

» 齒輪油

Mobil SHC™ Gear 系列

Mobil SHC™ Gear 系列是一款效能傑出的合成工業齒輪油，即使在嚴苛條件下，亦能為齒輪和軸承提供卓越的保護，且能延長油品壽命，有助於使設備順暢運作，進而提升生產力。合成基礎油擁有出色的氧化穩定能力和熱穩定性，並具備卓越的低溫流動性。此類油品的高黏度指數使黏度不易受溫度的變化而影響，並能擴大操作溫度範圍並改善低溫啟動效能。

Mobil SHC Gear 系列潤滑油的專利添加劑配方，不僅對常見的齒輪磨損（例如刮痕）具有良好的潤滑保護，還能提供優異的抗微點蝕疲勞性能。此外，相較於一般齒輪油，更能夠提高齒輪箱滾動軸承的潤滑保護。在海水汙染的情況下，Mobil SHC Gear 系列產品相對於傳統的齒輪油產品，擁有更佳的防鏽蝕性能。即使在潮濕環境下，Mobil SHC Gear 系列產品不會堵塞過濾器，在高溫時，與含鐵及非含鐵的金屬都有優異的相容性。

在靜態密封測驗中，Mobil SHC Gear 也呈現與彈性體的優異相容性。傑出的抗極壓性能，使其在衝擊負荷情況下亦能提供保護。Mobil SHC Gear 系列合成基礎油的低牽引係數，能減少在不規則表面（例如齒輪、滾動軸承）的流體摩擦，降低運轉溫度並提高齒輪效率。在受控制條件的實驗室測試證實 Mobil SHC Gear 系列產品，可改善達 3.6% 的能源效率*。

Mobil SHC Gear 系列被推薦用於封閉式工業齒輪驅動，包括鋼對鋼正齒輪、螺旋齒輪和斜齒輪。這類油品特別推薦用於防止微點蝕效應：特別是齒面硬化處理的重負荷齒輪箱，亦適用於極端低/高溫環境和嚴苛的腐蝕環境。

Mobil SHC Gear 系列符合 AGMA 9005-E02；DIN 51517 Part 3 (CLP)；ISO 12925-1 Type CKD 的規範要求，並獲得設備製造商 SIEMENS AG Flender gear units, T7300, Table A-c, Flender Code No.；SEW Eurodrive (SEW IG CLP HC) 及 GE Mortorized Wheel 的認可。Mobil SHC Gear 150/220 符合 ISO 12925-1 Type CKT 的規範要求。

應用注意事項：

儘管 Mobil SHC Gear 系列能與礦物基礎油產品相容，但混合後可能會降低各自的效能。因此，建議在系統改用 Mobil SHC Gear 系列之前，應將其徹底沖洗乾淨，以獲得優異的效益。

應用範圍：

Mobil SHC Gear 系列是一款效能傑出的合成工業齒輪油，即使在嚴苛條件下亦能提供傑出的設備保護和延長油品壽命。經特別配製，可保護表面硬化齒輪裝置免受微點蝕磨損，並可在高、低溫環境下運作。典型的應用範圍包括：

- 用於造紙、鋼鐵、石化、紡織品、伐木及水泥產業的現代化重負荷齒輪箱，提供需要的齒輪保護及最佳的油品壽命
- 塑膠射出機齒輪箱

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 Gear 150	0.86	-45	233	150	22.2	176	150
Mobil SHC Gear 220	0.86	-39	233	220	30.4	180	220
Mobil SHC Gear 320	0.86	-33	233	320	40.6	181	320
Mobil SHC Gear 460	0.86	-27	234	460	54.1	184	460
Mobil SHC Gear 680	0.86	-27	234	680	75.5	192	680

*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。