

BLECH + ROHRE + PROFILE

eine Marke der umformtechnik.net

SPECIAL

AUTOMATISIERUNG

Reibungslos kommunizieren

ADDITIVE FERTIGUNG

Lichtbogen bändigen

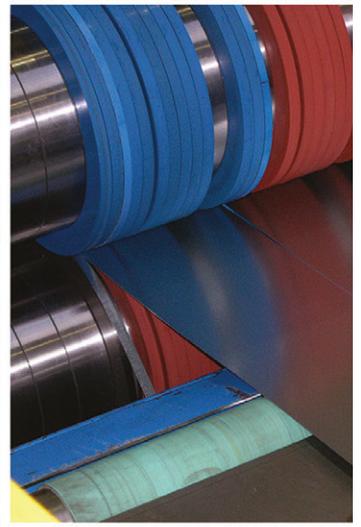
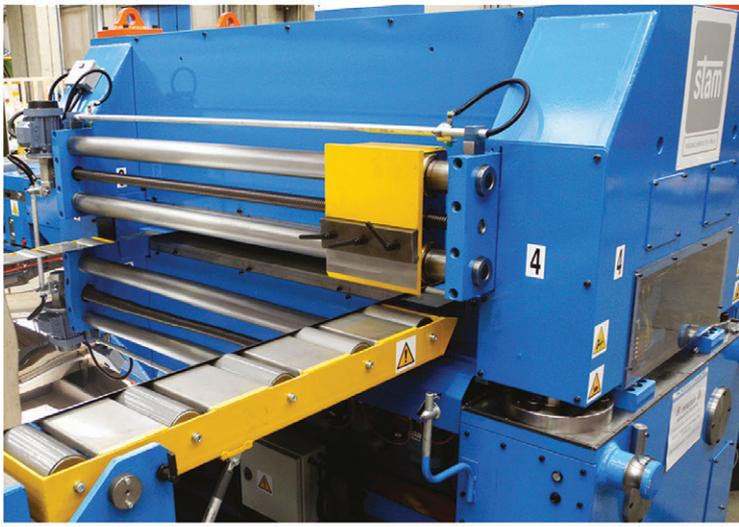
„EUROBLECH 2022“

In die Zukunft blicken



ARKU

Technology made with passion



IMAGINE IT'S POSSIBLE.

Profilieranlagen

Für die Automobilindustrie, Bauwesen, Haushaltsgeräte, Energie, Infrastrukturen, Logistik
 Blechdicken: 0.3 – 16 mm
 Ausgestattet mit Stanzmaschinen, Umform- und Biegenmaschinen,
 Laser- und Schweißeinrichtungen, sowie Stapelanlagen
 Profiliertechnologie: 3D, variable Profilquerschnitte, Kassetten-, Flexible
 und herkömmliche Bauweise

Schneidanlagen

Für kalt- / warmgewalzten Stahl, galvanisierter Stahl, vorlackiert, hochfester Stahl,
 rostfreier Stahl, Aluminium, Kupfer, Zink, sowie Legierungen
 Querteilanlagen – Bandbreiten bis 2200 mm und Banddicken von 0.2 bis 25 mm
 Längsteilanlagen – Bandbreiten bis 2100 mm und Banddicken von 0.2 bis 16 mm
 Blanking und Multi-Blanking Anlagen und Coilverarbeitungsanlagen

STAM spa Via Piave 6, Ponzano Veneto – Treviso, Italia Tel +39 0422 440100 –
stam@stam.it – www.stam.it

Vertretung für Deutschland:

FBM – Frank Brücher Maschinenvertrieb

Am Streffel 13 - 57223 KREUZTAL – Deutschland Tel. +49 2732 5596288 - info@fb-maschinenvertrieb.de



HALL 27
 BOOTH D156

Offene Gateways nutzen

Nach vier Jahren Pause wird die „Euroblech“ in Hannover nun also wieder zum Podium der internationalen Blechbearbeitungsbranche. Vom 25. bis 28. Oktober öffnet die Technologiemesse ihre Tore. Vertikal ausgerichtet, wird sich die anstehende 26. Ausgabe einmal mehr am eigenen Anspruch messen, die gesamte Technologiekette der Blechbearbeitung abzubilden und als umfassende Plattform für Wissenstransfer, individuelle Fertigungslösungen und Vis-à-vis-Kontakte zu dienen. 1300 Aussteller aus 39 Ländern werden dafür ihre technologischen Innovationen und Lösungen präsentieren. Unter dem Motto „Your gateway to a smarter future“ wird die Fachmesse in diesem Jahr auf die fortschreitende Automatisierung und Digitalisierung der Fertigungsketten fokussieren. Ein Kontext, in dem auch die Mobilitätskonzepte der Zukunft und das nachhaltige Produzieren als Schlüsselthemen und Innovationstreiber für zukunftsträchtige Fertigungsprozesse gelten dürfen. Schließlich sind zeitgemäße Anlagenkonzepte die Voraussetzung dafür, über einen verringerten Footprint der Produktion und die erhöhte Energieeffizienz Wettbewerbsvorteile zu kreieren.



Your gateway to a smarter future



Neben Deutschland werden Italien, die Türkei, China, die Schweiz, die Niederlande, Spanien, Belgien, Polen, Österreich, Portugal und die USA zu den stärksten Ausstellerländern der Euroblech zählen. Mit dem Anspruch, die gesamte Technologiekette abzudecken, zielen die Aussteller zugleich darauf ab, all das nach Hannover zu bringen, was der Markt derzeit an Innovationen für die Blechbearbeitung zu bieten hat. Ergänzend zu entsprechenden Exponaten und Vorführungen an den Messeständen können sich die Fachbesucher auf die neue „Euroblech Presentation Area“ in Hannover freuen. In dem Vortragsbereich in Halle 26, Stand L60, halten eine Reihe von Unternehmen an allen vier Messetagen rund 20 Fachvorträge zu aktuellen Entwicklungen und Technologieprojekten bereit. Das Öffnen des ganz eigenen Zugangs zur Messe – die persönliche Messeplanung – ermöglicht bei all dem via Ausstellersuche und interaktivem Geländeplan die Messe-App. Uns allen nun eine erfolgreiche Euroblech!

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

AutoForm-Lösung für den Rohbau

Einzigartige und marktführende Softwarelösung für den Rohbau



Die AutoForm-Lösung für den Rohbau unterstützt die gesamte Prozesskette Rohbau, die die frühe Machbarkeit, die Prozessentwicklung und die Produktion im Rohbau umfasst. Mit AutoForm Assembly können Probleme im Rohbauprozess bereits vor dem Produktionsstart erfolgreich gelöst werden.



Besuchen Sie uns auf der EuroBLECH 2022, Halle 27, Stand J41, 25. – 28. Oktober, 2022 Hannover, Deutschland

www.autoform.com

AUTOFORM
Forming Reality



26

Industrie 4.0

Fertigungsumgebungen digital veredeln

64

Schweißtechnik

Schweißdaten internetbasiert nutzen



umformtechnik.net/blech

Titelthema

Qualität und Zukunftsfähigkeit sichern 20

CAD/CAM-System

Ohne Umwege zum dreidimensionalen Ziel 22

Rohrbiegemaschinen

Kofferraumscharniere à gogo 25

Automatisierung

Keine Angst vor Industrie 4.0 26

Servopresse

Schlüsselfertige, prozessstabile Lösungen für große Stückzahlen 28

Bauteilhandling

Reibungslose Kommunikation 31

Werkzeug- und Formenbau

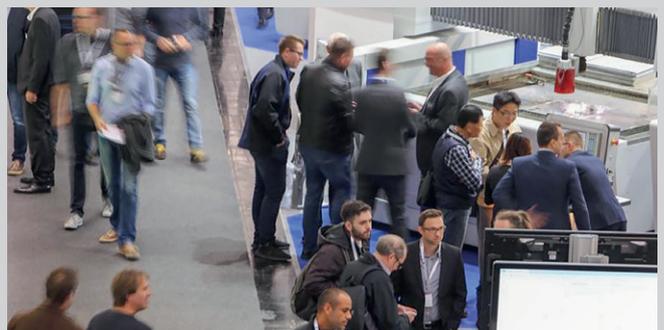
Manchmal hilft auch der Zufall 33

Plasma- und Autogenschneiden

Joop van Zantens digitale Reise 36

Verbindungstechnologie

Reibelementschweißen für den automobilen Leichtbau 40



Messe „Euroblech“

Präzise und effizient richten	48
Einfach entgraten	48
Effizienz und Konsistenz beim Entgraten	50
Anspruchsvolle Stähle umformen	50
Querbaukasten für Hightech-Pressen	52
Neue Dimensionen der Standardisierung	55
Die Smart Factory im Blick	56
Reise in die Zukunft der Fertigung	57
Technologieangebot auf mehreren Erlebnisinseln	59
Gerüstet für die Zukunft	60
Laserbearbeitungen nachhaltiger ausführen	61
Komplettlösungen für das Werkzeugrüsten	62
Platzsparendes Rahmenkonzept	63
Intelligent und nachhaltig schweißen	64
Effizient und ressourcenschonend antreiben	65
Digitalisierung im Presswerk	67
Nachhaltig, digital, individuell	68

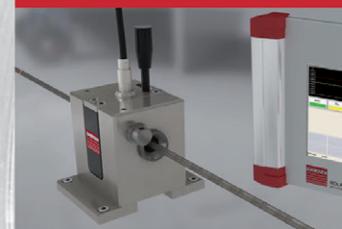

70
Schiffbau

Komponenten KI-basiert fügen

DOPPELBLECH-KONTROLLE


Unsere Erfahrung und Know-How seit über 50 Jahren.

Zuverlässiges Erkennen von Doppelblech, Schutz vor teuren Maschinenschäden


ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG


Modernste Technologie zur kontinuierlichen Fehlererkennung direkt während der Produktion.

SCHWEISSNAHT DETEKTION


ROLAND-Systeme gewährleisten einen zuverlässigen und hochwertigen Fertigungsprozess.

Höchste Prozesssicherheit. Detektion unsichtbarer Schweißnähte.



Besuchen Sie uns auf der EuroBLECH 2022, die 26. Internationale Technologiemesse für Blechbearbeitung, vom 25. bis 28. Oktober 2022 in Hannover, am Stand D32 in Halle 27.

Schweißstromquellen

Invertorbasierte Füge Technologien 42

Kalibriertechnik

Laseranlagen kalibrieren 44

Teilereinigung

Saubere Sache 45

Aus der Forschung

Wenn ein Laserkragen den Lichtbogen bändigt 69

KI soll Schweißprozesse im Schiffbau optimieren 70

Rubriken

Editorial 3

Blickfang 6

Aus der Branche | Wirtschaft 8

Aus der Branche | Veranstaltungen 16

Aus der Branche | Verbände 17

Fachartikel 20

Schwerpunkt 47

Aus der Forschung 69

Produkte 72

Wer/Wo/Was | Register 73

Vorschau 74

Impressum 74

ROLAND ELECTRONIC GmbH

Otto-Maurer-Strasse 17

75210 Keltern - Germany

info@roland-electronic.com

www.roland-electronic.com