



TIMKEN

Timken oferece robustez superior para operações de mineração em Honduras

Uma subsidiária da Aura Minerals, a empresa Minerales de Occidente opera uma mina de ouro situada em Honduras, e tinha decidido a tirar de operação uma de suas maiores máquinas — um triturador móvel. A cada 20 dias o funcionamento do triturador tinha de ser interrompido durante 90 minutos para manutenção do sistema de transporte, devido a falha no rolamento. O parada de manutenção atrasava o processamento de matéria-prima extraída da mina.

O fornecedor de rolamentos da mina e concorrentes da Timken não tinham solução para o problema. Os mancais tipo flange revelaram-se incapazes de suportar as elevadas cargas e a severa contaminação do ambiente. Os mancais eram classificados para funcionar durante 5.000 horas, mas geralmente apresentavam falhas antes mesmo de completarem 500 horas de operação.

Os operadores da mina concluíram que a única alternativa seria investir em um novo triturador que não requeresse manutenção tão constante. Contudo, o distribuidor de rolamentos da mina, Central de Mangueras S.A., entrou em contato com representantes de vendas da Timken para a América Central, que ofereceram nova opção.

“O rolamento com problema era a unidade de rolamento de esferas, e eu sabia que a Timken podia oferecer uma alternativa melhor dentro do nosso portfólio de mancais monoblocos de rolos autocompensadores de rolos”, disse o representante de vendas Timken. “Nossos mancais são manufaturados em aço maciço e têm a robustez necessária para suportar as severas condições de um triturador móvel.”

A equipe Timken enviou à mina um mancal padrão tipo flangeado para testes, mas o alojamento era muito grande. Assim, a equipe de engenharia de aplicações enviou imediatamente outro — um novo mancal tipo flangeado customizado, projetado para ajustar-se ao triturador. Algumas semanas mais tarde, a Minerales de Occidente instalou um rolamento de reposição que superou as exigências operacionais do severo ambiente da mina.

CLIENTE

Minerales de Occidente

MERCADO

Mineração

PRODUTO

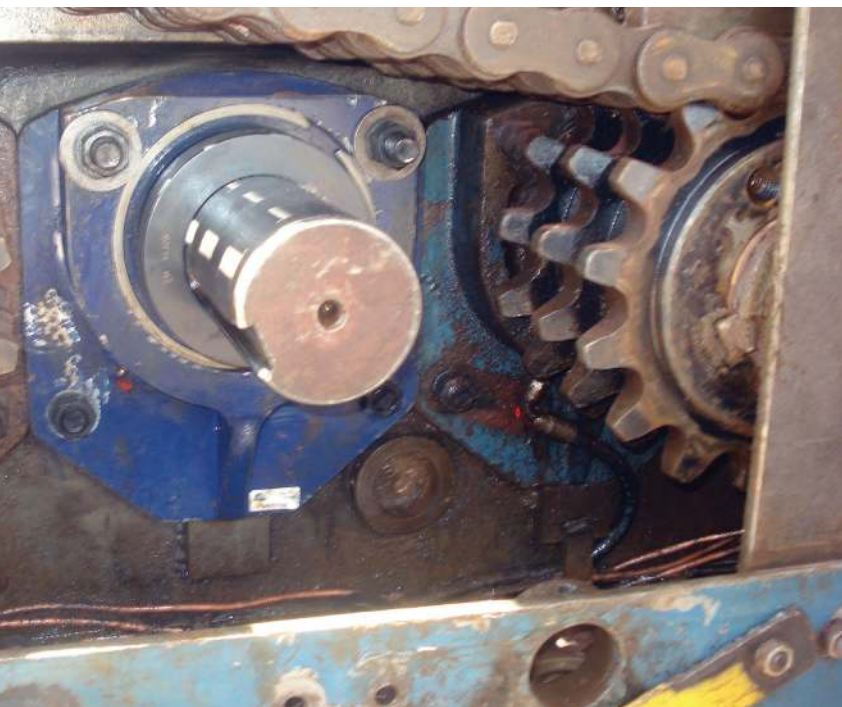
Rolamento autocompensador de rolos
Mancais monoblocos

A VANTAGEM TIMKEN

A solução oferecida pela Timken melhorou o desempenho da mina de ouro com economias de \$580.000 dólares em manutenção e troca de rolamentos, em base de:

- Unidades compatíveis com ótimo ajuste às dimensões básicas do equipamento;
- Opções de vedação que impedem o ingresso de detritos por mais tempo, prolongando a vida útil do nosso rolamento em relação à dos concorrentes;
- Desenho exclusivo que tolera desalinhamento do eixo até 1,5 grau sem reduzir a vida útil do rolamento ou do retentor; e
- Linha completa que inclui estilos de trava do eixo manufaturados com precisão que atendem às exigências da aplicação.

A solução customizada oferecida melhorou o tempo de funcionamento e reduziu os custos de manutenção da mina.



Ainda em operação 7 meses mais tarde, o mancal tipo flange Timken continua a operar como se fosse novo. Equipado com retentor de lábio triplo que impede o ingresso de contaminantes, demonstra desempenho superior ao rolamento do concorrente. A unidade suporta carga duas vezes mais elevada em relação ao rolamento anterior, com uma vida projetada de 100.000 horas.

Depois de substituir o componente dessa unidade, a mina equipou uma esteira transportadora, que estava parada por problemas crônicos de manutenção, com unidades flangeadas Timken. Uma vez mais, a mina evitou a compra desnecessária de onerosos equipamentos novos.

A utilização de mancais Timken tem sido compensadora para a Mina de Occidente. A empresa evitou o custo de um alto investimento e \$580.000 dólares por ano em manutenção e rolamentos de reposição.

Atualmente, a mina está conduzindo testes com rolamentos e mancais Timken em outras aplicações e se preparando para adotar outros produtos Timken.

CONFIABILIDADE. EFICIÊNCIA. TIMKEN.

A Companhia Timken põe o mundo em movimento com inovações que fazem os produtos de seus clientes girar com mais eficiência, mais suavidade e mais rapidez. Nossos rolamentos, aços-liga e serviços relacionados de alta tecnologia são utilizados em toda parte. Para saber mais como nossa tecnologia de gerenciamento do atrito e de transmissão de potência pode maximizar seu desempenho, entre em contato com um representante de vendas Timken ou acesse nosso site - www.timken.com.

TIMKEN

A equipe Timken aplica seus conhecimentos para melhorar a confiabilidade e o desempenho de máquinas e equipamentos em diversos segmentos em todo o mundo. A Timken projeta, manufatura e comercializa aços de alto desempenho e componentes mecânicos, incluindo rolamentos, engrenagens, correntes de rolos e produtos e serviços relacionados com transmissão de potência mecânica.

www.timken.com