



SOLUTIONS
**HOCH
VOLT**
electro mobility



AUTOMATISIERUNGS- KOMPETENZ FÜR HOCHVOLTLEITUNGEN

Der stark wachsende Markt der Elektro- und Hybridfahrzeuge steigert die Nachfrage nach Hochvoltleitungen. Die Fertigung erfolgt überwiegend in Handarbeit mit aufwändigen Qualitätskontrollen. Um für die zunehmenden Mengen an geschirmten und ungeschirmten Hochvoltleitungen die effiziente und wirtschaftliche Verarbeitung sicherzustellen, wird die Automatisierung der Prozesse stets wichtiger. Komax bietet für die Automatisierung der benötigten Prozessschritte geeignete Lösungen. Die flexiblen, modular gestalteten Lambda-Plattformen werden um verschiedene Prozessmodule, um leitungs- und komponentenspezifische Wechselsätze sowie Qualitätstools ergänzt. Die Lösung verfügt über eine Werkstückaufnahme und die Prozessstationen können anforderungsgemäss frei angeordnet werden. Für jede Art von Hochvoltkabeln und Steckertypen im Bereich der Elektromobilität entwickelt Komax zielführende Automatisierungslösungen in enger Zusammenarbeit mit den Kunden.

MODULARITÄT

- Individuelle Konfiguration der Prozessmodule gemäss Kundenanforderungen
- Breites Prozess-Know-How für verschiedene Stufen der Automatisierung



QUALITÄT

- Konsistent hohe Qualität
- Optionale Integration von Qualitäts-Tools wie Crimpkraftüberwachung (CFM)
- Hohe Reinheit von Prozessmodulen und Produkt



PRODUKTIVITÄT

- Automatisierte Verarbeitung von Hochvoltleitungen
- Zeitersparnis dank parallel automatisierter Prozessstationen
- Einzelpersonenbedienung möglich
- Übersichtliches Bediener-Interface

TRANSFERSYSTEM

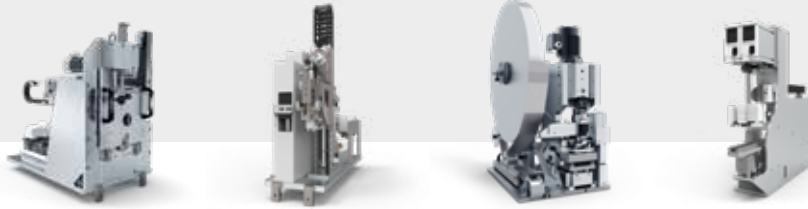
- Optimiertes Transfersystem für präzisen und schonenden Leitungstransport
- Optionales aktives Förderband für den Transport von schweren Leitungen

RÜCKVERFOLGBARKEIT

- Optionaler Barcode-Scanner für Material- und Werkzeugverifizierung
- Ausgelegt für zukünftige Anschlussfähigkeit an digitale Produkte von Komax wie beispielsweise MES

LAMBDA PLATFORM

- Modulares Konzept mit standardisierten Prozessmodulen – Automatisierungsgrad wählbar
- Kostengünstige und flexible Automatisierung
- Verarbeitung ein- und mehradriger Hochvoltleitungen mit und ohne Abschirmung
- Gleichbleibend hohe Qualität durch Verknüpfung der einzelnen Prozesse
- Vielseitige Plattformen für jede Produktionsphase und -grösse



Standardisierte Prozessmodule

- Grosse Breite an Prozessmodulen für die Verarbeitung von Hochvoltleitungen
- Individuelle Integration auf den Plattformen



Lambda 2

- 2–3 Prozessstationen
- Kurze Umrüstzeit
- Hohe Flexibilität



Lambda 4

- 6–15 Prozessstationen
- Parallelisierte Verarbeitung
- Einseitige Verarbeitung



Lambda 6

- Bis zu 9 Prozessstationen
- Ein- oder zweiseitige Verarbeitung



Lambda 8

- Vollautomatisierte Hochvolt-Kabelverarbeitung

DIE EINZELNEN PROZESSSCHRITTE ERFOLGEN SCHNELL UND PRÄZISE AUF DEN KOMAX MASCHINEN.

Beispielprozess für einen
HPS 40-2 Stecker



Leitung zuschneiden



Steckerteile bestücken



Stützring montieren



Folie entfernen



Mantel entfernen



Schirm schneiden



Schirm umlegen



Füllmaterial entfernen



Innenleiter abisolieren



Innenleiter formen



Schirm fixieren



Kontakte crimpen



Gehäuse bestücken



Schirmhülse verpressen



Finale Bestückung

Unsere Partner für weiter-
führende Prozesse:
Forming: Laselec
Taping: Kabatec
Testing: TSK

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, mit ihren Gesellschaften und deren Mitarbeitenden, ihre Kunden weltweit lokal vor Ort. Standardisierte Serviceprozesse sichern nach Inbetriebnahme der Anlagen die Verfügbarkeit und Werthaltigkeit ihrer Investitionen.



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.

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

komax
komaxgroup.com