

Industrie 4.0 für Gebrauchtmaschinen

Artikel vom **6. September 2018**

Industrial Ethernet / Bussysteme

Gindumac arbeitet kontinuierlich an neuen digitalen Lösungen für den Gebrauchtmaschinenhandel der Zukunft. Mit »Machine Spector« präsentiert der Hersteller die erste »Industrial Internet of Things (IIoT)«-Lösung, speziell für das Echtzeit-Monitoring von Gebrauchtmaschinen. Das Zeitalter der Industrie 4.0 fordert von Fertigungsunternehmen ein Umdenken in der Strukturierung ihrer Maschinenparks. Die Idealvorstellung einer Industrie-4.0-fähigen Produktion beginnt mit der digitalen Vernetzung aller Maschinen. In der Realität verfügen aber nicht alle Maschinen im Produktionsprozess über die notwendigen digitalen Fähigkeiten. CNC-Maschinen mit älteren Steuergeräten und Softwareversionen müssen digitalisiert werden, um mit Neumaschinen kommunizieren zu können. Die aktuelle Problematik für Fertigungsunternehmen der Metall-, Blech- und Kunststoffverarbeitung liegt in der Fragestellung, wie sich Gebrauchtmaschinen älterer Jahrgänge in den Maschinenpark der Zukunft integrieren lassen. Dieser Herausforderung hat sich der Hersteller angenommen. Mit IIoT-Lösung für Gebrauchtmaschinen bietet er ein Echtzeit-Monitoring für gebrauchte Metall-, Blech- und Kunststoffverarbeitungsmaschinen. Im ersten Schritt verbindet sich die Lösung mit der Gebrauchtmaschine über die CNC-Steuerung, Gateways oder durch eine von der Lösung eigens entwickelte Sensorik. Im zweiten Schritt werden die Daten sowohl im Gateway als auch in der Cloud durch Algorithmen aggregiert, analysiert und klassifiziert. Im dritten Schritt werden alle Daten kategorisiert und über ein individualisiertes Dashboard in der Online-Applikation verfügbar gemacht. Dadurch erhält der Maschinenbesitzer jederzeit einen direkten Einblick in die aktuelle Performance seiner Gebrauchtmaschine über alle digitalen Endgeräte. Auch können Störungen an der Maschine oder Not-Aus-Warnungen über Push-Notifikationen an den Maschinenbediener in Echtzeit kommuniziert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

eks Engel FOS GmbH & Co. KG

Schützenstr. 2
D-57482 Wenden
02762 9313-600

info@eks-engel.de

www.eks-engel.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Hülshorstweg 20

D-33415 Verl

05246 963-0

info@beckhoff.com

www.beckhoff.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)
