



VERBINDEN
STANDARDISIEREN
DIGITALISIEREN

TMC SERVER BY KÖHL

Standardisierte Maschinenkommunikation
für eine digitale Tabakproduktion

KÖHL TMC Server nach OPC UA-Standard

Eine Plattform. Eine Sprache für alle Maschinen.

Warum TMC Server by KÖHL

Produktionslinien in der Tabakindustrie bestehen häufig aus Maschinen verschiedener Hersteller und Generationen. Proprietäre Schnittstellen und Datenformate erschweren oft die Integration in MES-/MOM-, WMS-, SCADA-, ERP- und Analysysteme, um eine effiziente Digitalisierung des Produktionsprozesses zu erzielen.

Der **TMC Server by KÖHL** bietet ein einheitliches Datenmodell für den bidirektionalen Datenaustausch und ermöglicht:

- Plug- & Produce-Integration
- Herstellerunabhängigkeit
- Schnellere Inbetriebnahme
- Einheitliche Produktions- und Statusdaten
- Höhere Transparenz und Vergleichbarkeit
- Basis für Industrie 4.0 und Digitalisierung

TMC Server by KÖHL für OEMs & Tabakproduzenten

Ideal für Maschinenhersteller

OEMs ohne eigene TMC-Lösung bieten wir eine standardkonforme Integration der TMC Software in ihre Maschinen an.

Ideal für Tabakproduzenten

Der **TMC Server by KÖHL** ermöglicht die Integration von neuen und bestehenden Maschinen, ohne deren Steuerungsprogramme grundlegend zu verändern.

Die Vorteile sind schnellere Digitalisierung, verbesserte Datentransparenz über den gesamten Produktionsprozess, Optimierung durch Schnittstellen-Reduzierung, Benchmarking, etc

VERBINDEN. STANDARDISIEREN.



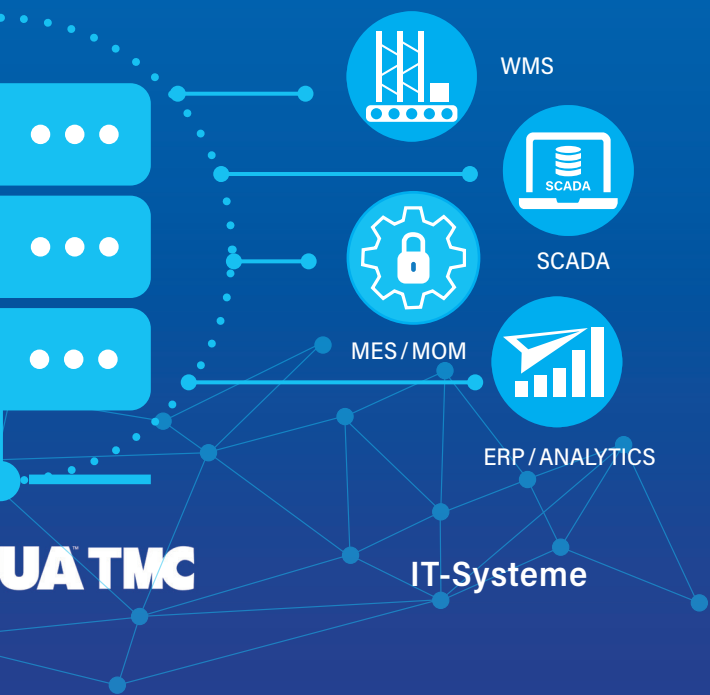
TMC Server by KÖHL - Merkmale

- ✓ **Basierend auf KÖHL IIOT Server**
Industriell erprobt & bewährt
- ✓ **Schlank und effizient**
Edge-optimiert, minimaler Ressourcenbedarf
- ✓ **Maximale Interoperabilität**
Unterstützt namhafte SPS-Systeme & Kommunikationsprotokolle
- ✓ **Skalierbar**
Vom Einzelplatz bis kompletten Produktionslinie
- ✓ **Sicher**
Verschlüsselte Sicherheitsmechanismen, Zertifikatsmanagement, Rollen & Rechte
- ✓ **Plattformunabhängig**
Windows-, Linux-, Edge- & Industrie-PC

Bidirektionaler Datenaustausch

Vom Shopfloor zu IT-Systemen & Unternehmensebene

SIEREN. DIGITALISIEREN



& Vorteile der erprobten Plattform

- ✓ **Containerfähig**
Einfache Bereitstellung durch Docker
- ✓ **Datenzentrierte Architektur**
Strukturiert & standardisiert für weiterführende Anwendungen
- ✓ **Datenharmonisierung**
Vereinfachung unterschiedlicher Datenstrukturen und Signaldefinitionen
- ✓ **Datennormalisierung**
Vergleichbare Informationen für eine gemeinsame Datensprache
- ✓ **Data Engineering**
Erfasst, berechnet, kombiniert und verdichtet Rohdaten zu aussagekräftigen Kennzahlen

OPC UA TMC-Funktionen

Vollständige TMC Unterstützung

Unterstützt alle TMC Conformance Units gemäß OPC UA TMC

Standardisiertes Informationsmodell

Maschinen, Module, Produktionsdaten & Anlagenstrukturen

Ereignismangement

Erfassung & Weiterleitung in Echtzeit

Alarmmanagement

Einheitliche Verwaltung & Auswertung von Störungen

Methoden und Steuerfunktionen

Schnittstellen für Maschineninteraktionen

Historische Daten

Bereitstellung von Produktions-, Status- & Qualitätsdaten

Produktions- und Qualitätsdaten

Maschinenzustände, Produktionskennzahlen & Leistungsdaten

Qualitäts- und Asset-Management

Kontrolle & Verwaltung von Stammdaten

TMC Server by KÖHL

Kann noch mehr

Monitoring & Alarmierung

Volle Transparenz über Produktion und Störungen in Echtzeit

Edge-Architektur

Datenverarbeitung dort, wo sie entstehen. Reduziert Netzwerklast & Reaktionszeiten

Brownfield & Retrofit

Integration bestehender Maschinen ohne aufwendige Umbauten oder SPS-Anpassungen

Unterstützung der Automatisierung

Erfahrung mit Siemens-, Beckhoff- & anderen Automatisierungssystemen

Support & Training

Von der Einführung bis zum Betrieb: Beratung, Schulung & technischer Support

TMC Server by KÖHL: Expertise & Support

Retrofit. Greenfield. OEM Integration



Retrofit bestehender Maschinen

TMC-Integration auch für Bestandsanlagen ohne Herstellerunterstützung. Das digitale Upgrade für Ihre bestehenden Maschinen erfolgt ohne aufwendige Steuerungsumbauten.



TMC für neue KÖHL Anlagen

Nahtlose Integration des TMC-Standards bereits während der Maschinenentwicklung. Für maximale Interoperabilität und schnellere Inbetriebnahme beim Kunden.



Unterstützung bei OEM Integration

Wir integrieren Maschinen anderer Hersteller in TMC-basierte Produktionsumgebungen. Von der SPS-Anbindung bis zur vollständigen TMC-Integration begleiten wir OEMs auf dem Weg zur Standardkonformität

INFO · KONTAKT

KÖHL Maschinenbau S.A.

17, Am Scheerleck
6868 Wecker
Luxembourg

Tel.: +352 27 68 27 - 0
Fax: +352 27 68 27 - 99

info@koehl-mb.eu
www.koehl-mb.eu



Weitere Informationen

