



## Mobilgear™ XMP řada

Mobil Industrial

Mimořádně výkonné převodové průmyslové oleje

### Popis produktu

Řada vysoce výkonných průmyslových převodových olejů řady Mobilgear™ XMP je navržena tak, aby poskytovala dlouhou životnost oleje a optimální ochranu zařízení i za extrémních podmínek. Oleje řady Mobilgear XMP jsou založeny na kvalitních minerálních základových surovinách a pokročilém proprietárním aditivním systému poskytujícím vynikající ochranu proti běžným způsobům opotřebení, jako je oděr, ale i vysokou úroveň odolnosti proti únavovému mikropittingu. Oleje též nabízejí potenciál pro lepší mazání válivých prvků ložisek převodovek. Produkty řady Mobilgear XMP nabízejí vynikající ochranu proti korozi oproti běžným převodovým olejům, včetně ochrany proti mořské a kyselé vodě. Nemají sklon k ucpávání jemných filtrů ani ve vlhkém prostředí a mají výbornou kompatibilitu s železnými a neželeznými kovy, dokonce i při vyšších teplotách.

Lubrikanty Mobilgear XMP se doporučují, pro uzavřené průmyslové převodové pohony včetně celo ocelových čelních a kuželových převodů. Doporučuje se pro aplikace, u kterých může docházet k mikropittingu, zvláště v silně zatěžovaných převodovkách s povrchově zpevněným ozubením. Mohou být též použity v převodovkách, kde je předpoklad těžkého napadení korozí.

Díky své jedinečné kombinaci vlastností, včetně odolnosti proti opotřebení mikropittingem a výkonu v náročných aplikacích, roste celosvětová obliba výrobků řady Mobilgear XMP u mnoha zákazníků a originálních výrobců zařízení.

### Vlastnosti a výhody

Maziva značky Mobilgear jsou uznávána a oceňována po celém světě pro inovaci a vynikající výkonnost. Klíčovým faktorem při vývoji řady Mobilgear XMP byly úzké kontakty mezi našimi vývojáři a aplikačními specialisty s klíčovými originálními výrobci OEM, což zajišťuje, že naše nabídka produktů bude poskytovat výjimečný výkon i pro rychle se vyvíjející průmyslová zařízení a provozy.

Naše spolupráce s výrobcí zařízení pomohla potvrdit výsledky našich vlastních laboratorních testů, které ukazují mimořádnou výkonnost maziv řady Mobilgear XMP. V neposlední řadě mezi výhodami vyplývajícími z práce s originálními výrobci OEM je schopnost odolávat opotřebení a mikropittingu, který se může vyskytnout u některých vysoce zatěžovaných převodů, případně povrchově tvrzených ozubení. Tato kooperace také prokázala přínos všestranně vyváženého výkonu nové technologie Mobilgear SHC XMP.

Zaměřili jsme se na problematiku opotřebení ozubených převodů mikropittingem, a proto naši vědci při přípravě produktů, navrhli patentovanou kombinaci aditiv, která by odolávala tradičním mechanismům opotřebení ozubených kol, stejně jako ochraně před mikropittingem a poskytovala další klíčové funkční vlastnosti. Maziva řady Mobilgear XMP nabízejí následující výhody:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Vynikající ochrana proti únavovému opotřebením mikropittingem jakož i vysoká odolnost proti tradičnímu opotřebením otěrem	Prodloužená životnost ozubením a ložisek v uzavřených převodovkách pracujících v extrémních podmínkách zatížení, rychlostí a teplot Snížení nepředpokládaných odstávek a snížení údržby zvláště u těžko přístupných převodovek
Velmi dobrá odolnost proti tepelné degradaci	Prodloužená životnost oleje a intervalů výměny snižuje spotřebu oleje a náklady na údržbu
Výborná ochrana proti korozi a velmi dobrá odlučitelnost vody	Plynulý provoz bez závad při vysoké teplotě nebo v prostředí kontaminovaném vodou Výborná snášenlivost s barevnými kovy
Nezanášení filtrů a to ani v případě přítomnosti vody	Méně výměn filtrů a snížení nákladů na údržbu

## Použití

Oleje řady Mobilgear XMP s vysokým výkonem pro průmyslové převodovky jsou navrženy tak, aby poskytovaly optimální výkon a životnost oleje i za extrémních podmínek. Jsou speciálně navrženy pro ochranu proti vzniku mikropittingu u moderních zúšlechtěných převodů a aplikací, kde je požadována prodloužená životnost oleje. Mezi typické aplikace patří:

- Větrné turbíny
- Převodovky extruderů pro výrobu plastů
- Převodovky, které jsou používány v papírenském, ocelárenském, petrochemickém, textilním, dřevařském a cementárenském průmyslu

## Specifikace a certifikáty

Oleje Mobilgear XMP splňují nebo překračují následující požadavky:	100	150	220	320	460	680
ISO L-CKC, (ISO 12925-1, 1996)			X		X	
ISO L-CKD, (ISO 12925-1, 1996)				X		
AGMA 9005-EO2-EP			X	X	X	

Mobilgear XMP má následující schválení:	100	150	220	320	460	680
Jahnel-Kestermann			X	X	X	
Hansen	X	X	X	X	X	
ISO L-CKC, (ISO 12925-1, 1996)						X

## Typické vlastnosti

Mobilgear XMP	100	150	220	320	460	680
Viskozitní třída podle ISO	100	150	220	320	460	680
Viskozita						
mm <sup>2</sup> /s při 40°C, ASTM D 445	100	150	220	320	460	680
mm <sup>2</sup> /s při 100°C, ASTM D 445	11,1	14,6	18,8	24,1	30,6	36,9
Viskozitní index ASTM D 2270	96	96	96	96	96	89
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-30	-27	-24	-18	-12	-9

<b>Mobilgear XMP</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>	<b>680</b>
Bod vzplanutí, COC, °C, ASTM D 92	250	258	272	268	270	270
Hustota při 15,6° C kg/l, ASTM D 4052	0,890	0,896	0,900	0,903	0,909	0,909
Zkouška na stroji FZG, mikropitting, FVA 54						
fáze porušení	-	-	10+	10+	10+	14+
GFT třída	-	-	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká
Zkouška na stroji FZG, zadírání, stupeň zatížení do poškození						
A/16,6/90, fáze porušení, ISO 14635-1 (mod.)	12	12	13+	14	14+	14+
A/8,3/90, fáze porušení, ISO 14635-1	12+	12+	13+	14	14+	14+
Čtyř-kuličkový EP test, ASTM D 2783						
Zatížení při svaření, kg	250	250	250	250	250	250
Index opotřebení při zatížení, kgf	45	45	45	45	45	45
Charakteristika rezivění, postup B, ASTM D 665	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
Koroze měděného pásku, 3 hod. při 100°C ASTM D 130	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Deemulgační charakteristika, čas do 40/37/3 při 82°C, min., ASTM 1401	10	10	10	10	10	10
Pěnovost, sekvence I, tendence, ml, ASTM D 892	0	0	0	0	0	0
Pěnovost, sekvence I, stabilita, ml, ASTM D 892	0	0	0	0	0	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 jejich poboček.

05-2020

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