Mobiltemp SHC™ 시리즈

Mobil Grease , South Korea

그리스

제품 설명

Mobiltemp SHC™ 시리즈 제품들은 고온 적용개소에 특히 알맞은 최상급 성능의 내마모성 그리스입니다. 이 제품들은 폴리알파올레핀(PAO)합성기유의 독특한 특성과 유기점토와 비비누기계 증주제의 특성을 결합시켰습니다. 열/산화에의한 분해에 대한 탁월한 저항성은 PAO기유에 기인하며, 우수한 고온 구조 안정성과 점토 증주제의 높은 적점이 결합된 뛰어난 고온 그리스입니다. 합성기유는 본질적으로 왁스가 없으며, 높은 점도 지수를 갖고 있어 고온에서 우수한 유막 보호력 및 탁월한 저온 윤활성 또한 제공합니다.

PAO 기유는 (광유와 비교하여) 낮은 정지마찰 특성을 갖고 있기 때문에 Mobiltemp SHC 시리즈 또한 롤링 엘리먼트 베어링의 부하 구역에서 마찰 감소 및 토르크 감소 그리고 온도 감소를 통해서 에너지 절감의 가능성을 제공합니다. Mobiltemp SHC 시리즈는 다음과 같은 3개의 제품이 있습니다: Mobiltemp SHC 32 는 ISO VG 32 기유를 갖고 있는 NLGI 1.5 등급; Mobiltemp SHC 100 은 ISO VG 100 기유를 갖고 있는 NLGI 1.5 등급; Mobiltemp SHC 460 Special은 ISO VG 460 기유를 갖고있는 NLGI 0.5 등급이며, 추가적으로 몰리브덴 디설파이드를 갖고 있어 부가적인 마모 보호력을 제공합니다.

Mobiltemp SHC 시리즈 그리스는 다양한 고온 적용개소에서 사용되며 또한 저온 시동이나 운전 토르크가 중요한 적용개소에서도 사용됩니다. 이 제품들은 고온에서 우수한 그리스 수명을 유지하며 재윤활 기간을 연장하며 에너지 절감을 가져다 줍니다.

Mobiltemp SHC 시리즈 그리스는 전세계의 다양한 산업분야의 많은 사용자가 선택하는 제품입니다. 이 제품의 우수성은 매우 광범위한 적용 개소의 온도범위와 탁월한 전반적인 성능에 기반합니다.

특장점 및 이점

Mobil SHC 브랜드 오일과 그리스는 전세계에서 혁신적이고 탁월한 성능으로 인식되고 평가받고 있습니다. ExxonMobil 연구소 과학자들이 개척한 이분자 설계 PAO 합성제품은 탁월한 윤활 제품을 공급하는데 첨단기술을 사용하려는 지속적인 약속의 산물입니다. Mobiltemp SHC 시리즈의 주요한 개발 요인은 지속적으로 발전해 나가는 산업용 장비 설계에서 탁월한 성능을 보여주는 제품을 개발하기 위해 우리의 과학자들이 주요 오리지날 장비 제조업체들(OEMs)과 긴밀하게 협력하여 온 것입니다.

장비제작사와의 협력은 자체 실험실에서 Mobiltemp SHC 시리즈의 탁월한 성능을 보여주는 실험결과를 확인하는데 도움이 되었습니다. 이러한 이점에는 강화된 베어링 보호 및 베어링 수명과 함께 증점제 무결성 및 산화 수명을 포함한 뛰어난 고온 성능이 포함됩니다.

당사의 제품 개발진들은 높은 열 노출에 견딜 수 있는 제품을 개발하기 위해 Mobiltemp SHC 시리즈 오일이 탁월한 열/산화 저항력을 보유하도록 독점적인 PAO 합성기유를 사용하였습니다. ExxonMobil의 포뮬레이션 설계자들은 특별한 점토 증주제를 사용하여 탁월한 구조적 안정성과 높은 적점을 제공하도록 하였습니다. Mobiltemp SHC 시리즈 그리스는 다음과 같은 장점을 제공합니다:

특장점	장점 및 잠재적 이점
탁월한 고온 및 저온 성능	예기치 못한 가동 중단 감소, 유지 비용 감소
우수한 산화 안정성 및 고온에서의 그리스 구조 유지	윤활유 급유 주기를 연장하여 수명을 연장
낮은 마찰 계수	에너지 소비 감소의 잠재적 가능성
뛰어난 저온 펌핑성능	용이한 저온 시동성 및 더 낮은 운전 토르크
매우 우수한 내마모 보호	베어링 수명, 예기치 못한 가동중단 감소

적용 개소

Mobiltemp SHC 그리스는 우수한 저온 성능 및 우수한 마모 보호와 함께 우수한 고온 그리스 수명, 베어링 보호 및 그리스 무결성을 제공합니다. 특정 애플리케이션은 다음과 같습니다.

Mobiltemp SHC 32 적용분야

- 밀봉되었거나 또는 재조립 가능한 볼 및 롤러 베어링
- 스플라인(Spline), 스크류우 및 일부 밀폐 기어링
- -50°C to 180°C 의 권장 작동 온도범위(적절한 재윤활 주기에 의한)의 극온 적용개소.

Mobiltemp SHC 100 적용분야

- 광범위한 온도가 요구되는 고속 베어링 및 트러스트 베어링
- 마찰 감소, 저 마모 및 장기 서비스 수명을 요구하는 전기 모터 베어링에 특히 적합
- -50°C to 200°C 의 권장 작동 온도 범위(적절한 재윤활 주기에 의한)의 극온 적용개소.

Mobiltemp SHC 460 Special 적용분야

- 몰리브덴 디설파이드를 함유하고 있어서 장기 재윤활 주기, 한정된 모션(motion) 또는 충격부하와 관련이 있는 캠 및 습동면 같은 미끄러지는 기계 부품에 대한 윤활에 특히 적합합니다.
- 고온 및 정상 온도 사이에서 고온 또는 사이클링의 영향을 받는 오븐 콘베이어 또는 킬른 베어링
- -40°C to 180°C 의 권장 작동 온도 범위(적절한 재윤활 주기에 의한)의 극온 적용개소.

규격 및 승인 사항

이 제품은 다음 요건을 부합하거나 능가합니다:	Mobiltemp SHC 32
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 K -50	X

특성 및 규격

특성	Mobiltemp SHC 32	Mobiltemp SHC 100	Mobiltemp SHC 460 SpecialL
등급	NLGI 1.5	NLGI 1.5	NLGI 0.5
증주제 유형	점토	점토	점토
색상, 육안 식별	적색	옅은 갈색	회색
60회 혼화주도, 0.1 mm, ASTM D217	315	280	325
점도 @ 100 °C, 기유, mm2/s, ASTM D445	6.1		
기유점도 @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	32	100	460
점도 지수, ASTM D2270	141		
동판 부식, 24 h, 100 °C, 등급, ASTM D4048		1A	1A
적점, °C, ASTM D2265	308	308	285
4구 극압시험, 융착점, kgf, ASTM D2596	200+	200+	250+
4구 마모시험, Scar Diameter, mm, ASTM D2266	0.7	0.4	0.4

보건 및 안전

이 제품에 대한 보건 및 안전 추천은 http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx의 물질안전보건자료(MSDS)에서 찾아볼 수 있습니다.

여기에 사용된 모든 상표는 달리 명시되지 않은 한, Exxon Mobil Corporation 또는 해당 자회사들의 상표 또는 등록상표입니다.

08-2023

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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved