

Mobiltemp SHC™ 100 dobra intervalo de relubrificação e aumenta a confiabilidade da caldeira em usina sucroalcooleira



Energy lives here™

Exaustores e Ventiladores da Caldeira | Usina de Açúcar & Etanol | Bocaina, São Paulo

Situação

Técnicos de análise de vibração da usina observaram uma tendência na elevação dos espectros de aceleração na frequência que indica deficiência de lubrificação nos mancais dos ventiladores e exaustores da caldeira. Semanalmente, a energia atingia o alarme e os técnicos solicitavam a relubrificação dos mancais com a graxa convencional até então em uso, diminuindo a energia de vibração dos mancais até a semana seguinte.

Recomendação

Após avaliar a aplicação e as condições operacionais dos mancais dos ventiladores e exaustores das caldeiras, a Engenharia de Lubrificação da Moove realizou o estudo EHL (lubrificação elastohidrodinâmica) e recomendou a utilização da graxa **Mobiltemp SHC™ 100**.

Esta recomendação está baseada na tecnologia empregada no espessante de argila – indicado para altas temperaturas observadas nesses mancais – e do óleo básico sintético ISO VG 100, conferindo assim a correta viscosidade para a lubrificação destes componentes.

Benefício

A **graxa Mobiltemp SHC™ 100** dobrou o intervalo entre relubrificação dos mancais e reduziu o espectro de vibração do envelope, que atingia picos de 22,8 gE, para valores abaixo de 1,5 gE.

Além do aumento de confiabilidade dos rolamentos, a Mobiltemp SHC™ 100 eliminou 96 interações homem-máquina na tarefa de relubrificação dos mancais em apenas uma safra.

93% de redução
no pico de vibração dos mancais
com o dobro do intervalo entre
relubrificações

Industrial
Lubricants



**Advancing
Productivity™**

Segurança

Redução de 14 horas
na interação homem-
máquina

Meio Ambiente

Redução de 27 quilos
no consumo de graxa
em apenas 6 mancais

Produtividade

O dobro do intervalo entre
relubrificações com maior
confiabilidade dos rolamentos

*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.

© 2021 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.