



**FL 1507**  
Tylko dla personelu specjalistycznego!  
1/2

# APPLICATION INFO

## ŁOŻYSKA ŚLIZGOWE KS PERMAGLIDE®: ŁOŻYSKA KAFARÓW I WIERTNIC

BRANŻA: MASZyny BUDOWLANE, BUDOWNICTWO LĄDOWE



Kafar i wiertnica

### Zalecane produkty

Walcowa tuleja łożyska ślizgowego KS Permaglide® typu **PAP ... P200**  
Podkładki oporowe KS Permaglide® typu **PAW ... P200**

### Funkcja

Kafary i wiertnice muszą pracować niezawodnie. Wskutek stosowania na zewnątrz na budowach przeguby prowadnic i punkty łożyskowania prowadnic są narażone na wpływ niekorzystnych czynników, takich jak silne wahania temperatury, wilgoć i brud. Podczas pracy kafarów łożyska obciążane są przez uderzenia i wstrząsy.

### Łożyskowanie z użyciem tulei łożysk ślizgowych KS Permaglide® P2 i podkładek oporowych P2

Przy takim zastosowaniu sworznie łożyska wahliwego pracują w dwóch tulejach łożyska ślizgowego. Między ramionami przegubu znajdują się dwie podkładki oporowe. Materiał KS Permaglide® P200 jest zalecany do tulei łożysk ślizgowych i podkładek oporowych.

Łożyska ślizgowe wyrównują wady zbieżności zgrubnie spawanej konstrukcji. Polimerowa warstwa ślizgowa materiału KS Permaglide® P200 jest niewrażliwa na działanie ciśnień krawędziowych. W połączeniu ze smarowaniem smarem stałym warstwa ślizgowa ma działanie tłumiące, co znacznie zmniejsza drgania i wstrząsy koparki hydraulicznej. Dzięki zastosowaniu łożysk ślizgowych Permaglide® P2 miejsce łożyskowania działa niezawodnie mimo trudnych warunków eksploatacji.

**Zalety łożysk ślizgowych KS Permaglide® P200**

- niewrażliwość na wstrząsy i uderzenia
- niewrażliwość na obciążenia krawędziowe
- dobre właściwości wytłumiające
- wysoka wytrzymałość na zużycie
- niewrażliwość na brud
- niska absorpcja wilgoci
- zakres temperatur stosowania od -40 °C do 110 °C
- niskokonserwacyjna praca ze smarowaniem
- nie zawiera ołowiu
- spełniają wymogi dyrektywy 2011/65/UE (RoHS II)

**Opis zastosowania**

Kafary służą do wbijania w podłoże rur, słupów czy poręczy drogowych. Wiertnic używa się do wierceń w budownictwie specjalnym, przy budowie tuneli, budowie kanałów, wierceniach geotermalnych czy wykonywaniu studni.

W przypadku łączonych systemów kafarowo-wiertniczych na jednej i tej samej prowadnicy teleskopowej montuje się albo młot hydrauliczny, albo zespół wiertniczy. Prowadnica jest zamocowana do wysięgnika koparki hydraulicznej. Młot hydrauliczny lub zespół wiertniczy przesuwają się po prowadnicy do góry i na dół. Łącznik między prowadnicą i koparką jest elementem przegubowym. Dzięki temu prowadnicę można przemieszczać bocznie dzięki możliwości swobodnego wykonywania ruchów wahliwych i obrotowych.

**Opis łożyska przegubowego**

łożyska przegubowe to ruchome elementy łożyskowe na bazie łożysk ślizgowych. łożyska przegubowe umożliwiają wykonywanie ruchów wahliwych, obrotowych i przechyłnych, a także przenoszą siły statyczne i dynamiczne. Zależnie od aplikacji stosuje się bezkonserwacyjne lub wymagającego okresowego smarowania łożyska ślizgowe.



Tuleja łożyska ślizgowego KS Permaglide® P200 i podkładka oporowa P200



**Dodatkowe informacje na temat  
łożysk ślizgowych KS Permaglide®**  
Katalog KS Permaglide®,  
nr art. 50003863-13