



Mobil AGL - Synthetic Aviation Gear Lubricant

ExxonMobil Aviation

Mimořádně výkonný převodový a ložiskový olej

Popis produktu

Mobil AGL je vysoce výkonný převodový a ložiskový olej vyvinutý, aby poskytoval vynikající výkony z hlediska ochrany zařízení, životnosti oleje a bezproblémového provozu, což pomáhá ke zvýšení ekonomiky provozu převodovek a reduktorů civilních a vojenských vrtulníků. Složení tohoto oleje, vyvinuté ve spolupráci s vědeckými kapacitami, je založeno na základových kapalinách s inherentně vysokým indexem viskozity doplněných jedinečným patentovaným aditivním systémem, které umožňují tomuto produktu poskytovat vynikající výkon v extrémních provozních aplikacích při vysokých a nízkých teplotách, které jsou výrazně nad možností minerálních olejů. Tento výrobek je odolný vůči mechanickému stříhu, a to i v silně namáhaných převodech a v ložiskových aplikacích s vysokými stykovými tlaky.

Mobil AGL má nízký trakční koeficient, který je odvozen od molekulární struktury použitého základového oleje. Výsledkem je nízké tření v kapalině v oblasti zatížení, i v případě nevyhovující drsnosti povrchů ozubených kol a styčných ploch valivých ložisek. Nízké tření v kapalině produkuje nižší provozní teploty a lepší účinnost převodů, což se projevuje sníženou spotřebou energie. Výsledkem je také prodloužená životnost dílů a ekonomičtější provoz zařízení.

Základový olej používaný v Mobil AGL má výbornou odezvu na antioxidační přísady, výsledkem čehož je vynikající odolnost vůči oxidaci a tvorbě úsad, zejména při vysokých teplotách. Kombinace aditiv použitá v tomto oleji poskytuje výbornou odolnost proti korozi a velmi dobrou odolnost proti opotřebení. Olej má dobrou deemulgační schopnost, kontrolu tvorby pěny a uvolňování vzduchu, stejně jako kompatibilitu s různými druhy kovových materiálů.

Vlastnosti a výhody

Mobil AGL nabízí měřitelně lepší mazací výkon v reduktorech vrtulníku při vysokých a nízkých teplotách, než mají turbínové oleje typu I (MIL-L-7808) a typu II (MIL-L-23699) a poskytuje lepší odolnost proti opotřebení, což je zvláště výhodné u vrtulníků pro vojenské účely a u dalších vrtulníků pracujících za neobvyklých podmínek.

Mobil AGL je formulován ze syntetizovaných kapalin na bázi uhlovodíků. Kombinace přirozeně vysokého viskozitního indexu a jedinečného proprietárního systému aditiv pomáhá oleji Mobil AGL poskytovat vynikající výkon v extrémních aplikacích při vysokých a nízkých teplotách, které jsou nad rámec schopností minerálních olejů.

Tento syntetický olej vyrobený na základě vědeckých poznatků, je speciálně vyvinut tak, aby poskytoval vynikající ochranu zařízení, pomáhal prodlužovat životnost oleje a umožňoval bezproblémový provoz. Naše spolupráce s výrobcí zařízení pomohla potvrdit výsledky našich vlastních laboratorních testů, které ukazují výjimečnou výkonnost oleje Mobil AGL. V neposlední řadě mezi výhodami, které vycházejí ze spolupráce s originálními výrobci zařízení (OEM), je potenciál významného zvýšení spolehlivosti při přechodu z

minerálního oleje. Tyto výhody jsou zvláště patrné u zařízení, které se konstrukčně nemůže vyhnout nízké celkové účinnosti, jako jsou šnekové převody s vysokým převodovým poměrem.

Oleje Mobil AGL nabízejí následující vlastnosti a potenciální výhody:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Vynikající oxidační a tepelná odolnost	Pomáhá zvýšit provozní schopnosti za vysokých teplot Dlouhá životnost oleje, pomáhá snižovat potřebu a náklady na výměnu oleje Pomáhá minimalizovat tvorbu úsad a kalů což přispívá k bezporuchovému provozu a prodlužuje životnost filtrů
Vysoký viskozitní index a absence voskových substancí	Udržuje viskozitu a tloušťku mazacího filmu za vysokých teplot Mimořádný výkon za nízkých teplot, včetně schopnosti rozběhu
Nízký koeficient tření	Snižuje celkové tření a může zvýšit účinnost pohyblivých mechanismů, jako jsou ozubené převody, s potenciálem snížení spotřeby energie a ustálenou nižší provozní teplotou. Pomáhá minimalizovat účinky mikro-prokluzu ve valivých ložiskách s potenciálem prodloužení životnosti valivých prvků
Vysoká únosnost	Pomáhá chránit zařízení a prodlužuje životnost; snižuje neplánovaných oprav a prodlužuje servisní periody
Vyvážená kombinace aditiv	Poskytuje vynikající prevenci vzniku koroze, má výbornou schopnost odlučovat vodu, kontrolovat pěnivost a uvolňování vzduchu a poskytuje výkon zajišťující bezproblémový provoz v široké škále provozních aplikací a tím snižuje provozní náklady

Použití

I když je Mobil AGL kompatibilní s produkty na bázi minerálních olejů, jejich příměs může snižovat jeho výkon. Proto se doporučuje při přechodu na Mobil AGL, systém důkladně vyčistit a propláchnout, aby byla zaručen maximální výkon tohoto oleje. Mobil AGL je kompatibilní s následujícími materiály těsnících prvků: fluorokarbonát, polyakrylát, polyuretany, některé silikony, ethylen-akryl, chlorovaný polyethylen, polysulfid a některé nitrilové kaučuky. Protože existuje řada podstatných variací elastomerů, které se dnes používají, doporučujeme ověřit kompatibilitu u OME zařízení, výrobce těsnění nebo u místního zástupce ExxonMobil. Mobil AGL je kompatibilní s minerálními oleji, ale míchání s jinými typy olejů může vést k problému se slučitelností kapalin nebo ke snížení celkové výkonnosti oleje.

Specifikace a certifikáty

Mnoho výrobců vrtulníků doporučuje Mobil AGL pro reduktory a převodovky. O možnosti použít olej Mobil AGL ve vaší aplikaci, doporučujeme, poradit se s OEM zařízení nebo se zástupcem společnosti ExxonMobil.

Typické vlastnosti

Mobil AGL - Synthetic Aviation Gear Lubricant	
Viskozitní třída ISO	68
Kinetická viskozita, cSt ASTM D 445	
při 40°C	66,0
při 100°C	10,3
Viskozitní index ASTM D 2270	144
Bod tuhnutí °C, ASTM D 97	-48

Bod vzplanutí °C, ASTM D 92	231
Specifická hmotnost při 15°C/15°C, kg/l, ASTM D 4052	0,86
Vzhled, barva vizuálně	Oranžová
TOST, oxidační stabilita, hodiny, ASTM D 943	10 000+
RPVOT, oxidační stabilita, minuty, ASTM D 2272	1 750
Charakteristika rezivění, mořská voda, ASTM D 665	Splňuje
Deemulgační charakteristika, minuty do 37 ml vody při 54°C, ASTM D 1401	20
Deemulgační charakteristika, minuty do 37 ml vody při 82°C, ASTM D 1401	-
Koroze měděného pásku, 24 hod. při 121°C, ASTM D 130	1B
Pěnovost, Sekvence I, tendence / stabilita ASTM D 892	0/0
Pěnovost, Sekvence II, tendence / stabilita ASTM D 892	0/0
Pěnovost, Sekvence III, tendence / stabilita ASTM D 892	0/0
Zkouška na stroji FZG, odírání A/16,6/90 - Fáze porušení, DIN 51 354 (mod)	11

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.

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

05-2020

Exxon Mobil Corporation
22777 Springwoods Village Parkway
Spring TX 77389

Vzhledem k stálému výzkumu a vývoji produktu mohou být výše uvedené informace změněny bez předchozího upozornění. Typické vlastnosti mohou být rozdílné.

Copyright © 2003-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena