

DRAHT

WIRE

eine Marke des umformtechnik.net

4/2026

September

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



Weniger CO₂. Mehr Wettbewerb.



397 kg CO₂/t
EPD verifiziert –
nachweislich geringere
Emissionen.



Konstante Qualität
und Prozessstabilität
für Ihre Produktion.



Zuverlässige
Lieferungen und
starker Service.



Aus recyceltem
Stahlschrott –
verantwortungsvoll
und nachhaltig.

CMC Poland Sp. z o.o. – Ihr Partner für Qualitätswalzdraht aus Zawiercie.

cmcwalzdraht.de

Drahtherstellung
Nachhaltigkeit schafft Wettbewerb
Seite 16

Federnfertigung
Duo gegen Fachkräftemangel
Seite 42

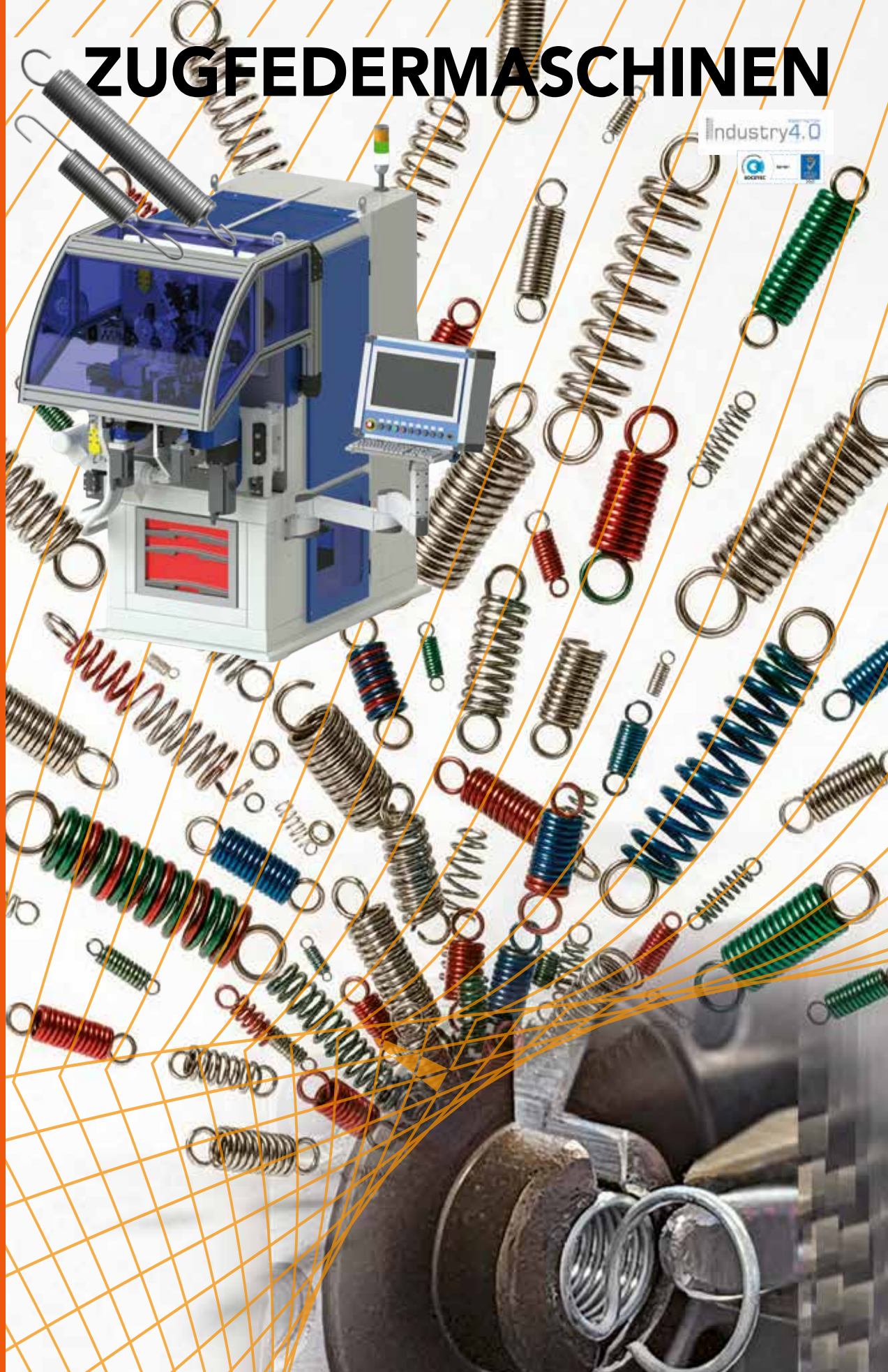
Kabelproduktion
Ausschuss und Kosten senken
Seite 48

Z1 Z2 Z4.5



ZUGFEDERMASCHINEN

Industry4.0



OMD Officina Meccanica Domaso SPA

22013 Domaso (Co) | Italia | Via Case Sparse, 205

Tel. +39 0344 97496

www.omdspa.it | info@o-m-d.it

Hoffen auf einen goldenen Herbst



Aktuelle Konjunkturdaten und Geschäftserwartungen lassen einen Silberstreif am Horizont erkennen, der hauptsächlich von Exporten ins europäische Ausland getrieben ist. Im Inland bleiben diese Impulse leider noch aus.

Die vorliegende Ausgabe widmet sich dem Fokusthema ‚Draht‘. Aus den Fachbeiträgen hat sich etwas herauskristallisiert: Die Branche wechselt vom ‚schneller, stärker, günstiger‘ zum ‚stabil, nachweisbar, anpassungsfähig‘. Nicht weil Technik weniger zählt – im Ge-

genteil: Technische Exzellenz ist heute nur dann ein Wettbewerbsvorteil, wenn sie sich über den gesamten Prozess in reproduzierbarer Qualität, belastbaren Kosten und belegbarer Nachhaltigkeit übersetzen lässt.

Wer Draht herstellt oder verarbeitet, erlebt den neuen Dreiklang täglich: Energie- und Materialvolatilität, steigende Kundenerwartungen an Dokumentation und Konstanz sowie ein enger werdender Korridor bei Personal und Instandhaltung.

„ ... das Wissen erfahrener Mitarbeiter für alle verfügbar machen, jederzeit und direkt an der Maschine. “

Die Antwort darauf ist selten ‚die eine große Revolution‘. Sie besteht vielmehr aus vielen präzisen Entscheidungen: in der Auslegung von Prozessfenstern, in der Wahl von Werkzeugen und Hilfsstoffen, in Wärmebehandlung und Umformstrategie – und zunehmend in der Frage, welche Daten wirklich steuerungsrelevant sind.

Prozesssicherheit heißt heute nicht nur ‚läuft‘. Sie heißt: Abweichungen früh erkennen, Ursachen schnell eingrenzen, Qualität kontinuierlich belegen – und dabei Ressourcenverbrauch sowie CO₂-Fußabdruck systematisch mitdenken.

Das verändert Investitionslogiken: Weg von theoretischen Spitzenwerten, hin zu Konzepten, die im Alltag stabil liefern, wartbar bleiben und bei wechselnden Losgrößen wirtschaftlich funktionieren.

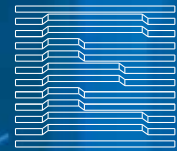
Auffällig dabei, wie eng sich Disziplinen verzahnen, die früher getrennt diskutiert wurden: Werkstoff- und Oberflächenverständnis trifft auf Werkzeugtechnologie, Schmierung auf Linienführung, Prüftechnik auf Automatisierung, Retrofit auf Digitalstrategie. Selbst in klassischen Anwendungen wächst der Anspruch an Flexibilität – nicht zuletzt, weil Lieferketten, Spezifikationen und Abrufe dynamischer geworden sind.

Mein Fazit: Die nächste Produktivitätsstufe entsteht nicht allein durch mehr Tempo, sondern durch mehr Beherrschung. Wer seine Prozesse transparent macht, kann Qualität sichern, Kosten glätten und Nachhaltigkeit belegen – und gewinnt damit genau das, was der Markt derzeit am stärksten honoriert: Verlässlichkeit.

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
- 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



14

Was Drahthersteller heute erwarten

Auf der „wire 2026“ wurde deutlich, dass sich die Art, wie Drahthersteller über Investitionen entscheiden, spürbar verändert hat. In vielen Gesprächen am Stand von Druids ging es nicht mehr nur um Drahtgeschwindigkeit, Zinkauflage oder theoretische Durchsatzwerte.

16

Nachhaltigkeit schafft Wettbewerb

Nachhaltigkeit, Versorgungssicherheit und Produktqualität bestimmen gemeinsam die Wettbewerbsfähigkeit industrieller Lieferketten. CMC zeigt, wie Walzdraht bereits heute die steigenden ESG-Anforderungen europäischer Industriekunden erfüllt.



26

CAE für das Drahtwalzen von komplexen Querschnitten

Drahtwalzen ist ein Kaltumformverfahren, bei dem in der Regel runder Walzdraht bei Raumtemperatur schrittweise zu einem vorgegebenen, oft komplexen Endprofil umgeformt wird – auch als Rollformen von Drähten bezeichnet.



30

Effizienz, Qualität und Nachhaltigkeit im Fokus

Warmgewalzter und Stelmor-gekühlter Walzdraht sind Vormaterialien für Kaltumformprozesse. Die erste Wärmebehandlung erfolgt meist als Einförmungsglühung. Entscheidend ist dabei die präzise Steuerung der Temperaturführung und Atmosphärenzusammensetzung.

34

Maschinen gezielt erneuern

Bestehende Draht- und Kabelanlagen sollen heute transparenter, erweiterbarer und servicefreundlicher werden. EW-Tec zeigt, wie Steuerungstechnik, Retrofit und digitale Funktionen vorhandene Linien technisch und wirtschaftlich weiterentwickeln können.



Drahtherstellung

Was Drahthersteller heute erwarten	14
Nachhaltigkeit schafft Wettbewerb	16
Integrierte Lösungen für Schweißdraht	35

Drahtziehen

Synthetische Diamantprodukte und Werkzeuge aus einer Hand	18
Neuer Ansatz bei der Herstellung von PCD-Werkzeugen	20

Ziehmittel

Schlüssel für stabile und effiziente Prozesse	22
Neues Drahtziehmittel in der Hose-Wire- und verzinkten Stahldrahtproduktion	23

Richten

Aus Alt mach Neu ...	24
----------------------	----

Simulation

CAE für das Drahtwalzen von komplexen Querschnitten	26
---	----

Qualitätsprüfung

Auf dem Weg zur Smart Factory	28
-------------------------------	----

Wärmebehandlung

Effizienz, Qualität und Nachhaltigkeit im Fokus	30
---	----

Drahtverarbeitung

Sondermaschine fertigt Holzbauschrauben	32
Zaunelemente produzieren	40

Retrofit

Maschinen gezielt erneuern	34
----------------------------	----

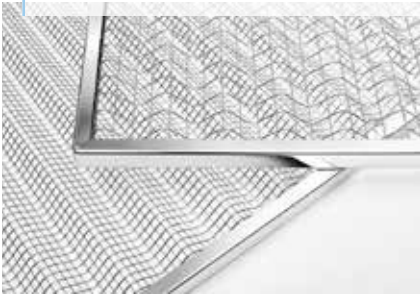


36 Schweißtechnik neu gedacht

Kleinere Losgrößen, steigende Qualitätsansprüche und der Wunsch nach wirtschaftlicher Fertigung verlangen nach Menschen, die sich anpassen. Aspekte wie Prozesssicherheit, Energieeffizienz und ergonomische Bedienung rücken in den Fokus.

38 Schöne Maschen aus Metalldraht

Drahtgitter bieten für Architektur, GaLa- und Metallbau zweckmäßige und zugleich optisch anspruchsvolle Gestaltungsmöglichkeiten. Zu unterscheiden ist grundsätzlich zwischen einem geschweißten und einem gewebten Drahtgitter.



48 Belden senkt Ausschuss und Produktionskosten

Belden entwickelt und fertigt leistungsstarke Kabel, Verbindungs- und Netzwerkprodukte, die weltweit geschäftskritische Systeme versorgen. Bei der Prozessüberwachung setzt das Unternehmen auf Technologie aus der Schweiz.



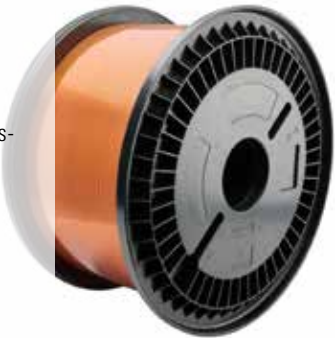
42 Ein starkes Duo gegen den Fachkräftemangel

Der Mangel an Fachkräften stellt vorhandene Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter unter Druck, intelligente Lösungen schaffen Abhilfe. Mit intelligenten Systemen und innovativen Lösungen wird der Arbeitsalltag von Maschinenbedienern erleichtert.



49 Drahtspule für Abrollgestelle in der Automobilindustrie

Für das Abwickeln von Kupferlackdrähten entwickelte Häfner+Krullmann die Prozessspule „MW600“ weiter: die neue Spule „MW600-HD“ hält Belastungen beim Abwickeln besser stand und kann mehr Nutzungszyklen absolvieren.



Fügen

Schweißtechnik neu gedacht 36

Gitterfertigung

Schöne Maschen aus Metalldraht 38
Präzision, die Prozesse bewegt 39

Federnfertigung

Ein starkes Duo gegen den Fachkräftemangel 42

Verseilen

Neue, zuverlässige Drahtbruch-Überwachung 44
Zustandsdaten aus rotierenden Verseilmaschinen 46

Prozessüberwachung

Belden senkt Ausschuss und Produktionskosten 48

Spulen

Drahtspule für Abrollgestelle in der Automobilindustrie 49

Rubriken

Editorial 3
Aus der Branche | Verbände 6
Aus der Branche | Fachmessen 12
Fachartikel 14
Aus der Branche | Projekte 21
Produkte | Für die Fertigung 47
Vorschau 52
Impressum 52

www.draht-magazin.de