Ty-Rap® 高性能配線管理ソリューション

太陽光発電システムや過酷な環境での
アプリケーション向けに設計された製品
を提案します

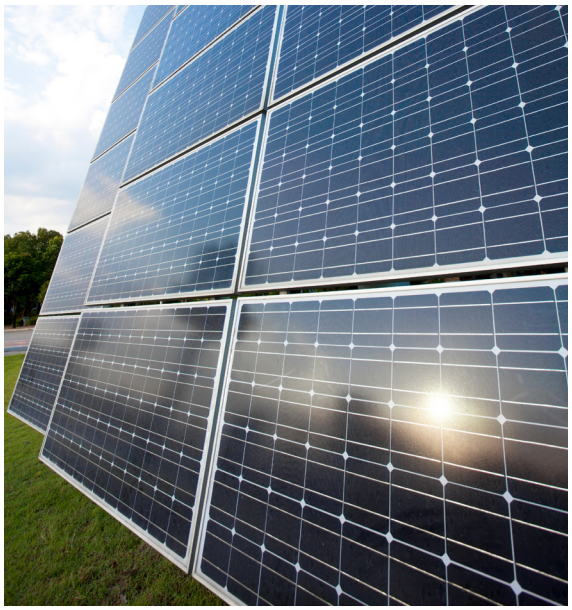
Ty-Rap® 高性能ケーブルエッジクリップ
太陽電池パネル1枚につき、作業時間を1分間短縮

規模に関わらず、太陽光発電プロジェクトにおける配線管理は、困難かつ時間を要します。Ty-Rap®の高性能ケーブルエッジクリップは配線管理の最適なソリューションです。私たちのケーブエッジクリップは工具なしに、すばやく簡単に取り付けができます。特許取得済みの独自のデザインにより、完全に再利用することができ、メンテナンス要求にも対応します。

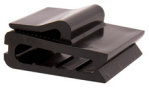
- 迅速かつ容易な取り付け — 工具は不要
- 軽量
- 5.5sq(10AWG)太陽電池用ケーブルを4本取り付け可能
- ケーブルを工具なしに、切断する必要もなく素早く取り付け可能
- 除氷、再調整、メンテナンス時に再利用可能
- 太陽電池パネルの交換、環境変化、振動に対して、ケーブルをすっきりと簡単にサポート
- 金属を使用しない構造により接地の必要性を低減
- フレーム厚約1.5mm~3mmまで適応可能

素材:

- 耐候性アセタール
  - 20年以上の屋外用途での耐久実績
  - 使用温度範囲 : -65℃~ +90℃
  - 耐熱66ナイロン
  - 太陽光発電システムの高温環境下での優れた強度安定性
  - 使用温度範囲 : -40℃~ +105℃



—
01 90° — フレームに対して垂直なケーブルを管理



—
02 U型 — フレームに対して平行なケーブルを管理

—
03 W型— 並列接続用追加ケーブルを管理

—
Ty-Rap 高性能ケーブルクリップ(耐候性アセタール)

製品型式	製品説明	最大ケーブル外径(mm)	フレーム厚(mm)	ケーブル許容本数	標準入数
TC401	Ty-Rap 90° 耐候性アセタールケーブルエッジクリップ	7.8	1.5-3	4	100
TC402	Ty-Rap U型耐候性アセタールケーブルエッジクリップ			4	100
TC403	Ty-Rap W型耐候性アセタールケーブルエッジクリップ			8	50

使用温度範囲 : -65℃~ +90℃

—
Ty-Rap 高性能ケーブルクリップ(耐熱66ナイロン)

製品型式	製品説明	最大ケーブル外径(mm)	フレーム厚(mm)	ケーブル許容本数	標準入数
GD-001-TB	Ty-Rap 90° 耐熱66ナイロンケーブルエッジクリップ	7.8	1.5-3	4	100
TC412X	Ty-Rap U型耐熱66ナイロンケーブルエッジクリップ			4	100
TC413X	Ty-Rap W型耐熱66ナイロンケーブルエッジクリップ			8	50

使用温度範囲 : -40℃~ +105℃

—

Deltec® ケーブル・サポート・システム

屋外で最低20 年間使用できるように設計されています

- ストラップとボディ : 耐候性アセタールにより日光、湿気、塩害に優れた耐性を提供
- ロッキングデバイス : マリングレードの耐腐食性銅合金
- 常時使用温度範囲 : -65℃~ +90℃
- 設置時温度範囲 : -34℃~ +66℃
- 最小引張強度 : 1211N(標準タイプ)、820N(スリムタイプ)
- 継続負荷 : 9.07kg

—
Deltec リールストラップ

製品型式	製品説明	引張強度(N)	ストラップ幅(mm)	標準入数
CSS-50RS	Deltec スリムストラップ(50フィート/1ロール)	820	7.9	1
CSS-50R	Deltec 標準ストラップ(50フィート/1ロール)	1,112	12.7	1

—
Deltec ロッキングヘッド

製品型式	製品説明	ストラップ幅(mm)	標準入数
CSS-LHS	Deltec スリムロッキングヘッド	7.9	25
CSS-LH	Deltec 標準ロッキングヘッド	12.7	25

—
Deltec 結束切断工具

製品型式	製品説明	標準入数
WT3D-T	Deltec 結束切断工具	1

その他のサイズやアクセサリについては当社WEBサイトをご覧ください

Ty-Rap® 12ナイロンケーブルタイ

直射日光や化学薬品環境下での長寿命タイプ

12ナイロン製のため、紫外線と化学薬品に対する耐候性が高い非常に高いです。12ナイロンは吸水率が66ナイロンより低く、水分の影響を受けにくいです。

使用温度範囲 : -40℃~ +85℃

標準型式	バルク型式	本体幅(mm)	長さ(mm)	最大結束径(mm)	引張強度 (N)	標準入数	バルク入数
TYC525MX	TYC25MX	4.57	185.67	44.45	155.70	100	1,000
–	TYC28MX	4.57	360.68	101.60	155.70	–	1,000
–	TYC272MX	6.86	203.20	50.80	378.10	–	500
TYC527MX	TYC27MX	6.86	335.28	88.90	378.10	50	500
–	TYC29MX	7.62	762.00	228.60	378.10	–	500

ABB株式会社
エレクトリフィケーション事業本部
本社
〒141-6022
東京都品川区大崎2 - 1 - 1
ThinkPark Tower 22F
Tel: 03-4523-6600
Fax: 03-4523-6690
Email : contact.center@jp.abb.com

関西支店
〒532-0003
兵庫県神戸市中央区磯上通8-3-5
明治安田生命神戸ビル11 F
Tel: 078-242-1756
Fax : 078-242-1669

https://new.abb.com/low-voltage/ja/products/wire-cable-management

当社は、事前通知なしに、本書の技術情報または内容を変更する権利を留保します。

本書に誤りまたは欠落があった場合、当社はいかなる責任も負いません。

当社は、本書および本書に含まれる内容のすべての権利を保持しています。

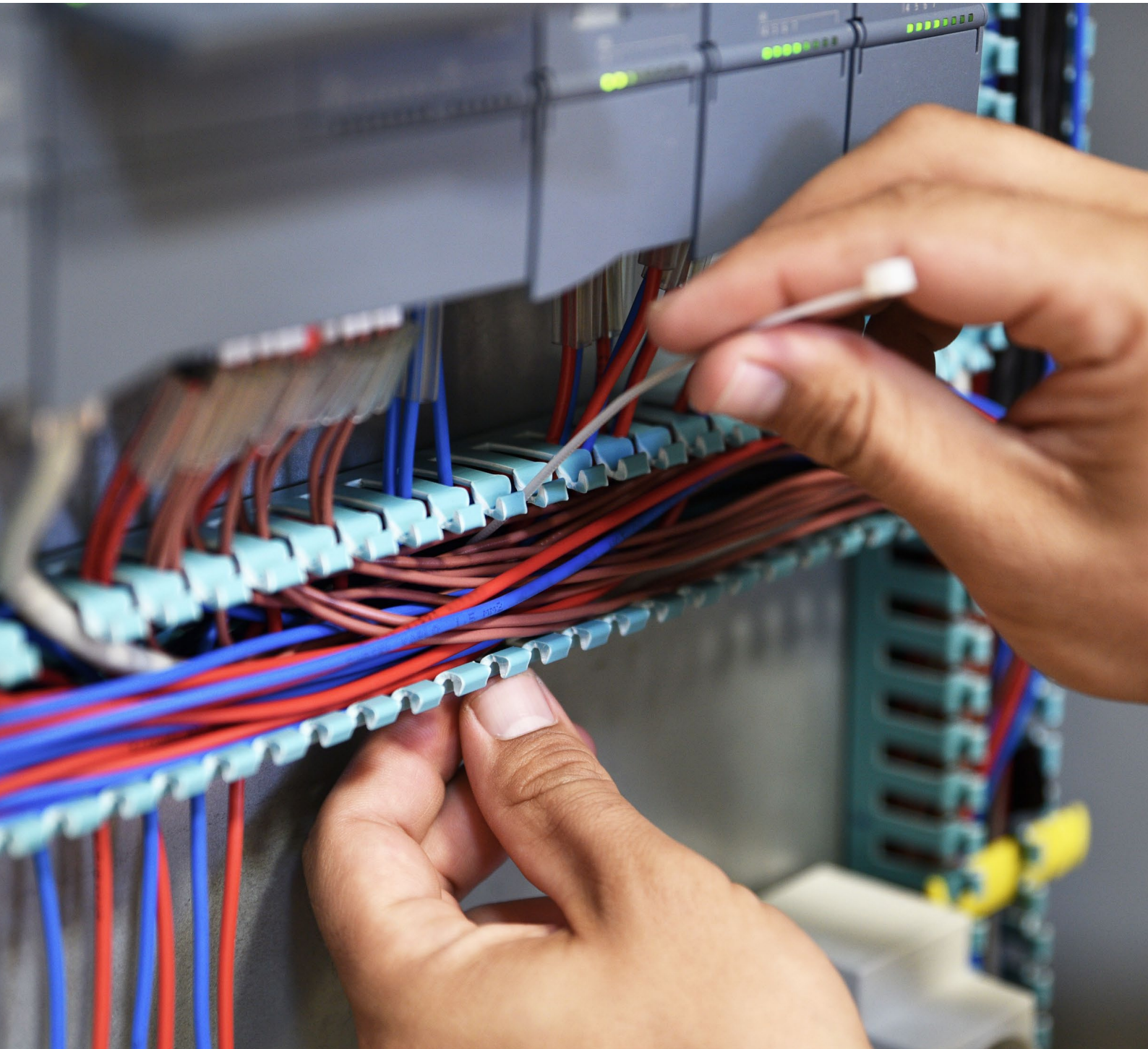
ABBの書面による事前同意なしに、内容の全部または一部を複製、第三者へ開示、または使用することを禁止します 。

7TKK000026_JA

カタログ

結束バンド

電線などの結束固定を提供するTy-Rap®
屋外で20年以上使用可能な Deltec®



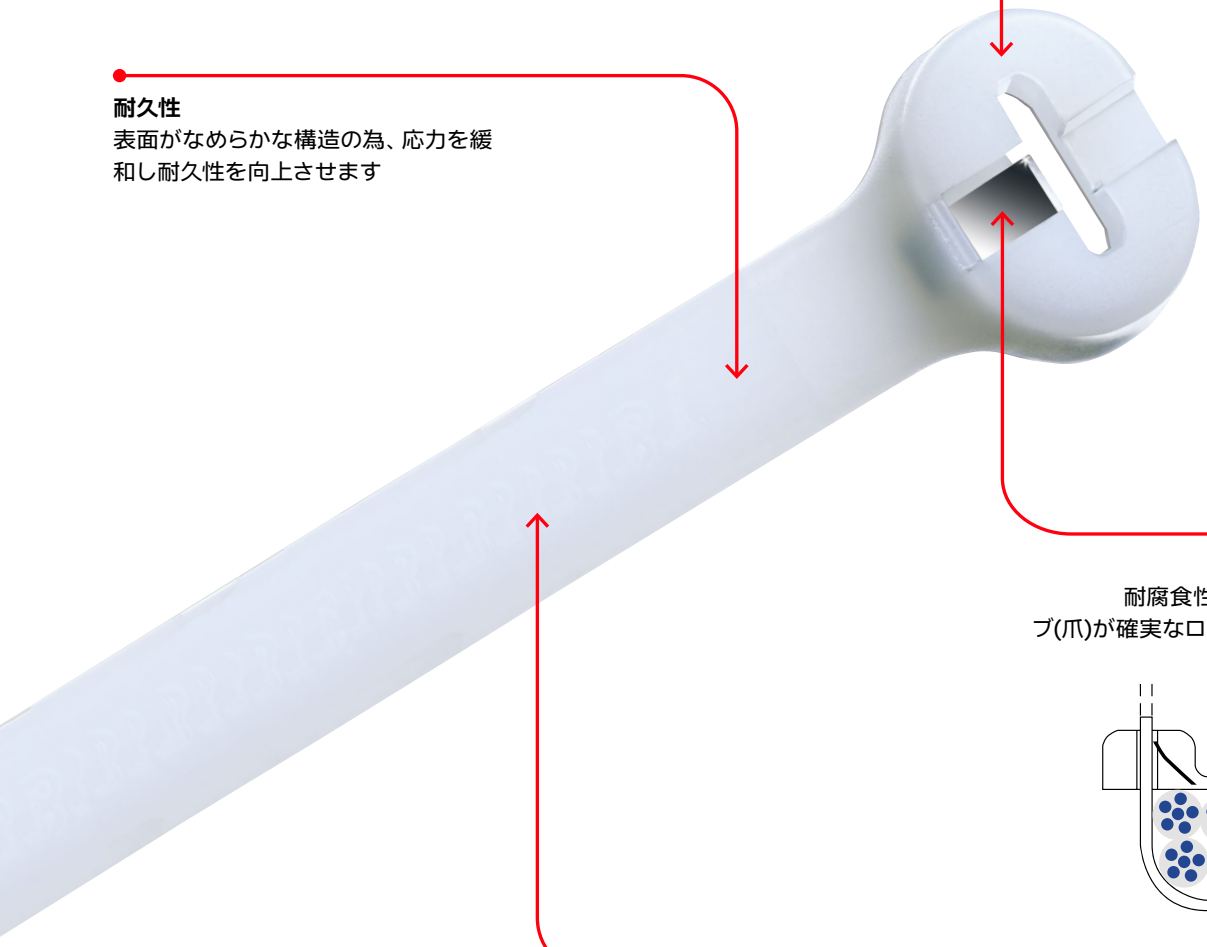
Ty-Rap® 高性能ケーブルタイ
特長とメリット

世界で最初に開発された結束バンドTy-Rap®は、結束の強度・機能美・信頼性・性能がハイレベルに要求されるときの解決方法として60年以上選ばれ続けています。Ty-Rap®ファスニングシステムには、様々な種類のケーブルタイ、識別タイ、クランプ、固定ベース、ハーネス補助ツール、結束切断ツールなどが含まれます。

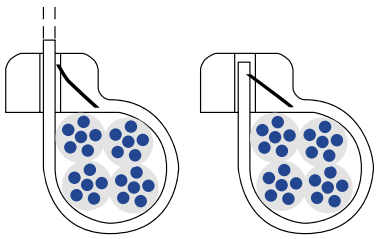
Ty-Rap®ファスニングシステムをあらゆる結束アプリケーションに使用することで、施工の信頼性を向上させ効果的にコスト削減を可能とします。最高レベルで設計されたTy-Rap®の機能は、施工の迅速化を実現し安全性を提供します。

安全性と信頼性
丸みのある楕円形のヘッドは、隣接したケーブルを保護し、製品寿命を向上させます

耐久性
表面がなめらかな構造の為、応力を緩和し耐久性を向上させます



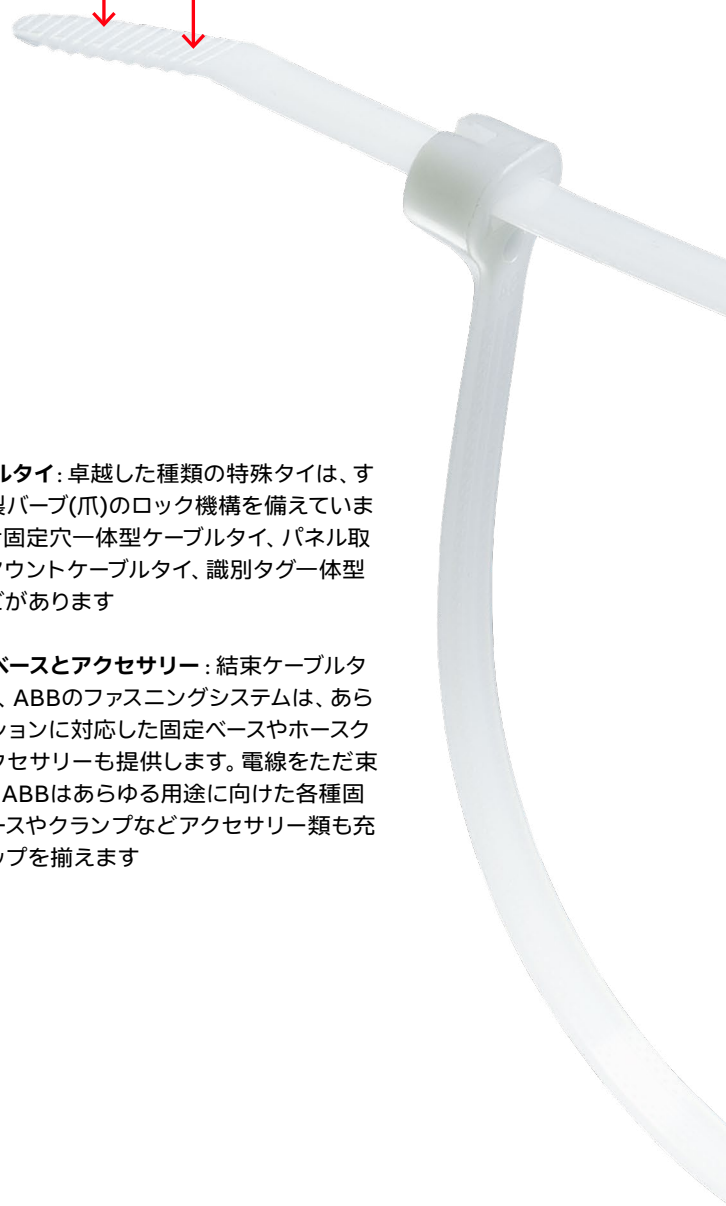
グリップ性能
耐腐食性に優れたステンレス製バーブ(爪)が確実なロックと長期間の結束保持性



ケーブル被覆の保護
滑らかな丸みを帯びたボディは、リブとスティプル設計の採用で安定した締付け結束を可能とし、被覆へのダメージはありません

操作性
ターンアップしたテールは、ブラインド設置や狭い場所でも、方向性や取り扱いが容易です

簡単な取り付け
滑り止めグリップ付きの細いテールは、作業グローブ着用時でもヘッドへの挿入がスムーズで結束作業を容易にします



承認と証明書
ロイド船級協会、DNV-GL、MIL規格、米国船級協会(ABS)、CE宣言、低電圧指令準拠(LVD)、EN/IEC 62275、UL 62275、CSA 62275、MS3367/3368、EN45545準拠

ISO 14001 IEC E49405 CE CSA ABS DNV·GL Lloyd's Register TYPE APPROVED BUREAU VERITAS E49405

豊富なサイズの組み合わせ：長さは最大1143mm、幅は6種類、引張強度は最大780Nで、直径330mmまでケーブルを結束できます

高性能な締付け切断工具：業界をリードする工具は、ケーブルタイの締付けとテール余長の切断が1アクションで取り付けを実現し、切残りは少なく安全で再現性のある締付けを提供します

豊富な特殊素材のタイラップ®の選択：ポリアミド6.6（標準、耐候性、耐熱性、難燃性、耐熱性/耐候性）、ポリアミド4.6（高耐熱）、ポリアミド12、ポリプロピレン、フッ素樹脂（ECTFE/ETFE）、金属検出器対応グレードはポリアミド6.6とポリプロピレンでご利用いただけます。難燃性：UL 94 V-0、UL 94 V-2、UL 94 HB

特殊用途ケーブルタイ：卓越した種類の特殊タイは、すべてステンレス製バーブ(爪)のロック機構を備えています。ネジ取り付け固定穴一体型ケーブルタイ、パネル取り付けプッシュマウントケーブルタイ、識別タグ一体型ケーブルタイなどがあります

豊富なマウントベースとアクセサリー：結束ケーブルタイTy-Rap®の他、ABBのファスニングシステムは、あらゆるアプリケーションに対応した固定ベースやホースクランプなどのアクセサリーも提供します。電線をただ束ねるだけでなく、ABBはあらゆる用途に向けた各種固定用マウントベースやクランプなどアクセサリー類も充実したラインナップを揃えます

耐紫外線　難燃　耐熱　低温環境　耐候性

耐化学品　耐放射線　低煙　金属探知機対応

Ty-Rap®高性能ケーブルタイ

6.6ナイロンケーブルタイ-標準グレード(乳白色)

特長

- 幅広い屋内用とをカバーする標準仕様(PA6.6)の結束バンドです。
- SUS316製の爪(バーブ)により確 実にロックされ、ロック時の強度は長期間安定した強さを保持し、バーブはさびることがありません。
- あらゆる使用環境に順応する多彩な品種とサイズを取り揃えております。
- なめらかな表面仕上げで線材を傷つけす長期間保持します。

技術情報

- 材質 : タイ/PA6.6　バーブ/SUS316
- 常時使用温度範囲 : -60～+85°C
- 最小設置温度 : -20°C
- 色 : 乳白色(ナチュラル)
- 難燃性(主原料) : UL94V-2
- その他 : RoHS適合、ハロゲンフリー、シリコーンフリー

E49405

標準グレード(乳白色)6.6ナイロン

製品コード	GID No.	結束径 φ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	最小ループ引張強度 [N]	数量 パック [本]
標準パックサイズ(小袋製品)						
TB100	7TAG009010R0012	1.5 - 16	92	2.4	80	100
TY52315M	7TAG009020R0050	1.5 - 32	178	2.3	80	100
TY5232M	7TAG009010R0008	1.5 - 51	203	2.3	80	100
TY5234M	7TAG009020R0052	1.5 - 102	356	2.3	80	100
TB150	7TAG009090R0006	2 - 35	140	3.6	178	100
TY5242M	7TAG009090R0002	2 - 51	208	3.6	178	100
TB280	7TAG009080R0001	2 - 76	281	3.6	134	100
TY5244M	7TCG009090R0004	2 - 102	368	3.6	134	100
TB200	7TAG009170R0000	3 - 48	186	4.8	222	100
TB300W	7TAG009180R0006	3 - 78	295	4.8	222	100
TB350	7TAG009170R0003	3 - 102	360	4.8	222	100
TY5272M	7TAG009300R0015	6 - 51	223	6.9	540	50
TB350W	7TAG009280R0001	6 - 102	343	7.6	540	50
TY5275M	7TAG009290R0004	6 - 127	457	6.9	540	50
TY5277M	7TAG009290R0005	6 - 177	617	6.9	540	50
TB750W	7TAG009280R0003	6 - 229	762	6.9	540	50
TY53510M	7TCG009380R0001	6 - 254	889	8.2	540	50
TY54513M	7TCG009380R0003	9.5 - 330	1143	8.2	540	50

常時使用温度範囲 : -40℃～ +85℃ (TY24M, TB150, TY242M, TY5242M)
最小設置温度 : -40℃ (TY24M, TB150, TY242M,TY5242M)
MS3367の認証品は営業所にお問い合わせください。

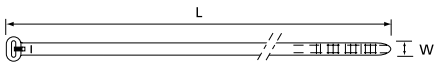
結束切断工具

ERG50
タイ幅: 2.3mm～4.8mm
(引張強度: 80N～220N)
ケーブルタイ適用

ERG120
タイ幅: 4.8mm～7.6mm
(引張強度: 220N～540N)
ケーブルタイ適用

WT3D-T
タイ幅: 4.8mm～12.7mm
(引張強度: 220N～1110N)
ケーブルタイ適用

寸法



Ty-Rap®高性能ケーブルタイ

6.6ナイロンケーブルタイ-標準グレード(乳白色)続き

E49405

標準グレード(乳白色)6.6ナイロン

製品コード	GID No.	結束径 φ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	最小ループ引張強度 [N]	数量 パック [本]
バルクパックサイズ(大袋製品)						
TYB23M(TY23M)	7TCG009450R0186	1.5 - 16	92	2.4	80	1000
TY232M	7TAG009040R0005	1.5 - 51	203	2.3	80	1000
TY234M	7TAG009050R0000	1.5 - 102	356	2.3	80	1000
TY24M	7TAG009130R0007	2 - 35	140	3.6	178	1000
TY242M	7TAG009120R0000	2 - 51	208	3.6	178	1000
TY26M	7TAG009120R0002	2 - 76	281	3.6	134	1000
TY244M	7TCG009130R0005	2 - 102	368	3.6	134	1000
TY25M	7TAG009210R0042	3 - 48	186	4.8	222	1000
TY253M	7TAG009220R0001	3 - 78	295	4.8	222	1000
TY28M	7TAG009210R0048	3 - 102	360	4.8	222	1000
TY272M	7TAG009340R0002	6 - 51	223	6.9	540	500
TY27M	7TAG009320R0003	6 - 102	343	7.6	540	500
TY275M	7TAG009330R0009	6 - 127	457	7.6	540	500
TY277M	7TAG009340R0003	6 - 177	617	7.6	540	500
TY29M	7TAG009330R0012	6 - 229	762	6.9	540	500

常時使用温度範囲 : -40℃ ~ +85℃ (TY24M, TB150, TY242M, TY5242M)
最小設置温度 : -40℃ (TY24M, TB150, TY242M,TY5242M)
MS3367の認証品は営業所にお問い合わせください。

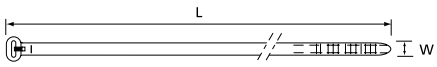
結束切断工具

ERG50
タイ幅: 2.3mm~4.8mm
(引張強度: 80N~220N)
ケーブルタイ適用

ERG120
タイ幅: 4.8mm~7.6mm
(引張強度: 220N~540N)
ケーブルタイ適用

WT3D-T
タイ幅: 4.8mm~12.7mm
(引張強度: 220N~1110N)
ケーブルタイ適用

寸法



Ty-Rap®高性能ケーブルタイ

6.6 ナイロンケーブルタイ- 耐候・耐熱グレード(黒)

特長

- 耐紫外線に優れた(PA6.6)の結束バンド(Ty-Rap)で各種屋外工事や通信/共聴工事などでご使用いただけます。
- SUS316 製の爪(バーブ)により確実にロックされ、ロック時の強度は長期間安定した強さを保持し、バーブは錆びる事がありません。
- あらゆる使用環境に適応する多彩な品種とサイズを取り揃えております。
- なめらかな表面仕上げで線材を傷つけず長期間保持します。

技術情報

- 材質 : タイ/PA6.6 バーブ/SUS316
- 常時使用温度範囲 : -60℃~ +105℃
- 最小設置温度 : -40℃
- 色 : 黒
- 難燃性 : (主原料) : UL94V-2
- その他 : RoHS 適合、ハロゲンフリー、シリコンフリー

E49405

耐候・耐熱グレード(黒)6.6 ナイロン

製品コード	GID No.	結束径 φ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	最小ループ引張強度 [N]	数量 パック [本]
標準パックサイズ						
TB100X	7TFP000000R5295	4.8 - 16	92	2.4	80	100
TY52315MX	7TAG009020R0051	1.5 - 32	178	2.3	80	100
TY5232MX	7TAG009010R0010	1.5 - 51	203	2.3	80	100
TY5234MX	7TAG009010R0011	1.5 - 102	356	2.3	80	100
TB150X	7TFP000000R5296	5.2 - 35	140	3.6	133	100
TY5242MXR	7TAG009090R0003	2 - 51	208	3.6	180	100
TB280X	7TFP000000R5298	5.2 - 76	281	3.6	130	100
TY5244MX	7TCG009090R0005	2 - 102	368	3.6	133	100
TB200X	7TFP000000R5297	6.2 - 48	186	4.8	222	100
TB300WX	7TAG009180R0007	3 - 78	295	4.8	222	100
TB350X	7TFP000000R5300	8 - 95	360	4.8	222	100
TY5272MX	7TAG009290R0003	6 - 51	223	6.9	540	50
TB350WX	7TFP000000R5299	8 - 95	343	7.6	540	50
TY5275MX	7TAG009280R0000	6 - 127	457	6.9	540	50
TY5277MX	7TAG009290R0006	6 - 177	617	6.9	540	50
TB750WX	7TAG009280R0004	6 - 229	762	6.9	540	50
TY53510MX	7TCG009380R0002	6 - 254	889	8.2	780	50
TY54513MX	7TCG009380R0005	9.5 - 330	1143	8.2	780	50

常時使用温度範囲 : -60℃ ~ +85℃ (TY5275MX, TY5277MX, TB750WX)
最小設置温度 : -20℃ (TY5242MXR) -30℃ (TY52315MX, TY5232MX, TY5234MX, TY5244MX, TB300WX, TY5272MX, TB750WX)
MS3367の認証品は営業所にお問い合わせください。
UL未認定 : TY5242MXR, TY242MX
承認の限界については、一部の承認はすべての製品コードに適用できない場合がありますので、営業所にお問い合わせください。

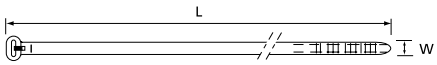
結束切断工具

ERG50
タイ幅 : 2.3mm~4.8mm
(引張強度 : 80N~220N)
ケーブルタイ適用

ERG120
タイ幅 : 4.8mm~7.6mm
(引張強度 : 220N~540N)
ケーブルタイ適用

WT3D-T
タイ幅: 4.8mm~12.7mm
(引張強度: 220N~1110N)
ケーブルタイ適用

寸法



Ty-Rap®高性能ケーブルタイ

6.6 ナイロンケーブルタイ- 耐候・耐熱グレード(黒)続き

耐候・耐熱グレード(黒)6.6 ナイロン

E49405

製品コード	GID No.	結束径 φ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	最小ループ引張強度 [N]	数量 パック [本]
バルクパックサイズ(大袋製品)						
TY23MX-A	7TAG009640R0000	4.8 - 16	92	2.4	80	1000
TY232MX	7TAG009040R0007	1.5 - 51	203	2.3	80	1000
TY234MX	7TAG009050R0001	1.5 - 102	356	2.3	80	1000
TY24MX-A	7TAG009640R0001	5.2 - 35	140	3.6	133	1000
TY242MX	7TAG009130R0004	2 - 51	208	3.6	180	1000
TY26MX-A	7TFP000000R5307	5.2 - 76	284	3.6	133	1000
TY244MX	7TCG009130R0006	2 - 102	368	3.6	130	1000
TY25MX-A	7TAG009640R0002	5.2 - 48	186	4.8	222	1000
TY253MX	7TAG009220R0003	3 - 78	295	4.8	222	1000
TY28MX-A	7TAG009210R0051	8 - 95	360	4.8	222	1000
TY272MX	7TAG009330R0007	6 - 51	223	6.9	540	500
TY27MX-A	7TAG009640R0003	8 - 95	340	7.6	540	500
TY275MX	7TAG009320R0001	6 - 127	457	6.9	540	500
TY277MX	7TAG009330R0010	6 - 177	617	6.9	540	500
TY29MX	7TAG009330R0014	6 - 229	762	6.9	540	500

常時使用温度範囲 : -60℃ ~ +85℃ (TY275MX, TY277MX, TY29MX)
最小設置温度 : -20℃ (TY242MX) -30℃ (TY232MX, TY234MX, TY244MX,TY253MX, TY272MX, TY29MX)
MS3367の認証品は営業所にお問い合わせください。
UL未認定 : TY5242MXR, TY242MX
承認の限界については、一部の承認はすべての製品コードに適用できない場合がありますので、営業所にお問い合わせください。

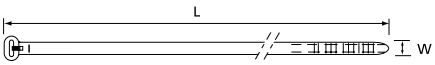
結束切断工具

ERG50
タイ幅 : 2.3mm~4.8mm
(引張強度 : 80N~220N)
ケーブルタイ適用

ERG120
タイ幅 : 4.8mm~7.6mm
(引張強度 : 220N~540N)
ケーブルタイ適用

WT3D-T
タイ幅: 4.8mm~12.7mm
(引張強度:220N~1110N)
ケーブルタイ適用

寸法



Ty-Rap®高性能ケーブルタイ

6.6 ナイロンケーブルタイ- 耐熱グレード(淡青色)

特長

- 高低温の環境下で連続使用に耐える(PA6.6)の結束バンド(Ty-Rap)で、モーターのリード線結束、プ ラントや車両等の多くにご使用いただけます。
- SUS316 製の爪(バーブ)により確実にロックされ、ロック時の強度は長期間安定した強さを保持し、バーブは錆びる事がありません。
- あらゆる使用環境に適応する多彩な品種とサイズを取り揃えております。
- なめらかな表面仕上げで線材を傷つけず長期間保持します。

技術情報

- 材質 : タイ/PA6.6 バーブ/SUS316
- 常時使用温度範囲 : -60℃~ +105℃
- 最小設置温度 : -30℃ (TYH27M : -40℃)
- 色 : 淡青色(温度や湿度で半透明から淡青色を経て黄土色に変化することがあります)
- 難燃性 : (主原料) : UL94V-2
- その他 : RoHS適合、ハロゲンフリー、シリコンフリー

E49405

耐熱グレード(淡青色)6.6 ナイロン

製品コード	GID No.	結束径 φ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	厚さ T [mm]	最小ループ引張強度 [N]	数量 パック [本]
TYH23M	7TCG009590R0002	1.5 - 16	92	2.4	1.0	80	1000
TYH24M	7TAG009590R0004	2 - 35	140	3.6	1.1	180	1000
TYH26M	7TCG009590R0007	2 - 76	281	3.6	1.1	120	1000
TYH25M	7TAG009590R0006	3 - 48	186	4.8	1.3	220	1000
TYH28M	7TAG009590R0010	3 - 102	360	4.8	1.3	220	1000
TYH27M	7TAG009590R0009	4.8 - 102	343	7.6	1.6	540	500

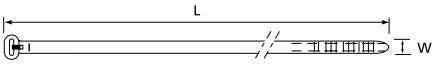
結束切断工具

ERG50
タイ幅 : 2.3mm~4.8mm
(引張強度 : 80N~220N)
ケーブルタイ適用。

ERG120
タイ幅 : 4.8mm~7.6mm
(引張強度 : 220N~540N)
ケーブルタイ適用

L-500-EU
タイ幅: 6.9mm~7.6mm
(引張強度: 540N)
ケーブルタイ適用

寸法



Ty-Rap®高性能ケーブルタイ

フッ素ポリマーケーブルタイ- 低温/高温・耐薬品グレード(青緑色)

特長

- 強靭な熱可塑性樹脂で優れた曲げ弾性率と耐衝撃性、高い引張強度を持つ(ETFE)の結束バンド(Ty-Rap)です。
- 耐候性、放射線、溶剤、化学薬品に対しても安定した特性を有した特性を有した結束バンドは原子力、化学プラント、航空宇宙産業機器にも最適です。
- ガスの放出が少なくアウトガス対策にご使用いただけます。
- SUS316 製の爪(バーブ)により確実にロックされ、ロック時の強度は長期間安定した強さを保持し、バーブは錆びる事がありません。
- なめらかな表面仕上げで線材を傷つけず長期間保します。

技術情報

- 材質 : タイ/ETFE バーブ/SUS316
- 常時使用温度範囲 : -45℃~ +150℃
- 最小設置温度 : -20℃
- 色 : 青緑色 (温度や湿度で色合いが変化することがあります)
- 難燃性 : (主原料) : UL94V-0
- その他 : RoHS 適合、ハロゲンフリー、シリコンフリー。

E49405

低温/高温・耐薬品グレード(青緑色)フッ素ポリマー

製品コード	GID No.	結束径 φ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	最小ループ引張強度 [N]	数量 パック [本]
標準パックサイズ(小袋製品)						
TYZ523M	7TAG009620R0006	2.5 -15.9	92	2.3	80	100
TYZ525M	7TAG009620R0007	6.4 - 44.5	185	4.3	222	100
TYZ528M	7TAG009620R0009	12.7 - 101.6	361	4.4	222	100
TYZ527M*	7TAG009620R0008	12.7 - 88.9	340	6.8	534	50
バルクパックサイズ(大)						
TYZ23M	7TAG009620R0000	2.5 - 15.9	92	2.3	80	1000
TYZ25M	7TAG009620R0002	6.4 - 44.5	185	4.3	222	1000
TYZ28M	7TAG009620R0005	12.7 - 101.6	361	4.4	222	500
TYZ27M*	7TAG009620R0004	12.7 - 88.9	340	6.8	534	100

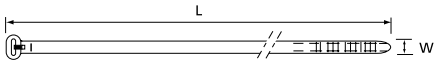
* EC宣言対象外

結束切断工具

タイ幅 : 2.3mm~4.8mm
(引張強度 : 80N~220N)
ケーブルタイ適用

ERG120*
タイ幅 : 4.8mm~7.6mm
(引張強度 : 220N~540N)
ケーブルタイ適用

寸法



Ty-Rap®高性能ケーブルタイ

12 ナイロンケーブルタイ- 耐低温/耐候・耐腐食グレード(黒)

特長

- 66 ナイロンより、耐薬品特性に優れた(PA12)の結束バンド(Ty-Rap)です。
- 寒冷地や乾燥した環境下で柔軟性を維持します。
- 耐紫外線特性も優れています。
- 沿岸部での使用に適しています。
- SUS316 製の爪(バーブ)により確実にロックされ、ロック時の強度は長期間安定した強さを保持し、バーブは錆びる事がありません。
- なめらかな表面仕上げで線材を傷つけず長期間保持します

技術情報

- 材質 : タイ/PA12 バーブ/SUS316
- 常時使用温度範囲 : -40℃~ +85℃
- 最小設置温度 : -0℃
- 色 : 黒
- 難燃性 : (主原料) : UL94V-2
- その他 : RoHS適合、ハロゲンフリー、シリコンフリー

耐低温/耐候・耐腐食グレード(黒)12 ナイロン

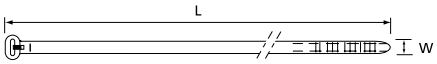
製品コード	GID No.	結束径 φ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	最小ループ引張強度 [N]	数量 パック [本]
標準パックサイズ						
TBC200X	7TCG009580R0006	3 - 48	186	4.80	155	100
TBC350WX	7TCG009580R0007	6 - 89	343	7.62	380	50
TBC350X	7TBG009010R0031	3 - 102	361	4.80	155	100
バルクパックサイズ						
TYC25MX	7TCG009580R0001	3 - 48	186	4.80	155	1000
TYC28MX	7TCG009580R0004	3 - 102	361	4.80	155	1000
TYC272MX	7TCG009580R0002	6 - 51	222	6.90	380	500
TYC27MX	7TCG009580R0003	6 - 90	340	6.90	380	500
TYC29MX	7TCG009580R0005	6 - 229	771	6.90	380	500

結束切断工具

ERG50
タイ幅 : 2.3mm~4.8mm
(引張強度 : 80N~220N)
ケーブルタイ適用

ERG120
タ幅 : 4.8mm~7.6mm
(引張度 : 220N~540N)
ケーブルタイ適用

寸法



Ty-Rap®高性能ケーブルタイ

6.6 ナイロン製ディテクタブルケーブルタイ- 金属検出器対応グレード

特長

- ABB 社の検出可能ケーブルタイTy-Rap は、独自の化合物(特許出願中)を使用しX 線装置や金属検出機で検出が可能です。明るい青色は、視覚的にも視認性を高めたケーブルタイです。
- 検知システムを使用する食品・医薬品業界などの用途に推奨されます。
- 金属検出機で最高の検出性を提供するよう設計されました。
- 特別に配合された金属粒子によりX 線装置で高い反射率を実現。
- HACCP EU 指令の達成を支援。
- 便利な小袋で6 種類のサイズがあります。

技術情報

- 材質 : タイ/PA6.6 バーブ/SUS316
- 常時使用温度範囲 : -40℃~ +85℃
- 最小設置温度 : -20℃
- 色 : 明青色
- 難燃性 : (主原料) : UL94V-HB
- その他 : RoHS 適合、ハロゲンフリー、シリコンフリー

金属検出器対応グレード6.6 ナイロン

製品コード	GID No.	色	材料	結束径 ϕ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	最小ループ引張強度 [N]	数量 パック [本]
金属検出器対応グレード(明青色)6.6 ナイロン								
TY523MR-NDT	7TCG009330R0027	青	6.6ナイロン	8.8 - 16	92	2.3	80	100
TY524MR-NDT	7TCG009330R0028	青	6.6ナイロン	9.9 - 35	140	3.6	178	100
TY524M-1-NDT	7TAG009660R0070	茶						
TY524M-9-NDT	7TAG009660R0072	グレー						
TY525MR-NDT	7TCG009330R0026	青	6.6ナイロン	10.4 - 44.4	186	4.7	220	100
TY525M-1-NDT	7TAG009660R0073	茶						
TY525M-9-NDT	7TAG009660R0074	グレー						
TY528MR-NDT	7TCG009330R0025	青	6.6ナイロン	12.3 - 102	361	4.7	220	100
TY528M-1-NDT	7TAG009660R0077	茶						
TY528M-9-NDT	7TAG009660R0080	グレー						
TY527MR-NDT	7TCG009330R0029	青	6.6ナイロン	12.7 - 89	340	6.9	540	50
TY527M-1-NDT	7TAG009660R0079	茶						
TY527M-9-NDT	7TAG009660R0078	グレー						

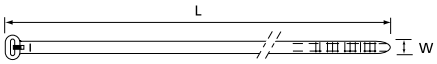
上記茶とグレーの製品は受注生産になります。

結束切断工具

ERG50
タイ幅 : 2.3mm~4.8mm
(引張強度 : 80N~220N)
ケーブルタイ適用。

ERG120
タイ幅 : 4.8mm~7.6mm
(引張強度 : 220N~540N)
ケーブルタイ適用

寸法



Ty-Rap®高性能ケーブルタイ

ポリプロピレン製ディテクタブルケーブルタイ- 金属検出器対応グレード

特長

- ABB 社の検出可能ケーブルタイTy-Rap は、独自の化合物(特許出願中)を使用しX 線装置や金属検出機で検出が可能です。明るい青色は、視覚的にも視認性を高めたケーブルタイです。
- 検知システムを使用する食品・医薬品業界などの用途に推奨されます。
- 金属検出機で最高の検出性を提供するよう設計されました。
- 特別に配合された金属粒子によりX 線装置で高い反射率を実現。
- HACCP EU 指令の達成を支援。
- 便利な小袋で6 種類のサイズがあります。

技術情報

- 材質 : タイ/PP バーブ/SUS316
- 常時使用温度範囲 : -40℃~ +85℃
- 最小設置温度 : -20℃
- 色 : 明青色
- 難燃性 : (主原料) : UL94V-HB
- その他 : RoHS 適合、ハロゲンフリー、シリコンフリー

金属検出器対応グレードポリプロピレン

製品コード	GID No.	色	材料	結束径 φ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	最小ループ引張強度 [N]	数量 パック [本]
標準パックサイズ(小袋製品)								
TY523M-PDT	7TAG009660R0030	青	ポリプロピレン	8.8 - 16	92	2.3	50	100
TY523M-1-PDT	7TAG009660R0093	茶						
TY523M-9-PDT	7TAG009660R0086	グレー						
TY524M-PDT	N/A	青	ポリプロピレン	9.9 - 35	140	3.6	135	100
TY524M-1-PDT	N/A	茶						
TY524M-9-PDT	N/A	グレー						
TY525M-PDT	7TAG009660R0033	青	ポリプロピレン	10.4 - 44.4	186	4.7	135	100
TY525M-1-PDT	7TAG009660R0092	茶						
TY525M-9-PDT	7TAG009660R0091	グレー						
TY5253M-PDT	7TAG009660R0084	青	ポリプロピレン	11.4 - 76	295	4.8	135	100
TY5253M-1-PDT	7TAG009660R0083	茶						
TY5253M-9-PDT	7TAG009660R0085	グレー						
TY528M-PDT	7TAG009660R0037	青	ポリプロピレン	12.3 - 102	361	4.7	135	100
TY528M-1-PDT	7TAG009660R0088	茶						
TY528M-9-PDT	7TAG009660R0087	グレー						
TY527M-PDT	7TAG009660R0035	青	ポリプロピレン	12.7 - 89	340	6.9	267	50
TY527M-1-PDT	7TAG009660R0090	茶						
TY527M-9-PDT	7TAG009660R0089	グレー						

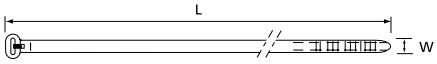
上記茶とグレーの製品は受注生産になります。

結束切断工具

ERG50
タイ幅 : 2.3mm~4.8mm
(引張強度 : 80N~220N)
ケーブルタイ適用

ERG120
タイ幅 : 4.8mm~7.6mm
(引張強度 : 220N~540N)
ケーブルタイ適用

寸法



2ピース特殊タイ (ネジ固定タイプ)

一体型取り付け穴付きケーブルタイ

特長

- ネジ・ボルト、またはリベットを使用し、直接パネル等へ固定取付けが可能なケーブルタイです。
- ケーブルやチューブ、および部品の、あらゆるタイプやサイズを機械または設備に取付けることができメンテナンスが容易です。
- 代表的な用途ではケーブルハーネスの結束、製造および部品取付けに使用
- 屋内では標準グレード、屋外では耐候グレードをご使用いただけます。

技術情報

- 材質 : タイ/PA6.6 バーブ/SUS316
- 常時使用温度範囲 : -40℃~+85℃
- 最小設置温度 : -20℃
- 色 : 乳白色(標準グレード)/黒(耐候グレード)
- 難燃性 : (主原料) : UL94V-2
- その他 : RoHS 適合、ハロゲンフリー、シリコンフリー

取付け固定穴一体型ケーブルタイ-(乳白色/黒)6.6 ナイロン

製品コード	GID No.	色	結束径 φ[mm]	取付穴径 φ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	最小ループ引張強度 [N]	数量 パック [本]
標準パックサイズ(小袋製品)								
TY533M	7TAG009520R0062	乳白色	2 - 16	3.0	102	2.3	80	100
TY533MX	7TAG009520R0063	黒	2 - 16	3.0	102	2.3	80	100
TY534M	7TAG009520R0064	乳白色	2 - 29	4.4	151	3.5	135	100
TY534MX	7TAG009520R0065	黒	3.5 - 45	4.4	151	3.5	135	100
TY535M	7TAG009520R0068	乳白色	3.5 - 45	5.1	199	4.7	220	100
TY535MX	7TAG009520R0069	黒	3.5 - 45	5.1	199	4.7	220	100
TY537M	7TAG009520R0070	乳白色	6 - 90	6.7	356	7.7	540	50
TY537MX	7TAG009520R0071	黒	6 - 90	6.7	356	7.7	540	50
TYF535M	7TCG009520R0077	乳白色	3.5 - 45	4.0	186	4.7	220	100
バルクパックサイズ(大袋製品)								
TY33M	7TAG009520R0046	乳白色	2 - 16	3.0	102	2.3	80	1000
TY33MX	7TAG009520R0048	黒	2 - 16	3.0	102	2.3	80	1000
TY34M	7TAG009520R0049	乳白色	2 - 29	4.4	151	3.5	135	1000
TY34MX	7TAG009520R0050	黒	2 - 29	4.4	151	3.5	135	1000
TY635M	7TAG009520R0074	乳白色	3.5 - 45	4.0	198	4.7	220	1000
TY635MX	7TAG009520R0075	黒	3.5 - 45	4.0	198	4.7	220	1000
TY35M	7TAG009520R0053	乳白色	3.5 - 45	5.1	199	4.7	220	1000
TY35MX	7TAG009520R0056	黒	3.5 - 45	5.1	199	4.7	220	1000
TY1435M	7TAG009520R0045	乳白色	3.5 - 45	6.7	198	4.7	220	1000
TY37M	7TAG009520R0057	乳白色	6 - 90	6.7	356	7.7	540	500
TY37MX	7TAG009520R0060	黒	6 - 90	6.7	356	7.7	540	500
TYF35M	7TCG009520R0076	乳白色	3.5 - 45	4.0	186	4.7	220	1000

VG承認VG95387パート4、タイプB
一部の認証は、すべての製品コードに適用できない場合があります。認証の制限については営業所にお問い合わせください。

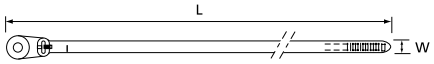
結束切断工具

ERG50
タイ幅 : 2.3mm~4.8mm
(引張強度 : 80N~220N)
ケーブルタイ適用

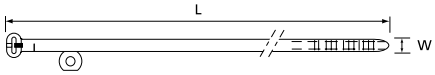
ERG120
タイ幅 : 4.8mm~7.6mm
(引張強度 : 220N~540N)
ケーブルタイ適用

寸法

TY...M, TY...MX



TYF35M, TYF535M



2ピース特殊タイ (押込み固定タイプ)

プッシュマウントケーブルタイ

特長

- 締結とクリップ固定の両方に対応
- 4mm までのパネル厚さに対応し迅速なケーブルハーネス前後施工をサポートします。
- 迅速かつ確実な設置

技術情報

- 材質 : タイ/PA6.6 バーブ/SUS316
- 常時使用温度範囲 : -40℃~ +85℃
- 色 : 乳白色(標準グレード)/黒(耐候グレード)
- 難燃性 : (主原料) : UL94V-2
- その他 : RoHS 適合、ハロゲンフリー、シリコンフリー

プッシュマウントケーブルタイ-(乳白色/黒)6.6 ナイロン

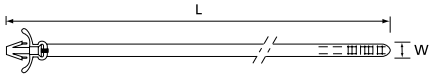
製品コード	GID番号	色	結束径 φ[mm]	取付け穴径 φ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	最小ループ引張強度 [N]	パネル厚範囲 [mm]	数量 パック [本]
羽付き									
TY54SM	7TCG009460R0104	乳白色	2 - 32	4.5 - 5.2	150	3.5	130	0.1 - 2.5	1000
TY54SMX	7TCG009460R0105	黒 (耐候グレード)	2 - 32	4.5 - 5.2	150	3.5	130	0.1 - 2.5	1000
TY38M	7TAG009530R0005	乳白色	3.5 - 44	6.4 - 6.7	198	4.7	220	1.0 - 4.0	1000
TY38MX	7TAG009530R0006	黒 (耐候グレード)	3.5 - 44	6.4 - 6.7	198	4.7	220	1.0 - 4.0	1000
羽なし									
696-41836	7TAG009530R0003	乳白色	3.5 - 44	5.8 - 7.5	197	4.8	220	2.2 - 3.7	1000

結束切断工具

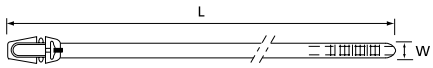
ERG50
タイ幅 : 2.3mm~4.8mm
(引張強度 : 80N~220N)
ケーブルタイ適用

寸法

羽付きプッシュマウント



羽なしプッシュマウント



2ピース特殊タイ

識別タグ付きケーブルタイ

特長

- 耐久性のあるマーキングを可能とした一体型ラベル付きの識別ケーブルタイ
- TY512M の場合、ラベルは結束部に形成されています。TY532M とTY53M はロッキングヘッド部に突出しています。
- 51M シリーズはMIL(MS-3368-5)に準拠
- 取付けが容易で、すべてのエッジが丸いデザインで安全です。
- 梱包はバルク梱包(500 本/1000 本)と小袋(100 本)の用意がございます。

技術情報

- 材質 : タイ/PA6.6 バーブ/SUS316
- 常時使用温度範囲 : -40℃~ +85℃
- 最小設置温度 : -20℃
- 色 : 乳白色(標準グレード)/黒(耐候グレード)
- 難燃性 : (主原料) : UL94V-2
- その他 : RoHS 適合、ハロゲンフリー、シリコンフリー

識別タグ付きケーブルタイ-(乳白色)6.6 ナイロン

E49405

製品コード	GID No.	結束径 φ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	厚さ T [mm]	最小ループ引張強度 [N]	ラベル寸法 [mm]	数量 パック [本]
標準パックサイズ(小袋製品)								
TY551M	7TAG009510R0065	10 - 16	92	2.4	1.0	80	25.4x7.9	100
TY5512M	7TAG009510R0064	10 - 51	210	2.4	1.0	80	25.4x7.9	100
TY553M	7TAG009510R0069	2 - 16	102	2.4	1.0	80	20.6x9.3	100
TY5532M	7TAG009510R0067	2 - 51	212	2.4	1.0	80	20.6x9.3	100
バルクパックサイズ(大袋製品)								
TY51M*	7TAG009510R0046	10 - 16	92	2.4	1.0	80	25.4x7.9	500
TY512M*	7TAG009510R0044	10 - 51	210	2.4	1.0	80	25.4x7.9	1000
TY53M	7TAG009510R0052	2 - 16	102	2.4	1.0	80	20.6x9.3	500
TY532M	7TAG009510R0050	2 - 51	212	2.4	1.0	80	20.6x9.3	1000

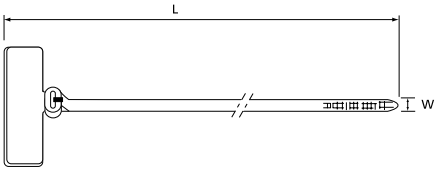
*TY51M およびTY512M はUL 規格に適合
その他の材料および色については、営業所にお問い合わせください

結束切断工具

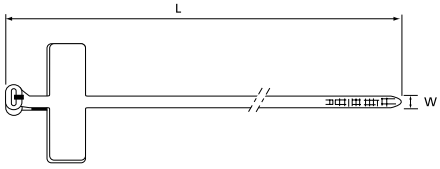
ERG50
タイ幅 : 2.3mm~4.8mm
(引張強度 : 80N~220N)
ケーブルタイ適用

寸法

TY53M, TY553M, TY532M, TY5532M

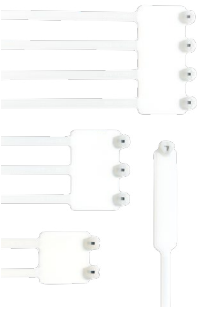


TY51M, TY551M, TY512M, TY5512M



2ピース特殊タイ

識別タグ連結ケーブルタイ



特長

- 耐久性のあるマーキングを可能とした一体型ラベル付きの識別ケーブルタイラベルは結束部に形成されています。
- 5 種類のバージョンで最大4 ストラップ一体型ラベル付きのケーブルタイです。
- 4 種類のバージョンで最大3 ストラップ一体型ラベル付きのケーブルタイはMIL 規格に準拠
- ラベルマーキングでトラブルを回避
- 結束径は102mm までラベリングが可能
- 取り付けが容易で、すべてのエッジが丸いデザインで安全です。

技術情報

- 材質 : タイ/PA6.6 バーブ/SUS316
- 常時使用温度範囲 : -40℃~ +85℃
- 色 : 乳白色(標準グレード)
- 認証 : MIL:MS-336-1,-2,-3,-4
- 難燃性 : (主原料) : UL94V-2
- その他 : RoHS 適合、ハロゲンフリー、シリコンフリー

E49405

識別タグ連結ケーブルタイ-(乳白色)6.6 ナイロン

製品コード	GID No.	結束径 ϕ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	厚さ T [mm]	最小ループ引張強度 [N]	ラベル寸法 [mm]	数量 パック [本]
標準パックサイズ(小袋製品)								
TY548M	7TAG009510R0063	19 - 102	360	4.8	1.1	220	13.1x57.2	100
TY546M	7TAG009510R0058	9.5 - 45	184	4.8	1.1	220	13.1x27.0	100
TY546MD	7TAG009510R0059	9.5 - 45	184	4.8	1.1	220x2	29.7x27.0	50
TY546MT	7TAG009510R0061	9.5 - 45	184	4.8	1.1	220x3	46.0x27.0	100
TY546MF	7TAG009510R0060	9.5 - 45	184	4.8	1.1	220x4	63.1x27.0	50
バルクパックサイズ(大袋製品)								
TY48M*	7TAG009510R0039	19 - 102	360	4.8	1.1	220	13.1x57.2	1000
TY46M*	7TAG009510R0018	9.5 - 45	184	4.8	1.1	220	13.1x27.0	1000
TY46MD	7TAG009510R0025	9.5 - 45	184	4.8	1.1	220x2	29.7x27.0	500
TY46MT	7TAG009510R0033	9.5 - 45	184	4.8	1.1	220x3	46.0x27.0	500
TY46MF	7TAG009510R0031	9.5 - 45	184	4.8	1.1	220x4	63.1x27.0	250

* TY46MおよびTY48Mは、cURus認証を取得しています。
その他の材料および色については、営業所にお問い合わせください

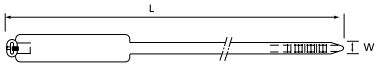
結束切断工具

ERG50
タイ幅 : 2.3mm~4.8mm
(引張強度 : 80N~220N)
ケーブルタイ適用

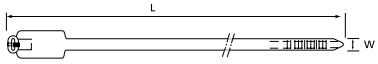
ERG120
タイ幅 : 4.8mm~7.6mm
(引張強度 : 220N~540N)
ケーブルタイ適用

寸法

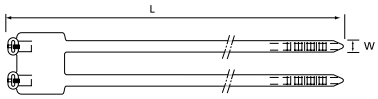
TY48M



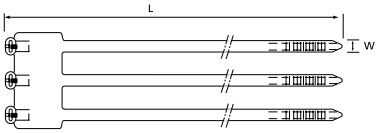
TY46M



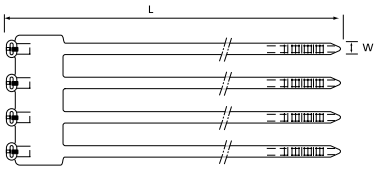
TY46MD



TY46MT



TY46MF



H6b1
7b1

Deltec® ケーブル・サポート・システム

リールストラップ (15.2m/50m/100m)ロッキングヘッド付き定寸ストラップ

特長

- 屋外で最低20年間使用できるように設計されています。
- 耐候性、耐久性、耐薬品性に優れた材質により静的、動的摩擦係数が低く強固なロック機構により高い引張強度が得られ長期間安定してご使用いただけます。
- 機能性を追求した優れたデザインを採用。すべてに丸みを持たせたデザインはエッジ部から発生する素材の物理的変化を防ぎます。
- 簡単な取付けで作業時間を大幅に短縮。ヘッドへのストラップの挿入は極めてスムーズで工具による締め付けカットが容易です。
- 耐久性、耐水性、耐薬品性が抜群で、ストラップはもちろんのことロッキングヘッド部にも耐腐食性の素材を用いているため水・塩・石油炭化水素に対しても強い抵抗性を発揮します。

技術情報

- 材質 : ストラップとロッキングヘッド/耐候性アセタール樹脂(POM) バーブ(爪)/耐腐食性銅合金
- 常時使用温度範囲 : -40℃~+85℃
- 色 : 黒
- 難燃性 : (主原料) : UL94V-HB
- その他 : RoHS 適合、ハロゲンフリー、シリコンフリー

リールストラップ

製品コード	GID No.	ストラップタイプ	リール全長 L [M]	幅 W [mm]	最小ループ引張強度 [N]	最小ループ引張強度 [Kgf]	最小梱包 [RL]	数量 RL/箱
CSS-50R	7TAA159100R0005	標準	15.2	12.7	1100	113	1	10
CSS-50RS	7TBA159100R0012	スリム	15.2	7.9	819	83.6	1	10
CSS-50MR	7TBA159100R0015	標準	50	12.7	1100	113	1	5
CSS-50MRS	7TBA159100R0014	スリム	50	7.9	819	83.6	1	5
CSS-100MR	7TBA159100R0019	標準	100	12.7	1100	113	1	5

ロッキングヘッド

製品コード	GID No.	ロッキングヘッドタイプ	長さ L [mm]	幅 W [mm]	高さ H [mm]	最小梱包 個/袋	数量 個/箱
CSS-LH	7TAA159150R0000	標準	21.5	18.8	12.3	25	500
CSS-LHS	7TBA159150R0011	スリム	22.7	14.3	11.0	25	500

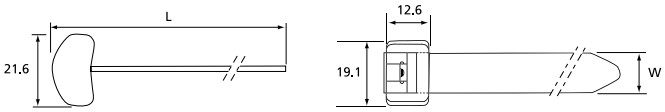
ロッキングヘッド付き定寸ストラップ

製品コード	GID No.	結束径 Φ[mm]	長さ L [mm]	幅 W [mm]	最小ループ引張強度 [N]	最小ループ引張強度 [Kgf]	最小梱包 本/袋	数量 本/箱
CSS-135	7TAA159090R0003	89	343	12.7	1100	113	25	100
CSS-270	7TAA159080R0000	203	686	12.7	1100	113	50	100

結束切断工具

WT3D-T
タイ幅: 4.8mm~12.7mm
(引張強度: 220N~1110N)
ケーブルタイ適用

寸法



Deltec® ケーブル・サポート・システム-アクセサリー

スペーサー (標準ストラップ用)/壁面取付け水平固定具・ハンガー固定具

特長

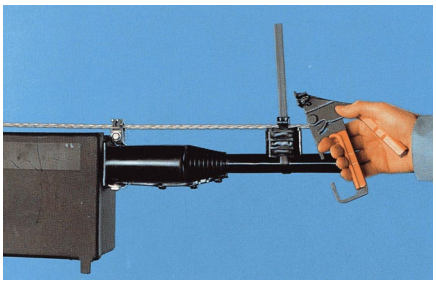
- 12.7mm単位で高さを変えられ、あらゆるケーブルサイズに対応
- 両側のストラップでケーブルを挟み込む構造のため、スペーサーの動きが制限されケーブルの損傷を防ぐことができます
- 同軸ケーブルにも最適
- 並列ケーブルや交差ケーブルの敷設に最適です

技術情報

- 材質 : スペーサー/ポリプロピレン(PP)
  固定具/亜鉛鋼板
- 使用温度範囲 : -40℃~+85℃(スペーサー)
  -34℃~+65℃(固定具)
- 色 : スペーサー/黒　固定具/メタリック
- 難燃性 : (主原料) : UL94V-HB
- その他 : RoHS適合、ハロゲンフリー、シリコンフリー

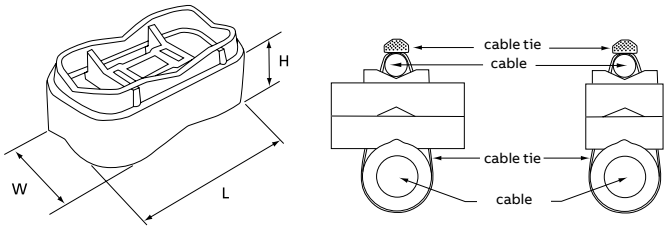
スペーサー(標準デルテック用)

製品コード	GID No.	長さ L [mm]	幅 W [mm]	高さ H [mm]	最小梱包 個/袋	数量 個/箱
TCP360	7TAA159160R0000	53.3	30.5	12.7	100	500



製品の取付イメージ

寸法

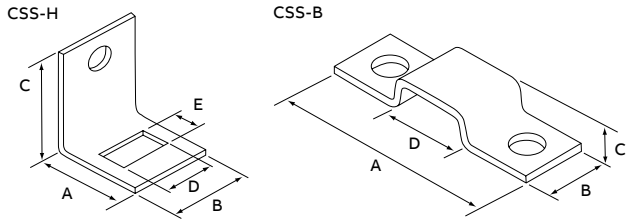


壁面取付け水平固定具・ハンガー固定具 (標準デルテック用)

製品コード	GID No.	寸法 A Φ[mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	取付穴 Φ[mm]	最小梱包 個/袋	数量 個/箱
CSS-B	7TAA159220R0000	48.4	14.3	7.1	15.1	5.6	6.7 (2x)	50	500
CSS-H	7TAA159180R0000	22.5	22.2	29.8	13.6	8.3	6.9	50	500

使用例

寸法



ABB株式会社
エレクトリフィケーション事業本部
〒141-6022
東京都品川区大崎2 - 1 - 1
ThinkPark Tower 22F
Tel: 03-4523-6600
Fax: 03-4523-6690

https://new.abb.com/low-voltage/ja/products/wire-cable-management/cable-ties-accessories/ty-rap

https://new.abb.com/low-voltage/ja/products/wire-cable-management/cable-ties-accessories/deltec

当社は、事前通知なしに、本書の技術情報または内容を変更する権利を留保します。

本書に誤りまたは欠落があった場合、当社はいかなる責任も負いません。

当社は、本書および本書に含まれる内容のすべての権利を保持しています。

ABBの書面による事前同意なしに、内容の全部または一部を複製、第三者へ開示、または使用することを禁止します 。

9AKK10103A0608_JA_S

© 2021 ABB