

# DRAHT

# WIRE

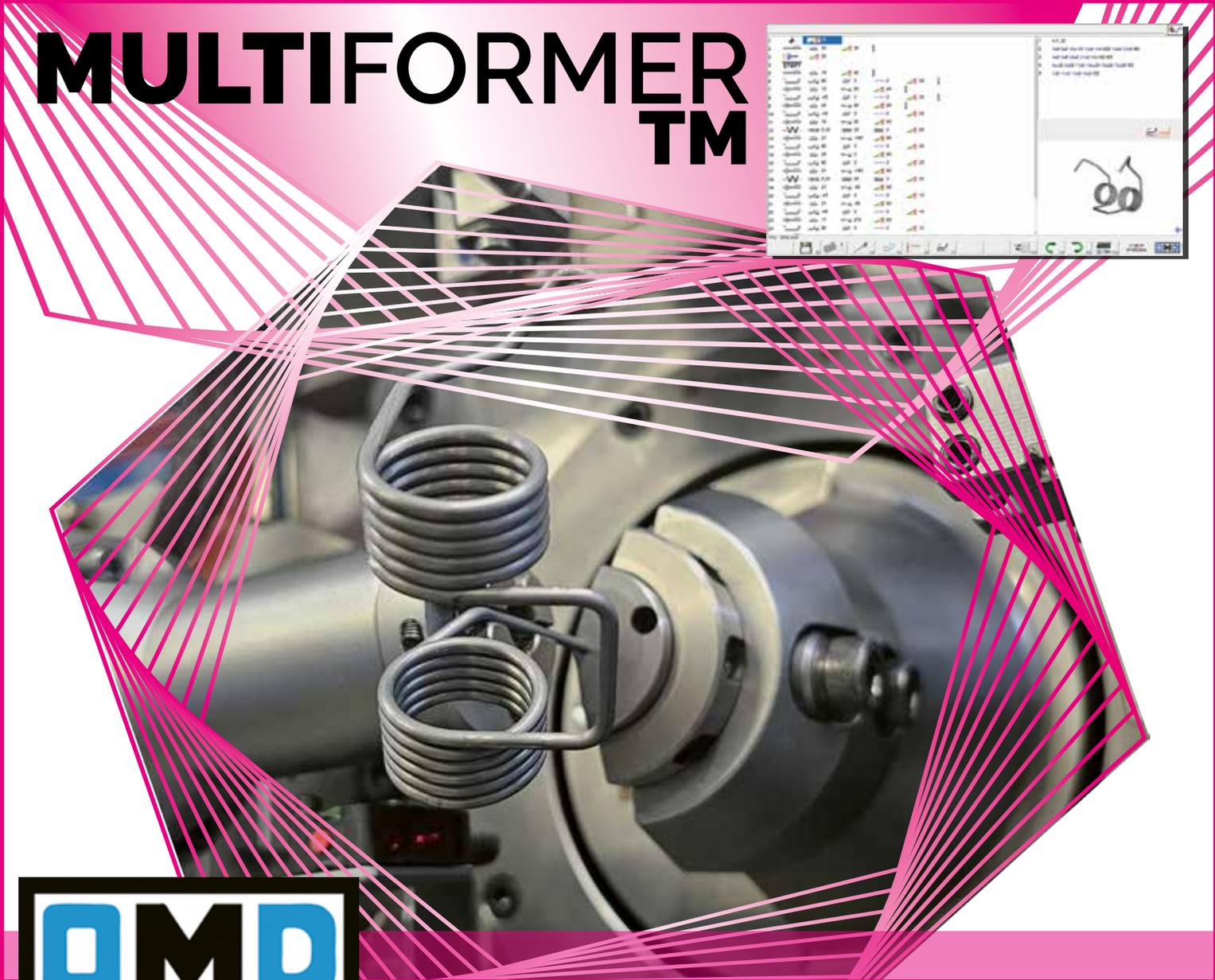
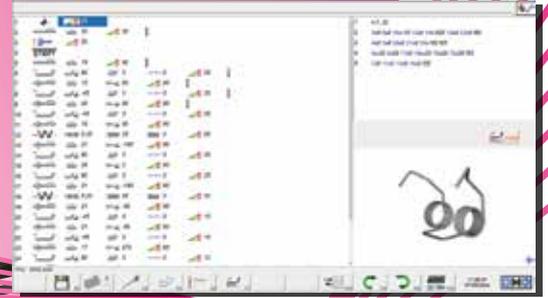
eine Marke des umformtechnik.net

5/2024

Oktober

Deutsche Ausgabe der  
Zeitschrift für die Feder-,  
Draht- und Kabelindustrie  
[www.draht-magazin.de](http://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](http://www.omdspa.it) | [info@o-m-d.it](mailto:info@o-m-d.it)



Drahtverarbeitung  
Roboter und Servotransfere  
Seite 18

Federnfertigung  
Aus Kohlenkeller zur Spitzenposition  
Seite 26

Kabelproduktion  
Neue „Preheater“-Reihe  
Seite 38

## FMU 08+ bis FMU 100+

### 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 10 mm Draht mit einem einheitlichen Bedienkonzept für alle Maschinengrößen. Kennen Sie eine FMU, sind Sie bereit für alle anderen! – entwickelt, um höchste Qualitätsstandards zu erfüllen.



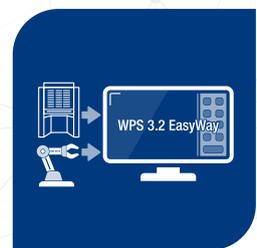
Bis zu 10 %  
höhere Fertigungs-  
geschwindigkeit



Verbesserte geometrische  
Programmierung und  
Simulation



Automatische  
Generierung von Abläufen  
mit *iQspring+*



EasyRobot – die in das WPS  
integrierte Pick & Place  
Lösung von WAFIOS

# Süßes oder Saures

Sollten Sie jetzt eine Anleitung zum Schnitzen eines Halloween-Kürbisses erwarten, muss ich Sie leider enttäuschen. Derzeit genügen alleine schon die düsteren Prognosen einiger Verbände, um sich zu gruseln. 41 % der Unternehmen aus der Stahl- und Metallverarbeitungsbranche werden voraussichtlich Mitarbeiter entlassen müssen, so der WSM. Zum vierten Mal in Folge hat sich der ifo-Geschäftsklimaindex verschlechtert. Im verarbeitenden Gewerbe ist der Index auf den niedrigsten Wert seit Juni 2020 gesunken. Die Unternehmen beurteilen ihre aktuelle Lage merklich schlechter. Auch die Erwartungen fielen deutlich pessimistischer aus. Der Auftragsmangel hat sich verschärft. Dieser Marktlage zu trotzen, bemühen sich die Unternehmen der Feder-, Draht- und Kabelindustrie. In vorliegender Ausgabe stellen wir Neuentwicklungen von Maschinen- und Anlagenbauern vor, die Energiekosten senken, den Fachkräftemangel mindern, Nachhaltigkeitsziele erreichen und die Digitalisierung vorantreiben.



„ Das hat es in den letzten 20 Jahren nicht gegeben “

Niehoff hat gemeinsam mit Nexans eine Walzdraht-Ziehanlage entwickelt. Die weltweit allererste Anlage wurde jetzt in Nordfrankreich installiert und in Betrieb genommen. Schmale Maschinenbau zeigt, wie Roboter und Servotransfere kooperieren. Rösler strahlt mit einer Lösung im Fertigungstakt, um den Mangel an Fachkräften abzumildern. Über seine Erfahrungen mit der Schweißanlage „IM-ECO“ von EVG berichtet Tammet aus Finnland. Theleico feiert 100 Jahre in der Schleiftechnik. Ein Wechsel des Geschäftsmodells 1924 brachte Erfolg bis heute. Verfestigungsstrahlen erhöht laut KST deutlich Lebensdauer und Einsatzzeit von Federn. Ugitech stellt einen neuen Federdraht vor, der mechanische Eigenschaften und Korrosionsbeständigkeit kombiniert. Auf der „Coiltech Pordenone“ wurde das Entwicklungsprojekt eines Konsortiums der Firmen Gehring, Wafios, Aurubis und Schering+Hesse vorgestellt. Dieses liefert neue Erkenntnisse für die Herstellung von Hairpin-Statoren. Zumbach gibt die Einführung der neuen Inline-Induktionsdraht-„Preheater“-Serie bekannt. Sondermaschinenbau für die Kabelindustrie bedeutet nicht nur neue Maschinen, sondern auch die kontinuierliche Entwicklung von Steuerungen und Softwarelösungen, so Kurre Systems.

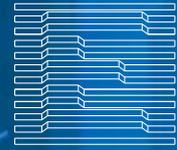
Vielleicht sollte man sich dieser Tage eines Zitats des Reformators Martin Luther erinnern, der sagte: „Wenn ich wüsste, dass morgen die Welt unterginge, würde ich heute noch ein Apfelbäumchen pflanzen.“

Ich wünsche Ihnen in diesem Sinne weiterhin eine gesunde Portion Optimismus und eine interessante Lektüre.

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
- 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



**16  
Walzdraht-Ziehanlage  
einer neuen Generation**

Niehoff, Hersteller von Maschinen für die Draht- und Kabelindustrie, und Nexans, Produzent von Kabelsystemen, entwickeln und installieren gemeinsam als Partner bei Nexans Lens in Nordfrankreich die weltweit allererste Walzdraht-Ziehanlage einer neuen Generation.

**18  
Roboter und  
Servotransfere kooperieren**

In der industriellen Automatisierung spielen Roboter oftmals eine zentrale Rolle. Tatsächlich gibt es aber Branchen, in denen der Einsatz von Robotern nicht immer die effizienteste Lösung darstellt. Ein Beispiel hierfür war die mehrfache Kaltumformung von Draht und Rohr.



**26  
Aus dem Kohlenkeller  
zur weltweiten Spitzenposition**

Die Theleico Schleiftechnik blickt im Jahr 2024 auf eine beeindruckende 100-jährige Geschichte in der Schleiftechnik zurück. Die Ursprünge reichen jedoch noch weiter zurück: Im Jahr 1880 gründete Johann Theodor Leisse das Unternehmen ursprünglich zur Verarbeitung von Holzkohle.



**24  
Schweißen von Zaun-  
und Industriegitter**

Tammet, Spezialist für die Produktion geschweißter Gitter, hat im Zuge der „wire 2022“ die neu entwickelte Schweißanlage „IM-ECO“ des Maschinen- und Anlagenbauers EVG gekauft. Zwei Jahre später erfreuen sich beide Seiten einer Produktionsperformance, die die ohnehin hohen Erwartungen sogar noch übertroffen hat.



**28  
Verfahren erhöht deutlich  
Lebensdauer und Einsatzzeit**

Durch das Verfestigungsstrahlen werden Federn deutlich haltbarer. Das Verfahren schafft eine evident höhere Ermüdungsbeständigkeit und setzt damit neue Maßstäbe in der industriellen Federnproduktion.



**Drahtherstellung**

Walzdraht-Ziehanlage einer neuen Generation

16

**Drahtverarbeitung**

Automatische Drahtbiegemaschinen

17

**Drahtverarbeitung**

Roboter und Servotransfere kooperieren

18

**Oberflächenbehandlung**

Strahlösungen gegen Fachkräftemangel

20

**Oberflächenbehandlung**

Staubentfernung für Schleuderradstrahlanlagen

22

**Drahtverarbeitung**

„Pave MX-12“ neu entwickelt

23

**Fügen**

Schweißen von Zaun- und Industriegitter

24

**Fügen**

Speziell für das anspruchsvolle Kammerschweißverfahren

25

**Federendenschleifen**

Aus dem Kohlenkeller zur weltweiten Spitzenposition

26

**Verfestigungsstrahlen**

Verfahren erhöht deutlich Lebensdauer und Einsatzzeit

28

**Federnwerkstoffe**

Anspruchsvolle Anforderungen erfüllt

30

**Verschleißschutz**

40 Jahre innovative Produktentwicklungen

32



### 30 Anspruchsvolle Anforderungen erfüllt

Ugitech stellt den Federdraht „UGI 4462 HS“ vor. Dieser Federdraht wurde entwickelt, um die Ansprüche der Federhersteller zu erfüllen und dabei eine überragende Kombination aus mechanischen Eigenschaften und Korrosionsbeständigkeit zu bieten.



### 38 Neue „Preheater“-Reihe

Als einer der weltweit führenden Anbieter von berührungsloser Messtechnologie für die Draht- und Rohrindustrie freut sich die Zumbach Electronic die Einführung der brandneuen Inline-Induktionsdraht-„Preheater“-Serie bekannt zu geben.

### 36 Laserbasiertes Schweißen im Leichtbau

Das Strahlwerkzeug Laser ist aus modernen Fertigungen nicht mehr wegzudenken. Dabei wachsen die Anforderungen bezüglich Effizienz und Einsatzmöglichkeiten – und damit auch die Grenzen der Laser. Daher haben die Laserspezialisten von LMB gemeinsam mit Partnern zwei neue Konzepte entwickelt.



### 34 Neues zum Biege- und Schweißverhalten in der Hairpin-Stator-Prozesskette

Auf der diesjährigen „Coiltech Pordenone“ wurde ein Entwicklungsprojekt eines Konsortiums, bestehend aus Gehring, Wafios, Aurubis und Schwering+Hasse, vorgestellt, das neue Erkenntnisse entlang der Wertschöpfungskette für die Herstellung von Hairpin-Statoren liefert.



### 41 Exzentrizitäts- messung auf neuem Level

Mit dem neuen „Centerview Pro“ setzt Sikora seine über 50 Jahre lange Tradition der Messung der Exzentrizität des Leiters in der Kabelisolation auf einem neuen Level fort.

## Qualitätsmanagement

Mit dynamischem Modus zum besten Ergebnis 33

## Drahtverarbeitung

Neues zum Biege- und Schweißverhalten in der Hairpin-Stator-Prozesskette 34

## Hairpin-Fertigung

Laserbasiertes Schweißen im Leichtbau 36

## Qualitätsmanagement

Neue „Preheater“-Reihe 38

## Kennzeichnung

Eine Tinte für viele Werkstoffe 39

## Qualitätsmanagement

Qualitätssicherung während der Produktion 40

## Qualitätsmanagement

Exzentrizitätsmessung auf neuem Level 41

## Rubriken

Editorial 3  
 Aus der Branche | Verbände 6  
 Aus der Branche | Wirtschaft 12  
 Aus der Branche | Termine 14  
 Aus der Branche | Fachmessen 14  
 Fachartikel 16  
 Vorschau 42  
 Impressum 42

[www.draht-magazin.de](http://www.draht-magazin.de)