



KUHN

Neue Ausgabe »Maschinenbau + Metallbearbeitung 2019«

Artikel vom **13. August 2019**

Sonstige Dienstleistungen / Verbände

2019

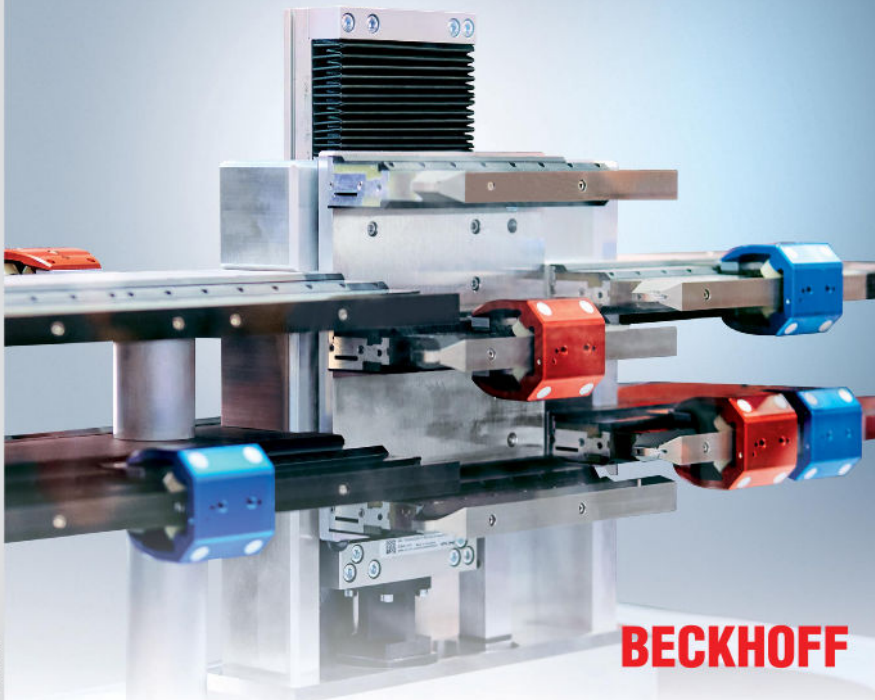
Mit Special
Automatisierung / digitale Fabrik

Maschinenbau + Metallbearbeitung

Entwicklung | Konstruktion | Fertigung

KUHN

XTS Track Management für maximale Flexibilität



Titelseite Maschinenbau + Metallbearbeitung 2019

Die neue Ausgabe »Maschinenbau + Metallbearbeitung 2019« ist da! Mit fast 80 Autorenbeiträgen und weit über 200 Produktinformationen hält das Jahresmagazin wieder eine Fülle an Informationen für den Maschinenbau und Metall verarbeitende Betriebe bereit. [Bestellen Sie gleich die neue Ausgabe.](#) Aus dem Inhalt (Autorenbeiträge):

Titelthema: Beckhoff - Neue Lösungsansätze für den Maschinenbau

Neue Lösungsansätze für den Maschinenbau



Die Entwicklung neuer Lösungen für den Maschinenbau ist eine Herausforderung, die viele Unternehmen vor sich haben. In der Vergangenheit waren die meisten Maschinenbauern nur auf die Herstellung von Maschinen beschränkt. Heute sind sie jedoch auch für die Entwicklung neuer Produkte verantwortlich. Dies hat zu einer Vielzahl von neuen Lösungsansätzen geführt, die die Effizienz und Flexibilität von Maschinenbauern erhöhen.

Ein Beispiel für einen neuen Lösungsansatz ist die Verwendung von 3D-Druck. Dies ermöglicht es Ingenieuren, Prototypen von Bauteilen herzustellen, bevor sie in die Produktion gehen. Dies spart Zeit und Geld, da Fehler frühzeitig erkannt werden können. Ein weiteres Beispiel ist die Verwendung von Simulationen, um die Leistung von Bauteilen zu testen, bevor sie physisch hergestellt werden.

Die Entwicklung neuer Lösungsansätze für den Maschinenbau ist ein kontinuierlicher Prozess. Ingenieure müssen sich ständig weiterbilden und neue Technologien erlernen, um den Anforderungen der Industrie gerecht zu werden. Dies ist eine Herausforderung, die viele Maschinenbauern vor sich haben, aber auch eine große Chance, neue Möglichkeiten zu entdecken.

Beckhoff

Mit der Vorstellung eines neuen Transportsystems präsentierte Beckhoff neue Möglichkeiten für den intelligenten Teiletransport. Das System ersetzt dabei nicht nur herkömmliche Förderbänder, es ermöglicht vielmehr ein neuartiges Design der gesamten Maschine. [Beitrag lesen.](#)

Forum: 1 + 1 = 3

In unserem beliebten Forum geben Führungskräfte Statements zum Thema »Mehrwert« mit wertvollen Tipps für mehr Erfolg und eine bessere Positionierung.

RUD: Der erste »mitdenkende« Anschlagpunkt

Der erste »mitdenkende« Anschlagpunkt



Der erste »mitdenkende« Anschlagpunkt ist eine innovative Lösung für die Hebeindustrie. Er ermöglicht es, Lasten sicher und effizient zu transportieren, ohne dass die Hebevorrichtung selbst in die Last gedrückt wird. Dies ist ein wichtiger Schritt zur Verbesserung der Sicherheit und der Effizienz in der Hebeindustrie.

Die Entwicklung dieses Anschlagpunkts war ein langwieriger Prozess, bei dem viele Tests und Simulationen durchgeführt wurden. Die Ingenieure wollten sicherstellen, dass der Anschlagpunkt in jeder Position stabil bleibt und die Last sicher transportiert werden kann. Dies ist eine Herausforderung, die viele Hebeunternehmen vor sich haben, aber auch eine große Chance, neue Möglichkeiten zu entdecken.

Die Verwendung dieses Anschlagpunkts hat viele Vorteile. Er reduziert das Risiko von Unfällen, da die Hebevorrichtung nicht in die Last gedrückt wird. Er erhöht auch die Effizienz des Hebevorgangs, da die Lasten leichter zu transportieren sind. Dies ist ein wichtiger Schritt zur Verbesserung der Sicherheit und der Effizienz in der Hebeindustrie.

RUD

Ein neuer zentrischer Anschlagpunkt mit neuartiger Federmechanik stellt sicher, dass der Anschlagpunkt sich beim Heben der Last immer sofort in Krafrichtung dreht. Dadurch werden ein gefährliches Stehenbleiben des Bügels und damit verbundene hohe Scherkräfte konstruktiv verhindert.

Pilz: Standhafte Torwächter

Keine Grenzen für die Maschinensicherheit



Die M. Tanner AG setzt beim Sicherheitskonzept ihrer barrierefreien, tonnenschweren Kippvorrichtungen auf Lichtgitter, die überdurchschnittlich schnell reagieren und extrem robust sind. Das Handling sicherheitsgerichteter Signale übernehmen konfigurierbare Kleinststeuerungen von Pilz.

Die M. Tanner AG ist ein führender Hersteller von Kippvorrichtungen für die Metallbearbeitung. Die Sicherheit der Mitarbeiter ist für das Unternehmen von größter Bedeutung. Um dies zu gewährleisten, werden bei der Entwicklung der Kippvorrichtungen höchste Sicherheitsstandards eingehalten. Ein zentraler Bestandteil dieses Konzepts sind Lichtgitter, die eine schnelle und zuverlässige Erkennung von Hindernissen ermöglichen. Diese Lichtgitter sind so konstruiert, dass sie auch bei hohen Geschwindigkeiten und unter extremen Bedingungen zuverlässig funktionieren. Die Signale der Lichtgitter werden über konfigurierbare Kleinststeuerungen von Pilz verarbeitet, die eine flexible Anpassung an verschiedene Vorrichtungen erlauben.

Pilz

Die M. Tanner AG setzt beim Sicherheitskonzept ihrer barrierefreien, tonnenschweren Kippvorrichtungen auf Lichtgitter, die überdurchschnittlich schnell reagieren und extrem robust sind. Das Handling sicherheitsgerichteter Signale übernehmen konfigurierbare Kleinststeuerungen von Pilz.

B&R: Roboterintegration 4.0



Das B&R-System ermöglicht die Integration von Robotern in bestehende Fertigungsanlagen. Durch die Verwendung von Lichtgittern und anderen Sensoren kann die Sicherheit der Anlage gewährleistet werden. Die Kleinststeuerungen von Pilz ermöglichen eine flexible Konfiguration der Robotersteuerung.

Das B&R-System ist eine innovative Lösung für die Roboterintegration in der Fertigung. Es ermöglicht die nahtlose Integration von Robotern in bestehende Fertigungsanlagen. Durch die Verwendung von Lichtgittern und anderen Sensoren kann die Sicherheit der Anlage gewährleistet werden. Die Kleinststeuerungen von Pilz ermöglichen eine flexible Konfiguration der Robotersteuerung.

B&R

Ein Hersteller von Kinematiken für steuerungsunabhängige Delta- und Duopod-Roboter hat sein Portfolio um Knickarmmechaniken erweitert. Maschinenbauer können damit auch Funktionen wie das Beschicken oder Palettieren nahtlos in ihre bevorzugte Maschinensteuerung integrieren.

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn: Komplettlösung für die Fertigung



Kompletzlösung für die Fertigung

Die Fertigung von Präzisionswerkzeugen ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Die Anforderungen an die Genauigkeit und die Oberflächenqualität sind sehr hoch. Die Fertigung von Präzisionswerkzeugen ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Die Anforderungen an die Genauigkeit und die Oberflächenqualität sind sehr hoch.

Die Fertigung von Präzisionswerkzeugen ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Die Anforderungen an die Genauigkeit und die Oberflächenqualität sind sehr hoch. Die Fertigung von Präzisionswerkzeugen ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Die Anforderungen an die Genauigkeit und die Oberflächenqualität sind sehr hoch.

Horn

Jeder, der schon mal eine Zecke in der Haut hatte, weiß, wie schwer diese Parasiten mitsamt Stechrüssel zu entfernen sind. Der Unternehmer und Tüftler Reinhard Buck hat diesen Blutsaugern den Kampf angesagt und den »Zeckstick« entwickelt. Die Präzisionswerkzeuge zur Fertigung werden von Horn geliefert. [Beitrag lesen.](#)

Supfina: Präzision für den Rennsport

Präzision für den Rennsport

Die Fertigung von Präzisionswerkzeugen ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Die Anforderungen an die Genauigkeit und die Oberflächenqualität sind sehr hoch. Die Fertigung von Präzisionswerkzeugen ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Die Anforderungen an die Genauigkeit und die Oberflächenqualität sind sehr hoch.

Die Fertigung von Präzisionswerkzeugen ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Die Anforderungen an die Genauigkeit und die Oberflächenqualität sind sehr hoch. Die Fertigung von Präzisionswerkzeugen ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Die Anforderungen an die Genauigkeit und die Oberflächenqualität sind sehr hoch.

Supfina

Bei der Entwicklung und Fertigung von Komponenten für Rennfahrzeuge, die dann auch in Serienfahrzeugen eingesetzt werden, zählt die Hirschmann GmbH zu den führenden Anbietern. Namhafte Hersteller hochwertiger Fahrzeuge wie Porsche, Audi, BMW oder VW vertrauen auf die High-End-Gelenklagertechnik des Unternehmens, bei deren Fertigung Superfinish-Maschinen von Supfina zum Einsatz kommen.

Index-Werke: Drehen und Fräsen großer Werkstücke



Index-Werke

Schwer zu bearbeitende Werkstoffe und hohe Qualitätsanforderungen kennzeichnen die Produktion für die Luft- und Raumfahrtindustrie. Dabei gilt es, sowohl hohe Prozesssicherheit als auch Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten. Ein neues Dreh-Fräszentrum von Index trägt dazu bei, diesen Spagat zu bewältigen.

Walter Tools: Für mehr Leistung und Prozesssicherheit



Walter Tools

Eine neue Eckfräserfamilie bietet hier mit kleinen Wendeschneidplatten eine Alternative zu Vollhartmetall-Werkzeugen.

[Bestellen Sie gleich die neue Ausgabe.](#)

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

