



B300 STRIP SERIES

Schnell – zuverlässig – kompakt

Die Strip Series B300 ist eine leistungsstarke und intuitive Abisoliermaschine für einfache Kabel von 0.03 bis 8 mm² (32–8 AWG) und bis zu einem Aussendurchmesser von 7 mm.

Sie kombiniert höchste Bedienerfreundlichkeit mit präziser Schneid- und Abzugstechnologie. Dank durchdachter Ergonomie, Touchscreen-Bedienung und intelligenter Überwachungssysteme bietet sie maximale Effizienz bei minimalem Schulungsaufwand. Je nach Variante, kann die B300 dank den Funktionen AIC & ACD als vollumfängliche Qualitätslösung verwendet werden.



Schnelles und zuverlässiges Abisolieren auf einer kompakten Maschine

Ihre Vorteile

- Intuitive und besonders einfache Handhabung, ideal bei wechselnden Bedienern.
- Artikelbibliothek inklusive Multicore Verarbeitung für schnellen Zugriff auf wiederkehrender Aufträge.
- Präzise und reproduzierbare Qualität.
- Breites Anwendungsspektrum für viele Kabeltypen.
- Hohe Prozesssicherheit durch permanente Achsenüberwachung.
- Hochsensitiver Auslösemechanismus, ideal für kleine und flexible Kabel.
- Modular erweiterbar, wächst mit den Qualitätsanforderungen.

B300

STRIP SERIES

Effizienz, die sofort spürbar ist

Mit einer Zykluszeit ab 0.35 Sekunden zeigt die B300, was echte Performance bedeutet. Keine Referenzfahrten, kein Nachjustieren: Die überwachte Motor-technik kontrolliert permanent alle Achspositionen und sorgt für stabile Qualität, auch bei anspruchsvollen Kabeltypen.

Einfach bedienen. Schnell produktiv

Der 5" hochauflösende Touchscreen führt den Bediener durch alle Schritte. Selbst ungeübtes Personal erreicht schnell perfekte Resultate. Der integrierte Auslösesensor startet den Prozess automatisch – einlegen, auslösen, fertig. Und wer es noch einfacher mag, der erweitert die Maschine mit dem optionalen AIC (ab Version «Pro»).

Universell einsetzbar – für kleine und grosse Herausforderungen

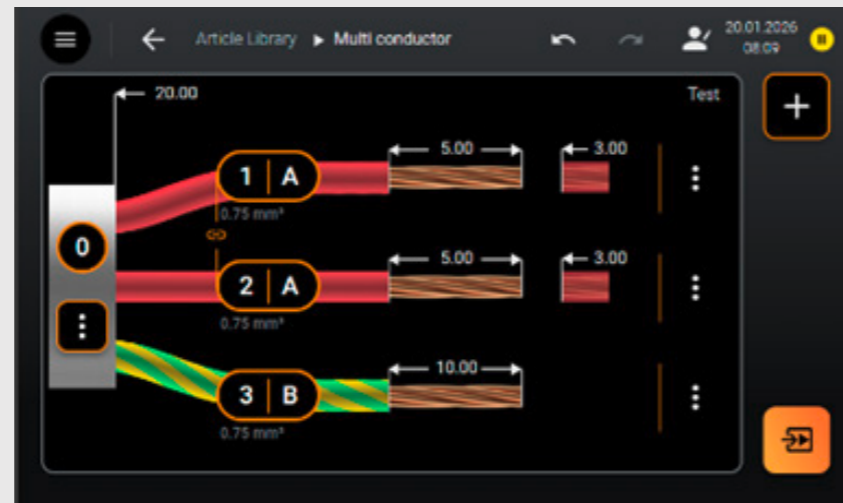
Ob feine Litzen, flexible Sensorleitungen oder robuste Power-Cords – die B300 verarbeitet zuverlässig Kabel von 0.03 bis 8 mm² (32–8 AWG). Die V-Messertechnologie erlaubt präzises Schneiden ohne Werkzeugwechsel.

Qualität, die Vertrauen schafft

Mit optionalen Funktionen wie AIC (Adaptive Incision Control) oder ACD (Automatic Conductor Detector) lässt sich die B300 zu einer Maschine aufrüsten, die höchste Qualitätsanforderungen erfüllt von der Automobilindustrie bis zur Medizintechnik.

- AIC lernt das Kabel automatisch ein und optimiert die Parameter in Echtzeit.
- ACD überwacht jeden Schnitt sowie den Abzug und erkennt mikroskopisch kleine Beschädigungen des Innenleiters.

B300 STRIP SERIES



Mehrleiter visuell und übersichtlich dargestellt (ab «Plus»)



Quick-run mit AIC (ab «Pro»)

Optionen

- Software-Upgrade mit erweiterter Funktionalität wie Mehrfachabzug, versetztes Abziehen, und sequentielles Abisolieren von Mehrleiterkabeln
- Upgrade erhält eine Artikelbibliothek mit Suchfunktionen und Barcodeleser
- Fusspedal
- Kabelspezifische Klemmbacken auf Kundenwunsch
- Ausblaskit mit Abfallsaugsystem
- Short-Breakout-Kit zur Verkürzung der minimalen Abisolierlänge

Die B300 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 Verarbeitungsparameter

- Abisolier- und Abzugslänge
- Einschneidedurchmesser
- Messeröffnung vor dem Abziehen (Pull-Off-Opening)
- Klemmkraft
- Auslösesensitivität

Merkmale


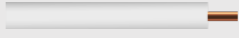
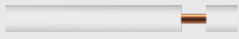
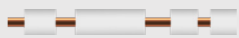
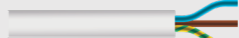
- Bedienerfreundlicher, schneller Einstieg mit minimalen Trainingsaufwand sowie schneller Programmierung dank Quick-run, AIC, Tool-tip und intuitiver Bedienung über hochauflösendes Touchscreen und automatischem Kabeleinzug
- Individuelle Programmierung und Kabelverarbeitung dank benutzerdefiniertem Kabelende, short-breakout-kit und kundenspezifischen Klemmbacken
- Kein Messerwechsel für sämtliche verarbeitbaren Kabel nötig
- Höchste Qualität dank Kabelerkennung für repetierbare Abisolierlängenqualität, AIC und ACD sowie permanenter Achsenüberwachung und hochsensitivem Auslösemechanismus
- Visuell kontrollierbarer Abisoliervorgang sowie grosse Einsatzflexibilität und Bandbreite runden das leistungsstarke Gesamtpaket ab

Technische Spezifikationen

Leiterquerschnitt Abisolieren	0.03 – 8 mm ² (32 – 8 AWG)
Leiterquerschnitt Schneiden	max. 2.5 mm ² (Litze)
Kabelaussendurchmesser	0.25 – 7 mm
Abisolierungslänge	0.1 – 50 mm
Abzuglänge	0.1 – 30 mm
Einlegetiefe	11 mm bzw. 13 mm (Pro, Ultra)
Einlegetiefe mit optionalen dünnen Greifern	min. 6 mm / 9 mm (bei Pro & Ultra)
Zykluszeit	0.35 sec
Auslöser	Automatischer Auslösesensor, Touchscreen, Fusspedal
Messer	2 Messer linear, horizontal
Datenschnittstelle	USB, Ethernet, Automatisierungs-Schnittstelle (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)	418 x 132 x 317 mm
Gewicht	11 kg
CE-Konformität	Die Strip Series B300 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 möglich. Individuelle Lösungen prüfen wir gerne auf Anfrage und fertigen bei Bedarf Verarbeitungsmuster für Ihre Kabel an.

Technische Änderungen vorbehalten.

Verarbeitungsmöglichkeiten

	Ablängen
	Abisolieren mit Vollabzug
	Abisolieren mit Teilabzug
	Mehrstufig abisolieren
	Mehradrige 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

0.03 – 8 mm², 32 – 8 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 Einschnittfunktion 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 vor dem Leiter 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 Berührungstärke 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.

AIC 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:

- Selbstprogrammierbare Maschine mit «Teach-Modus».
- Qualität und Überwachung schon ab dem ersten Schnitt.*
- Kontinuierliche Produktion mit minimalem Ausschuss und weniger Unterbrechungen.*

- Automatischer Ausgleich von Kabeldurchmesser toleranzen.*

Vorteile

- Nach der Aktivierung sind die Produktions- und Abisolierqualität konstant hoch und der Ausschuss wird deutlich reduziert.
- Kabelabweichungen wie Nichtzentrität oder Litzenabweichungen 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.

B300 STRIP SERIES

Core

- ✓ Hohe Prozesssicherheit über ganzen Applikationsbereich
- ✓ Artikelbibliothek zum Speichern von Kabelprogrammen
- ✓ Verarbeitung von Mehrleiterkabeln (mit Mantel- & Aderabsolierung)
- ✓ Mehrfachabsolierung & Regrip
- ✓ 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 «Plus»

Ideal für:

- Hohe Volumen
- Wenige unterschiedliche Kabel

Plus

- ✓ Hohe Prozesssicherheit über ganzen Applikationsbereich
- ✓ Artikelbibliothek zum Speichern von Kabelprogrammen
- ✓ Verarbeitung von Mehrleiterkabeln (mit Mantel- & Aderabsolierung)
- ✓ Mehrfachabsolierung & Regrip
- ✓ 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
- Mehrleitkabelverarbeitung

Pro

- ✓ Hohe Prozesssicherheit über ganzen Applikationsbereich
- ✓ Artikelbibliothek zum Speichern von Kabelprogrammen
- ✓ Verarbeitung von Mehrleiterkabeln (mit Mantel- & Aderabsolierung)
- ✓ Mehrfachabsolierung & Regrip
- ✓ 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 Applikationsbereiche
- ✓ Artikelbibliothek zum Speichern von Kabelprogrammen
- ✓ Verarbeitung von Mehrleiterkabeln (mit Mantel- & Aderabsolierung)
- ✓ Mehrfachabsolierung & Regrip
- ✓ 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 vier Varianten erhältlich, optimal auf unterschiedliche Anforderungen ausgelegt.