

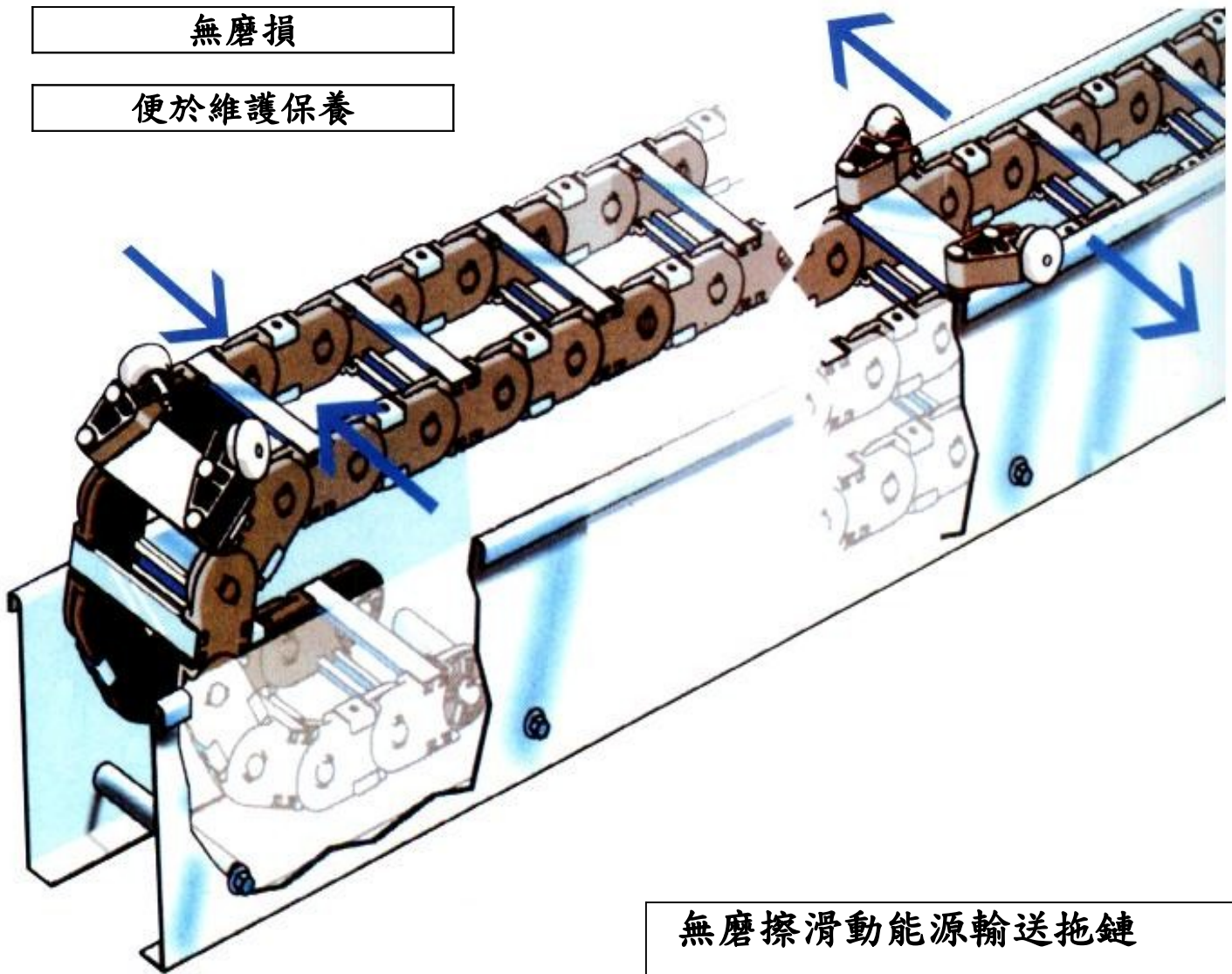
無磨擦滑動能源輸送拖鏈

世界最新產品

能源節約

無磨損

便於維護保養



無磨擦滑動能源輸送拖鏈

最長行程可達到 2000 米

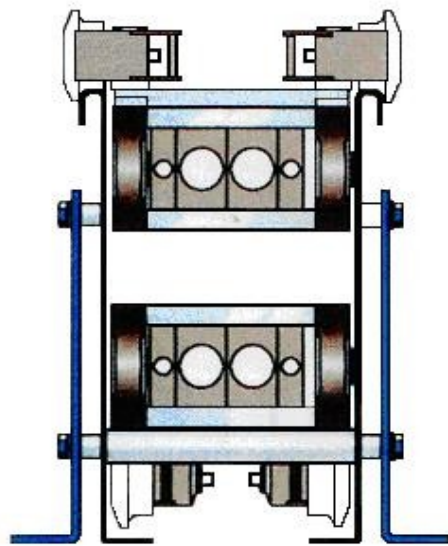
最高行程速度可達到每秒 5 米

降低傳動能力可達 90%

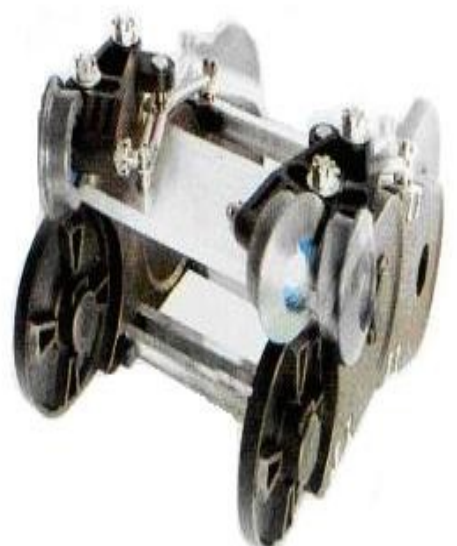




常規的電纜能源拖鏈存在非常高的磨擦阻力



採用 MATHO 裝置通過滑輪支撐和導向固定上、下部拖鏈的空間位置，實現無磨擦運動



在拖鏈的彎曲半徑處滑輪隨半徑轉向擺動

降低 90% 傳動能源和磨損 — MARATHON 結構原理

採用 MARATHON 系列的能源拖鏈是通過滑輪，在平滑的導軌上進行滑動運動，採用這種結構形式，完全改變與避免了原來常規電纜能源拖鏈在運動時遇到的上部與下部拖鏈之間的滑動磨擦，在整個拖鏈移動的行程內，幾乎只存在相當少的磨擦阻力(在 II 與 III 的範圍內)。

滑動在位於拖鏈的彎曲半徑處，從滑動導軌上轉向擺動，然後利用滑輪的輪廓，擺動到滑槽底部(IV 範圍內)。

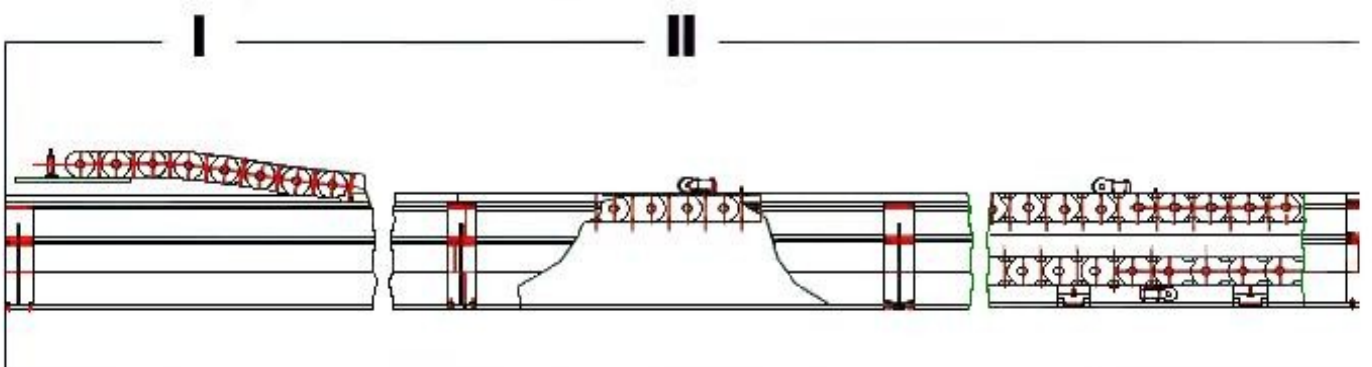
當拖鏈反方向移動時，滑輪在位於彎曲半徑處，自動恢復到原來的狀態，在導軌內滾動。

要達到完善的移動性能，必須採用一個直接和拖鏈連接的裝置，稍高於滑動導軌(I 範圍)，為了充分利用拖鏈的最大行程，尤其是在超長的情況下，要重視考慮拖鏈所採用的彎曲半徑的參數，主要是為了保證滑輪轉向、擺動的姿態和在自由空間位置到導軌滑槽底部，保持一致。

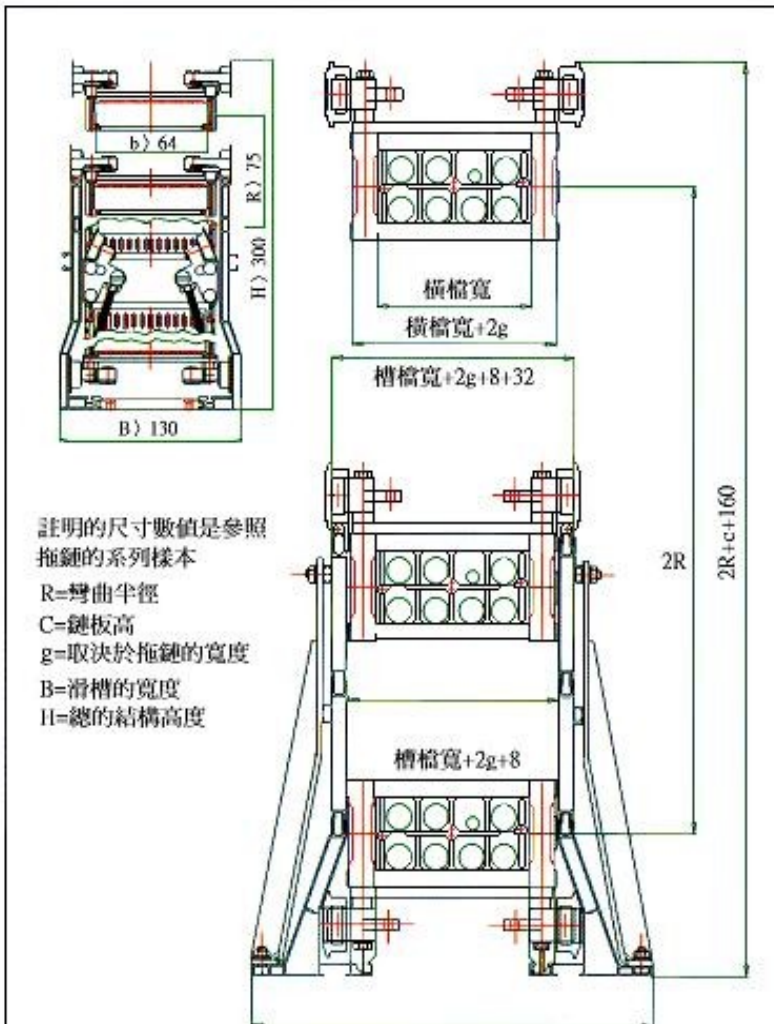
關於滑槽的支撐點，取決於拖鏈的規格大小和重量來決定。

優點：

- 超長的行程可達 2000 米
- 可高速移動，可達 5 米/秒
- 降低 90% 所需要的傳動力
- 保養方便
- 無磨擦損耗



滑輪在平滑的帶有雙邊導向的滑槽中滾動



這種 MARATHON 系列結構是全部可配套適用於 SLE、PLE 和 PKK220、320 與 520 的各種規格、系列的拖鏈(請在選用前,參考我公司的總產品目錄樣本),在採用和決定滑輪之間的距離和數量,關鍵取決於拖鏈的規格大小和拖鏈內腔布置的重量,如果拖鏈和內腔布置後的總重量在 10 公斤/米時,滑輪的間距是 2 米已可滿足,當重量增加時,要考慮減少滑輪間的距離。

為那些荷載使用較小的用戶,我們又在此基礎上開發了 MINI-MARATHON 系列結構。小型的和較輕的拖鏈(120 和 Kolibri 系列)可配套採用,MINI-MARATHON 系列結構。能夠達到完美的效果。

對於選用常規形式的拖鏈所碰到問題時,請注意滑軌的使用數量和間距。如果你對於在 MARATHON 系列結構上有什麼不明之處,可諮詢本公司的工程師,為你做參考、諮詢。

