



Mobil Vacuoline™ 1400 Series

Mobil Industrial , Japan

油圧・摺動面兼用油

製品の概要

Mobil Vacuoline™ 1400 Seriesは、油圧システム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。本製品は、高品質の鉱物基油と独自の添加剤技術で構成されており、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や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。また優れた熱安定性・酸化安定性により、オイル交換周期を延ばすと同時に、潤滑面を清浄に保ち、生産品の品質と精度の低下につながる腐食や堆積物を低減します。Mobil Vacuoline 1400 Seriesは、このような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実現する、革新的な技術によって誕生しました。また、酸化劣化と摺動面および油圧システム内のワニス、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

Mobil Vacuoline 1400 Seriesは、摺動面油としての厳しい要求性能に応えながら、油圧作動油としての十分な性能を持たせることにより、優れた機械保護性を提供できる潤滑油として開発されました。優れた酸化安定性と熱安定性により、機械を清浄に保ち、保守サービスの頻度を削減することができます。兼用油でありながら、油圧作動油としての性能においても、摺動面のスティックスリップやチャタリングを防止する性能においても、妥協はなく、どちらのシステムに用いても優れた性能を発揮し、また、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点
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 製品の加工精度の向上 製品の仕上がり精度の向上
酸化安定性・熱安定性	保守サービス間隔の延長 堆積物とスラッジ生成の低減 装置潤滑面を清浄に維持
防錆性・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保全コストを低減
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水溶性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	摩耗の低減 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保護
兼用油設計	相互の混油による悪影響の低減と製品誤使用の防止 製品在庫の削減

用途

- ・油圧と摺動面に同じ潤滑油を使用する工作機械
- ・摺動面油が油圧作動油に混入、もしくは、油圧作動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機械
- ・従来の鉱物系潤滑油では、摺動面の保護が不十分な場合

代表性状

Mobil Vacuoline 1400 Series	Mobil Vacuoline 1405	Mobil Vacuoline 1409	Mobil Vacuoline 1419
粘度グレード	ISO 32	ISO 68	ISO 220
銅板腐食、3時間、100°C、レーティング、ASTM D130	1B	1B	1B
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	210	218	257
動粘度@100°C、mm ² /s、ASTM D445	5.3	8.57	19.0
動粘度@40°C、mm ² /s、ASTM D445	32	68	215
流動点、°C、ASTM D97	-12	-6	-6
防錆性、手順A、ASTM D665	合格	合格	合格
粘度指数、ASTM D2270	96	96	96

健康と安全

本製品の健康と安全に関する情報については、<https://www.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。

11-2022

ExxonMobil Japan Godo Kaisha

Shinagawa Grand Central Tower

2-16-4, Konan, Minato-Ku,

Tokyo, 108-8218,

Japan

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved