



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



TRANSPARENZ

KONTROLLE

BENUTZERFREUNDLICHKEIT

FLEXIBILITÄT

ZENTRALISIERUNG



Alpha 530
11.05.2017

10 6204-0075

789460

154/200

Start Clear Deposit

Reject	Priority	Job ID	Article ID	Progress	Details
		100001	10 6204-0075	154	Details
		100002	10 6204-0075	0	Details
		100003	10 6204-0075	0	Details
		100004	10 6204-0075	0	Details
		100005	10 6204-0075	0	Details

Production

Material

Processing

Quality

10:15
30.05.2017

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

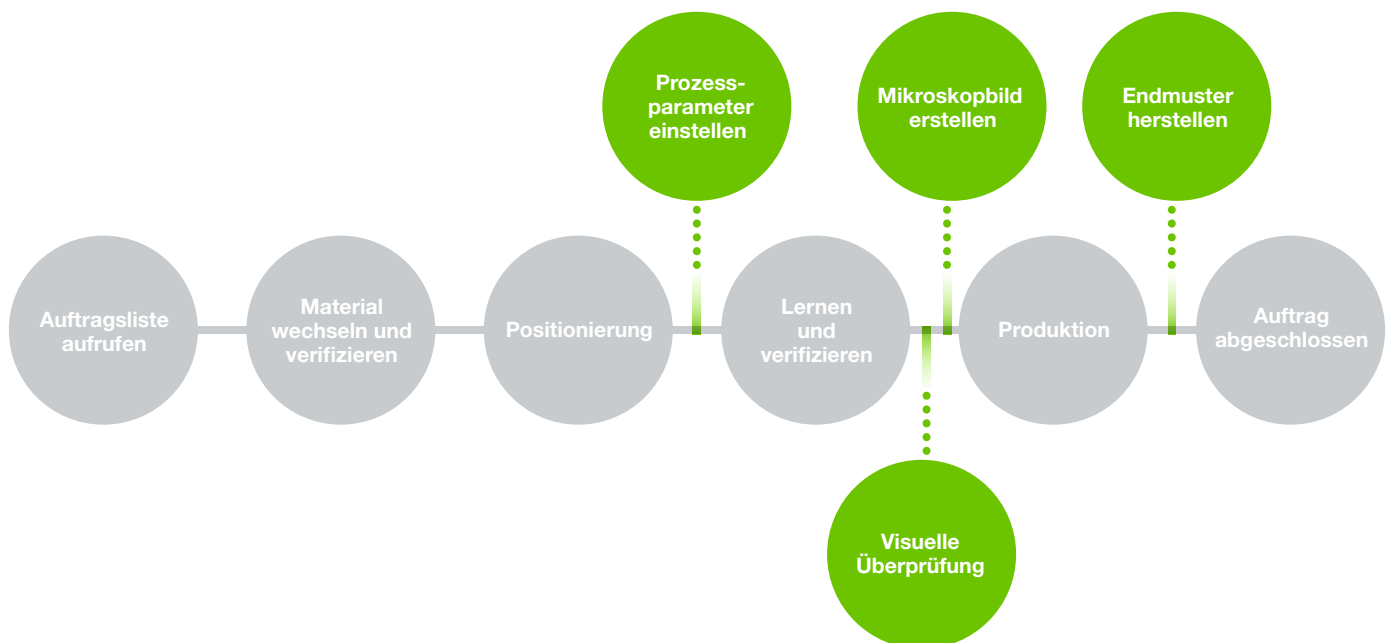
EINFACH LOGISCH DANK KOMAX GREEN BUTTON

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 Absolvieren 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.

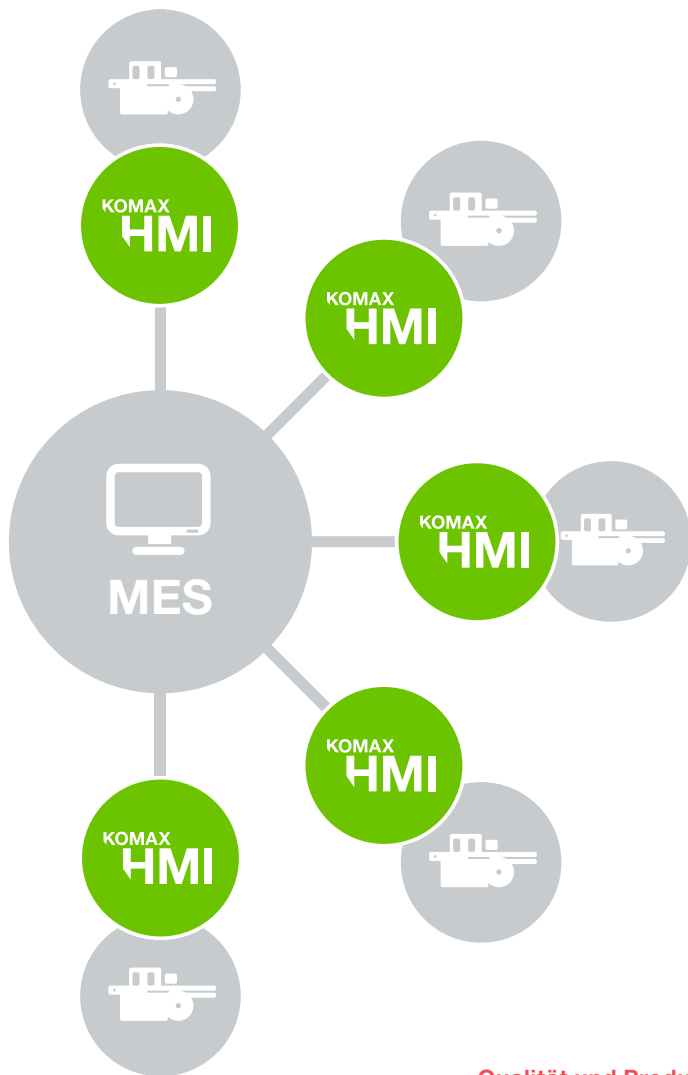


Individualisieren und optimieren bei laufendem Betrieb

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 Ausbringungsleistung 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, 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 ihre Kunden in über 60 Ländern lokal vor Ort. Standardisierte Serviceprozesse sichern nach Inbetriebnahme der Anlagen die Verfügbarkeit und Werthaltigkeit ihrer Investitionen. Zu Komax gehören weltweit über 30 Gesellschaften mit rund 1700 Mitarbeitenden.



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.

40
YEARS
CUTTING
EDGE

Komax AG
Industriestrasse 6
CH-6036 Dierikon
Phone +41 41 455 04 55
Fax +41 41 450 15 79

komax
komaxgroup.com