

Wirtschaft

- 9 Stahlstatistik

Rohstoffe

- 20 Aufbereitung von Schrott für den Einsatz direkt am Hochofen

Roheisenerzeugung

- 22 Verwendung von Koksofengas als Reduktionsmittel im Hochofenprozess
- 29 Investoren wollen mit einem Startup ein Co2-freies Hüttenwerk als Greenfield-Projekt in Schweden bauen

Stahlerzeugung

- 31 Automatisiertes Temperaturmessen und Probenahmen am Konverter

Anlagentechnik

- 33 Kransteuerung in einer neuen Dimension
- 37 Die Besonderheiten des Kurzschlussversuchs an Drehstrom-Lichtbogenöfen
- 45 „Qualitätssicherung bei Lang- und Flachprodukten - Wirbelstrom-Prüfgeräte für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
- 47 Technische Lösungen zur Dekarbonisierung der Stahlindustrie
- 51 Intelligente Führungen und überwachte Lagerung an Stab- und Profilmalzwerken



Umformtechnik

- 53 Schwerlast-Manipulatoren für Schmiedepressen und Ringwalzwerk

Stahlverarbeitung

- 55 Hochwertigen Stabstahl wirtschaftlich strahlen
- 58 Neue robotergestützte Automatisierung für das Pressen von Automobilteilen
- 60 Standzeitoptimierte Werkstoffe für Schleuderrad-Strahlanlagen
- 65 Standzeitoptimierte Werkstoffe für das Schleuderwerk von Strahlanlagen
- 70 Standzeitoptimierte Werkstoffe für die Auskleidung von Strahlanlagen
- 75 DELA Flanschen modernisiert den Maschinenpark der Zuschnittfertigung



- 78 Modernisierte Fertigung geschweißter Präzisionsstahlrohre
- 81 3D-Laserschneidsystem mit Schwenkkopf zur Schweißnahtvorbereitung

Stahlhandel

- 84 thyssenkrupp will die Standards im Werkstoffhandel neu definieren
- 85 Optimierte Logistik im Lagersektor

Additive Fertigung

- 87 Nickelfreies Stahlpulver für medizinische Anwendungen

Werkstoffe

- 90 Modellierung der mechanischen Eigenschaften hochfester wasservergüteter Baustähle
- 104 Innovative Materiallösungen für leichtere, sichere und nachhaltigere Automobile

56

104

Energie und Umwelt

- 110 Kühl- und Entstaubungsanlage an der Sinteranlage in Dillingen

Digitalisierung

- 112 Wie Digitalisierung und Künstliche Intelligenz die Unternehmensführung verändern
- 117 Steigende Zahl an Anbietern und Abnehmern setzt auf digitale Handelsplattformen
- 121 Nutzung von Blockchain-Technologie in der Stahlindustrie

Produkt- und Dienstleistungsverzeichnis

- 123 Inhalt des Verzeichnisses
- V Alphabetisches Firmenverzeichnis
- XV Alphabetisches Stichwortverzeichnis
- B1 Produkt- und Dienstleistungsverzeichnis