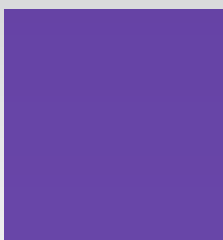


Mantendo sua linha  
ativa e operando



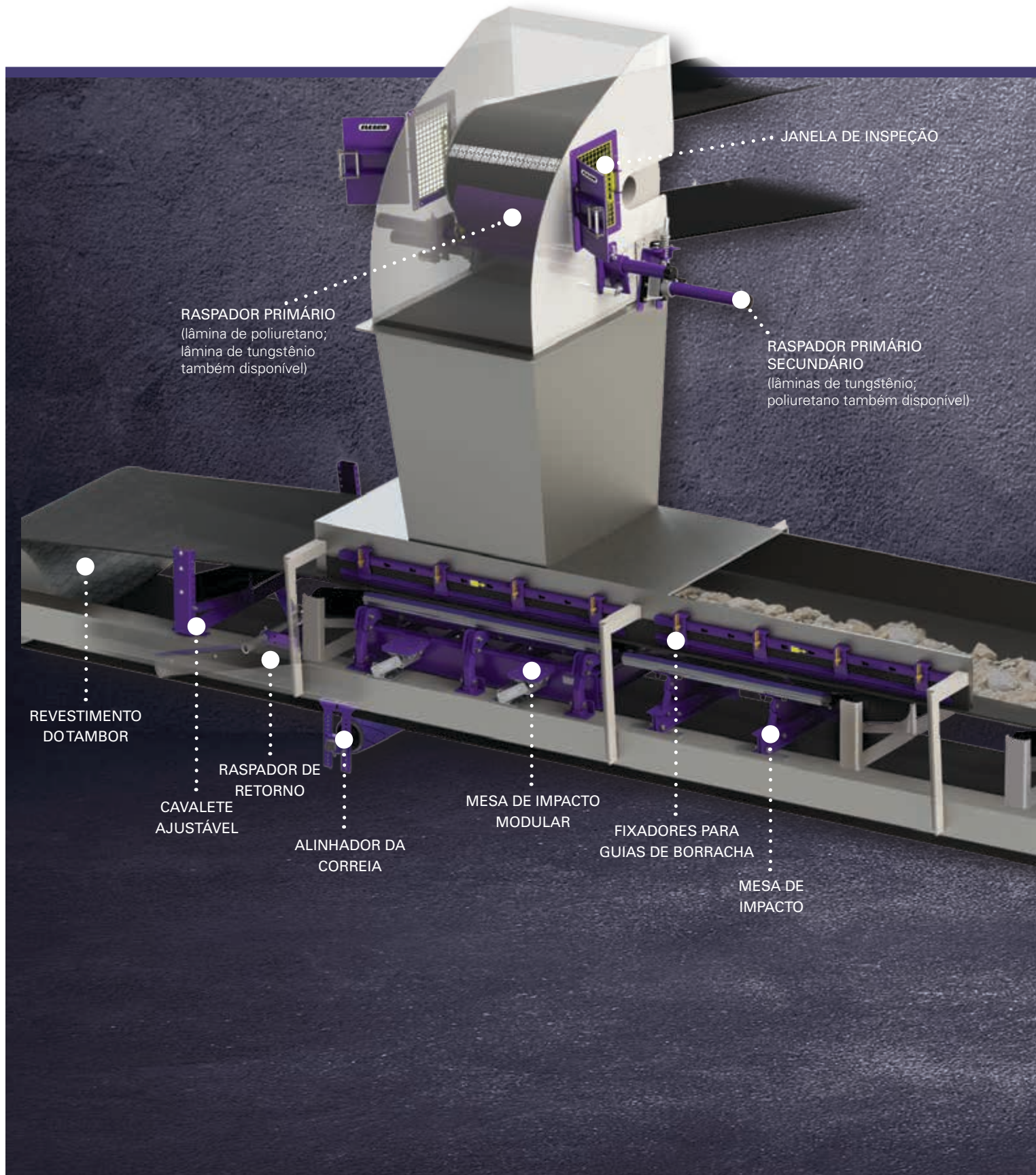
## PRODUTOS PARA TRANSPORTADORES DE CORREIA

*Uma linha abrangente de produtos inovadores para transportadores de correia que tratam os principais problemas que você enfrenta.*

**FLEXCO**

*Partners in Productivity*

# SOLUÇÕES PARA TODOS OS PROBLEMAS NA LINHA DE CORREIAS



Com mais de 100 anos de experiência no segmento de transportador de correia, a Flexco sabe que manter sua linha operando tranquilamente é essencial para o sucesso da sua operação. É por isso que desenvolvemos uma linha abrangente de produtos inovadores para transportadores de correia que tratam os principais problemas que você enfrenta.

## Retorno de material

Material fugitivo que se adere à correia depois de sair do ponto de transferência e continua se despreendendo ao longo do retorno do transportador. Para resolver este problema, oferecemos:

- Raspadores de correia
- Limpadores internos em "V"
- Lâminas para raspadores

## Patinação de correia

Ocorre quando não existe atrito suficiente entre o tambor de acionamento e a correia devido a uma perda de atrito. Para solucionar a patinação, oferecemos:

- Revestimento cerâmico para tambor/polia
- Revestimento de borracha para tambor/polia

## Desalinhamento

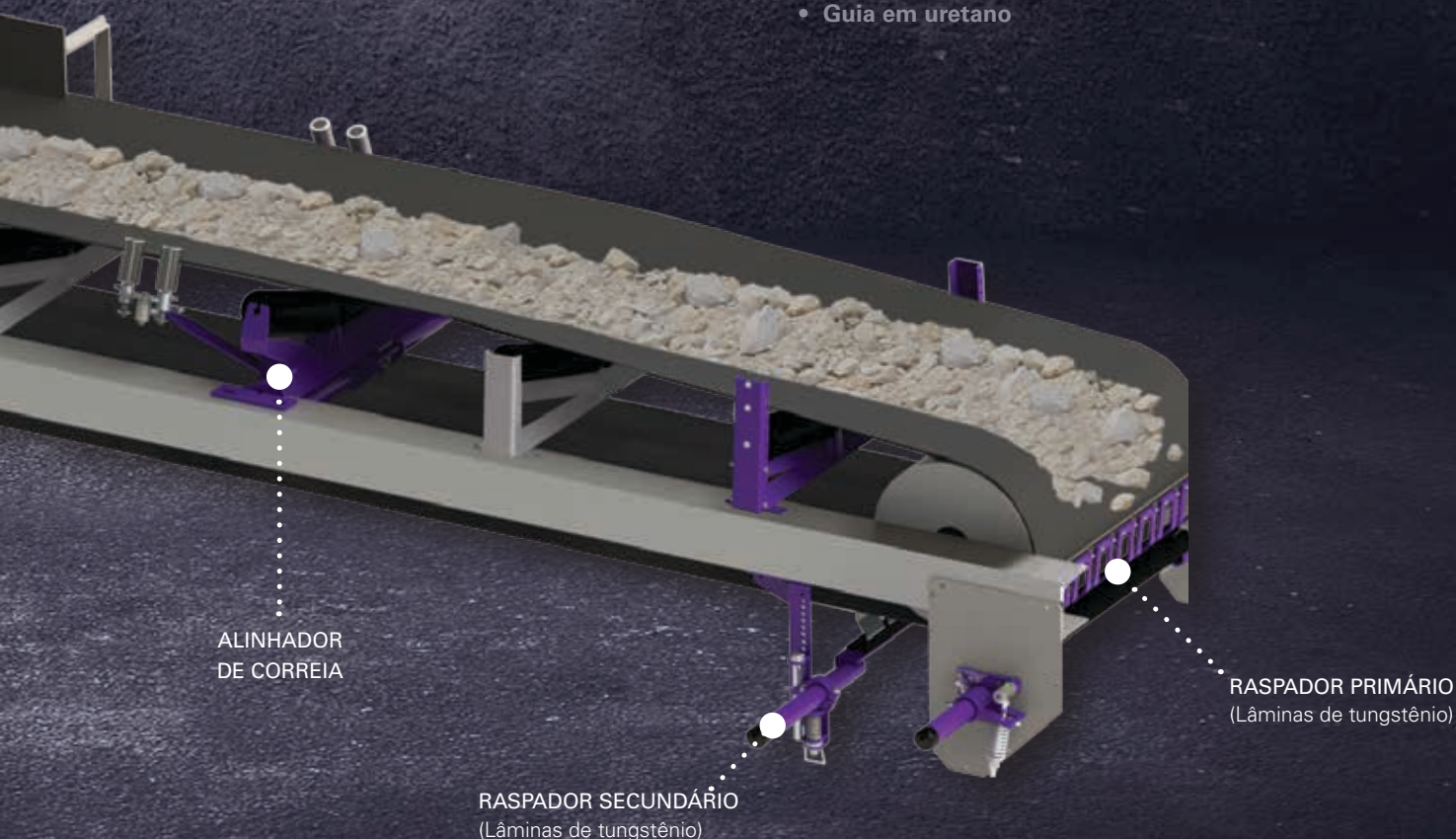
A correia desalinha de um lado para o outro, resultando em derramamento de material, desgaste desigual da correia e possíveis danos ao sistema. Para inibir o desalinhamento, oferecemos:

- Alinhadores de correia
- Posicionadores de correia

## Derramamento

Material que é derramado da correia, tipicamente em pontos de transferência e carga. Para conter o derramamento, oferecemos:

- Fixadores para guias laterais
- Mesas de impacto
- Limpadores em "V"
- Guia em uretano





## ***Designs inovadores, engenharia superior, conhecimento no setor***

Desde 1907, nos dedicamos a melhorar o desempenho e a produtividade de correias. Isso significou muito tempo dedicado no campo, trabalhando junto com os clientes e aprendendo sobre seus desafios diários em primeira mão.

Usamos esse conhecimento conquistado com esforço para projetar produtos para transportadores de correia que funcionam melhor e duram mais. Na verdade, somos precursores de muitos dos avançados recursos que se tornaram, então, padrões do setor.



### **Inovações no raspador**

- Perfil de lâmina facetada patenteado — Essas lâminas renovam continuamente suas bordas, criando uma limpeza mais eficiente
- Lâminas de carboneto de tungstênio de melhor desempenho — Após anos de testes e pesquisas, criamos lâminas que duram mais e desgastam de maneira mais uniforme
- Sistemas de tensionamento por mola de serviço pesado — Uma parte importante dos nossos sistemas de limpeza, nossos tensores permitem fácil inspeção visual e mantêm a tensão adequada
- Limpeza da “área de carga” — Essa opção exclusiva permite combinar a largura do seu raspador com a área de carga real, reduzindo desgaste da lâmina diferencial
- Eixos de diâmetro maior — Nossos eixos são projetados para resistir às potentes forças de torção causadas pelo movimento contínuo da correia



### **Inovações no alinhador de correia**

- Tecnologia de giro e inclinação — Sensores especiais detectam o desvio da correia e então a conduzem de volta ao caminho certo



### **Inovações na mesa de impacto**

- Velocity Reduction Technology™ — Um recurso exclusivo das nossas mesas de impacto, essa tecnologia amortece a energia de impacto para menos rebote e degradação do material
- Slide-Out Service™ — Projetado para trocas de barra completas, rápidas e seguras



### **Inovações em revestimento**

- Uma solução 80% de cerâmica — Fomos os primeiros no mercado com essa opção
- Instalação incrivelmente rápida — Nosso revestimento soldado é 50% mais rápido de instalar que outros produtos de revestimento



*Mineline® – Quando os produtos “padrão” simplesmente não dão conta do serviço.*

*Os produtos Flexco Mineline® foram projetados e fabricados para funcionarem sempre em algumas das aplicações mais adversas do mundo. Não importa a aplicação, seja em mineração de carvão subterrânea, instalações de carregamento de porto ou outras aplicações de tonelagem pesada que testam a resistência e a durabilidade do seu sistema transportador, a Mineline é a resposta. Os clientes passaram a esperar que um raspador, uma mesa de impacto ou um alinhador Flexco com a marca Mineline tenham um desempenho excelente —mesmo em situações em que outros produtos falhariam. Junto aos produtos endossados pela Mineline, você encontrará esta marca:*



## **Os produtos para transportadores de correia Flexco oferecem benefícios para sua correia — e para seu resultado final**



### **Economias de orçamento**

- Os raspadores Flexco e outros produtos para transportadores de correia aumentam a vida útil da correia reduzindo o desgaste por retorno de material, desalinhamento e outros problemas. Dado o custo do sistema de correias, poder manter as correias por mais tempo pode levar a economias substanciais.
- Nossos produtos também ajudam a reduzir o desgaste em outros componentes essenciais do transportador, como roletes, tambores, emendas, entre outros. Isso leva a ainda mais economia.
- Reduzindo o retorno de material, o derramamento e outros problemas de correia, nossos produtos também reduzem os perigos à segurança. E, como você sabe, acidentes podem custar caro em termos de perda de produtividade e possíveis multas.



### **Menores custos de manutenção**

- Porque eles reduzem o retorno de material e o derramamento, os produtos para transportadores de correia reduzem a limpeza demorada.
- Quando a sua correia e outros componentes importantes do transportador são protegidos contra danos, você pode gastar menos tempo fazendo reparos e menos dinheiro comprando componentes de reposição. Na verdade, estudos mostram que reduzir o retorno de material de 3% para 1% pode resultar em uma redução de 67% nos custos de manutenção.



### **Desempenho consistente e eficiente**

- Paradas não programadas para manutenção ou reparos significam grandes perdas de produção. Nossos produtos para transportadores de correia ajudam a maximizar o tempo de operação corrigindo os problemas—como desalinhamento e retorno de carregamento—que, geralmente, causam danos ao sistema.



### **Maior segurança**

- Estudos mostram que cerca de 42% dos acidentes relacionados a transportador ocorrem durante atividades de manutenção. Nossos raspadores e outros produtos para o transportador de correia minimizam a necessidade de manutenção e reduzem o risco de acidentes.



### **Capacidade de manutenção**

- A manutenção adequada dos produtos, como raspadores de correia e mesas de impacto, é essencial para garantir um desempenho eficaz e duradouro. É por isso que os produtos Flexco são projetados com recursos que facilitam a manutenção regular.
- Estamos continuamente aprimorando nossos produtos de fácil manutenção, tornando-os ainda mais fáceis de manter. Por exemplo, adicionamos um cartucho da lâmina fácil de substituir ao nosso Raspador Secundário de Serviço Pesado MHS e barras Slide-Out Service™ às nossas Mesas de Impacto DRX™.

# SEU PROBLEMA: RETORNO DE MATERIAL NOSSA SOLUÇÃO: SISTEMAS DE LIMPEZA AVANÇADOS

## Etapa 1 Entenda as suas opções

### RASPADORES DE CORREIA

#### Raspadores primários

- Montado no tambor dianteiro e abaixo do fluxo de material
- Ideal para remover pedaços grandes de material — tipicamente cerca de 60–70% do retorno de material inicial
- Opções de caminho de material/largura da lâmina

#### Raspadores secundários

- Localizado logo além de onde a correia sai do tambor dianteiro — e em qualquer outro lugar descendo na linha da correia
- Especialmente bom para remover partículas finas, aumentando a eficiência de limpeza para mais de 90%

### OPÇÕES DE LÂMINA

#### Poliuretano

- Mais suave para a correia
- Funciona bem com emendas com grampos
- Econômico
- Formulações especiais para alto calor, resistência química ou remoção de água



#### Carboneto de tungstênio:

- Eficiência de limpeza superior
- Longa durabilidade



## Etapa 2 10 principais critérios para analisar seu sistema transportador

- 1 Sua velocidade de correia e largura da correia\*
  - 2 Que tipos de emendas estão presentes e suas condições\*
  - 3 Qualquer característica incomum da sua carga ou ambiente (calor extremo, abrasividade, lama, etc.) — um raspador específico capaz de suportar essas condições pode ser necessário\*
  - 4 Se a correia é reversível
  - 5 Largura da estrutura do transportador
  - 6 Diâmetro do seu tambor — normalmente, quanto maior o tambor, maior o raspador necessário
  - 7 As condições do seu tambor — se o tambor estiver desgastado ou não perfeitamente redondo, uma lâmina segmentada pode limpar com mais eficiência
  - 8 Onde você planeja posicionar o limpador e quanto espaço há para acomodá-lo
  - 9 A área de carga na correia — combinar o raspador com a área de carga reduz o desgaste diferencial da lâmina
  - 10 O nível de desempenho e manutenção desejado
- \*Nota: A CEMA criou um guia de classificação de aplicação que trata desses três critérios. Maiores explicações a respeito podem ser encontradas na Página 7.*

## Etapa 3 Determinar se você precisa de uma solução completa

Alguns operadores desejam que suas correias fiquem o mais limpas possível; outros sentem-se à vontade com uma determinada quantidade de material refugado.

Para obter a máxima eficiência de limpeza, é melhor

unir um raspador primário a um ou mais raspadores secundários para formar um sistema abrangente. Se você desejar apenas instalar um único raspador, tente focar na área — como o tambor dianteiro — em que terá o maior efeito.



# GUIA DE CLASSIFICAÇÃO DA APLICAÇÃO



A CEMA (Conveyor Equipment Manufacturers Association) publica um guia com o objetivo explícito de fornecer *“um método uniforme para a determinação da classe da aplicação de qualquer raspador de correia individual.”* Isso serve como uma forma de ajudar na seleção do raspador ou do sistema de limpeza adequado para sua correia. **“Classificação das Aplicações para a limpeza da correia transportadora de material em grande volume”**, ou Padrão CEMA 576, está disponível na CEMA.

A classificação é feita de acordo com um sistema de pontos com base em cinco critérios chave. Embora outros tenham uma função, conforme é observado na Página 6, esses cinco critérios foram escolhidos como os elementos chave na seleção do raspador ou do sistema de limpeza apropriado. Os cinco critérios são:

1. largura da correia
2. velocidade da correia
3. tipo de emenda
4. abrasão do material
5. aderência do material/conteúdo de umidade

Cada um desses critérios atribui pontos; os pontos aumentam com base no impacto que o critério teria no limpador necessário. Larguras de correia maiores, velocidades da correia mais rápidas, introdução de emendas mecânicas, aumento da abrasão do material (usando o Padrão CEMA 550) e o aumento do conteúdo de umidade adicionam ao total de pontos ao pontuar uma aplicação.

Os resultados da pontuação da aplicação criaram cinco classes:

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

De acordo com essa classificação, você encontrará classificações de classe para os raspadores de correia da Flexco por todo esse guia como um outro recurso para ajudá-lo a escolher o sistema de limpeza correto para a sua aplicação, ao mesmo tempo em que mantém em mente todos os critérios encontrados na Página 6. Para obter informações mais detalhadas sobre cada limpador, faça o login em [www.flexco.com](http://www.flexco.com)



Imagem: Raspador primário V- tip do tipo H



Imagem: Raspador secundário MHS HD



Imagem: Raspador secundário MDWS



# RASPADORES PRIMÁRIOS FLEXCO

RECURSOS E APLICAÇÕES

## Raspadores primários para espaço limitado EZP-LS

- Design compacto com comprimento de eixo mais curto
- Instalação sem mão de obra especializada e com mínima manutenção
- Serviço padrão, design de lâmina sólida
- Verificação de tensão visual

### EZP-LS Padrão



#### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 2,5 m/s

Diâmetro do tambor: 150–550 mm

Aplicações: Fábricas de tijolo/bloco, fábricas de mistura pronta, equipamento rodoviário/móvel

CEMA Classe 2 ●●

### EZP-LS

#### Alta temperatura



- Lâmina para alta temperatura classificada até 135 °C
- Pode suportar picos de temperatura de até 163 °C
- Aplicações: coque, clínquer, cimento, asfalto

### EZP-LS Aço inoxidável

#### Certificado para alimentos



STAINLESS  
STEEL

- Lâmina ConShear™ certificada para segmento alimentício possui resistência química
- Componentes de aço inoxidável para maior resistência à corrosão
- Aplicações: Subprodutos da fermentação, alimentos pré-processados

## Pré-limpadores EZP1

- Serviço padrão com eixo de 60 mm de diâmetro
- Requer apenas 100 mm de espaço horizontal
- Instalação sem mão de obra especializada e com mínima manutenção
- Verificação de tensão visual

### EZP1 Padrão



#### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 3,5 m/s

Diâmetro do tambor: 250–900 mm

Aplicações: Agregado, areia e cascalho, cimento, processamento de madeira, reciclagem

CEMA Classe 3 ●●●

### EZP1

#### Alta temperatura



- Lâmina para alta temperatura classificada até 135 °C
- Pode suportar picos de temperatura de até 163 °C
- Aplicações: coque, clínquer, cimento, asfalto

### EZP1

#### Temperatura Ultra-alta



- Lâmina para alta temperatura classificada até 200 °C
- Pode suportar picos de temperatura de até 232 °C
- Aplicações: coque, clínquer, cimento, asfalto

### EZP1 Aço inoxidável

#### Certificado para alimentos



STAINLESS  
STEEL

- Lâmina ConShear™ certificada para segmento alimentício possui resistência química
- Componentes de aço inoxidável para maior resistência à corrosão
- Aplicações: Subprodutos da fermentação, alimentos pré-processados

### EZP1 Tensor

#### Twist



- Tensor Twist compacto permite tensão mensurável e verificável
- Tensor compatível para montagem em qualquer extremidade do eixo

\*As velocidades da correia podem ser maiores em aplicações vulcanizadas.

8

Legenda do raspador:

● ÚMIDO

● ADERENTE

● SECO

● ALTA TEMPERATURA

● CORROSIVO



## Raspador primário de serviço de mina padrão MSP

- Serviço de mina padrão com design de eixo robusto com diâmetro de 73 mm
- Instalação sem mão de obra especializada e com mínima manutenção
- Serviço de mina, design de lâmina sólida
- Limpeza altamente eficaz
- Verificação de tensão visual

### MSP Padrão



#### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 3,5 m/s

Diâmetro do tambor: 400–1.050 mm

Aplicações: Agregado, areia e cascalho, cimento, processamento de madeira, reciclagem

CEMA Classe 3 ●●●

### MSP Temperatura Ultra-alta



- Lâmina para alta temperatura classificada até 200 °C
- Pode suportar picos de temperatura de até 232 °C
- Aplicações: coque, clínquer, cimento, asfalto

### MSP Aço inoxidável



- Componentes de aço inoxidável para maior resistência à corrosão
- Aplicações: Fosfato, potássio, sal

## Raspador primário de serviço de mina médio MMP

- Raspador primário de mineração de serviço médio-pesados com lâmina TuffShear™
- Eixo de design de 3 peças de serviço pesado com tensores duplos
- Verificação de tensão visual

### MMP Padrão



Tensor PAT  
opcional

#### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 5,0 m/s

Diâmetro do tambor: 400–1.200 mm

Aplicações: Mineração subterrânea, mineração de rocha dura, siderúrgicas, minério de ferro, mineração de metais, agregado, usinas termoelétricas movidas a carvão, instalações para descarga

CEMA Classe 4 ●●●●

### MMP Aço inoxidável



- Componentes de aço inoxidável para maior resistência à corrosão
- Aplicações: Fosfato, potássio, mineração de cobre/ouro, sal, instalações para descarga perto de água salgada

## Raspador primário de serviço pesado MHP

- Raspador primário de lâmina sólida de serviço pesado
- Eixo de design de 3 peças de serviço pesado com tensionadores de mola duplos robustos
- Resistente à abrasão, lâmina sólida de poliuretano XL MegaShear™



Tensor PAT  
opcional

#### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 7,5 m/s

Diâmetro do tambor: 500–2.100 mm

Aplicações: Mineração subterrânea, mineração de rocha dura, mineração de metais, mineração de carvão em parede longa, siderúrgicas, minério de ferro

CEMA Classe 5 ●●●●●

## Raspador primário de cartucho para serviço pesado MHCP

- Um dos raspadores primários mais robustos disponíveis
- Projetado para condições adversas
- Eixo telescópico de 3 peças que resiste à torção/arqueamento/curvatura
- Cartucho da lâmina SuperShear™ de troca rápida para manutenção rápida e fácil



Tensor PAT  
opcional

#### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 6,0 m/s

Diâmetro do tambor: 500–1.200 mm

Aplicações: Mineração subterrânea, mineração de rocha dura, mineração de metais, mineração de carvão em parede longa, siderúrgicas, minério de ferro

CEMA Classe 5 ●●●●●

\*As velocidades da correia podem ser maiores em aplicações vulcanizadas.

## Raspador primário HV2

- A ponta de carboneto de tungstênio apresenta maior eficiência na limpeza (apenas correias vulcanizadas)
- Lâminas segmentadas trabalham individualmente
- Amortecedores ajustáveis para a melhor conformação de tambor
- Verificação de tensão visual



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 7,5 m/s

Diâmetro do tambor: 250–1.675 mm

Aplicações: Usinas termoelétricas, instalações portuárias, mineração de rocha dura, siderúrgicas, minério de ferro

CEMA Classe 4 ●●●●

## Raspador primário H-Type® HV/HVP

- A ponta de carboneto de tungstênio apresenta maior eficiência na limpeza (apenas correias vulcanizadas)
- Lâminas segmentadas trabalham individualmente
- Verificação de tensão visual



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 7,5 m/s

Diâmetro do tambor: 250–1.575 mm

Aplicações: Usinas termoelétricas, instalações portuárias, mineração de rocha dura, siderúrgicas, minério de ferro

CEMA Classe 4 ●●●●

Pontas protegidas HV opcionais

## Raspador primário H-Type® HV Alta temperatura

- A ponta de carboneto de tungstênio apresenta maior eficiência na limpeza (apenas correias vulcanizadas)
- Lâminas segmentadas trabalham individualmente
- Amortecedores ajustáveis para a melhor conformação de tambor
- Verificação de tensão visual



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 5,0 m/s

Diâmetro do tambor: 250–1.575 mm

Aplicações: Usinas termoelétricas, instalações portuárias, siderúrgicas, minério de ferro

CEMA Classe 3 ●●●●

## Raspador primário H-Type® HXF2

- Adequado como raspador independente em aplicações padrão e de serviço médio-pesado
- Disponível em poliuretano



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 5,0 m/s

Diâmetro do tambor: 250–1.325 mm

Aplicações: Mineração subterrânea, mineração de escavação, mineração de metais, agregados

CEMA Classe 4 ●●●●

\*As velocidades da correia podem ser maiores em aplicações vulcanizadas.

As aplicações listadas são feitas para identificar onde cada raspador é utilizado com mais frequência e eficácia.

As condições da correia, as velocidades da correia e os diâmetros do tambor devem ser considerados antes de realizar a seleção do produto final. Consulte a Flexco para avaliar as aplicações e recomendações específicas.

10 **Legenda do raspador:**

● ÚMIDO

● ADERENTE

● SECO

● ALTA TEMPERATURA

● CORROSIVO

## Raspador primário de serviço extremo MXP

- O maior e mais robusto raspador primário da Flexco suporta as mais severas aplicações de mineração
- Segmentos de lâmina de 150 mm e 300 mm são facilmente configuradas para corresponder à área de carga
- Eixo robusto com 178 mm de diâmetro, extremidades telescópicas no eixo central de 203 mm e parafuso no acoplado
- Tensionadores de mola duplos permitem que a tensão seja inspecionada visualmente



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 10,0 m/s

Diâmetro do tambor: 1200–2.400 mm

Aplicações: Mineração subterrânea, mineração de escavação, mineração de metais, agregados

CEMA Classe 5 ●●●●●

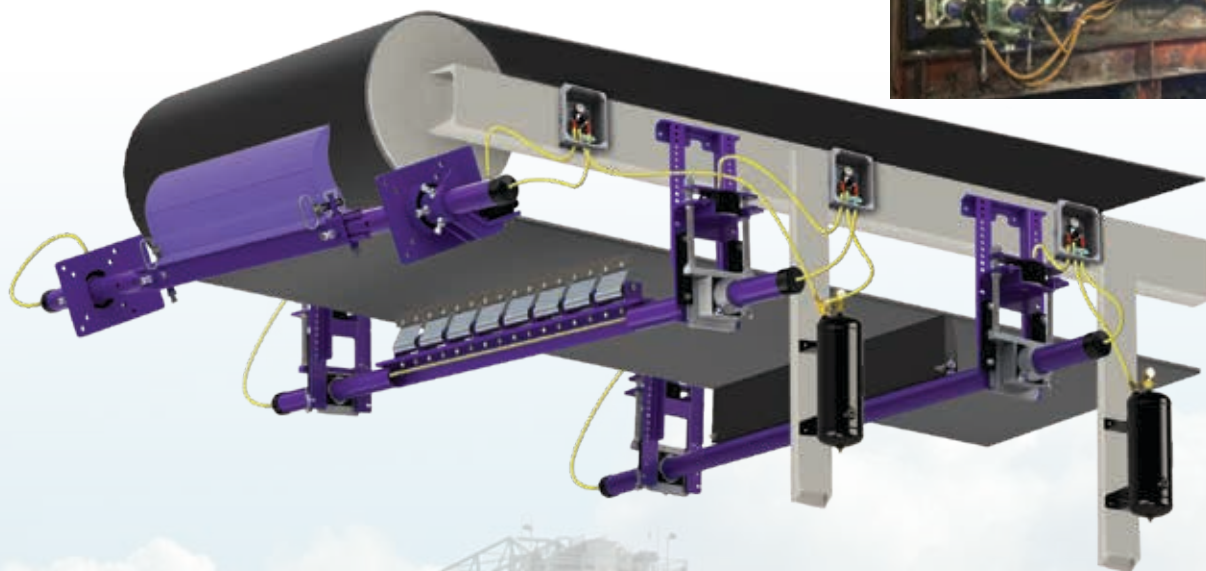
*\*As velocidades da correia podem ser maiores em aplicações vulcanizadas.*

As aplicações listadas são feitas para identificar onde cada raspador é utilizado com mais frequência e eficácia.

As condições da correia, as velocidades da correia e os diâmetros do tambor devem ser considerados antes de realizar a seleção do produto final. Consulte a Flexco para avaliar as aplicações e recomendações específicas.

## Tensor a ar portátil PAT

- O PAT garante tensão constante para vida útil total da lâmina com pouca manutenção
- Funciona com grampos Flexco
- Utilizável com ar, nitrogênio ou água
- Oferece tanque simples ou duplo (para dois raspadores) quando o ar no local não está disponível
- Presente em raspadores aprovados pela Mineline® como MMP, MHP, MHCP, MHS e MDWS
- Pode ser configurado como especial em muitos outros raspadores





# RASPADORES SECUNDÁRIOS FLEXCO

## RECURSOS E APLICAÇÕES

### Raspador Secundário Tipo Y–Poliuretano

- Serviço padrão (larguras de correia 450–1.200 mm)
- Pontas segmentadas de fácil manutenção utilizando um cartucho removível
- Mola tensionada para fornecer o melhor desempenho de limpeza e a maior vida útil da lâmina
- Opção em poliuretano certificado para alimentos/com resistência química disponível
- Compatível com correias reversíveis

#### Lâmina roxa SD tipo Y



##### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 3 m/s  
 Aplicações: Agregado, areia e cascalho, cimento

CEMA Classe 2 ●●

Lâmina SD Lâmina HD

#### Lâmina branca SD tipo Y



- Serviço padrão (larguras de correia 450–1.200 mm)
- Velocidade máxima da correia: 3 m/s
- Aplicações: Alimentos pré-processados

CEMA Classe 2 ●●

#### Lâmina roxa HD tipo Y



- Serviço pesado (larguras de correia 900–1.800 mm)
- Velocidade máxima da correia: 3,75 m/s
- Aplicações: Agregado, areia e cascalho, cimento

CEMA Classe 3 ●●●

#### Lâmina branca HD tipo Y



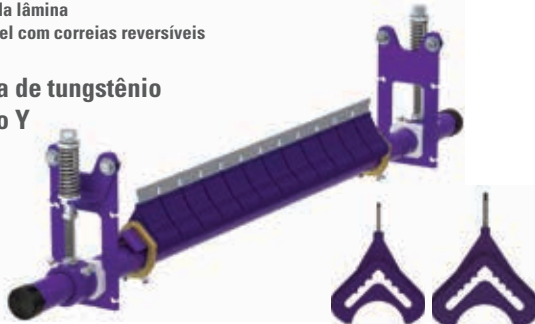
- Serviço pesado (larguras de correia 900–1.800 mm)
- Velocidade máxima da correia: 3,75 m/s
- Aplicações: Alimentos pré-processados

CEMA Classe 3 ●●●

### Raspador Secundário do Tipo Y–Pastilha de tungstênio

- Serviço padrão (larguras de correia 450–1.200 mm)
- Lâminas de tungstênio segmentadas compatíveis com aplicações de grampos são de fácil manutenção através da utilização de um cartucho removível
- Mola tensionada para fornecer o melhor desempenho de limpeza e a maior vida útil da lâmina
- Compatível com correias reversíveis

#### Lâmina de tungstênio SD tipo Y



##### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 3 m/s  
 Aplicações: Agregado, areia e cascalho, cimento, mineração leve

CEMA Classe 3 ●●●

Lâmina SD Lâmina HD

#### Lâmina de tungstênio HD tipo Y



- Serviço pesado (larguras de correia 900–1.800 mm)
- Velocidade máxima da correia: 3,75 m/s
- Aplicações: agregado, areia e cascalho, cimento, mineração

CEMA Classe 3 ●●●

\*As velocidades da correia podem ser maiores em aplicações vulcanizadas.

## Raspador secundário EZS2

- Instalação sem mão de obra especializada
- Lâminas de tungstênio segmentadas
- Amortecimentos FormFlex™ patenteados que mantêm contato ideal com a correia
- Sistema de tensionamento parafusado



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 3,5 m/s

Aplicações: Agregado, areia e cascalho, cimento

CEMA Classe 3 ●●●

## EZS2 Alta temperatura



- Faixa de temperatura de até 205 °C
- Aplicações: Cimento, asfalto



## Raspador secundário P-Type®

- Disponível com C-tips para aplicações de fixador mecânico ou V-tips para aplicações vulcanizadas
- Lâminas de tungstênio segmentadas
- Opção de modelo de espaço limitado para transportes telescópicos, de empilhamento ou portáteis
- Sistema de tensionamento parafusado



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: C-Tip: 5,0 m/s 6,0 m/s

Aplicações: Agregado, areia e cascalho, cimento, processamento de madeira, mineração leve, usinas de energia com correias vulcanizadas

CEMA Classe 4 ●●●●

## Raspador secundário de cartucho P-Type®

- Disponível com C-tips para aplicações de fixador mecânico ou V-tips para aplicações vulcanizadas
- O recurso de cartucho com vantagem de serviço permite fácil manutenção e inspeção
- Sistema de tensionamento parafusado



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: C-Tip: 5,0 m/s 6,0 m/s

Aplicações: Agregado, areia e cascalho, cimento, processamento de madeira, mineração leve, usinas de energia com correias vulcanizadas

CEMA Classe 4 ●●●●

## Raspador secundário reversível R-Type®

- Disponível com C-tips para aplicações de fixador mecânico ou V-tips para aplicações vulcanizadas
- Amortecimentos de duas vias que acomoda correias reversíveis
- Instalação sem mão de obra especializada
- Sistema de tensionamento parafusado



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: C-Tip: 5,0 m/s

V-Tip: 6,0 m/s

Aplicações: Agregado, areia e cascalho, cimento, processamento de madeira, mineração leve, reciclagem, usinas termoelétricas com correias vulcanizadas

CEMA Classe 4 ●●●●

## Raspador secundário de cartucho R-Type®

- Disponível com C-tips para aplicações de fixador mecânico ou V-tips para aplicações vulcanizadas
- Amortecimentos de duas vias que acomoda correias reversíveis
- O recurso de cartucho com vantagem de serviço permite fácil manutenção e inspeção
- Sistema de tensionamento parafusado



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: C-Tip: 5,0 m/s

V-Tip: 6,0 m/s

Aplicações: Agregado, areia e cascalho, cimento, processamento de madeira, mineração leve, ideal para usinas termoelétricas com correias vulcanizadas

CEMA Classe 4 ●●●●

\*As velocidades da correia podem ser maiores em aplicações vulcanizadas.

Legenda do raspador:

● ÚMIDO

● ADERENTE

● SECO

● ALTA TEMPERATURA

● CORROSIVO

## Secundário FMS

- Disponível com C-tips para aplicações de fixador mecânico ou V-tips para aplicações vulcanizadas
- Eficiência de limpeza das lâminas de tungstênio segmentadas
- Sistema de tensionamento de mola compacto MST



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: C-Tip: 5,0 m/s  
V-Tip: 6,0 m/s

Aplicações: Mineração subterrânea, mineração de pedras, mineração de metais, agregado, instalações de descarregamento, minério de ferro, siderúrgicas, usinas de energia

CEMA Classe 4 ●●●●

## Secundário de cartucho de serviço pesado MHS

- Lâminas segmentadas com opções de pontas de carboneto de tungstênio
- Amortecimentos FormFlex™ patentados que mantêm contato ideal com a correia
- Tensores e amortecimento criam 4 pontos de alívio, tornando o grampo do raspador mais suave
- O recurso Service Advantage Cartridge™ (cartucho com vantagem de serviço) permite fácil manutenção e inspeção



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: C-Tip: 6,0 m/s  
V-Tip: 7,5 m/s

Aplicações: Mineração subterrânea, mineração de pedras, mineração de metais, agregado, instalações de descarregamento, minério de ferro, siderúrgicas, usinas de energia

CEMA Classe 5 ●●●●●

## Secundário de serviço pesado MHS

- Lâminas segmentadas com opções de pontas de carboneto de tungstênio
- Amortecimentos FormFlex™ patentados que mantêm contato ideal com a correia
- Tensores e amortecimento criam 4 pontos de alívio, tornando o grampo do raspador mais suave
- Amortecedores bidirecionais disponíveis para aplicações reversíveis de reversão ou aplicações de descarregador móvel e empilhadeira



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: C-Tip: 6,0 m/s  
V-Tip: 7,5 m/s

Aplicações: Mineração subterrânea, mineração de pedras, mineração de metais, agregado, instalações de descarregamento, minério de ferro, siderúrgicas, usinas de energia

CEMA Classe 5 ●●●●●

Tensor SAT2  
opcional

Tensor MST opcional  
(reduz a velocidade da  
correia máx.)

## Secundário MHS SS



STAINLESS  
STEEL

- Componentes de aço inoxidável para maior resistência à corrosão
- Aplicações: Sal, mineração de cobre/ouro, fosfato, potassa, instalações de descarregamento

## Secundário U-Type®

- Lâmina em forma de U e eixo de deslocamento que intensifica a potência de limpeza
- Pontas da lâmina que raspam retorno de carregamento resistente, enquanto apoios de borracha "esprem" o material úmido
- Melhor para correias curvas e correias com centros desgastados
- Opção de carboneto de tungstênio, carboneto de tungstênio resistente a impacto ou pontas de lâmina de poliuretano
- Substituição da lâmina facilitada com placa dianteira removível
- Funciona melhor em aplicações úmidas



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: C-Tip: 1.300 fpm

Aplicações: Cimento, mineração de carvão, usinas de preparação de carvão, usinas termo elétricas, instalações para descarga

CEMA Classe 5 ●●●●●

## Secundário U-Type® SS



STAINLESS  
STEEL

- Componentes de aço inoxidável para maior resistência à corrosão
- Aplicações: Usinas termo elétricas, instalações para descarga

As aplicações listadas são feitas para identificar onde cada limpador é utilizado com mais frequência e eficácia.

As condições da correia, as velocidades da correia e os diâmetros do tambor devem ser considerados antes de realizar a seleção do produto final.

Consulte a Flexco para avaliar as aplicações e recomendações específicas.

14 **Legenda do raspador:**

● ÚMIDO

● ADERENTE

● SECO

● ALTA TEMPERATURA

● CORROSIVO

## Raspador secundário Chevron

- Para correias de topo elevado, chevron ou ranhuradas
- Centenas de dedos de borracha que removem o retorno de carregamento
- Design de rotação livre que funciona apenas quando a correia opera
- Instalação sem mão de obra especializada e rápida substituição de tambor



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 2,5 m/s

Aplicações: serragem, areia

CEMA Classe 3 ●

## Raspador de escova motorizada

- Cerdas em padrão exclusivo ajudam a reduzir o acúmulo de material e o entupimento
- Tensores ajustáveis permitem o fácil ajuste entre escova e correia à medida que as cerdas vão sofrendo desgaste
- Gira na direção oposta à da correia para a melhor limpeza
- Instalação sem mão de obra especializada e rápida substituição de tambor



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 3,5 m/s

Aplicações: serragem, areia

CEMA Classe 4 ●

## Secundário MDWS DryWipe

- Remove o excesso de água para garantir um percurso seco pela linha de correia
- Ideal para sistemas que usam um eixo de pulverização de água
- Instalação sem mão de obra especializada e com mínima manutenção



### Especificações:

Velocidade máxima da correia\*: 5,0 m/s

Aplicações: Mineração subterrânea

CEMA Classe 4 ●

Tensor SAT2  
opcional

## Caixa de lavagem

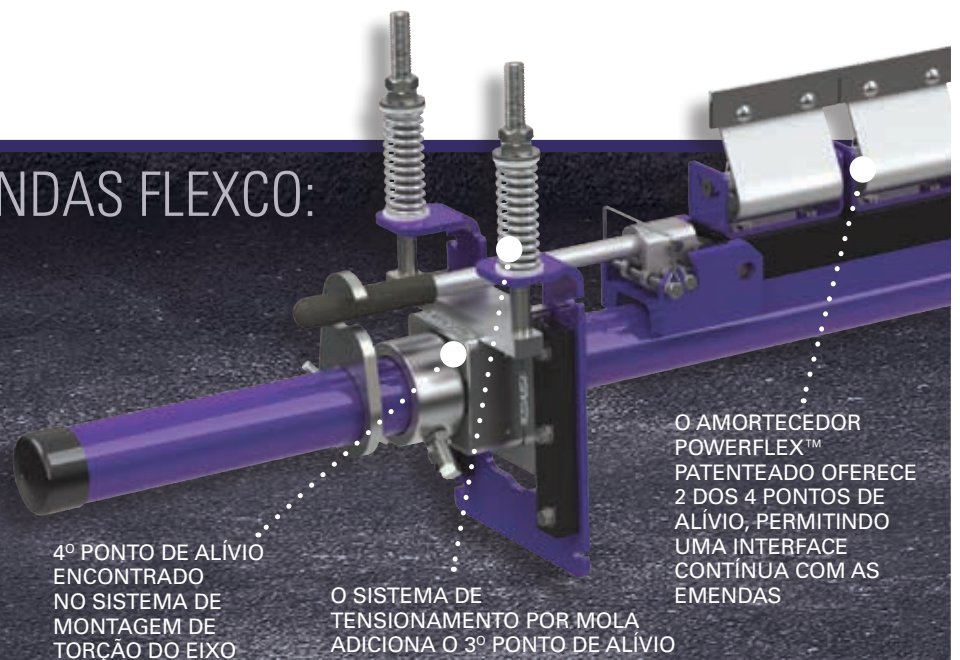
- Totalmente fechada para limpar a correia e então conter a água residual da lavagem
- Placa de montagem do raspador configurável, aceita todos os raspadores secundários de correia superiores da Flexco
- Janelas articuladas nos dois lados para fácil manutenção e inspeção
- O rolete tensor fornece a tensão adequada para cada raspador
- Disponível para correias de 600-1.500 mm em aço galvanizado ou inoxidável



## RASPADORES E EMENDAS FLEXCO: MELHORES JUNTOS

Muitos de nossos sistemas de limpeza têm recursos especiais que permitem que eles façam interface continuamente com nossas emendas mecânicas.

Imagem: Raspador secundário MHS com Service Advantage Cartridge™

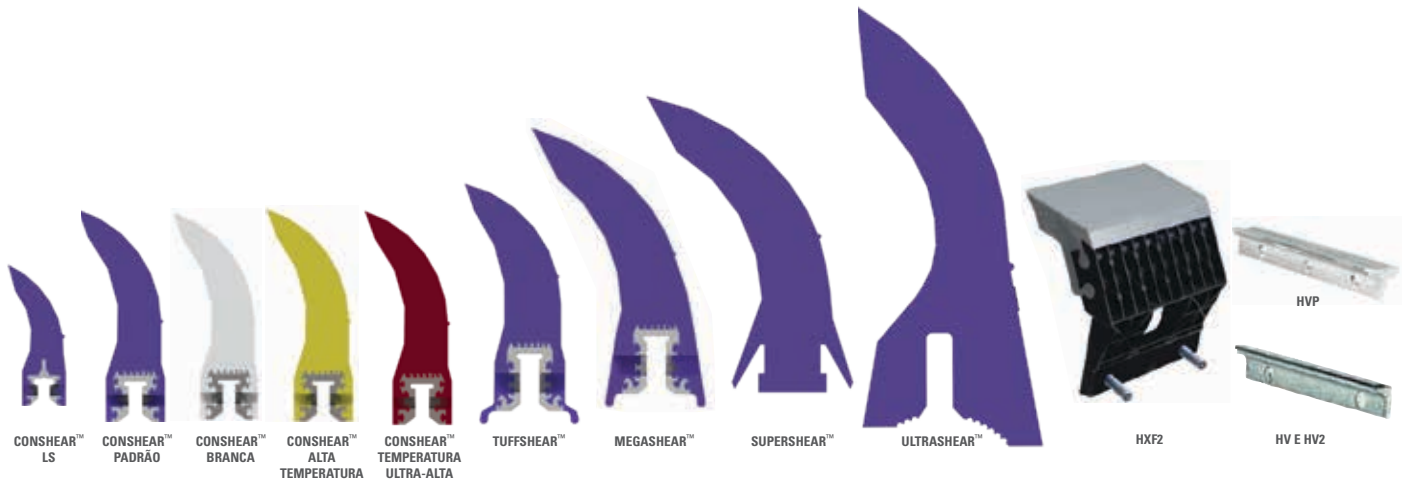


4º PONTO DE ALÍVIO ENCONTRADO NO SISTEMA DE MONTAGEM DE TORÇÃO DO EIXO

O SISTEMA DE TENSIONAMENTO POR MOLLA ADICIONA O 3º PONTO DE ALÍVIO

O AMORTECEDOR POWERFLEX™ PATENTEADO OFERECE 2 DOS 4 PONTOS DE ALÍVIO, PERMITINDO UMA INTERFACE CONTÍNUA COM AS EMENDAS

# OPÇÕES DE LÂMINA E DE LIMPADOR

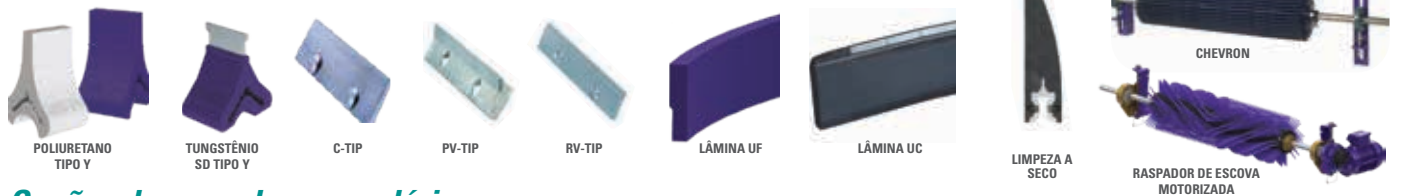


## Opções de raspador primário

Descrição da aplicação	EZP-LS	EZP1 (Padrão/Branca)	EZP1 Alta Temp	EZP1 UHT	MSP	MSP UHT	MMP	MHP	MHCP	MXP	H-Type® (XF2 e XF)	H-Type® (HV e HV2)	V-Tip de alta temperatura
Largura da correia*	300-1.500 mm	300-1.800 mm	300-1.800 mm	300-1.800 mm	600-2.100 mm	600-1.800 mm	600-2.400 mm	600-2.400 mm	600-2.400 mm	1.050-3.000 mm	450-1.800 mm	450-1.800 mm	450-1.200 mm
Velocidade da correia**	< 2,5 m/s	< 3,5 m/s	< 3,5 m/s	< 3,5 m/s	< 3,5 m/s	< 3,5 m/s	< 5,0 m/s	< 7,5 m/s	< 6,0 m/s	< 10,0 m/s	< 5,0 m/s	< 7,5 m/s	< 5,0 m/s
Diâmetro do tambor dianteiro	150-550 mm	250-900 mm	250-900 mm	250-900 mm	400-1.050 mm	400-1.050 mm	400-1.200 mm	500-2.100 mm	500-1.200 mm	1.200-2.400 mm	250-1.175 mm	250-1.675 mm	200-875 mm
Faixa de temperatura	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	< 135 °C com picos de até 163 °C	< 200 °C com picos de até 232 °C	-35 a 82 °C	< 200 °C com picos de até 232 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 135 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	< 200 °C com picos de até 232 °C
Lâmina	ConShear LS	ConShear	ConShear	ConShear	ConShear	ConShear	TuffShear	MegaShear	SuperShear	UltraShear	HXF, HXF2	HV	HV
Correias reversíveis	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Grampos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não

\*Tamanhos especiais disponíveis sob solicitação.

\*\*As velocidades da correia podem ser maiores em aplicações vulcanizadas.



## Opções de raspador secundário

Descrição da aplicação	Y-Type SD de poliuretano	Y-Type HD de poliuretano	Y-Type SD de tungstênio	Y-Type HD Tungstênio	EZS2 (C-Tip)	EZS2 Alta Temp	P-Type (C-Tip)	P-Type (V-Tip)	P-Type LS (C-Tip)	R-Type® (C-Tip)	R-Type (V-Tip)
Largura da correia*	450-1.200 mm	900-1.800 mm	450-1.200 mm	900-1.800 mm	450-1.800 mm	450-1.800 mm	450-1.800 mm	450-1.800 mm	450-1.350 mm	450-1.800 mm	450-1.800 mm
Velocidade da correia**	< 3,0 m/s	< 3,8 m/s	< 3,0 m/s	< 3,8 m/s	< 3,5 m/s	< 3,5 m/s	< 5,0 m/s	< 6,0 m/s	< 5,0 m/s	< 5,0 m/s	< 6,0 m/s
Faixa de temperatura	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 92 °C	até 200 °C com picos de até 232 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C
Correias reversíveis	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim
Funciona com grampos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não

Descrição da aplicação	FMS (C-Tip)	FMS (V-Tip)	MHS (C-Tip)	MHS (V-Tip)	U-Type® (Lâmina F)	U-Type (Lâmina C)	MDWS	Chevron	Limpador de escova motorizada
Largura da correia*	450-2.100 mm	450-2.100 mm	450-2.400 mm	450-2.400 mm	450-2.100 mm	450-2.100 mm	450-1.800 mm	450-2.100 mm	450-2.100 mm
Velocidade da correia**	< 5,0 m/s	< 6,0 m/s	< 6,0 m/s	< 7,5 m/s	< 5,0 m/s	< 6,6 m/s	< 8,1 m/s	< 2,5 m/s	< 3,5 m/s
Faixa de temperatura	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-35 a 82 °C	-30 a 82 °C
Correias reversíveis	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não
Funciona com grampos	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

\*Tamanhos especiais disponíveis sob solicitação.

\*\*As velocidades da correia podem ser maiores em aplicações vulcanizadas.





### Kit de placa de montagem

- incl. 2 placas, 400 x 800 mm
- Para uso com barras de montagem para montar raspadores em tambores principais abertos
- Para uso com MSP, MMP, MHP, MHCP



### Kit de barra de montagem opcional

- incluindo 8 parafusos, porcas e arruelas
- Para montar raspadores primários em tambores dianteiros abertos
- Soldado em ambos os lados do tambor e placas de aço parafusadas
- Para uso com MSP, MMP, MHP, MHCP



### Kit opcional de ângulo superior

- Usado tanto com o kit de suporte de montagem SST padrão quanto o longo (abaixo à esquerda), para opções adicionais de montagem



### Kit de suporte de montagem SST

- Para instalações de raspador secundário MHS ou MDWS que exigem versatilidade de montagem adicional
- Kit de suporte de montagem longo também disponível para instalações que requerem pernas com comprimento extra



### Kit de suporte de montagem MST

- Para instalações de raspador secundário FMS que exigem versatilidade de montagem adicional



### Kit de suporte de montagem YST

- Para instalações de raspador secundário Y-Type que exigem versatilidade de montagem adicional



### Janela de inspeção

- Design com trava
- Vedação contra poeira
- Disponível em 300 x 300 mm, 300 x 450 mm, 450 x 600 mm e 600 x 600 mm
- Disponível com ou sem tela



### Roletes estabilizadores

- Para uso em aplicações com curvatura de correia ou aba de correia
- Evitando esses problemas, o desempenho do raspador secundário e a vida útil da lâmina/ponta são aprimorados



### Kit de eixo de pulverização de água

- Eixo de aço inoxidável com suportes de grampo de aço com cobertura eletrostática
- Para uso com raspadores secundários para uma correia excepcionalmente limpa
- O ajuste de pressão típico é de 276–414 kPa



### Travas do tensor e coberturas de mola

(para raspadores primários e secundários)

- Coberturas de mola protegem a mola e a haste roscada contra contaminação e acúmulo de material
- A trava do tensor impede retensionamento não autorizado do raspador.

# SEU PROBLEMA: DESALINHAMENTO DA CORREIA NOSSA SOLUÇÃO: ALINHADORES DE CORREIA

Para seleccionar o alinhador de correia certo, é preciso considerar se:

- A correia está oscilando para um ou ambos os lados
- O lado de cima ou de retorno da correia está afetado
- O desalinhamento está acontecendo de forma consistente ou ocasional
- A correia tem uma tensão de funcionamento baixa, média ou alta

Use o quadro a seguir para identificar o melhor alinhador de correia Flexco para as suas necessidades.

Critérios do transportador	Belt Positioner™	PTEZ™	PT Smart™	PT Max™	PT Max™ Serviço pesado	PT Max™ Serviço superpesado
Desalinhamento do lado superior	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Desalinhamento do lado de retorno	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Correias reversíveis	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Desalinhamento da correia em um lado	Melhor	Melhor	Melhor	Melhor	Melhor	Melhor
Desalinhamento da correia nos dois lados	Aceitável	Melhor	<b>Ideal</b>	<b>Ideal</b>	<b>Ideal</b>	<b>Ideal</b>
Problema de alinhamento inconsistente	Bom	Melhor	<b>Ideal</b>	<b>Ideal</b>	<b>Ideal</b>	<b>Ideal</b>
A correia está curva (pesada)	<b>Ideal</b> ‡	Melhor‡	Melhor	Melhor	Melhor	Melhor
Correia com dano nas bordas	<b>Ideal</b>	<b>Ideal</b>	Bom	Bom	Bom	Bom
Facilidade de instalação	<b>Ideal</b>	Melhor	Bom	Bom	Bom	Bom
A correia tem baixa tensão de operação	Bom	Bom	Bom	Bom	N/D	N/D
A correia tem média tensão de operação	Melhor	Melhor	Melhor	<b>Ideal</b>	<b>Ideal</b>	<b>Ideal</b>
A correia tem alta tensão de operação	N/D	N/D	N/D	Melhor	<b>Ideal</b>	<b>Ideal</b>
Efeito para trás aprox.*	15 m	6 m	6 m	15 m	15 m	15 m
Efeito para frente aprox.*	15 m	30–36 m	36–45 m	45–61 m	45–61 m	45–61 m

‡Instalado no lado limpo da correia de retorno

\*Resultados típicos; os resultados reais podem variar

## ALINHADORES DE CORREIA FLEXCO

### RECURSOS E APLICAÇÕES

#### Belt Positioner™

- Solução simples para desvios de correia de um lado a outro
- Roletes angulares fixos "afunilam" a correia para o caminho certo
- Instalação apenas no lado de retorno
- Fácil de instalar e manter
- Disponível com roletes de aço ou emborrachado



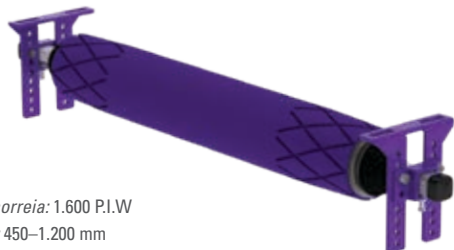
#### Especificações:

Tensão máxima da correia: Pequena, média e grande: 157,5 N/mm  
Extragrande: 210 N/mm

Dimensões da correia: De 450–2.400 mm de largura

## PTEZ™

- As extremidades cônicas do rolete acionam o mecanismo de “girar e inclinar” para corrigir o desalinhamento
- Opções versáteis de montagem. Pode ser instalado no lado limpo da correia de retorno se ela estiver curva
- Cobertura do rolete em poliuretano para garantir um desempenho duradouro
- Fácil de instalar em correias unidirecionais ou reversíveis



### Especificações:

Tensão máxima da correia: 1.600 P.I.W  
Larguras da correia: 450–1.200 mm

## PTEZ™ Serviço pesado



- Componentes de aço inoxidável para maior resistência à corrosão

### Especificações:

Tensão máxima da correia: 2.400 P.I.W  
Larguras da correia: 1.050–2.100 mm

## PT Smart™

- Os roletes do sensor detectam desvio, então “giram e inclinam” a correia para o lugar
- Solução econômica para correias de média tensão
- Impede eficientemente que a correia danifique a estrutura
- Fácil de instalar
- Projetado especialmente para encaixar em transportadores subterrâneos



### Especificações:

Tensão máxima da correia: 280 N/mm  
Larguras da correia: 450–1.800 mm

## PT Max™ Carga

- Os roletes do sensor detectam desvio, então “giram e inclinam” a correia para o lugar
- Solução ideal para correias curvas e de alta tensão
- Desempenho em condições úmidas e secas
- Instalação apenas no lado superior



### Especificações:

Tensão máxima da correia: 525 N/mm  
Larguras da correia: 600–1.500 mm

## PT Max™ Carga para serviço pesado

- Ideal para correias de alta tensão

### Especificações:

Tensão máxima da correia: 1.050 N/mm  
Larguras da correia: 1.350–2.100 mm

## PT Max™ Carga para serviço pesado

- Para as aplicações de maior tensão

### Especificações:

Tensão máxima da correia: 1.750 N/mm  
Larguras da correia: 1.800–3.000 mm

## PT Max™ Retorno

- Os roletes do sensor detectam desvio, então “giram e inclinam” a correia para o lugar
- Solução ideal para correias curvas e de alta tensão
- Desempenho em condições úmidas e secas
- Instalação apenas no lado de retorno



### Especificações:

Tensão máxima da correia: 525 N/mm  
Larguras da correia: 600–1.500 mm

## PT Max™ Retorno para serviço pesado

- Ideal para correias de alta tensão

### Especificações:

Tensão máxima da correia: 1.050 N/mm  
Dimensões da correia: 1.350–2.100 mm de largura

## PT Max™ Retorno para serviço superpesado

- Para as aplicações de maior tensão

### Especificações:

Tensão máxima da correia: 1.750 N/mm  
Larguras da correia: 1.800–3.000 mm

# SEU PROBLEMA: DERRAMAMENTO DE PONTO DE CARREGAMENTO NOSSA SOLUÇÃO: MESAS DE IMPACTO, MESAS DESLIZANTES, SISTEMAS DE GUIAS LATERAIS, RASPADORES DE RETORNO E MAIS

## *Configure uma distância de transição adequada*

- Frequentemente comprometida para economizar espaço, mas uma transição curta pode levar a desgaste ou falha prematura da correia, revestimento e rolos.
- Usando os seus cavaletes ou cavaletes ajustáveis da Flexco, siga as recomendações da CEMA com base no ângulo da calha, tensão da correia e construção da carcaça da correia.

## *Desvie o material para evitar danos ao tambor traseiro ou à correia*

- O material preso entre o tambor e a correia pode causar danos significativos a ambos.
- Use um raspador de retorno antes do tambor traseiro para remover o material da correia:  
Raspador de retorno diagonal para descarga em um lado  
Raspador de dois lados para descarga em V

## *Proteja a correia na área de impacto*

- Assim como a correia, as mesas de impacto recebem cada grama de cada tonelada do produto. Uma avaliação cuidadosa deve ser feita para contabilizar para o pior caso de impacto que seu sistema pode receber.
- Encontre sua altura de queda e peso do bloco de material para selecionar a mesa adequada. Nunca escolha uma mesa com uma classificação de impacto menor.
- A Flexco oferece mesas para várias classificações de impacto:  
Até 25 kg.m: EZSB-I, EZIB-L, MSB, DRX-200  
25 a 100 kg.m: EZIB-M, DRX-750  
100 a 200 kg.m: MIB, DRX-1500  
200 a 400 kg.m: DRX-3000



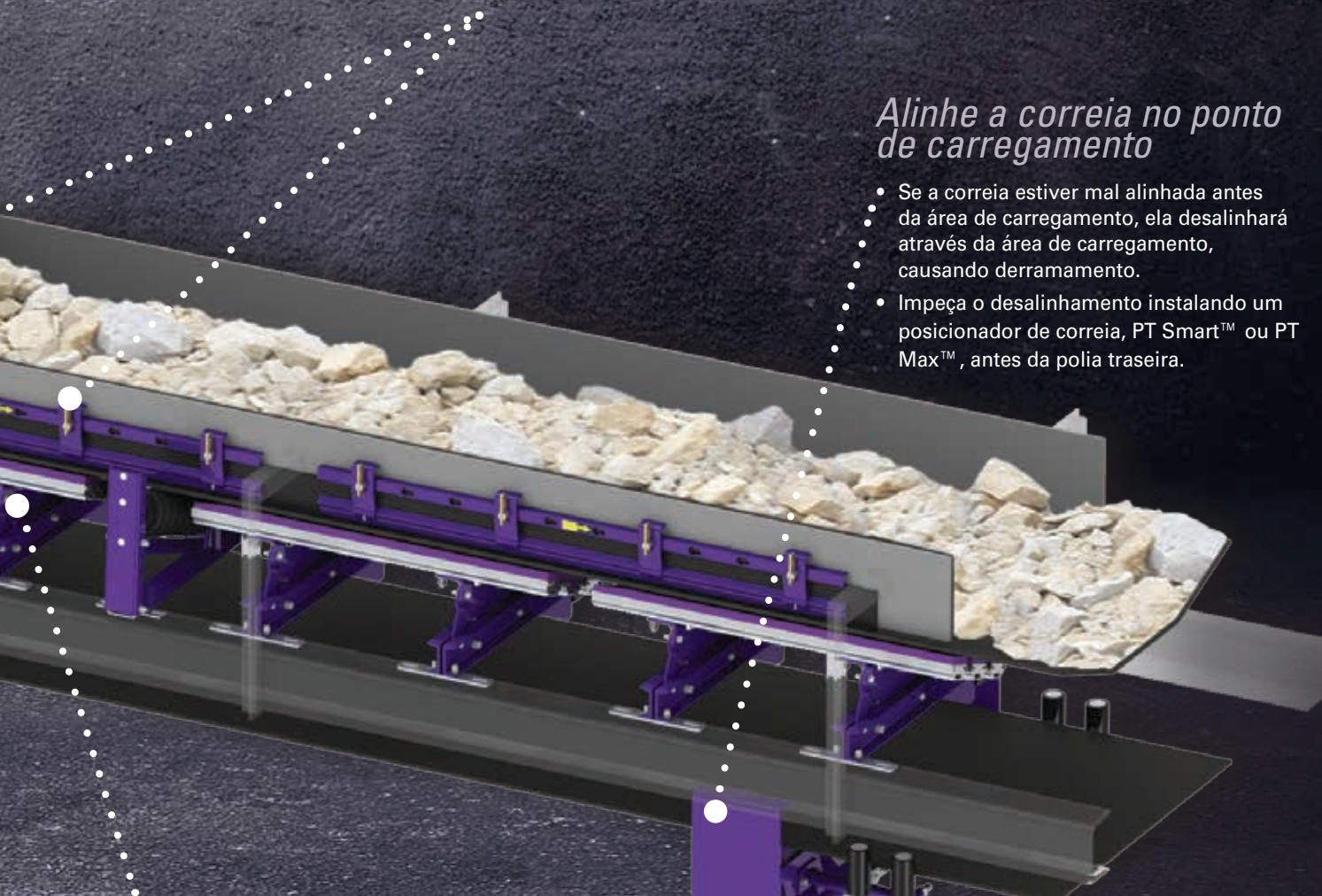
No que se refere a zonas de carga, nossas mesas de impacto proporcionam o mais alto nível de contenção de material e proteção da correia. Elas foram especialmente projetadas para controlar a aceleração, amortecer a energia de impacto, reduzir vibrações danosas e ampliar a vida útil da correia.

### *Vede a zona de carregamento*

- Fixadores e guias de borracha fornecem a garantia final—e muito importante—contra deslizamento.
- Os fixadores devem ser duráveis, e ainda fáceis de usar quando as guias laterais precisarem de ajuste ou substituição.

### *Alinhe a correia no ponto de carregamento*

- Se a correia estiver mal alinhada antes da área de carregamento, ela desalinhará através da área de carregamento, causando derramamento.
- Impeça o desalinhamento instalando um posicionador de correia, PT Smart™ ou PT Max™, antes da polia traseira.



### *Apoie a correia enquanto o material assenta*

- A maioria dos transportadores apresenta uma área estendida em que o material assenta depois da área de impacto.
- Cavaletes frequentemente são usados, mas a vedação com eles é difícil devido à folga da correia. Mesas de impacto podem ser usadas para ajudar na vedação, mas são muito caras e causam arraste da correia.
- O EZSB-C fornece o melhor dos dois mundos: roletes no centro para reduzir arraste e barras UHMW na calha para fornecer vedação constante.

## Como selecionar a mesa de impacto certa

### Etapa 1:

#### Calcular sua energia de impacto

Identificar o peso do maior tamanho de bloco e multiplicar esse número pela altura de queda. O resultado, expresso em kg.m, será a energia de impacto estimada.

#### Tabela de referência de material

Material	kg/m <sup>3</sup>
Coque	657
Fertilizante	961
Bauxita, triturada	1.281
Potássio	1.281
Carvão mineral, betuminoso, sólido	1.345
Carvão mineral, antracita, sólido	1.505
Escória, sólido	2.114
Minério de cromo	2.162
Halito (sal), sólido	2.322
Fósforo	2.338
Pedra (comum, genérica)	2.515
Calcário, sólido	2.611
Xisto, sólido	2.675
Granito, sólido	2.691
Gesso, sólido	2.787
Rocha falsa, sólido	2.883
Dolomita, sólido	2.899
Malaquita (minério de cobre)	3.860
Minério de platina	4.293
Hematita (minério de ferro)	5.158

### Etapa 2:

#### Combine o resultado com a classificação da mesa

Sem impacto: EZSB-C

Até 25 kg.m: DRX200, MSB, EZSB-I, EZIB-L

25 a 100 kg.m: DRX750, EZIB-M

100 a 200 kg.m: DRX1500, MIB

200 a 400 kg.m: DRX3000

#### Cálculo de amostra

#### Colete dados para seu cálculo de energia de impacto:

**P:** Que tamanho de material você está operando?

**R:** Estou operando calcário menor que 200 mm.

**P:** Qual é a maior pedra que você já viu ou uma pedra maior poderia passar por essa configuração de britador de 200 mm?

**R:** Sim, essa é a configuração do britador; a maior pedra que eu já vi tinha 200 x 400 x 400 mm.

#### Peso do bloco (W)

Densidade do material calcário = 2.611 kg/m<sup>3</sup>

Volume =  $203/1.000 \times 406/1.000 \times 406/1.000 = 0,033 \text{ m}^3$

**P:** Qual é a altura de queda do topo do transportador de alimentação até a correia receptora?

**R:** Há uma queda de 1,5 m do transportador de alimentação até a caixa de oscilação, então mais 1,2 m (4 pés) até a correia receptora.

#### Altura de queda (H)

$H = 1,5 \text{ m} + 1,2 \text{ m} = 2,7 \text{ m}$

#### Cálculo da energia de impacto:

**Peso do bloco (W) x Altura da queda (H) = Energia de impacto**

$87 \times 2,7 = 235 \text{ kg.m}$

Esse cenário de impacto exigiria um DRX 3000.

## MESAS DE IMPACTO FLEXCO

### RECURSOS E APLICAÇÕES

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

- Utiliza rolos Flexco CoreTech™ em uma seção central
- Recursos ajustáveis para uso em 20°, 35° ou 45°
- Recomendado para áreas de vedação sem impacto
- Disponível com curto prazo de fabricação.



#### Especificações:

Classificação da mesa: Sem impacto

Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s

Aplicações: Vedação da zona de carregamento estendida

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

- Utiliza rolos Flexco CoreTech™ em uma seção central
- Recursos ajustáveis para uso em 20°, 35° ou 45°
- Recomendado para materiais de -100 a -150 mm
- Disponível com curto prazo de fabricação.



#### Especificações:

Classificação da mesa: 25 kg/m

Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s

Aplicações: Areia e cascalho

## Mesa de impacto serviço padrão Flexco (EZIB-L)

- Recursos ajustáveis para uso em 20°, 35° ou 45°
- Recomendado para aplicações de impacto leve
- Recomendado para materiais de -100 a -150 mm
- Disponível com curto prazo de fabricação.



### Especificações:

Classificação da mesa: Até 25 kg/m  
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s  
 Aplicações: Areia e cascalho

## Mesa de impacto serviço médio-pesado Flexco (EZIB-M)

- Recursos ajustáveis para uso em 20°, 35° ou 45°
- Para aplicações de impacto médio
- Recomendado para materiais de -200 a -250 mm
- Disponível com curto prazo de fabricação.



### Especificações:

Classificação da mesa: 25–100 kg/m  
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s  
 Aplicações: Mineração de pedras, mineração de calcário

## Mesas de impacto DRX200

- Exclusiva Velocity Reduction Technology™ que amortece as forças de rebote para menor derramamento e degradação do material
- Recomendado para materiais de -100 a -150 mm
- Slide-Out Service™ para fácil manutenção



### Especificações:

Classificação da mesa: Até 25 kg/m  
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s  
 Aplicações: Areia e cascalho

## Mesas de impacto DRX750

- Exclusiva Velocity Reduction Technology™ que amortece as forças de rebote para menor derramamento e degradação do material
- Para aplicações de impacto médio
- Recomendado para materiais de -200 a -250 mm
- Fornece um segundo nível único de alívio de impacto



### Especificações:

Classificação da mesa: 25–100 kg/m  
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s  
 Aplicações: Mineração de pedras, mineração de calcário

## Mesa de impacto DRX1500

- Exclusiva Velocity Reduction Technology™ que amortece as forças de rebote para menor derramamento e degradação do material
- Para aplicações de alto impacto
- Recomendado para materiais de -300 mm
- Montagens de isolamento garantem um segundo nível de impacto para redução de força



### Especificações:

Classificação da mesa: 100–200 kg/m  
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s  
 Aplicações: usinas de energia acionadas por carvão, instalações de preparação de carvão, instalações de descarregamento

## Mesa de impacto MODULAR DRX3000

- Exclusiva Velocity Reduction Technology™ que amortece as forças de rebote para menor derramamento e degradação do material
- Para aplicações de força de impacto extrema exigindo a maior energia de absorção
- Amortecedores de impacto dispersam uma enorme quantidade de energia
- O sistema de barras ajuda a garantir uma vedação positiva com a borracha da guia lateral



### Especificações:

Classificação da mesa: 200 a 400 kg/m  
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s  
 Aplicações: Qualquer operação que combine tamanho de material grande e altura extrema

As aplicações listadas são feitas para identificar onde cada mesa de impacto é utilizada com mais frequência e eficácia. Tamanho do material, peso do bloco e altura de queda devem ser considerados antes de fazer a seleção final do produto. Consulte a Flexco para avaliar as aplicações e recomendações específicas.

## Mesa deslizante modular (MSB)

- Todas as barras apresentam 25 mm UHMW para uma duração longa
- Todas as barras possuem chanfros para trabalhar com correias reversíveis
- Recomendado para materiais de -100 a -150 mm
- Ângulo da calha ajustável 20°, 35°, 45°
- Manutenção rápida e fácil com mesa deslizante e remoção da seção central



- Combina perfeitamente o deslizador e as mesas de impacto para um desempenho definitivo

### Especificações:

Classificação da mesa: Até 25 kg/m  
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s  
 Aplicações: Areia e cascalho

## Mesa de impacto modular (MIB)

- Todas as barras apresentam 25 mm UHMW para uma duração longa
- Todas as barras possuem chanfros para trabalhar com correias reversíveis
- Recomendado para materiais de -300 mm
- Ângulo da calha ajustável 20°, 35°, 45°
- Slide-out service transversal permite manutenção junto ao transportador
- Barra deslizante externa para vedar a zona de carregamento



### Especificações:

Classificação da mesa: Até 200 kg/m  
 Velocidade máxima da correia: 5,0 m/s  
 Aplicações: Mineração de rocha dura, mineração de calcário, instalações para descarga

## Cavelete ajustável

- Utiliza rolos Flexco CoreTech™
- Para uso ao redor da zona de carregamento para levantar a correia das mesas
- Apresenta estruturas de cavaletes ajustáveis em acréscimos de 5°
- Útil para área de transição



### Especificações:

Classificação do eixo intermediário: Roleta CoreTec— sem impacto  
 Roleta CoreTech Impact — 225 kg/m

Aplicações: Para uso entre duas camadas Flexco, transições

As aplicações listadas são feitas para identificar onde cada mesa de impacto é utilizada com mais frequência e eficácia. Tamanho do material, peso do bloco e altura de queda devem ser considerados antes de fazer a seleção final do produto. Consulte a Flexco para avaliar as aplicações e recomendações específicas.



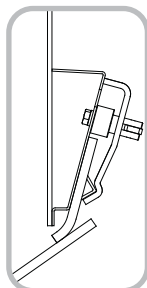


# SISTEMAS DE GUIAS LATERAIS FLEXCO

Especialmente projetados para criar uma vedação eficaz nos pontos de carregamento sem danificar a cobertura superior da sua correia, nossos sistemas de guias laterais são uma maneira inteligente de melhorar o rendimento.

## Sistema de fixação dupla Flex-Seal™

- Unidade de contenção dinâmica que veda totalmente a zona de carregamento
- Componentes robustos resistentes à corrosão que oferecem uma longa vida útil
- Fácil de instalar e manter



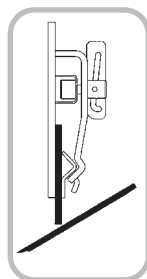
### Especificações:

Tamanhos do módulo: 1.200 mm

Tamanhos das guias laterais: Para guia de borracha de 150 mm de largura e de 8–19 mm de espessura

## Fixadores para guias de borracha Flex-Lok™

- Aplicações de serviço pesado
- Forte barra de retenção que é mantida no lugar por placas de fixação para permitir fácil ajuste da borracha da guia lateral
- Pino de antivibração pode ser destravado com um martelo de borracha
- Fácil de instalar e manter
- Opção Mini Flex-Lok™ disponível—altura total de 40 mm



### Especificações:

Tamanhos do módulo: 1.800 mm

Tamanhos das guias laterais: Para guia de borracha de 8-25 mm de espessura

## Rodapé de poliuretano

- A guia de poliuretano oferece um material mais resistente ao desgaste que a borracha típica
- Um menor coeficiente de atrito reduz a tensão no sistema
- Trabalha com opções de fixadores para guias de borracha da Flexco que oferecem capacidade de manutenção simples
- Chanfro de 35° elimina a comum ocorrência de quebra da guia
- Poliuretano com dureza suave (65S) com resistência excelente ao rompimento para garantir uma boa vedação e longa vida útil da correia

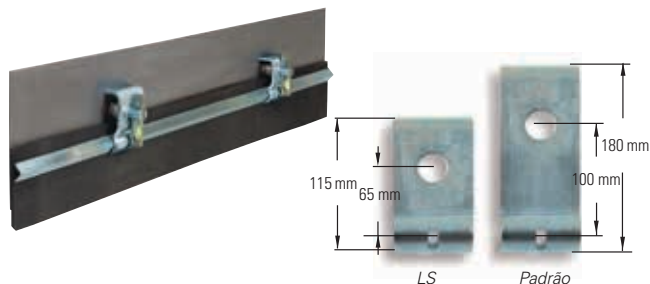


### Especificações:

Classificados para temperaturas de -30 °C a 82 °C

## Fixador para guias de borracha RMC1

- Instalação simples, manutenção descomplicada
- Design versátil que pode ser instalado em guias verticais ou perpendiculares
- Pino de fixação antivibração
- Placas de fixação com intertravamento e braçadeiras de 1.200 mm
- Opção para espaço limitado (LS) disponível



### Especificações:

Tamanhos do módulo: 1.200 mm

Tamanhos das guias laterais: Para uma variedade de alturas de guia de borracha; para espessuras de 8–19 mm

## PAL Paks

- Grampos de guia lateral seguros e fáceis de instalar
- Os pinos do grampo são parafusados ou soldados diretamente na base
- A versão parafusada fornece uma solução sem solda para eliminar riscos de fagulhas
- Opção para espaço limitado (LS) disponível
- As placas de fixação são de 180 mm de altura (versão LS 115 mm de altura)



PAL Pak parafusado



PAL Pak soldado

### Especificações:

Tamanhos das guias laterais: Para uma variedade de alturas de borracha da guia lateral; para espessuras de 8–19 mm de espessura

## Sistema de vedação fechada

- Fácil instalação.
- Veda sua correia transportadora usando as opções de vedação vertical ou tangencial
- A vedação da porta traseira fornece fácil acesso para lavagem, inspeção ou reparos
- Cortinas contra poeira controlam o fluxo de ar através do sistema para manter os níveis de poeira baixos
- Alinhadores ajustáveis fornecem uma vida útil maior do alinhador de vedação



## Como selecionar o limpador em "V" de correia certo

Ao escolher um limpador de retorno para evitar a fuga de material pelo tambor traseiro, é preciso considerar onde deseja descarregar quaisquer resíduos.

### Para descarregar material em um único lado da correia:

Escolha o limpador de retorno diagonal RDP1.

### Para descarregar material nos dois lados da correia:

Escolha o limpador de retorno em V.

# RASPADORES DE RETORNO FLEXCO

## RECURSOS E APLICAÇÕES

A Flexco oferece dois raspadores de retorno avançados que impedem danos dispendiosos a tambores traseiros, ao mesmo tempo limpando a parte interna da correia.

### Raspadores de retorno diagonal RDP1

- Descarrega resíduos em um lado da correia
- Lâmina angular única que cria uma ação de "espiral" eficaz
- Posição fixa elimina problemas de balanço e vibração
- Adequado para uso em qualquer ponto ao longo da parte interna da correia de retorno
- Instalação e substituição da lâmina simples e rápida



#### Especificações:

Velocidade máxima da correia: 3,5 m/s

Larguras da correia: De 450–2.100 mm

### Raspadores de retorno em V

- Descarrega simultaneamente material nos dois lados da correia
- Design de lâmina angular elimina quaisquer resíduos e água em uma espiral
- Fácil de instalar e manter
- Encaixa em qualquer estrutura de transportador
- O tensor na ponta permite ajuste fino na instalação



#### Especificações:

Velocidade máxima da correia: 5 m/s

Larguras da correia: De 450–2.400 mm



**Lâmina angular exclusiva (nos modelos diagonal e raspadores de retorno em "V") rapidamente elimina o material em espiral para fora da correia, impedindo que ele chegue à lâmina e fornecendo uma limpeza superior e mais eficiente.**

# SEU PROBLEMA: DESLIZAMENTO NOSSA SOLUÇÃO: REVESTIMENTO DO TAMBOR

## Como selecionar o produto de revestimento certo

Para selecionar o revestimento de tambor certo, considere as condições ambientais ao redor do tambor:

- Condição da correia, ou seja, úmida ou seca
- O serviço necessário para revestimento colado versus soldado
- O tempo de duração esperado do revestimento

Use o quadro a seguir para identificar o melhor revestimento Flexco para as suas necessidades.

Critérios	Flex-Lag® de borracha			Flex-Lag® de cerâmica			Flex-Lag® Weld-On™	
	Serviço leve	Simples	Diamante	Padrão de diamante	Cerâmica média	Cerâmica total	Diamante de borracha	Cerâmica total
Espessura total*	7,5 mm	10–25 mm	10–25 mm	13 mm	15 mm	13 mm	14 mm	15 mm
Largura da correia*	Qualquer largura	Qualquer largura	Qualquer largura	Qualquer largura	450–2.100 mm	450–2.100 mm	450–1.800 mm	450–1.800 mm
Diâmetro da menor polia	50 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	400 mm	400 mm
Atrito seco	Muito bom	Excelente	Muito bom	Muito bom	Excelente	Excelente	Muito bom	Excelente
Atrito úmido	Médio	Médio	Bom	Muito bom	Excelente	Excelente	Bom	Excelente
Atrito úmido/lodoso	-	Médio	Médio	Bom	Muito bom	Muito bom	Médio	Muito bom
Duração	Bom	Bom	Bom	Muito bom	Excelente	Ideal	Bom	Ideal
Facilidade de instalação	Bom	Bom	Bom	Bom	Bom	Bom	Ideal	Ideal
Ranuras de drenagem	Não	Sim						
FRAS (antiestática resistente a fogo)	Não	Disponível						
Composto de borracha	SBR							
Dureza (Shore A)	68 +/- 3							
Composto de cerâmica	-	-	-	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 de cerâmica	-	-	-	13%	39%	80%	-	74%
Temperatura operacional	-15 ° – 85 °C							

\*Espessuras e larguras adicionais disponíveis como pedidos especiais. Para revestimento soldado, a espessura inclui a placa de apoio.

Critérios		Flex-Lag® de borracha			Flex-Lag® de cerâmica			Flex-Lag® Weld-On™	
		Serviço leve	Simples	Diamante	Padrão de diamante	Cerâmica média	Cerâmica total	Diamante de borracha	Cerâmica total
Diâmetro do tambor	<500 mm	OK	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm	12 mm	OK	OK
	500–800 mm	Somente sem acionamento	10 mm–12 mm	10 mm–12 mm	12 mm	15 mm	12 mm	OK	OK
	800–1.200 mm	-	12 mm–20 mm	12 mm–20 mm	12 mm–15 mm	15 mm	12 mm–15 mm	OK	OK
	>1.200 mm	-	15 mm–25 mm	15 mm–25 mm	15 mm–25 mm	15 mm–25 mm	15 mm–25 mm	OK	OK
Correias de tecido	Baixo (<500 PIW)	OK	10 mm–12 mm	10 mm–12 mm	12 mm	15 mm	12 mm	OK	OK
	Médio (500–1.000 PIW)	Somente sem acionamento	12 mm–15 mm	12 mm–15 mm	12 mm	15 mm	12 mm	OK	OK
	Alto (1.000–2.000 PIW)	-	15 mm–20 mm	15 mm–20 mm	15 mm–25 mm	15 mm–25 mm	15 mm–25 mm	-	-
Correias de cabo de aço	Médio (ST500–ST3150)	-	12 mm–20 mm	12 mm–20 mm	12 mm–20 mm	15 mm–20 mm	12 mm–20 mm	-	-
	Alto (ST3500–ST5400)	-	20 mm–30 mm	20 mm–30 mm	15 mm–30 mm	15 mm–30 mm	15 mm–30 mm	-	-

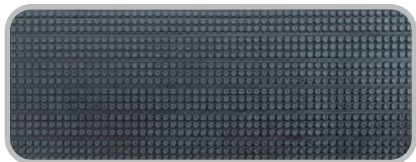
Itens vermelhos disponíveis como especiais.

# REVESTIMENTO DO TAMBOR FLEXCO

## Revestimento de borracha para serviço leve

- Especialmente projetado para polias com diâmetros de apenas 50 mm.
- A umidade é canalizada entre os pequenos botões elevados que apoiam e seguram a correia e proporcionam tração superior.
- Disponível em SBR e nitrilo branco

Largura da correia: Qualquer largura



## Revestimento de borracha com padrão de diamante

- O padrão de diamante apresenta um design bidirecional para características superiores de eliminação de água.
- As ranhuras horizontais fornecem um segundo método de dispersar a água e os resíduos do revestimento e evitar aquaplanagem.
- Bom desempenho em aplicações secas e úmidas.
- Disponível com borracha aprovada FRAS, marcada em azul para identificação fácil in loco.

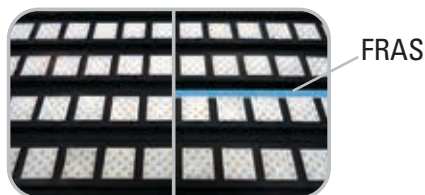
Largura da correia: Qualquer largura



## Revestimento cerâmico parcial

- **39% de revestimento cerâmico**
- Construído a partir de blocos de cerâmica individuais moldados em uma borracha de alto durômetro para excelente resistência à abrasão.
- Excelente desempenho em aplicações secas ou úmidas e um desempenho muito bom em aplicações lodosas.
- Pastilhas moldadas de cerâmica aderem ao lado inferior da correia para tração positiva
- Excelente atrito para correias de tensão média.
- Disponível com borracha aprovada FRAS, marcada em azul para identificação fácil in loco.

Largura da correia: de 450–2.100 mm



## Revestimento de borracha soldado

- O design soldado permite rápida instalação no local.
- O layout de dentes de engrenagem protege os limpadores no tambor contra desgaste prematuro e vibração.
- O padrão de diamante apresenta um design bidirecional para características superiores de eliminação de água.
- Bom desempenho em aplicações secas e úmidas.
- Disponível com borracha aprovada FRAS, marcada em azul para identificação fácil in loco.

Diâmetro mínimo do tambor: 400 mm

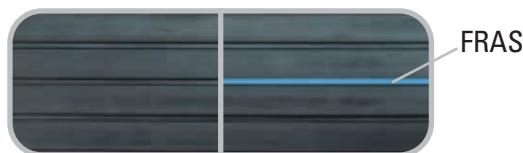
Largura da correia: de 450–1.800 mm



## Revestimento de borracha com padrão simples

- Ajuda a evitar deslizamento de correia em ambientes secos.
- Fornece uma maior área de contato da superfície com relação a outros revestimentos padrão.
- As ranhuras horizontais canalizam a água e os resíduos, fornecendo uma melhor interação dinâmica com a correia em comparação com revestimento de lâmina.
- Disponível com borracha aprovada FRAS, marcada em azul para identificação fácil in loco.

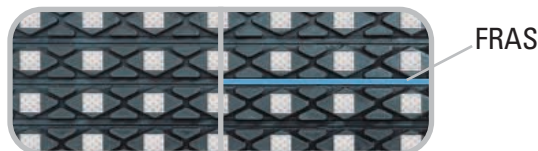
Largura da correia: Qualquer largura



## Revestimento cerâmico diamantado

- **13% de revestimento cerâmico**
- O bloco de cerâmica maior é moldado na seção de diamante, fornecendo um maior coeficiente de atrito vs. borracha em padrão de diamante.
- Também apresenta um design bidirecional para características superiores de eliminação de água.
- Usa as vantagens do produto de cerâmica a um custo mais acessível em aplicações de serviço leve ou médio.
- Disponível com borracha aprovada FRAS, marcada em azul para identificação fácil in loco.

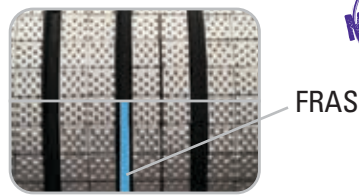
Largura da correia: Qualquer largura



## Revestimento cerâmico total

- **80% de revestimento cerâmico**
- Construído a partir de centenas de blocos de cerâmica individuais moldados em um apoio de borracha durável com uma maior cobertura que a cerâmica média para a melhor resistência à abrasão da categoria.
- Desempenho mais consistente em aplicações secas, úmidas ou lodosas.
- Pastilhas moldadas de cerâmica aderem ao lado inferior da correia para tração positiva e
- Melhor para correias de alta tensão.
- Disponível com borracha aprovada FRAS, marcada em azul para identificação fácil in loco.

Largura da correia: de 450–2.100 mm

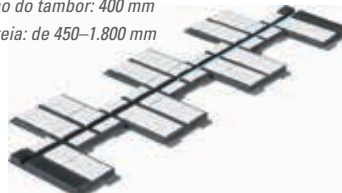


## Revestimento de cerâmica soldado

- **74% de revestimento cerâmico**
- O design soldado permite rápida instalação no local.
- O layout de dentes de engrenagem protege os limpadores no tambor contra desgaste prematuro e vibração.
- Construído a partir de centenas de blocos de cerâmica individuais moldados em um apoio de borracha durável.
- Desempenho mais consistente em aplicações secas, úmidas ou lodosas.
- Pastilhas moldadas de cerâmica aderem ao lado inferior da correia para tração positiva e
- Disponível com borracha aprovada FRAS, marcada em azul para identificação fácil in loco.

Diâmetro mínimo do tambor: 400 mm

Largura da correia: de 450–1.800 mm



# ADESIVOS DE REVESTIMENTO DO TAMBOR FLEXCO

Os adesivos Flex-Lag® são um sistema de fixação a frio de duas partes projetado especificamente para uso com adesão em borracha com borracha e borracha com metal. Adesivos Flex-Lag também são produzidos sem usar hidrocarbonetos clorados (CFCs). Uma excelente fixação é obtida usando uma quantidade mínima de cola e primer, graças à alta adesão durante a instalação e após a cura.

**Primer especificamente combinado com o adesivo para ótima força de fixação**

**Mistura adesiva e ativadora em 1 lata: proporção de 1 garrafa para pedido, estoque e preparação simplificados**

## Excelente força de ligação

- Simples de pedir, fácil de usar
- Ecológico, sem hidrocarbonetos clorados (CFC)
- Funciona com todos os produtos de revestimento de fixação a frio da Flexco



## Use os quadros a seguir para determinar as quantidades de pedido corretas para o tamanho do seu tambor.

Cada adesivo Flex-Lag é combinado com um Ativador Flex-Lag. Consulte o quadro de uso abaixo para calcular o número de latas necessárias para o seu tambor. Para tamanhos não incluídos no quadro, contate o Atendimento ao Cliente Flexco para assistência.

### ADESIVO 0,8L/ATIVADOR 40 g (1 lata : proporção de mistura de 1 garrafa)

		Largura de face																					
		254	356	457	559	660	762	864	965	1.067	1.168	1.270	1.372	1.473	1.575	1.676	1.778	1.880	1.981	2.083	2.184	2.286	
Diâmetro do tambor	203	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	
	305	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	
	406	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5
	508	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6
	610	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
	711	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
	813	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	8	9	9	10
	914	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	11
	1.016	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12
	1.118	2	2	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	13
	1.219	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	14
	1.321	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	15
	1.422	2	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	16	16
	1.524	2	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	17	17	17

### PRIMER 0,75L

		Largura de face																					
		254	356	457	559	660	762	864	965	1.067	1.168	1.270	1.372	1.473	1.575	1.676	1.778	1.880	1.981	2.083	2.184	2.286	
Diâmetro do tambor	203	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	305	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	406	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	508	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	610	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	711	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	813	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	914	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1.016	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	1.118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	1.219	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	1.321	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.422	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.524	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

# SERVIÇOS FLEXCO



## **Inspeção, instalação e manutenção**

Em todo o mundo, a Flexco está pronta a atender sua operação. Seja com nossos recursos treinados de fábrica e certificados pela Flexco, sejam com nossos parceiros distribuidores treinados, estamos lá para garantir que você maximizará seu retorno do investimento ao garantirmos que os produtos Flexco são adequadamente especificados, instalados e/ou mantidos.

Garantir que o produto foi instalado corretamente e teve a manutenção apropriada é fundamental para fornecer os melhores resultados que nossos produtos foram projetados para ter. A Flexco se orgulha de garantir que você tenha acesso aos recursos que garantem que os produtos excedam às suas expectativas.



## **Avaliações do transportador**

A análise de terceiros de seu sistema de transportador pode provar ser uma maneira eficaz de identificar as questões de desempenho, manutenção e segurança que podem ser fundamentais para minimizar o tempo de parada e maximizar sua produtividade.

O programa de avaliação da Flexco permite que você trate de questões relativas ao transportador de correia de forma proativa antes de eles causarem reparos caros e tempo de parada não programados. O foco em questões como derramamento, retorno de material, deslizamento de correia e desalinhamento faz com que os especialistas da Flexco registrem suas descobertas e retornem à sua operação com uma recomendação completa sobre o sistema, identificando imediatamente as necessidades e sugerindo consertos para o futuro.



## **Treinamento**


A Flexco oferece programas de treinamento no mundo todo flexíveis para atender as suas necessidades e exigências. Nossos programas variam de visitas ao seu local para o treinamento de uma equipe de manutenção a recebê-los em um de nossos centros de treinamento Flexco em 10 locais em todo o mundo. Nosso programa abrangente da Universidade Flexco fornece o conhecimento e as habilidades necessárias para garantir que você manterá as correias em funcionamento de forma eficaz e eficiente, equilibrando instruções de sala de aula e de campo de modo a fornecer um programa de educação detalhado e profundo. Utilizamos uma variedade de ferramentas, de exibições móveis a transportadores de demonstração para fornecer o maior valor.



## CONFIE EM SEUS PARCEIROS DE PRODUTIVIDADE

Os distribuidores **Partners Plus** da Flexco são parceiros estratégicos que foram certificados para fornecer instalações e serviço de qualidade inigualável para complementar os produtos líderes do setor. Os distribuidores Partners Plus também são certificados pela Flexco para diagnosticar problemas, recomendar soluções e compartilhar conhecimento avançado que ajudará as operações a manter seus sistemas de transportador de correia e a maximizar a eficiência e os resultados.

Menos de 5% de todos os distribuidores Flexco são Partners Plus Autorizados, o que torna especial essa distinção dada aos distribuidores que têm o compromisso de fornecer a estrutura necessária para merecerem esse título. Para obter essa certificação, os colaboradores de nossos parceiros distribuidores são submetidos a um treinamento extenso, aprendendo a especificar, instalar, fazer a manutenção e a solucionar problemas com os produtos Flexco de modo adequado. Treinamentos contínuos são oferecidos durante um ano inteiro para garantir que eles estejam atualizados com os produtos e as mais recentes inovações da Flexco. Todos os parceiros recebem nova certificação a cada ano em que estão no programa.

Nossos distribuidores Partners Plus são facilmente reconhecidos através desse logotipo  no localizador de distribuidores do nosso site. Com cerca de 30 parceiros em mais de 15 países, esse programa crescente, que une a Flexco e os especialistas e as operações locais de suas regiões, permite que trabalhem juntos para lidar com as suas necessidades de produtividade.

### **Trabalhamos com você para determinar a melhor solução.**

Os distribuidores Partners Plus são treinados para serem especialistas na especificação, instalação e solução de problemas de produtos Flexco de modo a garantir que você receberá o melhor desempenho para o seu investimento.

### **Temos amplo conhecimento no setor.**

Nossa experiência prática no setor nos fornece conhecimento profundo das suas demandas de produtividade, desafios de manutenção, exigências de segurança, e mais. Atendemos operações no mundo todo nos setores de carvão, agregado, material em grande volume e mineração. Nossa presença no mundo todo, combinada com a experiência de nossos Partners Plus permite que melhoremos o serviço que você recebe, trabalhando ativamente no sentido de lidar com suas questões específicas e necessidades que podem ser exclusivas de sua operação ou setor.

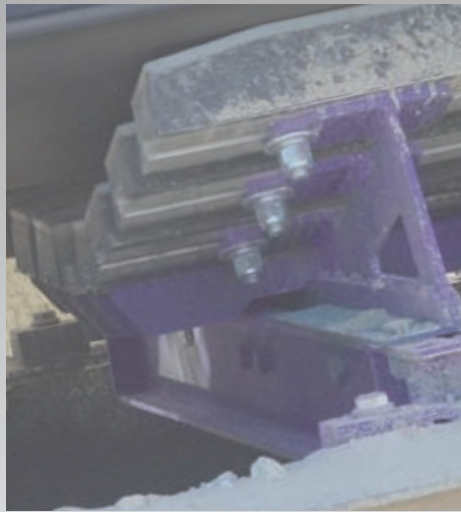
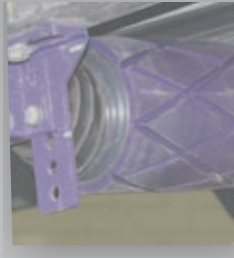
### **Estamos comprometidos com segurança e qualidade.**

Na Flexco, não nos acomodamos até chegar aos melhores e mais duráveis produtos. Buscamos, também, ter serviço e suporte equiparáveis aos produtos. É por isso que desenvolvemos o programa Partners Plus— para fornecer a qualidade e o programa de serviços consistente capaz de se equiparar à qualidade de nossos produtos.

Assim como nossos produtos são projetados com a segurança em mente, nosso treinamento com nossos distribuidores Partners Plus sempre faz da segurança a prioridade maior.

### **Oferecemos uma ampla variedade de produtos compatíveis.**

Além dos produtos de transportador de correia de alta qualidade, através do programa de Partners Plus, também fornecemos suporte e serviço de alta qualidade, equiparados aos nossos produtos.



Visite nosso site ou contate seu distribuidor local para saber mais.



Av. Jorge Alessandri 11.500 – Edificio 7 • Megacentro San Bernardo  
San Bernardo • Santiago, Chile  
Teléfono: 56-2-2896-7870 • Correo electrónico: [ventaslatam@flexco.com](mailto:ventaslatam@flexco.com)

Acesse [www.flexco.com](http://www.flexco.com) para outros locais e produtos Flexco.

©2020 Flexible Steel Lacing Company. 09/22/20. Para reordenar: X6265



*Partners in Productivity*