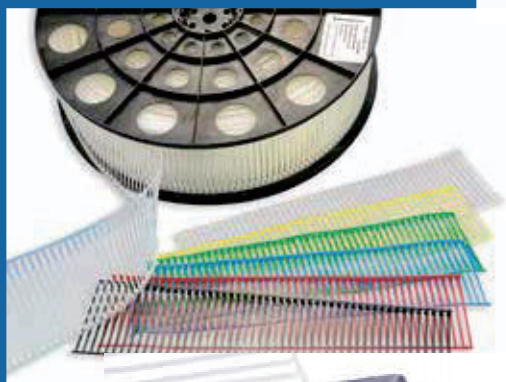


AutoTool

全自動結束システム

- サポート体制／デモンストレーション訪問サービス P149
- AT2000CPKHB P150~152
- ATS3080 P153~154
- AT2060 P155~156
- The Quick・QS-101 NEW P156~157





FAQ

全自動結束システムについて



ヘラマンタイトンの全自動結束システムは、ボタン一つで、インシュロックタイの供給、締め付け、切断という工程をわずか1秒程度で行うことができ、結束作業の省力化に大きく貢献します。

お客様の使用現場に合せ、ハンディタイプと卓上設置タイプをご用意しています。また、連結タイの種類も豊富に取り揃えております。

自動車のワイヤーハーネスの結束や梱包袋の結束など、採用実績が豊富です。全自動結束システムに関する専門部署を設けており、ご購入後も継続的なサポートをご提供します。

充実のサポート体制

ご購入後も長期間にわたり、ヘラマンタイトンの全自動結束システムを安心してご使用いただけるよう、弊社では各種サービス・プログラムをご用意しております。

<ご要望の一例>

- 使用者が増えたため、自動結束機の使用法、日常点検方法などを関係者にトレーニングして欲しい。
- 突然作動しなくなった。原因がわからない。
- 最近全自動結束システムの調子が悪い。検査してもらいたい。など

保証について

お客様の正常なご使用状況のもとで万が一、故障した場合、お買い上げ日より1年間無償修理いたします。

保証期間内においては、以下のサービスをご提供します。

定期保守点検サービス

メンテナンス技術者が現地で定期保守点検を行います。

お客様の使用現場まで伺い、ご使用環境を確認しながら適切なアドバイスをご提供します。

※結束不良を防ぐためにも、使用頻度に応じた定期的な保守点検が必要です。

電話による技術支援サービス

突発的なトラブル発生時にも技術的なサポートができるよう、お電話でも使用方法やトラブルに関するご相談に対応します。

オーバーホール・サービス

ご要望に応じて、オーバーホール(修理・点検)を行います。

保全教育サービス

ご要望に応じて日常点検や消耗部品交換方法など、作業の方へのトレーニングを実施します。

※上記サービスは、日本国内のみ有効です。

※保証期間後については、ご要望に応じて点検、オーバーホールサービスを行います(有償)。

※なお、取扱説明書に記載されている正しい使用方法以外による故障、損傷については、保証期間内であっても有償となります。

※連結タイの保管・使用環境によっては、結束不良が起こる可能性がありますのでご注意ください。(P19「吸水率低下によるインシュロックタイの割れ」をご参照ください)。

全自動結束システムのデモンストレーション訪問サービス



結束作業の自動化を検討されている企業様へ訪問させていただき、既存設備に設置して、デモンストレーションを行います。結束作業のスピード・仕上がりなど、目でご確認いただくことができ、弊社の技術者より、使用環境に適した使用方法をご提案させていただきます。全自動結束システムをご検討の際は、是非お申し込みください。

1. 弊社ウェブサイトから、お申し込みください。
www.hellermannTyton.co.jp/product/autotools/demonstration
2. 申し込みフォームに、必要事項をご入力ください。
内容によって、弊社担当より確認のお電話をさせていただく場合がございます。
3. 申し込み後、弊社担当より、ご訪問日程の調整連絡をさせていただきます。
申し込みが多い場合、順番にお待ちいただく場合がございますので、ご了承ください。



AT2000CPKHB



動画

NEW



AT2000CPKHB

AT2000CPKHBはAT2000CPKの代替品です



AT2000CPK



AT2000CPKHB

- ボタンを押すだけで、ケーブルタイの供給・締め付け・切断が最短 0.65 秒の早さで行えるため、連続作業での時間短縮に大きく貢献します。
- 人間工学に基づいた握りやすいグリップ形状のため、作業負荷の軽減に貢献します。
- 液晶ディスプレイを搭載し設定からエラー発生、トラブルシューティングまで解りやすく表示され、操作が簡単です。
- 専用ソフトをインストールしたパソコンと繋げて、本体の結束状況などのデータ分析や設定変更も行うことができます。
- 全自動化 (FA) 対応モデルです。グリップ部分を取り外すことができ、設備への組み込みも容易です。また、コントロールボックス内蔵タイプのパワーパック (別売) を使用することで、外部機器と連動することも可能です。弊社では、お客様の使用現場での FA 化サポートを行っております。詳しくは、各営業オフィスへお問合せください。

本体

※結束作業時には、下記のパワーパック (別売) が必要です。



エラー発生時も、ディスプレイで状態を解りやすく説明。※画面はハメコミ合成です。



パソコンを接続することにより、本体の結束状況などのデータ分析や設定変更も可能です。

| | |
|--------------|--------------------|
| Article-No. | 106-60000 |
| 型番 | AT2000CPKHB |
| 最小結束径 | φ1.0mm |
| 最大結束径 | φ20.0mm |
| 結束秒数 | 調整可能 (0.65~1.0秒/本) |
| 締め付け力 | 調整可能 |
| 電気供給源 | パワーパック (別売) |
| 全長 | 285mm |
| 幅 | 86mm |
| 高さ | 270mm |
| 本体重量 | 1,559g |
| 結束タイ間の必要最低距離 | 10.0mm |
| ツールケーブル | 2次側コード: 2m |

パワーパック (別売)

パワーパック (別売) ※コントロールボックス内蔵



パワーパック (別売)

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| Article-No. | 106-00100 |
| 型番 | AT2000CPK-PWP |
| 接続電源 | 100~230V 50/60Hz |
| 使用電圧 | 25.2VDC |
| 消費電力 | 最大150W |
| 外形寸法 | 全長: 260mm 高さ: 93.0mm 幅: 110mm |
| 重量 | 約1,300g |
| 電源接続コード | 1次側コード: 2m |

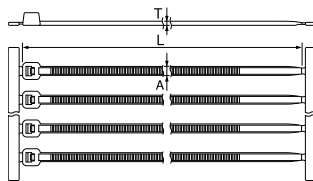
| | |
|-------------|-------------------------------------|
| Article-No. | 106-00110 |
| 型番 | AT2000CPK-PWPCB |
| 接続電源 | 100~230V 50/60Hz |
| 使用電圧 | 25.2VDC |
| 消費電力 | 最大150W |
| 外形寸法 | 全長: 260mm 高さ: 93.0mm 幅: 110mm |
| 重量 | 約1,300g |
| 電源接続コード | 1次側コード: 2m |

AT2000CPKシリーズ用連結タイ



50本連結はAT2000CPKシリーズハンディ式で、5,000本連結はAT2000CPKシリーズ据え置き式でお使いください。

※5,000本連結には、別売のT18RA5000用据え置き台(P152)が必要です。



標準グレード

屋内使用

- 色:乳白
- 材質:66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-2
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃

UL規格認定品 該当型番 P27~28

MIL 該当型番 P29 車材燃試 該当型番 P32

RoHS適合 HFハロゲンフリー

| Article-No. | 型番 | 数量 | 寸法(mm) | | | ループ引張強度(最小値) N (kgf) | 販売単位(本) |
|-------------|------------------|----------|--------|-----|-----|----------------------|---------|
| | | | 全長L | 幅A | T | | |
| 120-04009 | T18RA50 | 50本連結 | 100 | 2.5 | 1.1 | 80 (8.16) | 20,000 |
| 120-05009 | T18RA5000 | 5,000本連結 | | | | | 10,000 |

耐熱グレード

高温環境下

- 色:薄緑*
- 材質:66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-2
- 常時使用温度範囲:-40℃~+110℃

*:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

UL規格認定品 該当型番 P27~28

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

| Article-No. | 型番 | 数量 | 寸法(mm) | | | ループ引張強度(最小値) N (kgf) | 販売単位 |
|-------------|---------------------|----------|--------|-----|-----|----------------------|---------------|
| | | | 全長L | 幅A | T | | |
| 120-04019 | T18RA50-HS | 50本連結 | 100 | 2.5 | 1.1 | 80 (8.16) | 販売単位はお問合せください |
| 120-05019 | T18RA5000-HS | 5,000本連結 | | | | | |

耐熱・耐候グレード

高温・屋内外環境下

- 色:黒
- 材質:66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-2
- 常時使用温度範囲:-40℃~+110℃

UL規格認定品 該当型番 P27~28

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

| Article-No. | 型番 | 数量 | 寸法(mm) | | | ループ引張強度(最小値) N (kgf) | 販売単位(本) |
|-------------|----------------------|----------|--------|-----|-----|----------------------|---------------|
| | | | 全長L | 幅A | T | | |
| 120-04010 | T18RA50-HSW | 50本連結 | 100 | 2.5 | 1.1 | 80 (8.16) | 販売単位はお問合せください |
| 120-05010 | T18RA5000-HSW | 5,000本連結 | | | | | |

難燃グレード

屋内使用

- 色:白
- 材質:66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料):UL94V-0
- 常時使用温度範囲:-40℃~+105℃

UL規格認定品 該当型番 P27~28

RoHS適合 HFハロゲンフリー

| Article-No. | 型番 | 数量 | 寸法(mm) | | | ループ引張強度(最小値) N (kgf) | 販売単位(本) |
|-------------|---------------------|----------|--------|-----|-----|----------------------|---------|
| | | | 全長L | 幅A | T | | |
| 120-04401 | T18RA50-V0 | 50本連結 | 100 | 2.5 | 1.1 | 80 (8.16) | 20,000 |
| 120-04403 | T18RA5000-V0 | 5,000本連結 | | | | | 10,000 |

AT2000CPKシリーズ用オプション

T18RA5000用据え置き台



連続作業用です。フットペダルで操作を行うため、両手を使って結束作業ができます。

※写真は AT2000CPK-BM と連結タイ T18RA5000 装着時のものです。


| Article-No. | 型番 | 内容 | 販売単位(台) |
|-------------|---------------------|-------|---------|
| 106-00040 | AT2000CPK-BM | 据え置き台 | 1 |

AT2000CPKシリーズ用オーバーヘッドサスペンダー



お客様の作業環境に合せ、オーダーメイドで製造・販売するAT2000CPKシリーズ専用吊下げ台(オーバーヘッドサスペンダー)です。

ハンディタイプのAT2000CPKシリーズ本体と、5,000本リールを組み合わせて使用できるため、より自由な動きで、長時間の連続作業が行えます。

| Article-No. | 型番 | 内容 | 販売単位(セット) |
|---|------------------|---------------------------|-----------|
|  922-00078 | AT2000-OH | オーバーヘッドサスペンダー (吊り下げ使用) | 1 |

サポート体制/
デモンスト
レーション
訪問サービス

AT2000CPKHB

ATS3080

オプション品

| Article-No. | 型番 | 内容 | 販売単位(セット) |
|-------------|---------------------|----------------|-----------|
| 120-29300 | AT2000-SD | スクリュードライバーキット | 1 |
| 106-00071 | AT2000CPK-TH | ツールハンガー(吊り下げ用) | 1 |

AT2060

TheQuick・
QS101NEW

AT2000CPKシリーズ用パーツ(消耗品)型番表

AT2000CPKシリーズは上記オプション製品のほかに、各種交換用パーツ(消耗品)をご用意しています。

| Article-No. | 型番 | 内容 | 販売単位(個) |
|-------------|---------------------|---|---------|
| 120-27306 | AT2000-P003B | ランナー切断用後方カッター ※AT2000CPKシリーズでは、後方カッター刃2枚を、前方・後方に使用します。 | 1 |
| 120-22004 | AT2000-P061 | メインカッター(結束後のタイ切断用カッター) | 1 |
| 120-21004 | AT2000-P072 | ランナー切り離し用後方カッター | 1 |
| 120-21003 | AT2000-P074 | ランナー切り離し用前方カッター | 1 |
| 120-05400 | AT2000-P159 | 押し出しスパイラル | 1 |

ATS3080



動画



ATS3080本体



上下ガイド3種
(全てツール本体の付属品)

- 細径から太径まで幅広いハーネスの結束が可能なハンディ型自動結束機です。結束部の上下ガイド(φ30mm、φ50mm、φ80mmの3種類)を交換することで、φ1.5~80.0mmまでの細径から大型ハーネスの結束に対応します。
- 連結タイはヘッドとリールの2ピース構造です。そのため、切りカスが出ず、無駄なく使用することができます。また、アウトサイドセレーションタイを採用しているため、電線の被覆を傷つけない構造です。
- 家庭用電源でも使用可能なため、場所を選ばずに設置できます。
- オプションの据え置き台を利用して、卓上での連続結束作業も可能です。
- 安定した結束作業を長時間続けることができ、締め付け力にもばらつきがありません。
- バランスや別売のオーバーヘッドサスペンダーを取り付けて作業することにより、作業時の疲労を軽減できます。
- ツール側面のLEDによってエラー発生箇所が表示されるので、復旧作業が容易です。

サポート体制/
デモンストレーション
訪問サービス

本体

※結束作業時には、右記のパワーパック(別売)が必要です。

| | |
|-------------|------------------------|
| Article-No. | 102-00000 |
| 型番 | ATS3080 |
| 最小結束径 | φ1.5mm |
| 最大結束径 | φ80.0mm |
| 結束秒数 | 1.3秒/本 ※φ50mmガイド使用時 |
| 締め付け力 | 調整可能 |
| 電気供給源 | パワーパック(別売) |
| 本体重量 | 約1,850g |

パワーパック(別売)

| | |
|-------------|----------------------------|
| Article-No. | 102-00100 |
| 型番 | ATS3080-PWP |
| 使用電圧 | 100V/230V |
| 外形寸法 | 全長:260mm、高さ:93.0mm、幅:110mm |
| 本体重量 | 約1,500g |

オプション品



ベンチマウントキット
(卓上設置用)



オーバーヘッドサスペンダー

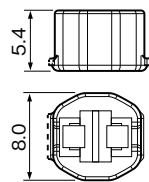
| Article-No. | 型番 | 内容 | 販売単位 (セット) |
|-------------|-------------------|---|---------------|
| 102-00040 | ATS3080-BM | ベンチマウントキット (卓上設置用) ※ATS3080-BMご使用の場合、エアークンプレッサーが必要です。 | 1 |
| 102-00050 | ATS3080-OH | オーバーヘッドサスペンダー (吊り下げ使用) | 1 |

ATS3080用連結タイ



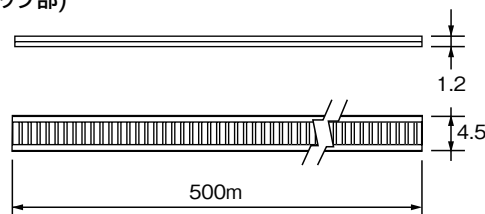
ATS3080の連結タイはヘッドとリールの2ピース構造です。そのため、切りカスが出ず、無駄なく使用することができます。また、アウトサイドセレーショントイを採用しているため、電線の被覆を傷つけにくい構造です。

クロージャー(ヘッド部)



単位:mm

リール(ストラップ部)



単位:mm

| | 結束径φ (mm) | |
|-------------|-----------|------|
| | 最小 | 最大 |
| φ30mmガイド使用時 | 1.5 | 30.0 |
| φ50mmガイド使用時 | 1.5 | 50.0 |
| φ80mmガイド使用時 | 1.5 | 80.0 |

標準グレード

屋内使用

- 色:乳白
- 材質:66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料):UL94HB
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃

RoHS ✓ 適合



サポート体制/
デモンスト
レーション
訪問サービス

AT2000CPKHB

ATS3080

| Article-No. | 型番 | 内容 | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 |
|-------------|--------------------|-------------|-----------------------------|------------------------|
| 102-66109 | ATS10266109 | 連結タイ リール | 220 (22.43) | 2,000m (500m×4巻) |
| 102-66209 | ATS10266209 | 連結タイ クロージャー | | 20,000個 (5,000個×4巻) |

AT2060

TheQuick・
QS101NEW

耐熱・耐候グレード

高温・屋内外環境下

- 色:黒
- 材質:66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料):リール/UL94HB
クロージャー/UL94V-2
- 常時使用温度範囲:-40℃~+105℃

RoHS ✓ 適合



| Article-No. | 型番 | 内容 | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 |
|-------------|--------------------|-------------|-----------------------------|------------------------|
| 102-66110 | ATS10266110 | 連結タイ リール | 220 (22.43) | 2,000m (500m×4巻) |
| 102-66210 | ATS10266210 | 連結タイ クロージャー | | 20,000個 (5,000個×4巻) |

AT2060



動画



AT2060本体

- 最大結束径がφ 32.0mm で、太径ハーネスの連続結束作業に最適です。
- ハンディ式で使用する場合、30本連結タイをご使用ください。片手で簡単にセットすることができるため、連結タイの補充も素早く行えます。オプションの据え置き台を使用していただく場合は、3,000本連結タイをご用意しております。
- 安定した結束作業を長時間続けることができ、締め付け力にもばらつきがありません。
- バランサーや別売のオーバーヘッドサスペンダー (P156) を取り付けて作業することにより、作業時の疲労を軽減できます。
- ツール側面の LED によってエラー発生箇所が表示されるので、復旧作業が容易です。
- 全自動化 (FA) 対応モデルです。コントロールボックス内蔵タイプのパワーパック (型番: AT2060-CTB) を使用することで、外部機器と連動することも可能です。弊社では、お客様の使用現場で FA サポートを行っております。詳しくは、各営業オフィスへお問合せください。

本体

※結束作業時には、右記のパワーパック (別売) が必要です。

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| Article-No. | 103-00000 |
| 型番 | AT2060 |
| 最小結束径 | φ1.5mm |
| 最大結束径 | φ32.0mm |
| 結束秒数 | 1.2秒/本 |
| 締め付け力 | 調整可能(目盛り1~9) |
| 電気供給源 | パワーパック (別売) |
| 外形寸法 | 全長: 361.2mm 高さ: 269.7mm 幅: 66.4mm |
| 本体重量 | 約1,800g |

パワーパック (別売)

| | |
|-------------|----------------------------|
| Article-No. | 103-00020 |
| 型番 | AT2060-PWP |
| 外形寸法 | 全長:160mm 高さ:50.0mm 幅:240mm |
| 電源入力電圧 | AC85 ~ 265V |
| 保護 | 内部ヒューズ |
| 使用電圧 | 27V DC |
| 重量 | 約 780 g |
| 電源接続コード | 2m |

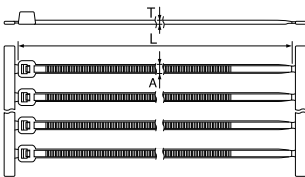
AT2060 用連結タイ

標準グレード

屋内使用

- 色:乳白
- 材質:66ナイロン
- UL難燃グレード (主原料):UL94V-2
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃

UL規格認定品 該当型番 P27~28
RoHS適合 HFハロゲンフリー



30本連結はAT2060ハンディ式で、3,000本連結はAT2060据え置き台、またはAT2060用オーバーヘッドサスペンダーでお使いください。

※3,000本連結には、別売のAT2060用オーバーヘッドサスペンダー (P156)、または据え置き台 (P156) が必要です。

| Article-No. | 型番 | 数量 | 寸法(mm) | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 (本) |
|-------------|------------------|----------|--------|-----|-----|-----------------------------|-------------|
| | | | 全長L | 幅A | T | | |
| 103-00002 | T30RA30 | 30本連結 | 151.2 | 3.6 | 1.2 | 135 (13.77) | 6,000 |
| 103-00001 | T30RA3000 | 3,000本連結 | | | | | |

耐熱グレード

高温環境下

- 色:黒
- 材質:66ナイロン
- UL難燃グレード (主原料):UL94V-2
- 常時使用温度範囲:-40℃~+105℃

UL規格認定品 該当型番 P27~28
RoHS適合 HFハロゲンフリー

| Article-No. | 型番 | 数量 | 寸法(mm) | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位 (本) |
|-------------|----------------------|----------|--------|-----|-----|-----------------------------|-------------|
| | | | 全長L | 幅A | T | | |
| 103-00003 | T30RA30-HSB | 30本連結 | 151.2 | 3.6 | 1.2 | 135 (13.77) | 6,000 |
| 103-00004 | T30RA3000-HSB | 3,000本連結 | | | | | |

AT2060 用オーバーヘッドサスペンダー



お客様の作業環境に合せ、オーダーメイドで製造・販売するAT2060専用吊下げ台(オーバーヘッドサスペンダー)です。
ハンディタイプのAT2060本体と3,000本リールを組み合わせて使用できるため、より自由な動きで、長時間の連続作業が行えます。

| Article-No. | 型番 | 内容 | 販売単位(セット) |
|-------------|------------------|---------------------------|-----------|
| 受 103-00026 | AT2060-OH | オーバーヘッドサスペンダー (吊り下げ使用) | 1 |

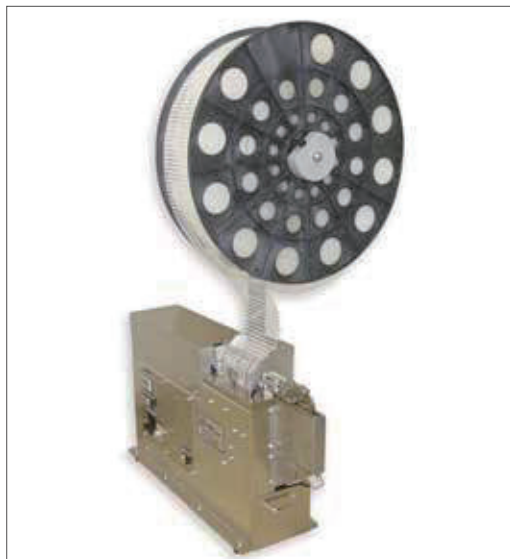
オプション品・消耗品

| Article-No. | 型番 | 内容 | 販売単位 |
|-------------|--------------------|------------------------|------|
| 103-00040 | AT2060-BM | 据え置き台(連続作業用) | 1台 |
| 103-00015 | AT2060-P091 | ランナー切断用前方カッター | 1個 |
| 103-00016 | AT2060-P093 | ランナー切断用後方カッター | 1個 |
| 103-00009 | AT2060-P032 | メインカッター(結束後のタイ切断用カッター) | 1個 |
| 103-00014 | AT2060-P084 | ランナー切り離し用後方カッター | 1個 |
| 103-00013 | AT2060-P082 | ランナー切り離し用前方カッター | 1個 |
| 103-00017 | AT2060-P116 | 押し出しスパイラル | 1個 |

The Quick・QS-101 NEW



特許第2660238、2684443、2706840号



本体の結束箇所は幅が狭く設計されているため、コネクタ付きハーネスなどを結束する際、コネクタに近い箇所を結束すること可能です。

- 卓上設置タイプのため、身体に余分な負荷が掛かりません。また、フットペダルを押すだけで始動するため、両手を使って作業することが可能です。
- 電源 (AC100V ~ AC240V) とエア供給設備があればどこでも簡単に設置できます。
- 安定した信頼性の高い結束作業を、設定した締め付け力で長時間続けることができます。また、締め付け力は調整可能です。
- 専用のタイ AZ-100(P157)は信頼性の高い当社製 T18R(AB100)と同様の仕様で、UL 規格認定品です。ケーブルタイ切断後の切りカスは本体内部のダストボックスに収集されます。

本体

| Article-No. | 105-00013 |
|--------------|----------------------------|
| 型番 | QS-101 NEW |
| 最小結束径 | φ0.7mm |
| 最大結束径 | φ16.0mm |
| 結束秒数 | 1.8秒/本(最速値) |
| 消費電力 | 20Wh |
| 空気源圧力 | 0.45Mpa~0.6Mpa |
| エア供給ホース取り付け口 | 日東工器製*「カブラ 20SH型」をご使用ください。 |
| 全長 | 630mm |
| 幅 | 210mm |
| 高さ | 770mm |
| 本体重量 | 約21kg |

*:「日東工器」は日東工器株式会社の登録商標です。

QS-101 NEW 用替刃 (消耗品) 型番表

| Article-No. | 型番 | 内容 | 販売単位(個) |
|-------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| 105-00014 | QS-101 NEW-B12 | メインカッター (結束後のタイ切断用カッター) | 1 |
| 105-00015 | QS-101 NEW-C21 | ランナー切り離し用カッター | 1 |
| 105-00016 | QS-101 NEW-C32 | ランナー切断用カッター | 1 |

インシュロック
タイ
パネル固定
用結束バンド
ケーブル・
配管識別製品
セキュリティ
製品
結束工具
全自動結束
システム
固定
アクセサリ
電線保護
アクセサリ
保護・絶縁
ネットワーク
配線部材

サポート体制/
デモンスト
レーション
訪問サービス

AT2000CPKHB

ATS3080

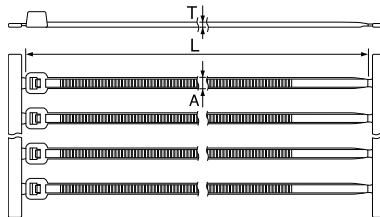
AT2060

TheQuick・
QS101NEW

The Quick・QS-101 NEW用連結タイ



The Quick・QS-101 NEW用連結タイは、様々なグレードをご用意しております。用途に応じてお選びください。



標準グレード

屋内使用

- 材質：66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料)：UL94V-2
- 常時使用温度範囲：-40℃～+85℃

※：UL規格認定品、車材燃試該当品はAZ-100のみ



| Article-No. | 型番 | 色 | 数量 | 寸法(mm) | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) |
|-------------|-------------------|----|----------|--------|-----|-----|-----------------------------|---------|
| | | | | 全長L | 幅A | T | | |
| 105-00006 | AZ-100 | 乳白 | 5,000本連結 | 100 | 2.5 | 1.1 | 80 (8.16) | 10,000 |
| 105-00005 | AZ-100-BLU | 青 | | | | | | |
| 105-00008 | AZ-100-GRN | 緑 | | | | | | |
| 105-00003 | AZ-100-RED | 赤 | | | | | | |
| 105-00004 | AZ-100-YLW | 黄 | | | | | | |

耐熱グレード

高温環境下

- 色：薄緑*1
- 材質：66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料)：UL94V-2
- 常時使用温度範囲：-40℃～+110℃

*1：温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。



| Article-No. | 型番 | 数量 | 寸法(mm) | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) |
|-------------|------------------|----------|--------|-----|-----|-----------------------------|---------|
| | | | 全長L | 幅A | T | | |
| 105-00017 | AZ-100-HS | 5,000本連結 | 100 | 2.5 | 1.1 | 80 (8.16) | 10,000 |

耐熱・耐候グレード

高温・屋内外環境下

- 色：黒
- 材質：66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料)：UL94V-2
- 常時使用温度範囲：-40℃～+110℃



| Article-No. | 型番 | 数量 | 寸法(mm) | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) |
|-------------|-------------------|----------|--------|-----|-----|-----------------------------|---------|
| | | | 全長L | 幅A | T | | |
| 105-00001 | AZ-100-HSW | 5,000本連結 | 100 | 2.5 | 1.1 | 80 (8.16) | 10,000 |

耐熱グレード

高温環境下

- 色：ページユ*2
- 材質：46ナイロン
- UL難燃グレード(主原料)：UL94V-2
- 常時使用温度範囲：-40℃～+130℃

*2：樹脂中の耐熱材の状態によって、色調が変化します。



| Article-No. | 型番 | 数量 | 寸法(mm) | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) |
|-------------|------------------|----------|--------|-----|-----|-----------------------------|---------|
| | | | 全長L | 幅A | T | | |
| 105-00011 | AZ-100-HR | 5,000本連結 | 100 | 2.5 | 1.1 | 80 (8.16) | 10,000 |

難燃グレード

屋内使用

- 色：白
- 材質：66ナイロン
- UL難燃グレード(主原料)：UL94V-0
- 常時使用温度範囲：-40℃～+105℃



| Article-No. | 型番 | 数量 | 寸法(mm) | | | ループ引張強度 (最小値) N (kgf) | 販売単位(本) |
|-------------|------------------|----------|--------|-----|-----|-----------------------------|---------|
| | | | 全長L | 幅A | T | | |
| 105-00032 | AZ-100-V0 | 5,000本連結 | 100 | 2.5 | 1.1 | 80 (8.16) | 10,000 |