



AMECARE Heat Up

Servizio di riscaldamento e raffreddamento per operatori di vasche di fusione del vetro

Dans l'industrie du verre, les phases de montée en température et de refroidissement d'une cuve de fusion sont les périodes les plus critiques pour garantir la fiabilité et l'efficacité à long terme du four.

LAND®, une entreprise du groupe AMETEK, Inc., est fière de présenter le service AMECare Heat Up : une solution sur mesure conçue pour accompagner les opérateurs de cuves de fusion pendant ces phases cruciales.es.

RISCALDAMENTO DELLE VASCHE DI FUSIONE DEL VETRO

Il riscaldamento delle vasche di fusione del vetro richiede competenze specialistiche e una raccolta accurata dei dati. Un buon controllo e un riscaldamento uniforme a partire da freddo sono fondamentali per garantire un funzionamento efficiente e duraturo del forno, contribuendo anche a evitare costi nascosti a lungo termine. **Questi costi possono essere evitati grazie a un miglioramento nella raccolta e nell'analisi dei dati termici e delle immagini.**

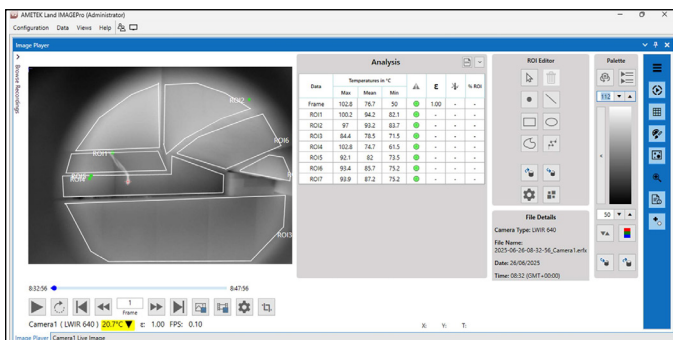
I metodi tradizionali di avviamento si basano spesso su indizi visivi limitati e su controlli della temperatura effettuati in pochi punti, il che può portare a decisioni errate sui tassi di incremento della temperatura e sulla regolazione dei bruciatori a causa della mancanza di dati sufficienti.

IMAGING TERMICO LAND

I sistemi di imaging termico LAND, in particolare le telecamere a infrarossi a lunga lunghezza d'onda (LWIR) e a media lunghezza d'onda (MWIR-b), offrono agli utenti finali la possibilità di monitorare la temperatura e l'uniformità del riscaldamento durante l'avviamento, dalla condizione a **freddo fino alla temperatura operativa (1800 °C).**

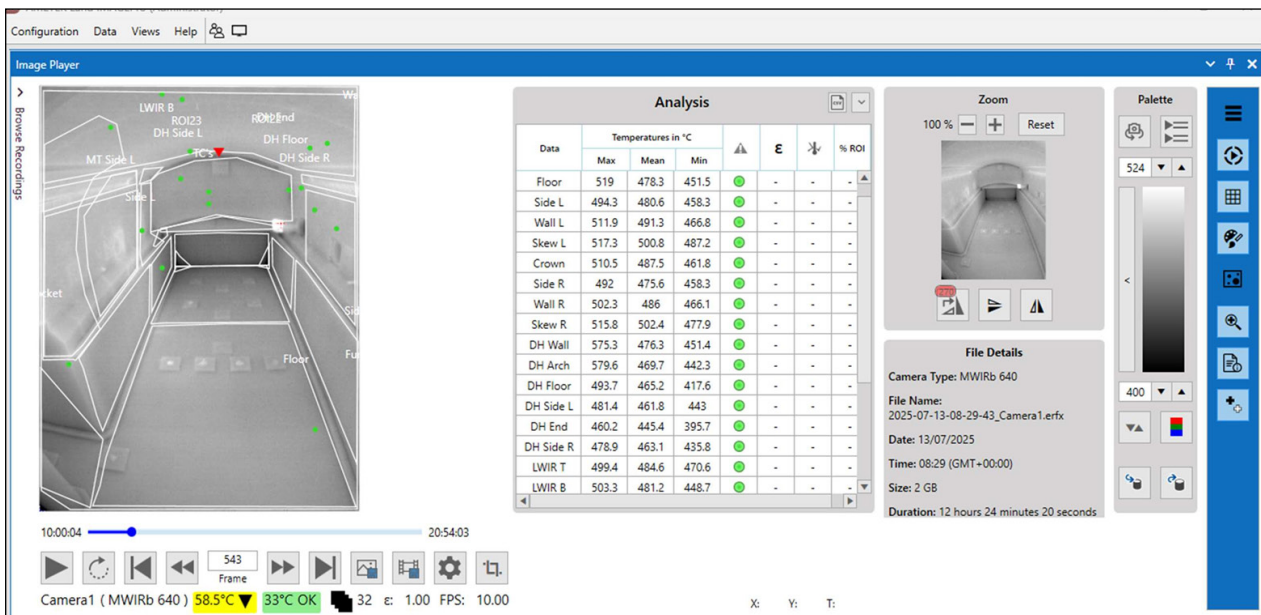
Forniscono una visibilità in tempo reale della distribuzione del calore all'interno della vasca di fusione, consentendo agli operatori di:

- Rilevare punti freddi e riscaldamento non uniforme
- Regolare le impostazioni dei bruciatori per una salita di temperatura uniforme
- Prevenire shock termici e sollecitazioni ai materiali refrattari
- Ridurre i tempi di avviamento e migliorare l'affidabilità



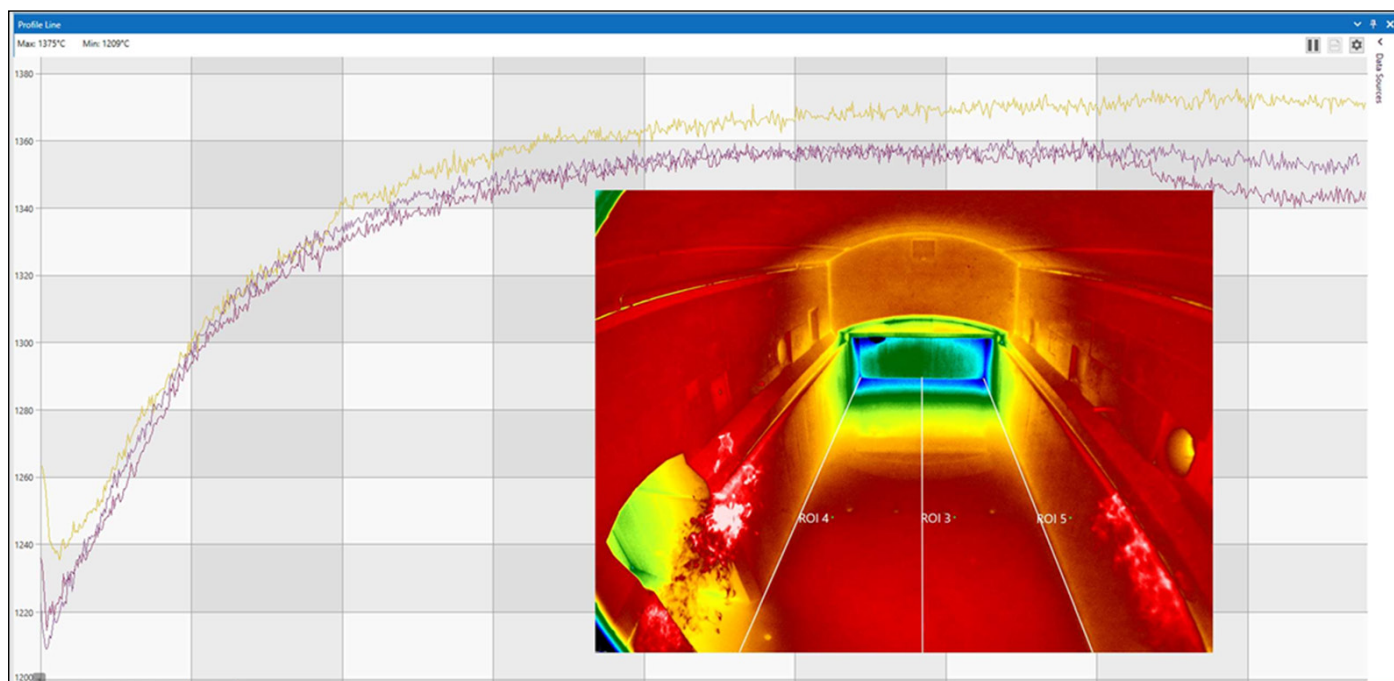
Aree critiche come l'arco della zona di carico (dog house) e la volta del forno possono essere monitorate, in quanto composte da materiali refrattari di alta qualità.

LWIR-640 a 100 °C



MWIR-b-640 a 500 °C

NIR-B-2K AT 1350 °C AND OVER



Profili del forno a 1350 °C con NIR-b-2K che mostrano un buon equilibrio generale

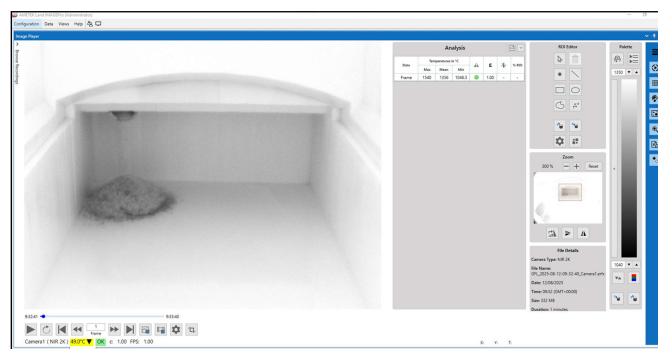
COS'È IL SERVIZIO AMECARE HEAT UP?

Il servizio AMECare Heat Up offre una telecamera LWIR-640 e un boroscopio MWIR da 3 piedi per il noleggio a breve termine (2–3 settimane) durante la fase di avviamento. Questo strumento sostituisce il modello standard NIR-b nei sistemi di retrazione PAR/LPAR esistenti, oppure può essere utilizzato con una camicia di raffreddamento come parte di un'installazione temporanea, eliminando così la necessità di acquistare un sistema completo.

Un ingegnere LAND qualificato è presente per la messa in servizio e la configurazione dell'attrezzatura di imaging termico e per fornire formazione su come ottenere il massimo beneficio dai sistemi di telecamere e dal software ImagePro.

DETTAGLI DEL SERVIZIO

La telecamera LWIR (0–500 °C) e il boroscopio MWIR (con doppio intervallo 300–1200 °C e 500–1800 °C) sono disponibili dalla nostra flotta di strumenti a noleggio calibrati secondo gli standard UKAS, garantendo precisione e conformità agli standard internazionali.



Caricamento a lotti del forno con NIR-b-2K

**PRONTO PER
INIZIARE IL
RISCALDAMENTO?**

Contatta LAND per discutere un preventivo personalizzato del servizio AMECare Heat Up.

LAND[®]
AMETEK

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