

DRAHT

WIRE

eine Marke des umformtechnik.net

3/2025

Juni

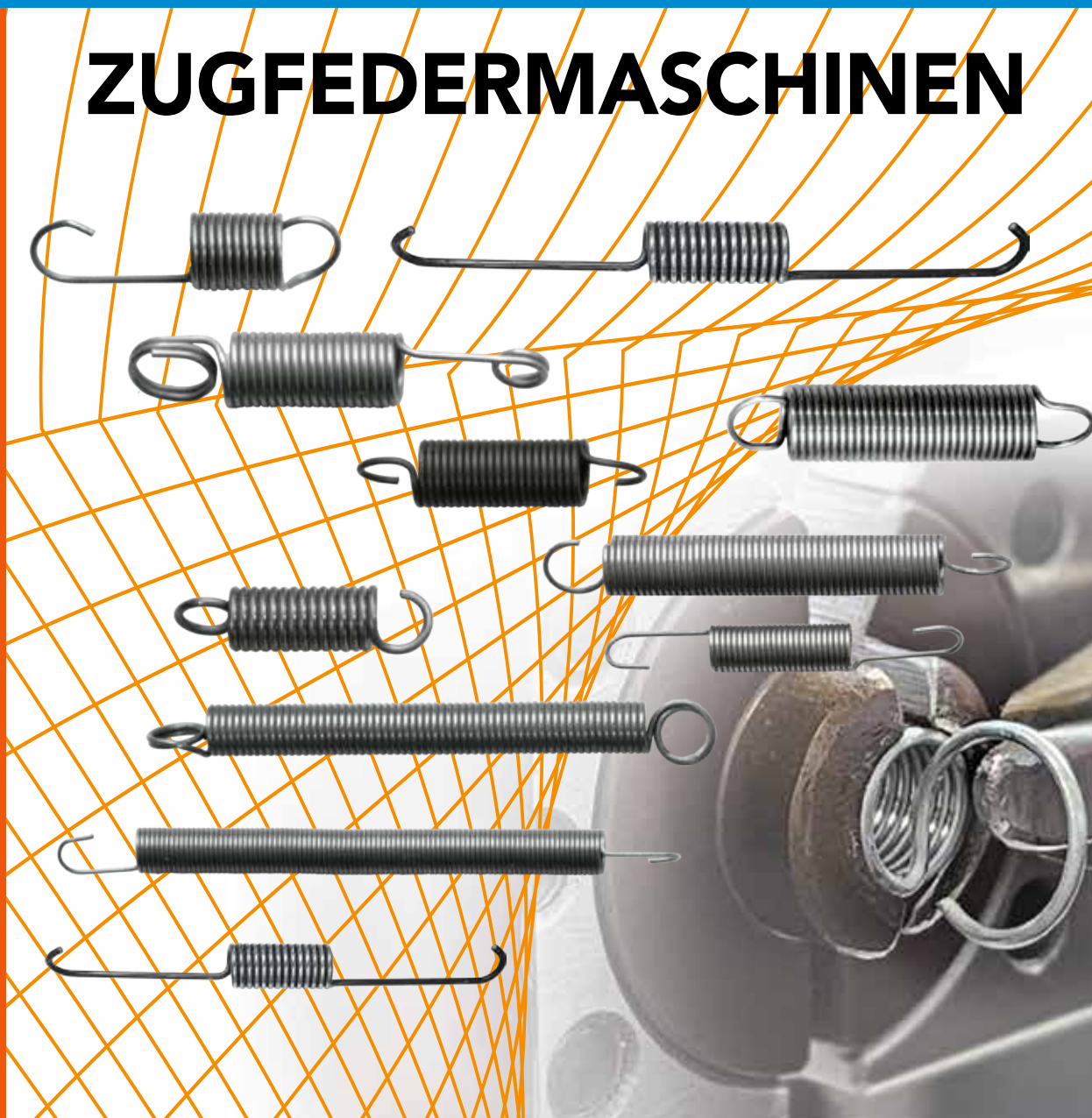
75 Jahre 1950 – 2025
Jubiläumsausgabe

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

Z1 Z2 Z4.5



ZUGFEDERMASCHINEN



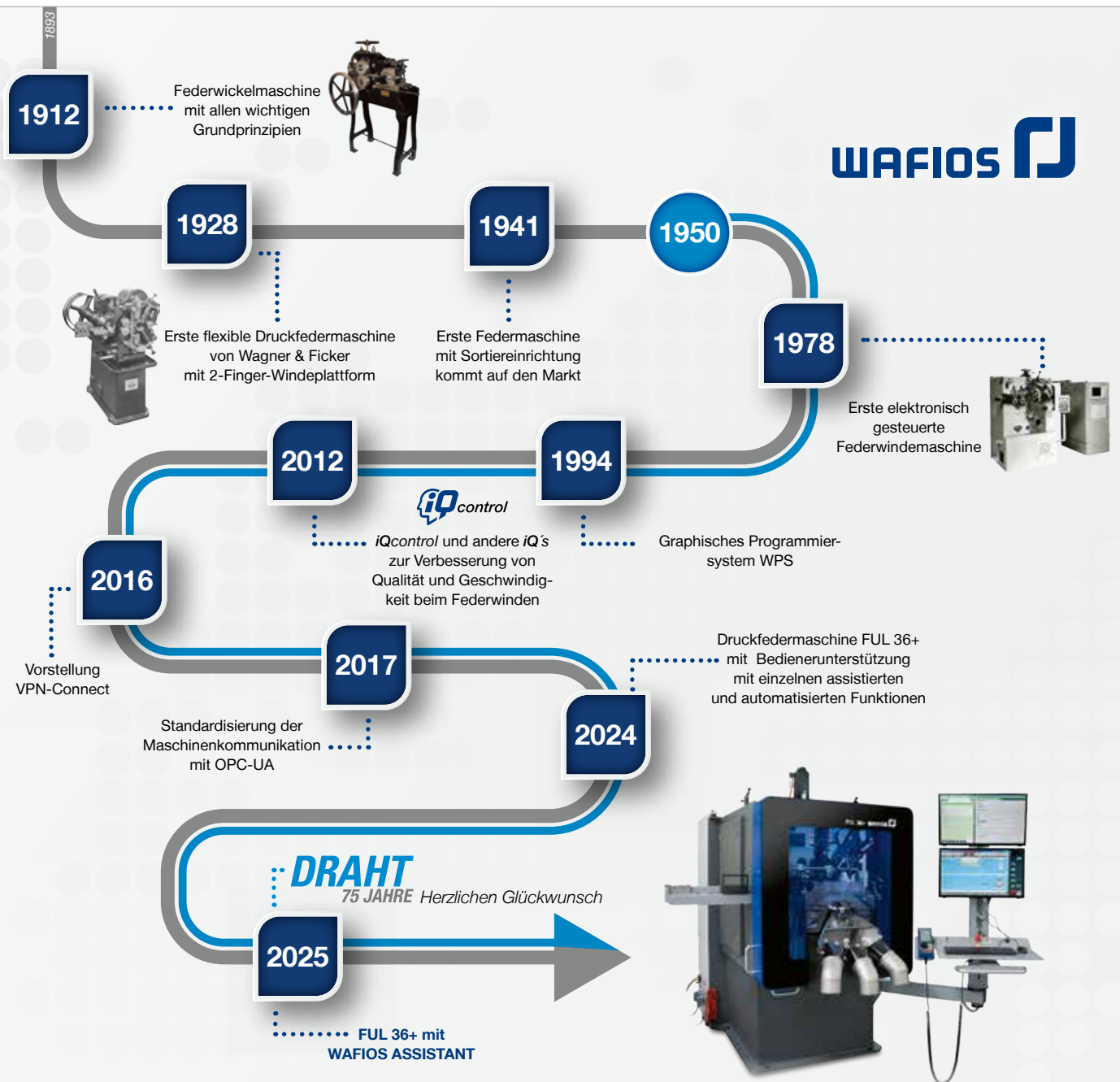
OMD Officina Meccanica Domaso SPA

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

Drahtherstellung
Der Wandel in der Drahtindustrie
Seite 22

Federnfertigung
Gestern Erwartung, heute Realität
Seite 34

Kabelproduktion
Vergangenheit trifft Moderne
Seite 42



WAFIOS

FUL 36+ MIT ASSISTENZ

CNC-FEDERWINDEMASCHINE MIT ASSISTENZ

Die Druckfedermaschine FUL 36+ besitzt einzelne assistierte und automatisierte Funktionen, die den Einrichtungprozess erleichtern und den Schulungsbedarf für neue Bediener reduzieren.

**OPERATOR
LEVEL**

1 2 3 4

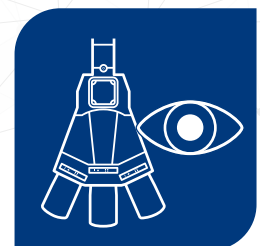
Maschine mit einzelnen Assistenz- und Automatisierungsfunktionen



Haspel mit Restgewichtserkennung



PTPduo Windefinger mit zwei unabhängigen CNC-Achsen



Motorisch angetriebene und elektrisch überwachte Sortierweiche

Danke für Ihre Treue

Dass der Meisenbach Verlag, Bamberg, mit dieser Ausgabe 75 Jahre DRAHT (1950 – 2025) feiern kann, verdanken wir Ihnen. Ohne Ihren Input könnte unser Branchenmagazin nicht existieren.

Es war sicher mutig von Arthur Prost und Hans Meiner im Jahr 1950 die Fachzeitschrift DRAHT und gleich im Jahr darauf, 1951, die englischsprachige WIRE zu gründen. Mit der Aufbruchstimmung der Nachkriegsjahre begründete Hans Meiner anlässlich des 25-jährigen Jubiläums diese Entscheidung.

Schon damals stand der Wissenstransfer im Vordergrund der Berichterstattung. Dies hat sich bis heute nicht geändert. Informationen „aus der Branche für die Branche“ sind Kernthemen der DRAHT. Aktuelle Forschung rundet das Bild ab.

Nach mehreren Jubiläumsausgaben, die Unternehmens- oder Produktgeschichte in den Fokus nahmen, haben wir zum 75. Jubiläum das Motto „Das war morgen“ ausgegeben. Welche Ideen hat es bereits in den vergangenen Jahren gegeben, die zwar damals verworfen wurden, aber heute wieder relevant werden? Klimawandel, CO₂-Neutralität oder Elektromobilität erwecken Totgegläubtes zu neuem Leben. Ofenbauer, die nach Jahren der Gasbefuerung auf Elektroheizung wechseln. Stahlwerke, die Ihre Hochöfen auf Elektrolichtbogen oder Wasserstoff umstellen. Drahtbieger werden Zulieferer der E-Auto-Industrie mit Hairpins und Busbars.



Um dem Fachkräftemangel entgegenzuwirken, wirbt die Initiative „Women4 Metals“ verstärkt auch Frauen für die bislang männerdominierte Branche.

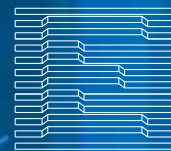
DRAHT begleitet die Branche seit einem Dreivierteljahrhundert. Ich selbst bin jetzt seit 34 Jahren in der DRAHT-Redaktion. Danke für Ihre Treue zu unserem Magazin für die Feder-, Draht- und Kabelindustrie.

Seien Sie sicher, dass die DRAHT auch in den kommenden Jahren diesem Weg treu bleiben wird. Egal, welchen Kanal Sie nutzen, ob Print, Website oder Social Media.


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 Listennatten
- 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



22

Der Wandel in der Drahtindustrie

Auch Aurubis hat in diesem Jahr Grund zu feiern – mit den Gießwalzdrahtanlagen im italienischen Avellino und in Emmerich am Rhein werden zwei von vier Anlagen in diesem Jahr 50. Zwei Jubiläen, ein gemeinsamer Nenner – der Wandel in der Drahtindustrie.

26

75 Jahre gemeinsame Zeit in der Drahtziehindustrie

Mit dem Gründungsjahr der DRAHT 1950 fällt ein Meilenstein auch in die Geschichte der Klüber Lubrication (seit 2020; früher Traxit): In diesem Jahrzehnt trat die vierte Generation der Gründerfamilie Neuhoﬀ in das bereits 1881 gegründete Unternehmen Traxit ein.



30

Unsere Morgen

Seit mehr als sieben Jahrzehnten fasziniert Witels-Albert der Rollenrichtprozess und motiviert das in Berlin ansässige Unternehmen, Komponenten für dessen wirtschaftliche und nachhaltige Durchführung zu gestalten.



29

Entwicklung und Fortschritte bei der Wärmebehandlung von Draht

Die LOI Thermprocess mit Sitz in Duisburg besteht seit 1970 und entstand aus der Fusion dreier namhafter Ofenbauunternehmen, den Firmen „Ludwig Industrieofen-Anlagen GmbH“ (gegr. 1934), Ofag Ofenbaugesellschaft (gegr. 1920) und Indugas (gegr. 1928).

34

Die Erwartungen von gestern schaffen die Realität von heute

Der Weg zur heutigen Federmaschine begann vor über 130 Jahren mit der ersten Maschine für Druckfedern. Seit 1950 begleitet die DRAHT dabei die Entwicklungen der Wafios-Maschinen. Auch in Zukunft werden Innovationen ihren Platz finden, denn „Drahtbearbeitung hat Zukunft“.



Vernissage

Vernetztes Wissen sichtbar machen

Drahtherstellung

Der Wandel in der Drahtindustrie

Drahtverarbeitung

Von der Vision zur Präzision

Handling

Vollautomatisches Trommelhandling

Schmierstoffe

75 Jahre gemeinsame Zeit in der Drahtziehindustrie

Wärmebehandlung

Entwicklung und Fortschritte bei der Wärmebehandlung von Draht

Richten

12 Unsere Morgen

Schweißen

22 Klinkerbewehrungen vollautomatisch schweißen

Tagungen

24 Impulse für die Zukunft der Drahtverarbeitung

Federnfertigung

25 Die Erwartungen von gestern schaffen die Realität von heute 34

Aus der Forschung

26 Fachliche Kontinuität, technologische Relevanz und engagierter Wissenstransfer 38

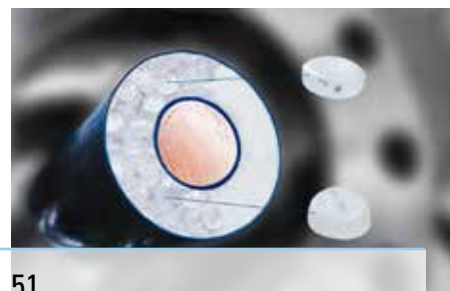
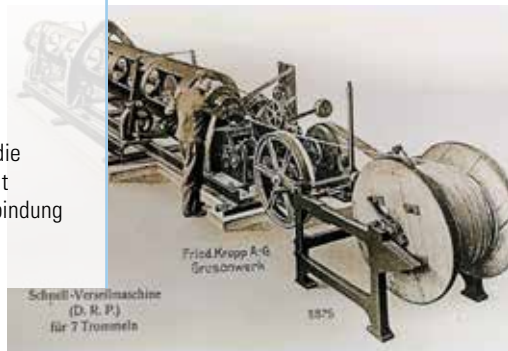
Diversität / Fachkräfte

27 Frauen in männerdominierten Branchen 40

42

Vergangenheit trifft Moderne

Der Maschinenbau hat in Magdeburg eine fast 200-jährige Tradition – und die Sket Verseilmaschinenbau GmbH steht exemplarisch für die erfolgreiche Verbindung von historischer Ingenieurskunst und kontinuierlicher Innovation.



51

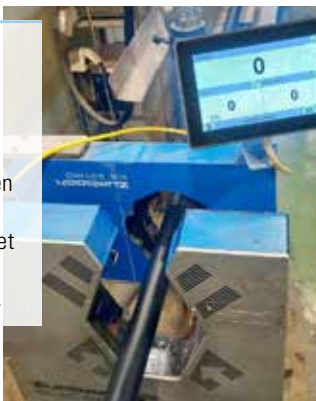
Verunreinigungen eliminieren

Kunststoffe, die für die Isolierung von Mittel-, Hoch- und Höchstspannungskabeln verwendet werden, müssen einem höchsten Maß an Reinheit entsprechen. Die beiden gängigsten Materialien sind XLPE (vernetzbares Polyethylen) und PP (Polypropylen).

48

Tunisie Cables verbessert die Isolations-Extrusion

Tunisie Cables hat seine Produktionsprozesse durch Integration fortschrittlicher Technologien von Zumbach erheblich verbessert. Die Nutzung der modernen Lösungen gewährleistet Tunisie Cables eine überlegene Qualitätskontrolle bei der Isolierung und Ummantelung.



46

Leistungsspektrum für die Draht- und Kabelindustrie

Nur wenige andere Industriezweige werden durch ein ähnliches Typenspektrum gekennzeichnet wie die Draht- und Kabelindustrie. Mit der Unterteilung in Energiekabel, Kommunikationsleitungen, Steuerleitungen und Sonderleitungen ist nur eine grobe Klassifizierung möglich.



52

Wachse an deinen Aufgaben

Manche Herausforderungen muss man annehmen, um an ihnen zu wachsen. Unter diesem Motto stand die Modernisierung einer über 60 Jahre alten Korb-Verseilanlage, die das deutsche Unternehmen Kurre Systems jetzt an seinen Kunden übergeben hat.

Verseilen

Vergangenheit trifft Moderne	42
Wie das „RTM MP“ Funksystem den Standard setzte	44
Wachse an deinen Aufgaben	52

Automatisierung

Leistungsspektrum für die Draht- und Kabelindustrie	46
---	----

Qualitätsmanagement

Tunisie Cables verbessert die Isolations-Extrusion	48
Verunreinigungen eliminieren	51

Kennzeichnung

Kennzeichnung mit Etikett oder Laser	49
--------------------------------------	----

Extrusion

Schäumen mit umweltfreundlichen Treibmitteln	54
--	----

www.draht.magazin.de

Grußworte zu 75 Jahre DRAHT

Kontinuität, Engagement und fachliche Relevanz	7
Treuer Wegbegleiter und stolzer Zeitzeuge	10
Geschichte mit Drahtzug	13
Eine spannende Branche	15
Mit Beständigkeit, Glaubwürdigkeit und Leidenschaft	16
Erfolgreiche Berichterstattung und engagierte Begleitung	21
Impulse für eine vernetzte Zukunft	45
Raum für Dialog und Zukunftsimpulse	45

Statements zu 75 Jahre DRAHT

In den 50er-Jahren fing bei Bihler alles an	14
Das konnten wir damals nicht ahnen	17
Rückblick auf eine gemeinsame Zeitreise	20
Stetig weiterentwickelt	20
Wegbegleiter und Zeuge wichtiger technischer Innovationen	36
Erwartungen und Realität in der Fertigungsinnovation	47
Informativ, nah dran und mit feinem Gespür	55
Vertrauenswürdige Stimme der Branche	55

