HGH Infrared Systems

KILNSCAN

→ Mantenimiento de hornos rotatorios

Kilnscan

MONITOREO DE TEMPERATURA DE CORAZA DE HORNOS

ESCANEO TÉRMICO PARA EXTENDER LA VIDA ÚTIL DEL HORNO

El escáner de infrarrojos Kilnscan supervisa la temperatura de la coraza de hornos rotatorios, en tiempo real y de forma continua, con una alta sensibilidad térmica y definición. Al proporcionar alerta temprana de las fallas, Kilnscan mejora la eficiencia del horno y su fiabilidad a largo plazo. Contribuye a aumentar la producción, reducir los costos operativos, mejorar el proceso de cocción, y ahorrar energía.

→ CABEZA DE ESCÁNER KILNSCAN

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE ALTA RESOLUCIÓN

Con la mayor resolución espacial y térmica, el Kilnscan mantiene una vigilancia constante en cada ladrillo refractario. Realiza un seguimiento de los puntos calientes, del deslizamiento de llantas, de la formación de anillos, de la pérdida de ladrillos, de la deformación térmica del horno, para evitar daños irreversibles. Con más de 1000 unidades en operación en todo el mundo, los escáneres térmicos HGH se utilizan en la mayoría de las plantas de cemento para advertir de posibles fallos y activar acciones preventivas.

CARACTERÍSTICAS

- Alta resolución espacial para detectar el fallo de un solo ladrillo
- Alta sensibilidad térmica para avisar de cualquier cambio de temperatura sospechoso
- Calibración automática con un cuerpo negro interno: no deriva en el tiempo
- Ángulo de escaneo único, hasta 140 °, para escanear hornos largos
- Cuerpo Negro de referencia externa única para una precisión sin igual en condiciones meteorológicas adversas
- Enlace de fibra óptica a la sala de control para evitar la interferencia electromagnética
- Sistema robusto, diseñado para entornos exigentes

→ Kilnscan en operación

→ Preservando la vida útil de la coraza del horno

BENEFICIOS

- Mapa completo de temperatura en continua, con una resolución real de un solo ladrillo
- Alerta temprana de los puntos calientes, antes daños
- Monitoreo y extensión de la vida útil de los refractarios
- Planificación fiable de mantenimiento preventivo
- Solución adaptada a cualquier necesidad (múltiples sombras - horno largo - espacio libre limitado)
- Datos del escáner directamente vinculados al Sistema de Control de la Planta

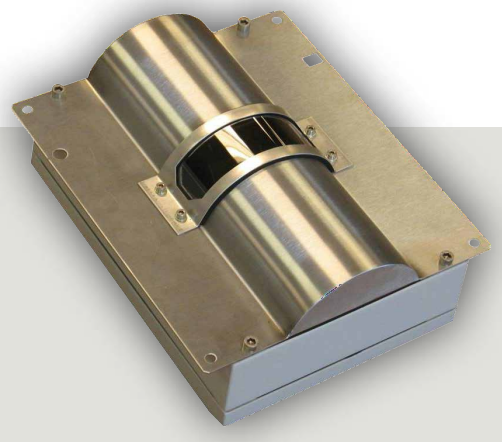
WWW.HGH.FR

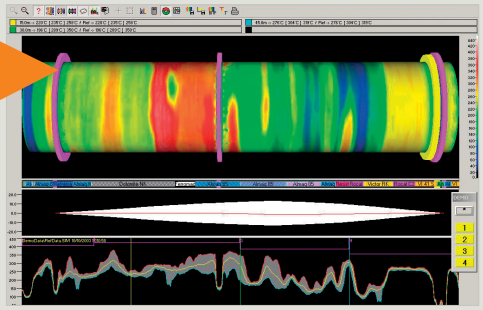
KILNSCAN

ref: KS-Les-acl

Kilnscan

MONITOREO DE TEMPERATURA DE CORAZA DE HORNOS





→ Monitoreo del horno con el software Kilnscan

→ Instalación del escáner

SOFTWARE KILNSCAN

En las pantallas de la sala de control y en las estaciones de trabajo del equipo de mantenimiento, el software Kilnscan aprovecha de las mediciones muy precisas del Kilnscan para ver de un vistazo toda la información necesaria para la preservación del horno. Además, gracias a sus características únicas valiosas, el software Kilnscan permite un análisis a largo plazo y la extracción de tendencias fiables.

- Perfil térmico 3D en tiempo real
- Espesor de ladrillos refractarios y de costra
- Gestión avanzada de los refractarios
- Velocidad del horno rotatorio
- Monitoreo del deslizamiento de las llantas
- Cálculo de la pérdida de calor
- Control único de la deformación térmica, una necesidad para el mantenimiento preventivo
- Configuración OPC servidor y cliente
- Gestión de múltiples alarmas, con el control de los ventiladores
- Registro automático de los datos
- Gestión de datos históricos, para monitorear la evolución de los eventos

SERVICIOS DE EXPERTOS - CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Nuestro equipo de ingenieros altamente cualificados ha sido reconocido internacionalmente por años como experto en tecnología de infrarrojos. Estamos orgullosos de ofrecer productos de vanguardia y soluciones avanzadas de alta calidad para aumentar la vida útil del horno. Nuestro compromiso es asegurar que usted puede maximizar el beneficio de su equipo, lo más rápido posible, y por años.

→ Servicio HGH - Capacitación y puesta en marcha

Las informaciones arriba están sujetas a cambios sin previo aviso

conception: www.agencegalilee.com

HGH Infrared Systems

HGH SYSTEMES INFRAROUGES
10 rue Maryse Bastié
91430 IGNY - FRANCE
TEL: +33 1 69 35 47 70 - FAX: +33 1 69 35 47 80
E-MAIL: HGH@HGH.FR

WWW.HGH.FR