

DRAHT

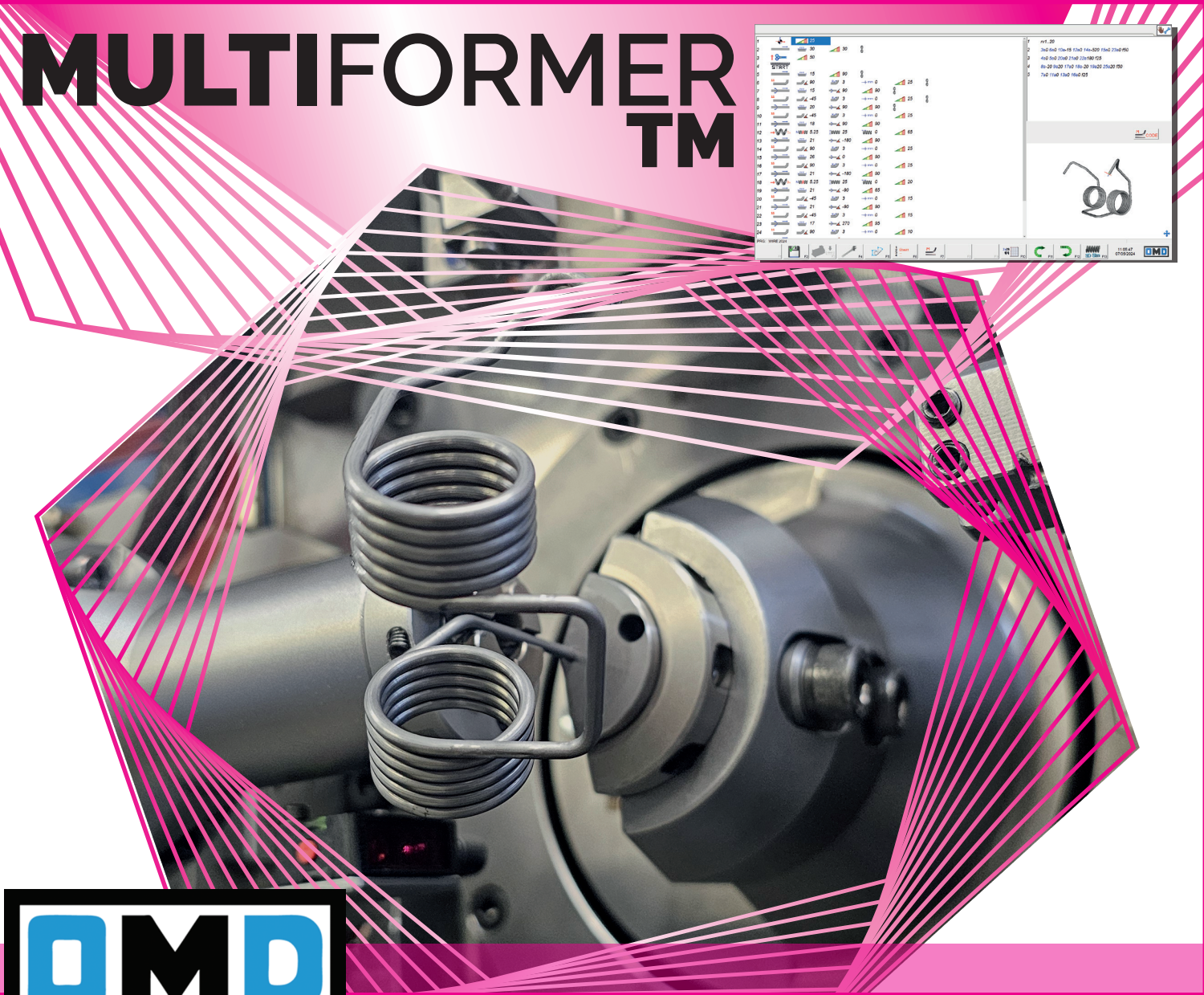
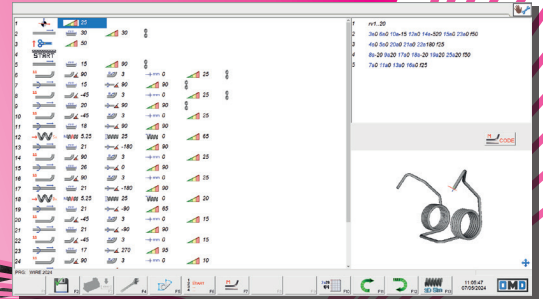
eine Marke des umformtechnik.net

3/2024

Juni

Deutsche Ausgabe der
Zeitschrift für die Feder-,
Draht- und Kabelindustrie
www.draht-magazin.de

MULTIFORMER TM



OMD Officina Meccanica Domaso SPA

22013 Domaso (Co) | Italia | Via Case Sparse, 205

Tel. +39 0344 97496

www.omdspa.it | info@o-m-d.it



Drahtherstellung

Erste induktive Einzelstabvergütung

Seite 19

Federnfertigung

Schraubendruckfedern vorsetzen

Seite 26

Kabelproduktion

So geht Busbar-Isolation

Seite 39



busbar isolation seit 2011



Die flache Form von Busbars bietet viele Vorteile: höhere Stromleitfähigkeit, platzsparender Einsatz, automatisierte Verarbeitung. Um die wichtige Aufgabe der Stromversorgung in den Fahrzeugen von morgen sicher zu erfüllen, ist kompromisslose Qualität bei der Busbar-Isolation gefragt.

Fertigungslösungen von Rosendahl garantieren **höchste Präzision und Prozessstabilität** für **ultradünne und gleichmäßige Wandstärken** mit **homogener Oberfläche und optimaler Haftung**.

ROSENDAHL NEXTROM. tailor-made in europe

rosendahlnextrom.com

Zukunft aktiv gestalten

Im Vorfeld der „wire/Tube 2024“ punktete die Messe Düsseldorf mit hohen Ausstellerzahlen und viel gebuchter Fläche. Und der Messeverlauf zeigte eine brummende Messe. An den Messeständen waren oft rege Diskussionen zwischen Ausstellern und Fachbesuchern zu beobachten. Die gesamte Messelaufzeit hat sich das Team der metalltechnischen Fachzeitschriften aus dem Meisenbach Verlag Bamberg auf der „wire 2024“ in Düsseldorf über Neuheiten informiert. Von unserer Seite ein herzliches Dankeschön an alle Aussteller, die sich die Zeit nahmen, uns ihre Maschinen, Technologien oder Dienstleistungen zu erläutern. Das von allen erhoffte Netzwerken hat gegriffen, und so resultieren schon in vorliegender Ausgabe einige Beiträge aus Gesprächen auf der „wire“. Weitere Artikel werden noch in den kommenden DRAHT-Ausgaben folgen.



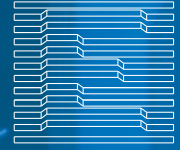
„ Die führende Branchenmesse zog erneut ein beeindruckendes Publikum aus aller Welt an. “

Ausstellerzahlen und gebuchte Flächen hatten die Erwartungen des Veranstalters übertroffen. Dies veranlasste die Messe Düsseldorf Anfang des Jahres, die Halle 13 zusätzlich für die „wire“ zu öffnen. Insgesamt kamen 2700 Aussteller an fünf Messetagen nach Düsseldorf, um sich auf rund 120 000 m² netto zu präsentieren. Davon allein 1495 Aussteller aus 60 Ländern auf 67 264 m² zur größten „wire“ in ihrer fast 40-jährigen Düsseldorfer Erfolgsgeschichte; ergänzt um die „Tube“ mit rund 52 200 m² und 1200 Ausstellern aus 54 Ländern. Laut Messe Düsseldorf kamen in diesem Jahr knapp 60 000 Fachbesucher an den Rhein, davon deutlich mehr als je zuvor aus Mittel- und Nordamerika, der Türkei und aus Asien. Seitens der Aussteller heftig diskutiert wurde über die geänderten Öffnungszeiten, doch ein einheitliches Stimmungsbild dazu war nicht einzuholen. Besucherumfragen andererseits zeigen laut Projektleiter Daniel Ryfisch, dass die Fachbesucher die neuen Zeiten überwiegend begrüßten. Bis zur nächsten „wire“ in Düsseldorf, vom 13. bis 17. April 2026, hält Sie DRAHT auf dem Laufenden, was die Feder-, Draht- und Kabelindustrie bewegt.

J. Dambock
Jörg Dambock, Chefredakteur

Ihr Kontakt zum DRAHT-Team: draht@meisenbach.de
www.draht-magazin.de; X: twitter.com/WIRE_DRAHT
LinkedIn: linkedin.com/showcase/wire-draht-magazine
DRAHT eine Marke des umformtechnik.net

EUROBEND



Innovation & History



- Gittermatten-Schweissmaschinen ab Ring – NON STOP System
- Flexible Schweissmaschinen für Spezial- und Listmatten
- Schweissmaschinen für 3D Zaungitter
- Schweissmaschinen für Abstandhalter
- Rotor-Richtmaschinen für Draht bis 50mm
- Mehrdrige Rotor-Richtmaschinen
- 2D/3D Drahtbiegeautomaten
- Mehrdrige 2D/3D Drahtbiegeautomaten



EUROBEND GmbH
Alexander Str. 1
D-90547 Nürnberg-Stein
GERMANY
Tel +49 911 949 89 80
sales@eurobend.com
www.eurobend.com



12

Metallkissen mit integrierter Sensorfunktion

Metallkissen stellen mit ihrer hohen chemischen und thermischen Beständigkeit eine sinnvolle Alternative zu Elastomerkomponenten dar. Die Elastizität und Dämpfung der Drahtgeflechte beruhen auf den Wechselwirkungen einzelner Drahtsegmente während der Verformung.

19

Erste induktive Einzelstabvergütung bei GMH

Georgsmarienhütte startete die erste induktive Einzelstabvergütungsanlage (EVA) im Regelbetrieb und geht bereits in die Planung für eine zweite EVA. Durch die zweistellige, vom Bund geförderte Millionen-Investition erschließt die GMH Gruppe neue Märkte.



15

Liefervertrag für Kupfergießwalzdraht

Prysmian und Aurubis haben einen langfristigen Vertrag über die Lieferung von Kupfergießwalzdraht geschlossen. Laut der Vereinbarung wird Aurubis im Vergleich zum Vorjahr ein erheblich größeres Volumen an Kupfergießwalzdraht an Prysmian liefern.



18

Hochpräzise Flachdraht-Tests

Brüker-Spaleck ist spezialisiert auf die Herstellung hochpräziser Flachdrahtprodukte. Um sowohl die Zugfestigkeit als auch ihre Bruchdehnung zu ermitteln, prüft das Unternehmen Flachdrähte im Fein- und Feinstbereich nach DIN EN ISO 6892-1.



20

Mattenschweißmaschine für Betonfertigteildecken

Die von der MBK Maschinenbau GmbH entwickelte Mattenschweißmaschine ist eine zukunftsweisende Lösung für die Produktion von Betonfertigteildecken mit Aufbeton sowie Doppel- und Massivwandelementen.



Aus der Forschung

Metallkissen mit integrierter Sensorfunktion

Drahterstellung

Neue Stranggießanlage

Werkstoffe

Liefervertrag für Kupfergießwalzdraht

Retrofit

So gut wie neu

Drahterstellung

Stahldraht umformen und beschichten

Qualitätsmanagement

Hochpräzise Flachdraht-Tests

Stabstahl

Erste induktive Einzelstabvergütung bei GMH

Fügen

Mattenschweißmaschine für Betonfertigteildecken, Doppel- und Massivwände

Richten

Wenn Rotoren mit Rollen simultan richten

Biegen

Digitale Stanzbiegetechnik

Schmierstoffe

Zukunftsorientierte Schmierstoffe für elektrische Kabel und Drähte

Aus der Forschung

Vorsetzen von Schraubendruckfedern

Federendenschleifen

Produktivität bei Top-Schliff erhöht

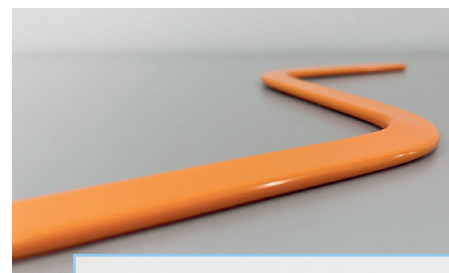
12
14
15
16
17
18
19

20
22
24
25
26
30

24

Digitale Stanzbiegetechnik

Die digitale Transformation hilft, kommende Aufgaben effizient zu meistern. Auf der „wire“ präsentierte Bihler, wie sich mit intelligenten Automationslösungen und innovativen digitalen Services die Potenziale in der Fertigung voll ausschöpfen lassen.



39

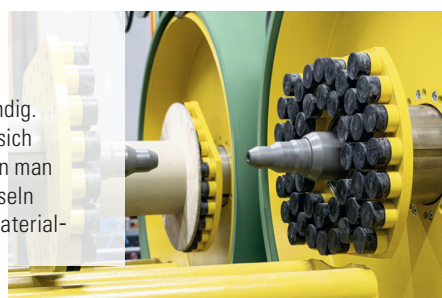
So geht Busbar-Isolation

Die erste Rosendahl-Extrusionslinie für Automotive-Busbar-Produkte wurde im Juli 2011 offiziell in Betrieb genommen. Seitdem haben diese „Stromschienen“ erheblich an Bedeutung gewonnen. Sie sind heute ein integraler Bestandteil von Elektrofahrzeugen.

36

Pinolenwechsel im laufenden Betrieb

Der Tausch von Pinolen ist zeitaufwendig. Denn neben der Stillstandzeit erhöht sich auch die Schrottrate. Was wäre, wenn man die Pinole im laufenden Betrieb wechseln könnte – ganz ohne Rüstzeiten und Materialverlust?



35

Schleifwerkzeuge für die Federnindustrie

Als einer der führenden europäischen Hersteller von Schleifwerkzeugen für die Federnindustrie mit 100-jähriger Erfahrung, fertigt Theleico Schleifscheiben (SLS) von Durchmesser 200 mm bis zu einem Außendurchmesser von 1346 mm.



40

Jahrzehntelange Expertise trifft auf modernste Technik

Im Jahr 1949 hat alles angefangen. Heute ist Heinloth eng mit der leonischen Industrie verbunden. Das in dritter Generation inhabergeführte Familienunternehmen aus Roth hat sich zum internationalen Logistikexperten etabliert.



Drahtziehen

Ziehwerkzeuge für die Federdrahtherstellung 31

Oberflächenbehandlung

160 Jahre Schleifmittel-Know-how aus Hannover 32

Digitalisierung

Künstliche Intelligenz in der Produktion 34

Federnfertigung

Schleifwerkzeuge für die Federnindustrie 35

Handling

Pinolenwechsel im laufenden Betrieb 36

Steuerung

Neues Steuerungsterminal 37

Qualitätsmanagement

Smarte Längenmessung von Adern und Kabel 38

Kabelproduktion

So geht Busbar-Isolation 39

Logistik

Mammoet eröffnet „Sales and Projects Hub“ in Leipzig 39
Jahrzehntelange Expertise trifft auf modernste Technik 40

Drahtverarbeitung

Zukunftsweisende Maschinen für die Draht- und Kabelproduktion 41

Rubriken

Editorial 3
Aus der Branche | Verbände 6
Aus der Branche | Wirtschaft 9
Aus der Branche | Fachmessen 11
Aus der Forschung 12
Fachartikel 14
Vorschau | Impressum 42

www.draht-magazin.de