

BLECH + ROHRE + PROFILE

eine Marke der
umformtechnik.net

SPECIAL

ROHRBEARBEITUNG

Biegen in Losgröße 1

FERTIGUNGSSTEUERUNG

Produzieren in Vernetzung

TRENNEN UND FÜGEN

Schneiden in Dimensionen

Schneller zum rollgeformten Profil

z. B. das Stanzmodul der XELLAR-Profilieranlage:
für Vor-, Zwischen- und Nachstanzvorgänge
in höchster Produktionsleistung, Präzision und Energieeffizienz.

XELLAR

PROFILMETALL®
Profilieranlagen + Profile



Prozesssicher entgraten und richten.

Zeit sparen und effizienter produzieren durch klare Kanten und hohe Ebenheit im Blech. Perfektion für jedes Teil – mit den Entgrat- und Richtmaschinen von ARKU.



ARKU



CUTTING EDGE
TECHNOLOGY



INFOTAGE

RICHTEN + ENTGRATEN . 2022

Besuchen Sie uns an den InfoTagen
vom 30. Mai bis 3. Juni 2022
in Baden-Baden.

www.arku.com



ARKU

Technology made with passion

Angriff und Verteidigung

Wer Lust hat, zu Seite 15 zu blättern, findet hier fast unscheinbar eine Meldung, wonach Bystronic und Nanolock nun gemeinsam Lösungen entwickeln. Was als Kooperation zweier Unternehmen ausgewiesen ist, hat seine Ursache in einem der wichtigsten Software-trends der jüngeren Zeit: der Cybersecurity. Die Gründe für diese Prägnanz sind vielfältig. Das übergeordnete Thema jedoch ist unstrittig die in der Fertigung unaufhaltsam fortschreitende digitale Transformation. 44 Prozent der deutschen Unternehmen, die kürzlich für eine Studie von Affinity befragt wurden, bestätigen, nicht auf Cyberangriffe vorbereitet zu sein. Dabei rührt die Tatsache, dass deutsche Firmen in der Transformation angreifbar bleiben, erst einmal schlicht daraus, dass permanent neue digitale Evolutions-schritte die Sicherheit gefährden. Gleichzeitig stellt die Einführung von Cloud Computing einer Umfrage von imperva zufolge für rund ein Viertel der befragten Unternehmen noch immer die größte Aufgabe für ihre Datensicherheit dar.



Widerstandsfähig über den gesamten Lebenszyklus



Ein Risiko jedoch, das aus dem ureigensten Kern von Fertigungsunternehmen herrührt, hat jüngst der VDW herausgehoben: den Maschinenpark. Nicht nur, dass die Welt der Bearbeitungsmaschinen, der Fertigungsmittel überhaupt, sehr heterogen und die einzelne Maschine nicht selten anwendungsspezifisch zugeschnitten sei, oft auch ist sie über Jahre oder gar Jahrzehnte im Einsatz. Dass nun vormals als Insellösung betriebene Steuerungen vernetzt und via Internet verbunden werden oder mit Softwareservices in der Cloud interagieren, macht Cyberkriminalität zum neuralgischen Punkt. Die schlüssige Antwort darauf wird sein, Security-Lösungen künftig gleich in die Entwicklung einer Maschine einzubetten, und zwar so, dass diese über ihren gesamten Lebenszyklus widerstandsfähig bleibt.

Womit wir wieder bei Bystronic und Nanolock wären. Denn mit ihren Entwicklungen wollen die Kooperationspartner gewährleisten, dass Maschinen aus Niederösterreich fortan vertrauenswürdige Datenquellen und cybersichere Geräte sind. Während hier also zwei Unternehmen als Doppel in die Offensive gehen, wird der entscheidende Security-Treiber der Anwender mit seinem je speziellen Sicherheitsbedürfnis sein.

Michael Hobohm
Team BLECH+ROHRE+PROFILE
blechrohreprofile@meisenbach.de
www.umformtechnik.net/blech/
linkedin.com/showcase/blech-rohre-profile/



Damit Ihre Ideen funktionieren!

Systemlösungen, Sondermaschinen und Werkzeuge für Ihre Blechbearbeitung.

Ottemeier 

Da, wo es drauf ankommt.

Ottemeier Werkzeug- und Maschinenteknik GmbH
Kapellenweg 45 · 33415 Verl-Kaunitz
Fon 05246 9214-0 · Fax 05246 9214-99
m.esken@ottemeier.com
www.ottemeier.com



22

Software-Upgrade

„Sigmanest“-Suite 22 vielfach verbessert

32

Richten

Großrohre lasergestützt kalibrieren



umformtechnik.net/blech

Titelthema

Profilieranlage für große Teilefamilien mit präzisen Zwischenstanzungen 18

Softwaresuite

„Sigmanest 2022“ mit erweitertem CAD/CAM 22

Rohrbiegemaschinen

„Future Forming Technology“ ... 25

Software

Rohrteile simulieren 26

Rohrbiegemaschinen

Biegen ohne Werkzeugwechsel 26

Rohrbiegemaschine

Rohre biegen in Losgröße 1 28

Automatisierungstechnik

Automatisiert Rohre bearbeiten 29

Lasergestütztes Kalibrieren

Rohrkonturen hochgenau richten 32

Gleitschlifftechnik

Neue Verfahrensmittel für das Gleitschleifen 33

Mit drei kürzlich eingeführten Produkten ermöglicht es Rösler Oberflächentechnik, sowohl die Bearbeitungsqualität als auch die Reproduzierbarkeit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit von Gleitschliffprozessen zu erhöhen sowie neue Anwendungen zu realisieren, etwa für komplexe, schöpfende Werkstücke.

Servicekonzept

In fünf Schritten zur passenden Bürstenlösung 34



Trennen und Fügen

Fremdoperationen integrierbar 42

Große Bleche schneiden 43

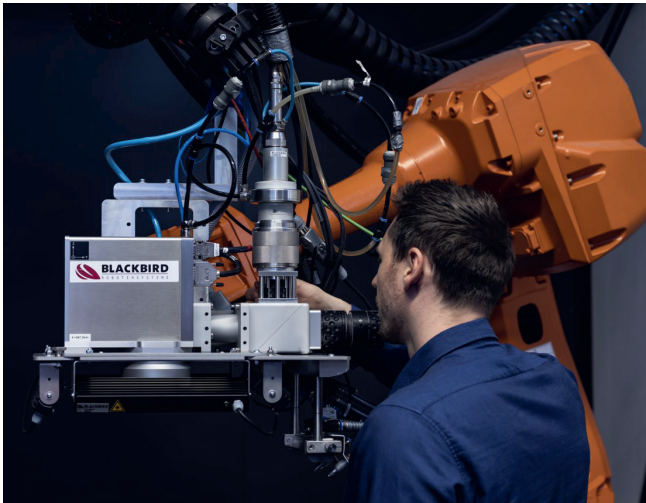
Gesucht und gefunden 44

Den Sprung geschafft 46

Adaptive Schweißprogrammibibliothek für Alu-WPS 47

Produktivitätssteigerung in der Brennstoffzellenfertigung 50

Digitalisiert absaugen und filtern 51



50

Brennstoffzellenfertigung

Bipolarplatten schneller schweißen

Teilereinigung

Automatisiert mannlos reinigen 36

Teilereinigung

Wenn das Lösemittel allein nicht das Mittel zur Lösung ist 37

Software zur Fertigungssteuerung

Produktiver in der vernetzten Fertigung 39

Aus der Forschung

Laserschweißen soll Stahlbau revolutionieren 52

Rubriken

Editorial	3
Blickfang	6
Aus der Branche Projekte	8
Aus der Branche Wirtschaft	10
Aus der Branche Veranstaltungen	16
Aus der Branche Verbände	17
Fachartikel	18
Vernetzt	39
Schwerpunkt	41
Aus der Forschung	52
Produkte	53
Wer/Wo/Was Register	57
Vorschau	58
Impressum	58

BLECH+ ROHRE+ PROFILE

IHR WISSENSVORSPRUNG:

Blieben Sie mit unserem
Newsletter
immer und überall
informiert!



Praxisrelevante
Informationen
bequem per
E-Mail

IHRE
VORTEILE:



Kostenlose
Anmeldung



Branchennews
direkt in Ihr
Postfach

