

Furnace Tracker[®]

Brasatura in Atmosfera Controllata (CAB)

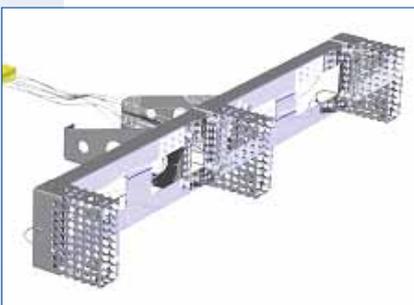
La soluzione per forni CAB DATAPAQ[®] vi aiuta a fare in modo che il vostro processo risponda alla stretta finestra di tempo e temperatura che la brasatura richiede – con la ripetibilità di cui avete bisogno e con le informazioni che vi aiuteranno a risolvere i problemi di produzione prima che si manifestino.

Grazie a 30 anni di esperienza progettuale e applicativa, l'innovativo sistema CAB DATAPAQ è stato progettato per rispondere alle specifiche più severe e impegnative.

La barriera termica è stata progettata specificamente per i forni CAB, dove l'isolamento microporoso ermetico previene gli attacchi acidi e di umidità durante il processo, prolungando la vita del sistema. Il corpo della barriera è stato costruito utilizzando acciaio inossidabile di elevata qualità per resistere agli attacchi del flussante. Il progetto innovativo del supporto per termocoppie permette il recupero rapido, semplice e sicuro del logger, dopo il ciclo. L'elevata capacità termica del sistema garantisce il funzionamento sicuro tutto il giorno, con periodi di raffreddamento fra i cicli.



Sistema CAB



Assemblato Surveyor



Barriera termica TB4000

AGGIUNGETE UN SUPPORTO DI SONDAGGIO PER TRASFORMARE LA BARRIERA TERMICA IN UN SISTEMA SURVEYOR

La barriera termica del Surveyor è collegata a un supporto, che mantiene le termocoppie nella stessa posizione per la coerenza e ripetibilità della misura. Quando è stato ottenuto un 'profilo perfetto' della brasatura utilizzando le termocoppie sul prodotto, il CAB Surveyor può essere utilizzato per verificare il profilo di riferimento senza la necessità di profilare un altro prodotto. Ogni deviazione dalle tolleranze preimpostate o deriva evidenziata dall'analisi di tendenza può essere visualizzata e corretta. Il software CAB dedicato per il sondaggio completo e l'analisi del processo vi permette di vedere i problemi prima che si verifichino.

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- Progetto con isolamento ermetico per longevità e minime riparazioni
- Canale di cablaggio termocoppie per la facilità d'uso
- Compatibilità con 6 e 10 canali, pronto per la telemetria RF
- Ridotto periodo di raffreddamento per cicli consecutivi
- Aggiornabile a sistema Surveyor aggiungendo un braccio Surveyor
- Termocoppie Surveyor mantenute nelle stesse posizioni per assicurare coerenza e ripetibilità
- Il passa/non passa del Surveyor fornisce una chiara indicazione semaforica dei risultati

VANTAGGI DEL SISTEMA

- Monitorate i parametri di brasatura sul prodotto stesso, eseguite le modifiche di ottimizzazione
- Analisi statistica (SPC) per l'analisi di trend storico del forno
- Capacità di cicli multipli; profilate più linee di brasatura prima di estrarre i dati in ufficio
- Allarmi visivi sul software notificano all'operatore lo scostamento dalle tolleranze impostate
- Sistema flessibile con Surveyor opzionale, telemetria RF e una scelta di 6 o 10 canali di misura
- Generazione di rapporti per l'archiviazione elettronica o di copie cartacee
- Tracciabilità ISO, CQI-9 e AMS2750E tramite pacchetti software completamente certificati

SPECIFICHE TECNICHE



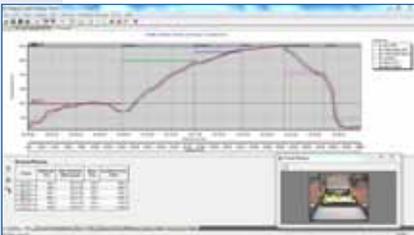
Data logger TP3016



Data logger DQ1860



Software Insight DATAPAQ



Software CAB Surveyor

BARRIERA TERMICA

| | |
|--|---|
| Numero modello | TB4000 |
| Dimensioni (A×L×P) (compresi manici e fermi) | 103 × 273 × 477 mm |
| Temperatura massima di funzionamento | 800 °C |
| Durata termica | 80 minuti a 600 °C 4 cicli di 45 min a 600 °C (tempo di raffreddamento di 1 ora fra i cicli) |
| Peso (incluso dissipatore termico) | 12 kg (Dissipatore termico TB9970) |
| Dissipatore termico | TB9970 |

Sono disponibili altre dimensioni - contattare DATAPAQ per i dettagli.

SISTEMA CAB SURVEYOR (BARRIERA TERMICA + SUPPORTO DI SONDAGGIO)

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Numero modello | TB4010 |
| Dimensioni (A×L×P) | 103 × 602 × 650 mm |

DATA LOGGER

| | TP3016 | DQ1860 |
|---|---|---|
| Numero modello | TP3016 | DQ1860 |
| Campo di temperatura | Da -100 a 1370 °C | Da -100 a 1370 °C |
| Connettività | USB o Bluetooth® | USB |
| Temperatura massima di funzionamento | 70 °C | 85 °C |
| Memory capacity | 3,2 milioni di punti dati | 18.000 Letture per canale |
| Numero di canali | 10 o 20 | 6 |
| Intervallo di campionamento | 0,3 sec – 50 min Senza telemetria 1 sec – 50 min Telemetria RF | 0,5 sec – 10 min Senza telemetria 1 sec – 10 min Telemetria RF |
| Precisione | ±0,3 °C | ±0,5 °C |
| Batteria | NiMH ricaricabile o alcalina | NiMH ricaricabile |
| Tipo termocoppia | K (sono disponibili altri tipi) | K (sono disponibili altri tipi) |

SOFTWARE INSIGHT™ PER FURNACE TRACKER PER L'ANALISI DEI PROFILI

Le funzioni di analisi includono temperatura massima, tempo alla temperatura, calcolo della pendenza, calcoli della salita e discesa, visualizzazione dei dati, ecc.:

- Eseguite un sondaggio durante un ciclo di produzione
- Grafico cartaceo o rapporto completamente definito dall'utente generato in PDF
- Memorizza il certificato di calibrazione del logger e i suoi fattori di correzione (solo TP3)
- Applica gli offset di calibrazione dello strumento (logger)
- Applica gli offset di calibrazione della termocoppia

CODICI COMPONENTI

| | |
|--------------------|--|
| Software | DATAPAQ Insight CAB Surveyor o Insight Furnace Tracker |
| Termocoppie | PA0919 (4) 700 mm per due estremità di bracci esterni PA0918 (2) 385 mm per le termocoppie centrali |

Fluke Process Instruments

EMEA

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

Americas

Derry, NH USA
Tel: +1 603 537 2680
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.
01/2018 FT_2120 CAB_Rev. C_IT

