



**MOBIL SHC™ AWARE™ HYDRAULIC SERIES**

ExxonMobil Marine , South Korea

초고성능 환경친화적 유압유



**제품 설명**

Mobil SHC™ Aware™ Hydraulic 시리즈 윤활유는 고성능의 내마모성 유압유로서 환경 친화적 유압유를 필요로 하는 적용개소에 맞게 설계되어 있습니다. Mobil SHC Aware Hydraulic 시리즈 유압유는 미국(U.S.)이 제시한 규격을 충족합니다. Environmental Protection Agency (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) 및 EU EcoLabel 규정. Mobil SHC Aware Hydraulic 시리즈는 생분해성이며 최소화한 독성 및 생물학적으로 비축적 되는 윤활유로서 오일 누유나 흘림으로 환경에 부정적인 영향을 줄수 있는 유압장비에 사용될수 있습니다.

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

\*유압 효율은 ExxonMobil의 표준 유압유와 비교할때 전적으로 유압유 성능과 관련이 있습니다. 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.

**특징 및 장점**

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

- Enable compliance with US Vessel General Permit requirements
- 탁월한 부하 지지력과 우수한 내마모 성질을 통한 장비 수명연장
- 우수한 열 및 산화 안정성을 통한 가동중단과 비용의 감소 또한 장비 및 오일, 오일필터의 수명연장
- 전단 안정성 있는 고점도 지수 포물레이션을 통한 광범위 온도에서의 장비 보호력 유지
- 가동 및 유지비용을 감소시켜주므로서 드라이 독(dry dock) 및 오버홀(overhaul) 주기간의 시간을 최대화
- 오일 누유 혹은 흘림에 의해 발생된 잠재적 복원 및 청소비용의 감소

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

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

특징	장점 및 예상 효과
준비된 생분해성 및 무독성(Ready Biodegradability and Non-Toxicity)	환경적 위해 가능성의 감소 오일 누유 혹은 흘림에 의해 발생된 잠재적 복원 및 청소비용의 감소 지구환경 프로그램의 필수불가결한 부문이 됩니다

특징	장점 및 예상 효과
탁월한 부하 지지력과 내마모성	마모 및 스컬핑으로부터 시스템 부품을 보호합니다 긴 오일 및 장비 수명 제공
높은 수준의 산화 안정성	오일 수명 연장 퇴적물 및 슬러지 형성 저감 필터 수명 연장
광범위한 온도에서 탁월한 성능 발휘	고온 및 저온에서 높은 수준의 시스템 원활작용 보장
탁월한 항유화도	중요한 장비 및 수중 장비에서 수분리성 용이

**적용개소**

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

- 환경적으로 민감한 지역에서 작동하는 유압 데크 장비, 선박, 산림 및 이동식 장비.
- 크레인, 윈치, 램프, 헷치(Crane, winch, ramp, hatch) 또는 준비된 생분해성 및 최소 독성 유압유를 필요로 하는 다른 시스템
- 낮은 온도에서 중간 정도까지의 운전 조건에서 사용되는 순환 시스템.
- 유출 또는 누출된 유체가 공장 폐수로 흘러 들어갈 수 있는 산업용 유압 시스템.

**규격 및 승인**

이 제품은 다음과 같은 승인을 받았습니다:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Blue Angel RAL-UZ 178	X	X	X
Denison HF-1	X	X	X
Denison HF-2	X	X	X
Denison HF-6	X	X	X
Eaton Brochure No. 03-401-2010, Rev 1	X	X	X
HOCNF Norway-NEMS, Black	X	X	X
USDA Certified BioBased Product	X	X	X

이 제품은 다음 요건을 부합하거나 능가합니다	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
AFNOR EU Ecolabel	X	X	X
ISO L-HEES (ISO 15380:2016)	X	X	X
JCMAS HKB VG32 (JCMAS P 042:2004)	X		
JCMAS HKB VG46L		X	
Swedish Standard 15 54 34 AAV 32 Environmentally Acceptable (2015)	X		
Swedish Standard 15 54 34 AAV 46 Environmentally Acceptable (2015)		X	

이 제품은 다음 요건을 부합하거나 능가합니다	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Swedish Standard 15 54 34 AAV 68 Environmentally Acceptable (2015)			X
US EPA VGP:2013	X	X	X

## 특성과 사양

특성	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
등급	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Density @ 15 C, kg/l, ASTM D4052	0.936	0.93	0.923
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	10	11	11
Flash Point, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	282	236	236
Kinematic Viscosity @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	6.2	7.7	11
Kinematic Viscosity @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	31.1	43.3	71
Pour Point, °C, ASTM D97	-33	-42	-27
Viscosity Index, ASTM D2270	152	149	144

## 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.

03-2021

ExxonMobil Marine Limited  
Ermyrn 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.

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved