

# DRAHT

## WIRE

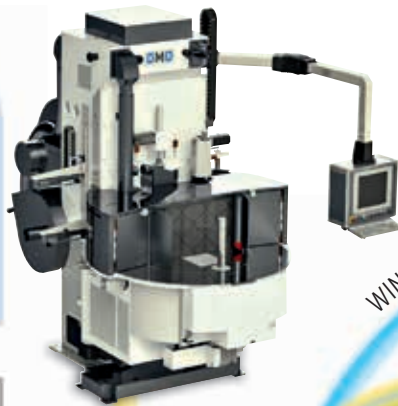
eine Marke des umformtechnik.net

1 / 2022

März

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

# DR AHT WIRE



WINDE- UND BIEGEMASCHINEN



FEDERNSCHLEIFMASCHINEN

**OMD**  
SMART FACTORY  
www.industry4.0

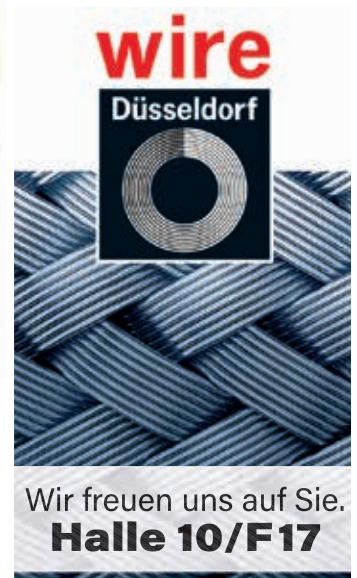


ZUGFEDERNMASCHINEN

FEDERWINDAUTOMATEN



join the best:  
20. - 24. Juni 2022  
Düsseldorf, Germany



Wir freuen uns auf Sie.  
**Halle 10/F17**



## OMD OFFICINA MECCANICA DOMASO SPA

22013 Domaso (CO) • Italia • Via Case Sparse, 205 • Tel. +39 0344 97496 • Fax + 39 0344 96093  
<http://www.o-m-d.it> • E-mail: [info@o-m-d.it](mailto:info@o-m-d.it)



**Drahtherstellung**  
Neuer Betonstahl „Top 12“  
Seite 16

**Federnfertigung**  
Federn beschichtungsreif strahlen  
Seite 34

**Kabelproduktion**  
Laborextruder für die Entwicklung  
Seite 37

LIVE ERLEBEN AUF DER WIRE 2022

WAFIOS 



Höchste Dynamik durch neue wassergekühlte Antriebstechnologie



Einzugsgeschwindigkeit bis zu 600 m/min



Drahtspeicher zur optimierten zugfreien Drahtversorgung



4speed  
Schnellste Federwindmaschinen der Welt

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

Maschinen für Draht und Rohr

**FUL 26+/36+ 4speed**  
Weltweit schnellste Federwindmaschinen für die Herstellung von Druckfedern aller Art



wire,  
Halle 10 Stand F22/40

join the best: 20 - 24 June 2022

Düsseldorf, Germany



Tube,  
Halle 5 Stand A21/22



# Mut, dem Frieden nachzujagen



Am Ende meines Editorials in der letzten Ausgabe der DRAHT hoffte ich noch, dass anstelle neuer Krisen wieder etwas Ruhe eintreten wird. Und jetzt das ... KRIEG – eigentlich schon aus unseren Köpfen verbannt. Dessen schreckliche Auswirkungen wir nur mehr aus Bildern von anderen Kontinenten kannten. Fassungslosigkeit befällt einen angesichts solcher Aggression. Deutsche Verbände und Unternehmen bekunden ihre Solidarität und sind in Sorge um Mitarbeiter und deren Familien in der Ukraine. Einhelliger Tenor, die Folgen

sind heute noch nicht abschätzbar.

Bereits in dreizehn Wochen, sechs Wochen später als ursprünglich geplant, wird jetzt die „wire 2022“ stattfinden. Ende Januar verschob die Messe Düsseldorf das Branchenereignis auf den 20. bis 24. Juni. Die Hoffnung auf ein Abklingen der Pandemie veranlasste die Beteiligten zu diesem Schritt.

In dieser Ausgabe hat die Redaktion erste Vorberichte der ausstellenden Unternehmen gesammelt. Noch hält sich die Branche zurück. Zum einen, um nicht zu früh mit den Neuheiten herauszurücken, zum anderen sind viele Firmen trotz voller Auftragsbücher immer noch mit Lieferengpässen und Materialknappheit beschäftigt. Dazu kommen weiter steigende Energiepreise.

Die Nachfrage nach produktiveren Anlagen, energiesparenden Verfahren und ressourcenschonenden Technologien wächst. Nachhaltiges Handeln tritt immer mehr in den Vordergrund. Der Druck auf Zulieferer, CO<sub>2</sub>-neutral zu fertigen, steigt. Themen, die auf der „wire“ in Düsseldorf für reichlich Gesprächsstoff sorgen werden. Nach vier Jahren ohne „wire Düsseldorf“ sehnen sich Fachbesucher und Aussteller wieder nach dem persönlichen Kontakt und dem technischen Austausch mit Kunden und Wettbewerbern.

Der Beginn des Jahres war geprägt von der Hoffnung, die Corona-Krise könnte bald beendet sein. Als Folge davon versprachen sich die Unternehmen Beruhigung in den Lieferketten, bessere Materialversorgung und die Möglichkeit, volle Auftragsbücher rasch abarbeiten zu können. Der Ukraine-Krieg, dessen Auswirkungen heute noch niemand abzusehen vermag, stoppt diese positive Entwicklung und lässt Erwartungen wieder sinken.

Ein Paulus-Wort zitierend wünsche ich Ihnen „Mut, dem Frieden nachzujagen“. Halten Sie Kontakt mit Ihren Geschäftspartnern in der Ukraine und in Russland. Mutige Menschen, die gegen den Krieg aufstehen, gibt es auf beiden Seiten. Ihnen gilt mein Respekt.

So bleibt nur zu wünschen, dass sich Aussteller und Besucher wirtschaftlich und persönlich gesund und in friedlicher Atmosphäre auf der Weltleitmesse „wire“ in Düsseldorf treffen können.

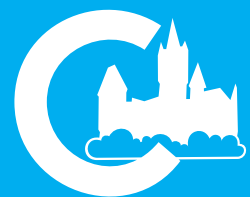
*J. Dambock*  
Jörg Dambock, Chefredakteur

Ihr Kontakt zum DRAHT-Team  
draht@meisenbach.de, www.draht-magazin.de, twitter.com/WIRE\_DRAHT,  
linkedin.com/showcase/wire-draht-magazine, App: WIRE DRAHT UMFORM  
DRAHT eine Marke des umformtechnik.net

Mehr  
**DRAHT**  
geht nicht!



CLAAS/KLINCKE



Drahtwerke

Auf modernen Ziehlinien werden bei den CLAAS/KLINCKE-Drahtwerken kundenspezifische Drähte in rund und profiliert im Dimensionbereich 0,50 - 50,00 mm hergestellt.

Die Verarbeitung von mehr als 100 chemischen Kompositionen (Werkstoffnummern) sowie Sonderlegierungen auf besondere Anfrage, zeigt die Vielfältigkeit des Produkt- und Leistungsportfolios der CLAAS/KLINCKE-Drahtwerke.

Weitere Infos finden Sie unter:

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

<b>Drahtherstellung</b>	
Steeltec entwickelt neuen Betonstahl „Top 12“	16
Neue Profildraht-Oberfläche von „bedra“	17
<b>Drahtverarbeitung</b>	
Richten mit hyperbolischen Rollen	18
<b>Drahtziehen</b>	
Nächste Generation der Drahtziehschmierung	20
<b>Fügen</b>	
Hohe Taktung und Nachhaltigkeit	21
<b>Drahtverarbeitung</b>	
Neue All-in-one Schraubenmaschine	22
<b>Oberflächenbehandlung</b>	
„Microcor“ perfektioniert Rostschutz	24
<b>Oberflächenbehandlung</b>	
Spezialkompetenz gefragt	26
<b>Drahtverarbeitung</b>	
Schonender Prozessmaterialtransport	28
<b>C-Techniken / MES</b>	
Stillstand? Nein, danke	30
<b>Qualitätsmanagement</b>	
Software für wiederkehrende Messungen	31
<b>Federnfertigung</b>	
Motto „Future Forming Technology“ ist Programm	32
<b>Oberflächenbehandlung</b>	
Federn beschichtungsreif sauber strahlen	34
<b>Aus der Forschung</b>	
Laserauftragschweißen mit Draht	36
<b>Kabelproduktion</b>	
Laborextruder für die Kabelentwicklung	37
<b>Fügen</b>	
Hairpins mit dem Laser schweißen	38
<b>Antriebstechnik</b>	
Schnellere Prozesse, hohe Präzision	39
<b>Rubriken</b>	
Editorial	3
Aus der Branche   Verbände	6
Aus der Branche   Projekte	10
Aus der Branche   Fachmessen	14
Aus der Branche   Termine	15
Fachartikel	16
Vernetzt	29
Produkte   Für die Fertigung	40
Wer   Wo   Was	41
Vorschau / Impressum	42
<b>www.draht-magazin.de</b>	

## 16 Steeltec entwickelt neuen Betonstahl „Top 12“

Um erhöhten Anforderungen am Bau gerecht zu werden, hat Steeltec den rostfreien Betonstahl „Top 12“ entwickelt, der eine viermal höhere Beständigkeit gegenüber Chloriden als herkömmlicher Betonstahl garantiert.

## 28 Schonender Prozessmaterialtransport

Für die Verarbeitung von Flachdrähten, schmalen Bändern, Profildrähten und Rohren werden zunehmend Antriebseinheiten mit Transportriemen genutzt, um die für periphere Prozesse erforderliche Transportkraft aufzubringen. Witels-Albert bietet davon zwei Serien an.

## 30 Stillstand? Nein, danke

Das MES-System der IT Engineering Manufacturing Solutions vernetzt alle Abteilungen der Fertigung, von der Planung und Steuerung bis hin zum Werkzeugbau, der Maschinenbelegung und den aktuellen Auftragsfortschritt auf der Maschine in Echtzeit miteinander.

## 37 Laborextruder für die Kabelentwicklung

Kurre Systems hat den Laborextruder für kundeninternes Produkt-Engineering weiterentwickelt. Mit dem aktuellen Modell werden unterschiedliche Schneckendesigns simuliert. Dabei liefern die neun Sensoren detaillierte Prozessdaten.





**HENRICH**  
**GERMANY**

Nutzen ziehen. Seit 1960.

**Alle auf Draht!**  
**Schneller. Präziser. Henrich.**



## **HENRICH Drahtziehtechnik weltweit im Einsatz**

Mit dem seit Jahrzehnten gewachsenen Know-How für Ziehetechnik und -technologie, zählt die HENRICH Maschinenfabrik von jeher zu den kompetenten Ausrüstern der internationalen Draht- und Kabelindustrie. Über 3.000 Ziehmaschinen sind bereits weltweit im Einsatz. Komplexe Ziehlinien und Einzelmaschinen für Leitungskabel, Installations- und Sonderkabel sowie Telekommunikationskabel und Lackdraht gehören ebenso zum Liefer- und Leistungsprogramm wie Kühl- und Reinigungssysteme für Zieh- und Kühlmittel, Abläufe und Ziehwerkzeuge.

**Das komplette Programm finden Sie unter [www.henrich.net](http://www.henrich.net)**



HENRICH konstruiert, fertigt, liefert und montiert maßgeschneidert und bedarfsgerecht.

**Rechnen Sie mit uns!**



**20.-24. Juni 2022**  
**Düsseldorf, Germany**  
Besuchen Sie uns!  
Stand Nr. 9/B06

**Henrich Maschinenfabrik GmbH**

Rehbergring 17, 35745 Herborn, Germany

Telefon: +49 (0) 2772 506-0

Fax: +49 (0) 2772 506-196

E-Mail: [henrich-gmbh@henrich.net](mailto:henrich-gmbh@henrich.net)

Internet: [www.henrich.net](http://www.henrich.net)

