

História de Sucesso: Indústria de Bebidas



Cliente

Segmento: Indústria de Bebidas

網 Introdução

Foi solicitado por uma das unidades produtivas de um cliente NSK, de relevância mundial no segmento de bebidas, o suporte técnico do departamento de Engenharia de Aplicação e Serviços NSK, referente à falhas trimestrais nos rolamentos aplicados nos mancais de acionamento de uma bomba vertical de recirculação do processo de fabricação de suplementos alimentares.

Cada falha gerava 4 (quatro) horas de linha parada e, por consequência, impacto severo da produção.

🦏 Solução

Utilizando a metodologia de gestão de ativos NSK AIP, após o mapeamento e revisão da aplicação, o time de engenharia NSK efetuou algumas recomendações técnicas para incremento da vida útil dos rolamentos, tais como:

- Projeto de Rolamentos: Substituição dos rolamentos originais para rolamentos com suporte de cargas combinadas;
- Disposição de Montagem: Alteração da configuração de montagem dos rolamentos para controle de folga axial e suporte de cargas de sentidos opostos;
- Proteção Contra Ambiente de Operação: Inserção de defletores e aumento de espaço livre nos alojamentos para inserção de retentores duplos.

Aplicação

Bomba de recirculação do processo de fabricação de suplementos alimentares.

Resultados

Após as intervenções técnicas da NSK, o conjunto apresentou operação sem intervenções quatro vezes maior (1 ano) que a situação original, gerando aumento de produção, redução com custos de manutenção e alocação do time de manutenção em outras atividades.





