



Mobilgear™ XMP Series(モービルギヤ XMP シリーズ)

Mobil Industrial , Japan

超高性能工業用ギヤ油

製品の概要

Mobilgear™ XMP Seriesの卓越した性能を備える工業用合成ギヤオイルは、過酷な条件下でも最適な機器保護とオイル寿命を実現するよう設計されています。Mobilgear XMP Series潤滑油には、高品質の鉱物資源が採用され、スカuffingなどの従来の摩耗モードに対して優れた保護性能を発揮するとともに、マイクロピッチング疲労に対しても高い耐性を発揮するよう設計された先進的な独自の添加剤システムが含まれています。また、ギヤボックスの転がり軸受の潤滑をより向上させる可能性ももたらします。Mobilgear XMP Seriesの製品は、従来のギヤオイルと比較して、海水や酸性水などの影響に対し、卓越した防錆・耐食性能をもたらします。濡れた状態でも微細フィルターが詰まる傾向がなく、高温下でも鉄や非鉄金属との適合性に優れています。

Mobilgear XMP潤滑油は、スチールオンスチールのスパーギヤ、ヘリカルギヤ、ベベルギヤを含む密閉型工業用ギヤドライブに推奨されます。特に、表面硬化した歯面を持つ高負荷のギヤボックスなど、マイクロピッチングが発生しやすい用途にお勧めします。また、深刻な腐食が生じる可能性のあるさまざまなギヤ用途にも用いることができます。

マイクロピッチング摩耗への耐性をはじめ、さまざまな特性を独自に採用し、過酷な用途でも優れた性能を発揮するMobilgear XMP Seriesの製品群は、世界の顧客とOEMから高い評価を集めています。

製品の特長と利益

Mobilgearブランドの潤滑油は、そのイノベーションと優れた性能で世界中で認められ、高く評価されています。Mobilgear XMP Seriesの開発において重要な役割を果たしたのは、急速に進化する工業用ギヤの設計と操作において、当社の製品が高性能を発揮できるよう、当社の科学者と応用分野のスペシャリストが主要OEMと緊密に連絡を取り合ったことです。

当社は設備の構築者たちと連携することで、実験室の試験を通してMobilgear XMPシリーズ潤滑油の卓越した性能を実証するに至りました。

OEMとの共同作業で示されたメリットの中でも特に重要なのは、高負荷がかかるケース硬化型ギヤの用途で発生する可能性のあるマイクロピッチング摩耗に対する耐性です。

マイクロピッチングによるギヤの摩耗という問題に対処するため、当社の生産科学者は、マイクロピッチングから保護するだけでなく、従来のギヤ摩耗メカニズムに対処する添加剤の独自の配合を開発し、他の重要な特性ももたらします。

Mobilgear XMP Series潤滑油は、以下のようなメリットをもたらします。

特長	長所と期待できるメリット
マイクロピッチング疲労摩耗からの優れた保護と、従来のスカuffing摩耗に対する高い耐性	負荷、速度、温度の過酷な条件下で使用される密閉型ギヤドライブにおいて、ギヤとベアリングが長い寿命を発揮する
	予期しないダウンタイムを削減し、メンテナンスを軽減。これは特にアクセスが難しいギヤボックスで重要
高温でとても優れた劣化防止効果を発揮	オイル寿命とドレンの間隔が長く、オイル消費量と人件費を削減
優れた防錆性、腐食防止性、抗乳化性	高温または水によるコンタミを受ける用途において、スムーズでトラブルのない運転を実現
	さまざまな軟質金属との優れた適合性
水がある場合でもフィルター目詰まりが生じない	フィルターの交換頻度が少なく、メンテナンス費用が低く抑えられる

用途

Mobilgear XMP Seriesの卓越した性能を備える工業用合成ギヤオイルは、過酷な条件下でも最適な機器保護とオイル寿命を実現するよう設計されています。特に、最新のケース硬化ギヤのマイクロピッチングに耐えるように、また長いオイル寿命が望まれる用途に向けて配合されています。

代表的な用途:

- ・風力タービン
- ・プラスチック成型機用ギヤボックス

・製紙、製鋼、オイル、繊維、木材、セメントの各産業に採用されているギアボックス

規格および承認

この製品は次の承認を得ています:	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
HANSEN	X	X	X	X	
JAHNEL-KESTERMANN		X	X	X	
ZF TE-ML 04H	X				

この製品は次の承認を得ています:					
AGMA 9005-E02-EP		X	X	X	
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)		X	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)			X		

製品の特長と利益

代表性状	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
グレード	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680
銅板腐食、3時間、100°C、レーティング、ASTMD130	1B	1B	1B	1B	1B
密度@15.6°C、kg/l、ASTM D4052	0.896	0.900	0.903	0.909	0.917
エマルジョン、40/37/3に対する時間、82°C、分、ASTM D1401	10	10	10	10	10
FZG マイクロピッチング試験、損傷ステージ、レーティング、FVA 54		10+	10+	10+	10
FZG マイクロピッチング、GFT-クラス、レーティング、FVA 54		高	高	高	高
FZG スカフティング試験、損傷ステージ、A/16.6/90、ISO 14635-1(mod)	12	13+	14	14+	14+
FZG スカフティング試験、損傷ステージ、A/8.3/90、ISO 14635-1	12+	13+	14	14+	14+
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	258	272	268	270	272
泡立ち試験、シーケンスI、安定性、ml、ASTM D892	0	0	0	0	0
泡立ち試験、シーケンスI、泡立ち試験、ml、ASTM D892	0	0	0	0	0

代表性状	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
四球極圧試験、荷重摩耗指数、kgf、ASTM D2783	45	45	45	45	45
四球極圧試験、融着負荷、kgf、ASTM D2783	250	250	250	250	250
動粘度@100°C、mm ² /s、ASTM D445	14.6	18.8	24.1	30.6	36.9
動粘度@40°C、mm ² /s、ASTM D445	150	220	320	460	680
流動点、°C、ASTM D97	-27	-24	-18	-12	-9
防錆性、B法、ASTM D665	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
粘度指数、ASTM D2270	96	96	96	96	89

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限り、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

07-2024

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



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