

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 Kabeldurchmessertoleranzen.*

* Kleine Schnitte von einem bis drei Hundertstel Millimeter sind möglich.

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.

AIC
TECHNOLOGY

ACD
TECHNOLOGY

Adaptive Incision Control

Automatic Conductor Detection

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

Grosser Anwendungsbereich

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

Verarbeitungsbereiche

0.03 – 8 mm², AWG 32 – AWG 8

* Bei Kabeln mit dünner Isolierung oder Spezialisierung müssen die Einstellungen für das Abisolieren möglicherweise manuell geändert werden

Technische Änderungen vorbehalten. Copyright © 2026 Schleuniger AG, 3608 Thun, Schweiz | www.komaxgroup.com/en/brands/schleuniger

ACD (Automatic Conductor Detection)

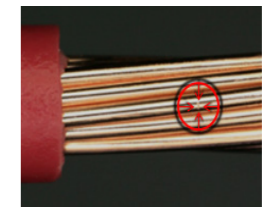
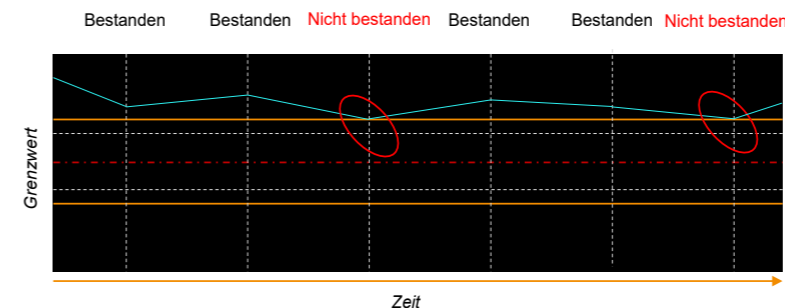
Beschädigte Leiter während des Abisolierens können zu Kabelausfällen und Fehlfunktionen führen, weshalb eine zuverlässige Überwachung unerlässlich ist. In diesem Fall ist das patentierte ACD-Überwachungssystem mit Einschnittfunktion die erste Wahl.

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 Standards 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 Schnitttiefe erreicht ist.

Volle Qualitätskontrolle durch die Kombination von AIC mit ACD

- 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.



Intelligente Qualitätskontrolle für hochpräzise Anwendungen.