

維持生產線

正常運行



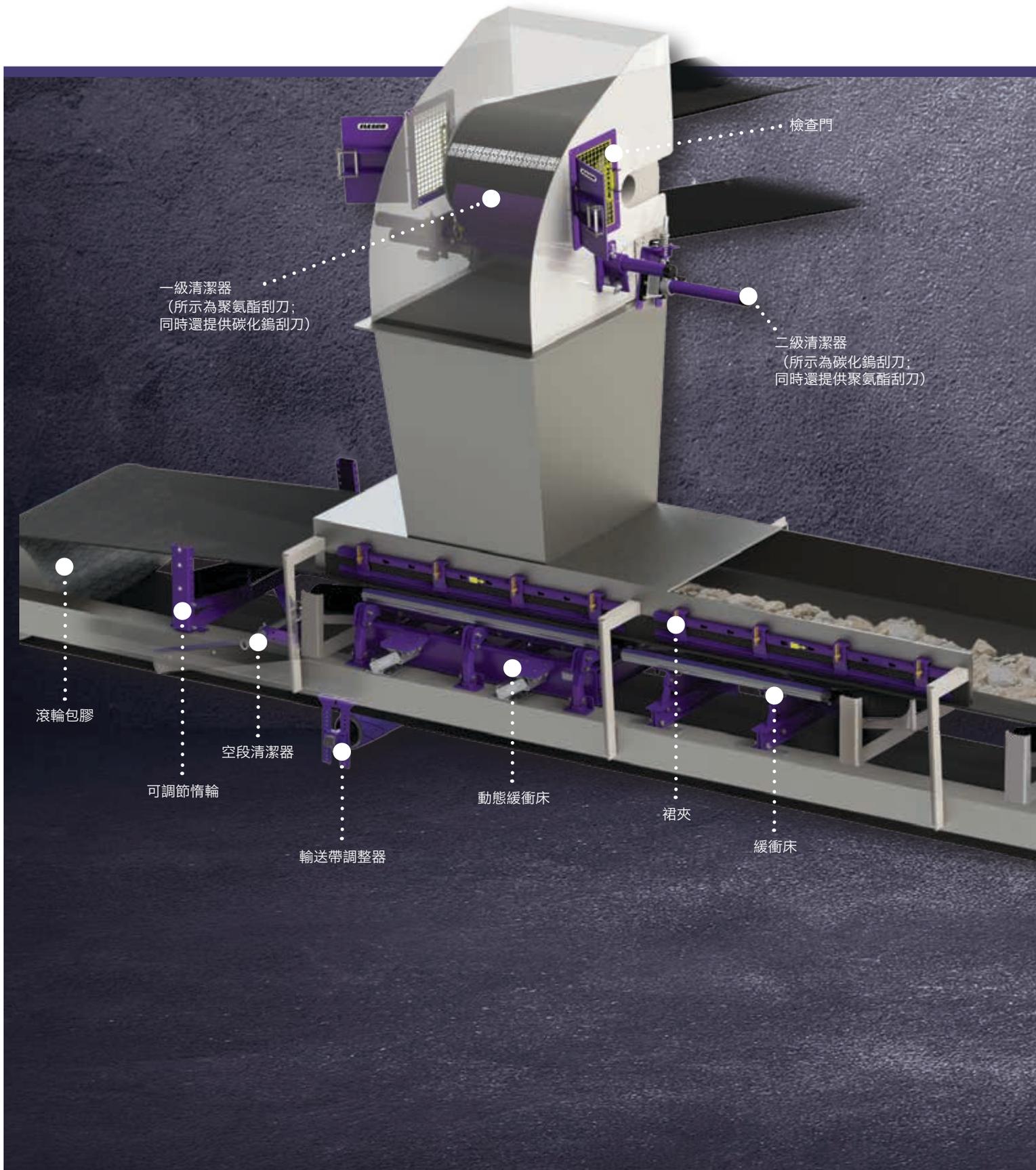
輸送機產品

可滿足您各種需求的全面創新型輸送機產品。



Partners in Productivity

解決輸送帶沿線 的各種問題



Flexco 在輸送機行業有 100 多年的經驗，了解保持生產線流暢運行是您業務成功的關鍵。所以我們開發了可滿足您各種需求的全面創新型輸送機產品。

回傳

物料離開轉運點後粘在輸送帶上且會繼續沿輸送機的回程面掉落。為解決回傳問題，我們提供：

- 輸送帶清潔器
- 輸送帶空段清潔器
- 清潔器刮刀

輸送帶打滑

驅動滾輪由於摩擦力減小而無法抓住輸送帶時會出現輸送帶打滑的情況。為解決打滑問題，我們提供：

- 陶瓷滾輪包膠
- 橡膠滾輪包膠

錯軌偏移

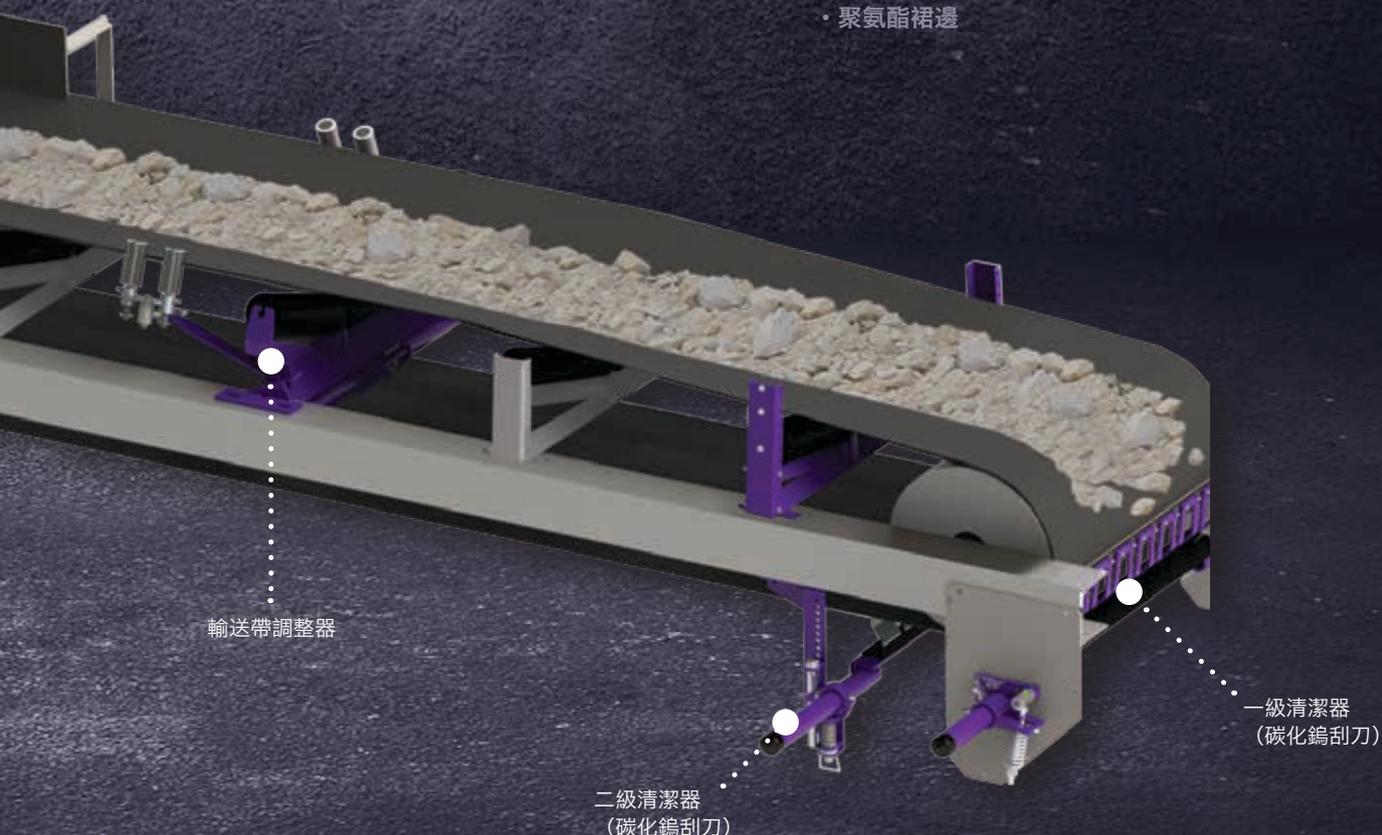
輸送帶向一側偏移，導致漏料、輸送帶磨損不均勻，並可能造成系統損壞。為解決錯軌問題，我們提供：

- 輸送帶調整器
- 輸送帶定位器

漏料

物料從輸送帶上漏出，這通常發生在轉運點和裝載點處。為解決漏料問題，我們提供：

- 裙夾
- 緩衝床
- 輸送帶空段清潔器
- 聚氨酯裙邊





創新設計，優質工程，行業專家

我們從 1907 年開始致力於改善輸送帶的性能和生產率。這意味著我們在現場用了大量時間，與客戶一起工作，了解他們所面對的困難 — 並從中獲取第一手資料。

我們運用努力積累的經驗設計出運行更好、更持久的輸送機產品。實際上，我們開創的很多先進功能在日後成為了行業標準。



清潔器創新

- 享有專利的刮刀棱狀橫斷面 — 這些刮刀可不斷地更換其邊緣，使清潔效率更高
- 性能更好的碳化鎢清潔器刮刀 — 經過多年的測試和研究，我們創造了更持久且磨損更均勻的刮刀
- 重型彈簧張緊系統 — 張緊裝置是我們清潔系統中的重要組成部分，我們的張緊裝置更便於進行目測檢查和保持合適的張力
- 「物料路徑」清潔 — 這個獨特的功能可讓清潔器寬度與實際物料路徑更匹配，減少刮刀的不均勻磨損
- 更大直徑的固定杆 — 固定杆用於抵抗由於輸送帶持續運動而產生的強大扭轉力



輸送帶糾偏創新

- 旋轉和傾斜技術 — 特殊的感應器可在檢測到輸送帶發生偏移時引導輸送帶返回正確路徑



緩衝床創新

- Velocity Reduction Technology™ — 這是我們的緩衝床獨特的功能，該技術可減弱能量衝擊，從而減少回彈並防止物料粉化
- Slide-Out Service™ — 用於快速安全地更換全套緩衝杆



包膠創新

- 80% 陶瓷解決方案 — 我們是市場上首家推出該解決方案的公司
- 難以置信的安裝速度 — Weld-On 包膠比其他包膠產品的安裝速度快 50%



Mineline® - 「標準」產品無法滿足要求時

Flexco Mineline® 產品可時時刻刻滿足世界上最苛刻應用環境的需求。無論是地下煤礦開採應用、港口裝貨設施應用，還是其他考驗輸送機系統強度和耐久性的重型應用，Mineline 都是您的最佳選擇。客戶都鐘情於 Mineline 系列的 Flexco 清潔器、緩衝床或追蹤器，即使面對其他產品無法解決的問題也能表現出色。在 Mineline 授權的產品上，您可以看到此標記：



Flexco 輸送機產品將為您的輸送帶和收益帶來極大優勢

✓ 節省預算

- Flexco 清潔器和其他輸送機產品能夠透過降低回傳、錯軌造成的磨損和其他問題以延長輸送帶壽命。考慮到輸送帶成本問題，更長的壽命意味著更多的節省。
- 我們的產品還能減少其他主要輸送機元件的磨損，如托輥、滾輪、接頭等。這可以為您節省更多資金。
- 因為減少了回傳、漏料和其他輸送帶問題，我們的產品還能減少危險狀況的發生。如您所知，事故的代價是非常高的，這涉及到生產率損失和可能的罰款。

✓ 降低維護成本

- 我們的輸送機產品能夠減少沾料回傳和漏料，從而能減少清潔積料所需的時間。
- 由於輸送帶和其他重要輸送機元件的損壞減少，您在修理上花費的時間就會減少，購買備用元件的花費也會降低。實際研究表明，回傳率從百分之三減少到百分之一後，維護成本可減少 67 個百分點。

✓ 穩定、高效的性能

- 意外停機維護或維修都會帶來嚴重的生產損失。我們的輸送機產品透過校正導致系統損壞的常見問題（如錯軌和回傳）將正常運行時間最大化。

✓ 更高的安全性

- 研究表明，約有 42% 的輸送機相關事故都是在維護時發生的。我們的清潔器和其他輸送機產品可最大程度地減少維護需求，從而降低事故風險。

✓ 可檢修性

- 正確地維護產品（例如使用輸送帶清潔器和緩衝床）是保證效率和持久性的關鍵。所有 Flexco 產品在設計時均秉持易於維護的理念，以確保產品的使用壽命。
- 我們不斷改善已極具人性化服務的產品，使其更易於維護。例如，我們在 MHS 重型二級清潔器上安裝了更方便更換的刮刀盒，在 DRX™ 緩衝床上安裝了 Slide-Out Service™ 杆。

您的問題：沾料回傳 我們的解決方案： 先進的清潔系統

第 1 步 明白您的選擇

輸送帶清潔器

一級清潔器

- 固定在主動輪（頭輪）上且位於流動物料下方
- 是移除大件物料的理想選擇 — 沾料回傳的清潔效能為 60% - 70%
- 刮刀寬度/物料路徑選項

二級清潔器

- 位於輸送帶離開主動輪的位置以及輸送帶下方的任意其他位置
- 尤其適於清除細料，將清潔效率提高到 90% 以上

刮刀選項

聚氨酯

- 輸送帶上的安裝更加簡單
- 適用於機械接頭
- 經濟實用
- 具有耐高溫、耐化學性或去水特性的聚氨酯材料

碳化鎢：

- 卓越的清潔效率
- 耐磨



第 2 步 分析輸送機系統的 10 大關鍵標準

- 1 輸送帶的速度和寬度*
 - 2 存在哪些接頭類型及其狀況*
 - 3 裝載或環境的任何特殊情況（過熱、磨損、泥土等）
— 選擇能夠適用這些情況的專用清潔器*
 - 4 輸送帶是否可逆轉（雙向輸送）
 - 5 輸送機機架寬度
 - 6 滾輪直徑 — 通常滾輪越大，需要的清潔器就越大
 - 7 滾輪狀況 — 如果滾輪磨損或不圓潤，則分段刮刀的清潔效率會更高
 - 8 計畫安裝清潔器的位置和可用空間大小
 - 9 輸送帶上的物料路徑 — 讓清潔器寬度與實際物料路徑更匹配，減少刮刀的不均勻磨損
 - 10 您需要的性能和保養水平
- *注意：CEMA 根據這三大標準制定了一份應用分類指南。詳細說明請見第 7 頁。

第 3 步 確定是否需要完整的解決方案

清潔效果的評估依客戶端需求，一般可以忍受到一定量的回傳物料，選用型式及安裝位置。

為了實現最大的清潔效率，最好是同時安裝一個一級清潔器和一個或多個二級清潔器以組成一個完整的系統。

如果您僅需安裝一個清潔器，則需要先找到受影響最大的目標區域（如主動輪）。



應用分類指南



CEMA（輸送機設備製造商協會）近期發佈的一份指南中明確提供了「用於確定輸送帶清潔器應用分類的統一方法。」該方法可有效輔助選擇正確的輸送帶清潔器或輸送帶清潔器系統。完整指南名為「**散裝物料輸送機的輸送帶清潔應用分類**」，即 CEMA 標準 576，客戶可從 CEMA 處獲得該材料。

該分類構建於以五大關鍵標準為基礎的積分系統之上。除第 6 頁所述的其他影響因素外，以下五項是能否選出正確清潔器或清潔系統的關鍵要素。這五大標準是：

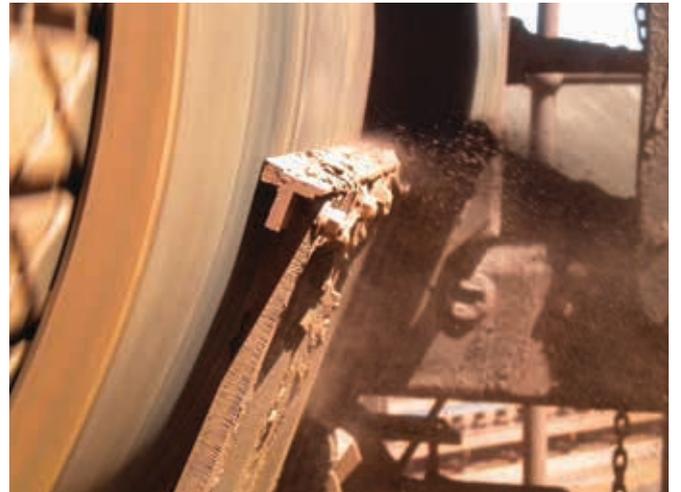
1. 輸送帶寬度
2. 輸送帶速度
3. 接頭類型
4. 材料磨損性
5. 材料的粘附性/含水量

每條標準都有其各自的評分標準；若標準對所需清潔器的影響越大，其分數也會相應增加。為應用評分時，輸送帶越寬、輸送帶速度越快、採用機械接頭、材料磨損性越強（使用 CEMA 標準 550）、材料含水量越高，都會使總分提高。

應用的評分結果分為五類：

分數	類別
<6	1
7-10	2
11-15	3
16-23	4
>24	5

根據此分類，您可在本指南中找到 Flexco 輸送帶清潔器的額定類別，透過將這一輔助資源與第 6 頁所述的完整標準相結合，可確保為您的應用選擇正確的清潔系統。有關各清潔器的詳細資訊，請登入 www.flexco.com。



圖中所示為：H-Type V-Tip 一級清潔器



圖中所示為：MHS HD 二級清潔器



圖中所示為：MDWS 二級清潔器



FLEXCO 一級清潔器

功能和應用

EZP-LS 「有限空間」用一級清潔器

- 縮短固定杆長度的緊湊設計
- 自助式安裝，維修率低
- 標準型實心刮刀設計
- 目檢張力

EZP-LS 標準



規格:

輸送帶最大速度*: 2.5 m/s (500 fpm)

滾輪直徑: 150 - 550 mm (6" - 22")

應用: 磚廠/石廠、預拌混凝土廠、道路/行動設備

CEMA 2 類 ●●

EZP-LS 高溫

●●●



- 高溫刮刀最大額定值為 135° C (275° F)
- 可承受峰值 163° C (325° F) 的高溫
- 應用: 焦炭、熟料、水泥、瀝青

EZP-LS 不銹鋼 食品級

●●●



STAINLESS STEEL

- 白色食品級抗化學腐蝕 ConShear™ 刮刀
- 不銹鋼元件具有卓越的抗腐蝕性能
- 應用: 發酵副產品、預加工的食品

EZP1 一級清潔器

- 標準型，配備直徑為 60 mm (2 3/8") 的固定杆
- 只需 100 mm (4") 的水平間距
- 自助式安裝，維修率低
- 目檢張力

EZP1 標準



規格:

輸送帶最大速度*: 3.5 m/s (700 fpm)

滾輪直徑: 250 - 900 mm (10" - 36")

應用: 混凝土、沙礫、水泥、木材加工、廢物回收

CEMA 3 類 ●●●

EZP1 高溫

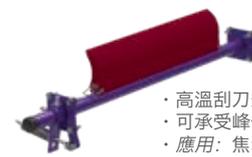
●●●



- 高溫刮刀最大額定值為 135° C (275° F)
- 可承受峰值 163° C (325° F) 的高溫
- 應用: 焦炭、熟料、水泥、瀝青

EZP1 超高溫

●●●



- 高溫刮刀最大額定值為 200° C (400° F)
- 可承受峰值 232° C (450° F) 的高溫
- 應用: 焦炭、熟料、水泥、瀝青

EZP1 不銹鋼 食品級

●●●



STAINLESS STEEL

- 白色食品級抗化學腐蝕 ConShear™ 刮刀
- 不銹鋼元件具有卓越的抗腐蝕性能
- 應用: 發酵副產品、預加工的食品

EZP1 扭力張緊 裝置

●●



- 緊湊型扭力張緊裝置使得張力可測量且可驗證
- 張緊裝置可安裝到固定杆任意一端

*硫化應用中的輸送帶速度可以更高。

8 清潔器應用圖例: ● 濕性 ● 粘性 ● 乾性 ● 高溫 ● 腐蝕性

MSP 標準型礦用一級清潔器

- 標準型礦用，配備直徑為 73 mm (2 7/8") 的耐用型固定杆
- 自助式安裝，維修率低
- 礦用實心刮刀設計
- 高效清潔
- 目檢張力

MSP 標準型

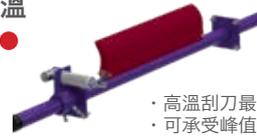


規格:

輸送帶最大速度*: 3.5 m/s (700 fpm)
 滾輪直徑: 400 - 1050 mm (16" - 42")
 應用: 混凝土、沙礫、水泥、木材加工、廢物回收

CEMA 3 類 ●●●

MSP 超高溫



- 高溫刮刀最大額定值為 200° C (400° F)
- 可承受峰值 232° C (450° F) 的高溫
- 應用: 焦炭、熟料、水泥、瀝青

MSP 不銹鋼



- 不銹鋼元件具有卓越的抗腐蝕性能
- 應用: 磷酸鹽、碳酸鉀和鹽

MMP 中型礦用一級清潔器

- 中型礦用一級清潔器，配備 TuffShear™ 刮刀
- 重型 3 件式固定杆設計，配備雙張緊裝置
- 目檢張力

MMP 標準型



可選 PAT
張緊裝置

規格:

輸送帶最大速度*: 5.0 m/s (1,000 fpm)
 滾輪直徑: 400 - 1200 mm (16"-48")
 應用: 地下採礦、硬岩開採、銅廠、鐵礦、金屬開採、混凝土、燃煤
 電廠、卸載設施

CEMA 4 類 ●●●●

MMP 不銹鋼



- 不銹鋼元件具有卓越的抗腐蝕性能
- 應用: 磷酸鹽、碳酸鉀、銅/金礦、鹽、靠近鹹水的卸載設施

MHP 重型一級清潔器

- 重型實心刮刀一級清潔器
- 重型 3 件式固定杆設計，配備耐用的雙彈簧張緊裝置
- 耐磨的超大型實心聚氨酯 MegaShear™ 刮刀



可選 PAT
張緊裝置

規格:

輸送帶最大速度*: 7.5 m/s (1,500 fpm)
 滾輪直徑: 500 - 2100 mm (20"-84")
 應用: 地下採礦、硬岩開採、金屬開採、長壁煤礦開採、
 銅廠、鐵礦

CEMA 5 類 ●●●●●

MHCP 重型刀架一級清潔器

- 最耐用的一級清潔器之一
- 專為惡劣條件設計
- 伸縮 3 件式固定杆設計，可抵抗扭曲/彎曲
- 快速更換 SuperShear™ 刮刀盒，維護快捷、簡單



可選 PAT
張緊裝置

規格:

輸送帶最大速度*: 6.0 m/s (1,200 fpm)
 滾輪直徑: 500 - 1200 mm (20"-48")
 應用: 地下採礦、硬岩開採、金屬開採、長壁煤礦開採、
 銅廠、鐵礦

CEMA 5 類 ●●●●●

*硫化應用中的輸送帶速度可以更高。

HV2 一級清潔器

- 碳化鎢刀頭具有出色的清潔能力 (僅用於硫化輸送帶)
- 150 mm (6") 分段刮刀獨立工作
- 可調節刀架增強了滾輪的適用性
- 目檢張力



規格:

輸送帶最大速度*: 7.5 m/s (1,500 fpm)
 滾輪直徑: 250 - 1675 mm (10"-67")
 應用: 發電廠、港口設施、硬岩開採、鋼廠、鐵礦

CEMA 4 類 ●●●●

H-Type® HV/HVP 一級清潔器

- 碳化鎢刀頭具有出色的清潔能力 (僅用於硫化輸送帶)
- 分段刮刀獨立工作
- 目檢張力



可選 HV 保護刀頭

規格:

輸送帶最大速度*: 7.5 m/s (1,500 fpm)
 滾輪直徑: 250 - 1575 mm (10"-63")
 應用: 發電廠、港口設施、硬岩開採、鋼廠、鐵礦

CEMA 4 類 ●●●●

H-Type® 高溫 HV 一級清潔器

- 碳化鎢刀頭具有出色的清潔能力 (僅用於硫化輸送帶)
- 分段刮刀獨立工作
- 可調節刀架增強了滾輪的適用性
- 目檢張力



規格:

輸送帶最大速度*: 5.0 m/s (1,000 fpm)
 滾輪直徑: 250 - 1575 mm (10"-63")
 應用: 發電廠、港口設施、鋼廠、鐵礦

CEMA 3 類 ●●●●●

H-Type® HXF2 一級清潔器

- 作為獨立清潔器, 非常適合標準型和中型應用
- 可提供聚氨酯型號



規格:

輸送帶最大速度*: 5.0 m/s (1,000 fpm)
 滾輪直徑: 250 - 1325 mm (10"-53")
 應用: 地下採礦、硬岩開採、金屬開採、混凝土

CEMA 4 類 ●●●●

*硫化應用中的輸送帶速度可以更高。

所列應用是為了說明各清潔器可發揮最大效率的常見應用領域。
 決定最終產品之前應考慮輸送帶的狀況、速度和滾輪直徑。
 具體應用和建議請諮詢 Flexco。



MXP 極重型一級清潔器

- Flexco 最大型、最耐用的一級清潔器，用於最苛刻的採礦應用
- 可以輕鬆配置 150mm 和 300mm (6" 和 12") 刮刀段來滿足物料路徑
- 堅固耐用的直徑為 178 mm (7") 的固定杆末端可縮入直徑為 203 mm (8") 的中心杆並用螺栓固定到位
- 雙彈簧張緊裝置可實現張緊度的目視檢查



規格:

輸送帶最大速度*: 10.0 m/s (2,000 fpm)

滾輪直徑: 1200 - 2400 mm (48" - 96")

應用: 地下採礦、硬岩開採、金屬開採、混凝土

CEMA 5 類 ●●●●●

*硫化應用中的輸送帶速度可以更高。

所列應用是為了說明各清潔器可發揮最大效率的常見應用領域。
決定最終產品之前應考慮輸送帶的狀況、速度和滾輪直徑。
具體應用和建議請諮詢 Flexco。





FLEXCO 二級清潔器

功能和應用

Y-Type 二級清潔器 - 聚氨酯

- 標準型 (寬度為 450-1200mm (18-48") 的輸送帶)
- 配備分段刀頭和可拆卸刀架, 方便檢修
- 採用彈簧張緊系統, 可提供最佳清潔性能並延長刮刀使用壽命
- 有食品級/耐化學性的聚氨酯型號可供選擇
- 與可逆轉型輸送帶相容

Y-Type SD 紫色刮刀



規格:
輸送帶最大速度*: 3 m/s (600 fpm)
應用: 混凝土、沙礫、水泥

CEMA 2 類 ●●

Y-Type SD 白色刮刀



- 標準型 (寬度為 450-1200mm (18"-48") 的輸送帶)
- 輸送帶最大速度: 3 m/s (600 fpm)
- 應用: 預加工的食品

CEMA 2 類 ●●

Y-Type HD 紫色刮刀



- 重型 (寬度為 900-1800mm (36"-72") 的輸送帶)
- 輸送帶最大速度: 3.75 m/s (750 fpm)
- 應用: 混凝土、沙礫、水泥

CEMA 3 類 ●●●

Y-Type HD 白色刮刀



- 重型 (寬度為 900-1800mm (36"-72") 的輸送帶)
- 輸送帶最大速度: 3.75 m/s (750 fpm)
- 應用: 預加工的食品

CEMA 3 類 ●●●

Y-Type 二級清潔器 - 碳化鎢

- 標準型 (寬度為 450-1200mm (18-48") 的輸送帶)
- 分段式碳化鎢刮刀相容機械製板扣應用, 配備可拆卸刀架, 方便檢修
- 採用彈簧張緊系統, 可提供最佳清潔性能並延長刮刀使用壽命
- 與可逆轉型輸送帶相容

Y-Type SD 碳化鎢刮刀



規格:
輸送帶最大速度*: 3 m/s (600 fpm)
應用: 混凝土、沙礫、水泥、輕型採礦

CEMA 3 類 ●●●

Y-Type HD 碳化鎢刮刀



- 重型 (寬度為 900-1800mm (36"-72") 的輸送帶)
- 輸送帶最大速度: 3.75 m/s (750 fpm)
- 應用: 混凝土、沙礫、水泥、採礦

CEMA 3 類 ●●●

*硫化應用中的輸送帶速度可以更高。

12 要了解更多關於 Flexco 二級清潔器的資訊, 請訪問 www.flexco.com。

EZS2 二級清潔器

- 自助式安裝
- 分段碳化鎢刮刀
- 已獲專利的 FormFlex™ 刀架可保持最佳的傳送帶接觸
- 螺栓固定張緊系統



規格:

傳送帶最大速度*: 3.5 m/s (700 fpm)

應用: 混凝土、沙礫、水泥

CEMA 3 類 ●●

高溫 EZS2



- 溫度高達 205° C (400° F)
- 應用: 水泥、瀝青

●●●●

P-Type® 二級清潔器

- 可提供用於機械製板扣應用的 C-Tip 和用於硫化應用的 V-Tip
- 分段碳化鎢刮刀
- 可提供適用於伸縮、堆疊或可攜式傳送機等空間受限應用的產品
- 螺栓固定張緊系統



規格:

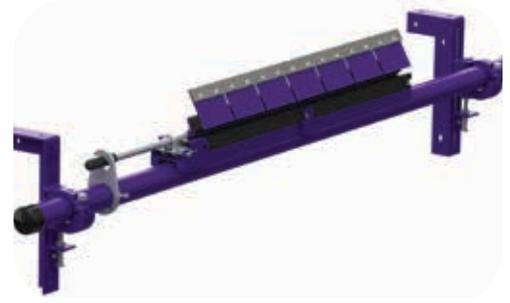
傳送帶最大速度*: C-Tip: 5.0 m/s (1000 fpm)
V-Tip: 6.0 m/s (1200 fpm)

應用: 使用硫化傳送帶的混凝土、沙礫、水泥、木材加工、輕型採礦以及發電廠

CEMA 4 類 ●●

P-Type® 刀架式二級清潔器

- 可提供用於機械製板扣應用的 C-Tip 和用於硫化應用的 V-Tip
- Service Advantage Cartridge 功能便於檢修和檢查
- 螺栓固定張緊系統



規格:

傳送帶最大速度*: C-Tip: 5.0 m/s (1000 fpm)
V-Tip: 6.0 m/s (1200 fpm)

應用: 使用硫化傳送帶的混凝土、沙礫、水泥、木材加工、輕型採礦以及發電廠

CEMA 4 類 ●●

R-Type® 可逆轉二級清潔器

- 可提供用於機械製板扣應用的 C-Tip 和用於硫化應用的 V-Tip
- 雙向刀架可用於可逆轉傳送帶
- 自助式安裝
- 螺栓固定張緊系統



規格:

傳送帶最大速度*: C-Tip: 5.0 m/s (1000 fpm)
V-Tip: 6.0 m/s (1200 fpm)

應用: 使用硫化傳送帶的混凝土、沙礫、水泥、木材加工、輕型採礦、廢物回收以及發電廠

CEMA 4 類 ●●

R-Type® 刀架式二級清潔器

- 可提供用於機械製板扣應用的 C-Tip 和用於硫化應用的 V-Tip
- 雙向刀架可用於可逆轉傳送帶
- Service Advantage Cartridge 功能便於檢修和檢查
- 螺栓固定張緊系統



規格:

傳送帶最大速度*: C-Tip: 5.0 m/s (1000 fpm)
V-Tip: 6.0 m/s (1200 fpm)

應用: 是使用硫化傳送帶的混凝土、沙礫、水泥、木材加工、輕型採礦以及發電廠的理想選擇

CEMA 4 類 ●●

*硫化應用中的傳送帶速度可以更高。

FLEXCO 二級清潔器 續

FMS 二次清潔劑

- 可提供用於機械製板扣應用的 C-Tip 和用於硫化應用的 V-Tip
- 配備分段式碳化鎢刮刀，清潔效率高
- 採用緊湊型 MST 彈簧張緊系統



規格:

輸送帶最大速度*: C-Tip: 5.0 m/s (1000 fpm)
V-Tip: 6.0 m/s (1200 fpm)

應用: 地下採礦、硬岩開採、金屬開採、混凝土、卸載設施、鐵礦、鋼廠和發電廠

CEMA 4 類 ●●●●

MHS 重型刀架二級清潔器

- 可選擇碳化鎢刀頭的分段刮刀
- 已獲專利的 PowerFlex™ 刀架可保持最佳的輸送帶接觸
- 張緊裝置和刀架形成 4 個緩衝點，使清潔器能夠相容板扣
- Service Advantage Cartridge™ 功能便於檢修和檢查



規格:

輸送帶最大速度*: C-Tip: 6.0 m/s (1200 fpm)
V-Tip: 7.5 m/s (1500 fpm)

應用: 地下採礦、硬岩開採、金屬開採、混凝土、卸載設施、鐵礦、鋼廠和發電廠

CEMA 5 類 ●●●●●

MHS 重型二級清潔器

- 可選擇碳化鎢刀頭的分段刮刀
- 已獲專利的 PowerFlex™ 刀架可保持最佳的輸送帶接觸
- 張緊裝置和刀架形成 4 個緩衝點，使清潔器能夠相容板扣
- 雙向刀架可用於自動傾卸輸送機和堆料機所用的可逆轉輸送帶



規格:

輸送帶最大速度*: C-Tip: 6.0 m/s (1200 fpm)
V-Tip: 7.5 m/s (1500 fpm)

應用: 地下採礦、硬岩開採、金屬開採、混凝土、卸載設施、鐵礦、鋼廠和發電廠

CEMA 5 類 ●●●●●

可選 SAT2
張緊裝置

可選 MST
張緊裝置 (降低
輸送帶最大速度)

MHS SS 二級清潔器

●●●●●



STAINLESS
STEEL

- 不銹鋼元件具有卓越的抗腐蝕性能
- 應用: 鹽、銅/金礦、磷酸鹽、碳酸鉀、卸載設施

U-Type® 二級清潔器

- U 型刮刀和偏移杆可增強清潔能力
- 刮刀刀頭可刮離頑固的回傳物料，橡膠背襯可刮除較濕物料
- 最適合凹形輸送帶和中心磨損的輸送帶
- 可選碳化鎢、抗衝擊的碳化鎢或聚氨酯刮刀刀頭
- 可拆卸前板使刮刀的更換更簡單
- 最適合濕式應用



規格:

輸送帶最大速度*: C-Tip: 1300 fpm (6.6 m/s)
V-Tip: 1300 fpm (6.6 m/s)

應用: 水泥、煤礦開採、選煤廠、發電廠和卸載設施

CEMA 5 類 ●●●●●

U-Type® SS 二級清潔器

●●●●●



STAINLESS
STEEL

- 不銹鋼元件具有卓越的抗腐蝕性能
- 應用: 發電廠、卸載設施

所列應用是為了說明各清潔器可發揮最大效率的常見應用領域。決定最終產品之前應考慮輸送帶的狀況、速度和滾輪直徑。具體應用和建議請諮詢 Flexco。

14 清潔器應用圖例:

● 濕性 ● 粘性 ● 乾性 ● 高溫 ● 腐蝕性

FLEXCO 二級清潔器 續

Chevron 二級清潔器

- 適用於頂部升起式、人字形或槽形輸送帶
- 數百橡膠齒從輸送帶上彈掉回傳物料
- 自由旋轉裝置僅在輸送帶運行時工作
- 自助式安裝，可快速更換轉筒



規格:

輸送帶最大速度*: 2.5 m/s (500 fpm)

應用: 木材刨切、沙子

CEMA 3 類 ●

電動滾刷清潔器

- 獨特的刷毛模式有助於減少物料堆積和堵塞
- 配備可調式張緊裝置，在刷毛磨損後可輕鬆調整刷子到輸送帶的距離
- 旋轉方向與輸送帶相反，可實現最佳清潔效果
- 自助式安裝，可快速更換轉筒



規格:

輸送帶最大速度*: 3.5 m/s (700 fpm)

應用: 木材刨切、沙子

CEMA 4 類 ●

MDWS DryWipe 二級清潔器

- 清除多餘的水分以確保輸送帶沿線的回程面乾燥
- 非常適合使用噴水杆的系統
- 自助式安裝，維修率低



規格:

輸送帶最大速度*: 5.0 m/s (1000 fpm)

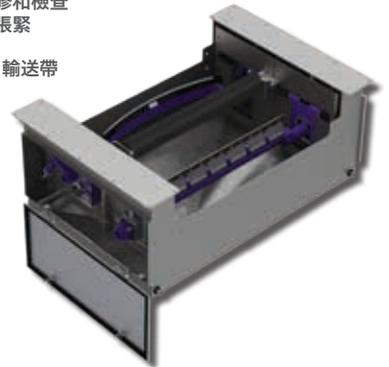
應用: 地下開採

CEMA 4 類 ●

可選 SAT2
張緊裝置

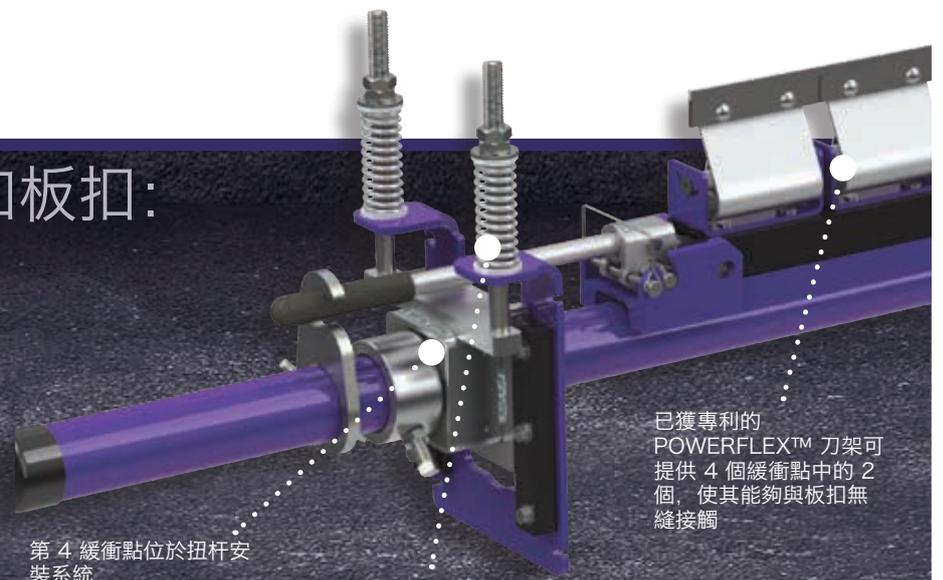
跳汰機

- 全密封，清潔輸送帶並容納清洗廢水
- 可配置的清潔器安裝板適用於所有 Flexco 具備出色性能的二級輸送帶清潔器
- 每一側都設有鉸接門，便於檢修和檢查
- 壓緊托輾可讓每個清潔器充分張緊
- 適用於鍍鋅鋼或不銹鋼材質的 600-1500 mm (24"-60") 輸送帶



FLEXCO 清潔器和板扣： 完美組合

我們的許多清潔系統都有特殊設計，使其能夠與輸送帶機械製板扣無縫接觸。



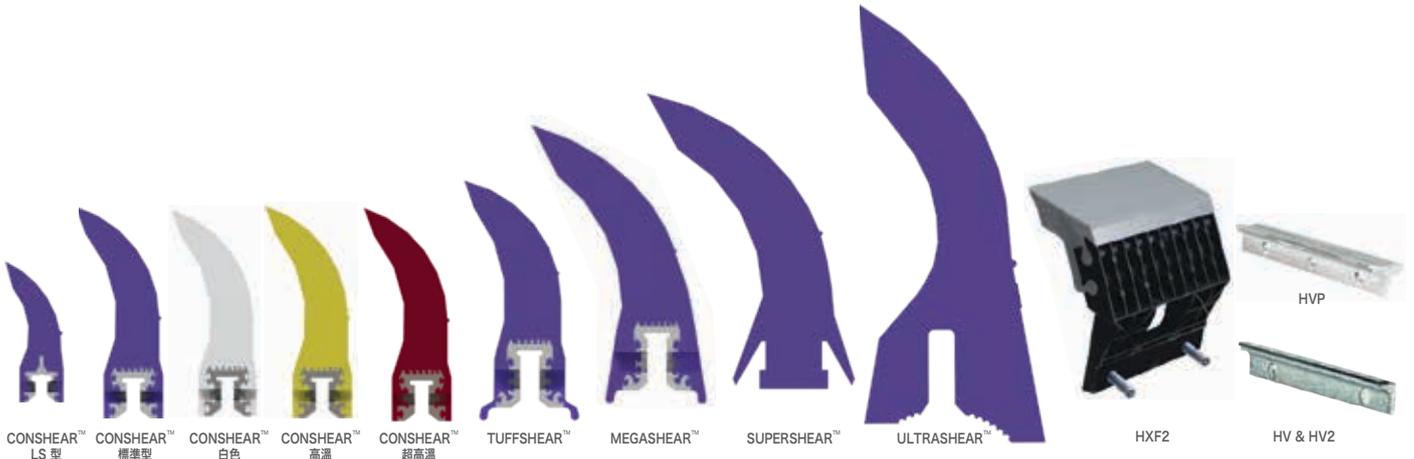
已獲專利的
POWERFLEX™ 刀架可
提供 4 個緩衝點中的 2
個，使其能夠與板扣
無縫接觸

第 4 緩衝點位於扭杆安
裝系統

彈簧張緊系統添加
第 3 緩衝點

圖中所示為：配備 Service Advantage
Cartridge™ 的 MHS 二級清潔器

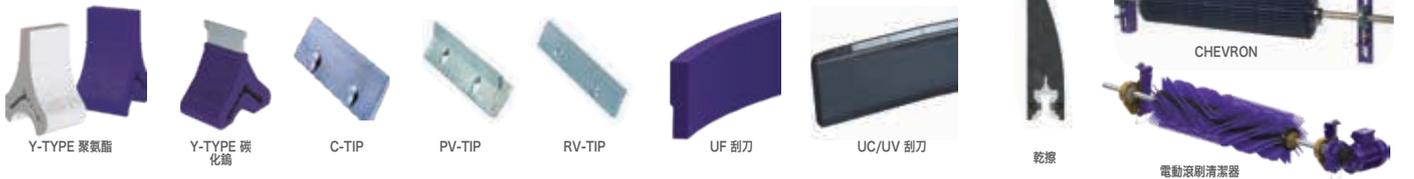
刮刀和清潔器選項



一級清潔器選項

應用說明	EZP-LS	EZP1 (標準型/白色)	EZP1 高溫	EZP1 UHT	MSP	MSP UHT	MMP	MHP	MHCP	MXP	H-Type® (XF2 & XF)	H-Type® (HV & HV2)	高溫 V-Tip
輸送帶寬度*	300 - 1500mm	300-1800mm	300-1800mm	300-1800mm	600-2100mm	600-1800mm	600-2400mm	600-2400mm	600-2400mm	1050-3000mm	450-1800mm	450-1800mm	450-1200mm
輸送帶速度**	< 2.5 m/s	< 3.5 m/s	< 3.5 m/s	< 3.5 m/s	< 3.5 m/s	< 3.5 m/s	< 5.0 m/s	< 7.5 m/s	< 6.0 m/s	< 10.0 m/s	< 5.0 m/s	< 7.5 m/s	< 5.0 m/s
主動輪直徑	150-550mm	250-900mm	250-900mm	250-900mm	400-1050mm	400-1050mm	400-1200mm	500-2100mm	500-1200mm	1200-2400mm	250-1175mm	250-1675mm	200-875mm
溫度範圍	-35 至 82° C	-35 至 82° C	< 135° C, 峰值可達 163° C	< 200° C, 峰值可達 232° C	-35 至 82° C	< 200° C, 峰值可達 232° C	-35 至 82° C	-35 至 82° C	-35 至 82° C	-35 至 135° C	-35 至 82° C	-35 至 82° C	< 200° C, 峰值可達 232° C
刮刀	ConShear LS	ConShear	ConShear	ConShear	ConShear	ConShear	TuffShear	MegaShear	SuperShear	UltraShear	HXF, HXF2	HV	HV
可逆轉輸送帶	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
機械製板扣	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	否	否

*可按客戶要求提供特殊尺寸。
**硫化應用中的輸送帶速度可以更高。



二級清潔器選項

應用說明	Y-Type 標準型 聚氨酯	Y-Type HD 聚氨酯	Y-Type 標準型 碳化錳	Y-Type HD 碳化錳	EZS2 (C-Tip)	EZS2 高溫	P-Type (C-Tip)	P-Type (V-Tip)	P-Type LS (C-Tip)	R-Type® (C-Tip)	R-Type (V-Tip)
輸送帶寬度*	450 - 1200mm	900 - 1800mm	450 - 1200mm	900 - 1800mm	450 - 1800mm	450 - 1800mm	450 - 1800mm	450 - 1800mm	450 - 1350mm	450 - 1800mm	450 - 1800mm
輸送帶速度**	< 3.0 m/s	< 3.8 m/s	< 3.0 m/s	< 3.8 m/s	< 3.5 m/s	< 3.5 m/s	< 5.0 m/s	< 6.0 m/s	< 5.0 m/s	< 5.0 m/s	< 6.0 m/s
溫度範圍	-35 至 82° C	-35 至 82° C	-35 至 82° C	-35 至 82° C	-35 至 92° C	最高 200° C, 峰值可達 232° C	-35 至 82° C	-35 至 82° C	-35 至 82° C	-35 至 82° C	-35 至 82° C
可逆轉輸送帶	是	是	是	是	否	否	否	否	否	是	是
適用於機械製板扣	是	是	是	是	是	是	是	否	是	是	否

應用說明	FMS (C-Tip)	FMS (V-Tip)	MHS (C-Tip)	MHS (V-Tip)	U-Type® (F-Blade)	U-Type (C-Blade)	U-Type (V-Blade)	MDWS	Chevron	電動滾刷清潔器
輸送帶寬度*	450 - 2100mm	450 - 2100mm	450 - 2400mm	450 - 2400mm	450 - 2100mm	450 - 2100mm	450 - 2100mm	450 - 1800mm	450 - 2100mm	450 - 2100mm
輸送帶速度**	< 5.0 m/s	< 6.0 m/s	< 6.0 m/s	< 7.5 m/s	< 5.0 m/s	< 6.6 m/s	< 6.6 m/s	< 8.1 m/s	< 2.5 m/s	< 3.5 m/s
溫度範圍	-35 至 82° C	-35 至 82° C	-35 至 82° C	-35 至 82° C	-35 至 82° C	-30 至 82° C				
可逆轉輸送帶	否	否	是	是	否	否	否	否	是	否
適用於機械製板扣	是	否	是	否	是	是	否	是	是	是

*可按客戶要求提供特殊尺寸。
**硫化應用中的輸送帶速度可以更高。

FLEXCO 輸送帶清潔器附件



安裝板套件

- 包含 2 塊板, 400 x 800 mm (16" x 32")
- 與安裝杆配合使用時可將清潔器安裝到開放式主動輪上
- 適用於 MSP、MMP、MHP、MHCP



可選安裝杆套件

- 包括 8 顆螺栓、螺母和墊圈
- 用於將一級清潔器安裝到開放式主動輪上
- 焊接到滾輪兩側並用螺栓固定到鋼板上
- 適用於 MSP、MMP、MHP、MHCP



可選頂角套件

- 可與標準和加長型 SST 安裝支架套件 (左下方) 搭配使用, 以提供其他安裝選擇



SST 安裝支架套件

- 適用於需要更靈活的安裝選項的 MHS 或 MDWS 二級清潔器的安裝
- 需要超長支腳的配置也可以使用加長安裝支架套件



MST 安裝支架套件

- 適用於需要更靈活的安裝選項的 FMS 二級清潔器的安裝



YST 安裝支架套件

- 適用於需要更靈活的安裝選項的 Y-Type 二級清潔器的安裝



檢查門

- 可鎖式設計
- 防塵密封
- 可供選擇的尺寸有: 300 x 300mm、300 x 450mm、450 x 600mm 和 600 x 600mm (12"x12"、12"x18"、18"x24" 和 24"x24")
- 可含或不含網狀隔板



穩定托輥

- 適用於出現輸送帶凹陷或垂邊的應用
- 可以防止出現上述問題, 從而增強二級清潔器的性能, 延長刮刀/刀頭的使用壽命



噴水杆套件

- 不銹鋼固定杆, 配備粉末塗層的鋼夾托架
- 適用於二級清潔器, 能夠使輸送帶異常乾淨
- 典型壓力設定為 276-414 kPa (40-60 psi)



彈簧蓋和張緊裝置鎖

- (適用於一級清潔器和二級清潔器)
- 彈簧蓋保護彈簧和螺紋杆不會受到污染和物料堆積的影響
- 張緊裝置鎖可避免未授權的清潔器重新調整張力

您的問題： 輸送帶錯軌 我們的解決方案： 輸送帶調整器

選擇合適的輸送帶調整器時您需要考慮：

- 輸送帶向一側還是兩側偏移
- 輸送帶頂面或回程面是否受影響
- 錯軌是偶爾發生還是經常發生
- 輸送帶運行張力是低、中還是高

根據您的需求，使用以下圖表確定最合適的 Flexco 輸送帶調整器。

輸送機標準	Belt Positioner™	PTEZ™	PT Smart™	PT Max™	PT Max™ 重型	PT Max™ 超重型
頂面錯軌	否	否	否	是	是	是
回程面錯軌	是	是	是	是	是	是
可逆轉輸送帶	是	是	否	否	否	否
輸送帶向一側錯軌	較好	較好	較好	較好	較好	較好
輸送帶向兩側錯軌	可接受	較好	最佳	最佳	最佳	最佳
無規律的錯軌	良	較好	最佳	最佳	最佳	最佳
輸送帶凹陷 (重型)	最佳 ‡	較好 ‡	較好	較好	較好	較好
輸送帶邊緣損壞	最佳	最佳	良	良	良	良
安裝簡易性	最佳	較好	良	良	良	良
輸送帶運行張力低	良	良	良	良	未獲得	未獲得
輸送帶運行張力適中	較好	較好	較好	最佳	最佳	最佳
輸送帶運行張力高	未獲得	未獲得	未獲得	較好	最佳	最佳
調整距離「上游」效果*	15 M	6 M	6 M	15 M	15 M	15 M
調整距離「下游」效果*	15 M	30 - 36 M	36 - 45 M	45 - 61 M	45 - 61 M	45 - 61 M

‡ 安裝在回程輸送帶的乾淨側
* 一般結果；實際結果可能有差異

FLEXCO 輸送帶調整器

功能和應用

Belt Positioner™

- 向一側偏移的輸送帶的簡單解決方案
- 固定的傾斜托輥可產生漏斗效果，引導輸送帶回到正確路徑
- 僅在回程面安裝
- 易於安裝和維護
- 適用於鋼托輥或覆有包膠的托輥



規格：

輸送帶最大張力：小型、中型和大型：157.5 n/mm (900 PIW)
超大型：210 n/mm (1200 PIW)

輸送帶尺寸：450 - 2400 mm (18" - 96") 寬

FLEXCO 輸送帶調整器 續

PTEZ™

- 錐形托輾端可以驅動「旋轉和傾斜」機構以快速糾正輸送帶錯軌偏移
- 多功能安裝選項。如果輸送帶存在凹陷，可以安裝在回程輸送帶的乾淨側
- 橡膠托輾
- 可以在單向或可逆偏移輸送帶上輕鬆安裝



規格:

輸送帶最大張力: 1600 PIW
輸送帶寬度: 450-1200 mm (18"-48")



規格:

輸送帶最大張力: 2400 PIW
輸送帶寬度: 1050-2100 mm (42"-84")

- 不銹鋼元件具有卓越的抗腐蝕性能
- 聚氨酯橡膠

PT Smart™

- 感應器托輾檢測到偏移後會透過「旋轉和傾斜」將輸送帶固定到位置
- 經濟實用的中等張力輸送帶解決方案
- 有效地預防輸送帶結構損壞
- 易於安裝
- 專門為地下輸送機設計



規格:

輸送帶最大張力: 280 n/mm (1600 PIW)
輸送帶寬度: 450-1800 mm (18"-72")

PT Max™ 頂面

- 感應器托輾檢測到偏移後會透過「旋轉和傾斜」將輸送帶固定到位置
- 凹形和高張力輸送帶解決方案
- 濕性和乾性環境下運行
- 僅在頂面安裝



規格:

輸送帶最大張力: 525 n/mm (3000 PIW)
輸送帶寬度: 600-1500 mm (24"-60")

重型 PT Max™ 頂面

- 最適合高張力輸送帶

規格:

輸送帶最大張力: 1050 n/mm (6000 PIW)
輸送帶寬度: 1350 - 2100 mm (54" - 84")

超重型 PT Max™ 頂面

- 適合張力最高的應用

規格:

輸送帶最大張力: 1750 n/mm (10,000 PIW)
輸送帶寬度: 1800-3000 mm (72"-120")

PT Max™ 回程面

- 感應器托輾檢測到偏移後會透過「旋轉和傾斜」將輸送帶固定到位置
- 凹形和高張力輸送帶解決方案
- 濕性和乾性環境下運行
- 僅在回程面安裝



規格:

輸送帶最大張力: 525 n/mm (3000 PIW)
輸送帶寬度: 600-1500 mm (24"-60")

重型 PT Max™ 回程面

- 最適合高張力輸送帶

規格:

輸送帶最大張力: 1050 n/mm (6000 PIW)
輸送帶尺寸: 1350-2100 mm (54"-84") 寬

超重型 PT Max™ 回程面

- 適合張力最高的應用

規格:

輸送帶最大張力: 1750 n/mm (10,000 PIW)
輸送帶寬度: 1800-3000 mm (72"-120")

您的問題：裝載點漏料 我們的解決方案：緩衝床、 滑床、裙邊系統、 空段清潔器等

設定合適的轉運距離

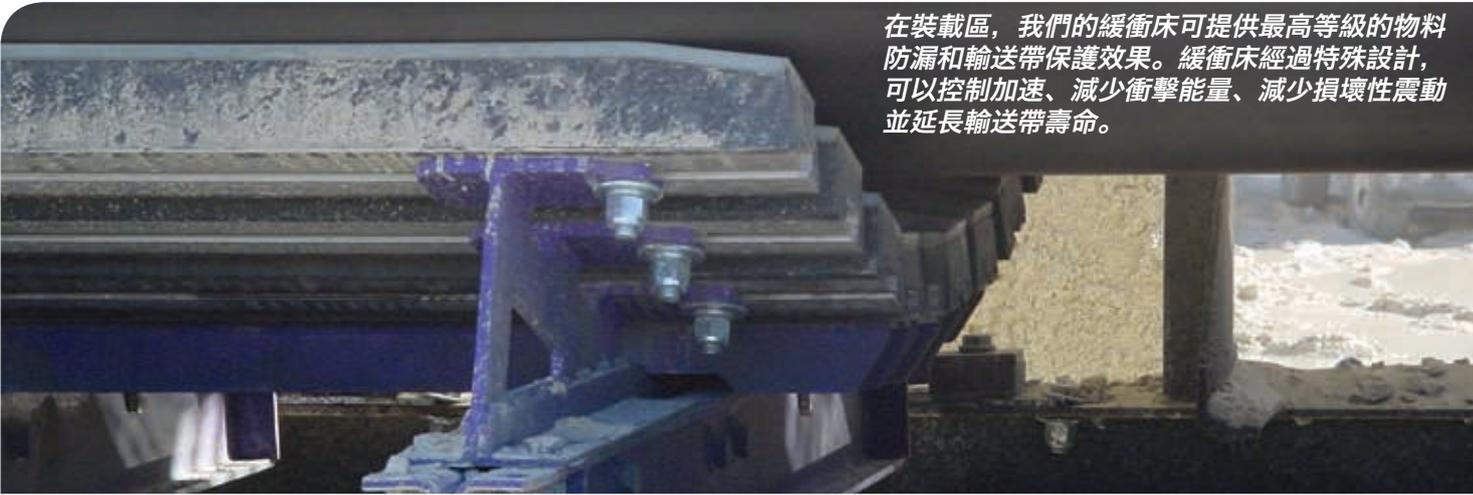
- 通常客戶希望儘量節省空間，但轉運距離短會造成輸送帶過早磨損、包膠和惰輪磨損或故障。
- 使用您的惰輪或 Flexco 可調整惰輪，根據您的凹槽角度、輸送帶張力和輸送帶主體結構遵循 CEMA 的建議。

分流物料以避免損壞 尾滾輪或輸送帶

- 滾輪和輸送帶之間滯留的物料會導致兩者嚴重損壞。
- 在尾滾輪前使用空段清潔器清除輸送帶上的物料：
斜式空段清潔器可從一側排出
V 型空段清潔器可從兩側排出

保護緩衝區的輸送帶

- 和輸送帶一樣，緩衝床與運量息息相關。請仔細考慮在最差情況下系統可能受到的衝擊。
- 根據掉落高度和物料塊重量選擇合適的緩衝床。切勿挑選低於緩衝額定值的緩衝床。
- Flexco 提供各種緩衝額定值的緩衝床：
最高 25 kg-m (200 ft-lbs)：EZSB-I、EZIB-L、MSB、DRX-200
25 至 100 kg-m (200 至 750 ft-lbs)：EZIB-M、DRX-750
100 至 200 kg-m (750 至 1500 ft-lbs)：MIB、DRX-1500
200 至 400 kg-m (1500 至 3000 ft-lbs)：DRX-3000



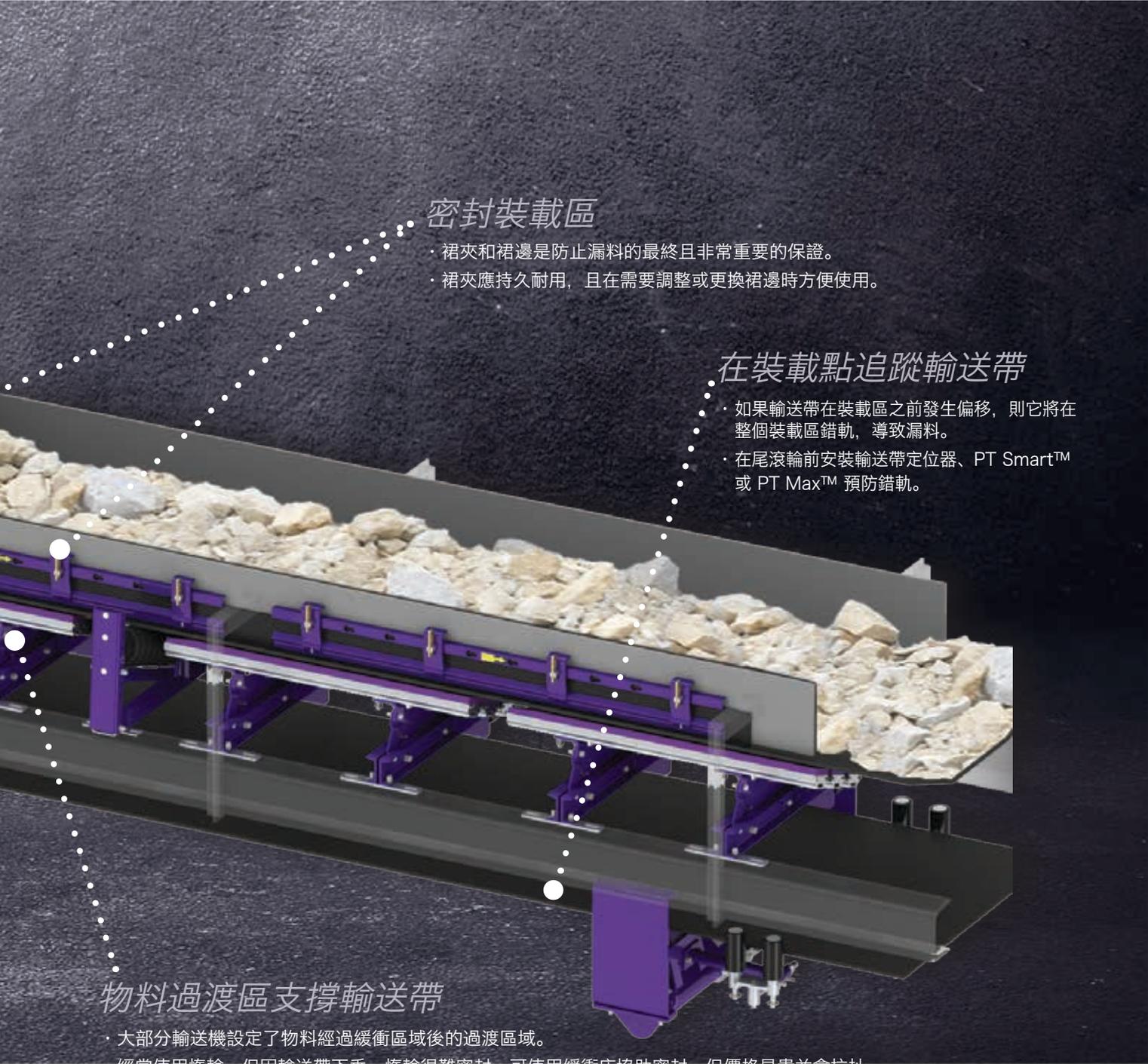
在裝載區，我們的緩衝床可提供最高等級的物料防漏和輸送帶保護效果。緩衝床經過特殊設計，可以控制加速、減少衝擊能量、減少損壞性震動並延長輸送帶壽命。

密封裝載區

- 裙夾和裙邊是防止漏料的最終且非常重要的保證。
- 裙夾應持久耐用，且在需要調整或更換裙邊時方便使用。

在裝載點追蹤輸送帶

- 如果輸送帶在裝載區之前發生偏移，則它將在整個裝載區錯軌，導致漏料。
- 在尾滾輪前安裝輸送帶定位器、PT Smart™ 或 PT Max™ 預防錯軌。



物料過渡區支撐輸送帶

- 大部分輸送機設定了物料經過緩衝區域後的過渡區域。
- 經常使用惰輪，但因輸送帶下垂，惰輪很難密封。可使用緩衝床協助密封，但價格昂貴並會拉扯輸送帶。
- EZSB-C 結合了兩者的優點：惰輪位於中間以減少拉扯，槽上的 UHMW 杆可提供持續密封。

如何選擇合適的緩衝床

第 1 步:

計算衝擊能量

確定最大物料塊的重量並乘以掉落高度。結果以 lb/ft (kg/m) 為單位，即估計的衝擊能量。

物料參考表

物料	kg/m ³	lb/ft ³
焦炭	657	41
肥料	961	60
碎鋁土岩	1281	80
碳酸鉀	1281	80
煙煤, 固體	1345	84
無煙煤, 固體	1505	94
礦渣, 固體	2114	132
鉻礦	2162	135
岩鹽 (鹽), 固體	2322	145
磷	2338	146
石頭 (常見, 一般)	2515	157
石灰岩, 固體	2611	163
頁岩, 固體	2675	167
花崗岩, 固體	2691	168
石膏, 固體	2787	174
暗色岩, 固體	2883	180
白雲石, 固體	2899	181
孔雀石 (銅礦)	3860	241
鉑礦	4293	268
赤鐵礦 (鐵礦石)	5158	322

第 2 步:

將結果與緩衝床額定值進行比對

無衝擊: EZSB-C

最高 25 kg-m (200 ft-lbs): DRX200、MSB、EZSB-I、EZIB-L

25 至 100 kg-m (200 至 750 ft-lbs) : DRX750、EZIB-M

100 至 200 kg-m (750 至 1500 ft-lbs) : DRX1500、MIB

200 至 400 kg-m (1500 至 3000 ft-lbs) : DRX3000

計算範例

為計算衝擊能量收集資料:

問: 您輸送的物料尺寸多大?

答: 我輸送的是 200mm (8") 以下的石灰岩。

問: 這是您見過的最大的一件還是通過設定為 200mm (8") 的破碎機後還會有更大尺寸的物料?

答: 是的, 這是破碎機設定; 我見過的最大岩石是 200 x 400 x 400mm (8"x16"x16")。

物料塊重量 (W)

石灰岩物料密度 = 2611 kg/m³ (163 lb/ft³)

體積 = $\frac{203}{1000} \times \frac{406}{1000} \times \frac{406}{1000} = 0.033 \text{ m}^3$ (8/12 x 16/12 x 16/12 = 1.185 ft³)

W = 2611 x 0.033 = 87 kg (163 x 1.185 = 193 lb)

問: 進料輸送機頂端到接收輸送帶之間的掉落高度是多少?

答: 進料輸送機頂端到振動盒的掉落高度為 1.5 m (5 ft); 從那裡到接收輸送帶的距離是 1.2 m (4 ft)。

掉落高度 (H)

H = 1.5 m + 1.2 m = 2.7 m (5 ft + 4 ft = 9 ft)

衝擊能量計算:

物料塊重量 (W) x 掉落高度 (H) = 衝擊能量

87 x 2.7 = 235 kg-m (193 lb x 9 ft = 1737 lb-ft)

此衝擊環境可能需要 DRX 3000。

FLEXCO 緩衝床

功能和應用

Flexco 滑床 (EZSB-C)

- 在中央部分使用 Flexco CoreTech™ 惰輪
- 配備可調整的用於 20°、35° 或 45° 的槽形框架
- 建議用於無衝擊密封區域
- 貨期短



規格:

床額定值: 無衝擊

輸送帶最大速度: 5.0 m/s (1000 fpm)

應用: 密封擴展裝載區

Flexco 滑床/緩衝床 (EZSB-I)

- 在中央部分使用 Flexco CoreTech™ 緩衝惰輪
- 配備可調整的用於 20°、35° 或 45° 的槽形框架
- 建議用於 -100 到 -150 mm (-4" 到 -6") 的物料
- 貨期短



規格:

床額定值: 25 kg-m (可達 200 lb-ft)

輸送帶最大速度: 5.0 m/s (1000 fpm)

應用: 沙礫

Flexco 標準型緩衝床 (EZIB-L)

- 配備可調整的用於 20°、35° 或 45° 的槽形框架
- 建議用於輕度衝擊應用
- 建議用於 -100 到 -150 mm (-4" 到 -6") 的物料
- 貨期短



規格:

床額定值: 最高 25 kg/m (200 lb/ft)
輸送帶最大速度: 5.0 m/s (1000 fpm)
應用: 沙礫

Flexco 中型緩衝床 (EZIB-M)

- 配備可調整的用於 20°、35° 或 45° 的槽形框架
- 用於中度衝擊應用
- 建議用於 -200 到 -250 mm (-8" 到 -10") 的物料
- 貨期短



規格:

床額定值: 25 - 100 kg/m (200 到 750 lb/ft)
輸送帶最大速度: 5.0 m/s (1000 fpm)
應用: 硬岩開採, 石灰岩開採

DRX200 緩衝床

- 獨有的 Velocity Reduction Technology™ 可消除回彈力以減少漏料和物料粉化
- 建議用於 -100 到 -150 mm (-4" 到 -6") 的物料
- Slide-Out Service™ 方便維護



規格:

床額定值: 最高 25 kg/m (200 lb/ft)
輸送帶最大速度: 5.0 m/s (1000 fpm)
應用: 沙礫

DRX750 緩衝床

- 獨有的 Velocity Reduction Technology™ 可消除回彈力以減少漏料和物料粉化
- 用於中度衝擊應用
- 建議用於 -200 到 -250 mm (-8" 到 -10") 的物料
- 具有獨特的二級緩衝功能



規格:

床額定值: 25 - 100 kg/m (200 到 750 lb/ft)
輸送帶最大速度: 5.0 m/s (1000 fpm)
應用: 硬岩開採, 石灰岩開採

DRX1500 緩衝床

- 獨有的 Velocity Reduction Technology™ 可消除回彈力以減少漏料和物料粉化
- 適用於高度衝擊應用
- 建議用於 -300 mm (-12") 的物料
- 隔離式安裝技術保證了二級緩衝



規格:

床額定值: 100-200 kg/m (750 到 1500 lb/ft)
輸送帶最大速度: 5.0 m/s (1000 fpm)
應用: 燃煤電廠、選煤廠和卸載設施

DRX3000 動態緩衝床

- 獨有的 Velocity Reduction Technology™ 可消除回彈力以減少漏料和物料粉化
- 適用於衝擊性極強、需要吸收極高能量的應用環境
- 衝擊能量吸收裝置可吸收大量衝擊能量
- 固定裙邊支撐杆系統與橡膠裙邊配合實現有效密封



規格:

床額定值: 200 到 400 kg/m (1500 到 3000 lb/ft)
輸送帶最大速度: 5.0 m/s (1000 fpm)
應用: 兼具大塊物料和極端高度的任何操作

所列應用是為了說明各緩衝床可發揮最大效率的常見應用領域。決定最終產品之前應考慮物料尺寸、物料塊重量和掉落高度。具體應用和建議請諮詢 Flexco。

FLEXCO 緩衝床 續

模組化滑床 (MSB)

- 所有杆配備 25 mm (1") UHMW, 磨損壽命長
- 所有緩衝杆經過斜切, 同樣適用於可逆轉輸送帶
- 建議用於 -100 到 -150 mm (-4" 到 -6") 的物料
- 可調式凹槽角度 20°、35°、45°
- 緩衝床的滑出式槽和中央部分可以拆卸, 維護起來方便快捷



- 滑床和緩衝床的無縫結合可帶來極致性能

規格:

床額定值: 最高 25 kg/m (200 lb/ft)
輸送帶最大速度: 5.0 m/s (1000 fpm)
應用: 沙礫

模組化緩衝床 (MIB)

- 所有杆配備 25 mm (1") UHMW, 磨損壽命長
- 所有緩衝杆經過斜切, 同樣適用於可逆轉輸送帶
- 建議用於 -300 mm (12") 的物料
- 可調式凹槽角度 20°、35°、45°
- 部分滑出式設計可在輸送機旁邊進行檢修
- 外滑杆可密封裝載區



規格:

床額定值: 最高 1500 lb/ft (200 kg/m)
輸送帶最大速度: 5.0 m/s (1000 fpm)
應用: 硬岩開採、石灰岩開採、卸載設施

可調節惰輪框架

- 使用 Flexco CoreTech™ 惰輪
- 用於在裝載區將輸送帶從緩衝床上提起
- 配備可調節槽形框架, 調節增量為 5°
- 適用於過渡區



規格:

惰輪額定值: CoreTech 輥 - 無緩衝
CoreTech 緩衝輥 - 200 lb/ft (25 kg/m)
應用: 適用於每兩個 Flexco 緩衝床之間的過渡

所列應用是為了說明各緩衝床可發揮最大效率的常見應用領域。
決定最終產品之前應考慮物料尺寸、物料塊重量和掉落高度。
具體應用和建議請諮詢 Flexco。

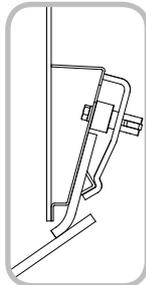


FLEXCO 裙邊系統

我們的裙邊系統專用於在不損壞輸送帶頂面的條件下為裝載點提供有效的密封，是提高輸送量的有效方式。

Flex-Seal™ 裙邊系統

- 動態密封裝置，可完全密封裝載區
- 配備堅實耐用、抗腐蝕的元件，使用壽命長
- 易於安裝和維護



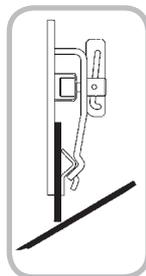
規格:

模組尺寸: 1200 mm (4')

裙邊尺寸: 適用於寬 150 mm (6")、厚 8 - 19 mm (5/16" - 3/4") 的橡膠裙邊

Flex-Lok™ 裙夾

- 重型應用
- 夾板會固定住控制杆以方便調節橡膠裙邊
- 可使用橡膠錘解鎖防震夾銷
- 易於安裝和維護
- 提供 Mini Flex-Lok™ 選項 — 整體高度 40mm (5/2")



規格:

模組尺寸: 1800 mm (6')

裙邊尺寸: 適用於厚度在 8 - 25 mm (5/16" - 1") 的橡膠裙邊

聚氨酯裙邊

- 聚氨酯裙邊是比普通橡膠更耐磨的材質
- 由於其摩擦係數較小，因此可減少對系統的拉扯
- 適用於 Flexco 維護簡單的裙夾選件
- 35° 斜切消除了普通裙邊系統存在的磨合期
- 硬度為 (65A) 的軟質聚氨酯裙邊系統可以提供出色的抗撕裂性，確保良好的密封性並延長輸送帶的使用壽命

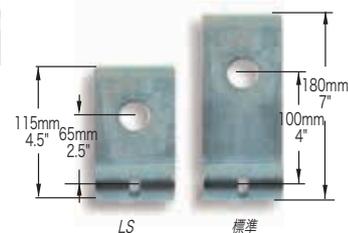


規格:

• 額定溫度為 -30° C 至 82° C (-20° F 至 180° F)

RMC1 裙夾

- 安裝簡單，維護簡便
- 多功能設計，可安裝到垂直或豎直裙板上
- 防震夾銷
- 聯鎖夾板和 1200 mm (4') 夾杆
- 提供有限空間 (LS) 型號



規格:

模組尺寸: 1200 mm (4')

裙邊尺寸: 適用於各種高度的橡膠裙邊; 厚度在 8 - 19 mm (5/16" - 3/4")

PAL Pak

- 安全、方便安裝的裙夾
- 使用夾銷螺栓固定到裙板或直接焊接到裙板
- 螺栓固定產品提供了無焊接解決方案以避免火花危險
- 提供有限空間 (LS) 型號
- 夾板高 180 mm/7" (LS 型號高 115 mm/4 1/2")



螺栓固定 PAL Pak



焊接 PAL Pak

規格:

裙邊尺寸: 適用於各種高度的橡膠裙邊; 厚度在 8 - 19 mm (5/16" - 3/4")

TWT 裙邊系統

- 安裝簡便
- 使用垂直或相切密封選件將裙邊密封到輸送機輸送帶
- 透過後門密封可以輕鬆實現沖洗、檢查或維修
- 配備的防塵簾可控制整個系統的空氣流動，讓灰塵量保持在低水平
- 配備可調襯墊，可延長裙邊襯墊的使用壽命



如何選擇合適的輸送帶空段清潔器

選擇空段清潔器以避免遺留物料進入尾滾輪時，您需要考慮應從哪裡排放碎屑。

要將物料排放到輸送帶的一側：
選擇 RDP1 斜式空段清潔器。

要將物料排放到輸送帶的兩側：
選擇 V 型空段清潔器。

FLEXCO 空段清潔器

功能和應用

Flexco 提供兩款先進的空段清潔器，不僅可避免尾滾輪和重力拉緊滾輪受到嚴重損壞，還能清潔輸送帶內部。

RDP1 斜式空段清潔器

- 將碎屑排放到輸送帶一側
- 獨特彎曲角度的刮刀可實現有效的「螺旋」動作
- 位置固定可避免回彈和震動問題
- 適合用於回程輸送帶內側的任意位置
- 刮刀安裝和更換簡單快捷



規格：

輸送帶最大速度：3.5 m/s (700 fpm)
輸送帶寬度：450-2100 mm (18" -84")

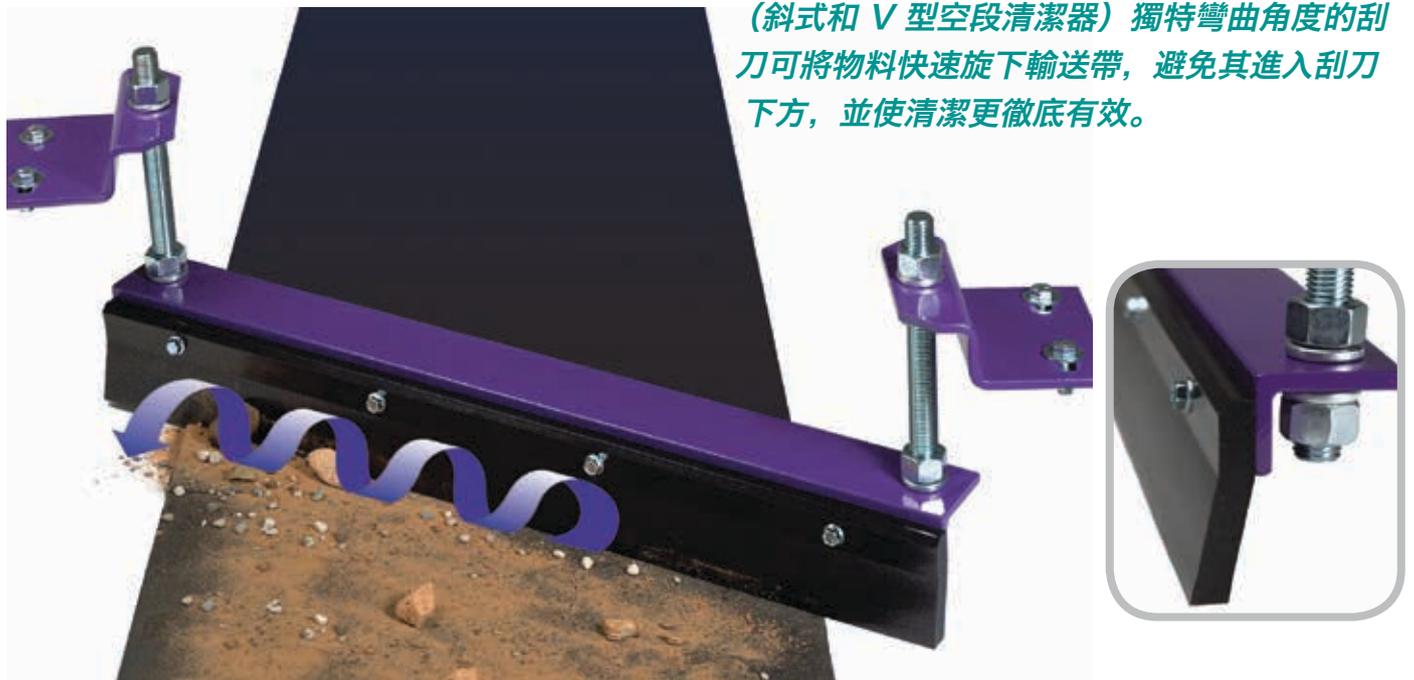
V 型空段清潔器

- 同時將碎屑排放到輸送帶兩側
- 獨特彎曲角度的刮刀透過「螺旋」排出碎屑和水
- 易於安裝和維護
- 幾乎適合所有輸送機機架
- 頭部的套筒螺母可在安裝時進行微調



規格：

輸送帶最大速度：5 m/s (1000 fpm)
輸送帶寬度：450-2400 mm (18" -96")



(斜式和 V 型空段清潔器) 獨特彎曲角度的刮刀可將物料快速旋下輸送帶，避免其進入刮刀下方，並使清潔更徹底有效。

您的問題：打滑 我們的解決方案： 滾輪包膠

如何選擇合適的包膠產品

選擇合適的滾輪包膠時，一定要考慮滾輪周圍的環境條件：

- 輸送帶條件，即潮濕或乾燥
- 冷粘包膠或焊接包膠所需的服務
- 包膠的預期磨損壽命

使用下表確定最符合您需求的 Flexco 包膠。

標準	Flex-Lag® 橡膠			Flex-Lag® 陶瓷			Flex-Lag® Weld-On™	
	輕型	平板	菱形	菱形圖案	中型陶瓷	全瓷	橡膠菱形	全瓷
總厚度*	7.5 mm	10 - 25 mm	10 - 25 mm	13 mm	15 mm	13 mm	14 mm	15 mm
輸送帶寬度*	任意寬度	任意寬度	任意寬度	任意寬度	450 - 2100 mm	450 - 2100 mm	450 - 1800 mm	450 - 1800 mm
最小輪徑	50 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	400 mm	400 mm
乾摩擦	很好	優	很好	很好	優	優	很好	優
濕摩擦	一般	一般	良	很好	優	優	良	優
濕/泥摩擦	-	一般	一般	良	很好	很好	一般	很好
磨損壽命	良	良	良	很好	優	最佳	良	最佳
安裝簡易性	良	良	良	良	良	良	最佳	最佳
排泄槽	否	是						
FRAS (阻燃抗靜電)	否	可提供						
橡膠化合物	SBR							
硬度 (邵氏硬度)	68 +/- 3							
陶瓷化合物	-	-	-	Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	-	Al ₂ O ₃
陶瓷覆蓋範圍	-	-	-	13%	39%	80%	-	74%
工作溫度	-15° - 85° C							

*其他厚度和寬度可作為特殊訂單處理。對於 Weld-On 包膠，厚度包含背板。

標準		Flex-Lag® 橡膠			Flex-Lag® 陶瓷			Flex-Lag® Weld-On™	
		輕型	平板	菱形	菱形圖案	中型陶瓷	全瓷	橡膠菱形	全瓷
滾輪直徑	<500 mm	確定	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm	12 mm	確定	確定
	500 - 800 mm	僅非驅動型	10 mm - 12 mm	10 mm - 12 mm	12 mm	15 mm	12 mm	確定	確定
	800 - 1200 mm	-	12 mm - 20 mm	12 mm - 20 mm	12 mm - 15 mm	15 mm	12 mm - 15 mm	確定	確定
	>1200 mm	-	15 mm - 25 mm	確定	確定				
編織輸送帶	低 (<500 PIW)	確定	10 mm - 12 mm	10 mm - 12 mm	12 mm	15 mm	12 mm	確定	確定
	中 (500 - 1000 PIW)	僅非驅動型	12 mm-15 mm	12 mm-15 mm	12 mm	15 mm	12 mm	確定	確定
	高 (1000 - 2000 PIW)	-	15 mm-20 mm	15 mm-20 mm	15 mm - 25 mm	15 mm - 25 mm	15 mm - 25 mm	-	-
鋼絲繩輸送帶	中 (ST500 - ST3150)	-	12 mm - 20 mm	12 mm - 20 mm	12 mm - 20 mm	15 mm - 20 mm	12 mm - 20 mm	-	-
	高 (ST3500 - ST5400)	-	20 mm - 30 mm	20 mm - 30 mm	15 mm - 30 mm	15 mm - 30 mm	15 mm - 30 mm	-	-

紅色項目是特供產品。

FLEXCO 滾輪包膠

輕型橡膠包膠

- 專為直徑為 50 mm (2") 的滾輪設計。
- 在小凸點 (支撐並抓緊傳送帶, 提供強大的牽引力) 之間引導並排出水分。
- 可選擇 SBR 和白色亞硝酸鹽橡膠

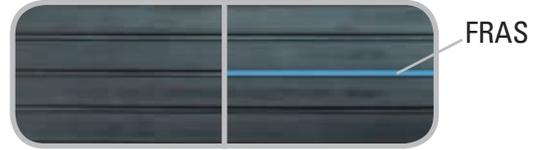
傳送帶寬度: 任意寬度



平板圖案橡膠包膠

- 可在乾燥環境下避免傳送帶打滑。
- 相對其他圖案的包膠可提供更大的表面接觸面積。
- 水平槽可引導水和碎屑, 與傳送帶的動態交互比板式包膠更好。
- 可採用經 FRAS 認可的橡膠, 標記為藍色, 以便在現場輕鬆識別。

傳送帶寬度: 任意寬度



菱形圖案橡膠包膠

- 菱形圖案採用雙向設計, 具有極好的排水特性。
- 水平槽為從包膠上排出水和碎屑並避免打滑提供了第二種方法。
- 乾燥和潮濕應用中均運行良好。
- 可採用經 FRAS 認可的橡膠, 標記為藍色, 以便在現場輕鬆識別。

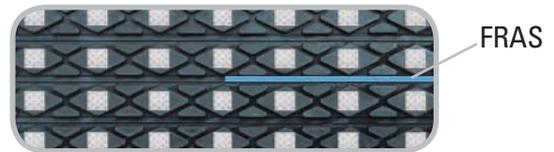
傳送帶寬度: 任意寬度



菱形圖案陶瓷包膠

- 13% 瓷片覆蓋率
- 大塊瓷片嵌入包膠的菱形截面, 從而提供比菱形圖案橡膠包膠更大的摩擦係數。
- 也採用了雙向設計, 具有極好的排水特性。
- 在輕型或中型應用中使用陶瓷產品可降低成本。
- 可採用經 FRAS 認可的橡膠, 標記為藍色, 以便在現場輕鬆識別。

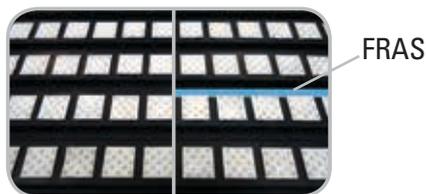
傳送帶寬度: 任意寬度



中型陶瓷包膠

- 39% 瓷片覆蓋率
- 將單獨瓷片嵌入高硬度橡膠的結構, 具有極好的耐磨損性。
- 在乾濕應用中有極好的性能, 在濕/泥應用中也有非常不錯的性能。
- 模製的瓷片凸點可以抓緊傳送帶背面, 提供正向牽引力。
- 為適中張力傳送帶提供極高的摩擦力。
- 可採用經 FRAS 認可的橡膠, 標記為藍色, 以便在現場輕鬆識別。

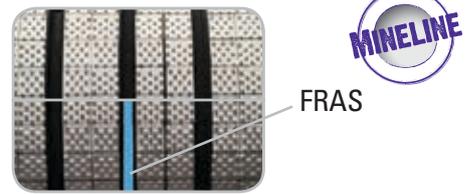
傳送帶寬度: 450 - 2100 mm (18" - 84")



全瓷包膠

- 80% 瓷片覆蓋率
- 將數百個瓷片嵌入到一個經久耐用的橡膠背襯中, 比中型陶瓷的瓷片覆蓋率更高, 擁有最佳的耐磨損性。
- 在乾濕或泥應用中具有最穩定的性能。
- 模製的瓷片凸點可以抓緊傳送帶背面, 提供正向牽引力。
- 最適合高張力傳送帶。
- 可採用經 FRAS 認可的橡膠, 標記為藍色, 以便在現場輕鬆識別。

傳送帶寬度: 450 - 2100 mm (18" - 84")



Weld-On 橡膠包膠

- 焊接設計可快速完成現場安裝。
- 齒形佈局可保護滾輪上的清潔器, 避免發出噪音和過早磨損。
- 菱形圖案搭配雙向設計, 具有極好的排水特性。
- 乾燥和潮濕應用中均運行良好。
- 可採用經 FRAS 認可的橡膠, 標記為藍色, 以便在現場輕鬆識別。

最小輪徑: 400 mm (16")

傳送帶寬度: 450 - 1800 mm (18" - 72")



Weld-On 陶瓷包膠

- 74% 瓷片覆蓋率
- 焊接設計可快速完成現場安裝。
- 齒形佈局可保護滾輪上的清潔器, 避免發出噪音和過早磨損。
- 結構可靠: 將數百個瓷片嵌入到一個經久耐用的橡膠背襯中。
- 在乾濕或泥應用中具有最穩定的性能。
- 模製的瓷片凸點可以抓緊傳送帶背面, 提供正向牽引力。
- 可採用經 FRAS 認可的橡膠, 標記為藍色, 以便在現場輕鬆識別。

最小輪徑: 400 mm (16")

傳送帶寬度: 450 - 1800 mm (18" - 72")



FLEXCO 滾輪包膠粘合劑

Flex-Lag® 粘合劑是用於以冷粘法粘接兩個部件的產品，專為橡膠與橡膠以及橡膠與金屬粘合而設計。Flex-Lag 粘合劑製造時未使用氯氟烴 (CFC)。因安裝和固化時粘合力極高，所以只需最少量的粘合劑和底漆即可實現極好的粘合作用。

專與粘合劑搭配的底漆可提供最好的粘合作用

粘合劑和催化劑
按 1 罐 : 1 瓶比例
混合以簡化訂購、
庫存和製備流程



極好的粘合作用

- 方便訂購，方便使用
- 環保型，無氯氟烴 (CFC)
- 適用於所有 Flexco 冷粘包膠產品

請根據您的滾輪尺寸，使用以下圖表確定訂購數量

每種 Flex-Lag 粘合劑均與一種 Flex-Lag 催化劑混合。請使用下用量表計算滾輪所需的罐數。表中未包含的尺寸請諮詢 Flexco 客服。

粘合劑 0.8L/催化劑 40g (1 罐 : 1 瓶混合比例)

mm		表面寬度																				
		254	356	457	559	660	762	864	965	1067	1168	1270	1372	1473	1575	1676	1778	1880	1981	2083	2184	2286
英吋		10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90
滾輪直徑	203	8	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
	305	12	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
	406	16	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
	508	20	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
	610	24	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7
	711	28	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8
	813	32	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9
	914	36	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10
	1016	40	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
	1118	44	2	2	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	11	12	12
	1219	48	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13
	1321	52	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15
	1422	56	2	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16
	1524	60	2	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	17

底漆 0.75L

mm		表面寬度																				
		254	356	457	559	660	762	864	965	1067	1168	1270	1372	1473	1575	1676	1778	1880	1981	2083	2184	2286
英吋		10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90
滾輪直徑	203	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	305	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	406	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	508	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	610	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	711	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	813	32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	914	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	1016	40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	1118	44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	1219	48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	1321	52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	1422	56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1524	60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

FLEXCO 服務



檢查、安裝和維護

Flexco 的業務遍及全球。無論是借助進行過工廠培訓和認證的 Flexco 資源，或是已經過培訓的經銷商合作夥伴，我們都能為您正確選擇、安裝和維護 Flexco 產品，從而確保您的投資能夠獲取最大回報。

正確安裝和維護產品是讓我們的產品能夠發揮其預期最佳性能的關鍵。而 Flexco 致力於為您提供各種便利資源，以確保產品超出您的預期。



輸送機調查

讓第三方審查您的輸送機系統是發現性能、維護和安全問題的有效方式，而這是實現停機時間最小化和生產率最大化的關鍵。

Flexco 的評估程式讓您能夠及早解決輸送機的各種問題，免去高額維修費用並避免計畫外停機。Flexco 專家會重點關注輸送機的漏料、回傳、輸送帶打滑和錯軌問題，他們將對檢查結果進行記錄，並為您的運營提供全面的系統建議，以確定哪些是急需解決的，哪些可以留待將來解決。



培訓

Flexco 在全球提供能夠靈活滿足您各種要求和需求的培訓項目。我們的項目範圍廣泛，從親臨現場培訓您的維護團隊到我們遍佈全球的 10 大 Flexco 培訓中心提供培訓，項目形式豐富多樣。我們推出的全面型「Flexco 大學」項目不僅能夠為您提供確保您的輸送帶有效且高效運行所需的專業知識和技能，還能將教室和現場說明相結合，使其成為一項詳細而全面的教育項目。我們還將動用各種工具，從行動展廳到演示用輸送機等，致力於為您提供最具有價值的培訓。



值得信任的生產率合作夥伴

Flexco 的 *Partners Plus* 經銷商是經過認證的戰略合作夥伴，可提供無與倫比的優質安裝和服務，從而為我們行業領先的產品錦上添花。此外，這些經 Flexco 認證的 Partners Plus 經銷商還可幫助診斷問題、推薦解決方案並分享先進的專業知識，幫助運營商維護其輸送機系統並實現效率和輸出的最大化。

所有 Flexco 經銷商中只有不到 5% 是授權 Partners Plus 經銷商，而這成為 Flexco 向為贏得此稱號而致力於提供所需技能的經銷商所授予的一項特殊榮譽。為獲得該認證，經銷商合作夥伴的員工必須接受廣泛培訓，學習如何正確選擇、安裝、維護和檢修 Flexco 產品。為確保這些認證合作夥伴能夠完全掌握 Flexco 推出的產品和所取得的最新創新，我們會提供全年培訓。每個合作夥伴每年都需要重新認證。

您可透過我們網站中經銷商定位程式上的此標誌  方便地識別出 Partners Plus 經銷商。我們在 15 個國家有 30 多個合作夥伴，這個不斷發展的認證合作項目使 Flexco 與本地專家及其區域內的運營商結成合作夥伴關係，使我們能夠透過密切協作滿足運營商的生產率需求。

我們將與您一同確定最佳解決方案。

經過培訓的 Partners Plus 經銷商是選擇、安裝和檢修 Flexco 產品的專家，可確保您的投資能夠帶來最佳性能。

我們具有豐富的產業經驗。

我們透過實踐獲得的產業經驗使我們能夠深入洞悉您的生產需求、維護難點、安全需求等。我們為全球各地的煤、混凝土、散裝物料和採礦企業提供服務。我們的全球化佈局結合我們本地 Partners Plus 經銷商的專業經驗，使我們能夠改善您獲得的服務、積極解決和滿足您的運營或行業所面臨的特定問題和需求。

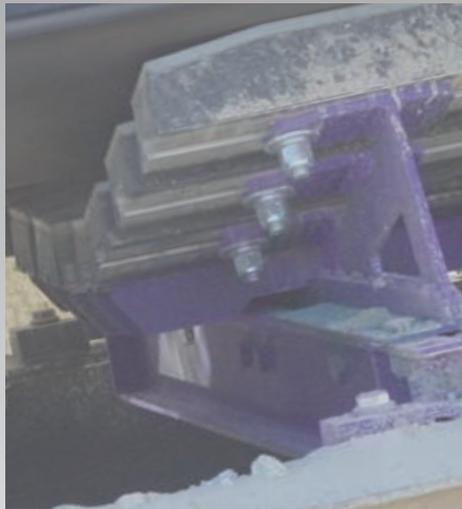
我們以安全和品質為宗旨。

在 Flexco，我們力求打造極致完美而耐用的產品，並致力於提供完善的服務和支援。所以我們開發了 Partners Plus 項目 — 力圖提供一個能夠與我們的優質產品相配套的持續而優質的服務項目。

在對 Partners Plus 經銷商進行培訓時，我們始終以安全為第一要務，而這與我們產品的安全設計理念是相通的。

我們提供一系列相容產品。

除了優質的輸送機產品外，我們還透過 Partners Plus 項目提供與這些產品相配套的優質支援和服務。



訪問我們的網站或聯絡您當地的經銷商以了解更多資訊。



240 Macpherson Road • #02-01 • Singapore 348574
電話: +65-6484-1533 • 傳真: +65-6484-1531 • 電子郵件: asiasales@flexco.com

請瀏覽 www.flexco.com 網站, 了解 Flexco 其他分公司和產品。

©2019 Flexible Steel Lacing Company.

Mineline®, H-Type®, P-Type®, R-Type®, U-Type® 和 Flex-Lag® 是註冊商標。11/19/19. For reorder: X5872



Partners in Productivity