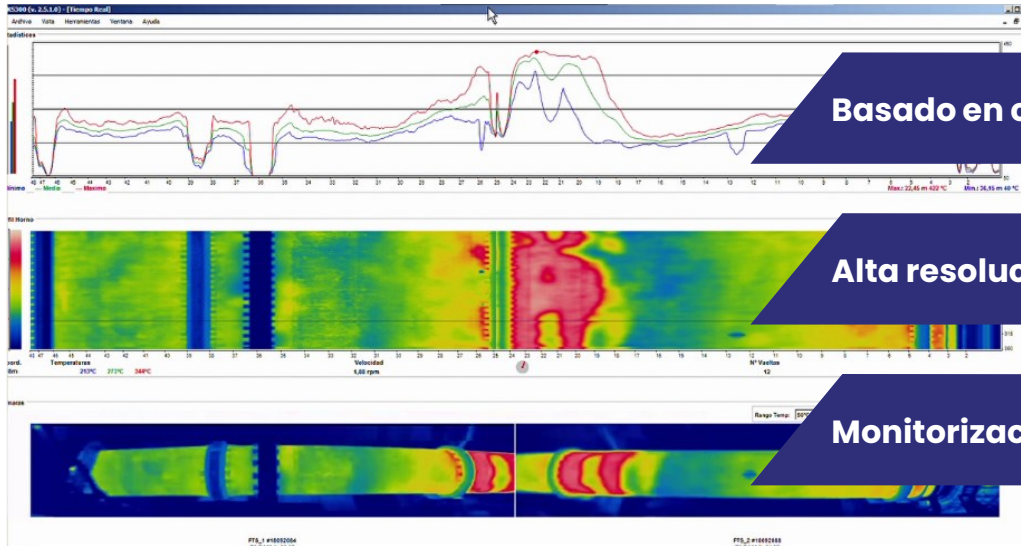


RKS300



Sistema de monitorización de hornos rotativos



Basado en cámaras termográficas

Alta resolución y precisión

Monitorización y análisis en tiempo real



RKS300

Monitorización de Hornos Rotativos en Tiempo Real



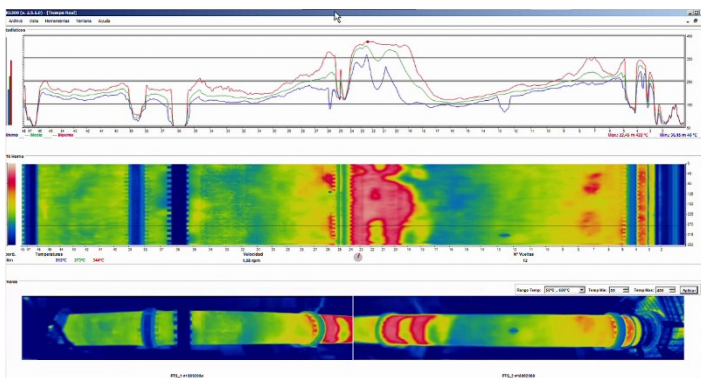
RKS300 monitoriza la temperatura en el casco del horno, proporcionando una inspección de la totalidad de la superficie del horno en tiempo real. Integra hardware y software como solución, permitiendo la detección y medición de todos los puntos calientes en el casco del horno, incluso en una fase temprana.

Con la inspección en tiempo real a la más alta resolución el objetivo principal del sistema RKS300 es garantizar la seguridad y durabilidad de la superficie del casco horno, optimizar la eficiencia de este y reducir los costes de mantenimiento por daños o paradas no programadas.

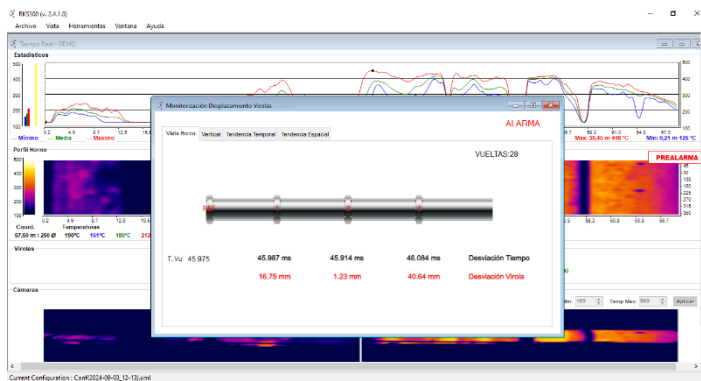


Sistema RKS300 operativo en planta de cemento

Para poder resistir a los entornos más agresivos, el sistema termográfico RKS300 cuenta con envolventes fabricadas en acero inoxidable que resisten las condiciones más adversas gracias a su sistema de purga de aire y un dispositivo de control de temperatura interno. Gracias a esto, nuestro sistema termográfico permanece limpio y con una temperatura ambiente constante.



Inspección en tiempo real del casco del horno



Monitorización del desplazamiento de virolas – Vista del horno

RKS300 Software

El software RKS300 muestra en tiempo real las imágenes termográficas obtenidas por las cámaras, así como la reconstrucción del perfil del horno, permitiendo un fácil análisis y detección en tiempo real de todos los puntos calientes. Adicionalmente, proporciona acceso a todos los puntos de temperatura, referenciados según sus coordenadas en la superficie del horno con una alta precisión. Analizar tendencias, guardar datos históricos, detectar la formación de anillos y programar mantenimientos de forma óptima, son algunas de sus principales ventajas.

El software RKS300 incorpora:

Control automático de ventiladores

Previene la deformación del casco del horno, controlando de forma automática la actuación de hasta 16 zonas de ventiladores mediante señales de activación independientes.

Desplazamiento de virolas

Monitoriza el desplazamiento relativo o desincronización de hasta 6 virolas con respecto al casco del horno.

Monitorización de sombras

Monitoriza hasta 8 zonas en sombra integrando pirómetros diseñados para resistir altas temperaturas.

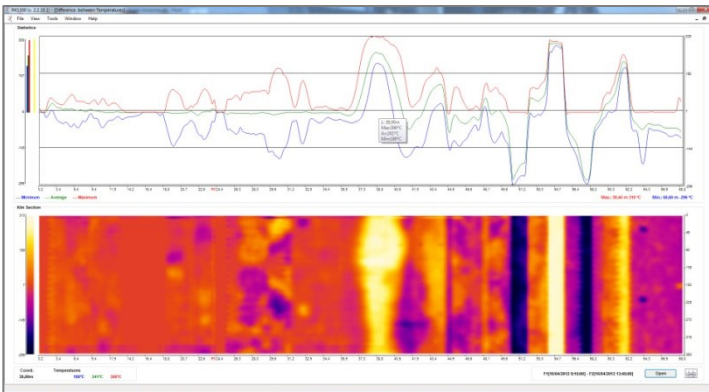
Integración

Comunicación mediante OPC entre RKS300 y el sistema de control de planta

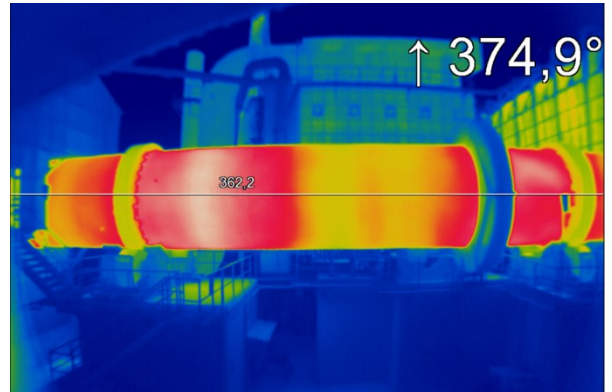
Características

- **Inspección en tiempo real.** Imágenes termográficas de toda la superficie del horno en tiempo real.
- **Alta sensibilidad térmica** para identificar cualquier cambio de temperatura por pequeño que sea.
- **8 zonas independientes** con prealarmas y alarmas de temperatura configurables.

- **Control de hasta 16 zonas de ventiladores.**
- **Monitorización de la velocidad de giro del horno.**
- **Comunicación por Fibra Óptica.**
- **Análisis preciso de los datos.**
- **Análisis de la evolución de los datos históricos.**
- **Registro de alarmas por puntos calientes**



Software RKS300 – Vista de diferencias de temperatura



Video termográfico en tiempo real del exterior del horno

Beneficios

- **Optimiza el mantenimiento del horno**
- **Detección y medición de todos los puntos calientes** debidos al deterioro del refractario
- **Extiende la vida útil del refractario y horno**
- **Reducción de paradas no programadas y de los costes de mantenimiento**
- **Monitorización a tiempo real** mediante video termográfico del exterior del horno a diferencia de sistemas tradicionales basados en escáneres.

- **Fácil integración y comunicación** de todos los datos al sistema de control de planta
- **Pre-cableado y pre-testado** para una fácil instalación
- **Asistencia técnica y formación** durante la puesta en marcha

Datos técnicos

- Rango de temperatura: 20°C – 900 °C.
- Resolución: De 382 hasta 2560 píxeles/línea.
- Precisión: +/- 2% o +/- 2°C.
- Frecuencia de muestreo: hasta 80 Hz.
- Alarmas por temperatura: hasta 8 zonas.
- Control automático de ventiladores: hasta 16 zonas.
- Detección de anillos de virola: hasta 6 virolas.
- Monitorización de zonas de sombra: hasta 8 zonas.
- Biblioteca de refractarios: hasta 20 zonas.



Integración y comunicación de datos del Sistema RKS300 al sistema de control de la planta

Industrias

- Cemento
- Cal
- Zinc
- Papel
- Gestión de Residuos
- Química
- Incineradoras

Sobre VisionTIR



En VisionTIR diseñamos, desarrollamos y fabricamos sistemas de visión multispectral, combinando el procesamiento de imagen visible e infrarrojo para una gran variedad de aplicaciones: medición de temperatura sin contacto, monitorización de procesos, control de calidad o detección temprana de incendios.

- Nuestras soluciones ofrecen una alta calidad y diseños robustos para los entornos más desafiantes en industrias tales como plantas de producción de cemento, papel, plantas de minería, acero, industria química, centrales eléctricas y gestión de residuos entre otras.
- Contamos con una Red Global de Distribuidores así como fabricantes OEMs para cada solución
- Empresa 100% Española con oficinas centrales ubicadas en Málaga Tech Park (España).

Clientes que han confiado en nosotros





Parque Tecnológico de Andalucía (PTA)

Calle Ivan Pavlov, 8

29590 Málaga (Spain)

Tel: +34 951 769 884

E-mail: info@visiontir.com

www.visiontir.com