



**komax**

casul over

CFA+

MIKO

MIKO

**MIKO**

software & networking

# SHOP FLOOR MIT DEM MES TOP VERNETZT

## MIKO

Manufacturing Interface Komax – kurz MIKO – ist die zukunftsweisende Schnittstelle für den Datenaustausch zwischen den kabelverarbeitenden Automaten und dem ME-System. Dank Verzahnung und Vernetzung mit Informationen in Echtzeit trägt sie zur erheblichen Steigerung der Produktivität und Qualität der Fertigung bei. Im Kontext der Industrie 4.0 maximiert MIKO die Prozessqualität, sichert die lückenlose Rückverfolgbarkeit und erhöht die Leistungsfähigkeit des Maschinenparks.

### Verbesserte Prozessqualität

- Schöpft Produktivität und Qualität voll aus – dank nahtloser Integration der Maschine in das ME-System
- Implementiert beliebige kundenspezifische Produktions-Workflows
- Verhindert Fehler durch manuelle Dateneingaben

### Lückenlose Dokumentation der Qualität

- Garantiert die Rückverfolgbarkeit des Produktionsprozesses
- Bietet Qualitätsdaten zur Optimierung jedes individuellen Prozessschritts
- Zeichnet alle Qualitätsmessungen auf

### Erhöhte Effizienz des Maschinenparks

- Steigert die Stückzahlleistung mithilfe der Parameter-Vorgaben des Prozesses und der Performance
- Erhöht die Effektivität der Gesamtanlage (OEE)



**MIKO ist die Echtzeit Datenschnittstelle zwischen MES und den Kabelverarbeitungsmaschinen.**

### Intelligenter Datenaustausch

MIKO erlaubt die uneingeschränkte Kommunikation zwischen dem ME-System und den Automaten mit Echtzeitdaten. Sie implementiert dabei beliebige kundenspezifische Produktions-Workflows. Dank dieser nahtlosen Integration lässt sich die Produktivität und Qualität voll ausschöpfen und die Leistungsfähigkeit erheblich steigern.

### Effizientere Nutzung des Maschinenparks

MIKO stellt sämtliche Fertigungsdaten jeder Produktion zur Verfügung. Sie bilden die Grundlage für die OEE-Analyse (Overall Equipment Effectiveness). Dank dieser werden die Prozesse sowie die Maschinenauslastung kontinuierlich optimierbar. Der Ausschuss wird minimiert und die bestmögliche Qualität erzielt. So kann der Maschinenpark gesamthaft noch produktiver eingesetzt werden.

### Schnittstelle für höhere Prozesssicherheit

MIKO überbrückt die «letzte Meile» in der Kommunikation zwischen ME-System und Maschine. Sie bindet diese perfekt ein für die Umsetzung eines beliebigen, auf den Kundenbedarf abgestimmten Produktionsflusses – mit hoher Prozesssicherheit ohne manuelle Eingaben.

### Lückenlose Dokumentation der Qualität

In Echtzeit kann der Produktionsfortschritt und die Produktionsqualität mittels MIKO mitverfolgt werden. Die Schnittstelle stellt sämtliche Fertigungs- und Qualitätsdaten zur Verfügung. Das erlaubt die Dokumentation und die lückenlose Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit zu Qualitäts- und OEE-Zwecken.

### Die Schnittstelle für Industrie 4.0

Die Steuerung der Produktion durch ERP- und MES-Systeme sind Voraussetzung, um auf dem heutigen Markt bestehen zu können. Die für eine solche leistungsfähige Vernetzung nötigen Echtzeit-Informationen liefert die MIKO Schnittstelle.

## Datenaustausch zwischen Maschinen und MES über die MIKO Schnittstelle

MES

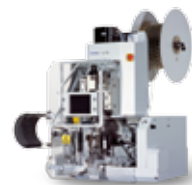
- Stammdaten: Teile und Artikel
- Bewegungsdaten: Aufträge
- Qualitätsdaten: CFA+, Crimphöhe, Abzugskraft

**Prozessdaten:**  
Kabeleinzugsgeschwindigkeit,  
Schwenkergeschwindigkeit

- Technologie und Prozessdaten
- Stückzähler, Materialverbrauch
- Crimp- Prozessresultate

**Produktionsdaten:**  
Aufträge, Teile und Artikel

MIKO



## 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