

Furnace Tracker[®]

Profilatura e indagine TUS complete ad alta temperatura



Sistema Furnace Tracker® DATAPAQ



IL LEADER DI MERCATO DI FIDUCIA DA OLTRE 30 ANNI

Nei settori industriali del trattamento metallurgico ad alta temperatura, ottenere la temperatura esatta del prodotto e del suo ambiente è critico per la qualità del prodotto finito e per l'efficienza del processo di produzione. DATAPAQ sviluppa e produce sistemi sofisticati per la registrazione e memorizzazione dei profili di temperatura, che misurano la vera temperatura del prodotto e ambientale nei processi di trattamento termico. Dalla progettazione dei logger e delle barriere ai requisiti chiave critici del software di analisi e reportistica, abbiamo tutto ciò che vi occorre per profilare il vostro processo di trattamento termico.

La soluzione più intelligente e robusta ... per risparmiare tempo e denaro



Opzioni custodia a 10 e 20 canali per l'adattamento al progetto della barriera



Opzioni batterie sostituibili dall'utente (NiMH, alcaline, per alte temperature)

DATA LOGGER DATAPAQ TP3

Dotato di una struttura monoblocco di acciaio inossidabile lavorato, con opzioni di comunicazione Bluetooth® e più tipi di termocoppie su 10 o 20 canali, il DATAPAQ TP3 è il data logger più intelligente e robusto oggi disponibile.

- Dieci o venti canali termocoppie per la massima raccolta dati ad ogni ciclo, con la flessibilità richiesta per combinare più tipi di termocoppie, soprattutto per TUS e SAT
- Il funzionamento senza cavi Bluetooth elimina i problemi dei loop di terra per indagini TUS dei lotti semplici, accurate, in tempo reale
- La telemetria a radiofrequenza (RF) per l'acquisizione dati in tempo reale permette la presa di decisioni all'istante e guadagni di produzione
- Fattori di correzione autoapplicati dalla memoria del logger e certificati stampati su richiesta, la scelta intelligente senza errori per i TUS
- La precisione del logger di $\pm 0.3^\circ\text{C}$ è conforme ai requisiti più stringenti fissati da NADCAP e AIAG
- Capacità di cicli ed eventi multipli per migliorare l'efficienza dei profili e rendere massimo il dettaglio del processo, anche per i vostri cicli più lunghi
- Registrazione di servizio nella memoria a bordo per la diagnostica remota per ridurre i tempi di assistenza o i ritorni
- Elimina i ritorni di assistenza per la semplice sostituzione delle batterie

PROTEZIONE E VERSATILITÀ DEFINITIVE

BARRIERE TERMICHE

DATAPAQ ha progettato una gamma completa di barriere termiche che combina la nostra esperienza e il feedback dei clienti per assicurare l'utilizzabilità e la durata di servizio migliori della categoria. Le barriere sono disponibili nelle configurazioni a 10 o 20 canali. Un gruppo di progetto dedicato può creare soluzioni costruite su misura.

Soluzioni per i trarramenti termici e i TUS – Serie 4900 e 4000 DATAPAQ

Uso ideale nelle applicazioni di trattamento termico, alluminio, acciaio e indagine di uniformità

- Fino a 1000 °C per l'impiego nella maggior parte delle applicazioni
- Progetto robusto con tecnologia a piastra flottante per una vita di servizio più lunga

Soluzioni per la carburizzazione sotto vuoto e il trattamento termico sotto vuoto

Barriere termiche serie 4500 e 4600 DATAPAQ per l'uso in applicazioni sotto vuoto o non sotto vuoto

- Costruzione in Inconel per la massima robustezza, anche fino a 1200 °C
- Progetto unico per sopportare gas di raffreddamento a 20 Bar/290 PSI con deflettori di raffreddamento rimovibili
- Ideali per indagini AMS2750 e CQI-9 nei forni sotto vuoto, riducendo i tempi delle indagini di uniformità

Trattamento delle soluzioni di alluminio e soluzioni di indurimento per invecchiamento

Per l'uso nel trattamento delle soluzioni di alluminio o ad alta temperatura

- Nuovo progetto innovativo per ridurre il tempo di setup e migliorare le prestazioni
- Capacità di indagini di uniformità secondo CQI-9 e AMS2750
- Applicazioni su acciaio o titanio, incluso il raffreddamento ad acqua, fino a 1200 °C

Metalli primari: soluzioni per il postriscaldamento di lastre e billette di acciaio

Provata tecnologia progettata per soddisfare le esigenze di postriscaldamento di lastre e billette

- Progettata per il robusto funzionamento fino a 1300 °C
- Nuovo progetto innovativo a carico frontale per il setup e l'utilizzabilità più semplici
- Documentazione completa con consigli e tecniche per il facile setup da parte del cliente

Soluzioni per la brasatura in atmosfera controllata

Progettate per forni CAB gravosi e altra applicazioni opportune

- Progettate con isolamento microporoso completamente occultato per eliminare gli attacchi di flussanti e acidi, prolungando la vita di servizio
- Altezza ribassata della barriera (103 mm) per l'inserimento in forni CAB
- La capacità multiciclo permette 2 cicli di 45 minuti (senza richiedere raffreddamento) o 4 cicli di 45 minuti (con tempo di raffreddamento di 30 minuti fra i cicli)

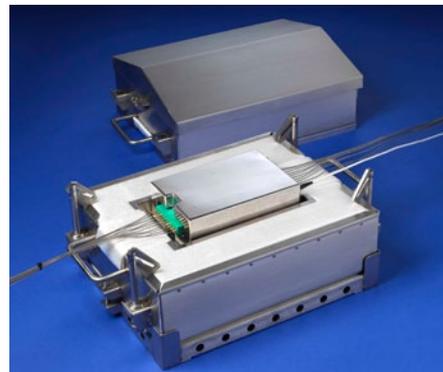
Soluzioni per la brasatura sotto vuoto dell'alluminio

Il nuovo progetto innovativo unico elimina l'uso di isolamento microporoso

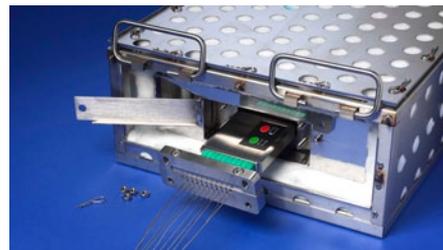
- Elimina il degassamento e le micropolveri per un prodotto e un'atmosfera del forno più puliti, riducendo gli scarti
- I tempi rapidi di raffreddamento permettono il veloce uso ripetuto per una profilatura più rapida di più forni
- Il rivestimento ceramico al plasma elimina l'ossidazione metallica per mantenere un processo pulito e prolungare la vita del servizio della barriera



Barriera termica serie TB4900



Barriera termica serie TB4500



Sistema di trattamento soluzione TB4160

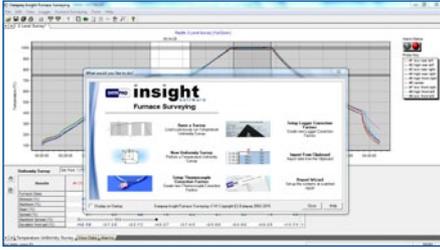


Barriera termica CAB TB4000

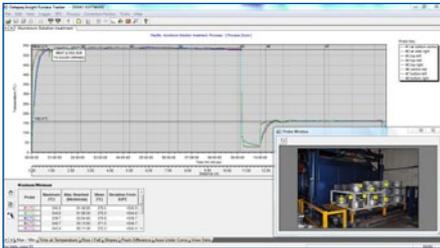


VB1150 per brasatura sotto vuoto dell'alluminio

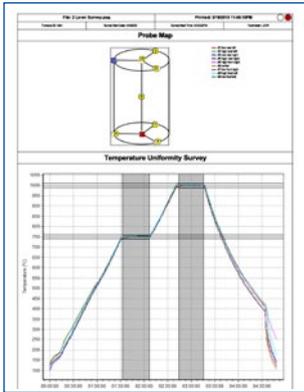
Facile ... Intuitivo ... Potente



Facile software guidato da wizard



Documentazione completa del processo usando file di processo



Reportistica TUS pienamente certificata

LA GARANZIA DI DATAPAQ

Ogni sistema DATAPAQ è supportato da un anno di garanzia completa. A completamento della garanzia, offriamo un contratto annuale di assistenza e ricalibrazione, che include aggiornamenti gratuiti del software e il prestito di apparecchiature per la tranquillità garantita.*

* Dipende dal Paese.

SOFTWARE INSIGHT™

Pacchetti dedicati alla vostra applicazione

Non si limitano a raccogliere i dati, ma li convertono in informazioni che vi permettono di capire, controllare e ottimizzare il vostro processo.

Il software specializzato per applicazioni TUS ha la fiducia di centinaia dei nostri clienti per la sua rispondenza ai requisiti stringenti delle certificazioni AMS2750E e CQI-9.

Nuovo valore aggiunto

Tutta la potenza che vi potete aspettare dal software per forni Insight con caratteristiche ancora più innovative

- Cambiate al volo il linguaggio software con Insight
- Le comunicazioni Bluetooth permettono il reset/download e capacità di telemetria wireless a corto raggio
- Scaricate le informazioni di calibrazione dal logger per applicare automaticamente i fattori di correzione
- Stampate i certificati di calibrazione direttamente dalla memoria del logger
- Il tracciatore d'uso delle termocoppie permette la piena tracciabilità dei TUS
- Rappresentazione 3D dell'attrezzatura di indagine per documentare chiaramente il posizionamento della sonda
- Comandi di stop permettono all'utente di interrompere il logger in base a tempo, data o temperatura alla fine del processo
- Manuali dei prodotti forniti in PDF con il software Insight per la facilità di accesso ed evitare la perdita dei manuali
- Supporto RF migliorato per logger multipli
- Tool diagnostici del logger per la trasmissione diretta dei dati da un data logger remoto a un team di assistenza DATAPAQ per una risposta più rapida ai problemi sul campo

TELEMETRIA RF TM21

Feedback immediato per il setup e la risoluzione dei problemi

La profilatura telemetrica permette l'accesso istantaneo a dati dal vivo vitali per la risoluzione dei problemi, consentendovi di valutare gli effetti di un cambiamento delle impostazioni del forno mentre il processo progredisce. L'utente può confrontare il tempo reale le temperature del prodotto con le specifiche di processo.

TERMOCOPPIE

Sono disponibili varie termocoppie per applicazioni ad alta temperatura nei settori dei trattamenti termici e della ceramica, specificate secondo i Limiti di Errore Speciali $\pm 0,4\%$ o $\pm 1,1^\circ\text{C}$ ANSI/MC96.1, considerando il più grande. Può essere fornito il tipo N per applicazioni di indagine nei forni.



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



A Fluke Company

www.datapaq.com