

KS PERMAGLIDE® Gleitlager: Lenkbolzen Kartoffelvollerntemaschine

Branche: Landmaschinenbau

PRODUCT
APPLICATION



Verwendete Produkte

KS PERMAGLIDE® Gleitlagerbuchse

Bauart PAP ... P20

KS PERMAGLIDE® Anlaufscheibe

Bauart PAW ... P20

Funktion

Kartoffelvollerntemaschinen graben mittels Pflugscharen Kartoffeln aus, trennen das Kartoffelkraut ab und säubern die Kartoffeln. Bei manchen Maschinen sind Vorratsbehälter integriert.

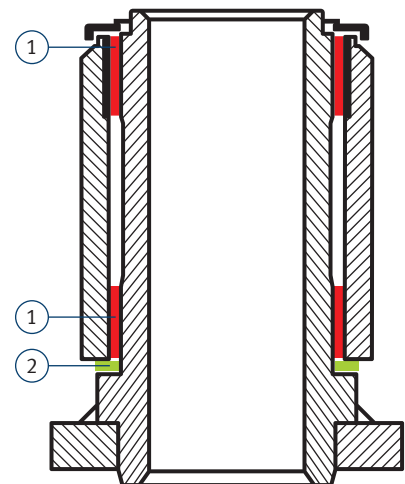
Kartoffelvollerntemaschinen mit eigenem Fohrantrieb werden hydraulisch gelenkt. Die Lenkbolzen der Maschinen schwenken um 90°. Die Lenkbolzen sind hohem Gewicht von bis zu 15 t ausgesetzt. Durch den unebenen Untergrund belasten Stöße und Schläge die Lenkbolzen. Daher sind die Gleitlager in den Lenkbolzen einer hohen Stoßbelastung und Kantenbelastung ausgesetzt.

Lagerung mit KS PERMAGLIDE® P20

Gleitlagerbuchsen und Anlaufscheiben

Die Lagerstellen sind rauen Bedingungen wie Temperaturschwankungen, Schmutz und Feuchtigkeit ausgesetzt. Während der Erntezeit sind die Maschinen im Dauer-einsatz und müssen ohne Wartung stets zuverlässig funktionieren. Nach längeren Stillstandzeiten dürfen Korrosionserscheinungen nicht zum Festsitzen der Lagerung führen.

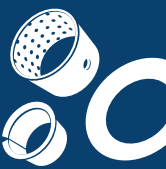
Durch Einsatz der KS PERMAGLIDE® P20 Gleitlagerbuchsen und P20 Anlaufscheiben funktioniert die Lagerung trotz schwieriger Einsatzbedingungen zuverlässig. Die dicke Kunststoff-Gleitschicht über der Sinterbronze dämpft Stöße und Schläge. Die Verschleißfestigkeit der KS PERMAGLIDE® P20 Gleitlager sorgt für eine lange Gebrauchsdauer der Lenkbolzen. Auch bei Mangelschmierung durch fehlende Wartung bleiben die guten Gleiteigenschaften der Lager erhalten.



1 Buchse PAP ... P20

2 Anlaufscheibe PAW ... P20

Lagerung des Lenkbolzens mit
KS PERMAGLIDE® P20 Gleitlagern



Vorteile der KS PERMAGLIDE® P20

Gleitlager

- hochbelastbar
- hohe Verschleißfestigkeit
- unempfindlich gegen Stöße und Schläge
- gute Dämpfungseigenschaften
- unempfindlich gegen Kantenbelastung
- unempfindlich gegen Nässe durch geringes Quellverhalten
- unempfindlich gegen Schmutz
- niedriger Reibungskoeffizient, dadurch niedrige Lenkkräfte
- wartungsarmer Betrieb unter Schmierbedingungen
- auch bei Mangelschmierung gute Gleiteigenschaften
- geringer Bauraum
- einfache Montage

Werkstoffbeschreibung

KS PERMAGLIDE® P20 ist ein wartungsarmer, bleihaltiger Gleitwerkstoff mit hoher Leistungsfähigkeit. Der Werkstoff ist für fett- oder flüssigkeitsgeschmierte Anwendungen konzipiert. Dieser Mehrschichtverbundwerkstoff zeichnet sich durch seine hohe Steifigkeit, Langlebigkeit, Schwingungs- und Vibrationsbeständigkeit aus. Maßgeblich für diese Eigenschaften ist ein Schichtsystem bestehend aus einer polymeren Gleitschicht, einer Verbindungsschicht aus Sinterbronze und einem stützenden Stahlrücken. Der verschleißfeste Werkstoff hat sich in der Industrie bereits häufig bewährt. In der Standardausführung besitzt P20 Schmieraschen, die nach DIN ISO 3547

ausgeführt sind. Die Lager werden einbaufertig für empfohlene Einbaumaße der Anschlusskonstruktion angeboten. Außerdem sind Variationen der Gleitschicht erhältlich:

- Wandstärken mit Bearbeitungszugabe, zur Nacharbeit im eingebauten Zustand für höhere Präzision
- mit glatter Gleitoberfläche für hydrodynamische Anwendungen

Weitere Informationen zu KS PERMAGLIDE® Gleitlagern

- KS PERMAGLIDE® Katalog, Art.-Nr. 50003863-01
- KS PERMAGLIDE® OnlineShop www.permaglidle.de/onlineshop

