

SmartLiner para Calha de Descarga do Alimentador de Correia de Correia

Local	Pilbara, WA, Austrália
Plataforma	Calha de Descarga do Alimentador de Correia
Condições	< 100 mm de minério de ferro com alto impacto
Solução	Pacote de Desgaste Modular com Smartliners

Situação

Os revestimentos antidesgaste de um pacote de revestimento de um concorrente na Calha de Descarga do Alimentador de Correia duraram 8 semanas, sendo inferior às 24 semanas necessárias para atender ao ciclo de paralisação planejada para o ativo. O pacote de revestimento é composto por grandes revestimentos de aço resistente à abrasão 500BHN de 200 mm de espessura. Os segmentos do revestimento estavam se desgastando e causando danos à estrutura fabricada da calha. Isso causou reparos não planejados, resultando em tempo de inatividade operacional significativo e forçou o cliente a realizar várias entradas não planejadas em espaços confinados para reparos e inspeções contínuas. Uma solução de produto atualizada era necessária para que o ativo atendesse à vida útil exigida de 24 semanas para se alinhar ao cronograma de paralisação do local, melhorar a disponibilidade do ativo e eliminar inspeções não planejadas.

Solução

A solução de produto da Bradken forneceu um kit de revestimento atualizado composto por um design modular 80/20 Duablock D70. Este produto de revestimento antidesgaste é composto de material altamente resistente à abrasão, também adequado para aplicações de alto impacto, oferecendo vida útil máxima. Os revestimentos individuais no pacote modular são mais leves do que o design atual, o que permite um manuseio manual mais seguro. Os revestimentos são mais rápidos e seguros de instalar com uma combinação de fixadores unilaterais Bradken e designs de ganchos, o que eliminou a necessidade de andaimes para futuras trocas de revestimento. As sondas Smartliner da Bradken instaladas em locais-chave no pacote de revestimento permitiram ao local monitorar a condição do ativo remotamente e rastrear as taxas de desgaste ao longo do tempo.

Resultados

O novo pacote de revestimento superou as expectativas do cliente, estendendo a vida útil do ativo para 52 semanas. Isso resultou em uma vida operacional do ativo estendida em 225%, em comparação com o produto anterior. Toda a manutenção foi realizada durante os períodos de paralisação programada e o novo pacote de revestimento modular da Bradken, mais leve e com fixadores unilaterais, permitiu trocas de revestimento mais eficientes, rápidas, seguras e fáceis. O sistema Smartliner da Bradken eliminou a necessidade de inspeções periódicas no local fora das paralisações planejadas, fornecendo uma solução de monitoramento mais segura e eficiente, pois a espessura útil restante dos revestimentos pode ser facilmente rastreada remotamente por meio do site da Bradken.

Resultados

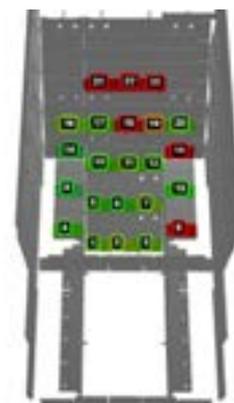
- Monitoramento remoto seguro e eficiente com a solução de monitoramento Smartliner da Bradken
- Instalação eficiente e fácil com os revestimentos modulares da Bradken
- Maior segurança como resultado da redução de entradas em espaços confinados e revestimentos mais leves
- Aumento de produtividade com menos tempo de inatividade operacional para manutenção
- Vida útil do ativo estendida em 225%, em comparação com o produto anterior.



Revestimentos de aço AR desgastados com reparos



Revestimentos 80/20 Duablock com Smartliner instalado



Monitoramento SmartLiner em tempo real



Nossa inovação. Sua vantagem.

BK-Sales & Marketing-Global-Record-Case Study-FP-SmartLiner for 101M Conveyor Transfer Chute 2022 REV0 12/7/2022
 Todos os nomes de empresas, logotipos e marcas de identificação utilizadas ao longo desta publicação são marcas registradas de propriedade da empresa ou de outros autores, e são usadas apenas para fins descritivos.

