

Otimização de consumo com Mobil[™] 375 NC proporciona economia anual de R\$ 52.000,00



Energy Lives Here[™]

Moinho de Bolas | Cimento | Estado do Rio de Janeiro, Brasil

Situação

Moinho de Bolas FLSmith de duplo acionamento e engrenagens abertas lubrificadas com produto sintético claro por sistema de aspersão. O equipamento instalado na área de moagem de cru apresentava um consumo elevado de lubrificante devido à necessidade de praticar intervalos curtos de injeção no sistema de aspersão para manutenção de um filme lubrificante mínimo para proteção das engrenagens. Além disso, o excesso de aditivo EP presente no produto estava provocando o modo de falha conhecido como “polimento” na face de trabalho das engrenagens, contribuindo para a redução da vida útil desse componente.

Recomendação

Após inspecionar a condição das engrenagens e avaliar as condições operacionais, a Engenharia de Lubrificação da Mobil[™] recomendou a utilização do **Mobil[™] 375 NC** para aumentar a espessura específica do filme lubrificante na superfície de contato das engrenagens, mitigar o modo de falha pré-existente de polimento e reduzir o consumo de óleo lubrificante na aplicação.

Benefício

Após 15 meses da conversão das engrenagens de acionamento para o **Mobil[™] 375 NC**, o consumo de lubrificante foi reduzido em 42% e a temperatura média do engrenamento reduzida em 10°C, indicando menor atrito e a mitigação do módulo de falha em curso nas engrenagens. O menor consumo de lubrificante também reduziu a interação homem-máquina em 59 horas e em aproximadamente uma tonelada o descarte anual de lubrificante.

R\$ 52 mil

redução da despesa anual com lubrificante.

Industrial Lubricants



Advancing Productivity[™]

Segurança

59 horas de interação homem-máquina evitadas

Meio Ambiente

1 tonelada de redução de descarte de óleo usado

Produtividade

52 mil reais de economia anual gerada pela redução de 42% do consumo de lubrificantes

* Esta prova de desempenho é baseada na experiência de um único cliente. Os resultados reais podem variar dependendo do tipo de equipamento utilizado e a sua manutenção, condições de funcionamento e ambiente e qualquer lubrificante utilizado anteriormente.

** Visite mobilindustrial.com.br para saber como determinados lubrificantes da marca Mobil podem proporcionar benefícios para ajudar a reduzir o impacto ambiental. Os benefícios reais dependerão do produto selecionado, das condições operacionais e das aplicações.

© 2020. Todos os direitos reservados a Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A. Proibida reprodução ou distribuição sem autorização. Todas as marcas utilizadas neste material são marcas ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou uma de suas subsidiárias, utilizadas por Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A., ou uma de suas subsidiárias, sob licença.