

# Shell Omala S4 GX(原名:Shell Omala HD)

## 高級合成級工業用齒輪油

- 額外的保護
- 超長使用壽命
- 特殊應用

殼牌Omala S4 GX潤滑油是一款高級合成級重負載潤滑油，即使在嚴苛操作環境下，也會提供傑出的潤滑性能，包括減少摩擦、較長使用壽命和高抗微點蝕，為齒輪提供最大的保護。

### 性能表現

- **延長油品使用壽命-節省維修成本**  
殼牌Shell Omala S4 GX齒輪油採用高級添加劑和精製合成基礎油調配而成，可在較長的工作周期及高溫的操作環境下，提供優異的保護，防止設備發生故障。  
這優異的表現性能是經過Flender AG的認可，持續在80°C下使用20000小時(4年)的正式認可。  
殼牌Shell Omala S4 GX齒輪油可在整體油箱溫度高達120°C的情況下，順利工作。  
相較於一般常規的工業齒輪油，殼牌Shell Omala S4 GX齒輪油能提供能大幅延長維護保養周期。
- **優異抗磨損、腐蝕保護**  
殼牌Shell Omala S4 GX齒輪油具有優異的負荷承載能力和抗微點蝕性能，即使在衝擊負載條件下，也能確保零件的使用壽命。這些特性比起礦物油的產品，更有助於延長齒輪及軸承零件的使用壽命。  
殼牌Omala S4 GX齒輪油具備卓越的防腐蝕性能，即使存在水和固體污染物，也能提供有效的防護。
- **提升系統效率**  
與礦物齒輪油相比，Shell Omala S4 GX齒輪油具有低溫性能且減少摩擦，這有助於維持甚至提高工業齒輪系統的效率，在較低溫的啟動系統下，Shell Omala S4 GX齒輪油也能確保有效的潤滑功能。  
Shell Omala S4 GX齒輪油具有卓越的分水性，可以簡易的從潤滑系統中排出多餘的水分，進而延長齒輪的壽命，並確保有效的潤滑接觸部位。

### 應用

- **風力渦輪機系統及其他不易接近的裝置**  
殼牌Shell Omala S4 GX齒輪油特別推薦使用於要求超長使用壽命，很少進行維修或不易維修的系統。
- **封閉式工業齒輪系統**  
推薦使用於高負荷、極低溫、極高溫 and 溫差變化極大的的嚴苛操作環境下的工業減速齒輪系統。
- **其他應用**  
殼牌Shell Omala S4 GX齒輪油適用於循環和飛濺潤滑系統中的軸承及其他零件的潤滑。  
工業蝸齒輪系列系統，推薦使用 Shell Omala W 系列齒輪油。  
汽車自排齒輪，應當選擇合適的 Shell Spirax 系列潤滑油。

### 規格及認證

#### Shell Omala S4 GX 符合以下規格

- ISO 12925-1 Type CKD, except ISO 1000
- DIN 51517-Part 3(CLP), except ISO 1000
- ANSI/AGMA 9005-E02(EP), except ISO 1000
- US Steel 224, except ISO 1000
- Flender AG
- David Brown S1.53.106, except ISO 1000
- Cincinatti Machine P34, 35,59,63,74,76-78

#### Shell Omala S4 GX 得到 Wind turbine 認可

- Gamesa
- Dongfang Wind Turbines
- Dalian Heavy Industries
- Sinovel

### 典型數據

殼牌Omala S4 GX齒輪油		68	150	220	320	460	680
ISO黏度級別	ISO 3448	68	150	220	320	460	680
運動黏度							
40°C mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	69.3	157.7	229.4	312.7	462.6	670.4
100°C mm <sup>2</sup> /s		11.4	21.7	28.3	35.4	50.0	64.9
黏度指數(VI)	ISO 2909	158	163	160	159	170	169

閃點COC °C	ISO 2592	228	238	250	252	264	256
傾點°C	ISO 3016	-54	-45	-45	-42	-36	-33
密度@15°C kg/m3	ISO12185	861	897	881	883	879	881
FZG承載測試 負荷測試	DIN 51354-2 ISO 14635-1 A/8, 3/90 1/16, 6/90	>12 >12	>14 >14	>14 >14	>14 >14	>14 >14	>14 >14
Timken OK load 1bs	ASTM D2782	85	>85	>85	>85	>85	>85

以上數據為當前產品的典型數值，今後每批產品的數據可能會在殼牌品質標準容許範圍內有所變動。若有任何問題，請與當地殼牌經銷單位聯繫。

#### 安全、健康、環保與密封兼容性

根據現有資訊，在本產品的正確使用過程中，不會對人體健康產生不良影響，但在使用過程中仍需遵循物質安全資料表(MSDS)所提供的指示，有關物質安全資料表可向殼牌銷售代表索取。如需處理使用過的油品，請送到指定的回收點，不可將其排入下水道、土地與河川中。