

DRAHT

WIRE

eine Marke des umformtechnik.net

3 / 2022

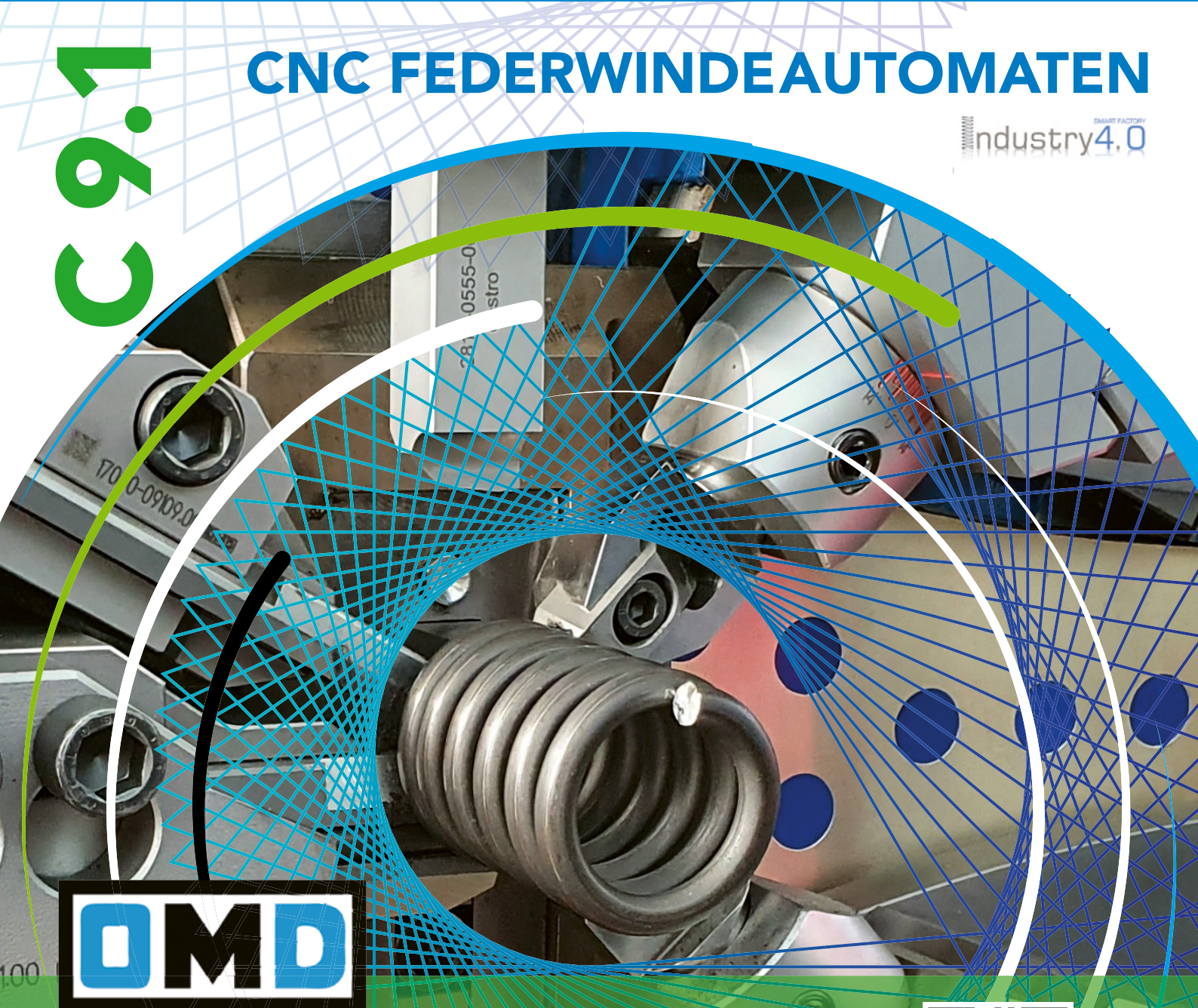
Juli

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

C 9.1

CNC FEDERWINDEAUTOMATEN

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



Drahtverarbeitung
Biegen im Highspeed-Modus

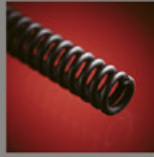
Seite 22

Federnfertigung
Federwindemaschine aus Italien

Seite 27

Kabelmaterialien
Hochreine XLPE-Kabelcompounds

Seite 33



MC

HIGH SPEED CNC COMPRESSION SPRING COILERS

PTC - Pretension Control
INTERNATIONAL PATENT

MC 50 \varnothing 1,00-5,0mm

MC 80 \varnothing 1,75-8,0mm

www.simplexrapid.it



Agent for Germany :

MST
Mernik Spring Technology

Simplex Rapid
A TRADITION OF QUALITY

MILANO - ITALY

Steinkirchring 65
D- 78056 VS-Schwenningen
Tel (+49) 07720 / 992979 - 11
Email: info@mst-mernik.de
www.mst-mernik.de



Hoffnung in schweren Zeiten



Die Erleichterung war allen Beteiligten anzumerken, als die „wire“ 2022 Ende Juni stattfand. Endlich wieder die häufig vermisste persönliche Begegnung mit Kunden. Aussteller und Besucher nutzten die fünf Messetage für Fachgespräche und um sich nach vier Jahren „wire“-Abstinenz einen Überblick über die Neuheiten im Draht-, Federn- und Kabelbereich zu verschaffen.

Düsseldorf bündelte wieder einmal technische Innovationen und Messepremierer an einem Ort mit globaler Resonanz entgegen der ursprünglichen Erwartung einer rein europäischen Fachmesse.

Internationale Fachbesucher reisten nach Veranstalterangaben aus mehr als 140 Ländern nach Düsseldorf. Dazu beigetragen hat sicher auch die bessere Corona-Lage im Juni. Wenn auch die Quantität an Besuchern vergangener Messen noch nicht erreicht wurde, so lobten doch viele Aussteller die Qualität sowohl der Fachbesucher als auch deren Anfragen. Viele Aussteller rechnen daher auch mit einem guten Nachmessegeschäft. Dennoch hatte die Pandemie noch ihre Auswirkungen. Hörte man doch an einigen Ständen von Mitarbeitern, die in Quarantäne waren. Und auch nach der Messe waren Viele froh darüber, keine Anzeichen einer Infektion zu spüren.

Zur „wire“ und „Tube“ präsentierten 1822 Aussteller aus über 50 Ländern ihre Entwicklungen auf 93 000 m² Ausstellungsfläche. Davon allein waren auf der „wire“ 1057 Aussteller aus 51 Ländern auf einer Fläche von rund 53 000 m².

„Intensive Gespräche rund um die aktuellen Herausforderungen der globalen Energiewende, neue Anforderungen an Maschinen und Anlagen – und das alles unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit – der Gesprächsbedarf der Aussteller und Besucher in den Messehallen war enorm“, bestätigte auch Daniel Ryfisch, Project Director wire/Tube den erfolgreichen Neustart der Messen.

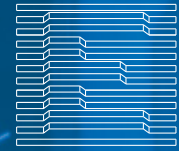
Am eigenen Messestand C 03 in Halle 9 konnten auch wir als Fachmedien gute Gespräche führen. Das Angebot digitaler Abonnements unserer metalltechnischen Fachmagazine stieß auf großes Interesse bei Fachbesuchern und Ausstellern. Unsere Berichterstattung mit allen relevanten Messe-News der Branche finden Sie weiterhin auf www.draht-magazin.de gebündelt auf der „wire 2022“-Sonderseite.

2024 finden „wire“ und „Tube“ wieder gemeinsam vom 15. bis 19. April auf dem Düsseldorfer Messegelände statt.

Jörg Dambock, Chefredakteur

Ihr Kontakt zum DRAHT-Team
draht@meisenbach.de, www.draht-magazin.de
 App: WIRE DRAHT UMFORM, twitter.com/WIRE_DRAHT
[linkedin.com/showcase/wire-draht-magazine](https://www.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

Aus der Forschung	
Mit Tempo durch den Nanodraht	14
Drahtverarbeitung	
Mehr Ausstoß und Materialeinsparungen	15
Drahtverarbeitung	
Effizientes Spitzenschleifen	16
Drahtherstellung	
Schleifenzundern von Draht	18
Fügen	
Neue Dimension der Benetzbarkeit durch Zweifach-Boost	19
Drahtgewebe	
Wie Gewebe die Reichweite von E-Fahrzeugen erhöhen	20
Drahtverarbeitung	
Drahtbiegen im Highspeed-Modus	22
Aus der Forschung	
Langzeitkriechverhalten von Federstahldrähten in Schraubenfedern	24
Federnfertigung	
Neue Federwindmaschine aus Italien	27
Oberflächenbearbeitung	
Kühler Schliff für perfekte Federenden	28
Oberflächenbearbeitung	
Verfestigungsstrahlen schafft Spagat	30
Kabelmaterialien	
Graphenbasierte Verbundwerkstoffe	31
Kabelmaterialien	
Elektromagnetische Abschirmung neu gedacht	32
Kabelmaterialien	
Hochreine XLPE-Kabelcompounds herstellen	33
Kabelproduktion	
Prozesskühlung für Kabelriesen	34
Kabelmaterialien	
Nachhaltige Kabel- und Drahtinnovationen	36
Kabelproduktion	
Robustes Kabel-Multitalent	38
Kabelproduktion	
Extrem dünne, isolierte Flachkupferleitungen	39
Rubriken	
Editorial	3
Aus der Branche Verbände	6
Aus der Branche Projekte	7
Aus der Branche Fachmessen	10
Aus der Branche Termine	12
Fachartikel	14
Produkte Für die Fertigung	40
Wer Wo Was	41
Vorschau Impressum	42
DRAHT vernetzt	43
www.draht-magazin.de	

16

Effizientes Spitzenschleifen

Jouhsen-Bündgens informierte auf der „wire“ über die Nadelschleifmaschinen „Precision Grind PG3“ und „Precision Grind PG11“ für das Schleifen besonders kurzer Abschnitte. Außerdem wurde mit der „Precision Cut UDO“ eine Richt- und Abschneidemaschine für besonders dünne Drähte gezeigt.



22

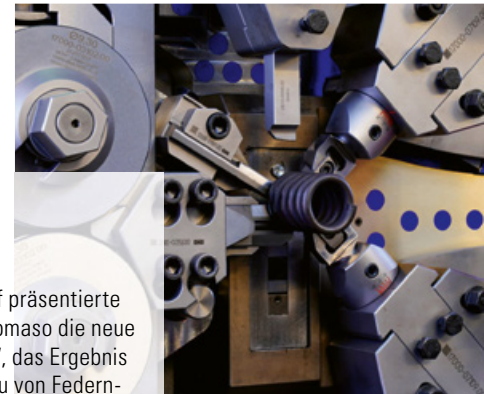
Drahtbiegen im Highspeed-Modus

Das Kürzel „HS“ steht bei Wafios für die leistungsstärkste Maschinengeneration zur flexiblen Herstellung hochkomplexer Drahtbiegeteile. Dabei liegt der Fokus auf großen Stückzahlen unter Berücksichtigung höchster Qualitätsansprüche.

27

Neue Federwindmaschine aus Italien

Auf der „wire“ in Düsseldorf präsentierte OMD Officina Meccanica Domaso die neue Windmaschine Type „C9.1“, das Ergebnis 50-jähriger Erfahrung im Bau von Federwindmaschinen.



36

Nachhaltige Kabel- und Drahtinnovationen

Mit zahlreichen Entwicklungen zeigten Borealis und Borouge auf der „wire“, wie sie mit Polyolefininnovationen dazu beitragen, den globalen Umstieg auf eine nachhaltigere Energiezukunft voranzutreiben.



WORLD PREMIERE

WAFIOS 



FUTURE FORMING TECHNOLOGY

AUTOMATION



*Vollständige Integration
eines Industrieroboters
in den Produktions-
prozess*



*Programmierung im
bewährten
WPS 3.2 EasyWay*



*Autom. Verknüpfung
von Roboterprogramm
und Biegeprogramm*



*Keine speziellen
Roboterkenntnisse
erforderlich*

WAFIOS AG

Silberburgstraße 5
72764 Reutlingen, Germany
Telefon +49 7121 146-0
sales@wafios.de
www.wafios.com

Maschinen für Draht und Rohr

WAFIOS EasyRobot

Vollständige Integration eines
Industrieroboters in den Produktionsprozess
einer WAFIOS Maschine

**SAVE
THE DATE**

3rd **RED**

3rd REUTLINGEN E-MOBILITY DAYS

Exclusive from October 18 – 20, 2022