Serviço de auditoria de fornos

Transformando dados em confiabilidade, desempenho e disponibilidade

O desafio

Na produção de cimento, os fornos rotativos operam sob cargas térmicas e mecânicas extremas. Mesmo pequenos desvios podem causar distribuição desigual de cargas, desgaste acelerado, redução da vida útil do refratário e maior consumo de energia.

A solução KHD

Para identificar e corrigir esses desvios antes que se tornem um problema, oferecemos serviços integrados de inspeção e medição de plantas que combinam instrumentação avançada com nossa ampla experiência como fabricante original no projeto e na operação de fornos.

Realizados em condições de operação a quente com instrumentos de alta precisão e sem contato, esses serviços avaliam a condição do forno durante a inspeção, sem exigir uma parada de produção.

Os benefícios

Nossos serviços combinam medições e avaliações de engenharia: análises estruturadas da condição dos equipamentos, desvios quantificados, análise de causas e recomendações corretivas priorizadas. Os resultados apoiam o planejamento da manutenção e podem contribuir para:

- Maior vida útil dos equipamentos
- Menos paradas não planejadas
- Maior estabilidade e eficiência do forno
- Menores custos de manutenção e energia
- Melhor planejamento das paradas



KHD | HUMBOLDT WEDAG

O que medimos

Nosso serviço modular avalia a condição mecânica do seu forno. Escolha um escopo específico ou uma inspeção completa da planta conforme suas necessidades.

Geometria e alinhamento do forno
Avalie a distribuição de cargas e a estabilidade por meio das medições de eixos e rolos.

Ovalização e deformação do casco
Identifique deformações que podem afetar o refratário e a estrutura.

Batimento e comportamento dinâmico
Avalie vibrações e instabilidade associadas ao batimento dos anéis, rolos e coroa dentada.

Deslocamento de eixos e engrenagens
Avalie as condições de carga mecânica durante a inspeção.

Escaneamento do casco do forno
Planeje os reparos e avalie a condição estrutural.

Diagnóstico do sistema de acionamento
Identifique condições que podem causar falhas nas engrenagens.

Análise de vibração
Avalie falhas em rolamentos, desbalanceamento e desalinhamento para apoiar a manutenção.

Inspeção da condição mecânica
Complemente a avaliação visual e funcional de vedações, rolamentos e sistemas de apoio.

Fale conosco

Mark Mueller
Vendas de serviços
+1 678 736 1344
aftermarket.sales@khd.com

Saiba mais

KHD | HUMBOLDT WEDAG