



Foto: Hautle Metallbau

Drei Betriebe haben die Metabo-Planfräse PFM 17 getestet. Bei einer Gesamtbewertung von 2,4 zeigt das Ergebnis: Die Maschine entfernt am besten Schweißraupen plan und in waagrechter Richtung. [Seite 24](#)



Foto: Flachglas Markenkreis

In der Ausgabe vom Juli/August und September stellen wir 15 Anbieter mit 120 Isoliergläsern vor. Die vollständige digitale Tabelle mit allen Herstellern können Sie als ExcelSheet im Archiv herunterladen. [Seite 36](#)



Foto: peKo Konstruktion

Die Wand vom Feuerwehrhaus und die Stützwand laufen nicht parallel. Mithilfe des 3D-Laserscanners wird die exakte Geometrie im 3D-Modell dargestellt. Metallbauer profitieren von der Dienstleistung. [Seite 6](#)

## BRANCHE

- 10 Stimmen zur Fensterbau/Frontale**  
Bitte keine Sommer-Edition mehr!
- 12 Auf der Fensterbau vorgestellt**  
Produkte von fünf Herstellern
- 16 IHM München**  
Prämierte Maschinen für den Metallbau
- 17 Stimmen zur IHM**  
Zwei Aussteller bilanzieren
- 24 Auswertung Lesertest**  
Metabo Planfräse PFM 17
- 36 Marktübersicht**  
Isoliergläser/Teil II

## MANAGEMENT

- 32 Baurecht**  
Bedenken mitteilen

## PORTRÄT

- 18 Frauenpower bei umetec**  
Stahlbauerin setzt auf Innovation
- 21 Braunholz Metallbau**  
„Bei uns läuft manches anders!“

## PRODUKT-JOURNAL

- 14 Brandschutz**  
Produkte von sechs Herstellern

## TECHNIK

- 6 3D-Laserscanning**  
Dienstleistung für Stahl- & Metallbau
- 8 3D-Aufmaß in der Anwendung**  
Ein Feuerwehrhaus & eine Treppenanlage
- 34 Technik-Tagung des VFF**  
Lieber hybrid am PC als vor Ort

**Titelbild:**  
Im Firmenpool von Metallbauermeister Carsten Braunholz v.l.: Cristian Vaduli, Martin Mühlig, René Methner.

**Foto:** Stefanie Manger



Foto: Stefanie Manger

Zum 14. Mal hat Soyer, der bayerische Spezialist für Bolzenschweißtechnik, auf der IHM den Bundespreis erhalten. Entwicklungsingenieur Andreas Jilg hat der Redaktion die neue Technologie der Bolzenschweißpistole PHS-4.0 am Messestand erklärt. **Seite 16**



Foto: Stefanie Manger

Über 80.000 Besucher weniger waren es auf der Fensterbau/Frontale im Vergleich zum Messetermin im Jahr 2018. Und dennoch: „Unsere Erwartungen wurden mehr als erfüllt“, bilanziert Soudal Geschäftsführer Harald Lüdtk. Weitere Stimmen finden Sie auf **Seite 10**



Foto: Stefanie Manger

Unternehmerin Alexandra Walter erwirtschaftet über 60% des Umsatzes mit dem Bau von Stahlteilen für die Windindustrie. Sie stellt die Firma umetec bereits auf den Ausbau der Windkraft ein. Rund 2 Mio. Euro investiert sie bis Mitte 2023. **Seite 18**

## Brandschutz mit System



- Stahl- und Aluminium-Rohrrahmenobjektüren bis Brandschutzklasse T90



- Außentüren mit CE-Kennzeichnung bis Brandschutzklasse EI<sub>2</sub>30



- Systemverglasungen mit dezenter Verglasungsfuge in unbegrenzter Breite



**HÖRMANN**  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe