



## Mobil SHC Gear 1500, 3200 a 6800

Mobil Industrial,

Převodový olej

### Popis produktu

Maziva Mobil SHC Gear 1500, 3200 a 6800 jsou vysoce výkonné převodové oleje pro extrémní zatížení, primárně určené pro všechny druhy uzavřených převodů a pro kluzná a valivá ložiska. Jsou navrženy tak, aby poskytovaly vynikající služby z hlediska ochrany zařízení, životnosti oleje a bezproblémového provozu umožňujícího zvýšení produktivity zákazníkům. Tato syntetická maziva vyrobená s použitím vědeckých poznatků jsou vyrobena ze syntetických základových olejů, které mají výjimečné oxidační a tepelné vlastnosti a vynikající tekutost za nízkých teplot. Kombinace přirozeně vysokého viskozitního indexu a jedinečného systému aditiv umožňuje těmto produktům poskytovat vynikající výkon za náročných provozních podmínek při vysokých a nízkých teplotách. Povaha syntetických základových kapalin rovněž přispívá k výbornému výkonu produktů při nízkých teplotách. Poskytují výbornou ochranu proti oděru a odolnost proti rázovému zatížení. Syntetické základové materiály mají inherentně nízké trakční vlastnosti, které vedou k nízkému tření kapaliny i na nevyhovujícím povrchu v místě zatížení u ozubených kol a ve valivých i kluzných ložiscích. Snižené tření kapaliny produkuje nižší provozní teploty a lepší účinnost převodů.

Mobil SHC Gear 1500, 3200 a 6800 nacházejí uplatnění v široké škále uzavřených převodových skříní, stejně jako v kluzných a valivých ložiscích. Vzhledem k velmi vysokým viskozitám mohou splňovat mazací potřeby převodů a ložisek s vysokým zatížením za velmi nízkých otáček nebo za vysokých teplot a jsou ideální pro situace, kdy konvenční produkty pracují v hraničním režimu. Olej mohou být nanášeny smáčením nebo cirkulačním systémem.

Mobil SHC Gear 1500, 3200, a 6800 jsou produkty, které si zvolila řada originálních výrobců (OEM) a zákazníků na celém světě pro jejich široký rozsah možných aplikací a pro vynikající výkony v náročných podmínkách.

### Vlastnosti a výhody

Mobil SHC Gear 1500, 3200 a 6800 jsou lídry značky Mobil SHC, která je světově proslulá svými inovacemi a výkonem. Tato syntetická maziva vyvinutá na základě vědeckých poznatků, symbolizují náš pokračující závazek využívat pokročilou technologii k výrobě vynikajících mazacích produktů. Maziva Mobil SHC Gear 1500, 3200 a 6800 poskytují výhody, které u minerálních produktů nejsou dosažitelné, zejména za extrémně vysokých a nízkých teplotních provozních podmínek, a tím poskytují výkonnostní vlastnosti a výhody pro zákazníka.

Naši vědci zabývající se složením olejů použili speciální kombinaci aditiv, která posiluje charakteristiky základových kapalin a poskytuje vynikající ochranu proti odírání převodů a odolnost proti opotřebení, a to i při rázovém zatížení. Výsledné hotové výrobky prokázaly výjimečný výkon při hodnocení OEM,

v provozních testech zákazníků i v komerčním využití. Oleje s vysokou viskózní třídou jsou zvláště účinné při nízkých otáčkách, vysokém zatížení a za vysokých teplot, poskytují vynikající ochranu převodů a ložisek, a mají delší životnost. Mají vynikající všestranný přínos ve srovnání s konvenčními výrobky.

Specifické vlastnosti a potenciální výhody maziv Mobil SHC Gear 1500, 3200 a 6800 zahrnují:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody*
Výborná únosnost a ochrana proti opotřebení	Pomáhá prodloužit životnost převodů a snížit náklady na údržbu.
Velmi vysoké stupně viskozity, bez zhoršení vlastností nebo snížení výkonu	Poskytuje film s vysokou únosností (EHL) v styčných plochách převodů a ložisek i při nízkých rychlostech, vysokém zatížení a vysokých teplotách.  Lze použít při přechodu ze ztrátového systému mazání na oběhový  Může nahradit plastické mazivo v některých aplikacích, což vede ke konsolidaci produktů ve výrobních podnicích
Vysoký viskozitní index	Bezporuchový provoz v širokém teplotním rozsahu, zejména při extrémně nízkých teplotách.
Nízké trakční hodnoty	Může pomoci zlepšit účinnost převodovky a snížení provozní teploty může vést k nižším provozním nákladům
Vynikající tepelná a oxidační odolnost a dlouhá životnost produktu	Pomáhá snižovat spotřebu maziva, pomáhá snižovat provozní náklady a náklady na výměnu
Světlá barva	Pomáhá vyhnout se nutnosti čištění před kontrolami stavu maziva v zařízení a pomáhá snížit náklady na údržbu

#### Použití:

Poznámka k aplikaci: I když oleje Mobil SHC Gear 1500, 3200 a 6800 jsou kompatibilní s produkty na bázi minerálních olejů, příměs může snižovat jejich výkon. Proto se doporučuje před výměnou náplně v systému na některý z maziv Mobil SHC Gear 1500, 3200 nebo 6800 tento systém důkladně vyčistit a propláchnout, aby bylo dosaženo maximálních výhod plynoucích z jejich výkonů.

Oleje Mobil SHC Gear 1500, 3200 a 6800 jsou doporučeny pro všechny typy uzavřených převodů typu ocel na ocel. Jsou vhodné pro oběhové mazací systémy i mazání nástřikem. Doporučují se zejména pro soukolí provozovaná pod velkým nebo razovým zatížením a při nízkých rychlostech, kde může převažovat mezní mazání. Typické aplikace pro tuto rodinu produktů jsou:

- Mobil SHC Gear 1500, 3200 a 6800 – průmyslové uzavřené převodovky s čelním přímým a šikmým ozubením a kuželové převody pracující při nízkých otáčkách a s vysokým zatížením.
- Mobil SHC Gear 1500, 3200 a 6800 - kluzná a valivá ložiska, zejména při nízkých rychlostech a při vysokém zatížení.
- Mobil SHC Gear 3200 a 6800 - pohony železničních stejnosměrných trakčních motorů.
- Mobil SHC Gear 3200 a 6800 – některé aplikace s otevřeným převodem, jako jsou mazací pastorky nebo speciálně konstruované cirkulační systémy.

## Typické vlastnosti

<b>Mobil SHC Gear</b>	1500	3200	6800
Viskozitní třída ISO	1500	3200	
Koroze měděného pásku, 3 hod. při 100°C, stupeň ASTM D 130	1B	1B	1B
FZG testy ozubení, metoda A/8,3/90 DIN ISO 14635-1(upravený)	13+	13+	13+
Pěnovost, sekvence I, stabilita ml, ASTM D 892	0	0	0
Pěnovost, sekvence I, tendence ml, ASTM D 892	0	0	0
Pěnovost, sekvence II, stabilita ml, ASTM D 892	0	0	0
Pěnovost, sekvence II, tendence ml, ASTM D 892	0	0	0
Pěnovost, sekvence III, stabilita ml, ASTM D 892	0	0	0
Pěnovost, sekvence III, tendence ml, ASTM D 892	0	0	0
Čtyř-kuličkový EP test – index opotřebení při zatížení, kgf, ASTM D 2783	48	48	48
Čtyř-kuličkový EP test – zatížení při svaření, kgf, ASTM D 2783	250	250	250
Viskozita ASTM D 445			
při 40°C, mm <sup>2</sup> /s	1 500	3 200	8 200
při 100°C, mm <sup>2</sup> /s	113	183	365
Bod vzplanutí, COC, °C, ASTM D 92	230	230	230
Bod tuhnutí ASTM D 5950	-18	-9	-6
Charakteristika rezivění, postup B, ASTM D 665	splňuje	splňuje	splňuje
Viskozitní index, ASTM D 2270	165	165	180
Hustota při 15° C kg/l, ASTM D 4052	0,88	0,89	0,9

## 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.

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

06-2020

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 © 2001-2020 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena