

# STAHLREPORT

Nachrichten aus Handel, Produktion und Verarbeitung

03

21



**Extreme effizient managen | S. 18**

Loewe – Feuerfestspezialist für Stahlwerke

**Schrägschnitt-Experte | S. 28**

Klöckner & Co setzt auf Kasto-Technologie

**Auf Distanz geprüft | S. 38**

BDS-Zwischenprüfungen erstmals online



## 18 Dem Feuer standhalten

### Loewe Industrieofenbau – Partner der Stahlwerke

Weit über 1.000 °C müssen die Aggregate bei der Stahlproduktion aushalten. Um das zuverlässig zu gewährleisten ist Erfahrung, Qualität und viel Flexibilität gefragt – wie beim Oberhausener Feuerfestspezialisten Loewe IndustrieOfenBau (S. 18).



## 28 Schräge Schnitte

### Klöckner-Standort Landsberg erweitert Leistungsspektrum

Der Stahlhandel muss heute immer öfter kleine Losgrößen und individuelle Kundenwünsche bedienen. Dazu kommt vielfach eine wachsende Nachfrage nach angearbeiteten Produkten. Klöckner & Co entwickelt sich daher mehr und mehr zum vielseitigen Fertigungs-Dienstleister. Am Standort Landsberg erweitert das Unternehmen nun sein Leistungsspektrum um eine Doppelgehrungsbandsäge von Kasto (S. 28).



## 38

### Auf Distanz geprüft

#### Zwischenprüfungen im BDS-Fernstudium erstmals online

Normalerweise beglückwünschen sich die Prüfungsteilnehmer des BDS-Fernstudiums nach absolvierter Prüfung persönlich. Bei den jüngst durchgeführten Zwischenprüfungen war es anders: coronabedingt fand diese Veranstaltung erstmals online statt – erfolgreich. Dennoch fehlt etwas, wie Beate Wynands im Interview sagt (S. 38).

# Zuverlässig feuerfest

Das Portfolio von Loewe umfasst die Aufwandsermittlung, das Feuerfestdesign, die Projektplanung und -durchführung sowie die sich anschließende Kostenkontrolle und Inbetriebnahme.

## Loewe Group – kompetenter Partner für eine verlässliche Stahlherstellung

Stahl hat für die Loewe Group eine absolut zentrale Bedeutung. Als Feuerfestdienstleister für Stahlwerke und stahlweiterverarbeitende Industrie sind die Wartung und Instandhaltung der Kernaggregate Kernkompetenzen des Unternehmens. Worauf es neben technischem Know-how vor allem ankommt: Verlässlichkeit und Flexibilität. Ein Beitrag von Dipl.-Ing. Annedore Bose-Munde, Fachredakteurin für Wirtschaft und Technik.

Ist ein Konverter nicht wie geplant bereit, ist das für Stahlhersteller ein absoluter Worstcase. Im großtechnischen Prozess der Stahlherstellung müssen die Kernaggregate auch unter den dort herrschenden extremen Bedingungen jederzeit zuverlässig und sicher funktionieren. Verzögerungen oder gar Stillstände verursachen hohe Kosten, noch schlimmer wäre eine Gefährdung der Arbeitssicherheit. Für reibungslose Prozesse setzen Stahlproduzenten daher auf erfahrene Spezialisten – wie die Loewe IndustrieOfenBau GmbH.

### Umfassendes Leistungsspektrum für Stahlwerke

Das Oberhausener Unternehmen führt Feuerfesttätigkeiten bei der Metallerzeugung sowohl in der Flüssigphase als auch bei der Weiterverarbeitung in Öfen durch – seit über 50 Jahren. Dazu gehören unter anderem die Aufwandsermittlung, das Feuerfestdesign, die Projektplanung und -durchführung sowie die sich

anschließende Kostenkontrolle und Inbetriebnahme.

„Mit mehr als 700 zugestellten Convertern ist Loewe ein sicherer Partner für Stahlwerke. Wir können Engpässe abfedern und generieren so eine hohe Verfügbarkeiten des Kernaggregates. Mit eigenen Shootern, also Spritzmanipulatoren für die Reparatur von Stahlwerks-Convertern, sind wir zudem in der Lage, die Converter nachhaltig zu pflegen“, beschreibt Geschäftsführerin Charlotte Loewe den Leistungsumfang. Die Abteilung Technik und Entwicklung bei Loewe ist dabei unter anderem darauf spezialisiert, für die Converter-Zustellung individuelle Ausmauerungsvorrichtungen und Handhabungsmittel zu liefern, um ergonomisch und effizient zu arbeiten.

Im Bereich der Elektrolichtbogenofenzustellung hat Loewe ein erfahrenes Zustellteam, welches weltweit für eine pünktliche und zuverlässige Auftragsumsetzung zuständig ist. „Mit nachhaltigen Konzepten für die E-Ofenreparatur, die Zustellung

### [KONTAKT]

Loewe Industrie-OfenBau GmbH  
Lassingstr. 4a  
46149 Oberhausen  
+49 208 99474-7  
www.ioewe-gmbh.de



„Unsere Kunden erwarten ein sehr hohes Maß an Flexibilität. Bei Havarien kann es dazu führen, dass Aufträge in weniger als 24 Stunden gestartet und umgesetzt werden müssen“.

Charlotte Loewe,  
Geschäftsführerin Loewe IndustrieOfenBau

und den Einsatz von recyceltem Material bieten wir hier smarte Lösungen für höchste Anlagenverfügbarkeiten“, sagt Charlotte Loewe.

**Hohe Zustell-Qualität für sicheres Arbeiten**

Die Roheisen- und Stahlgießpfannen sind zentrale Transport- und Behandlungsgefäße im Stahlwerk. Für die Sicherheit der Mitarbeiter und Anlagen in den Stahlwerken ist eine hohe Zustellqualität von entscheidender Bedeutung. Das Unternehmen aus Oberhausen bietet seinen Kunden hier das volle Programm der Dienstleistungen – vom Ausbruch bis zur Zustellung der Pfannen, sowie die Pflege und den Spülerwechsel im betrieblichen Pfannenumlauf und auch die Wartung und Zustellung der Pfannenschieber.

Loewe kann dabei mit mehr als 35.000 bearbeiteten Pfannen auf langjähriges Know-how und die Bereitstellung eigener technischer Lösungen für die optimale Pfannen-zustellung bauen, wie Hydraulik-

bühnen und Gießvorrichtungen. So können für die Kunden kurze Verweilzeiten der Pfannen in der Pfannenmaueri und eine bedarfsge-rechte Bereitstellung der Aggregate realisiert und garantiert werden.

**Planbare Anlagenstillstände gewährleisten**

Vakuumanlagen stellen heutzutage einen wesentlichen Bestandteil der sekundärmetallurgischen Behandlung der Stahlschmelzen dar. Neben den RH-Anlagen (Ruhrstahl-Heraeus-Verfahren) sind hier die VD- und VOD-Anlagen (vacuum degassing (VD) beziehungsweise vacuum oxygen decarburization (VOD)) die am weitesten verbreiteten Anlagentypen. Loewe bietet für jedes Anlagenkonzept technische Lösungen, die es ermöglichen, lange Haltbarkeiten und planbare Anlagenstillstände zu gewährleisten.

Die überwiegende Menge des heute erzeugten Stahls wird im Stranggussverfahren vergossen. Daher haben die Verteilerrinnen für

die flüssige Schmelze eine zentrale Bedeutung bei der Stahlerzeugung. Neben der Zustellung der Dauerfütter der Rinnen ist das Einbringen des Verschleißfutters eine wichtige Aufgabe. Für die Betriebssicherheit ist die zuverlässige und genaue Montage sowie Sichtkontrolle aller notwendigen Einbauteile in die Verteilerrinnen unerlässlich. Loewe bietet den Kunden hier den gesamten Serviceumfang, einschließlich umfangreicher Dokumentationen, für die Bereitstellung der Verteilerrinnen auf den Gießbühnen.

**Flexibilität und Qualität sind im täglichen Business essenziell**

Im Rahmen der Dienstleistung für Stahlwerke und für die stahlweiterverarbeitende Industrie gilt es also, ein komplexes Aufgabenspektrum verlässlich zu realisieren. Deshalb sind ein täglicher Kontakt zu den Kunden sowie eine tägliche Absprache der Leistungsanforderungen der Kunden essenziell. „Unsere Kunden erwarten ein sehr hohes Maß an Flexibilität.

Bei Havarien kann es dazu führen, dass Aufträge in weniger als 24 Stunden gestartet und umgesetzt werden müssen“, sagt Charlotte Loewe.

Zustellungen von Aggregaten seien dabei in der Regel mit entsprechenden KPI's (Key-Performance-Indicator beziehungsweise klare und transparente Leistungskennzahlen) verbunden, die zwingend eingehalten werden müssten. „Ein hohes Maß an Selbstorganisation zur Einhaltung dieser Ziele wird von unseren Kunden vorausgesetzt, obwohl die Aggregate und alle anstehenden Arbeiten der Instandsetzung nicht alleine in der Hand von Loewe liegen“, definiert sie die Herausforderung. „Die Qualität wird in einem vergleichbaren, hohen Maße vorausgesetzt wie die Flexibilität. Jederzeit müssen Informationen und Protokolle abrufbar sein. Die ausgeführten Arbeiten variieren dabei stark in ihren maximal möglichen Toleranzen, können jedoch je nach Gewerk unter 1 mm liegen.“

Eine hohe Leistungsbereitschaft und Flexibilität der Mitarbeiter sowie

viel Erfahrung und Know-how im gesamten Unternehmen und nicht zuletzt die entsprechende Technik und Spezialmaschinen zur Verarbeitung der Feuerfest-Materialien zeichnen die Wirtschaftlichkeit in den einzelnen Prozessen aus, so die Geschäftsführerin.

**Hin zu digitalen Prozessen**

Die gegenwärtige Transformation der Stahlindustrie habe auch einen Einfluss auf das Unternehmen und die jeweiligen Abläufe. „Teils seit sehr langer Zeit eingefahrene Prozesse

werden Stück für Stück neu durchleuchtet und aufgearbeitet. Die Informationssicherung und -bereitstellung wird komplett in den digitalen Bereich ausgelagert. Und eine Informationskopplung an entsprechende Aggregate steht in Aussicht“, sagt Charlotte Loewe zu einigen Vorhaben mit Blick auf digitale Prozessketten.

**INFO Die Loewe Group**

Die Loewe IndustrieOfenBau GmbH ist ein seit drei Generationen inhabergeführtes Familienunternehmen. Gegründet im Jahr 1962 von Alfred Loewe hat sich das Unternehmen in den Gewerken Feuerfestbau und Ofenbau zu einem anerkannten und zuverlässigen Partner in der Industrie entwickelt. Seit 2007 leitet Charlotte Loewe die Geschicke der Loewe Group, seit 2016 auch als Vorsitzende der Geschäftsführung. Ebenfalls im Jahr 2016 trat Klaus Godenschweig in die Geschäftsführung der Unternehmensgruppe ein. Zum Portfolio des Unternehmens gehören heute der Feuerfestbau, der Industrie-, Hoch- und Innenausbau, passgenaue Systemdienstleistungen und Fachberatung sowie das Recycling von Feuerfestmaterialien.

**Die Autorin** Dipl.-Ing. Annedore Bose-Munde ist Fachredakteurin für Wirtschaft und Technik in 99094 Erfurt, +49 361 78944695, info@bose-munde.de, www.bose-munde.de

Mit verschiedensten technischen Hilfsmitteln und Schablonen sowie jahrelanger Erfahrung werden passgenaue Pfannenabschlüsse oder spezifische FF-Bauteile gegossen, verdichtet und getrocknet.



Feuerfestigkeiten führt das Unternehmen aus Oberhausen sowohl in der Flüssigphase bei der Metallerzeugung als auch bei deren Weiterverarbeitung in Öfen durch.

Für die Sicherheit der Mitarbeiter und Anlagen in den Stahlwerken ist eine hohe Zustellqualität von entscheidender Bedeutung.

