



komax

casul over

CFA+

MIKO

MIKO

MIKO

software & networking

SHOP FLOOR MIT DEM MES TOP VERNETZT

MIKO

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

Offenes Standardinterface

Die MIKO Schnittstelle basiert auf den standardisierten Kommunikationsprotokollen MQTT & HTTP.

Mit dem Software Development Kit (SDK) kann der Datenaustausch mit einem Komax Produkt effizient und dynamisch aufgebaut werden.

Unterstützung der Digitalisierung

- Schöpft Produktivität und Qualität voll aus – dank nahtloser Integration der Maschine
- 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

Die MIKO Schnittstelle erlaubt die uneingeschränkte Kommunikation zwischen einem Client und den Automaten mit Echtzeitdaten. Dank dieser nahtlosen Integration lässt sich die Produktivität und Qualität voll ausschöpfen und die Leistungsfähigkeit erheblich steigern.

Effizientere Nutzung des Maschinenparks

Die MIKO Schnittstelle 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

Die MIKO Schnittstelle 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 über die MIKO Schnittstelle mitverfolgt werden. Sie 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, 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.

40
YEARS
CUTTING
EDGE

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