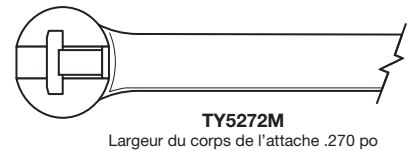
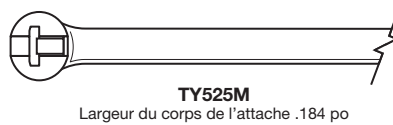
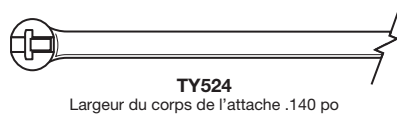


# Ty-Rap<sup>md</sup>

## Attaches pour câbles



### Attaches pour câbles standard Nylon 6/6

N° de cat. standard	N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po)	Norme militaire No. d'article	Résistance à la traction (lb)	Embal. standard	Embal. en nombre
TY523M	TY23M	.093	3.62	.625	MS3367-4	18	100	1000
TY52315M	TYB2315M	.092	7.00	1.500	-	18	100	1000
TY5232M	TY232M	.086	8.00	2.000	-	18	100	1000
TY5234M	TY234M	.086	14.00	4.000	-	18	100	1000
TY524M	TY24M	.140	5.50	1.125	MS3367-5	40	100	1000
TY5242M	TY242M	.140	8.19	2.000	-	40	100	1000
TY526M	TY26M	.140	11.10	3.000	-	30	100	1000
TY5244M	TY244M	.140	14.50	4.000	-	30	100	1000
TY525M	TY25M	.185	7.31	1.750	MS3367-1	50	100	1000
TY5253M	TY253M	.187	11.6	3.000	MS3367-7	50	100	1000
TY528M	TY28M	.187	14.20	4.000	MS3367-2	50	100	1000
TY5272M*	TY272M*	.270	8.75	2.000	-	120	50	500
TY527M <sup>†</sup>	TY27M <sup>††</sup>	.270	13.40	3.500	MS3367-3	120	50	500
TY5275M	TY275M	.270	18.00	5.000	-	120	50	500
TY5277M	TY277M	.270	24.30	7.000	-	120	50	500
TY529M	TY29M	.270	30.00	9.000	MS3367-6	120	50	500
TY53510M <sup>†</sup>	-	.320	35.00	10.000	-	175	50	-
TY54513M <sup>†</sup>	-	.320	45.00	13.000	-	175	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 85°C à -40°C (185°F à -40°F).

<sup>†</sup> Modèles reconnus

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

\* Non certifié CSA

# Ty-Rap<sup>md</sup>

## Attaches pour câbles



RESISTANT  
AUX RAYONS  
ULTRAVIOLETS



Les séries d'attaches pour câbles MX sont recommandées pour une utilisation à l'extérieur. L'ajout de noir de carbone procure une bonne résistance aux rayons ultraviolets et prolonge la durée de vie utile de l'attache pour câbles.

### Nylon 6/6 résistant aux conditions climatiques

N° de cat. standard	N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po)	Norme militaire No. d'article	Résistance à la traction (lb)	Embal. standard	Embal. en nombre
<b>TY523MX</b>	<b>TY23MX</b>	.093	3.62	.625	MS3367-4	18	100	1000
<b>TY52315MX</b>	<b>TYB2315MX</b>	.092	7.00	1.500	—	18	100	1000
<b>TY5232MX</b>	<b>TY232MX</b>	.086	8.00	2.000	—	18	100	1000
<b>TY5234MX</b>	<b>TY234MX</b>	.086	14.00	4.000	—	18	100	1000
<b>TY524MX</b>	<b>TY24MX</b>	.140	5.50	1.125	MS3367-5	40	100	1000
<b>TY5242MX</b>	<b>TY242MX</b>	.140	8.19	2.000	—	40	100	1000
<b>TY526MX</b>	<b>TY26MX</b>	.140	11.10	3.000	—	30	100	1000
<b>TY5244MX</b>	<b>TY244MX</b>	.140	14.50	4.000	—	30	100	1000
<b>TY525MX</b>	<b>TY25MX</b>	.185	7.31	1.750	MS3367-1	50	100	1000
<b>TY5253MX</b>	<b>TY253MX</b>	.187	11.6	3.000	MS3367-7	50	100	1000
<b>TY528MX</b>	<b>TY28MX</b>	.187	14.20	4.000	MS3367-2	50	100	1000
<b>TY5272MX<sup>†</sup></b>	<b>TY272MX<sup>(1)</sup></b>	.270	8.75	2.000	—	120	50	500
<b>TY527MX<sup>†</sup></b>	<b>TY27MX<sup>(1)</sup></b>	.270	13.40	3.500	MS3367-3	120	50	500
<b>TY5275MX</b>	<b>TY275MX<sup>**</sup></b>	.270	18.00	5.000	—	120	50	500
<b>TY5277MX</b>	<b>TY277MX<sup>**</sup></b>	.270	24.30	7.000	—	120	50	500
<b>TY529MX</b>	<b>TY29MX<sup>*</sup></b>	.270	30.00	9.000	MS3367-6	120	50	500
<b>TY53510MX<sup>†</sup></b>	—	.320	35.00	10.000	—	175	50	—
<b>TY54513MX<sup>†</sup></b>	—	.320	45.00	13.000	—	175	50	—

\* Pour la conformité militaire des attaches noires de 120 lbs résistantes aux conditions climatiques, remplacez le suffixe X par O.

<sup>†</sup> Modèles non listés ou non reconnus. Non certifié CSA

<sup>\*\*</sup> US

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

# Ty-Rap<sup>md</sup>

## Attaches pour câbles



**NOUVEAU**  
Nylon 6.6  
résistant aux  
rayons UV

### Attaches pour câble en nylon 6/6 Ty-Rap<sup>md</sup> - Assortiment de couleurs

N° de cat. standard	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po)	Norme militaire No. d'article	Résistance à la traction (lb)	Embal. en nombre
TY525M-CLRS	0.184	7.31	1.75	–	50	10

Les attaches pour câbles sont de la même taille que les attaches TY525M montrées ci-dessus. Dix (10) attaches de chaque couleur sont emballées. Un total de 100 attaches pour câbles par emballage.

Les couleurs dont vous avez besoin dans des emballages pratiques

Attaches pour câbles — Ty-Rap<sup>md</sup>  
Assortiment de couleurs



- Construction — nylon 6.6, dispositif de blocage en acier inox. 316



Emb. std N° de cat.	Emb. vrac N° de cat.	Description	Longueur (po/mm)	Résistance à la traction (lb/po)	Quantité d'emb.
–	TY525M-CLRS	Multi-couleur, nylon (non-coloré), (10 de chaque couleur standard)	7,31/185,67	50/222,40	100 Attaches
–	TY25M-0	Noir, Nylon (non-coloré)	7,31/185,67	50/222,40	1,000 Attaches
–	TY25M-1	Brun, Nylon (non-coloré)	7,31/185,67	50/222,40	1,000 Attaches
–	TY25M-2	Rouge, Nylon (non-coloré)	7,31/185,67	50/222,40	1,000 Attaches
–	TY25M-3	Orange, Nylon (non-coloré)	7,31/185,67	50/222,40	1,000 Attaches
–	TY25M-4	Jaune, Nylon (non-coloré)	7,31/185,67	50/222,40	1,000 Attaches
–	TY25M-5	Vert, Nylon (non-coloré)	7,31/185,67	50/222,40	1,000 Attaches
–	TY25M-6	Bleu, Nylon (non-coloré)	7,31/185,67	50/222,40	1,000 Attaches
–	TY25M-7	Violet, Nylon (non-coloré)	7,31/185,67	50/222,40	1,000 Attaches
–	TY25M-8	Gris, Nylon (non-coloré)	7,31/185,67	50/222,40	1,000 Attaches
–	TY25M-9	Blanc, Nylon (non-coloré)	7,31/185,67	50/222,40	1,000 Attaches

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

• Attaches pour câble en nylon 6.6 répertoriées UL convenant pour l'usage dans les espaces de traitement de l'air (pléniums) conformément au NEC, Section 300.22 (C) et (D).

• 100 attaches standard en noir, brun, rouge, orange, jaune, vert, bleu, violet, gris et blanc 10 de chacune)

• Outils recommandés – ERG-50, WT1-TB

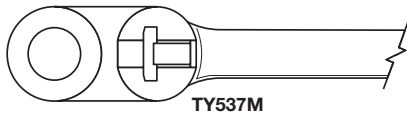
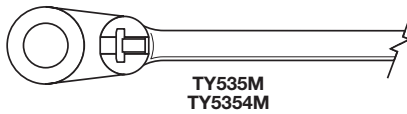
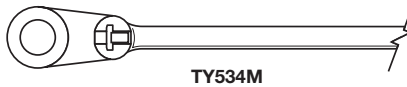
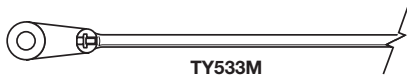
Nylon non-coloré est standard. Pour des attaches pour câbles de couleur, ajouter un des suffixes suivants au numéro de catalogue. **Exemple:** TY25M-2 serait le modèle TY25M rouge. (Veuillez consulter le service à la clientèle pour plus d'information sur la façon de procéder pour commander).

**Comment commander les attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> de couleur et les accessoires.**

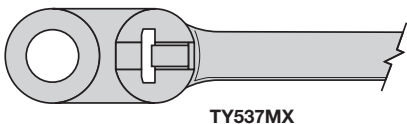
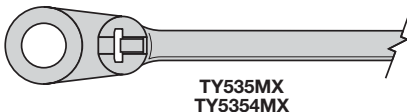
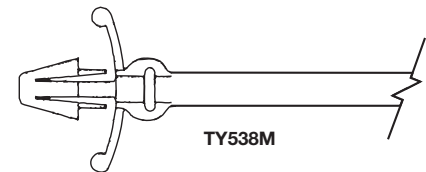
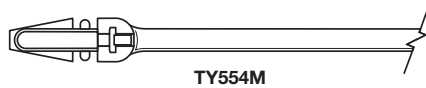
COULEUR	SUFFIXE	COULEUR	SUFFIXE	COULEUR	SUFFIXE	COULEUR	SUFFIXE
■ Noir (extérieur)	X	■ Rouge	2	■ Vert	5	■ Gris	8
■ Brun	1	■ Orange	3	■ Bleu	6	□ Blanc	9
		■ Jaune	4	■ Violet	7		

# Ty-Rap<sup>md</sup>

## Attaches pour câbles



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



Les séries d'attaches pour câbles MX sont recommandées pour une utilisation à l'extérieur. L'ajout de noir de carbone procure une bonne résistance aux rayons ultraviolets et prolonge la durée de vie utile de l'attache pour câbles.

### Attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> avec tête de montage

N° de cat. standard	N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po)	Trou de montage	Résistance à la traction (lb)	Embal. standard	Embal. en nombre
TY533M	TY33M	.091	4.00	.625	#4	18	100	1000
TY534M	TY34M	.140	6.00	1.125	#8	40	100	1000
TY535M	TY35M	.184	7.80	1.750	#10	50	100	1000
TY5354M	TY354M	.184	14.60	4.000	#10	50	100	1000
TY1435M	-	.189	7.8	1.77	.248	50	-	1000
TY635M	-	.189	7.8	1.77	.138	50	-	1000
TYF535M	TYF35M	.189	7.24	1.77	.138	50	100	1000
TY537M	TY37M	.301	13.90	3.500	1/4	120	50	500

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 85°C à -40°C (185°F à -40°F).



### Attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> avec montage par pression

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

N° de cat. standard	N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po)	Trou de montage	Résistance à la traction (lb)	Embal. standard	Embal. en nombre
TY554M	TY54M	.140	5.96	1.125	3/16	40	100	1000
TY538M	TY38M*	.184	7.80	1.750	1/4	50	100	1000

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 85°C à -40°C (185°F à -40°F).

\* Version disponible du nylon 6/6 résistant aux conditions climatiques et aux rayons UV (TY38MX)

### Nylon 6/6 résistant aux conditions climatiques

N° de cat. standard	N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Diamètre max. du faisceau de câbles (po)	Trou de montage	Résistance à la traction (lb)	Embal. standard	Embal. en nombre
TY533MX	TY33MX	.091	4.00	.625	#4	18	100	1000
TY534MX	TY34MX	.140	6.00	1.125	#8	40	100	1000
TY535MX	TY35MX	.184	7.80	1.750	#10	50	100	1000
TY5354MX	TY354MX	.184	14.60	4.000	#10	50	100	1000
TY538MX	TY38MX	.184	7.80	1.750	1/4	50	-	1000
TY537MX	TY37MX	.301	13.90	3.500	1/4	120	50	500

**Note:** Le numéro de catalogue de base désigne les attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> en nylon (non coloré) sans additif de résistance aux rayons UV, donc qui ne conviennent pas pour l'usage à l'extérieur. Pour commander les attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> de couleur résistantes aux rayons UV, ajouter les suffixes suivants aux numéros de catalogue de base. Par exemple, l'attache TY25M est en nylon naturel (non coloré) pour usage à l'intérieur exclusivement, tandis que le modèle TY25M-2 est une attache pour câbles de couleur rouge en nylon résistante aux rayons UV pour usage à l'intérieur tout comme à l'extérieur. (Veuillez consulter le service à la clientèle pour plus d'information sur la façon de procéder pour commander.)

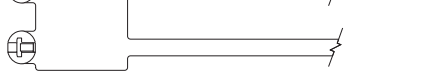
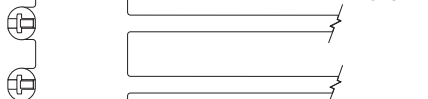
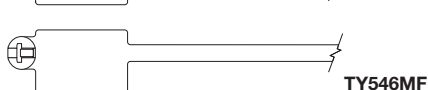
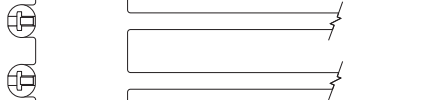
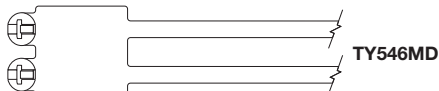
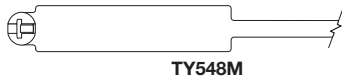
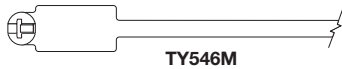
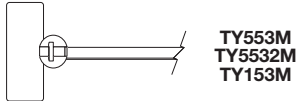
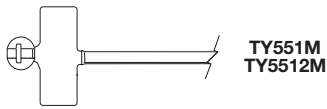


RESISTANT  
AUX RAYONS  
ULTRAVIOLETS



#### Comment commander des attaches pour câbles et accessoires Ty-Rap<sup>md</sup> codés selon la couleur

Couleur	No. du suffixe	Couleur	No. du suffixe
Noir (extérieur)	X	Bleu	6
Brun	1	Pourpre	7
Rouge	2	Gris	8
Orange	3	Blanc	9
Jaune	4	Beige	22
Vert	5		



### Attaches d'identification Ty-Rap<sup>md</sup>

N° de cat. standard	N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Diamètre max. du faisceau de câble (po)	Norme militaire No. d'article	Taille de la plaque de marquage (po) L x H	Résistance à la traction (lb)	Embal. Standard	Embal. en nombre
TY551M	TY51M	.093	3.60	0.625	MS3368-5	1 x .313	18	100	500
TY5512M	TY512M	.090	8.30	2	-	1 x .313	18	100	1000
TY553M	TY53M	.093	4.00	0.625	-	.813 x .359	18	50	500
TY5532M	TY532M	.090	8.40	2	-	.813 x .359	18	100	1000
-	TY153M	.097	4.35	0.625	-	.781 x 1	18	-	500
TY546M	TY46M	.184	7.1	1.75	MS3368-1	.5 x .875	50	100	1000
TY548M	TY48M*	.187	14.2	4	MS3368-2	.5 x 2.125	50	100	1000
TY546MD	TY46MD*	.185	7.25	1.75	MS3368-3	1.172 x 1	50	50	500
TY546MT	TY46MT*	.185	7.25	1.75	MS3368-4	1.210 x 1	50	100	500
TY546MF	TY46MF	.185	7.25	1.75	-	2.48 x 1	50	-	500

Les attaches d'identification pour câbles à auto-blocage Ty-Rap<sup>md</sup> sont disponibles dans des configurations simples et multiples. Elles peuvent être marquées avec le marqueur spécial noir ou rouge de Thomas & Betts pour produire une légende permanente ou elles peuvent être estampées thermiquement. 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<sup>md</sup> utilisés pour les attaches régulières.

\*Version disponible faite de nylon 6/6 résistant aux UV et aux conditions climatiques (ajoutez le suffixe « -X »)



### Estampage thermique fait sur commande

Le marquage thermique fait sur commande de Thomas & Betts représente une manière économique d'attacher et d'identifier les faisceaux de câbles. Estampes les attaches d'identification pour câbles en nylon, les attaches d'identification pour câbles et les plaques d'identification pour convenir à votre application.

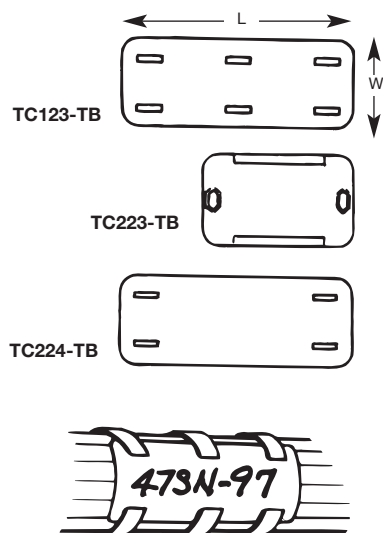
- Des caractères de 1/16 po, 1/8 po et 3/16 po sont disponibles.
- Police standard : Gothic Capitol.
- La taille des caractères peut être différente d'une ligne à une autre sur les attaches d'identification pour câbles.
- Numérotation alphanumérique et séquentielle disponible.

- La numérotation séquentielle à 6 chiffres disponible en caractères de 1/8 po.
- La numérotation séquentielle à 8 chiffres disponible en caractères de 1/16 po et 3/16 po.
- Les couleurs d'estampage thermique suivantes sont disponibles – noir, bleu, vert, rouge, jaune, orange et blanc.
- Des logos spéciaux et des styles différents de police peuvent être utilisés lorsque une illustration prête à photographier est fournie.
- La quantité minimum de la commande est de 3000 pièces par numéro d'article et message.

Contactez votre Bureau régional des ventes pour les prix, la disponibilité, une soumission et l'enregistrement d'une commande.

# Ty-Rap<sup>md</sup>

## Attaches pour câbles



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

- Quand elle est 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.



### Plaques d'identification

N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Épaisseur (po)	Largeur max. de l'attache pour câbles (po)	Embal. en nombre
TC123-TB	.75	1.25	.010	.190	1000
TC124-TB	.75	1.50	.010	.190	1000
TC125-TB	.75	1.75	.010	.190	1000
TC126-TB	.75	2.00	.010	.190	1000
TC128-TB	.75	2.50	.010	.190	1000
TC223-TB	.75	1.28	.015	.190	1000
TCZ223	.75	1.28	.015	.190	1000
TC224-TB	.75	1.28	.015	.190	1000
TC225-TB	.75	1.75	.015	.190	1000
TC226-TB	.75	2.00	.015	.190	1000
TC228-TB	.75	2.50	.015	.190	1000

D'une longueur de 1-1/4 po à 2-1/2 po, les plaques d'identification sont fixées au câble avec des attaches Ty-Rap<sup>md</sup>. Elles sont composées de nylon d'une épaisseur de .010 po et .015 po et ont une surface qui peut être marquée facilement. Thomas & Betts offre un estampage thermique des plaques fait sur commande à l'usine. D'autres matériaux sont disponibles.

### Étiquettes à action de ressort pour cavalier d'identification

- Permet au marquage et à la mise en faisceau d'être réalisés en une seule opération.
- Le marquage peut être fait avec un crayon marqueur permanent (noir ou rouge) de Thomas & Betts ; numéros de catalogue : WT163M-1 (noir), WT163M-3 (rouge).
- 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.

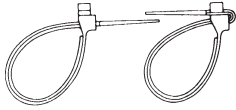
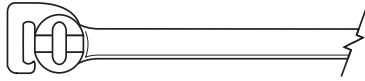
N° de cat. standard	N° de cat. en nombre	Description	Taille de la plaque de marquage (po) L x H	Embal. standard	Embal. en nombre
TC523	TC23	Se fixe sur les têtes de toutes les attaches pour câbles miniatures de la série 18 lb	1 x .35	100	1000
TC524	TC24	Se fixe sur les têtes de toutes les attaches pour câbles intermédiaires de la série 30 et 40 lb	1 x .50	100	1000
TC525	TC25	Se fixe sur les têtes de toutes les attaches pour câbles standard de la série 50 lb	1 x .50	100	1000

Note : Fait de nylon naturel 6/6

### Crayons marqueurs Ty-Rap<sup>md</sup>

N° de cat.	Couleur de l'encre	Embal. standard
WT163M-1	Noir	1
WT163M-3	Rouge	1

Note : Permanent, pointe fine.



Cette attache pour câbles de la marque Ty-Rap<sup>md</sup> 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 fait d'un nylon noir résistant aux conditions climatiques.



L'attache pour câbles Drive-Ty<sup>mc</sup> 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.

### Attaches pour câbles réutilisables Ty-Rap<sup>md</sup>

N° de cat.	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Dia. du faisceau (po)	Résistance à la traction	Embal. standard
TYR505	.184	7.50	1.75	50	100
TYR508	.184	14.30	4.00	50	100

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 85°C à -40°C (185°F à -40°F).

### Attaches pour câbles Plug-Ty<sup>mc</sup> pour les surfaces de maçonnerie

N° de cat.	Largeur du corps (po)	Dia. max. du faisceau de câbles (po)	Taille du trou de maçonnerie	Force d'arrachement	Embal. standard
TY544MX	.184	1.75	1/4	25	50

### Attaches pour câbles Drive-Ty<sup>mc</sup>

N° de cat.	Largeur du corps (po)	Dia. max. du faisceau de câbles (po)	Force d'arrachement	Embal. standard
TY545MX	.184	1.5	50	50

### Attaches pour câbles à tête ronde universelle

N° de cat. standard	N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Dia. max du faisceau de câbles (po)	Taille du trou	Résistance à la traction	Embal. standard	Embal. en nombre
TY541M	TY41M	.225	9.60	2.37	.32-.68	65	50	1000
650-41600	-	.225	10.25	2.5	.32-.68	65	500	1000
696-41848	-	.225	12.5	3	.32-.68	65	500	1000

Note : L'attache en boucle 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. Ressemble visuellement à un rivet.

### Attaches pour câbles – Guide de sélection et de commande de matériaux

Thomas & Betts offre des attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> 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<sup>md</sup>, attaches d'identification, embases de montage, sangles de fixation, etc., offerts 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<sup>md</sup>+ 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 reporter aux tableaux 2 et 3 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 des matériaux spécifiquement répertoriés 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<sup>md</sup> est une marque déposée de Solvay Solexis, Inc.

## TABLEAU 1

### Matériaux disponibles

5 = Plus approprié; 1 = Moins approprié

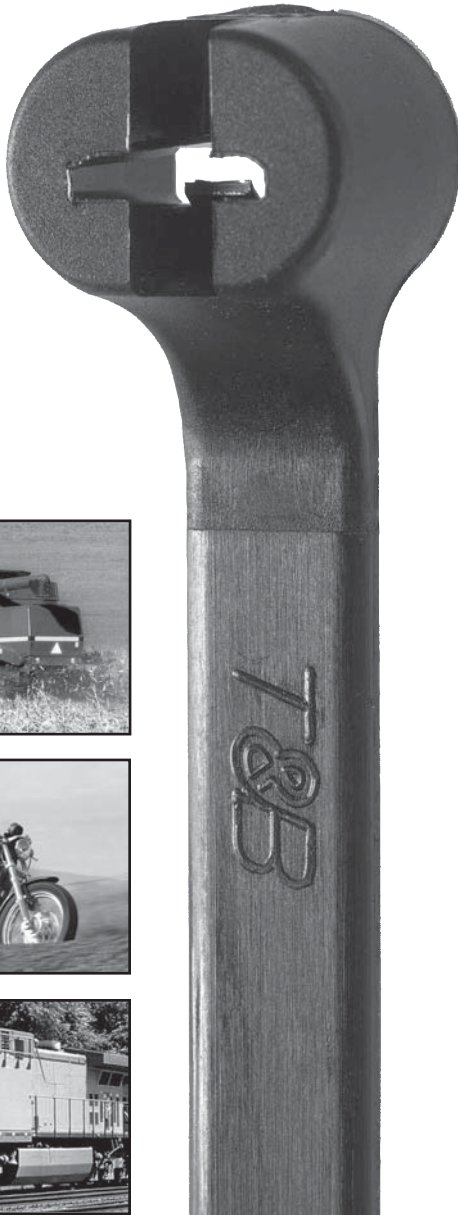
	Nylon 66 naturel	Nylon 66 résistant aux cond. climatiques	Nylon 66 naturel stable en température	Nylon 66 ignifuge	Nylon 12 résistant au cond. climatiques	Polypropylène résistant aux cond. climatiques	Fluoro-polymère	Halar <sup>md</sup>	Acier inoxydable	Acétal résistant aux cond. climatiques
Résistance aux rayons ultraviolets <sup>1</sup>		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	Elevé	Elevé	Elevé	Elevé
Résistance chimique										Voir le tableau 3



### Attaches pour câbles thermostabilisées/résistantes aux ultraviolets

Les attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> thermostabilisées/résistantes aux ultraviolets (UV) sont une solution de fardelisation durable et rentable conçues pour être utilisées dans des applications spéciales et dans des conditions environnementales sévères. Les nouvelles attaches combinent des matériaux thermostables et résistants aux UV, assurant une meilleure adaptation aux applications spécifiques tant à l'extérieur que dans des zones de haute température. Ces attaches procurent également une apparence lisse et discrète et permettent un ajustement parfait grâce à un domaine illimité de réglage en tension. La commodité d'une attache unique pour les deux applications réduit au minimum le temps et les coûts d'installation. Ces attaches sont aussi une solution de rechange efficace aux attaches métalliques coûteuses, qui sont plus chères et demandent plus de temps à installer. Rappelez-vous de chercher la tête ovale présente sur chaque attache pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup>.

- Idéal pour OEM et MRO industriels (incluant mais non limité à l'équipement industriel, l'équipement pour la pelouse/le jardin/la ferme, les véhicules de loisir, l'équipement lourd).
- Peut être utilisé dans des environnements requérant la thermostabilité et la résistance aux UV.
- Procure une apparence lisse et discrète et permet un ajustement parfait grâce à un domaine illimité de réglage en tension.
- Présente une tête ovale sur chaque attache de câble originale Ty-Rap<sup>md</sup>.
- Plus rapide à installer et moins cher que les attaches métalliques, les lacets ou les rubans.
- Fait de nylon thermostabilisé
- Résistant aux UV
- Couleur noire
- Température nominale : (-40°F/-40°C) à (221°F/105°C)
- Reconnu par UL



### Attaches pour câbles thermostabilisées/résistantes aux ultraviolets Ty-Rap<sup>md</sup>

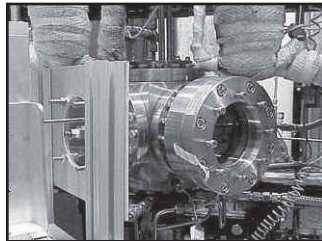
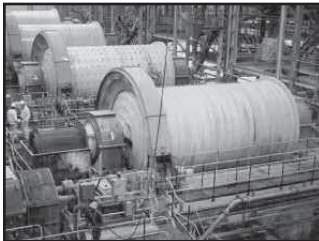
Numéro de catalogue	Description	Qté. par emb. std.	Code UPC
TY23MX-A	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> , en nylon noir thermostable et résistantes aux UV, longueur 3.62 po, force de traction 18 lb.	1000 par sac	78621081641
TY24MX-A	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> , en nylon noir thermostable et résistantes aux UV, longueur 5.5 po, force de traction 40 lb.	1000 par sac	78621081615
TY25MX-A	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> , en nylon noir thermostable et résistantes aux UV, longueur 7.31 po, force de traction 50 lb.	1000 par sac	78621081636
TY27MX-A	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> , en nylon noir thermostable et résistantes aux UV, longueur 13.40 po, force de traction 120 lb.	500 par sac	78621081642



### Attaches pour câbles ultra-haute température

Les attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> ultra-haute température sont conçues pour résister à l'usage prolongé pour des applications à ultra-haute température. Le matériau d'avant-garde thermostabilisant de nylon est adéquat dans des conditions d'ultra-haute température permettant ainsi de réduire le besoin en attaches métalliques coûteuses. Ces attaches procurent également une apparence lisse et discrète et permettent un ajustement parfait grâce à un domaine illimité de réglage en tension. Les attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> ultra-haute température peuvent faire gagner du temps, économiser de l'argent et sont très bien adaptées pour les applications dans un environnement à ultra-haute température. Rappelez-vous de chercher la tête ovale présente sur chaque attache pour câbles originale Ty-Rap<sup>md</sup>.

- Idéal pour OEM et MRO (incluant mais non limité aux traitements des métaux, aux papeteries, à l'éclairage et autres environnements à haute température) et aux marchés de la construction commerciale.
- Procure une apparence lisse et discrète et permet un ajustement parfait grâce à un domaine illimité de réglage en tension.
- Présente une tête ovale sur chaque attache de câble originale Ty-Rap<sup>md</sup>.
- Fait de nylon ultra-haute température.
- Couleur vert clair
- Plus rapide à installer et moins cher que les attaches métalliques, les lacets ou les rubans.
- Température nominale continue maximale dans l'air : (-40°F/-40°C) à (302°F/150°C)



### Attaches pour câbles ultra-haute température Ty-Rap<sup>md</sup>

Numéro de catalogue	Description	Qté. par emb. std.	Code UPC
TYHT23M	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> en nylon vert clair haute température, longueur 3.62 po, force de traction 18 lb.	1000 par sac	78621095267
TYHT25M	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> en nylon vert clair haute température, longueur 7.31 po, force de traction 50 lb.	1000 par sac	78621095270
TYHT27M	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> en nylon vert clair haute température, longueur 13.40 po, force de traction 120 lb.	500 par sac	78621095272
TYHT28M	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> en nylon vert clair haute température, longueur 14.20 po, force de traction 50 lb.	1000 par sac	78621095271



## Ty-Rap<sup>md</sup> Tote<sup>mc</sup>

**NOUVEAU!**

### Pochettes distributrices d'attaches pour câbles de 4 po, 8 po et 11 à 14 po

Les attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup>, toujours à portée de main grâce aux pochettes distributrices Ty-Rap<sup>md</sup> Tote<sup>mc</sup>. Les pochettes distributrices d'attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> Tote<sup>mc</sup> sont un moyen simple et rapide de ranger et distribuer les attaches pour câbles d'une longueur de 4 po, 8 po et 11 à 14 po. La pochette étant retenue à votre ceinture ou votre trousse à outils, vos mains sont libres pour travailler. Vos attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> seront facilement accessibles quand et où vous en aurez besoin.

- 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 max.) ou rectangulaire (attaches de 4 po).
- Clip de ceinture et boucle en acier chromé pratiques et faciles à attacher.
- Un rabat à fermeture velcro hermétique facilite le remplissage.
- Inclut 100 attaches pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> originales.
- Le remplissage est simple et facile.
- Attaches pour câbles toujours à portée de main.
- Libérez vos mains pour les autres travaux.
- Plus d'attaches perdues ni échappées.

### Pochette distributrice d'attaches pour câble Ty-Rap<sup>md</sup> Tote<sup>mc</sup>

N° de catalogue	Description	Emb. Std Qté	Code CUP
TY-TOTE-23	Pochette distributrice d'attaches pour câbles de 4 po Ty-Rap <sup>md</sup> Tote <sup>mc</sup> (inclut 1 paq. TY523M)	1 pochette	78621095084
TY-TOTE-25	Pochette distributrice d'attaches pour câbles de 8 po Ty-Rap <sup>md</sup> Tote <sup>mc</sup> (inclut 1 paq. TY525M)	1 pochette	78621083871
TY-TOTE-28	Pochette distributrice d'attaches pour câbles de 11 po à 14 po Ty-Rap <sup>md</sup> Tote <sup>mc</sup> (inclut 1 paq. TY528M)	1 pochette	78621097941

**Commandez seulement les attaches pour câble Ty-Rap<sup>md</sup> pour remplir votre pochette distributrice !**

TY523M	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> , nylon naturel, 3,62 po long, résistance à la traction 18 lb (100/paq.)	100 attaches	78621080507
TY523MX	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> , (noir), résistance UV, 3,62 po long, résistance à la traction 18 lb (100/paq.)	100 attaches	78621080508
TY525M	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> , nylon naturel, 7,31 po long, résistance à la traction 50 lb (100/paq.)	100 attaches	78621080509
TY525MX	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> , (noir), résistance UV, 7,31 po long, résistance à la traction 50 lb (100/paq.)	100 attaches	78621080510
TY5253M	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> , nylon naturel, 11,6 po long, résistance à la traction 50 lb (100/paq.)	100 attaches	78621086989
TY5253MX	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> , (noir), résistance UV, 11,6 po long, résistance à la traction 50 lb (100/paq.)	100 attaches	78621088513
TY528M	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> , nylon naturel, 14,2 po long, résistance à la traction 50 lb (100/paq.)	100 attaches	78621080513
TY528MX	Attaches pour câbles Ty-Rap <sup>md</sup> , (noir), résistance UV, 14,2 po long, résistance à la traction 50 lb (100/paq.)	100 attaches	78621080514

**Ty-Rap<sup>md</sup>**

Attaches pour câbles dans des conditions environnementales spéciales

**Parce que les ingrédients secrets  
ne sont pas toujours une bonne chose.**



**Thomas & Betts**



### Éviter les mauvaises surprises avec les attaches pour câbles détectables Ty-Rap<sup>md</sup>

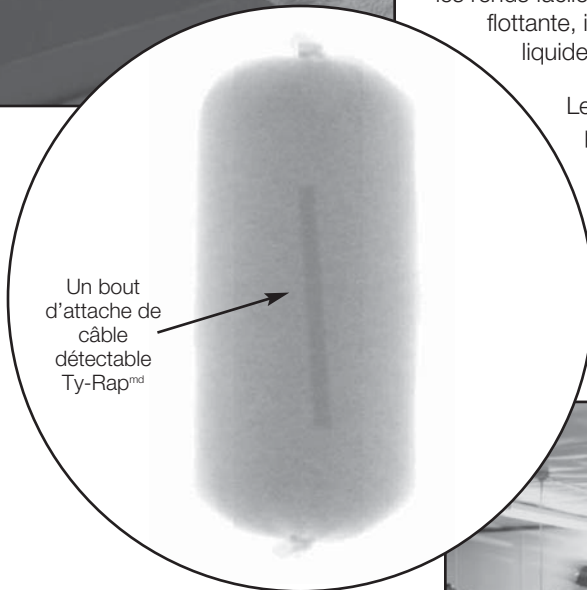
Lorsque vous aviez six ans, vous trouviez excitant de trouver la bague secrète au fond de la boîte de céréales. Depuis lors, vous ne trouvez probablement pas agréable les surprises dissimulées dans la nourriture. Et si vous travaillez dans une usine de transformation alimentaire, de breuvages ou de produits pharmaceutiques, la dernière chose que vous souhaitez est un consommateur qui découvre un bout d'attache de câble à l'intérieur de votre produit. En fait, certaines usines du secteur industriel sensible aux agents de contamination ont tout simplement interdit l'usage des attaches de câbles en nylon dans leurs usines, car le nylon ordinaire peut passer inaperçu, à l'insu des détecteurs de métal, de l'équipement de contrôle radiographique et des systèmes d'inspection visuelle.

Il y a maintenant une solution pour éviter le risque de contaminer vos produits par les attaches de câble en nylon ordinaires ou d'acheter les attaches dispendieuses en acier inoxydable. Les attaches pour câbles détectables Ty-Rap<sup>md</sup> sont fabriquées en nylon ordinaire ou en polypropylène, mais incorporent un composite spécial détectable par les détecteurs de métal et l'équipement de contrôle radiographique. Leur couleur bleu clair les rends faciles à repérer et la version en polypropylène est flottante, idéale pour les installations de transformation des liquides.

Les attaches pour câbles détectables Ty-Rap<sup>md</sup> vous procurent tous les avantages de l'attache pour câbles Ty-Rap<sup>md</sup> originale, incluant un corps lisse et un concept ajustable à l'infinie, un dispositif de blocage en acier inoxydable à haute performance pour un ajustement parfait et une puissance de retenue supérieure, plus la tranquillité d'esprit, sachant que l'intégrité de votre produit n'est pas compromise.

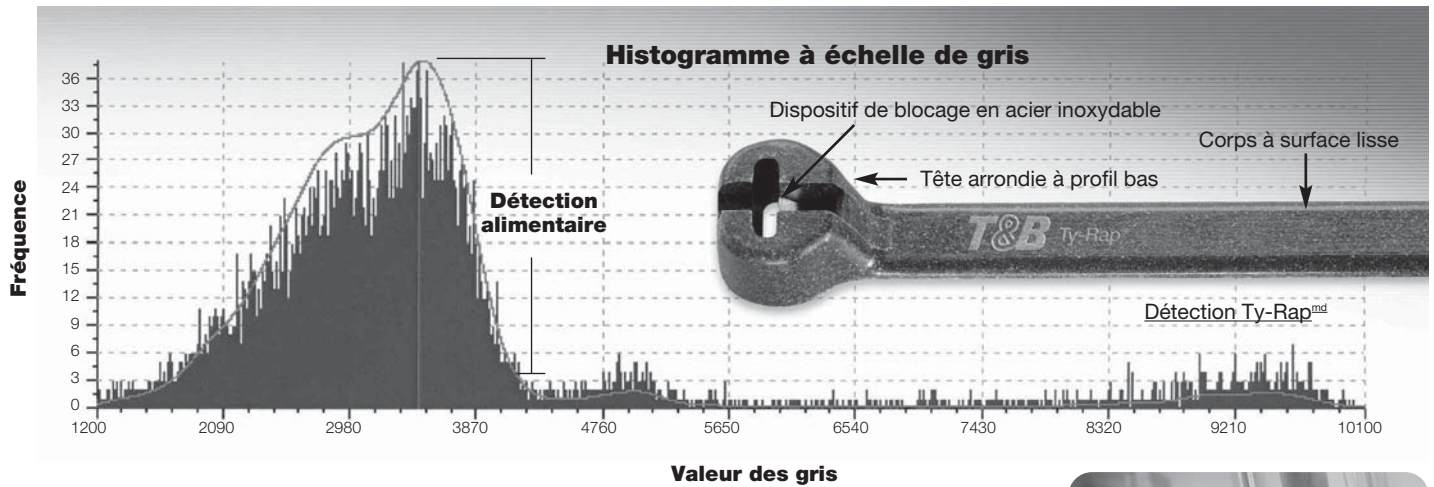
#### Détectables par :

- Détecteurs de métal
- Équipement radiographique
- Systèmes de détection visuelle



Contient un composite d'exception, détectable par les détecteurs de métal et l'équipement de contrôle radiographique.





### Caractéristiques

- Détectables par les détecteurs de métal réglés à une sensibilité min. de 1,5 mm.
- Détectables par l'équipement de contrôle radiographique.
- La couleur bleu clair facilite l'identification visuelle, particulièrement sur les systèmes de convoyeurs blancs.
- Version flottante en polypropylène disponible pour les applications de transformation de liquides.
- Le dispositif de blocage "Grip of Steel<sup>md</sup>" offre une performance supérieure.
- La tête ovale à profil bas et le corps moulé à la surface lisse n'absorbent pas les agents de contamination.
- Coûtent la moitié du prix des attaches en acier inoxydable.
- Le concept permet un domaine illimité de réglage en tension pour un ajustement parfait.
- Température de fonctionnement maximale : 185° F (85° C).
- Choix de tailles et de valeurs de force de traction.

### Applications

- Usines de transformation alimentaire et de breuvages.
- Production pharmaceutique.
- Fabrication de produits chimiques et composites.
- Industrie du tabac.
- Fabrication de pneus et de coussins gonflables.
- Toute autre industrie sensible aux agents de contamination et dotée d'un équipement de détection.



Ty-Rap<sup>md</sup> - Ty-Pak<sup>md</sup>



Les tests pour confirmer la détectabilité des attaches de câble détectables Ty-Rap<sup>md</sup> ont été effectués par des chefs de file de la fabrication de détecteurs de métal et d'équipement de contrôle radiographique.



La version en polypropylène des attaches détectables Ty-Rap<sup>md</sup> est flottante, ce qui permet de les repérer plus facilement dans les installations de transformation de liquides.



Des compléments parfaits aux attaches de câble détectables Ty-Rap<sup>md</sup> !

### Outil d'attaches pour câbles Ty-Gun<sup>mc</sup>

Plus de queues d'attaches pour câbles qui s'envolent, l'outil retient la queue des attaches !

- Le concept léger, une percée de l'ergonomie, diminue considérablement la force de tension et l'effort nécessaires.
- Le bec rotatif sur 360° s'adapte à tout angle d'utilisation.
- La roulette de réglage de la tension située à l'avant facilite les changements rapides.



ERG50

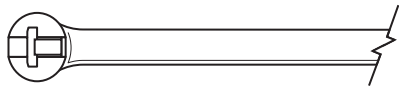
### Attaches pour câbles détectables Ty-Rap<sup>md</sup>

N° de catalogue	Longueur (po)	Largeur (po)	Dia. max. du faisceau (po)	Force de traction nom.	Qté par emb. std	Code UPC
Détectable bleu clair - composite nylon 6,6						
TY523M-NDT	3,62	0,093	0,625	18 lb/80N	100	78621099531
TY525M-NDT	7,31	0,185	1,750	50 lb/220N	100	78621099533
TY527M-NDT	13,40	0,270	3,500	120 lb/540N	50	78621099537
TY528M-NDT	14,20	0,187	4,000	50 lb/220N	100	78621099535
Détectable bleu clair - composite de polypropylène flottant						
TY523M-PDT	3,62	0,093	0,625	18 lb/80N	100	78621099532
TY525M-PDT	7,31	0,185	1,750	30 lb/135N	100	78621099534
TY527M-PDT	13,40	0,270	3,500	60 lb/267N	50	78621099538
TY528M-PDT	14,20	0,187	4,000	30 lb/135N	100	78621099536

N° de catalogue	Description	Qté par emb. std	Code UPC
Ty-Rap <sup>md</sup> TY-Pak <sup>md</sup>			
TB-RAP-100	Module à deux cylindres	1	78620986650
TB-RAP-200	Module à un cylindre	1	78620986651
TB-RAP-300	Module à un cylindre	1	78620986652
TB-RAP-110	Module à deux cylindres	1	78620986653
TB-RAP-210	Module à un cylindre	1	78620986654
TB-RAP-310	Module à un cylindre	1	78620986655
TB-RAP-211	Module à un cylindre	1	78620986656
TB-RAP-311	Module à un cylindre	1	78620986657

N° de catalogue	Couleur de la poignée	Traction	Largeur nominale (po)	Qté par emb. std	Code UPC
Outil pour attache pour câbles Ty-Gun <sup>mc</sup>					
ERG50	Noir	18-50 lb	0,094 – 0,184	1	78621058790
ERG120	Rouge	50-120 lb	0,184 – 0,301	1	78621058788

Température nominale : -40°F (-40°C) à 185°F (85°C)



INFLAMMABILITE

### Attaches ignifugées

N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Dia. max. du faisceau de câbles (po)	Taille de la zone de marquage (po) L x H	Résistance à la traction (lb)	Embal. en nombre
<b>TY23MFR</b>	.091	3.62	.625	NA	18	1000
<b>TY232MFR</b>	.091	8.00	2.00	NA	18	1000
<b>TY24MFR</b>	.140	5.50	1.125	NA	40	1000
<b>TY25MFR</b>	.184	7.31	1.75	NA	50	1000
<b>TY28MFR</b>	.184	14.20	4.00	NA	50	1000
<b>TY272MFR<sup>†</sup></b>	.301	8.00	2.00	NA	120	500
<b>TY27MFR</b>	.301	13.20	3.50	NA	120	500
<b>TY53MFR</b>	.091	4.00	.625	.813 x .359	18	500
<b>TY153MFR</b>	.097	4.35	.625	.781 x 1	18	500

Ce matériau respecte la cote d'inflammabilité U.L. 94V-0 (85°C / 185°F)

<sup>†</sup> Modèle non reconnu <sup>®</sup>

Couleur – Blanc



RESISTANT AUX CONDITIONS CLIMATIQUES



RESISTANT AUX RAYONS ULTRAVIOLETS

### Attaches en nylon 12

N° de cat. standard	Largeur N° de cat. en nombre	du corps (po)	Dia. max. Longueur (po)	Résistance du faisceau de câbles (po)	à la traction (lb)	Embal. standard	en nombre
<b>TC525MX</b>	<b>TYC25MX</b>	.184	7.31	1.75	35	100	1000
-	<b>TYC28MX</b>	.184	14.20	4.00	35	-	1000
-	<b>TYC272MX</b>	.270	8.00	2.00	85	-	500
-	<b>TYC27MX</b>	.270	13.20	3.50	85	-	500
-	<b>TYC29MX</b>	.300	30.00	9.00	85	-	500

Ce matériel procure une très bonne résistance aux rayons ultraviolets et à l'exposition aux produits chimiques. Le nylon12 est un matériel 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



TEMPERATURE ELEVEE

### Attaches thermostabilisées

N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Diam. max. du faisceau de câbles (po)	Résistance à la traction (lb)	Embal. en nombre
<b>TYH23M</b>	.091	3.62	.625	18	1000
<b>TYH232M</b>	.091	8.00	2.00	18	1000
<b>TYH24M</b>	.140	5.50	1.125	30	1000
<b>TYH242M</b>	.140	8.19	2.00	30	1000
<b>TYH26M</b>	.140	11.10	3.00	30	1000
<b>TYH25M</b>	.184	7.31	1.75	50	1000
<b>TYH253M</b>	.184	11.40	3.00	50	1000
<b>TYH28M</b>	.184	14.20	4.00	50	1000
<b>TYH27M</b>	.270	13.20	3.50	120	500
<b>TYH272M</b>	.270	8.75	2.00	120	500
<b>TYH29M</b>	.301	30.00	9.00	120	500

Les attaches thermostabilisées sont recommandées pour une utilisation continue à haute température. (105°C / 221°F)

Le matériel respecte la norme ASTM D4066 PA121.

Couleur – Teinte verte



RESISTANT AUX  
RAYONS  
ULTRAVIOLETS



RESISTANT AUX  
PRODUITS  
CHIMIQUES

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.



PEU DE FUMEE

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



RESISTANT AUX  
RAYONS  
ULTRAVIOLETS



RADIATION

Les attaches pour câbles Fluoropolymère offrent une résistance aux hautes radiations et une stabilité en température jusqu'à 338°F. Aussi le fluoropolymère fournit une excellente résistance à la lumière ultraviolette et respecte la cote U.L. d'inflammabilité 94V-0.

### Attaches en polypropylène résistantes aux conditions climatiques

N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Diam. max. du faisceau de câbles (po)	Résistance à la traction (lb)	Embal. en nombre
TYP25MX	.184	7.31	1.75	30	1000
TYP28MX	.184	14.20	4.00	30	1000
TYP27MX	.270	13.20	3.50	60	500

Couleur - Noir



### Attaches pour câbles Halar<sup>md</sup>\*\*

N° de cat. standard	N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Dia. max. du faisceau de câbles (po)	Résistance à la traction (lb)	Embal. standard	Embal. en nombre
TYV523M**	TYV23M**	.091	3.62	.625	18	100	1000
TYV525M <sup>(1)</sup>	TYV25M <sup>(1)</sup>	.184	7.31	1.750	50	100	1000

\*Marque enregistrée Solvay Solexis, Inc.

Couleur - Marron

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

(1) c UL US



### Attaches en fluoropolymère résistantes aux radiations

N° de cat. standard	N° de cat. en nombre	Largeur du corps (po)	Longueur (po)	Dia. max. du faisceau de câbles (po)	Résistance à la traction (lb)	Embal. standard	Embal. en nombre
TYZ523M**	TYZ23M**	.091	3.62	.625	18	100	1000
TYZ525M <sup>(1)</sup>	TYZ25M <sup>(1)</sup>	.184	7.31	1.750	50	100	1000
TYZ528M	TYZ28M	.184	14.19	4.000	50	100	500
TYZ527M	TYZ27M	.301	13.38	3.500	120	50	100

Couleur - Turquoise

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

(1) c UL US