



Mobil SHC Cibus Series

Mobil Industrial , Taiwan

高性能 NSF H1 註冊食品機械潤滑油



產品說明

Mobil SHC Cibus™ 系列潤滑油為效能優異的液壓油、壓縮機油、齒輪油與軸承油，設計用於為食品和飲料加工與包裝行業提供卓越的設備保護，延長潤滑油的使用壽命和消除運行故障。此系列產品由經 FDA 與 NSF 認證的碳氫基礎油與添加劑配製而成。結合高黏度指數基礎油和專業的添加劑系統，Mobil SHC Cibus 系列潤滑油得以在各種高溫、低溫、高承載與高沖刷應用環境中提供高於一般礦物油的優異效能。

Mobil SHC Cibus 潤滑油經 NSF H1 認證，符合美國食品及藥物管理局條例 21 CFR 178.3570 有關偶爾與食品接觸的潤滑油標準。此外，Mobil SHC Cibus 系列潤滑油是在由 ISO 22000 認證並符合 ISO 21469 規格的設施內製造，可確保最高等級的產品完整性。此系列產品亦適合應用於多種宗教信仰環境中(如猶太律法食物與伊斯蘭教清真食品)，並能為製程工程師提供最大的操作靈活性。此系列產品呈灰白色，氣味低，不含動物源性材料以及堅果、小麥或麩質過敏源。

基於所用基礎油的分子結構，Mobil SHC Cibus 系列產品的牽引係數較低。此結果使得不相適應表面的承載區液體摩擦變低。低液體摩擦能夠降低操作溫度，並改善設備效率，因此可降低能量消耗。此系列精心設計的產品亦有助於延長機械元件的使用壽命，使得設備設計更具經濟效益。此外，此產品所使用的添加劑系統經過篩選，可提供良好的磨損保護、優異的氧化穩定性，甚至能在潮濕的環境中防銹、防腐，同時還提供良好的系統清潔性。Mobil SHC Cibus 系列油品與油封以及其他一般使用礦物油潤滑的設備中的構造材料相容。

Mobil SHC Cibus 系列油品可用作食品加工廠內所有區域的液壓油、齒輪油、軸承油和循環油，也可納入 HACCP 計劃。本產品符合使用多種冶金技術的元件製造商所需的嚴格效能標準，使得廠家可採用單一產品系列實現有效潤滑。由於具有生產效率和 NSF H1 認證的優勢，Mobil SHC Cibus 系列產品可同時用於加工線上和線下，以降低庫存成本，同時減少將未經 H1 認證的潤滑油配送至高污染區域的風險。

憑藉卓越的牽引效能，Mobil SHC Cibus 系列潤滑油在統計學上所證實的現場及實驗室測試中，展示出超越傳統潤滑油的可觀節能潛力：齒輪應用*節能可達 3.6%，而液壓應用**節能則可達 3.5%。

*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，節能效果僅與流動效能有關。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。

**在與 Mobil DTE™ 25 進行比較時，節能效果僅與流動效能有關。在控制條件下的 Eaton 25VMQ 輪葉泵內進行測試時，與參考油相比，使用本產品可將節能效果提高達 3.5%。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 品牌潤滑油的創新性與出色效能廣受全球認可與讚譽。這些分子設計產品以合成材料為基礎，象徵我們將繼續致力於使用先進技術，以提供出色的潤滑油產品。相比礦物油，其尤為重要的優點之一是擁有改善節能效果的潛力。

Mobil SHC Cibus 系列產品具有以下特性與潛在效益。

特性	優點與潛在效益
----	---------

特性	優點與潛在效益
經NSF H1 認證的潤滑油	可用於食品和飲料包裝與加工應用
在經ISO 22000 與 ISO 21469 認證的設施內製造	經由獨立驗證程序確保產品完整性。
高黏度指數	在高溫下維持黏性和油膜厚度, 有助於保護設備 優異的低溫效能, 包含啟動時的低能量消耗
高承載能力	有助於保護設備並延長使用壽命 減少意外停工, 並延長服務週期
良好的密封相容性	有助於降低漏油風險
極佳的氧化穩定性	提供長效油品並有助於延長設備的使用壽命
卓越的水分離特性與良好的腐蝕防護	即使在有大量水分存在的環境下, 也可防止內部系統不被腐蝕 即使經過高壓沖刷, 也可維持潤滑效能
符合多種設備要求	多方面應用, 以單一產品取代多種產品 有助於最大限度減少庫存需求, 並降低誤用產品的風險

應用

搬運和儲存建議

建議將 Mobil SHC Cibus 潤滑油儲存在室內, 並與其他非 NSF H1 潤滑油分開存放。理想情況下, 應將其儲存在標示清楚且獨立的指定室內場地。油桶不可與其他非 NSF H1 潤滑油上下堆置。新包裝應密封完好, 無任何破損。記錄交貨日期、批號和截止日期。記錄首次拆封日期, 並以適當的存貨周轉及時使用潤滑油。使用後, 請封妥所有的包裝開口。請勿更換容器中未曾使用過的油。內部運輸時, 請使用標示清楚的專用設備。在機器的適當位置標上正確的 NSF H1 潤滑油名稱。

潤滑油轉換

由於 Mobil SHC Cibus 系列產品可與其他由 NSF H1 或非 NSF H1 認證的礦物油基產品相容, 混合使用可能會降低其效能, 也會影響其認證。因此, 建議在系統從非 H1 潤滑油轉換為 Mobil SHC Cibus 系列產品前(甚至於全新的設備), 皆應徹底清洗系統, 以達到最佳效能效益, 並符合 H1 認證標準。

應用

建議將 Mobil SHC Cibus 系列潤滑油用於食品和飲料加工、包裝與製藥產業中的各種液壓、壓縮機、齒輪以及軸承應用。本產品可有效應用於元件更換、系統清潔與潤滑油更換等維護成本較高的應用。

- Mobil SHC Cibus 32、46 和 68 是設計用於液壓、循環、壓縮機和真空泵等應用的高效能油液

- Mobil SHC Cibus 100、150、220、320 和 460 設計用於齒輪、軸承和循環系統

適當的舊油分析計劃(如 ExxonMobil 所提供的 Mobil Serv Lubricant Analysis)有助於監控磨損金屬的含量, 並提供有關適當措施的資訊。

根據 FDA 21 CFR 178.3570, 僅可偶爾接觸食品

根據 NSF H1 要求註冊的 Mobil SHC Cibus 系列潤滑油僅可偶爾接觸食品, 即根據 FDA 21 CFR 178.3570, 食品中的油量限值为 10ppm。該產品不可作為直接與食品接觸的潤滑油。

規格與認證

本產品已獲得下列認證:	美孚 SHC CIBUS 32	美孚 SHC CIBUS 46	美孚 SHC CIBUS 68	美孚 SHC CIBUS 100	美孚 SHC CIBUS 150	美孚 SHC CIBUS 220	美孚 SHC CIBUS 320	美孚 SHC CIBUS 460
清真	X	X	X	X	X	X	X	X
獲猶太認證的素馨食品	X	X	X	X	X	X	X	X

本產品已按以下要求註冊:	美孚 SHC CIBUS 32	美孚 SHC CIBUS 46	美孚 SHC CIBUS 68	美孚 SHC CIBUS 100	美孚 SHC CIBUS 150	美孚 SHC CIBUS 220	美孚 SHC CIBUS 320	美孚 SHC CIBUS 460
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X

此產品符合或超越以下規範標準:	美孚 SHC CIBUS 32	美孚 SHC CIBUS 46	美孚 SHC CIBUS 68	美孚 SHC CIBUS 100	美孚 SHC CIBUS 150	美孚 SHC CIBUS 220	美孚 SHC CIBUS 320	美孚 SHC CIBUS 460
加拿大食品檢驗局認證					X	X	X	X
DIN 51506:2013-12 VDL	X	X	X	X				
DIN 51517-2:2014-02				X				
DIN 51517-3:2014-02					X	X	X	X
DIN 51524-2:2006-09	X	X	X	X				
03-401-2010 號手冊第 1 版修訂的 Eaton 35VQ25 輪葉泵測試標準	X	X	X					
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X

特性與規格

特性	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
級數	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
銅帶腐蝕, 3 h, 100°C, 評等, ASTM D130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
15°C 條件下的密度, kg/l, ASTM D4052	0.843	0.846	0.851	0.839	0.843	0.843	0.854	0.856
FZG 承載能力, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1	>12	>12	>12					
FZG 磨損, A/8.3/90, 失效階段, 評等, DIN 51354					>13			
FZG 磨損, 失效承載階段, A/8.3/90, ISO 14635-1				12		>13	>13	>13

特性	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
閃火點, 克氏開 杯, °C, ASTM D92	244	244	258	270	226	274	284	294
100°C 條件下的運動黏 度, mm ² /s, ASTM D445	5.8	7.9	10.4	14.6	20.7	24.5	32.7	43.6
40°C 條件下的運動黏 度, mm ² /s, ASTM D445	30.7	46.4	67.5	100	162	222	311	458
流動點, °C, ASTM D97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
防銹特性, 程序A, ASTM D665	通過	通過	通過	通過	通過	通過	通過	通過
黏度指數, ASTM D2270	134	140	140	143	150	139	147	148

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。

01-2021

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。

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO

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