



B340 STRIP SERIES

Präzise – effizient – vielseitig

Die Strip Series B340 isoliert Litzen und Mehrleiterkabel mit einem Querschnitt von 0.013 bis 16 mm² (36 – 5 AWG) und einem Durchmesser von bis zu 9 mm ab.

Die Strip Series B340 verarbeitet dank vier rotativen X-Messern selbst anspruchsvolle Kabel und Materialien in höchster Qualität. Mit bis zu 80 mm Abisolier- und 40 mm Abzugslänge bietet sie maximale Flexibilität. Hohe Wiederholgenauigkeit, mechanische Präzision und kurze Zykluszeiten sorgen für maximale Produktivität. Für komplexere Anwendungen steht ein optionaler Software-Upgrade zur Verfügung. Die intelligente Abisoliereinheit ermöglicht sauberes Trimmen über einen Querschnittsbereich. Zusätzlich unterstützt die B340 das definierte Verdrillen sowie die sequenzielle Verarbeitung von Mehrleiterkabeln in einem Ablauf.

Die Maschine ist benutzerfreundlich, schnell eingerichtet und ohne Programmierkenntnisse bedienbar. Sie lässt sich problemlos in automatisierte Systeme integrieren und kann dank den Funktionen AIC & ACD als vollumfängliche Qualitätslösung verwendet werden.

Schleuniger AG | Bierigutstrasse 9 | CH-3608 Thun | Switzerland | komaxgroup.com



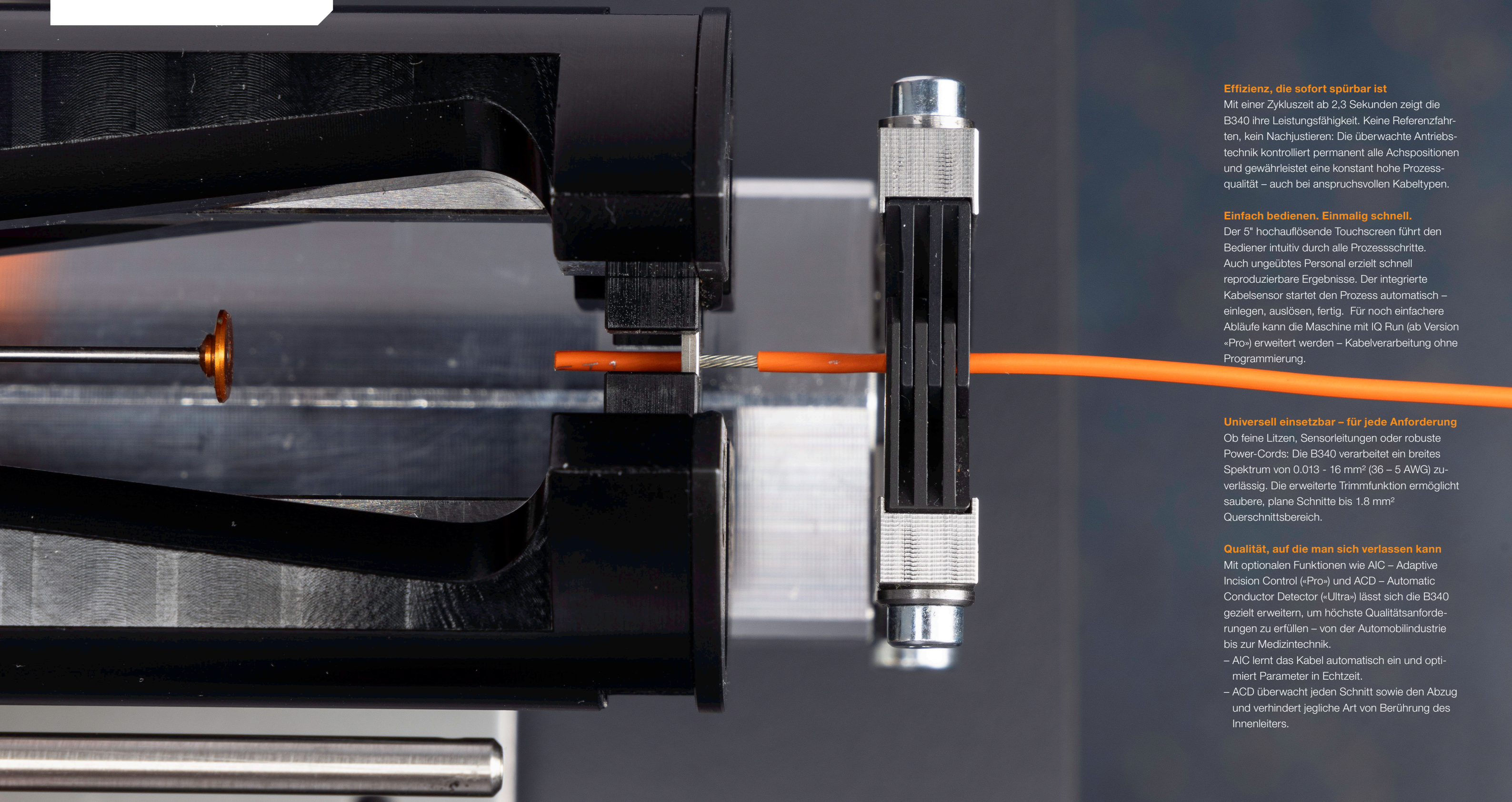
Sichtbare Präzision. Zählbare Effizienz.

Ihre Vorteile

- Grosser Einsatzbereich: Kabeldurchmesser bis 9 mm, Abisolierlänge bis 80 mm
- Intuitive Bedienung: 5" Farb-Touchscreen mit übersichtlichem User-Interface
- Höchste Präzision: Rotativer Schneidmechanismus mit vier X-Messern
- Zuverlässig auch bei dünnen Kabeln: Sensitiver Auslösemechanismus bis 16 mm² (36 AWG)
- Sauberes Trimmen über einen Querschnittsbereich von 0.013 - 1.8 mm² (15 – 5 AWG)
- IQ Run (bei Pro & Ultra): Automatische Kabelerkennung- und Verarbeitung ohne Programmierung
- Adaptives Einschneiden (bei Pro & Ultra): Ausgleich von Toleranzen für konstante Qualität
- Prozessüberwachung (bei Ultra): Kein zusätzlicher Prüfschritt erforderlich

B340

STRIP SERIES



Effizienz, die sofort spürbar ist

Mit einer Zykluszeit ab 2,3 Sekunden zeigt die B340 ihre Leistungsfähigkeit. Keine Referenzfahrten, kein Nachjustieren: Die überwachte Antriebstechnik kontrolliert permanent alle Achspositionen und gewährleistet eine konstant hohe Prozessqualität – auch bei anspruchsvollen Kabeltypen.

Einfach bedienen. Einmalig schnell.

Der 5" hochauflösende Touchscreen führt den Bediener intuitiv durch alle Prozessschritte. Auch ungeübtes Personal erzielt schnell reproduzierbare Ergebnisse. Der integrierte Kabelsensor startet den Prozess automatisch – einlegen, auslösen, fertig. Für noch einfachere Abläufe kann die Maschine mit IQ Run (ab Version «Pro») erweitert werden – Kabelverarbeitung ohne Programmierung.

Universell einsetzbar – für jede Anforderung

Ob feine Litzen, Sensorleitungen oder robuste Power-Cords: Die B340 verarbeitet ein breites Spektrum von 0.013 - 16 mm² (36 – 5 AWG) zuverlässig. Die erweiterte Trimmfunktion ermöglicht saubere, plane Schnitte bis 1.8 mm² Querschnittsbereich.

Qualität, auf die man sich verlassen kann

Mit optionalen Funktionen wie AIC – Adaptive Incision Control («Pro») und ACD – Automatic Conductor Detector («Ultra») lässt sich die B340 gezielt erweitern, um höchste Qualitätsanforderungen zu erfüllen – von der Automobilindustrie bis zur Medizintechnik.

- AIC lernt das Kabel automatisch ein und optimiert Parameter in Echtzeit.
- ACD überwacht jeden Schnitt sowie den Abzug und verhindert jegliche Art von Berührung des Innenleiters.

B340

STRIP SERIES

Die B340 besticht durch eine nahezu grenzenlose Anpassungen der Maschinenparameter. Dies ermöglicht eine sehr genaue, kabelspezifische Programmierung. Damit können auch komplexere Kabel mit hohem Qualitätsstandard verarbeitet werden.

Programmierbare Verarbeitungparameter

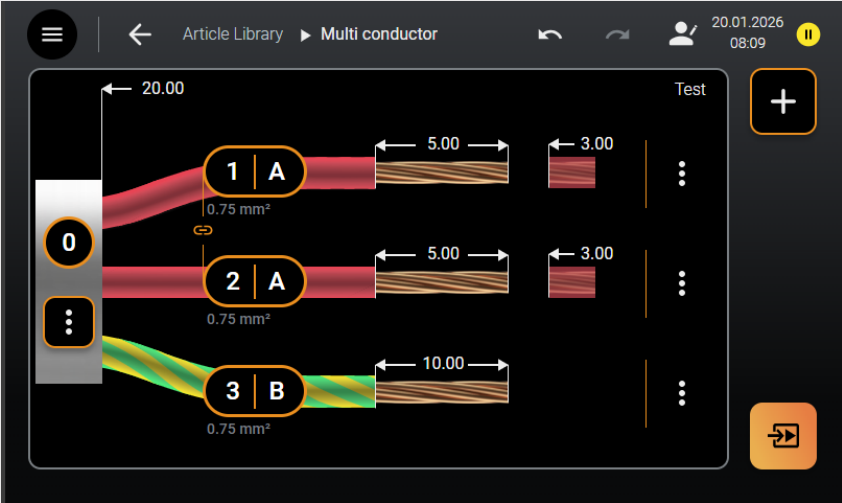
- Dank umfänglichen und einfach geführten Parametereinstellungen, kann die Maschine auch für schwierig zu verarbeitende Kabel, genaustens eingestellt werden. Unter anderem (nicht abschliessend):
- Abisolier- und Abzugslänge
 - Einschnecedurchmesser
 - Messeröffnung vor dem Abziehen (Pull-Off-Opening)
 - Klemmkraft
 - Verdrillparameter

Merkmale

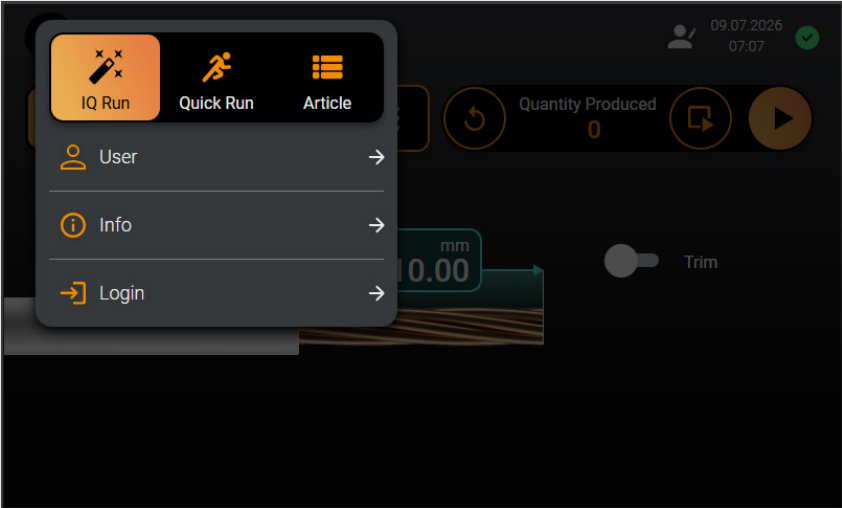
- Umfängliche Möglichkeiten zur Anpassung der Verarbeitungsmöglichkeiten wie Klemmungs-, Einschnitt- & Abzugsparameter sowie viele mehr
- Keine mechanischen Anpassungen beim Kabelwechsel
- Automatischer Kabeleinzug, Durchmessererkennung Kabelenderkennung, benutzerdefiniertes Kabelende (bis 9 Schichten)
- Beste Ergebnisse dank Trimmfunktion
- Bearbeitungsparameter in mm² und AWG
- Sequentielle Bearbeitung von Mehrleiterkabeln mit Abisolierung von Mantel und Innenleiter in programmierbarer Abfolge
- Optionales Set für Mehrleiterkabel mit kurzen Abmantelungen
- Barcodeleser Funktion

IQ Run

Die innovative Funktion IQ Run (ab Version «Pro») ermöglicht erstmals eine vollständig programmierfreie Kabelverarbeitung, indem Parameter automatisch erkannt und eingestellt werden.



Mehrleiter visuell und übersichtlich dargestellt (ab «Plus»)



Funktion IQ Run (ab Version «Pro»)

Optionen

- Short-Breakout-Kit für Mehrleiterkabel mit kurzen Abmantelungen mit minimiertem Abstand zwischen Schutzhaube und Messerebene
- Optional Hartmetall-Messer für nachgiebige und zähe Isolationen
- Ausblaskit mit Abfallsaugsystem
- Fusspedal

Technische Spezifikationen

Leiterquerschnitt Abisolieren	0.013 - 16 mm² (36 – 5 AWG)
Leiterquerschnitt Schneiden	0.013 - 1.8 mm² (15 – 5 AWG)
Kabelaussendurchmesser	0.25 – 9 mm
Rohmaterialtyp	Einzellitzen, Mehrleiterkabel, Sensorkabel
Abisolierungslänge	0.1 – 80 mm
Abzuglänge	0.1 – 40 mm / max. 37 mm (bei Pro & Ultra)
Einlegetiefe	min. 15.7 mm / 18.7 mm (bei Pro & Ultra)
Einlegetiefe mit short breakout-kit	8.4 mm (optional) / 11.4 mm (bei Pro & Ultra)*
Zykluszeit	2.3 sec
Auslöser	Hochsensitiver Auslösemechanismus, Touchscreen oder optionales Fusspedal
Messer	4 Messer, drehbar, gerade, Rotative X-Messer
Datenschnittstelle	Fusspedal, USB, Ethernet, Automatisierungsschnittstelle (Option)
Benutzeroberfläche	5“ Farb-Touchpanel
Geräuschpegel	<57 dB
Elektrischer Anschluss	100 V AC - 240 V AC, 50/60 Hz
Druckluftanschluss	4 – 6 bar (mit optimalem Ausblaskit)
Abmessung (L x B x H)	521 x 132 x 317 mm
Gewicht	12 kg
CE-Konformität	Die Strp Series B340 entspricht allen relevanten EU-Richtlinien und internationalen Normen (IEC und ISO) und ist NRTL zertifiziert für die USA und Kanada.
Hinweis zur Bemusterung	Verarbeitung auch ausserhalb der Spezifikationen oder der bekannten Verarbeitungsmöglichkeiten möglich. Individuelle Lösungen prüfen wir gerne auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.

* Der max. Kabeldurchmesser reduziert sich auf 3.5 mm.

Verarbeitungsmöglichkeiten

	Abisolieren mit Vollabzug
	Abisolieren mit Teilabzug
	Mehrstufig abisolieren
	Mehradrige Kabel verarbeiten
	Strand Twisting
	Mehrschichtige Kabel verarbeiten

ACD & AIC



Einzigartige Qualitätsüberwachung. AIC mit ACD kombinieren, um eine vollständige Qualitätskontrolle zu erhalten.

- Die Kombination von AIC und ACD-Überwachungstechnologie ist einzigartig auf dem Markt.
- Während AIC die Schnitttiefe bestimmt, kann ACD zur Überwachung des Abzugs eingesetzt werden.

Grosser Anwendungsbereich

- Funktioniert für den gesamten Kabelquerschnittsbereich.*
- Grosse Auswahl an verarbeitbaren Kabelisolierungen.*
- Entwickelt, mit Fokus auf die zunehmende Miniaturisierung von Kabeln mit kleineren Abmessungen.

Verarbeitungsbereiche

0.013 - 16 mm², 36 - 5 AWG

* Bei Kabeln mit dünner Isolation oder Spezialisolation müssen die Einstellungen für das Abisolieren möglicherweise manuell geändert werden.

ACD (Automatic Conductor Detector)

Beschädigte Leiter während des Abisolierens können zu Kabelausfällen und Fehlfunktionen führen, weshalb eine zuverlässige Überwachung unerlässlich ist. In diesem Fall ist das patentierte ACD-Überwachungssystem mit Einschnitt - und Abzugsüberwachung die erste Wahl.

ACD erkennt und meldet selbst den geringsten Kontakt des Innenleiters durch ein Messer. Eine sehr wichtige Überwachungsfunktion, insbesondere bei schwierigen Kabeln, bei denen die Messer präzise schneiden und abziehen müssen, ohne

diesen zu beschädigen.

Die Funktion kann zur Qualitätssicherung beim Schneiden und/oder Abisolieren aktiviert werden. Diese bewährte Funktion, die für die Qualitätsoptimierung unverzichtbar ist, erfüllt die höchsten Ansprüche in der Automobil-, Medizin- und Luftfahrtindustrie und wird nun auch in die Schleuniger Strip-Serie integriert. Sie profitieren von:

- Bewährte Technologie, jetzt auch für die Schleuniger Strip-Serie verfügbar.
- Ständige Überwachung, um höchste Qualität zu gewährleisten und jeden einzelnen Einschnitt oder jeden einzelnen Kratzer zu erkennen.

- Verbesserte elektromagnetische Verträglichkeit.
- Volle Kontrolle über die Einschnitttiefe und drei Abzugszonen (%).
- Zusätzlich zu den Standardeinstellungen (keine Einschnitte), können bei Bedarf benutzerdefinierte Einstellungen für die maximal zulässige Schnitttiefe festgelegt werden.
- Ist ACD eingeschaltet, gibt die Maschine eine Meldung aus, wenn ein Leiter berührt wird, oder die maximale Berührungsstärke erreicht ist.

AIC (Adaptive Incision Control)

Das Reduzieren der Komplexität bei der korrekten Konfiguration von Kabeln und die Optimierung von Arbeitsabläufen mit unterschiedlichen Kabeltypen ist ein wichtiges Thema. Hier kommt AIC ins Spiel, um konsistente und optimale Maschinenkonfigurationen zu gewährleisten.

IQ Run macht die manuelle Programmierung beim Wechsel zwischen Kabeltypen überflüssig. Es stellt sicher, dass die Maschine immer richtig konfiguriert ist, wodurch die Arbeitsbelastung des Bedieners reduziert und der Schulungsaufwand minimiert wird.

Durch die kontinuierliche Anpassung der Parameter verbessert AIC auch die Produktionseffizienz, sorgt für gleichbleibende Qualität und reduziert den durch falsche Einstellungen verursachten Ausschuss erheblich.

Mit AIC-Technologie ausgestattete Maschinen verfügen über die folgenden neuen Funktionen:

- Programmfreie Kabelverarbeitung mit IQ Run.
- Kabel einlernen statt programmieren mit «Teach-In-Modus».
- Qualität und Überwachung schon ab dem ersten Schnitt.*

- Kontinuierliche Produktion mit minimalem Ausschuss und weniger Unterbrechungen.*
- Automatischer Ausgleich von Innenleitertoleranzen.*

Vorteile

- Nach der Aktivierung sind die Produktions- und Abisolierqualität konstant hoch und der Ausschuss wird deutlich reduziert.
- Kabelabweichungen wie Nichtzentrität oder Litzabweichungen werden automatisch erkannt und ausgeglichen.
- Es ist nur ein minimaler Schulungsaufwand erforderlich, da das System die Parameter selbst einstellen kann

* Einkerbungen von einem bis drei Hundertstel Millimeter sind möglich.

B340

STRIP SERIES

Plus

- ✓ Hohe Prozesssicherheit über ganzen Applikationsbereich
- ✓ Artikelbibliothek zum Speichern von Kabelprogrammen
- ✓ Verarbeitung von Mehrleiterkabeln (mit Mantel- & Aderabsolierung)
- ✓ Mehrfachabsolierung & Regrip
- ✓ IQRun Funktion zur Eliminierung des Programmieraufwands
- ✓ Kabel Einlernfunktion zur Reduktion des Programmieraufwandes & -komplexität
- ✓ Adaptive Einstellung der Einschneidetiefe (AIC) für eine prozessichere Qualität auch bei reduzierter Rohmaterialqualität
- ✓ Auto. Detektion des Innenleiters zur Erkennung von Berührungen & Verletzungen während dem Einschnitt & Abzug

Ideal für:

- Viele unterschiedliche Kabel
- Mehrleiterkabelverarbeitung

Pro

- ✓ Hohe Prozesssicherheit über ganzen Applikationsbereich
- ✓ Artikelbibliothek zum Speichern von Kabelprogrammen
- ✓ Verarbeitung von Mehrleiterkabeln (mit Mantel- & Aderabsolierung)
- ✓ Mehrfachabsolierung & Regrip
- ✓ IQRun Funktion zur Eliminierung des Programmieraufwands
- ✓ Kabel Einlernfunktion zur Reduktion des Programmieraufwandes & -komplexität
- ✓ Adaptive Einstellung der Einschneidetiefe (AIC) für eine prozessichere Qualität auch bei reduzierter Rohmaterialqualität
- ✓ Auto. Detektion des Innenleiters zur Erkennung von Berührungen & Verletzungen während dem Einschnitt & Abzug

Software Update zu «Ultra»

Ideal für:

- Prozesssichere Verarbeitung
- Reduktion des Training- & Programmieraufwandes

Ultra

- ✓ Hohe Prozesssicherheit über ganzen Applikationsbereich
- ✓ Artikelbibliothek zum Speichern von Kabelprogrammen
- ✓ Verarbeitung von Mehrleiterkabeln (mit Mantel- & Aderabsolierung)
- ✓ Mehrfachabsolierung & Regrip
- ✓ IQRun Funktion zur Eliminierung des Programmieraufwands
- ✓ Kabel Einlernfunktion zur Reduktion des Programmieraufwandes & -komplexität
- ✓ Adaptive Einstellung der Einschneidetiefe (AIC) für eine prozessichere Qualität auch bei reduzierter Rohmaterialqualität
- ✓ Auto. Detektion des Innenleiters zur Erkennung von Berührungen & Verletzungen während dem Einschnitt & Abzug

Ideal für:

- Applikationen, welche eine Berührung des Innenleiters nicht tolerieren



In drei Varianten erhältlich – entwickelt für höchste Qualität bei unterschiedlichsten Anforderungen