

drylin® R | 圓軸導向系統 | 設計標準

適用耐磨片的浮動滑塊

03 系列的drylin® R直線滑動軸承在有平行軸安裝的應用下具有很大的優點。由於它的特殊結構，可以補償調准和平行度誤差，建議安裝在遠離驅動裝置的那一軸。鋁制適配器外徑表面有一個圓形區域，可以實現自調心功能。由於軸總是作用在整個工作面上，可以有效地保持承載能力。由於負載在整個軸承上為均勻分佈，因此在drylin® R自調心直線軸承上不會有邊緣載荷。為了補償兩根軸安裝的平行度誤差，軸承外徑一般比基座孔徑小0.2-0.3mm (取決於軸徑)。

透過安裝O型圈，軸承就有了一個彈性軸承座。軸承和基座之間間隙可以最大限度的補償可能產生的軸偏差。drylin® R自調心軸承具陽極氧化表面處理。這樣的處理，保證在鋁製軸承座之間的補償調整仍有高度的耐磨抗性。另一種選擇是在軸承座上面，有OJUM-06 LL及 RJUM-06 LL的系列設計。軸承座安裝允許平行誤差約 $\pm 3 \text{ mm}$ 。支撐軸承座的懸吊軸在z方向的運行能購有角度錯誤補償達 3.5° 。

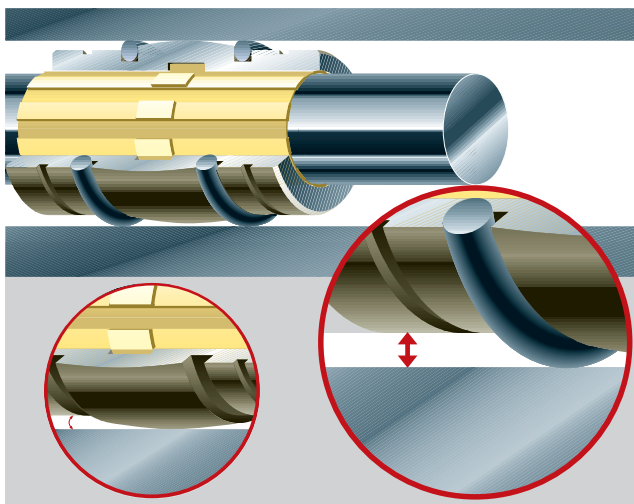
偏心力

為確保成功使用drylin® 免保養直線滑軌，必須遵循以下建議：

理論上，當靜摩擦係數等於0.25的時候，如驅動力點與固定滑塊的距離大於軸承間距離的2倍(2:1法則)，就會產生卡死現象。

這個法則與負載或驅動力大小無關。摩擦的產生總是與固定軸承有關。驅動力與固定軸承的距離越遠，所需驅動力越大，磨損也越大。

不遵從2:1法則，會產生爬行甚至卡死的現象。透過簡單的2:1法則可以避免此現象的發生。



透過留有的安裝間隙和在外表面安裝的O型圈，03系列的drylin® R自調心軸承可對平行度誤差進行補償。drylin® 圓形適配器可對角度誤差進行補償。鋁制適配器經硬質陽極氧化後可抗磨損。

如果您有任何設計或安裝方面的疑惑，請與我們的工程師聯

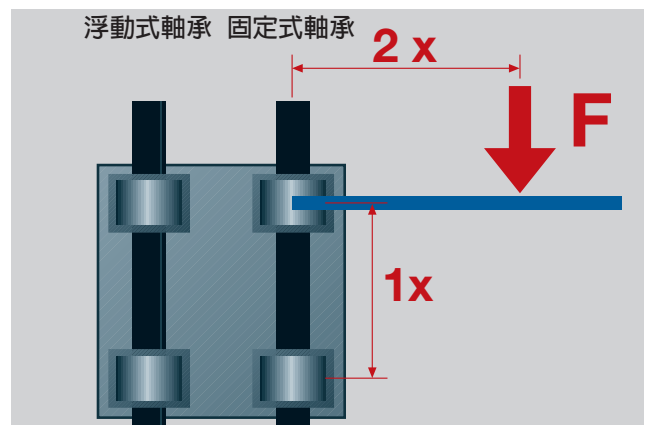


圖03: 2:1法則



OJUM-06-LL

► Seite 1021

RJUM-06-LL

► Seite 1020

RJUM-03 / OJUM-03 系列 $\pm 0.5^\circ$

RJUM-06-LL/OJUM-06-LL 系列 $\pm 3.5^\circ$

表 04: 錯位的錯誤補償

RJUM-03/OJUM-03 系列 $\pm 0.1 \text{ mm}$

RJUM-06-LL/OJUM-06-LL 系列 $\pm 3.0 \text{ mm}$

表05: 平行度誤差補償