

Mehr Leistung durch Carbonitrieren

Arbeitswalzenlagerung einer 6-gerüstigen Warmbandstraße

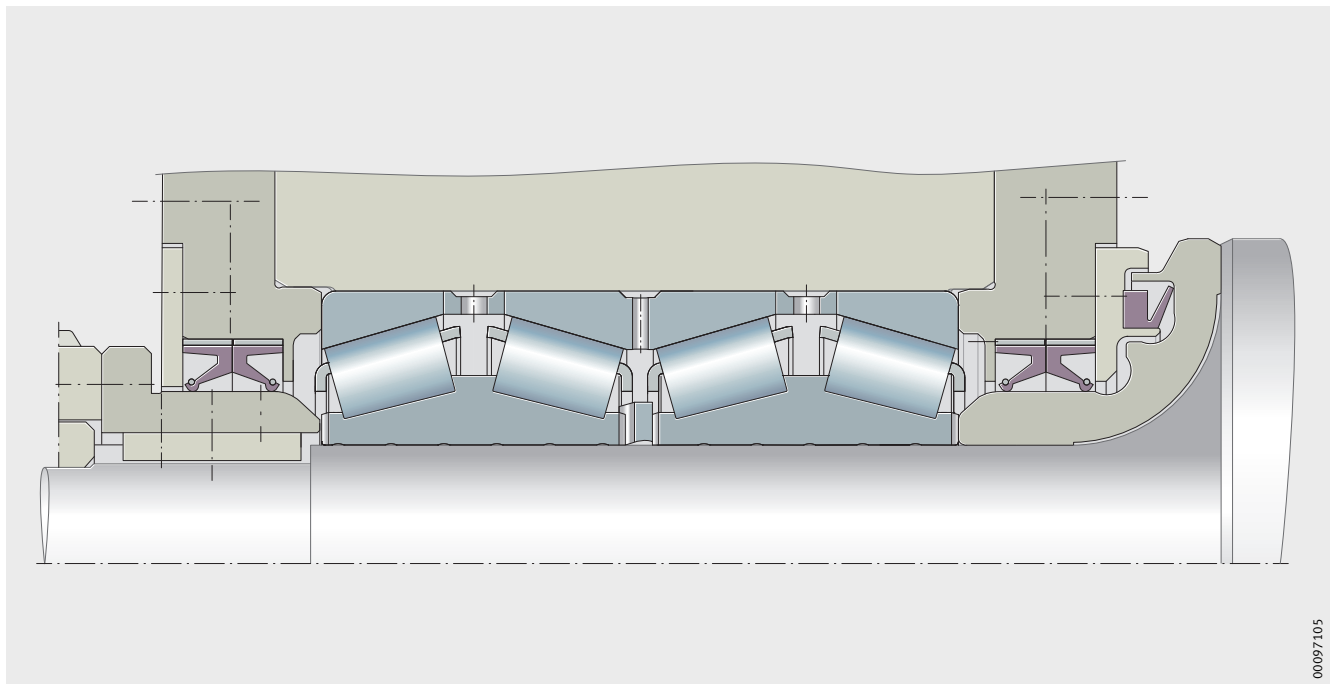
FAG



Betreiber: PAO Severstal, Standort Cherepovets, Russland

Anlagenhersteller: NKMZ, Ukraine

SCHAEFFLER



Kegelrollenlager zur Lagerung der Arbeitswalzen (Prinzipische Skizze)

00097105

Betriebsdaten

■ Walzkraft	29 MN
■ Max. Walzgeschwindigkeit	11,5 m/s
■ Arbeitswalzendurchmesser	677 mm
■ Walzenballenlänge	max. 1700 mm
■ Gegenbiegung	230 kN
■ Schmierung der Lager	Fett

Vierreihiges Kegelrollenlager

FAG F-802264.TR4-W72D-M15WZ

■ Bohrung	395,0 mm	■ Dynamische Tragzahl	4 250 kN
■ Außendurchmesser	545,0 mm	■ Statische Tragzahl	8 700 kN
■ Breite	268,7/288,7 mm	■ Axialluft	0,3 mm bis 0,4 mm

Mehr Leistung durch Carbonitrieren

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. Dadurch wird die Gebrauchsdauer der Lager signifikant verlängert.

Kundennutzen

- Etwa 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