



B340 ストリップシリーズ

精密かつ効率的、高汎用性

ストリップシリーズB340は、導体断面積が0.013 から 16 mm² (36～5 AWG) かつ、直径が9 mm (0.35 インチ) までのシンプルな芯線や多芯ケーブルのストリップを行います。

ストリップシリーズ B340 は、4 本のロータリー X 字 型ブレードで条件の厳しいケーブルや部材も最高品質で加工します。最大 80 mm のストリップ長さと 40 mm の引っ張り長さにより、最大限の柔軟性を提供します。ハイレベルの繰返し精度や機械精度、短い作業サイクルで、最大限の生産性を保証します。より複雑な用途・加工には、オプションのソフトウェアアップグレードをご利用いただけます。

高性能なストリップユニットで、断面全体を滑らかにトリミングします。さらにB340 は、規定の芯線ツイスト加工のみならず多芯ケーブルの連続加工も一括でサポートします。機械は使いやすく設定が簡単で、プログラミング知識がなくても操作できます。自動化システムに簡単に統合でき、AIC と ACD 機能により包括的な品質ソリューションとして使用できます。

視認精度
効率性の定量化

お客様のメリット

- 幅広い用途：最大ケーブル直径 9 mm、最大ストリップ長さ 80 mm
- 直感的な操作性：分かりやすいユーザーインターフェースを備えた5インチカラータッチスクリーン
- 最高精度：4 本の X 字型ブレードを備えたロータリーカット機構
- 細いケーブルでも高い信頼性：最大 16 m² (36 AWG) の高感度トリガー機構
- 断面積 0.013 - 1.8 mm² (15 - 5 AWG) のクリーンなトリミング
- IQ Run (Pro & Ultra の場合)：プログラミングなしで自動ケーブル検知と加工を実現
- 適応型切込み (プロ&ウルトラの場合)：公差補正で一貫した品質を実現
- 加工モニタリング (ウルトラの場合)：追加の検査ステップは不要

B340

ストリップシリーズ

すぐに実感できる効率性

最短2、3秒のサイクルタイムで、B340はその高性能を発揮します。参照運転も再調整も不要：モニタリングされた駆動技術は、すべての軸位置を常に制御し、条件の厳しいケーブルタイプでも一貫して高い加工品質を保証します。

シンプルなオペレーション他に類を見ないスピード

5インチの高解像度タッチスクリーンで、すべての加工ステップを直感的にガイドします。訓練を受けていないスタッフでも再現性のある結果を素早く得ることができます。内蔵ケーブルセンサーが自動的に加工を開始 - 挿入、トリガー、完了。ワークフローをさらにシンプルにするために、機械を IQ Run («Pro»バージョン以降)で拡張できます - プログラミングなしのケーブル加工。

あらゆる要求に対応する汎用性

極細芯線、センサーケーブル、太い電源コードなど、B340は0.013から16 mm² (36-5 AWG)までの幅広い種類を確実に加工します。高度なトリミング機能により、最大1.8 mm²までの断面積を滑らかにカットできます。

信頼性の高い品質

AIC - Adaptive Incision Control («Pro») や ACD - Automatic Conductor Detector («Ultra») などのオプション機能により、B340は自動車産業から医療技術まで、最高の品質要件を満たすべく拡張することができます。

- AICはケーブルを自動的に学習し、パラメータをリアルタイムで最適化します。
- ACDは、すべてのカットと引き抜きをモニタリングし、芯線との接触を防ぎます。

B340

ストリップシリーズ

B340 は、機械パラメータをほぼ無制限に調整することが可能です。これにより、極めて正確なケーブル特化のプログラミングが可能になり、より複雑なケーブルも高い品質基準で加工することができます。

プログラム可能な加工パラメータ

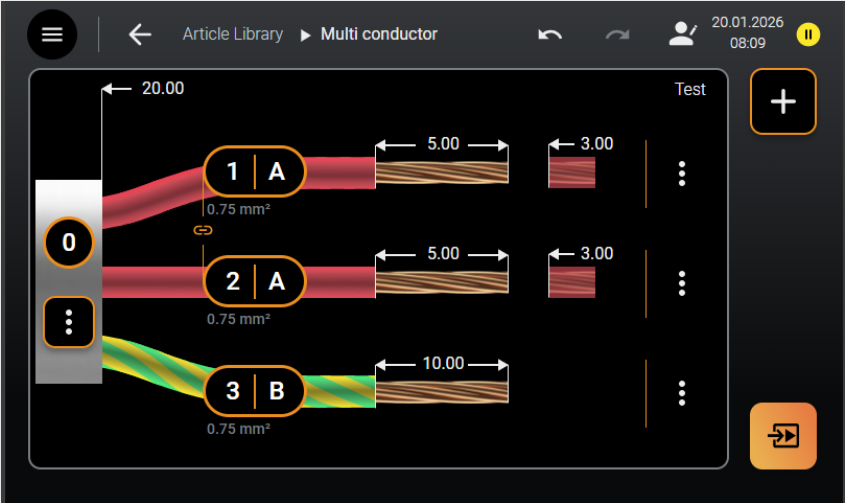
- 包括的で追跡しやすいパラメーター設定により、加工が困難なケーブルでも機械を正確に調整できます。例（一部抜粋）：
- ストリップおよび引っ張り長さ
 - 切り込み径
 - 引き抜き前のブレード開口部（ブルオフオープン）
 - クランピングフォース
 - ツイスト加工パラメータ

特徴

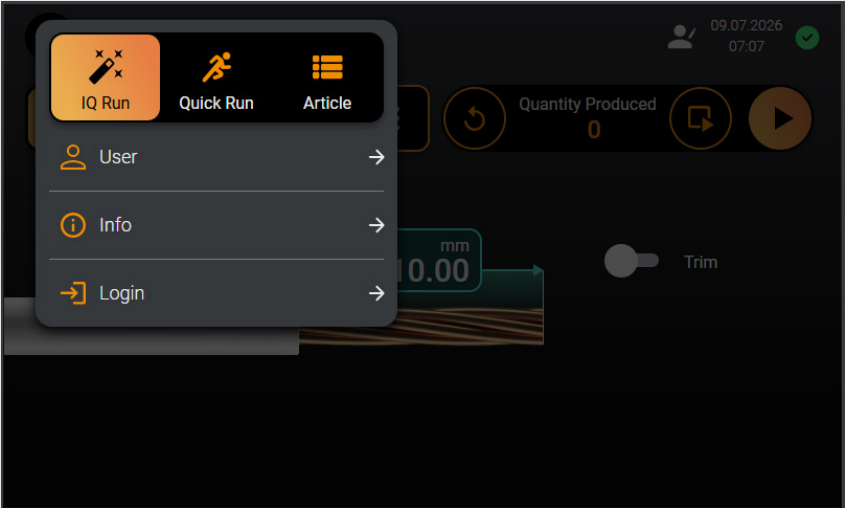
- 幅広いオプションで、クランプ、切り込み、引っ張りパラメータなどの加工機能を調整
- ケーブル交換時の機械調整不要
- 自動ケーブルフィード、直径検知、ケーブル端検知、ユーザー定義ケーブル端（最大9層）
- トリミング機能による 最高品質
- mm² および AWG 単位の 加工パラメータ
- プログラミング可能なシーケンスで被覆と芯線のストリップを含む多芯ケーブルの連続加工
- 短いブレークアウトの多芯ケーブル用オプションセット
- バーコードリーダー機能

IQ Run

革新的な IQ Run 機能（«Pro» バージョン以降）によるパラメーターの自動検出と設定により、初のプログラミングは一切不要のケーブル加工を実現。



多芯ケーブルを視覚的に明瞭に表示（« プラス » 以降）



IQ Run 機能（«Pro» バージョン以降）

オプション

- ブレークアウトが短い多芯ケーブル用のショートブレークアウトキットは、保護カバーとブレード面間の距離を最短化。
- 柔らかく丈夫な被覆用のオプションのカーバイドブレード
- 廃棄物抽出システム付きエアジェットキット
- フットペダル

技術データ

導体断面積のストリップ	0.013 - 16 mm ² (36 – 5 AWG)
導体断面積のカット	0.013 - 1.8 mm ² (15 – 5 AWG)
電線外径	0.25 – 9 mm
原材料の種類	単線、多芯 ケーブル、センサケーブル
ストリップ長さ	0.1 – 80 mm
引き抜き長さ	0.1 - 40 mm / 最大 37.5 mm (ProおよびUltraの場合)
挿入深さ	最小 15.7 mm / 18.2 mm (ProおよびUltraの場合)
ショートブレークアウトキットでの挿入深さ	8.4 mm (オプション) / 10.9mm (Proおよび Ultraの場合) *
サイクルタイム	2.3 秒
トリガー	高感度トリガー機構、タッチスクリーンまたはオプションのフットペダル
ブレード	ブレード 4 枚、回転可能、ストレート、ロータリー X 字型ブレード
データインターフェイス	フットペダル、USB、イーサネット、自動化インターフェース (オプション)
ユーザーインターフェイス	5 インチカラータッチパネル
ノイズレベル	< 57 dB
電気接続	100 V AC~240 V AC、50/60 Hz
圧縮空気接続	4 - 6 bar (オプションのエアジェットキット付き)
寸法 (長さ × 幅 × 高さ)	521 x 132 x 317 mm
重量	12 kg
CE 適合性	Strip シリーズ B340 は、関連するすべての EU 指令および国際規格 (IEC および ISO) に準拠しており、米国およびカナダの NRTL 認証を取得しています。
サンプル加工の注記	仕様外または標準の加工範囲を超えた加工も可能です。ご要望に応じて、個別のソリューションを検討いたします。

仕様は予告なく変更する場合があります。

* 最大 ケーブル径は 3.5 mm に制限されます。

加工範囲

	フルストリップ
	セミストリップ
	多段階ストリップ
	多心ケーブル加工
	芯線のツイスト加工
	多重被覆ケーブルストリップ

ACD & AIC



独自の一体型品質モニタリング

AIC と ACD を組み合わせて、完全な品質管理を実現します。

- AIC と ACD モニタリング技術の組み合わせは、業界唯一のもので。
- AIC は切り込み深さを決定しますが、ACD は引き抜き速度のモニタリングに使用できます。

幅広い用途範囲

- すべてのケーブル導体断面積に対応。^{*}
- 多様な電線被覆を加工可能。^{*}
- より小さい寸法でのケーブルの小型化のニーズに応えて開発されました。

加工範囲

0.013 - 16 mm²、36 - 5 AWG

^{*} 薄い、または特殊な被覆タイプのケーブルの場合、ストリップパラメータを手動で調整する必要がある場合があります。

自動導体検知 (ACD)

ストリップ中に損傷した芯線は、ケーブルの故障や誤動作につながる可能性があるため、確実なモニタリングが不可欠です。そこで最良の選択となるのが、特許取得済みの ACD 切り込みモニタリングシステムです。

ACD は、ブレードによる芯線のわずかな接触も検知し、報告します。これはブレードが導線を損傷なく正確にカットし、引き抜く必要がある難加工ケーブルの場合に、特に重要なモニタリング機能となります。

この機能は、カット中および / またはストリップ中の品質保証を目的として起動することができます。高い実績を誇るこの機能は品質最適化に不可欠であり、かつ自動車、医療、航空業界の最高水準を満たしており、現在シュロニガーストリップシリーズに導入されています。

- 高い実績を誇るテクノロジーが、シュロニガーストリップシリーズにも導入されました。
- 常時のモニタリングで最高品質を実現し、わずかな切り欠きやキズを検出します。

- 電磁干渉の改善。
- 切り込み深さと 3 つの引き抜きゾーン (%) を完全に制御。
- 標準設定 (切り込みなし) に加えて、必要に応じて最大許容切り込み深さのユーザー指定の設定が可能。
- ACD が起動すると、導体に触れたとき、または最大接触フォースに達したときにメッセージが表示されます。

AIC (適応型切り込み制御)

ケーブルの正確な設定に伴う煩雑さを軽減し、さまざまなケーブルタイプを伴うワークフローをサポートすることは極めて重要です。AIC が介入することで、一貫した最適な機械設定を保証します。

IQ Run により、ケーブルタイプを切り替える際のマニュアルプログラミングが不要になります。機械が常に正確に設定されていることを保証し、オペレーターの作業負担を軽減し、トレーニングの必要性を最小限に抑えます。AIC は、

パラメータを継続的に調整することで生産効率を向上させ、一貫した品質を維持し、不適切なセットアップによる無駄を大幅に削減します。

AIC テクノロジーを搭載した機械は、以下の高度な機能を提供します。

- IQ Run によるプログラム不要のケーブル加工。
- 「ティーチン・モード」でプログラミングする代わりに、ケーブルをティーチンします。
- 最初の切り込みから高い品質とモニタリングを実現。^{*}

- 最小限のスクラップと少ない停止時間で連続生産を実現。^{*}
- 芯線公差の自動補正。^{*}

お客様のメリット

- 一度起動すると、生産とストリップは一貫して高品質を維持し、廃棄物が大幅に削減されます。
- 偏心や芯線のばらつきなどの電線偏差は自動的に検出され、補正されます。
- システム自体でパラメータを設定できるため、トレーニングは最小限で済みます。

^{*} 100 分の 1 から 100 分の 3 ミリメートルまでのカットが可能です。

B340

ストリップシリーズ

Plus

- ✓ アプリケーション全体でのプロセスの高い安全性
- ✓ ケーブルプログラムを保存するための製品ライブラリ
- ✓ 多芯ケーブルの加工（シースおよび芯線被覆除去を含む）
- ✓ マルチストリッピングとリグリップ
- ✓ プログラミングの手間を省くIQRun機能
- ✓ プログラミングの手間と複雑さを低減するケーブルティーチング機能
- ✓ 原材料の品質が低下した場合でも、より信頼性の高い品質を実現する切込み径 (AIC) 適応型セッティング機能
- ✓ 自動モード切り込みと引き抜き時の接触と損傷を検知する絶縁線心検出機能

対象となる用途:

- 絶縁線心の接触を許容しないアプリケーション
- 多芯ケーブルの加工

Pro

- ✓ アプリケーション全体でのプロセスの高い安全性
- ✓ ケーブルプログラムを保存するための製品ライブラリ
- ✓ 多芯ケーブルの加工（シースおよび芯線被覆除去を含む）
- ✓ マルチストリッピングとリグリップ
- ✓ プログラミングの手間を省くIQRun機能
- ✓ プログラミングの手間と複雑さを低減するケーブルティーチング機能
- ✓ 原材料の品質が低下した場合でも、より信頼性の高い品質を実現する切込み径 (AIC) 適応型セッティング機能
- ✓ 自動モード切り込みと引き抜き時の接触と損傷を検知する絶縁線心検出機能

ソフトウェアアップデート «Ultra»

対象となる用途:

- 安全な加工
- トレーニングとプログラミングの手間を削減

Ultra

- ✓ アプリケーション全体でのプロセスの高い安全性
- ✓ ケーブルプログラムを保存するための製品ライブラリ
- ✓ 多芯ケーブルの加工（シースおよび芯線被覆除去を含む）
- ✓ マルチストリッピングとリグリップ
- ✓ プログラミングの手間を省くIQRun機能
- ✓ プログラミングの手間と複雑さを低減するケーブルティーチング機能
- ✓ 原材料の品質が低下した場合でも、より信頼性の高い品質を実現する切込み径 (AIC) 適応型セッティング機能
- ✓ 自動モード切り込みと引き抜き時の接触と損傷を検知する絶縁線心検出機能

対象となる用途:

- 各種ケーブルに対応



3つのバリエーションを展開 - 幅広いニーズに応え、最高の品質を提供します