



KAPPA

310/315/320

cut and strip



KAPPA

310/315/320

Schneidkraft, hohe Stückzahlleistung und eine fortschrittliche Sensorik machen die Kappa Schneid- und Abisolierautomaten zur ersten Wahl auch für kleinere Kabel-Querschnitte. Über die einfachen, intuitiven Bedienungselemente lassen sich die Automaten sehr effizient einsetzen.

Einfache, intuitive Bedienung

- intuitive TopTouch-Software mit Bedienungsführung
- maximale Transparenz dank einfachsten Einstellmöglichkeiten

Schnelle Einrichtung und Umrüstung

- werkzeugloses Umrüsten
- einrichten und parametrieren auf Knopfdruck
- innovative Sensorik als Einrichthilfe und Kabelüberwachung

Grosse Anwendungsbreite

- breiter Verarbeitungsbereich mit Optionen- und Lösungsvielfalt
- prozesssichere Verarbeitung von feinsten Querschnitten ab 0.02 bis 10 mm² (AWG 8)
- einfache Anbindungen und Vernetzung

LEISTUNGSSTARK AUCH FÜR KLEINE QUERSCHNITTE

Grosse Anwendungsbreite

Die Kappa Produktfamilie besticht durch ihr sehr breites Verarbeitungsspektrum. Mittels der intuitiven, einfachen Bedienung und Steuerung lassen sich selbst schwierig zu verarbeitende Materialien leicht einrichten. Das werkzeuglose Umrüsten auf neue Kabel geht sehr schnell vor sich.

Schnelle, einfache Bedienung

Die intuitive Bedienersoftware TopTouch führt die Benutzer durch einen logischen Ablauf. Bei der Produktion haben die Operateure maximale Transparenz dank einfachsten Einstellmöglichkeiten der wichtigsten Parameter. Das macht die Kappa-Automaten besonders intuitiv und sicher bedienbar.

Automatische Durchmesser-Erkennung

Die sensorische Leitungsdurchmesser- und Querschnittserkennung erlaubt es, neue Kabelmaterialien per Knopfdruck einzurichten und parametrieren. Das einzigartige, werkzeuglose Messprinzip minimiert das zeitaufwändige Einrichten auf das Minimum. Dank der optischen Kabelüberwachung entstehen minimalste Anschnittverluste. Während der Produktion überprüft der Laser-Sensor die Verarbeitung kontinuierlich und erkennt sofort Kabelenden und allfällige Austransportfehler.

Vielseitige Integration und Schnittstellen

Peripheriegeräte wie Kabelzuführ-, Bedruckungs- oder Ablagesysteme lassen sich einfach auf standardisierter Basis einbinden. Je nach Modell können bis zu vier Peripheriegeräte angesteuert werden. Die Automaten verfügen im Weiteren über eine USB-Schnittstelle für:

- Datensicherung
- Software Upgrade
- Produkt und Kabeldatenimport als CSV-Datei

TopWin Kappa – erweitert die Möglichkeiten

Die Bedienersoftware TopWin Kappa erweitert die Möglichkeiten und Funktionen der Kappa Automaten via PC-Benutzeroberfläche. Angesteuert werden können mehrfach positionierte Inkjet-Bedruckungen, Spiegeldruck, doppelseitige Beschriftungen von vorbedruckten Kabeln bis hin zu Logobedruckungen, usw.

Intelligente wirtschaftliche Produktion

Produkte mit dem gleichen Kabel werden dank Auftragsliste anschnittfrei und somit wirtschaftlicher produziert. Ebenfalls ist die Produktion von Sequenzen oder die Abarbeitung von Stücklisten möglich. Produkte können aus der Produkt- direkt in die Auftragsliste geladen werden, und das während laufender Produktion. Die Umrüstzeiten sind minimal dank automatischer Sortierung der verschiedenen Produkte.

Produktionsvarianten nach Bedarf

Je nach Produktionsablauf können Stücklisten oder Sequenzen als Multileadset oder als Kabelbaum gefertigt werden. Zudem ist mittels TopWin eine Material-Verifikation, das Erkennen von Materialwechseln oder das Drucken von Warenbegleitscheinen möglich.

Perfekt vernetzt

Über die WPCS-Schnittstelle lässt sich TopWin Kappa in Netzwerke einbinden. Das ermöglicht beispielsweise die einfache Anbindung ans bestehende Anwendernetzwerk. Zudem ermöglicht die Produktionsleitstand-Software die zentrale Datenverwaltung, Produktionssteuerung und Produktionsüberwachung.



01

01
Leiterdetektor für die automatische Durchmessererkennung.

02
TopWin Kappa mit erweiterten Funktionen für eine wirtschaftliche Produktion.



02

KAPPA 310

SCHNELL UND PROZESSSICHER



Kappa 310 – Schnelligkeit ab 0.02 mm²

Die Kappa 310 ist eine sehr kompakte Hochgeschwindigkeitsmaschine für die prozesssichere Verarbeitung von feinsten Querschnitten von 0.02 mm² bis 6 mm².

- Ultraschnelle Schneid- und Abisoliereinheit für hohe Produktionsleistung
- Leistungsstarke Antriebsachsen für sehr hohe Kabeltransportgeschwindigkeiten
- Kabelführungsteile ohne Werkzeugwechselbar
- Minimale Einrichtzeit dank einzigartiger Sensorik
- Memory für Prozessparameter, inklusive programmierbaren Kabelanpressdruck
- Verarbeitungsset für kurze Kabellängen ab 18 mm



01



02

01
Direct Inkjet Interface als
Einstiegslösung.

02
Kappa 310 für die Verarbeitung
sehr kurzer Kabellängen.

KAPPA 315

KRAFTVOLL UND ROBUST

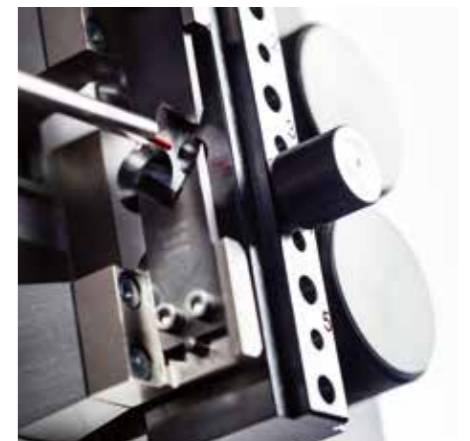


Kappa 315 – kraftvoll bis 10 mm²

Die Kappa 315 ist mit einem kraftvollen und robusten Messerkopf bestückt. Ihr Verarbeitungsspektrum umfasst Kabelquerschnitte von 0.05 mm² bis zu 10 mm².

- Präzise und robuste Messerachse
- Unterschiedliche Messerformen für höchste Abisolierqualität
- Kabelführungsteile ohne Werkzeugwechselbar
- Minimale Einrichtzeit dank einzigartigem Leiterdetektor
- Memory für Prozessparameter, inklusive programmierbaren Kabelanpressdruck
- Verarbeitungsset für kurze Kabellängen ab 30 mm

Messerkopf mit 8-Loch-Kabelführung.



KAPPA 320

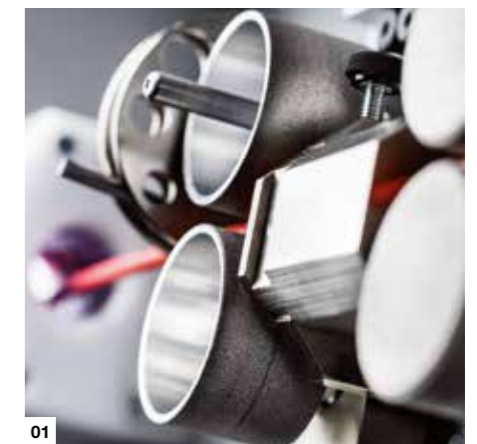
HOCH PRÄZIS UND VIELSEITIG



Kappa 320 – für alle Optionen offen

Die Kappa 320 zeichnet sich durch ein grosses, erweitertes Spektrum an Möglichkeiten aus für die Verarbeitung von Kabelquerschnitten ab 0.05 mm² bis zu 10 mm².

- Hoch präzises und kräftiges Messerachsen-Design
- Vergleichende Kabellängenmessung mit automatischer Längenkompensation
- Kabelführungsteile ohne Werkzeugwechselbar
- Reduzierte Umrüstzeiten durch einzigartige Sensorik
- Memory für Prozessparameter, inklusive programmierbaren Kabelanpressdruck
- Verarbeitungsset für kurze Kabellängen ab 30 mm



01



02

- 01 Längenmesssystem für reproduzierbarer Kabellängen und Kabelschlupfkompensation.
- 02 Lasersensor für die Produktionsüberwachung.

Technische Daten

	Kappa 310	Kappa 315	Kappa 320	
Kabelquerschnitt Litzenleiter*	0.02 – 6 mm ² AWG 34 – 10	0.05 – 10 mm ² AWG 30 – 8	0.05 – 10 mm ² AWG 30 – 8	
max. Aussendurchmesser	10 mm (0.4 in.)	10 mm (0.4 in.)	10 mm (0.4 in.)	
Längengenauigkeit	Wiederholgenauigkeit ± (0.2 % + 1 mm (0.04 in.))	Wiederholgenauigkeit ± (0.2 % + 1 mm (0.04 in.))	Wiederholgenauigkeit ± (0.2 % + 1 mm (0.04 in.))	
Flachkabelverarbeitung	Optional 8 mm (0.32 in.)	Optional 12 mm (0.47 in.)	Optional 12 mm (0.47 in.)	
Kabellängenbereich	1 – 800'000 mm (0.039 in. – 874.9 yd.)			
Kurze Kabellängen	Optional 18 mm	Optional 30 mm	Optional 30 mm	
max. Kabeltransportgeschwindigkeit	4.0 m/s (157.5 in./s)	2.0 m/s (78.75 in./s)	4.0 m/s (157.5 in./s)	
max. Abisolierlängen	Vollabzug	Seite 1: 100 mm (3.94 in.) Seite 2: 40 mm (1.57 in.)	Seite 1: 100 mm (3.94 in.) Seite 2: 40 mm (1.57 in.)	Seite 1: 100 mm (3.94 in.) Seite 2: 40 mm (1.57 in.)
	Teilabzug	Seite 1: 999.9 mm (39.37 in.) Seite 2: 999.9 mm (39.37 in.)		
	Mehrfachabzug	Seite 1: 999.9 mm (39.37 in.) Seite 2: 999.9 mm (39.37 in.)		
Zwischenausisolieren	Anzahl und Länge	Optional	Optional	Optional
Automatischer Leiterdurchmessersensor (Conductor detector) (Automatische Schnitttieferkennung, Kabelendüberwachung)	Optional	Optional	Optional	Optional
Kabelüberwachung (Cable detector) (Stau-, End- und Schlupfüberwachung, Nullschnitt- optimierung, Aussendurchmessermessung)	Optional	–	Optional	Optional
Längenmesssystem	–	–	Optional	Optional
Richteinheit	Optional	Optional	Optional	Optional
IOCS Schnittstellen (erweiterbar)	2 (4)	2 (4)	2 (4)	2 (4)
USB/Ethernet	Standard	Standard	Standard	Standard
Geräuschpegel	< 70 dBA	< 70 dBA	< 70 dBA	< 70 dBA
Antriebssystem (mit motorisierter Schliessachse)	Einfachrollen	Einfachrollen	Einfachrollen	Einfachrollen
Produktionstisch	Optional	Optional	Optional	Optional
Elektrischer Anschluss	110/230 VAC ±10% 50/60 Hz 300 VA	110/230 VAC ±10% 50/60 Hz 300 VA	110/230 VAC ±10% 50/60 Hz 300 VA	110/230 VAC ±10% 50/60 Hz 300 VA
Pneumatischer Anschluss	Optional für Messerreinigung	Optional für Messerreinigung	Optional für Messerreinigung	Optional für Messerreinigung
Abmessungen (B × H × T)	465 × 385 × 460 mm (18.3 × 15.2 × 18.1 in.)	465 × 385 × 460 mm (18.3 × 15.2 × 18.1 in.)	510 × 380 × 470 mm (20 × 15 × 18.5 in.)	510 × 380 × 470 mm (20 × 15 × 18.5 in.)
Gewicht	25 kg (55 lbs)	25.9 kg (57 lbs)	34 kg (75 lbs)	34 kg (75 lbs)

* Auf den Kappa Generationen 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.

Verarbeitungsbeispiele

	Kappa 310	Kappa 315	Kappa 320
Ablängen			
Abisolieren mit Vollabzug			
Abisolieren mit Teilabzug			
Abisolieren in mehreren Schritten			
Zwischenschlitzen			
Mehradrige Kabel			
Adern Verarbeitung			
Doppelmantel			
Flachkabel			
Vorgezogene Litzen schneiden / Exaktschnitt			
Heissprägedrucken			
Tintenstrahlbedrucken			

Optionen und Zubehör

Wickeln / Abbinden			
Sequenz / Stücklisten			
Kabeleinzug (Rollen / Band)			
Kabelablagensystem			
Prefeeder / Abroller			
Losgrössentrennung			
Sensorik: Conductor Cable detector			
Kabellängenkorrektur			
Vernetzung			

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