



18_ Für alle Anforderungen gerüstet: Mit verschiedenen Richtanlagen und einer neuen Entgratmaschine von Arku arbeitet N-cut24 flexibler und entwickelt sich zum Systemanbieter.



64_ Heavy Metal: Bei KBS Vogel geht es dank Faccin ständig rund.



96_ Schwertransport: Der 105-Tonnen-Wirbler wird auf einem Combimax befördert.



172_ Grobbearbeitung: Brennschneiden kann die Folgeprozesse entscheidend beeinflussen.



178_ Mehrwert: Offshore-Teile werden via Highspeed-Laserauftragsschweißen beschichtet.

Titel

RICHTEN UND VERRUNDEN

- 18 Für alle Anforderungen gerüstet**
Der ostfriesische Blechverarbeiter N-cut24 ist mit verschiedenen Richtanlagen und einer neuen Entgratmaschine von Arku deutlich flexibler als zuvor.

Jubiläum

- 22 40 Jahre Dallan**
Profiliermaschinenhersteller feiert sein 40-jähriges Bestehen.

Technik

BANDANLAGEN

- 24 Inbarer Münze**
Kundenspezifische Bandrichtanlage für die Herstellung von Münzrohlingen
- 26 Spalten modern**
Bandanlagenhersteller feiert sein 40-jähriges Bestehen.
- 28 Des Widerspenstigen Zähmung**
Bandzuführanlagen mit Hochleistungsrichtmaschinen für hochfeste Stähle
- 30 Gut 50 Prozent gespart**
Bandverbindungsstation für die Verarbeitung von Edelstahlbändern und -rohren
- 32 Längsteilanlage für Stahlservicecenter**
Highspeed-Längsteilanlage für ultrahochfeste Stähle
- 34 Roboter für Spaltanlage**
Automatische Messerwechsel an Spaltanlagen
- 36 Verstärkte Präsenz**
Italienischer Metallbearbeiter eröffnet Division in Deutschland.
- 38 Teamwork im Sauerland**
Dynamische Anlage zum Vorstanzen und Umformen von Blechplatten
- 42 Roboter entbinden**
Anlage zum Entfernen von Coilbindern
- 44 Stabile Spulen**
Bandspulen für den sicheren Transport empfindlicher Güter
- 46 Mehr Kontrolle**
Intelligente Schmierstoffapplikation zur Überwachung der Durchflussmenge

UMFORMEN

- 48 ›NEBUlöse‹ Inspirationen aus dem Ländle**
Neue Entwicklungen in der Blechumformung auf der NEBU-Konferenz



Zu diesen Beiträgen finden Sie weitere Informationen auf unserer Internetseite www.bbr.de

LEICHTBAU

- 52 Aus beiden Welten**
Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung auf der Euroblech

PRESSEN

- 54 Werkzeugentwicklung wird immer wichtiger**
Werkzeuflösungen für das Presshärten von Fahrzeugbauteilen
- 56 Smart, schnell und sicher**
Neue Presse mit stark vereinfachten Einstellarbeiten
- 58 Bereit für Industrie 4.0**
Presse für die intelligente, vernetzte Fabrik

- 62 Eine für (fast) alles**
Versuchspresse für die Inbetriebnahme neuer Verfahren

ROHRE UND PROFILE

- 64 »Die hält noch mal 20 Jahre«**
Rundwalzen und Profilbiegeanlagen für verschleißfeste Stähle
- 68 Plattenwalzen mit variabler Geometrie**
Dreiwälzanlage mit variabler Geometrie zum Walzen von Blechplatten
- 70 Für »dünnere« Bleche**
Rundbiegemaschine für Bleche bis 60 Millimeter Dicke

- 72 Vernetzte Rohrfertigung**
Intelligente Lösungen für Produktionsabläufe rund um die Rohrfertigung

- 74 Flexibles Profilieren**
Flexible Produktionslinien für Coils

- 76 Zukunftsfähiges Rollformen**
Modulare Rollformanlage mit intelligenter Steuerungssensorik

- 78 Effizienz-Tool**
Software-Releases für das Walzprofilieren mit neuen Versionen

BIEGEN UND ABKANTEN

- 80 Programm per Klick**
Neue und weiterentwickelte Schwenkbiegemaschinen auf der Euroblech
- 84 Smart Tooling**
Werkzeuginformations- und Positioniersystem für Abkantpressen

- 86 Eine erfolgreiche Familientradition**
Strategie und Erfolgsgeheimnis eines international führenden Unternehmens

MASCHINENSICHERHEIT

- 90 Nicht sicher – trotz CE-Zeichen?**
Mangelhafte Umformpresse trotz Zertifizierung



86_Dr. Marc Fleckenstein

Der Geschäftsführer von LVD zum Erfolgsgeheimnis des blechbe- und -verarbeitenden Unternehmens:

»Unsere Maschinen sind keineswegs nur Standard.«

Dr. Marc Fleckenstein



198_Zentral: In der BLM-Softwaresuite werden Rohr- und ProfilmBearbeitungen verwaltet.



200_480 KW stark: Der Bolide überzeugt nicht nur technisch, sondern auch optisch.



**INKLUSIVE
HANDEL, FOKUS
UND WIRE**

INHALT Oktober 2018

MESSEN UND PRÜFEN

- 92 Bei jedem »Wetter«**
Laserscanner zur Blechdickenmessung
- 94 Tiefziehprüfsystem für die Umformung**
Kombinierte Prüfeinrichtung für Tiefziehversuche

FRÄSEN

- 96 Fahrständersystem schlägt Bettfräse**
Fräsbearbeitungszentrum für dicke, schwere Bleche

LAGER, LOGISTIK, HANDHABUNG

- 99 Smarte Hebeteknik**
Handhabungs- und Hebeteknik für schwere und sperrige Lasten
- 100 Blechlagerung 4.0: sicher, dynamisch, effizient**
Standardisiertes Turmlager mit Funktion zur Ferndiagnose
- 102 40 Prozent plus**
Lagerlösung für die Be- und Entladung von Laserschneidanlagen
- 104 Rostfrei und empfindlich**
Vollautomatisches Blechlagersysteml
- 106 Schwergewichte schnell wechseln**
Werkzeugspann- und -wechseltechnik für die Umformung
- 108 Schneller und sparsamer**
Kommunikationsfähige Vakuumkomponenten und Handhabungstechnik
- ## OBERFLÄCHEN UND KANTEN
- 164 Sicherheit, Qualität, Effizienz**
Bürsten zum Transport von Blechteilen
- 166 Ohne Wasser, ohne Chemie**
Effiziente Entfettungsanlage für Bänder, Bleche und Lochbleche
- 168 Selektive Edelmetallbeschichtungen**
Beschichtungstechnik für die Veredelung von Kontakten
- 170 Optimal reinigen**
Anforderungen an die Technische Sauberkeit von Blechteilen

SCHNEIDEN

- 172 Messer, Feuer, Licht und Wasser**
Cutting World und Deutsche Brennschneidtag 2018 in Essen

LASER

- 176 Alles in einer Aufspannung**
Flexible Fertigungszelle zum Laserschweißen und -schneiden
- 178 Wenn der Laserroboter mit dem Nachbarn »twittert«**
Laser-Trends auf der Euroblech
- 182 Wenn ein Laser inspiriert ...**
Stanz-Nibbel-Maschine in Kombination mit Plasmaschneidkopf

BLECHBEARBEITUNG

- 186 Produktionstechnik für die Einkaufswelt von morgen**
Automatisierte Fertigungslösung zum Lagern, Lasern und Sortieren

WASSERSTRAHLSCHNEIDEN

- 188 Effizienzsprung dank Technologiekombination**
Vollautomatische Fertigungszelle
- 190 Ohne Scheu vor dünnen Wänden**
Laserfeinschneiden und Wasserstrahl-Microcutting
- 192 Vielseitigkeitsmeister**
Wasserstrahl-, Plasma und 3D-Laserschneiden in einer Anlage vereint

- 194 »Absolute Zukunftstechnologie«**
Wasserstrahlschneidtechnik 4.0

BIEGEN UND TRENNEN

- 196 Wachstum durch Standortwechsel**
Neues Technologiezentrum in Neufahrn
- 198 Rohrbearbeitung in vernetzter Fertigung**
Smarte Systeme für die Rohrbearbeitung

STANZEN

- 200 Saubere Schnittkanten**
Schneiden oder Stanzen mit Ultraschall

SOFTWARE

- 218 Prozesse (fast) ohne Schnittstellen**
Durchgängiges CAD-/CAM-System für die Blechumformung



114_Fast 2,6 Millionen Tonnen Flachstahlprodukte lieferte NLMK 2017 nach Europa.



204_Typisches Drahtwickelteil, hergestellt auf einer Einkopf-Drahtbiegemaschine.

Handel

TITEL

- 110 In allen Güten sehr gefragt**
Neueste Entwicklungen im Bereich Flachstahlprodukte bei Arcelormittal

STAHL

- 114 Erfolgsfaktor Kundennähe**
Neue Flachstahlprodukte für den europäischen Markt

MASCHINEN

- 118 Erweitertes Angebot**
Anarbeitung, Handel und Distribution von Stahl- und Metallprodukten

UNTERNEHMEN

- 120 Zwei bemerkenswerte Jubilare**
Österreichischer Stahlhändler feiert 185-jähriges Bestehen.



Europäische
Forschungsgesellschaft für
Blechverarbeitung e.V.

Innovative
INDUSTRIE



Zu diesen Beiträgen finden Sie weitere Informationen auf unserer Internetseite www.bbr.de



126_Optimal positioniert wird der Schweißbrenner mit dem Knickarmroboter.



214_Fertig zum Abrollen: Kabelrolle auf einem Verlegeschiff.

LOGISTIK

122 Virtuelles Lager
Stahlverarbeiter bietet weltweit größtes virtuelles Werkstofflager.

124 Mit Sicherheit mehr Effizienz
Zuverlässiges System für das Be- und Entladen von Stahlmischladungen

Fokus

TITEL

126 Hoch automatisierte Schweißtechnik für China
Nutzfahrzeughersteller investiert in automatisierte Schweißanlagen

SCHWEISSEN

130 Effizient mit Schutzgas
Schweißschutzgas in kompakten Flaschen

132 Vorsprung dank Technik
Interview mit der EWM-Aufsichtsratsvorsitzenden Susanne Szczesny-Oßing

136 Baumaschinenausrüster setzt auf Roboterschweißen
Roboterschweißanlage für die Fertigung von Anbaugeräten für Baumaschinen

140 Digitaler Fokus von der Maßschneiderei
Neues Datenmanagementsystem für Schweißstromquellen

142 Kurze Entwicklungszeit
Schweißtechnik für die Herstellung kompakter Elektroautos

144 Sieben Achsen auf engstem Raum
Roboter zum Schweißen, Schneiden und Handling

LASER

146 Vom Job-Shopper zum Maschinenbauer
Steuerung für CNC-Laserbearbeitungsmaschine

148 »Jedes Material, jeder Prozess«
Neuheiten im Bereich Laserschweißen und Markieren auf der Euroblech

150 Wie im Fluge
System zur Positionsbestimmung im Laser-Remote-Schweißen

152 Alles ganz leicht
Plattform für Prozessüberwachung im Bereich Laserschweißen

SCHWEISSIMULATION

154 Vorsicht!
Software zur Simulation von Schweißvorgängen

FILTERANLAGEN

156 Reine Luft
Absaug- und Filteranlage für Schweißrauch in der Aluminiumbearbeitung

LÖTEN

160 Vollautomatische Roboterlötautomation
Vollautomatische Roboterlösung für das Miniwellenlöten

MECHANISCHES FÜGEN

162 Das Beste aus zwei Welten
Stanznieten für das Verbinden unterschiedlicher Materialien

Wire

TITEL

204 Zahlreiche Optionen für das Drahtbiegen
Neues Steuerungssystem für Drahtbiegemaschinen

MESSEN UND PRÜFEN

208 Optische Prüfsysteme für Druck und Achsfedern
3D-Geometrie von Druck- und Achsfedern optisch messen

BIEGEN

210 Drahtformteile schneller und günstiger
Stanzbiegeautomat in Verbindung mit Leantool-System für effiziente Fertigung

212 Produktivität und Flexibilität
Neue Doppelkopf-Biegemaschine für flexibles Drahtbiegen

FEDERN

213 Federn leicht
Auswahlhilfe für passenden Federstahl

KABEL

214 Kabel für Offshore-Anlagen
Herstellung und Verlegung von Offshore-Seekabeln

Rubriken

- 3** EDITORIAL
- 8** KÖPFE
- 10** FAKTEN
- 12** ERFOLGE
- 14** ÜBRIGENS ...
- 16** IBU AKTUELL
- 222** PRODUKTE
- 228** MEDIEN, TERMINE
- 232** FINDEX
- 234** IMPRESSUM
- 234** UND WAS PLANEN SIE?

