



Mobil DTE XL™ Series (モービル DTE XL シリーズ)

Mobil Industrial , Japan

油圧作動油

製品の概要

Mobil DTE XL™ Seriesは、高速および高圧のピストンポンプ、ベーンポンプ、ギヤポンプ用として開発された高性能油圧作動油です。本製品には、高品質基油と厳選安定性の高い添加剤が処方されています。これら先進技術による無灰型耐摩耗性添加剤システムは、高圧のアキシャルピストンポンプなどの過酷な油圧用途で使われる銅合金に対し、優れた耐腐食性を持つように開発されています。この特別な添加剤システムにより、Mobil DTE XL Seriesは、金属加工用途で使用するクーラントに優れた適合性も持っています。

Mobil DTE XL Seriesは、卓越した酸化・熱安定性を有しているため、オイルとフィルターの寿命を延長するとともに、優れた装置の保護性能により、保全コストと廃油ストを削減できます。本製品は、主要OEMの協力のもと、高圧・高出力ポンプを用いる過酷な条件で運転される油圧システムや、精密なクリアランスを持つサーボバルブ、高精度な数値制御(NC)工作機械のように重要な部品を取り扱うその他の油圧システムの厳しい要求を満たすように開発されています。本製品は、高い耐摩耗性と保護性能を必要とする中程度から過酷な条件下で稼働するシステムに適合するよう設計されていますが、一般的に耐摩耗性ではない油圧作動油が推奨される油圧装置でも使用できるような処方になっています。

製品の特長と利益

Mobil XL Excel Series油圧オイルは、卓越した高温性能を発揮し、装置の保護に余裕を持たせることができます。卓越した熱安定性と酸化安定性により、オイルとフィルターの交換周期を延長し、システム内部を清浄に保ちながらトラブルフリーな運転を実現します。高いレベルの耐摩耗性と優れた油膜強度によって、油圧機器の性能を最大に引き出し、設備故障の頻度を減らすだけでなく、生産性の向上を実現できます。優れた抗乳化性により、少量の水分が混入した場合には、オイルはシステム内で正機能し続け、多量の水分が混入した場合にはすばやく分離することができます。

特徴	長所と期待できる利益
独自の無灰型耐摩耗性添加剤	摩耗の削減 優れたクーラントとの適合性 システムに使用される様々な金属材料の保護性能
卓越した熱・酸化安定性	オイルと装置寿命の延長 堆積物やスラッジ生成の抑制 フィルター寿命の延長
優れた耐腐食性	油圧システム内部の腐食を防止 水分混入によるシステムへの悪影響を低減 多種の金属を使用する構成部品を腐食から保護
非常に優れた多種金属との適合性	様々な構成部品の優れた性能を維持 使用油種の削減
様々な機器の要求への適合	一製品で複数製品を置換 必要在庫量の削減 製品の誤使用リスクの低減
抗乳化性の管理	少量の水分が混入してもシステムを保護 多量の水分が混入した場合はすばやく分離
非常に優れたクーラント分離性	クーラント寿命の延長 メンテナンスコストの削減

用途

- ・洗練された数値制御 (NC) 機械、特に精密なクリアランスを持つサーボバルブなど、堆積物の生成がきわめて問題となる油圧システム
- ・ポンプやその他のシステム構成部品で多種の金属が採用されているシステム
- ・油圧作動油とクーラントの相互コンタミが発生する可能性がある用途
- ・高圧のベーンポンプ、ピストンポンプ、ギヤポンプ
- ・運転油温が常に高いシステム
- ・少量の水分混入が避けられない環境
- ・ギヤとベアリングを有するシステム
- ・高い耐荷重性能と耐摩耗性が要求されるシステム
- ・水分の混入があり、薄い油膜での耐腐食性が要求されるシステム

仕様および認証事項

この製品は次の工業規格を満たすか、上回ります。	MOBIL DTE XL 22
DIN 51524-2:2006-09	○
ISO L-HM (ISO 11158:1997)	○

特性と仕様

特性	MOBIL DTE XL 22	MOBIL DTE XL 32	MOBIL DTE XL 46	MOBIL DTE XL 68	MOBIL DTE XL
粘度グレード	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
銅板腐食、3時間、100°C、レーティング、ASTM D130	1A	1B	1A	1B	1A
引火点、クリーブランドのオープンカップ法、°C、ASTM D92	214	228	234	250	260
泡立ち試験、シーケンスI、安定度、ml、ASTM D892	0	0	0	0	0
泡、シーケンスI、傾向、ml、ASTM D892	10	30	10	0	20
泡立ち試験、シーケンスII、安定性、ml、ASTM D892	0	0	0	0	0
泡、シーケンスII、傾向、ml、ASTM D892	10	20	20	30	20
泡立ち試験、シーケンスIII、安定性、ml、ASTM D892	0	0	0	0	0
泡立ち試験、シーケンスIII、傾向、ml、ASTM D892	20	30	10	0	20
動粘度@40°C、mm2/s、ASTM D445	22.4	31.5	43.5	64.8	91.5
流動点、°C、ASTM D97	-35	-25	-25	-20	-24
さび止め性、A法、ASTM D665	合格	合格	合格	合格	合格
粘度指数、ASTM D2270	112	108	109	106	99

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://sds.exxonmobil.com/>にある安全データシート (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。

06-2023
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 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 entity.

