

Überwachung spanender Fertigung

Artikel vom **18. Mai 2022**
 Präzisionswerkzeuge allgemein



Die Überwachung spanender Fertigungsprozesse erlaubt eine Optimierung von Produktion und Qualität (Bild: Seco Tools).

Um die Produktion zu optimieren, benötigen Unternehmen eine genaue Übersicht über die Leistung und Auslastung ihrer Maschinen. Auch die Behebung von Bearbeitungsengpässen oder Produktionsproblemen erfordert eine schnelle und zuverlässige Ursachenanalyse. »Seco Machine Monitoring« liefert Verantwortlichen ein vollständiges Bild der Fertigung, um Maschinenlaufzeiten und Produktivität zu maximieren. Detaillierter Blick in alle Arbeitsschritte Die Überwachungslösung gibt einen detaillierten Einblick in die Bearbeitungsvorgänge aller beaufsichtigten und unbeaufsichtigten Schichten. Dies erlaubt laut Anbieter, die Overall Equipment Effectiveness (OEE, Gesamtanlageneffektivität) rund um die Uhr genau zu verfolgen sowie kontinuierlich zu verbessern. Anwender erhalten per Fernzugriff und in Echtzeit Informationen über die Leistung jeder einzelnen Maschine sowie unter anderem zu Ausfallzeiten, Rüstzeiten, Zeitaufwänden zwischen den Prozessen und Ausschussraten. So können Stillstandzeiten und Auslastungsprobleme, deren Ursache oftmals unvollständige Informationen sind, einfach vermieden werden. Mithilfe der Produktionsanalyse können Fertigungsbetriebe datengestützte Entscheidungen zur Optimierung ihrer Arbeitsabläufe treffen. Die Visualisierung der Anlageneffektivität, Auslastung und Produktionseffizienz erfolgt farbcodiert über ein Dashboard. Echtzeitbenachrichtigungen informieren über etwaige kritische Werte. Zusätzlich kann

das Personal seine Beobachtungen ergänzen, Maschinenausfallzeiten kategorisieren sowie aufgetretene Probleme kontextualisieren. Für die Installation werden laut Anbieter lediglich ein Tablet, ein maschinenspezifisches Interface und ein Gateway benötigt, über das sich mehrere Maschinen verbinden lassen. Die permanente Datenauswertung liefert Informationen über die tatsächlichen Ursachen von Workflow-Hindernissen. Anwender können schnell reagieren, Maßnahmen ergreifen und mittels vorausschauender Diagnosen sollen sogar zukünftige Probleme vorhersagbar sein. Die Lösung zur Produktionsüberwachung wurde laut Unternehmensangabe in Zusammenarbeit mit einem Netzwerk moderner Softwareanbieter und Technologiepartner wie Machine Metrics entwickelt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jongen Werkzeugtechnik GmbH

Siemensring 11

D-47877 Willich

02154 9285-0

info@jongen.de

www.jongen.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG

Schmelzegrün 7

D-77709 Wolfach

07834 866-0

info@supfina.com

www.supfina.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

Horn-Str. 1

D-72072 Tübingen

07071 7004-0

info@de.horn-group.com

www.horn-group.com

[Firmenprofil ansehen](#)
