



## Mobil SHC Gear 1500 3200 and 6800

Mobil Industrial, South Korea

기어 오일

### 제품 설명

Mobil SHC Gear 1500, 3200, 6800 윤활유는 최상의 성능을 가진 헤비듀티 기어오일로서 모든 유형의 밀폐형 기어장치는 물론 플레인 및 롤링 엘리먼트 베어링에 맞게 설계 제조되었습니다. 이 제품들은 장비 보호 측면은 물론 고장 없는 운전을 통한 고객의 생산성 증가를 위해 우수한 성능을 발휘하도록 설계 제조되었습니다. 이 제품들은 탁월한 산화 및 열안정성과 뛰어난 저온 유동성을 보유한 합성 기유를 기반으로 과학적으로 설계 제조되었습니다. 본질적으로 높은 점도지수와 독특한 첨가제 시스템을 조합하였기 때문에 매우 높은 온도나 낮은 온도의 운전 조건에서 뛰어난 성능을 발휘합니다. 합성기유의 특성 덕분에 제품의 저온 성능도 우수합니다. 이 제품들은 기어 스커프링으로부터 보호력이 우수하며 충격 하중에 견디는 능력이 좋습니다. 합성 기유가 본질적으로 정지 마찰력이 낮으므로 기어나 롤링 엘리먼트 베어링과 같은 부적합한 부하를 받는 부분에서 낮은 유체 정지 마찰력을 발휘합니다. 오일 유체 마찰이 적어 작동 온도가 낮으며 기어 능률이 개선됩니다.

Mobil SHC Gear 1500, 3200, 6800 은 광범위한 종류의 밀폐형 기어 장치뿐만 아니라 플레인, 롤링 엘리먼트 베어링 등의 장비에도 사용할 수 있습니다. 이 제품들은 점도가 매우 높기 때문에 속도가 매우 느리거나 고부하/고온의 기어와 베어링의 요건을 만족시켜주며; 경계 상태에서 종래의 제품을 사용하는 개소에 적합합니다. 욕조 방식이나 재순환 방식의 윤활 공급이 사용되는 개소에 사용될 수 있습니다.

Mobil SHC Gear 1500, 3200, 6800 은 가혹한 사용환경에서도 최상의 성능을 발휘하며 다양한 사용 개소에 사용할 수 있으므로 전세계의 많은 OEM이 나 고객들이 선택하는 제품입니다.

### 특징 및 장점

Mobil SHC Gear 1500, 3200 및 6800 윤활유는 혁신과 성능으로 세계적으로 정평이 나있는 Mobil SHC 브랜드의 선도적 제품들입니다. 과학적으로 개발된 본 합성 윤활유는 첨단 기술을 활용하여 탁월한 윤활 제품을 공급하려는 지속적인 열성을 상징합니다. Mobil SHC Gear 1500, 3200 및 6800 은, 특히 극 고저온 운전 상태 하에서 광물 재료로 가능하지 않은 혜택을 제공하며 성능 특성 및 고객 혜택을 제공합니다.

당사의 합성 과학자들은 충격 부하 상황에서도 우수한 기어 스커프링 보호와 내마모 성능을 제공하기 위해 기유를 강화하는 특유의 복합 첨가물과 기유를 혁신적으로 배합하였습니다. 그 결과 완제품은 OEM 평가, 고객 현장 시험 및 상업적 사용에서 탁월한 성능을 나타냈습니다. 동 제품들은 점도 등급이 매우 높아 저속, 고부하, 고온 상황에 특히 효과적이며 재래식 제품에 비하여 우수한 기어 및 베어링 보호 기능, 긴 오일 수명 및 다방면으로 우수한 서비스를 제공합니다.

Mobil SHC Gear 1500,3200 및 6800 윤활유의 특징과 장점은 다음과 같습니다:

특징	장점 및 예상 효과
탁월한 부하 지지력과 내마모성	기어 수명을 연장하며 유지 비용을 절감시켜 줍니다.
특성이나 성능 감소 없는 매우 높은 점도 등급 제품이 가용합니다.	느린 속도, 고부하와 고온에서도 기어나 베어링의 EHL 필름 보호력이 우수함. 모든 손실 방식의 시스템에서 순환 방식으로 전환하는 개소에 사용될 수 있습니다. 그리스 교체를 통해서 사용 제품 단순화할 수 있습니다.
높은 점도 지수	광범위한 온도 특히 극저온에서도 고장없는 운전이 가능합니다.
정지 마찰력이 낮음	기어 효율을 개선하며 더 낮은 온도에서도 운전이 가능하므로 운전 비용이 더 절감됩니다.

특징	장점 및 예상 효과
열 및 산화에 대한 저항성이 우수하며 제품 수명이 깁니다.	윤활 소모를 감소시키며, 제품 비용과 교체비용을 절감시켜줍니다.
밝은 색상	조사를 하기위해 기어 청소를 할 필요가 없으며, 유지 비용을 절감시켜줍니다.

### 적용 개소

적용 고려사항: Mobil SHC Gear 100,3200 및 6800 은 제품 성능을 저하시킬 수도 있는 광유 기반 제품과 혼합물과의 상용성이 있습니다. 결과적으로 최대의 성능 효과를 이루기 위해서는 시스템을 업그레이드된 Mobil SHC Gear 1500,3200, 6800 중에서 한가지 제품으로 바꾸기 전에 철저하게 플러싱 하고 씻어내야 합니다.

Mobil SHC Gear 1500, 3200, 6800 오일은 모든 종류의 밀폐형 스틸온스틸(steel-on-steel) 기어 드라이브에 사용 권장합니다. 이 제품들은 순환이나 비산 방식의 윤활 공급 시스템에 적합합니다. 이 제품들은 경계 윤활이 지배적인 고부하 혹은 충격하중 그리고 저속에서 운전되는 기어 세트에 특히 권장합니다. 이 제품군은 다음과 같은 적용개소에 적합합니다:

- Mobil SHC Gear 1500, 3200, 6800 - 산업용 밀폐형 스피어, 헬리컬, 베벨기어, 특히 저속, 그리고/혹은 고부하 유닛
- Mobil SHC Gear 1500, 3200, 6800 - 플레인 및 롤링 엘레먼트 베어링, 특히 저속, 그리고/혹은 고부하 장비
- Mobil SHC Gear 3200, 6800 - 철도 DC 철도트랙션 모터 드라이브.
- Mobil SHC Gear 3200, 6800 - 오일링 피니온 또는 특별히 설계된 순환 시스템 같은 특정 개방 기어 장치

### 특성과 사양

특성	1500	3200	6800
등급	ISO 1500	ISO 3200	
Copper Strip Corrosion, 3 h, 100 C, Rating, ASTM D130	1B	1B	1B
Density @ 15.6 C, kg/l, ASTM D1298	0.88	0.89	0.9
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod)	13+	13+	13+
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	230	230
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	0	0	0
Foam, Sequence II, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0
Foam, Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	0	0	0
Foam, Sequence III, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0
Foam, Sequence III, Tendency, ml, ASTM D892	0	0	0
Four-Ball Extreme Pressure Test, Load Wear Index, kgf, ASTM D2783	48	48	48
Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Load, kgf, ASTM D2783	250	250	250
Kinematic Viscosity @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	113	183	365
Kinematic Viscosity @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	1500	3200	8200

특성	1500	3200	6800
Pour Point, °C, ASTM D5950	-18	-9	-6
Rust Characteristics, Procedure B, ASTM D665	합격	합격	합격
점도 지수, ASTM D2270	165	165	180

## 보건 및 안전

이 제품에 대한 보건 및 안전 추천은 물질 안전 자료 표 (MSDS)에서 찾을 수 있습니다. @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

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

08-2020

모빌코리아유틸유주

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 하시거나 [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

사이트에 방문하여 주시기 바랍니다. 엑손모빌은 에쏘, 모빌, 또는 엑손모빌의 이름으로 수많은 자회사 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 자회사에 있습니다.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved