



# APPLICATION INFO

## PERMAGLIDE® GLEITLAGER: LENKBOLZEN KARTOFFELVOLLERNTemaschine

**Branche:** Landmaschinenbau

**Produkte:**

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

Permaglide® Anlaufscheibe **Bauart PAW ... P200**

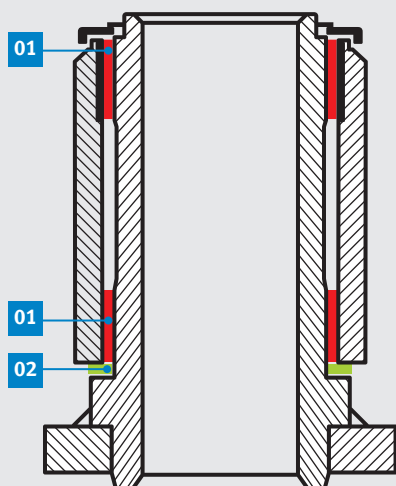
**Funktion**

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

Kartoffelvollerntemaschinen mit eigenem Fahrtrieb 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 Permaglide® P200 Gleitlagerbuchsen und Anlaufscheiben**

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



1 Buchse PAP ... P200  
2 Anlaufscheibe PAW ... P200

Lagerung des Lenkbolzens mit  
Permaglide® P200 Gleitlagern





Durch Einsatz der Permaglide® P200 Gleitlagerbuchsen und P200 Anlaufscheiben funktioniert die Lagerung trotz schwieriger Einsatzbedingungen zuverlässig. Die dicke Kunststoff-Gleitschicht über der Sinterbronze dämpft Stöße und Schläge. Die Verschleiß-festigkeit der Permaglide® P200 Gleitlager sorgt für eine lange Gebrauchsdauer der Lenkbolzen. Auch bei Mangelschmierung durch fehlende Wartung bleiben die guten Gleiteigenschaften der Lager erhalten.

#### **Vorteile der Permaglide® P200 Gleitlager**

- bleifrei
- konform zur Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II)
- 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



**Weitere Informationen zu  
Permaglide® Gleitlagern**  
Permaglide® Katalog, Art.-  
Nr. 50003863-01

