

Estudo de Caso

Anglo American adota tecnologia que dobra vida útil de revestimento para britador

Mineradora é a primeira a usar a solução da Metso no Brasil. Projeto foi premiado como destaque de otimização.

A Anglo American otimizou sua rotina de manutenção nos britadores cônicos HP500, instalados no processamento de minério de ferro no empreendimento Minas-Rio, em Conceição do Mato Dentro (MG). A melhoria foi obtida com a adoção dos revestimentos MX, desenvolvidos e fabricados pela Metso.

Os materiais incorporam a tecnologia de insertos metálicos, que podem proporcionar até **100% de aumento na vida útil** dos revestimentos em comparação com soluções padrão. No caso específico da Anglo American, **os resultados superaram as expectativas, alcançando um aumento de 110%.**

Benefícios

- Maior vida útil
- Menor número de trocas
- Menos paradas
- Menos emissão de Co2

Novo revestimento adotado como padrão

O diferencial dos revestimentos MX, que proporcionou o aumento de vida útil na mineradora, se explica pelo fato de que cada liga desempenha funções específicas entre os insertos metálicos e os revestimentos, com peças projetadas para resistir simultaneamente aos esforços de impacto e à abrasão do processo de britagem.

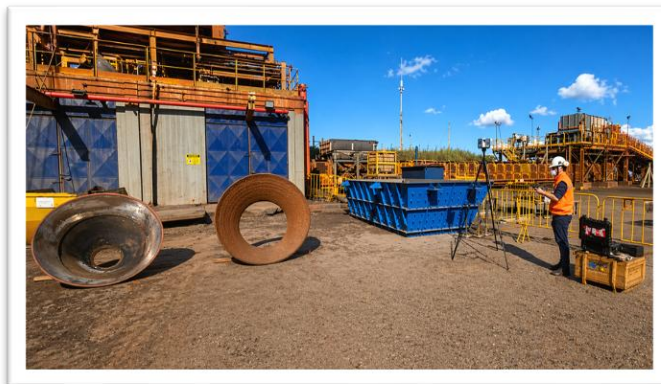
“A combinação dessas duas propriedades resulta no ganho da vida útil”, resume João Marquesin, engenheiro de Suporte ao Produto da Metso.

Segundo ele, a Anglo American adotou os revestimentos MX após uma campanha de testes nos quatro britadores cônicos de Conceição do Mato Dentro (MG), conduzida em parceria com as equipes de operação, manutenção e engenharia da mineradora.

Antes da instalação, especialistas da Metso analisaram os revestimentos anteriores com escaneamentos e drones para identificar o nível de desgaste e propor melhorias.

As análises indicaram que os revestimentos anteriores tinham desgaste uniforme e boa utilização, mas que sua vida útil poderia ser ampliada.

Os testes com os revestimentos MX ocorreram entre o final de 2024 e início de 2025, acompanhados presencial e remotamente pela Metso, com resultados validados ainda em 2025.



“Com os números mostrando a vida útil dobrada dos revestimentos MX, a Anglo American passou a adotar o produto como padrão em seus britadores cônicos”

João Marquesin, engenheiro de Suporte ao Produto Metso

Resumindo

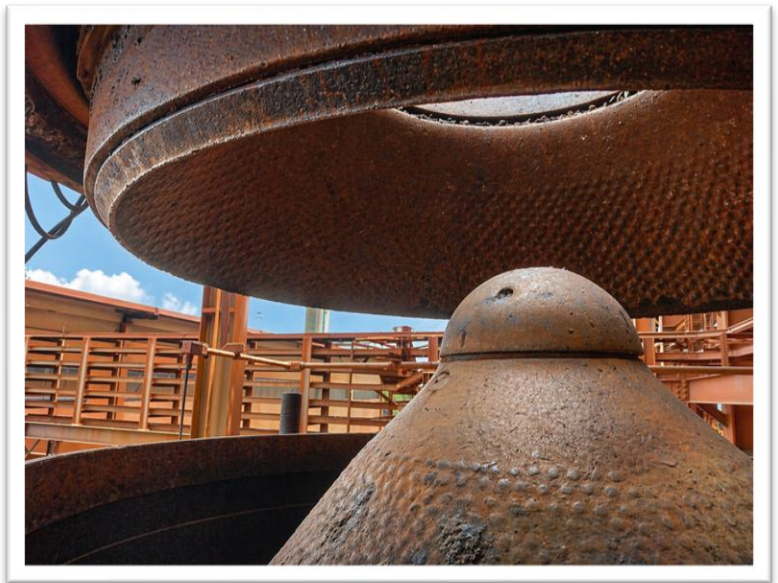
A adoção dos novos revestimentos **reduziu as intervenções anuais de manutenção, aumentando a disponibilidade dos britadores** e a massa processada, além de **diminuir a exposição dos profissionais a riscos operacionais**.

Houve também redução no consumo de resina, gerando ganho ambiental com **diminuição de 58% nas emissões de CO₂**.



“A adoção dos revestimentos MX representa um avanço importante na nossa estratégia de otimização operacional. Conseguimos ampliar significativamente a vida útil dos componentes, reduzindo a necessidade de intervenções e aumentando a disponibilidade dos ativos, sempre com foco em segurança e eficiência”

Thiago Coelho, gerente de Planejamento e Confiabilidade de Manutenção de Usina da Anglo American.



Solução Premiada

Os resultados obtidos com uso do revestimento MX levaram a Metso a receber o prêmio Fornecedores de Destaque, promovido pela Anglo American, na categoria Destaque em Otimização. A Metso também foi escolhida como vencedora Geral, principal categoria da premiação.

A cerimônia, realizada em 4 de março, em Conceição de Mato Dentro, marcou a volta do evento como presencial. As edições anteriores, desde a pandemia, ocorreram no formato virtual.



Conclusão

Os desenvolvimentos realizados pela equipe de serviços da Metso tem como principal objetivo ajudar seus clientes a melhorarem seus processos, principalmente referente a segurança e produtividade. Essas intervenções são apresentadas diante de estudos previamente realizados, apoiados por especialistas de produtos e equipe comercial da Metso.

Se quiser saber mais sobre as soluções para melhoria do seu processo, entre em contato com a gente!

A Metso é pioneira em tecnologias sustentáveis, soluções e serviços de ponta a ponta para as indústrias de agregados, processamento de minerais e refino de metais em todo o mundo. Melhoramos a eficiência energética e hídrica de nossos clientes, aumentamos sua produtividade e reduzimos os riscos ambientais com nossa experiência em produtos e processos.

Metso

Metso Brasil, Avenida Independência, 2500 – Sorocaba, SP
tel. +55 15 2102 1300
metso.com/pt