



# Mobilgear 600 XP řada

## Mimořádně kvalitní průmyslové převodové oleje

### 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 rozstřikem. 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 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 rozstřikem, 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 výhody:

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	Prodloužení provozní životnosti maziv, snížení

rozkladu oleje	nákladů na maziva a mazací postupy, omezení doby prostojů při pravidelné údržbě.
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 pěnovosti a tvorbě emulze	Účinné mazání a bezproblémový provoz v aplikacích s přítomností pronikající vody a v zařízeních s tendencí způsobovat pění mazacího oleje

## Použití

Oleje Mobilgear 600 XP jsou používány pro širokou škálu aplikací v průmyslu a lodní dopravě, zvláště pak propřevody 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, navijecích zařízení, čerpadel, zdviží a závěsů kormidel .
- Použití mimo převodové aplikace zahrnuje mazání hřídelových spojek, šroubů a vysoce zatěžovaných pomaloběžných kluzných a valivých kontaktních ložisek.

## Specifikace a schválení

Mobilgear 600 XP splňuje	68	100	150	220	320	460	680
DIN 51517 - 3 (CLP) 2009 06	X	X	X	X	X	X	X
ISO 12925-1, Type CKD	X	X	X	X	X	X	X
AGMA 9005-E02	2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	

## Schválení výrobců

Mobilgear 600 XP vyhovuje	68	100	150	220	320	460	680
SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Table A-a, Flender Code No.		A17	A16 E76	A15	A14	A13	A12
Mueller Weingarten DT 55 005		CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460	

## Charakteristické vlastnosti

Mobilgear 600 XP má tyto vlastnosti	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

<b>Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92</b>		230	230	230	240	240	240
<b>Hustota při 15°C, ASTM D 4052</b>	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91
<b>FZG, micropitting, FVA č. 54, nevyhovující stupeň třída-GFT</b>	-- --	10 vysoká	10 vysoká	10 vysoká	10 vysoká	10 vysoká	10 vysoká
<b>Zkouška na stroji FZG, DIN 51534 (mod)</b>							
<b>A/16.6/90, fáze porušení</b>	-	12+	12+	12+	12+	12+	12+
<b>A/8.3/90, fáze porušení</b>	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
<b>Ochrana proti rezivění, ASTM D 665, mořská voda</b>	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
<b>Koroze na mědi, ASTM D 130, 3 hod při 100°C</b>	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
<b>Odlučitelnost vody, ASTM D 1401, čas do vzniku 3 ml emulze při 82°C, minuty</b>	30	30	30	30	30	30	30
<b>Deemulgace, ASTM D 892, Seq I Tendence/Stabilita, ml/ml</b>	0/0	0/0	0/0	0/0	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 je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte s v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

*Logo Mobil, a symbol Pegase jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejich poboček.*

