



POST DEL 18/07/2026

Termografia: dal valore misurato al calendario di manutenzione

Circa l'80 % dei guasti ai refrattari si annuncia sul mantello del forno, con settimane di anticipo. Chi segue l'andamento della temperatura del mantello in punti fissi trasforma le avarie in riparazioni parziali pianificabili nella finestra di fermo impianto.

Decisivo non è il singolo valore, ma la curva: gli stessi 95 °C sono innocui se stabili da mesi, e sono un allarme se quattro settimane prima erano ancora 60 °C.

Come trasformare le misurazioni in un sistema

- | | |
|---|--|
| ☐ Punti di misura fissi | definirli una volta (griglia su pareti, volta, porte, zona bruciatori) e rilevarli identici a ogni misurazione |
| ☐ Frequenza | mensile in esercizio normale; settimanale se un punto presenta anomalie |
| ☐ Soglia di tendenza | un punto caldo locale di 60–80 °C oltre il proprio valore precedente indica uno spessore residuo critico |
| ☐ Condizioni di riferimento | misurare sempre in condizioni di esercizio stabilizzate, non durante l'avviamento |
| ☐ Documentazione | immagine + valore + data per ogni punto; la curva va nel fascicolo di manutenzione |
| ☐ Conseguenza | inserire i punti anomali nel prossimo fermo impianto programmato, anziché osservarli finché diventa urgente |



Andamento della temperatura del mantello in punti fissi



Valutazione dello stato durante il fermo impianto, là dove la curva era anomala

Errori frequenti

- Misurazione singola senza valore precedente: senza andamento quasi ogni valore si presta a interpretazioni.
- Punti di misura che si spostano da una misurazione all'altra: le curve non sono più confrontabili.
- Il punto caldo viene individuato ma non pianificato: un'ora di fermo impianto non programmato costa facilmente una cifra a cinque cifre.

CONSIGLIO PRATICO

La termografia non sostituisce l'ispezione interna: le indica dove l'ispezione conviene e quanto è urgente. Le riprese prima/dopo documentano inoltre il risultato di ogni intervento di isolamento termico.

Domande sul suo forno?

Valutiamo rivestimento, zone e stato, con risposta entro 24 ore nei giorni lavorativi.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/it/fachwissen