



18

56

## ■ Anlagentechnik

- 12 Weltweit erste 3-Strang-Brammenanlage
- 14 Scherenmesser im Handumdrehen austauschen
- 18 Integrierte Regelung der Bandführung für mehr Stabilität im Walzprozess
- 20 Technologievorsprung bei integriertem Gießen und Walzen von Flachprodukten
- 26 Mit dem 3-Walzen Zwischenstraßenblock zu neuen Potentialen in Walzwerken

## ■ Circular economy

- 30 Das Prinzip Kreislaufwirtschaft bei Feralpi Stahl
- 38 Elektroofenschlacken als Vormaterial für den Verkehrswegebau
- 40 Schrotthändler als Big-Data-Dienstleister

## ■ Dekarbonisierung

- 42 CO<sub>2</sub>-Abscheidung am Hochofen bei ArcelorMittal Gent

## ■ Digitalisierung

- 45 Datengestütztes Imageprocessing zur Bewertung von Oberflächenfehlern
- 56 In Sekundenschnelle die Nadel im Heuhaufen finden
- 60 Simulation verschiedener Phänomene beim Stranggießen von Stahl

## ■ Energie und Umwelt

- 66 Mannstedt reduziert Energiebedarf durch effizientere Abwärmenutzung



■ **Kranteknik**

- 68 Bang Kransysteme liefert zwei high-end Prozesskrane an Stahlhersteller
- 71 Energiemanagement und Speicherlösungen für den effizienten Kranbetrieb
- 74 Kranbetrieb effizienter gestalten: Moderne Pfadplanung durch Automatisierung

■ **Künstliche Intelligenz**

- 79 KI-gestützte Software im Auftragsmanagement
- 84 KI-gestützte Gefügeanalyse

■ **Mess- und Prüftechnik**

- 87 Innovative Messtechnologie und Automatisierungslösungen für die Dekarbonisierung
- 88 Wartungsarmes Messsystem zur Verbesserung der Breiten-Performance
- 92 Optische Messung der Ölaufgabe auf Band

■ **Roheisen**

- 94 Eisenschwamm aus dem Drehrohröfen
- 96 KI optimiert Wärmemanagement von Torpedopfannenwagen

■ **Stahlhandel**

- 104 Stahleinkäufer gründen europäisches Netzwerk
- 106 Andernach & Bleck feiert über 120 Jahre erfolgreiche Blankstahl-Geschichte
- 110 „Wir sind Servicepartner in der Stahl-Lieferkette“
- 114 Transparenz im Netzwerk
- 116 Günther + Schramm auf dem Weg zur papierlosen Auftragsbearbeitung
- 120 Vollautomatisches Sägezentrums für mehr Effizienz und Kostensenkung im Zuschnitt

### ■ **Transport und Logistik**

**126** Bahnfrei für Eisenschwamm auf der Schiene

### ■ **Werkstoffe**

**130** Vanadium-Markt könnte sich bis 2030 verdoppeln

**132** Olympia 2024 in Paris:  
„Kompetenz hängt nicht vom Alter ab“

**138** Innovative Hochregallager  
aus Stahlprofilen

### ■ **Produkt- und Dienstleistungsverzeichnis**

**141** Inhalt des Verzeichnisses

**V** Alphabetisches Firmenverzeichnis

**XI** Alphabetisches Stichwortverzeichnis

**B1** Produkt- und Dienstleistungsverzeichnis

## INSERENTENVERZEICHNIS

Andernach & Bleck GmbH & Co. KG	105
BEHRINGER GmbH Maschinenfabrik	121
cunova GmbH	Titelseite, 9, 10, 11
DVS Media GmbH	59, 109, 125, U3
haspa GmbH	41
IMS Messsysteme GmbH	180
IROPA Elektrotechnik GmbH	39
KettenWulf Betriebs GmbH	35, 36
Kiro-Nathaus GmbH	103
Helmut Klumpf Technische Chemie AG	137
L. & F. Peters GmbH	B13
Refratechnik Steel GmbH	83
SMS group GmbH	2
Unitechnik Automatisierungstechnik GmbH	109