



Mobil SHC 500 Series

Mobil Industrial, South Korea

유압유



제품 설명

Mobil SHC™ 500 시리즈는 합성 무악스 탄화수소 기유를 세심하게 제작된 초안정도 첨가제 시스템과 배합하여 만든 탁월한 성능의 유압 오일입니다. 동 제품은 베인, 피스톤 및 기어 펌프를 위한 조절된 저온 펌핑 물성과 최대화된 내마모 보호 기능을 갖춘 광범위한 온도에서 사용하는 초고급 전단 안정성 유압 오일입니다. 제품은 점도 지수가 대단히 높아 고저온 성능이 우수하므로 시동 및 작동 온도가 광범위한 장비를 위해 우수한 선택입니다. Mobil SHC 500 시리즈 오일은 전단성이 탁월하므로 중대한 윤활 특성을 상실하지 않으면서 고압, 고온 작동 환경에서 장기간 사용할 수 있습니다.

Mobil SHC 500 시리즈 오일은 오일/필터 수명을 연장하고 장비 보호를 최적화하므로 유지보수 및 제품 폐기 비용이 절감될 수 있습니다. 동 제품은, 고압, 고출력 펌프를 사용할 뿐만 아니라 정밀 공차 서보-밸브 및 고정밀 수치제어(NC) 동작기계를 취급하는 가혹한 유압 시스템의 엄격한 요건을 충족키 위해 주요 OEM들과 협력하여 개발되었습니다. 동 제품은 다양한 다금속 설계를 사용하는 광범위한 유압 시스템 및 부품 제조업체들의 대단히 엄격한 성능 요건을 충족하므로 광범위한 곳에서 우수한 성능 특성을 갖춘 단일 제품을 사용할 수 있습니다. 동 제품은 높은 수준의 내마모 및 유막 강도 보호가 요구되는 극심한 조건 하에서 작동하는 시스템에 사용하도록 설계되었지만, 비내마모성 유압 오일을 일반적으로 권장하는 경우에 효과적이라도 배합됩니다.

* 에너지 효율 디자인은 Exxon Mobil Corporation Energy 효율의 등록상표이며 이는 ExxonMobil의 표준 유압유와 비교한 유체 성능과 유일하게 관련되어 있습니다. 여기서 사용된 기술을 통해 표준 유압 적용개소에서 테스트할 때 Mobil DTE 20과 비교하여 유압 펌프 효율을 6퍼센트 증가시켰습니다. 이 제품에 대한 에너지 : 해당하는 산업규격과 프로토콜에 맞게 실행된 유체의 사용에 대한 테스트 결과를 기준으로 합니다. 효율 향상은 작동 조건 및 적용 개소에 따라 다릅니다.

특징 및 장점

Mobil SHC 500 시리즈 유압 오일은 저고온 성능이 탁월하여 비슷한 광유계 제품의 능력을 능가하는 장비 보호 여유를 제공합니다. 산화 방지성이 우수하므로 드릴 필터 교환 간격이 연장되고 매우 청결한 시스템과 무고장 작동이 구현될 수 있습니다. 본 제품의 고도의 내마모성과 우수한 유막 강도 특성으로 인해 비계획적 정장을 방지하고 장비 가동 시간을 극대화하는 탁월한 장비 성능이 이루어져 생산 능력 향상이 가능해지게 됩니다. 동 제품의 항유화도 조절로 인해 오일이 소량으로 오염된 시스템에서 잘 작용할 뿐만 아니라 다량의 물을 즉시 분리시킬 수 있습니다.

특징	장점 및 예상 효과
고유 개발 합성 기유	서비스 간격 연장에 도움이 됩니다 재래식 제품에 비하여 시스템이 더욱 청결하고 정밀 가공 밸브 고착이 감소됩니다 여과 성능이 개선됩니다
탁월한 내마모	부품 마모 감소 다양한 금속을 사용하는 시스템의 보호
높은 점도 지수	광범위한 온도에서 성능 발휘 냉시동 온도에서 장비 보호 구현 높은 작동 온도에서 시스템 부품 보호
탁월한 산화 안정성	오일과 장비 수명을 연장하며, 이로 인해 필터 수명 연장 가능
우수한 부식 방지	내부 유압 시스템 부식 방지 효과 시스템 내 수분의 유해 효과 감소 다금속 부품 설계의 부식 방지 성능 제공

특징	장점 및 예상 효과
우수한 다중 금속 호환성	재고 요건 최적화에 유익
광범위한 장비 요건을 충족	한 제품이 몇몇 제품을 대체할 수 있으므로 재고 요건을 최적화하고 제품 오용 가능성을 줄일 수 있습니다
우수한 기포분리성	기포 발생과 그로 인한 부작용 감소 효과
항유화도 조절	소량의 수분이 존재하는 곳에 시스템 보호 및 윤활 제공 다량의 수분을 즉시 분리
혁신적 청정도 유지 물성	시스템 침전물 및 슬러지 형성 저하 효과 서보-밸브와 같은 중대 부품을 보호하여 시스템 반응을 개선하고 밸브 고착을 최소화하는 효과 제공

적용 개소

- 특히 정밀한 공차 서보밸브를 사용하는 고정밀 수치제어 기계(NC)와 같은 퇴적물 축적 가능성이 높은 유압시스템
- 다중 금속 부품 설계를 적용하는 시스템
- 고압 베인, 피스톤 및 기어펌프
- 저온 시동 및/또는 매우 높은 온도에서 일반적으로 작동하는 시스템
- 소량의 수분을 피할 수 없는 경우
- 기어와 베어링을 포함하는 시스템
- 고부하 지지력과 내마모성을 요구하는 시스템
- 습기가 있는 시스템에 있는 장비와 같이 얇은 유막으로 부식을 방지하는 것이 필요한 적용개소

규격 및 승인

이 제품은 다음과 같은 장비 제조업체로부터 승인을 받았습니다:	524	525	526
DENISON HF-0	X	X	X
DENISON HF-1	X	X	X
DENISON HF-2	X	X	X

특성과 사양

특성	524	525	526	527
등급	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
Brookfield Viscosity @ -18 C, mPa.s, ASTM D2983	923	1376	2385	4500
Copper Strip Corrosion, 3 h, 100 C, Rating, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Density @ 15 C, kg/l, ASTM D4052	0.853	0.852	0.854	0.858
Emulsion, Time to 40/37/3, 54 C, min, ASTM D1401	20	20	20	
Emulsion, Time to 40/37/3, 82 C, min, ASTM D1401				20
FZG Scuffing, Fail Stage, DIN 51354	9	10	11	11
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	234	238	240	243

특성	524	525	526	527
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	50	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	50	50	50	50
Foam, Sequence II, Stability, ml, ASTM D892	0		0	0
Foam, Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	50	0	50	50
Foam, Sequence III, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0
Foam, Sequence III, Tendency, ml, ASTM D892	50	50	50	50
Kinematic Viscosity @ 100 C, mm ² /s, ASTM D445	6.4	8.54	11.52	15.94
Kinematic Viscosity @ 40 C, mm ² /s, ASTM D445	32	46	68	100
유동점, °C, ASTM D97	-56	-54	-53	-52
Rust Characteristics, Procedure B, ASTM D665	합격	합격	합격	합격
점도 지수, ASTM D2270	144	154	158	160

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.

03-2022

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 생산된 제품이나 생산지역의 차이에 따라 발생 할 수가 있습니다. 여기에 수록된 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 내용은 또한 지역 법인 실체의 독립성을 무효화하거나 폐지 할 의도가 없음을 명백히 밝히는 바 입니다. 해당 지역에서 행하여지는 모든 활동과 책임은 해당 지역 엑손 자회사에 있습니다.

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO

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