ExxonMobil

MOBIL SHC™ AWARE™ 液壓油系列

ExxonMobil Marine , Hong Kong

性能卓越的環保液壓油

FR / 027 / 013

EU Ecolabel www.ecolabel.eu

energy efficiency Performance as described below*

產品說明

Mobil SHC™ Aware™ 液壓油系列的潤滑油是性能卓越的抗磨損液壓油，專為滿足對環保液壓潤滑油的需求而設。Mobil SHC Aware 液壓油系列的潤滑油符合美國國家環境保護局 (EPA) 2013 年實施的船舶通用許可 (VGP) 及歐盟生態環保標章的要求。Mobil SHC Aware 液壓油系列的潤滑油易於降解、僅含微量毒性且無生物累積性；若潤滑油溢出或洩漏會對環境造成負面影響，便可在該等液壓系統中使用此產品。

此外，Mobil SHC Aware 液壓油系列產品經專門配製，可提供最嚴苛液壓系統所需的卓越抗磨損效能和油膜厚度。與埃克森美孚的標準液壓油相比，Mobil SHC Aware 液壓油系列的潤滑油亦有潛力提高液壓效率*。

*與埃克森美孚的標準液壓油相比，液壓效率僅與油液性能有關。根據適用的行業標準與協議，在受控環境下進行的 Eaton 25VMQ 葉片泵測試顯示，與埃克森美孚的標準液壓油相比，其所用技術可將效率提高 3.6%。效率提升幅度會因之前用過的潤滑油、運作環境和應用情況而異。

特性與效益

Mobil SHC Aware 液壓油系列產品有助於：

- 符合美國船舶通用許可要求
- 透過出色的負載能力和抗磨損效能延長設備壽命
- 減少維護的停機時間和成本，並透過出色的熱穩定性及氧化穩定性延長設備、油液和過濾器的壽命
- 透過剪切穩定性和高黏度指數配方在各種溫度環境對設備提供持續保護
- 最大限度延長乾船塢和翻修週期，減少營運和維護成本
- 降低由溢出或洩漏造成的潛在補救和清潔成本

Mobil SHC Aware 液壓油系列產品符合美國國家環境保護局 (EPA) 2013 年實施的船舶通用許可 (VGP) 及歐盟生態環保標章的要求，可提供：

- 出色的抗乳化性，可在嚴苛環境中清除水分
- 優異的清潔性能和強效的沉積物控制能力
- 全面平衡的配方，可帶來出色效能表現，在各種運作溫度下皆可保護設備

特性	優勢和潛在效益
生物降解性和無毒性	減少對環境造成潛在不利影響 降低由溢出或洩漏造成的潛在補救和清潔成本 成為工廠環保計劃中不可或缺的一部分
出色的負載能力和抗磨損效能	保護系統組件，使組件免於磨損和刮損 延長設備壽命

特性	優勢和潛在效益
出色的氧化穩定性	延長油品壽命 減少沉積物和油泥的形成 延長過濾器使用壽命
在各種溫度條件下皆具備出色性能	在高溫和低溫條件下皆可確保高水平的系統潤滑性能
出色的抗乳化性	可在嚴苛環境中及在水中使用時清除水分

應用範圍

Mobil SHC Aware 液壓油系列產品有助於在環境敏感條件下為設備提供出色的性能，推薦的應用情況包括：

- 在環境敏感地區運行的液壓甲板設備，以及海洋、林業和移動設備
- 需要具備生物降解性和微量毒性潤滑油的起重機、絞機、坡道、艙口和其他系統
- 在輕度至中度使用條件下運行的循環系統
- 工業液壓系統；在此類系統中，洩漏或溢出的油液可能會進入工廠廢水

規格與認證

本產品已獲得下列認證：	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
FINCANTIERI HEES 穩定器專用油		X	X
FINCANTIERI HEES 推進器專用油		X	X
HOCNF Norway-NEMS，黑色	X	X	X
USDA Certified BioBased Product	X	X	X

本產品符合或超過以下要求：	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		

本產品符合或超過以下要求：	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Swedish Standard 15 54 34 AAV 46 Environmentally Acceptable (2015)		X	
Swedish Standard 15 54 34 AAV 68 Environmentally Acceptable (2015)			X
US EPA VGP：2013	X	X	X

屬性和規格

屬性	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
等級	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
15°C 條件下的密度，kg/l，ASTM D4052	0.936	0.93	0.923
FZG 刮損，失效承載等級，A/8.3/90，ISO 14635-1	10	11	11
閃火點，克利夫蘭開口杯，°C，ASTM D92	282	298	292
100°C 條件下的運動黏度，mm2/s，ASTM D445	6.2	7.7	11
40°C 條件下的運動黏度，mm2/s，ASTM D445	31.1	43.3	71
流動點，°C，ASTM D97	-33	-33	-27
黏度指數，ASTM D2270	152	149	144

健康和安全

如需了解本產品的健康與安全建議，請參閱物質安全資料表 (MSDS)：http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

除非另有說明，否則此處使用的所有商標均為埃克森美孚公司或其子公司的商標或註冊商標。

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