

Produktionsprozesse in Echtzeit überblicken, Einsparpotenziale erkennen und nutzen, Produktivität steigern

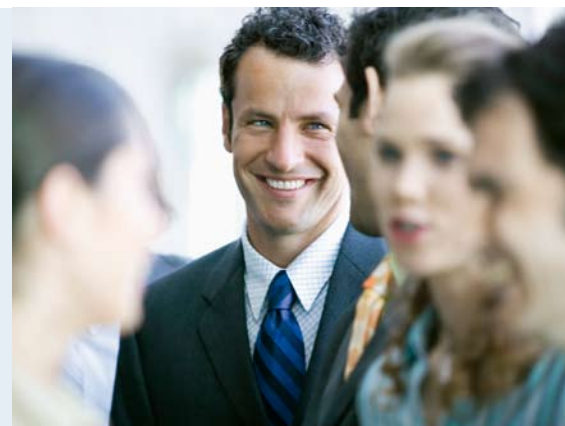
INCLUDIS.mdc integriert Maschinen und Anlagen in Ihre bestehende IT-Systemlandschaft. Die webbasierte Standardsoftwarelösung stellt eine direkte Online-Verbindung zur Produktion her. Alle relevanten Maschinen-/Betriebsdaten stehen Ihnen im Intranet/Internet in Echtzeit zur Verfügung. Erfasst werden können Zustandsmeldungen, Energieverbrauch, Mengen, Laufzeit und Prozesswerte. Je nach Maschinentyp erfolgt die Integration über vorhandene Schnittstellen und/oder über Ethernet TCP/IP Bus-

controller, an die eine oder mehrere Maschinen angeschlossen werden. Die Produktionskennzahlen und -berichte werden automatisch berechnet und stehen Ihnen an jedem Ort jederzeit zur Verfügung, ohne dass auf den Arbeitsplatzrechnern eine spezielle Software installiert werden muss. Der Zugriff auf die Produktionsdaten erfolgt über Standardbrowser. Mit Hilfe des integrierten Email/SMS Messengers werden Sie sofort bei Produktionsabweichungen oder Störungen informiert und können automatisch Berichte und

Excel-Tabellen an Ihre verantwortlichen Mitarbeiter verteilen. Manuelle Eingaben in der Produktion werden über mobile Barcodescanner, Pocket PC's oder einfache Standard PC's erfasst. Alle Erfassungskomponenten sind wireless (WLAN) oder mit Netzkabel anschließbar. Datenschnittstellen zum übergeordneten ERP-System sind ebenfalls vorhanden. INCLUDIS.mdc ist wahlweise Inhouse (Client hosted) oder als On Demand Lösung (Web hosted) verfügbar.

Kundennutzen

- Verlässliche Kennzahlen zur Effektivität (O.E.E.)
- Datenbasis für Key Performance Indikatoren (KPI's)
- Kontinuierliche Überwachung (24/7) Ihrer Produktion
- Automatisiertes Berichtswesen mit webbasiertem Zugriff
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit des Produktionsprozesses
- Rückmeldungen des Produktionsstandes ins ERP-System
- Erzielbare Produktionssteigerung > 15%



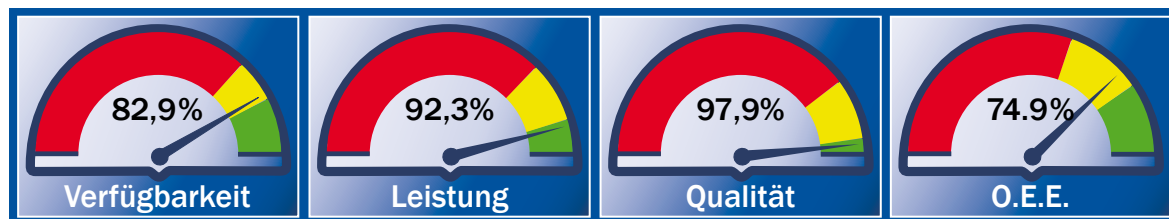
Überreicht durch

INCLUDIS GmbH
Rosenstr. 18
10178 Berlin

Tel. +49 (0) 30 200 89 69 - 0
Fax +49 (0) 30 200 89 69 - 22

Internet www.includis.com
Email mail@includis.com

Transparenz in der Fertigung schaffen und Prozesse mit Echtzeitdaten steuern



INCLUDIS.mdc webbasiertes Dashboard mit zuverlässigen Kennzahlen zur Effektivität (O.E.E.)

Maschinendaten MDC

Erfassungsarten

- OPC
- Bussystem E/A-Einheit
- PLC Integration

Maschinendaten

- Zählerstand/Taktzeit
- Gutmenge und Ausschuss
- Zustand (läuft, steht, rüsten)

Prozessdaten

- Geschwindigkeit
- Energieverbrauch
- Temperatur und Druck
- Vorschub und Drehzahl (CNC)

Betriebsdaten BDE

Eingabegeräte

- Standard-/Industrie-PC
- PDA/Barcodeleser (stationär/mobil)
- Touchscreen Operator Panels
- Push Button Panels

Data Inputs

- Rüsten – Start/Ende
- Auftrags-, Artikel-Nr. und Menge
- Auftrag – Starten/Beenden
- Stillstands-/Ausschussgrund
- Personal-Nr. (Option)

Systemvoraussetzungen (IT)

Inhouse (Client hosted)

- Medium Server min 4 GB RAM
- BS MS Win XP oder MS 2003/2008 Server

On demand (Web hosted)

- Internetverbindung
- Administration Serviceprovider

Intranet/Internet Datenzugriff

- Standard Browser
- User-ID und Passwort
- Zugriffsrechte userspezifisch

Verfügbare Datenbanken

- ORACLE 10.2 SE 1
- MS SQL Server 2008

Datenexport

- Export nach Excel
- Reports per Email (pdf, xls)
- SMS/Email Alarmierung

Setup

- Werkskalender maschinenspezifisch
- Stillstands- und Ausschussgründe
- Login User-ID und Passwort
- Userspezifisches Dashboard

Maschinenanzeigen (online)

- Hallenspiegel
- Dashboards
- Laufzeitbalken
- Maschinentakt (Soll/Ist)
- Gutmenge und Ausschuss
- Schichtverlauf

Tabellen und Diagramme (Schicht, Tag, Woche, Monat)

- Kennzahlen zur Effektivität (O.E.E.)
- Soll- und Istlaufzeiten
- Rüst- und Stillstandszeiten
- Pareto-Verteilungen, Stillstand und Ausschuss
- Nutzungs-/Qualitäts-/Leistungsgrad
- Schichtvergleich

INCLUDIS.mdc Software

Inhouse (Client hosted)

- Maschinenlizenz pro Maschine
- zeitlich unbefristeter Erwerb
- Wartung, Hotline excl.

On Demand (Web hosted)

- Nutzungsvereinbarung
- monatliche Nutzungsgebühr
- Wartung, Hotline, Admin. incl.