

Kiln Tracker[®]

L'apparecchio di profilatura più durevole del settore



Sistema DATAPAQ® Kiln Tracker®



Sistema Kiln Tracker con sistema di telemetria radio TM21

IL LEADER DI MERCATO DI FIDUCIA DA OLTRE 30 ANNI

Il Kiln Tracker DATAPAQ continua a rappresentare lo standard del settore per facilità d'uso, affidabilità e robustezza. Negli ultimi 30 anni, DATAPAQ ha aiutato i produttori con soluzioni per il settore della ceramica per identificare i problemi dei forni, ottimizzare i processi e stabilire nuove operazioni. Combinate un logger DATAPAQ con una delle nostre barriere termiche robuste, in acciaio inossidabile, a evaporazione di fase, con i pacchetti software dedicati e varie varianti di termocoppie, e avrete un sistema completo che potrà sopportare gli ambienti più severi.

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



Battery pack per alte temperature BP3021

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
- Supporto RF multiplo del logger per il monitoraggio simultaneo di più carri forno
- Più tipi di termocoppie per la massima flessibilità nella cottura della ceramica
- Reset/download via Bluetooth con capacità di telemetria a corto raggio
- Progetto unico del logger a 20 canali per facilità d'uso e setup in tempi ridotti
- Elevata precisione: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ per la conformità a specifiche strette
- Registrazione di servizio nella memoria a bordo perdiagnostica remota e rapida assistenza sul posto
- Telemetria a radiofrequenza (RF) per l'acquisizione dati in tempo reale
- Memoria per 3,6 milioni di punti dati e durata potenziata delle batterie rispetto al suo

RADIOTELEMETRIA TM21

Feedback immediato per il setup e la risoluzione dei problemi

Il monitoraggio in tempo reale offre informazioni istantanee per la risoluzione di problemi vitali e vi permette di valutare gli effetti delle variazioni di impostazione del forno, mentre il processo si sviluppa.

- Eseguite cambiamenti in tempo reale per evitare problemi nei carri successivi
- La trasmissione dei segnali a bassa frequenza/alta potenza permette di ricevere il massimo di dati anche attraverso i forni dalle pareti più spesse
- Setup 'plug and play', ricevitori estendibili e cablaggio per forni lunghi fino a 150 metri/493 piedi o più
- Tutti i dati sono riportati alla sala controllo o alla sala pc



Sistema di radiotelemetria TM21

Protezione e versatilità definitive

BARRIERE TERMICHE

DATAPAQ offre la più ampia gamma di barriere termiche per una varietà di forni e applicazioni. Sono disponibili barriere specificamente ingegnerizzate per tegole e mattonelle da pavimento o rivestimento, argille, sanitari e stoviglieria. Le barriere sono abbastanza piccole da passare sotto il carro forno, e hanno una capacità termica sufficiente per sopportare un calore elevato per la durata del processo.

SOLUZIONI PER FORNI A TUNNEL

Progettata per passare sotto i carri forno, la serie TB6000 è la scelta definitiva per i forni a tunnel fino a 1600 °C.

- Il nuovo progetto innovativo per la facilità d'uso e il rapido setup riduce i tempi di setup/rimozione
- 10 o 20 canali di misura per il massimo di dati e caratteristiche del processo più chiare
- La radiotelemetria opzionale per il monitoraggio in tempo reale offre la flessibilità necessaria per regolare le impostazioni del forno in tempo reale
- Il progetto compatto, che può passare sotto il carro forno, è disponibile in varie capacità per adattarsi a processi di durata breve o più lunga



Barriere termiche

SOLUZIONI PER FORNI DI RISCALDAMENTO A RULLI

La provata tecnologia di DATAPAQ utilizza un serbatoio d'acqua dal progetto unico circondato da una camicia di isolamento in fibra ceramica. Sono disponibili di serie molte soluzioni differenti ed è possibile la fornitura di sistemi su ordinazione.

- 10 o 20 canali di misura per il monitoraggio delle condizioni ambientali e del corpo interno, rileva le variazioni di temperatura attraverso il forno
- Progetto ribassato per adattarsi a tutti i forni a rulli con disturbo minimo durante il processo
- Facilità di setup e rimozione – riduce il tempo di setup e la manodopera
- Radiotelemetria in tempo reale opzionale – per eseguire cambiamenti in tempo reale durante la produzione



Il sistema Kiln Tracker in un forno a rulli per sanitari

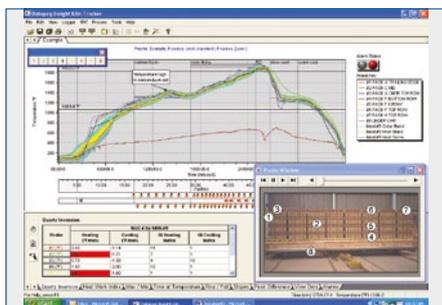
SOLUZIONI PER FORNI IDRAULICI

- Progettate per forni idraulici a tunnel – totalmente impermeabili all'acqua
- La radiotelemetria in tempo reale opzionale permette cambiamenti al volo
- Il robusto acciaio inossidabile 310 resiste alla corrosione e offre una lunga vita di servizio



Barriere termica con antenna 'nel forno'

Facile ... Intuitivo ... Potente



Software di analisi Kiln Tracker

SOFTWARE INSIGHT™ PER KILN TRACKER

Progettato per tutti i livelli di utenti, il software inizia nel modo wizard e guida l'utente attraverso il setup di base di un profilo del forno. Allarmi allertano automaticamente l'utente quando un processo si avvicina troppo alle tolleranze accettabili. Analisi avanzata per lo sviluppo del prodotto e la ricerca guasti

- Indice di inversione del quarzo – misura la “rumorosità” di un profilo nelle zone QI; determina se le velocità di riscaldamento/ raffreddamento o i cambiamenti transitori di velocità influiscono significativamente sulla qualità del prodotto
- Sovrapposizione delle curve di tolleranza/ riferimento, esportazione/ importazione avanzate dei dati, file di processo potenziati, visione termografica avanzata e reportistica customizzata
- Richiamo di calibrazione per ricordarvi quando il vostro logger deve essere calibrato, per la tracciabilità ISO9000
- Impostate il vostro sistema di “allarme” per allertarvi quando un processo è fuori specifica
- Cambiate al volo il linguaggio software con il software Insight
- I tool diagnostici del logger inviano informazioni direttamente da un data logger remoto a un team di assistenza DATAPAQ per una risposta più rapida ai problemi sul campo

SPECIFICHE TECNICHE

DATA LOGGER

Codice modello	TP3116	TP3136	TP3115	TP3135
Numero di canali	10	20	10	20
Campo di temperatura	-100 à 1370 °C		-100 à 1370 °C	
Connettività	USB o Bluetooth		USB ou Bluetooth	
Temperatura max. di funzionamento	110 °C		110 °C	
Capacità di memoria	3,2 milioni di punti dati	3,6 milioni di punti dati	3,2 milioni di punti dati	3,6 milioni di punti dati
Intervallo di campionamento	da 0,3 s a 50 min senza telemetria, da 1 s a 50 min con telemetria RF		da 0,3 s a 50 min senza telemetria, da 1 s a 50 min con telemetria RF	
Precisione del logger	± 0,3 °C		± 0,3 °C	
Tipo batterie	VHT al litio × 4		VHT al litio × 4	
Battery pack	BP3100		BP3100	
Durata batterie a 100 °C	Intervallo di campionamento 1 min = 500 h	Intervallo di campionamento 1 min = 450 h	Intervallo di campionamento 1 min = 500 h	Intervallo di campionamento 1 min = 450 h
Tipo termocoppia	K (disponibili i tipi N,S,R e B)		S (types N,K,R et B disponibles)	
Più tipi di termocoppie	Fino a 3 tipi sullo stesso logger		Jusqu'à 3 types sur le même enregistreur	

BARRIERA TERMICA

Codice parte	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso		Tempo in temperatura		
				A vuoto	Pieno	@150 °C	@200 °C	@400 °C
TB6100	180 mm	350 mm	480 mm	20 kg	27 kg	250 h	115 h	35 h
TB6200	154 mm	279 mm	429 mm	14 kg	18 kg	150 h	78 h	25 h
TB6400	120 mm	200 mm	370 mm	7 kg	9 kg	98 h	48 h	12 h

Sono disponibili oltre 30 barriere termiche standard. DATAPAQ ha prodotto oltre 200 tipi diversi di barriere. Si possono ordinare barriere speciali.

BARRIERE TERMICHE PER FORNI A RULLI

Codice parte	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso (pieno)	Durata termica alla media di 700 °C	Temperatura max. di funzionamento	Settore industriale
TB3031	150 mm	382 mm	610 mm	28 kg	5 h	1200 °C	Tegole
TB3036	200 mm	432 mm	660 mm	32 kg	7 h	1200 °C	Stoviglieria
TB3038	300 mm	512 mm	735 mm	51 kg	16 h	1200 °C	Sanitari

DATAPAQ produce oltre 100 barriere termiche. Contattateci con i dettagli del vostro processo per selezionare la barriera specifica alla vostra applicazione.

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 l'affitto di apparecchiature per la tranquillità garantita (dipende dal Paese).



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