

Řada Mobilgear 600 XP

Převodový olej

Popis produktu

Vysoce výkonné převodové oleje řady Mobilgear 600 XP jsou určeny pro použití v podmínkách extrémně vysokých tlaků; mají vynikající charakteristiky odolnosti vůči zátěži a jsou vhodné pro použití ve všech typech uzavřených ozubených převodů se systémy oběhového mazání nebo mazání rozstříkem. Oleje řady Mobilgear 600 XP byly vyvinuty tak, aby byly v předstihu vůči měnícím se potřebám technologie převodových skříní. Konstruktivní trendy technologie převodů směřují k menším jednotkám se stejným přenosem výkonu. Tento nárůst hustoty výkonu klade na převodové oleje zvýšené požadavky. Složení olejů řady Mobilgear 600 XP vyrovnává toto vyšší namáhání tím, že poskytuje zlepšenou ochranu převodovým soukolím, ložiskům i těsněním. Díky

Díky svému složení tyto oleje chrání ozubení převodů před opotřebením už v jeho prvních stádiích. Toto mikroskopické opotřebení, nazývané také mikropitting, může vést k závažnému poškození zubů převodů. Oleje řady Mobilgear 600 XP svými parametry převyšují požadavky oborových norem na ochranu ložisek proti opotřebením. Ve skutečnosti poskytují až 15x vyšší úroveň ochrany proti opotřebením, než jaká je stanovena pro testovací měření na základě oborového standardu FAG FE 8. Díky svému vyváženému složení jsou oleje řady Mobilgear 600 XP schopny poskytovat maximální ochranu proti opotřebením a korozi, a přitom si uchovat slučitelnost se všemi běžnými materiály, používanými pro těsnění převodových skříní. Tím, že udržují integritu těsnění převodových skříní, pomáhají předcházet únikům oleje a rovněž zabraňují pronikání znečišťujících látek. Díky ochraně, kterou oleje Mobilgear 600 XP poskytují převodovým soukolím, ložiskům a těsněním, se tak zlepšuje spolehlivost zařízení a zvyšuje jeho produktivita.

Oleje řady Mobilgear 600 XP jsou doporučeny pro uzavřené průmyslové ozubené převody, včetně převodů s čelními, šikmозubými a kuželovými soukolími se systémy oběhového mazání nebo mazání rozstříkem, které pracují s objemovou teplotou oleje až 100 °C. Jsou zvláště vhodné pro převodová soukolí pracující v podmínkách vysokých nebo rázových zátěží. Oleje Mobilgear 600 XP nacházejí široké možnosti použití také v lodních převodových aplikacích. Lze je používat i mimo převodové aplikace, včetně mazání vysoce zatěžovaných pomaloběžných kluzných a valivých ložisek.

Vlastnosti a výhody

Oleje řady Mobilgear 600 XP patří mezi špičková průmyslová maziva značky Mobil, která si získala vynikající pověst díky svým inovacím a skvělým výkonnostním vlastnostem. Tyto výrobky na ropné bázi představují vysoce kvalitní průmyslové převodové oleje, které splňují nejnovější oborové standardy a nabízejí vysoce univerzální vlastnosti pro mazání nejrůznějších druhů strojních zařízení v průmyslu a lodní dopravě.

Výrobky řady Mobilgear 600 XP nabízejí následující vlastnosti a přínosy:

Vlastnosti	Výhody a možné přínosy
Zvýšená ochrana převodových soukolí proti opotřebením účinky mikropittingu	Menší míra opotřebením převodů a ložisek snižuje výskyt nečekaných prostojů
Snížení vzniku deformací na styčných plochách soukolí působením částic uvolněných v důsledku opotřebením	Zvýšení životnosti ložisek až o 22 % snižuje náklady na jejich výměny a zlepšuje produktivitu



Vlastnosti	Výhody a možné přínosy
Zlepšená ochrana ložisek proti opotřebení	Prodoužení provozní životnosti ložisek přináší zvýšení produktivity
Vynikající slučitelnost se širokým spektrem druhů těsnicích materiálů	Omezení úniků a spotřeby oleje spolu se zamezením vnikání nečistot snižuje potřebu údržby, zlepšuje spolehlivost převodových skříní a zlepšuje produktivitu zařízení
Vynikající odolnost vůči oxidaci a tepelnému rozkladu oleje	Prodoužení provozní životnosti maziv, snížení nákladů na maziva a mazací postupy, omezení doby prostojů při pravidelné údržbě.
Vysoká odolnost vůči tvorbě kalů a úsad Široká škála aplikací	Čistější systémy a snížení nároků na údržbu Omezení nutnosti používat maziva různých tříd pro různé druhy aplikací přináší snížení nákladů na koupi a skladování maziv, a rovněž snižuje nebezpečí použití nesprávného druhu maziva
Optimalizace odolnosti vůči vzniku rzi a koroze na oceli a koroze na slitinách mědi a měkkých kovů	Vynikající ochrana součástí strojů, snížení nákladů na údržbu a opravy
Odolnost vůči pěnovosti a tvorbě emulze	Účinné mazání a bezproblémový provoz v aplikacích s přítomností pronikající vody a v zařízeních s tendencí pění mazací oleje

Použití

Oleje Mobilgear 600 XP jsou používány pro širokou škálu aplikací v průmyslu a lodní dopravě, zvláště pak pro převody s čelními, šikmозubými, kuželovými a šnekovými soukolími. Specifické aplikace zahrnují:

- Průmyslová převodová soukolí dopravníků, mísicích zařízení, sušiček, vytlačovacích zařízení, ventilátorů, pojízdných míchaček, lisů, drtičů, čerpadel (včetně čerpadel pro ropné vrty), třídíčů a jiných zařízení v těžkých provozech .
- Převodová soukolí v lodní dopravě, včetně soukolí hlavních pohonných agregátů, odstředivek a palubního strojního zařízení, např. lanových vrátků, vratidel, jeřábů, navíjecích zařízení, čerpadel, zdvižů a závěsů kormidel .
- Použití mimo převodové aplikace zahrnuje mazání hřídelových spojek, šroubů a vysoce zatěžovaných pomaloběžných kluzných a valivých kontaktních ložisek.

Specifikace a schválení

Oleje řady Mobilgear XMP splňují nebo převyšují následující specifikace průmyslových norem:	Mobilgear 600 XP	Mobilgear 680 XP	Mobilgear 100	Mobilgear 150	Mobilgear 220	Mobilgear 320	Mobilgear 460	Mobilgear 680
Flender BA 7300, Tabulka A		Schválen	Schválen	Schválen	Schválen	Schválen	Schválen	Schválen
AGMA 9005-E02	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	-	
DIN 51517, Část 3	CLP 68	CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460	CLP 680	
ISO 12925-1 Typ	CKD 68	CKD 100	CKD 150	CKD 220	CKD 320	CKC 460	CKC 680	
Třída Textron Power Transmission	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	

Oleje řady Mobilgear XMP splňují nebo převyšují následující specifikace průmyslových norem:	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
Mueller Weingarten DT 55 005		CLP 100 Approved	CLP 150 Approved	CLP 220 Approved	CLP 150 Approved	CLP 220 Approved	

Typické vlastnosti

Mobilgear 600 XP	68	100	150	220	320	460	680
Viskozitní třída ISO	68	100	150	220	320	460	680
Viskozita, ASTM D 445							
mm ² /s při 40 °C	68	100	150	220	320	460	680
mm ² /s při 100 °C	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	30,6	39,2
Viskozitní index, ASTM D 2270	101	97	97	97	97	96	90
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	230	230	230	240	240	240	285
Hustota při 15 °C, ASTM D 4052, kg/l	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91
FZG, mikropitting, FVA Postup č. 54, fáze porušení / hodnocení		10 / vysoké	10 / vysoké	10 / vysoké	10 / vysoké	10 / vysoké	10 / vysoké
FE 8 test opotřebení, DIN 51819-3, D7,5/80-80. Test opotřebení válečku, mg	2	2	2	2	2	2	2
Timken OK test zatížení, ASTM D 2782, kg (lb)	65	65	65	65	65	65	65
Test na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2783,							
zatížení při svaření, kg	200	200	250	250	250	250	250
poměrné opotřebení, kgf	47	47	47	48	48	48	48
Test FZG na oděr, DIN 51354, fáze porušení							
A/8,3/90	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
A/16,6/90		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Ochrana proti rzi, ASTM D 665, mořská voda	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
Koroze na mědi, ASTM D130, 3 hod. při 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Odlučitelnost vody, ASTM D1401, čas do vzniku 3 ml emulze, minuty při 82 °C	30	30	30	30	30	30	30
Test pěnovosti, ASTM D 892, tendence/stabilita, ml/ml							
Sekvence 1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Sekvence 2	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu na adrese www.exxonmobil.com. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Logo ExxonMobil a Mobilgear jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo jedné z jejích poboček.

ExxonMobil maziva a speciální výrobky

V některých místech není k dispozici úplný sortiment výrobků. Další informace můžete získat od vašeho místního prodejce nebo na serveru www.exxonmobil.com.

ExxonMobil se skládá z řady dceřiných společností a poboček; názvy mnohých z nich obsahují slova Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic v obsahu tohoto dokumentu není uváděno s úmyslem přehlížet nebo obcházet samostatnou povahu podnikatelské činnosti místních obchodních jednotek. Místní dceřiné obchodní jednotky ExxonMobil nesou zodpovědnost za svou obchodní činnost a její výsledky. Jelikož produkty podléhají neustálému výzkumu a vývoji, může docházet k neohlášeným změnám v uvedených informacích. Typické vlastnosti se mohou v nevelké míře lišit.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Všechna práva vyhrazena.