

Łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE®: łożyskowanie w przesuwnej stole na obrabiane przedmioty

Branża: przemysł maszynowy

Zastosowany produkt

Pasmowe łożysko ślizgowe
KS PERMAGLIDE® typu PAS ... P11

Funkcja

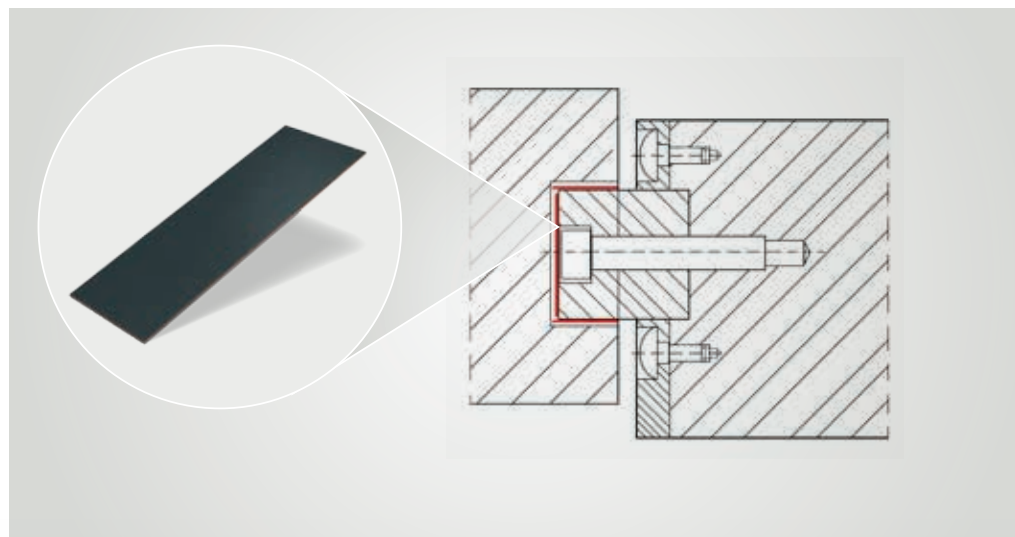
Stoły przesuwne są stosowane do ładowania pras hydraulicznych. Umożliwiają to szybki załadunek i rozładunek maszyny. Stół przesuwny składa się z uchwytu obrabianego przedmiotu, zamontowanego na stole. Do załadunku stół jest wysuwany, a po umieszczeniu na nim obrabianego przedmiotu ponownie wsuwany do maszyny.

Wymagania wobec łożyskowania stołów przesuwnych

- Aby zapewnić precyzyjne prowadzenie stołu roboczego bez jego zakleszczania konieczny jest minimalny luz łożyska ślizgowego. Dzięki niewielkiemu luzowi łożyska ślizgowego przeważająca część obciążenia z procesu prasowania jest przenoszona za pośrednictwem łożyska ślizgowego na podstawę.
- W celu zapewnienia łatwego wysuwania i wsuwania stół musi zawsze swobodnie poruszać się w prowadnicy.
- Wymagane są długie okresy eksploatacji maszyny przy niewielkich nakładach serwisowych.
- Aby stół nie był zbyt duży, konieczne jest stosowanie łożysk ślizgowych o niewielkich wymiarach konstrukcyjnych.
- Natomiast produkcja i montaż prowadnicy powinny powodować jak najmniejsze koszty.

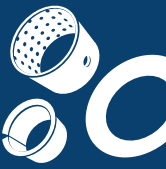
Łożyskowanie przy użyciu pasmowych łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® P11

Łożyskowanie przesuwnej stołu obrabianych przedmiotów w prasie zostało zrealizowane przy użyciu kilku pasmowych łożysk ślizgowych z materiału KS PERMAGLIDE® P11. łożyska pasmowe zostały przykręcone we wpustach podstawy stołu, dzięki czemu stół jest prowadzony przez pasma P11 po bokach, od góry i od dołu.



Łożyskowanie stołu przesuwnej na pasmowych łożyskach ślizgowych KS PERMAGLIDE® typu PAS ... P11

Prawo do zmian i odchyłeń rysunków zastrzeżone. Przy porządkowaniu i części zastępcze patrz obowiązujące katalogi lub systemy oparte na danych TecAlliance.
* Podane numery referencyjne służą tylko do celów porównania i nie mogą być umieszczane na fakturach dla odbiorców końcowych.



Zalety stosowania pasmowych łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® P11 w stołach przesuwnych

w stołach przesuwnych

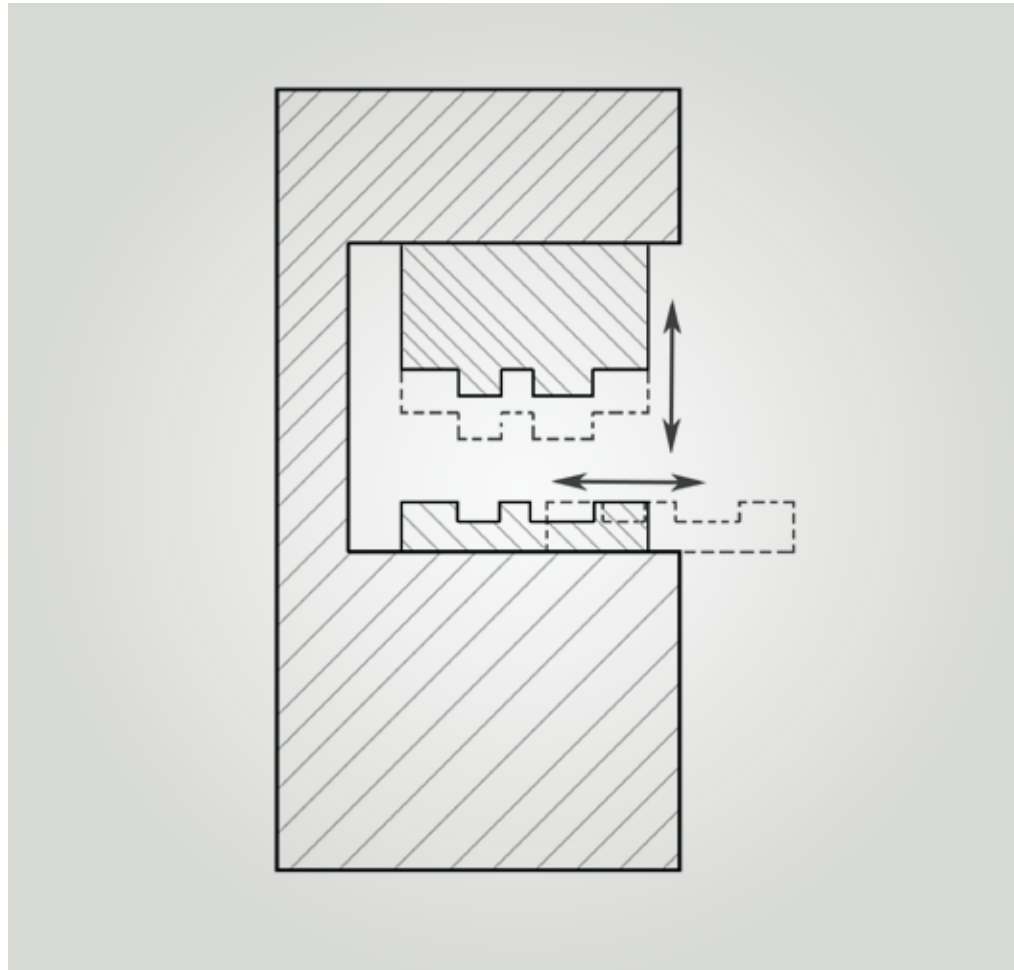
- Bezobsługowe
- Brak konieczności stosowania hartowanych powierzchni współpracujących – upraszcza to konstrukcję oraz zapewnia niskie koszty produkcji i montażu prowadnicy
- Niewielkie zużycie
- Praktycznie stały roboczy luz łożyska
- Niski i stały współczynnik tarcia, zapewniający swobodę ruchu stołu
- Niewrażliwość na obciążenia udarowe

Dodatkowe zalety materiału KS PERMAGLIDE® P11

- Bardzo wysoka odporność na korozję dzięki grzbietowi wykonanemu z brązu, dodatkowa ochrona przed korozją jest zbędna
- Dobra odporność chemiczna, również w otoczeniu agresywnych mediów
- Zakres temperatur stosowania od $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+280\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Praktycznie całkowita odporność na pęcznienie
- Nie wchłania wody
- Bardzo niska skłonność do drgań ciernych

Opis materiału

KS PERMAGLIDE® P11 to zawierający ołów, wytrzymały materiał na łożyska ślizgowe o najwyższych parametrach trybologicznych. Materiał jest przeznaczony do aplikacji bezobsługowych i bezsmarowych, może jednak być również stosowany w systemach smarowanych ciekłymi środkami smarnymi. Stosowanie smaru stałego jako środka smarnego wchodzącego w kontakt z materiałem P11 jest możliwe tylko warunkowo i nie jest zalecane.



Prasa z przesuwym stołem na obrabiane przedmioty

Materiał P11 zalecany jest w przypadku podwyższonych wymagań w zakresie ochrony antykorozyjnej lub używaniu agresywnych mediów. Posiada on kilka dodatkowych zalet w porównaniu z materiałem P10:

- Bardzo dobra przewodność termiczna i tym samym zwiększona niezawodność
- Antymagnetyczność
- Wysoka odporność na korozję dzięki brązowemu grzbietowi

Praca w warunkach hydrodynamicznych jest bezproblemowa do prędkości ślizgu 3 m/s. W przypadku ciągłej pracy z prędkością ślizgu przekraczającą 3 m/s istnieje niebezpieczeństwo erozji materiału bądź kawitacji. Motorservice oferuje obliczanie charakterystyk hydrodynamicznych jako usługę.

Dodatkowe informacje na temat łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE®

Katalog KS PERMAGLIDE®,
nr art. 50003863-13
Katalog internetowy KS PERMAGLIDE®
shop.permaglide.com