

Produkte für Strangführungsrollen in Stranggießanlagen



FAG

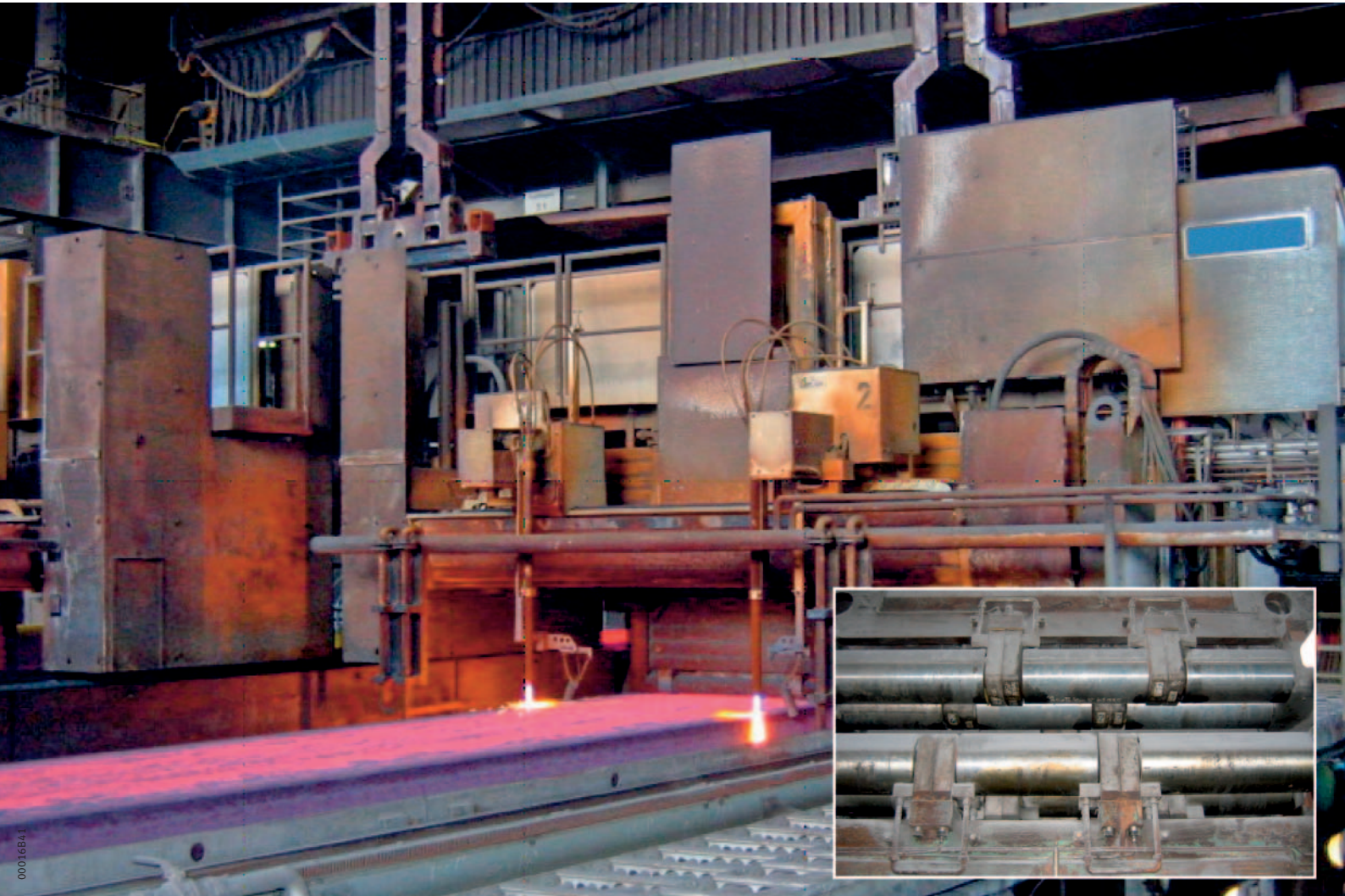


Bild 1 · Stranggießanlage 1 in Beeckerwerth

ThyssenKrupp Steel Europe AG

Hunderte von Stahlwerken profitieren von der Qualität maßgeschneiderter Lösungen der Schaeffler Gruppe.

Der genaue Zuschnitt auf harte, stark divergierende Betriebsbedingungen findet sich in anwendungsspezifischen Lagerkonstruktionen wieder.

Mit dem CoCaB-Programm (Continuous Caster Bearing) bietet die Schaeffler Gruppe Industrie Lagerlösungen für den speziellen Einsatz in Stranggießanlagen.

Als Loslager wurden vollrollige Zylinderrollenlager mit optimierter Laufbahngeometrie entwickelt.

Diese konnten beim Langzeiteinsatz in den Strangführungsrollen der ThyssenKrupp Steel Europe AG die geforderte Produktionsleistung von 2 Millionen Tonnen betriebs sicher erreichen, *Bild 1*.

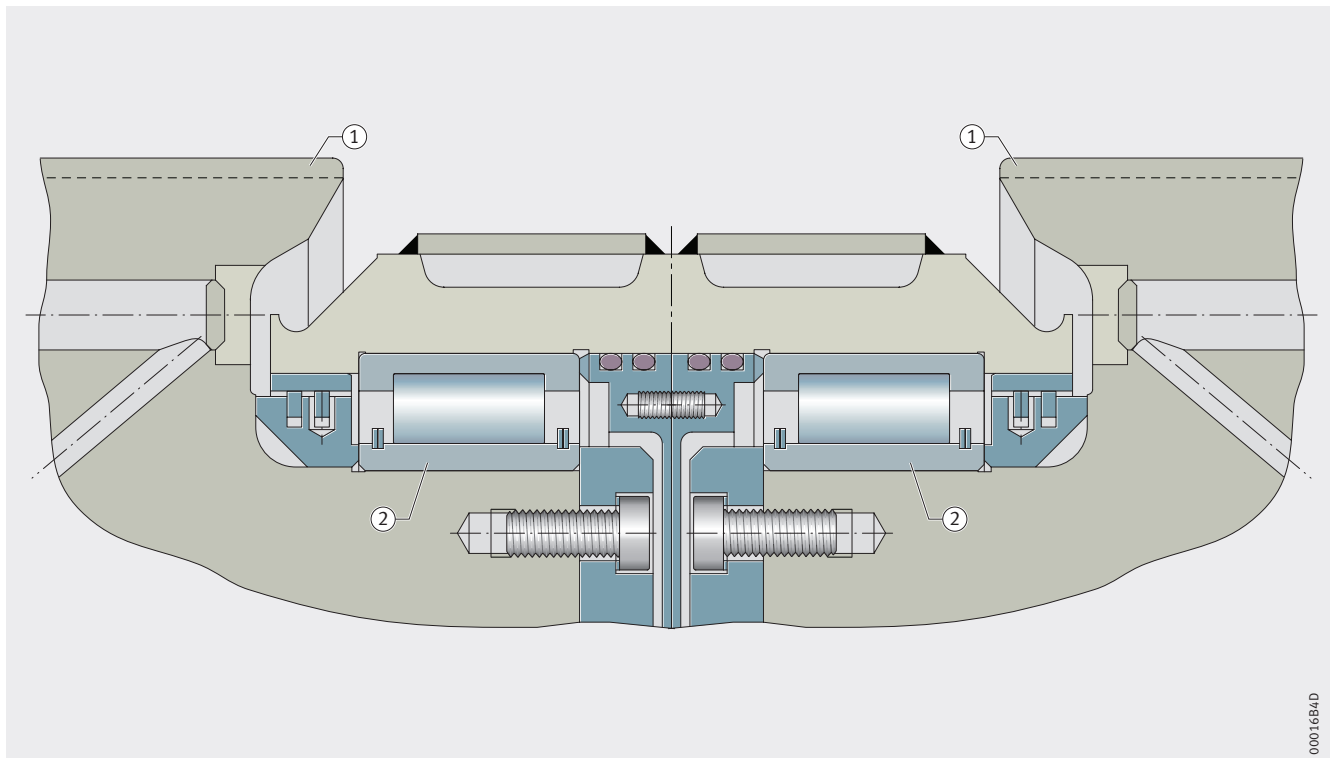


Bild 2 · Mittellagerung Strangführungsrollen

① Strangführungsrollen, ② FAG-Zylinderrollenlager, vollrollig

Technische Daten

der ThyssenKrupp Steel Europe AG
Stranggießanlage 1 in Beeckerwerth.

- Hersteller:
 - Demag/SMS
- Baujahr, Modernisierung:
 - 1974/85/98
- Bauart:
 - Kreisbogen
- Brammenquerschnitt:
 - Breite: 1 180 mm bis 2 040 mm
 - Dicke: 255 mm
- Anzahl der Stränge:
 - 2
- Jahresleistung:
 - 1,3 Mio. t/Strang
- Gießgeschwindigkeit:
 - 1,35 m/min.

Lagerung der Strangführungsrollen

- Festlager:
 - FAG-Pendelrollenlager
- Loslager, Bild 2 und Bild 3:
 - FAG-Zylinderrollenlager, vollrollig.

Eigenschaften und Vorteile der Mittellager

Eingesetzt werden vollrollige FAG-Zylinderrollenlager, die:

- speziell zum Ausgleich von Winkel-
fehlern ausgelegt sind
- die Wärmeausdehnung im Lager ideal
ausgleichen
- für gleiche Lastverhältnisse in allen
axialen Positionen sorgen
- die Montage und Demontage
vereinfachen
- keine axiale Voreinstellung
erforderlich machen
- keine speziellen Montagewerkzeuge
benötigen.

Loslager (Beispiel)

FAG-Zylinderrollenlager, vollrollig

F-551471.NU

mit den Abmessungen:

- Bohrung $d = 120$ mm
- Außendurchmesser $D = 180$ mm
- Breite $B = 60$ mm.



Bild 3 · FAG-Zylinderrollenlager, vollrollig

Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG

Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Internet www.fag.de
E-Mail FAGinfo@schaeffler.com

In Deutschland:

Telefon 0180 5003872
Telefax 0180 5003873

Aus anderen Ländern:

Telefon +49 9721 91-0
Telefax +49 9721 91-3435