



Kappa 331

Hochwertige und flexible Kabelverarbeitung

komax



Die Kappa 331 ist ein modularer Schneid- und Abisolierautomat mit Rotationsmessermodul.

Runde, mehrschichtige Leitungen – mit und ohne Schirm – werden präzise mehrstufig abisoliert. Die Maschine lässt sich schnell umrüsten und ist dadurch ideal für den flexiblen Einsatz.

Anwendungsbereich

Der Schneid- und Abisolierautomat Kappa 331 wird für Rundleitungen mit einem Querschnitt von 0.22 bis 35mm² (AWG23–AWG2) und applikations-spezifisch bis 50mm² eingesetzt. Für Voll- und Teilabzüge bei Einzelleitern – und für das Abmanteln von Mantelleitungen mit oder ohne Schirm bis 16mm Aussendurchmesser.

Die hohe Wirtschaftlichkeit resultiert durch die flexiblen Konfigurationsmöglichkeiten und die kurzen Umrüstzeiten. Die Kappa 331 ist ideal für ein Arbeitsumfeld mit hoher Produktvielfalt bei grossen wie auch bei kleinen Losgrößen. Leistungsstarke Antriebe mit Rollen- oder Bandantrieb bieten optimale Kraftübertragung für die unterschiedlichsten Ummantelungen.

Die Maschine ist als Universal-Maschine mit Schwenkführung oder als Universal/ Koax-Maschine mit Split-Führungen erhältlich.



▲ **Verarbeitungsmuster** Leiter mit Voll- und Teilabzug

Anwendung Universal

Die Universal-Maschine mit Schwenkführung bietet das breiteste Einsatzspektrum: Kurze und lange Abisolierungen, Einzelleiter, Mantelleitungen, Koaxialkabel und andere mehrschichtige Leitungen können einfach programmiert und präzise verarbeitet werden. Für eine anschnittarme Produktion werden Kabelbeschriftungen mit Inkjet im messernahen Bereich gedruckt. Zahlreiche Optionen erweitern das Verarbeitungsspektrum zusätzlich, wie zum Beispiel die Schlitzeinheit oder die Flachbandverarbeitung bis 16mm.



▲ Option Split-Führung rechts

Anwendung Universal/Koax

Diese Ausführung ist für die präzise Verarbeitung von anspruchsvollen Koaxial- und Triaxialkabel mit einer Abisolierlänge bis 60mm optimiert. Die hochpräzise rotierende Schneideeinheit, die unabhängige Längenmessung und die symmetrische Auslegung von Antrieben und Messern in Kombination mit den Split-Führungen bieten dafür optimale Voraussetzungen.



▲ Kappa 331 Universal/ Koax-Maschine mit Split-Führung

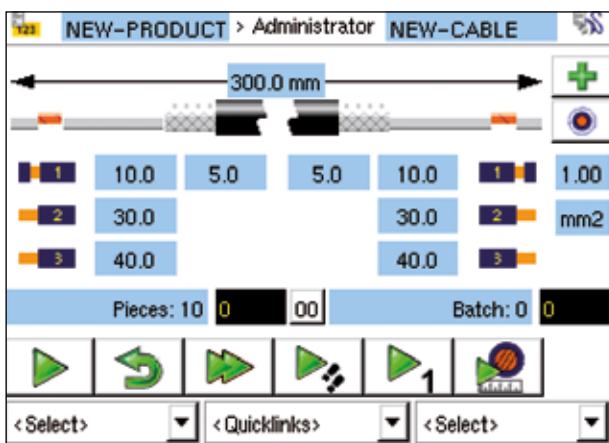
Option Split-Führung rechts

Der modulare Maschinenbau erlaubt es anstelle der fixen Führung rechts von der Trenn- und Abisoliereinheit Split-Führungen einzusetzen. Die Split-Führung stützt das freie Kabelende während dem Abisolierprozess und öffnet sich unmittelbar nach einem Vollabzug, sodass die abgezogene Isolation sicher entsorgt werden kann. Der Zugang zur Weiterbearbeitung von innenliegenden Kabelschichten ist somit gewährleistet.

Intuitive Bedienung

Mit der Benutzeroberfläche TopTouch Kappa sind einfache sowie komplexe Abisolieraufgaben mit minimalen Vorkenntnissen programmierbar:

- Eine einzige Bildschirmseite zur Erfassung des kompletten Produkts genügt.
- Vordefinierte Produktvorlagen werden mit der Plus-Taste aufgerufen.
- Die Einschneidewerte ergeben sich automatisch mit der Eingabe des Kabelquerschnittes.
- Die Quicklinks gewähren schnellen Zugriff auf Schlüsselparameter wie Geschwindigkeit, Anpressdruck, usw.






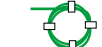

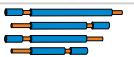



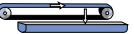












▲ TopTouch Kappa Intuitiv und schnell

Ihr Gewinn:

- Breites Einsatzspektrum
- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- Präzises, mehrstufiges Abisolieren
- Wahlweise Band- oder Rollentrieb für optimale Kraftübertragung
- Abisolieren von anspruchsvollen Kabeln ohne Messerwechsel

Verarbeitungsbeispiele

Ablängen		Heissprägedrucken	
Abisolieren mit Vollabzug		Tintenstrahldrucken	
Abisolieren mit Teilabzug		Wickeln / Abbinden	
Mehrstufig abisolieren		Sequenz / Stücklisten	
Zwischenausisolieren / Schlitzten		Kabeleinzug (Rollen/Band)	
Mehradrige Kabel abmanteln		Kabelablagensystem	
Mehrschichtige- und geschirmte Kabel		Zuführsystem ziehend / Zuführsystem abrollend	
Einzeladerverarbeitung		Lostrennung	
Flachkabel (optional bei Anwendung Universal erhältlich)		Sensorik: Conductor/Cabledetector Anwendung Universal	
Vorgezogene Litzen schneiden / Exaktschnitt		Sensorik: Conductor detector Anwendung Universal/Koax	
Kabellängenkorrektur		Vernetzung	

Technische Daten Kappa 331

Anwendung	Universal	Universal/Koax
Leiterquerschnitt*	0.22mm ² –35mm ² (AWG 23–AWG 2)	
max. Aussendurchmesser	16mm (0.63in.)	
Längenbereich	1mm–800000mm (0.039in.–875yd.)	
Längengenauigkeit	Repetiergenauigkeit ±(0.2%+1mm (0.04in.))	
max. Abisolierlängen	Vollabzug Seite 1: 180mm (7.09in.) Seite 2: 50mm (1.97in.)	Vollabzug Seite 1: 60mm (2.36in.) Seite 2: 60mm (2.36in.)
	Halb-/Mehrfachabzug Seite 1: 999.9mm (39.37in.) Seite 2: 999.9mm (39.37in.)	Halb-/Mehrfachabzug Seite 1: 999.9mm (39.37in.) Seite 2: 60mm (2.36in.)
max. Kabeltransportgeschwindigkeit	4.0m/s (157.5in./s)	
Stückzahlbereich	1–99999	
Antriebssystem	Doppelrollen oder Bandantrieb	
Kabelführung	Seite 1: Schwenkführung Seite 2: fixe Führung/Opt. Split	Seite 1: Split-Führung Seite 2: Split-Führung
Elektrischer Anschluss	115/230VAC ±10% 50/60Hz 680VA	
Pneumatischer Anschluss	5–8bar (73–116psi)	
Luftverbrauch	<10Liter pro Minute	
Abmessungen (B×H×T)	870mm×380mm×670mm (34in.×15in.×26in.)	
Gewicht	ca. 100kg (220pounds)	
EG-Konformität	Entspricht den EU-Richtlinien zur Maschinensicherheit und zur elektromagnetischen Verträglichkeit	
RoHS	Entspricht der RoHS Richtlinie	

* Auf der Kappa 331 lassen sich viele Leitungen ausserhalb des angegebenen Querschnittsbereichs verarbeiten. Bei extrem harten, zähen Leitungen kann es vorkommen, dass auch innerhalb des Querschnittsbereichs Verarbeitungen nicht möglich sind. Im Zweifelsfalle fertigen wir gerne Muster Ihrer Kabel.