

Holzbearbeitung digital vernetzt

Artikel vom 11. Juni 2019

Mess-, Steuer-, Prüfgeräte



Bild: Siemens

Unter dem Motto »Digital Enterprise – Thinking industry further« zeigte Siemens auf der Ligna 2019 ein breites Portfolio an Steuerungs- und Automatisierungslösungen für die Digitalisierung der gesamten Wertschöpfungskette in der Holz be- und verarbeitenden Industrie. Besonders bei der Steuerung und Automatisierung der einzelnen Wertschöpfungsprozesse besteht ein großes Potential für Kosteneinsparungen und Effizienzsteigerungen. Anhand eines Bearbeitungszentrums wurde die neue offene CNC-Steuerung »Sinumerik MC« gezeigt, die speziell für Holz-, Glas-, Steinmaschinen und Sondertechnologien der Werkzeugmaschinenindustrie geeignet ist. Durch die neueste Generation des bewährten »Sinumerik«-NC-Kerns gewährleistet sie laut Hersteller eine bestmögliche Bewegungsführung für Holzbearbeitungsmaschinen. Gleichzeitig erhöht sich durch die integrierte »Simatic«-Steuerung »S7-1500 Failsafe«

die Automatisierungsleistung. Dank des Windows-10-Betriebssystems können Maschinenhersteller auch individuelle Software zur Steuerung und Bedienung der Holzbearbeitungsmaschinen einbinden. Durch die Integration eigener Bedienoberflächen sowie die umfangreichen Schnittstellen lässt sich die Steuerung einfach in vorhandene Maschinenlösungen integrieren. Neu ist außerdem das Engineering über das TIA Portal, das die Engineering. Das Unternehmen präsentierte zudem den digitalen Zwilling eines Werkzeugwechslers, mit dem demonstriert wurde, wie ein Projekt schon im Vorfeld der Umsetzung als exaktes virtuelles Modell abgebildet werden kann. Dadurch kann der Anwender das Verhalten von Werkstück und Maschine simulieren, die Leistung optimieren und Erkenntnisse aus früheren Design- und Produktionserfahrungen umsetzen. So lassen sich die steigenden Anforderungen an die Produktivität und Flexibilität realisieren. Voraussetzung dafür ist laut Anbieter die Verbindung von realer und virtueller Welt, beispielsweise über das cloudbasierte, offene IoT-Betriebssystem »MindSphere«, mit dem Maschinenhersteller ihre Maschinen im Einsatz analysieren und so Rückschlüsse für eine kontinuierliche Optimierung erzielen können.

Hersteller aus dieser Kategorie

SL-Laser GmbH

Dieselstr. 2
D-83301 Traunreut
08669 8638-11
info@sl-laser.com
www.sl-laser.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Felder KG

KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
[Firmenprofil ansehen](#)
