

# UMFORMTECHNIK + MASSIV LEICHTBAU

eine Marke der  
[umformtechnik.net](http://umformtechnik.net)

1/2024

April

SPECIAL

**MIT GRÜNEM STAHL**  
„klimafreundliche“ Schienen

**MIT VIEL PULVER**  
Additive Fertigung

**MIT KÜHEM KOPF**  
Schraube komplett digital

3 in 1

## EWMenn

Machines for the Fastener Industry

## PERFORMANCE TECHNOLOGIES

innovative since 1913

Headless Parts



**iQ Energy Monitor**

For a bundled, current and complete energy overview

**iQ Setup Assist**

The simple and product-specific setup assistant, per push button

**iQ OEE Monitor**

The machine data recording assistant for your process evaluation

AF 82 / AF 102

Thread- and Profile Rolling Machines in special version

■ Powerful    ■ Efficient    ■ Reliable

[ewmenn.de/en](http://ewmenn.de/en)

join the best:

15. – 19. April 2024  
Düsseldorf, Germany  
Hall 10 Booth F40





Presskraft : 800 → 1,200 kN  
Max. Geschwindigkeit : 30~180 Stk/min  
Motorleistung : 30 → 15kw  
Reduzierung der Kohlenstoffemissionen 

NEW ECO LINE  
**HLNP-611**

## M8 Bolt Former

Wir stellen in Düsseldorf an der wire 2024 eine Hyodong HSBF - 408 aus.



Presskraft : 500kN  
Max. Geschwindigkeit : 300 Stk/min  
Motorleistung : 18.5kw → 15kw  
Reduzierung der Kohlenstoffemissionen 

Neue Kompaktbaureihe  
**HSBF Serie - M8**

 Video clips are available with following URL  
[www.youtube.com/hyodongmachine](https://www.youtube.com/hyodongmachine)



15. - 19. April 2024  
10:00 - 18:00 Uhr (Freitag: 16:00 Uhr)  
Ausstellungsstück: M8 Bolt Former HSBF-408  
Halle 16 Stand D29.



**SCHWEDA**  
UMFORMTECHNIK  
Ein Unternehmen der  
**Hyodong Group**

Vertretung in Europe

Schweda Umformtechnik GmbH  
Breite Strasse 10, 40670 Meerbusch  
Telefon : 02159/6938612  
Geschäftsführer : Libor Schweda  
Handy : 0151/43144304  
E-mail : L.Schweda@Umform-Technik.eu

# Handabdruck



**M**an muss kein Prophet sein, um sagen zu können, dass auf der wire und Tube neben Produkt-Neuheiten, Fertigungsprozessen und einer fortschreitenden Automation die Begriffe Nachhaltigkeit und CO<sub>2</sub>-Verbrauch einen großen Raum einnehmen werden. Immer mehr Unternehmen fühlen sich oder sind verpflichtet, ihren CO<sub>2</sub>-Verbrauch zu dokumentieren und zu drosseln. Die Herstellung von Elektrostahl über Ökostrom ist hier ein viel versprechender Ansatz der Branche zu einer massiven CO<sub>2</sub>-Reduktion (Interview S. 36). Das Wort „Reduktion“ an sich sagt aber schon viel über die Thematik des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks aus: dessen Umfeld ist meist mit Negativ-Rhetorik und Angst-Narrativen verknüpft: Klimakrise, worst-case-Szenario, Erderwärmung, Extremwetter, Versteppung, Nomadisierung, Verbot. Diese negative Begrifflichkeit führt stellenweise eher zu einer Überforderungssituation des Individuums, schlimmstenfalls zu einer Lähmung des Menschen.

Genau dies hat schon 2007 das Indische Centre for Environment Education (CEE) festgestellt und den Begriff des „CO<sub>2</sub>-Handabdrucks“ geschaffen, also quasi das positive Gegenüber zum negativen Fußabdruck, das Yang zum Yin. Das Credo: Handabdruck-Aktionen von Einzelnen, Unternehmen oder Belegschaften können die Rahmenbedingungen so verändern, dass nachhaltiges Verhalten leichter und naheliegender erscheint und im besten Fall auch noch Spaß macht und zum Standard wird. Nach dem Motto „Tue Gutes und sprich darüber“ macht es also durchaus Sinn, in die Unternehmenskommunikation geschickt das einfließen zu lassen, was man tut (zum Beispiel PV-Anlage, Ökostrom-Einspeisung, Jobräder, Baumpflanzaktionen, faire(!) Lieferkette, Engagement für Regionalität oder sozial Benachteiligte etc.).

**„ Einzelne, Unternehmen oder Belegschaften können die Rahmenbedingungen so verändern, dass nachhaltiges Verhalten naheliegender erscheint. “**

Betriebswirtschaftlich mag der Handabdruck vielleicht in Zahlen nicht sofort darstellbar sein und an der Umsetzung einer raschen Reduktion des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks führt natürlich auch kein Weg vorbei: Gerade die energieintensive Fertigung stellt klimatisch gesehen die Weichen für die Zukunft, weltweit. Von daher können wire und Tube auch wichtige positive Impulse aussenden, wie der Umbau der Wirtschaft aussehen und gelingen kann - schließlich ist die Messe ja auch Treffpunkt der Think-Tanks. Der ökologische Handabdruck kann dabei, das hat mittlerweile die Betriebswirtschaftslehre implementiert, eine sinnvolle Ergänzung, ja ein „soft skill“ der Arbeitgebermarke sein: Impulsgeber, Innovator, Motivator, Peer. Nicht zu vernachlässigen ist dabei der menschliche Faktor. Auch über den, der Gutes tut, wird gerne gesprochen. Hand drauf.

Tilo Michal, Chefredakteur

[tilo.michal@meisenbach.de](mailto:tilo.michal@meisenbach.de)

[www.umformtechnik.net](http://www.umformtechnik.net)

[linkedin.com/showcase/umformtechnik-massiv-leichtbau/](https://www.linkedin.com/showcase/umformtechnik-massiv-leichtbau/)

**Visit us at wire!**

**Sie finden uns in  
Halle 9/Stand C 03**

**transco**  
Drehautomaten

Ideen und Lösungen



für Ihre Nachdrehbearbeitung



**transco Drehautomaten GmbH**

Kemptener Strasse 75  
D - 87629 Füssen

Tel.: +49 (0) 8362 9186 - 0  
Fax: +49 (0) 8362 9186 - 99

[info@transco-gmbh.de](mailto:info@transco-gmbh.de)  
[www.transco-gmbh.de](http://www.transco-gmbh.de)

**präzise variabel schnell**



**12**  
**Mit Vakuumtunneln die Welt verbinden:**  
 Ein Kleber macht's möglich

**36**  
**Wirklich heiß gekocht:**

Der Benteler-Konzern stellt an seinem Standort in Lingen nun CO<sub>2</sub>-armen Elektrostahl her. Neben seiner ökologischen Neuausrichtung sieht sich das Unternehmen auch als attraktive Arbeitgebermarke.



**Innovation-Framework**

Die Fähigkeit zur Innovation ist ein entscheidender Faktor für den Unternehmenserfolg. Wie Wachstumspotenziale sichtbar werden, zeigt ein Beispiel aus der E-Bike-Produktion. 24

**Hammerhart**

Die Pewag Group, Hersteller von Schneeketten, Forst-, Last- und Federketten, Anschlagmitteln und Schutzketten, hat demnächst bereits den vierten Gesenkschmiedehammer von Lasco im Einsatz. 26

**Dark Factory im Werkzeugbau**

Mit der Nutzung von Product Lifecycle Management-(PLM)-Software in Kombination mit einem hohen Grad an Fertigungsautomation zeigt Kamax Tools & Equipment, dass diese Vision zunehmend zur Realität wird. 28

**Volle Kontrolle durch Digitaldaten**

Die offline-Analyse von Maschinen- und Betriebsdaten gibt gezielte Hinweise auf Schwachstellen und Optimierungsmöglichkeiten. 30

**Antriebe beim Fließpressen im Vergleich**

Im modernen Produktionsprozess rücken Antriebskonzepte, Maschinen-Designs und Engineerings ins Blickfeld. 32

**Sprungfederschnelle Messtechnologie**

Von imess aus Witten kommen selbstentwickelte optische Mess- und Prüfanlagen, die eine bedienerunabhängige und schnelle Prüfung der Merkmale verschiedenster Industrieprodukte ermöglichen. 34

**Interview**

„Wir gehen neue Wege, noch bevor der Markt es fordert!“ Benteler kann man als stillen Riesen bezeichnen. Oder auch als Innovationstreiber, der alles andere als still ist. 36

**„Grüne“ Schienen**

Schienen aus CO<sub>2</sub>-armem Stahl von Saarstahl Rail reduzieren die CO<sub>2</sub>-Emissionen des ohnehin schon klimafreundlichen Verkehrsmittels Bahn nochmals drastisch. 39



**Kaltmassivumformung**

**ab Seite 18**



**TITEL: E.W.Menn**

Auf der wire in Düsseldorf präsentiert das Unternehmen seine neuen digitalen Maschinenassistenten.

**Additive Fertigung**

Das so genannte Pulverbettverfahren (Laser Powder Bed Fusion, L-PBF) spielt dort seine Stärke aus, wo hochkomplexe Teile „schichtweise“ erzeugt werden müssen. 41

**Forschung**

ProMetHeus digitalisiert metallurgische Prozesse. 43  
 PressMate simuliert elastische Pressendurchbiegung. 44

Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) hat erstmals Referenzdaten zu additiv gefertigten Werkstoffen aus Titan, Nickel und einem nichtrostenden Stahl veröffentlicht. 45

Ein Projekt der Ruhr Universität Bochum (RUB) untersucht die Möglichkeiten additiv gefertigter Umformwerkzeuge. 46

Die HTWK Leipzig will ein Kompetenzzentrum des 3D-Drucks werden. 47

**Rubriken**

Editorial	3
Aus der Branche	6
Schwerpunkt	18
Fachartikel	36
Aus der Forschung	43
Produkte	48
Vorschau	50
Impressum	50

Alle Angaben ohne Gewähr

**16. Mai**  
**Bad Wörishofen**  
**Open Source Summit**



**October 8-11**  
**Brno (CZ)**  
**MSV,**  
**International Engineering Fair**



**November 19-22**  
**Frankfurt/Main**  
**Formnext**



**UMFORMTECHNIK**  
**MASSIV+LEICHTBAU**  
 AUSGABE 2/2024 ET 28 Mai  
 REDAKTIONSSCHLUSS 23 April  
 ANZEIGENSCHLUSS 30. April

