

HIWIN®

上銀科技股份有限公司



線性滑軌超高防塵配件



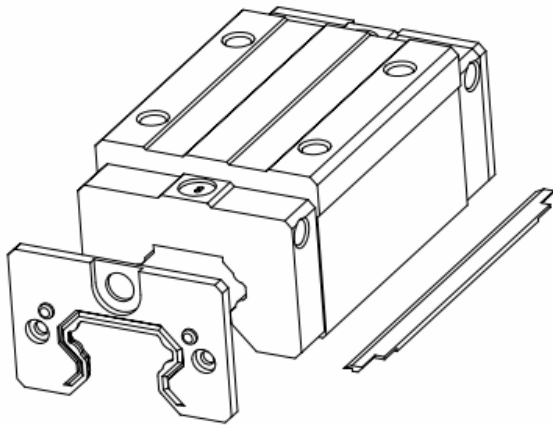
前言

防塵配件(Dust Proof)

線性滑軌乃精密的金屬機械元件，滾道面必需避免粉塵侵入，才能正常使用、維持良好精度、延長壽命。線性滑軌除了具備一般工作環境所需的防塵性能之外，特別因應市場需求，針對如木工機械、玻璃加工與石墨加工等嚴苛作業環境開發出超高防塵配件(SW)，更能有效的阻絕粉塵侵入滑塊內部，進而提高線性滑軌的防塵性能。

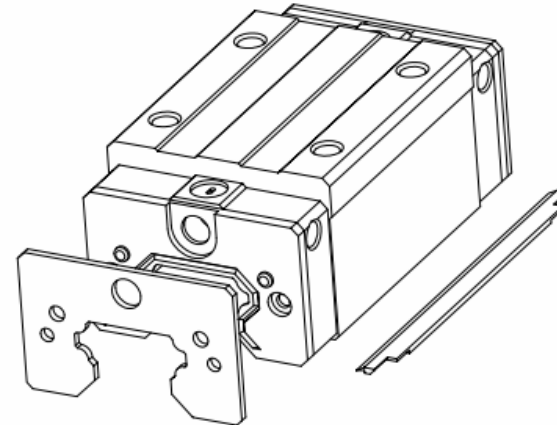
標準型防塵配件

SS



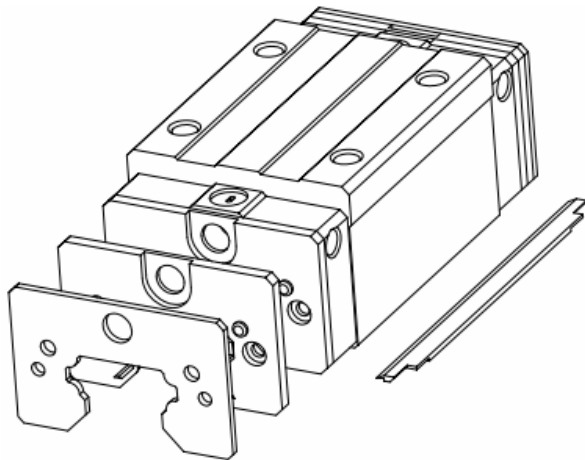
標準型刮油片+下防塵片

ZZ



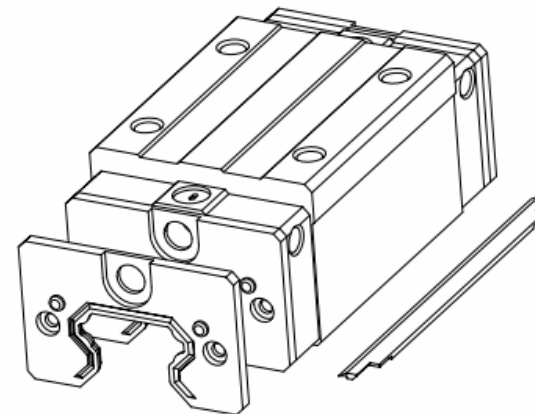
標準型刮油片+下防塵片+金屬刮板

KK



雙標準型刮油片+下防塵片+金屬刮板

DD

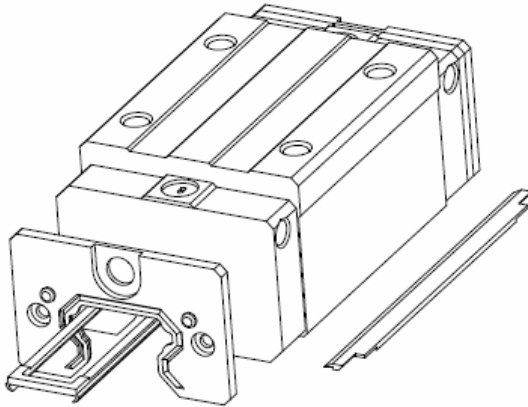


雙標準型刮油片+下防塵片

強化型防塵配件

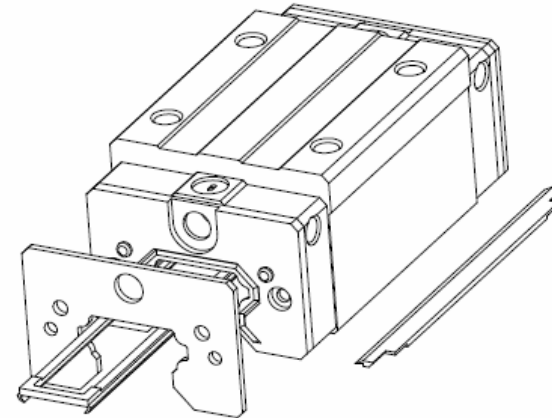
* 僅HG20, 25, 30, 35, 45C提供

SH



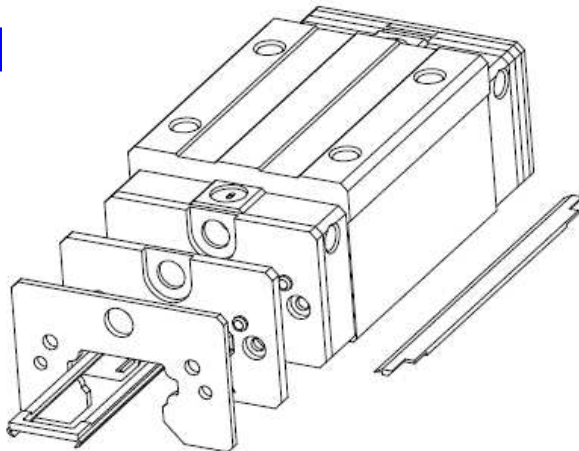
強化型刮油片+上防塵片+下防塵片

ZH



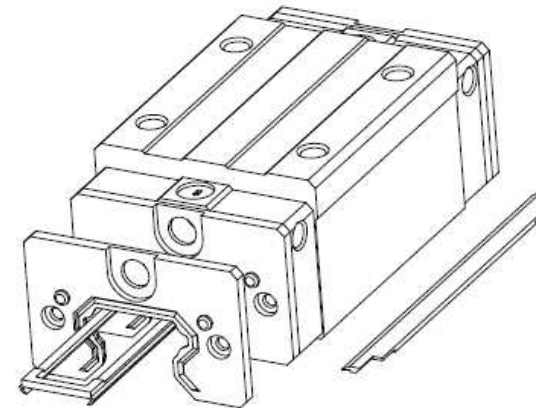
強化型刮油片+上防塵片+下防塵片+金屬刮板

KH



雙強化型刮油片+上防塵片+下防塵片+金屬刮板

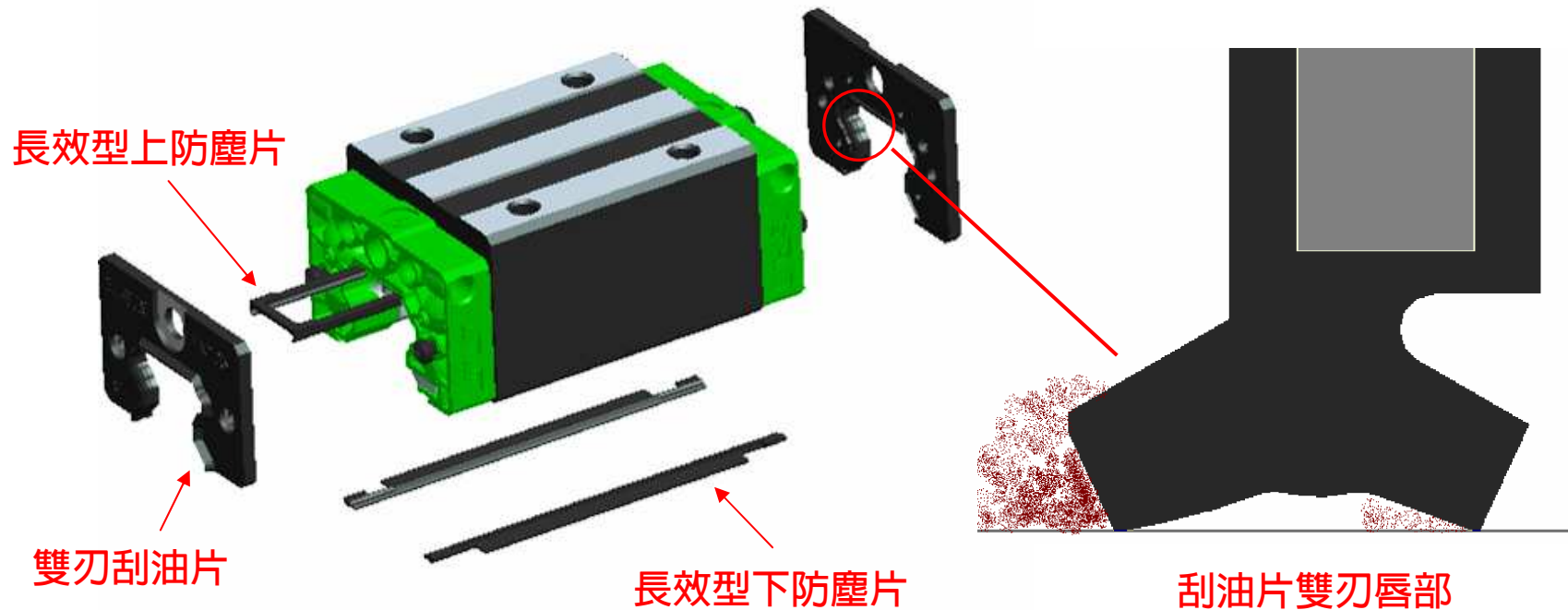
DH



雙強化型刮油片+上防塵片+下防塵片

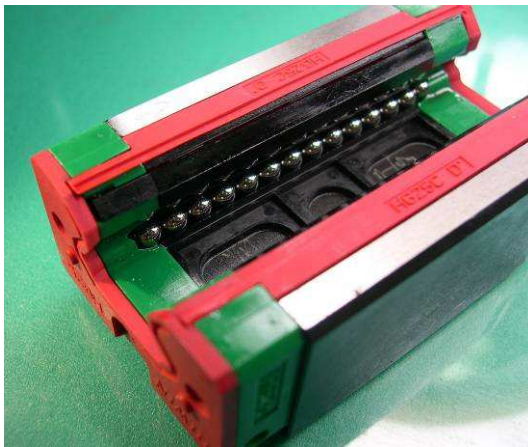
超高防塵配件(SW)

- ◆ 超高防塵配件(SW)是由刮油片、上防塵片與下防塵片所組成，其中：刮油片採用雙刃唇部之設計，並強化上防塵片、下防塵片唇部與滑軌的接觸設計，較標準型防塵配件有更好的密封效果，能更有效地防止異物、粉塵侵入滑塊內部，特別適合於木屑、石墨、玻璃加工等高粉塵作業環境。



防塵配件歸納

標準型(SS)



- 配件組成：
標準刮油片
標準下防塵片

- 特色：
 1. 低運行阻力
 2. 適合高速運動

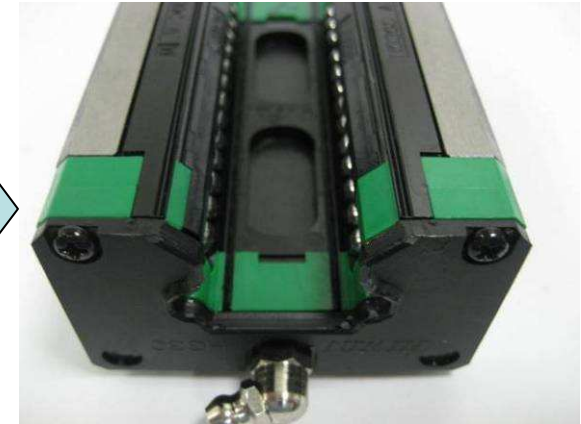
強化型(SH)



- 配件組成：
強化型刮油片
強化型下防塵片
上防塵片

- 特色：
各項性能介於標準型與
超高防塵配件之間。

超高防塵(SW)



- 配件組成：
雙刃刮油片
長效型下防塵片
長效型上防塵片
- 特色：
 1. 極佳防塵效果
 2. 極佳儲油、密封效果
 3. 運行阻力較大

測試與驗證

防塵測試

【測試條件】

試件規格：HGW35CA-Z0-SW

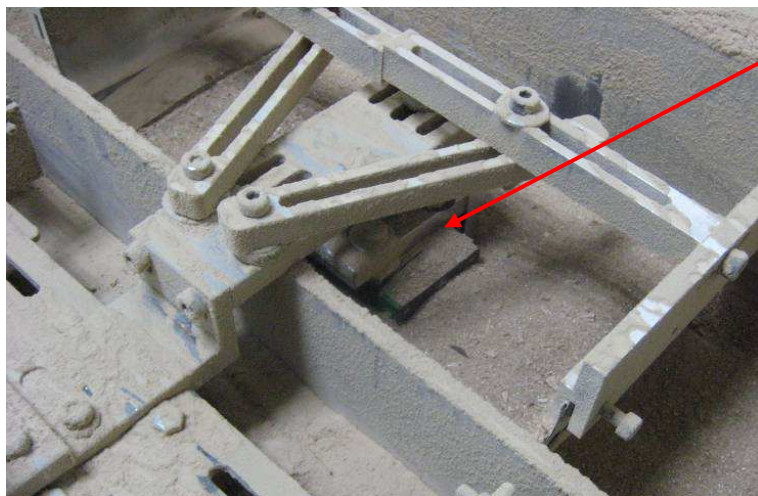
速度：20 m/min

行程：500 mm

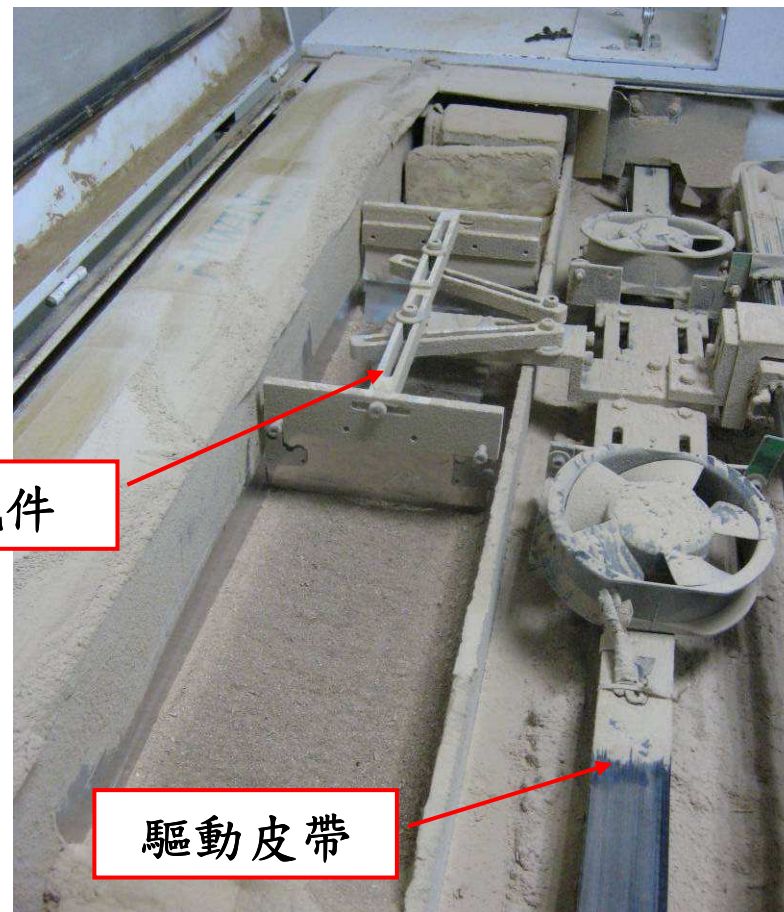
潤滑油脂：鋰皂基潤滑脂(僅首次封入)

粉塵顆粒：1 μ m

目標：運行150公里，阻力無異常增加



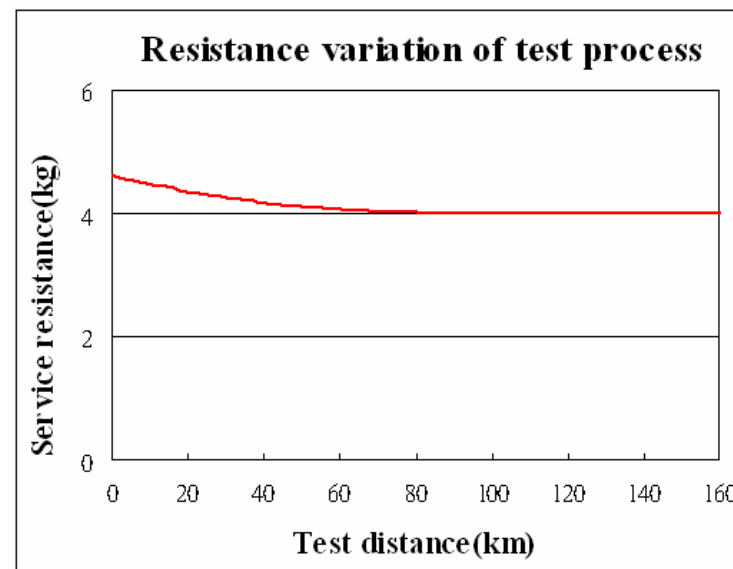
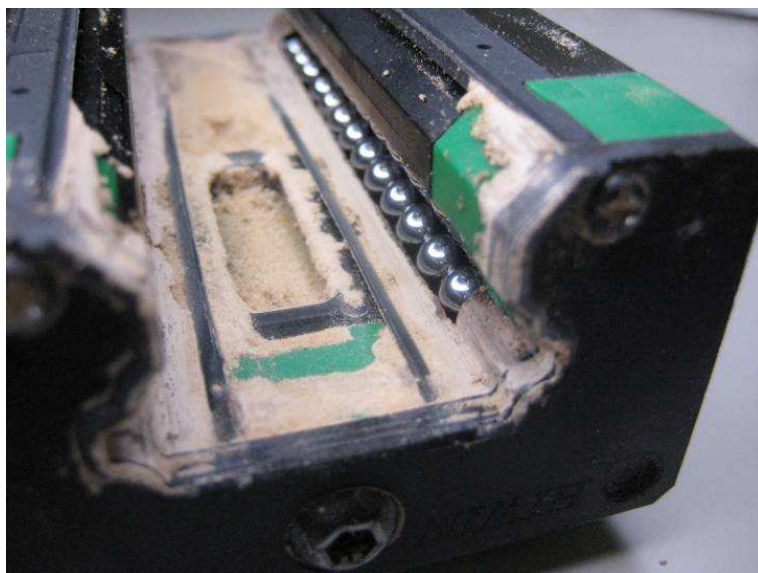
測試件



驅動皮帶

測試與驗證

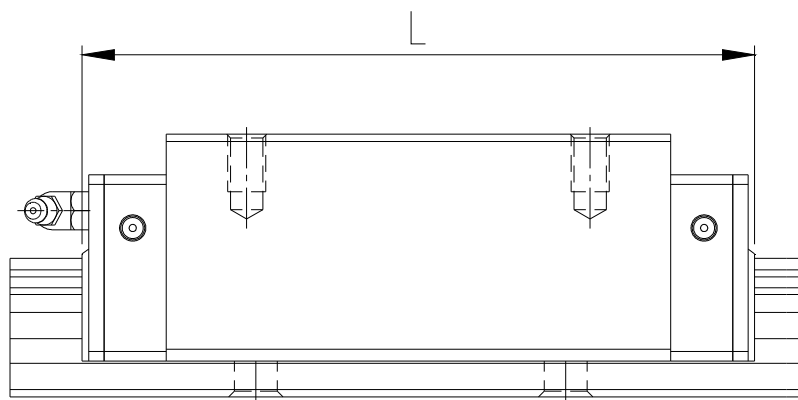
測試結果



- 1.將滑塊埋入木屑粉，經運行160公里的測試後，滑塊運行順暢無異狀，鋼珠光亮，顯然油膜仍保持充足。
- 2.大部分木屑排除在刮油片外側，少部分木屑隔絕在上防塵片內；滑塊珠溝僅有極少的木屑侵入，而運行阻力無異常增加，仍可順暢運行，判定通過測試。

滑塊長度表

SW防塵配件



規格	滑塊長度L (mm)
HG15C	63.4
HG20C	78.5
HG20H	93.2
HG25C	85
HG25H	105.6
HG30C	99
HG30H	122
HG35C	115.2
HG35H	141
HG45C	137
HG45H	168.8

**Thanks for your
attention**

