

■ Dekarbonisierung

- 8 Das Dekarbonisierungsprojekt im Saarland geht in die Umsetzung
- 14 Wirbelschicht- und Schmelztechnologien: Roheisenherstellung auf Basis von wasserstoffbasierter Feinerzreduktion
- 18 Erweiterung der Wasserstoffanlage bei voestalpine in Linz
- 20 Erfolgreicher Klimaschutz bei Benteler: Werke laufen vermehrt mit Grünstrom

■ Recruiting

- 23 Aktion gegen Fachkräftemangel: Wer etwas bewegen will, der kann dies bei uns tun

■ Stahlerzeugung

- 28 Elektrische Richtwerte erschweren den Umstieg auf grüne Stahlproduktion
- 30 Optimierte Ofenraumkamera
- 32 Edelstahlproduktion in Indien: Das neue Stahlwerk bei Jindal Stainless
- 34 Elektrolichtbogenöfen mit Bestwerten

■ Rohstoffe

- 38 Tata Steel setzt auf KI und innovative Laser für die Schrottanalyse in Echtzeit
- 42 Laserbasierte Materialanalyse erstmals in einem mobilen System
- 45 Fortschrittliche Misch- und Aufbereitungsverfahren für grünen Stahl
- 49 Mischer in der Kokerei der Hüttenwerke Krupp Mannesmann im Einsatz
- 51 Monitoring von Schüttguthalden

■ Stranggießen

- 55 SSAB setzt in Luleå künftig auf Dünnbrammentechnologie



- 58 Dünnes Warmband im Endlosverfahren und ohne CO₂-Emissionen produzieren
- 61 Neue Version des Stranggieß-Simulationstools bietet mehr Potential

■ Walzwerkstechnik

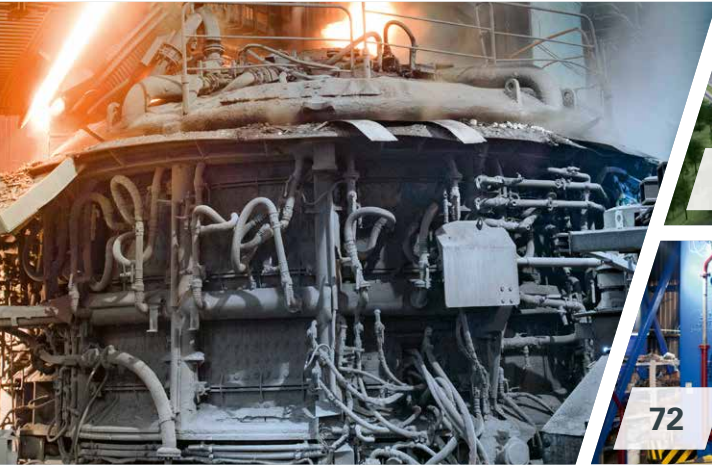
- 63 Feralpi Stahl Riesa nimmt Spooler-Walzwerk feierlich in Betrieb
- 67 Komplexe berührungslose Profilmessung bei Langprodukten im Walzwerk

■ Schmieden

- 69 Unternehmensübergreifende Fertigung bei der GMH-Gruppe
- 71 Schmieden für die Luftfahrt

■ Krane und Logistik

- 76 Kran-Assistenzsysteme als Wegbereiter für Sicherheit und Effizienz
- 80 Kranmonitoring: Höhere Verfügbarkeit dank intelligenter Online-Überwachung
- 83 Kühle Präzision bei größter Hitze: Planung von Industrieklimaanlagen



86 Spezialtransporter für die nachhaltige Stahlproduktion bei Salzgitter

88 Flexibler Mehrwege-Schubmaststapler für Langgut und Paletten

■ **Oberflächentechnik**

90 Passivieren und Vorbehandlung von Metall in einem Schritt

92 Entlackung von Stahl vor dem Recycling – Verfahren, Effizienz, Umweltaspekte

■ **Stahlhandel**

95 Stahlbunde automatisch kommissionieren oder Stäbe einzeln entnehmen

98 Mehr Transparenz bei CO₂-reduzierten Produkten für Handel und Verarbeiter

100 Spotmarkt gewinnt bei Frachtangeboten an Bedeutung

■ **Stahlwerkstoffe**

103 Prüfung von Aerospace-Vormaterial

105 CO₂-reduziertes Elektroband für moderne Traktionsmotoren

107 Zertifizierte Zulassung als Sicherheitsstahl für militärische Anwendungen

109 Die Zukunft der Pulverherstellung wird den Maschinen gehören

■ **Forschung und Entwicklung**

114 Tata Steel forscht an „Metamaterialien“ für bessere Aufpralldämpfer

116 Calderys baut neues Technologie- und Kompetenzzentrum in Deutschland

118 Feuerfeste Werkstoffe und Wasserstoff

124 Ultraschall-Tiefziehen in der Serienfertigung

■ **Energie und Umwelt**

126 König-Brauerei bezieht industrielle Abwärme von thyssenkrupp Steel

129 Schließung von Kühlwasserkreisläufen in der Stahlindustrie