Mobil SHC™ 600 系列

Mobil Industrial , Taiwan

優異的高效能齒輪和軸承油

產品說明

Mobil SHC™ 600 系列潤滑油是效能卓越的齒輪與軸承潤滑油，可在設備保護、油品壽命及無故障運作等方面提供出色的服務，有助於提升客戶生產力。這些經過科學設計的油品是以最新專有和專利申請中的 Mobil SHC 技術配製而成，能在高、低溫等各種嚴苛應用中提供極佳與平衡的效能。Mobil SHC 600 產品具有出色的低溫特性，並改善了在較低黏度等級下的空氣釋放效能。這些產品即使在重載齒輪和高剪切軸承應用中也能抵抗機械剪切力，因此黏度幾乎不會降低。

基於所用基礎油的分子結構，Mobil SHC 600 系列產品相對於礦物油而言具有較低的牽引係數。這使得在不規則表面（如齒輪和滾動接觸軸承）的承載區中的液體摩擦變低。低液體摩擦能夠降低操作溫度，並改善齒輪效率，因此可降低能量消耗。Mobil SHC 600 系列產品在控制條件下的實驗室測試顯示了高達 3.6% 的能源效率提升(*)。Mobil SHC 600 系列配方同時還具有出色的抗高溫氧化和積垢形成特性，以及出色的抗鏽蝕和抗腐蝕能力、抗磨性、抗乳化性、泡沫控制和空氣釋放特性，更具備與多種金屬的相容性。Mobil SHC 600 系列油品與一般使用礦物油潤滑的設備中所採用的油封及其他材料均保持良好的相容性。

Mobil SHC 600 系列潤滑油可適用於多種設備，本油品不僅可解決高溫所引起的問題，同時還具備了許多其他出色的效益。



Performance as described below*

(*) 在與循環和齒輪應用中黏度等級相同的傳統（礦物）參考油進行比較時，節能效果僅與 Mobil SHC 600 的效能有關。在控制條件下的蝸輪箱內進行測試時，與參考油相比，使用本產品可將節能效果提高達 3.6%。根據操作條件和應用環境的不同，節能效果改善也會有所不同。

特性與效益

Mobil SHC 品牌潤滑油以其創新和傑出的效能受到全世界的認可和賞識。這些採用分子設計的合成產品由我們的研究科學家首創，展現我們一貫對採用先進技術以提供優異潤滑產品的承諾。Mobil SHC 600 系列產品成功開發的關鍵因素之一在於我們的科學家與產品應用專家與重要原設備製造商 (OEM) 之間的密切聯繫，確保了我們的產品在不斷進展的工業設備設計中提供卓越的效能。

我們與重要設備製造商的合作證實了實驗室和台架測試的測試結果，即 Mobil SHC 600 系列潤滑油擁有卓越效能。我們與 OEM 的合作已顯示，在許多效益的其中之一便是相對礦物油能源效率可提升高達 3.6%(*)。這些效益在機械損耗較高的設備中特別明顯，如高減速比蝸輪。

為了研發 Mobil SHC 600 系列的最新 Mobil SHC 技術，本公司的產品配方科學家精選擁有耐熱/抗氧化效能的基礎油，並結合平衡的添加劑系統，進而完善了基礎油的內在效益，使產品具有傑出的油品壽命、積垢控制和抗高溫/氧化及抗化學降解的特性。此配方所提供的低溫流動特性超越許多傳統礦物油品，也是適合偏遠地區、低環境溫度應用的主要優勢。Mobil SHC 600 系列產品具有以下特性與潛在效益：

(*) 在與循環和齒輪應用中黏度等級相同的傳統（礦物）參考油進行比較時，節能效果僅與 Mobil SHC 600 的效能有關。在控制條件下的蝸輪箱內進行測試時，與參考油相比，使用本產品可將節能效果提高達 3.6%。根據操作條件和應用環境的不同，節能效果改善也會有所不同。

特性	優點與潛在效益
卓越的抗高溫及抗氧化性	有助於擴展設備在高溫下作業的能力 油品壽命長，有助於降低維護成本

特性	優點與潛在效益
	有效降低積垢產生，使運作順暢並延長濾油器壽命
高黏度指數和無蠟	在高溫下維持黏度和油膜厚度 展現卓越的低溫效能，包括啟動
低牽引係數	有助於減少摩擦並提升滑動機制（如齒輪）效率，具有減少功耗和降低穩定狀態操作溫度的潛能。 有助於降低滾動接觸軸承中的微滑動影響，進而延長滾動元件軸承壽命
高承載能力	有助於保護設備和延長壽命，顯著降低意外停機時間，並延長服務週期
平衡的添加劑組合	在防鏽及防腐蝕、水分離性、泡沫控制、空氣釋放性等方面表現卓越，可確保在許多工業應用中無故障運作，並減少相關的運作成本

應用範圍

Mobil SHC 600 系列產品雖與礦物油產品相容，但混合使用可能降低其效能。因此，在系統改用 Mobil SHC 600 系列產品之前，建議將舊油徹底清除並將系統沖洗乾淨，以獲得較大的效能效益。Mobil SHC 600 系列油品與下列材料相容：大多數的丁腈橡膠 (NBR)、氟橡膠 (FKM) 和其他與礦物油搭配使用的彈性油封材料。系統所採用的彈性體可能存在顯著的差異。若要產生最佳的效果，請諮詢設備供應商、油封製造商或當地的公司代表，以確定其相容性。

Mobil SHC 600 系列潤滑油推薦用於需在高溫或低溫下運作、運作溫度或散裝油品溫度會使傳統的潤滑油無法提供令人滿意的使用壽命，以及需要提高效率的各種齒輪和軸承應用中。在更換組件、系統清洗和潤滑油更換等保養費用較高的應用中，這款油品特別有效。特定應用需選擇適當黏度等級，包括：

- 永不換油的齒輪箱，尤其是高減速比/低效率蝸輪
- 處於偏遠地區而難以換油的齒輪箱
- 低溫應用，如滑雪纜車，可避免季節性換油
- 在高溫環境下運作的混合機滾動軸承和滾頸軸承
- 塑膠壓延機
- 嚴苛操作條件下的離心機應用，包括船用離心機
- 鐵道 A/C 牽引驅動
- Mobil SHC 626、627、629 和 630 適用於油浴式旋轉螺旋空氣壓縮機，用以壓縮天然氣、礦場收集的天然氣、二氧化碳及其他在天然氣行業採用的加工氣體
- Mobil SHC 629、630、632、634、636 和 639 已取得 Siemens AG 核准，可用於 Flender 齒輪箱

規格與認可

此產品取得以下認可：	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Fives Cincinnati P-34									X	
Fives Cincinnati P-63			X							
Fives Cincinnati P-76				X						
Fives Cincinnati P-77					X					
Fives Cincinnati P-78										X
Fives Cincinnati P-80			X							

此產品取得以下認可:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 1000										X
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 150					X					
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 220						X				
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 32	X									
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 320							X			
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 460								X		
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 68			X							
SEW Eurodrive Industrial Gears CLP HC 680									X	
SEW Eurodrive Standard Gears CLP HC 150					X					
SEW Eurodrive Standard Gears CLP HC 220						X				
SEW Eurodrive Standard Gears CLP HC 32	X									
SEW Eurodrive Standard Gears CLP HC 460								X		
SEW Eurodrive Standard Gears CLP HC 68			X							
Siemens Flender Gears, T 7300, A-c, code A31										X
Siemens Flender Gears, T 7300, A-c, code A32									X	
Siemens Flender Gears, T 7300, A-c, code A33								X		
Siemens Flender Gears, T 7300, A-c, code A34							X			
Siemens Flender Gears, T 7300, A-c, code A35						X				
Siemens Flender Gears, T 7300, A-c, code A36					X					

此產品達到或超出以下要求:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51517-3:2014-02				X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKB (ISO 12925-1:1996)	X									
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)		X	X	X	X	X	X	X	X	X

特性與規格

特性	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
等級	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680	ISO 1000

特性	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
外觀, AMS 1738	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色	橙色
銅帶腐蝕, 24 h, 121°C, 評等, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
60°F 條件下的密度, kg/m3, ASTM D4052	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
乳化液, 達到 37 mL 水的時間, 54°C, min, ASTM D1401	10	15	15							
乳化液, 達到 37 mL 水的時間, 82°C, min, ASTM D1401				15	20	20	20	20	20	25
FE8 磨損測試, V50 滾子磨損, mg, DIN 51819-3				2	2	2	2	2	2	2
FZG 磨損, 失效承載階段, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod)	11	12	12	12	13	13+	13+	13+	13+	13+
閃火點, 克氏開杯, °C, ASTM D92	236	225	225	235	220	220	225	228	225	222
100°C 條件下的運動黏度, mm2/s, ASTM D445	6.3	8.5	11.6	15.3	21.1	28.5	38.5	50.7	69	98.8
40°C 條件下的運動黏度, mm2/s, ASTM D445	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
流動點, °C, ASTM D5950	-57	-54	-54	-48	-48	-48	-48	-45	-45	-42
旋轉式壓力容器氧化測試, min, ASTM D2272	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
防鏽特性, 程序 B, ASTM D665	通過	通過	通過	通過	通過	通過	通過	通過	通過	通過
渦輪機油穩定性測試 (TOST), 2.0 mg KOH/g 時的壽命, h, ASTM D943	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+
黏度指數, ASTM D2270	148	161	165	162	166	169	172	174	181	184

健康與安全

如需有關此產品的健康與安全建議, 請參閱材料安全資料表 (MSDS), 其網址為 : http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

除非另有提及, 否則此處使用的所有商標皆為 Exxon Mobil Corporation 或其子公司的商標或註冊商標。

03-2022
ExxonMobil international Holding Inc. Taiwan Branch
6F, No 2, Section 1, Tun Hua South Road
Taipei Taiwan

+886 2 2734 6888
http://www.exxonmobil.com

典型屬性是經由正常生產狀況下得到的典型數值, 不等同與產品規範.
產品在正常生產狀況下, 以及不同的調配廠產生的典型數值可能會有變動, 並不影響產品性能.

此處包含的資訊可能未經通知而作出變更. 並不是所有的產品都會在當地出售.
更多的詳情, 請聯絡埃克森美孚公司當地機構, 或查詢www.exxonmobil.com
埃克森美孚公司有許多分支和下屬機構. 他們大多在公司名稱裏包含""埃索"", ""美孚"", 或""埃克森美孚"".
本文件並不取代當地公司的獨立性.
當地相關的埃克森美孚公司分支機構對當地的行為負有責任.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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