

BLECH + ROHRE + PROFILE

eine Marke der
umformtechnik.net

SPECIAL

GELIKED

Trumpf feiert die 100

GERICHTET

Spannungsarme Bleche

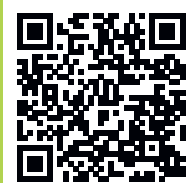
GESCHWEISST

Cobots, Robots & Co.

TRUMPF

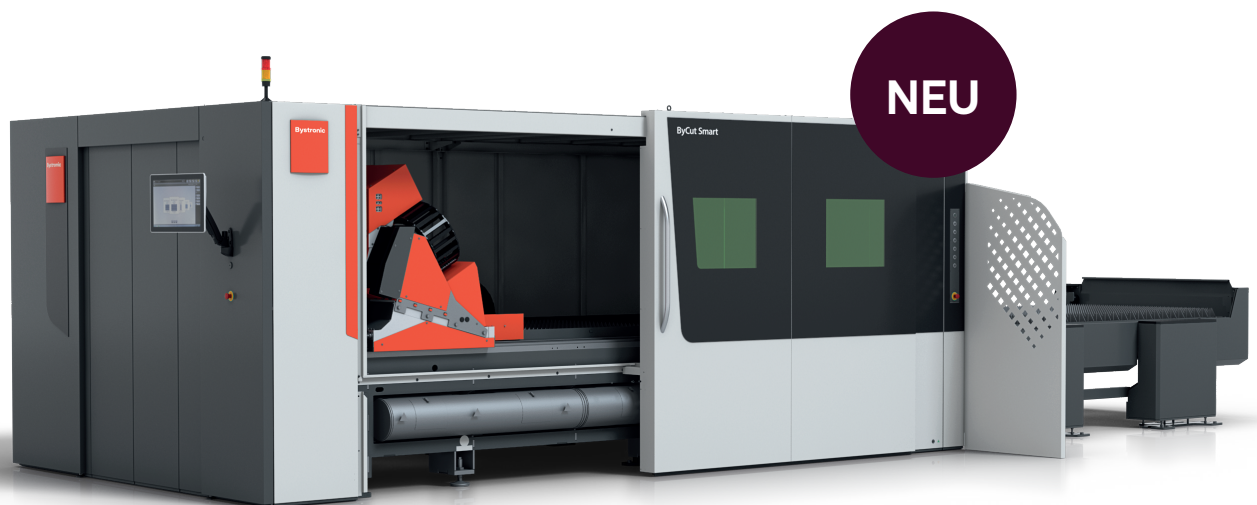
TruLaser Weld 1000
Automatisiertes Laserschweißen:
Einfach erfolgreich

Schweissen & Schneiden 2023 in Essen
11. bis 15. September – Besuchen Sie uns!



Für Blech macht sie alles – unsere ByCut Smart 3015. Damit Schneiden für Sie spielerisch leicht wird.

Die blechbearbeitende Industrie ist unser Zuhause. Ihr gehört unsere Leidenschaft. Und Ihnen! Deswegen entwickeln wir hochwertige, smarte Produkte wie die ByCut Smart 3015. Damit der beste Schnitt für Sie selbstverständlich wird.



**Your best choice
for raising performance.**

Glücks- und Strategiespiele

Ein Strategiespiel ist ein Spiel, in dem eine langfristige Planung des Vorgehens entscheidend ist. Wer schon einmal einen Business-Plan vorlegen musste weiß, was die Frage nach der passenden Strategie bedeutet: Diese sollte nachvollziehbar, belastbar, langfristig ausgerichtet und Markt orientiert sein. Äußere Faktoren sollten möglichst minimiert, Glücks- oder Zufallselemente sollten im Prinzip ausgeblendet sein – für die kommenden Monate angesichts der geopolitischen Lage eine fast unlösbare Aufgabe.

Die Firmen, die hier redaktionell abgebildet sind, haben sich in den letzten Monaten dennoch interessante Bearbeitungsstrategien zurechtgelegt und sich mit Verfahrensoptimierungen beschäftigt und Rahmenumstände erst einmal außen vor gelassen. Der italienische Klimagespezialist Clivet hat seine Produktion umgestellt und sich für eine vollumfängliche servoelektrische Fertigung via Prima Power entschieden (S. 16). Die Firmen MAW und Polyservice haben ausgeklügelt, wie man mit Satelliten feinste Grate entfernen kann und der optimalen Oberfläche damit ganz nahe kommt (S. 20). Frank Brücher Maschinenbau lässt Blech-Coils mühelos den Tanz um die eigene Achse vollführen (S. 21), die Firma Raiser hat über Alternativen zu konventionellen Fertigungsmethoden nachgedacht und das Reibschweißen als substituierendes Verfahren bei sich etabliert (S. 38). Und immer steil bergauf geht es mit den Treppen der Firma MetallArt, die dank eines Kantenformers von Trumpf Traumtreppen produziert.



Die aktuelle Marktsituation erinnert an ein Vabanque-Spiel



Starke Bearbeitungsstrategien da wie dort zeigen, dass die Unternehmen ihre Hausaufgaben über die Sommerpause mit Bravour gemacht haben. Auf der Schweißen + Schneiden und der Blechexpo ist das ein oder andere Angesprochene sicher zu sehen und im wahrsten Sinne zu begreifen. Im globalen Kontext bleibt aber das Damoklesschwert hängen, dass sich Markt- und Spielregeln rasant über Nacht ändern können: Krieg in Europa, Rohstoffe, Energie, Lieferketten bleiben hier dominierende Themen. Damit erinnert die aktuelle Marktsituation eher an ein Vabanque-Spiel. Von daher wird diese zweite Jahreshälfte sicher auch ein bisschen die Zeit der Glücks-Spieler (um nicht Glücks-Ritter zu sagen) – allen strategischen Planungen zum Trotz. Da kann man dann nur „Glück im Spiel“ wünschen!



Tilo Michal, Chefredakteur

tilo.michal@meisenbach.de
www.umformtechnik.net/blech/
linkedin.com/showcase/blech-rohre-profile/

Unsere Erfahrung
und Know-How
seit über
50 Jahren.



DOPPELBLECH-KONTROLLE

ROLAND-Systeme gewährleisten einen zuverlässigen und hochwertigen Fertigungsprozess.

Zuverlässiges Erkennen von Doppelblech, Schutz vor teuren Maschinenschäden

SCHWEISSNAHT DETEKTION

Höchste Prozesssicherheit. Detektion unsichtbarer Schweißnähte.



Modernste Technologie zur kontinuierlichen Fehlererkennung direkt während der Produktion.

ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

ROLAND ELECTRONIC GmbH
Otto-Maurer-Strasse 17
75210 Keltern - Germany
info@roland-electronic.com
www.roland-electronic.com



22

Haushoher Mantelschuss

MAN und Dillinger schweißen Großes

30

Neue Führung

Maschine zum Senkrechtschneiden mit Plasma- und Autogentechnik



umformtechnik.net/umform/

Richten

Präzisionsmaschine von Kohler als echter Problemlöser 14

Steuerung

Maschinenpark mit Technologie von Prima Power erneuert 16

Kantenverrunden

Hochflexible Anlagentechnik von Lissmac für ständig wechselnde Werkstückgrößen 18

Gleitschleifen mit Fliehkraft

Satelliten helfen beim Entgraten 20

Grobbleche

Ganzheitliche Kompetenz von Dillinger und MAN 22

Sichere Endlosfertigung

Laserschweißprozesse „on the Fly“ 27

Messe SCHWEISSEN&SCHNEIDEN

Internationaler Hotspot der jungen Schweiß-Elite 28

Amada überwacht

Katalogisierung und Analyse im Schweißbetrieb 29

ERLs BIBER

Optimierter Maschinenpark führt zu kürzeren Fertigungszeiten 30

Feinste MIG/MAG Schweißnähte

Cobots, Robots und effizientes Schweißen verspricht Lorch 32

Schweißpraxis

Valk Welding hilft beim Schweißen von Aluminiumtanks 34

Britisches Kaltschweißen

Starke Nachfrage bei Geräten zum Schweißen von Streifen 35

Laserschneiden und Roboterschweißen

Investition in eine Brikettieranlage 31

Schweißbraucherfassung

Schutz vor schädlichem Schweißrauch 36

Refit in Brasilien

Primetals modernisiert weltweit Schweißmaschinen 37

Reibschweißen

Bauteile prozesssicher und energieeffizient verbinden 38



**SCHWERPUNKT
Schweißen**

ab Seite 26



7 Jubiläum

Trumpf feiert sein 100jähriges Bestehen

Dual Wire Feeder

Am Schweißbrenner zwischen Zusatzdrähten wechseln 40

Handschweißen

Meister des mobilen Schweißens von Kemppi 40

Welding 4.0

komplett durchdachte Konzepte und Komponenten von EWM 41

Laserschweißen

Schweißprozess von Rotorwellen perfektioniert 42

Saubere Luft

Weg mit Schweißrauch und Staub 43

Schweißkantenformer

TKF Baureihe von Trumpf für Designertreppen im Einsatz 44

Aus der Forschung

Die TU Ilmenau mit neuem Zentrum für KI 46

Rubriken

Editorial	3
Aus der Branche Projekte	6
Fachartikel	14
Blickfang	24
Schwerpunkt	26
Aus der Forschung	46
Produkte	47
Vorschau	50
Impressum	50

18.09.23 – 23.09.23

Hannover

EMO



20.09.23

Halle (Saale)

25. Kolloquium Reparaturschweißen



10.10.23 – 12.10.23

Karlsruhe

Deburring Expo



10.10.23 – 13.10.23

Brünn (Tschechien)

**MSV Internationale
Maschinenbaumesse**



Alle Angaben ohne Gewähr