

Potenziale der Maschinendatenanalyse zur Schleifprozess-optimierung – die Rolle der digitalen Motorspindel

Alexej Voigt | Danobat Overbeck

Abstract Die Fertigungsindustrie ist getrieben durch die zunehmende Digitalisierung und Vernetzung von Produktionsprozessen. In unserer Rolle als Werkzeugmaschinenhersteller konzentrieren wir uns auf die Entwicklung und Implementierung von datengesteuerten Produktionstechnologien.

Ein Schlüsselement ist der Einsatz von smarten Komponenten, die Daten für eine Echtzeitüberwachung der Komponente, des Prozesses und letztlich der Gesamtmaschine ermöglichen. Dies wird uns nutzen, um die Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit unserer Maschinen zu optimieren. Smarte Komponenten erlauben nicht nur die Verarbeitung und Speicherung von Daten, sondern bieten auch die Grundlage für fortschrittliche Analytik und prädiktive Wartung in Form digitaler Services.

Unsere Vision ist es, richtungsweisende Forschung und Entwicklung im Bereich der datengesteuerten, anpassungsfähigen Fertigungstechnologien mitzugestalten. Durch die Implementierung einheitlicher und offener Schnittstellen sowie internationaler Standards streben wir eine sichere und effiziente Kommunikation zwischen Komponenten, Anlagen und innerhalb von Netzwerken an.

Wir freuen uns unsere Lösungen und Ideen vorzustellen zu können und gemeinsam die Wege zu diskutieren, wie wir die Zukunft der Fertigung effizient, anpassungsfähig und ressourcenschonend gestalten können.



Alexej Voigt

Danobat Overbeck

Lebenslauf

2012-2016	Industriemechaniker, Gustav Göckel Maschinenfabrik
2016-2019	Mechatronikingenieur, Gustav Göckel Maschinenfabrik
Seit 2019	Abteilungsleiter Elektrotechnik, Danobat Overbeck
	B.Sc. Mechanical and Automation Engineering, Rhein Main University of Applied Sciences
Voraussichtlich 2024	M.Sc. Mechatronics & Robotics, Frankfurt University of Applied Sciences