

# DRAHT

## WIRE

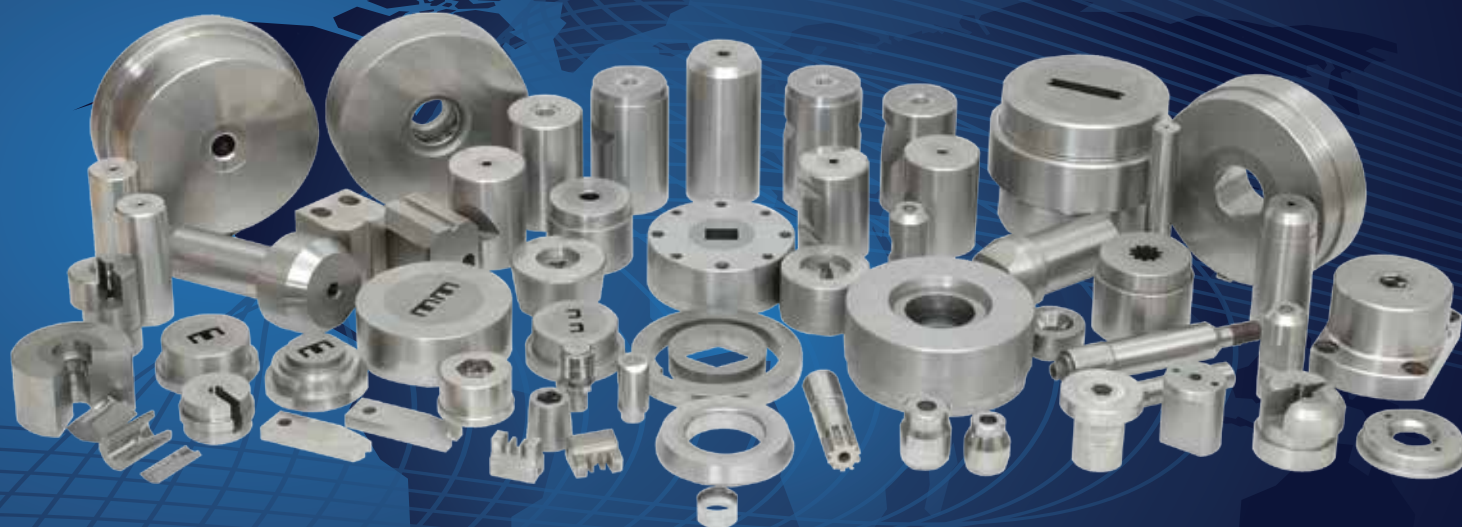
eine Marke des umformtechnik.net

6/2025

Dezember

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

**YOUR PREFERRED PARTNER FOR  
TUNGSTEN CARBIDE & STEEL TOOLS**



**ENGINEERING EXCELLENCE**

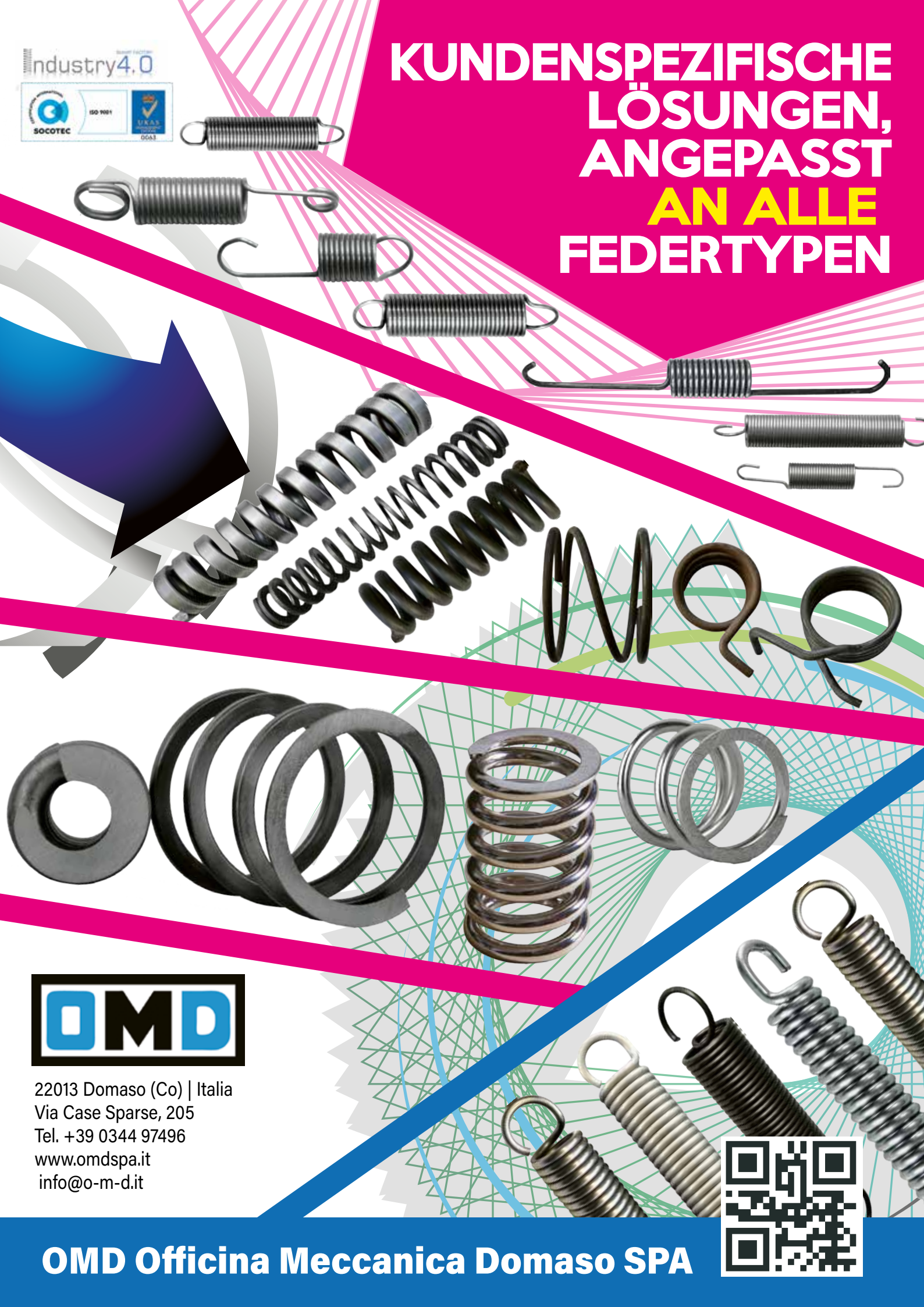
**CONTACT AT WORLES S.L. (SPAIN)**

Mr. Geert Smet | [geert@worles.com](mailto:geert@worles.com) (T): +34 657875553 [www.worles.com](http://www.worles.com)  
For Germany : Mr. Georg Udelhofen | [sales@worles.com](mailto:sales@worles.com) (T): +49 171 3515935

Industry4.0



# KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN, ANGEPASST **AN ALLE** FEDERTYPEN



22013 Domaso (Co) | Italia  
Via Case Sparse, 205  
Tel. +39 0344 97496  
[www.omdspa.it](http://www.omdspa.it)  
[info@o-m-d.it](mailto:info@o-m-d.it)

**OMD Officina Meccanica Domaso SPA**





# Flaggschiff feiert Jubiläum



Die Geschichte der Fachmesse „wire“ begann 1967 mit der ersten „wire style exhibition“ in London. Als die „wire“ 1970 zum zweiten Mal stattfand, war bereits klar, dass hier ein enormes Wachstumspotenzial schlummert. Die Ausstellerzahlen wuchsen rasant, die Besucher kamen nicht nur aus Europa, sondern reisten aus den USA und Asien nach London.

Das Interesse wuchs weiter und so zog die „wire“ 1972 nach Basel in die Schweiz um. Als dort das Messengelände nach zwölf Jahren an seine Grenzen stieß, fiel

1986 die Entscheidung, die „wire“ nach Düsseldorf zu bringen. Hier entwickelte sich die „wire“ zur globalen Leitmesse, die sie bis heute ist.

Was 1986 in Düsseldorf mit 488 Ausstellern und 21 000 Fachbesuchern begann, wurde zum Motor für eine ganze Branche. Heute zählt die „wire“ über 1500 Aussteller auf rund 67 000 m<sup>2</sup> und 60 000 internationale Besucher. Und weil Entwicklung niemals stillsteht, setzt die Messe Düsseldorf 2026 ein neues Zeichen: gemeinsam mit der „Tube“, die seit 1988 immer zusammen mit der „wire“ in Düsseldorf auftritt, erwartet der Messeveranstalter über 2500 Aussteller auf 120 000 m<sup>2</sup> geballter Innovationsfläche. Mit Initiativen wie „ecoMetals“ und dem „High Potential Day“ werden Themen wie die „grüne Transformation“, „ressourcenschonende Produktion“ und „nachhaltige Materialien“ sowie „neue Wege zu Fachkräften“ aufgegriffen.

Mit einer Sonderfläche, der „World of Cables“, schafft die Messe außerdem erstmals eine Plattform, die fertige Draht- und Kabelprodukte, also Endprodukte, ins Rampenlicht rückt.

Das neue „wire & Cable Forum“ bietet auf der „wire 2026“ erstmals eine zentrale Kommunikations-Plattform für die Zukunftsthemen der Draht- und Kabelindustrie. In Halle 13 erwarten die Fachbesucher interessante Fachvorträge. „Mit dem neuen ‚wire & Cable Forum‘ schaffen wir einen Ort, an dem Innovation und Networking auf einzigartige Weise zusammenkommen“, sagt Daniel Ryfisch, Director wire/Tube der Messe Düsseldorf. Ihre Branchenmagazine DRAHT und WIRE werden Sie auf der „wire 2026“ am Gemeinschaftsstand des Netzwerkdraht in Halle 9 Stand C 13 finden.

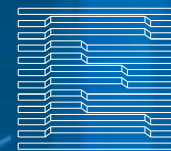
Nach dem 75-jährigen Jubiläum der DRAHT in diesem Jahr feiert 2026 unsere englischsprachige WIRE ihren 75. Geburtstag (1951–2026) mit einer Jubiläumsausgabe im September. Im Oktober 2026 kann auch der herausgebende Meisenbach Verlag Bamberg sein 90-jähriges Jubiläum begehen.

Dieser Ausgabe liegt der beliebte „DRAHT-Jahresplaner 2026“ bei. Mit den besten Wünschen für Sie, die Leser und Inserenten der DRAHT. Ich wünsche Ihnen eine interessante Lektüre, einen guten Jahresabschluss und ein erfolgreiches und vor allem friedvolles neues Jahr 2026.

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 Listennatten
- 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



16

### Neues Aggregat zum Entgraten und Fasen

Manchmal sind es die kleinen Dinge, die Großes bewirken. So hat das Unternehmen Schmale Maschinenbau ein kompaktes, neues Aggregat zum Entgraten und Fasen entwickelt.

17

### KI-gestützte Härteprüfung

Zwick Roell integriert „ecos AI“ in die Prüfsoftware „ecos III“ und der neuen „Vision Line“-Härteprüfer-Serie für die optische Eindruckauswertung. Die Kombination sorgt für deutlich mehr Effizienz, Genauigkeit und Zuverlässigkeit.



22

### Zauberlehrling in die Töpfe geschaut

Am 11.11. fand die Mitgliederversammlung des VDKM statt. Insgesamt 33 Teilnehmende nutzen die Gelegenheit, sich über aktuelle Fragen auszutauschen. Bereits am Vortag besichtigten die Mitglieder Klüber Lubrication in Schwelm.



18

### Branchen-Highlight in Kalifornien

Mit der „Manufacturing Technology Series West“ samt integriertem „Cable & Wire West Coast“-Pavillon präsentierte sich die Fertigungstechnologie-Branche einmal mehr auf einem ihrer bedeutendsten Treffpunkte in Nordamerika.



24

### Hairpin-Flachdrähte formen

Drähte mit rechteckigem Querschnitt sind auf dem Markt zunehmend gefragt. Beispiele sind Batterieanschlüsse oder die Statorwicklung von Hairpin-Motoren bei denen diese Drähte einen besseren Füllfaktor ermöglichen als Runddrähte.



## Drahtverarbeitung

Neues Aggregat zum Entgraten und Fasen

16

## Qualitätsmanagement

KI-gestützte Härteprüfung

17

## Fachmessen

Branchen-Highlight in Kalifornien

18

## Fügen

Gabionen direkt ab Coil produzieren

20

## Antriebe

Schaltschranklos – die Zukunft der Servoantriebstechnik

21

## Verbände

Zauberlehrling in die Töpfe geschaut

22

## Drahtherstellung

Hairpin-Flachdrähte formen

24

## Tagungen

Ilmenauer Federntag 2025

25

## Federnfertigung

Erfahrungen mit der Cos- $\alpha$ -Methode zur Bestimmung von Eigenspannungen in kugelgestrahlten Stahlfedern

26

## Drahtverarbeitung

Driving E-Mobility to the next level

28

## Qualitätsmanagement

Erfolgreiche „K 2025“ für Messgerätehersteller

32





## 25 Ilmenauer Federntag 2025

Wer meint, die Forschung an Federn sei verstaubt oder man sollte sich heutzutage Fragestellungen widmen, die mehr im Trend liegen, wurde bei den Vorträgen auf der wissenschaftlichen Tagung „Ilmenauer Federntag 2025“ eines Besseren belehrt.

## 28 Driving E-Mobility to the next level

Unter diesem Motto lud Wafios 2025 zu den sechsten „Reutlinger E-Mobility Days“ (RED) ein. Auf dem E-Mobility Campus trafen interessierte Besucherinnen und Besucher auf viele bekannte Namen der Branche.



## 34 Hohe Standards für die Kabelindustrie

Steigende Anforderungen an Produktqualität, zunehmender Kostendruck, Nachhaltigkeit als Wettbewerbsfaktor und die digitale Transformation von Produktionsprozessen. In diesem Spannungsfeld ist das deutsche Unternehmen Kurre Systems.



## 32 Erfolgreiche „K 2025“ für Messgerätehersteller

Die „K 2025“ in Düsseldorf verlief für Sikora, Hersteller innovativer Mess-, Regel- und Sortiertechnologie erfolgreich. Das Unternehmen verzeichnete ein deutliches Besucherplus gegenüber der Messe im Jahr 2022.

## 38 Präzision, die verbindet

In der Fertigung zählt die lückenlose Rückverfolgbarkeit von Produkten mehr denn je. Gerade in der Kabelindustrie, in der Produkte hohen Belastungen standhalten müssen, macht eine dauerhafte und zuverlässige Kennzeichnung den Unterschied.



## Dosierung

Echtzeit-Ultraschallüberwachung für Granulatdosierung 33

## Kabelproduktion

Hohe Standards für die Kabelindustrie 34

## Kennzeichnung

Kabel und Seile zuverlässig kennzeichnen 36

Präzision, die verbindet 38

## Logistik

Kabeltrommeln effizient verwalten 39

## Firmenjubiläum

100 Jahre Kompetenz in der Kabelindustrie 40

## Rubriken

Editorial	3
Inhalt	4
Aus der Branche   Verbände	6
Aus der Branche   Wirtschaft	11
Aus der Branche   Fachmessen	13
Fachartikel	16
Produkte   Für die Fertigung	40
Produkte   Aus der Fertigung	41
Vorschau / Impressum	42

[www.draht.magazin.de](http://www.draht.magazin.de)