



Mobil SHC™ 800 시리즈

Mobil Industrial , South Korea

터빈 오일

제품 설명

Mobil SHC™ 800 시리즈 터빈 오일은 대표성상 10,000 hour TOST life의 가장 가혹한 산업 가스 터빈 장비의 요구사양에 맞게 특별히 개발된 제품입니다. 이 제품 상 기반 가스 터빈, 특히 스탠바이 파워(예비 발전) 유닛으로 사용되는 3,000 hp 이하의 유닛, 그리고 토탈 에너지의 몇가지 종류 그리고 병합 사이클(가스/스팀)에 권장합니다. 이 제품군은 합성된 탄화수소와 독특한 첨가제 시스템으로 설계되었습니다. 이 포뮬라는 탁월한 저온 유동성을 발휘하며 고온에서 열분해에 ; 우수한 능력이 있습니다. Mobil SHC 800 시리즈 윤활유는 우수한 내마모성과 함께 녹과 부식으로부터 보호해주는 능력과 양호한 공기 방출성과 기포 생성 억제가 있습니다.

이러한 장점으로 인해 가동 중단후 열 소킹(soaking) 상태에서 열/산화에 의한 분해에 견디는 능력이 탁월하며 시동시 낮은 온도에서 신속하게 오일을 순화시킬 분해에 견디는 능력은 베어링이나 파울(foul) 크리티컬 서보 밸브에 대한 윤활유 공급을 방해하는 해로운 퇴적물을 감소시키는데 중요한 속성입니다. 이러한 가스 터빈이 사이클링 모드에서 가동될 때나 다중의 열 스트레스 사이클을 겪을 때에 매우 중요한 이슈입니다. 저온 유동성과 높은 점도 지수는 유체가 원래부터 갖는 적인 특징이기 때문에, 이 제품들은 저온에서 고온까지의 기계적인 전단이나 반복되는 사이클링의 결과로서 발생하는 변화에 견디게 되는 겁니다. Mobil SHC 800 시리즈는 광유 제품과 같이 충분히 혼용하여 사용 가능하지만 혼합물은 아무래도 최상의 성능을 발휘하지 못합니다.

특장점 및 혜택

Mobil SHC 브랜드 윤활유는 제품의 혁신적이고 탁월한 성능으로 전세계에서 평가 받고 있습니다. Mobil SHC 합성 제품은 저희의 연구진에 의해 개척되었으며 한 제품을 공급하기 위해 첨단 기술을 사용하려는 저희 회사의 지속적 약속 이행을 상징합니다. Mobil 브랜드 제품은 100년전부터 처음으로 상업화되어 전세계 터빈 운영자로 선택되어 왔습니다. 이 시기 동안에, OEM들과 같이 일해 왔으며 이는 지속적으로 발전해 나가는 터빈 설계에서 뛰어난 성능을 발휘하도록 하기 위함입니다. 발전하는 설계와 작동 상태에 밀접한 관련을 유지하는 것은 사용자가 요구하는 성능을 발휘하는 제품 개발에 최상의 윤활 기술을 적용하는데 있어서 필수적입니다.

수년 동안의 한가지 일반적인 트렌드는 더욱 높은 출력의 설계이며, 이것은 결국 윤활유에 더 큰 열 스트레스를 가하게 될 수 있습니다. 이러한 열 노출은 가스 터빈 전자가 전력 공급/수요균형을 관리하기 위해 사용하는 사이클링 작업에 의해 더욱 악화되며, 이것이 매번 가동 중단 순서에서 열 소크-백(soak-back)을 초래합니다. 따라서 열 분해에 견디는 능력은 최신 가스 터빈 오일 윤활유에 요구되는 가장 중요한 성능입니다.

높은 열 노출에 견디도록 당사의 제품 개발진들은 열과 산화 저항성이 탁월한 독점적인 합성기유를 Mobil SHC 800 시리즈에 사용하였습니다. 당사의 제품 설계는 합성 기유의 이점을 극대화함으로써 성능 특장점의 균형 외에도 오일 수명의 탁월성, 침적물 억제 및 열과 화학적 변성에 견디는 성능을 제공할 특별한 첨가제 채택하였습니다. 합성 기유는 또한 광유 터빈 오일과 비교할 수 없는 탁월한 저온 유동성을 발휘하며, 이것은 원거리의 주변 온도가 저온인 장비에는 핵심적인 이점입니다. Mobil SHC 800의 혜택과 특장점은 다음과 같습니다:

특장점	이점 및 예상 혜택
탁월한 고온/산화 안정성과 침적물 억제 능력	터빈 가동 중단 후 열 소크백(soak-back)에 견디는 고도의 능력 침적물 축적 감소, 향상된 신뢰도, 더 낮은 유지 비용 오일 교체 주기가 길어지고 그에 따라 오일 비용이 적어짐
탁월한 저온 유동성	저온 및 매우 낮은 온도에서 시동시 신뢰할 수 있는 흐름 및 윤활
본질적으로 높은 점도 지수	고온에서의 장비 보호력 향상
기포 방지성 우수, 탁월한 공기 방출성	효율적인 시스템 가동성, 예기치 못한 가동 중단 감소
우수한 내마모 성능	탁월한 장비 보호력과 감소된 교체 비용

적용개소

Mobil SHC™ 800 시리즈 터빈 오일은 가장 가혹한 산업 가스 터빈 장비와 보조 장비의 요구조건에 맞게 특별히 개발된 제품입니다. 구체적 적용 분야:

- 가혹한 고정형 가스 터빈 장비, 특히 3,000hp 이하의 유닛, 스탠바이(예비) 발전기

- 낮은 상온 상태와 원거리에서 작동되는 산업용 가스 터빈
- 토탈 에너지 시스템

규격 및 승인

이 제품은 다음과 같은 제조업체로부터 승인을 받았습니다:	824	825
Mitsubishi Power Ltd MS04-MA-CL003(Rev.4)	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

이 제품은 다음과 같은 규격을 요구하는 적용 개소에 사용을 권장합니다:	824	825
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 28143B	X	

이 제품은 다음 요건을 충족 또는 초과합니다:	824	825
GE Power GEK 32568Q	X	
Solar Turbines ES 9-224, 클래스 I	X	X

특성 및 규격

특성	824	825
점도 등급	ISO VG 32	ISO VG 46
공기 방출 시간, 50 °C, min, ASTM D3427	1	1
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	248	248
기포, Sequence I, 안정도, ml, ASTM D892	0	0
기포, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	10	20
동점도 @100 °C, mm2/s, ASTM D445	5.9	7.9
동점도 @40 °C, mm2/s, ASTM D445	31.5	43.9
유동점, °C, ASTM D97	<-54	-45
비중, 15.6 °C/15.6 °C, ASTM D1298	0.83	0.83
터빈오일 안정성 테스트, Life to 2.0 mg KOH/g, h, ASTM D943	9500	9500
점도 지수, ASTM D2270	135	145

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 자회사의 상표 또는 등록상표입니다.

02-2024

모빌코리아윌유㈜

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 범위내에 오차는 정상적으로 생산 된 제품이나 생산지역의 차이에 따라 발생 할 수가 있습니다. 여기에 수록 된 내용은 사전통보 없이 변경 될 수 있습니다. 모든 제품들(당지역의 여건에 따라 공급되지 않을 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 각 지역 ExxonMobil 사무실로 연락 주시거나 www.exxonmobil.com 사이트에 방문하여 주시기 바랍니다. 엑손모빌은 에쓰, 모빌, 또는 엑손모빌의 이름으로 수많은 자회사 및 계열사로 구성되어 있습니다. 본 문서에 있는 내용(이)은 해당 지역 법인 실체의 독립성을 무효화하거나 폐지 할 의도가 없음을 명백히 밝히는 바 입니다. 해당 지역에서 행하여지는 모든 활동과 책무는 해당 지역 엑손 자회사에 있습니다.

