Furnace Tracker®

per forni di riscaldo delle billette

Il sistema di monitoraggio Furnace Tracker® DATAPAQ® offre la tecnologia più avanzata per ottenere profili di temperatura precisi e completi della billetta all'interno di un forno di riscaldo.

Il sistema è montato su una speciale 'forchetta' saldata alla billetta e si sposta insieme al prodotto per monitorare la sua effettiva temperatura mentre attraversa il forno a suola rotante o a longheroni.

E' possibile monitorare processi di rinvenimento delle billette di 5 o più ore con temperature fino a 1300°C. Il sistema Furnace Tracker® può monitorare fino a 20 termocoppie disposte a varie distanze lungo la billetta e a specifiche profondità nella billetta. Ciò assicura la possibilità di ottenere la massima informszione di temperatura dalla prova.

Sistema Furnace Tracker per forni di riscaldo billette

Sistema Furnace Tracker per forni a suola rotante

Data logger TP3 DATAPAQ

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- Bassa altezza e larghezza della barriera termica – per minimizzare i problemi di carico
- Elevata capacità termica per sopportare gli arresti dei laminatoi
- Integra le avanzate tecnologie
  - 'A evaporazione fasata' di DATAPAQ per una lunga durata termica e
  - 'A piatto flottante' per la minima distorsione della barriera
- Costruito in robusto acciaio inossidabile di elevata qualità per resistere alle temperature più elevate
- 10 o 20 termocoppie (per la massima informazione)
- Opzione di telemetria a radiofrequenza (RF) per il monitoraggio del processo in tempo reale

VANTAGGI DEL SISTEMA

- La conoscenza delle vere temperature del prodotto permette di impostare le condizioni ottimali nel forno di riscaldo – per risparmiare energia o aumentare la produttività
- Lo strato di scaglia può essere minimizzato per aumentare la resa del laminatoio
- E' possibile identificare il riscaldamento non uniforme, che provoca l'eccentricità dei tubi
- Fornisce informazioni vitali per la verifica dei modelli matematici del forno
- Rapida identificazione delle aree problematiche del forno (punti caldi e freddi)
- 2 tipi di logger per il funzionamento su 10 o 20 canali
- 20 canali a termocoppia a connessione frontale per la facilità di impostazione e uso
- Soluzione completa: barriera termica, data logger, software di analisi, termocoppie, disegni e guide di impostazione
- Messa in servizio "on-site" supportata

SPECIFICHE TECNICHE

Data logger TP3116 DATAPAQ

Data logger TP3 DATAPAQ

Software Insight DATAPAQ

DATA LOGGER

Numero modello	TP3116	TP3136
Campo di temperatura	Da -100 a 1370 °C	
Connettività	USB o Bluetooth®	
Massima temperatura di funzionamento	110 °C	
Capacità di memoria	3,2 milioni di punti dati*	3,6 milioni di punti dati*
Numero di canali	10	20
Intervallo di campionamento	0,3 sec – 50 min Senza telemetria 1 sec – 50 min Telemetria RF	
Precisione	±0,3 °C	
Batteria	Lithium AA, sostituibile	
Durata della batteria	1 min intervallo di campionamento 100 °C = 500 ore	1 min intervallo di campionamento 100 °C = 450 ore
Tipo di termocoppia	K (disponibili altri tipi)	

* Nota: la memoria può essere limitata da vincoli di durata delle batterie.

BARRIERE TERMICHE

Numero modello	TB4066	TB4203	TB4127
Dimensioni (L×P×A)	550 × 250 × 250 mm	670 × 350 × 250 mm	590 × 450 × 360 mm
Durata a 1250 °C	3,5 ore	5 ore	8 ore
Peso con acqua	25,5 kg	35 kg	54 kg

Nota: Sono disponibili altri modelli, contattare DATAPAQ per i dettagli.

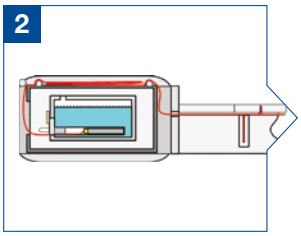
TERMOCOPPIE

Le termocoppie fornite con il sistema sono di tipo K con isolamento minerale secondo le specifiche ANSI MC 96.1 (limiti d'errore speciali), Hanno una speciale guaina per alte temperature.

Codice component PA076X – dove la "X" denota la lunghezza in metri da 1 a 9 metri es.
PA0761 = lunghezza di 1 metro

MODALITA' D'USO

1. Programmare il data logger
2. Inserire il data nel sistema di protezione termica sulla billeta
3. Disporre la billetta di prova nel forno
4. Rimuovere il data logger
5. Analizzare l'informazione



Headquarters
DATAPAQ Limited
Lothbury House, Cambridge Technopark
Newmarket Road
Cambridge CB5 8PB, UK
Tel: +44 1223 652 400
Fax: +44 1223 652 401
E-mail: sales@datapaq.co.uk

Sales Offices
North and South America
DATAPAQ Inc.
3 Corporate Dr. Unit 1
Derry, NH 03038, USA
Tel: +1 603 537 2680
Fax: +1 603 537 2685
E-mail: sales@datapaq.com

France Tel: 0800 901 606
Fax: +44 1223 652 401
E-mail: vente@datapaq.co.uk

Germany Tel: +49 69 222 220 212
Fax: +49 69 222 220 213
E-mail: sales@datapaq.de

Italy Tel: +39 335 284 029
Fax: +44 1223 652 401
E-mail: vendite@datapaq.co.uk

DATAPAQ® A Fluke Company
www.datapaq.com

© 2015 DATAPAQ (FT_Billet reheat Rev. C) 02/2015 | DATAPAQ, il logo DATAPAQ e Furnace Tracker sono marchi commerciali registrati di DATAPAQ. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.