

# »Maschinenbau + Metallbearbeitung2023« mit Schwerpunktthema Resilienz

Artikel vom **24. Juli 2023** Ausbildung, Weiterbildung

Was macht Unternehmen resilient und welche Chancen ergeben sich für resiliente Unternehmen? Mit diesem Einstieg möchte die diesjährige »Maschinenbau + Metallbearbeitung« den Leserinnen und Lesern wieder wertvolle Tipps für den betrieblichen Erfolg auch in schwierigen Zeiten liefern.

<u>Die aktuelle Ausgabe können Sie direkt beim Verlag bestellen</u>. »Maschinenbau + Metallbearbeitung 2023« ist auch als E-Paper erhältlich.



Bild: Kuhn.

Auch in der diesjährigen Ausgabe erwarten Sie wieder viele Fach- und Autorenbeiträge sowie zahlreiche Produktinfos zu neuen Entwicklungen und Dienstleistungen. Der (lockere) rote Faden ist in diesem Jahr das Thema »Resilienz«, denn in Zeiten der Dauerkrise ist der Aufbau von Resilienz offensichtlich das Gebot der Stunde. Unser Magazin will Ihnen wieder Anregungen und Lösungen aufzeigen, wie sie ihr Unternehmen resilienter und nachhaltiger aufstellen sowie die Fertigung effizienter

# Aus dem Inhalt »Maschinenbau + Metallbearbeitung 2023«

# Titelthema: Beckhoff – Modularer Automatisierungsbaukasten revolutioniert den Schaltschrankbau



Modularer Automatisierungsbaukasten revolutioniert den Schaltschrankbau

Mile dates of M. Cypt error, als emphasize see if a terror of the language boundars have from H. at Month's calls in bitter ligate. Provided part Mills in online a part of the language of the many of the date of the language of the arms of the language of the language of the date of the language of th

In the second se

The state of the s

The final control of the control of

entirem parties of new releases of the features sent conference on the conference of the features sent the conference of the parties of the p

r universale - consequence of a sec-- section of products

Mit dem »MX-System« als modularem

Automatisierungsbaukasten hat <u>Beckhoff</u> sein bisheriges Produktportfolio in ein neues Gehäusesystem verpackt und zugleich so ausgebaut, dass die daraus entstandene Lösung Schaltschränke vollständig ersetzen kann – eine Revolution in der Automatisierungstechnik und eine neue Benchmark für die elektrische Ausstattung von Maschinen und Anlagen. <u>Beitrag lesen</u>.

#### Forum: Chancen für resiliente Unternehmen



Im Forum geben 16 Persönlichkeiten aus der

Branche Einblick in ihre Firmenstrategie — diesmal mit dem Fokus zur Stärkung der Unternehmensresilienz und welche Chancen sich daraus ergeben.

#### Horn: Eine lange Partnerschaft



»Unsere Qualität zahlt Dich aus«: So lautet das interne Firmenmotto der Knott GmbH aus dem bayerischen Eggstätt. Dieses Motto lebt der Inhaber und Geschäftsführer Valentin Knott seinen Mitarbeitenden täglich vor. Seit über 40 Jahren lenkt er das Unternehmen, welches sich auf die Entwicklung und Fertigung im Bereich der Bremsen- und Anhängertechnik spezialisiert hat. Dabei verbindet das Unternehmen eine lange Partnerschaft mit dem Hersteller von Präzisionswerkzeugen Horn.

## Ganter: Maschinenelemente – Innovationen für den Maschinen-, Werkzeug- und Formenbau



Der <u>Normteilspezialist Ganter</u> erweitert stetig sein Lieferprogramm. Aktuelle Neuheiten sind zwei kompakte und robuste Winkelgetriebe, selbstsichernde Gewindetragbolzen für Hebe-, Sicherungs- und Transportaufgaben sowie neue Niederzugspanner, die durch ihre universelle und spezifische Anwendbarkeit

vor allem im Vorrichtungs- und Werkzeugbau sowie bei Kleinserien zum Einsatz kommen.

#### Lapp: EMV – Neue Technologie bremst Störströme aus



Durch die zunehmende Vernetzung von Maschinen und Anlagen gewinnt auch das Thema elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) immer mehr an Bedeutung. Besonders beim Einsatz Frequenzumrichtergesteuerter Motoren kann es vermehrt zu unerwünschten Strömen auf den Potenzialausgleichsleitungen (PA) oder Schutzerdleitungen (PE) kommen. Ein neues Kabeldesign von Lapp vermindert zuverlässig Ableitströme und liefert einen entscheidenden Beitrag zu verbesserter EMV.

#### Index: Komplettbearbeitung – Zwillinge für leistungsstarkes Dreh-Fräsen



Für Anwender, die komplexe Bauteile mit bis zu

900 Millimeter Drehlänge bearbeiten, hat <u>Index</u> zwei neue Dreh-Fräszentren im Programm. Ausgestattet mit baugleicher Haupt- und Gegenspindel, einer kräftigen

Motorfrässpindel mit Y/B-Pinolen-Kinematik und zwei unteren Werkzeugrevolvern erledigen beide Maschinen die Bearbeitung in einem Arbeitsgang.

#### Ecoroll: Festwalzen – CO2-Einsparungspotenziale in der **Bauteilproduktion**



CO2-Einsparungspotenziale in der Bauteilproduktion





Die Herausforderung, CO2 einzusparen, wird in Zukunft auch in der Produktion von Bauteilen an Bedeutung gewinnen. Um dem zu begegnen, kann bereits bei der Konstruktion durch Ausnutzung der Oberflächen- und Randzoneneigenschaften Leichtbau integriert und dann prozesssicher sowie kosteneffizient in der Fertigung umgesetzt werden. Zusätzliche positive Effekte bietet das Festwalzen von Ecoroll, durch dessen Beitrag der CO2-Fußabdruck eines Bauteils um bis zu 30 Prozent reduziert werden kann.

#### Liebherr: Automation/Palettenhandling - Durchlaufzeiten auf ein Viertel reduziert



#### Durchlaufzeiten auf ein Viertel reduziert

think is the an executed formal and the fact for the property of the fact of t

Im Teisnacher Werk des Technologiekonzerns

Rohde & Schwarz automatisiert ein Palettenhandhabungssystem der <u>Liebherr-Verzahntechnik GmbH</u> vier 5-Achs-Bearbeitungszentren. Damit gelang es nicht nur, eine hohe Teilevielfalt auf einer verketteten Fertigungsanlage zu integrieren, sondern vor allem die Durchlaufzeiten der Teile erheblich zu reduzieren.

#### **Gmatic:** Betriebsreinigung – Sauberkeit unter Arbeitsschutzaspekten



Die Betriebsreinigung beinhaltet sehr viel mehr als nur die subjektive Beurteilung von »sauber« oder »schmutzig«. Der ehemals formulierte Anspruch »Die Produktion von Sauberkeit« ist längst zu kurz gegriffen, da dieser die Komplexität des Themas einschränkt.

#### Pilz: Wesentliches stets im Blick



In den Abkantpressen des Pressenherstellers

Bystronic sorgen ein kamerabasiertes Schutzsystem und ein Automatisierungssystem von Pilz für sichere, effiziente und bedienerfreundliche Prozesse. Mit dem neu entwickelten Modul zur Biegewinkelmessung erweitert der Maschinenbauer den Leistungsumfang des Schutzsystems: Die an die Steuerung übermittelten Bilddaten

zeigen das aktuelle Winkelmaß direkt beim Abkanten auf dem Bediendisplay an, aufwendige Handmessungen oder teure Winkelmesssysteme entfallen.

#### Vlex: Faszinierend einfach



#### Faszinierend einfach



And Mandathanian and Antonian and Mandathanian and Antonian and Antoni



A manufacture of the control of the

Die Mevaco GmbH aus Göppingen ist Anbieter von Streckmetallen und Lochblechen mit hoher Variantenvielfalt. Zehn Standorte in ganz Europa bedienen dabei mehr als 20.000 Kunden. Um die IT-Infrastrukturen der Tochterund Vertriebsgesellschaften zu konsolidieren und über eine zentrale Datenbank abzubilden, löste das Unternehmen sein Bestands-ERP zugunsten einer Lösung von VLEXsoftware ab.

Mehr Einblick in die aktuelle Ausgabe gibt die Leseprobe »Maschinenbau + Metallbearbeitung 2023«, die auch als E-Paper erhältlich ist. <u>Die Print-Ausgabe</u> »Maschinenbau + Metallbearbeitung« können Sie direkt beim Verlag bestellen.

#### Hersteller aus dieser Kategorie

### 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

#### Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2 D-73760 Ostfildern 0711 3409-0 info@pilz.de www.pilz.com Firmenprofil ansehen

