



# Łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE®: Sworzeń prowadzący do kombajnu ziemniaczanego

Branża: maszyny rolnicze

PRODUCT  
APPLICATION



## Stosowane produkty

Tuleja łożyska ślizgowego KS PERMAGLIDE®  
typu **PAP ... P20**

Podkładka oporowa KS PERMAGLIDE®  
typu **PAP ... P20**

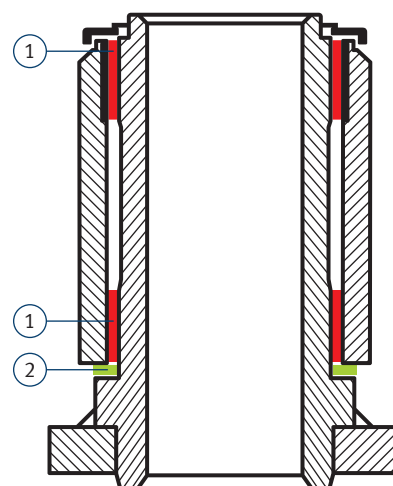
## Funkcja

Kombajny ziemniaczane wykopują ziemniaki przy użyciu lemiesz, odcinają łęty i oczyszczają ziemniaki. Niektóre maszyny są wyposażone w zasobniki. Kombajny ziemniaczane z własnym napędem są sterowane hydraulicznie. Sworznie prowadzące w tych maszynach obracają się pod kątem 90°. Sworznie prowadzące narażone są na wysokie obciążenia nawet do 15 ton. Dodatkowym obciążeniem są wstrząsy i uderzenia spowodowane nierównym podłożem. Dlatego łożyska ślizgowe w sworzniach prowadzących narażone są na działanie dużych obciążeń uderzowych i krawędziowych.

## Łożyskowanie z użyciem tulei łożysk ślizgowych i podkładek oporowych KS PERMAGLIDE® P20

Łożyska pracują w trudnych warunkach i narażone są np. na wahania temperatury, zanieczyszczenie lub wilgoć. W okresie zbiorów maszyny rolnicze pracują bez przerwy i ciągle muszą sprawnie działać bez konserwacji. Po dłuższych przestojach nie może dochodzić do zablokowania łożysk na skutek korozji.

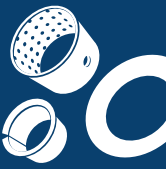
Dzięki zastosowaniu tulei łożysk ślizgowych PERMAGLIDE® P20 i podkładek oporowych P20 łożyska działają niezawodnie mimo trudnych warunków roboczych. Gruba warstwa ślizgowa z tworzywa sztucznego nad warstwą brązu spiekane go tłumi wstrząsy i uderzenia. Wysoka odporność na zużycie łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® P20 zapewnia długi okres użytkowania sworzni prowadzących. Łożyska zachowują dobre własności ślizgowe, nawet jeśli nie są dostatecznie nasmarowane z powodu braku konserwacji.



1 Tuleja PAP ... P20

2 Podkładka oporowa PAW ... P20

Łożyskowanie sworzni prowadzącego przy użyciu łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® P20



### Zalety łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® P20

- wysoka wytrzymałość na obciążenia
- wysoka wytrzymałość na zużycie
- niewrażliwość na wstrząsy i uderzenia
- dobre właściwości wytłumiające
- niewrażliwość na obciążenia krawędziowe
- niewrażliwość na wilgoć i wodę dzięki małej skłonności do pęcznienia
- niewrażliwość na brud
- niski współczynnik tarcia, małe siły kierujące
- niskokonserwacyjna praca ze smarowaniem
- dobre własności ślizgowe nawet w przypadku niedostatecznego nasmarowania
- zajmują mało przestrzeni
- łatwy montaż

### Opis materiału

Materiał KS PERMAGLIDE® P20 to niskokonserwacyjny, zawierający ołów, wysokowytrzymały materiał łożysk ślizgowych. Materiał ten jest przystosowany do stosowania w warunkach smarowania stałym lub płynnym środkiem smarnym. Ten wielowarstwowy materiał kompozytowy charakteryzuje się wysoką sztywnością, długowiecznością i odpornością na drgania i wibracje. O tych właściwościach decyduje układ warstw, który składa się z polimerowej warstwy ślizgowej, warstwy łączącej ze spiekanej brązu oraz grzbietu stalowego. Ten odporny na abrazję materiał sprawdził się już wielokrotnie w aplikacjach przemysłowych. W wersji standardowej materiał P20 posiada kieszenie smarowe zgodne z wymogami normy ISO 3547.

Łożyska są dostępne w stanie przygotowanym do montażu w wymaganych wymiarach i wariantach konstrukcyjnych. Poza tym dostępne są warianty:

- o zmienionej grubości ściany z nadładkiem obróbkowym, przystosowane do regeneracji bez demontażu dla zapewnienia większej precyzji
- z gładką powierzchnią ślizgu do zastosowań hydrodynamicznych

### Dodatkowe informacje na temat łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE®

- Katalog KS PERMAGLIDE®, nr art. 50003863-13
- Katalog internetowy KS PERMAGLIDE® [www.permaglidge.com/onlineshop](http://www.permaglidge.com/onlineshop)

