

Mobilgear 600 XP řada

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. Konstrukční trendy technologie převodů směřují k menším jednotkám se stejným přenosem výkonu. Tento nárůst jednotkového výkonu klade na převodové oleje zvýšené požadavky. Složení olejů řady Mobilgear 600 zabezpečuje zlepšenou ochranu převodovým soukolím, ložiskům i těsněním.

Díky svému složení tyto oleje chrání ozubení převodů před opotřebením už v jeho prvních stádiích. Toto mikroskopické opotřebením, 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 uchovávají kompatibilitu se všemi běžnými materiály 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, šikmými zuby 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 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
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
Zlepšená ochrana ložisek proti opotřebením	Prodloužení provozní životnosti ložisek přináší zvýšení produktivity
Vynikající slučitelnost se širokým spektrem druhů těsnících 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	Prodloužení provozní životnosti maziv, snížení nákladů na maziva a mazací postupy, omezení doby prostojů při pravidelné údržbě.
Vysoká odolnost vůči tvorbě kalů a úsad	Čistější systémy a snížení nároků na údržbu.
Široká škála aplikací	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 pěnovitosti a tvorbě emulze	Účinné mazání a bezproblémový provoz v aplikacích s přítomností pronikající vody a v zařízeních s tendencí k pěnění mazacího oleje

Použití

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

- Průmyslová převodová soukolí dopravníků, mísicích zařízení, sušiček, vytlačovacích zařízení, ventilátorů, pojízdných míchaček, lisů, dříčů, čerpadel (včetně čerpadel pro ropné vrty), třídičů 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, zdviží a závěsů kormidel.
- Použití mimo převodové aplikace zahrnuje mazání hřídelových spojek, šroubů a vysoce zatěžovaných pomaloběžných kluzných a valivých ložisek.

Klasifikace a specifikace

Oleje řady Mobilgear 600 XP splňují nebo převyšují následující specifikace průmyslových norem:	Mobilgear 600XP 68	Mobilgear 600XP 100	Mobilgear 600XP 150	Mobilgear 600XP 220	Mobilgear 600XP 320	Mobilgear 600XP 460	Mobilgear 600XP 680
AGMA 9005-E02	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	
DIN 51517-3: 2009-06	X	X	X	X	X	X	X
ISO 12925-1	CKD 68	CKD 100	CKD 150	CKD 220	CKD 320	CKC 460	CKC 680
Oleje řady Mobilgear 600 XP mají následující schválení	Mobilgear 600XP 68	Mobilgear 600XP 100	Mobilgear 600XP 150	Mobilgear 600XP 220	Mobilgear 600XP 320	Mobilgear 600XP 460	Mobilgear 600XP 680
Siemens T 7300, tabulka A-1, revize 13 FLENDER kód:		A17	A16	A15	A14	A13	A12
Mueller Weingarten DT 55 005		CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460	

Charakteristické 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:							
cSt při 40 C	68	100	150	220	320	460	680
cSt 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 15,6 °C kg/l. ASTM D 4052, kg/l	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91
Zkouška FZG mikropiting, FVA 54, stupeň selhání/rating		10/vysoký	10/vysoký	10/vysoký	10/vysoký	10/vysoký	10/vysoký
Otěrový test FE 8, DIN 51819-3, D7, 5/80-80, opotřebení válečků, mg	2	2	2	2	2	2	2
Zkouška Timken, hodnota zatížení OK, ASTM D 2782, lb	65	65	65	65	65	65	65
Test EP vlastností 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, Nevyhovující stupeň:							
A/8,3/90	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
A/16,6/90		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Ochrana proti rezivění, ASTM D 665, mořská voda							
Koroze na mědi, ASTM D 130, 3 hod při 100 C	splňuje 1B	splňuje 1B	splňuje 1B	splňuje 1B	splňuje 1B	splňuje 1B	splňuje 1B
Deemulgace, ASTM D 1401, Doba do tvorby 3ml emulze, minuty při 82 C							
Zkouška 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. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Všechna loga a obchodní značky zde použité jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček, pokud není jinak indikováno.

7-2015

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typické vlastnosti jsou typické pro normální produkci včetně výrobních tolerancí a nelze je považovat za specifikace. Za standardních podmínek výroby a v různých výrobních závodech se mohou vyskytovat variace, které neovlivňují výkonnost produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být měněny bez upozornění. Lokálně nemusí být některé produkty k dispozici. Pro více informací kontaktujte lokálního zástupce ExxonMobil.

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.