

Furnace Tracker[®]

per il riscaldamento di bramme

Creato per l'industria dell'acciaio, il sistema DATAPAQ per il riscaldamento di bramme monitora il profilo di temperatura del pezzo, in diversi punti, per tutto il suo spessore durante il passaggio attraverso il forno.

Il sistema consiste in data logger a 10 o 20 canali che, durante il funzionamento, sono protetti da uno speciale sistema di isolamento "a evaporazione" ad altezza ridotta, progettato per mantenere il registratore dati a una temperatura di funzionamento stabile mentre la temperatura nell'ambiente del forno può superare i 1300°C.

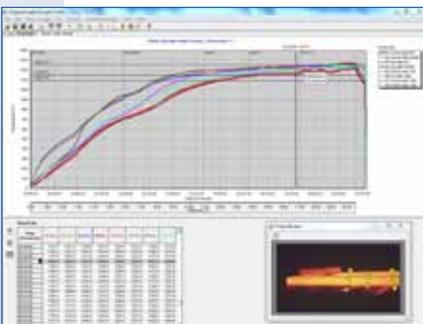
Il software di analisi DATAPAQ Insight, potente e facile da usare, consente una rapida e precisa analisi della temperatura del ciclo, che può essere ottenuta entro pochi minuti dall'uscita della bramma dal forno. Il software è progettato specificamente per gli utilizzatori di forni e comprende tutte le schermate di analisi idonee a ottenere il massimo di informazioni possibile sul processo.



Sistema Datapaq in un forno a flusso mobile



Sistema per il riscaldamento di bramme



Software Insight DATAPAQ

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- Una soluzione completa che include data logger, barriera termica, termocoppie e software, oltre a disegni dettagliati e a guide per l'impostazione e l'uso
- Garanzia che la bramma raggiunga la corretta temperatura di uscita in tutto il suo spessore
- Supporto all'ottimizzazione del processo grazie alla riduzione dei consumi di energia, al miglioramento della capacità produttiva e alla riduzione al minimo dell'ossidazione
- Risultati di precisione per la verifica e l'aggiornamento dei modelli matematici di controllo dei forni

VANTAGGI DEL SISTEMA

- Data logger dedicato a 20 canali progettato per facilità d'uso e rapida impostazione – misure su 20 canali con carica frontale
- Progettato per passare nel forno con la bramma, senza richiedere termocoppie a trascinamento
- Data logger a elevata precisione di $\pm 0,3^\circ\text{C}$ con telemetria RF opzionale per dati in tempo reale
- Avvio automatico all'ingresso nel forno con attivazione a tempo o a temperatura
- Facile da impostare e utilizzare con isolamento sostituibile
- Barriera con elevata capacità termica in grado di resistere alle soste durante la prova dovute alla sostituzione dei rulli

RADIO TELEMETRIA TP3

- Aumenta l'efficienza del tuo processo di ottimizzazione – utilizza dati in tempo reale per verificare istantaneamente gli effetti sul profilo di temperatura della variazione dei parametri di processo
- Analisi dei dati di processo in tempo reale e confronto con i setup di processo (zone, set point di temperatura, sovrapposizione di profili precedenti)
- Segnale radio potente studiato per essere utilizzato in ambienti industriali anche molto disturbati

SPECIFICHE TECNICHE



Data logger TP3 DATAPAQ



Barriera interna senza utensili



Barriera di rinvenimento TB4284

DATA LOGGER

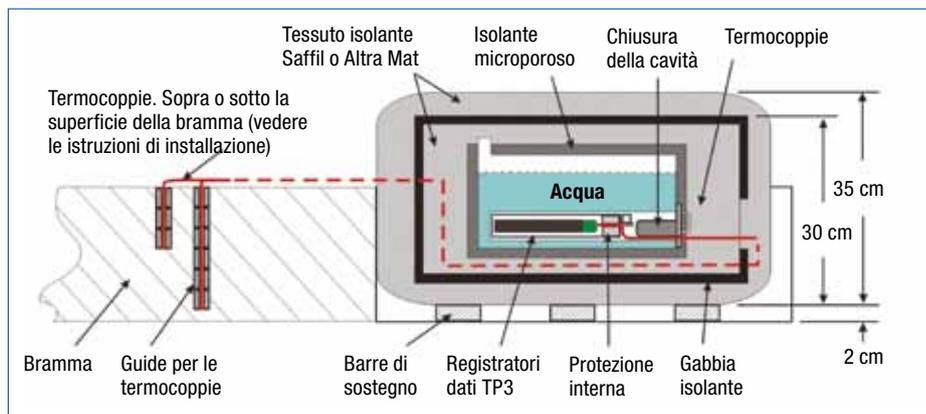
Numero modello	TP3116	TP3136
Campo di temperatura	Da -100 a 1370 °C	
Connettività	USB o Bluetooth®	
Massima temperatura di funzionamento	110 °C	
Capacità di memoria	3,2 milioni punti dati*	3,6 milioni punti dati*
Numero di canali	10	20
Intervallo di campionamento	0,3 sec – 50 min 1 sec – 50 min	Senza telemetria 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..

BARRIERA TERMICA A EVAPORAZIONE

La barriera termica contiene numerosi strati di isolante che rallentano la trasmissione del calore e generano un gradiente di temperatura all'interno del sistema. Il primo strato di isolante consiste in un tessuto in fibra di allumina la cui temperatura operativa massima è di 1600 °C, il quale protegge la barriera termica a evaporazione. All'interno della barriera termica l'acqua evapora lentamente e crea un ambiente in cui la temperatura non supera i 100 °C, ovvero la temperatura operativa dei registratori dati. La struttura degli strati isolanti interni, contenuti nella camicia d'acqua della barriera a evaporazione, è tale da potenziare in modo rilevante la capacità termica del sistema nel suo insieme, garantendo prestazioni ottimali nel corso del processo. La barriera termica a evaporazione si avvale della tecnologia "Floating Plate" per ridurre al minimo le deformazioni ad alte temperature.

Numero modello	TB4272	TB4284
Dimensioni (L×P×A)	687 × 575 × 295 mm	687 × 575 × 295 mm
Durata temperatura	9 ore a 1200 °C Massima temperatura: 1300 °C	9 ore a 1200 °C Massima temperatura: 1300 °C
Data logger adatto	TP3116 tipo K / TP3119 tipo N	TP3136 tipo K / TP3139 tipo N
Numero di canali	1 o 2 x 10 canali	1 x 20 canali



Fluke Process Instruments

EMEA

Cambridge, UK
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

Americas

Salem, NH USA
Tel: +1 425 446 6780
sales@flukeprocessinstruments.com

China

Beijing, China
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

Asia East and South

India Tel: +91 22 2920 7691
Singapore Tel: +65 6799 5596
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Worldwide Service

Fluke Process Instruments offers services, including repair and calibration. For more information, contact your local office.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2018 Fluke Process Instruments
Specifications subject to change without notice.
10/2018 FT_Slab reheat_Rev. C1_IT