

# INSIGHTS™

Manutenção do transportador de correia

SOLUÇÕES TÉCNICAS PARA A PRODUTIVIDADE DO TRANSPORTADOR DE CORREIA

## Para evitar o retorno materiais em correias de serviço leve

Fica evidente pelo material acumulado em sua correia nos roletes e em praticamente todos os componentes do sistema que existe um problema de falta de um sistema de limpeza adequado. Antes, isso parecia inevitável, simplesmente um preço a pagar pelos negócios. Mas cada grama de produto desperdiçado e cada parada para reparos ou reposições contam quando você está tentando cortar custos. Adicione a isso o custo que terá ao encarregar sua equipe de manutenção pela limpeza dos resíduos e o custo de limpeza e sanitização do sistema; logo verá seu lucro encolher.

O retorno de materiais pela correia está realmente afetando todas as partes da sua operação, diminuindo a produção, reduzindo a produtividade devido a manutenção e reparos e escasseando seus resultados financeiros. Está na hora de fazer algo a respeito. O que você pode fazer para manter os materiais na correia durante o processo de produção? Instalar um limpador de correia eficiente.

### Limpadores improvisados

Visto que sua equipe de manutenção conhece cada detalhe do transportador, é natural imaginar que ela pode desenvolver um limpador que se adaptará perfeitamente a seu sistema. E, às vezes, isso realmente acontece. Correias transportadoras usadas, pedaços de plástico e até mesmo aço inoxidável podem ser usados para criar mecanismos para raspar a correia. Mesmo que esse seja um meio barato capaz de remover um pouco do retorno de material, nem sempre é a melhor opção para manter o bom funcionamento ou garantir a remoção de produto da correia, além de estar longe de ser higiênico.



O tensionamento adequado é fundamental para uma limpeza eficiente. Muitos raspadores improvisados aplicam pressão demasiada e causam danos à correia ou à emenda, enquanto outros não aplicam pressão suficiente, acarretando no retorno de material. Ou, o que é pior, alguns sistemas têm variações na correia ou na polia que tornam ineficaz o sistema de tensionamento rígido. Sem um sistema de tensionamento adequado, os raspador

não permitem um contato constante entre a lâmina e a correia, fazendo com que o produto passe pelo raspador improvisado e se prenda nos componentes da correia e do transportador.

Além disso, muitos raspadores improvisados e suas ferragens ou sistemas de montagem não são feitos de materiais adequados para trabalho com alimentos e têm fendas que podem alojar bactérias e outros contaminantes potenciais. A complexidade de sua construção também pode tornar a limpeza e a sanitização uma tarefa difícil.

### Limpadores projetados

Uma opção é comprar um limpador projetado especialmente para correias de serviço leve para aplicações alimentícias. A maioria dos limpadores projetados foi testada em campo e demonstrou oferecer um contato suave com a correia, mas forte o suficiente para remover os materiais mais aderentes.

A eficiência dos limpadores de correia projetados fica evidente no momento da montagem no sistema. Eles têm mecanismos de tensionamento que proporcionam a interação ideal entre a lâmina de limpeza e a correia, em vez de contarem com uma lâmina fixa, o que normalmente é o caso dos limpadores improvisados. Algumas operações observaram uma redução de até 60% dos resíduos na linha com o uso de um limpador projetado em comparação com um raspador improvisado.

Limpadores projetados especificamente para a indústria alimentícia também são feitos de materiais certificados para trabalhar com alimentos e são desenvolvidos para garantir limpeza e sanitização fáceis e rápidas. Para assegurar ainda mais tranquilidade, as operações alimentícias devem buscar limpadores projetados que atendam a rigorosas diretrizes sanitárias e que sejam certificados pelo Departamento de agricultura dos EUA (USDA) para uso em suas indústrias.



## Soluções de limpeza da correia da Flexco

A Flexco oferece soluções para o retorno de material em aplicações de processamento de alimentos.

### Pré-limpador FGP Flexco: certificado para alimentos

O pré-limpador FGP da Flexco é fácil de instalar e de manter, além de ser facilmente desmontável para limpeza frequente e sanitização. O pré-limpador FGP funciona em qualquer correia de 4" a 60" (100 mm a 1.500 mm), e sua lâmina está disponível em materiais certificados para alimentos aprovados pela FDA nas cores branca, azul, azul metálico detectável e azul de dupla dureza. O pré-limpador FGP é o único pré-limpador do setor aprovado pela Health Canada, verificado pelo Baking Industry Sanitation Standards Committee (Comitê de padrões sanitários da indústria de panificação — BISSC), aprovado pela UE 1935/2004 e certificado pelo USDA (Departamento de Agricultura dos EUA) para usar em aplicações em carnes, aves e laticínios.

### Limpador secundário FGS da Flexco certificado para alimentos

O limpador secundário FGS certificado para alimentos é feito de aço inoxidável 304 100% sólido. Ele tem perfil de instalação baixo e é fácil de operar, instalar e manter. O design do limpador FGS permite a desmontagem e remontagem rápidas para operações de limpeza normais, como lavagem, limpeza com espuma e enxágue. O limpador FGS funciona em qualquer correia transportadora de 12" a 72" (300 mm a 1.828 mm). As lâminas do limpador FGS são feitas de materiais certificados para alimentos, aprovados pela FDA e estão disponíveis nas cores branca ou azul, azul metálico detectável e azul metálico detectável de dupla dureza. O limpador FGS foi projetado para ser utilizado na panificação industrial, confeitaria, proteína, ração para animais de estimação e outras operações em que for necessário um limpador secundário. Todos os limpadores secundários FGS são verificados pelo BISSC e certificados pela CE 1935/2004.

#### Projetado para aplicações de processamento de alimentos:

O pré-limpador de grau alimentício FGP e o limpador secundário de grau alimentício FGS não são feitos apenas de materiais aprovados pela FDA, mas são projetados para funcionar nas indústrias rigorosas de panificação e confeitaria. Seu projeto é verificado pelo BISSC para aplicações na panificação industrial e certificado pela CE 1935/2004.

#### Fácil de desmontar para sanitização:

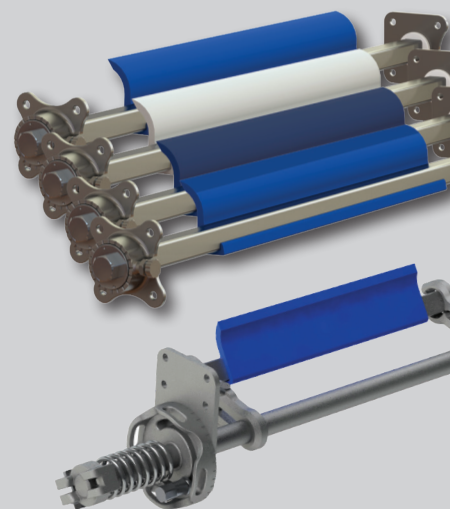
Em menos de um minuto, a tensão pode ser removida do limpador, a lâmina pode ser retirada e os componentes podem ser removidos do sistema de montagem. Isso facilita a lavagem, sanitização e o enxágue dos componentes do limpador. A remontagem é rápida e fácil. Em menos de um minuto, ele está pronto para retomar a produção.

#### Opções de lâmina:

Ao contrário das lâminas segmentadas que podem alojar contaminantes, o FGP e o FGS têm uma lâmina única que é acoplada no poste de aço inoxidável. As lâminas estão disponíveis em UHMW branco ou azul, UHMW azul metálico detectável e azul metálico detectável de dupla dureza, aprovadas pela FDA.

#### Sistema eficaz de tensionamento:

O sistema de tensionamento por mola é totalmente externo, o que facilita o acesso. Basta que o operador ajuste o cubo de torção para a configuração de tensão desejada e aperte um parafuso de aperto manual. É simples e fácil de operar.



## Mais soluções para produtos de grau alimentício da Flexco

A Flexco oferece soluções de emendas vulcanizadas, assim como de fixação metálica e não metálica. Acesse [www.flexco.com](http://www.flexco.com) para obter mais informações.