

# Mobilgear 600 řada

## Převodový olej

### Popis produktu

Řada Mobilgear 600 představuje vysoce výkonné převodové oleje, které umožňují odolávat extrémním tlakům a dosáhnout vysokého provozního zatížení. Jsou určeny pro všechny typy uzavřených převodů s oběhovým nebo rozstříkovacím systémem mazání. Jsou vyrobeny z vysoce rafinovaných základových olejů a speciálního komplexu aditiv, který umožňuje mimořádně vysokou odolnost vůči oxidaci a chemické degradaci. Oleje obsahují aditiva upravující tření, čímž se snižují energetické ztráty i teplota olejové náplně. Oleje řady Mobilgear 600 chrání před korozi a rezivěním a to i při působení mořské vody. Mají vynikající vlastnosti odlučování vody a jsou silně odolné vůči pění za provozu.

Oleje řady Mobilgear 600 jsou doporučovány pro uzavřené čelní, šnekové a kuželové převody s oběhovým nebo rozstříkovacím systémem mazání provozované při teplotách oleje do 100°C. U aplikací převodů s třecí dvojicí ocel na ocel je doporučována řada Mobilgear 600, zatímco u aplikací šnekových převodů s třecí dvojicí bronz na ocel se doporučují výrobky řady Mobil Glygoyle HE nebo řady Mobil SHC 600. Oleje řady Mobilgear 600 jsou obzvláště vhodné pro vysoce zatížené nebo rázově namáhané soukolí převodovek. Minimální teploty olejové náplně se řídí bodem tuhnutí oleje. U vyšších viskozitních tříd může být vhodné aplikovat vyhřívání na pracovní teplotu. Tyto oleje nacházejí výrazné uplatnění rovněž v lodních ozubených převodech. Kromě převodových aplikací je lze také použít pro kluzná a valivá ložiska – zvláště při vysokém zatížení a nízké rychlosti.

Převodové oleje řady Mobilgear 600 se používají v široké škále aplikací prakticky ve všech průmyslových odvětvích a v lodních zařízeních. Díky své vynikající výkonnosti, ochraně zařízení a všestrannému využití jsou tyto produkty oblíbeny řadou uživatelů na celém světě.

### Vlastnosti a výhody

Výrobky řady Mobilgear 600 zaujímají vedoucí postavení v řadě průmyslových maziv značky Mobil, která jsou známa vysokou výkonností a inovací. Tyto výrobky založené na ropné bázi jsou navrženy tak, aby představovaly vysoce kvalitní průmyslové převodové oleje splňující odpovídající oborové normy a zajistily víceúčelovost pro mazání celé řady průmyslových a lodních zařízení.

Výrobky řady Mobilgear 600 nabízejí tyto vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody
Omezení opotřebením zubů ozubeného kola díky vysokému dovolenému zatížení	Nižší provozní náklady, vyšší produktivita a delší životnost zařízení díky mimořádným protioděrovým vlastnostem
Vynikající odolnost vůči oxidaci a degradaci oleje	Prodloužená životnost oleje - nižší náklady na oleje a mazání a omezení plánovaných odstávek
	Čistější systémy - omezení potřeby údržby díky minimální tvorbě nečistot a úsad
Široký okruh možných aplikací	Omezení počtu potřebných tříd olejů díky širokému okruhu použití oleje, což snižuje pořizovací náklady a náklady na skladování a riziko možného nesprávného použití
Skvělá odolnost vůči korozi a rezivěním oceli a korozi mědi a měkkých slitin kovu	Vynikající ochrana strojních částí - omezení údržby a snížení nákladů na opravy
Výrazná odolnost vůči pění a tvorbě emulzí	Účinné mazání a bezproblémový provoz i při znečištění vodou nebo v zařízení, které má tendenci k pění oleje.

### Použití

Oleje Mobilgear 600 se používají v celé řadě průmyslových a lodních aplikací, zvláště v čelních, šikmých, kuželových a šnekových ozubených soukolích. Ke konkrétním aplikacím patří:

- Průmyslová soukolí dopravníků, míchadel, sušiček, vytlačovacích lisů, ventilátorů, míchaček, lisů, drtičů, čerpadel (včetně čerpadel ropy), filtrů a jiné náročné aplikace
- Lodní soukolí včetně hlavního pohonu, odstředivek, dále palubní zařízení jako jsou vrátky, navijáky, jeřáby, navijecí zařízení, čerpadla, výtahy a závěsy kormidel
- Aplikace bez použití převodů - zahrnují hřídelové spojky, lodní šrouby a vysoce zatížená kluzná a valivá ložiska používaná při nízkých rychlostech.

## Klasifikace a specifikace

<b>Řada Mobilgear 600 splňuje následující klasifikace/specifikace</b>	<b>626</b>	<b>627</b>	<b>629</b>	<b>630</b>	<b>632</b>	<b>634</b>	<b>636</b>
Splňuje AGMA 9005-D94 EP (při odpovídajícím stupni viskozity)	X	X	X	X	X	X	
Splňuje DIN 51517 Část 3 (CLP)	X	X	X	X	X	X	X
Splňuje ISO 12925-1 Typ CKC	X	X	X	X	X	X	X
Splňuje US Steel č. 224	X	X	X	X	X	X	

## Charakteristické vlastnosti

<b>Řada Mobilgear 600</b>	<b>626</b>	<b>627</b>	<b>629</b>	<b>630</b>	<b>632</b>	<b>634</b>	<b>636</b>
<b>Viskozitní třída ISO</b>	68	100	150	220	320	460	680
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>							
<b>cSt při 40 °C</b>	68	100	150	220	320	460	680
<b>cSt při 100 °C</b>	9,2	12,0	15,8	19,5	24,5	29,9	39,2
<b>Viskozitní index, ASTM D 2270</b>	98	98	98	98	97	96	90
<b>Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97,</b>	-27	-27	-27	-24	-18	-12	-9
<b>Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92</b>	225	235	245	255	265	275	285
<b>Hustota při 15,6 °C kg/l. ASTM D 1298</b>	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,91
<b>Zkouška Timken, hodnota zatížení OK, ASTM D 2782, lb</b>	65	65	65	65	65	65	65
<b>Test vysokotlakých vlastností na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2783, zatížení při svaření, kg poměrné opotřebení, kgf</b>	250 48	250 48	250 48	250 48	250 48	250 48	250 48
<b>Test FZG, DIN 51534, A/8.3/90, Nevyhovující stupeň</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>Deemulgace, ASTM D 1401, při 54 °C Doba to 3ml emulze, minuty při 82 °C</b>	30	30	30	30	30	30	30
<b>Zkouška pěnovosti, ASTM D 892, Seq I &amp; II, 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. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

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