



台塑潤滑油

台塑高級潤滑油

台塑無鋅液壓油 EXTRA AWS (原台塑無鋅液壓油 AWS)

台塑無鋅液壓油 EXTRA AWS 系列採用最新無鋅抗磨添加劑(Zinc-Free)及符合 API Group II 標準之高精煉基礎油，本產品具備優異的熱穩定及抗氧化性，可大幅減少油泥及氧化沉澱物之生成。即使於嚴苛的操作條件下，亦能維持良好的抗磨及防腐保護性，有效延長設備及過濾器使用壽命，特別推薦用於精密伺服閥或有長時間換油需求之液壓系統。

推薦應用

- 一般工業液壓系統如工廠自動化機械、工具機、射出成型機以及升降設備等。
- 高要求或配置精密過濾裝置可推薦於高溫、重載或長時間換油等需求之應用。

性能特點

- **全新無鋅科技：**全新無鋅抗磨添加劑配方 (Zinc-Free)，可大幅降低積垢油泥等氧化沉澱物的生成、提升過濾性能並延長油品使用壽命，維持液壓系統高運轉穩定性。
- **空氣釋放和消泡性能：**精選添加劑配方，可使空氣迅速釋放，並且不易累積過多泡沫。快速的空氣釋放能力可降低氣穴腐蝕與氧化等問題，維持液壓系統作動順暢。
- **極佳熱氧化穩定性：**台塑無鋅液壓油 EXTRA AWS 系列採用符合 API Group II 標準之高精煉基礎油及精選添加劑配方，具備優異的抗氧化及熱穩定性能，油品的黏度穩定性佳，可有效控制酸性及氧化沉澱物之生成。
- **抗乳化及防鏽抗腐蝕性能：**在有水的環境下，台塑無鋅液壓油 EXTRA AWS 系列仍能維持良好的油水分離特性，有效抵擋蒸氣冷凝水之汙染，保護液壓系統零件避免鏽蝕。
- **抗磨耗性能：**高品質的無鋅抗磨耗添加劑可有效加強油品的潤滑保護效能，減少液壓系統中活塞、葉片及幫浦等零件之磨損，降低零件故障或更換的機率，節省設備維護保養的成本，進而提高生產效率。

規範與認證

台塑無鋅液壓油 EXTRA AWS 系列滿足以下標準要求

- Cincinnati Machine P-68/69/70
- DIN 51524 Part II (HLP)
- Sperry Vickers I-286-S
- AFNOR NFE 48603 (HM)
- Denison Hydraulics (HF-1, HF-2)

健康、安全及環保資訊

依據現有產品資料表的描述，本產品在推薦使用的過程中，不會對人體健康及安全造成不良影響，但在使用過程中仍需遵循物質安全資料表所提供的指示。有關物質安全資料表等相關資訊可向當地經銷部門索取。使用過的油品，請交由合法的回收管道，不可將其排入下水道、土地與河川中，注意環境保護。



台塑高級潤滑油

典型數值

台塑液壓油EXTRA AWS	32	46	68	100	150
運動黏度					
40°C mm ² /s	32.43	47.04	68.21	101.9	152.5
100°C mm ² /s	5.56	7.05	8.95	11.58	15.08
黏度指數	109	107	105	101	99
密度@15°C kg/l	0.856	0.863	0.867	0.874	0.883
閃點（開口杯）°C	228	236	246	252	260
流動點°C	-27	-24	-24	-18	-15
總酸價(mgKOH/g)	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
第一程序(ml)	1/0	1/0	1/0	5/0	5/0
消泡試驗 第二程序(ml)	5/0	10/0	10/0	15/0	20/0
第三程序(ml)	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0

以上為產品正常生產狀況下所產生的典型數值，今後每批產品的數據可能會在台塑潤滑油品質標準容許範圍內有所變動，但不影響產品性能。若有任何問題，請與台塑潤滑油經銷單位聯繫。