

DRAHT

WIRE

eine Marke des umformtechnik.net

2/2025

April

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



INNOVATION DAYS 2025

07. – 09. Mai 2025 in Reutlingen



DIE HIGHLIGHTS DER INNOVATION DAYS

STROMSCHIENEN



BTF 90 - Neues
Maschinenkonzept für lange
dreidimensionale Stromschienen.

TRANSFERMASCHINEN



MULTI-FMU 32, eine
modulare Maschine für die
Herstellung von Zugfedern
mit Stielösen.

WAFIOS ASSISTANT



Der **WAFIOS Assistant**
unterstützt bei der Einrichtung
neuer Teile mit Hinweisen,
Bildern und Videos.

WERKZEUGKONZEPT



Das flexible
ModularLoopConcept zur
Herstellung deutscher und
englischer Ösen.

Drahtherstellung
Hochgekohten Draht herstellen
Seite 20

Federnfertigung
Springtec setzt auf Software „EMC“
Seite 27

Kabelproduktion
KI schneller denken lassen
Seite 36

**500'000**Abtastrate
(Hz)**bis zu 3000**Liniengeschwindigkeit
(m/min)**3**Anzahl
Messachsen**0.25**Min. Fehler-
länge (mm)**0.01**Min. Fehler-
höhe (mm)

KW Fehlerdetektor

**Optisches Oberflächen-
Fehlerprüfgerät für
Knoten & Einschnürungen
bei Drähten & Kabeln**

Vorteile:

- ✓ Grösste Zuverlässigkeit der Fehlererkennung bei höchster Liniengeschwindigkeit (bis 3000 m/min) dank einer hohen Abtastrate von 500'000 Hz.
- ✓ Unempfindlich gegen Umgebungs- und Streulicht mit höchster Genauigkeit und Stabilität.
- ✓ Staubresistent dank eingebautem Luftvorhang, geeignet für den Einsatz in rauer Umgebung.
- ✓ Die verwendete 3-Achsen-Messoptik kann bei Bedarf leicht auf eine einzelne Achse umgestellt werden.

Gemeinsam stark



In diesem Jahr kann die Fachzeitschrift DRAHT auf 75 Jahre zurückblicken. Feiern Sie mit uns! 1950 erschien die erste Ausgabe der DRAHT im Prost+Meiner Verlag, Coburg. Damit begann eine Tradition, die bis heute vom Meisenbach Verlag in Bamberg fortgeführt wird.

Wir sehen uns als „Begleiter der Branche“ – als Mittler zwischen Maschinenherstellern, Anwendern, Zulieferern und Dienstleistern. Ebenso lange reicht unsere Verbindung zur Forschung an Universitäten und Instituten. Die Feder-, Draht- und Kabelindustrie hat mit dem Magazin

ihr Sprachrohr im In- und Ausland. Denn auch das englischsprachige Schwester-magazin WIRE kann bereits im nächsten Jahr seinen 75. Geburtstag feiern. Gemeinsam mit 40 Jahre „wire“ in Düsseldorf.

Aus der Forschung berichtet DRAHT, wie Forschende am Fraunhofer IZM-Assid eine Verbindungstechnologie weiterentwickelt haben, die auf Kontaktierungen im Nanometer-Maßstab abzielt. Die TU Ilmenau fasst die Ergebnisse des Forschungsprojekts „IGF 19693 BR“ zusammen. Darin wurde die Anwendung einer Übertragungsmethode zur Ermittlung von Schwingfestigkeiten an Druckfedern auf Basis von Schaubildern untersucht.

Korrosion stellt in vielen Branchen eine anhaltende Herausforderung dar, da sie die Lebensdauer von Komponenten verkürzt und die Wartungskosten erhöht. Suzuki Garphyttan hat einen Edelstahl entwickelt, der auch in der Federnfertigung zum Einsatz kommen soll. Wie man Ausfallrisiken proaktiv reduzieren kann, zeigt ein Beitrag von Fuhr. Das Unternehmen berät Kunden, wenn es um die Themen Retrofit und Maschinensicherheit geht.

Ab dem 7. Mai gehen die „Innovation Days“ bei Wafios in die vierte Runde. Neueste Innovationen und ein buntes Rahmenprogramm erwarten die Besucher. Springtec hat begonnen, die Produktion zu digitalisieren. Mit IT Engineering setzt man auf einen bekannten Spezialisten. Dreisbach+Jungmann zeigt Wärmebehandlungsanlagen, die bei Federherstellern im Einsatz sind. Der älteste, privat geführte Federnhersteller in Schweden, Ewes, kann sein 90-jähriges Bestehen feiern – lesen Sie das Firmenporträt.

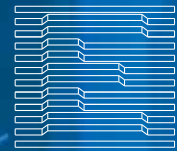
„Twinax“-Kabel werden in KI-Rechenzentren eingesetzt. Zur Herstellung dient Technologie von Rosendahl Nextrom. Die Nachfrage nach Datenkabeln wächst rasant – die Anforderungen an deren Qualität ebenso. Eletto Brescia, Hersteller von Elektro- und Photovoltaikkabeln, suchte nach einer Kennzeichnung seiner Kabel. Bei Paul Leibinger wurde das Unternehmen fündig. Kurre Systems hat mit dem „VA-P-630“ eine neue Serienmaschine auf den Markt gebracht, die Maßstäbe im Bereich des Spulenwickelns setzen soll.

In der kommenden Juni-Ausgabe feiern wir gemeinsam mit Lesern und Geschäftspartnern 75 Jahre DRAHT (1950 – 2025). Schreiben Sie mir, was Sie in diesen über sieben Jahrzehnten mit der DRAHT verbindet. Welche technischen Entwicklungen hatten Sie in den vergangenen Jahren erwartet? Welche kamen dann tatsächlich zustande? Ich würde mich sehr über Ihr Statement mit Bild freuen.

Jörg Dambock, Chefredakteur
joerg.dambock@meisenbach.de

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

EUROBEND



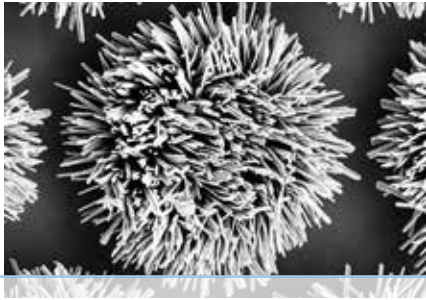
Innovation&History



- 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
- Mehradrige Rotor-Richtmaschinen
- 2D/3D Drahtbiegeautomaten
- Mehradrige 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



16

Neue Verbindungstechnologie mit Nanodrähten

Hochleistungsfähige Elektronik erfordert immer mehr Verbindungen auf kleinstem Raum. Forschende vom Fraunhofer IZM-Assid haben gemeinsam mit Partnern eine von Nano Wired patentierte Verbindungstechnologie weiterentwickelt.

20

Hochgekohten Draht effizient herstellen

Lämneå Bruk bietet Maschinen und Komplettlösungen für die Produktion von hochgekohtem Draht. Technologien wie der „No Twist Coiler“, optimierte Ziehprozesse und moderne Entzunderungssysteme verbessern die Qualität, Produktivität und Nachhaltigkeit der Drahtverarbeitung.



27

Springtec setzt auf MES-Software „EMC“

Die Springtec Group hat seit Anfang des Jahres erfolgreich damit begonnen, die Produktionen ihrer Unternehmensgruppe für Federn, Stanz- und Biegeteile zu digitalisieren. Mit IT Engineering setzt man hierbei auf einen in der Branche bekannten Spezialisten für die digitale Fertigung.



24

Die „Innovation Days“ bei Wafios in Reutlingen

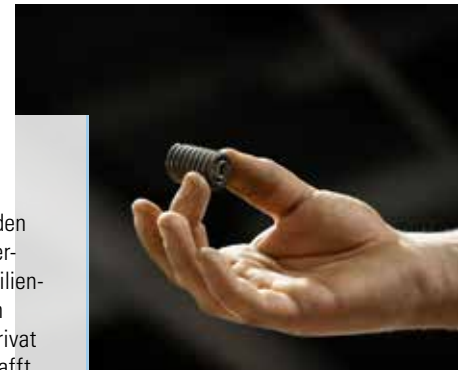
Die neuesten Innovationen, spannender Austausch und ein buntes Rahmenprogramm: Die „Innovation Days“ bei Wafios am Reutlinger Stammsitz gehen 2025 in die vierte Runde. Startschuss ist der 7. Mai 2025.



32

Ewes feiert 90 Jahre

In einer Welt, in der Unternehmen häufig den Besitzer wechseln oder im Wettbewerb verschwinden, ist es eine Seltenheit, ein Familienunternehmen zu finden, das seit 90 Jahren Bestand hat. Ewes, Schwedens ältester privat geführter Federnhersteller, hat dies geschafft.



Aus der Forschung

Neue Verbindungstechnologie mit Nanodrähten

Qualitätsmanagement

Seilprüfung 2.0

Richten

Umdenken beim Drahtrichten

Handling

Hochgekohten Draht effizient herstellen

Werkstoffe

Korrosionsmanagement in industriellen Anwendungen

Modernisierung

Ausfallrisiken proaktiv reduzieren

Federnfertigung

16 Die „Innovation Days“ bei Wafios in Reutlingen 24

Digitalisierung

17 Springtec setzt auf MES-Software „EMC“ 27

Wärmebehandlung

18 Kompakt, flexibel, automatisiert 28

Aus der Forschung

20 Anwendung einer Übertragungsmethode zur Ermittlung von Schwingfestigkeiten an Druckfedern auf Basis von Schaubildern 29

Firmenporträt

23 Ewes feiert 90 Jahre 32

34 Minikugeln sorgen für maximale Haltbarkeit

Mit hoher Geschwindigkeit prallen Millionen von Minikugeln aus gerundetem Drahtkorn auf die Oberfläche eines Werkstücks. Ihr massiver Aufschlag erhöht die Eigenspannung in den Randschichten des Materials. Das macht das Produkt widerstandsfähiger.

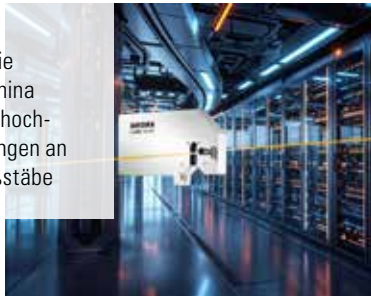


38 Abriebfest kennzeichnen

Elettro Brescia suchte nach einer modernen Lösung für die Kennzeichnung seiner Kabel. Mit der Einführung der Leibinger-Drucker fand das Unternehmen eine robuste und stabile Lösung, die den rauen Produktionsbedingungen standhält.

37 KI-Boom treibt Bedarf an Datenkabeln in die Höhe

Mit den Investitionen in KI-Rechenzentren wie „Stargate“ in den USA und „Deepseek“ in China und anderenorts wächst die Nachfrage nach hochwertigen Datenkabeln rasant. Die Anforderungen an die Qualität dieser Leitungen setzt neue Maßstäbe an den Extrusionsprozess.



36 Künstliche Intelligenz schneller denken lassen

Übertragungsraten im Terabyte-Bereich pro Sekunde. Extrem niedrige Datenlatenz. Hohe Temperaturbeständigkeit. Das sind die Hauptgründe für den Einsatz von „Twinax“-Kabeln in KI-Rechenzentren, wo sie Tausende von Hochleistungsprozessoren verbinden.



40 Vielseitig und effizient

Die Kurre Spezialmaschinenbau GmbH, Muttergesellschaft der Siebe Engineering, hat mit dem „VA-P-630“ eine neue, hochmoderne Serienmaschine auf den Markt gebracht, die neue Maßstäbe im Bereich des Spulenwickelns setzt.

Strahlen

Minikugeln sorgen für maximale Haltbarkeit 34

Extrusion

Künstliche Intelligenz schneller denken lassen 36

Qualitätsmanagement

KI-Boom treibt Bedarf an Datenkabeln in die Höhe 37

Kennzeichnung

Abriebfest kennzeichnen 38

Handling

Vielseitig und effizient 40

Rubriken

Editorial	3
Aus der Branche Verbände	6
Aus der Branche Wirtschaft	8
Aus der Branche Termine	12
Aus der Branche Fachmessen	14
Aus der Forschung	16
Fachartikel	17
Produkte Für die Fertigung	41
Vorschau	42
Impressum	42

www.draht-magazin.de