Servicio de Inspección Mecánica de Horno

Transformamos los datos en confiabilidad, rendimiento y disponibilidad

El desafío

En la producción de cemento, los hornos rotativos operan bajo cargas térmicas y mecánicas extremas. Pequeñas desviaciones pueden provocar una distribución desigual de las cargas, desgaste acelerado, menor vida útil del refractario y un mayor consumo de energía.

La solución KHD

Para identificar y corregir estas desviaciones antes de que se conviertan en un problema, ofrecemos servicios integrados de inspección y medición de plantas que combinan instrumentación avanzada con nuestra amplia experiencia como fabricante original en el diseño y la operación de hornos.

Realizados en condiciones de operación en caliente con instrumentos de alta precisión y sin contacto, estos servicios evalúan el estado del horno durante la inspección sin requerir una parada de producción.

Los beneficios

Nuestros servicios combinan mediciones y evaluaciones de ingeniería: análisis estructurados del estado de los equipos, desviaciones cuantificadas, análisis de causas y recomendaciones correctivas priorizadas. Los resultados apoyan la planificación del mantenimiento y pueden contribuir a:

- Mayor vida útil de los equipos
- Menos paradas no planificadas
- Mayor estabilidad y eficiencia del horno
- Menores costos de mantenimiento y energía
- Mejor planificación de las paradas



KHD | HUMBOLDT WEDAG

Qué medimos

Nuestro servicio modular evalúa el estado mecánico de su horno. Elija un alcance específico o una inspección completa de la planta según sus necesidades.

Geometría y alineación del horno
Evalúe la distribución de cargas y la estabilidad mediante mediciones de ejes y rodillos.

Ovalidad y deformación de la virola
Identifique deformaciones que pueden afectar al refractario y la estructura.

Descentramiento y comportamiento dinámico
Evalúe vibraciones e inestabilidad asociadas al descentramiento de aros, rodillos y corona dentada.

Desplazamiento de ejes y engranajes
Evalúe las condiciones de carga mecánica durante la inspección.

Escaneo de la virola del horno
Planifique reparaciones y evalúe el estado estructural.

Diagnóstico del sistema de accionamiento
Identifique condiciones que pueden causar fallas en los engranajes.

Análisis de vibraciones
Evalúe fallas en rodamientos, desequilibrio y desalineación para apoyar el mantenimiento preventivo.

Inspección del estado mecánico
Complemente la evaluación visual y funcional de sellos, rodamientos y sistemas de apoyo.

Contáctenos

Mark Mueller
Ventas de servicios
+1 678 736 1344
aftermarket.sales@khd.com

Más información

KHD | HUMBOLDT WEDAG