



## Mobilgear 600 XP řada

Mobil Industrial

Převodové oleje

### Popis produktu

Oleje řady Mobilgear 600 XP jsou vysoce výkonné převodové oleje, které vykazují mimořádné tlakové charakteristiky a únosnost a které jsou určeny pro použití v uzavřených převodovkách s oběhovým mazáním nebo mazáním rozstříkem. Oleje řady Mobilgear 600 XP byly vyvinuty tak, aby držely krok s měnícími se konstrukčními požadavky převodovek. Konstrukce převodovek směřuje k menším jednotkám, ale s podobnou výkonností, jakou měly původní konstrukce. Toto zvýšení hodnot výkonu klade i zvýšené nároky na převodové oleje. Oleje řady Mobilgear 600 XP jsou navrženy, aby vyhovovaly zatížení tím, že poskytují dodatečnou ochranu ozubených kol, ložisek a těsnění.

Složení olejů řady Mobilgear 600 XP chrání ozubená kola před opotřebením od samotného začátku. Mikroskopické opotřebení, nazývané micropitting, může vést k významnému poškození zubů. Řada olejů Mobilgear 600 XP přesahuje i požadavky na ochranu proti opotřebení ložisek. Standardním testem FAG FE 8 bylo změřeno, že řada olejů Mobilgear 600 XP poskytuje až 15násobek ochrany proti opotřebení. Vyvážené složení olejů řady Mobilgear 600 XP je schopné zajistit maximální ochranu proti opotřebení a proti korozi a zároveň zachovat kompatibilitu s běžnými materiály těsnění převodovek. Oleje Mobilgear 600 XP pomáhají udržet celistvost těsnění převodovek a tím zabránit úniku oleje a chrání proti kontaminaci okolí. Díky ochraně zubových převodů, ložisek a těsnění mohou oleje řady Mobilgear 600 XP zlepšit spolehlivost zařízení a zvýšit produktivitu.

Oleje řady Mobilgear 600 XP jsou doporučeny pro průmyslové čelní, šikmé a kuželové uzavřené zubové převodovky s oběhovým mazáním nebo mazané rozstříkem, pracující při teplotě oleje do 100°C. Jsou vhodné zejména pro několikastupňové převodovky pracující při vysokém nebo rázovém zatížení. Oleje řady Mobilgear 600 XP jsou také vhodné pro převodovky v námořních aplikacích. Mohou být použity i v jiných aplikacích včetně mazání velmi namáhaných pomaloběžných kluzných a valivých ložisek.

### Vlastnosti a výhody

Oleje řady Mobilgear 600 XP jsou předním produkty značky Mobil Industrial Lubricant, které mají pověst pokrokových maziv o vysokém výkonu. Tyto produkty na bázi minerálních olejů jsou navrženy tak, aby byly vysoce kvalitními průmyslovými převodovými oleji, které splňují nejnovější průmyslové normy a mají vysokou všestrannost pro mazání široké škály průmyslových a námořních zařízení.

Oleje řady Mobilgear 600 XP poskytují následující vlastnosti a potenciální výhody:

<b>Vlastnosti</b>	<b>Výhody a potenciální výhody</b>
Vynikající ochrana zubů proti mikropittingu	Nižší opotřebením ozubení a ložisek a tím omezení neplánovaných odstávek
Redukuje odírání zubů částicemi vznikajícími opotřebením	Zlepšení životnosti ložisek až o 22% snižuje náklady na jejich náhradu a zvyšuje produktivitu
Zvýšená ochrana proti opotřebením ložisek	Prodloužení životnosti ložisek zvyšuje produktivitu
Výborná snášenlivost se širokou škálou materiálů těsnění	Snížení průsaku oleje, jeho spotřeby a kontaminace únikem pomáhá redukovat nároky na údržbu, prodloužit spolehlivost převodovek a zvyšovat produktivitu
Výborná odolnost oleje proti oxidaci a tepelné degradaci	Pomáhá prodloužit životnost maziv a snížit náklady na mazání a oleje a zkrátit plánované prostoje.
Vysoká odolnost proti vzniku kalů a úsad	Čistší zařízení a snížení nákladů na údržbu
Velký rozsah způsobů použití	Díky široké škále použití je potřeba méně druhů maziv, což vede k nižším nákladům na nákup a skladování a menšímu nebezpečí použití nesprávného oleje
Optimalizovaná ochrana proti korozi ocelí a rezivění mědi a slitin lehkých kovů	Výborná ochrana strojních součástí a tím snížení nákladů na údržbu a opravy.
Snížení pěnivosti a vzniku emulzí	Účinné mazání a bezproblémový provoz v případě kontaminace vodou nebo v zařízeních náchylných na pění oleje.

## Použití

Oleje řady Mobilgear 600 XP jsou používány v široké škále průmyslových a námořních aplikací, zvláště pak v převodovkách s přímými, šikmými, kuželovými a šnekovým ozubením. Běžné aplikace zahrnují:

- Průmyslové převodovky pro dopravníky, míchačky, sušičky, extrudery, ventilátory, směšovače, lisy, mlýny a drtiče, čerpadla (včetně pump na čerpání ropy), síta a další těžké aplikace.
- Převodovky v námořních aplikacích včetně hlavních pohonů, odstředivek, palubního vybavení jako jsou navijáky, vrátky, jeřáby, rumpály, čerpadla, zdviže a pohony kormidel.
- Použití v aplikacích mimo převodovky zahrnují uložení hřídelů, šroubové pohony a velmi zatížená pomaloběžná kluzná a valivá ložiska.
- Mobilgear 600 XP 100, 150, 220, 320, 460, a 680 jsou schválena společností Siemens AG pro použití v převodovkách značky Flender.

## Specifikace a certifikáty

<b>Oleje Mobilgear 600 XP splňují následující požadavky:</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>	<b>680</b>
AGMA 9005-E02 EP	X	X	X	X	X	X	---
DIN 51517-3: 2009-06	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)							X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)	X			X	X	X	

  

<b>Pro Mobilgear 600 XP byly vystaveny následující povolení výrobců:</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>	<b>680</b>
SIEMENS AG Flender převodovky T 7300, Table A-a, Flender Code No.:	---	A17	A16	A15	A14	A13	A12
Mueller Weingarten DT 55 005	---	CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460	---

## Typické vlastnosti

<b>Mobilgear 600 XP</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>	<b>680</b>
Viskozitní třída podle ISO	68	100	150	220	320	460	680
Viskozita, ASTM D 445							
mm <sup>2</sup> /s při 40°C,	68	100	150	220	320	460	680
mm <sup>2</sup> /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	-18	-15	-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	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91
Zkouška na stroji FZG, mikropitting, FVA Postup č. 54, fáze porušení / hodnocení	10 / vysoké	10 / vysoké	10 / vysoké	10 / vysoké	10 / vysoké	10 / vysoké	10 / vysoké
Zkouška na stroji FE 8 opotřebení ložisek, DIN 51819-3, D7,5/80-80, opotřebení válečku, mg	2	2	2	2	2	2	2
Timken OK test zatížení, ASTM D-2782, lb	65	65	65	65	65	65	65
Čtyř-kuličkový EP test, ASTM D 2783							
Zatížení při svaření, kg	200	200	250	250	250	250	250
Index opotřebení při zatížení, kgf	47	47	47	48	48	48	48
Zkouška na stroji FZG, odírání, fáze poškození							
A/8,3/90	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
A/16,6/90		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Charakteristika rezivění ASTM D 665							
Mořská voda	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
Koroze měděného pásku ASTM D 130, 3 hod. při 100°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Deemulgační charakteristika ASTM 1401, čas do 3 ml emulze při 82°C, min	30	30	30	30	30	30	30
Pěnovost ASTM D 892,							
sekvence I, tendence/stabilita, ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
sekvence II, tendence/stabilita, ml/ml	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 jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Mobilgear, logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

03-2019

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny.

Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2003-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena