



Mobil AGL

ExxonMobil Aviation , Japan

高性能のギヤ及び軸受油

製品の詳細

Mobil AGLは、装置の保護、オイル寿命の延長、トラブルのない装置の稼働の観点から卓越した性能を発揮できるように設計された高性能のギヤおよび軸受油で、民間および軍用ヘリコプターのトランスミッションにおけるお客様の生産性を向上させます。この科学的に設計されたオイルは、本質的に高い粘度指数を持つ基油と独自の添加剤システムから処方されており、鉱物系オイルの能力をはるかに超えた、高温・低温での過酷な使用条件で優れた性能を発揮することを可能にしています。本製品は、高負荷ギヤや大きなせん断を伴う軸受油の用途でも、機械的せん断に対する耐性を備えています。

Mobil AGLは、使用されている基油の分子構造の性質上、低いトラクション係数を有します。この結果、ギヤや転がり軸受などの不適合の高荷重領域において、低い流体摩擦を実現できます。流体摩擦が低いため、運転温度が下がり、ギヤの効率が改善され、最終的には電力消費が削減されます。また、部品の長寿命化にもつながり、より経済的な機器設計が可能になります。

Mobil AGLに使用されている基油は、酸化防止剤に対する適合性が非常に高いため、特に高温時に優れた酸化安定性およびスラッジ生成の抑制効果を発揮します。このオイルに使用されている添加剤の組み合わせにより、卓越した防錆性、耐腐食性、非常に高い耐摩耗性、抗乳化性、消泡性、放気性、および多種類の金属材料との互換性が実現されます。

特長と利益

Mobil AGLは、ヘリコプターのトランスミッションの潤滑で、高温および低温下でType I (MIL-L-7808)とType II (MIL-L-23699)よりも明らかに優れた性能を発揮します。また、異常なストレス下で運転する軍用ヘリコプターやその他の軍用ヘリコプターに対して特に有用な耐性も備えています。

Mobil AGLは、合成炭化水素の基油で処方されています。本来持っている高い粘度指数と特殊な独自添加剤システムの組み合わせにより、Mobil AGLは、鉱物系オイルでは到底対応できないような高温および低温下の過酷な使用条件で、卓越した性能を発揮します。

これらの科学的に設計された合成オイルは、特に優れた装置の保護を実現し、オイル寿命を延ばし、トラブルのない装置の稼働を実現するように配合されています。装置メーカーとの協力により、Mobil AGLの優れた性能を示す、当社で行った独自の実験室試験の結果が裏付けられました。OEMとの協力において特に得られたメリットは、鉱物油からの変更で、信頼性を大幅に改善できる潜在能力です。特に、高比率のウォームギヤのように、設計上、総合的な効率の低下が避けられない装置では、その効果は明白です。Mobil AGLオイルには、以下の特長と潜在的なメリットがあります。

特徴	利益
高温/酸化に対する優れた耐性	装置の高温での運転性能を向上させる上で役に立つ 長いオイル寿命によるオイルの交換の必要性和コストの削減 スラッジとデポジットの蓄積を最小限に抑え、問題のない円滑な運転と長いフィルター寿命を実現
粘度指数が高く、ワックスフリー	高温下でも粘度と油膜厚さを維持 始動時の優れた低温性能
低トラクション係数	全体的な摩擦を低減し、ギヤリングなどのスライド機構の効率を高め、消費電力を削減し、定常状態の動作温度を低下させる可能です。 転がり軸受のマイクロスリップの影響を最小限に抑えることで、転動体の寿命を延長
高負荷特性	装置を保護し、寿命を延長し、予期しない停止期間を最小限に抑え、運転期間を延長
バランスの取れた添加剤システム	防錆・防食、腐食防止性、水分離性、消泡性、放気性の観点から優れた性能を発揮し、幅広い工業用途で問題のない円滑な運転を実現し、運転コストを削減

用途

Mobil AGLは鉱物油ベースの製品と適合性がありますが、混合することで性能が損なわれる可能性があります。そのため、Mobil AGLの使用に変更する前に、最大限に性能を引き出すために徹底的に洗浄し、フラッシングすることを推奨します。Mobil AGLは、次のシール材と互換性があります：フルオロカーボン、ポリアクリレート、ポリウレタンエーテル、一部のシリコン、エチレン/アクリル、塩素化ポリエチレン、ポリスルフィド、ニトリルゴム。現在使用されているエラストマーには、かなりのバリエーションがある可能性があります。最良の結果を得るためには、装置サプライヤー、シールメーカー、または最寄りのExxonMobil代理店に相談し、適合性を確認してください。Mobil AGLは、鉱物油と互換性がありますが、その他の種類のオイルと混ぜると、オイルの互換性が失われたり、全体的な性能が損なわれる可能性があります。

規格および承認

Mobil AGLは、一部のヘリコプターのOEMによってトランスミッションに使用することが推奨されています。Mobil AGLがお客様の用途に使用可能かどうかについては、機器のOEMまたはExxonMobil代理店にご相談ください。

代表性状

Mobil AGL	
ISO粘度グレード	68
動粘度、ASTM D 445	
cSt(40°C)	66.0
cSt(100°C)	10.3
粘度指数、ASTM D 2270	144
流動点、°C、ASTM D 97	-48
引火点、°C、ASTM D 92	231
比重、ASTM D 4052、15°C/15°C	0.86
外観、目視	オレンジ
TOST、ASTM D 943、2 NN到達時間	10,000+
RBOT、ASTM D 2272、分	1750
さび止め試験、ASTM D665、海水	合格
水分離性、ASTM D 1401、37mlの水になるまでかかる時間(分)(54°C)	20
水分離性、ASTM D 1401、37mlの水になるまでかかる時間(分)(82°C)	-
銅板腐食、ASTM D130、24時間(12°C)	1B
泡立ち試験、ASTM D 892、Seq I、II、III、傾向/安定性、ml/ml	0/0、0/0、0/0
FZGスカuffing試験、DIN 51534(mod)、A/16.6/90、損傷ステージ	11

健康と安全

この製品の健康と安全の推奨事項については、<https://sds.exxonmobil.com/>にある製品安全データシート(SDS)をご覧ください。

特に明記されていない限り、ここで使用されている商標は全て、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

08-2023

Exxon Mobil Corporation
22777 Springwoods Village Parkway
Spring TX 77389

For additional technical information or to identify the nearest U.S. ExxonMobil supply source, call +1 800 662-4525.

<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may

vary slightly.

ExxonMobil

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved