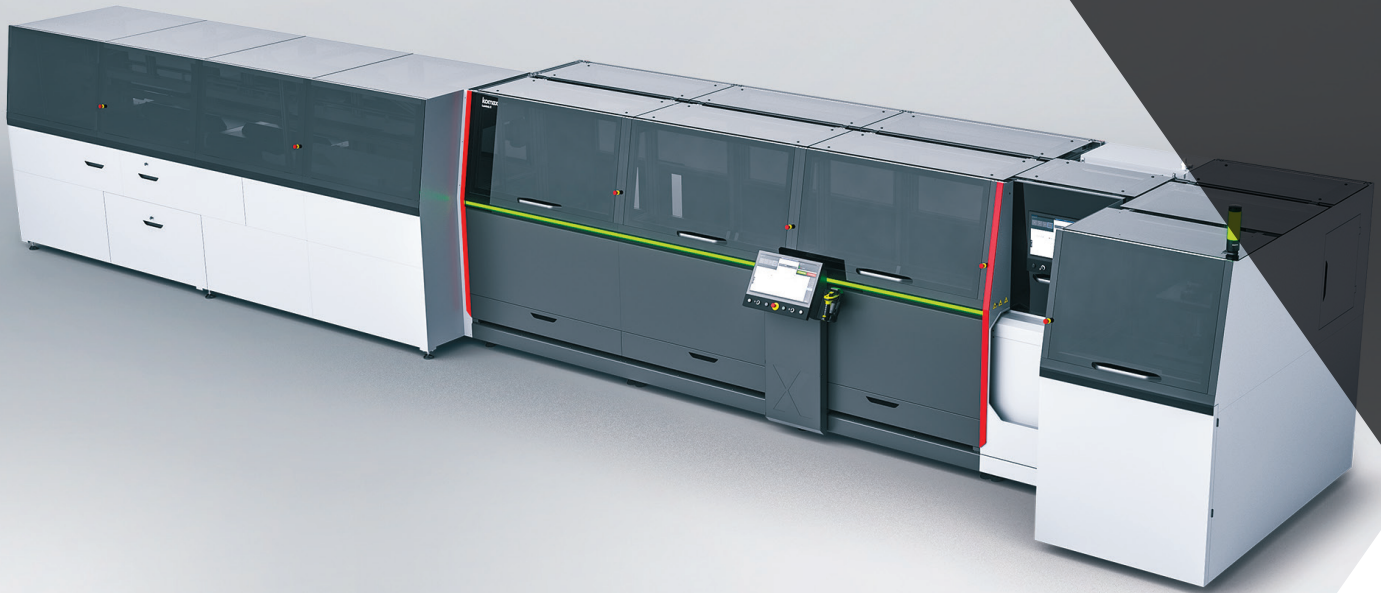




LAMBDA X

automated platform data wire





Die Maschinenplattform Lambda X ist eine modulare Basis zur halb- oder vollautomatischen Konfektionierung von mehrstufig zu montierenden Kontaktsystemen.

Der modulare Aufbau der Maschine in Bezug auf Hardware, Maschinensteuerung und Visualisierung macht ein effizientes und intuitives Arbeiten möglich.

Die Prozessmodule sind frei konfigurierbar und können entsprechend den Konfektionierungsanforderungen der unterschiedlichen Stecksysteme und Leitungstypen angeordnet werden.

Durch die Modularisierung der Plattform kann der Automatisierungsgrad im Falle einer Volumensteigerung am Produktionsstandort einfach erhöht werden (beispielsweise Upgrade von Handeinlage auf vollautomatischen Wirefeed).

Basismodule

- Versorgungszelle
- Prozesszelle 1,5 m
- Prozesszelle 3,0 m
- Ablage



Beispielmaschine LambdaX (ohne Module):
Versorgungszelle, 1,5 m Prozesszelle, 3,0 m Prozesszelle,
Batchablage mit Handentnahme

Ihre Vorteile

- Minimaler Platzbedarf dank innovativem Transfersystem
- Möglichkeit zur Erhöhung des Automatisierungsgrades im Verlauf des Ramp-up
- Frei skalierbare Prozessebene dank modularer Bauform
- Erhöhung des Produktionsvolumens
- Verarbeitung von extrem kurzen Leitungslängen von bis zu 90 mm
- Minimale Taktzeiten von bis zu 4,5 Sekunden
- Niedrige Produktionskosten dank innovativem Transfersystem
- Einfache Erweiterung von Funktionen
- Herausragende und prozessstabile Konfektionierung dank Schweissrahmen
- Schneller Produktionswechsel mittels einfach zu verwaltender, konfigurierbarer Fertigungsrezepturen
- Verringerter Schulungsaufwand dank Modularisierung
- Integriertes Job-Management inkl. statistischer Ermittlung von Fähigkeitwerten
- Benutzermanagement zur Steuerung der Benutzerrechte
- Geringere Lagerhaltungskosten durch standardisierte Plattform

Digital Services

WIRE Insights

- Echtzeitverarbeitung von Produktionsdaten
- Visualisierung in übersichtlichen Grafiken
- Reporterstellung mit relevanten Statistiken

MES Lambda Interface Plugin

- Anbindung an interne Fertigungsmanagementsysteme
- Verbesserung der Rückverfolgbarkeit
- Qualitätssteigerung durch kontinuierliche Prozessverbesserung

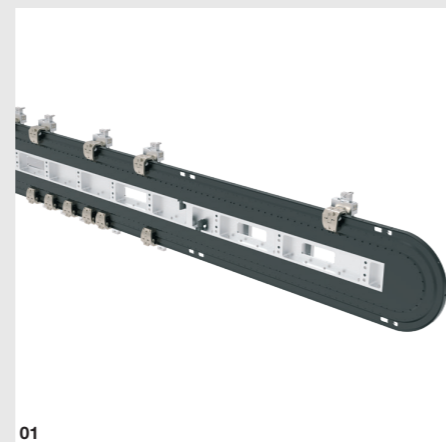
Optionales Traceability-Plugin

- Speichern aller Qualitätsprüfungsdaten abhängig zur produzierten Leitung
- Export aller Ergebnisdaten als .csv-Datei

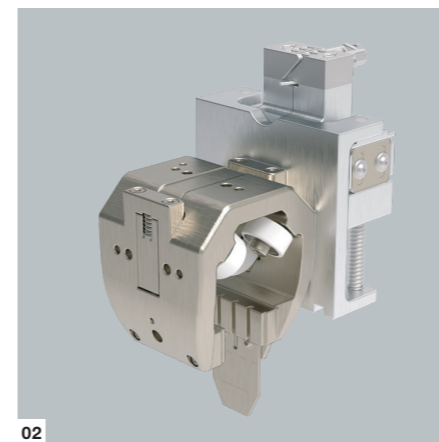
Anwendungen

- Automotive Ethernet
- Koaxial-Stecksystem
- High Speed Data
- High Voltage bis 6 mm²

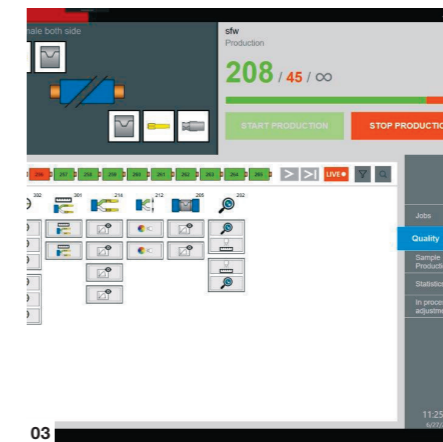
- 01 Transfersystem
- 02 Werkstückträger
- 03 Qualitätsübersicht
- 04 Verfahrbarer Bildschirm



01



02



03



04



01
02



01
Optional kann an der Maschinenfront ein verfahrbarer und neigbarer Monitor angebracht werden.

02
Zum Einlesen von Batches oder Verbrauchsmaterialien besteht die Option eines Barcode Scanners.

03
Mit der kleinen Ablage können Schlechteile von Gutteilen separiert und in Batches abgelegt werden. Die Entnahme erfolgt manuell über einen ausziehbaren Behälter.

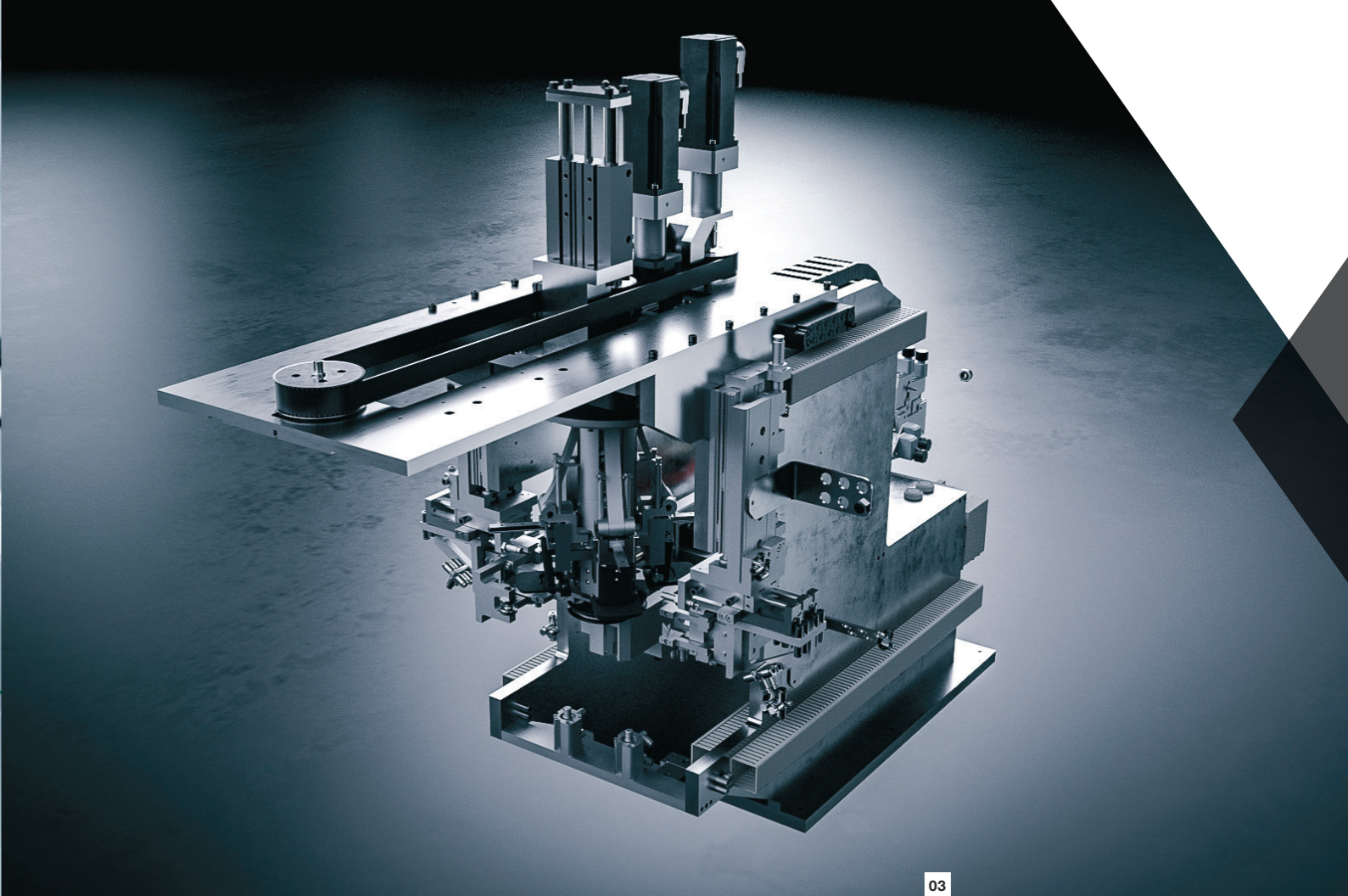
04
Für eine maximale Autonomie der Maschine kann zum Ablegen der Leitungen ein vollautomatisches Ablagesystem mit Förderband integriert werden. Die Entnahme der Gutleitungen kann von vorne oder hinten erfolgen.

03
04





01
02



03



- 01**
Bei der Option Handeinlage kann zwischen einseitiger sowie beidseitiger Einlage gewählt werden. Zudem besteht die Möglichkeit, die Leitungen bereits vorkonfektioniert in die Maschine einzulegen.
- 02**
Um die Autonomie der Maschine zu erhöhen, kann zusätzlich ein automatischer Wirefeed integriert werden, um eine maximale Produktivität zu erreichen.
- 03**
Mit dem innovativen Coiling-System werden lange Leitungen (<15 m) vollautomatisch und präzise zu Coils gewickelt und fixiert. In Kombination mit dem automatischen Wirefeed kann so der ganze Verarbeitungsprozess vollautomatisch innerhalb der Lambda X abgebildet werden.

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