



# PRODUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO

A Flexco está comprometida em manter suas correias e sua empresa em movimento



*Partners in Productivity*

# A FLEXCO CONHECE A PRODUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO

## POR QUE FLEXCO?



Ao transportar os materiais mais difíceis e abrasivos do mundo, você pode contar com as soluções da Flexco para manter suas correias em operação com a máxima produtividade. Há mais de 110 anos, a Flexco se esforça continuamente para melhorar o desempenho das operações de transportadores do setor, determinada a ser a melhor no que faz e a liderar com excelência.

Em todo o mundo, nossa equipe construiu um forte relacionamento com a indústria de minério de ferro que se baseia na confiança. Nossa atenção aos detalhes, desempenho e entendimento dos sistemas de transportadores de correia formam a base da nossa credibilidade. O que nos diferencia não é apenas nossa linha completa de soluções para transportadores de correia, mas nossa equipe dedicada de especialistas de campo para apoiar, avaliar e fornecer soluções aos desafios do seu sistema de transportadores.

Investimos de verdade no sucesso de nossos clientes e valorizamos os relacionamentos no setor para sermos um de seus parceiros mais valiosos no trabalho.

## COMO A FLEXCO CONTRIBUI COM ESPECIALIZAÇÃO PARA O SETOR DE PRODUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO

### SUPORTE DIRETO

A Flexco na América do Sul possui uma equipe experiente de gerentes regionais, engenheiros e representantes de atendimento ao cliente, dedicados a apoiar seu processo. A Flexco também possui 13 unidades ao redor do mundo, que atuam como uma expansão do nosso sistema de suporte.

Nossa equipe local no Brasil trabalha incansavelmente para apoiar seu processamento de minério de ferro. Além disso, em Santiago, no Chile, dispomos de recursos locais de engenharia e armazenamento para apoio à equipe brasileira, que trabalham de forma conjunta com mineradoras de minério de ferro na América do Sul, com fornecimento rápido e suporte exclusivo.

### REDE GLOBAL DE DISTRIBUIÇÃO

Com representantes e distribuidores em mais de 150 países, a Flexco tem um inventário local disponível perto de você. Nosso alcance global facilita a obtenção do que você precisa, quando precisar. Com uma equipe de representantes de campo e parceiros de distribuição global, a Flexco está fundamentada em pessoas realmente dedicadas ao futuro do setor de exploração de minério de ferro.

### SUPORTE DE CAMPO PARA SERVIÇO PESADO

A equipe de especialistas de campo da Flexco está presente em todo o mundo e pode ajudar você a resolver qualquer desafio ao longo da linha de correia, além de fornecer treinamento e suporte abrangentes. Nossa equipe está in loco na maioria dos dias, oferecendo suporte às operações com a avaliação dos desafios identificados do transportador e colaborando com a engenharia para oferecer a melhor solução possível para o local. Nossa abordagem prática de suporte é o que nos diferencia de nossos concorrentes. Queremos realmente atuar como parceiros.



# SOLUÇÕES PARA TODOS OS PROBLEMAS NA LINHA DE CORREIA

- ✓ AUMENTO DA DISPONIBILIDADE OPERACIONAL
- ✓ CORREÇÃO DO DESALINHAMENTO DA CORREIA
- ✓ REDUÇÃO DO DESLIZAMENTO DA CORREIA
- ✓ PROTEÇÃO DO TAMBOR TRASEIRO
- ✓ REDUÇÃO DO RETORNO DE MATERIAL
- ✓ ELIMINAÇÃO DO DERRAMAMENTO
- ✓ PROTEÇÃO DE CORREIAS
- ✓ TRANSFERÊNCIA DE MATERIAL
- ✓ AUMENTO DA SEGURANÇA

## SOLUÇÕES PERSONALIZADAS PROJETADAS PARA MINÉRIO DE FERRO



DESENVOLVIMENTO DE LÂMINA DE TUNGSTÊNIO

Originalmente, as lâminas de tungstênio da Flexco têm 10 mm. No entanto, a Flexco percebeu a necessidade de desenvolver uma lâmina de 15 mm, com maior vida útil, especificamente para acompanhar os padrões atuais para minério de ferro. Além disso, uma outra lâmina de 25 mm foi fabricada para resistir em áreas de alto desgaste e proporcionar tempo de operação prolongado entre paradas.



DESENVOLVIMENTO DE AMORTECEDOR

A Flexco desenvolveu o amortecedor FMS, testado com êxito em vários locais de produção de minério de ferro. O novo amortecedor reduz o acúmulo e melhora a eficiência de limpeza nos sistemas de transportadores de correia mais difíceis, garantindo que os raspadores de correia mantenham ótima eficiência de limpeza entre períodos de parada.

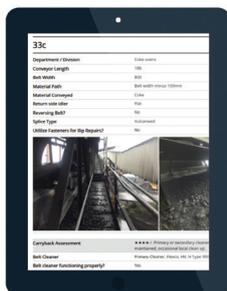


TENSIONADOR A AR PORTÁTIL

O sistema do tensionamento a ar portátil (ou PAT) é ideal para estratégias de parada prolongada. O sistema PAT assegura que as lâminas mantenham pressão constante na correia, sem necessidade de ajuste manual.

## APLICATIVO FLEXCO ASSESSMENT

O aplicativo de avaliação da Flexco foi desenvolvido especificamente para realizar avaliações in loco de sistemas de transportadores de correia. Ele permite que especialistas insiram as especificações do sistema de transportadores, façam diagnóstico de problemas, anexem fotografias e incluam observações detalhadas nos relatórios. Mais do que isso, possibilita que os especialistas da Flexco gerem e enviem instantaneamente, por e-mail, um relatório, para que você obtenha os resultados em segundos. Então, ajudaremos você a implementar recomendações com base em suas



Quality Endorsed Company



trust-mark.com®

prioridades e metas para tornar seu sistema de transportadores o mais produtivo possível.

## SEGURANÇA E QUALIDADE

A Flexco é comprometida com a segurança e com a qualidade. Nossa experiência prática no setor nos proporciona conhecimento profundo sobre suas demandas de produtividade, manutenção e pré-requisitos de segurança. Nossa capacidade em oferecer continuamente resultados excepcionais de satisfação e retenção de clientes é consequência direta de nosso compromisso e de processos de controle de qualidade consistentes (ISO 9001).

## ESTUDO DE CASO

### PROBLEMA

A maior mina de minério de ferro do Brasil estava enfrentando graves problemas de retorno de material. Os raspadores instalados simplesmente não estavam à altura do trabalho difícil. As lâminas do raspador da correia estavam se desgastando muito rapidamente, o que agravava o retorno de material e o tempo de parada, resultando na necessidade de desligar e limpar o retorno dos transportadores críticos semanalmente.

### SOLUÇÃO

Esse local era uma oportunidade para que a Flexco apresentasse uma proposta de melhoria em dois dos transportadores de correia mais críticos da planta. A Flexco instalou um raspador

primário e um raspador secundário para melhorar a eficiência de limpeza do raspador, a vida útil da lâmina e a limpeza e manutenção do transportador.

### SUCESSO

Os resultados foram imediatos e superaram as expectativas do cliente, que obteve grande redução na limpeza e troca de lâminas. A limpeza, que antes era realizada semanalmente, passou a ser realizada mensalmente e as lâminas apresentaram vida útil três vezes maior que as utilizadas anteriormente. Além da redução de custos, resultado direto da instalação dos raspadores, houve uma notável redução em despesas indiretas, como mobilização de mão de obra e agendamento de atividades.

# CONTATOS

## **Clinger Rangel**

E-mail: [crangel@flexco.com](mailto:crangel@flexco.com)

Tel.: +55(31)98646-2707

## **Claudio Oliveira**

E-mail: [coliveira@flexco.com](mailto:coliveira@flexco.com)

Tel.: +55(31)99737-7343



# EDUCAÇÃO E TREINAMENTO

## **ON-LINE**

A Flexco University é sua fonte principal de informações sobre os produtos Flexco. A ferramenta de aprendizado on-line é um curso perfeito para iniciantes ou um curso de atualização presencial para reforçar aptidões práticas. Desde a seleção da solução certa para aumentar a produtividade até a instalação correta, você encontrará tudo o que precisa para se tornar um especialista em nossas soluções. Os cursos abrangem todos os níveis de aptidão e podem ser realizados no seu próprio ritmo e conveniência por meio de sessões on-line.

## **PRESENCIAL**

A Flexco realiza treinamento presencial em Santiago, no Chile, bem como em nossas sedes nos Estados Unidos, em Illinois e Michigan. Nossas instalações de treinamento são bem equipadas e permitem acomodar um programa abrangente de treinamento que incorpora apresentações em sala de aula e aprendizado prático. Durante dois dias, os especialistas da Flexco fornecem informações técnicas abrangentes e demonstrações práticas para ajudá-lo na solução de problemas, manutenção e segurança in loco.

## **IN LOCO**

Os especialistas de campo para serviço pesado da Flexco podem visitar você in loco e realizar treinamento prático diretamente no transportador. Nossos especialistas e gerentes regionais dispõem de vários materiais para ajudá-los a realizar valiosas sessões de treinamento in loco, incluindo sistemas de transportadores portáteis, produtos de demonstração e amostras, além de informações teóricas para os participantes.



Av. Jorge Alessandri 11.500 – Edifício 7 • Megacentro San Bernardo  
San Bernardo • Santiago, Chile  
Telefone: 56-2-2896-7870 • E-mail: [ventaslatam@flexco.com](mailto:ventaslatam@flexco.com)

[www.flexco.com](http://www.flexco.com)

©2020 Flexible Steel Lacing Company. 09-28-20. Para fazer um novo pedido: X6267



*Partners in Productivity*