



MIRA

340/340 Q

wire stripper



red^{dot} award 2017
winner

DE

komax

MIRA 340/340 Q

Die programmierbaren Maschinen Mira 340 und 340 Q wurden für universelle Anwendungen mit maximaler Präzision entwickelt. Sie eignen sich ideal für die Verarbeitung von anspruchsvollen Kabeln und Isolationswerkstoffen. Der Rotationskopf mit 4X-Messern verfügt über einzigartige Funktionen, die die Fertigungszeit reduzieren und die Qualität steigern. Die patentierte ACD-Einschneideüberwachung vermeidet Leiterbeschädigungen und entspricht den Anforderungen in der Automobil- oder Luftfahrtindustrie. So lässt sich mit einer einzigen Maschine ein sehr breites Anwendungsspektrum abdecken. Dank Sequenzverarbeitung können Mehrleiterkabel und Mehrschichtisolationen zeitsparend verarbeitet werden. Dies steigert in Kombination mit der einfachen Bedienung die Produktivität.

Enormes Spektrum an Leitungstypen – Maschinen für anspruchsvolle Kabel

- Ideal für schwierig zu verarbeitende Kabel
- Breites Spektrum an Isolationstypen und -werkstoffen
- Geeignet für die Verarbeitung von Kabeln mit bis zu 16 mm² Leiterquerschnitt (AWG 5) und bis zu 72 mm Abisolierlänge

Ausgezeichnete Abisolierqualität

- Einschneide-/Qualitätsüberwachung und Einstellhilfe, patentierte ACD-Technologie für Rotativschnitt
- Rotierende 4X-Messer für präzise Verarbeitung und hohe Abzugskraft
- ACD-Einschneideüberwachung und Funktionen zur Minimierung von Leiterbeschädigungen
- Artikelbibliothek und Barcode-Scannung verhindern Eingabefehler

Hohe Produktivität

- Praktische und zeitsparende Funktionen für die Sequenzverarbeitung von Mehrleiter- und Mehrschichtkabeln
- Barcode-Scannung für eine schnelle Artikelauswahl
- Schnellmodus bei deaktiviertem Rotationsschnitt

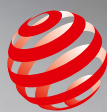


HOHE MASSSTÄBE

IN PRÄZISION, PRODUKTIVITÄT UND
EINSATZBEREICH

◀
Rotativschnitt,
4X-Messer und Ein-
schneideüberwachung
für beste Abisolier-
resultate.

SPITZENQUALITÄT MIT ACD FÜR ANSPRUCHSVOLLE LEITUNGEN



reddot award 2017
winner

Das weltweit anerkannte Qualitätssiegel für die
perfekte Verkörperung von Funktionalität und
ausserordentlichem Design.

Breites Anwendungsspektrum

Die Maschinen Mira 340 und 340 Q erlauben die Verarbeitung eines umfangreichen Spektrums an Kabelspezifikationen von bis zu 16 mm² Leiterquerschnitt (AWG 5) und bis zu 72 mm Abisolierlänge. Sie eignen sich ideal für das hochpräzise Abisolieren, Schneiden und Verdrillen von Kabeln: Selbst anspruchsvolle Isolationen wie zähes Teflon®, hartes Kapton® oder nachgiebiges Silikon lassen sich gut verarbeiten.

Perfekte Abisolierqualität

Beide Modelle zeichnen sich durch einen rotierenden Schneidkopf aus. Er ist kombiniert mit 4X-Messern für einen starken und ausbalancierten Griff beim Abzug und für die hohe Abzugsqualität. Die Maschinen bieten Spezialfunktionen wie das versetzte Abziehen mit Vorabzug, bei dem die Isolation den Leiter schützt. Alle Kabeltypen und Sequenzen können in der Artikelbibliothek

gespeichert werden. Die Anwender können die Verarbeitungsparameter mittels Such- und Filterfunktion abrufen und gewünschte Artikel jederzeit fehlerfrei reproduzieren.

Ausgezeichnetes Design

Die Bedienung am grossen Touch-Bildschirm ist so einfach und intuitiv wie beim Smartphone. Die Anwender können ihre bevorzugte Sprache einstellen und die Bedienschritte sind schnell erlernt. Alle Funktionen werden grafisch dargestellt und mit Hilfe-Texten erklärt. Artikel können via Barcode fehlerfrei eingelesen werden und Parameter lassen sich über das Wählrad verändern. Die ergonomische Handauflage sorgt für ermüdungsfreies Arbeiten und die LED-Beleuchtung für gute Sicht. Für die Reinigung und Wartung wird einfach die Schutzhaube entfernt und die benötigten Geräte aus der Zubehörschublade geholt. Ein ergonomischer Tragegriff macht die smarten Wire Stripper perfekt mobil.

MIRA 340 Q

Mira 340 Q mit ACD – patentiert und doppelt nützlich

Die Einschneideüberwachung ACD (Automatic Conductor Detector) der Mira 340 Q ist weltweit die erste Anwendung mit Rotativschnitt. Die Innovation ist international mit mehreren Patenten geschützt. ACD detektiert und signalisiert kleinste Berührungen zwischen Messer und Leiter und ist besonders bei schwierigen Leitungen, wo die Messer nahe am Leiter schneiden, eine wichtige Überwachungsfunktion. Die Funktion kann zur Qualitätssicherung beim Einschneiden und/oder beim Abziehen aktiviert werden. Der Anwender legt fest, ob fehlerhafte Leitungen für das Aussortieren abgeschnitten werden oder ob die Greifer manuell freigegeben werden müssen. Die Mira 340 Q verwendet die ACD-Technologie ausserdem als automatische Einstellhilfe. Die Einschneidewerte werden aufgrund des gemessenen Leiterdurchmessers angepasst.

01

Die Artikelauswahl via Barcode-Scannung spart Zeit.

02

Verarbeitung einer breiten Spanne an Kabeltypen und anspruchsvollen Isolationen, wie zähem Teflon®, nachgiebigem Silikon oder Fasergeflecht (v.l.n.r.).

03

Die Einschneideüberwachung ACD detektiert und signalisiert kleinste Berührungen zwischen Messer und Litzen.



01






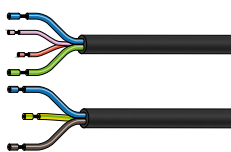


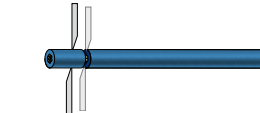

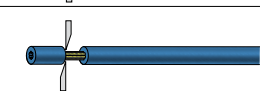
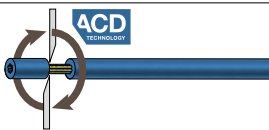



02



03

Verarbeitungsbeispiele und Funktionen

| | | | |
|--------------------------------|---|--|---|
| Abisolieren mit Vollabzug |  | Mehradrige Kabel – Abisolieren mit Vollabzug |  |
| Abisolieren mit Teilabzug |  | Mehradrige Kabel – Abisolieren mit Teilabzug |  |
| Mehrstufig abisolieren |  | Mehradrige Kabel – unterschiedliche Querschnitte, Abisolierlängen und Einzeladerlängen, in Sequenzen und mit Mehrfachauslösung |  |
| Kabel kürzen, nachschneiden |  | Mehrschichtige Kabel – Abisolieren in Sequenzen und mit Einzelauslösung |  |
| Versetzt abziehen mit Vorabzug |  | Litzen verdrillen |  |
| Messeröffnung für Abzug |  | ACD (Automatic Conductor Detector) Einschneideüberwachung für Mira 340 Q |  |
| Reinigungsschnitt |  | | |



Der Rotationsschnitt mit 4X-Messern (unten) erzielt ein höheres Schnittverhältnis und eine glattere Schnittfläche als ein Schnitt mit V-Messern (oben).

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Leiterquerschnitt (Abisolieren) | 0.013 – 16 mm ² (AWG 36 – 5 ¹) |
| Leiterquerschnitt (Verdrillen) | 0.14 – 2.5 mm ² (AWG 26 – 13) |
| Max. Leitergrösse zum Schneiden | 2 mm ² (AWG 14 / OD 1.6 mm) |
| Max. Aussendurchmesser (OD ²) | 8 mm (0.315 in.) |
| Abisolierlänge | OD ≤ 7.5 mm (0.29 in.) 0.01 – 72 mm (0.0004 – 2.8 in.) OD 7.5 – 8 mm (0.29 in. – 0.31 in.) 0.01 – 50.8 mm (0.0004 – 2 in.) |
| Abisolierlänge mit Schneiden und Einzelauslösung | 32 mm (1.26 in.) - Schneidlänge (cut length) |
| Schneidlänge | 32 mm (1.26 in.) - Abisolierlänge (strip length) |
| Abzugslänge | Mira 340: 0.01 – 32 mm (0.0004 – 1.26 in.) Mira 340 Q: 0.01 – 29 mm (0.0004 – 1.14 in.) |
| Inkrement Einschneidedurchmesser | 0.01 mm (0.0004 in.) |
| Inkrement Abisolierlänge | 0.1 mm (0.004 in.) |
| Min. Einlegetiefe | Mira 340 12 mm (0.47 in.), Mira 340 Q 15 mm (0.59 in.) |
| Greiferkraft | Programmierbar |
| Messer | Rotierende 4X-Messer |
| Auslöser | Sensor, Touchscreen, optional Fusspedal |
| Datenschnittstelle | USB-Schnittstelle für Datensicherung, Barcode-Leser |
| Artikelbibliothek: max. Anzahl Artikel | 3000 |
| Sequenzfunktion: max. Anzahl Schritte | 100 |
| Sequenzbibliothek: max. Anzahl Einträge | 1000 |
| Einschneideüberwachung | ACD (Automatic Conductor Detector) für Mira 340 Q, patentgeschützt |
| Typische Zykluszeit | ~ 2.3 s |
| Elektrischer Anschluss | 50/60 Hz, 100 – 240 V AC, < 120 VA |
| Druckluftanschluss (Luftdüse zur Reinigung) | 5 – 7 bar |
| Benutzeroberfläche | 5" Farb-Touchscreen mit Multi-Touch-Funktion + Wählrad |
| Einschaltzeit aus Stand-by-Modus | < 1 s |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | 5 – 40 °C |
| Abmessungen (B × H × T) | 141 × 290 × 473 mm (5.6 × 11.4 × 18.6 in.) |
| Gewicht | 11 kg (24 lbs.) |
| CE-Konformität | Entspricht den relevanten CE-Richtlinien für Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit |

¹⁾ Bei schwer zu verarbeitenden Leitungen und Leitungen an der Grenze der Spezifikation empfehlen wir eine Bemusterung.

²⁾ OD = Outer diameter; Abk. für Aussendurchmesser

Optionen und Zubehör

| | |
|--|--|
| V-Greifer, diamantbeschichtet | Verhindert ein Drehen der Leitung im Greifer |
| Flache Greifer, diamantbeschichtet | Vermeidet Greiferabdrücke z.B. für halogenfreie Leitungen |
| Flache dünne Greifer, diamantbeschichtet | Für kürzere Innenleiter bei Mehrleiterkabeln (nur Mira 340) Einlegetiefe: Abisolierlänge (strip length) + 8 mm (0.31 in.) |
| Führungsösen und -halter | Für Leitungsdurchmesser von 0.5 bis 3 mm (0.02 – 0.12 in.) |
| Fusschalter Mira | Anstelle der Auslösung mit Kabelsensor |

Als Pionier und Marktführer der automatisierten Kabelverarbeitung versorgt Komax ihre Kunden mit innovativen, zukunftsfähigen Lösungen in allen Bereichen, in denen präzise Kontaktverbindungen gefragt sind. Komax stellt Serienmaschinen und kundenspezifische Anlagen für alle Automatisierungs- und Individualisierungsgrade für verschiedene Industrien her. Qualitätssicherungsmodule, Testgeräte sowie intelligente Vernetzungslösungen runden das Portfolio ab und sorgen für eine sichere und effiziente Produktion. Komax ist ein global tätiges Schweizer Unternehmen, das auf mehreren Kontinenten entwickelt und produziert. Mit einem umfassenden Vertriebs- und Servicenetz unterstützt Komax, mit ihren Gesellschaften und deren Mitarbeitenden, ihre Kunden weltweit lokal vor Ort. Standardisierte Serviceprozesse sichern nach Inbetriebnahme der Anlagen die Verfügbarkeit und Werthaltigkeit ihrer Investitionen.



Marktsegmente

Komax bietet herausragende Kompetenz und Lösungen für verschiedene Einsatzbereiche. Aufgrund der Kundenanforderungen schaffen sie den gesuchten Mehrwert für den Gesamtprozess und optimieren die Wirtschaftlichkeit. Die hauptsächlichen Märkte von Komax sind: Automotive, Aerospace, Industrial sowie Telecom & Datacom. Dank dieser Erfahrungsbreite erhalten Kunden Expertenwissen für die Prozessoptimierung und Zugang zu neusten Technologien.

Komax AG
Industriestrasse 6
6036 Dierikon, Switzerland
Phone +41 41 455 04 55
Fax +41 41 450 15 79

komax
komaxgroup.com