

Material rodante da escavadeira PC3000

Localização	Queensland, Austrália
Plataforma	PC3000
Condições	Rocha dura
Solução	Programa de monitoramento de desgaste do material rodante - Proposta de engajamento do cliente e manutenção personalizada

Situação

Um cliente localizado em Queensland, Austrália, estava utilizando a escavadeira PC3000 como a principal máquina de escavação de minério durante as etapas finais da vida operacional de sua mina.

No entanto, o programa contínuo de inspeção da suspensão da Bradken identificou que o material rodante atual não suportaria a operação até o fim da vida útil da mina sem precisar ser substituído.

O investimento em novos conjuntos de esteiras nesta fase final significava um desafio financeiro considerável. O custo desviaria recursos de outras necessidades operacionais essenciais, sem uma forma prática de recuperar o investimento.

Solução

Em uma colaboração próxima com o cliente, a Bradken realizou uma análise detalhada dos dados de desgaste do material rodante coletados durante as inspeções. A análise revelou que o principal fator limitante da vida útil do sistema era a extensão do passo das esteiras, causada principalmente pelo desgaste nos furos dos pinos das sapatas de esteira. Notavelmente, cerca de 25% da extensão do passo foi atribuída ao desgaste no diâmetro externo dos pinos de conexão.

A Bradken propôs uma estratégia de manutenção orientada e econômica: substituir apenas os pinos de conexão desgastados. Ao fazer isso, aproximadamente um quarto da extensão total do passo foi eliminada. Essa intervenção possibilitou que a escavadeira continuasse operando dentro dos limites seguros de desgaste, sem a necessidade de substituição completa das sapatas de esteira.

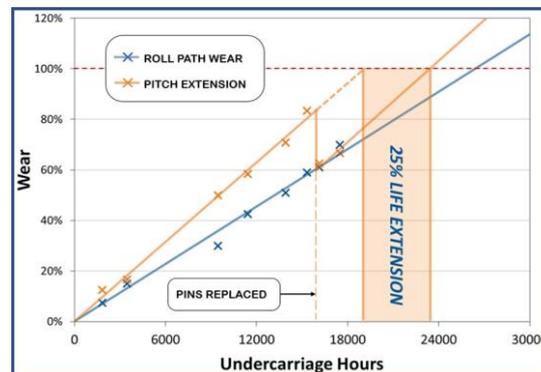
As previsões mostraram que essa abordagem poderia

Resultados

- Metas operacionais cumpridas
- A vida útil do OEM foi excedida em 25%
- Requisitos de vida útil de desgaste atingidos
- Custos operacionais minimizados
- Redução de resíduos (massa de sapatas descartáveis)



Escavadeira PC3000



Aumento da vida útil alcançado da PC3000



Nossa inovação. Sua vantagem.

© Bradken Pty Limited 2025. Todos os nomes de empresas, logotipos, nomes de produtos e marcas de identificação utilizados nesta publicação são marcas registradas de propriedade da empresa ou de outros autores, e são usados apenas para fins descritivos.



Material rodante da escavadeira PC3000

Localização	Queensland, Austrália
Plataforma	PC3000
Condições	Rocha dura
Solução	Programa de monitoramento de desgaste do material rodante - Proposta de engajamento do cliente e manutenção personalizada

Resultados

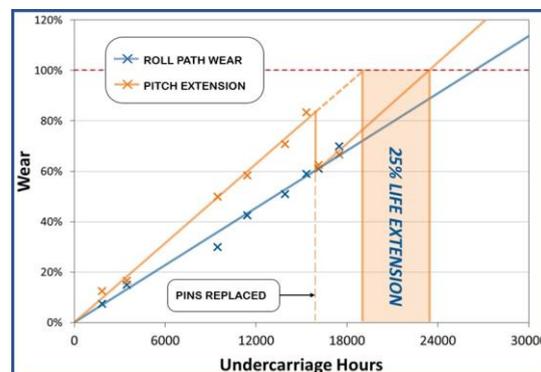
A implementação da proposta proporcionou uma redução significativa de mais de 25% na extensão do passo, permitindo a operação segura da PC3000 na fase final da mina. Essa abordagem estratégica gerou uma economia significativa ao evitar a substituição dos conjuntos completos de sapatas de esteira, que são muito mais caras. O cliente concluiu suas operações com êxito, sem investimentos de capital desnecessários, otimizando tanto a eficiência quanto os recursos financeiros.

Resultados

- Metas operacionais cumpridas
- A vida útil do OEM foi excedida em 25%
- Requisitos de vida útil de desgaste atingidos
- Custos operacionais minimizados
- Redução de resíduos (massa de sapatas descartáveis)



Escavadeira PC3000



Aumento da vida útil alcançado da PC3000



Nossa inovação. Sua vantagem.

© Bradken Pty Limited 2025. Todos os nomes de empresas, logotipos, nomes de produtos e marcas de identificação utilizados nesta publicação são marcas registradas de propriedade da empresa ou de outros autores, e são usados apenas para fins descritivos.

