ExxonMobil

MOBIL SHC™ AWARE™ HYDRAULIC 시리즈

ExxonMobil Marine , South Korea

초고성능 환경친화성 유압유

제품 설명

Mobil SHC ™ Aware™ Hydraulic 시리즈 윤활유는 고성능 내마모성 유압유로서 친환경 유압유를 필요로 하는 적용개소에 맞게 설계되어있읍니다. Mobil SHC Aware Hydraulic 시리즈 윤활유는 U.S. Environmental Protection Agency (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) 및 EU EcoLabel 법에 의거하여 제정된 조건을 충족합니다. Mobil SHC Aware Hydraulic 시리즈는 생분해성이며 최소화한 독성 및 생물학적으로 비축적 되는 윤활유로서 오일 누유나 유출로 환경에 부정적적인 영향을 줄수 있는 유압장비에 사용될수 있읍니다.

또한 Mobil SHC Aware Hydraulic 시리즈 오일은 가장 가혹한 조건의 유압 시스템에서 요구되는 예외적인 내마모성과 유막 두께의 특징을 제공하도록 특별히 설계되었읍니다. 또한 Mobil SHC Aware Hydraulic 시리즈 윤활유는 ExxonMobil의 표준 유압유와 비교한 유압 효율* 을 개선해주는 잠재적 능력을 갖고 있읍니다.

*유압 효율은 ExxonMobil의 표준 유압유와 비교할때 전적으로 유압유 성능과 관련이 있읍니다. 이 제품은 적용 가능한 산업 표준과 프로토콜에 따른 통제된 조건에서 Eaton 25VMQ 베인 펌프에서 테스트 할 때, ExxonMobil의 표준 유압유에 비해 최대 3.6%의 효율을 제공합니다. 효율 향상은 이전에 사용된 윤활유와 작동 조건 및 적용 개소에 따라 다릅니다.

특장점 및 혜택

Mobil SHC Aware Hydraulic 시리즈 오일은 다음과 같이 도움을 줄수 있읍니다:

- US Vessel General Permit (VGP) 요구사항을 만족시킵니다.
- 탁월한 부하 지지력과 우수한 내마모 성능을 통한 장비 수명연장
- 우수한 열 및 산화 안정성을 통한 가동중단과 비용의 감소 또한 장비 및 오일, 오일필터의 수명연장
- 전단 안정성 있는 고점도 지수 포뮬레이션을 통한 광범위 온도에서의 장비 보호력 유지
- 가동 및 유지비용을 감소시켜줌으로서 드라이 독(dry dock) 및 오버홀(overhaul) 주기 간격을 최대화
- 오일 유출 또는 누유에 의해 발생된 잠재적 복원 비용 및 청소 비용의 절감

US EPA 2013 Vessel General Permit 및 EU EcoLabel certification을 준수하는 오일의 범주로서, Mobil SHC Aware Hydraulic 시리즈 오일은 다음과 같은 장점을 제공합니다:

- 항유화성이 우수하여 중요한 장비에서 유수분리를 용이하게 합니다
- 탁월한 청정성 및 퇴적물 억제력
- 성능면에서 다재 다능한 균형잡힌 포뮬레이션으로서 광범위한 가동 온도조건에서 보호력을 발휘

특장점	이점 및 예상 혜택
쉽게 생분해되며 무독성	환경 오염 가능성의 감소 오일 뉴유 혹은 유출에 의해 발생된 잠재적 복원 및 청소비용 절약 지구환경 프로그램의 필수불가결한 부문이 됩니다
탁월한 부하 지지력과 내마모성	마모 및 스커핑으로부터 시스템 부품을 보호합니다 장비수명 연장
높은 수준의 산화 안정성	오일 수명 연장 퇴적물 및 슬러지 형성 감소 필터 수명 연장

특장점	이점 및 예상 혜택
광범위한 온도에서 탁월한 성능 발휘	고온 및 저온에서 높은 수준의 시스템 윤활작용 보장
탁월한 항유화도	중요한 적용 개소 및 수중 적용 개소의 수분리 용이

적용 개소

Mobil SHC Aware Hydraulic 시리즈 윤활유는 다음과 같은 권장하는 적용 개소에서 환경 친화적 조건에서의 최상의 성능을 제공합니다:

- 환경적으로 민감한 지역에서 작동하는 유압 데크 장비, 선박, 산림 및 이동식 장비.
- 크레인, 윈치, 램프, 해치 또는 기타 쉽게 생분해되며 최소한의 독성이 있는 유압유를 필요로 하는 시스템
- 보통의 양호한 운전 조건에서 사용되는 순환 시스템.
- 유출 또는 누출된 유체가 공장 폐수로 흘러 들어갈 수 있는 산업용 유압 시스템.

규격 및 승인 사항

이 제품은 다음과 같은 승인을 받았습니다:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Blue Angel DE-UZ 178	X	X	X
Denison HF-1	X	X	X
Denison HF-2	X	X	X
Denison HF-6	X	X	X
Eaton E-FDGN-TB002-E	X	X	X
스태빌라이저용 FINCANTIERI HEES 오일		X	X
스러스터용 FINCANTIERI HEES 오일		X	X
HOCNF 노르웨이-NEMS, 블랙	X	X	X
USDA 공인 바이오 소재 기반 제품	X	X	X

이 제품은 다음 요건에 부합하거나 초과 충족합니다:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
AFNOR EU 에코 라벨	X	X	X
ISO L-HEES(ISO 15380:2016)	X	X	X
JCMAS HKB VG32(JCMAS P 042:2004)	X		
JCMAS HKB VG46L		X	
스웨덴 표준 15 54 34 AAV 32 Environmentally Acceptable (2015)	X		
스웨덴 표준 15 54 34 AAV 46 Environmentally Acceptable (2015)		X	
스웨덴 표준 15 54 34 AAV 68 Environmentally Acceptable (2015)			X
US EPA VGP:2013	X	X	X

특성과 규격

특성	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
ISO 점도 등급	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
밀도 @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0.936	0.930	0.923
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	10	11	11
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	282	298	292
동점도 @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	6.2	7.7	11
동점도 @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	31.1	43.3	71
유동점, °C, ASTM D97	-33	-33	-27
점도 지수, ASTM D2270	152	149	144

보건 및 안전

본 제품에 대한 보건 및 안전 권장 사항은 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.

01-2024
ExxonMobil Marine Limited
Ermyn Way
Leatherhead, Surrey
United Kingdom KT22 8UX

http://www.exxonmobil.com

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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