



Oryginalne łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE®

Zalety w porównaniu z łożyskami tocznymi

Przydatność łożyska do konkretnej aplikacji określają jego typowe właściwości. Na dobór łożyska wpływają liczne czynniki, np. prędkość obrotowa, masa, dostępna przestrzeń montażowa.

Łożyska ślizgowe wykazują w porównaniu z łożyskami tocznymi wiele zalet i nadają się wyjątkowo dobrze do licznych i zróżnicowanych zastosowań.

Zalety łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® (bezkonserwacyjnych i niskokonserwacyjnych)

- minimalne zapotrzebowanie przestrzenne i niewielka masa dzięki kompaktowej konstrukcji
- wysoka obciążalność
- dobra jakość amortyzacji wstrząsów, uderzeń, wibracji
- tolerancja na zanieczyszczenia, a więc niższe nakłady na uszczelnienie
- hydrodynamika smarowanych aplikacji wysokoszybkosciowych
- umożliwiają wykonywanie ruchów obrotowych, oscylacyjnych i translacyjnych
- niskie koszty konstrukcji współpracujących, takich jak np. obudowy i wały
- niewielkie nakłady instalacyjne
- duży spokój pracy przy niskich i wysokich szybkościach
- odporność na korozję
- długowieczność
- możliwość pracy w bardzo wysokich i bardzo niskich temperaturach (od -200 °C do +280 °C)

- różne kształty konstrukcyjne i receptury materiałowe dla najróżniejszych aplikacji
- formy i wymiary specjalne

Zalety aplikacyjne łożysk ślizgowych w porównaniu z łożyskami tocznymi

W przypadku zastosowań w aplikacjach stacjonarnych łożyska ślizgowe zapewniają w porównaniu z łożyskami tocznymi tę zaletę, że nie wkopują się w tuleję i nie zacierają się w skutek korozji.

W przypadku zastosowań w aplikacjach wibracyjnych lub wahliwych łożyska ślizgowe mają tę zaletę, że nie żłobią rowków. Zjawisko rowkowania określane jest także pojęciami „false brinelling“, fałszywe odciski Brinella, otarcia wibracyjne. Rowkowanie może powstawać przy stosowaniu łożysk tocznych, np. w elektrowniach wiatrowych, maszynach budowlanych, pompach, maszynach czy łożyskach kół.

Łożyska ślizgowe nadają się szczególnie dobrze do stosowania w ramach następujących aplikacji

- pracujących z dużymi szybkościami w otoczeniach smarowanych cieczami, np. turbinach, generatorach, pompach dośrodkowych, łożyskach wałów okrętowych
- pracujących z małymi szybkościami i pod wysokim ciśnieniem, z możliwością występowania wstrząsów i wibracji, np. prasach, młotach
- wykonujących proste zadania z zakresu łożyskowania i prowadzenia ruchów, które można realizować niskonakładowo, np. podnośniki, maszyny rolnicze, roboty kuchenne



łożyska toczne

