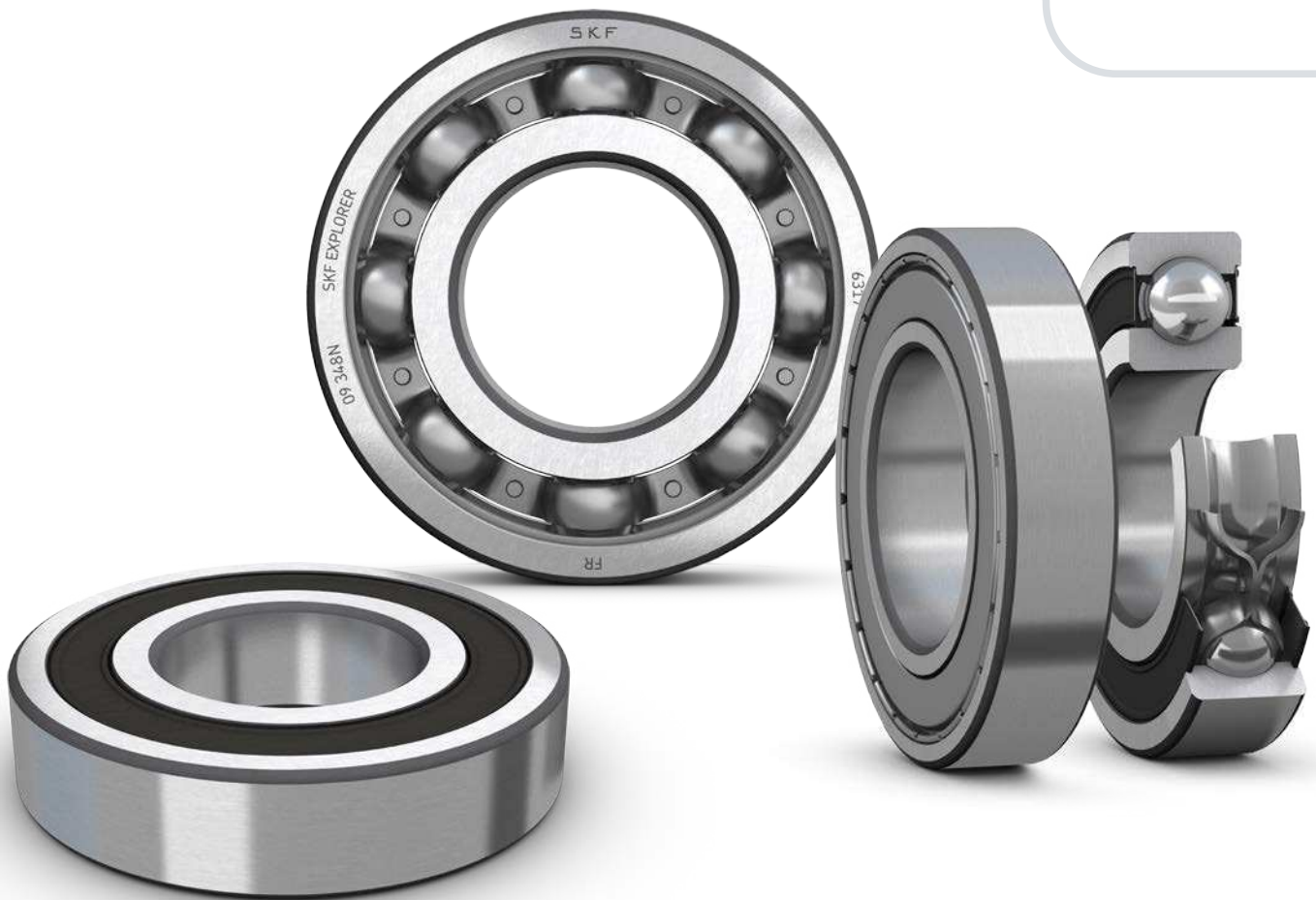


Kuličková ložiska SKF Explorer

Správná volba pro Vaše vysoce výkonná řešení



Vyšší výkonnost, delší trvanlivost, hladší chod

Selhání zařízení kritických pro výrobní proces jsou velmi nákladná. Náklady se mohou vyšplhat až na několik desítek tisíc korun za jednu hodinu ušlé výroby.

Přerušování výroby však nepostihne jen společnosti, které závisí na těchto strojích, ale i firmy, které je vyrábějí. Výrobci strojů (OEM), u nichž může dojít s větší pravděpodobností

k selhání, riskují nejen ztrátu dobrého jména, ale i přechod zákazníků ke konkurenci.

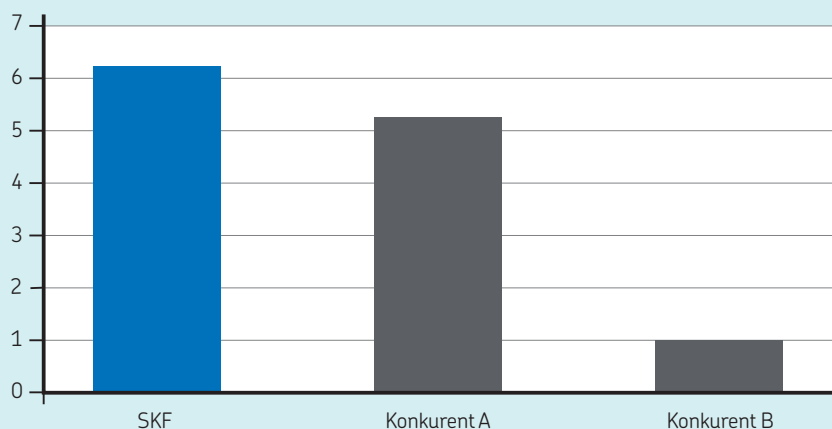
Tomu je ale možné předejít. Pokud použijete odolnější ložisko, můžete prodloužit provozní trvanlivost a bezporuchový chod stroje při nižších provozních nákladech. Testy trvanlivosti potvrdily vynikající chování kuličkových ložisek SKF Explorer

v porovnání se dvěma konkurenčními výrobky.

Kuličková ložiska SKF Explorer splňují veškeré nároky. Dosahují takové úrovně výkonnosti, která zaručuje snížení počtu neplánovaných odstávek. Jsou vyráběna podle nejnáročnějších světových standardů. Navíc jsou natolik spolehlivá a univerzální, že splní vše, co od nich očekáváte.

Nižší tření oproti konkurenčním výrobkům

Průměrný třecí moment



Zkušební podmínky: Otáčky: 6 000 r/min | Radiální zatížení: 18 kN | Typ ložiska: 6309

Spolehlivější a univerzálnější

Výkonnost kuličkových ložisek SKF Explorer určuje vývoje. Ve srovnání s typickými kuličkovými ložisky se vyznačují hladším a tišším chodem při nižších provozních teplotách a delší trvanlivostí.

Ocel vyrobená podle specifikace SKF dosahuje vyšší odolnosti proti únavovému poškození. Únosnost ložisek umožňuje přenášet vyšší zatížení. SKF může tedy poskytnout ve standardní nabídce řešení s vysokou výkonností, které je natolik univerzální, že najde uplatnění v celé řadě aplikací.

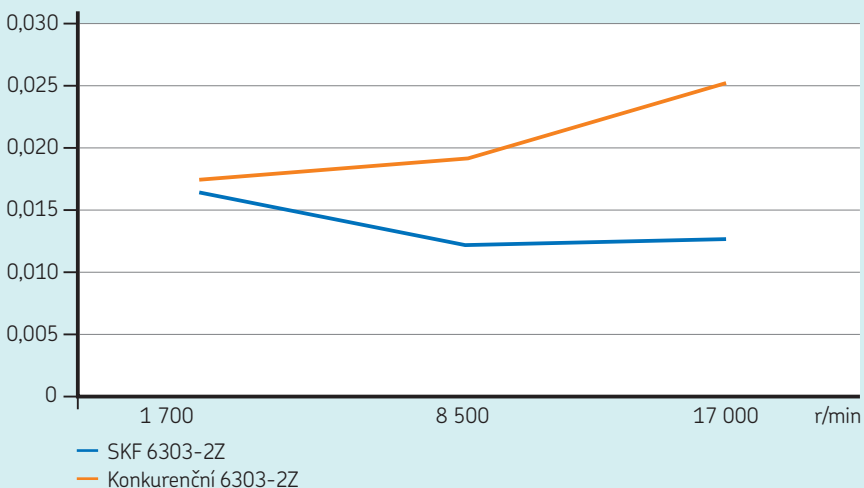


Výkonnost odladěná pro vaši aplikaci

Kuličková ložiska SKF Explorer představují správnou volbu nejen ve standardním provedení uvedeném v katalogu, ale i v případě, že aplikace klade specifické nároky na výkonnost. Jestliže vezmeme v úvahu všechny druhy nabízených těsnění a plastických maziv, jakož i jiné volitelné vlastnosti, ložiska lze dodat ve více než 10 000 možných variantách. Díky tomu získáte optimální kombinaci vlastností, které vyžaduje Vaše aplikace.

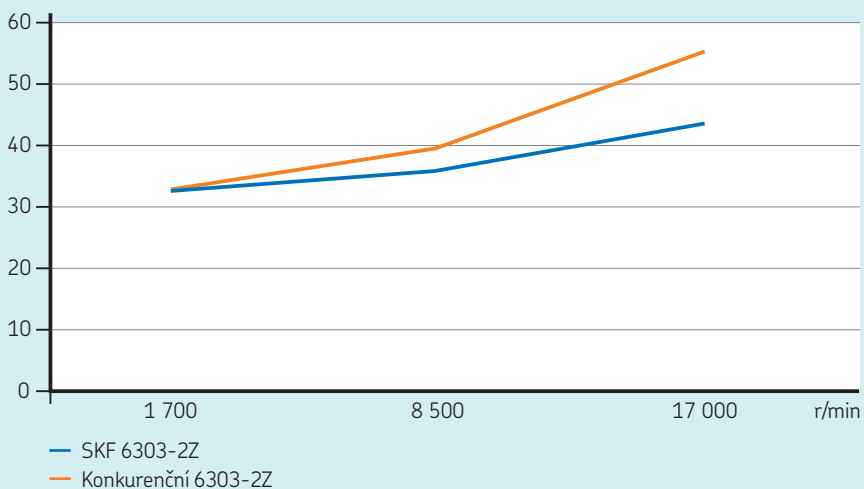
Nižší tření oproti konkurenčním výrobkům

Průměrný třecí moment



Nižší provozní teplota oproti konkurenčním ložiskům

Průměrná provozní teplota [°C]



Odolná těsnění pro delší provozní trvanlivost

Těsnění kuličkových ložisek představují základní předpoklad zajištění jejich odolnosti. Z toho důvodu jsme rozšířili nabídku velikostí ložisek vybavených našimi jedinečnými těsněními RSH, která snižují náklady na domazávání a přispívají k delšímu chodu strojů. Jsou navržena s ohledem na zajištění vynikající účinnosti, zlepšené zadržení plastického maziva v ložisku a zabránění průniku vody a nečistot do ložiska.

Kuličková ložiska SKF Explorer průběžně zdokonalujeme – a to včetně těsnění RSH. Těsnění ložisek větších rozměrů

jsou opatřena optimalizovanými odvětrávacími otvory, které zabraňují vzniku podtlaku způsobenému nízkým tlakem v ložisku – a to bez nepříznivého vlivu na účinnost těsnění. Dále jsme změnilí konstrukci drážky pro těsnění ve vnějším kroužku ložiska, abychom zvýšili účinnost těsnění. Obě tyto úpravy přispívají k prodloužení provozní trvanlivosti ložiska.

Přesnost výroby

Kuličková ložiska SKF Explorer jsou vyráběna v třídě přesnosti 6 podle ISO, tzn. ve vyšší třídě přesnosti, než je Normální. Což se projeví po namon-

tování ložisek do zařízení. Vyznačují se nižším celkovým házením, minimálními vibracemi a vývinem tepla.

Vyzkoušená, otestovaná a ověřená na celém světě

Jednořadá kuličková ložiska SKF Explorer představují v současnosti náš nejpoužívanější typ ložisek. Jsou nabízena v mnoha provedeních a velikostech vhodných pro nejrůznější stroje.

Každé ložisko je vyrobeno z vysoce kvalitní oceli, která přispívá k jeho odolnosti, a dosahuje špičkové výkonnosti v náročných podmínkách.



Vhodnost krytů/těsnění kuličkových ložisek SKF Explorer

Požadavek	Kryty	Bezkontaktní těsnění	Těsnění s nízkým třením	Kontaktní těsnění		
	Z	RZ	RSL	RST	RSH	RS1
Nízké tření	+++	+++	++	++	o	o
Vysoké otáčky	+++	+++	+++	+	o	o
Zadržení plastického maziva	o	+	+++	+++	+++	++
Zabránění průniku prachu	o	+	++	++	+++	+++
Zabránění průniku vody						
statické	-	-	o	+++	+++	++
dynamické	-	-	o	+	++	+
vysokotlaké	-	-	o	o	+++	o

Symbols:

- +++ = nejlepší
- ++ = velmi dobré
- + = dobré
- o = dostačující

Možnosti přizpůsobení

Jaké vlastnosti je možné přizpůsobit, aby bylo zajištěno optimální využití ložiska ve Vaší aplikaci?

Další možnosti pro zvýšení účinnosti těsnění

Správná ochrana znamená, že můžete prodloužit trvanlivost ložiska zvýšením výkonnosti v takových oblastech, jako je tření, zadržení plastického maziva a zabránění průniku prachu a vody. Kuličková ložiska SKF Explorer mohou být dodána s mnoha různými těsněními včetně těsnění RSH, kovových krytů, kontaktních těsnění, jako např. RS1, a těsnění s nízkým třením RST. Tak lze dosáhnout takové výkonnosti, jakou vyžaduje příslušná aplikace.

Volitelná maziva

Nároky na mazání kuličkových ložisek SKF Explorer se mohou výrazně lišit v závislosti na aplikaci a provozních podmínkách. Standardní ložiska jsou nabízena s náplní univerzálního plastického maziva, které je vhodné pro široký rozsah provozních podmínek. Toto mazivo však představuje jen jeden typ ze široké nabídky maziv, která umožňují splnit různé nároky. Zahrnuje rovněž plastická maziva pro určité způsoby použití, jako např. maziva pro potravinářský průmysl, a alternativní maziva, jako např. tuhý olej Solid Oil.



Výkonnost plastického maziva kuličkových ložisek SKF Explorer

Plastické mazivo	Popis	Příklady použití	Zvláštní podmínky	GPF
MT33	Univerzální plastické mazivo pro strojírenství a automobilový průmysl	Veškeré standardní aplikace: elektromotory, čerpadla, ventilátory, dopravníky, převodovky atd.	Svislý hřídel, rotující vnější kroužek, vibrace	1
MT47	Univerzální plastické mazivo pro strojírenství a automobilový průmysl		Nízká hlučnost	1
LHT23	Široký rozsah teplot, nízká hlučnost	Motory a ventilátory	Působení vibrací	2
LT	Nízká teplota, velmi vysoké otáčky	Textilní dopřádací vřetena		1
WT	Široký rozsah teplot, vysoká výkonnost	Elektromotory pro vysoké teploty	Oscilační pohyb, rotující vnější kroužek	4
HT	Polymocovinové plastické mazivo pro široký rozsah teplot	Ventilátory pro vysoké teploty		2
GFJ	Potravinářský průmysl, dlouhá trvanlivost	Potravinářství		1

GPF = součinitel výkonnosti plastického maziva. Další informace - viz katalog Ložiska.




Správná klec pro každou aplikaci

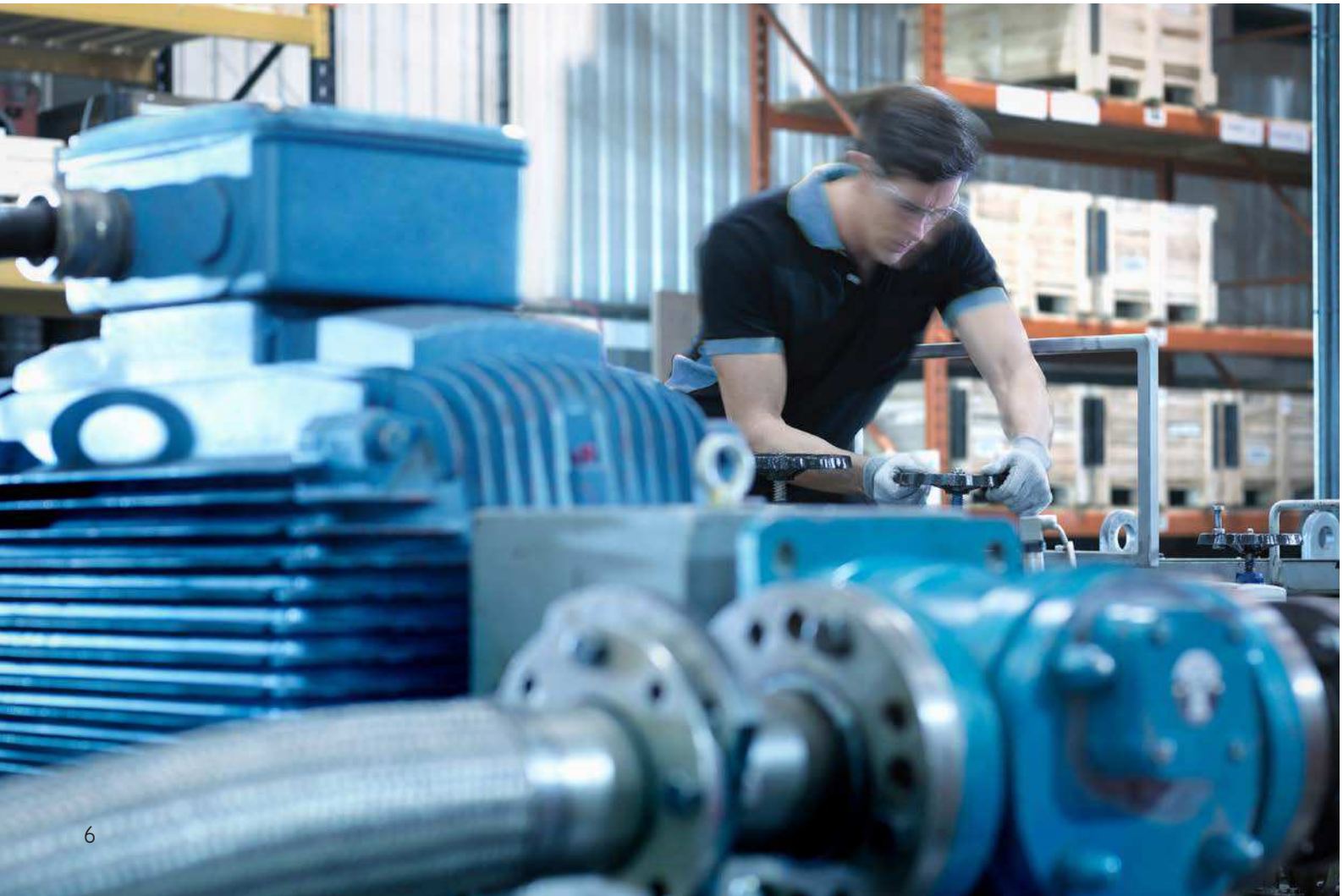
Pokud požadujete výjimečnou výkonnost v aplikacích, které pracují s vysokými otáčkami či zrychleními, anebo při vysokých okolních teplotách, je důležité zvolit správnou klec. Kuličková ložiska SKF Explorer mohou mít klece v různých provedení, které splňují specifické požadavky.

Tepelná stabilizace

Jestliže jsou běžné provozní teploty uložení vyšší než 120 °C, zvažte použití ložiska, které je stabilizované pro vyšší teploty, a dosáhne v takové aplikaci delší provozní trvanlivosti. Navíc je možné zvolit odpovídající klec, mazivo a těsnění.

Provedení a materiály klece kuličkových ložisek SKF Explorer

Příklady použití	Typ	Popis	Výhody
Všechny standardní aplikace: elektromotory, čerpadla, ventilátory, dopravníky, převodovky atd.	Ocelová klec	 Lisovaná ocelová klec, standardní klec, bez přídatného označení	Hospodárné řešení, nízká hluchnost
Průmyslové elektrické generátory, šroubové kompresory	Mosazná klec	 Masivní mosazná klec, přídatné označení M	Snáší vysoké otáčky, vysokou teplotu
Elektrické systémy vozidel (např. alternátory)	Polymerová klec	 Polymerová klec, přídatné označení TN9 nebo TN2	Snáší vysoké otáčky, dobré chování při působení vibrací, nižší riziko zadření ložiska



Přejděte na nepřekonatelné univerzální řešení



Kuličkové ložisko SKF Explorer představuje jednoduché a okamžitě dostupné řešení pro téměř jakoukoli aplikaci. Zaručuje tišší chod, nižší provozní teploty a tření i delší provozní trvanlivost. Kuličková ložiska SKF Explorer jsou běžnou součástí nabídky autorizovaných distributorů SKF a jsou tedy okamžitě dostupné na celém světě.

- Snadná zaměnitelnost s původními ložisky
- Okamžitá skladová dostupnost

Najděte řešení splňující vaše požadavky

Bez ohledu na to, jaké máte požadavky na výkonnost, kuličková ložiska SKF Explorer je dokáží splnit. Jsou odolnější než běžná kuličková ložiska. Lze je přizpůsobit příslušné aplikaci díky mnoha možným kombinacím jednotlivých dílů. Můžete tedy najít optimální konfiguraci, která zajistí takovou výkonnost, jakou potřebujete – ať už např. výjimečnou trvanlivost, anebo nízké tření.

- Přizpůsobitelná výkonnost
- 10 000 možných konfigurací



Jak vám můžeme pomoci k vyšší výkonnosti?

Jakmile si vyberete kuličková ložiska SKF Explorer, získáte současně technickou kvalitu i potřebnou podporu od předního výrobce ložisek.

Můžete si být jisti, že vám pomůžeme zajistit hladký a efektivní provoz prostřednictvím celosvětových služeb zákazníkům či komplexní podpory aplikací.

Více informací najdete na skf.cz.



skf.cz

© SKF and SKF Explorer jsou registrované ochranné známky skupiny SKF Group.

© SKF Group 2017

Obsah této publikace je chráněn autorským právem vydavatele a nesmí být reprodukován (ani zčásti) bez jeho předchozího písemného souhlasu. Přestože kontrole přesnosti údajů uvedených v této tiskovině byla věnována nejvyšší péče, nelze přijmout odpovědnost za ztráty či škody, ať už přímé, nepřímé nebo následné, které byly způsobeny použitím uvedených informací.

PUB BU/P2 17453 CS · červenec 2017

Některá vyobrazení jsou použita v licenci společnosti Shutterstock.com.