



SHELL GADUS S3 V220C AUMENTA A VIDA ÚTIL E A DISPONIBILIDADE DE RETOMADORA DE MINÉRIO DE FERRO

POTENCIAL DE ECONOMIA ANUAL PARA O CLIENTE

US\$2.154.846



PAÍS: Brasil

APLICAÇÃO: Mineração a Céu Aberto – Rolamentos de Retomadora de Minério de Ferro

ECONOMIA: Potencial Anual de US\$ 2.154.846

SOLUÇÕES: Soluções: Shell Gadus S3 V220C 2 e Shell LubeAdvisor

O cliente é uma das maiores companhias mineradoras do mundo. Uma de suas plantas de pelotização possui uma recuperadora de minério de ferro com caçamba de duas rodas que transfere o material para uma correia transportadora. A lubrificação é realizada com um sistema centralizado que injeta graxa em diversos pontos, e a graxa também impede a contaminação dos rolamentos, atuando como uma agente de vedação.

Os rolamentos foram projetados para atingir uma vida útil mínima de dois anos. Mas após apenas oito meses de operação o rolamento passou a apresentar um desgaste muito mais acentuado que o esperado, mesmo seguindo-se todas as recomendações do fabricante. O cliente tomou a iniciativa de aumentar a quantidade de graxa, mas isso não surtiu nenhum efeito de maior proteção ao rolamento.

Após a análise e avaliação juntamente com o cliente, a equipe técnica da Shell Lubrificantes recomendou a aplicação da graxa Shell Gadus S3 V220C 2, a fim de aumentar a capacidade de carga e manter um processo mais rápido de substituição da graxa no interior do rolamento, minimizando assim a abrasão e contribuindo para um aumento da vida útil do rolamento e reduzindo as perdas relacionadas com as paradas frequentes para manutenção.

A disponibilidade do equipamento foi melhorada, contribuindo para um aumento significativo na produção anual de pelotas. A exposição ao risco de acidentes também foi reduzido e houve uma menor necessidade de intervenções da equipe de manutenção nesse equipamento. Com o uso da graxa Shell Gadus S3 V220C 2 a vida útil do rolamento foi aumentada em 116%.

A utilização da graxa Shell Gadus S3 V220C 2 e a consultoria técnica do serviço Shell LubeAdvisor permitiram ao cliente obter benefícios de redução na aquisição de peças e contratação de serviços e aumento da produtividade, gerando uma economia para esse cliente calculada em mais de R\$ 3.660.000 (US\$ 2.154.846) por ano.



1

DESAFIO

Uma das maiores companhias mineradoras do mundo possui uma recuperadora de minério de ferro com caçamba de duas rodas que transfere o material para uma correia transportadora. O rolamento foi projetado para atingir uma vida útil mínima de dois anos, mas após apenas oito meses de operação já apresentava desgaste acentuado e condição de falhas. O cliente tomou a iniciativa de aumentar a quantidade de graxa, mas isso não surtiu nenhum efeito de maior proteção ao rolamento.

2

SOLUÇÃO

A equipe técnica da Shell Lubrificantes recomendou a aplicação da graxa Shell Gadus S3 V220C 2, com o objetivo de aumentar a vida útil do rolamento e reduzir as perdas relacionadas às paradas frequentes para manutenção.

3

RESULTADOS

Com o uso da graxa Shell Gadus S3 V220C 2 a vida útil do rolamento foi aumentada em 116%. A disponibilidade do equipamento foi melhorada, contribuindo para um aumento significativo na produção anual de pelotas.



4

VALOR

A utilização da graxa Shell Gadus S3 V220C 2 e a consultoria técnica do serviço Shell LubeAdvisor permitiram gerar uma economia de US\$ 2.154.846 por ano para esse cliente.

As reduções de custos indicados são específicos para os dados de cálculo e para o local. Estes cálculos podem variar de local para local, dependendo da aplicação, condições de funcionamento, os produtos atuais que estão sendo utilizados, condição dos equipamentos e práticas de manutenção.

GADUS S3 V220C 2

GRAXA PREMIUM DE EXTREMA PRESSÃO PARA MÚLTIPLAS APLICAÇÕES

Shell Gadus S3 V220C é uma graxa premium para múltiplas aplicações, formulada com óleo mineral de alto índice de viscosidade e espessante de complexo de lítio. Contém aditivos de última geração para oferecer excelente performance contra oxidação em altas temperaturas e outros aditivos para melhorar as propriedades antioxidantes, antidesgaste e anticorrosivas. Shell Gadus S3 V220C é especialmente adequada para rolamentos operando em altas temperaturas e com carga.



Aplicações

Shell Gadus S3 V220C é usada para lubrificação com graxa de rolamentos com serviços severos em equipamentos encontrados nas seguintes aplicações.

- Lingotamento contínuo
- Peneiras vibratórias
- Pedreiras
- Britadores
- Transportadores de correia
- Cubos de roda automotivos

Benefícios

- Excelente estabilidade mecânica mesmo sob condições de vibração. Mantém a consistência em longos períodos, mesmo em condições de vibração severa.
- Propriedades de extrema pressão reforçadas. Excelente performance de suporte de carga.
- Boa resistência à contaminação por água. Assegura proteção duradoura mesmo em presença de grandes quantidades de água.
- Elevado ponto de gota. Vida útil operacional prolongada em altas temperaturas.
- Proteção efetiva contra a corrosão. Assegura que os componentes/mancais não falhem devido à corrosão

Especificações, aprovações e recomendações

Atende ASTM D4950-08 GC-LB

Produtos Complementares

Equipamentos	Lubrificantes
Draglines	Shell Gadus, Shell Malleus, Shell Omala
Pás e Escavadeiras	Shell Gadus, Shell Malleus, Shell Omala, Shell Tellus
Moinhos	Shell Gadus, Shell Malleus, Shell Omala
Britadores e Transportadores	Shell Omala
Processadores de Minérios	Shell Omala, Shell Tellus, Shell Corena
Caminhões de Transporte	Shell Rimula, Shell Spirax, Shell Gadus
Geração de Energia	Shell Argina, Shell Gadinia, Shell Turbo