01/08/2013 - Mina brasileira reduz os custos em 85% com o Poly-Cer da Metso



Uma empresa global de mineração, com escritório central no Canadá, cresceu durante os últimos 20 anos até tornar-se um dos maiores produtores globais. A unidade brasileira em Minas Gerais responde por 20% da produção total. Quando o revestimento de desgaste em aço em suas operações de britagem de minério foi substituído com a solução Trellex Poly-Cer da Metso, eles constataram grandes melhorias tanto ao nível dos custos como de desempenho.

Desgaste

Em um acionador, logo depois do britador principal na linha de cominuição, o revestimento de desgaste de aço costumava desgastar-se rapidamente. Até mesmo as placas em aço resistentes à abrasão Hardox 400 duravam somente cerca de uma semana, gerando custos de substituição e manutenção inaceitavelmente altos. Em um esforço para solucionar este problema, eles tentaram usar placas de aço com insertos de tungstênio. Estes duravam mais, no entanto, contatou-se que não era uma solução economicamente viável.

A solução da Metso

Com uma boa relação de trabalho já existente, a empresa global de mineração procurou a Metso em busca de novas soluções. A Metso recomendou a instalação do Poly-Cer. Durante um projeto-piloto, que durou cerca de 6 meses, foi aplicado o Trellex Poly-Cer 38S nas regiões críticas do acionador.

Os custos reduziram em 85%

O resultado foi uma melhoria do desempenho de 24 vezes no revestimento de desgaste de aço. Um segundo conjunto de placas Trellex Poly-cer usado na mesma região, durou um ano, oferecendo uma melhoria de desempenho melhor do que os revestimentos de desgaste em aço tradicionais como também reduziu seus custos em 85%.

Benefícios inesperados – extensão do programa

Além disso, identificaram-se vários resultados positivos após a aplicação do Trellex Poly-Cer. Devido a redução de desgaste do produto, o tempo de manutenção foi reduzido em 770 horas

de trabalho por ano e as interrupções na fábrica tornaram-se raras. Isto também minimizou a exposição do operador aos perigos e ao desconforto na troca das placas e, consequentemente, a segurança dos trabalhadores também melhorou. Na verdade, eles ficaram tão satisfeitos que decidiram instalar Trellex Poly-cer 38S em todos os pontos críticos da fábrica – uma solução que funciona com sucesso há cerca de 2 anos.

Resumo do caso
CLIENTE: Mineradora global com unidade em Minas Gerais, Brasil.
DESAFIO: Encontrar uma solução de revestimento de longa duração para um acionador de minério na mineração, uma vez que o revestimento de desgaste em aço tradicional apresentava um desgaste muito rápido.
SOLUÇÃO: Instalação da solução Trellex Poly-Cer da Metso em todos os pontos críticos da fábrica.
VANTAGENS: Oferecer um desgaste significativamente mais longo e menos interrupções para manutenção, à solução Trellex Poly-Cer pode reduzir os custos em até 85%.

Canaris