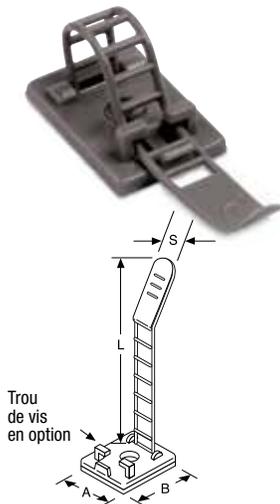
N° de cat.	Matériau	Hauteur H		Longueur L		Largeur W		Faisceau max.		Méthode de montage	Emb. std
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Pinces adhésives rondes											
RANY-160-9-D	Nylon	0,250	6,35	0,630	16,0	0,580	14,73	0,160	4,06	Adhésif basé sur du caoutchouc	500
RANY-280-9-D		0,410	10,41	1,000	25,40	1,000	25,40	0,280	7,11		
RANY-530-9-D		0,620	15,75					0,530	13,46		
RANY-620-9-D		0,560	14,22	1,250	31,75	1,120	28,45	0,620	15,75		

Nylon naturel.

Adhésif pour utilisation à des températures allant de 0 °C à 66 °C (32 °F à 150 °F).

Dégagez et rattachez facilement ! — Offertes en trois tailles ajustables !

- Trois tailles pour les faisceaux allant de 0,118 po à 0,984 po
- L'attache de type échelle est facilement dégagée et rattachée
- Offertes en « coupe unique » sur un adhésif de mousse avec cellules fermées à base de caoutchouc
- Trou de vis optionnel pour des vis à tête plate n° 4 ou n° 5

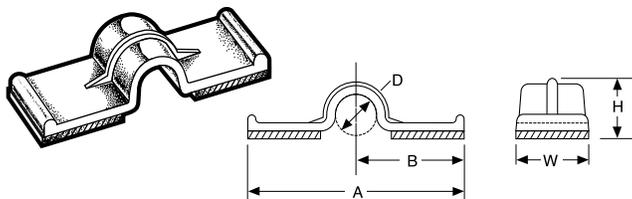


N° de cat.	Matériau	Hauteur A		Longueur B		Largeur S		Faisceau max.		Gamme de câbles appliqué		Dia. du trou de vis		Emb. std
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Brides de serrage réglables														
ULNY-013-8-C	Nylon gris	0,709	18,00	0,984	24,99	0,314	7,98	2,340	59,44	0,118 - 0,500	3,0 - 12,7	0,110	2,79	100
ULNY-013-9-C	Nylon naturel													
ULNY-018-8-C	Nylon gris	0,827	21,00	1,180	29,97	0,472	11,99	3,120	79,25	0,197 - 0,827	5,0 - 21,0			
ULNY-023-8-C		0,984	24,99	1,380	35,05	0,551	14,00	3,370	79,25	0,275 - 0,984	7,0 - 25,0	0,135	3,43	

Adhésif pour utilisation à des températures allant de 0 °C à 66 °C (32 °F à 150 °F).

Quatre tailles pour accommoder des faisceaux jusqu'à 1/2 po

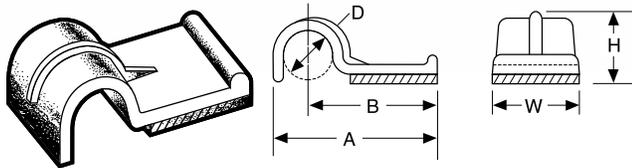
- Les pinces sont fournies sur un adhésif de mousse avec cellules fermées à base de caoutchouc
- Nylon naturel 6/6 en stock. Communiquez avec votre représentant des ventes T&B pour connaître la disponibilité de certains matériaux



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Matériau	D Diamètre		A		B		H		W		Emb. std	Emb. en nbre
			(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Pinces à pression														
PCNY-125-9-C	PCNY-125-9-D	Nylon	0,13	3,30	0,76	19,30	0,38	9,65	0,21	5,33	0,38	9,65	100	500
PCNY-250-9-C	PCNY-250-9-D		0,25	6,35	1,38	35,05	0,69	17,53	0,32	8,13	0,50	12,70		
PCNY-375-9-C	PCNY-375-9-D		0,38	9,65	1,47	37,34	0,74	18,80	0,44	11,176	0,63	16,00		
PCNY-500-9-C	PCNY-500-9-D		0,50	12,70	1,59	40,39	0,80	20,32	0,59	15,00	0,75	19,05		

Adhésif pour utilisation à des températures allant de 0 °C à 66 °C (32 °F à 150 °F).

Brides de serrage et pinces



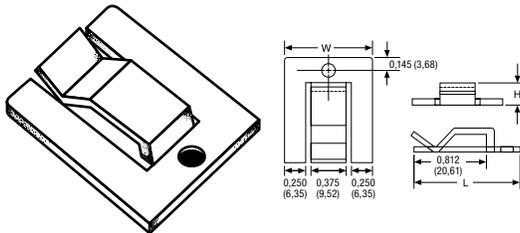
Ces pinces permettent de resserrer les câbles et ainsi d'éviter leur desserrage

- Quatre tailles pour accommoder des faisceaux jusqu'à 1/2 po
- Les pinces sont fournies sur un adhésif de mousse avec cellules fermées à base de caoutchouc
- Nylon naturel 6/6 en stock. Communiquez avec votre représentant des ventes T&B pour connaître les disponibilités de matériaux spécifiques.

N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Matériau	D Diamètre		A		B		H		W		Emb. std	Emb. en nbre
			(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Demi-pinces à pression														
HCNY-125-9-C	HCNY-125-9-M	Nylon	0,13	3,30	0,49	12,45	0,38	9,65	0,18	4,57	0,38	9,65	100	1000
HCNY-250-9-C	HCNY-250-9-M		0,25	6,35	0,87	22,10	0,69	17,53	0,33	8,38	0,50	12,70		
HCNY-375-9-C	HCNY-375-9-M		0,38	9,65	0,98	25,90	0,75	19,05	0,42	10,67	0,63	16,00		
HCNY-500-9-C	HCNY-500-9-M		0,50	12,70	1,11	28,20	0,82	20,83	0,56	14,22	0,75	19,05		

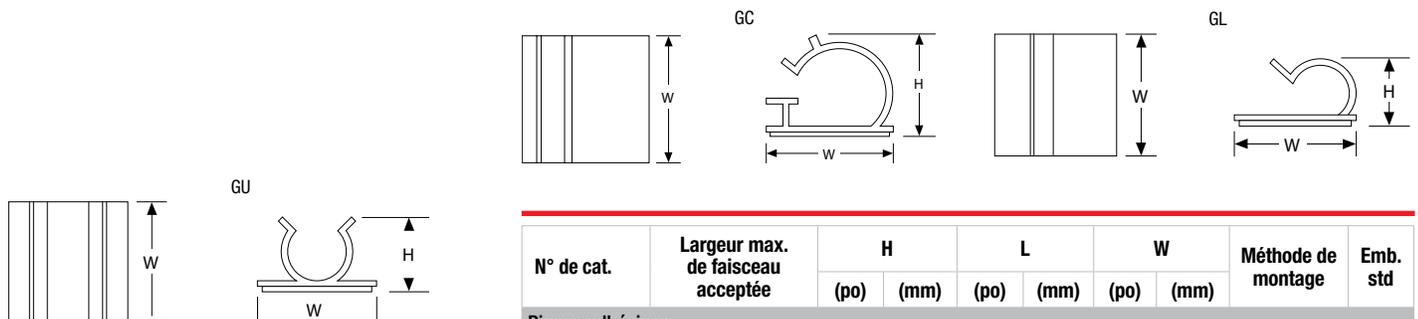
Grâce au design plat, l'apparence est beaucoup plus jolie et discrète

- Pince profilée de câble ruban plat avec montage par vis
- Nylon 6/6 en stock
- Les languettes flexibles permettent le dégagement et le remplacement facile du câble désiré



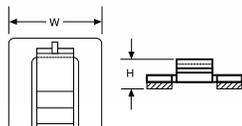
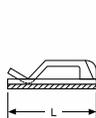
N° de cat.	Matériau	Hauteur H		Longueur L		Largeur W		Méthode de montage	Emb. std
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Pince à vis pour câble plat									
FSNY-812-9-C	Nylon	0,25	6,35	1,19	30,23	1,00	25,40	Vis n° 8	100

Pour une utilisation à des températures allant de 0 °C à 66 °C (32 °F à 150 °F).



N° de cat.	Largeur max. de faisceau acceptée	H		L		W		Méthode de montage	Emb. std
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Pinces adhésives									
RANY-160-9-D	0,25	0,39	9,91	0,75	19,05	0,75	19,05	Adhésive	25
RANY-280-9-D	0,50	0,63	16,00	1,00	25,40	1,00	25,40		
RANY-530-9-D	0,25	0,76	19,30						
RANY-620-9-D	0,50			0,75	19,05	0,75	19,05		
RANY-620-9-D	0,25	0,47	11,94						
RANY-620-9-D	0,50								

Brides de serrage et pinces



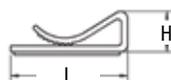
Pince profilée pour une simple couche ou de multiples couches de câble de ruban plat

- Fournies sur un adhésif de mousse avec cellules fermées à base de caoutchouc
- Une languette centrale flexible pour retirer ou ajouter des câbles
- Nylon naturel 6/6 en stock

N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Matériau	Hauteur H		Longueur L		Largeur W		Méthode de montage (po)	Emb. std	Emb. en nbre
			(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)			
Pinces adhésives plates											
FANY-812-9-C	FANY-812-9-D	Nylon	0,28	7,11	1,00	25,40	1,00	25,40	Adhésive	100	500

Nylon naturel.

Pour utilisation à des températures allant de 0 °C à 66 °C (32 °F à 150 °F).



Avec l'adhésif, pas besoin d'outils pour effectuer le montage des pinces

- Pince profilée pour une simple couche ou de multiples couches de câble à ruban plat
- « Coupe unique » sur un adhésif de mousse avec cellules fermées à base de caoutchouc
- PVC gris
- Inflammabilité UL 94 V-0 (pince)

N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Matériau	Hauteur H		Longueur L		Largeur W		Méthode de montage (po)	Emb. std	Emb. en nbre
			(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)			
Pinces plates en PVC											
FRPV-1000-8-C	FRPV-1000-8-D	Gris PVC	0,42	10,67	1,06	26,92	1,00	25,40	Adhésive	100	500

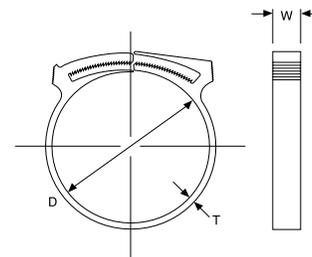
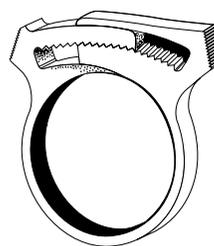
Pour une utilisation à des températures allant de 0 °C à 66 °C (32 °F à 150 °F).

Idéales pour les applications d'assemblage

- 16 tailles pour des diamètres de faisceau jusqu'à 2-3/8 po
- Retirable et réutilisable. Tordre à la main ou avec des pinces pour la retirer.
- Nylon résistant aux conditions climatiques en stock. 100 pièces par emballage.
- Demandez des échantillons pour la tester dans votre application. Testée à 250 psi.

Noir.

Pour une utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).



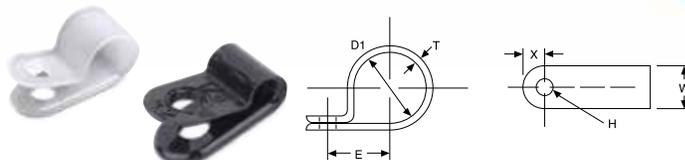
N° de cat.	D Diamètre nominal		D1 Diamètre fermé		E Épaisseur		L Largeur		Emb. std
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Brides de serrage réglables									
GGNY-344-0-C	0,41	10,41	0,34	8,64	0,7	1,78	0,22	5,59	100
GGNY-406-0-C	0,47	11,94	0,41	10,41					
GGNY-750-0-C	0,88	22,35	0,75	19,05					
GGNY-875-0-C	1,00	25,40	0,88	22,35					

N° de cat.	D Diamètre nominal		D1 Diamètre fermé		E Épaisseur		L Largeur		Emb. std
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Brides de serrage réglables									
GGNY-953-0-C	0,95	24,13	0,41	10,41	0,7	1,78	0,31	7,87	100
GGNY-1031-0-C	1,81	45,97	1,03	26,16					
GGNY-1250-0-C	1,44	36,58	1,25	31,75					
GGNY-1406-0-C	1,63	41,40	1,41	35,81			0,36	9,14	
GGNY-1687-0-C	1,91	48,51	1,34	34,04					
GGNY-1875-0-C	2,13	54,10	1,88	47,75					

Brides de serrage et pinces

Choisissez le diamètre qui vous convient afin de serrer un câble selon sa taille

- Rebords intérieurs complètement courbés avec des graduations de taille en pouces et en millimètre pour une identification facile
- Nylon naturel et noir 6/6
- Les brides de serrage à rebord plat sont conçues pour réussir NAS-1397P
- 18 diamètres et 2 largeurs avec des trous de montage pour des vis no 8 et no 10
- Remplacez « -M » ou « -D » par « -C » pour le paquet de 100



Blanc N° de cat.	Noir N° de cat.	H Taille du trou de montage	Diamètre fermé D1		E		T Épaisseur		L Largeur		X		Emb. std
			(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Brides de serrage à rebord plat													
N4NY-002-9-M	N4NY-002-0-M	n° 8	0,13	3,18	0,34	8,71	0,05	1,27	0,38	9,53			1000
N4NY-003-9-M	N4NY-003-0-M		0,19	4,475	0,38	9,60							
N4NY-004-9-M	N4NY-004-0-M		0,25	6,35	0,42	10,70							
N4NY-005-9-M	N4NY-005-0-M		0,31	7,92	0,44	11,20							
N4NY-006-9-M	N4NY-006-0-M		0,38	9,53	0,46	11,79							
N4NY-007-9-M	N4NY-007-0-M		0,44	11,10	0,50	12,70							
N4NY-008-9-M	N4NY-008-0-M		0,50	12,70	0,53	13,46							
N4NY-002B-9-M	N4NY-002B-0-M		0,13	3,18	0,34	8,71							
N4NY-003B-9-M	N4NY-003B-0-M	0,19	4,475	0,38	9,60								
N4NY-004B-9-M	N4NY-004B-0-M	0,25	6,35	0,42	10,70								
N4NY-005B-9-M	N4NY-005B-0-M	0,31	7,92	0,44	11,20								
N4NY-006B-9-M	N4NY-006B-0-M	0,38	9,53	0,46	11,79								
N4NY-007B-9-M	N4NY-007B-0-M	0,44	11,10	0,50	12,70								
N4NY-008B-9-M	N4NY-008B-0-M	0,50	12,70	0,53	13,46								
N6NY-004C-9-M	N6NY-004C-0-M	n° 10	0,25	6,35	0,44	11,10	0,06	1,52	0,50	12,70	0,22	5,54	1000
N6NY-005C-9-M	N6NY-005C-0-M		0,31	7,92	0,47	12,04							
N6NY-006C-9-M	N6NY-006C-0-M		0,38	9,53	0,50	12,70							
N6NY-007C-9-M	N6NY-007C-0-M		0,44	11,10	0,53	13,54							
N6NY-008C-9-M	N6NY-008C-0-M		0,50	12,70	0,55	14,05							
N6NY-009-9-M	N6NY-009-0-M		0,56	14,27	0,60	15,32							
N6NY-010-9-M	N6NY-010-0-M		0,63	15,88	0,63	15,88							
N6NY-011-9-M	N6NY-011-0-M		0,69	17,45	0,67	16,89							
N6NY-012-9-M	N6NY-012-0-M		0,75	19,05	0,70	17,75							
N6NY-013-9-M	N6NY-013-0-M		0,81	20,62	0,77	19,43							
N6NY-014-9-M	N6NY-014-0-M		0,88	22,23	0,80	20,19							
N6NY-016-9-M	N6NY-016-0-M		1,00	25,40	0,83	21,00							
N6NY-018-9-D	N6NY-018-0-D	1,13	28,58	0,94	23,88								
N6NY-019-9-D	N6NY-019-0-D	1,19	30,15	0,96	24,46								
N6NY-020-9-D	N6NY-020-0-D	1,25	31,75	0,98	24,90								
N6NY-022-9-D	N6NY-022-0-D	1,38	34,93	1,05	26,54								
N6NY-024-9-D	N6NY-024-0-D	1,50	38,10	1,11	28,30								

Accessoires de mise en faisceau

Différents styles de montage ouverts

- La pince agit comme un dispositif de retenue durant l'acheminement du câble



Les câbles sont gardés à 1/2 pouce au-dessus de la surface de travail afin de pouvoir les attacher plus facilement

- Consistent en une pince à ressort et en un support élastique de faisceau
- Les câbles sont insérés simplement en les passant à travers les pinces à ressort



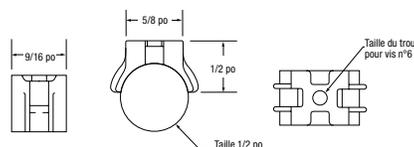
N° de cat.	Taille du trou de montage		Diam. du faisceau de câbles		Largeur max. du câble		Longueur		Emb. std
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Pinces d'acheminement à blocage mécanique									
TC88	0,25	6,35	0,50	12,7	0,25	6,35	0,891	22,63	100
TC95			1,00	25,4	0,50	12,7	1,590	40,39	

Nylon naturel.
Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

N° de cat.	Attache	Dia. max. du faisceau		Largeur		Hauteur		Emb. std
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Dispositifs de retenue de faisceau de câbles								
TC86	Vis n° 6	0,750	19,05	1,750	44,45	1,81	46,05	25
TC87		1,250	31,75	2,469	62,71	2,281	57,94	10

Surface de montage

- Pour utilisation avec des faisceaux de câbles ronds



N° de cat.	Largeur max. de l'attache		Taille		Taille du trou du faisceau de câbles	Emb. std
	(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Surface de montage pour selle Ty-Rap^{MD}						
TC92	0,190	4,83	1/2-1-1/4	12,7-31,75	Vis n° 6	100

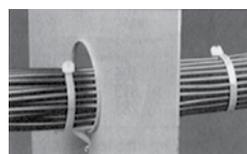
Nylon naturel.
Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Acier durci plaqué de nickel

- Pour la fabrication de panneaux de montage de câbles



N° de cat.	A		B		C		Emb. std
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Clous pour panneau de montage							
HBP-1	1,00	25,40	0,625	15,88	0,72	1,83	100
HBP112	1,50	38,10			0,82	2,08	
HBP2	2,00	50,80			0,92	2,34	
HBP212	2,50	63,50			0,105	2,67	
HBP3	3,00	76,20			0,120	3,05	



Offre un support supplémentaire pour les attaches et les câbles

- L'embase de montage de la cloison TC131 peut être installée d'un côté ou de l'autre
- Les attaches sont installées à travers la bride de serrage d'un côté ou de l'autre



N° de cat.	Méthode de montage	Largeur de l'attache accom.		Largeur max.		Longueur		Emb. std
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Passer-cloison support de faisceau								
TC131	Vis n° 6	0,190	4,83	1,115	28,32	1,890	48,00	1000

Nylon naturel.
Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Embases de montage pour des applications renforcées

Conçues pour l'utilisation intérieure et extérieure et les applications renforcées

- Facile et rapide à installer sur un profilé de structure de métal
- S'installe avec une pulsion et une torsion
- La conception lisse protège l'isolation du câble
- Accepte une vaste gamme de diamètres de câbles



Pendant l'attache du faisceau de fils, de câbles ou de tuyaux aux profilés de structure, vous pouvez diminuer considérablement les coûts en utilisant la bride de serrage Ty-Rap^{MD}. Elle est faite de nylon lisse résistant aux conditions climatiques et est conçue pour protéger l'isolation du câble et les tuyaux de l'usure et des dommages qui peuvent se produire avec les brides de serrage en acier. La bride de serrage peut être utilisée pour des applications intérieures ou extérieures. Elle s'installe dans le profilé de structure simplement avec une poussée et une torsion. Ne requiert pas de vis, d'écrous ou d'outils. La bride de serrage s'ajuste à tous les profilés 1-1/2 po et 1-5/8 po et toute profondeur de profilé.



N° de cat.	Taille de la structure (po)	Largeur max. de l'attache Accom.		Emb. std
		(po)	(mm)	
Bride de serrage pour les profilés de structure				
TC5363X	1-1/2 et 1-5/8	0,301	7,65	50

Faite d'un nylon noir spécial résistant aux chocs et aux conditions climatiques. Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Tête spécialement conçue qui accepte une vaste gamme de tailles

- Installation facile et rapide sans adhésif, ni époxy
- Fournit un moyen rapide et facile d'attacher un câble et des fils à des surfaces de maçonnerie
- S'installe simplement en l'insérant dans un trou percé
- Elle est immédiatement prête à accepter une attache pour câbles ou un faisceau de fil, aucune préparation pénible de la surface, pas d'attente pour la mise en forme des adhésifs

- Remplace plusieurs enclaves, brides de serrage, vis et adhésifs
- Conçue pour les applications intérieures et extérieures
- Seulement deux tailles à garder en stock — réduit l'inventaire

N° de cat.	Taille du trou dans la maçonnerie (po)	Largeur max. de l'attache accom.		Emb. std
		(po)	(mm)	
Bride de serrage pour les profilés de structure				
TC5358	1/4	0,190	4,83	100
TC5359	3/8	0,500	12,70	50

Faite d'un nylon spécial noir résistant aux chocs et aux rayons ultraviolets. Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).



Résiste aux conditions climatiques !

- Pour utilisation avec la sangle de fixation (c.-à.d. TY5409)
- Impact élevé



N° de cat.	Méthode de montage	Largeur de l'attache Accom.		Largeur max.		Longueur		Emb. std
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Embases de montage Ty-Rap^{MD} pour sangle de fixation								
TC5355	Vis n° 8	0,500	12,70	0,750	19,05	1,750	44,45	25
TC5356	Vis n° 10							
TC5357	Vis 1/4 po							

Nylon noir. Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

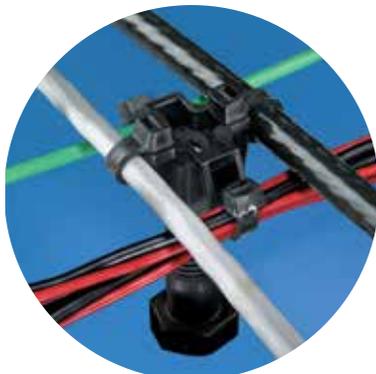
Embases de montage pour des applications renforcées



Le système d'attaches de câbles de montage à goujon comprend une gamme d'embases et une mèche de foret faite sur mesure qui permet de monter toutes les tailles.



Durant l'installation, la mèche de foret de montage à goujon faite sur mesure s'éjecte elle-même de l'embase de montage assurant un couple approprié et empêchant le craquement ou la cassure du montage du fait d'un serrage excessif.



La flexibilité virtuellement illimitée de la mise en faisceau est assurée grâce à la conception unique de mise en faisceau sur 10 positions de l'embase de montage à goujon.

Une méthode de mise en faisceau rapide et simple pour une gestion de câbles polyvalente et ordonnée

Le système d'attache de montage à goujon de Thomas & Betts est une méthode de mise en faisceau rapide et simple pour une gestion de câbles polyvalente et ordonnée. Utilisant une mèche de foret faite sur mesure pour votre perceuse de 3/8 po, l'embase de montage à goujon est rapidement attachée sur un goujon avec la bonne force à tout coup. La conception innovatrice en « X » de l'embase soutient, de façon fiable, de nombreux types d'assemblages de câbles ou de tuyaux utilisant une vaste gamme d'attaches pour câbles T&B^{MD} conventionnelles.

- Idéal pour la mise en faisceau de câbles et de tuyaux sur des châssis porteurs et de remorque
- Installation rapide et facile avec une perceuse standard de 3/8 po et un outil d'application ou simplement avec un marteau
- Flexibilité illimitée de la mise en faisceau utilisant les attaches conventionnelles T&B^{MD}
- La mèche de foret faite sur mesure installe rapidement l'embase au couple approprié — l'embase de montage ne peut donc pas briser ou casser parce qu'elle aurait été trop serrée
- Dispositif unique multidirectionnel de 4 directions
- Capacité de 10 positions de mise en faisceau
- Offert pour des tailles de goujon/boulon de 3/8 po, 1/2 po, 5/8 po et 3/4 po
- Dispositif de filetage autotaraudé pour une installation fiable sur le goujon
- Haute résistance à la traction de plus de 500 lb

N° de cat.	Description	Taille du goujon (po)	Matériau	Couleur	Emb. std
Système d'attache de montage à goujon					
XMNY-375-0-D	Attache pour embase	3/8	Nylon, Stabilisé aux rayons UV	Noir	500
XMNY-500-0-D		1/2			
XMNY-625-0-D		5/8			
XMNY-750-0-D		3/4			
WTXM	Outil d'application	—	Outil d'acier	—	1

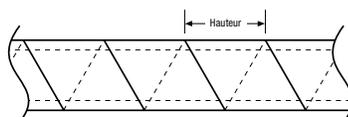
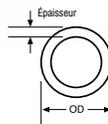
Matériau : nylon noir résistant aux impacts et aux conditions climatiques.
Pour utilisation à des températures allant de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F).

Produits de protection de câbles

Enveloppes en spirale

Installation entaillée pour une plus grande flexibilité ou bout à bout pour une résistance à l'abrasion, une isolation et une rigidité maximales

- Dans des dévidoirs de 100 pieds
- Pour la protection de faisceaux de 0,063 po à 7 po (1,6 mm à 177,8 mm) de diamètre
- Offert en trois types de matériaux
- Connue sous le nom de coupe renversée, coupe gauche ou coupe antihoraire
- Utilisez l'outil de coupe CC120B (voir page C73)
- Inflammabilité : UL 94 HB



N° de cat.	Matériau	Diamètre extérieur		Hauteur		Épaisseur nominale du mur		Gamme de faisceaux min. à max.				Quantité du dévidoir
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
Enveloppes en spirale												
SRPE-125-9-C	Polyéthylène naturel	0,125	3,18	0,210	5,33	0,35	0,89	0,06	1,60	0,50	12,70	1 (100 pi)
SRPE-187-9-C		0,187	4,75	0,240	6,10	0,040	1,02	0,13	3,18	1,50	38,10	
SRPE-250-9-C		0,250	6,35	0,375	9,53	0,045	1,14	0,19	4,78	2,00	50,80	
SRPE-375-9-C		0,375	9,53	0,438	11,13	0,052	1,32	0,31	7,95	3,00	76,20	
SRPE-500-9-C		0,500	12,70	0,563	14,30	0,062	1,57	0,38	9,53	4,00	101,60	
SRPE-625-9-C		0,625	15,88	0,625	15,88	0,060	1,57	0,63	15,88	4,50	114,30	
SRPE-750-9-C		0,750	15,88	0,750	19,05	0,65	1,65	0,75	19,05	5,00	127,00	
SRPE-1000-9-C		1,000	25,40	1,110	28,19	0,70	17,78	1,00	25,40	7,00	177,80	
SRPE-125-0-C	Polyéthylène noir résistant aux conditions climatiques	0,125	3,18	0,210	5,33	0,35	0,89	0,06	1,60	0,50	12,70	
SRPE-187-0-C		0,187	4,75	0,240	6,10	0,040	1,02	0,13	3,18	1,50	38,10	
SRPE-250-0-C		0,250	6,35	0,375	9,53	0,045	1,14	0,19	4,78	2,00	50,80	
SRPE-375-0-C		0,375	9,53	0,438	11,13	0,052	1,32	0,31	7,95	3,00	76,20	
SRPE-500-0-C		0,500	12,70	0,563	14,30	0,062	1,57	0,38	9,53	4,00	101,60	
SRPE-625-0-C		0,625	15,88	0,625	15,88	0,060	1,57	0,63	15,88	4,50	114,30	
SRPE-750-0-C		0,750	15,88	0,750	19,05	0,065	1,65	0,75	19,05	5,00	127,00	
SRPE-1000-0-C		1,000	25,40	1,110	28,19	0,070	1,78	1,00	25,40	7,00	177,80	
SRNY-187-9-C	Nylon naturel 6/6	0,190	4,75	0,240	6,10	0,025	0,64	0,13	3,18	1,50	38,10	
SRNY-250-9-C		0,250	6,35	0,375	9,53	0,030	0,76	0,19	4,78	2,00	50,80	
SRNY-375-9-C		0,375	9,53	0,438	11,13	0,040	0,89	0,31	7,95	3,00	76,20	
SRNY-500-9-C		0,500	12,70	0,563	14,30	0,040	0,89	0,38	9,53	4,00	101,60	

Vendu en rouleaux de 100 pieds.

Polyéthylène

Offert en naturel ou noir résistant aux conditions climatiques.

Pour une utilisation intérieure générale jusqu'à 50 °C (122 °F). L'enveloppe est flexible et facile à manipuler.

Polyéthylène résistant aux UV

Offert en noir seulement.

Conçu pour résister aux rayons ultraviolets dans les applications extérieures.

Polyéthylène ignifuge

Offert en blanc seulement.

Le matériau est classé UL 94 V-0. Plus économique et moins rigide que le nylon.

Nylon 6/6

Offert en naturel seulement.

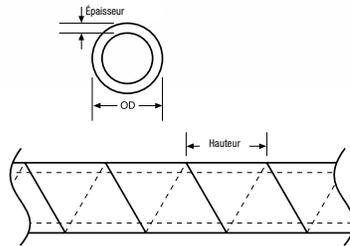
Offre la plus haute résistance à l'abrasion et la plus grande rigidité. S'éteint par lui-même selon UL 94 HB et un composant UL reconnu.

Fluoropolymère

Couleur opaque.

Excellente résistance aux environnements hostiles. Température de fonctionnement maximale 170 °C (338 °F).

Produits de protection de câbles



Enveloppes en spirale

Pour la protection des faisceaux de 0,063 po à 7 po de diamètre

- Installation entaillée pour une plus grande flexibilité ou bout à bout pour une résistance à l'abrasion, une isolation et une rigidité maximales
- Offert en trois matériaux
- Aussi connu sous le nom de : coupe droite ou coupe horaire
- Utilisez l'outil de coupe CC120B (voir page C73)

N° de cat.	Matériau	Diamètre extérieur		Hauteur		Épaisseur nominale du mur		Gamme de faisceaux min. à max.				Inflammabilité UL	Quantité du dévidoir
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)		
Enveloppes en spirale de coupe avant													
SRPE-125F-9-C	Polyéthylène	0,19	4,75	0,24	6,10	0,04	1,02	0,06	1,60	0,50	12,70	94 HB	1 (100 pi)
SRPE-187F-9-C		0,19	4,75	0,24	6,10	0,04	1,02	0,13	3,18	1,50	38,10		
SRPE-250F-9-C		0,25	6,35	0,38	9,53	0,05	1,14	0,19	4,78	2,00	50,80		
SRPE-375F-9-C		0,38	9,53	0,44	11,13	0,05	1,32	0,31	7,95	3,00	76,20		
SRPE-500F-9-C		0,50	12,70	0,56	14,30	0,06	1,57	0,38	9,53	4,00	101,60		
SRPE-625F-9-C		0,63	15,88	0,63	15,88	0,06	1,57	0,63	15,88	4,50	114,30		
SRPE-750F-9-C		0,75	19,05	0,75	19,05	0,07	1,65	0,75	19,05	5,00	127,00		
SRPE-1000F-9-C		1,00	25,40	1,11	28,19	0,07	1,78	1,00	25,40	7,00	177,80		
SRPE-125F-0-C	Polyéthylène noir résistant aux conditions climatiques	0,19	4,75	0,24	6,10	0,04	1,02	0,06	1,60	0,50	12,70		
SRPE-187F-0-C		0,19	4,75	0,24	6,10	0,04	1,02	0,13	3,18	1,50	38,10		
SRPE-250F-0-C		0,25	6,35	0,38	9,53	0,05	1,14	0,19	4,78	2,00	50,80		
SRPE-375F-0-C		0,38	9,53	0,44	11,13	0,05	1,32	0,31	7,95	3,00	76,20		
SRPE-500F-0-C		0,50	12,70	0,56	14,30	0,06	1,57	0,38	9,53	4,00	101,60		
SRPE-625F-0-C		0,63	15,88	0,63	15,88	0,06	1,57	0,63	15,88	4,50	114,30		
SRPE-750F-0-C		0,63	15,88	0,75	19,05	0,07	1,65	0,75	19,05	5,00	127,00		
SRPE-1000F-0-C		1,00	25,40	1,11	28,19	0,07	1,78	1,00	25,40	7,00	177,80		
SRFR-125F-WH-C	Polyéthylène blanc résistant aux flammes	0,19	4,75	0,24	6,10	0,04	1,02	0,13	3,18	1,50	38,10	94 HB	
SRFR-187F-WH-C		0,19	4,75	0,24	6,10	0,04	1,02	0,19	4,78	2,00	50,80		
SRFR-250F-WH-C		0,25	6,35	0,38	9,53	0,05	1,14	0,31	7,95	3,00	76,20		
SRFR-375F-WH-C		0,38	9,53	0,44	11,13	0,05	1,32	0,38	9,53	4,00	101,60		
SRFR-500F-WH-C		0,50	12,70	0,56	14,30	0,06	1,57	0,19	2,00	2,00	50,80		
SRTL-250F-9-C	Fluoropolymère	0,25	6,35	0,38	9,53	0,05	1,32	0,31	3,00	3,00	76,20		
SRTL-500F-9-C		0,50	12,70	0,56	14,30	0,06	1,57	0,38	4,00	4,00	101,60		

Polyéthylène

Offert en naturel et noir résistant aux conditions climatiques.

Pour une utilisation intérieure générale jusqu'à 50 °C (122 °F). L'enveloppe est flexible et facile à manipuler.

Polyéthylène résistant aux conditions climatiques

Offert en noir seulement. Conçu pour résister aux rayons ultraviolets dans les applications extérieures.

Polyéthylène ignifuge

Offert en blanc seulement. Le matériau est classé UL 94V-0. Plus économique et moins rigide que le nylon.

Nylon 6/6

Offert en naturel seulement.

Offre la plus haute résistance à l'abrasion et la plus grande rigidité. S'éteint par lui-même selon UL 94 HB et un composant UL reconnu.

Fluoropolymère

Couleur opaque.

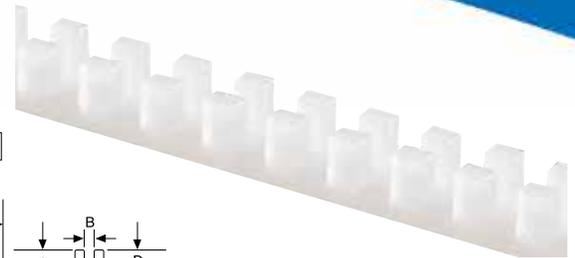
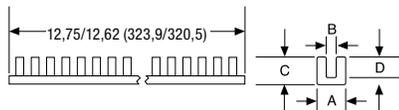
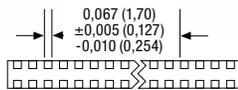
Excellente résistance aux environnements hostiles. Température de fonctionnement maximale : 170 °C (338 °F).

Produits de protection de câbles

Garnitures de passe-fil moulée

Appropriée pour les applications avec trous ronds ou de formes singulières !

- Conforme à MS21266
- Offert en trois matériaux pour des épaisseurs de panneaux de 0,015 po à 0,192 po
- Le passe-fil est utilisé pour protéger les rebords du panneau et les débouchures où la friction des câbles insérés est un souci
- Aussi offert en matériau de fluoropolymère pour les environnements hostiles
- Longueur des feuillards – 12-3/4 po



N° de cat. Emb. std	N° de cat. Emb. en nbre	Matériau	A		B		C		D		Pour des épaisseurs du panneau		Numéros du standard militaire	Emb. std	Emb. en nbre
			(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)			
Molded Grommeting															
GSNY-052-9-C	–	Nylon naturel 6/6	0,15	3,81	0,06	1,42	0,16	3,94	0,10	2,54	0,02-0,052	0,38-1,32	MS-21266-1N	100	–
GSNY-085-9-C	–		0,18	4,45	0,09	2,29					0,05-0,085	1,35-2,16	MS-21266-2N		
GSNY-128-9-C	–		0,22	5,59	0,13	3,33	0,09-0,128	2,18-3,25			MS-21266-3N				
GSNY-192-9-C	–		0,36	8,26	0,20	4,95	0,19-0,192	3,25-4,88			MS-21266-4N				
GSFR-052-WH-C	–	Blanc ignifuge	0,15	3,81	0,06	1,42	0,23	5,84			0,02-0,052	0,38-1,32	–	–	500
–	GSFR-052-WH-D		0,15	3,81	0,06	1,42					0,02-0,052	0,38-1,32			
GSFR-085-WH-C	–		0,18	4,45	0,09	2,29					0,05-0,085	1,35-2,16			

Lame en acier enduite de Teflon^{MD} à haute teneur en carbone !

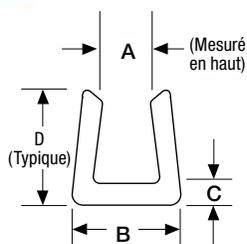
Utilisez notre outil de coupe CC120B pour tous vos besoins en tube de plastique et en conduit en PVC jusqu'à 1-1/4 po de diamètre intérieur.

- La poignée profilée résiste à l'écrasement du tube
- Ne produit pas de sciure, pas besoin de débourrer
- Lame légère, profilée et non exposée lorsque rangée

N° de cat.	Description
CC120B	Outil de coupe



Produits de protection de câbles



Garnitures de passe-fil extrudée

Rebords de panneaux et débouchures

- Utilisée pour aligner les rebords du panneau et les débouchures où la friction des câbles est un souci
- Offert en huit tailles courantes dans des longueurs de 100 pieds pour les panneaux d'une épaisseur allant de 0,040 po (1,02 mm) à 0,250 pi (6,35 mm)
- Une variété de matériaux en stock

pour couvrir une large gamme d'applications

- Le polyéthylène non coupé est idéal pour la protection des vitres, de la tôle, des panneaux de bois et d'autres matériaux en forme de feuille
- Ce produit n'est pas classé aux rayons UV

N° de cat.	Matériau	A Épaisseur max. du panneau		C Épaisseur du passe-fil		D Hauteur du passe-fil		B Largeur du passe-fil		Inflammabilité UL	Quantité du dévidoir			
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)					
Garnitures de passe-fil extrudées														
GRNY-040-9-C	Nylon naturel	0,04	1,02	0,04	1,02	0,19	4,83	0,13	3,18	94 V-2	1 (100 pi)			
GRNY-052-9-C		0,05	1,32											
GRNY-062-9-C		0,06	1,57					0,20	5,08			0,17	4,32	
GRNY-085-9-C		0,09	2,16											
GRNY-100-9-C		0,10	2,54			0,05	1,32	0,22	5,89			0,21	5,33	
GRNY-125-9-C		0,13	3,18											0,20
GRNY-187-9-C		0,19	4,75					0,27	6,86			0,28	6,99	
GRNY-250-9-C		0,25	6,35											0,28
GRNY-040-0-C	0,04	1,02	0,04	1,02	0,19			4,83	0,13			3,18		
GRNY-052-0-C	0,05	1,32												
GRNY-062-0-C	0,06	1,57							0,20			5,08	0,17	4,32
GRNY-085-0-C	0,09	2,16												
GRNY-100-0-C	0,10	2,54			0,05	1,32	0,22	5,89	0,21			5,33		
GRNY-125-0-C	0,13	3,18											0,20	5,21
GRNY-187-0-C	0,19	4,75					0,27	6,86	0,28			6,99		
GRNY-250-0-C	0,25	6,35											0,28	7,11
GRPE-040-9-C	0,04	1,02	0,04	1,02			0,19	4,83	0,13	3,18				
GRPE-052-9-C	0,05	1,32												
GRPE-062-9-C	0,06	1,57							0,20	5,08		0,17	4,32	
GRPE-085-9-C	0,09	2,16												
GRPE-100-9-C	0,10	2,54			0,05	1,32	0,22	5,89	0,21	5,33				
GRPE-125-9-C	0,13	3,18										0,20	5,21	
GRPE-187-9-C	0,19	4,75					0,27	6,86	0,28	6,99				
GRPE-250-9-C	0,25	6,35										0,28	7,11	0,37
GRUPE-040-9-C	0,04	1,02	0,04	1,02			0,19	4,83	0,13	3,18				
GRUPE-052-9-C	0,05	1,32												
GRUPE-062-9-C	0,06	1,57							0,20	5,08	0,17	4,32		
GRUPE-085-9-C	0,09	2,16												
GRUPE-100-9-C	0,10	2,54			0,05	1,32	0,22	5,89	0,21	5,33				
GRUPE-125-9-C	0,13	3,18									0,20	5,21		
GRUPE-187-9-C	0,19	4,75					0,27	6,86	0,28	6,99				
GRUPE-250-9-C	0,25	6,35									0,28	7,11	0,37	9,40
GRFR-040-WH-C	0,04	1,02	0,04	1,02			0,19	4,83	0,13	3,18				
GRFR-052-WH-C	0,05	1,32												
GRFR-062-WH-C	0,06	1,57							0,20	5,08	0,17	4,32		
GRFR-085-WH-C	0,09	2,16												
GRFR-100-WH-C	0,10	2,54			0,05	1,32	0,22	5,89	0,21	5,33				
GRFR-125-WH-C	0,13	3,18									0,20	5,21		
GRFR-187-WH-C	0,19	4,75					0,27	6,86	0,28	6,99				
GRFR-250-WH-C	0,25	6,35									0,28	7,11	0,37	9,40

Produits de protection de câbles

Gaines tissées

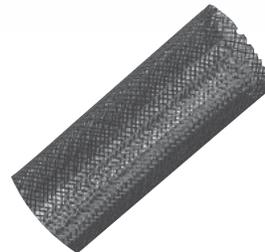
Offertes en bobines miniatures pratiques ou en dévidoirs en vrac !

La gaine tissée extensible Thomas & Betts est utilisée pour mettre en faisceau et protéger les fils et les câbles de l'abrasion et de l'usure excessive. Sa construction flexible, légère et sans armure permet une installation facile sur une variété de diamètres de faisceaux et de formes. La gaine est résistante aux produits chimiques, aux moisissures, aux carburants, aux rayons ultraviolets du soleil et a une durée de vie indéfinie. Elle est facilement coupée avec un couteau à chaud, qui scelle l'embout prévenant ainsi l'effilochage. Les extrémités peuvent être fixées en utilisant les attaches pour câbles Ty-Rap^{MD}.

Offerte en :

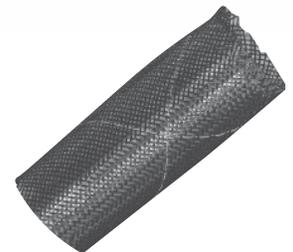
- Bobines miniatures pratiques ou en dévidoirs en vrac
- Huit tailles allant de 1/8 po (3,18 mm) à 2 1/2 po (63,5 mm) pour la taille nominale du diamètre interne
- Gaine tissée extensible solide ou enveloppante pour crochet et boucle
- Conforme à UL94V-1
- Conforme à Federal Motor Vehicle Standard no FMV SS 302

Types de matériaux



PET – Polyéthylène téréphtalate

Un matériau monofilament en polyester noir de 0,010 po conçu pour les applications intérieures et extérieures. Il est coté pour des températures d'opération continue de -75 °C à 125 °C (-103 °F à 257 °F).



F – Polyéthylène téréphtalate ignifuge

Un matériau monofilament en polyester à auto-extinction de 0,010 po qui peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur. Il est fourni en noir avec un traceur blanc pour l'identification et est classé pour une température d'opération continue de -75 °C à 125 °C (-103 °F à 257 °F). Conforme à la Cote d'inflammabilité UL 94V-1.

Systeme de numérotation



N° de cat.	Taille nominale du diamètre intérieur		Couleur	Gamme de diamètre nominal		Taille de la bobine	Emb. std
	(po)	(mm)		(po)	(mm)		
Gaine tissée extensible							
S250PT-0	0,250	6,35	Noir	0,125 to 0,375	3,18 to 9,53	M = 1000 pieds D = 500 pieds K = 250 pieds T = 200 pieds C = 100 pieds L = 50 pieds	1
S375PC-0	0,375	9,53		0,187 to 0,625	4,75 to 15,88		1

S = Gaine tissée extensible

Matériaux

- P** = P.E.T. (polyéthylène téréphtalate)
- F** = PET ignifuge
- PW** = Gaine enveloppante en PET pour crochet et boucle
- FW** = Gaine enveloppante en PET ignifuge pour crochet et boucle

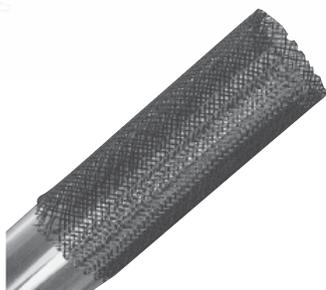
Équivalents en taille nominale du diamètre interne

- 0,125** = 1/8 po
- 0,250** = 1/4 po
- 0,375** = 3/8 po
- 0,500** = 1/2 po
- 0,750** = 3/4 po
- 1,250** = 1-1/4 po
- 1,500** = 1-1/2 po
- 1,750** = 1-3/4 po
- 2,000** = 2 po
- 2,500** = 2-1/2 po

Produits de protection de câbles

Types de matériaux

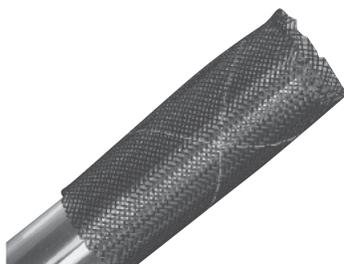
Gaines tissées



N° de cat.	Diamètre interne nominal		Couleur	Gamme de diamètre nominal		Longueur de la bobine	Emb. std
	(po)	(mm)		(po)	(mm)		
Gaines tissées extensibles PET — Bobines miniatures							
S250PT-0	0,25	6,35	Noir	0,13 à 0,38	3,18 à 9,53	200 pi / 60,96 m	1
S375PC-0	0,38	9,53		0,19 à 0,63	4,75 à 15,88	125 pi / 38,10 m	
S500PC-0	0,50	12,70		0,25 à 0,75	6,35 à 19,05	100 pi / 30,48 m	
S750PC-0	0,75	19,05		0,50 à 1,25	12,70 à 31,75		
S1250PL-0	1,25	31,75		0,75 à 1,75	19,05 à 44,45	50 pi / 15,24 m	

NOTE: Order by spool, not per foot.

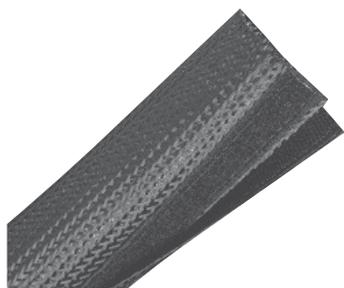
La sécurité avant tout !



N° de cat.	Diamètre interne nominal		Couleur	Gamme de diamètre nominal		Longueur de la bobine	Emb. std
	(po)	(mm)		(po)	(mm)		
Gaines tissées extensibles — Bobines miniatures							
S250FT-0	0,25	6,35	Noir avec traceur blanc	0,13 à 0,38	3,18 à 9,53	200 pi / 60,96 m	1
S500FC-0	0,50	12,70		0,25 à 0,75	6,35 à 19,05	100 pi / 30,48 m	
S750FC-0	0,75	19,05		0,50 à 1,25	12,70 à 31,75		
S1250FL-0	1,25	31,75		0,75 à 1,75	19,05 à 44,45	50 pi / 15,24 m	

REMARQUE : Commander par bobine, non au pied.

Permet un enveloppage facile des faisceaux de fils et de câbles existants !



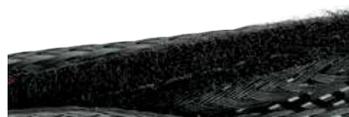
N° de cat.	Diamètre interne nominal		Couleur	Gamme de diamètre nominal		Longueur de la bobine	Emb. std
	(po)	(mm)		(po)	(mm)		
Gaines tissées extensibles PET pour crochet et boucle PET — Bobines miniatures							
S500PWL-0	0,50	12,70	Noir	0,25 à 0,75	6,35 à 19,05	50 pi / 15,24 m	1
S750PWL-0	0,75	19,05		0,50 à 1,25	12,70 à 31,75		
S1250PWL-0	1,25	31,75		0,75 à 1,75	19,05 à 44,45		
S2000PWL-0	2,00	50,80		1,50 à 3,50	38,10 à 88,90		

REMARQUE : Commander par bobine, non au pied.

Pratique pour le remaniement sans interrompre la connexion existante !



- Pas d'outils nécessaires pour fermer la gaine
- Le matériau du crochet et de la boucle est fait à 100 % en nylon



N° de cat.	Diamètre interne nominal		Couleur	Gamme de diamètre nominal		Longueur de la bobine	Emb. std
	(po)	(mm)		(po)	(mm)		
Gaines tissées extensibles ignifuges pour crochet et boucle — Bobines miniatures							
S500FWL-0	0,50	12,70	Noir avec traceur blanc	0,25 à 0,75	6,35 à 19,05	50 pi / 15,24 m	1
S750FWL-0	0,75	19,05		0,50 à 1,25	12,70 à 31,75		
S1250FWL-0	1,25	31,75		0,75 à 1,75	19,05 à 44,45		
S2000FWL-0	2,00	50,80		1,50 à 3,50	38,10 à 88,90		

REMARQUE : Commander par bobine, non au pied.

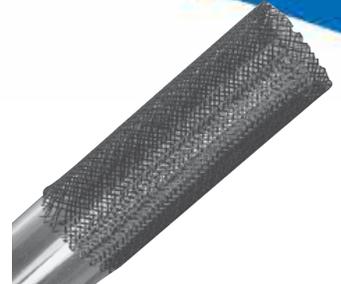
Produits de protection de câbles

Achetez en vrac et réalisez des économies ! **Gaines tissées**



N° de cat.	Diamètre interne nominal		Couleur	Gamme de diamètre nominal		Longueur du rouleau	Emb. std
	(po)	(mm)		(po)	(mm)		
Gaines tissées extensibles PET — Dévidoir en vrac							
S125PM-0	0,125	3,18	Noir	0,09 à 0,250	2,39 à 6,35	1000 pi / 304,80 m	1
S250PM-0	0,25	6,35		0,125 à 0,375	3,18 à 9,53		
S375PD-0	0,38	9,53		0,19 à 0,63	4,75 à 15,88	500 pi / 152,40 m	
S500PD-0	0,50	12,70		0,25 à 0,75	6,35 à 19,05		
S750PK-0	0,75	19,05		0,50 à 1,25	12,70 à 31,75	250 pi / 76,20 m	
S1250PK-0	1,25	31,75		0,75 à 1,75	19,05 à 44,45		
S1500PT-0	1,50	38,10		1,00 à 2,50	25,40 à 63,50	200 pi / 60,96 m	
S1750PT-0	1,75	44,45		0,125 à 0,375	31,75 à 59,85		
S2000PT-0	2,00	50,80		1,50 à 3,50	38,10 à 88,90		
S2500PT-0	2,50	63,50		1,75 à 4,50	44,45 à 114,30		

REMARQUE : Commander par bobine, non au pied.



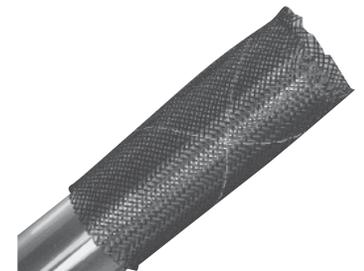
Choisissez parmi une vaste gamme de rouleaux !



N° de cat.	Diamètre interne nominal		Couleur	Gamme de diamètre nominal		Longueur du rouleau	Emb. std
	(po)	(mm)		(po)	(mm)		
Gaines tissées extensibles ignifuges — Dévidoir en vrac							
S125FM-0	0,125	3,18	Noir avec traceur blanc	0,09 à 0,250	2,39 à 6,35	1,000 pi / 304,80 m	1
S250FM-0	0,25	6,35		0,125 à 0,375	3,18 à 9,53		
S375FD-0	0,38	9,53		0,19 à 63	4,75 à 15,88	500 pi / 152,40 m	
S500FD-0	0,50	12,70		0,25 à 0,75	6,35 à 19,05		
S750FK-0	0,75	19,05	0,50 à 1,25	12,70 à 31,75	250 pi / 76,20 m		
S750FK-9	0,75	19,05	Blanc avec traceur noir	0,50 à 1,25		12,70 à 31,75	
S1250FK-0	1,25	31,75	Noir avec traceur blanc	0,75 à 1,75	19,05 à 44,45	200 pi / 60,96 m	
S1750FT-0	1,75	44,45		0,125 à 0,375	31,75 à 59,85		
S1750FT-9	1,75	44,45	Blanc avec traceur noir	0,125 à 0,375	31,75 à 59,85		
S2000FT-0	2,00	50,80	Noir avec traceur blanc	1,50 à 3,50	38,10 à 88,90		
S2500FT-0	2,50	63,50		1,75 à 4,50	44,45 à 114,30		

REMARQUE : Commander par bobine, non au pied.

Veuillez communiquer avec le bureau régional des ventes pour d'autres couleurs, longueurs, tailles et matériaux.



L'outil qu'il faut pour effectuer le travail !



N° de cat.	Description	Emb. std
Outil de coupeage/scellage de l'embout de la gaine		
WTBM	Outil de coupeage/scellage d'embout à étai de montage sur établi, 110 Volts-AC	1

Il est recommandé que la gaine soit coupée avec un couteau à chaud pour une coupe droite et pour sceller les embouts afin d'empêcher l'effilochage.



Outils d'installation d'attaches pour câbles Ty-Rap^{MD}

L'outil manuel le plus efficace et le plus confortable pour l'installation d'attaches pour câbles !

Thomas & Betts a complété le développement d'un outil d'installation manuel d'attaches pour câbles d'une performance élevée et d'une très grande fiabilité. Un outil ergonomique et plus avantageux que tout outil concurrentiel offert sur le marché. De cette démarche est né l'outil d'installation d'attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} nouveau et amélioré qui répond à toutes les attentes. Après avoir soigneusement considéré le confort de l'opérateur, nos ingénieurs ont conçu cet outil à la fois robuste, léger et bien équilibré afin de réduire l'effort, la fatigue et les risques associés au syndrome du tunnel carpien et aux troubles consécutifs et traumatismes cumulatifs infligés à la main et au poignet. Toutefois, les concepteurs ne se sont pas limités aux aspects ergonomiques. Ce nouvel outil procure en plus une coupe nette de la queue, affleurée à la tête, une course de levier plus longue qui exige moins d'efforts de compression, une capacité de tension supérieure et beaucoup plus encore !

Un concept axé sur l'efficacité

- Ouverture d'insertion large facilitant l'insertion de l'attache pour câbles dans l'outil
- Bec muni d'une roulette de réglage de la tension, facile d'accès, la roulette permet un réglage rapide, environ cinq fois plus rapide que les outils concurrentiels !
- Mécanisme de blocage de la tension maintenant un réglage de tension constant, même lorsque l'outil est fréquemment déposé puis repris
- Coupe nette de la queue affleurée à la tête, élimine le problème des queues d'attaches aux arêtes vives, donc les coupures et égratignures aux mains et aux bras, fils et dispositifs adjacents
- Longueur de course de levier inégalée sur le marché, 1 po complet, ce qui signifie une diminution des cycles de tensionnement pour économiser sur le temps et les coûts d'installation

Un concept axé sur le confort

- Bec d'outil rotatif sur 360° procure une souplesse maximale d'utilisation quel que soit l'angle, particulièrement dans les espaces restreints ou encombrés; pas de torsion d'outil !
- Ouverture ajustable de la poignée, s'adapte aux plus petites mains comme aux grandes
- Mécanisme de coupe anti-contrecoups, réduit les chocs et la vibration sur la main et le poignet
- Caractéristique de déplacement de la poignée offrant la compression la plus faible pour la tension la plus élevée compare à tout outil d'installation d'attaches pour câbles offert sur le marché !
- Poignée construite en polymère à résistance élevée aux chocs, léger et robuste, une conception équilibrée avec prise surmoulée arrondie pour un meilleur confort de l'opérateur



Spécifications

- Dimensions : 7 po (177 mm) longueur x 5 po (127 mm) hauteur x 1 5/8 po (41.3 mm) largeur
- Poids : 9 onces (255 g)

N° de cat.	Description	Emb. std
Outil d'installation d'attaches pour câbles Ty-Rap^{MD}		
ERG50	Outil pour attaches pour câbles 18–50 lb (80–222 N)	1
ERG120	Outil pour attaches pour câbles 50–120 lb (222–533 N)	



Outils d'installation d'attaches pour câbles Ty-Rap^{MD}

Légers. Économiques. Durables. Conviennent parfaitement aux applications d'attaches par point !

Ils resserrent l'attache avec une action de compression et coupent l'excédent de la queue une fois tordus à 180°. Un cliquet spécialement conçu coupe la queue si la limite de tension est dépassée afin d'empêcher que l'attache pour câbles ne devienne trop tendue.

- Installent des attaches pour câbles jusqu'à une largeur de 0,031 pouces et une hauteur de 0,080 pouces
- Ils sont conçus symétriquement pour une utilisation par des opérateurs gauchers et droitiers
- Faits de polymère antichocs et de composants d'acier



N° de cat.	Description	Largeur du corps de l'attache		Emb. std
		(po)	(mm)	
Outil d'installation d'attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} — Travaux légers				
WT1-TB	Outil d'installation d'attaches pour câbles, 18–50 lb (80–222,4 N)	0,09 - 0,18	2,39 - 4,67	1
WT2-TB	Outil d'installation d'attaches pour câbles, 50–120 lb (222,4–533,8 N)	0,18 - 0,301	4,67 - 7,65	

Ajustement facile de la tension !

- Installe les attaches pour câbles Ty-Rap^{MD}
- Fait de métal très résistant
- Type pistolet
- Ajustement facile de la tension et coupe affleurante de la queue



Effectuez du bon travail !

- Installe les attaches pour câbles en acier inoxydable Ty-Rap^{MD}
- Fait d'acier inoxydable robuste
- Type pistolet
- Réglages de la tension ajustables



N° de cat.	Description	Largeur du corps de l'attache		Emb. std
		(po)	(mm)	
Outil d'installation renforcé pour attaches pour câbles Ty-Rap^{MD} — Approuvé Mil-Spec				
WT199	Outil d'installation, 18–50 lb (80–222,4N)	0,09 - 0,18	2,39 - 4,67	1
WT197	Outil d'installation, 50–120 lb (222,4–533,8N)	0,18 - 0,30	4,67 - 7,65	

Approuvé Mil-Spec (WT199 — MS90387-1, WT197 — MS90387-2)

N° de cat.	Description	Largeur du corps de l'attache		Emb. std
		(po)	(mm)	
Outil d'installation renforcé Ty-Rap^{MD} — Acier inoxydable				
DAS250	Outil d'installation en acier inoxydable	0,31	7,87	1

L'installation d'attaches peut être si facile !

WT3D

- Installe les attaches pour câbles à autoblocage Ty-Rap^{MD} et les sangles de fixation

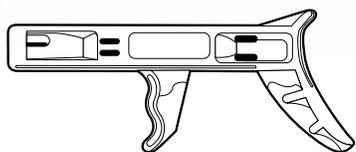


WT3S

- Installe les attaches en acier inoxydable

N° de cat.	Description	Largeur du corps de l'attache		Emb. std
		(po)	(mm)	
Outil d'installation Ty-Rap^{MD} — Deltec^{MC} et acier inoxydable				
WT3D	Outil d'installation Deltec ^{MC}	0,18 - 0,50	4,67 - 12,70	1
WT3S	Outil d'installation en acier inoxydable	0,50	12,70	

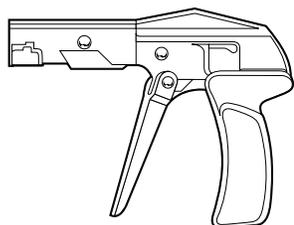
Outils d'installation d'attaches pour câbles Ty-Rap^{MD}



QC-100 (plastique)

Un outil léger pour les applications moins critiques. Resserrez l'attache à amas désiré et tordre l'outil pour enlever l'excès de sangle. Recommandé pour une utilisation avec des attaches de 18-50 livres.

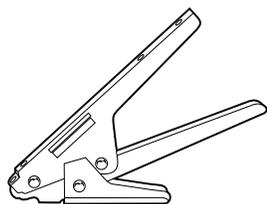
N° de cat.	Description	Largeur du corps de l'attache	Emb. std
Outil d'attaches pour câbles			
QC-100	Outil d'attaches pour câbles, tension de 18-50 lb, poignée en plastique	0,094 - 0,184	1



L-200 Métal (acier)

Outil économique pour une utilisation avec des attaches de 18-50 livres. La coupe affleurante automatique enlève l'excès de sangle au niveau de la tête de l'attache pour câbles. L'outil est équipé d'un dispositif de tension ajustable.

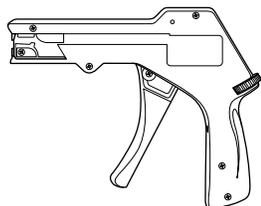
N° de cat.	Description	Largeur du corps de l'attache	Emb. std
Outil d'attaches pour câbles			
L-200	Outil d'attaches pour câbles, tension de 18-50 lb, poignée en acier	0,094 - 0,184	1



L300-FR Métal (acier)

Une construction robuste rend cet outil idéal pour une utilisation avec nos attaches de 120-175 livres. Resserrez l'attache jusqu'au faisceau désiré et tirer la gâchette pour une coupe affleurante de l'excès à la tête de l'attache pour câbles. Durabilité prouvée sur le terrain.

N° de cat.	Description	Largeur du corps de l'attache	Emb. std
Outil d'attaches pour câbles			
L300-FR	Outil d'attaches pour câbles, tension de 120-175 lb, poignée en acier	0,301 - 0,345	1



L-400-C (plastique)

Outil renforcé pour une utilisation avec des attaches de 18-50 livres. Coupe automatique et tension ajustable pour une utilisation fiable dans des applications d'assemblage.

N° de cat.	Description	Largeur du corps de l'attache	Emb. std
Outil d'attaches pour câbles			
L-400C	Outil d'attache pour câbles, tension de 18-50 lb, poignée en plastique	0,094 - 0,184	1