



MIRA

440 SERIES

wire stripper



reddot award 2017
winner

DE

komax

MIRA 440 SERIES

Für Leitungssätze mit einem hohen Anteil an Koaxial- oder Triaxialkabeln ist die Abisoliermaschine Mira 440 eine hervorragende Wahl. Sie eignet sich besonders für kleine bis mittel-grosse Serien. Dabei garantieren rotierende Flachmesser die für Koaxialstecker erforderliche hohe Präzision. Die Mira 440 verarbeitet zudem ein- und mehradrige Kabel sowie in der Ausführung Mira 440 SF auch Semiflex-Kabel. Umfassende Funktionen, die einfache Bedienung und das smarte Design machen diese Maschine zur Spezialistin für die Koaxialkabelverarbeitung.

Breiter Verarbeitungsbereich

- Koaxial-, Triaxial- und weitere mehrschichtige Kabel mit Aussendurchmesser bis 9 mm
- Einadrige Kabel von 0.02 – 13 mm² / AWG 36 – 6
- Abisolierlänge bis 40 mm

Präzise Koaxialverarbeitung

- Rotationsschnitt, Zentrierung und Flachmesser für einen äusserst glatten Schnitt
- Verarbeitung von bis zu 9 Leiterschichten

Hohe Produktivität

- Automatische Auslösung mit Sensor
- Zeitsparende Sequenzverarbeitung von mehradrigen Kabeln, Multikoaxial- und Hybridkabeln
- Artikelbibliothek und Barcode-Scannung für eine schnelle Artikelauswahl

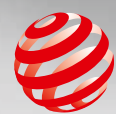
DREI VERSIONEN FÜR JEDEN BEDARF DAS RICHTIGE

	Mira 440	Mira 440 SF	Mira 440 3B
Standard-Kabel	•	•	•
Koaxial-, Triaxial- und Hybridkabel	•	•	•
Semiflex-Kabel		•	
Flexible Koaxialkabel mit harter Isolierung			•
Nullschnitt	•	•	

PRÄZISE QUALITÄT
FÜR KOAXIAL-, TRIAXIAL- UND HYBRIDKABEL

▲ Rotierendes Schneid-
system mit je zwei
Flachmessern und
Zentrierern

SMARTE BEDIENUNG FÜR EIN BREITES LEITUNGSSPEKTRUM



reddot award 2017
winner

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

MIRA 440

Spezialdisziplin: Koaxial-, Triaxial- und Hybridkabel

Das Abisolieren koaxialer Leitungen stellt an die Maschine hohe Anforderungen. In nur einem Ablauf – mit einer einzigen Greiferschliessung – werden mehrere dünne, konzentrische Schichten entfernt: Isolation, Metallgeflecht, Folie und Dielektrikum. Und weil die Toleranzbereiche bei Koaxialsteckern sehr eng sind, müssen die Abisolierlängen exakt stimmen. Für all diese speziellen Anforderungen sind die Mira 440-Modelle perfekt ausgelegt. Sie sind auch für die Verarbeitung der meisten Einzeladern und Mantelkabel mit und ohne Schirm geeignet.

Breiter Verarbeitungsbereich

Mit bis zu 9 mm Aussendurchmesser und 40 mm Abisolierlänge bieten die Mira-Modelle in ihrer Klasse einen sehr breiten Arbeitsbereich. Entsprechend gross ist der Bereich für einadrige Leitungen von 0.02 bis 13 mm² bzw. AWG 36 – 6. Dank Rotationsschnitt eignen sich die Maschinen auch für die meisten Isolationen wie beispielsweise vernetzte Kunststoffe, PVC oder Teflon®. Der Fokus liegt dabei auf maximaler Präzision.

Koaxialverarbeitung mit höchster Präzision

Als beste Lösung für Koaxialkabel bewährt sich der Rotationsschnitt. Das Schneidsystem der Mira 440 und 440 SF verfügt über Zentrierer, die die Leitung beim Schneidvorgang exakt einmitten. Die glatte Schnittfläche der Messer ist dabei zum Dielektrikum gerichtet, um die perfekte Schnittqualität zu gewährleisten. Abisolierlänge und Einschneidedurchmesser

können äusserst präzise in Schritten von 0.01 mm eingestellt werden.

Hochproduktiv, schnell und funktionell

Beim Einlegen der Leitung startet der Auslösesensor jeden Arbeitsablauf automatisch. Vielseitige Funktionen wie das Nachschneiden, das versetzte Abziehen, mehrstufiges Abisolieren und Verdrillen der Litzen steigern die Qualität und Produktivität.

Die Sequenzfunktion ermöglicht die zeitsparende Verarbeitung von Multi-Koaxial- und Hybridkabeln. Diese bestehen aus einer Kombination von einadrigen, mehradrigen und Koaxialkabeln, deren Bestandteile nacheinander verarbeitet werden können.

Alle Mira 440 Modelle verfügen über einen passwort-geschützte Artikelbibliothek mit integrierten Such- und Filterfunktionen. Somit können alle Leitungen mit reproduzierbarer Qualität verarbeitet werden.

Modernstes ergonomisches Design und benutzerfreundliche Schnittstelle

Ein hochauflösender Touch-Bildschirm im Smartphone-Format bietet raschen Zugriff auf alle Funktionen. Das Wählrad und Hilfetexte ermöglichen eine mühelose Bedienung. 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. Die Schutzhaube lässt sich ohne Werkzeug leicht entfernen. Reinigung und Wartung der Maschine sind dadurch rasch und einfach möglich. Alle wichtigen Gegenstände wie kleine Werkzeuge oder Ersatzmesser

finden sich in der integrierten Zubehörschublade. Und nicht zuletzt macht der ergonomische Tragegriff die kompakten Wire Stripper äusserst handlich und transportabel.

MIRA 440 SF

Semiflex-Kabel verfügen in der Regel über einen tauchverzinnten Aussenleiter. Dieser Aussenleiter verhält sich beim Einschneiden anders als Geflecht- oder Folien-schichten von Koaxialkabeln. Um den speziellen Anforderungen von Semiflex-Kabeln gerecht zu werden, verfügt die Mira 440 SF über eine optimierte Schneidgeometrie.

MIRA 440 3B

Das neueste Modell der Mira-Serie ist spezialisiert auf Koaxialkabel mit hoher Flexibilität in Kombination mit harten Isolationsoberflächen. Diese Kabel sind sehr anspruchsvoll, da sie sich bei einem normalen 2-Messer-Schneidprozess verbiegen oder verformen können. Dies kann zu einer einseitigen Beschädigung der Isolierung führen. Die drei Schneidklingen der 3B verteilen die Schneidkraft gleichmässig und bieten eine bessere Fixierung des Kabels und mehr Stabilität während des Schneidens. Aufgrund der drei Klingen ist der minimale Kerndurchmesser auf 0,5 mm limitiert. Null- oder Reinigungsschnitte sind nicht möglich.

01
Die Artikelauswahl via Barcode-Scannung spart Zeit.

02
Ergonomische Arbeitshaltung dank Handauflage und tiefliegender Kabellinie.

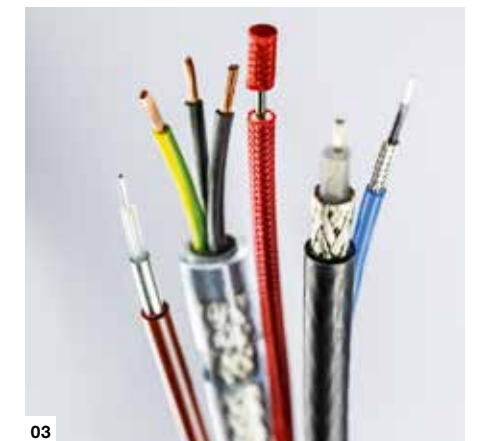
03
Verarbeitung einer breiten Spanne von Kabeltypen: Semiflex- und geschirmte mehradrige Kabel, Einzeladern mit Textilgeflecht und Koaxialkabel (v.l.n.r.).



01






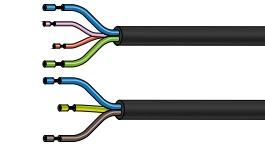


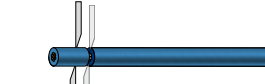
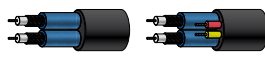
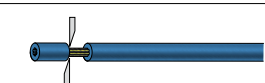




02

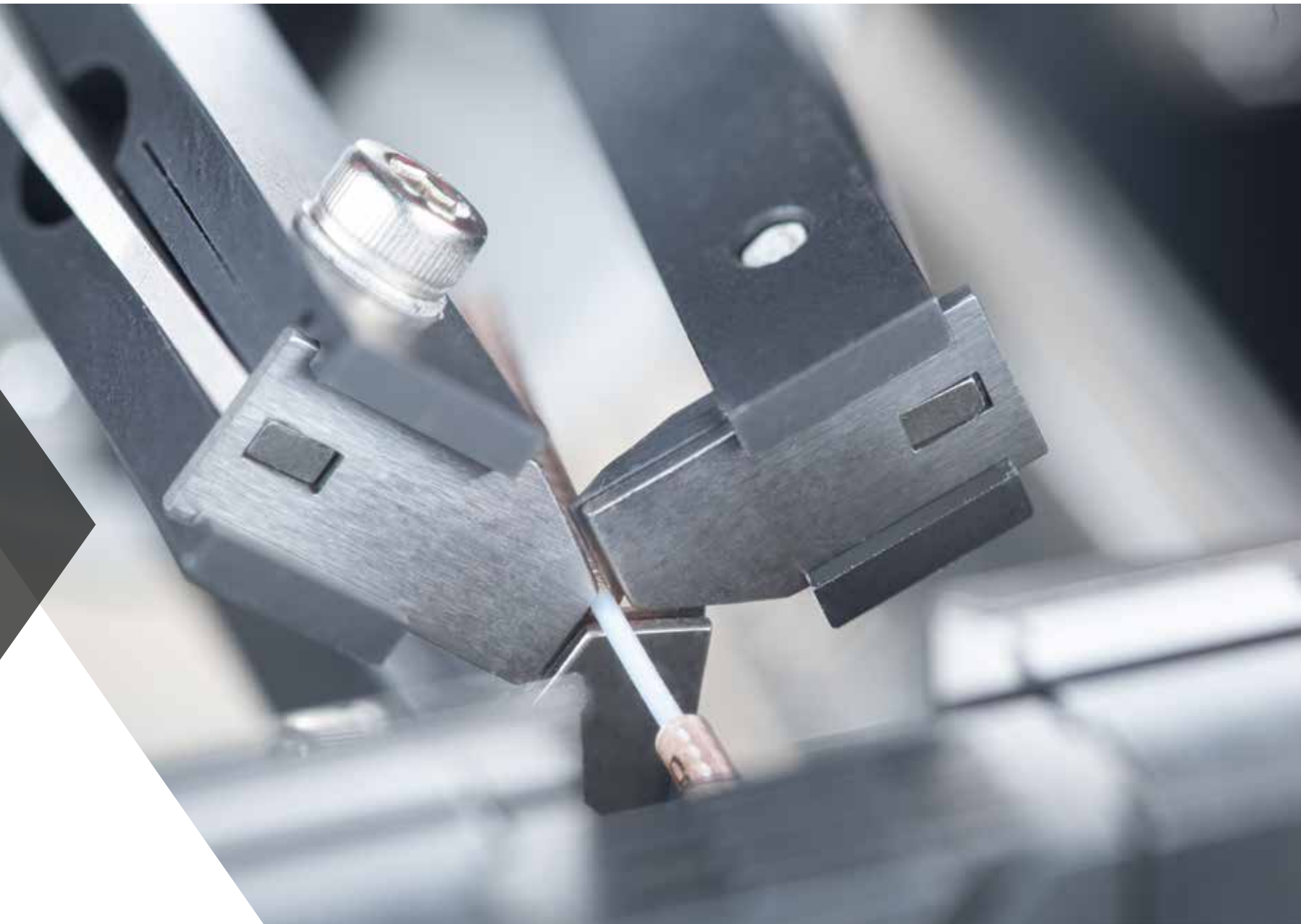


03

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 Einzelader- längen, in Sequenzen und mit Mehrfachauslösung	
Kabel kürzen, nachschnneiden		Koaxial-, Triaxial-, Semiflex weitere mehrschichtige Kabel abisolieren	
Versetzt abziehen mit Vorabzug		Multi-Koaxialkabel, Hybridkabel in Sequenzen abisolieren	
Messeröffnung für Abzug		Litzen verdrillen	
Reinigungsschnitt*			

* nicht möglich mit Mira 440 3B



Technische Daten

Koaxialkabel

Max. Aussendurchmesser ¹	9 mm (0.354 in.)
Min. Leiterdurchmesser ¹	0.15 mm (0.059 in.) Mira 440 3B = 0.5 mm (0.0197 in.)
Max. Anzahl Schichten	9

Einzelleiter

Leiterquerschnitt (Abisolieren) ¹	0.02 – 13 mm ² (AWG 36 – 6) Mira 440 3B = 0.2 – 13 mm ² (AWG 24 – 6)
max. Einschneidedurchmesser für Nullschnitt ¹	2 mm (0.08 in.)

Allgemein

Max. Abisolierlänge ²	40 mm (1.575 in)
Max. Abzugslänge	44 mm (1.732 in)
Min. Einlegetiefe	26 mm (1.024 in)
Inkrement Einschneidedurchmesser	0.01 mm (0.0004 in)
Inkrement Abisolierlänge	0.01 mm (0.0004 in)
Greiferkraft	Programmierbar
Messer	Rotierende Flachmesser
Auslöser	Sensor, Touchscreen, optional Fusspedal
Datenschnittstelle	USB-Schnittstelle für Datensicherung, Barcodeleser
Artikelbibliothek: max. Anzahl Artikel	1000
Sequenzfunktion: max. Anzahl Schritte	100
Sequenzbibliothek: max. Anzahl Einträge	1000
Typische Zykluszeit	≥ 5.6 Sek. ³
Max. Stückzahlleistung	650 Stück/h (pcs/h) ³
Elektrischer Anschluss	50/60 Hz, 100 – 240 V AC, < 130 VA
Benutzeroberfläche	5" Farb-Touchscreen mit Multi-Touch-Funktion + Wählrad
Umgebungstemperatur im Betrieb	5 – 40 °C
Abmessungen (B × H × T)	141 × 290 × 473 mm (5.5 × 11.4 × 18.6 in)
Gewicht	14 kg (31 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⁾ Die maximale Abisolierlänge reduziert sich um die Länge, die an der Spitze abgeschnitten wird.

³⁾ In der Praxis hängen Produktionsrate und Zykluszeit von den Einstellungen und der Versiertheit des Bedieners ab.

Zubehör

Fussschalter 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 Lösungen. Komax stellt sowohl Serienmaschinen als auch kundenspezifische Anlagen für unterschiedliche Automatisierungs- und Individualisierungsgrade her. Qualitätssicherungsmodule, Testgeräte sowie intelligente Software und Vernetzungslösungen runden das Portfolio ab und stellen eine sichere, flexible und effiziente Produktion sicher.

Komax ist ein global tätiges Schweizer Unternehmen mit hoch qualifizierten Mitarbeitenden, das auf mehreren Kontinenten entwickelt und produziert. Mit einem einzigartigen Vertriebs- und Servicenetz unterstützt Komax ihre Kunden weltweit lokal vor Ort und bietet ihnen Services, mit denen sie das Optimum aus ihren Investitionen herausholen.

Komax AG
Industriestrasse 6
6036 Dierikon, Switzerland
Phone +41 41 455 04 55
sales.din@komaxgroup.com

komax
komaxgroup.com