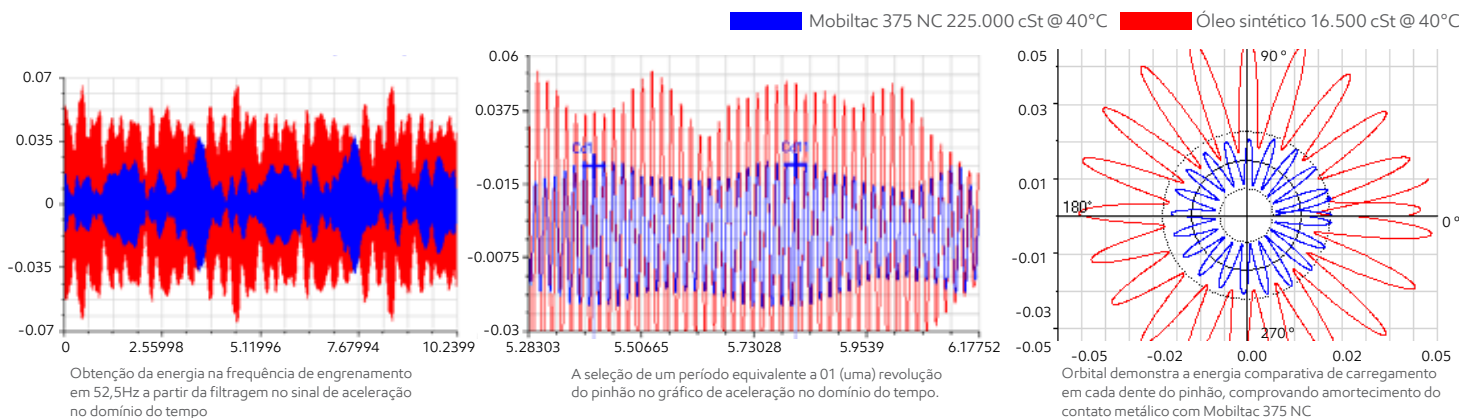


Mobiltac™ 375 NC reduz em 60% a energia de carregamento do engrenamento do moinho e comprova maior capacidade de suportar carga.



Energy Lives Here™

## Moinhos de bolas Nordberg | Mineração | Paracatu/MG, Brasil

### Situação

Empresa localizada na cidade de Paracatu/MG operando 02 (dois) moinhos de bolas Nordberg lubrificadas com óleo sintético claro de 16.500cSt @ 40°C aplicado de forma intermitente pelo método de spray. Considerando que a condição de lubrificação destas engrenagens é um regime inerentemente severo devido ao alto nível de contaminação e possíveis falhas do sistema de lubrificação, foi solicitado à engenharia da Mobil™ um estudo para aumentar a confiabilidade operacional e reduzir ao máximo o nível de desgaste nas engrenagens.

### Recomendação

Após avaliar a aplicação e as condições operacionais, a engenharia da Mobil™ recomendou a utilização do **Mobiltac™ 375 NC** para aumentar a eficiência na lubrificação das engrenagens abertas. O **Mobiltac™ 375** aplicado por spray é capaz de prover um filme lubrificante residual de 225.000 cSt @ 40 °C após a evaporação do diluente, aumentando a capacidade de suportar carga das engrenagens, a proteção contra abrasão provocada pela presença de contaminantes e reduzindo o contato metal-metal no engrenamento.

### Benefício

O **Mobiltac™ 375 NC** reduziu em 60% a energia de carregamento nos dentes do pinhão, comprovado pela análise de vibração do conjunto e possibilitou a redução segura no consumo de lubrificante proporcionando uma economia anual na ordem de R\$ 170 mil. Com a substituição do óleo sintético de 16.500cSt @ 40°C pelo **Mobiltac™ 375 NC**, a empresa de mineração aumentou a proteção das engrenagens abertas, reduziu os custos de lubrificação e o descarte anual de 3 toneladas de lubrificante usado.

**R\$ 170 mil**  
de economia anual  
na lubrificação do moinho

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](http://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.