Mobil Velocite™ 番号付きオイルシリーズ

Mobil Industrial , Japan

スピンドルおよび油圧作動油

製品の概要

Mobil Velocite™ 番号付きオイルシリーズのオイルは、主に工作機械の高速スピンドルの潤滑用に設計されたプレミアム パフォーマンス製品です。これらは、適切な粘度グレードが選択される重要な油圧システム、循環システム、および空気ライン用オイラーにも使用されます。さらに、優れた耐酸化性と錆や腐食からの保護を提供するため、厳選された高品質で低粘度の基油と添加剤で構成されています。フォーミングを抑制する非常に優れた特性を持ち、水からも容易に分離します。

製品の特長と利益

Mobil Velocite 番号付きオイルシリーズは、許容誤差がわずかなベアリングに優れた潤滑を提供し、ベアリングの動作温度を低く保持するとともに、毎日の重要な工作機械の多くで必要となる精度の維持に役立ちます。Mobil Velocite 番号付きオイルシリーズのオイルは、スピンドルベアリング向けとして設計されていますが、適切な粘度が選択されている限り、低圧油圧作動油や循環オイルとして機能するために必要な特性を有しています。この特徴は、在庫コストを最小限に抑え、製品が誤使用されるリスクを減らすのに役立ちます。

特長	長所と期待できるメリット
優れた耐酸化性	故障につながる堆積物の生成を低減 オイルの寿命を向上
非常に優れた防錆・腐食防止性	機器の寿命を向上 長期にわたりより高い精度を提供
効果的な水との分離	エマルジョンの生成を防止 重要な潤滑箇所から水分を排除 システムリザーバからの水分除去を実現

用途

- 高速かつ微細なクリアランスが要求される工作機械や装置の高速スピンドルの軸受
- 精密研削盤、旋盤、ジグボーラー、トレーサー機構
- Mobil Velocite オイル No 3 は、非常に狭いクリアランスで動作する「ゼロクリアランス」タイプのスピンドルベアリングに推奨されます。
- クリアランスが大きいスリーブタイプのスピンドルベアリングの場合、粘度の選定は、クリアランスとスピンドル速度の関係によって決定されます。
- 適切な粘度を選択した低圧油圧システム
- 空気ライン用オイラー (Mobil Velocite オイル No. 10)
- 望遠鏡、実験装置といったデリケートな機器

製品の特性と仕様

代表性状	NO 3	NO 4	NO 6	NO 8	NO 10
グレード	ISO VG 2	ISO VG 5	ISO VG 10	ISO VG 15	ISO VG 22
銅板腐食、3時間、100°C、レーティング、ASTMD130			1A	1A	1A
銅板腐食、3時間、60°C、レーティング、ASTMD130	1A	1A			
密度@15°C、kg/L、ASTM D4052	0.802	0.822	0.844	0.854	0.862

代表性状	NO 3	NO 4	NO 6	NO 8	NO 10
引火点、クリーブランド開放式試験、℃、ASTM D92	84	102	180	194	212
動粘度@100℃、mm2/s、ASTM D445			2.62	3.28	4
動粘度@40℃、mm2/s、ASTM D445	2.1	4.83	10	15	22
流動点、℃、ASTM D97	-36	-15	-15	-9	-30
さび止め性、A法、ASTM D665	合格	合格	合格	合格	合格
全酸価、mgKOH/g、ASTM D974	0.06	0.06	0.06	0.06	0.1
粘度指数、ASTM D2270			98	97	95

健康と安全

本製品の健康と安全に関する推奨事項については、http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspxにある製品安全データシート(SDS)をご覧ください。

本書で使用されているすべての商標は、その他の記載がないかぎり、Exxon Mobil Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。

02-2025

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.

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved