

Mehr Leistung mit Mancrodur

Arbeitswalzenlagerung einer 7-gerüstigen Warmbandstraße

FAG

Betreiber: ThyssenKrupp Steel Europe, Standort Bochum

Anlagenhersteller: SMS group GmbH (SMS Siemag)

ThyssenKrupp Steel Europe AG (TKSE)

TKSE gehört zu den weltweit führenden Anbietern von Qualitätsflachstahl.

Mit rund 27 000 Mitarbeitern werden innovative und anspruchsvolle Stahlprodukte für Anwendungen in verschiedensten Industriezweigen produziert.

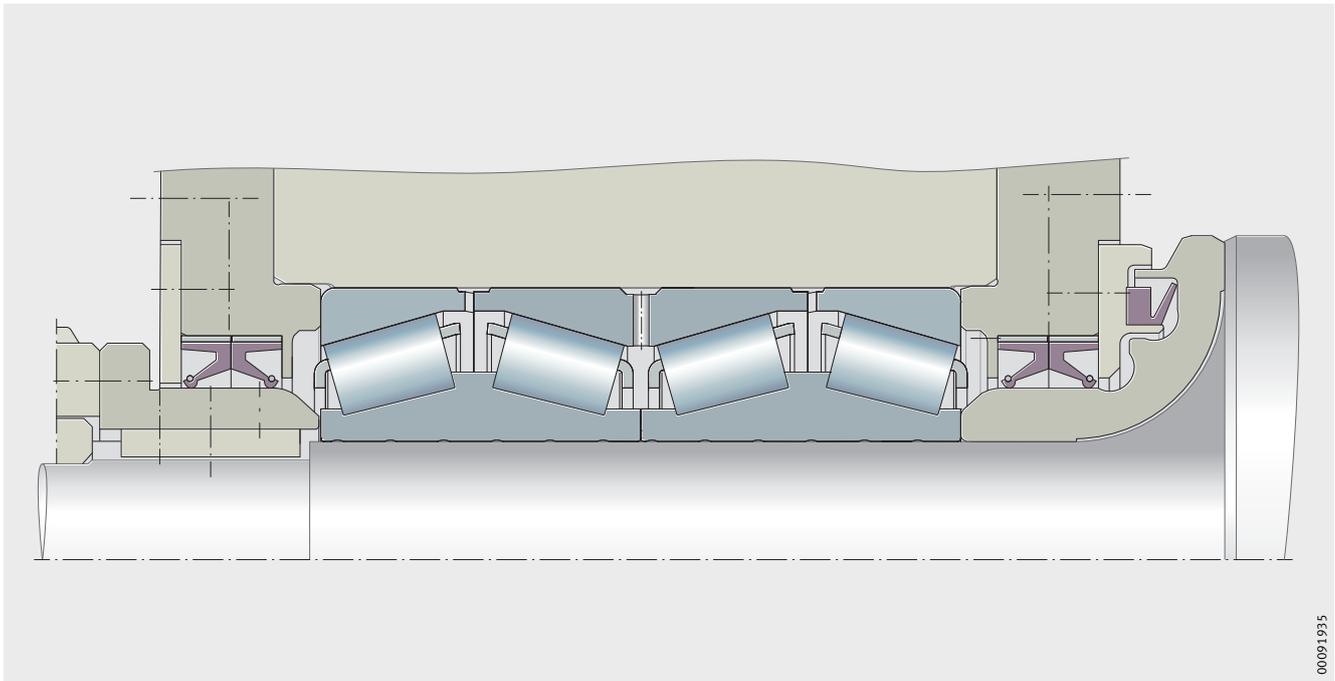
Am Standort Bochum befindet sich eines der größten Warmbandwerke von TKSE.

Die Warmbreitbandstraße ist mit hoher Antriebsleistung besonders für die Walzung von hochfesten Qualitätsstählen geeignet.

Mancrodur

Der Schaeffler-Hochleistungsstahl Mancrodur ist zusammen mit der Wärmebehandlung Carbonitrieren die perfekte Kombination für die extremen Betriebsbedingungen in Walzwerken.

SCHAEFFLER



00091935

Kegelrollenlager zur Lagerung der Arbeitswalzen im Gerüst F6-F7

Betriebsdaten

■ Walzkraft	45 MN
■ Max. Walzgeschwindigkeit	16 m/s
■ Arbeitswalzendurchmesser	677 mm
■ Walzenballenlänge	max. 2 050 mm
■ Schmierung der Lager	Fett

Vierreihiges Kegelrollenlager

FAG F-802434.TR4-D-H122AA

■ Bohrung	406,400 mm	■ Dynamische Tragzahl	4 450 kN
■ Außendurchmesser	546,100 mm	■ Statische Tragzahl	9 300 kN
■ Breite	288,925 mm	■ Axialluft	0,3 mm bis 0,4 mm

Mehr Leistung mit Mancrodur

Der Hochleistungsstahl Mancrodur carbonitriert sorgt für eine signifikante Verlängerung der Gebrauchsdauer bei mehrreihigen Kegelrollenlagern.

Carbonitriert

Bei dieser speziellen Wärmebehandlung wird die Randschicht der Lagerringe neben Kohlenstoff auch mit Stickstoff angereichert. Die Lager bieten so einen höheren Verschleißwiderstand und eine höhere Oberflächenhärte.

Kundennutzen

- Mindestens 2-fache Gebrauchsdauer durch höhere Verschleißfestigkeit
- Höhere Ermüdungslebensdauer bei guten Schmierungsverhältnissen
- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit

Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Georg-Schäfer-Straße 30
 97421 Schweinfurt
 Deutschland
 Internet www.fag.de
 E-Mail faginfo@schaeffler.com
 Telefon +49 9721 91-3490
 Telefax +49 9721 91-54-3490