

Projeto Shovel 100% Mobil™ economiza R\$ 3,2 milhões por ano na lubrificação das escavadeiras a cabo Caterpillar e Komatsu P&H



Energy Lives Here™

Escavadeiras a cabo | Mineração | Pará, Brasil

Situação

Empresa localizada no Pará operando uma frota de 09 (nove) escavadeiras a cabo dos modelos CAT 7495HR, CAT 7395HR, P&H 2800 XPB abastecidas com lubrificantes 100% importados. Com o objetivo de reduzir o custo operacional, garantir a confiabilidade dos ativos e mitigar o risco de falha no fornecimento dos lubrificantes, a engenharia da Mobil™ iniciou um estudo de conversão dos 03 (três) tipos de lubrificantes utilizados nesse tipo de equipamento móvel: OGL (Open Gear Lubricant), MPG (Multi Purpose Grease) e EGL (Encloed Gear Lubricant).

Recomendação

Após avaliar a aplicação e a criticidade das condições operacionais, a engenharia da Mobil™ recomendou a utilização do **Mobiltac™ 275 NC** para o sistema OGL, **Mobilgrease™ XHP 681 Mine** para o sistema MPG e **Mobilgear™ 600 XP 320** para o sistema EGL e desenvolveu uma demonstração de desempenho no campo com acompanhamento das principais variáveis para garantir a conversão segura da frota.

Benefício

Durante o intervalo de 01 (um) ano, os principais sistemas e componentes foram monitorados. No rolamento do redutor de elevação, considerado um dos componentes mais críticos da escavadeira a cabo, o acompanhamento preditivo por termografia e análise de vibração comprovou zero falhas de lubrificação e baixo nível de energia relacionado ao atrito metálico. Os redutores do sistema EGL tiveram o produto sintético substituído por um lubrificante mineral aprovado pelo fabricante (CAT), **Mobilgear™ 600 XP 320**, e o monitoramento por meio da análise de óleo usado comprovou que não houve alteração na taxa de desgaste dos componentes e na resistência à degradação em serviço do lubrificante. Após um ano de estudo, a conversão da frota trouxe uma economia anual da ordem R\$ 3,2 milhões com a substituição segura dos lubrificantes importados até então utilizados na frota.

R\$ 3,2 M
de redução na despesa
anual com lubrificante

Industrial Lubricants



Advancing
Productivity™

Ajudá-lo a alcançar suas metas de segurança, meio ambiente e produtividade através de nossos lubrificantes e serviços inovadores é a nossa maior prioridade. Esse é o nosso conceito de produtividade avançada e é assim que nós o ajudamos a alcançar a sua visão mais ampla de sucesso.

* 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.