

DRAHT

WIRE

eine Marke des umformtechnik.net

3/2026

Juni

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

 **SIKORA**

Part of
 **MAAG** Group
a DOVER company

Das

ORIGI NAL



Die bewährte Technologie des Referenzsystems X-RAY 8000 ADVANCED ermöglicht durch extrem schnelle Zentrierung eine Reduzierung des Anfahrscrotts um rund 5 %. Das mit 16 Messsensoren und besonders sicheren, nicht-toxischen Röntgenfenstern ausgestattete Gerät misst den Durchmesser, die Wanddicke und die Exzentrizität von Mittel-, Hoch- und Höchstspannungskabeln. Mit mehr als 2.000 weltweit verkauften Systemen setzt es seit Jahrzehnten den Standard der Branche.

Das ist das Original.

THAT'S TECHNOLOGY TO PERFECTION.



@sikoronet

www.sikora.net/xray8000



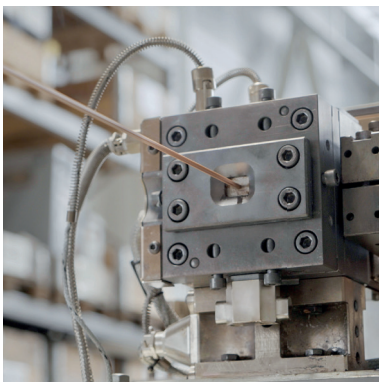
Drahtherstellung
Weltneuheit für die Drahtindustrie
Seite 16

Federnfertigung
Federn im Verbund herstellen
Seite 30

Kabelproduktion
Ein System, zwei Durchbrüche
Seite 36



Mehr für Magnet Wire.



Isolierung für die nächste Generation von Magnet Wire

Rosendahls RA-I Extrusionsanlage bietet Präzision und Prozessstabilität für Hochleistungsanwendungen wie Elektromotoren und Transformatoren.

- Extrusionsprozesse für PEEK, TPI, PPSU und Fluoropolymere
- Inline-Wandstärken-Scanner für sofortige Qualitätskontrolle
- Vollautomatische, robotergestützte Lagenwickelstation

ROSENDAHL NEXTROM. tailor-made in europe

[rosendahlnextrom.com](https://www.rosendahlnextrom.com)

Drahtindustrie im Wandel



Vierzig Jahre „wire“ in Düsseldorf – dieses Jubiläum markiert mehr als nur eine Messegeschichte. Im Gespräch mit Dr. Kurt Eder, VÖDKM-Präsident, wird deutlich, wie eng die Branche, ihre Verbände und diese Leitmesse verflochten sind. Die „wire“ ist heute Schaufenster, Seismograf und manchmal auch Stresstest für eine Industrie, die sich zwischen Transformation und Tradition neu sortiert.

Wie tief dieser Wandel reicht, zeigte der „Branchentag Draht“ in Iserlohn: Unter dem Motto „Drahtindustrie im Wandel – Innovation, Digitalisierung, neue Märkte“ diskutierten Fach- und Führungskräfte sehr konkret über Investitionsbremsen, Fachkräftelücken und neue Geschäftsmodelle. Die Federnindustrie setzte auf ihrer VDFI-Mitgliederversammlung in Hamburg mit Generationswechsel und Zukunftsthemen eigene Akzente.

Parallel wächst der Druck, Nachhaltigkeit technologisch zu unterfüttern. Die auf der Messe vorgestellte Weltneuheit eines vollständig Öl- und VOC-freien Korrosionsschutzsystems von Traxit, Niehoff und EJP zeigt, wie sich Umweltanforderungen direkt in den Ziehprozess integrieren lassen. Arcelor Mittal adressiert mit nachhaltigen Stahllösungen die großen Volumenströme, Swiss Steel demonstriert mit Spezialstahl für Helgoland, wie Korrosionsschutz zur Lebensversicherung für Infrastruktur wird. Am anderen Ende der Kette stehen Entwicklungen wie eine neue halogenfreie, flammhemmende Kabelummantelung von Borouge International.

Treiber all dieser Entwicklungen ist eine zunehmend digitale Produktion mit KI-gestützter Oberflächenprüfung oder integrierten Factory-Control-Systemen. Lösungen wie der Boxspeicher von Kurre zeigen wie unterbrechungsfreie Aderextrusion oder Litzenfertigung geht.

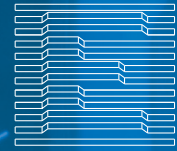
Dass Traditionsunternehmen wie Niehoff und Eder Engineering mit genau solchen Innovationen präsent sind, ist kein Zufall. Die Zukunft der Draht-, Federn- und Kabelindustrie entsteht dort, wo Erfahrung, Verbandsarbeit und technischer Fortschritt zusammenkommen – auf der „wire“, in den Werken und in den Köpfen ihrer Akteure.

Das DRAHT-Team hat sich auf der „wire“ informiert. Ein herzliches Dankeschön an alle Aussteller, die sich für uns Zeit nahmen. Das Netzwerken hat gegriffen, und so resultieren schon in vorliegender Ausgabe einige Beiträge aus Gesprächen auf der Messe. Weitere Artikel werden noch in den kommenden Ausgaben folgen. Bis zur nächsten „wire“ in Düsseldorf, vom 3. bis 7. April 2028, hält Sie DRAHT auf dem Laufenden, was die Feder-, Draht- und Kabelindustrie bewegt.

Jörg Dambock, Chefredakteur
joerg.dambock@meisenbach.de

Ihr Kontakt zum DRAHT-Team: draht@meisenbach.de
www.draht-magazin.de; LinkedIn: 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



12
Zukunftsimpulse für eine Branche im Wandel

Beim „19. Branchentag-Draht“ in Iserlohn trafen sich zahlreiche Fach- und Führungskräfte der Draht- und Kabelindustrie zum intensiven Austausch. Die Veranstaltung bot praxisnahe Fachvorträge, strategische Impulse und zahlreiche Möglichkeiten zum Networking.

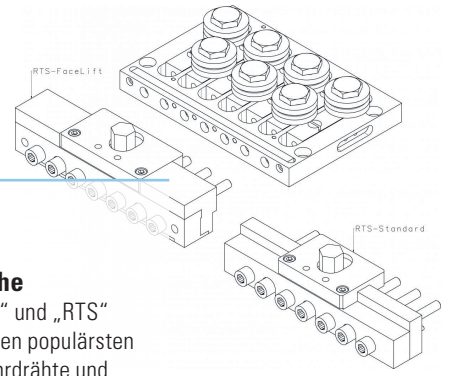
14
Vertrauen und Verlässlichkeit zählen

Die Maschinenfabrik Niehoff, Hersteller von Maschinen und Anlagen für die Draht- und Kabelindustrie mit Hauptsitz in Schwabach (Deutschland) und zahlreichen Niederlassungen und Vertretungen weltweit, feiert in diesem Jahr ihr 75-jähriges Firmenjubiläum.



19
„RTS-FaceLift“ für gestiegene Ansprüche

Richtapparate der Serien „RT“ und „RTS“ von Witel-Albert zählen zu den populärsten Werkzeugen, um Drähte, Mehrdrähte und Rohre zu richten. Sie stehen für zuverlässige und reproduzierbare Richtprozesse sowie eine wirtschaftliche Nutzung bei hoher Flexibilität über den gesamten Lebenszyklus.



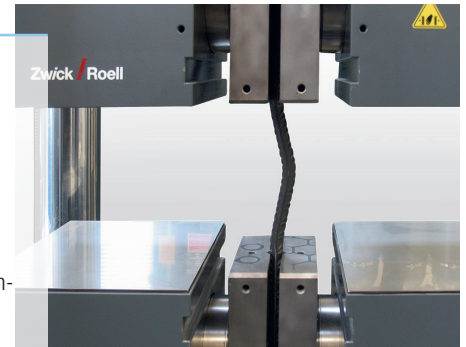
16
Weltneuheit für die Drahtindustrie

Auf der „wire“ stellten die Technologiepartner Traxit Wire Lubrication – eine Marke von Klüber Lubrication, die Maschinenfabrik Niehoff sowie EJP Wire Technology ein vollständig Öl- und Volatile Organic Compounds (VOC) freies Korrosionsschutzsystem vor, das unmittelbar nach dem Ziehvorgang inline aufgebracht wird.



23
Betonstahl im Erdbebestest

Das Verformungsverhalten von Betonstahl ist ein zentraler Faktor für die Tragfähigkeit von Bauwerken. Mit Prüfsystemen und der Prüfsoftware „testXpert“ ermöglicht Zwick Roell, die dafür nötigen Nachweise normkonform und ohne externe Labore zu erbringen.



Verbände / Interview

Gemeinsam, partnerschaftlich und mit klarem Ziel vor Augen 7

Firmenjubiläum

Anforderungen ändern sich, das Ziel bleibt 9
Vertrauen und Verlässlichkeit zählen 14

Tagungen

Zukunftsimpulse für eine Branche im Wandel 12

Drahtziehen

Weltneuheit für die Drahtindustrie 16

Richten

„RTS-FaceLift“ für gestiegene Ansprüche 19

Werkstoffe

Nachhaltige Stahllösungen 20

Drahtverarbeitung

Fügen und Richten vom Feinsten 21

Qualitätsmanagement

Zuverlässige Drahtprüfung 22
Betonstahl im Erdbebestest 23

Bewehrungsstahl

Spezialstahl für Helgoland 24

Drahtfördergurte

Wo Temperatur, Tempo und Technik zusammenspielen 25

Automatisierung

Portfolio erweitert um „Winding Technologies“ 26

Verbände / Tagungen

Generationswechsel, Zukunftsthemen und starke Signale 28



28 Generationswechsel, Zukunftsthemen und starke Signale

Am 21. und 22. Mai blickte die deutsche Federnindustrie nach Hamburg: Rund 200 Teilnehmer aus mehr als 70 Mitgliedsunternehmen kamen zur diesjährigen Jahreshauptversammlung des Verbandes der Deutschen Federnindustrie (VDFI) zusammen.

30 Wirtschaftliche Herstellung von Federn im Verbund

Manchmal ist weniger mehr: Wer auf der Suche nach einer kostengünstigen Maschine ist und dabei nicht auf Qualität verzichten möchte, für den lohnt sich der Blick zur neuen Performance Maschine „SCM 08“ von Wafios.



36 Ein System, zwei Durchbrüche

Mit dem „Boxspeicher“ stellt Kurre Systems eine Technologie vor, die zwei zentrale Herausforderungen der Draht- und Kabelindustrie gleichzeitig adressiert: die präzise Litzenfertigung sowie die unterbrechungsfreie Aderextrusion.



34 KI-gestütztes „Simac“-Oberflächenprüfsystem

Mit der Einführung der nächsten Generation des „Simac“-Oberflächenprüfsystems treibt Zumbach Electronic die Entwicklung der Oberflächenprüftechnologie voran. Das System wird nun durch Künstliche Intelligenz ergänzt.



40 Zuverlässige Inline-Qualitätskontrolle in CV-Linien

Energiekabel sind anspruchsvoll: sowohl in Bezug auf ihren Einsatzbereich als auch auf ihre Herstellung. Als See- und Erdkabel transportieren sie die Energie dorthin, wo sie gebraucht wird. Damit der Strom sicher ankommt, ist höchste Kabelqualität essenziell.



Federnfertigung

Wirtschaftliche Herstellung von Federn im Verbund 30

Aus der Forschung

Neuartige Tellerfedern mit gleitenden und eingespannten Kanten 32

Qualitätsmanagement

KI-gestütztes „Simac“-Oberflächenprüfsystem 34

Oberflächenbehandlung

Fehldrucke auf Kabeln entfernen 35

Litzenfertigung / Aderextrusion

Ein System, zwei Durchbrüche 36

Trennen

60 Jahre Kabelmesser 37

Qualitätsmanagement

Neuer Wandstärken-Scanner für Magnetdraht 38

Kabelproduktion

Zuverlässige Inline-Qualitätskontrolle in CV-Linien 40

Kabelwerkstoffe

Flammhemmende Ummantelung für Stromkabel 41

Rubriken

Editorial 3
 Aus der Branche | Verbände 6
 Aus der Branche | Fachmessen 8
 Aus der Branche | Wirtschaft 11
 Fachartikel 16
 Aus der Forschung 32
 Vorschau / Impressum 42

www.draht.magazin.de