

DRAHT

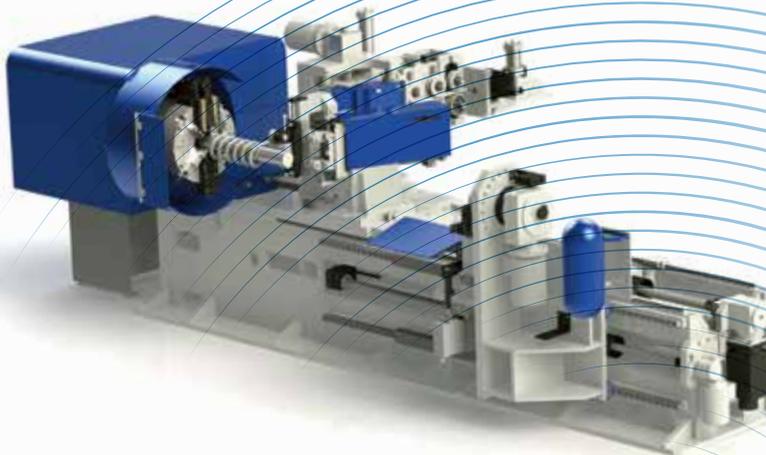
WIRE

eine Marke des umformtechnik.net

1/2025

Februar

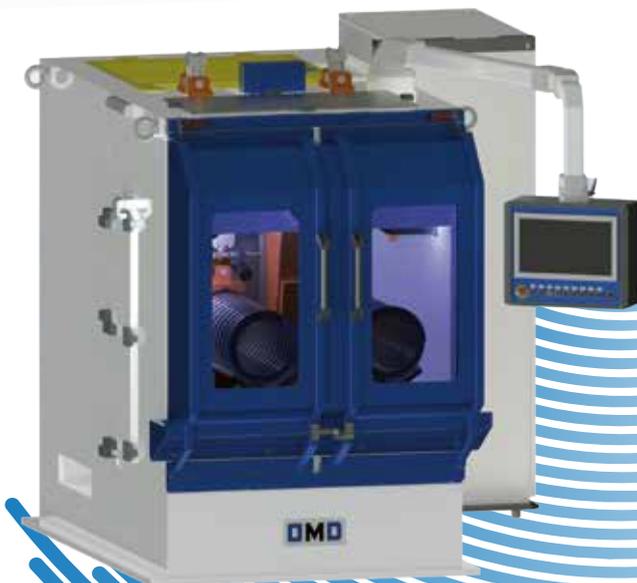
Deutsche Ausgabe der
Zeitschrift für die Feder-,
Draht- und Kabelindustrie
www.draht-magazin.de



Industry4.0

WH20

FEDERWICKEL- AUTOMAT



H80

FEDERENDEN- SCHLEIFMASCHINEN MIT WASSER- KÜHLUNG



OMD Officina Meccanica Domaso SPA

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

Tel. +39 0344 97496

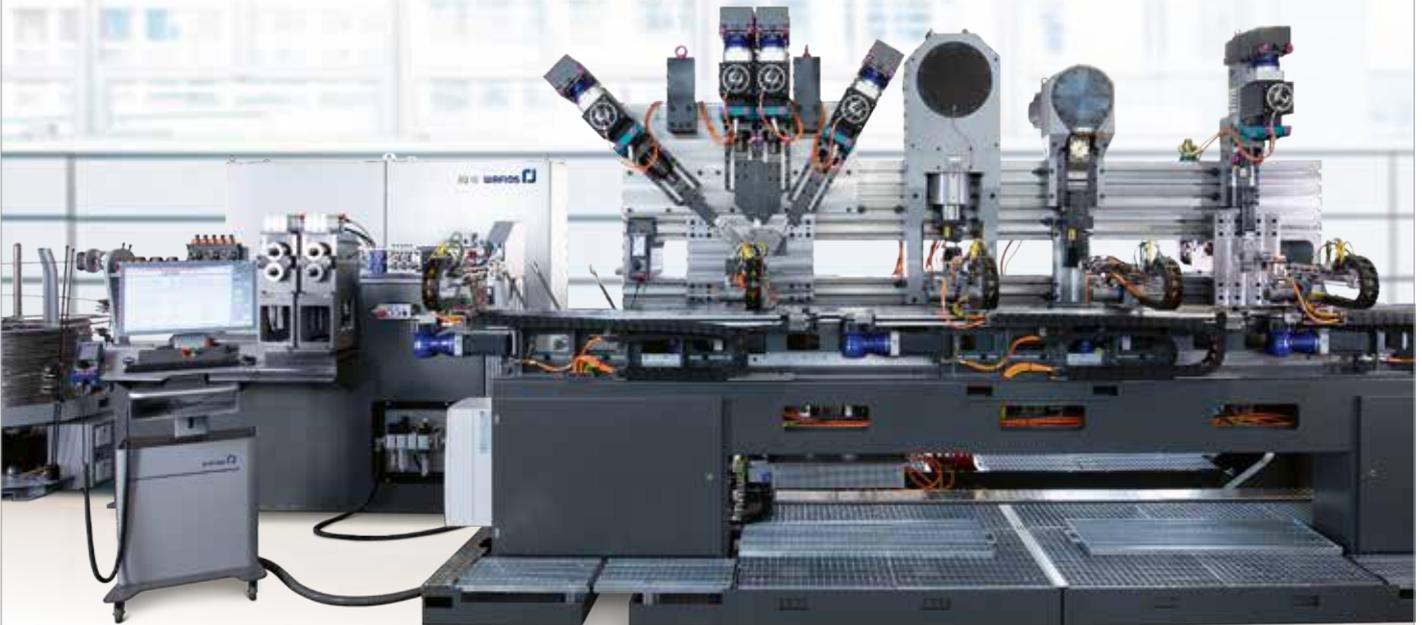
www.omsdpa.it | info@o-m-d.it



Drahtherstellung
Kupferflachdraht für Kabel
Seite 19

Qualitätsmanagement
E-Mobilitätskabel vermessen
Seite 32

Flechten
Nachhaltig und umweltfreundlich
Seite 37



BQ 10 – BOOST YOUR PRODUCTION THROUGH INTELLIGENT PARALLELISATION

WIR KONFIGURIEREN IHRE BQ 10 – ABGESTIMMT AUF BAUTEILE DER BEFESTIGUNGSINDUSTRIE UND BIEGETEILE AUS DRAHT UND ROHR

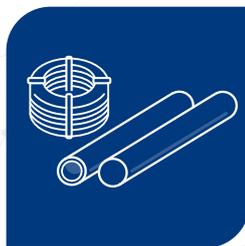
Die modulare CNC-Transfer-Biegemaschine BQ 10 bietet kurze Taktzeiten durch Parallelisierung, hohe Flexibilität durch modularen Aufbau und schnelle Umrüstmöglichkeiten durch programmierbare Einzeltransfers.

FLEXIBLE WAFIOS-TECHNOLOGIE



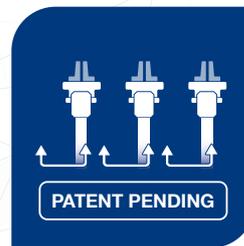
Verwendung bewährter Module wie Schieber, Pressen und Gewindewalzen

DRAHT UND ROHR



Verarbeitung von Coils oder abgelängten Stäben

PARALLELISIERUNG



Die Position des Bauteils ist in jeder Station dank des CNC-Transfersystems frei programmierbar

PROGRAMMIERUNG



Bekannte einfache Programmierung aller Module in einem Programmiersystem

[SAVE THE DATE]

INNOVATION DAYS 2025

07. – 09. Mai 2025 in Reutlingen

Nur gute Butter nehmen



Rät der Hase dem Hutmacher während der verrückten Teegesellschaft in Lewis Carroll's „Alice im Wunderland“. Und weiter empfiehlt er, nicht das Brotmesser nehmen, dann kämen nämlich Brösel ins Uhrwerk.

Schmierstoffhersteller für die Drahtziehindustrie stellen sich der Transformation in der Stahlproduktion. Klüber Lubrication erklärt, was zu beachten ist. Zunehmende Bedeutung der Elektrolichtbogenofen-Route zur Stahlherstellung

im Hinblick auf die Dekarbonisierung konstatiert die Swiss Steel Group. Klare CO₂-Angaben fordert auch die Bauindustrie beim Bewehrungsstahl ein. Die Sülzle Gruppe gibt anhand eines U-Bahnbau-Projekts in Hamburg ein Beispiel, wie es geht.

Kieselstein und Ailloys haben vereinbart, bei KI-Lösungen für die Fertigung zu kooperieren. Dabei steht zudem die Nachhaltigkeit bei der Verarbeitung von recyceltem Material im Mittelpunkt. Digitalisierung von KMUs bedarf nicht immer Software-Riesen. Wie man auch in kleinen Schritten vorankommt zeigt das Unternehmen Codevance auf.

Um Schrauben und Bolzen direkt vom Draht zu fertigen, setzt die Aachener Maschinenbau erstmals in der bislang stärksten All-in-one-Maschine auf Warmumformung. Ein weiteres Unternehmen aus Aachen stellt Ziehsteine aus synthetischen Einkristalldiamanten vor.

Ein Weg, dem Fachkräftemangel entgegenzutreten ist, verstärkt auch Frauen für Berufe in der Metallindustrie zu gewinnen. Initiativen bemühen sich darum und Unternehmen geben Beispiele, wie es funktionieren kann.

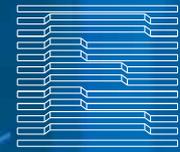
Neben dem Fokusthema Draht erreichten uns verstärkt Meldungen zur Kabelproduktion. Elektromobilität und Hochvoltkabel brauchen neue Techniken. So hat Niehoff gemeinsam mit einem Kabelhersteller ein Verfahren entwickelt, mit dem Flachdraht für Kabelabschirmungen gezogen wird. Mit seinem „Profilemaster“ vermisst Zumbach Kabel und Busbars. Herrmann Ultraschalltechnik zeigt, wie man Hochvoltkabel mit großen Querschnitten verschweißen kann. Keba lieferte den Grob-Werken neue HMI-Geräte zur Inbetriebnahme, Service und Wartung von Anlagen, die auch im Bereich Hairpin- und Elektromotorenfertigung eingesetzt werden.

Qualitätskontrolle entlang einer CV-Linie stellt Sikora vor und Spirka erklärt, wie Servoregler neuester Generation Flecht- und Spiralisierprozesse umweltfreundlicher machen. Ein Restlängenbetrieb für Torwickler von Kurre verhilft Kabelproduzenten zu besserer Materialausnutzung. Ferner erfahren Sie mehr über einen Drucker zur Kabelkennzeichnung von Bluhm Systeme. Hilfe bei Rückenproblemen verspricht Straight Up aus der KIT-Gründerschmiede. Technisches Textil mit eingewebten elastischen Drähten soll helfen, die Muskulatur zu stärken. Ich wünsche Ihnen 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
- 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



16

Kalt- und Warmumformung von Bolzen und Schrauben

Mit der Schraubenmaschine „BM 12“ erweitert Amba das Produktspektrum der All-in-one-Maschinen auf Drahtdurchmesser bis zu 18 mm. Wegen der hohen erforderlichen Kräfte nutzt das Unternehmen zum ersten Mal die induktive Erwärmung.

24

Den Umstellungen in der Stahlproduktion folgen

Die Stahlproduktion erlebt derzeit einen tiefgreifenden Wandel hin zur grünen Stahlherstellung. Diese Entwicklung zielt darauf ab, CO2-Emissionen zu senken und die Energieeffizienz zu steigern. Auch die Drahtziehindustrie muss sich dieser Transformation anpassen.



30

Frauen in der Drahtindustrie

Frauen bereichern die Drahtindustrie mit Vielfalt, Präzision und neuen Perspektiven in einer Männerdomäne. Bei Lämneå Bruk fördern flache Hierarchien und ein integratives Umfeld Innovation und Gleichberechtigung. Persönliche Geschichten zeigen wie es gehen kann.



25

Flexibel Matten schweißen

Eurobond entwickelte mit der „AKK“-Serie ein Konzept für Gitterschweißmaschinen, das Stillstandzeiten eliminiert und durch kontinuierliche Produktion einen mindestens doppelt so hohen Ausstoß wie konventionelle Schweißmaschinen ab Coil hat.



32

E-Mobilitätskabel vermessen

Zumbach bietet eine Reihe von Produkten an, die eine entscheidende Rolle bei der Herstellung von Kabeln für die E-Mobilität spielen und höchste Qualität und Zuverlässigkeit gewährleisten.



Technische Textilien

„Wearable“ verbessert Körperhaltung nachhaltig

Drahtverarbeitung

Kalt- und Warmumformung von Bolzen und Schrauben

Drahtherstellung

Kupferflachdraht für Kabelabschirmungen

Digitalisierung

Kosteneffiziente digitale Lösungen für KMUs

C-Techniken

KI trifft Nachhaltigkeit

Drahtziehen

Ziehwerkzeuge mit synthetischen Einkristalldiamanten

Schmierstoffe

14 Den Umstellungen in der Stahlproduktion folgen 24

Schweißen

16 Flexibel Matten schweißen 25

Werkstoffe

19 Auf dem Weg zur Dekarbonisierung 26

Bewehrungsstahl

20 Nachhaltiger Bewehrungsstahl 28

Fachkräftemangel

22 Frauen in der Industrie 30

Qualitätsmanagement

23 E-Mobilitätskabel vermessen 32

34 Effizienz trifft Flexibilität

Grob ist im Maschinenbau tätig, mit Kernkompetenz in der Automotivindustrie. Wie es gemeinsam mit Keba gelungen ist, eine HMI-Visualisierung für die sichere Bedienung ihrer Maschinen und Anlagen zu schaffen, lesen Sie hier.



40 Allrounder für die Kennzeichnung

Die Continuous-Inkjet-Drucker (CIJ) der „LinX 8900“-Serie von Bluhm Systeme lassen sich in vielen Branchen und für unterschiedliche Materialien einsetzen. Die Drucker werden ohne großen Aufwand in vorhandene Produktionsumgebungen integriert.

38 Torwickler mit Restlängenbetrieb

Kurre Systems, bekannt für Sonderlösungen im Maschinenbau für die Kabel- und Drahtindustrie, erweitert seinen Torwickler um den Betriebsmodus „Restlänge“ und verbessert damit sowohl das Sicherheitskonzept als auch das werkzeuglose Rüsten.



37 Effizient, nachhaltig und umweltfreundlich

Die Anforderungen, die sich aus neuen Industrienormen ergeben sowie die Notwendigkeit, effizienter, nachhaltiger und umweltfreundlicher zu produzieren stehen auch im Mittelpunkt der Spirka Schnellflechter GmbH.



41 Mehr Power für starke Kabelverbindungen

Mit dem „Ultrasonic Power Stack 12 000“ hat Herrmann Ultraschall eine Erweiterung für die „Ultrasafe W“ entwickelt, die die Leistung der Maschine erhöht und gleichzeitig die Taktzeiten deutlich reduziert.

Automatisierung

Effizienz trifft Flexibilität 34

Kabelproduktion

Qualitätskontrolle entlang der gesamten CV-Linie 36

Flechten

Effizient, nachhaltig und umweltfreundlich 37

Handlingssysteme

Torwickler mit Restlängenbetrieb 38

Markieren

Allrounder für die Kennzeichnung 40

Fügen

Mehr Power für starke Kabelverbindungen 41

Rubriken

Editorial	3
Aus der Branche Verbände	6
Aus der Branche Wirtschaft	10
Aus der Branche Termine	12
Fachartikel	14
Vorschau	42
Impressum	42

www.draht-magazin.de