

# DRAHT

## WIRE

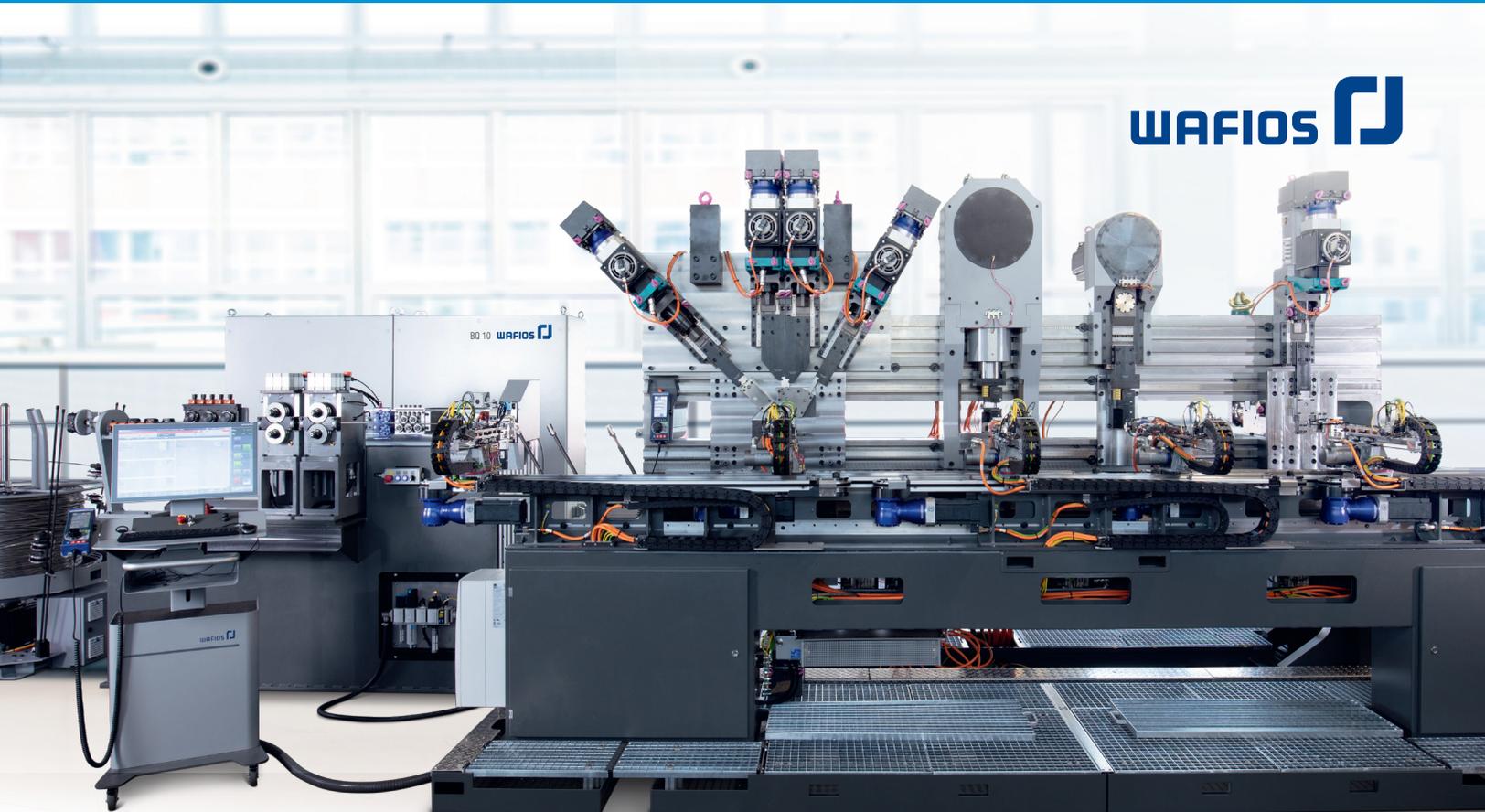
eine Marke des umformtechnik.net

4/2024

August

Deutsche Ausgabe der  
Zeitschrift für die Feder-,  
Draht- und Kabelindustrie  
[www.draht-magazin.de](http://www.draht-magazin.de)

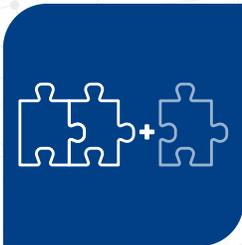
WAFIOS 



## BQ 10

### EINE DRAHTBIEGEMASCHINE VOLLER FLEXIBILITÄT

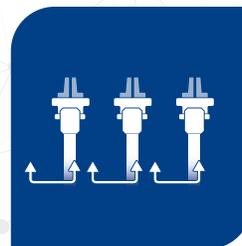
Die modulare CNC-Transfer-Biegemaschine BQ 10 bietet hohe Flexibilität, kurze Taktzeiten und schnelle Umrüstmöglichkeiten durch individuell programmierbare Einzeltransfers.



Maximale Flexibilität durch  
modularen Aufbau



Schnelle Umrüstzeiten  
für weniger Stillstand



Zum Patent angemeldetes  
variables Transfersystem



EasyCNC für eine einfache  
Programmierung der Module

**Drahtherstellung**  
**Alterungsstabilisierte Feindrähte**  
Seite 18

**Drahtverarbeitung**  
**Hidden Champion im Rampenlicht**  
Seite 24

**Qualitätsmanagement**  
**Kompakter Sparktester**  
Seite 40



# FEDERENDENSCHLEIF- MASCHINEN MIT AUTOMATISCHER ZUFÜHRUNG



**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)



# Hört die Politik eigentlich noch zu?

Diese Frage stellt sich der deutsche Mittelstand. Die 13 Fachverbände der stahl- und metallverarbeitenden Industrie haben sich zusammengetan, um in der Kampagne „Wir.Formen.Fortschritt“ des Wirtschaftsverbandes Stahl- und Metallverarbeitung (WSM) gemeinsam für ihre Interessen einzustehen. Sie wollen der Bundesregierung zeigen, wo der Schuh drückt. Die Branche muss sich Gehör verschaffen. Die aktuellen politischen Rahmenbedingungen sind Gift für den Standort Deutschland und die Ziele, bis 2050 klimaneutral zu werden. Noch ist die Verbundenheit mit dem Standort Deutschland tief verwurzelt. Gerade deshalb tragen die Unternehmen ihre Sorgen und Nöte vor. Auf der Kampagnen-Website geben die Unternehmen in kurzen Video-Statements Einblick in die Schwierigkeiten, mit denen Firmen und Regionen zu kämpfen haben.



## » Die größten Herausforderungen: Energiekosten, ausufernde Bürokratie und marode Infrastruktur «

Die Auswirkungen maroder Infrastruktur setzen Unternehmen zusätzlich unter Druck. Beispiele wie der Ersatzneubau der Rahmedetalbrücke sind hinlänglich bekannt. Die Drahtzieher im Märkischen Kreis waren und sind von diesen Entwicklungen stark betroffen.

Andererseits geben Unternehmen ihr Geld für Dienstleister, Handwerker und Zulieferer aus ihrer Region aus. Dadurch werden viele Arbeitsplätze gesichert. Die Branche will den Fortschritt in Deutschland vorantreiben und auch für die nächsten Generationen attraktiv bleiben. Der Mittelstand braucht Perspektiven – und zwar jetzt!

Mit innovativen Maschinen und Anlagen wollen auch Draht- und Kabelmaschinenhersteller dazu beitragen. Automatisierung und Digitalisierung können dabei helfen, dem Fachkräftemangel entgegenzuwirken. Wenn Produkte ins Ausland verlagert werden, entstehen dadurch klimafreundlichere Importe und unnötige CO<sub>2</sub>-Emissionen. Deshalb ist es wichtig, dass alle gemeinsam die Probleme angehen und die Zukunft des Standorts, der Industrie und der Umwelt schützen.

*J. Dambock*

Jörg Dambock, Chefredakteur  
joerg.dambock@meisenbach.de

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



**17 Prüfung der Biegefestigkeit von Drähten**

Der Hin- und Herbiegeversuch ist ein wesentliches Prüfverfahren zur Bewertung der Biegefähigkeit von metallischen Drähten. Der Versuch wird genutzt, um die Verformbarkeit von kaltgeformten und teils wärmebehandelten Drähten in einer Ebene zu ermitteln.

**18 Alterungsstabilisierte Feindrähte**

Alterungsprozesse erhöhen den elektrischen Widerstand durch Oxidation und Phasenbildung. Elschukom entwickelt alterungsstabilisierte Drähte, die diese Effekte minimieren, die Leitfähigkeit verbessern und die Lebensdauer verlängern.



**22 Neue Biegemaschinen boten mehr Möglichkeiten**

Bejot in Polen ist auf die Herstellung von Bürostühlen und Sesseln spezialisiert. Das Unternehmen brauchte neue Maschinen, mit denen es die Aufträge der Kunden nach vorgegebenen Spezifikationen produzieren kann. Denn die Erwartungen des Marktes an Design, Qualität und Ergonomie steigen.



**20 Rundum-Sorglospaket für die Endenbearbeitung**

Regional verwurzelt, international erfolgreich. Das gilt für Gabo Stahl, Mössner und Mapal gleichermaßen. Nur folgerichtig, dass man zusammenarbeitet. So setzt Gabo Stahl für die Endenbearbeitung von Rundstahl auf eine automatisierte Lösung von Mössner, die Mapal-Werkzeuge einsetzt.



**24 Hidden Champion tritt ins Rampenlicht**

Mehr als 100 Fachbesucher kamen zur Hausmesse der Schmale Maschinenbau GmbH nach Altena. Das Unternehmen präsentierte gleich drei neue Anlagen, die für den weltweiten Export und unterschiedliche Branchen entwickelt wurden.



**Drahtziehen**

Mehrfachzug in der Kupferdrahtproduktion

**Drahtziehen**

Berührungslose Drahtsteuerung

**Qualitätsmanagement**

Prüfung der Biegefestigkeit von Drähten

**Drahtherstellung**

Alterungsstabilisierte Feindrähte

**Drahtbearbeitung**

Rundum-Sorglospaket für die Endenbearbeitung

**Drahtverarbeitung**

Neue Biegemaschinen boten mehr Möglichkeiten

**Drahtverarbeitung**

14 Hidden Champion tritt ins Rampenlicht

**Drahtverarbeitung**

16 Kurze Taktzeiten, schnelles Umrüsten und hohe Flexibilität

**Fügen**

17 Schweißen von Trapezdraht

**Fügen**

18 Abstandhalter flexibel herstellen

**Oberflächenbehandlung**

20 Spiralbürsten – immer eine runde Sache

**Oberflächenbehandlung**

22 Effizient, kostengünstig und umweltfreundlich Entzundern

**26**  
**Kurze Taktzeiten, schnelles Umrüsten und hohe Flexibilität**

Ein immer gleicher Takt auf immer gleichen Verfahrenswegen, Einrichtzeiten von Stunden und Tagen, damit ist es nun vorbei. Die neue modulare CNC-Transfer-Biegemaschine „BQ 10“ von Wafios ist an Flexibilität kaum zu übertreffen.



**37**  
**Berührungslos direkt markieren**

Farbige Punkte, appliziert mit der Signiertechnik „Rea Jet ST“, zeigen die Dämpfungsstärke von Stahlfedern an. Farbige Linien lassen erkennen, wenn Drahtseile sich verdrehen. Kennzeichnen mit Technik von Rea Elektronik.

**30**  
**Abstandhalter flexibel herstellen**

Die Schweißmaschinen der „PLT B Ladder“-Baureihe von Eurobend gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb und eine kostengünstige Produktion von Schlangenabstandhaltern vom Coil.



**28**  
**Schweißen von Trapezdraht**

Das Kaltschweißen mit Anlagen von PWM, das sich als Verfahren zum Verbinden von Runddrähten und Stangen bewährt hat, kann auch zum Verbinden anderer Formen von Nichteisenwerkstoffen, wie Bändern und Profilen, verwendet werden.



**40**  
**Kompakter Sparktester**

Zumbach Electronic aus der Schweiz hat einen kompakten Sparktester entwickelt, der sich für flexible und platzsparende Anwendungen eignet. Sei es in einer Extrusions-, Wickel-, Automobil- oder Verpackungslinie.

**Verbände**

Federnbranche braucht Perspektive 34

**Kennzeichnung**

Berührungslos direkt markieren 37

**Qualitätsmanagement**

Neue Maßstäbe in der Durchmessermessung 38

**Handling**

Wickeltechnik flexibel wie nie 39

**Qualitätsmanagement**

Kompakter Sparktester 40

**Digitalisierung**

Flecht- und Spiralisierungprozesse im digitalen Zeitalter 41

**Rubriken**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Editorial                         | 3  |
| Aus der Branche   Wirtschaft      | 6  |
| Aus der Branche   Veranstaltungen | 10 |
| Aus der Branche   Verbände        | 11 |
| Aus der Branche   Fachmessen      | 12 |
| Fachartikel                       | 14 |
| Vorschau                          | 42 |
| Impressum                         | 42 |

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