



MIRA

440/440 SF

wire stripper



red**dot** award 2017
winner

DE

komax

MIRA

440/440 SF

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



A close-up photograph of a precision cutting tool, likely a wire-cutting machine, positioned over a blue coaxial cable. The tool is made of polished metal and has a small, circular hole. The cable is blue with a braided metal shield. The background is blurred, showing more of the machine and the cable.

PRÄZISE QUALITÄT

FÜR KOAXIAL-, TRIAXIAL- UND HYBRIDKABEL

▶ Rotierendes Schneid-
system mit je zwei
Flachmessern und
Zentrierern

SMARTE BETDIENUNG FÜR EIN BREITES LEITUNGSSPEKTRUM



red^{dot} award 2017
winner

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

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.

Die Modelle Mira 440 und 440 SF verfügen zudem über eine Artikelbibliothek. Somit können alle Leitungen mit reproduzierbarer Qualität verarbeitet werden. Zum schnellen Auffinden der Artikel verhelfen intelligente Such- und Filterfunktionen – oder noch schneller der Barcodeleser. Ein Passwortschutz verhindert unbeabsichtigte Änderungen.

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 befinden 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.

01
Die Artikelauswahl via Barcode-Scannung spart Zeit.

02
Ergonomische Arbeitshaltung dank Handauflage und tief liegender Kabellinie.

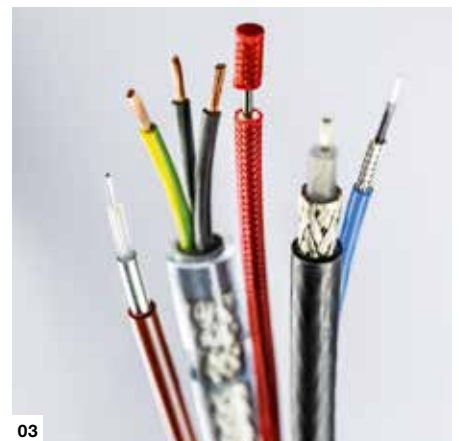
03
Verarbeitung einer breiten Spanne von Kabeltypen: Semiflex- und geschirmte mehradrige Kabel, Einzeladern mit Textilgeflecht und Koaxialkabel (v.l.n.r.).



01






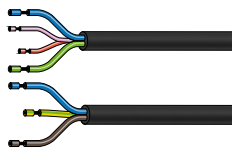



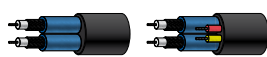





02



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 Einzeladerlängen, in Sequenzen und mit Mehrfachauslösung	
Kabel kürzen, nachschneiden		Koaxial-, Triaxial-, weitere mehrschichtige Kabel abisolieren	
Versetzt abziehen mit Vorabzug		Multi-Koaxialkabel, Hybridkabel in Sequenzen abisolieren	
Messeröffnung für Abzug		Litzen verdrillen	
Reinigungsschnitt			



Technische Daten

Koaxialkabel

Max. Aussendurchmesser ¹	9 mm (0.354 in.)
Min. Leiterdurchmesser ¹	0.15 mm (0.059 in.)
Max. Anzahl Schichten	9

Einzelleiter

Leiterquerschnitt (Abisolieren) ¹	0.02 – 13 mm ² (AWG 36 – 6)
Leiterquerschnitt (Verdrillen) ¹	0.14 – 2.5 mm ² (AWG 26 – 13)
Max. Leitergrösse zum Schneiden ¹	2 mm ² (AWG 14 / Ø 1.6 mm)

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.

Ausführungen und Zubehör

Mira 440	Für Koaxialkabel und Einzeladern
Mira 440 SF	Für Semiflex-Koaxialkabel
Fussschalter 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.

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