



## Mobilgear™ XMP Series

Mobil Industrial, South Korea

초고성능 산업용 기어오일

### 제품설명

Mobilgear™ XMP 시리즈 초고성능 산업용 기어 오일은 최적의 장비 보호력 및 극한의 조건에서도 오일수명을 제공하도록 설계되었습니다. Mobilgear XMP 시리즈는 고품질 광유계 기유와 독자적인 첨단 첨가제 시스템으로 만들어져서, 스커핑 같은 종래의 마모 형태에 대해서 탁월한 보호 성능을 발휘할뿐만 아니라 마이크로피팅 피로에 대해서 높은 수준의 방지성을 제공합니다. 또한 기어박스 롤링엘리먼트 베어링에서 개선된 윤활 작용을 할 수 있습니다. Mobilgear XMP 시리즈는 종래의 기어오일과 비교하여 해수와 산성수를 포함한 녹과 부식으로부터 뛰어난 보호력을 발휘합니다. 이 제품은 습한 상태에서도 미세 필터를 막히게 하는 경향이 없으며, 상승된 온도 조건에서도 철과 비철 금속과의 탁월한 혼용성이 있습니다.

Mobilgear XMP 윤활유는 스틸온스틸(steel-on steel) 스퍼, 헬리컬과 베벨 기어를 포함한 밀폐형 기어 드라이브에 권장합니다. 특히 마이크로피팅의 영향을 받는 다음과 같은 적용개소에 추천합니다: 특히 표면 경화된 기어톱니 야금이 되어 있는 고부하 기어박스. 또한 기어 장비에도 사용될 수 있으며 부식이 심한 곳에도 사용할 수 있습니다.

마이크로피팅 마모 방지성과 가혹한 적용개소에서 성능을 포함한 독특한 특성의 혼합으로, Mobilgear XMP 시리즈 제품은 전세계 고객들과 OEM로부터 높아지는 평판을 얻고 있습니다.

### 특징 및 장점

Mobilgear 브랜드 윤활유는 혁신적이고도 탁월한 성능으로 전세계에서 인식되고 평가받고 있습니다. Mobilgear XMP 시리즈의 개발에 있어서 주요 핵심인자는 우리의 과학자와 주요 OEM 장비 전문가와의 긴밀한 협조를 유지하여 제품이 빠르게 진화하는 산업 기어디자인과 작동조건에 맞는 특별한 성능을 발휘하도록 하는 것이었습니다.

장비제작사와 협력하여 자체 실험실에서 Mobilgear XMP 시리즈의 탁월한 성능을 입증하여 실험결과를 증명하는데 도움이 되었습니다.

OEM과의 협력을 통해서 일부 고부하, 케이스 경화 기어 장착 장비에서 발생할 수 있는 마이크로피팅 마모에 대한 저항 특성도 개발하였습니다.

마이크로피팅 기어 마모 문제를 해결하기 위해서 우리의 제품 포뮬레이션 과학자들은 마이크로피팅으로부터 보호력과 다른 주요 성능뿐만 아니라 전통적인 기어 마모 메커니즘을 방지하는 특허받은 첨가제 조합 방식을 개발하였습니다.

Mobilgear XMP 시리즈 윤활유는 다음과 같은 특성을 갖고 있습니다:

특징	장점 및 예상이익
전형적인 스커핑 마모에 대한 방지는 물론 마이크로피팅 피로 마모로부터 탁월한 보호	극한의 부하, 속도 및 온도의 조건에서 작동되는 밀폐형 기어 드라이브의 기어 및 베어링의 수명이 연장됨
	예기치 못한 가동 중단 감소와 유지 비용감소-특히 기어박스 접근이 매우 어려운 곳.
고온에서 열분해에 저항하는 능력 우수	오일 수명과 오일 교체주기 연장, 오일 소모 감소 및 인력비용 감소
우수한 녹 및 부식 저항성과 매우 좋은 항유화성	고온이나 물에 의해 오염된 적용개소에서 부드럽고 고장없는 작동
	연철 금속과의 혼용성 우수함
물이 있는 곳에서도 필터 막힘 없음	필터 교체 감소 및 유지 비용 감소

### 적용개소

Mobilgear XMP 시리즈는 초고성능 산업용 기어 오일로서 극한의 조건에서도 장비 및 오일에 대해 최상의 보호력을 제공합니다. 이 제품은 수명이 긴 오일이 꼭 필요한 최신의 케이스 경화 기어 및 장비의 마이크로 피팅을 방지하도록 특별히 설계되었습니다.

일반적인 적용개소는 다음과 같습니다:

- 풍력 터빈
- 플라스틱 압출기 기어박스
- 제지, 철강, 오일, 섬유, 목재 및 시멘트 산업의 기어박스

## 규격 및 승인

이 제품은 다음과 같은 제조업체로부터 승인을 받았습니다:	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				

이 제품은 다음 요건을 충족하거나 능가합니다					
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		

## 특성 및 규격

특성	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
등급	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680
동판 부식, 3 h, 100 °C, Rating, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B
밀도 @ 15.6 °C, kg/l, ASTM D4052	0.896	0.900	0.903	0.909	0.917
유수분리성, Time to 40/37/3, 82 °C, min, ASTM D1401	10	10	10	10	10
FZG Micropitting, Fail Stage, Rating, FVA 54		10+	10+	10+	10
FZG Micropitting, GFT-Class, Rating, FVA 54		High	High	High	High
FZG 스커핑, Fail Load Stage, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod)	12	13+	14	14+	14+
FZG 스커핑, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	13+	14	14+	14+
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	258	272	268	270	272
기포, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
기포, Sequence I, 안정도, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Four-Ball Extreme Pressure Test, Load Wear Index, kgf, ASTM D2783	45	45	45	45	45
Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Load, kgf, ASTM D2783	250	250	250	250	250
동점도 @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14.6	18.8	24.1	30.6	36.9

특성	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
동점도 @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	150	220	320	460	680
유동점, °C, ASTM D97	-27	-24	-18	-12	-9
녹방지 시험, Procedure B, ASTM D665	합격	합격	합격	합격	합격
점도지수, ASTM D2270	96	96	96	96	89

## 보건 및 안전

본 제품에 대한 보건 및 안전 권장 사항은 <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>의 물질안전보건자료(MSDS)에서 찾아볼 수 있습니다.

여기에서 사용된 모든 상표는 달리 명시되지 않은 한 Exxon Mobil Corporation이나 해당 회사의 상표 또는 등록상표입니다.

07-2024

모빌코리아윌유주

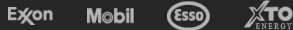
서울시 중구 한강대로 416 서울스퀘어빌딩 22층

+82-2-750-8700

일반적으로 대표성상은 정상제품에 있어 허용오차가 있을 수 있으며 제품 규격에 정확히 부합하지 않을 수 있습니다. 제품 성능에 영향을 미치지 않는 범위내에서의 오차는 정상적으로 생산된 제품이나 생산지역의 차이에 따라 발생 할 수가 있습니다. 여기에 수록된 내용은 사전통보 없이 변경 될 수 있습니다. 모든 제품들이 해당지역의 여건에 따라 공급되지 않을 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 각 지역 ExxonMobil 사무실로 연락 주시거나 [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

사이트에 방문하여 주시기 바랍니다. 엑손모빌은 에쏘, 모빌, 또는 엑손모빌의 이름으로 수많은 회사 및 계열사로 구성되어 있습니다. 본 문서에 있는 내용은 어떠한 지역 법인 실체의 독립성을 무효화하거나 폐지 할 의도가 없음을 명백히 밝히는 바 입니다. 해당 지역에서 행하여지는 모든 활동과 책임은 해당 지역 엑손모빌 회사에 있습니다.

**ExxonMobil**



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