

A graxa Mobil SHC™ Polyrex 462 contribui para a mitigação das quebras dos rolamentos dos rolos da zona de queima de forno do segmento cerâmico.



Energy lives here™

Forno Sacmi | Cerâmica | Santa Catarina, Brasil

Situação

O forno é o principal equipamento de produção contínua da indústria cerâmica e possui 1.000 rolos, sendo que 385 deles fazem parte da zona de queima e estão expostos a elevadas temperaturas. A relubrificação dos mancais era realizada duas vezes por semana, atividade que demanda 30 minutos de interação homem-máquina para ser concluída. Pela exposição a temperaturas elevadas, os rolamentos da zona quente falhavam em média duas vezes por ano e precisavam ser substituídos.

Recomendação

Buscando uma maior segurança para os funcionários, redução do consumo de lubrificante e aumento da confiabilidade operacional dos rolos, a Engenharia da Mobil recomendou a substituição do produto em uso pela graxa **Mobil SHC™ Polyrex 462**.

A **Mobil SHC™ Polyrex 462** é uma graxa 100% sintética com o espessante de poliureia que atende às exigências de lubrificação do equipamento, já que possui uma estabilidade térmica e ao cisalhamento muito acima das graxas comuns. Com sua capacidade de trabalhar em temperaturas de até 170 °C, ela permanece no rolamento por longos períodos de operação com baixa taxa de degradação.

Impacto

Decorrido um ano após a conversão de tecnologia e uso contínuo da graxa **Mobil SHC™ Polyrex 462** foi possível observar que nenhum rolamento da zona quente foi substituído por falha nesse intervalo

de tempo. Além de evitar a substituição de 770 rolamentos no período, o intervalo de relubrificação até então praticado de 3,5 dias foi ampliado para 60 dias, reduzindo em 94% o tempo anual de exposição na interação homem-máquina para completar a tarefa de relubrificação dos mancais dos rolos do forno.

Benefício

A **Mobil SHC™ Polyrex 462** proporcionou um aumento de 16 vezes do período de relubrificação e reduziu a zero o número de quebras dos rolamentos no intervalo de um ano.

falhas de rolamento evitadas
no intervalo de 1 ano.

770

Industrial
Lubricants



Advancing
Productivity™

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. Isso é avançar em produtividade. E é assim que nós o ajudamos a alcançar sua visão mais ampla de sucesso.

*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.

© 2019 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.