



DURABLE CONSTRUCTION

Gleitlager Lagerung in Radialkolbenmaschinen | Energietechnik

VERWENDETES PRODUKT

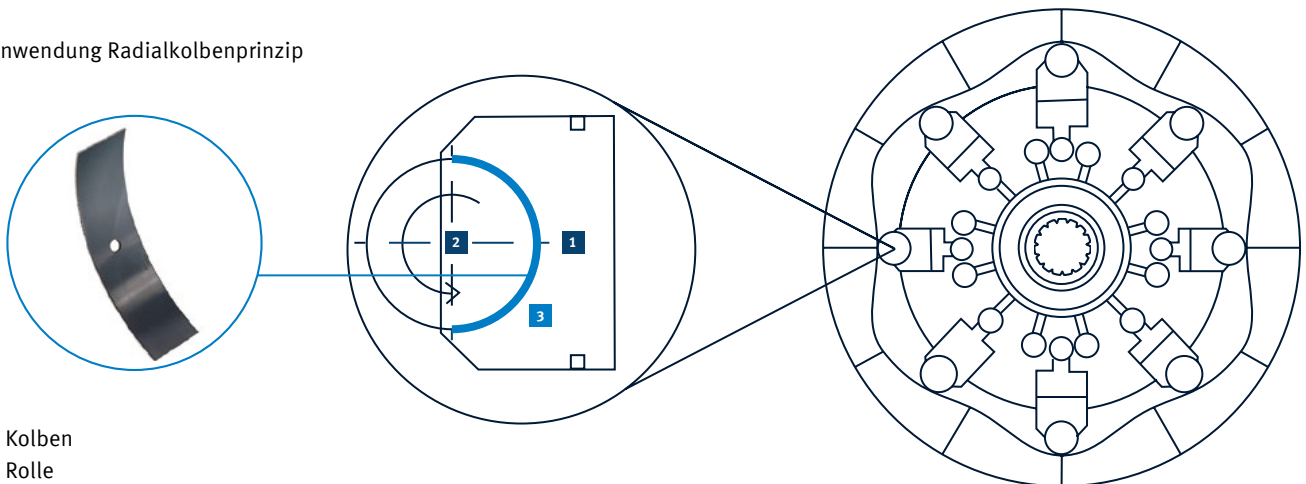
KS Permaglide® GleitlagerHalbschale Bauart PAX ... P23 / P203
Werkstoff: KS Permaglide® P23 / P203

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. 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.

Anwendung Radialkolbenprinzip



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

ANFORDERUNGEN

Die Gleitlager-Halbschalen in den Radialkolbenmaschinen unterliegen extrem hohen Pressungen während nur Mischreibung vorliegt. Das Arbeitsmedium ist Hydrauliköl.

PRODUKTVORTEILE DER 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)

WERKSTOFFBESCHREIBUNG

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.

KONTAKT

info@de.rheinmetall.com

Telefon: +49 62 27-5 60

Die KS Gleitlager GmbH übernimmt keine Haftung für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Angaben in diesem Werkstoffprospekt. Es ist ausschließlich Sache des Kunden, sich ein Urteil über die Eigenschaften des Werkstoffes und seine Verwendbarkeit für die von Kunden angedachten Zwecke zu bilden.

Die KS Gleitlager GmbH weist des Weiteren darauf hin, dass sämtliche Angaben in dem Werkstoffprospekt rechtlich keine Beschaffenheitsgarantie und auch keine Eigenschaftszusicherung darstellen.

1019. Made in Germany.