



KOMAX CLOUD MES



komax

KOMAX CLOUD MES

Komax Cloud MES (Manufacturing Execution System) ist auf den Schneidraum spezialisiert und bietet eine einfach zu bedienende und kostengünstige Lösung, um Produktionsdaten, die in einfachen Excel-Dateien bereitgestellt werden, clever an die Schneidemaschinen zu übermitteln und die volle Kontrolle über den Produktionsablauf zu behalten. Insbesondere kleine und mittlere Unternehmen (KMU) können mit dem massgeschneiderten MES alle Effizienzvorteile nutzen, die in Grossunternehmen bereits seit langem erfolgreich realisiert werden. Da nur kleine initiale Investitionen und wenig organisatorischer Aufwand entstehen, ist das Risiko gering und die Einstiegshürde entsprechend niedrig.

Hochklassiges MES ohne finanzielles Risiko

Keine kapitalbindende Investition. Mit einer monatlichen Lizenzgebühr erwerben Sie den vollen Zugang zu einem professionellen leistungsfähigen MES. Upgrades und Support sind in der Gebühr enthalten.

Geringe IT-Kosten

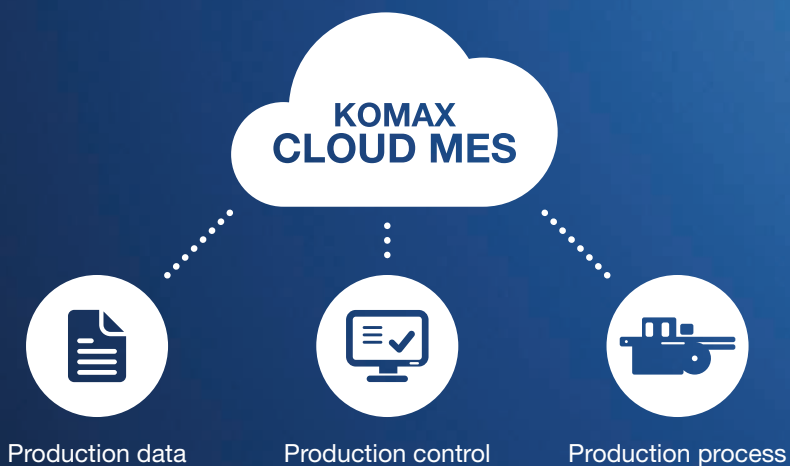
Keine zusätzlichen Kosten für IT-Services, Datensicherung oder Server. Das System wird in der sicheren Cloud gehostet (Microsoft Azure-Technologie). Eine hohe Datensicherheit und Verfügbarkeit des Systems ist immer gewährleistet.

Professionelles Produktions-Management

Komax Cloud MES zeigt alle Produktionsdaten in Echtzeit und schafft so eine hohe Transparenz. Die Maschinen werden vom System mit allen Produktionsdaten beliefert, sodass keine manuellen Eingaben mehr nötig sind.

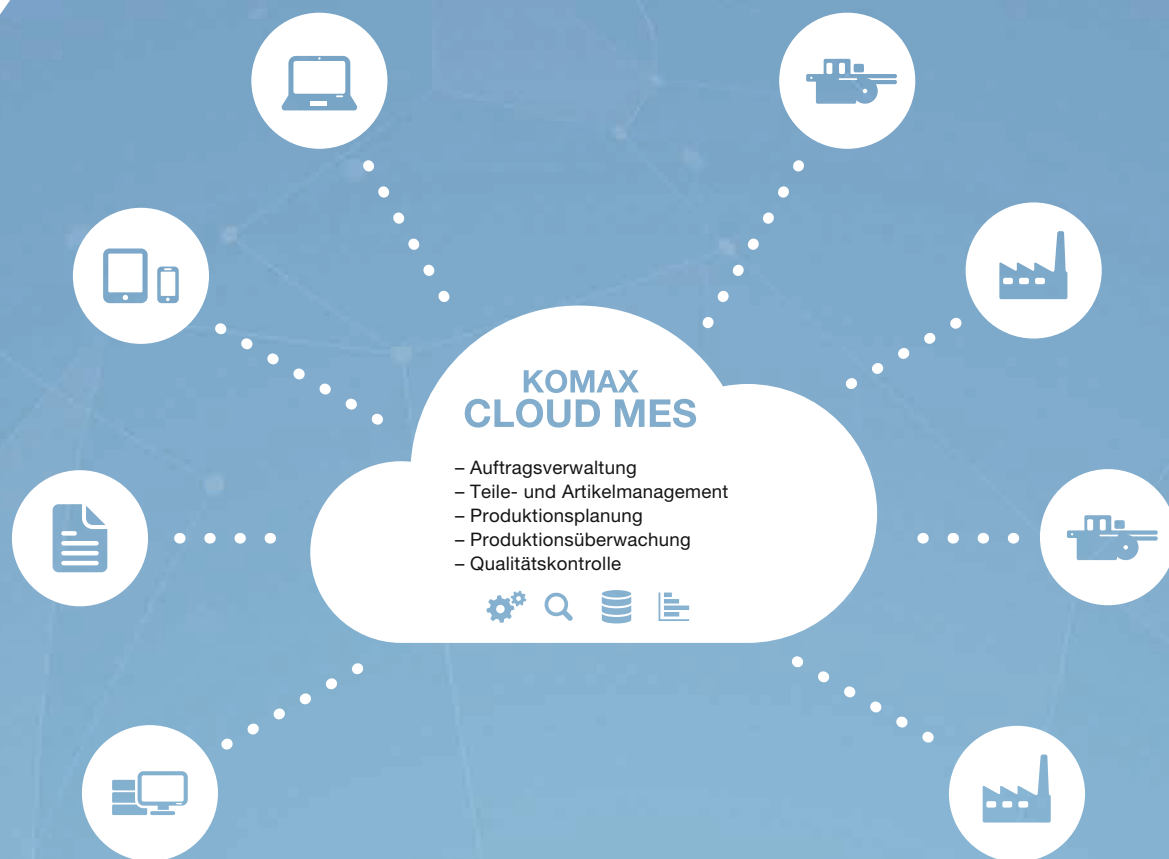
Voll skalierbar nach Ihren Bedürfnissen

Sie können das MES mit vielen zusätzlichen Modulen wie OEE, Werkzeugverwaltung, Etikettendruck, etc. erweitern. Oder Sie können sogar auf das «on premises Komax MES» upgraden, da die Systeme 100 % identisch und damit 100 % kompatibel sind.



A man with dark hair and a beard, wearing a dark suit and a light blue shirt, stands with his arms outstretched. He is positioned in the center of the frame. The background is a deep blue with various digital and technical graphics. There are glowing white lines and arcs, some resembling orbits or data paths. On the left, there are circular progress indicators with labels '0%' and '25%'. On the right, there is a line graph with multiple data series and a table of numbers. The overall aesthetic is futuristic and high-tech, representing Industry 4.0 and cloud-based production systems.

CLOUD-BASIERTES PRODUKTIONSLEITSYSTEM FÜR DIE KABELVERARBEITENDE INDUSTRIE 4.0



IN UNSERER CLOUD SIND IHRE DATEN SICHER

- Gesicherter Zugriff auf die Plattform mittels Zwei-Faktor Authentisierung
- Integriertes Zugriffs- und Berechtigungsmanagement
- Zentrale Sicherheitsrichtlinien des Kunden werden übernommen (AAD Federation)
- Verschlüsselte Datenübertragung über HTTPS
- MES-Plattform basiert auf dem Azure Security Framework
- Strikte Separierung der Kundendaten dank applikatorischer Datenisolation
- Regelmässige Sicherheits- und System-Updates

komax
Security Certificate
Security Audit 2019

Tested Products:	Komax Gateway, Digital Marketplace Portal (Komax Connect, CloudMES), both as of 17.06.2019
Audit Process:	Modified NIST SP800-115
Concept Audit:	BSI Grundschrift Catalog, IEC 62443-3, IEC 62443-4-2
Component Audits:	Vulnerability assessment, exploitation with standard tools, fuzzing on Ethernet interface, analysis of communication principle, OWASP Top 10 threat analysis
System Audit:	Security assessment of end-to-end reference setup, threat assessment of 3rd party components based on CVEs
Test results:	Tests passed, some with recommendations and obligations with respect to supplementary processes, a detailed report has been issued

Successfully Passed

Kollnburg 17.06.2019

Prof. Dr. Peter Fröhlich
Prof. Dr. Andreas Grzempa

Protectem
Solutions for Embedded Security
www.protectem.de

MES VORTEILE AUF EINEN BLICK

TRANSPARENZ

Perfekte Übersicht über die laufende Produktion – Anzeige der Maschinenzustände
– OEE Analysen zur kontinuierlichen Prozessverbesserung

WERKZEUG-MANAGEMENT

Verwaltung und Planung der Werkzeuge für höchste Qualität dank Werkzeug Datenbank. Managen der Wartung (Option)

STANDARTISIERTE DATENSCHNITTSTELLE

Übergabe aller Daten in einfachen CSV Files. Visualisierung der Daten im Office Client.

RÜCKVERFOLGBARKEIT

Vollständige Produktionshistorie zur Gewährleistung der Rückverfolgbarkeit

PRODUKTIONS-SZENARIEN

Sehen was passiert, wenn etwas passiert:
Ausfall einer Ressource, neuer dringender Kundenauftrag: Dank der Simulation verschiedener Szenarien werden die Konsequenzen sofort sichtbar.

PRODUKTIONSPLANUNG

Höchstmass an Produktivität dank rüstzeitoptimierter Planung – Reduktion des Ausschusses

QUALITÄTSSTEIGERUNG

Keine manuellen Eingaben mehr auf der Maschine, festgelegte Arbeitsabläufe, Speicherung aller qualitätsrelevanten Messungen

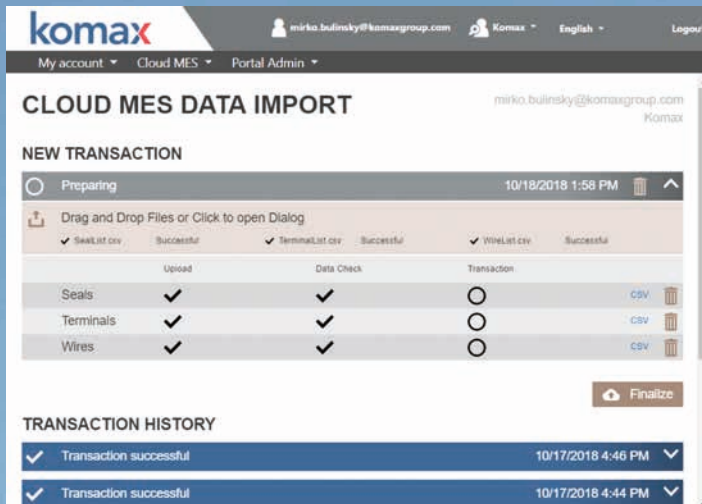
STAMM- UND CRIMP-DATENVERWALTUNG

Gleiche Produktions- und Crimpdaten auf jeder Maschine dank zentraler MES-Datenbank. Automatische Überprüfung der Vollständigkeit der Daten.

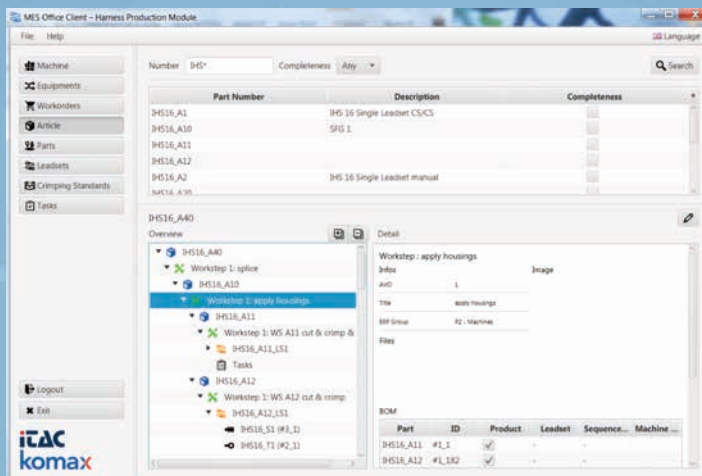


KOMAX CLOUD MES – ENTWICKELT VON DEN BRANCHEN-LEADERN

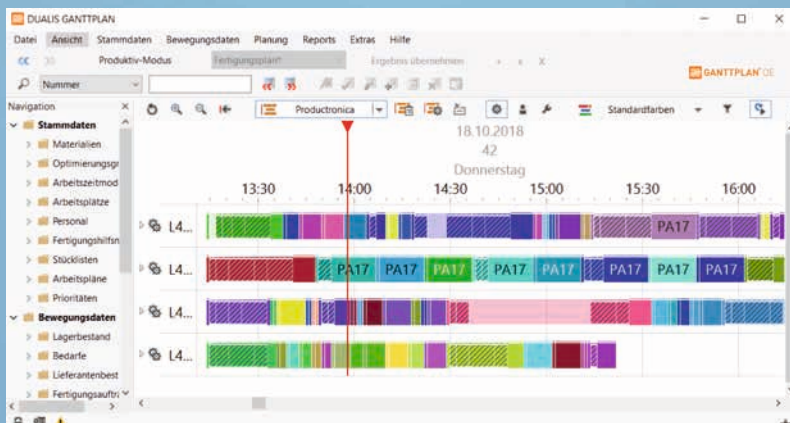
Komax Cloud MES ist das Produkt des Weltmarktführers der kabelverarbeitenden Industrie Komax in Kooperation mit iTAC Software. Dank der Bündelung der Kompetenzen der zwei führenden Unternehmen erfüllt Komax Cloud MES exakt die Anforderungen der kabelverarbeitenden Industrie.



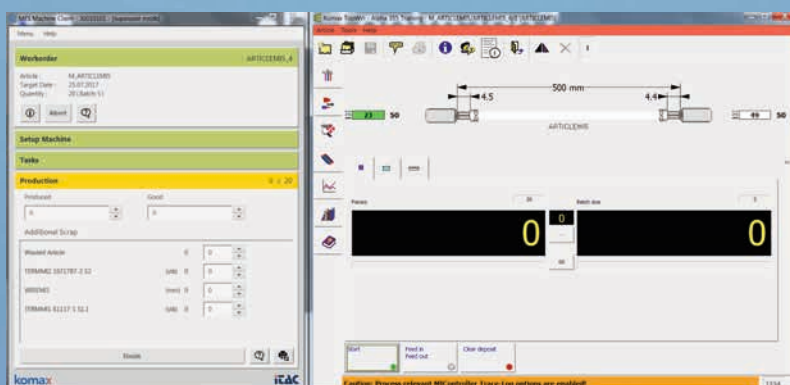
1. Produktionsdaten hochladen



2. Produktionsdaten prüfen



4. Produktion planen



3. Produktion starten

SO EINFACH STEUERN SIE IHREN MASCHINENPARK

1. Produktionsdaten hochladen

Teile, Artikel, Crimpdaten, Aufträge. Alles was sie zur Produktion des Kundenauftrags benötigen.

2. Produktionsdaten prüfen

Überprüfen Sie die Daten im Office Client auf Vollständigkeit und Konsistenz. Definieren Sie den Maschinenpark und die Kapazität der einzelnen Maschinen.

3. Produktion planen

Ganttplan findet für Sie eine Maschine, die in der Lage ist, den Auftrag zu fertigen und schlägt einen Produktionsplan vor, der die vorgegebenen Lieferzeiten einhält und Rüstkosten und Ausschuss minimiert.

4. Produktion starten

Der Maschinen-Client führt den Bediener durch den Produktionsprozess und liefert die Rückmeldungen über die laufende Produktion.

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