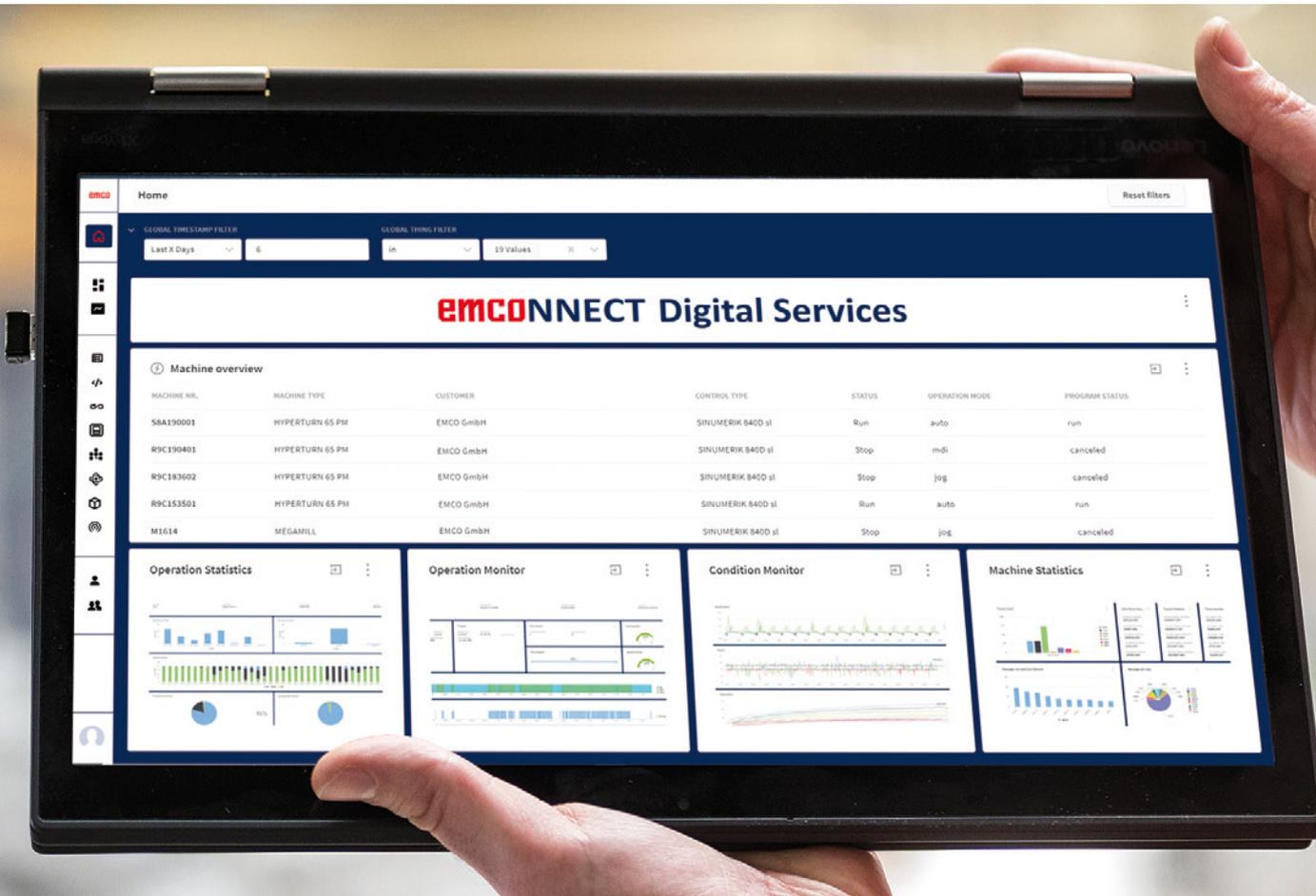




DIGITAL SERVICES FÜR DEN OPTIMALEN MASCHINENEINSATZ



Home Reset filters

GLOBAL TIMESTAMP FILTER: Last X Days: 6 GLOBAL THING FILTER: in 19 Values X

emconnect Digital Services

Machine overview

MACHINE NR.	MACHINE TYPE	CUSTOMER	CONTROL TYPE	STATUS	OPERATION MODE	PROGRAM STATUS
SBA190001	HYPERTURN 65 PM	EMCO GmbH	SINUMERIK 840D sl	Run	auto	run
R9C190401	HYPERTURN 65 PM	EMCO GmbH	SINUMERIK 840D sl	Stop	mdi	anceled
R9C183602	HYPERTURN 65 PM	EMCO GmbH	SINUMERIK 840D sl	Stop	jog	anceled
R9C153501	HYPERTURN 65 PM	EMCO GmbH	SINUMERIK 840D sl	Run	auto	run
M1614	MEGAMILL	EMCO GmbH	SINUMERIK 840D sl	Stop	jog	anceled

Operation Statistics

Operation Monitor

Condition Monitor

Machine Statistics



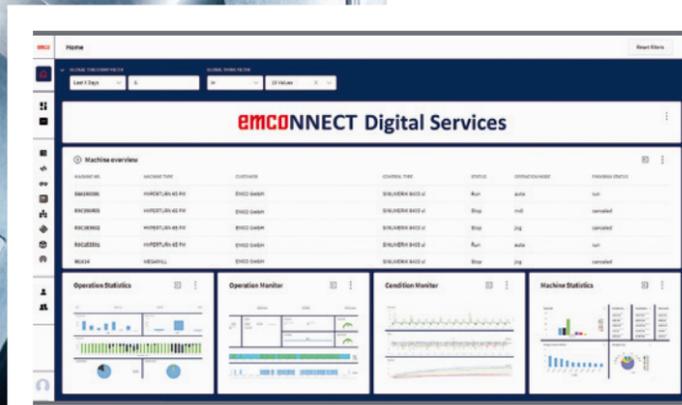
ONLINE-DIENSTE: ÜBERALL UND JEDERZEIT DEN MASCHINENSTATUS IM BLICK

Die EMCONNECT Digital Services bilden die Grundlage für vielfältige, weit über die bisherigen Möglichkeiten der eingesetzten Steuerungen hinausgehende Online-Dienste für einen optimierten Betrieb der Maschine. Der Anwender hat den Zustand der Maschine immer und überall im Blick. Die automatische Benachrichtigung der verantwortlichen Mitarbeiter bei Störungen oder Stillstand der Maschine sowie die erweiterten Möglichkeiten der Fernwartung reduzieren Stillstandszeiten auf ein Minimum.

HIGHLIGHTS

- / Online-Dienste für die Zustandsüberwachung und einen optimierten Betrieb der Maschine
- / Maschinenzustand immer und überall im Blick
- / E-Mail-Benachrichtigung bei Störungen und Überschreitung von Grenzwerten
- / Ferndiagnose und Fernwartung für die Reduktion von Serviceeinsätzen
- / Erweiterte Diagnosemöglichkeiten zur Reduktion ungeplanter Stillstandszeiten
- / Auswertungen über den Betrieb sowie Zustand der Maschine
- / Informationen für eine gezielte vorausschauende Wartung
- / Zukunftssicherheit (Industrie 4.0)

TYPISCHE AUSWERTUNGEN UND ANSICHTEN



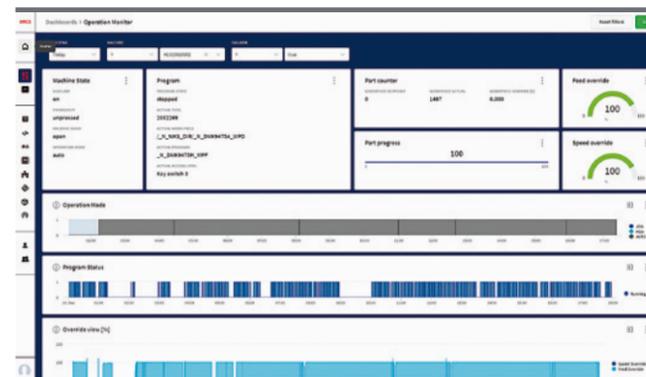
Maschinenübersicht

mit aktuellem Betriebszustand der Maschinen als Einstieg zu den spezifischen Dashboards mit den Detailansichten- und Auswertungen



Operation Statistics

mit Betriebszeiten inkl. Betriebsmodi sowie Spindellaufzeiten mit Drehzahlbereichen und Lastprofilen der Spindeln ermöglichen Auswertungen über den Einsatz der Maschine und bilden eine wichtige Grundlage für die vorausschauende Wartung



Operation Monitor

mit aktuellem Maschinen- und Programmstatus sowie Produktionsfortschritt und allen wichtigen Informationen (Zykluszeiten, Alarme, ...) über den Betrieb der Maschine im zeitlichen Verlauf



Condition Monitor

mit dem zeitlichen Verlauf von Drehzahlen, Belastungen und Temperaturen der Antriebe sowie Historie der Alarmmeldungen ermöglicht optional eine detaillierte Sicht auf den Zustand der Maschine



Machine Statistics

mit verschiedenen statistischen Auswertungen je nach optionaler Ausstattung und Konfiguration der Maschine

/ MASCHINENAUSSTATTUNG UND DATENBEREITSTELLUNG

Für die Unterstützung der erweiterten Online-Dienste und den Zugriff auf die dafür erforderlichen Daten ist die Maschine mit entsprechender Hard- und Software für einen sicheren Verbindungsaufbau, unabhängig vom Firmennetz ausgestattet.

Maschinenausstattung:

- / Hard- und Software, welche unverarbeitete maschineninterne Informationen und Daten über den Betrieb der Maschine (Maschinendaten) automatisch generiert und speichert.
- / Mobilfunkmodem inkl. SIM-Karte zur sicheren Anbindung der Digital Services unabhängig vom Firmennetz.

Datenbereitstellung:

Die Digital Services basieren ausschließlich auf maschineninternen Zustands- und Diagnosedaten in Abhängigkeit von Maschinen- und Steuerungstypen. Dazu gehören beispielsweise Betriebsmodus/-zeiten, Drehzahlen, Belastungen, Stromaufnahme, Temperaturen, Verfahrswege der Achsen, Alarmer, Meldungen, Zustände sowie Maschinen- und Steuerungsparameter. Es erfolgt explizit keine Aufzeichnung und Übertragung von sensiblen Personen-, Kunden- oder Auftragsdaten sowie NC-Programmen.

/ SICHERE ANBINDUNG DURCH EIN MEHRSCHICHTIGES SICHERHEITSKONZEPT

Ein mehrschichtiges Sicherheitskonzept gewährleistet eine sichere Verbindung der Online-Dienste sowie den wirksamen Schutz gegen unbefugte Zugriffe auf Daten und Maschine.

- / Die Anbindung der Maschine für die Bereitstellung der Online-Dienste erfolgt über ein in die Maschine fest eingebautes Mobilfunkmodem, **komplett unabhängig von der Anbindung der Maschine an das Firmennetzwerk des Kunden.**
- / Die laufenden Mobilfunkgebühren sind im Paket mit den Online-Diensten enthalten und werden von EMCO übernommen.
- / Bereits auf Ebene der Mobilfunkverbindung ist sichergestellt, dass die Verbindung zur Maschine **komplett vom öffentlichen Internet getrennt und somit nicht durch unbefugte Zugriffe erreichbar ist.**
- / Zusätzlich garantiert eine Firewall höchste Sicherheitsstandards um Maschine und Firmennetzwerk zuverlässig zu schützen
- / Die Nutzung der Online-Dienste ist nur für registrierte Benutzer des Kunden sowie berechtigte Mitarbeiter von EMCO möglich.
- / Die Online-Dienste werden im Rechenzentrum von MICROSOFT Azure Deutschland betrieben und erfüllen somit höchste Ansprüche an den Datenschutz. Microsoft Azure Deutschland erfüllt die internationale Zertifizierungsnorm für Informationssicherheitsmanagementsysteme (ISO 27001) und den Schutz von personenbezogenen Daten in Public Clouds (ISO 27018)
vgl. <https://news.microsoft.com/de-de/microsoft-azure-deutschland-iso-zertifizierungen>

Systemvoraussetzungen:

- / Maschinensteuerung: Sinumerik 828 oder 840D sl; Heidenhain TNC 640 und Fanuc 31i in Vorbereitung
- / Zugriff auf die EMCONNECT Digital Services: Aktuelle Version von Google Chrome auf beliebigen Endgeräten (PC, Tablet, Mobile)



beyond standard /

EMCO GmbH / Salzburger Str. 80 / 5400 Hallein-Taxach / Austria / T +43 6245891-0 / F +43 624586965 / info@emco.at

www.emco-world.com