

AMECARE Calentamiento

Servicio de calentamiento y enfriamiento para operadores de tanques de fusión de vidrio

En la industria del vidrio, las fases de calentamiento y enfriamiento de un tanque de fusión son los períodos más críticos para garantizar la fiabilidad y eficiencia a largo plazo del horno.

LAND[®], una empresa de AMETEK, Inc., se enorgullece en presentar el servicio AMECare Heat Up; una solución personalizada diseñada para apoyar a los operadores de tanques de fusión durante estas fases cruciales.

CALENTAMIENTO DE TANQUES DE FUSIÓN DE VIDRIO

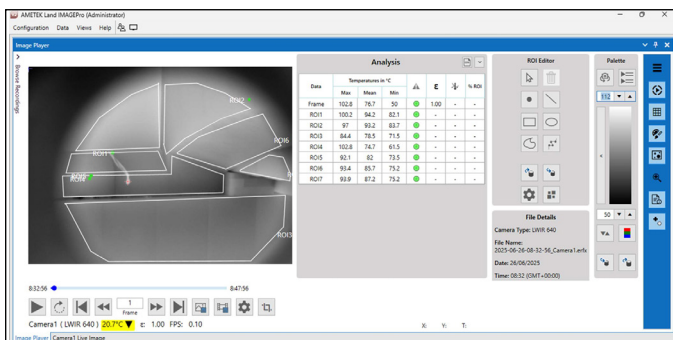
El calentamiento de los tanques de fusión de vidrio requiere conocimientos especializados y una recopilación precisa de datos. Un buen control y una distribución uniforme del calor durante el calentamiento desde frío son fundamentales para garantizar un funcionamiento eficiente y fiable del horno a largo plazo, y pueden evitar costes ocultos a futuro. **Estos costes pueden evitarse mediante una mejor recopilación de datos térmicos e imágenes térmicas.**

Los métodos tradicionales de puesta en marcha suelen basarse en señales visuales limitadas y en la verificación de temperaturas en un número reducido de puntos, lo que puede llevar a tomar decisiones sobre las tasas de aumento de temperatura y el ajuste de los quemadores sin contar con datos suficientes.

IMÁGENES TÉRMICAS DE LAND

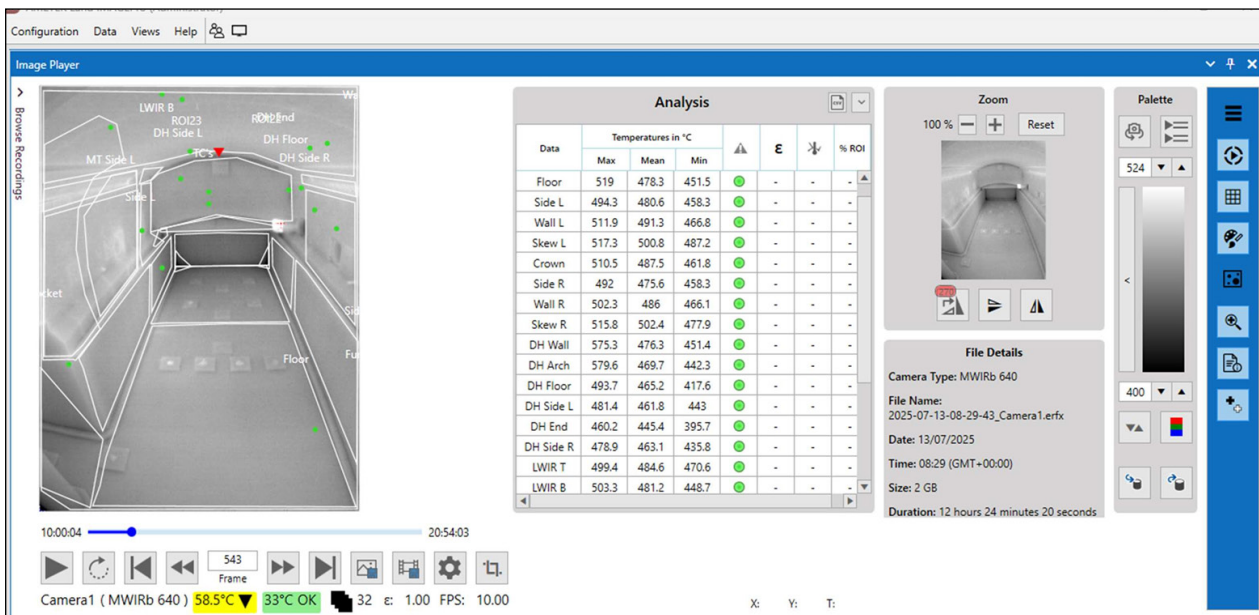
Los sistemas de imágenes térmicas de LAND, en particular las cámaras de infrarrojo de onda larga (LWIR) y de infrarrojo de onda media (MWIR-b), ofrecen a los usuarios finales la oportunidad de supervisar la temperatura y la uniformidad del calentamiento durante la puesta en marcha, **desde el estado frío hasta la temperatura de operación (1800 °C).** Proporcionan visibilidad en tiempo real de la distribución del calor en todo el tanque de fusión, lo que permite a los operadores:

- Detectar puntos fríos y calentamiento desigual
- Ajustar la configuración de los quemadores para un aumento uniforme de la temperatura
- Prevenir choques térmicos y tensiones en el refractario
- Reducir el tiempo de puesta en marcha y mejorar la fiabilidad



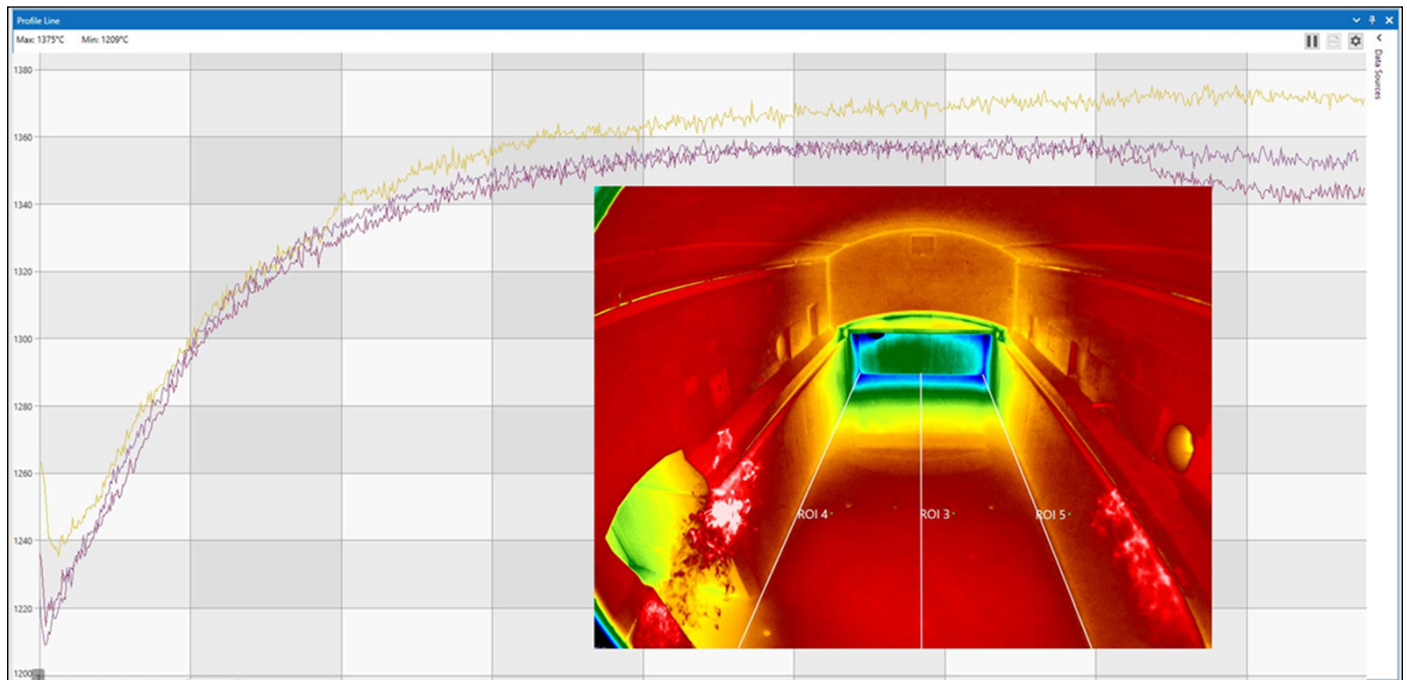
Se pueden supervisar áreas críticas como el arco del "dog house" y la bóveda del horno, que están compuestas por materiales refractarios de alta calidad.

LWIR-640 a 100 °C



MWIR-b-640 a 500 °C

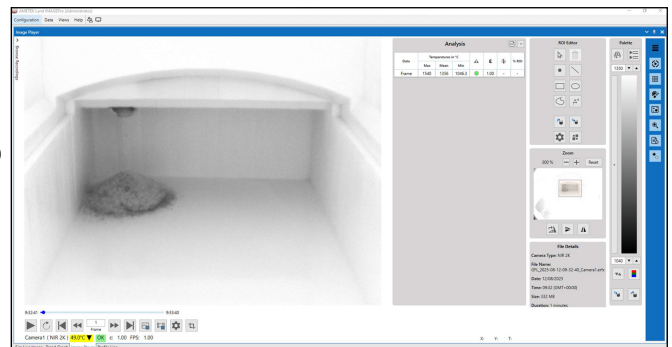
NIR-B-2K AT 1350 °C AND OVER



Perfiles del horno a 1350 °C utilizando NIR-b-2K que muestran un equilibrio generalmente bueno.

¿QUÉ ES EL SERVICIO AMECARE HEAT UP?

El servicio AMECare Heat Up ofrece una cámara LWIR-640 y un boroscopio MWIR de 3 pies para alquilar a corto plazo (2–3 semanas) durante la puesta en marcha. Este instrumento sustituye al modelo estándar NIR-b en los sistemas de retracción PAR/LPAR existentes, o puede utilizarse con una camisa de refrigeración como parte de una instalación temporal; eliminando así la necesidad de adquirir un sistema completo.



Carga por lotes del horno con NIR-b-2K

Un ingeniero especializado de LAND estará presente durante la puesta en marcha y configuración del equipo de imágenes térmicas, y proporcionará formación sobre cómo obtener el máximo rendimiento de los sistemas de cámaras y del software ImagePro.

DETALLES DEL SERVICIO

La cámara LWIR (0–500 °C) y el boroscopio MWIR (rango dual de 300–1200 °C y 500–1800 °C) están disponibles en nuestra flota de instrumentos de alquiler calibrados por UKAS, lo que garantiza precisión y cumplimiento con los estándares internacionales.

**¿LISTO PARA
COMENZAR EL
CALENTAMIENTO?**

Contact LAND to discuss a tailored AMECare Heat Up service quotation.



CONTACT US

WEB: www.ametek-land.com

EMAIL: land.enquiry@ametek.com

We are fully committed to Quality Assurance. See all our accreditations at AMETEK-LAND.COM/QUALITY