

Mobil SHC™ Gear 6800 atinge 5 safras sem troca em acionamento de moenda de usina de açúcar e etanol.



Energy lives here™

## Volandeiras e Intermediárias do 2º e 3º ternos | Estado de São Paulo, Brasil

### Situação

Diversas usinas de açúcar e etanol adotam a prática de trocar a carga de óleo lubrificante das Volandeiras e Intermediárias durante a entressafra para garantir uma lubrificação eficiente durante o regime de operação com uma carga de óleo novo e limpo. Na usina em questão não era diferente e essa prática também era adotada. O óleo dos acionamentos era retirado e reaproveitado na lubrificação por perda dos mancais da moenda e os acionamentos eram abastecidos com uma nova carga de óleo lubrificante no início de cada safra.

### Recomendação

Analisando o histórico de resultados das análises das cargas de Mobil SHC™ Gear 6800 em uso nos acionamentos, os engenheiros da Mobil™ propuseram o uso continuado do lubrificante por múltiplas safras e, em conjunto com a equipe técnica da Usina, definiram um protocolo de acompanhamento para garantir a proteção e a vida útil das engrenagens sem prejudicar a confiabilidade operacional do ativo. Além da análise de óleo, o protocolo definiu parâmetros de acompanhamento por termografia, inspeções visuais das marcas de trabalho e o escaneamento 3D das engrenagens para avaliação da taxa de desgaste.

### Benefício

Ao final de 5 safras, o lubrificante Mobil SHC™ Gear 6800 proporcionou R\$ 139.000,00 de economia com as trocas de carga evitadas nas entressafras. Além do benefício financeiro, o lubrificante proporcionou maior segurança operacional reduzindo a interação homem-máquina em 64 horas na tarefa de drenagem do óleo e limpeza das caixas (envelopes) e contribuiu com o meio ambiente ao evitar a aquisição de 8.800 litros de lubrificante novo no período e, conseqüentemente, o descarte desse volume.

O desempenho do Mobil SHC™ Gear 6800 foi monitorado ao longo do tempo com análises físico-químicas e o escaneamento 3D das engrenagens revelou uma taxa de desgaste de apenas 0,11 milímetros no intervalo de uma safra.

R\$ 139K  
de economia em 5 safras

Industrial  
Lubricants



### Segurança

redução de 64 horas de  
interação homem-máquina

### Meio Ambiente

8.880 litros de lubrificante  
deixaram de ser consumidos  
na operação e descartados

### Produtividade

R\$ 139 mil de economia  
com lubrificante no período

\*Esta Prova de Desempenho baseia-se na experiência de um único cliente. Os resultados efetivos podem variar dependendo do tipo de equipamentos utilizados e da sua manutenção, condições de operação e ambiente, e do lubrificante anteriormente empregado.

\*\*Visite mobilindustrial.com.br para aprender como certos lubrificantes Mobil podem proporcionar vantagens para lhe ajudar a reduzir o impacto ambiental. As vantagens efetivas dependerão dos produtos escolhidos, das condições e aplicações de operação.

© 2020 Exxon Mobil Corporation Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas afiliadas, salvo indicação contrária.