



モービル バキューオリン 1400 シリーズ (Mobil Vacuoline™ 1400 Series)

油圧・摺動面兼用油

製品の概要

モービル バキューオリン™ 1400 シリーズは、油圧装置と摺動面に同じ潤滑油を使用する工作機械用に特別に設計された高性能潤滑油です。高品質の鉱物基油と独自の添加剤技術により、高荷重の摺動面や垂直の摺動面においても、スティックスリップとチャタリングを防止する優れた潤滑特性を持っています。また優れた熱・酸化安定性により、オイル交換周期を延ばすと同時に、潤滑面を腐食、堆積物のない清浄な状態に保ち、生産品の品質と精度の維持に貢献します。モービル バキューオリン 1400 シリーズ は、こうした様々な要求に応える理想的なバランスを持つ製品です。

同シリーズの製品は、高い生産性を持つ今日の工作機械において、故障停止時間を最小限に抑え、高品質な製品の生産を許容レベル内に維持するために必要な低摩擦特性を提供する、革新的な技術によって誕生しました。酸化劣化と摺動面および油圧装置内のワニス、堆積物の生成を抑制する一方、優れた耐荷重性能により、部品の摩耗を抑え、装置の寿命を延長します。

製品の特長と利益

モービル バキューオリン 1400 シリーズは、摺動面油としての厳しい要求性能に応えながら、油圧油としての十分な性能を持たせることにより、優れた機械保護性能を提供できる潤滑油として開発されました。また、優れた熱・酸化安定性により、機械をより清浄に保ち、保守サービスの頻度を削減することが可能になります。兼用油でありながら、油圧油の性能においても、摺動面のスティックスリップとチャタリングを防止する性能などにおいても妥協していませんので、どちらのシステムに用いても優れた性能を発揮し、しかも潤滑油と水溶性クーラントとの相互のシステムへの混入による悪影響を抑える性能を有しています。

特長	長所と期待できる利益
低摩擦特性	摺動面のスティックスリップとチャタリングを防止 製品の加工精度、仕上がり精度の向上 加工寸法の均一性向上
酸化安定性・熱安定性	保守サービス間隔の延長 スラッジ生成と堆積物の抑制 装置潤滑面を清浄に維持
さび止め性・耐腐食性	摺動面をさび、腐食から保護 さびと腐食を除去するための修繕費を低減
水および水溶性クーラントとの分離性	クーラントへの摺動面油混入による加工表面に与える悪影響を低減 クーラントの寿命延長と性能維持 油圧作動油と水およびクーラントとの分離性の向上による寿命延長
付着性	摺動面から流されにくい さびと腐食から摺動面を保護

	製品の仕上がり精度向上とばらつきの低減
耐荷重性能	磨耗の低減、装置寿命の延長
多種金属との適合性	鉄および非鉄金属部品を腐食から保護
兼用油設計	相互の混油による悪影響の削減と製品誤使用の防止 製品在庫の削減

用途

- 油圧、摺動面の潤滑を同じ潤滑油で使用する工作機械
- 摺動面油が油圧油に混入、もしくは、油圧油が摺動面油に混入した場合に、性能の低下が懸念される用途
- 摺動面潤滑と油圧装置は別々のシステムであるが、両方のシステムに同じオイルを使うことが望ましい工作機械
- 従来の鉱油系潤滑油では、摺動面の保護が不十分な場合

代表的性状

モービル バキューオリン TM 1400 シリーズ	モービル バキューオリン 1405	モービル バキューオリン 1409	モービル バキューオリン 1419
ISO 粘性グレード	32	68	220
銅板腐食試験、3 h、100 °C レーティング、ASTM D130	1B	1B	1B
引火点*, COC, °C, ASTM D 92	210	218	257
動粘度、mm ² /s、ASTM D 445			
@ 100 °C	5.3	8.57	19.0
@ 40 °C	32	68	215
流動点、°C、ASTM D 97	-12	-6	-6
さび止め試験、Procedure A ASTM D 665	合格	合格	合格
粘度指数、ASTM D 2270	96	96	96
日本で取り扱っている製品	○	○	

* 引火点に関する正確な消防法分類に関しては、安全データシート(SDS)を参照ください。

健康と安全

現在までの知見によれば、本製品は安全データシート (SDS) に記載されている推奨用途で使用されるかぎり、健康を害することはないと予想されます。安全データシートは販売店またはインターネットから入手可能です。本製品を本来の用途以外には使用しないで下さい。使用油を廃棄される場合は、法令を遵守し、環境安全性に配慮して処理して下さい。

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

02-2020

お問い合わせは

EMG ルブリカンツ合同会社

〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい 4 丁目 4 番 2 号

潤滑油カスタマーレスポンスセンター

TEL(フリーダイヤル): 0120-016-313

www.emg-lube.jp

代表的な特性は若干変化する場合があります。代表性状は通常の製造における許容される差異を含んだ代表値であり仕様として保証するものではありません。製品性能に影響しない性状の差異は、通常の製造工程においても、または製造工場の違いでも発生することがあります。本書に示される情報は、予告なしに変更されることがあります。本書に掲載されているすべての製品がすべての地域で入手できるとは限りません。お問い合わせは上記連絡先からお願いします。

エクソンモービルはエッソ、モービル、またはエクソンモービルを社名に含む、多くの系列会社や子会社の全部または一部を意味します。本書における記述は、これら各会社における法人格の独立性を損ねることを意図するものではありません。エクソンモービルの系列会社や子会社における各社の活動についての責任は、当該各社がこれを負います。

Copyright (c) 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.