



# PRODUCTOS PARA TRANSPORTADOR DE BANDA



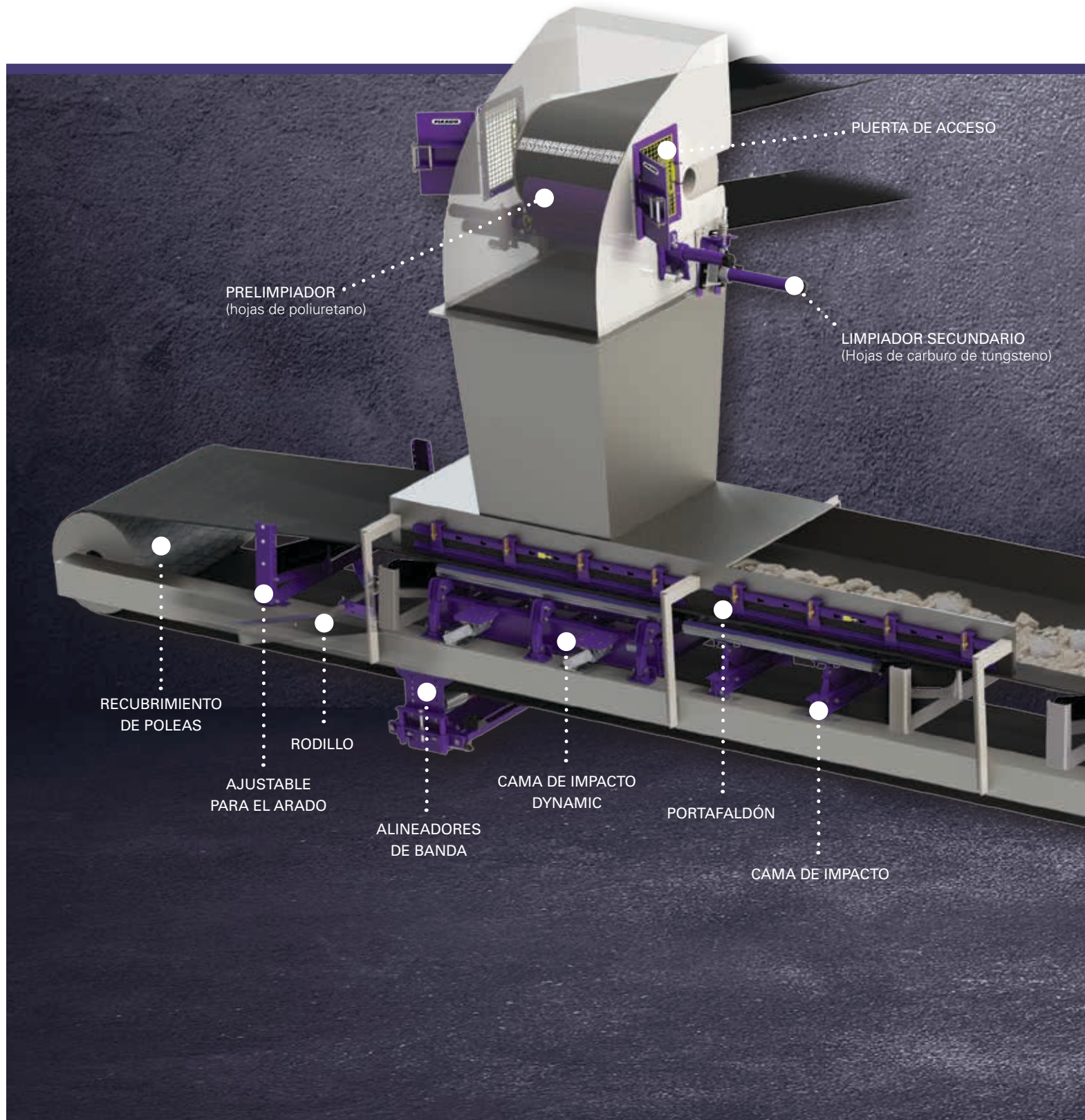
*Mantenga su línea  
en funcionamiento.*

**FLEXCO**

*Partners in Productivity*



# SOLUCIONES PARA CADA PROBLEMA DEL TRANSPORTADOR DE BANDA





Con más de 100 años de experiencia en la industria de transportadores de banda, Flexco comprende que mantener su banda funcionando sin problemas es esencial para el buen desempeño de su operación. Esa es la razón por la cual hemos desarrollado una línea completa de productos para transportador de banda que tratan los problemas clave que enfrenta.

## Material que se regresa pegado a la banda

Material que se pega a la banda cuando sale del punto de transferencia y continúa bajando a lo largo del lado de retorno del transportador. Para tratar el material que se regresa pegado a la banda, ofrecemos:

- Limpiadores de banda
- Desviador tipo arado
- Hojas de limpiador

## Resbalamiento de la banda

Ocurre cuando la polea motriz no está agarrando adecuadamente la banda debido a la pérdida de fricción. Para combatir el resbalamiento, ofrecemos:

- Recubrimiento cerámico para poleas
- Recubrimiento de poleas de caucho

## Desalineamiento

La banda se desliza hacia un lado o hacia el otro, ocasionando el derrame de materiales, el desgaste disparado de la banda y posibles daños en el sistema. Para combatir el desalineamiento ofrecemos:

- Alineadores de banda
- Alineadores de banda

## Derrame

Material que se derrama de la banda, generalmente en los puntos de transferencia y de carga. Para combatir el derrame, ofrecemos:

- Mordazas del portafaldón
- Camas de impacto
- Desviador tipo arado







## ***Diseños innovadores, Ingeniería superior, Experiencia en la industria***

Desde 1907, nos hemos dedicado a mejorar el rendimiento y productividad de la banda. Eso significa dedicar mucho tiempo en el campo, trabajando conjuntamente con los clientes y aprendiendo de sus desafíos diarios, de primera mano.

Utilizamos ese conocimiento adquirido con esfuerzo para diseñar productos para transportador de banda que funcionen mejor y sean más duraderos. En realidad, hemos creado muchas de las características avanzadas que desde entonces se han convertido en estándares industriales.



### **Innovaciones del limpiador**

- Perfil facetado de la hoja patentado: estas hojas renuevan continuamente sus bordes, creando una limpieza más eficiente
- Hojas de limpiador de carburo de tungsteno de mejor rendimiento: después de años de pruebas e investigación, hemos creado hojas más duraderas y que se desgastan de forma más uniforme
- Sistemas de tensión del resorte para trabajo pesado: una parte importante de nuestros sistemas de limpieza, nuestros tensores permiten una fácil inspección visual y mantienen la tensión correcta
- Limpieza del "trayecto del material": esta opción única le permite que coincida el ancho de su limpiador con el trayecto del material real, reduciendo el desgaste de la hoja del diferencial
- Ejes de diámetro más grande: nuestros ejes están diseñados para resistir las poderosas torsiones ocasionadas por el movimiento continuo de la banda



### **Innovaciones del rastreo de banda**

- Tecnología de inclinación y pivote: sensores especiales detectan la oscilación de la banda, después orientan la banda de regreso al trayecto correcto



### **Innovaciones de la cama de impacto**

- Velocity Reduction Technology™: una característica exclusiva de nuestras camas de impacto, esta tecnología disminuye la energía de impacto para un menor rebote y degradación del material
- Slide-Out Service™: diseñado para cambios de barra completos, seguros y rápidos



### **Innovaciones del recubrimiento**

- Una solución 80 % cerámica: fuimos los primeros en comercializar esta opción
- Instalación increíblemente rápida: nuestro recubrimiento soldado es 50 % más rápido de instalar que otros productos de recubrimiento





*Mineline®: cuando los productos "estándar" sencillamente no funcionan.*

*Los productos Mineline® de Flexco han sido diseñados para trabajar día tras día, en algunas de las aplicaciones más difíciles del mundo. Sin importar la aplicación, ya sea minería de carbón subterránea, instalaciones de carga en el puerto u otras aplicaciones de tonelaje pesado que ponen a prueba la fuerza y durabilidad de su sistema transportador, Mineline es la respuesta. Los clientes saben qué esperar de un limpiador, cama de impacto o un rastreador Flexco con la marca Mineline sobresalga aún en situaciones donde otros productos han fallado. Junto a los productos avalados de Mineline, encontrará esta marca:*



## **Los productos para transportadores de banda Flexco ofrecen beneficios para su banda y eso es lo más importante para usted**

### **Ahorro de presupuesto**

- Los limpiadores Flexco y otros productos para transportador de banda aumentan la vida de la banda al reducir el desgaste del material que se regresa pegado a la banda, el desalineamiento y otros problemas. Dado el costo de las bandas, poder conservarlas durante más tiempo puede significar un ahorro sustancial.
- Nuestros productos también ayudan a reducir el desgaste de otros componentes clave del transportador, como rodillos, poleas, empalmes y más. Eso le ahorra aún más dinero.
- Al reducir el material que se regresa pegado a la banda, el derrame y otros problemas de la banda, nuestros productos también reducen los peligros de seguridad. Como usted sabe, los accidentes pueden ser costosos, en términos de pérdida de productividad y posibles penalizaciones.

### **Costos de mantenimiento más bajos**

- Debido a que reducen el derrame y el material que se regresa pegado a la banda, nuestros productos para transportador de banda reducen la limpieza que lleva mucho tiempo.
- Cuando su banda y otros componentes importantes del transportador están protegidos contra daños, puede dedicar menos tiempo realizando reparaciones y gastar menos dinero comprando componentes de reemplazo. En realidad, los estudios muestran que reducir el material que se regresa pegado a la banda del 3 por ciento al 1 por ciento puede dar como resultado una reducción del 67 por ciento en costos de mantenimiento.

### **Rendimiento consistente y eficiente**

- Los ceses temporales no programados por mantenimiento o reparaciones significan serias pérdidas de producción. Nuestros productos para transportador de banda le ayudan a maximizar el tiempo de operación al corregir los problemas, como desalineamiento y material que se regresa pegado a la banda, que generalmente ocasionan daños en el sistema.

### **Más seguridad**

- Los estudios muestran que aproximadamente el 42 por ciento de los accidentes relacionados con transportadores ocurren durante las actividades de mantenimiento. Nuestros limpiadores y otros productos para transportador de banda minimizan la necesidad de mantenimiento y reducen el riesgo de accidentes.

### **Facilidad de servicio**

- El servicio correcto de los productos, como limpiadores de banda y camas de impacto, es importante para garantizar el rendimiento efectivo y duradero. Es por eso que todos los productos Flexco están diseñados con características que facilitan el servicio regular.
- Continuamente estamos mejorando nuestros productos fáciles de reparar, haciéndolos aún más fáciles de mantener. Por ejemplo, hemos agregado un cartucho de la hoja fácil de reemplazar a nuestro Limpiador secundario para trabajo pesado MHS y las barras Slide-Out Service™ a nuestras camas de impacto DRX™.



# SU PROBLEMA: MATERIAL QUE SE REGRESA PEGADO A LA BANDA

## NUESTRA SOLUCIÓN: SISTEMAS AVANZADOS DE LIMPIEZA

### Paso 1 Conozca sus opciones

#### LIMPIADORES DE BANDA

##### Prelimpiadores

- Instalados en la polea motriz y debajo del flujo de material
- Ideal para eliminar grandes piezas de material, generalmente acerca del 60 – 70 por ciento del material que se regresa pegado a la banda inicial
- Opciones de ancho de banda/trayecto del material

##### Limpiadores secundarios

- Están ubicados justo donde se separa la banda de la polea motriz y en cualquier otro lugar debajo de la línea de banda.
- Especialmente bueno para eliminar partículas finas, aumentando la eficiencia de limpieza a más de 90 por ciento

#### OPCIONES DE LA HOJA

##### Poliuretano

- Más suave en la banda
- Funciona bien con empalmes mecánicos
- Económico
- Fórmulas especiales para altas temperaturas, resistencia química o eliminación de agua



##### Carburo de tungsteno:

- Eficiencia de limpieza superior
- Uso prolongado



### Paso 2 10 criterios clave para analizar su sistema de transportador

- 1 La velocidad y ancho de su banda\*
- 2 Qué tipos de empalmes tiene y su condición\*
- 3 Cualquier característica poco usual de su carga o ambiente (calor extremo, abrasividad, lodo, etc.), es posible que necesite un limpiador especial para soportar estas condiciones\*
- 4 Si la banda es reversible
- 5 Ancho de la estructura de su transportador
- 6 El diámetro de su polea, usualmente, mientras más grande es la polea, mayor será la cantidad de limpiador requerida
- 7 La condición de su polea, si la polea está desgastada o no es perfectamente redonda, una hoja segmentada se puede limpiar más efectivamente
- 8 Dónde planea colocar el limpiador y cuánto espacio hay para acomodarlo
- 9 El trayecto del material en la banda, que hace coincidir el limpiador con el trayecto del material reduce el desgaste de la hoja del diferencial
- 10 Su nivel deseado de rendimiento y mantenimiento

*\*Nota: CEMA ha creado una guía de clasificación de aplicación que aborda estos tres criterios. Puede encontrar más explicación en la Página 7*

### Paso 3 Determine si necesita una solución completa

Algunos operadores desean que sus bandas estén lo más limpias posible; otros están familiarizados con cierta cantidad de material renegado.

Para lograr la eficiencia máxima de limpieza, es mejor juntar un prelimpiador y uno o más limpiadores

secundarios para formar un sistema completo. Si solo desea instalar un limpiador único, intente identificar el área, como la polea motriz, en donde tendrá el mayor efecto.





# GUÍA DE CLASIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN

CEMA (Asociación de fabricantes de equipos de transportadores) publica una guía con el objetivo específico de proporcionar *“un método uniforme para determinar el tipo de aplicación de cualquier limpiador de banda individual”*. Esta tiene el propósito de ayudar en la selección del limpiador de banda o sistema de limpiador de banda correcto. La guía completa titulada **“Clasificación de aplicaciones para la limpieza de transportadores de banda de material a granel”** o Norma CEMA 576, está disponible en CEMA.

La clasificación usa un sistema de puntos que se basa en cinco criterios clave. Aunque los otros puntos también son importantes, según se indica en la Página 6, estos cinco fueron elegidos como elementos clave para seleccionar el limpiador o sistemas de limpieza correctos. Los cinco criterios son:

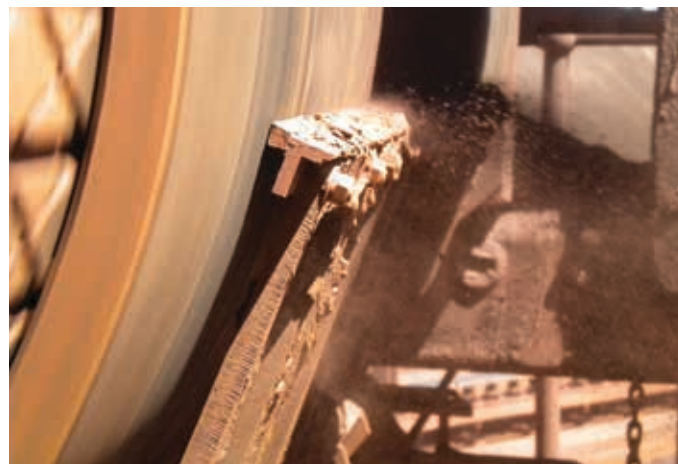
1. **ancho de banda**
2. **velocidad de la banda:**
3. **tipo de empalme**
4. **abrasividad del material**
5. **adherencia del material/contenido de humedad**

Cada uno de estos criterios acumula puntos; los puntos aumentan con base en el impacto que podría tener en el limpiador requerido. Los anchos de banda más amplios, las velocidades más rápidas de la banda, la introducción de empalmes mecánicos, aumento en la abrasividad del material (según la Norma CEMA 550) y el aumento en el contenido de humedad del material, todo suma al total de puntos cuando se califica la aplicación.

Los resultados de calificar la aplicación crearon cinco clases:

| Puntuación | Clase |
|------------|-------|
| <6         | 1     |
| 7-10       | 2     |
| 11-15      | 3     |
| 16-23      | 4     |
| >24        | 5     |

De acuerdo con esta clasificación, encontrará las clasificaciones de los limpiadores de banda Flexco en esta guía, como otro recurso para ayudarle a elegir el sistema correcto de limpieza para su aplicación, teniendo en cuenta que todos los criterios que se encuentran en la Página 6. Para obtener información más detallada sobre cada limpiador, inicie sesión en [www.flexco.com](http://www.flexco.com).



Se muestra: Prelimpiador hoja V-TIP tipo H



Se muestra: Limpiador secundario para trabajo pesado MHS HD



Se muestra: Limpiador secundario MDWS





# PRELIMPIADORES FLEXCO

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES



## **EZP-LS** Prelimpiador de "espacio limitado".

- Diseño compacto con longitud de eje más corta
- Diseño de hoja sólida para trabajo estándar
- Verificación visual de la tensión
- Instalación que puede realizar usted mismo y mantenimiento mínimo

Velocidad máxima de la banda\*: 500 fpm (2.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 6" a 22" (150 a 500 mm)

Aplicaciones: plantas de ladrillo/bloque, plantas de mezcla lista, equipo de carretera/móvil



## **EZP-LP** Prelimpiador para productos alimenticios de acero inoxidable

- Componentes de acero inoxidable para resistencia superior contra la corrosión
- Diseño de hoja sólida para trabajo estándar
- Verificación visual de la tensión
- Clasificación para alimentos Blanca, resistente a los químicos, hoja ConShear™

Velocidad máxima de la banda\*: 500 fpm (2.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 6" a 22" (150 a 500 mm)

Aplicaciones: Productos derivados de la fermentación, alimentos preprocesados



## **Prelimpiador EZP- LS para alta temperatura**

- Diseño compacto con longitud de eje más corta
- Diseño de hoja sólida para trabajo estándar con capacidad nominal hasta de 275° F (135° C)
- Puede resistir picos de temperatura hasta de 325° F (163° C)
- Verificación visual de la tensión
- Instalación que puede realizar usted mismo y mantenimiento mínimo

Velocidad máxima de la banda\*: 500 fpm (2.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 6" a 22" (150 a 500 mm)

Aplicaciones: Coque, escoria, cemento asfalto



## **Prelimpiador EZP1**

- Eje de trabajo estándar con 2 3/8" (60 mm) de diámetro
- Verificación visual de la tensión
- Requiere sólo 4" (100 mm) de espacio horizontal
- Instalación que puede realizar usted mismo y mantenimiento mínimo

Velocidad máxima de la banda\*: 700 fpm (3.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 10" a 36" (250 a 900 mm)

Aplicaciones: Agregado, arena y grava, cemento, procesamiento de madera, reciclaje





## **Prelimpiador EZP1 para alta temperatura**

- Diseño de hoja sólida para trabajo estándar con capacidad nominal hasta de 275° F (135° C)
- Puede resistir picos de temperatura hasta de 325° F (163° C)
- Verificación visual de la tensión
- Requiere sólo 4" (100 mm) de espacio horizontal
- Instalación que puede realizar usted mismo y mantenimiento mínimo

Velocidad máxima de la banda\*: 700 fpm (3.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 10" a 36" (250 a 900 mm)

Aplicaciones: Coque, escoria, cemento asfalto



## **EZP1 Prelimpiador para productos alimenticios de acero inoxidable**

- Componentes de acero inoxidable para resistencia superior contra la corrosión
- Diseño de hoja sólida para trabajo estándar
- Verificación visual de la tensión
- Clasificación para alimentos Blanca, resistente a los químicos, hoja ConShear™

Velocidad máxima de la banda\*: 700 fpm (3.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 10" a 36" (250 a 900 mm)

Aplicaciones: Productos derivados de la fermentación, alimentos preprocesados



## **Prelimpiador del tensor con giro EZP1**

- Diseño de hoja sólida para trabajo estándar
- El tensor compacto con giro de torsión permite una tensión verificable y medible
- Tensor compatible para colocar en cualquier extremo del eje
- Instalación que puede realizar usted mismo y mantenimiento mínimo

Velocidad máxima de la banda\*: 700 fpm (3.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 10" a 36" (250 a 900 mm)

Aplicaciones: Agregado, arena y grava, cemento, procesamiento de madera, reciclaje



## **Prelimpiador EZP1 con hoja ConShear™ blanca**

- Eje de trabajo estándar con 2 3/8" (60 mm) de diámetro
- Verificación visual de la tensión
- Requiere sólo 4" (100 mm) de espacio horizontal
- Instalación que puede realizar usted mismo y mantenimiento mínimo
- Clasificación para alimentos, resistente a los químicos, hoja ConShear™ Blanca

Velocidad máxima de la banda\*: 700 fpm (3.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 10" a 36" (250 a 900 mm)

Aplicaciones: Productos derivados de la fermentación, alimentos preprocesados



## **Prelimpiador MSP para trabajo de minería estándar**

- Eje de trabajo estándar con diseño de 2 7/8" (73 mm) de diámetro
- Instalación que puede realizar usted mismo y de fácil mantenimiento
- Verificación visual de la tensión
- Limpieza altamente efectiva

Velocidad máxima de la banda\*: 700 fpm (3.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 16" a 42" mm (400 a 1050)

Aplicaciones: Agregado, arena y grava, cemento, procesamiento de madera, reciclaje



## **Prelimpiador MSP estándar para trabajo de minería de acero inoxidable**

- Componentes de acero inoxidable para resistencia superior contra la corrosión
- Diseño de hoja sólida para trabajo de minería
- Instalación que puede realizar usted mismo y de fácil mantenimiento
- Verificación visual de la tensión

Velocidad máxima de la banda\*: 700 fpm (3.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 16" a 42" mm (400 a 1050)

Aplicaciones: Fosfato, carbonato de potasio, sal

\*Las velocidades de la banda pueden ser mayores en las aplicaciones vulcanizadas.





PAT opcional  
Tensor



## Prelimpiador MMP de uso medio para minería

- Prelimpiador de minería para trabajo mediano con hoja TuffShear™
- Eje con diseño de 3 piezas para trabajo pesado con tensores dobles
- Verificación visual de la tensión

Velocidad máxima de la banda\*: 1000 fpm (5.0 m/seg)

Diámetro de la polea de 16" a 48" mm (400 a 1200)

Aplicaciones: Minería subterránea, minería pesada, acerías, mineral de hierro, minería de metal, agregados, centrales eléctricas de carbón, instalaciones de descarga



## Prelimpiador MMP para trabajo mediano de acero inoxidable

- Componentes de acero inoxidable para resistencia superior contra la corrosión
- Prelimpiador de minería para trabajo mediano
- Eje resistente a la corrosión con diseño de 3 piezas para trabajo pesado con tensores dobles
- Verificación visual de la tensión

Velocidad máxima de la banda\*: 1000 fpm (5.0 m/seg)

Diámetro de la polea de 16" a 48" mm (400 a 1200)

Aplicaciones: Fosfato, potasa, minería de cobre/oro, sal, instalaciones de descarga cerca del agua salada



PAT opcional  
Tensor



## Prelimpiador MHP para trabajo pesado

- Prelimpiador de hoja sólida para trabajo pesado
- Diseño de eje de 3 piezas para trabajo pesado con tensores de resorte doble fuertes
- Resistente a la abrasión, poliuretano sólido hoja MegaShear™

Velocidad máxima de la banda\*: 1500 fpm (7.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 20" a 84" (500 a 2100 mm)

Aplicaciones: minería subterránea, minería pesada, minería de metal, minería de carbón de frente largo, acerías, mineral de carbón



PAT opcional  
Tensor



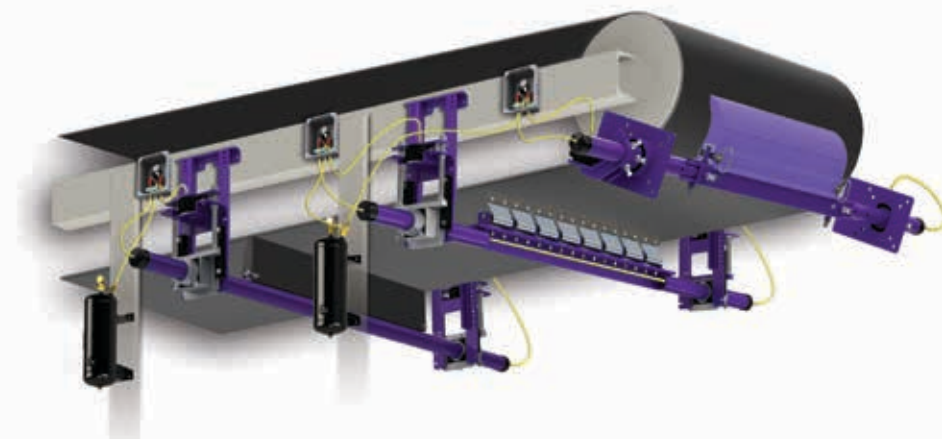
## MHCP Prelimpiador con cartucho para trabajo pesado

- Uno de los preliimpiadores más fuertes disponible
- Diseñado para condiciones extremas
- Eje telescópico de 3 piezas que resiste la torsión/genuflexión/doblado
- Cartucho de la hoja de cambio rápido SuperShear™ para mantenimiento fácil y rápido

Velocidad máxima de la banda\*: 1500 fpm (7.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 20" a 84" (500 a 2100 mm)

Aplicaciones: minería subterránea, minería pesada, minería de metal, minería de carbón de frente largo, acerías, mineral de carbón



## PAT Tensor neumático portátil

- PAT asegura la tensión constante para vida útil total de la banda con poco mantenimiento
- Funciona con las grapas mecánicas Flexco
- Se puede utilizar con aire, nitrógeno o agua
- Ofrece un tanque único o doble (para dos limpiadores) cuando no hay aire disponible en el sitio
- Presentado en los limpiadores aprobados por Mineline® como MMP, MHP, MHCP, MHS y MDWS





## **Prelimpiador HV2**

- La punta de carburo de tungsteno proporciona una eficiencia de limpieza superior (solo bandas vulcanizadas)
- Las hojas segmentadas de 6" (150 mm)
- Amortiguadores ajustables permiten adaptación mejorada a la polea
- Verificación visual de la tensión

Velocidad máxima de la banda\*: 1500 fpm (7.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 10" a 67" (250 a 1675 mm)

Aplicaciones: centrales eléctricas, instalaciones en el puerto, minería pesada, mineral de hierro, acerías



Optional HV Protected Tips



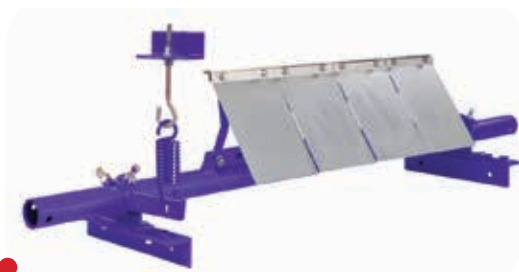
## **Prelimpiador H-Type® HV/HVP**

- La punta de carburo de tungsteno proporciona una eficiencia de limpieza superior (solo bandas vulcanizadas)
- Las hojas segmentadas funcionan independientemente
- Verificación visual de la tensión

Velocidad máxima de la banda\*: 1500 fpm (7.5 m/seg)

Diámetro de la polea de 10" a 63" (250 a 1575 mm)

Aplicaciones: centrales eléctricas, instalaciones en el puerto, minería pesada, mineral de hierro, acerías



## **Prelimpiador H-Type® HV de alta temperatura**

- La punta de carburo de tungsteno proporciona una eficiencia de limpieza superior (solo bandas vulcanizadas)
- Las hojas segmentadas funcionan independientemente
- Verificación visual de la tensión

Velocidad máxima de la banda\*: 1000 fpm (5.0 m/seg)

Diámetro de la polea de 10" a 63" (250 a 1575 mm)

Aplicaciones: centrales eléctricas, instalaciones en el puerto, mineral de hierro, acerías



## **Prelimpiador H-Type® HXF2**

- Adecuado como un limpiador autónomo en aplicaciones de trabajo estándar y medio
- Disponible con poliuretano

Velocidad máxima de la banda\*: 1000 fpm (5.0 m/seg)

Diámetro de la polea de 10" a 53" (250" a 325 mm)

Aplicaciones: minería subterránea, minería pesada, minería de metal, agregados

Las aplicaciones enumeradas tienen la intención de identificar en donde se utiliza con mayor frecuencia y más efectivamente cada limpiador. Todas las condiciones de la banda, velocidades de la banda y diámetros de la polea se deben considerar antes de realizar una selección final del producto. Consulte en Flexco para evaluar las aplicaciones y recomendaciones específicas.



# LIMPIADORES SECUNDARIOS FLEXCO

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES



## Y-Type limpiador secundario – poliuretano

- Disponible para trabajo estándar (anchos de banda de 18" a 48" (450 a 1200 mm) y para trabajo pesado (anchos de banda 36" a 72" (900 a 1800 mm))
- Puntas segmentadas de fácil servicio que utilizan un cartucho que se puede quitar
- Tensado por resortes para proporcionar rendimiento óptimo de limpieza y vida útil de la hoja
- Opción disponible para productos alimenticios/políuretano resistente a los químicos
- Compatible con bandas reversibles.

Velocidad máxima de la banda\*: SD 600 fpm (3 m/seg); HD 750 fpm (3.75 m/seg)  
Aplicaciones: agregado, arena y grava, cemento



## Y-Type limpiador secundario – Carburo de tungsteno

- Disponible para trabajo estándar (anchos de banda de 18" a 48" (450 a 1200 mm) y para trabajo pesado (anchos de banda 36" a 72" (900 a 1800 mm))
- Hojas de carburo de tungsteno segmentado compatibles con aplicaciones de grapas mecánicas de fácil servicio con cartucho removible
- Tensado por resortes para proporcionar rendimiento óptimo de limpieza y vida útil de la hoja
- Compatible con bandas reversibles.

Velocidad máxima de la banda\*: SD 600 fpm (3 m/seg); HD 750 fpm (3.75 m/seg)  
Aplicaciones: agregado, arena y grava, cemento, minería



## Limpiador secundario EZS2

- Hojas de carburo de tungsteno segmentadas
- Amortiguadores patentados PowerFlex™ que mantienen el contacto óptimo de la banda
- Instalación que puede realizar usted mismo
- Sistema de tensión asegurado con pernos

Velocidad máxima de la banda\*: 700 fpm (3.5 m/seg)

Aplicaciones: agregado, arena y grava, cemento



## Limpiador secundario EZS2 de alta temperatura

Rango de temperatura hasta de 205°C (400° F)

- Hojas de carburo de tungsteno segmentadas
- Amortiguadores patentados PowerFlex™ que mantienen el contacto óptimo de la banda
- Instalación que puede realizar usted mismo
- Sistema de tensión asegurado con pernos

Velocidad máxima de la banda\*: 700 fpm (3.5 m/seg)

Aplicaciones: Cemento, asfalto





## Limpiador secundario P-Type®

- Disponible con hojas C-TIP para aplicaciones de grapas mecánicas u hojas C-TIP para aplicaciones vulcanizadas
- Hojas de carburo de tungsteno segmentadas
- Sistema de tensión asegurado con pernos
- Opción de modelo de espacio limitado para transportadores telescópicos, de apilamiento y portátiles

Velocidad máxima de la banda: Hoja C-TIP: 1000 fpm (5.0 m/seg)  
Hoja V-Tip: 1200 fpm (6.0 m/seg)

Aplicaciones: agregado, arena y grava, cemento, procesamiento de madera, reciclaje, minería liviana, centrales eléctricas con bandas vulcanizadas



## Limpiador secundario con cartucho P-Type®

- Disponible con hojas de punta en C para aplicaciones de grapas mecánicas u hojas de punta en V para aplicaciones vulcanizadas
- Sistema de tensión asegurado con pernos
- La característica del cartucho de conveniencia de servicio le permite un servicio e inspección fácil

Velocidad máxima de la banda: Hoja C-TIP: 1000 fpm (5.0 m/seg)  
Hoja V-Tip: 1200 fpm (6.0 m/seg)

Aplicaciones: agregado, arena y grava, cemento, procesamiento de madera, reciclaje, minería liviana, ideal para centrales eléctricas con bandas vulcanizadas



## Limpiador de cartucho secundario reversible R-Type®

- Disponible con hojas C-TIP para aplicaciones de grapas mecánicas u hojas de punta en V para aplicaciones vulcanizadas
- Amortiguadores de dos vías que acomodan las bandas reversibles
- Instalación que puede realizar usted mismo
- Sistema de tensión asegurado con pernos
- Disponible con certificación ATEX

Velocidad máxima de la banda: Hoja C-TIP: 1000 fpm (5.0 m/seg)  
Hoja V-Tip: 1200 fpm (6.0 m/seg)

Aplicaciones: agregado, arena y grava, cemento, procesamiento de madera, reciclaje, minería liviana, centrales eléctricas con bandas vulcanizadas



## R-Type® Limpiador secundario con cartucho

- Disponible con hojas C-TIP para aplicaciones de grapas mecánicas u hojas de punta en V para aplicaciones vulcanizadas
- Amortiguadores de dos vías que acomodan las bandas reversibles
- Sistema de tensión asegurado con pernos
- La característica del cartucho de conveniencia de servicio le permite un servicio e inspección fácil

Velocidad máxima de la banda: Hoja C-TIP: 1000 fpm (5.0 m/seg)  
Hoja V-Tip: 1200 fpm (6.0 m/seg)

Aplicaciones: agregado, arena y grava, cemento, procesamiento de madera, reciclaje, minería liviana, ideal para centrales eléctricas con bandas vulcanizadas



## Limpiador secundario para trabajo medio FMS Flexco

- Disponible con hojas C-TIP para aplicaciones de grapas mecánicas u hojas de punta en V para aplicaciones vulcanizadas
- Eficiencia de limpieza de hojas de carburo de tungsteno segmentado
- Sistema de tensión de resorte compacto MST

Velocidad máxima de la banda: Hoja C-TIP: 1000 fpm (5.0 m/seg)  
Hoja V-Tip: 1200 fpm (6.0 m/seg)

Aplicaciones: minería subterránea, minería pesada, minería de metal, agregados, instalaciones de descarga, mineral de hierro, acerías, centrales eléctricas



Optional SAT2  
Tensioner



## Limpiador secundario MHS reversible y para trabajo pesado

- Hojas segmentadas con opciones de punta de carburo de tungsteno
- Amortiguadores patentados PowerFlex™ que mantienen el contacto óptimo de la banda
- Los tensores y el amortiguador crean 4 puntos de alivio, haciendo que el limpiador sea compatible con la grapa
- Amortiguadores de dos vías disponibles para aplicaciones reversibles en transportadores de plataforma, transportadores de rodamiento o en aplicaciones de disparadores o apiladores
- Disponible con certificación ATEX

Velocidad máxima de la banda: Hoja C-TIP: 1000 fpm (5.0 m/seg)  
Hoja V-Tip: 1200 fpm (6.0 m/seg)

Aplicaciones: minería subterránea, minería pesada, minería de metal, agregados, instalaciones de descarga, mineral de hierro, acerías, centrales eléctricas



## Limpiador secundario MHS para trabajo pesado de acero inoxidable

- Componentes de acero inoxidable para resistencia adicional contra la corrosión
- Hojas segmentadas con opciones de punta de carburo de tungsteno
- Amortiguadores patentados PowerFlex™ que mantienen el contacto óptimo de la banda
- Los tensores y el amortiguador crean 4 puntos de alivio, haciendo que el limpiador sea compatible con la grapa

Velocidad máxima de la banda: Hoja C-TIP: 1000 fpm (5.0 m/seg)  
Hoja V-Tip: 1200 fpm (6.0 m/seg)

Aplicaciones: sal, minería de cobre/oro, fosfato, carbonato de potasio, instalaciones de descarga



## Limpiador secundario MHS con cartucho de conveniencia de servicio™

- Hojas segmentadas con opciones de punta de carburo de tungsteno
- Amortiguadores patentados PowerFlex™ que mantienen el contacto óptimo de la banda
- Los tensores y el amortiguador crean 4 puntos de alivio, haciendo que el limpiador sea compatible con la grapa
- La característica del cartucho de conveniencia de servicio le permite un servicio e inspección fácil

Velocidad máxima de la banda: Hoja C-TIP: 1000 fpm (5.0 m/seg)  
Hoja V-Tip: 1200 fpm (6.0 m/seg)

Aplicaciones: minería subterránea, minería pesada, minería de metal, agregados, instalaciones de descarga, mineral de hierro, acerías, centrales eléctricas



## Limpiador secundario U-Type®

- Hoja con forma de U y eje soporte descentrado que intensifica el poder de limpieza
- Las puntas de las hojas que raspan el molesto material que se regresa pegado a la banda, mientras que los soportes de caucho "escurren" el material húmedo
- Mejor para bandas en forma de copa y bandas con centros desgastados
- Opción de puntas de la hoja de carburo de tungsteno, carburo de tungsteno resistente a los impactos o de uretano
- Funciona mejor en aplicaciones húmedas
- Reemplazo fácil de las hojas con placa delantera removible

Velocidad máxima de la banda: Hoja C-TIP: 1000 fpm (5.0 m/seg)  
Hoja V-Tip: 1200 fpm (6.0 m/seg)

Aplicaciones: cemento, minería de carbón, plantas de preparación de carbón, centrales eléctricas, instalaciones de descarga



## Limpiador secundario U-Type® de acero inoxidable

- Componentes de acero inoxidable para resistencia adicional contra la corrosión
- Hoja con forma de U y eje soporte descentrado que intensifica el poder de limpieza
- Las puntas de las hojas que raspan el molesto material que se regresa pegado a la banda, mientras que los soportes de caucho "escurren" el material húmedo
- Mejor para bandas en forma de copa y bandas con centros desgastados
- Opción de puntas de la hoja de carburo de tungsteno, carburo de tungsteno resistente a los impactos o de uretano
- Reemplazo fácil de las hojas con placa delantera removible

Velocidad máxima de la banda: Hoja C-TIP: 1000 fpm (5.0 m/seg)  
Hoja V-Tip: 1200 fpm (6.0 m/seg)

Aplicaciones: Instalaciones de descarga, plantas de energía

Las aplicaciones enumeradas tienen la intención de identificar en donde se utiliza con mayor frecuencia y más efectivamente cada limpiador. Todas las condiciones de la banda, velocidades de la banda y diámetros de la polea se deben considerar antes de realizar una selección final del producto. Consulte en Flexco para evaluar las aplicaciones y recomendaciones específicas.





## **Limpiador secundario Chevron**

- Para bandas con la parte superior elevada, chevron o ranuradas
- Cientos de dedos de caucho que eliminan el material que se regresa pegado a la banda
- Diseño de rotación libre que trabaja únicamente cuando la banda funciona
- Instalación que puede realizar usted mismo y reemplazo rápido del tambor

Velocidad máxima de la banda: 500 fpm (2.5 m/seg)

Aplicaciones: astillas de madera, arena



## **Limpiador de cepillo con motor**

- Las cerdas únicas patentadas ayudan a reducir la acumulación y obstrucción de material
- Tensores ajustables que permiten el cepillado fácil para ajustar el cepillo a la banda a medida que se desgastan las cerdas
- Gira en dirección contraria a la dirección de la banda para óptima limpieza
- Instalación que puede realizar usted mismo y reemplazo rápido del tambor

Velocidad máxima de la banda: 700 fpm (3.5 m/seg)

Aplicaciones: astillas de madera, arena



## **Limpiador secundario Dry Wipe MDWS**

- Elimina el exceso de agua para garantizar un viaje de retorno seco a la línea de banda
- Ideal para sistemas que utilizan el eje de rocío de agua
- Instalación que puede realizar usted mismo y mantenimiento mínimo

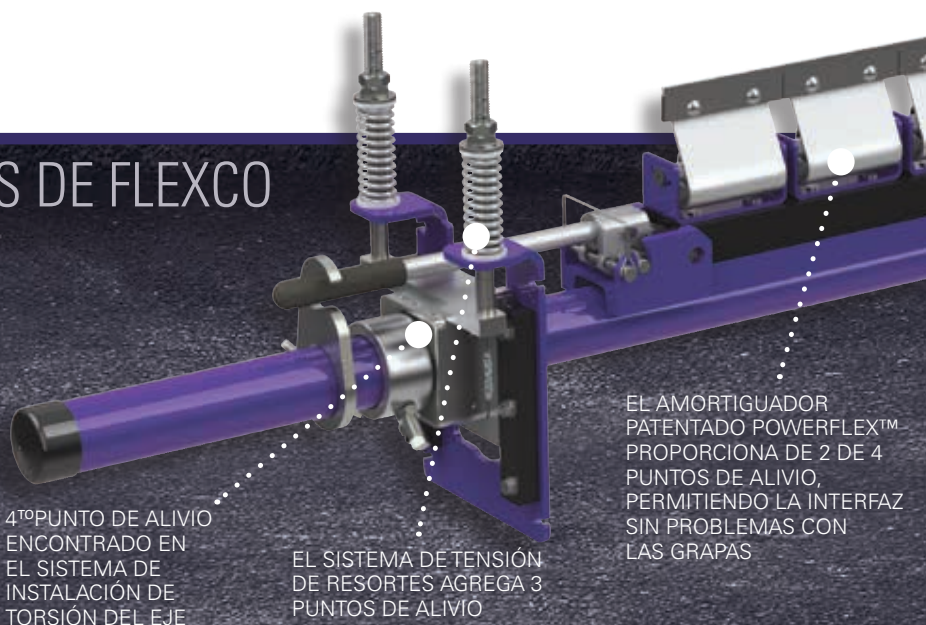
Velocidad máxima de la banda: 1000 fpm (5.0 m/seg)

Aplicaciones: Minería subterránea

## GRAPAS Y LIMPIADORES DE FLEXCO MEJOR JUNTOS

Muchos de nuestros sistemas de limpieza tienen características especiales que les permiten interactuar continuamente con nuestras grapas mecánicas para banda.

*Se muestra: Limpiador secundario MHS con cartucho de conveniencia de servicio*

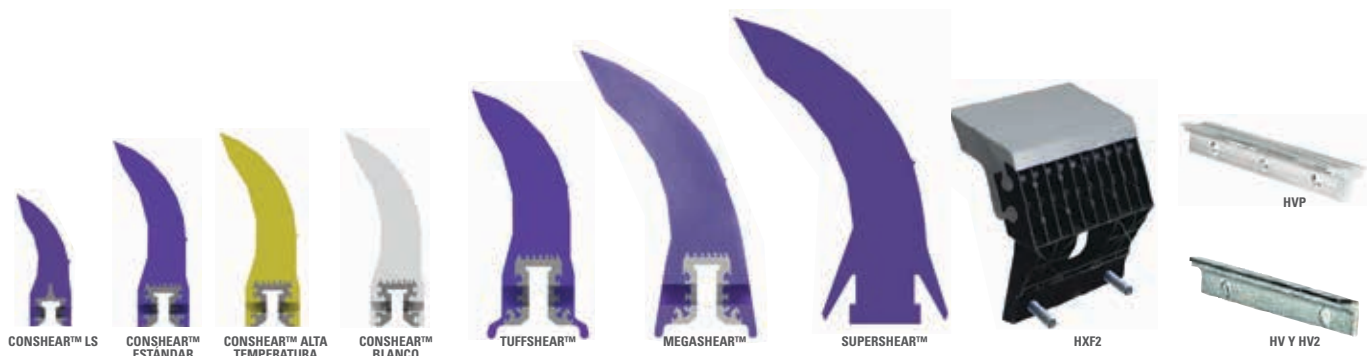


4<sup>TO</sup> PUNTO DE ALIVIO ENCONTRADO EN EL SISTEMA DE INSTALACIÓN DE TORSIÓN DEL EJE

EL SISTEMA DE TENSIÓN DE RESORTES AGREGA 3 PUNTOS DE ALIVIO

EL AMORTIGUADOR PATENTADO POWERFLEX™ PROPORCIONA DE 2 DE 4 PUNTOS DE ALIVIO, PERMITIENDO LA INTERFAZ SIN PROBLEMAS CON LAS GRAPAS

# OPCIONES DE HOJAS Y LIMPIADORES



## Opciones para prelimpiador

| Descripción de la aplicación     | EZP-LS                      | EZP1                        | EZP1 para alta temperatura                                           | MSP                         | MMP                         | MHP                         | MHCP                        | H-Type® (XF2 & XF)          | H-Type® (HV & HV2)          | Hoja V-Tip para alta temperatura                                     |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ancho de banda*                  | 12" – 60"<br>300 – 1500 mm  | 12" – 72"<br>300 – 1800 mm  | 12" – 72"<br>300 – 1800 mm                                           | 24" – 84"<br>600 – 2100 mm  | 24" – 96"<br>600 – 2400 mm  | 24" – 96"<br>600 – 2400 mm  | 24" – 96"<br>600 – 2400 mm  | 18" – 72"<br>450 – 1800 mm  | 18" – 72"<br>450 – 1800 mm  | 18" – 48"<br>450 – 1200 mm                                           |
| Velocidad de la banda**          | <500 fpm<br>2.5 m/seg       | <700 fpm<br>3.5 m/seg       | <700 fpm<br>3.5 m/seg                                                | <700 fpm<br>3.5 m/seg       | <1000 fpm<br>5.0 m/seg      | <1500 fpm<br>7.5 m/seg      | <1200 fpm<br>6.0 m/seg      | <1000 fpm<br>5.0 m/seg      | <1500 fpm<br>7.5 m/seg      | <1000 fpm<br>5.0 m/seg                                               |
| Diámetro de la polea del cabezal | 6" – 22"<br>150 – 550 mm    | 10" – 36"<br>250 – 900 mm   | 10" – 36"<br>250 – 900 mm                                            | 16" – 42"<br>400 – 1050 mm  | 16" – 48"<br>400 – 1200 mm  | 20" – 84"<br>500 – 2100 mm  | 20" – 48"<br>500 – 1200 mm  | 10" – 47"<br>250 – 1175 mm  | 10" – 67"<br>250 – 1675 mm  | 8" – 35"<br>200 – 875 mm                                             |
| Rango de temperatura             | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | hasta de 135 °C<br>(275 °F)<br>con picos hasta de<br>163 °C (325 °F) | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | hasta de 204 °C<br>(400 °F)<br>con picos hasta de<br>232 °C (450 °F) |
| Hoja                             | ConShear LS                 | ConShear                    | ConShear                                                             | ConShear                    | TuffShear                   | MegaShear                   | SuperShear                  | HXF, HXF2                   | HV                          | HV                                                                   |
| Bandas reversibles               | Sí                          | Sí                          | Sí                                                                   | Sí                          | Sí                          | Sí                          | Sí                          | Sí                          | Sí                          | Sí                                                                   |
| Grapas mecánicas                 | Sí                          | Sí                          | Sí                                                                   | Sí                          | Sí                          | Sí                          | Sí                          | Sí                          | No                          | No                                                                   |

\*Los tamaños especiales están disponibles a solicitud.

\*\*Las velocidades de la banda pueden ser mayores en las aplicaciones vulcanizadas.



## Opciones de limpiador secundario

| Descripción de la aplicación  | EZS2 (Hoja C-TIP)           | FMS (Hoja V-TIP)            | FMS (Hoja C-TIP)            | MHS (Hoja V-TIP)            | MDWS                        | P-Type® (Hoja C-TIP)        | P-Type (Hoja V-TIP)         | P-Type LS (Hoja C-TIP)      | U-type® (Hoja en F)         | U-Type (Hoja en C)          | U-Type (Hoja en V)          |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Ancho de banda*               | 18" – 72"<br>450 – 1800 mm  | 24" – 84"<br>600 – 2100 mm  | 24" – 96"<br>600 – 2400 mm  | 24" – 96"<br>600 – 2400 mm  | 24" – 96"<br>600 – 2400 mm  | 18" – 72"<br>450 – 1800 mm  | 18" – 72"<br>450 – 1800 mm  | 18" – 54"<br>450 – 1350 mm  | 18" – 84"<br>450 – 2100 mm  | 18" – 84"<br>450 – 2100 mm  | 18" – 84"<br>450 – 2100 mm  |
| Velocidad de la banda**       | <700 fpm<br>3.5 m/seg       | <1200 fpm<br>6.0 m/seg      | <1000 fpm<br>5.0 m/seg      | <1500 fpm<br>7.5 m/seg      | <1000 fpm<br>5.0 m/seg      | <1000 fpm<br>5.0 m/seg      | <1200 fpm<br>6.0 m/seg      | <1000 fpm<br>5.0 m/seg      | <1000 fpm<br>5.0 m/seg      | <1200 fpm<br>6.0 m/seg      | <1500 fpm<br>7.5 m/seg      |
| Rango de temperatura          | -35 a 93 °C<br>-30 a 200 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F |
| Bandas reversibles            | No                          | No                          | No                          | Sí                          | Sí                          | No                          | No                          | No                          | No                          | No                          | No                          |
| Funciona con grapas mecánicas | Sí                          | No                          | Sí                          | No                          | Sí                          | Sí                          | No                          | Sí                          | Sí                          | Sí                          | No                          |

| Descripción de la aplicación  | R-type® (Hoja C-TIP)        | R-Type (Hoja V-TIP)         | EZS2 para alta temperatura                                           | Y-Type SD poliuretano       | Y-Type HD Poliuretano       | Y-Type SD carburo           | Y-Type HD Carburo           | Chevron                     | Limpiador de cepillo con motor |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Ancho de banda*               | 18" – 72"<br>450 – 1800 mm  | 18" – 72"<br>450 – 1800 mm  | 18" – 72"<br>450 – 1800 mm                                           | 18" – 48"<br>450 – 1200 mm  | 36" – 72"<br>900 – 1800 mm  | 18" – 48"<br>450 – 1200 mm  | 36" – 72"<br>900 – 1800 mm  | 18" – 60"<br>450 – 1500 mm  | 18" – 84"<br>450 – 2100 mm     |
| Velocidad de la banda**       | <1000 fpm<br>5.0 m/seg      | <1200 fpm<br>6.0 m/seg      | <700 fpm<br>3.5 m/seg                                                | <600 fpm<br>3.0 m/seg       | <750 fpm<br>3.8 m/seg       | <600 fpm<br>3.0 m/seg       | <750 fpm<br>3.8 m/seg       | <500 fpm<br>2.5 m/seg       | <700 fpm<br>3.5 m/seg          |
| Rango de temperatura          | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | hasta de 204 °C<br>(400 °F)<br>con picos hasta de<br>232 °C (450 °F) | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -35 a 82 °C<br>-30 a 180 °F | -29 a 82 °C<br>-20 a 180 °F    |
| Bandas reversibles            | Sí                          | Sí                          | No                                                                   | Sí                          | Sí                          | Sí                          | Sí                          | Sí                          | No                             |
| Funciona con grapas mecánicas | Sí                          | No                          | Sí                                                                   | Sí                          | Sí                          | Sí                          | Sí                          | Sí                          | Sí                             |

\*Los tamaños especiales están disponibles a solicitud.

\*\*Las velocidades de la banda pueden ser mayores en las aplicaciones vulcanizadas.



# ACCESORIOS DEL LIMPIADOR DE BANDAS FLEXCO



## Kit de placa de montaje

Incluye 2 placas, 16" x 32" (400 x 800 mm)

- Se usa con barras de montaje para instalar los limpiadores en las poleas motrices abiertas.
- Para utilizar con MSP, MMP, MHP, MHCP



## Kit opcional para barra de montaje

incluye 8 tornillos, tuercas y arandelas

- Para prelimpiadores con montaje en poleas motrices abiertas.
- Suelde en ambos lados de la polea y atornille sobre las placas de acero.
- Para utilizar con MSP, MMP, MHP, MHCP



## Juego opcional para ángulo superior

- Se utiliza con juegos para soporte de montaje largo y estándar para opciones de montaje adicional.



## Juego para soporte de montaje estándar SST

- Para instalaciones de limpiadores secundarios MHS o MDWS que requieren versatilidad de montaje adicional
- Juego de soporte de montaje largo disponible para instalaciones que requieren longitudes adicionales



## Juego para soporte de montaje MST

- Para instalaciones de limpiadores secundarios FMS que requieren versatilidad de montaje adicional



## Juego para soporte de montaje YST

- Para instalaciones de limpiadores secundarios Y-Type que requieren versatilidad de montaje adicional



## Puerta de inspección

- Diseño que se puede bloquear
- Sellado anti polvo
- Disponible en 12"x12", 12"x18", 18"x24" y 24"x24" (304 mm x 304 mm, 304 mm x 457 mm, 457 mm x 610 mm y 610 mm x 610 mm)
- Disponible con y sin filtro



## Juego de extensor para eje

- Proporciona 30" (750 mm) de longitud de eje extendido
- Incluye 2 extensores para eje



## Rodillos estabilizadores

- Para utilizar en aplicaciones con cubo de la banda o aleta de la banda
- Al evitar estos problemas se mejora el rendimiento y la vida útil del limpiador secundario y de la hoja/punta



## Sistema para tubos rociadores de agua

- Tubo de acero inoxidable con soportes de sujeción de acero.
- Para utilizar con limpiadores secundarios con una banda excepcionalmente limpia
- La configuración típica de presión es de 40 a 60 psi (276 a 414 kPa).



## Cubiertas de resortes y bloqueos de tensores

(para prelimpiadores y limpiadores secundarios)

- Las cubiertas de resorte protegen el resorte y la barra roscada de la contaminación y acumulación de material
- El bloqueo del tensor evita el retensionamiento no autorizado del limpiador



# SU PROBLEMA: DESALINEAMIENTO DE LA BANDA NUESTRA SOLUCIÓN: ALINEADORES DE BANDA

Para seleccionar el alineador de banda correcto, es necesario que considere si:

- La banda oscila hacia uno o ambos lados
- Este desalineamiento ocurre consistente y ocasionalmente
- La parte superior o lado de retorno de la banda está afectado
- La banda tiene tensión de ejecución baja, media o alta

Use la siguiente tabla para identificar el mejor recubrimiento de Flexco para sus necesidades.

| Criterios del transportador                  | Banda Positioner™ | PT Smart™               | PT Pro™ lado de retorno | PT Max*                 | PT Max™ trabajo pesado  | PT Max™ trabajo muy pesado |
|----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Desalineamiento del lado de carga            | No                | No                      | No                      | Sí                      | Sí                      | Sí                         |
| Desalineamiento del lado de retorno          | Sí                | Sí                      | Sí                      | Sí                      | Sí                      | Sí                         |
| Bandas reversibles                           | Sí                | No                      | Sí                      | No                      | No                      | No                         |
| Desalineamiento de la banda hacia un lado    | Excelente         | Excelente               | Excelente               | Excelente               | Excelente               | Excelente                  |
| Desalineamiento de la banda por ambos lados  | Deficiente        | Excelente               | Excelente               | Excelente               | Excelente               | Excelente                  |
| Inconsistencia con el encarrilado            | Buena             | Excelente               | Excelente               | Excelente               | Excelente               | Excelente                  |
| Banda curva (pesada)                         | Buena             | Buena                   | Buena                   | Excelente               | Excelente               | Excelente                  |
| Funcionamiento de la banda con baja tensión  | Deficiente        | Excelente               | Buena                   | Buena                   | Buena                   | Buena                      |
| Funcionamiento de la banda con tensión media | Buena             | Excelente               | Excelente               | Excelente               | Excelente               | Excelente                  |
| Funcionamiento de la banda con alta tensión  | Buena             | Buena                   | Buena                   | Excelente               | Excelente               | Excelente                  |
| Efecto "ascendente" aproximado*              | 50' (15 M)        | 20' (6 M)               | 20' (6 M)               | 20' (6 M)               | 20' (6 M)               | 20' (6 M)                  |
| Efecto "descendente" aproximado*             | 50' (15 M)        | 120' - 150' (36 - 45 M) | 100' (30 M)             | 150' - 200' (45 - 61 M) | 150' - 200' (45 - 61 M) | 150' - 200' (45 - 61 M)    |

\*Resultados típicos; los resultados reales pueden variar

## RASTREADORES DE BANDA FLEXCO

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES



### Belt Positioner™

- Solución simple para bandas que oscila hacia un solo lado
- Los rodillos angulados fijos "dirigen" la banda sobre el trayecto correcto
- Solo instalación del lado de retorno
- Fácil mantenimiento e instalación

Tensión máxima de la banda: pequeña, mediana y grande: 900 PIW  
Extra grande: 1200 PIW

Dimensiones de la banda: De 18 a 96" (450 a 2400 mm) ancho





## PT Smart™

- Los rodillos del sensor detectan la oscilación y después "pivote e inclinación" la banda hacia su lugar
- Solución económica para las bandas de tensión media
- Evita de manera efectiva que la banda dañe la estructura
- De fácil instalación
- Diseñado especialmente para ajustarse a los transportadores subterráneos

Tensión máxima de la banda: 1600 PIW

Dimensiones de la banda: Para ancho de banda de más de 3" (75 mm) y rodillo y hasta 1" (25 mm) de espesor



## PT Pro\*

- Rodillos ahusados para activar el movimiento "pivote e inclinación" para alinear la banda
- Funciona con bandas de una sola dirección y reversibles
- Soportes de montaje sencillos para fácil instalación más tornillo de ajuste para afinar para rendimiento óptimo
- Ideal para bandas con daño en el borde

Tensión máxima de la banda: Trabajo estándar 1600 PIW  
Trabajo pesado 1200–2400 PIW

Dimensiones de la banda: Trabajo estándar 18"–72" (450–1800 mm)  
Trabajo estándar 48"–96" (1200–2400 mm)



## PT Max™ lado de retorno

- Los rodillos del sensor detectan la oscilación y después "pivote e inclinación" la banda hacia su lugar
- Solución ideal para las bandas de tensión fuerte y en forma de copa
- Se desempeña en condiciones secas y húmedas
- Solo instalación del lado de retorno

Tensión máxima de la banda: 3000 PIW

Dimensiones de la banda: 24"–60" (600–1500 mm) ancho  
hasta 3/4" (19 mm) espesor

## PT Max™ lado de retorno trabajo pesado

- Ideal para bandas de alta tensión
- Los rodillos del sensor detectan la oscilación y después "pivote e inclinación" la banda hacia su lugar
- Se desempeña en condiciones secas y húmedas
- Solo instalación del lado de retorno

Tensión máxima de la banda: 6000 PIW

Dimensiones de la banda: 48"–84" (1200–2100 mm) de ancho  
3/4" –1" (19–25 mm) grosor

## PT Max™ lado de retorno trabajo muy pesado

- Para aplicaciones de la más alta tensión
- Los rodillos del sensor detectan la oscilación y después "pivote e inclinación" la banda hacia su lugar
- Se desempeña en condiciones secas y húmedas
- Solo instalación del lado de retorno

Tensión máxima de la banda: 10,000 PIW

Dimensiones de la banda: 72"–120" (1800–3000 mm) ancho  
1" (25 mm) grosor y más



## PT Max™ lado de carga

- Los rodillos del sensor detectan la oscilación y después "pivote e inclinación" la banda hacia su lugar
- Solución ideal para las bandas de tensión fuerte y en forma de copa
- Se desempeña en condiciones secas y húmedas
- Solo instalación del lado superior

Tensión máxima de la banda: 3000 PIW

Dimensiones de la banda: 24"–60" (600–1500 mm) ancho  
hasta 3/4" (19 mm) espesor

## PT Max™ lado de carga trabajo pesado

- Ideal para bandas de alta tensión
- Los rodillos del sensor detectan la oscilación y después "pivote e inclinación" la banda hacia su lugar
- Se desempeña en condiciones secas y húmedas
- Solo instalación del lado superior

Tensión máxima de la banda: 6000 PIW

Dimensiones el: 148"–84" (1200–2100 mm) de ancho  
3/4" –1" (19–25 mm) grosor

## PT Max™ lado de carga trabajo muy pesado

- Para aplicaciones de la más alta tensión
- Los rodillos del sensor detectan la oscilación y después "pivote e inclinación" la banda hacia su lugar
- Se desempeña en condiciones secas y húmedas
- Solo instalación del lado superior

Tensión máxima de la banda: 10,000 PIW

Dimensiones de la banda: 72"–120" (1800–3000 mm) ancho  
1" (25 mm) grosor y más

# SU PROBLEMA: DERRAMAMIENTO EN EL LADO DE CARGA NUESTRA SOLUCIÓN: CAMAS DE IMPACTO, CAMAS DE DESLIZAMIENTO, SISTEMAS DE FALDONES, ARADOS Y MÁS

## *Establezca una distancia de transición apropiada*

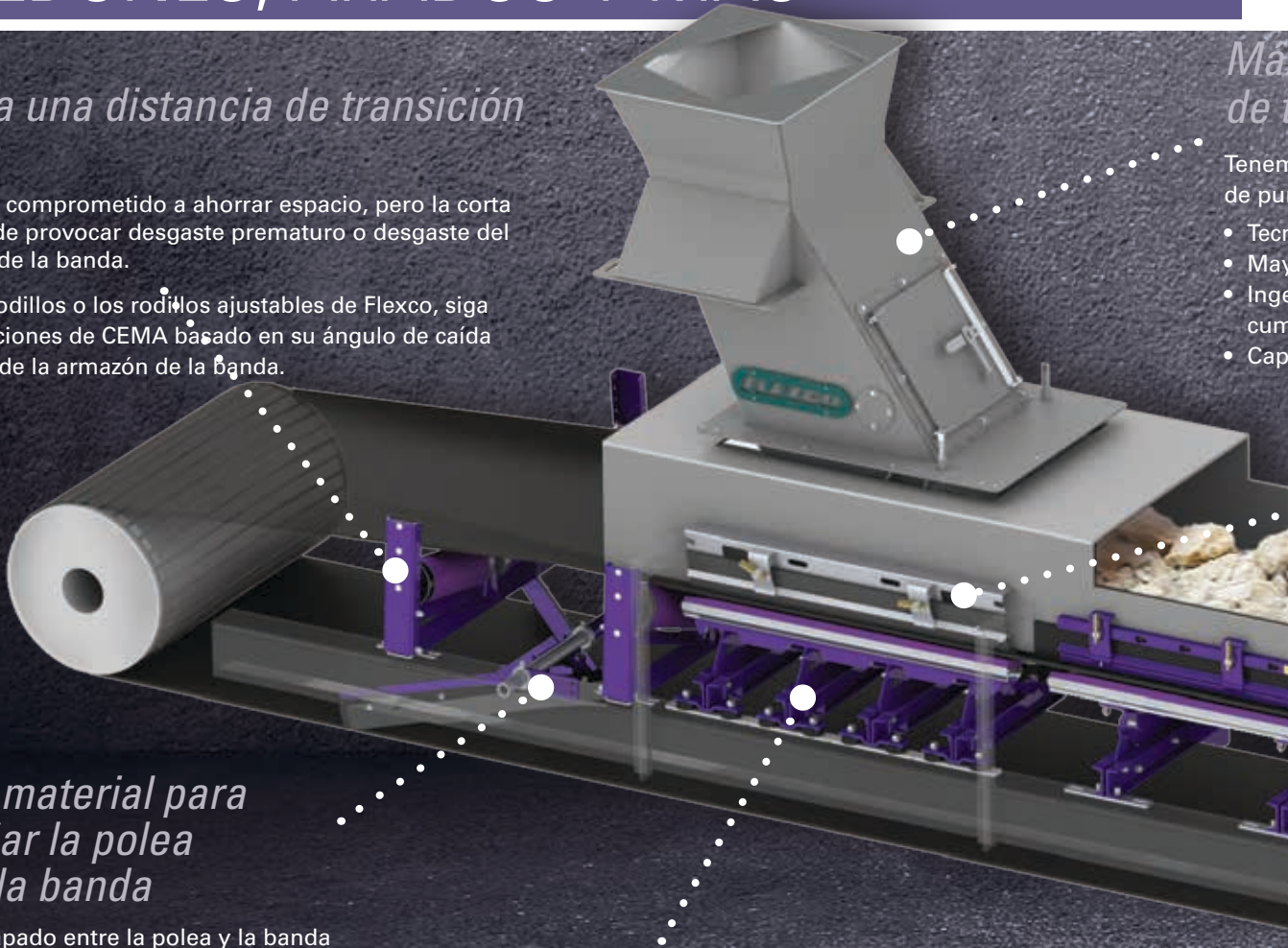
- Con frecuencia comprometido a ahorrar espacio, pero la corta transición puede provocar desgaste prematuro o desgaste del recubrimiento de la banda.
- Al utilizar sus rodillos o los rodillos ajustables de Flexco, siga las recomendaciones de CEMA basado en su ángulo de caída y construcción de la armazón de la banda.

## *Separe el material para evitar dañar la polea de cola o la banda*

- El material atrapado entre la polea y la banda pueden provocar daño significativo a ambas.
- Utilice un arado antes de que la polea de cola elimine el material de la banda  
Arado diagonal para descarga de un lado  
Arado en V para descarga en ambos lados

## *Proteja la banda en el área de impacto*

- Igual que la banda, las camas de impacto ven cada onza de cada tonelada de producto. Debe considerar cuidadosamente el peor impacto que su sistema pueda soportar
- Busque su altura de caída y acumulación de material para seleccionar la cama apropiada. Nunca elija una cama con clasificación de impacto menor
- Flexco ofrece camas en varias clasificaciones de impacto:  
Hasta de 200 pies-lb (25 kg-m): EZSB-I, EZIB-L, DRX-200  
200 a 750 pies lb (25 a 100 kg-m): EZIB-M, DRX-750  
750 a 1500 pies lb (100 a 200 kg-m): DRX-1500  
1500 a 3000 pies lb (200 a 400 kg-m): DRX-3000







*Cuando se trata de zona de carga, nuestras camas de impacto proporcionan el nivel más alto de contención de material y protección de la banda. Se han diseñado especialmente para controlar la aceleración, amortiguar la energía de impacto, reducir las vibraciones perjudiciales y extender la vida de la banda.*

## *Alto rendimiento – Flexco Soluciones de chute y transferencia*

Con más de 25 años de experiencia en el diseño e implementación de soluciones de transferencia superior. Ofrecemos:

• Tecnología Tasman Warajay™ — la solución original de “flujo controlado” para mayor producción total virtualmente sin obstrucción.  
• Ingeniería personalizada para cumplir con sus necesidades de capacidades de diversión avanzada.



### *Selle la zona de carga*

- Las mordazas y faldones proporcionan el aseguramiento final y—tan importante—contra el derramamiento.
- Las mordazas deben ser durables pero fáciles de usar cuando el faldón necesita ajuste o reemplazo.

### *Alinee la banda en el punto de carga*

- Si la banda se desalinea antes de la zona de carga se desalineará en toda la zona de carga, provocando derramamiento.
- Evite el desalineamiento al instalar un alineador de banda PT Smart™ o PT Max™ antes de la polea de cola.



### *Apoye la banda mientras el material se asienta*

La mayoría de transportadores presentan un área extendida donde se asienta el material después del área de impacto.

Los rodillos se usan con frecuencia pero sellar con rodillos es difícil debido al combado de la banda. Las camas de impacto se pueden utilizar para ayudar con el sellado pero son caras y causan arrastre de la banda.

EZSB-C proporciona lo mejor de ambos: rodillos en el centro para reducir el arrastre y las barras UHMW en la caída para proporcionar sellado constante.



## ¿Cómo seleccionar la cama de impacto correcta?

### Paso 1:

#### Calcule su energía de impacto

Identifique el peso del tamaño de masa más grande y multiplique este número por el peso de caída. El resultado, expresado en lb-pies, será su energía de impacto estimada.

#### Tabla de referencia de materiales

| Material                     | lb/ft <sup>3</sup> |
|------------------------------|--------------------|
| Coque                        | 41                 |
| Fertilizante                 | 60                 |
| Bauxita, comprimida          | 80                 |
| Potasa                       | 80                 |
| Carbón, bituminoso, sólido   | 84                 |
| Carbón, antracita, sólido    | 94                 |
| Chatarra, sólida             | 132                |
| Mena de cromo                | 135                |
| Halita (sal), sólida         | 145                |
| Fósforo                      | 146                |
| Piedra (común, genérica)     | 157                |
| Piedra caliza, sólida        | 163                |
| Esquisto, sólido             | 167                |
| Granito, sólido              | 168                |
| Yeso, sólido                 | 174                |
| Rocas fragmentarias, sólidas | 180                |
| Dolomita, sólida             | 181                |
| Malaquita (mena de cobre)    | 241                |
| Mena de platino              | 268                |
| Hematita (mena de hierro)    | 322                |

### Paso 2:

#### Ajuste el resultado según la capacidad de la cama

Sin impacto - EZSB-C

Hasta 200 lb-pies (25 kg-m) — DRX200, EZSB-I, EZIB-L

200 a 750 lb-pies (25 a 100 kg-m) — DRX750, EZIB-M

750 a 1500 lb-pies (100 a 200 kg-m) — DRX1500

1500 a 3000 lb-pies (200 a 400 kg-m) — DRX3000

#### Sample Calculation

#### Recolecte los datos de su cálculo de energía de impacto:

**P:** ¿Qué tipo de material está transportando?

**R:** Estoy transportando 203 mm (8") de piedra caliza.

**P:** ¿Es esta la pieza más grande que ha visto o puede pasar una pieza más grande de 8" (203 mm) en esa instalación de compresión?

**R:** Sí, esa es la instalación de compresión, la piedra más grande que he visto es de 8"x16"x16" (203 mm x 406 mm x 406 mm).

#### Peso en masa (W)

Densidad de material de piedra caliza = 163 lb/pies<sup>3</sup> (2611 kg/m<sup>3</sup>)

Volumen = 8/12 x 16/12 x 16/12 = 1.185 pies<sup>3</sup>

(200/1000 x 400/1000 x 400/1000 = 0.032 m<sup>3</sup>)

W = 163 x 1.185 = 193 lb (2611 x 0.032 = 83.5 kg)

**P:** ¿Cuál es la altura de caída de la parte superior de la banda alimentadora a la banda receptora?

**R:** Hay una caída de 2m desde la banda alimentadora hasta una caja de rocas, luego otra caída de 2m a la banda receptora.

#### Altura de caída (H)

H = 5 ft + 4 ft = 9 pies (H = 2 m + 2 m = 4 m)

#### Cálculo de energía de impacto:

**Peso en masa (W) x altura de caída (H) = energía de impacto**

193 lb x 9 pies = 1737 lb-pies (83.5 kg x 4 m = 334 kg-m)

Este escenario de impacto requiere un DRX 3000.

## CAMAS DE IMPACTO FLEXCO

### CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES



#### Cama deslizante Flexco (EZSB-C)

- Utiliza rodillos Flexco CoreTech™ en la sección central
- Presenta marcos de caída ajustables para usar en 20°, 35° o 45°
- Recomendada para áreas de sellado no de impacto
- Disponible con tiempo de demora corto

Clasificación de la cama: Sin impacto

Velocidad máxima de la banda: 1000 fpm (5 .0 m/seg)

Aplicaciones: Sellado de zonas de carga extendidas



#### Cama de impacto deslizante Flexco (EZSB-I)

- Utiliza rodillos de impacto Flexco CoreTech en la sección central
- Presenta marcos de caída ajustables para usar en 20°, 35° o 45°
- Para aplicaciones de impacto leve
- Recomendado para materiales de -4" a -6" (-100 a -150 mm)
- Disponible con tiempo de demora corto

Clasificación de la cama: Hasta 200 lb-pies (25 kg-m)

Velocidad máxima de la banda: 1000 fpm (5 .0 m/seg)

Aplicaciones: Grava y arena





## **Cama de impacto Flexco para trabajo estándar (EZIB-L)**

- Presenta marcos de caída ajustables para usar en 20°, 35° o 45°
- Recomendada para aplicaciones de bajo impacto
- Recomendada para materiales de -4" a -6" (-100 a -150mm)
- Disponible con tiempo de demora corto

*Clasificación de la cama: Hasta 200 lb-pies (25kg-m)*

*Velocidad máxima de la banda: 1000 fpm (5.0 m/seg)*

*Aplicaciones: Grava y arena*



## **Cama de impacto Flexco de trabajo mediano (EZIB-M)**

- Presenta marcos de caída ajustables para usar en 20°, 35° o 45°
- Para aplicaciones de impacto mediano
- Recomendado para materiales de -8" a -10" (-203 mm a -254 mm)
- Disponible con tiempo de demora corto

*Clasificación de la cama: 200 a 750 lb-pies (25 a 100 kg-m)*

*Velocidad máxima de la banda: 1000 fpm (5.0 m/seg)*

*Aplicaciones: Minería de rocas duras, piedra caliza extraída de la cantera*

## **Cama de impacto DRX200**

- Velocity Reduction Technology™ exclusiva que amortigua las fuerzas de rebote para una degradación del material y derrame reducido
- Recomendado para materiales de -4" a -6" (-100 a -150mm)
- Slide-Out Service™ para fácil mantenimiento

*Clasificación de la cama: Hasta 200 lb-pies (25kg-m)*

*Velocidad máxima de la banda: 1000 fpm (5.0 m/seg)*

*Aplicaciones: Grava y arena*



## **Cama de impacto DRX750**

- Velocity Reduction Technology™ exclusiva que amortigua las fuerzas de rebote para una degradación del material y derrame reducido
- Para aplicaciones de impacto mediano
- Recomendado para materiales de -8" a -10" (200–250 mm)
- Proporciona un segundo nivel de alivio de impacto

*Clasificación de la cama: 200 a 750 lb-pies (25 a 100 kg-m)*

*Velocidad máxima de la banda: 1000 fpm (5.0 m/seg)*

*Aplicaciones: Minería de rocas duras, piedra caliza extraída de la cantera*



## **DRX1500 Cama de impacto**

- Velocity Reduction Technology™ exclusiva que amortigua las fuerzas de rebote para una degradación del material y derrame reducido
- Para aplicaciones de alto impacto
- Recomendada para materiales de -12" (-305 mm)
- Los montajes de aislamiento aseguran un segundo nivel de reducción de fuerza de impacto

*Clasificación de la cama: 750 a 1500 lb-pies (100 a 200kg-m)*

*Velocidad máxima de la banda: 1000 fpm (5.0 m/seg)*

*Aplicaciones: Plantas de energía de carbón, plantas de preparación de carbón, instalaciones de descarga*



*Las aplicaciones enumeradas deben identificar dónde se encuentra cada cama de impacto y dónde se utiliza de manera más efectiva. Debe considerar el tamaño del material, peso en masa y altura de caída antes de hacer una selección final del producto. Consulte con Flexco para evaluar las aplicaciones y recomendaciones específicas.*

## Camas de impacto DRX3000

- Velocity Reduction Technology™ exclusiva que amortigua las fuerzas de rebote para una degradación del material y derrame reducido
- Para aplicaciones de impacto extremo que requieren la absorción de energía más alta
- Los amortiguadores de energía de impacto dispersan una cantidad inmensa de energía de impacto
- El sistema de barras de soporte estacionario de los faldones ayuda a asegurar un sellado positivo con el caucho del faldón

Clasificación de la cama: 1500 a 3000 lb-pies (200 a 400kg-m)

Velocidad máxima de la banda: 1000 fpm (5.0 m/seg)

Aplicaciones: Cualquier operación que combine tamaño grande de material y altura extrema



## Marco de rodillo ajustable

- Usa rodillos Flexco CoreTech™
- Para utilizar cerca de una zona de carga para levantar la banda de las camas
- Presenta marcos de caída ajustables en incrementos de 5°

Clasificación de rodillos: CoreTech roll - sin impacto

Rodillo de impacto CoreTech - 200 pies-lb (25kg-m)

Aplicaciones: Para utilizar entre dos camas Flexco, transiciones

Las aplicaciones enumeradas deben identificar dónde se encuentra cada cama de impacto y dónde se utiliza de manera más efectiva. Debe considerar el tamaño del material, peso en masa y altura de caída antes de hacer una selección final del producto. Consulte con Flexco para evaluar las aplicaciones y recomendaciones específicas.





# SISTEMAS DE FALDONES FLEXCO

Diseñado especialmente para crear un sellado efectivo en todos los puntos de carga sin dañar la cubierta superior de su banda, nuestros sistemas de faldones son una manera inteligente de mejorar su producción total.

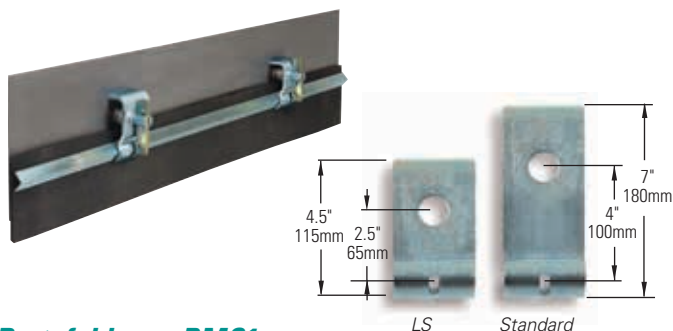


## Sistema de faldones Flex-Seal™

- Unidad de contención dinámica que sella completamente la zona de carga
- Componentes sólidos, resistentes a la corrosión que proporcionan larga vida de servicio
- Fácil mantenimiento e instalación

Tamaños del módulo: 4' (1200 mm)

Tamaños de faldones: Para caucho de faldones de 6" mm (150) de ancho y de 5/16"-3/4" (8 a 19 mm) de espesor



## Portafaldones RMC1

- Instalación simple, mantenimiento sin complicaciones
- Diseño versátil que se puede instalar en láminas laterales verticales o perpendiculares
- Pasador de mordaza antivibración
- Placas de mordaza de interbloqueo y barra de mordaza de 1200 mm (4')
- Opción para espacio limitado (LS) disponible

Tamaños del módulo: 4' (1200 mm)

Tamaños de faldones: Para un rango de alturas del faldón de caucho, para espesores de 5/16"-3/4" (8 a 19 mm)



## Faldones Flex-Lok™

- Aplicaciones para trabajo pesado
- Barra de restricción fuerte que se retiene en su lugar por medio de placas de sujeción para permitir un ajuste sencillo del faldón de caucho
- Pasador de mordaza antivibración que se puede desbloquear con un martillo de caucho
- Fácil mantenimiento e instalación
- Opción Mini Flex-Lok™ disponible - altura general de 5½" (40 mm)

Tamaños del módulo: 6' mm (1800)

Tamaños de faldones: Para faldón de hule/caucho de 5/16"-1" (8 - 25 mm) de espesor



Bolt-on PAL Pak

Weld-on PAL Pak

## PAL Paks

- Portafaldones seguros y fáciles de instalar
- La mordaza sujeta el tornillo o se suelda directamente al portafaldón
- La versión atornillable no proporciona solución de soldadura para eliminar los riesgos de chispas
- Opción para espacio limitado (LS) disponible
- Las placas de la mordaza son de 7"/180 mm de alto (versión LS 4½"/115 mm de alto)

Tamaños de faldones: Para un rango de alturas de faldón de hule/caucho; para espesor de 5/16"-3/4" (8 a 19 mm) de espesor

**Simplemente golpee ligeramente el pasador de bloqueo para volver a colocar o reemplazar el faldón de caucho y después golpear ligeramente para volver a bloquearlo en su lugar.**



## ¿Cómo seleccionar el arado correcto?

Al seleccionar un arado para evitar que el material efímero encuentre su ruta dentro de la polea de cola, es necesario considerar en dónde desea descargar cualquier desecho.

### Para descargar el material en un solo lado de la banda:

Seleccione el arado diagonal RDP1.

### Para descargar el material en ambos lados de la banda:

Seleccione el arado en V.

## ARADOS FLEXCO

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Flexco ofrece dos arados avanzados que evitan los costosos daños en las poleas de cola y aplicaciones de gravedad, mientras limpian el interior de la banda.



### Arado diagonal RDP1

- Descarga los desechos hacia un lado de la banda
- Hoja con un ángulo único que crea una acción "espiral" efectiva
- La posición fija elimina los problemas de rebote y vibración
- Apropiado para utilizarlo en cualquier punto dentro de la banda de retorno
- Instalación y reemplazo de la hoja sencillo y rápido

Velocidad máxima de la banda: 700 fpm (3.5 m/seg)

Anchos de banda: De 450 a 18" a 84" (2100 mm)

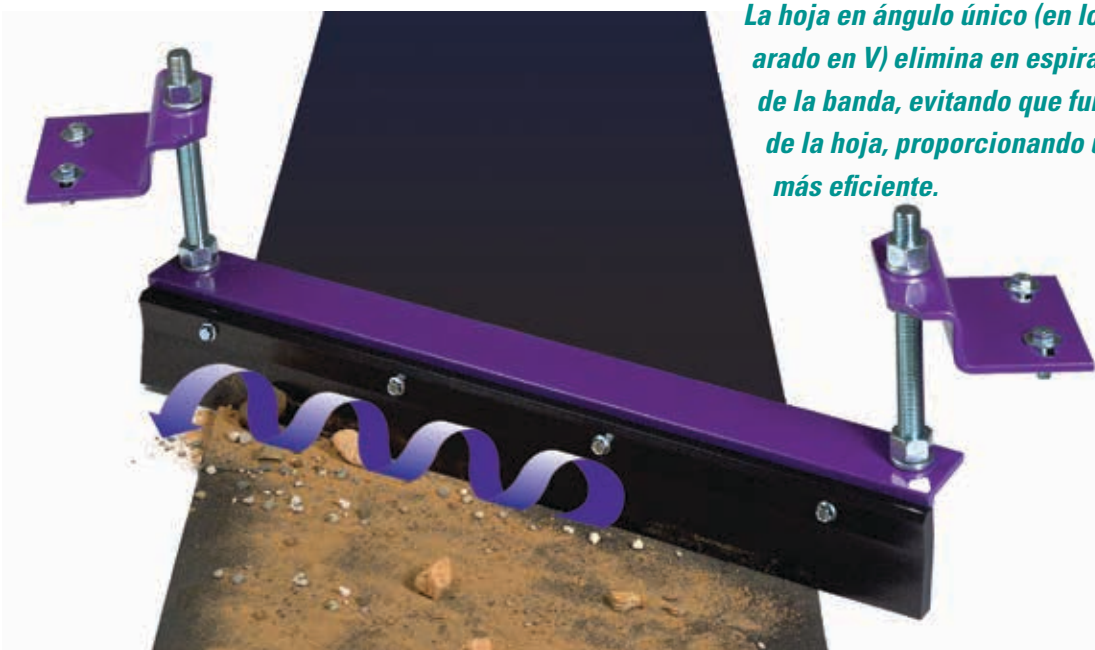


### Arado en V

- Descarga simultáneamente los desechos hacia ambos lados de la banda
- El diseño de hoja en ángulo "elimina en espiral" los desechos y el agua
- Fácil mantenimiento e instalación
- Se ajusta virtualmente en cualquier estructura de transportador
- Tensor en la punta que permite la afinación en la instalación

Velocidad máxima de la banda: 1000 fpm (5 m/seg)

Anchos de banda: De 18" a 96" (450 a 2400 mm)



**La hoja en ángulo único (en los modelos Diagonales y de arado en V) elimina en espiral rápidamente el material de la banda, evitando que funcione a su manera debajo de la hoja, proporcionando una limpieza superior y más eficiente.**



# SU PROBLEMA: RESBALAMIENTO NUESTRA SOLUCIÓN: RECUBRIMIENTO DE POLEAS

## Cómo seleccionar el producto de recubrimiento correcto

Para seleccionar el recubrimiento correcto de la polea, asegúrese de considerar las condiciones ambientales alrededor de la polea:

- Condición de la banda, es decir húmeda o seca
- El servicio requerido para adherir el recubrimiento en lugar de soldarlo
- La duración esperada del recubrimiento

Use la siguiente tabla para identificar el mejor recubrimiento de Flexco para sus necesidades.

| Criterios                                | Flex-Lag® caucho           |                    |                    | Flex-Lag® cerámico             |                                |                                | Flex-Lag® Weld-On™    |                                |
|------------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|                                          | Trabajo ligero             | Sencillo           | Diamante           | Patrón de diamante             | Cerámico medio                 | Cerámico completo              | Diamante de caucho    | Cerámico completo              |
| Espesor total*                           | 1/4" (6 mm)                | 3/8"-1" (10-25 mm) | 3/8"-1" (10-25 mm) | 1/2" (12 mm)                   | 5/8" (15 mm)                   | 1/2" (12.7 mm)                 | 9/16" (14 mm)         | 5/8" (15 mm)                   |
| Ancho de banda*                          | Cualquier ancho            | Cualquier ancho    | Cualquier ancho    | Cualquier ancho                | 18"-84" (450-2100 mm)          | 18"-84" (450-2100 mm)          | 18"-72" (450-1800 mm) | 18"-72" (450-1800 mm)          |
| Diámetro mínimo de la banda              | 2" (50 mm)                 | 12" (300 mm)       | 12" (300 mm)       | 12" (300 mm)                   | 12" (300 mm)                   | 12" (300 mm)                   | 16" (400 mm)          | 16" (400 mm)                   |
| Fricción en seco                         | Muy buena                  | Excelente          | Muy buena          | Muy buena                      | Excelente                      | Excelente                      | Muy buena             | Excelente                      |
| Fricción húmeda                          | Promedio                   | Promedio           | Buena              | Muy buena                      | Excelente                      | Excelente                      | Buena                 | Excelente                      |
| Fricción húmeda/enlodada                 | —                          | Promedio           | Promedio           | Buena                          | Muy buena                      | Muy buena                      | Promedio              | Muy buena                      |
| Duración                                 | Buena                      | Buena              | Buena              | Muy buena                      | Excelente                      | Mejor                          | Buena                 | Mejor                          |
| Facilidad de instalación                 | Buena                      | Buena              | Buena              | Buena                          | Buena                          | Buena                          | Mejor                 | Mejor                          |
| Ranuras de drenaje                       | No                         | Sí                 |                    |                                |                                |                                |                       |                                |
| FRAS (anti estático resistente al fuego) | No                         | Disponible         |                    |                                |                                |                                |                       |                                |
| Compuesto de hule/caucho                 | SBR                        |                    |                    |                                |                                |                                |                       |                                |
| Dureza (Shore A)                         | 68 +/- 3                   |                    |                    |                                |                                |                                |                       |                                |
| Compuesto cerámico                       | —                          | —                  | —                  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | —                     | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| Cobertura cerámica                       | —                          | —                  | —                  | 13%                            | 39%                            | 80%                            | —                     | 74%                            |
| Temperatura de funcionamiento            | 5° – 185° F (-15° – 85° C) |                    |                    |                                |                                |                                |                       |                                |

\*Espesores y anchos adicionales disponibles como pedidos especiales. Para recubrimiento de soldadura el espesor incluye la placa de revestimiento.

| Criterios                 |                        | Flex-Lag® caucho  |                         |                         | Flex-Lag® cerámico      |                         |                         | Flex-Lag® Weld-On™ |                   |
|---------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|
|                           |                        | Trabajo ligero    | Sencillo                | Diamante                | Patrón de diamante      | Cerámico medio          | Cerámico completo       | Diamante de caucho | Cerámico completo |
| Polea<br>Diámetro         | <20" (<500 mm)         | Correcto          | 3/8" 10 mm              | 3/8" 10 mm              | 1/2" 12 mm              | 5/8" 15 mm              | 1/2" 12 mm              | Correcto           | Correcto          |
|                           | 20"-32" (500-800 mm)   | Solo sin fijación | 3/8"-1/2" 10 mm-12 mm   | 3/8"-1/2" 10 mm-12 mm   | 1/2" 12 mm              | 5/8" 15 mm              | 1/2" 12 mm              | Correcto           | Correcto          |
|                           | 32"-48" (800-1200 mm)  | —                 | 1/2"-3/4" 12 mm-20 mm   | 1/2"-3/4" 12 mm-20 mm   | 1/2"-5/8" 12 mm-15 mm   | 5/8" 15 mm              | 1/2"-5/8" 12 mm-15 mm   | Correcto           | Correcto          |
|                           | >48" (>1200 mm)        | —                 | 5/8"-1" 15 mm-25 mm     | 5/8"-1" 15 mm-25 mm     | 5/8"-1" 15 mm-25 mm     | 5/8"-1" 15 mm-25 mm     | 5/8"-1" 15 mm-25 mm     | Correcto           | Correcto          |
| Bandas de tela            | Bajo (<500 PIW)        | Correcto          | 3/8"-1/2" 10 mm-12 mm   | 3/8"-1/2" 10 mm-12 mm   | 1/2" 12 mm              | 5/8" 15 mm              | 1/2" 12 mm              | Correcto           | Correcto          |
|                           | Mediano (500-1000 PIW) | Solo sin fijación | 1/2"-5/8" 12 mm-15 mm   | 1/2"-5/8" 12 mm-15 mm   | 1/2" 12 mm              | 5/8" 15 mm              | 1/2" 12 mm              | Correcto           | Correcto          |
|                           | Pesado (1000-2000 PIW) | —                 | 5/8"-3/4" 15 mm-20 mm   | 5/8"-3/4" 15 mm-20 mm   | 5/8"-1" 15 mm-25 mm     | 5/8"-1" 15 mm-25 mm     | 5/8"-1" 15 mm-25 mm     | —                  | —                 |
| Cordón de acero<br>Bandas | Mediano (ST500-ST3150) | —                 | 1/2"-3/4" 12 mm-20 mm   | 1/2"-3/4" 12 mm-20 mm   | 1/2"-3/4" 12 mm-20 mm   | 5/8"-3/4" 15 mm-20 mm   | 1/2"-3/4" 12 mm-20 mm   | —                  | —                 |
|                           | Pesado (ST3500-ST5400) | —                 | 3/4"-1-1/4" 20 mm-30 mm | 3/4"-1-1/4" 20 mm-30 mm | 5/8"-1-1/4" 15 mm-30 mm | 5/8"-1-1/4" 15 mm-30 mm | 5/8"-1-1/4" 15 mm-30 mm | —                  | —                 |

Los artículos rojos están disponibles como especiales.

# RECUBRIMIENTO DE POLEAS FLEXCO



## Recubrimiento de caucho para trabajo ligero

- Diseñado especialmente para poleas con diámetros tan pequeños como 2" (50 mm).
- La humedad es dirigida entre botones levemente levantados que sostienen y sujetan la banda y proporcionan más tracción.
- Disponible en SBR y nitrilo blanco

Ancho de la banda: cualquier ancho



## Recubrimiento de caucho de patrón sencillo

- Ayuda a prevenir el resbalamiento de la banda en ambientes secos.
- Proporciona un área de contacto con la superficie más grande en relación con otro recubrimiento con patrón.
- Ranuras horizontales distribuyen el agua y los desechos mientras proporcionan una mejor interacción dinámica con la banda en comparación con el recubrimiento de láminas.

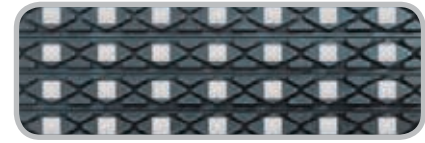
Ancho de la banda: cualquier ancho



## Recubrimiento de caucho con patrón de diamante

- El patrón de diamante presenta un diseño bidireccional para ofrecer características de derramamiento de agua.
- Las ranuras horizontales ofrecen un segundo método para dispersar el agua y los desechos del recubrimiento y evitar el hidrodeshlizamiento.
- Se desempeña bien en aplicaciones húmedas y secas.

Ancho de la banda: Cualquier ancho



## Recubrimiento de cerámica con patrón de diamante (13% de cobertura de baldosas)

- Las baldosas cerámicas grandes son moldeadas en la sección de diamante, proporcionando un coeficiente más alto de fricción contra el caucho de patrón de diamante.
- También presenta un diseño bidireccional para ofrecer características de dispersamiento de agua superiores.
- Utiliza las ventajas de un producto cerámico a un costo más asequible en aplicaciones para trabajo mediano y liviano.

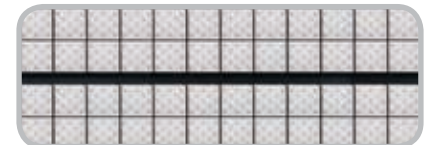
Ancho de la banda: Cualquier ancho



## Recubrimiento de cerámica mediano (39% de cobertura de baldosas)

- Fabricado de baldosas cerámicas individuales a un caucho de alta dureza para excelente resistencia a la abrasión.
- Excelente rendimiento en aplicaciones secas o húmedas y muy buen rendimiento en aplicaciones lodosas.
- Los botones cerámicos moldeados se sujetan debajo de la banda para una tracción positiva.
- Excelente fricción para bandas de tensión de rango medio.

Ancho de banda: de 18"-84" (450-2100mm)



## Recubrimiento de cerámica completo (80% de cobertura de baldosas)

- Fabricado de cientos de baldosas cerámicas individuales a un revestimiento de caucho durable con una cobertura más alta que el cerámico mediano para una resistencia a la abrasión mejor de su clase.
- Rendimiento más consistente en aplicaciones secas, húmedas o lodosas.
- Los botones cerámicos moldeados se sujetan debajo de la banda para una tracción positiva.
- El mejor para bandas de alta tensión.

Ancho de banda: de 18"-84" (450-2100mm)



## Weld-On™ Recubrimiento de caucho

- El diseño de Weld-On permite una instalación rápida en el sitio.
- El diseño con dientes engranados protege los limpiadores de la polea del traqueteo y desgaste prematuro.
- El patrón de diamante presenta un diseño bidireccional para ofrecer características superiores de derramamiento.
- Se desempeña bien en aplicaciones húmedas y secas.

Diámetro mínimo de la polea: 16" (400 mm)

Anchos de banda de 18"-72" (450-1800 mm)



## Recubrimiento cerámico Weld-On (74% de cobertura de baldosas)

- El diseño de Weld-On permite una instalación rápida en el sitio.
- El diseño con dientes engranados protege los limpiadores de la polea del traqueteo y desgaste prematuro.
- Fabricada con cientos de baldosas de cerámica individuales moldeadas en un durable revestimiento de caucho.
- Rendimiento más consistente en aplicaciones secas, húmedas o lodosas.
- Los botones cerámicos moldeados se sujetan debajo de la banda para una tracción positiva.

Diámetro mínimo de la polea: 16" (400 mm)

Anchos de banda de 18"-72" (450-1800 mm)



# ADHESIVOS DEL RECUBRIMIENTO DE POLEAS FLEXCO

Los adhesivos Flex-Lag® son un sistema adhesivo en frío de dos partes, diseñado específicamente para usarlo con adhesión de hule a hule y de hule a metal. Los Adhesivos Flex-Lag también se fabrican sin usar clorofluorocarbonos (CFC). Se logra una excelente adhesión mientras usa la cantidad mínima de cemento e imprimador gracias a la alta adhesión durante la instalación y después del curado.

*Imprimador complementado específicamente con el adhesivo para una resistencia óptima de adhesión*

*Proporción de adhesivo y mezcla activadora de 1 lata: por 1 botella para simplificar los pedidos, almacenamiento y preparación*

## Excelente resistencia de adhesión

- Sencillo para ordenar, fácil de usar
- Ecológico, sin clorofluorocarbonos (CFC)
- Funciona con todos los productos Flexco de recubrimiento de adhesión en frío



## Use the following charts to determine correct order quantities for your pulley size.

Cada adhesivo Flex-Lag se mezcla con un activador Flex-Lag. Consulte la tabla de uso a continuación para calcular el número de latas requeridas para su polea. Para tamaños que no se incluyen en la tabla comuníquese con Servicio al cliente de Flexco para recibir asistencia.

### ADHESIVO 0.8L/ACTIVADOR 40g (proporción de 1 lata por 1 botella de mezcla)

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

### IMPRIMADOR .75L

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



# SERVICIOS DE FLEXCO



## **Inspección, instalación y mantenimiento**

En todo el mundo, Flexco tiene sus operaciones cubiertas. Ya sea con nuestros recursos de Flexco certificados y capacitados en la fábrica o nuestros socios distribuidores capacitados, estamos aquí para asegurarnos de que maximice el rendimiento de sus inversiones al garantizar que los productos de Flexco estén especificados e instalados correctamente y reciban el mantenimiento adecuado.

Asegurarnos de que el producto esté instalado correctamente y reciba el mantenimiento adecuado es vital para proporcionar los resultados óptimos para los que están diseñados nuestros productos. Flexco se enorgullece de asegurarse de que usted tenga acceso a los recursos que permiten que los productos superen sus expectativas.



## **Evaluaciones del transportador**

Está comprobado que pedir a terceros que revisen su sistema de transportador puede ser una manera efectiva de identificar problemas de rendimiento, mantenimiento y seguridad, que pueden ser críticos para minimizar el tiempo parado y maximizar su productividad.

El programa de evaluación de Flexco le permite resolver proactivamente los problemas del transportador de banda antes de que provoquen reparaciones costosas y tiempo parado no programado. Al enfocarse en problemas como derrames, material que se regresa pegado a la banda, resbalamiento y desalineamiento de la banda, los especialistas de Flexco registrarán sus hallazgos y regresarán a sus operaciones con una recomendación completa para el sistema, identificando las necesidades inmediatas y sugiriendo reparaciones futuras.



## **Capacitación**

Flexco ofrece programas de capacitación en todo el mundo que son flexibles para satisfacer sus necesidades y requerimientos. Nuestros programas van desde llegar a sus instalaciones para capacitar a un equipo de mantenimiento hasta impartir la capacitación en uno de nuestros centros de capacitación Flexco en 10 ubicaciones en todo el mundo. Nuestro programa integral de Flexco University proporciona el conocimiento y las habilidades requeridas para asegurarnos de que mantenemos sus bandas funcionando de forma efectiva y eficiente, combinando tanto las clases como la instrucción de campo para proporcionar un programa de educación detallado y completo. Utilizamos una variedad de herramientas, desde exhibiciones móviles hasta transportadores de demostración para proporcionar el máximo valor.







Partners **Plus** 

# CONFÍE EN SUS SOCIOS EN PRODUCTIVIDAD

Los distribuidores de **Partners Plus** de Flexco son socios estratégicos certificados para proporcionar servicio e instalaciones de calidad sin igual para complementar los principales productos de la industria. Los distribuidores de Partners Plus también tienen la certificación de Flexco para diagnosticar problemas, recomendar soluciones y compartir el conocimiento avanzado que ayudará a las operaciones a dar mantenimiento a sus sistemas de transportador de banda, y a maximizar su eficiencia y resultados.

Menos del 5 % de todos los distribuidores de Flexco son distribuidores autorizados de Partners Plus, haciendo de esta autorización una distinción especial otorgada a los distribuidores que se han comprometido a proporcionar las destrezas requeridas para ganar este título. Para obtener esta certificación, los empleados de nuestros socios distribuidores se sometieron a una capacitación extensa y aprendieron a especificar, instalar, dar mantenimiento y solucionar adecuadamente los problemas con productos Flexco. Se ofrece capacitación continua durante el año para asegurarse de que estén actualizados sobre las ofertas e innovaciones más recientes de Flexco. Cada año se vuelve a certificar a cada socio que está en el programa.

Nuestros distribuidores Partners Plus son identificados fácilmente por este logotipo  en el localizador de distribuidores de nuestro sitio web. Con más de 30 socios en más de 15 países, este programa en crecimiento, que asocia a Flexco con expertos locales y las operaciones en sus regiones, nos permite trabajar conjuntamente para resolver sus necesidades de productividad.

## **Trabajamos con usted para encontrar la mejor solución.**

Los distribuidores de Partners Plus están capacitados para ser expertos en la especificación, instalación y resolución de problemas de los productos Flexco, para garantizar que usted reciba un retorno de inversión óptimo.

## **Tenemos un amplio conocimiento de la industria.**

Nuestra experiencia práctica en la industria nos proporciona un conocimiento profundo de sus demandas de productividad, desafíos de mantenimiento, requerimientos de seguridad y más. Atendemos operaciones en todo el mundo en las industrias de carbón, agregados, material a granel e industria minera. Nuestra experiencia mundial combinada con la experiencia de nuestros distribuidores Partners Plus locales nos permite mejorar el servicio que usted recibe, trabajar activamente para atender sus necesidades y problemas específicos que pueden ser únicos en su operación o industria.

## **Estamos comprometidos con la seguridad y la calidad.**

En Flexco, no nos conformamos con menos que los mejores productos y los más duraderos y nuestro objetivo es contar con los servicios y soporte que los complementen. Esa es la razón por la que desarrollamos el programa Partners Plus, para proporcionar un programa de servicio de calidad y consistente que esté a la altura de calidad de nuestros productos.

De la misma manera que nuestros productos son diseñados considerando la seguridad, nuestra capacitación para nuestros distribuidores de Partners Plus siempre hace que la seguridad sea nuestra prioridad.

## **Ofrecemos una amplia variedad de productos compatibles.**

Además de los productos de transportadores de banda de alta calidad, a través de nuestro programa Partners Plus también proporcionamos un servicio y soporte de alta calidad adecuados a esos productos.



Visit our website or contact your local distributor to learn more.

Azafrán # 40 Bis • Col. Granjas México • Delegación Iztacalco • CP 08400 México, D.F.  
Teléfono: +52-55-5674-5326 • Fax: +52-55-5674-5351

Visite [www.flexco.com](http://www.flexco.com) para conocer otras ubicaciones y productos de Flexco.

©2016 Flexible Steel Lacing Company. 05/11/16. For reorder: Xxxxx



*Partners in Productivity*