

DRAHT

eine Marke des umformtechnik.net

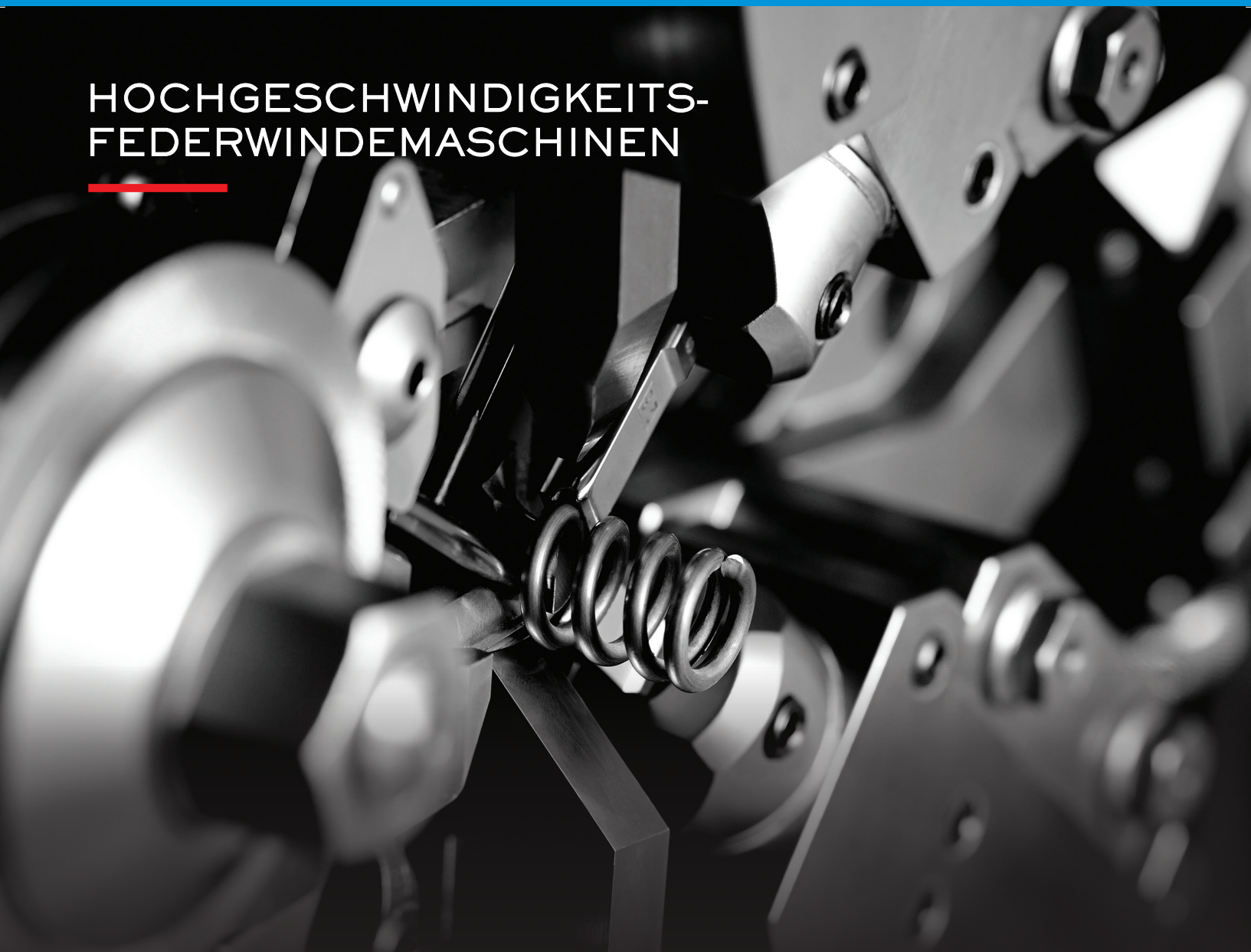
WIRE

6 / 2023

Dezember

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

HOCHGESCHWINDIGKEITS- FEDERWINDEMASCHINEN



Simplex Rapid **75**

A TRADITION OF QUALITY

1948-2023



MAILAND, ITALIEN - WWW.SIMPLEXRAPID.IT

Extrusion
Bahn frei für 800 V und mehr
Seite 24

Qualitätsmanagement
Inline-Kontrolle für Flachleiter
Seite 26

Kabelproduktion
Flechten und Bandieren von Kabeln
Seite 28



Bis zu 10 %
höhere Fertigungs-
geschwindigkeit



Verbesserte geometrische
Programmierung und
Simulation



Automatische
Generierung von Abläufen
mit *iQspring+*

FMU 08+ bis FMU 80+

FLEXIBLE FERTIGUNG VON SCHENKELFEDERN

Entdecken Sie das »PLUS« für Ihre Produktion. Die neue Generation der FMU-Maschinen für Schenkelfedern aller Art aus 0,8 bis 8 mm Draht – entwickelt, um höchste Qualitätsstandards zu erfüllen.

WAFIOS AG
Silberburgstraße 5
72764 Reutlingen, Germany
Telefon +49 7121 146-0
sales@wafios.de
www.wafios.com

Maschinen für Draht und Rohr

Die Spannung steigt weiter

Wenn Sie mich heute fragen, welche Veranstaltung im Jahr 2024 spannender wird, die Fußball-EM in Deutschland oder die „wire 2024“ in Düsseldorf – tippe ich aktuell eher auf Letztere. Der Messeveranstalter, die Messe Düsseldorf, vermeldet eine Rekordbeteiligung, die selbst das Vorpandemieniveau übersteigt. Derzeit haben sich zur „wire“ 1026 Aussteller auf einer Fläche von 66 900 m² angemeldet.



In vorliegender Ausgabe haben wir uns insbesondere dem Thema Kabelproduktion gewidmet. Rosendahl bringt als erster Anbieter weltweit eine schlüsselfertige Hairpin-Extrusionslinie für die Isolierung von Hairpin-Draht auf den Markt. Für den sicheren Einsatz von Hairpins bei 800 V oder mehr. Denn auch hier steigt die Spannung. Die Herstellung von isolierten Flachdrähten, Kabeln oder Stangen aus Kupfer und Aluminium ist hochkomplex. Zumbach stellt eine Inline-Kontrolle für Sammelschienen und Flachleiter vor. Die Ummantelung von Kabeln exakt zu vermessen, ist unerlässlich. Die „Optima Schichtanalyse“ setzt hierbei auf Distanztransformation und Wasserscheidenalgorithmus für höchste Präzision.

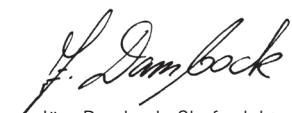
Im Sauerland fertigt Menekes den Stecker „Typ 2“. Dieser lädt heute alle Elektroautos in Europa. Stecker und Kabel unterliegen der Informationspflicht. Wer sie in Umlauf bringt, muss sie regelkonform kennzeichnen. Bei Menekes gewährleisten dies zuverlässig Systeme der Cab-Reihe „Hermes+“. Des Weiteren stellen wir die Besonderheiten eines neuen CIJ-Kennzeichnungssystems vor, das Leibinger dieses Jahr auf den Markt brachte.

Unter der Rubrik aus der Forschung berichten wir diesmal über einen Kantenschutz, der die Lebensdauer von geführten Leitungen in Schleppketten erheblich verlängert. Dies gelang im Labor für angewandte Produktionstechnik der Hochschule Trier.

Auf der „wire 2024“ in Düsseldorf finden Sie die metalltechnischen Fachzeitschriften aus dem Meisenbach Verlag Bamberg wieder in Halle 9 am Stand C 03.

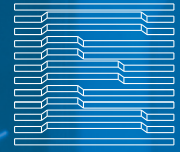
Noch weiß niemand, was das Jahr 2024 bringen wird. DRAHT aber wird Sie auch im nächsten Jahr darüber auf dem Laufenden halten, was die Feder-, Draht- und Kabelindustrie bewegt.

In diesem Sinne wünsche ich Ihnen ein gesundes, friedvolles und erfolgreiches Jahr 2024.

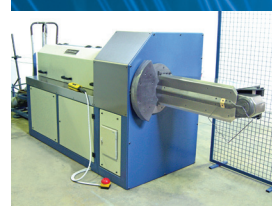

Jörg Dambock, Chefredakteur

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 Listenmatten
- 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

Drahtseile

- Seiltrommeln abwickeln 14
- 800-t-Pressen für Drahtseilverbindungen 16

Drahtverarbeitung

- Zaungitter und Gabionen ab Coil non-stop produzieren 15

Qualitätsmanagement

- Vollautomatisierte Härteprüfung 17

Druck-Zugkabel

- Der bidirektionale Bruder des Bowdenzugs 18

Verseilen

- Modernisierung einer Verseilanlage 20
- Messen von Zugkräften in rotierenden Maschinen 22

Extrusion

- Bahn frei für 800 V und mehr 24

Qualitätsmanagement

- Inline-Kontrolle für Flachleiter 26

Kabelproduktion

- Materialfluss überwachen 27

Kabelproduktion

- Flechten und Bandieren von Kabeln 28

Kabelproduktion

- Individuelle Heiz- und Wärmekonzepte 29

Handling / Spulen

- Hochpräzise positioniert und gespult 30

Qualitätsmanagement

- Ummantelungen von Kabeln im Fokus 32

Aus der Forschung

- Kanten von Schleppkettenleitungen schützen 33

Kabelmarkierung

- Hochspannung bei Mennekes 36
- Neuer Standard in der Kabelkennzeichnung 38

Rubriken

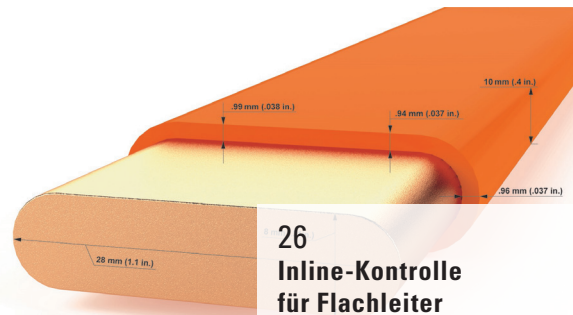
- Editorial 3
- Aus der Branche | Verbände 6
- Aus der Branche | Fachmessen 12
- Aus der Branche | Termine 13
- Fachartikel 14
- Aus der Forschung | Nachruf 8
- Aus der Forschung 33
- Produkte | Für die Fertigung 40
- Produkte | Aus der Fertigung 41
- Vorschau 42
- Impressum 42

www.draht-magazin.de



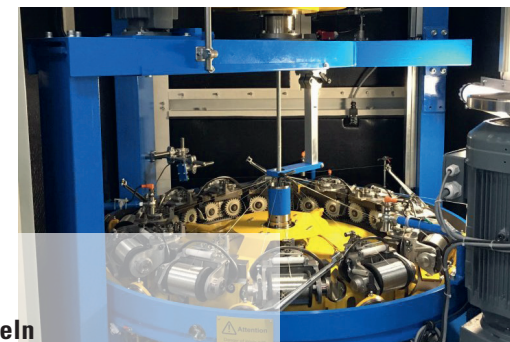
24 Bahn frei für 800 V und mehr

Deutlich kürzere Ladezeiten, leichtere und effizientere Elektroautos – der Umstieg von den derzeit gängigen 400-V- auf 800-V-Bordsysteme soll die E-Mobilität ein großes Stück voranbringen.



26 Inline-Kontrolle für Flachleiter

Die Herstellung von isolierten Flachdrähten, Kabeln oder Stangen aus Kupfer und Aluminium ist hochkomplex und erfordert ein ausgefeiltes Wissen in der Strangpressproduktion.



28 Flechten und Bandieren von Kabeln

Der sich seit Jahren abzeichnende steigende Trend, dass Kabel sowohl umflochten oder spiralisiert und bandiert werden, hat sich weiter verstärkt aufgrund der Anforderungen verschiedener Anwender.

32 Ummantelungen von Kabeln im Fokus

Exakte Kabelummantelungsmessung ist unerlässlich. „Optima Schichtanalyse“ setzt auf Distanztransformation und Wasserscheidenalgorithmus für höchste Präzision. Normenkonforme Resultate, automatisierte Protokolle und Datenbankintegration ermöglichen umfassende Analysen.





Join Videx Manufacturing Revolution

Wire & Fastener Machines

Tradition & Innovation under one roof

- Hot Forging Lines
- Extrusion Machines
- Cold Formers
- B7 & Weld Stud Machines
- Planetary Thread Rollers
- Dual-Spindle Thread/Knurled Rollers
- Straight, Cut & Chamfer from Coil
- Threaded Rod & Bundling Lines
- U-Bolt Machines
- Planetary Thread Rolling Dies

YouTube [youtube.com/videxmachine](https://www.youtube.com/videxmachine)

www.videx-machine.com ▪ videx@videx.co.il

