

Ležaji za visoke temperature SKF



Pri visokih temperaturah lahko ležaji zaradi prezgodnje okvare postanejo nezanesljivi. Pogosto jih je potrebno menjavati, kar pomeni višje stroške in več zapravljenega časa. SKF ponuja rešitev z izborom ležajev, ki so zasnovani za daljše in čistejše delovanje pri visokih temperaturah.

SKF ležaji za visoke temperature vključujejo trdna maziva na osnovi grafita, ki stalno mažejo ležaj, zaradi česar vam jih ni potrebno domazovati. Idealni so na primer za uporabo v kovinski in živilski industriji, saj so zasnovani za delovanje pri temperaturah do 350 °C brez potrebe po domazovanju.

Lastnosti izdelka

- Mazan z grafitom za celotno življenjsko dobo
- Mejne dimenzije kot standardi metrični ležaji ISO
- Optimizirana notranja radialna zračnost
- Pokrivni kolot za kroglične Ležaje in Y-ležaje kot standard
- S prevleko iz manganovega fosfata prevlečeni ležaji za posebne aplikacije

Koristi za uporabnike

- Brez potrebe po domazovanju
- Enostavno menjavanje ležajev
- Omogoča uporabo pri delovni temperaturi do 350 °C
- Povečana zaščita pred kontaminacijo
- Izboljšano vtekavanje



Industrijska in vsakdanja uporaba:

Kovine: hladilne miza za jeklene plošče, izvlečna miza za plošče, vodilni valj pri proizvodnji žice

Živila: trajno žareče peči za peko, peči za peko peciva in vafeljev tekoči trakovi za vroč material,

Ravnanje z materiali: linije za barvanje

Hibridni ležaji



Hibridni ležaji – rešitev za izboljšano delovanje in zanesljivost pri težjih obratovalnih pogojih.

Hibridni ležaji SKF so sestavljeni iz jeklenih obročev in valjanih elementov iz silicijevega nitrida, zaradi česar so električno izolativni. Dimenzijsko so izmenljivi z jeklenimi ležaji podobne velikosti in lahko ob vgradnji v novo ali obstoječo industrijsko opremo bistveno izboljšajo zanesljivost in stabilnost. To še posebej velja pri uporabi, kjer so ležaji izpostavljeni kontaminaciji z abrazivnimi delci, slabim ali neustreznim pogojem za mazanje, vibracijam ali prehodu električnega toka, kar lahko vse potencialno povzroči poškodbe in prezgodnje okvare standardnih ležajev.

Vsakdanja uporaba

- Kompresorji
- Črpalke
- Električni pogoni
- Generatorji
- Menjalniki
- Vretena obdelovalnih strojev

Lastnosti izdelka

- Električna izolacija med notranjimi in zunanji obroči
- Visoka odpornost proti obrabi
- Odlična toleranca na slabo mazanje
- Nizka stopnja trenja
- Zmogljivost za visoke hitrosti
- Toleranca za uporabo pri vibracijah in oscilaciji
- Večja stopnja togosti v primerjavi s primerljivimi jeklenimi ležaji

Koristi za uporabnike

- Daljša življenjska doba zaradi nižje delovne temperature v primerjavi z jeklenimi ležaji
- Izolacija in odprava poškodb ležajev zaradi električnega toka v elektromotorjih in generatorjih, tudi pri zelo visokih frekvencah frekvenčnih pretvornikov
- Daljša življenjska doba masti
- Nižji stroški vzdrževanja
- Varčevanje z energijo
- Okolju prijazno

Industrijske panoge

- Železnica
- Težka mehanizacija
- Avtomobilska dirkalna industrija
- Industrijsko električna industrija
- Električna vozila
- Strojno orodje
- Vetrna industrija

Ležaji Solid Oil

V večini primerov je standardni dovod olja in masti zadovoljiv za ležaje. Vendar pa težko dostopni oziroma nepraktično postavljeni ležaji onemogočajo ponovno mazanje. Prav za sisteme, kjer je domazavanje skoraj nemogoče, so ležaji Solid Oil odlična rešitev. Prav tako pa se odlično izkažejo v sistemih, kjer je nevarnost, da bi ležaj odpovedal zaradi prevelike kontaminacije.



Koristi za uporabnike

- mazivo je odporno proti kemikalijam,
- ohranja olje na mestu mazanja,
- lahko zdrži velike gravitacijske sile
- ščiti pred umazanijo,
- je okolju prijazno.
- na ležaje nanese več maziva kot pri navadnih ležajih

Lastnosti izdelka

- oskrba ležaja z večjimi količinami maziva kot pri navadnih ležajih
- zadrževanje kontaminacije zunaj ležaja
- izniči potrebo po domazovanju
- izniči potrebo po tesnilih
- lahko prenese velike G – sile
- odporna na kemikalije

Uporaba

- predelava papirja
- snežna in ledna oprema
- žerjavi in dvižni mostovi
- pnevmatska orodja
- razni mešalci npr. za kemikalije



Ležaji INSOCOAT – električno izolirani kotalni ležaji



Povečajte zanesljivost in izkoriščenost stroja, tako da praktično izničite škodljive učinke prebijajočih električnih tokov.

Ležaji INSOCOAT imajo na površini zunanjega obroča ali izvrtine in stranskih površinah notranjega obroča električno izolativni premaz.



Cilindrični valjni ležaj INSOCOAT s premazom na notranjem obroču in medeninasto kletko.

Značilnosti :

- Zanesljiva električna izolacija
- Izjemna kakovost premaza
- Ležaji INSOCOAT s premazom na zunanjem obroču so primerni za vse vrste ohišij
- Enostavna vgradnja



Prednosti :

- Dve funkciji v eni rešitvi
 - funkcija ležaja
 - električna izolacija
- Praktično odpravi prezgodnje okvare ležajev zaradi prebijajočih električnih tokov
- Povečana izkoriščenost stroja
- Nižji stroški vzdrževanja
- Globalna razpoložljivost



Tipična uporaba :

- Elektromotorji
- Vlečni motorji
- Generatorji



© SKF in INSOCOAT, SOLID OIL, HIGH TEMPERATURE BEARINGS in HYBRID BEARINGS so registrirane blagovne znamke skupine SKF.
© Skupina SKF 2015

Vsebina te publikacije je avtorsko zaščitena s strani založnika in je ni dovoljeno reproducirati (niti izvlečkov) brez predhodnega pisnega dovoljenja. V tej publikaciji si prizadevamo zagotoviti točnost informacij, vendar ne prevzemamo odgovornosti za neposredno, posredno in posledično izgubo ali škodo, ki bi nastala zaradi uporabe teh informacij.

PUB BU/P8 12284 EN • februar 2015 Ta publikacija nadomešča publikacijo 6321. Nekatere slike so uporabljene po licenci Shutterstock.com