UNFORNTECHNIK NASSIV LEICHTBAU eine Marke der umformtechnik.net

SPECIAL

ADDITIVE FERTIGUNG

Engpässe bei Ersatzteilen umgehen

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Rautiefen mit Bürsten optimieren

KALTMASSIVUMFORMUNG

Gewinde in Kombi walzen

EWMen

Maschinen für die Befestigungsmittelindustrie



EWMenn

Die neuen, digitalen Maschinenassistenten für Ihren Produktionsprozess.

Erfahren Sie mehr bei einem Besuch zur Wire in Düsseldorf oder sprechen Sie uns jederzeit gerne direkt an:

www.ewmenn.de

in Düsseldorf Halle 10 Stand 10F40



Maschinen für Schraubenhersteller

Maschinen für Formteilehersteller

Maschinen für Drehteilehersteller



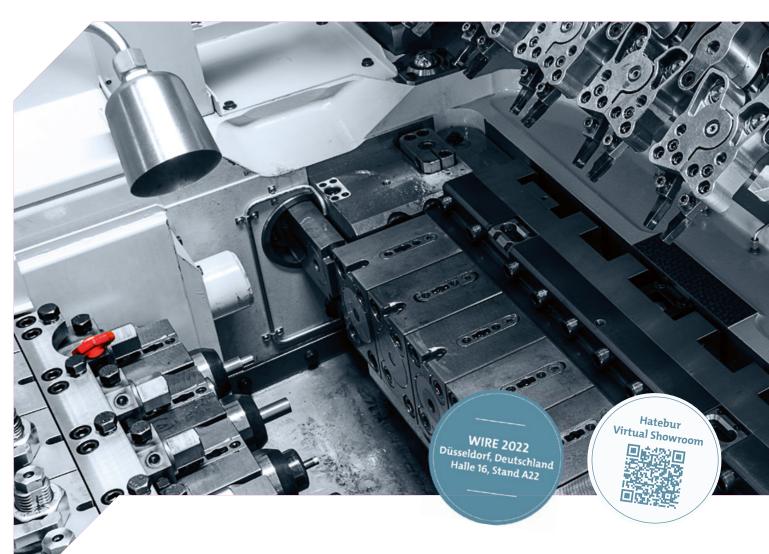
Hochleistungs-Gewinde- und Profilwalzmaschinen von EWMenn



Effizient

Zuverlässig





Hatebur COLDmatic CM 725

Servo-Direktantrieb **bietet Einsparpotenziale**

Die 7-Stufen-Kaltumformmaschine mit bewährten COLD*matic*-Technologien und **neu mit Servo-Direktantrieb** ermöglicht es, die grossen Vorteile dieser Technologie mit einem sehr guten Kosten-Nutzen-Verhältnis anzubieten. So eröffnet sich eine grosse Bandbreite an bisher ungenutzten Möglichkeiten.



info@hatebur.com

Sie wünschen Informationen zu unseren Lösungen?

Kontaktieren Sie uns per Email oder besuchen Sie unsere neue Website **www.hatebur.com**



Highlights

Hohe Flexibilität der Maschine

Grosse Prozessstabilität und Qualität

Hoher Teileausstoss bis 180 Stk./min.

Kurze Umrüstzeiten

Exzellenter ROI

Optional: mit Induktionserwärmung

Unvorstellbar

Noch vor vier, fünf Wochen prognostizierten einschlägige Branchenverbände Gutes. Der VDW und Aluminium Deutschland zum Beispiel, aber auch die IKB Deutsche Industriebank. Von einem Produktionsplus von 14 Prozent war die Rede. Und einem optimistischen Blick ins laufende Jahr. Das war gut so. Gleichzeitig war klar, dass 2022 für fertigende Unternehmen von Megatrends geprägt sein würde, die zum Gutteil eine gesamtgesellschaftliche Dimension haben. Bekanntester Kandidat ist weiterhin die Digitalisie-



rung; auch die Umwelt und der Klimawandel drängten mit Wucht zurück auf die Agenda. Und das Stottern internationaler Lieferketten wird das produzierende Gewerbe ohnehin noch weit ins laufende Jahr hinein gängeln. Diesen Trends zufolge würde 2022 von Industrie-4.0-Anwendungen in der Breite gekennzeichnet sein, nachdem die Technologien und

Eine Situation, die sich niemand vorstellen konnte



Produkte seit geraumer Zeit verfügbar sind. Der Grad ihrer Reife würde Unternehmen direkten geschäftlichen Nutzen ermöglichen; auch würden energieintensive Branchen ihren grundlegenden Wandel zu Dekarbonisierung und Wasserstofftechnologien fortsetzen. Und weil das komplexe Geflecht der globalen Lieferketten seine Anfälligkeit gezeigt hat, sollte es darauf ankommen, diese Ketten in ihren geostrategischen Verknüpfungen nicht mehr nur ausschließlich nach Effizienzgesichtspunk-

Nun ist alles anders. Wir sind in einer Situation angekommen, die sich niemand je vorstellen konnte. Vermutlich werden wir eine längere Phase der Unsicherheit erleben. Vielleicht auch ein Wegsteuern von unbedingter Globalisierung, haben doch mehrere Krisen die Verletzlichkeit des globalen Wirtschaftssystems offengelegt. Für die Branche lässt sich fast sicher sagen, dass die Versorgung mit Energieträgern schwieriger wird und die Energie- und Rohstoffpreise noch weiter steigen werden. Makroökonomisch ist mit einer nochmals steigenden Inflation und einem sinkenden Bruttoinlandsprodukt zu rechnen. Dem steht noch immer eine gute Stimmung in der deutschen Unternehmenslandschaft gegenüber, die sich durch Vertrauen in die Geschäftsentwicklung auszeichnet. Die deutsche Wirtschaft erwartet für 2022 den schon einmal verschobenen Aufschwung.

Michael Hobohm

Team UMFORMTECHNIK MASSIV + LEICHTBAU

linkal Wof

umformtechnik@meisenbach.de

www.umformtechnik.net

linkedin.com/showcase/umformtechnik-massiv-leichtbau/

Rüstest du noch oder profilierst du schon?





Einfach schneller zum Profil:

Ausgezeichnet für Sie – mit unserem kombinierten Leistungsspektrum aus Maschinenbau und Lohnprofilieren.

Jetzt Kontakt aufnehmen:

Fon + 49 9391 9888-0 oder engineering@profilmetall.de



PROFILMETALL-Gruppe 72145 Hirrlingen und 97828 Marktheidenfeld

Fon + 49 9391 9888-0 www.profilmetall-engineering.de





umformtechnik.net/umform/

Induktionsöfen

Auf dem Weg zur CO_2 -neutralen Produktion 24 Die Gießerei Kovis im slowenischen Brežice sieht sich am Startpunkt einer neue Ära: Der Spezialist für die Herstellung von Gussteilen aus Grau- und Sphäroguss hat den Schmelzbetrieb von konventionell beheizten Kupolöfen auf CO_2 -neutrale Mittelfrequenzinduktionsöfen von ABP umgestellt.

Bandsäge

Wachstum erfahren. Eine der Kernfragen bei der Herstellung derartiger Bauteile lautet: Wie lassen sie sich nach dem 3D-Druck sauber von der Grundplatte trennen, um am Ende hochwertige Komponenten zu erhalten?

3D-Drucker
Lieferengpässe bei Ersatzteilen vermeiden 27

Bürstensysteme
Nicht allein die Körnung entscheidet 28

Automatisierte Dosiertechnik

3D-Druckteile sauber von der Platte trennen

Der 3D-Metalldruck hat in den letzten Jahren ein rasantes

Legionellen im Nasswäscher vermeiden
Nassabscheider, Verdunstungskühlanlagen und Kühltürme können
Quellen für gesundheitsgefährliche Legionellen sein. Die 42. BlmSchV
verpflichtet daher die Betreiber solcher Systeme zu hoher Transparenz
sowie regelmäßigen, zeit- und kostenintensiven Kontrollen.



Kaltmassivumformung

26

Mit Erfindergeist ins neue Jahr	32
Kombiniertes Gewindewalzkonzept	34
Die Zukunft horizontaler Mehrstufenpressen	35
Kaltfließpressöle für nachhaltiges Produzieren	37
Langlebig in rauer Umgebung	38
Die Dicke breiter Bänder messen	40



Weltraumkomponenten topologieoptimiert fertigen

Aus der Forschung

Aus der Forschung Greifarm aus dem 3D-Drucker 41 Flexibler Faserlaser für die flinke Fertigung 42 Grenzen des Fused Layer Modeling ausgelotet 44 Hybride Elektrobleche für E-Antriebe 45 Rubriken Editorial 3 Blickfang 6 Aus der Branche | Projekte 8 Aus der Branche | Wirtschaft 12 Aus der Branche | Verbände 18 Aus der Branche | Fachmessen 21 Aus der Branche | Veranstaltungen 22 Fachartikel 24 Schwerpunkt 31 Vernetzt 39 Aus der Forschung 41 Produkte | Für die Fertigung 46 Wer/Wo/Was | Register 49 Vorschau 50 50 **Impressum**

DRAHT geht nicht! 20.-24.06 2022 Halle 12/B31 **CLAAS/KLINCKE**

Mehr

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

Drahtwerke

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 www.klincke-draht.de