

DRAHT

WIRE

eine Marke des umformtechnik.net

4 / 2023

September

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

WAFIOS 



BM 43 HS

 smartbend

5-Jahres-Lizenz
von IQsmartbend



17 % höhere Einzugs-
geschwindigkeit



Wirtschaftlichkeit
durch hochdynamische
Antriebe

MIT INTELLIGENZ ZUR HÖCHSTLEISTUNG IHRER PRODUKTION

Die HighSpeed CNC-Winde- und Biegemaschine zur Herstellung von Biegeteilen
sowie Rahmen aus Draht- und Profilmaterialien

SAVE >>>
THE DATE

REUTLINGEN E-MOBILITY DAYS 2023
Exclusive from October 17 – 19, 2023 in Reutlingen

RED 2023

Drahtherstellung
Drahtfabrik setzt Digitalisierung um
Seite 12

Drahtverarbeitung
Spezialschrauben für den Holzbau
Seite 30

Federnfertigung
Zugfederautomat „Z2“
Seite 40

ZUGFEDERMASCHINEN

Z1 Z2 Z4.5

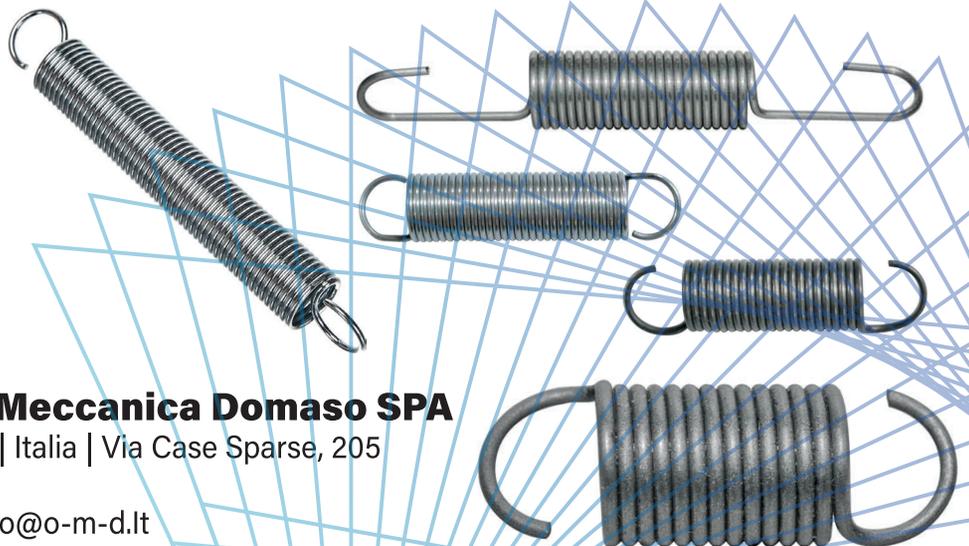


OMD Officina Meccanica Domaso SPA

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

Tel. +39 0344 97496

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



Wachstums- märkte gesucht

Wo sind künftig meine Märkte? Das fragen sich aktuell zahlreiche Unternehmen der Feder-, Draht- und Kabelindustrie. Mancherorts in Deutschland wird angesichts steigender Energiekosten schon die Standortfrage gestellt. Fachmessen können Hinweise geben und gerade im Spätsommer 2023 reihen sich gleich mehrere Messen wie auf einer Perlenkette auf.

Bereits die „wire und Tube Eurasia“ in Istanbul, die erstmals Ende Mai stattfand, versammelte 210 Aussteller der Branche. In Kairo startete gerade vom 2. bis 4. September die „wire und Tube Middle East Africa“. Laut Messeveranstalter Messe Düsseldorf haben sich dort 350 Unternehmen aus 19 Ländern angemeldet. Vom 4. bis 7. September schloss sich nahtlos die „wire China“ in Shanghai an. Die „wire Southeast Asia“ in Bangkok folgt vom 20. bis 22. September. Im Oktober folgen dann noch vom 3. bis 5. die „wire South America“ in Sao Paulo und vom 6. bis 8. die „Cable+Wire Fair India“ in New Delhi.

Mit der „Cable&Wire West Coast“ des Verbandes der Draht- und Kabelmaschinenhersteller (VDKM) in Los Angeles vom 7. bis 8. November schließt das Jahr. Gelegenheiten genug für Hersteller und Dienstleister Ihre Neuheiten weltweit zu präsentieren. Anfang nächsten Jahres kommt dann die „wire Mexico“ neu hinzu. Sie findet vom 30. Januar bis 2. Februar 2024 in Monterrey statt. Die „wire“-Weltkarte weist damit – außer Australien – fast keine weißen Flächen mehr auf. Und die „Homebase Düsseldorf“ meldet sich vom 15. bis 19. April 2024 zurück. DRAHT sprach dazu mit dem „wire“-Direktor Daniel Ryfisch.

Im Fokusthema „Draht“ berichten wir unter anderem über die Digitalisierung eines Drahtwerks und stellen Maschinen für die Herstellung von Schrauben, Gittern und Geweben vor. Auch die E-Mobilität bietet neue interessante Einsatzbereiche für Drahtbiegeteile. OMD aus Italien präsentiert für die Federfertigung den Zugfederautomat „Z2“. Kurre und Windak verbessern mit Ihren Systemen das Handling in der Kabelproduktion.

Im Bereich „Aus der Forschung“ zeigen Wissenschaftler aus Ilmenau wie das Drahtziehen ohne Bleibadpatentierung funktionieren kann. Forscher vom Fraunhofer IWM stellen eine simulationsgestützte Mikrostrukturvorhersage während der Drahtherstellung vor und das MPIE zeigt auf, wie Ammoniak statt Wasserstoff bei grünem Stahl verwendet werden könnte.

Bleiben Sie auf dem Laufenden unter www.draht-magazin.de oder folgen Sie uns auf LinkedIn oder X (vormals twitter). Eine spannende Lektüre wünscht Ihnen



J. Dambock
Jörg Dambock, Chefredakteur

Ihr Kontakt zum DRAHT-Team:
draht@meisenbach.de, www.draht-magazin.de
App: WIRE DRAHT UMFORM, X: twitter.com/WIRE_DRAHT
LinkedIn: [linkedin.com/showcase/wire-draht-magazine](https://www.linkedin.com/showcase/wire-draht-magazine)
DRAHT eine Marke des umformtechnik.net



REDIES

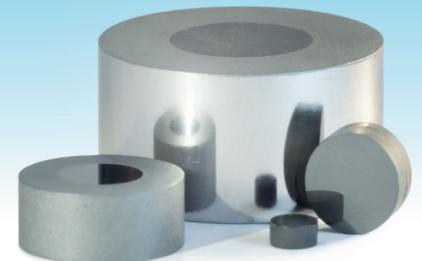
Die Rohstoffe entscheiden



MANT[®]

Ziehsteine mit

PKD von REDIES



Weitere Infos?

Hier entlang → MANT.de

REDIES Produktionsprogramm:

Ziehsteine 

 <111> Naturdiamant

 synthetische Einkristalle

 Hartmetall

 Polykristalline Diamanten (PKD)

aller Fabrikate

Profilwerkzeuge aus PKD und Hartmetall

Aufpolieren aller Fabrikate

die shop Ausrüstung

Hilfsstoffe



redies.com

Aus der Forschung

- Simulationsgestützte Mikrostrukturvorhersage 10
- Drahtziehen ohne Bleibadpatentierung 14
- Mit Ammoniak zu grünem Stahl 48

Drahtherstellung

- Drahtfabrik setzt Digitalisierung um 12
- Drahtmaschinen für alle Bedürfnisse 28
- Verkupferte Schweißdrähte ziehen 29

Oberflächenbehandlung

- Mit Ultraschall effizient reinigen 17
- Bürstsystem mit rotierender Spiralbürste 19
- Ein neues Lackierverfahren für Wickeldrähte 24

Fügen

- Flexible Anlage für Non-Stop-Produktion 20
- Gitter und Gewebe in hoher Qualität weben 22
- Erfolgsgeschichte „made in Germany“ 26

Drahtverarbeitung

- Spezialschrauben für den Holzbau 30
- E-Mobility-Fachwelt trifft sich in Reutlingen 32
- Erfolgreicher Einstieg in die Busbar-Fertigung 38

Federnfertigung

- Zugfederautomat „Z2“ 40

Verbände

- Im Wettkampf und Wettbewerb bestehen 42

Antriebe

- Gesamtwirkungsgrad massiv erhöhen 44

Handling

- Solarkabel sicher verpacken 46
- Walzenwickler neu definiert 47

Rubriken

- Editorial 3
- Aus der Branche | Verbände 6
- Aus der Branche | Fachmessen 9
- Aus der Forschung 10
- Fachartikel 12
- DRAHT vernetzt 25
- Produkte | Für die Fertigung 49
- Vorschau 50
- Impressum 50

www.draht-magazin.de



**12
Drahtfabrik setzt Digitalisierung um**

Die Draht-Branche wird digital. Dabei gilt vor allem die Vernetzung der Fertigung als der entscheidende Katalysator für eine auf Produktivitätssteigerung optimierte, digital vernetzte Fabrik.



**22
Gitter und Gewebe in hoher Qualität weben**

Als Spezialist von Widerstandsschweißsystemen führt Schlatter unter der Marke Jäger auch ein komplettes Sortiment an Webmaschinen für alle Arten von Metalldrahtgeweben, Sieben und Gittern.



**32
E-Mobility-Fachwelt trifft sich in Reutlingen**

Die „Reutlinger E-Mobility Days“ gehen in die vierte Runde. Die von Wafios organisierte Veranstaltung hat sich bereits nach wenigen Jahren zu einer festen Größe für Konstrukteure und Produktionsfachleute der E-Mobility-Welt entwickelt. Sie präsentiert Technologien und Fertigungslösungen, ohne die moderne E-Antriebe nicht denkbar wären.

**40
Zugfederautomat „Z2“**

Der Zugfederautomat „Z2“ von OMD ist die ideale Maschine zur Herstellung von Zugfedern mit englischen, halbdeutschen und deutschen Ösen und/oder verlängerter Haken. Es können aber auch gleichzeitig Druck- und/oder einfache Torsionsfedern hergestellt werden.





**WITELS
ALBERT.COM**



RZ

PN Führungen



GO TO MEET US



mobile tagging

Rollenführungen sichern Fertigproduktqualität! Sie werden genutzt, um den Pfad von Prozeßmaterialien definiert horizontal und vertikal zu stabilisieren. Bekannte Konstruktionen zentrischer Rollenführungen der Serie RZ bilden durch vier zylindrische Führungsrollen einen Führungsspalt, der durch manuelle Betätigung eines Hebels einstellbar ist. Die neuen zentrischen Rollenführungen der Serie RZ PN verwenden alternativ einen Pneumatikzylinder, der über ein kundenseitiges pneumatisches Teilsystem angesteuert wird. So können spezifische Prozeßmaterialdurchmesser definiert geführt oder temporäre Durchlässe für über Sensoren erkannte Materialverdickungen sichergestellt werden. Die Rollenführungen der Serie RZ PN werden in sechs Baugrößen für Prozeßmaterialien im Gesamtdurchmesserbereich von 2 mm bis 500 mm angeboten. Als unvollständige Maschinen gemäß der Richtlinie 2006/42/EG werden sie jeweils mit einer Einbauerklärung und einer Montageanleitung ausgeliefert. Weitere Informationen über unsere Rollenführungen RZ PN erhalten Sie in einem ONLINE-MEETING oder durch mobile tagging.

WITELS-ALBERT GmbH, Malteserstr. 151-159, 12277 Berlin, +49 30 723 988 11
ONLINE-MEETING: www.gotomeet.me/S4Y_WITELS-ALBERT_GmbH
WEBSITE / eMail: www.witels-albert.com / info@witels-albert.com