

KS PERMAGLIDE® Gleitlager Lagerung in Radialkolbenmaschinen

Branche: Baumaschinen, Hydraulik

Verwendetes Produkt:

KS PERMAGLIDE® Gleitlager-Halbschale Bauart PAX ... P23 / P203

Funktion

Radialkolbenmaschinen werden z. B. in Baumaschinen zur Turmdrehung eingesetzt. Radialkolbenmotoren erzeugen sehr hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen. Das Prinzip ist einfach: Die Kolben werden hydraulisch radial verschoben. Die Radialkraft wird über Rollen auf eine Kurvenbahn übertragen und dadurch in eine Drehbewegung überführt.

Rollenlagerung in Radialkolbenmaschinen mit KS PERMAGLIDE® P23 / P203 Gleitlager-Halbschalen

Die Rollen sind in Halbschalen aus dem Werkstoff KS PERMAGLIDE® P23 / P203 gelagert. Die Gleitschalen besitzen eine glatte Oberfläche und lagern die Rollen im Kolbengrund. Sie unterliegen extrem hohen Pressungen während nur Mischreibung vorliegt. Das Arbeitsmedium ist Hydrauliköl.

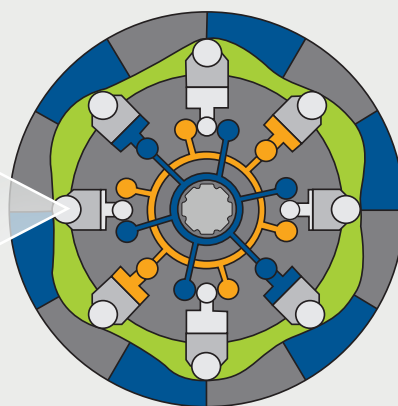
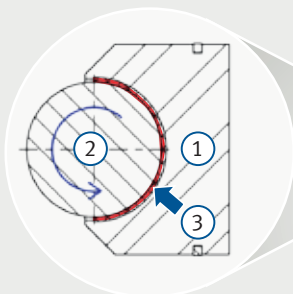
Vorteil: Zuverlässige Funktion der Lagerung durch KS PERMAGLIDE® P23/P203 Gleitlager

- glatte Lauffläche, einbaufertig
- niedriger Verschleiß
- unempfindlich gegen Kantenbelastung
- gutes Dämpfungsverhalten
- unempfindlich gegen Stoßbelastung
- gute chemische Beständigkeit
- bleihaltig (P23) bzw. bleifrei (P203)

P23 und P203 sind Sondergleitwerkstoffe mit hoher Leistungsfähigkeit. Sie sind für wartungsarme, fett- oder flüssigkeitsgeschmierte Anwendungen konzipiert. Die Werkstoffe P23 und P203 besitzen glatte Gleitoberflächen und sind auch unter hydrodynamischen Bedingungen einsetzbar.

Die Werkstoffe P23 und P203 sind auf Anfrage lieferbar.

Anwendung Radialkolbenprinzip



- 1 Kolben
2 Rolle
3 KS PERMAGLIDE® Gleitlager-Halbschale

Weitere Informationen zu KS PERMAGLIDE® P23/P203 Gleitlagerbuchsen

- KS PERMAGLIDE® Katalog, Art.-Nr. 50003863-01
- KS PERMAGLIDE® Online-Katalog www.permaglide.com/onlineshop