

> 潤滑

所有X型滑軌都是終身免潤滑的,即使是這樣,最好還是在軌道和滾輪之間放些潤滑油,保證滾輪與軌道內壁之間有一層油膜間隙所有X型滑軌中的滾輪都是終身自潤滑的。但是建議在軌道和滾輪之間加注潤滑脂。油膜的厚度取決於使用環境,速度和溫度。

在常規情況下,建議滑動100km或者使用6個月後進行潤滑。特殊情況下,潤滑需要更為頻繁。在加潤滑油前,請小心清潔軌道面。我們建議使用中等粘稠度的軸承用鋰基潤滑脂。

可應要求為特殊應用提供不同的潤滑劑:

- 經過FDA(美國食品及藥物管理局)批准用於食品工業的

潤滑劑

- 用於無塵室的專用潤滑劑
 - 用於船舶技術領域的專用潤滑劑
 - 用於高溫及低溫條件下的專用潤滑劑
- 如需具體資訊,請聯繫 Rollon 的技術部門。

在常規情況下,正確潤滑後:

- 減少摩擦力
- 減少磨損
- 減少由於彈性變形造成對接觸面的壓力
- 減少運行時的噪音
- 增加運動的順滑度

> T+U系統



圖 21

解決軸向平行偏差的方案

憑藉具有成形滾道及平滾道的 T+U 導軌組成的導軌統, Rollon 提供了雙軌滑塊對齊的卓越解決方案。因此,有可能避免由安裝表面的軸向平行度偏差引起的滑塊超載。這些偏差可以大幅度減少導軌的使用壽命。

在一個T+U系統中,T滑軌中的滑塊可以承擔軸向和徑向力,並且在運動中起到引導作用,U型滑軌可以保持軸向移動的自由度。

U滑軌中的滑塊在滑軌上運動時可以軸向移動。

在U滑軌中,一個滑塊運動時的軸向最大位移量可以計算出來用 S_1 和 S_2 之和(見102頁,圖22,表17)。

規定值 B_{nom} 作為參考點, S_1 表明滑塊在滑軌中近距離最大位移量, S_2 表示遠距離最大位移量。

如果滑軌的長度我們知道,那麼在安裝時可以計算出最大允許偏移角度(見102頁圖23)。在這種情況下,在U滑軌中的滑塊可以在最近點 S_1 和最遠點 S_2 範圍內自由移動。

最大偏移量

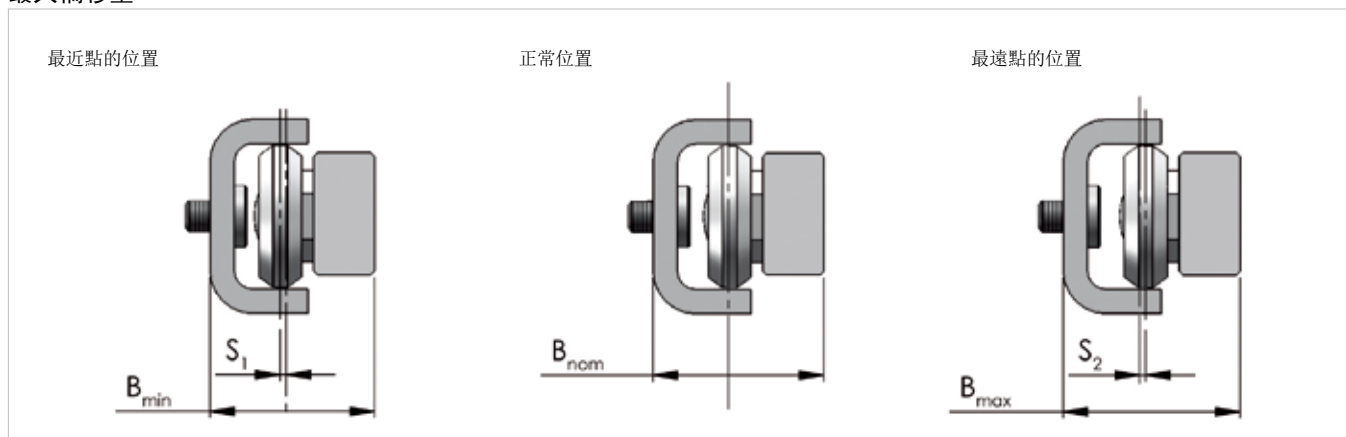


圖 22

滑塊型號 (類型3的一體式滑塊)	S ₁ [mm]	S ₂ [mm]	B _{min} [mm]	B _{nom} [mm]	B _{max} [mm]
CEXU.../CESU20-60	0.6	0.6	17.65	18.25	18.85
CEXU.../CESU30-80	1	1	26.95	27.95	28.95
CEXU.../CESU45-120	1.75	1.75	35.50	37.25	39

表 17

滑軌最大長度時最大偏移角度α的計算公式。

$$\alpha = \arctan \frac{S^*}{L}$$

S* = S₁ 和 S₂
L = 軌道長度

圖 23

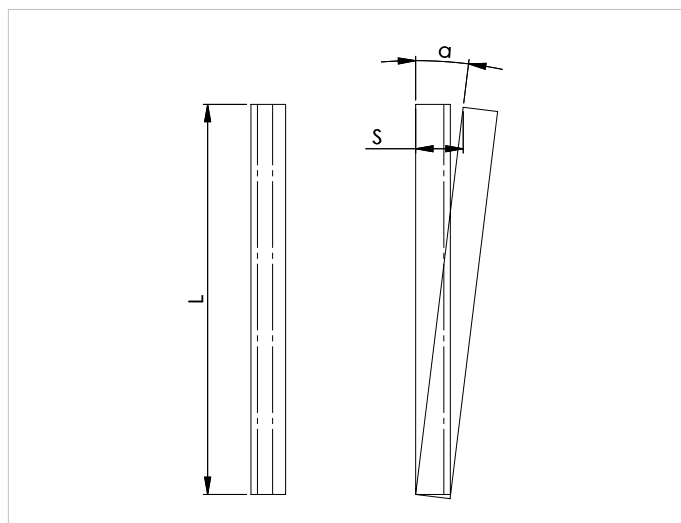


圖 24

尺寸	軌道長度 [mm]	偏移量 S* [mm]	角度 α [°]
20	3120	1.2	0.022
30	3120	2	0.037
45	3120	3.5	0.064

表 18

> 設定預負載



圖 25

如果你買的產品是滑塊和滑軌配套的話，那麼滑塊我們已經設定好了預負載。如果你分別購買，或者滑塊需要安裝在另外的滑軌中，滑塊必須重新設定預負載。也就是說要根據下面的安裝指導來安裝：

- 檢查滾輪軌道是否清潔乾淨。
- 如果有必要，拿掉刮板把滑塊插入滑軌中。輕微鬆動滾輪處的固定螺絲。
- 將滑塊置於滑軌的尾端。
- 對於U滑軌來說必須要有一個薄的支撐物（例如，調整扳手）在滑塊的下面，確保滑塊安裝時保持與滑軌的平行。
- 安裝使用調整扳手在滑軌和滑塊之間插入六邊形或方形軸來調節偏心銷（見圖25）

尺寸	擰緊力矩 [Nm]
20	3
30	7
45	12

表 19

- 按順時針方向轉動偏心輪中間的銷釘，使滾輪擠壓滑軌從而。
減小間隙並設定正確的預加載荷。注意：避免過度預緊螺釘使預負載過大，導致增大摩擦力，從而縮短產品的使用壽命。
- 用調節扳手保持滾輪銷釘的位置並小心地擰緊固定螺絲。準確的擰緊力矩可隨後核實。
- 在滑軌上移動滑塊並檢查整體滑軌的預負載情況。滑行應順暢且滑塊不應在滑軌上的任何一點有間隙
- 現在按照規定的擰緊力矩擰緊固定螺絲（見表19），同時用調整扳手保持滾輪的角度位置。當擰緊螺栓時，需要保持調整扳手的角度，避免改變預負載。一個特殊裝置以保持這一位置不變，保證調整精度。重新安裝好刮板。

> 徑向滾珠軸承滾子的使用。

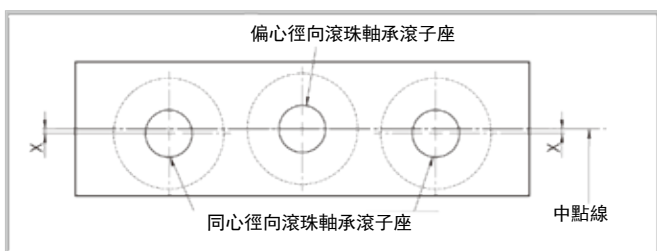


圖 26

尺寸	X [mm]
20	0,60
30	0,65
45	0,60

表 20

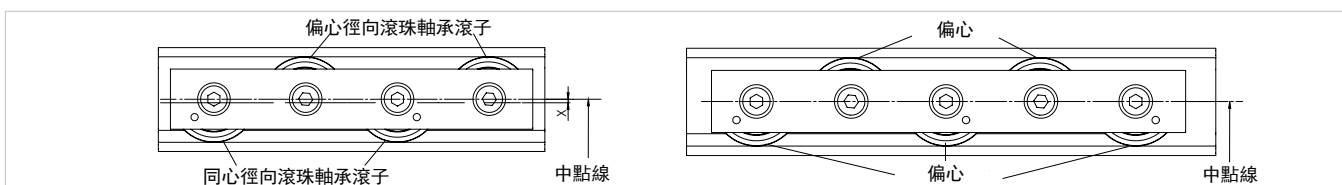


圖 27

如果購買“徑向滾珠軸承滾子”來安裝在您自己的結構體上（見頁從 98 到 100 頁），我們建議：

- 使用最多 2 個同心徑向滾珠軸承滾子

- 至於偏心徑向滾珠軸承滾子座，按照表格（表20），將同心徑向滾珠軸承滾子座從其軸上卸下。