

# » 食品級潤滑油

## Mobil SHC Cibus™ 系列

Mobil SHC Cibus™ 系列潤滑油為效能卓越的液壓油、壓縮機油、齒輪油和軸承油，為食品、飲料加工業和包裝業提供卓越的設備保護，延長潤滑油的使用壽命並讓設備運作順暢。產品由經FDA與NSF認可的碳氫基礎油與添加劑配製而成，結合天然的高黏度指數和專利的添加劑系統，使Mobil SHC Cibus系列潤滑油得以在各種高溫、低溫、高負荷和高沖洗應用環境中提供卓越的效能。

Mobil SHC Cibus系列潤滑油經NSF H1 認證，符合美國食品及藥物管理局條例21 CFR 178.3570有關可能與食品接觸的潤滑油標準。同時，Mobil SHC Cibus系列潤滑油是在ISO 22000 認證且符合ISO 21469 規格的工廠內製造，可確保最高等級的產品整體品質。該產品也適合應用於多種宗教信仰環境中，如猶太潔食與伊斯蘭教清真食品，為加工工程師提供最大的操作靈活性。本產品呈灰白色，氣味低，不含動物性材料以及堅果、小麥或麩質等過敏源。

Mobil SHC Cibus系列潤滑油產品具有較低的牽引係數，主要是因所使用的基礎油分子結構所致，因此使得負荷區的不規則表面的液體摩擦力較低，操作溫度也較低，因而提高設備效率，達到降低動力耗損的結果，還可幫助延長機械零件的使用壽命，使設備更具經濟效益。此外，此產品所使用的添加劑系統經過篩選，以提供良好的磨損保護、優異的氧化穩定性，甚至在潮濕的環境中防鏽、防腐，還提供良好的系統清潔性。Mobil SHC Cibus系列油品與密封及用於一般礦物油潤滑設備中的構造材料相容。

Mobil SHC Cibus系列產品可用於食品加工廠內所有的液壓油、齒輪油、軸承油和循環油，也可納入危害分析與關鍵控制點(HACCP)計劃。本產品符合各設備製造商所採用的多種金屬設計的嚴格效能標準，單一產品系列得以達到有效潤滑。由於該產品提供的生產效率和NSF H1 認證的效益，Mobil SHC Cibus系列產品可用於加工線上下，以降低庫存成本，同時降低未經H1等級認證潤滑油被配送到高污染區域的風險。

透過卓越的牽引性能，Mobil SHC Cibus系列潤滑油經有效的現場和實驗室測試統計，相較於傳統潤滑油具有優異的節能潛力-齒輪應用節能可達3.6%\*；而液壓應用節能則可達3.5%\*\*。

Mobil SHC Cibus系列油品依照不同黏度，分別符合DIN 51506:1985-09；DIN 51517-2:2009-06；DIN 51517-3:2011-08；DIN51524-2:2006-09的規範要求。本產品符合美國食品及藥物管理局條例21 CFR 178.3570有關可能與食品接觸的潤滑油標準要求，獲得NSF H1 等級及Kosher(猶太潔食)與Halal(清真食品)的認證。

### 應用範圍：

- Mobil SHC Cibus 32、46和68 高效能潤滑油可用於液壓、循環、壓縮機和真空泵等應用環境
- Mobil SHC Cibus 150、220、320和460 可用於齒輪、軸承和循環系統
- 根據FDA 21 CFR 178.3570，符合有關可能與食品接觸的潤滑油要求
- 不可作為直接與食品接觸的潤滑油

\* 數據來源為埃克森美孚研發與工程中心(Pauperborough, New Jersey)於2010年-2011年所做實驗結果：在齒輪潤滑應用測試中，相較與黏度相同的傳統參考齒輪油，能源效率僅與流動效能相關；在受控制的條件下，蝸桿蝸輪應用中試驗比較時，使用的技術能使能源效率的效益提高達3.6%。實際的能源效率提高情況則依據操作環境和應用而有所不同。

\*\* 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，該產品的能源效率效益與參考油相比可達3.5%。實際的能源效率提高情況則依據操作環境和應用而有所不同。以上油品壽命數據是由埃克森美孚根據相應行業標準和規範進行測試所得。

典型性質：

| 產品名稱                | 密度    | 流動點<br>°C | 閃火點<br>°C | 黏度<br>( 40°C )<br>cSt | 黏度<br>( 100°C )<br>cSt | 黏度指數 | ISO<br>黏度等級 |
|---------------------|-------|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|------|-------------|
| Mobil SHC Cibus 32  | 0.843 | -51       | 244       | 30.7                  | 5.8                    | 134  | 32          |
| Mobil SHC Cibus 46  | 0.846 | -50       | 244       | 46.4                  | 7.9                    | 140  | 46          |
| Mobil SHC Cibus 68  | 0.851 | -47       | 258       | 67.5                  | 10.4                   | 140  | 68          |
| Mobil SHC Cibus 150 | 0.843 | -21       | 226       | 162                   | 20.7                   | 150  | 150         |
| Mobil SHC Cibus 220 | 0.843 | -24       | 274       | 222                   | 24.5                   | 139  | 220         |
| Mobil SHC Cibus 320 | 0.854 | -42       | 284       | 311                   | 32.7                   | 147  | 320         |
| Mobil SHC Cibus 460 | 0.856 | -42       | 294       | 458                   | 43.6                   | 148  | 460         |