



KOMAX  
**HMI**  
software & networking

**komax**

## KOMAX HMI

Schnell individualisierbare, hoch leistungsfähige Maschinen sind komplex. Umso einfacher, schlüssiger und fehlerresistenter muss deren Bedienung sein. Komax hat dafür die neue Bediensoftware Komax HMI für vollautomatisierte Kabelverarbeitungsmaschinen entwickelt. Das Human Machine Interface (HMI) ermöglicht dank neuer Bedienphilosophie den konsequenten Schritt von der Komplexität zur maximalen Einfachheit. Die Benutzerführung und die Individualisierung der Arbeitsabläufe gewährleisten den perfekten Prozess Schritt für Schritt. Die Vernetzung mit einem Produktionsleitsystem ermöglicht jederzeit Echtzeit-Datenanalysen für die grösstmögliche Transparenz über die Produktion. Komax HMI erschliesst so die volle Leistungsfähigkeit der Maschine und ermöglicht, Kabelsätze flexibler, schneller und wirtschaftlicher zu produzieren.

### Einfache, fehlerfreie Bedienung

- Komax Green Button führt fehlerfrei durch den Kabelverarbeitungsprozess
- Use-case-driven Design verhindert Eingabefehler
- Eingabefenster für Fremdsysteme in den Arbeitsablauf integrierbar
- Klar strukturierte Benutzeroberfläche zur schnellen Orientierung

### Flexible, individualisierbare Produktion

- Produktionsablauf während des Betriebs anpassbar und optimierbar
- Echtzeitdaten für zeitgleiche Produktion, Kontrolle und Optimierung

### Zuverlässige, transparente Qualität

- Offene Schnittstelle für Echtzeit-Datenanalyse
- Umfassende Transparenz über den gesamten Produktionsprozess
- Lückenlos dokumentierte, rückverfolgbare Qualität

KONSEQUENTE BEDIENPHILOSOPHIE:  
VON DER KOMPLEXITÄT  
ZUR EINFACHHEIT



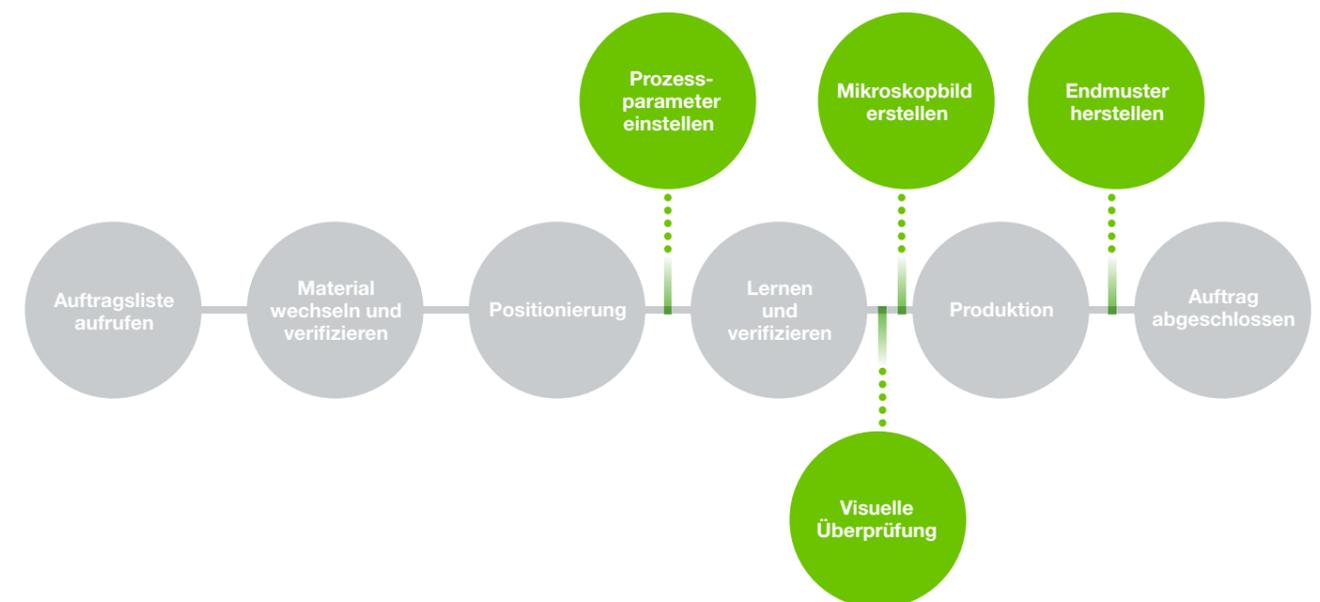


## EINFACH LOGISCH DANK KOMAX GREEN BUTTON

### Einfach zentral und fehlerfrei bedienen

Die neue Bediensoftware von Komax steuert den Prozess und die Bedienung auf der Basis einer Use-case-driven-Design-Architektur. Diese Bedienphilosophie stellt die häufigsten Anwendungsfälle in den Vordergrund. Zum Beispiel werden beim Abisolieren alle prozessrelevanten Daten übersichtlich zusammengefasst angezeigt. Der Komax Green Button führt den Bediener einfach und fehlerfrei durch den ganzen Produktionsablauf. Dadurch wird jeder Arbeitsschritt automatisch richtig ausgeführt und konsequent protokolliert. Die Benutzerführung verhindert so Fehler beim Einrichten, Umrüsten und während der Produktion.

Komax HMI ermöglicht die Integration von Eingabefenstern für Fremdsoftware und zentralisiert damit die Bedienung. So muss der Bediener nicht mehrere Programme gleichzeitig auf verschiedenen Benutzeroberflächen überwachen. Die Bildschirmansicht ist unterteilt in die Bereiche Maschinenkonfiguration, Produktspezifikation und Produktion. Die übersichtliche Gestaltung sorgt für eine einfache, intuitive und schnelle Orientierung. Die Verwendung von Grafiken macht die Dateneingabe und Kontrolle einfach und eindeutig, beispielsweise bei der Spezifikation von Artikeln. Die Sprache lässt sich in kürzester Zeit umstellen, sodass mehrere Benutzer die gleiche Maschine verwenden und dabei in ihrer Sprache arbeiten können. Die neue Bedienphilosophie von Komax HMI gestattet auf diese Weise die fehlerfreie Produktion mit minimalem Ausschuss und maximaler Auslastung.



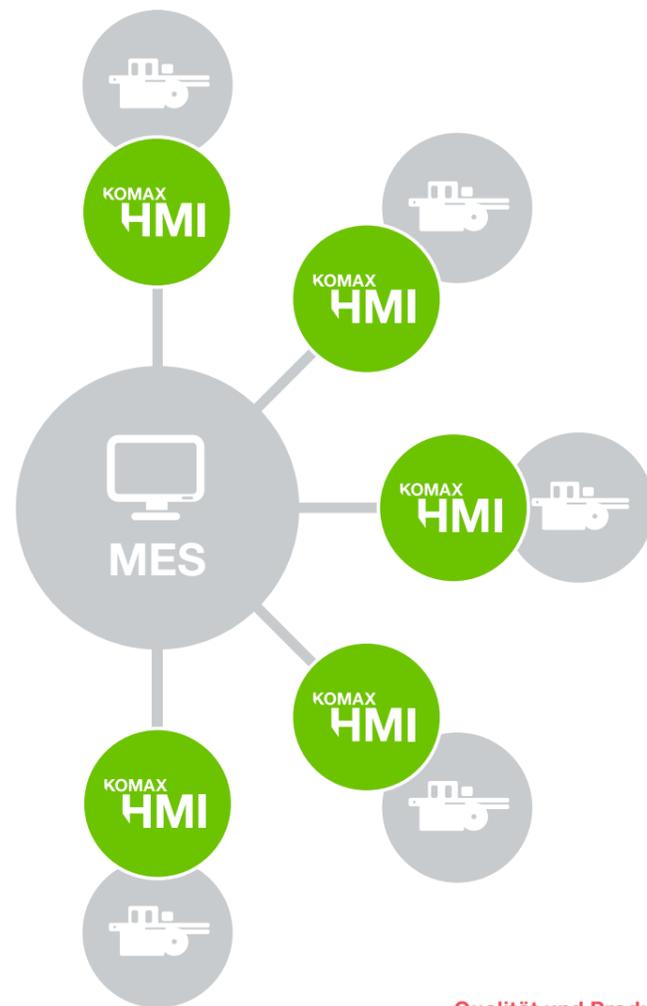
Mit dem Green Button Schritt für Schritt von der Auftragsliste, zum Materialwechsel, zu den Verifikationen bis zum Abschluss des Produktionsauftrags – einfach und fehlerfrei.

### Individualisieren und optimieren bei laufendem Betrieb

Produktionsprozesse sind meist starr. Mit dem HMI von Komax lassen sich zusätzliche, individuelle Prozessschritte integrieren. So kann der Produktionsablauf flexibel angepasst, umgestaltet, ergänzt und optimiert werden, bei Bedarf sogar in Echtzeit. Das macht die Produktion hoch anpassungsfähig. Im Falle eines Fehlers können

durch das Produktionsleitsystem ergänzende Überprüfungen veranlasst oder zusätzliche Kabelmuster erstellt werden. Die dafür nötigen Arbeitsschritte erscheinen automatisch im Arbeitsablauf, den der Bediener über den Green Button durchläuft. Jedem Bediener können via Permission Editor eigene Zugriffsrechte zu den jeweils relevanten Informationen und Interventionsmöglichkeiten zugewiesen werden.

# TOTALE TRANSPARENZ IM LAUFENDEN PROZESS



## Qualität und Produktivität steigern dank Echtzeitdaten

Mittels einer offenen Schnittstelle ist HMI mit einem Produktionsleitsystem vernetzbar, wie dem Komax MES. Jegliche Vorgaben für den Produktionsprozess können dort festgelegt werden. Dabei stehen sämtliche produktionsbezogenen Informationen in Echtzeit zur Verfügung. Diese Transparenz gewährleistet die zuverlässige Überwachung, ermöglicht sofortige Auswertungen und eine umgehende Optimierung der Produktion. Die Qualitätsmesswerte, wie die Crimpkraftkurve, jedes Crimps und jeder Tülle werden permanent angezeigt und dokumentiert – lückenlos nachverfolgbar. Dadurch lässt sich die Leistungsfähigkeit der Maschine vollumfänglich ausschöpfen und es wird die Grundlage für signifikante Qualitäts- und Produktivitätssteigerungen geschaffen.

## Durchgängig kontrollieren und optimieren

Komax HMI macht die Berichterstellung spielend einfach. Leistungsstarke Funktionen erlauben die unmittelbare Überwachung des gesamten Kabelverarbeitungsprozesses.

Der Quality Monitor überwacht konstant die aktuellen Qualitätsmesswerte aller im Produktionsprozess eingesetzten Module. Sämtliche Messwerte und Bilder, wie etwa die der Abisolierüberwachung, sind während der Produktion auf dem Bildschirm live verfolgbar.

Der Performance Monitor vergleicht die effektive Ausbringungslleistung mit der theoretischen Stückzahlleistung, und der Scrap Monitor informiert über die Ausschussmenge. Weiter ist auch die Produktionsdauer ersichtlich, so dass ein Operator die Zeit bis zur nächsten Interaktion nutzen kann um den nächsten Auftrag vorzubereiten.



## 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