Mobilgear SHC XMP Series

Mobil Industrial , South Korea

기어오일

제품 설명

Mobilgear™ SHC XMP 시리즈 고성능, 합성 산업용 기어오일은 극단적 조건에서도 최적의 보호력과 오일 수명을 제공할 수 있도록 설계되었습니다. Mobil의 폴리알파올레핀(PAO) 기술을 채택하여 탁월한 산화 저항성 및 열 특성, 자연적으로 높은 점도지수, 우수한 저온유동성을 보유하고 있으며 광유에서 종종 발견되는 바람직하지 않은 성분은 없습니다. 이 오일의 고점지수와 낮은 정지마찰 계수는 다양한 기어 드라이브에서 동력 소모를 현저히 감소시켜줍니다. Mobilgear SHC XMP 시리즈 윤활유는 고급의 세심하게 균형잡힌 독점적 첨가제시스템으로 개발되어 스커핑과 같은 재래식 마모 모드에 대해 탁월한 보호력을 발휘하며 마이크로피팅 피로에 대해 높은 정도의 저항성을 제공합니다. 추가적으로, 재래식 기어오일 화학과 비교할 때 기어박스 롤링 엘레먼트 베어링에 대해 향상된 윤활력을 제공할수 있습니다. Mobilgear SHC XMP 시리즈 제품은 염수나 산성 물에 대한 보호가 필요한 장비에서 우수한 녹 방지성 및 방부식성을 발휘합니다. 이 제품은 중간정도의 습한 환경에서도 탁월한 필터수명을 제공하며 상승된 온도에서도 철과 비철금속과의 혼용성이 있습니다.

Mobilgear SHC XMP 윤활유는 스틸온스틸 스퍼, 헬리컬 및 베벨기어를 포함한 밀폐형 기어 드라이브에 권장합니다. 마이크로피팅의 영향을 받는 다음과 같은 적용개소에 적극 권장합니다: 특히 표면 경화된 기어 야금이 되어 있는 고부하 기어박스. 이 제품은 부식이 심각한 장비나 극저/극고온 장소의 기어박스 장비에 추천합니다.

시리즈 제품은 마이크로피팅 마모 저항성과 가혹한 적용개소에서의 성능을 포함한 독특한 혼합특성을 보유하였기 때문에 전세계 고객들과 OEM로부터 높아지는 평판을 얻고 있습니다.

특징 및 장점

SHC로 지명된 모빌브랜드 윤활유는 혁신적 기술과 탁월한 성능을 전세계에서 인정받고 있습니다. 당사의 연구 과학자들이 이 분자 구조를 설계하고 개발한 본 PAO 합성 제품은 첨단 기술을 활용하여 탁월한 윤활 제품을 공급하려는 지속적인 의지를 구현합니다. Mobilgear SHC XMP 시리즈의 개발에 있어서 주요 핵심인자는 우리의 과학자와 주요 OEM의 장비 전문가와의 긴밀한 협조를 유지하여 제품이 빠르게 진화하는 산업 기어 디자인과 작동조건에 맞는 특별한 성능을 발휘하도록하는 것이었습니다.

장비제작사와 협력하는 것이 Mobilgear SHC XMP 시리즈 윤활유의 탁월한 성능을 보여주는 우리의 자체 실험 테스트의 결과를 확인하는데 도움이 되었습니다. OEM과의 협력을 통해서 일부 고부하, 케이스 경화 기어 장착 장비에서 발생할 수 있는 마이크로피팅 마모에 대한 저항성의 특성도 개발하였습니다. 이러한 협력을 통해서 Mobilgear SHC XMP 기술에 대한 광범위한 온도범위의 적용개소에서 다방면의 균형잡힌 성능을 발휘하는 장점을 보여주었습니다.

마이크로피팅 기어 마모 문제를 다루기 위해, 우리의 제품 포뮬레이션과학자들은 마이크로피팅을 예방하며 전통적인 기어 마모 메커니즘도 방지하는 독점적 첨가제 조합을 개발하였습니다. 당사의 포뮬레이션 설계자들은 독점적인 PAO 합성 기유를 채택하여 탁월한 오일 수명과 퇴적물 억제 및 열/산화 및 화학적 분해에 대한 저항성과 특성들의 균형을 제공합니다. 합성기유는 본질적으로 무왁스이므로 광유 제품이 따라올 수 없는 저온 유동성을 발휘하며, 이것은 원거리에 있는 주변온도가 저온인 장비에는 매우 중요한 장점입니다. Mobilgear SHC XMP 시리즈 윤활유는 다음과 같은 장점을 제공합니다:

특징	장점 및 예상 효과
전형적인 스커핑 마모에 대한 방지는 물론 마이크로피팅 피로마모로부터 탁월한 보호	극단적인 부하, 속도 및 온도의 조건에서 작동되는 밀폐형 기어 드라이브에서 기어와 베어링의 수명을 연장합니다.
	예기치 못한 가동 중단 감소와 유지비용 감소-특히 기어박스 접근이 매우 어려운 곳.
고온에 의한 열화를 억제하는 우수한 성능	오일 수명 연장과 오일 교체주기 연장, 오일 소모 감소 및 인력비용 감소
낮은 정지 마찰력의 PAO 기유에 의한 기어 효율성 향상	에너지 소모 감소 및 더 낮은 작동 온도
고점도 지수를 보유하므로 온도에 따른 점도변화를 줄여줍니다	고온과 저온 모두에서 작동하는 능력: 특히 히트 장치나 냉각장치가 없는 원거리 소재 장비에는 매우 중요함

특징	장점 및 예상 효과
우수한 녹 및 부식 저항성과 매우 좋은 항유화성	고온이나 물에 의해 오염된 장비에서도 부드럽고 고장없는 작동
	탁월한 연철 금속과의 상용성
물이 있는 곳에서도 탁월한 필터 수명	필터 교체 감소 및 유지비용 감소
건설 현장의 일반적인 기어박스 소재나 광유 기반 기어 오일과의 혼용성이 우수	다양한 광유 제품에서 전환이 간단함

적용개소

적용 고려사항: Mobilgear SHC XMP 시리즈는 광유 제품과 혼용이 가능하지만 혼합시 성능이 저하될 수 있습니다. 결과적으로 최대의 성능 효과를 얻기 위해서는 시스템을 Mobil SHC XMP 시리즈 중에서 한가지 제품으로 바꾸기 전에 철저하게 플러싱하고 씻어낼것을 권장합니다.

Mobilgear SHC XMP 시리즈는 극단적인 조건에서도 최적의 장비 보호력과 오일 수명을 제공할 수 있도록 개발된 초고성능의 완전 합성 산업용 기어오일입니다. 특히 최신 케이스 강화 기어링의 마이크로피팅을 방지하도록 설계되어 고온과 저온 환경 모두에서 작동됩니다. 일반적인 적용개소는 다음과 같습니다:

- 윈드 터빈, 특히 고부하와 충격 부하 유니트, 원거리에 소재한 유니트 및 극한의 환경
- 프라스틱 압출기 기어박스
- 기어 보호력과 최적의 오일 수명을 필요로 하는 제지, 제강, 오일, 섬유, 목재 및 시멘트 산업에서 사용되는 최신 고부하 기어박스.

규격 및 승인

이 제품은 다음 요건을 부합하거나 능가합니다	320	460
AGMA 9005-E02-EP	X	X
DIN 51517-3:2009-06	X	X

특성과 사양

특성	320	460
등급	ISO 320	ISO 460
Density @ 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0.86	0.863
Emulsion, Time to 40/37/3, 82 C, min, ASTM D1401	10	10
FZG Micropitting, Fail Stage, Rating, FVA 54	10	10
FZG Micropitting, GFT-Class, Rating, FVA 54	High	High
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod)	14+	14+
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	242	232
Foam, Sequence II, Stability, ml, ASTM D892	0	0

특성	320	460
Foam, Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	0	0
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, 20 kg, 1800 rpm, 1 h, 50 C, mm, ASTM D4172	0.25	
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, 20 kg, 1800 rpm, 1 h, 54 C, mm, ASTM D4172		0.25
ISO 4406 cleanliness, class, ISO 4407	-/14/11	
Kinematic Viscosity @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	38.3	48.7
Kinematic Viscosity @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	335	460
유동점, °C, ASTM D97	-38	-36
Rust Characteristics, Procedure B, ASTM D665	합격	합격
점도 지수, ASTM D2270	164	166

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.

02-2020

모빌코리아윤활유㈜

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 생산 된 제품이나 생산지역의 차이에 따라 발생 할 수가 있습니다. 여기에 수록 된 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
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 책무는 해당 지역 엑손모빌 자회사에 있습니다.