

Comara appCom

Ein neuer Weg zu Industrie 4.0



Ein neuer Weg zu Industrie 4.0

Umfangreiche Maschinen- und Fertigungsdaten werden durch Comara appCom erfasst, ausgewertet, visualisiert und interpretiert.

Comara appCom eröffnet völlig neue Möglichkeiten für Produkte, Dienstleistungen und Formen der Zusammenarbeit:

- Welche Aktionen laufen gerade auf der Maschine?
- Wie war der Maschinenzustand in der Vergangenheit?
- Wie effektiv arbeitet meine Maschine?
- Welche Maschine steht? Warum steht sie?
- Welche CNC-Programme wurden geändert?
- Wieviele Werkstücke hat meine Maschine produziert?
- Die Bearbeitungszeit der einzelnen Bauteile schwankt stark, warum?

Analysieren Sie detailliert Ihre CNC-Programme im Hinblick auf z.B. Programmdurchläufe und Durchlaufzeiten. Ermitteln Sie dadurch das Optimierungspotential Ihrer Prozesse.

Zusätzlich bietet Comara appCom nach Absprache auch die Einbindung anderer Geräte oder Systeme an (z.B. Voreinstellgeräte oder Lagersysteme).



Warum Comara appCom?



Mit Comara appCom können Maschinen, Werkzeuge, Rohteile, Betriebsmittel und Messmittel miteinander kommunizieren.

Wichtige Kennzahlen sowie Produktivitäts- und Verfügbarkeitsbetrachtungen können regelmäßig ausgewertet werden.

Ob auf dem Computer, Smartphone oder Tablet - ein Einblick ist immer und überall möglich.

Comara appCom: mehr als nur OEE

Comara appCom beginnt dort, wo die meisten Standard-Softwareprogramme aufhören.



Das System greift bis auf den einzelnen CNC-Satz auf der Maschine zu und sieht dadurch genau, was auf der Maschine in Realität passiert (IST). Veränderungen und Auswirkungen auf den Prozess werden sichtbar.

Immer live im Prozess. Von der Unternehmenssicht auf Management-Ebene, bis hin zu detaillierten Sichten einzelner Maschinen und Werkzeuge.

Weitere Eigenschaften:

- Webbasierend
- Geräteunabhängig
- Kundenspezifische Apps
- Monitoring
- Live-Datenanalyse
- Kennzahlenermittlung
- Modular
- Data mining
- Maschinendatenerfassung
- Internet of things (IoT)
- Teilerückverfolgung
- OEE-Kennzahlen
- Zustandsorientierte Instandhaltung

Fertige Lösung für Maschinenhersteller



Comara appCom ist ein offenes und neutrales System. Eine Software die jederzeit nach Ihren Wünschen angepasst werden kann - modular und stetig wachsend mit den Veränderungen in der Fertigungsumgebung.

Comara appCom bietet Ihnen ein bereits fertiges, sofort einsatzbereites und verkaufsfähiges Industrie 4.0 Produkt.

Sichern Sie sich Wettbewerbsvorteile durch eine kundenfreundliche und maßgeschneiderte Industrie 4.0 Lösung für Ihre Maschinen. Erweitern und verbessern Sie ihr bestehendes Produktportfolio.

Comara appCom als Private Label



Comara appCom kann mit Ihrem unternehmenseigenen Corporate Design (z.B. Branding, Logo, Farben) programmiert und visuell dargestellt werden. Somit ist ein Verkauf unter Private Label möglich.

Sie haben nicht genügend Ressourcen in der Software Entwicklung? Ihre Entwickler entwickeln auf Steuerungsebene aber nicht in Hochsprachen (Java, Java Script)?

Nutzen Sie uns als Ihr Partner.

Standard Apps



Dashboard

Hierüber erfolgt ein zusammengefasster Überblick über alle Maschinen und deren Status.



Production Overview

Ermöglicht einen schnellen Überblick, welche Zustände die Produktionsmaschinen im Zeitverlauf hatten.



Machine Live

Liefert in Echtzeit die aktuellen Zustände und Informationen zur Maschine.



OEE

Wertet die erfassten Daten aus und liefert eine komplette Analyse nach den Prinzipien von OEE.



Parts Overview

Zeigt die Anzahl der NC-Programmdurchläufe an und bietet eine Einzelbetrachtung.



NC Program-Changes

Protokolliert unterschiedliche Versionen der NC-Programme und vergleicht diese miteinander (Aktuell nur für Siemens).



Varianz

Analysiert die Streuung der tatsächlichen Bearbeitungszeit je Bauteil und bietet Möglichkeiten Optimierungsansätze zu finden.



Alarm Monitor

Bietet eine Übersicht der häufigsten Alarme nach Dauer und Anzahl.



Alarm Assistant

Übersicht der Alarmhistorie mit Alarmnummer und Meldungstext.

Systemvoraussetzungen



Folgende Steuerungen werden derzeit von Comara appCom unterstützt (Stand 02/2018):

Siemens SINUMERIK:

810D / 840D pl [powerline]

(PCU / eine Spindel)

840Di sl / 840D sl [solutionline] (eine Spindel)

Fanuc 16i/18i/21i/30i/31i/32i

Heidenhain iTNC530/TNC640

Kurzinfo Comara



- Gründung 2004
- Softwarefirma mit tiefgreifender Erfahrung in der Maschinenanbindung, Visualisierung, Analyse und Optimierung von Prozessdaten
- Produktportfolio umfasst:
Comara appCom, Comara iCut, Comara sysCut, Comara dataGrabber, Software-Entwicklung
- Comara Produkte sind weltweit auf über **10.000 Maschinen** installiert (Stand 2018)

Comara GmbH

Industriestr. 21 | D-78112 St. Georgen

Phone: +49 (0)7724 9158-0

info@comara.de | www.comara.de