

Productos para rodillos de laminadores en plantas de colada continua

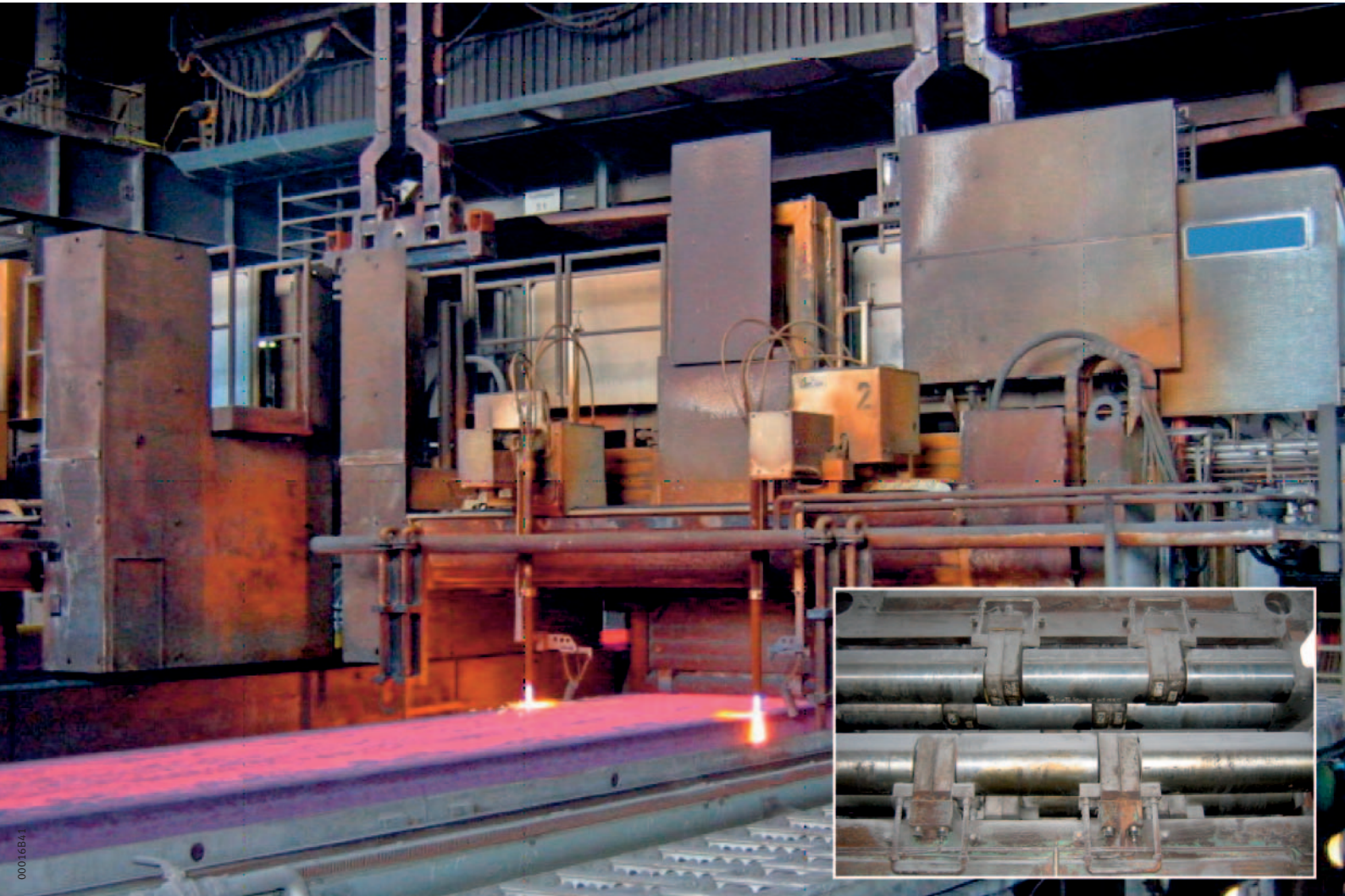


Figura 1 · Coladas continuas 1 en Beeckerwerth

ThyssenKrupp Steel Europe AG

Cientos de plantas metalúrgicas se benefician de la calidad de las soluciones a medida del Grupo Schaeffler.

La orientación hacia condiciones de funcionamiento desafiantes, ampliamente divergentes se refleja en una amplia variedad de diseños de rodamientos para cada aplicación específica.

Con el Programa CoCab (Rodamiento de Coladas Continuas) el Grupo Schaeffler Industrial ofrece soluciones para aplicaciones especiales en coladas continuas.

Como rodamiento libre se han desarrollado rodamientos de rodillos cilíndricos con geometría de la pista de rodadura optimizada.

Utilizándose en los rodillos del laminador de ThyssenKrupp Steel Europe AG a largo plazo, sería posible alcanzar una producción de 2 millones de toneladas con seguridad, *Figura 1*.

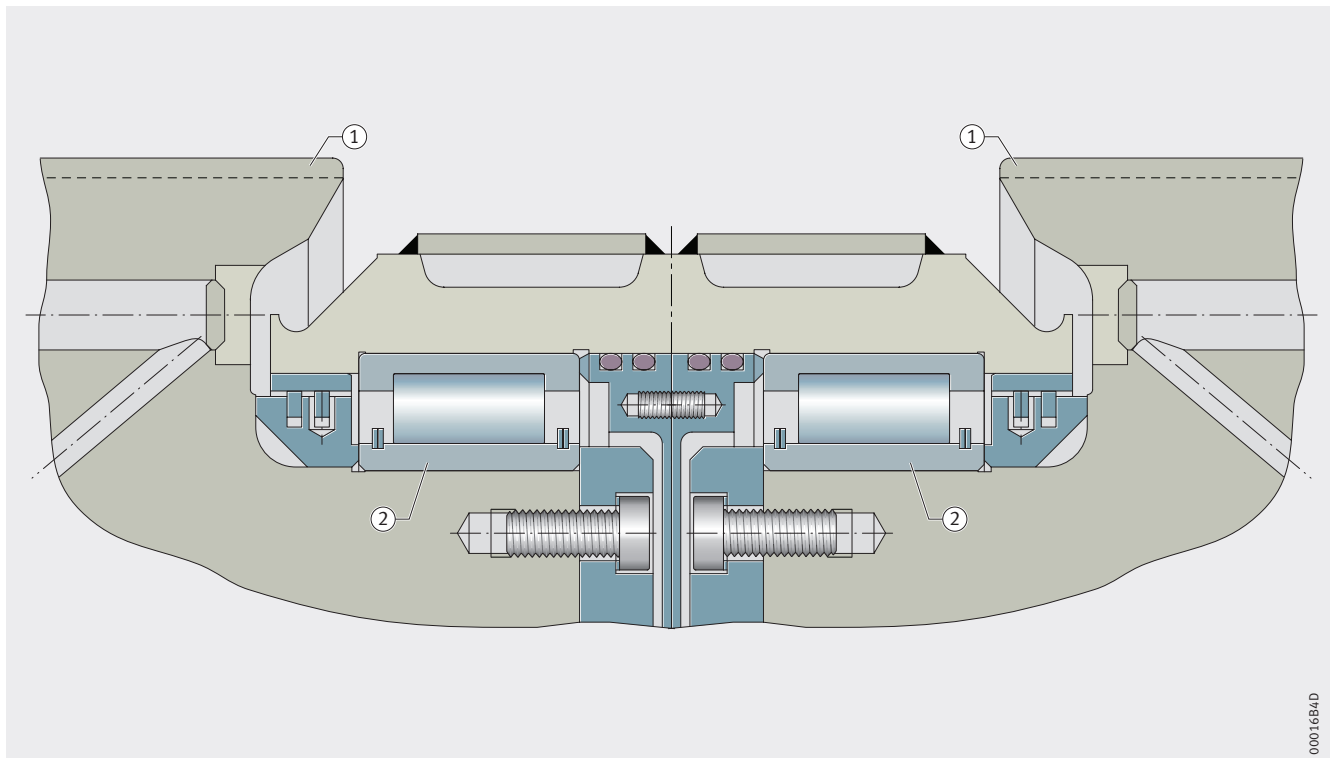


Figura 2 · Rodamientos centrales del los rodillos del laminador

① rodillos del laminador, ② Rodamientos de rodillos cilíndricos de FAG, sin jaula

Datos técnicos

de ThyssenKrupp Steel Europe AG instalaciones de colada continua 1 en Beeckerwerth.

- Fabricante:
 - Demag/SMS
- Año de construcción / actualizaciones:
 - 1974/85/98
- Tipo:
 - Molde curvo
- Corte transversal:
 - Ancho: 1 180 mm hasta 2 040 mm
 - Espesor: 255 mm
- Número de cajas:
 - 2
- Capacidad de producción anual:
 - 1,3 Mio. t/caja
- Velocidad:
 - 1,35 m/min.

Rodamientos del rodillo del laminador

- Rodamiento fijo:
 - Rodamientos oscilantes de rodillos FAG
- Rodamiento libre, *Figura 2 y Figura 3*:
 - Rodamientos de rodillos cilíndricos de FAG, sin jaula.

Propiedades y ventajas

de los rodamientos centrales

Los rodamientos de rodillos cilíndricos de FAG, se utilizan en aquellas posiciones centrales que:

- están especialmente diseñadas para compensar desalineaciones
- compensan la expansión térmica dentro del rodamiento
- garantizan iguales condiciones de carga en posiciones axiales
- simplifican el montaje y el desmontaje
- no requieren ajuste axial previo
- no requieren herramientas de montaje especiales.

Rodamiento libre (Ejemplo)

Rodamientos de rodillos cilíndricos de FAG, sin jaula F-551471.NU con dimensiones:

- Diámetro interior $d = 120$ mm
- Diámetro exterior $D = 180$ mm
- Ancho $B = 60$ mm.



Figura 3 · Rodamientos de rodillos cilíndricos de FAG, sin jaula

Schaeffler Iberia, s.l.u.

Polígono Ind. Pont Reixat
 08960 Sant Just Desvern
 Barcelona
 Teléfono +34 934 803 410
 Fax +34 933 729 250
 E-mail marketing.es@schaeffler.com
 Internet www.schaeffler.es