

Kiln Tracker[®]

L'équipement de création de profils de température le plus durable de l'industrie



Systeme Kiln Tracker® de DATAPAQ®



Systeme Kiln Tracker avec systeme de telemesure par radiofréquence TM21

LEADER RECONNU DU MARCHÉ DEPUIS PLUS DE 30 ANS

Le Kiln Tracker de DATAPAQ reste la référence du secteur quant à la facilité d'utilisation, la fiabilité et la robustesse. Depuis plus de 30 ans, DATAPAQ fournit aux fabricants du secteur de la céramique des solutions permettant de déterminer les problèmes de four, d'optimiser les procédés et de mettre en place de nouvelles opérations. Combinez un enregistreur de données DATAPAQ, l'un de nos boucliers thermiques robustes en acier inoxydable à évaporation contrôlée, des progiciels dédiés et divers types de thermocouples, et vous obtiendrez un système complet qui résistera aux environnements extrêmes.

La solution la plus intelligente et la plus puissante... qui vous fait épargner temps et argent



Options de boîtiers à 10 et 20 canaux qui s'adaptent au design du bouclier



Bloc-piles haute température BP3021

ENREGISTREUR DE DONNÉES DATAPAQ TP3

Avec ses options de communication Bluetooth® et ses multiples types de thermocouples de 10 ou 20 canaux, le DATAPAQ TP3 fabriqué à partir d'une seule pièce d'acier inoxydable usiné est l'enregistreur de données le plus robuste et le plus intelligent.

- Dix ou vingt canaux de thermocouples pour recueillir un maximum de données à chaque essai
- Support multiple de l'enregistreur RF pour le contrôle simultané de plusieurs wagonnets
- Multiples types de thermocouples pour une flexibilité maximale dans le domaine de la cuisson de la céramique
- Réinitialisation ou téléchargement par Bluetooth avec capacité de télémétrie de courte portée
- Modèle unique d'enregistreur à 20 canaux assurant facilité d'utilisation et gain de temps au montage
- Précision élevée : $\pm 0,3$ °C ($\pm 0,5$ °F) pour répondre à des tolérances strictes
- Journal d'entretien dans la mémoire pour un diagnostic à distance et un entretien rapide sur site
- Télémétrie par radiofréquence (RF) pour l'acquisition de données en temps réel
- Mémoire de 3,6 millions de points de données et plus longue durée de vie des piles que son prédécesseur, ce qui permet l'acquisition d'une plus grande quantité de données même sur un procédé plus long

TÉLÉMESURE PAR RADIOFRÉQUENCE TM21

Rétroaction immédiate pour l'installation et la résolution de problème

Le contrôle en temps réel fournit des données instantanées essentielles pour la résolution de problèmes, ce qui vous permet d'évaluer les effets du changement des paramètres du four au fur et à mesure que le processus progresse.

- Réaliser des changements en temps réel pour éviter des problèmes dans les wagonnets suivants
- Les signaux d'émission basse fréquence/forte puissance reçoivent le maximum de données même à travers les parois très épaisses du four
- Installation rapide, récepteurs extensibles et câblage pour de longs fours de 150 m/493 pi ou plus
- Toutes les données sont récupérées dans la salle de contrôle ou la salle de l'ordinateur



Système de télémessure par radiofréquence TM21

Protection optimale et polyvalence

SOLUTIONS POUR FOURS TUNNEL

DATAPAQ offre la plus vaste gamme de boucliers thermiques pour divers fours et applications. Les boucliers spécialement conçus sont disponibles pour les carrelages muraux et de sol, les tuiles, l'argile, l'équipement sanitaire et des articles de table. Les boucliers sont suffisamment petits pour être installés sous le wagonnet et leur capacité thermique leur permet de résister à la chaleur élevée au cours du procédé.

TUNNEL KILN SOLUTIONS

Conçue pour être installée sous les wagonnets de four, la série TB6000 est le choix idéal pour les fours tunnel jusqu'à 1600 °C.

- Design innovant qui facilite l'utilisation et réduit les temps d'installation et de retrait
- 10 ou 20 canaux de mesure pour un maximum de données et des caractéristiques de procédé plus claires
- La télémessure par radiofréquence en option pour un contrôle en temps réel garantit la flexibilité nécessaire au réglage des paramètres du four en temps réel
- Design compact qui peut être installé sous le wagonnet du four disponible en diverses capacités adaptées à des procédés courts ou plus longs



Boucliers thermiques

SOLUTIONS POUR FOUR À ROULEAUX

La technologie éprouvée de DATAPAQ utilise un réservoir d'eau spécialement conçu entouré d'un manteau en fibre céramique isolante. Plusieurs solutions différentes sont disponibles de série et des systèmes sur mesure peuvent être fabriqués sur commande.

- 10 ou 20 canaux de mesure pour le contrôle de l'ambiance et du produit, détection des variations de température dans tout le four
- Modèle de hauteur réduite qui convient aux fours à rouleaux pour une perturbation minimale au cours du procédé
- Installation et retrait facile – réduction du temps d'installation et de la main d'œuvre
- Télémessure par radiofréquence en temps réel optionnelle – Effectuer des changements en temps réel au cours de la production

SOLUTIONS DE FOURS HYDRO

- Conçus pour des fours tunnel hydro – entièrement étanches à l'eau
- La télémessure par radiofréquence en temps réel en option permet des changements sur-le-champ
- L'acier inoxydable 310 robuste résiste à la corrosion et assure une longue durée de vie



Système Kiln Tracker dans un four à rouleaux pour articles de table



Bouclier thermique avec antenne « intra-four »

Facile...intuitif...puissant



Logiciel d'analyse Kiln Tracker

LOGICIEL INSIGHT™ POUR KILN TRACKER

Conçus pour les utilisateurs de tous niveaux, le logiciel démarre en mode assistant et guide l'utilisateur tout au long des réglages de base d'un profil de four. Des alarmes préviennent automatiquement l'utilisateur si un procédé se rapproche trop des tolérances acceptables. Analyse avancée pour le développement de produits et la détection des défauts.

- Indice de transformation du quartz – mesurer le « bruit » d'un profil dans les zones de transformation du quartz pour déterminer si les changements de vitesses de chauffe ou de refroidissement ou des variations rapides de température affectent le plus la qualité du produit
- Superposition des courbes de tolérance/référence, exportation/importation avancée des données, fichiers de procédé améliorés, vue thermographe avancée et options de rapport personnalisé
- Le rappel d'étalonnage vous indique quand l'enregistreur doit être étalonné, pour la traçabilité ISO9000
- Configurez votre propre système d'« alarme » qui vous alertera quand un procédé est hors des tolérances
- Changez la langue du logiciel sur-le-champ dans Insight
- Les outils de diagnostic de l'enregistreur transmettent directement des données d'un enregistreur de données à distance à une équipe technique DATAPAQ pour une réponse plus rapide concernant les problèmes sur site

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENREGISTREUR DE DONNÉES

Réf. du modèle	TP3116	TP3136	TP3115	TP3135
Nombre de canaux	10	20	10	20
Plage de température	-100 à 1370 °C		-100 à 1370 °C	
Connectivité	USB ou Bluetooth		USB ou Bluetooth	
Température de fonctionnement max.	110 °C		110 °C	
Capacité de stockage	3,2 millions points de données	3,6 millions points de données	3,2 millions points de données	3,6 millions points de données
Intervalle d'échantillonnage	de 0,3 s à 50 min sans télémétrie, de 1 s à 50 min avec télémétrie RF		de 0,3 s à 50 min sans télémétrie, de 1 s à 50 min avec télémétrie RF	
Précision de l'enregistreur	± 0,3 °C		± 0,3 °C	
Type de pile	VHT Lithium × 4		VHT Lithium × 4	
Bloc-piles	BP3100		BP3100	
Durée de vie de la pile à 100 °C	Intervalle d'échantillonnage de 1 min = 500 h	Intervalle d'échantillonnage de 1 min = 450 h	Intervalle d'échantillonnage de 1 min = 500 h	Intervalle d'échantillonnage de 1 min = 450 h
Type de thermocouple	K (types N,S,R et B disponibles)		S (types N,K,R et B disponibles)	
Divers types de thermocouples	Jusqu'à 3 types sur le même enregistreur		Jusqu'à 3 types sur le même enregistreur	

BOUCLIER THERMIQUE

Réf. de la pièce	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids		Temps à température		
				Vide	Plein	@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

Plus de 30 boucliers thermiques de série disponibles. DATAPAQ a produit plus de 200 types de boucliers différents. Boucliers spéciaux sur commande.

BOUCLIERS THERMIQUES POUR FOURS À ROULEAUX

Réf. de la pièce	Hauteur	Largeur	Longueur	Poids (plein)	Résistance thermique @ moyenne 700 °C	Température de fonctionnement max.	Secteur
TB3031	150 mm	382 mm	610 mm	28 kg	5 h	1200 °C	Tuiles
TB3036	200 mm	432 mm	660 mm	32 kg	7 h	1200 °C	Articles de table
TB3038	300 mm	512 mm	735 mm	51 kg	16 h	1200 °C	Équipement sanitaire

DATAPAQ fabrique plus de 100 boucliers thermiques. Communiquez avec nous et donnez-nous les détails de votre procédé afin de sélectionner le bouclier adapté à votre application.

LA GARANTIE DATAPAQ

Chaque système DATAPAQ fait l'objet d'une garantie complète d'un an. Pour compléter cette garantie, nous proposons un contrat annuel de maintenance et de réétalonnage qui inclut des mises à jour gratuites du logiciel et le prêt d'équipement pour votre tranquillité d'esprit (dépendant du pays).

Fluke Process Instruments

EMEA

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

France

Tel : 0800 901 606
vente@flukeprocessinstruments.co.uk

Americas

Derry, NH USA
Tel : +1 603 537 2680
sales@flukeprocessinstruments.com

Chine

Pékin
Tel : +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

SAV global

Le SAV Fluke Process Instruments inclut réparations et étalonnages. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre interlocuteur local.

www.flukeprocessinstruments.fr

© 2016 Fluke Process Instruments
Sous réserve de modifications.
11/2016 KTBrO_Rev. C_FR

