



MIRA

230/230 Q

wire stripper



reddot award 2017
winner

DE

komax

MIRA

230/230 Q

Die programmierbaren Maschinen Mira 230 und Mira 230 Q von Komax sind die Antwort auf die heutigen Anforderungen in der Kabelverarbeitung mit einem grossen Mix an Produkten. Den hohen Ansprüchen begegnen die Wire Stripper mit einer ausserordentlichen Anwendungsbreite, einem einfachen Handling und gesteigerter Produktivität. Dank speziellen Funktionen und einer Artikelbibliothek erzielen sie eine hohe, reproduzierbare Qualität. Neu integriert ist die Einschnideüberwachung ACD (Automatic Conductor Detector). Ihre Eignung zur Sequenzverarbeitung in Verbindung mit dem smarten Design machen beide Modelle zur ersten Wahl für die Mehrleiterverarbeitung.

Grösster Verarbeitungsbereich ihrer Klasse

- Robuste Konstruktion für hohe Schneid- und Abisolierkräfte
- Grosser Verarbeitungsbereich bis 8 mm² / AWG8
- Einzigartiger Funktionsumfang, inklusive Sequenzverarbeitung

Maximale Produktivität

- Einschnide-/Qualitätsüberwachung und Einstellhilfe mit ACD-Technologie
- Mehrleiterverarbeitung in einem Durchgang
- Schnellzugriff auf häufig verwendete Funktionen
- Abruf gespeicherter Artikel zur Reproduktion

Reproduzierbare Qualität

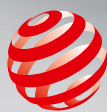
- Produzieren mit verifizierten, in der Bibliothek gespeicherten Daten
- Passwortgeschützter Zugang zu den Einstellungen
- Integrierte Luftdüse für automatische Messerreinigung



DIE SMARTESTE ART
DER MEHRLEITERVERARBEITUNG



**AUSGEZEICHNET IN DESIGN,
EFFIZIENZ UND QUALITÄT**



**reddot award 2017
winner**

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

Hohe Schneid- und Abisolierkraft

Ihre ausserordentliche Verarbeitungsbreite (0.03 – 8 mm², AWG 32 – 8) verdanken Mira 230 und 230 Q ihrer robusten, kräftigen Konstruktion. Die hohe Abisolierkraft erlaubt auch die Verarbeitung von Kabeln mit harten Isolationen. Über das Abisolieren und Kürzen/Nachschneiden hinaus verfügen sie über spezielle Funktionen zur Bewältigung anspruchsvollster Aufgaben.

Mehrleiterverarbeitung in einem Arbeitsgang

Ihre einzigartige Eignung zur Sequenzverarbeitung machen beide Modelle zur ersten Wahl für die Mehrleiterverarbeitung. In direkt aufeinander folgenden Arbeitsschritten abisolieren und schneiden sie die Innenleiter mit unterschiedlichen Parametern ohne Programmwechsel. Jedes Kabel und jede Sequenz können gespeichert und jederzeit reproduziert werden.

Reproduzierbare Qualität für maximale Produktivität

Sämtliche erfassten Artikel (Kabel und Sequenzen) werden in der Bibliothek gespeichert. So kann der Operator die Verarbeitungsparameter jederzeit via Such- und Filterfunktionen aufrufen.

Der passwortgeschützte Zugriff verhindert ungewollte Änderungen. Die Präzisionsmechanik der Maschinen minimiert die Streuung, verringert Fehler und erhöht dadurch die Qualität. Eine integrierte Luftdüse säubert die Messer automatisch und sorgt so für gleichbleibende Qualität und optimale Schnittleistung. Der schnelle Zugriff auf häufig verwendete Funktionen und gesicherte Einstellungen macht die Arbeitsabläufe hocheffizient und hilft die Produktivität zu steigern.

Durchdachtes Design

Der grosse Touch-Bildschirm erlaubt eine einfache und intuitive Bedienung, vergleichbar mit der eines Smartphones. Die durchdachte Bedienoberfläche hilft, die Bedienschritte schnell zu erlernen. Alle Funktionen werden auf dem Bildschirm dargestellt und in einem Hilfe-Text erklärt. Per Barcodeleser können die Artikel umgehend und fehlerfrei eingelesen werden. Über das Wählrad lassen sich Parameter unmittelbar verändern. Die ergonomische Handauflage sorgt für ermüdungsfreies Arbeiten und die LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs für gute Sichtbarkeit. Ein ergonomischer Tragegriff macht die smarten Wire Stripper äusserst mobil.

MIRA 230 Q

ACD-Überwachung doppelt nützlich

Die elektronische Einschneideüberwachung ACD (Automatic Conductor Detector) detektiert und signalisiert kleinste Berührungen zwischen Messer und Leiter. 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 230 Q verwendet die ACD-Technologie ebenfalls als automatische Einstellhilfe. Die Einschneidewerte werden aufgrund des gemessenen Leiterdurchmessers angepasst.



01
Die Artikelauswahl via Barcode-Scannung spart Zeit.

02
Dank dem ergonomischen Tragegriff sind die Wire Stripper angenehm zu transportieren.

03
Die Einschneideüberwachung ACD der Mira 230 Q detektiert und signalisiert kleinste Berührungen zwischen Messer und Litzen.



01






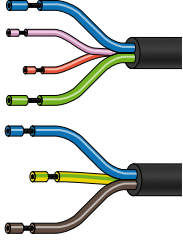

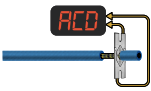





02



03

Verarbeitungsbeispiele und Funktionen

| | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|
| Abisolieren mit Vollabzug |  | Mehradrige Kabel – Abisolieren mit Vollabzug |  |
| Abisolieren mit Teilabzug |  | Mehradrige Kabel – Abisolieren mit Teilabzug |  |
| Abisolieren in mehreren Schritten |  | Mehradrige Kabel – Unterschiedliche Querschnitte, Abisolierlängen und Längen der Innenleiter |  |
| Leiter kürzen, nachschnneiden |  | ACD (Automatic Conductor Detector) Einschneideüber- wachung für Mira 230 Q |  |
| Versetzt abziehen |  | | |
| Messer öffnen |  | | |
| Reinigungsschnitt |  | | |



Technische Daten

| | |
|--|---|
| Leitungsquerschnitt (Abisolieren) | 0.03 – 8 mm ² , AWG 32 – 8 ¹⁾ |
| max. Aussendurchmesser | 6.5 mm (0.256 in.) |
| Abisolierlänge (StrL ²⁾ Abisolierlänge mit Schneiden | 1.5 bis 46 mm (0.06 bis 1.81 in.) = 46 - CL ³⁾ mm (= 1.81 - CL ³⁾ in.) |
| Schneidlänge (CL ³⁾) | = 46 - StrL ² mm (= 1.81 in. - StrL ² in.) |
| Abzugslänge | bis 46 mm (1.81 in.) |
| max. Leitungsgrösse zum Schneiden | 2 mm ² / AWG 14 / ø 1.6 mm (ø 0.063 in.) |
| Inkrement Einschneidedurchmesser | 0.01 mm (0.0004 in.) |
| Inkrement Abisolierlänge | 0.01 mm (0.0004 in.) |
| min. Einlegetiefe mit Standardgreifern | 13 mm (0.51 in.) |
| min. Einlegetiefe mit dünnen Greifern (Option) | 10 mm (0.39 in.) |
| Artikelbibliothek: max. Anzahl Artikel | 1500 |
| Sequenzfunktion: max. Anzahl Schritte | 100 |
| Einschneideüberwachung | ACD (Automatic Conductor Detector) für Mira 230 Q |
| Typische Zykluszeit | 0.35 s |
| Elektrischer Anschluss | 100 – 240 V AC, 120 VA |
| Druckluftanschluss (Luftdüse zur Reinigung) | 5 – 7 bar |
| Bildschirmgrösse | 5" |
| Einschaltzeit aus Standby-Modus | < 1 s |
| Umgebungstemperatur für 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 EU-Richtlinien zur Maschinensicherheit und zur elektromagnetischen Verträglichkeit |

¹⁾ Bei schwer zu verarbeitenden Leitungen und Leitungsdurchmessern über AWG 10 ist es empfehlenswert, vor dem Kauf eine Bemusterung durchzuführen

²⁾ StrL = Strip length (Abk. für Abisolierlänge)

³⁾ CL = Cut length (Abk. für Schneidlänge)



01



02

01

Ergonomische Arbeitshaltung dank Handauflage und tiefliegender Kabellinie.

02

In der integrierten Zubehörschublade ist alles Wichtige stets zur Hand.

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