



MIRA 340

wire stripper



reddot award 2017
winner

DE

komax

MIRA 340

Die programmierbare Mira 340 wurde für universelle Anwendungen mit maximaler Präzision entwickelt. Die Maschine eignet 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. Dadurch lässt sich mit einer einzigen Maschine ein sehr breites Anwendungsspektrum abdecken. Dank Sequenzverarbeitung können Mehrleiterkabel und Mehrschichtisolationen zeitsparend verarbeitet werden, was in Kombination mit der einfachen Bedienung die Produktivität steigert.

Enormes Spektrum an Leitungstypen – die Maschine 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

- Rotierende 4X-Messer für präzise Verarbeitung und hohe Abzugskraft
- Funktionen zur Minimierung von Leiterbeschädigungen
- Artikelbibliothek und Barcode-Scannung verhindern Eingabefehler

Hohe Produktivität

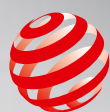
- Praktische und zeitsparende Funktionen für die Sequenzverarbeitung von Mehrleiter- und Mehrschichtkabeln
- Barcode-Scannung für eine schnelle Artikelauswahl
- Schnellmodus bei deaktiviertem Rotationsschnitt



HOHE MASSSTÄBE
IN PRÄZISION, PRODUKTIVITÄT UND
EINSATZBEREICH

▶ Die 4X-Messer
und der stabile
Rotationskopf
ermöglichen beste
Abisolierresultate

SPITZENRESULTATE FÜR ANSPRUCHSVOLLE LEITUNGEN



reddot award 2017
winner

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

Ein breites Anwendungsspektrum mit einer einzigen Maschine

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

Ausgezeichnete Abisolierqualität

Die Mira 340 zeichnet sich durch einen einzigartigen und robusten Schneidkopf aus. Der rotierende Kopf ist kombiniert mit 4X-Messern für einen starken und ausbalancierten Griff beim Abzug von Isolationen. Die vier gekreuzten Messer gewährleisten eine hohe Abzugsqualität und ein breites Anwendungsspektrum. Die Mira 340 bietet spezielle Fähigkeiten wie das versetzte Abziehen mit Vorabzug. Dabei schützt die Isolation den Leiter vor Kerben und Kratzer. Zudem können alle Kabeltypen und Sequenzen in der Artikelbibliothek gespeichert werden, was Fehler reduziert und stets die Reproduzierbarkeit gespeicherter Artikel gewährleistet.

Spezialfunktionen zur Steigerung der Produktivität

Die Abisoliermaschine eignet sich für zahlreiche Kabeltypen, womit sich der Aufwand für die Einstellung verschiedener Geräte erübrigt. Alle Einstellungen können in Bibliotheken gespeichert werden, und der Benutzer kann die Verarbeitungsparameter mittels Such- und Filterfunktion jederzeit wieder abrufen. Der passwortgeschützte Zugriff verhindert dabei ungewollte Änderungen.

Dank der Sequenzverarbeitungsfunktion der Mira 340 kann der Bediener zudem verschiedene Verarbeitungsschritte vorbereiten, die anschliessend in einem einzigen Durchlauf ausgeführt werden. Anpassungen während der Ausführung sind nicht notwendig. Das Abziehen des Kabelmantels, das Abziehen und Verdrillen der Innenleiter eines Mehrleiterkabels als auch das Abziehen einer mehrschichtigen Isolation – die Mira 340 macht es möglich. Die Barcode-Scannung beschleunigt die Dateneingabe. Per Barcode-Leser kann die Artikelnummer automatisch und fehlerfrei eingelesen werden.

Die Mira 340 verfügt auch über einen Schnellmodus. Durch Deaktivierung der Rotation arbeitet die Abisoliermaschine so schnell wie eine Maschine mit V-Messern. Eine integrierte Luftpüse reinigt die Messer automatisch und rasch, Eingriffe durch den Benutzer sind nicht notwendig.

Modernstes, ergonomisches Design und benutzerfreundliche Schnittstelle

Ein hochauflösender Touch-Bildschirm im Smartphone-Format bietet raschen Zugriff auf alle Funktionen. Das Wählrad und Hilfetexte garantieren Freude bei der Nutzung und erleichtern das Benutzertraining. Die Benutzeroberfläche, einschliesslich der Hilfetexte, ist in vielen Sprachen verfügbar, sodass Benutzer die gleiche Maschine verwenden und dabei in ihrer bevorzugten Sprache arbeiten können.

Die komfortable Handauflage erlaubt ein Arbeiten in entspannter Haltung. Ein speziell designtes LED-Licht beleuchtet den Arbeitsbereich optimal. Die Schutzhaube lässt sich ohne Werkzeug entfernen. Reinigung und Wartung der Maschine sind dadurch rasch und einfach möglich. Alle wichtigen Gegenstände wie kleine Werkzeuge oder Ersatzmesser befinden sich in der integrierten Zubehörschublade, auf die der Benutzer leicht zugreifen kann. Und nicht zuletzt macht der ergonomische Traggriff die kompakte Mira 340 äusserst handlich und transportabel.

01
Die Artikelauswahl via Barcode-Scannung spart Zeit.

02
Intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche: In wenigen Schritten den Rotationsschnitt einstellen.

03
Verarbeitung einer breiten Spanne an Kabeltypen und anspruchsvollen Isolationen, wie zähem Teflon®, nachgiebigem Silikon oder Fasergeflecht (v.l.n.r.).



01






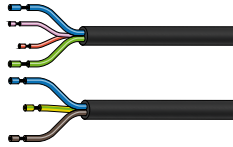








02



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 verdrehen	
Messeröffnung für Abzug			
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 0.01 – 72 mm (0.06 – 2.83 in.) OD 7.5 – 8 mm 0.01 – 50.8 mm (0.06 – 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	0.01 – 32 mm (0.005 – 1.26 in.)
Inkrement Einschneidedurchmesser	0.01 mm (0.005 in.)
Inkrement Abisolierlänge	0.1 mm (0.05 in.)
Min. Einlegetiefe	12 mm (0.47 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
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 (5.5 × 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 Einlegetiefe: StrL + 8 mm
Fusschalter Mira	Anstelle der Auslösung mit Kabelsensor

Komax – führend heute und in Zukunft

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.

40
YEARS
CUTTING
EDGE



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