



FL 1708

Tylko dla personelu specjalistycznego!
1/2

APPLICATION INFO

ŁOŻYSKOWANIE WÓZKÓW WIDŁOWYCH PROWADNICE PRZESTAWIANIA SZEROKOŚCI WIDEŁ

BRANŻA

Budowa pojazdów do transportu poziomego, budowa urządzeń transportowych, technika magazynowa

ZASTOSOWANY PRODUKT

Półpanewka ślizgowa KS PERMAGLIDE® typu PAX ... P20

FUNKCJA

Wózki widłowe służą do podnoszenia, transportu i rozładowywania towarów na paletach, np. w logistyce czy w zakładach produkcyjnych. Urządzenie podnośnikowe wózków widłowych

składa się ze słupa wózka podnośnikowego i wspornika wideł z 2 widelcami. Widły mogą być podnoszone i opuszczane oraz przesuwane na boki na słupie wózka podnośnikowego, co umożliwia wygodne pozycjonowanie i podnoszenie ładunków. Widły można przy tym przestawiać hydraulicznie na płycie suwakowej.

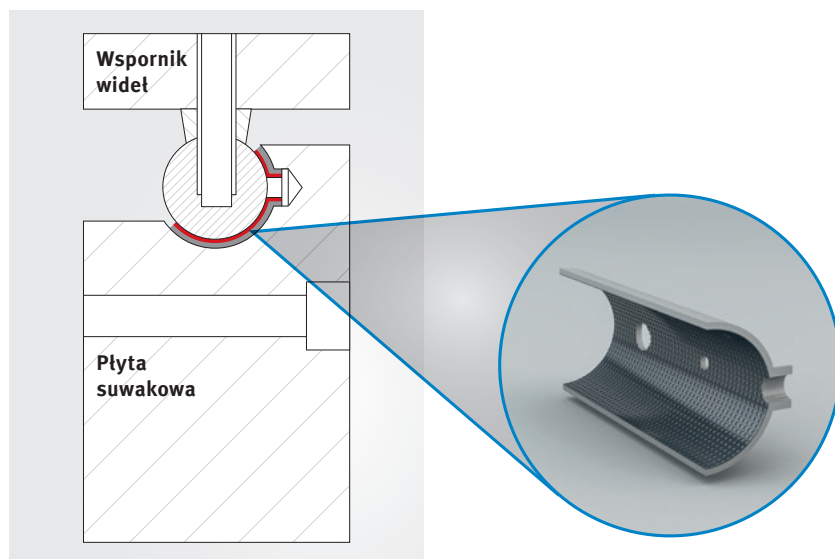
Podczas pozycjonowania palet widły narażone są na niesymetryczne obciążenia i silne uderzenia.

W zależności od zastosowania, wózki widłowe narażone są na różne warunki środowiskowe, np. pył, wilgoć, zimno lub gorąco.

WYMAGANIA WOBEC

ŁOŻYSKOWANIA WÓZKÓW WIDŁOWYCH

- niewrażliwość na uderzenia i drgania
- niewrażliwość na ciśnienie krawędziowe przy niesymetrycznym obciążeniu
- niewrażliwość na ekstremalne warunki otoczenia
- wysoka niezawodność eksploatacyjna
- długi okres użytkowania
- niewielkie nakłady serwisowe



Łożyskowania wózków widłowych z wykorzystaniem półpanewki ślizgowej KS PERMAGLIDE® typu PAX ... P20



Wózek widłowy



FL 1708

Tylko dla personelu specjalistycznego!
2/2

ŁOŻYSKOWANIE PRZY UŻYCIU PÓŁPANEWEK ŚLIZGOWYCH KS PERMAGLIDE® P20

Prowadnica przestawiania szerokości widel jest w tym zastosowaniu łożyskowana na półpanewkach ślizgowych z materiału KS PERMAGLIDE® P20, odznaczających się niskimi wymaganiami konserwacyjnymi. Zapewnia to boczne przesuwanie widel bez szarpania i zakleszczania. Płynna regulacja widel jest gwarantowana nawet w ekstremalnych warunkach otoczenia przy niewielkich wymaganiach konserwacyjnych.

ZALETY STOSOWANIA PÓŁPANEWEK ŚLIZGOWYCH KS PERMAGLIDE® P20 W WÓZKACH WIDŁOWYCH

- wysoka wytrzymałość na zużycie
- wysoka wytrzymałość na obciążenia
- lekkobieżność
- stały i niski współczynnik tarcia
- niewrażliwość na wstrząsy i uderzenia
- niewrażliwość na brud i wodę
- niewrażliwość na ciśnienie krawędziowe
- praca z niskimi wymaganiami konserwacyjnymi w warunkach smarowania

OPIS MATERIAŁU

KS PERMAGLIDE® P20 to zawierający ołów materiał na łożyska ślizgowe o wysokiej wytrzymałości i niskich wymaganiach konserwacyjnych. Materiał ten jest przystosowany do stosowania w warunkach smarowania smarem stałym lub płynnym.



Prowadnice przestawiania szerokości widel

KS PERMAGLIDE® P20 jest wykonany jako kompozyt z metalu i tworzywa sztucznego. Dzięki cienkościenniej konstrukcji i niewielkiemu zapotrzebowaniu miejsca kompozyt z metalu i tworzywa sztucznego może być integrowany w dowolnych elementach łożysk ślizgowych.

Kieszenie smarowe w powierzchni ślizgowej stanowią zasobnik smaru, wystarczający na cały okres żywotności. W trudnych warunkach zaleca się regularne dosmarowywanie, np. przy dużym zanieczyszczeniu. Materiał odznacza się dobrymi właściwościami tłumienia oraz wysoką nośnością (statycznie 250 MPa). Decydujące znaczenie dla tych właściwości ma układ warstw ślizgowych złożony z fluorku poliwinylidenu (PVDF) z dodatkami zmniejszającymi tarcie (politetrafluoroetylen, ołów).

Materiał zapewnia wysoką odporność chemiczną na smary i oleje na bazie oleju mineralnego i nie reaguje z elementem współpracującym. Ta właściwość zapobiega korozji trybochemicznej. W wersji standardowej materiał P20 posiada kieszenie smarowe zgodne z wymogami normy ISO 3547. łożyska są dostępne w stanie gotowym do montażu w wymaganych wymiarach i wariantach konstrukcyjnych. Poza tym dostępne są warianty o zmienionej grubości ścianki, przystosowane do regeneracji bez demontażu, a także warianty z gładką powierzchnią do zastosowań hydrodynamicznych.

DODATKOWE INFORMACJE NA TEMAT ŁOŻYSK ŚLIZGOWYCH KS PERMAGLIDE®

Katalog KS PERMAGLIDE®, nr art. 50003863-13

