

CNC-Maschinenmanagement

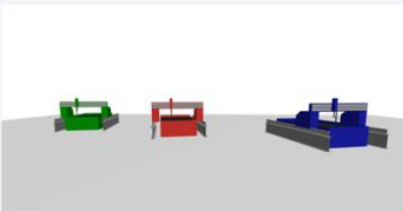
Artikel vom **28. September 2019**

Software für die digitale Fabrik



Dashboard





Machines

Machine	Program	Time remaining	Status
Machine 1	DA-500-ts3.din	05:13 min.	Ready
Machine 2	AIR-007-RQP.din	01:13 min.	Busy
Machine 3	Simple-Foil08.din	00:00 min.	Finished

Orders

Order number	Customer	Date	Program	Material	Machine	Prod. time	Status
20180427003	Customer 1	11.09.2018	ARGB-Schaufel.din	HD28	ERP	05:13 min.	In schedule
20180427004	Customer 2	12.09.2018	Sblatt-150.din	NIROSTA-8mm	ERP	01:03 min.	In schedule
20180427005	Customer 9	12.09.2018	ARGB-Schaufel.din	NIROSTA-8mm	ERP	05:13 min.	In schedule
20180427004	Customer 7	16.09.2018	ARGB-Schaufel.din	YRT-667 9mm	ERP	05:13 min.	In schedule
20180427003	Customer 5	12.09.2018	DA-500-ts3.din	HD28	Machine 1	01:03 min.	Ready
20180427002	Customer 6	16.09.2018	AIR-007-RQP.din	VA-87 60mm	Machine 2	01:03 min.	Production
20180427001	Customer 4	12.09.2018	Simple-Foil08.din	NIROSTA-8mm	Machine 3	01:03 min.	Finished

Das Machine Management System von Eckelmann erlaubt einen Echtzeitblick in CNC-Fertigungsprozesse.

Das neue Machine Management System (MMS) von Eckelmann erlaubt einen Echtzeitblick in komplexe CNC-Fertigungsprozesse. Es dient dazu, sämtliche produktionsnahen Managementaufgaben wie Auftragsplanung, Materialmanagement, CNC-Programmverwaltung oder auch vorausschauende Wartung auf einer Plattform zu bündeln. Dafür setzt der Steuerungsausrüster mit OPC-UA auf offene IoT-Kommunikationsstandards und moderne Webtechnologie. In der digitalen Werkhalle können nun auch mittelständische Unternehmen Schritt für Schritt von Industrie-4.0-Konzepten profitieren, um die Produktivität und Effizienz ihrer Fertigungsprozesse und Arbeitsabläufe weiter zu verbessern. Die skalierbare, plattformunabhängige Lösung kann als Cloud oder On-Premises genutzt werden, für die Vernetzung des

Maschinenparks vor Ort ebenso wie für die verschlüsselte Vernetzung von Maschinen weltweit.

Die Steuerung fungiert als Industrie-4.0-Gateway und erlaubt einen intelligenten Zugriff auf sämtliche Sensor- und Aktor-Daten der Maschinen, die mit dem MMS vernetzt sind. Das Unternehmen verfügt über einen eigenen CNC-Kern und kann deshalb einen vollständigen digitalen Zwilling im MMS aufbauen. Das MMS weiß folglich nicht nur, was die Steuerung weiß, sondern der digitale Zwilling verhält sich auch exakt wie die Steuerung. Somit lassen sich Bearbeitungsprozesse im MMS realitätsnah simulieren, zum Beispiel um aus CAD/CAM-Daten die exakte Bearbeitungszeit zu berechnen oder um die Restbearbeitungszeit eines Auftrags zu ermitteln. Über die Web-Schnittstelle des Systems, die in jedem Browser aufgerufen werden kann, ist auf diese Art und Weise beispielsweise der Bearbeitungsstatus jeder Maschine mit Fortschrittsbalken visualisierbar. Das MMS des Unternehmens ist ein skalierbares Industrie-4.0-Framework für beliebige CNC-Fertigungsprozesse, das mit künftigen Anforderungen flexibel mitwächst.

Hersteller aus dieser Kategorie
