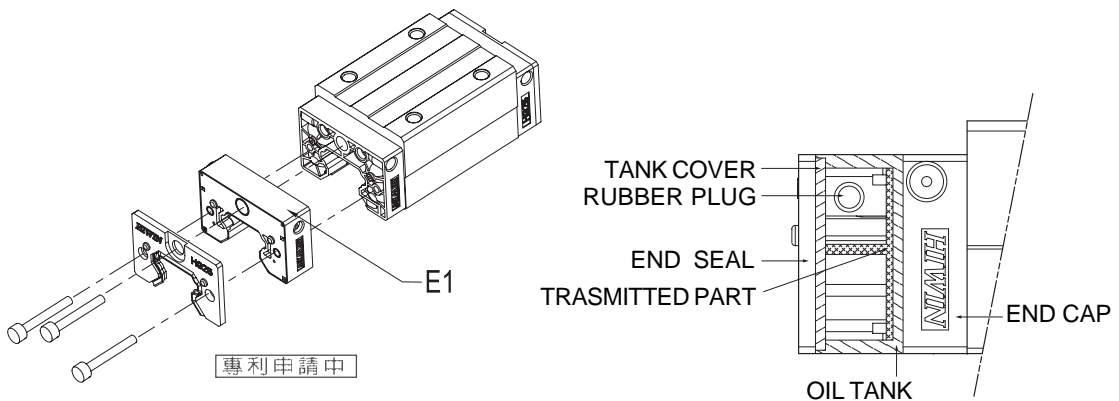


2-5 EI 自潤式線性滑軌

2-5-1 自潤式線性滑軌構造

- ▶ 自潤式線性滑軌之端蓋與刮油片之間帶有油箱，其構造如圖所示潤滑原理是將密閉油槽之油傳遞至潤滑元件，再由潤滑元件直接潤滑滑軌珠槽。
- ▶ 將吸附油劑之材料彎折成立體狀，使滑塊任意擺置或油量較少時材料均能接觸油，可將油槽之油徹底吸出使用。
- ▶ 構成諸元：

1. 油槽 (OIL TANK)	2. 油槽蓋 (TANK COVER)
3. 導油元件 (TRANSMITTED PART)	4. 潤滑元件 (LUBRICANT PART)
5. 橡膠油塞 (RUBBER PLUG)	6. 潤滑油 (OIL)



2-5-2 自潤式線性滑軌特性

(1) 無需潤滑管路系統與設備及減少油品成本

項目	集中潤滑	自潤式滑塊
潤滑管路設備	\$ XXX	無
潤滑管路設計安裝	\$ XXX	無
潤滑油成本	0.3 c.c. /小時 x 8小時/天 x 280小時/天 x 5年 = 3360 cc x 每cc成本 = \$ XXX	4.2 cc (五年一萬公里) x 每cc成本 = \$ XX
換油成本	5小時/次 x 3~5次/年 x 5年 x 每次成本 = \$ XXX	無
廢油處理成本	3~5次/年 x 5年 x 每次成本 = \$ XXX	無

- (2) 清潔環保：無油品外漏污染與強制潤滑時油品外濺之虞，適合對清潔度要求較高的環保境使用，具環保概念。
- (3) 維護容易且長期使用：對一般使用者而言，自潤式滑塊幾乎不需要任何維護工作。
- (4) 使用安裝靈活：滑塊任意擺向均能正常潤滑，無安裝方向限制。
- (5) 潤滑油補充簡易：將油箱塞子拔出即可以針筒或油壺等工具將潤滑油注入油箱，以達到補油目的。
- (6) 特殊環境使用：如粉塵環境、惡劣天氣環境和用水環境等，自潤式產品配合油脂 (grease) 使用，可達到良好的潤滑效果。

2-5-3 應用範圍

- (1) 一般工具機
- (2) 產業機械：塑膠、印刷、造紙、紡織、食品、木工等等。
- (3) 電子機械：半導體機械、機械手臂、X-Y 平台、量測設備。
- (4) 其他：醫療設備、搬運輸送機械、建築設備。

2-5-4 自潤式線性滑軌選用註記

自潤式線性滑軌選用於規格後加註 /E 1

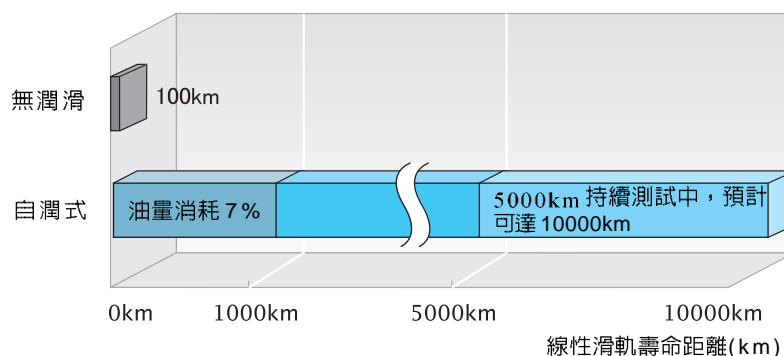
▶ 例如: HGW25CCE2R1600EZ1PII+ZZ/E1

2-5-5 自潤式線性滑軌性能測試

(1) 輕負荷壽命試驗

▶ 試驗條件：

規格	HGW35CC
速率	60m / min
行程	1500mm
荷重	500kgf



(2) 潤滑油之特性

1. 合成基礎油，安定性佳。
2. 油使用溫度範圍 -15~240 °C，可涵蓋絕大部分線性滑軌操作溫度。
3. 低摩擦，抗磨損。
4. 抗腐蝕及防鏽。
5. 無毒性。

2-5-6 補油方式示意圖

