



APPLICATION INFO

KS PERMAGLIDE® GLEITLAGER: LAGERUNG IN RAMM- UND BOHRMASCHINEN

BRANCHE: BAUMASCHINEN, TIEFBAU



Ramm- und Bohrmaschine

Empfohlene Produkte

KS Permaglide® zylindrische Gleitlagerbuchse Bauart **PAP ... P200**

KS Permaglide® Anlaufscheiben Bauart **PAW ... P200**

Funktion

Ramm- und Bohrmaschinen müssen zuverlässig funktionieren. Durch den Außeneinsatz auf Baustellen sind die Schwenkgelenke der Mäcker mit ihren Lagerstellen rauen Bedingungen wie hohen Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und Schmutz ausgesetzt. Beim Rammen belasten Stöße und Erschütterungen die Lagerstelle.

Lagerung mit KS Permaglide® P2 Gleitlagerbuchsen und P2 Anlaufscheiben

Bei der Anwendung laufen die Bolzen des Schwenkgelenklagers in zwei Gleitlagerbuchsen. Zwischen den Armen des Gelenks sitzen zwei Anlaufscheiben. Für die Gleitlagerbuchsen und die Anlaufscheiben wird der Werkstoff KS Permaglide® P200 empfohlen.

Die Gleitlager tolerieren Fluchtungsfehler der groben Schweißkonstruktion. Die polymere Gleitschicht des Werkstoffs KS Permaglide® P200 ist unempfindlich gegenüber Kantenpresungen. In Kombination mit der Fettschmierung wirkt die Gleitschicht dämpfend, wodurch Vibrationen und Stöße deutlich abgeschwächt zum Hydraulikbagger gelangen. Durch Einsatz der KS Permaglide® P2 Gleitlager funktioniert die Lagerung trotz schwieriger Einsatzbedingungen zuverlässig.



Vorteile der KS Permaglide® P200 Gleitlager

- unempfindlich gegen Stöße und Schläge
- unempfindlich gegen Kantenbelastung
- gute Dämpfungseigenschaften
- hohe Verschleißfestigkeit
- unempfindlich gegen Schmutz
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- im Temperaturbereich –40°C bis 110°C einsetzbar
- wartungsarmer Betrieb unter Schmierbedingungen
- bleifrei
- konform zur Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II)

Anwendungsbeschreibung

Mit Rammmaschinen werden Rohre, Pfosten oder Leitplanken in den Boden gerammt. Bohrmaschinen werden für Bohrungen im Spezialtiefbau, Tunnelbau, Kanalbau, für Geothermiebohrungen oder Brunnenbohrungen verwendet.

Bei kombinierten Ramm- und Bohrsystemen wird an einem Teleskopmäkler entweder ein Hydraulikhammer oder ein Bohrwerk montiert. Der Mäkler ist am Ausleger eines Hydraulikbaggers befestigt. Der Hydraulikhammer oder das Bohrwerk fährt am Mäkler auf und ab. Das Verbindungsstück zwischen Mäkler und Bagger ist gelenkig gelagert. So wird der Mäkler durch freie Schwenkbewegungen seitlich ausgerichtet.

Beschreibung Gelenklager

Gelenklager sind gelenkige Lagerelemente auf Gleitlagerbasis. Gelenklager ermöglichen Schwenkbewegungen, Drehbewegungen und Kippbewegungen und übertragen statische und dynamische Kräfte. Je nach Anwendung werden wartungsfreie oder nachschmierbare Gelenklager eingesetzt.



KS Permaglide® P200 Gleitlagerbuchse und P200 Anlaufscheibe



Weitere Informationen zu KS Permaglide® Gleitlagern

KS Permaglide® Katalog,
Art.-Nr. 50003863-01