

dMT ECOTECH



SPC[®] 防磨損塗層

適用於高架倉庫各式起重機



dMT-SPC® - SURFACE PROTECTIVE COATING METALLSCHUTZSYSTEME

MSB – 防滑移 防磨損

MSB 產品含有創新的牽引增強劑，可改善金屬表面之間的接觸，減少磨損和金屬剝落。

通過增加牽引力（高達 0.35μ ），車輪滑移以及車輪橫向運動大幅減少。因此，在接觸面之間產生較小的阻力和磨損。



TSB – 高效潤滑 減少磨損

TSB 產品可以減少摩擦（摩擦係數恆定 0.05μ ）並隨之減少表面之間的磨損。



dMT-SPC® 乾式保護塗層產生的超薄塗層，可與金屬表面非常完美接觸，並可形成乾燥、光滑的表面狀態。同時在金屬表面上更均勻的分佈重載荷，從而減少磨損。

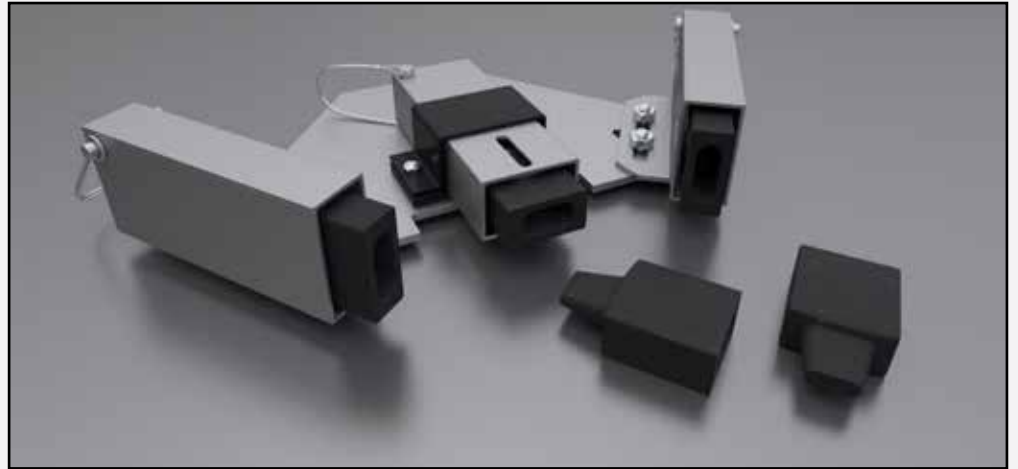
dMT-SPC® 產品非常容易安裝和維護。在金屬表面持續形成超薄塗層，保護金屬表面，同時減少磨損。

我們提供針對機器磨損的解決方案

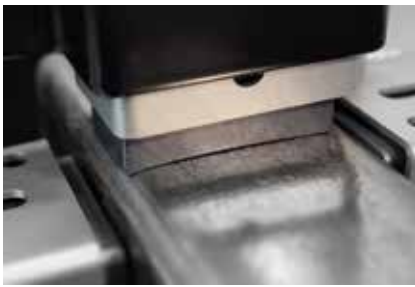
dMT-SPC® 提供各種長度和寬度的應用。

對於面積較大的表面，可以將潤滑塊彼此連接或者可以提供定制的解決方案。彈簧式不鏽鋼塗抹器隨潤滑塊配合使用。

安裝通常非常簡單且成本很低



倉儲貨架的應用案例



SPC® MSB 用於地板軌道 驅動軌(X軸)

MSB 產品可增加驅動輪和頂部軌道之間的牽引力，減少由於不精確定位導致的車輪打滑和中斷。

同時使得 ASRS 起重機運行時噪音和振動較小，在某些情況下，由於減少了車輪和導軌之間的阻力，因此功耗更低。



SPC® TSB 用於地板軌道 驅動軌(X軸)

TSB 產品應用於不需要牽引的表面，例如地板導軌（導軌）側面的導向表面。

側面使用塗層以減少摩擦，類似於油或油脂，但是潤滑塊是乾式的，所以不會污染機器。



SPC® TSB 用於升降機 (Y軸)

TSB 的功能類似於傳統的潤滑脂，在兩個表面之間產生滑動作用。

與油或油脂不同，SPC® 塗層不會滴落或遷移，不需要收集和處理（特殊廢物）並且不會黏附灰塵顆粒。



我們產品的特性及優點

- 大幅減少磨損 (50%~80%)

- 延長金屬零件的使用壽命3~5倍

- 沒有液體或者石墨成分

非石墨
非油類
非脂類

減少磨損

恆定的
摩擦係數

- 完整並連續在金屬表面形成保護塗層，已達到最佳摩擦係數

- 不會融化或者滴落
- 不會污染地面、水或空氣
- 無毒、不易燃或爆炸

環保

優點

最優的
摩擦係數

- 創新的塗層技術，達到最好的潤滑效果

- 更換塗層塊時，無須拆卸機器或中斷生產
- 不需額外培訓即可操作
- 沒有危險物質

免維護

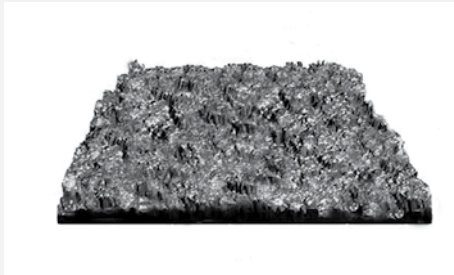
易安裝

乾性塗層

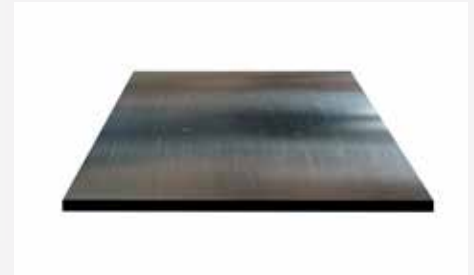
- 不吸附灰塵
- 和金屬表面完美黏合
- 耐候性好、抗高溫(305°C)

- 對機器的運行不會產生任何負面影響

dMT-SPC® 表面保護塗層主要適用於不能使用常規液體潤滑劑，或者使用液體潤滑劑需要高維護成本的情況。



左圖：其實金屬表面並不像我們眼睛看到的那樣光滑。顯微鏡下的金屬表面看起來凹凸不平，這樣就減少了可以載重的實際面積。



右圖：SPC® 保護塗層可幫助形成光滑的表面，並提供額外的保護來支撐重載，從而增加牽引力並減少磨損。

前後對比

發現的問題：

我們在堆垛機上發現非常嚴重的磨損。表示使用壽命大幅縮短和金屬磨損加大，甚至有點腐蝕。

大片金屬亮片剝落，這也是高表面壓力和車輪橫移的結果。

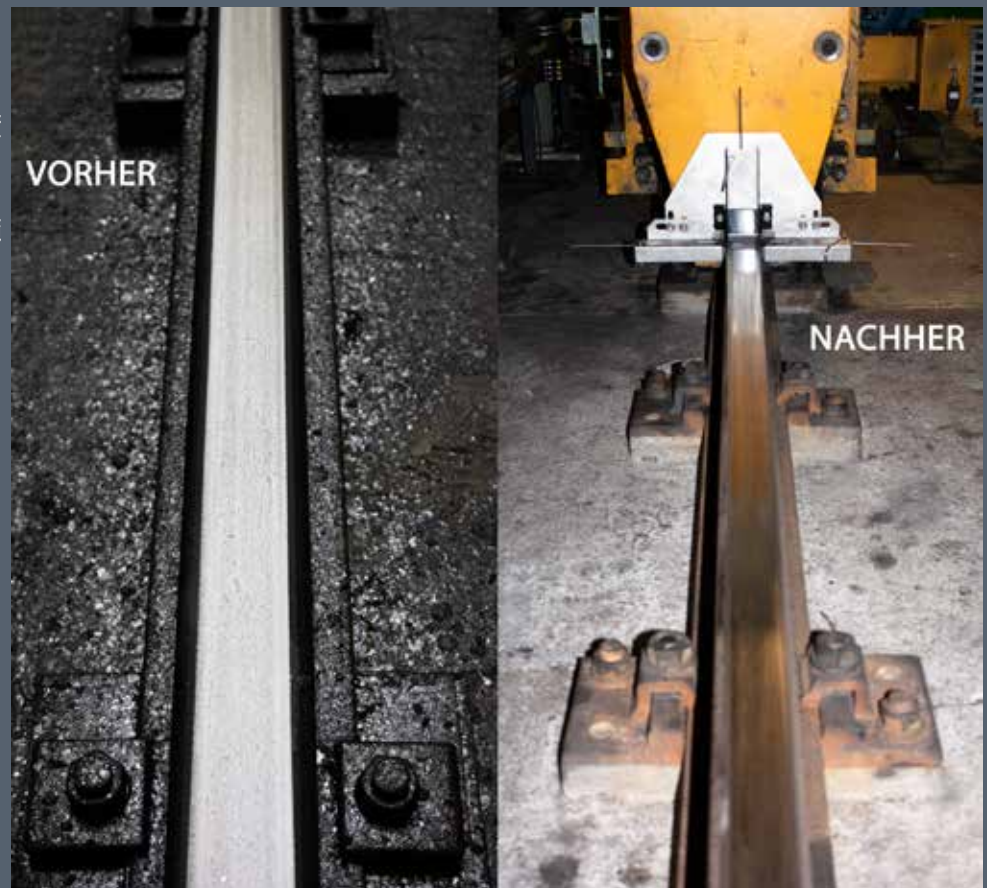
由於機器在運行過程中不斷的減速和加速，伴隨設備的高重量，隨著負載的變化，也進一步增加了磨損。

因為車輪不會完全100%直行，有時在軌道上短距橫向運動，也會使金屬磨損加大。

解決方案：

dMT-SPC 金屬保護系統可以修補粗糙的金屬表面，從而將表面壓力降至最低。SPC 塗層與金屬接觸表面形成牢固黏合，可很好的保護表面。

使用SPC 產品之後，金屬剝落的現象明顯減少。機器的使用壽命可大幅提高。



前

後

我們的產品有著廣泛的應用

適用機械	適用行業
- 倉庫貨架系統 - 起重機車輪法蘭和踏板, 導軌和其他類型的車輪/導軌系統 - 轉運車 - 懸架軌道及旋轉設備上的支撐輓, 環和推進器 (即窯爐, 熔爐, 乾燥器) - 起重機/升降機/鋼絲繩滾筒上的滑輪 - 機車車輪 - 各種其他金屬表面	- 鋁和鋼鐵廠 (起重機, 運輸機械) - 汽車裝配廠 (起重機, 運輸機械, ASRS起重機) - 建築和絕緣材料生產商 (旋轉乾燥機, 起重機, 運輸機械) - 水泥, 石膏, 石灰及相關行業 (旋轉窯, 乾燥機, 起重機, 運輸機械) - 化工廠 (旋轉窯, 乾燥機, 運輸機械, ASRS起重機) - 燃煤發電廠和垃圾焚燒廠 (旋轉窯, 起重機, 運輸機械) - 所有類型的鑄造廠 (起重機, 運輸機械) - 所有類型的玻璃生產 (起重機, 運輸機械) - 倉儲業務 (僅適用於配備ASRS起重機的高架倉庫) - 采礦 (運輸機械, 其他類型的重型設備, 機車) - 造紙廠 (起重機, 輸送機, ASRS起重機) - 港口設施和集裝箱碼頭 (起重機, 運輸機械) - 壹級和二級冶煉/回收工廠 (旋轉爐, 起重機, 運輸機械) - 造船和修船設施 (起重機) - 糖廠 (旋轉乾燥機, 運輸機械) - 木材工業 (旋轉乾燥機, 起重機, 運輸機械)

千 業 貿 易 有 限 公 司

高雄市前鎮區民權二路380號13樓之3

TEL : (07) 336 - 7975

FAX : (07) 336 - 7972

chainex@chainex.com.tw

www.chainex.com.tw