

» 齒輪油

Mobil SHC™ 600系列

Mobil SHC™ 600系列潤滑油是效能卓越的齒輪與軸承潤滑油，在設備保護、延長油品壽命及順暢運作等方面有傑出表現，從而提高生產力。Mobil SHC 專利技術配方使其在高低溫條件下具有卓越的效能，其低黏度等級的產品更具有卓越的釋氣性。該系列產品具有抗剪切性能，即使在負荷極重的齒輪和高剪切作用下的軸承應用中，黏度仍能維持高度穩定。

Mobil SHC 600系列產品相對於礦物油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。因此負荷區的不規則表面液體摩擦力較低，如齒輪和滾動接觸的軸承。液體摩擦力較低，則操作溫度也較低，因而提高了齒輪的效率，達到降低動力耗損的結果。根據實驗室的測試結果顯示，更換Mobil SHC 600系列產品，可改善約3.6%的能源效率*，延長零件壽命、設備設計較經濟。Mobil SHC 600所選用的配方提供優異的高溫抗氧化、抑制油泥形成等特性。同時具有卓越的防鏽蝕、抗磨損、抗乳化、控制泡沫及釋氣性，還與多種金屬相容。Mobil SHC 600系列油品可相容於一般使用礦物油設備所用的密封和其他材料。

Mobil SHC 600系列符合AGMA 9005 E02的規格要求，依照不同黏度，分別符合DIN 51517-3 CLP；ISO 12925-1 CKB或ISO 12925-1 CKD的規格要求及設備製造商Fives Cincinatti；SEW Eurodrive (SEW IG CLP HC/SEW SG CLP HC)及SIEMENS AG Flender gear units, T7300, Table A-c, Flender Code No.的認可。

應用範圍：

Mobil SHC 600系列潤滑油推薦用於各種含齒輪與軸承的高溫或低溫運行的設備，操作溫度或油溫會導致傳統的潤滑油使用壽命縮短，也推薦用於需要高效率的潤滑應用。在更換零件、系統清洗和潤滑油更換等保養費用較高的應用場合，更能展現傑出效能。其特定用途包括：

- 永久潤滑的齒輪箱，尤其是高減速比/低效蝸桿蝸輪傳動裝置
- 偏遠地區，換油困難的齒輪箱
- 低溫應用如滑雪吊車，可避免季節性換油
- 在高溫環境下運行的混合機滾動軸承和軋輥軸承
- 塑料壓延機
- 嚴苛操作條件下的離心機應用，包括船用離心機
- 鐵路牽引車
- Mobil SHC 626、627、629及630適用於油浴式螺旋壓縮機，供壓縮天然氣、現場氣體的收集、二氧化碳及其它在天然氣產業所操作的氣體
- Mobil SHC 629、630、632、634、636和639已獲得Siemens AG認可，可用於Flender齒輪箱
- 請注意，Mobil SHC 600系列不得用於航空領域，例如飛機零件的潤滑

典型性質：

產品名稱	密度	流動點 °C	閃火點 °C	黏度 (40°C) cSt	黏度 (100°C) cSt	黏度指數	ISO 黏度等級
Mobil SHC 624	0.85	-57	236	32	6.3	148	32
Mobil SHC 626	0.86	-51	225	68	11.6	165	68
Mobil SHC 627	0.86	-45	235	100	15.3	162	100
Mobil SHC 629	0.86	-39	220	150	21.1	166	150
Mobil SHC 630	0.87	-36	220	220	28.5	169	220
Mobil SHC 632	0.87	-33	225	320	38.5	172	320
Mobil SHC 634	0.87	-30	228	460	50.7	174	460
Mobil SHC 636	0.87	-30	225	680	69	181	680
Mobil SHC 639	0.87	-27	222	1000	98.8	184	1000

*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：在循環系統和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，與參考齒輪油在蝸桿蝸輪中試驗比較時，所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。