

Produkte für Pfannendrehtürme in Stranggießanlagen



FAG



Bild 1 · Pfannendrehturm

Mit dem CoCaB-Programm (**C**ontinuous **C**aster **B**earings) bietet die Schaeffler Gruppe Lagerlösungen an, die genau den Anforderungen der Stranggussanlagen entsprechen.

Am Pfannendrehturm, dem Anfang der Stranggussanlage, stehen für die Tragarmanlenkungen wartungsfreie Gelenklager zur Verfügung mit den Trockengleitstoff-Auskleidungen, *Bild 1*:

- ELGOGLIDE® (PTFE-Gewebe) und
- GFK (Kunststoff mit Glasfasern und PTFE).

Die Lager:

- sind wartungsfrei
- sind hochbelastbar
- nehmen Stöße auf
- benötigen nur einen kleinen Bauraum
- eignen sich für oszillierende Bewegungen
- benötigen keinen Wartungsaufwand
- sind wiederaufbereitbar
- haben eine sehr lange Gebrauchsdauer.

Diese Lager werden seit 1975 weltweit mit Erfolg in Pfannendrehtürmen verbaut. Je nach Turmgröße mit Leistungen von 150 t/h bis 500 t/h kommen Lager im Nenngrößenbereich von 180 mm bis 600 mm zum Einsatz.

Beispiel einer Gelenklager-Auslegung für eine Pfannendrehturmgröße mit einer Leistung von 160 t/h, Bild 2.

Einsatzparameter

Die Gelenklager arbeiten unter folgenden Einsatzbedingungen:

- Temperatur t 100 °C – 120 °C
- Schwenkwinkel β 18°
- Schwenkfrequenz f 4 /h
- Lastrichtung einseitig
- Betriebsstunden/Tag 20 h
- Arbeitstage/Jahr 200 Tage

Gelenklagerungen für Pfannendrehturm

Bei diesem Gießpfannen-Drehturm werden pro Turm folgende Gelenklager eingesetzt, Bild 3:

- ① 8×GE180 UK-2RS
- ② 4×GE220 UK-2RS
- ③ 8×GE180 UK-2RS

Mit diesen gewählten Lagergrößen ergeben sich in der Lebensdauerberechnung Laufzeiten von 60 Jahren bis 100 Jahren.

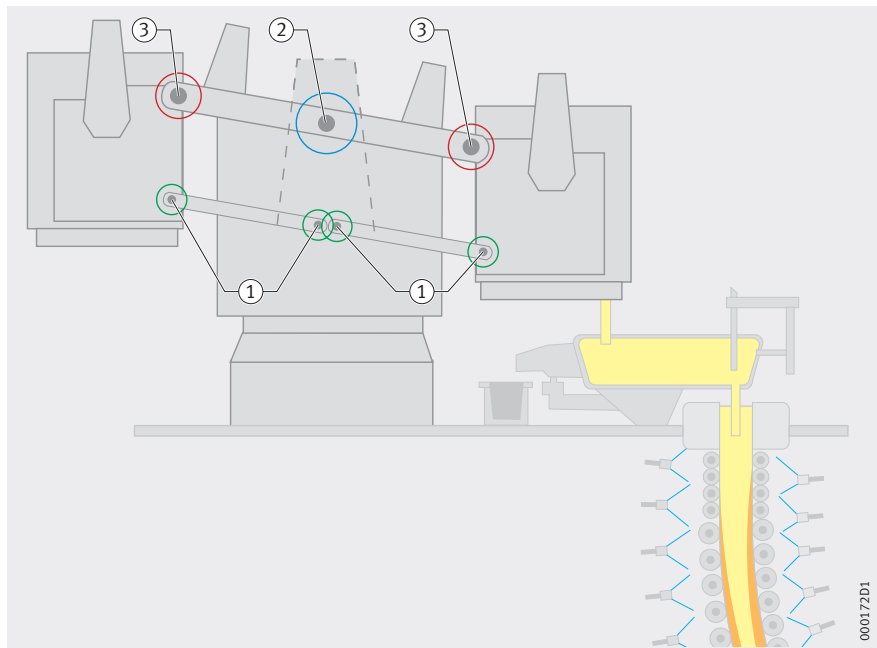


Bild 2 · Gelenklager-Anordnung nach Kundennorm

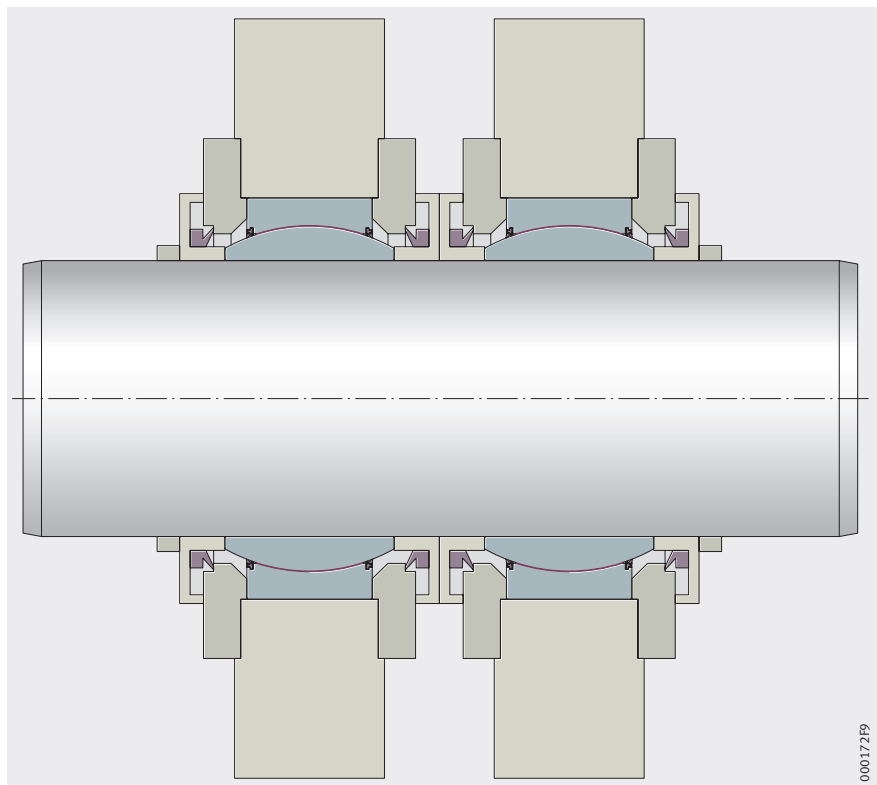


Bild 3 · Gelenklager GE für Gießpfannen-Drehturm

Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG

Industrial Aftermarket
 Segment Steel
 Postfach 1260
 97419 Schweinfurt
 Telefon +49 9721 91-0
 Telefax +49 9721 91-3435
 E-Mail steel@schaeffler.com
 Internet www.fag.com