

A FLEXCO ESTÁ REDEFININDO A CONEXÃO ENTRE PESSOAS E TECNOLOGIA NAS OPERAÇÕES DE MINERAÇÃO COM O FLEXCO ELEVATE™.

Esta solução sem fio é desenvolvida com base em informações preditivas de dados para permitir o monitoramento remoto em tempo real dos Raspadores de correia, para aumentar a eficiência operacional e a transparência.

INFORMAÇÕES DO DISPOSITIVO FLEXCO ELEVATE™ i3

O QUE SIGNIFICA i3?

"i3" significa Informações, Inteligência e Insights. A coleta de informações e dados é a camada fundamental para todos os insights. A inteligência articula a análise de informações orientada pela ciência para identificar padrões e criar modelos confiáveis. Os insights são significativos e orientados para a ação, de forma a conectar as informações às operações de mineração diárias. A soma é maior que suas partes e, em conjunto, descreve como o valor é nutrido a partir de dados aparentemente não estruturados.

É NECESSÁRIO ANEXAR ALGUM HARDWARE AO RASPADOR DA CORREIA PARA COMEÇAR A COLETAR INSIGHTS DE DADOS?

Sim, o dispositivo i3 é um sensor e processador sem fio, alimentado por bateria, que é anexado à extremidade do eixo do raspador de correia Flexco. Ele é robusto para suportar ambientes e condições adversas, bem como as operações diárias da fábrica, de minas e de terminais.

PRECISO INSTALAR UM SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS OU PORTAL CELULAR?

Absolutamente não. Tudo o que é necessário para coletar, analisar e transmitir dados está contido dentro do dispositivo Flexco Elevate™ i3. Não são necessários cabos pesados e não é necessário gastar dinheiro contratando um electricista para instalar um portal celular ou uma torre de transmissão para que os dados sejam enviados ao painel Flexco Elevate i3.

COMO O DISPOSITIVO i3 É INSTALADO?

Um benefício principal do dispositivo é sua facilidade de instalação. Cada dispositivo é simplesmente preso à extremidade do eixo de um pré-raspador ou raspador secundário Flexco. NÃO é necessário desligar o transportador para instalar o dispositivo e, uma vez instalado, ele começa imediatamente a coletar dados e informações do raspador da correia para acesso remoto pelo pessoal da fábrica.

QUAL A DURABILIDADE DA BATERIA DO DISPOSITIVO i3?

Sob operação e temperatura normais, a duração esperada da bateria é de aproximadamente 6 a 9 meses. A duração da bateria pode variar com temperaturas e uso extremos.

A INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO i3 ENVOLVERÁ MINHA EQUIPE DE TI?

Sua equipe de TI provavelmente não será envolvida na instalação do dispositivo. O sistema é gerenciado pela Flexco, que atenderá à maioria dos requisitos técnicos. Embora sua equipe de TI deva ser notificada de qualquer dispositivo de comunicação in loco, a solução Flexco Elevate™ funcionará de forma 100% independente de sua rede, utilizando o serviço celular local.

O envolvimento da sua equipe de TI pode incluir o acesso ao painel on-line se determinados URLs forem restritos, ativar conexões sem fio Bluetooth® a partir de telefones ou tablets gerenciados pela empresa, ou explorar outras soluções de conectividade além da celular, como Wi-Fi.

COMO O DISPOSITIVO i3 COLETA E ENVIA DADOS DE DESEMPENHO DO RASPADOR DA CORREIA?

O dispositivo i3, anexado a um pré-raspador ou raspador secundário Flexco, coleta dados através do uso de sensores de última geração incorporados no hardware físico. Os dados são analisados no dispositivo e são transmitidos com segurança para a nuvem, onde as informações são visíveis no painel i3.

QUEM POSSUI OS DADOS?

Todos os dados coletados e transmitidos para a nuvem pertencem ao usuário final. Os insights derivados dos dados por meio do uso de modelos sofisticados de ciência de dados são de propriedade da Flexco.

O DISPOSITIVO i3 PODE SER MOLHADO?

O dispositivo tem certificação IP66 para minimizar a entrada de poeira e água. As operações normais em torno do dispositivo não afetarão seu desempenho (ou seja, caixas de lavagem, zonas de impacto, equipamentos de lavagem/limpeza). Se você estiver lavando com jato de pressão, não aponte o fluxo diretamente para o dispositivo.



*Patente #
10,836,585

INFORMAÇÕES DO APLICATIVO MÓVEL FLEXCO ELEVATE™ i3

O QUE É O APLICATIVO MÓVEL i3?

O aplicativo móvel i3 é uma ferramenta que as pessoas usarão ao instalar o dispositivo e fazer a manutenção do raspador. As informações enviadas pelo aplicativo móvel serão transmitidas para o dispositivo i3 e para o painel i3, e informarão os insights. O aplicativo móvel NÃO é uma ferramenta para visualizar e analisar dados coletados pelos dispositivos i3 – esse é o papel do painel.

COMO EU ACESSO O APLICATIVO MÓVEL i3?

O aplicativo móvel i3 pode ser baixado na Apple App Store ou Google Play Store. Por motivos de segurança, apenas usuários autorizados têm acesso ao aplicativo móvel. Usuários autorizados estão a critério do cliente final.

COMO O SISTEMA FLEXCO ELEVATE™ SE COMUNICA?



Dispositivo i3

O QUE:

- Entrada de dados do aplicativo móvel i3
- Dados de máquinas

ONDE:

Do dispositivo i3 para o painel

COMO:

Wi-Fi ou Celular



Nuvem

O QUE:

- Entrada de dados de implementação
- Entrada de manutenção do raspador da correia

ONDE:

In loco, no local do dispositivo i3

COMO:

Tecnologia sem fio Bluetooth®

INFORMAÇÕES DO PAINEL FLEXCO ELEVATE™ i3

QUANDO PODEREI OBTER ACESSO AO PAINEL i3?

A Flexco criará credenciais de login para cada usuário autorizado do painel i3. O acesso ao painel começa aproximadamente uma semana após as informações do transportador e do raspador para cada dispositivo serem enviadas por meio do aplicativo móvel i3.

O QUE É O PAINEL i3?

O painel interativo on-line é um portal fácil de usar, no qual você visualiza as informações de dados coletadas dos raspadores de correia por meio de sensores e atualizações de serviço inseridas no aplicativo móvel. O painel interativo informa aos operadores:



Painel i3



Aplicativo móvel i3

- A localização dos raspadores instalados no seu local e em toda a sua operação
- As especificações do sistema do transportador de correia
- O acoplamento do raspador da correia
- Os tempos de funcionamento do raspador e da correia
- O desgaste das lâminas de uretano e carboneto
- Lembretes dos tensores de mola do raspador da correia
- Notificação de eventos anormais
- Detecção de adulteração
- Logs de manutenção detalhados com horários exatos e exatamente o que foi feito

PARCERIA DE CLIENTES COM A FLEXCO

É NECESSÁRIO ASSINAR UM CONTRATO COM A FLEXCO?

Sim, o acordo entre um cliente e a Flexco serve para proteger as duas partes. O cliente precisa garantir que seus dados sejam tratados com responsabilidade e que os serviços adquiridos possam ser entregues em tempo hábil. A Flexco precisa garantir que eles tenham acesso aos dados do cliente para gerar insights, além de fornecer a segurança apropriada para todos os dados coletados.

