

Furnace Tracker®

pour le réchauffage de brames d'acier

Conçu pour l'industrie métallurgique, le système Slab Reheat de DATAPAQ® permet de mesurer la température des plaques en différents points au fur et à mesure qu'il se déplace dans le four.

Ces enregistreurs de données à 10 ou 20 voies sont protégés par un système d'isolation spécial de hauteur réduite à « évaporation contrôlée ». Ce système est conçu pour garantir une température de fonctionnement de l'enregistreur stable, alors que celle du four peut atteindre 1300°C.

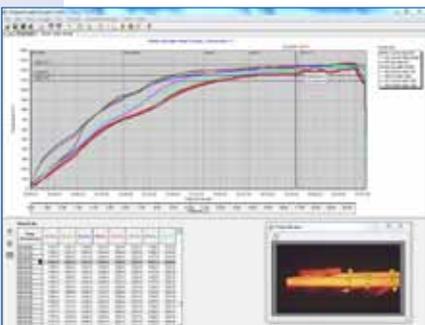
Le logiciel d'analyse Insight allie puissance et simplicité d'utilisation pour convertir rapidement des données brutes en informations significatives. Des informations graphiques détaillées offrent un aperçu complet de votre four. Les calculs complexes sont simplifiés, ce qui permet une analyse rapide et exhaustive du cycle de chauffe.



Système dans un four à longerons mobiles



Système Slab Reheat



Logiciel DATAPAQ Insight

AVANTAGES DU SYSTEME

- Une solution complète incluant un enregistreur de données, un bouclier thermique, des thermocouples et un logiciel ainsi que des schémas détaillés et des manuels d'installation et d'utilisation
- Garantit que la brame atteint la température correcte dans toute son épaisseur au cours du process
- Permet d'optimiser les processus, de réduire la consommation d'énergie et d'augmenter la productivité
- Garantit des résultats précis pour la vérification et la mise à jour des modèles de contrôle mathématique des fours

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

- Enregistreur de données de 20 voies s'installant rapidement et s'utilisant facilement – mesures sur 20 voies chargés par l'avant
- Conçu pour passer dans le four avec la brame en acier, sans avoir à dérouler des thermocouples
- Enregistreur de données de haute précision $\pm 0,3^\circ\text{C}$ avec télémesure RF optionnelle pour des données en temps réel
- Démarre automatiquement à l'entrée dans le four à un moment déterminé par l'utilisateur ou quand certaines températures sont atteintes
- Installation et utilisation facile avec isolation remplaçable
- Le bouclier thermique haute capacité accepte les durées prolongées d'un essai, comme le changement de lot

Radio-télémesure TP3

- Optimisation du traitement améliorée – les données en direct permettent de visualiser l'effet engendré par des modifications de paramètres de traitement sur le profil de température
- Analyse en temps réel des données du traitement et comparaison avec le paramétrage initiale (zones, points de référence de température, superpositions)
- Signal radio puissant conçu pour un fonctionnement même dans les environnements les plus bruyants

SPECIFICATIONS TECHNIQUES



Enregistreur de données DATAPAQ TP3



Protection interne à utiliser sans outils



Bouclier thermique TB4284

ENREGISTREUR DE DONNÉES

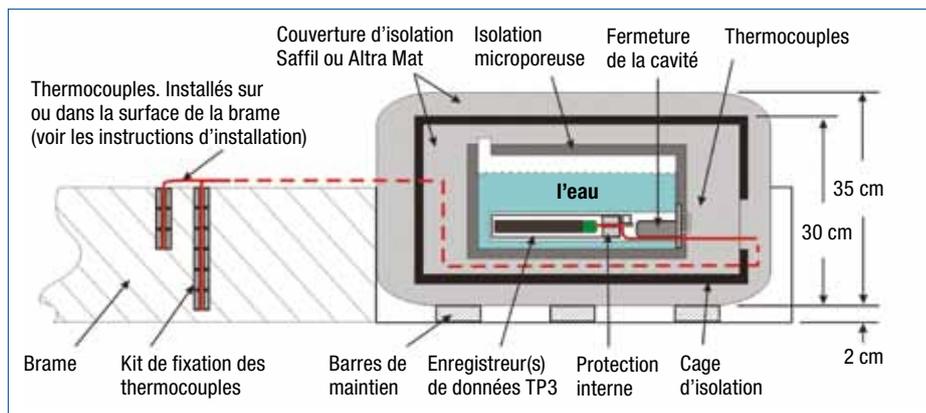
Référence	TP3116	TP3136
Plage de températures	-100 à 1370 °C	
Connectivité	USB ou Bluetooth®	
Températures de fonctionnement maximales	110 °C	
Mémoire	3,2 millions points de données*	3,6 millions points de données*
Nombre de voies	10	20
Intervalle d'échantillonnage	Sans télémétrie : 0,3 sec – 50 min Télémétrie RF : 1 sec – 50 min	
Précision	±0,3 °C	
Batterie	Lithium AA, remplaçable	
Durée de vie des batteries	Intervalle d'échantillon 1 min 100 °C = 500 heures	Intervalle d'échantillon 1 min 100 °C = 450 heures
Type de thermocouple	K (type N également disponible)	

* Notez que la mémoire est susceptible d'être limitée par la durée de vie des batteries.

BOUCLIER THERMIQUE À ÉVAPORATION

Le bouclier thermique est composé de plusieurs couches isolantes qui ralentissent le passage de la chaleur et assurent un niveau de température dans le système. La première couche se compose d'une couverture de fibre d'alumine dont la température de fonctionnement maximale est 1600 °C et qui protège le bouclier thermique. À l'intérieur du bouclier, l'eau s'évapore lentement et crée un environnement dont la température ne dépasse pas 100 °C, qui est la température de fonctionnement des enregistreurs de données. Les couches isolantes internes contenues dans la cage à évaporation sont conçues pour améliorer la capacité thermique du système et garantir un fonctionnement optimal. Le bouclier thermique à évaporation est doté d'une technologie de Floating Plate® afin de réduire la distorsion avec des températures élevées.

Référence	TB4272	TB4284
Dimensions L×W×H	687 × 575 × 295 mm 27 × 22,6 × 11,8 in	687 × 575 × 295 mm 27 × 22,6 × 11,8 in
Résistance thermique	9 heures à 1200 °C Température maximale : 1300 °C	9 heures à 1200 °C Température maximale : 1300 °C
Enregistreur convenable	TP3116 K type / TP3119 N type	TP3136 K type / TP3139 N type
Nombre de voies	Enregistreurs à 10 voies ou à 2 x 10 voies	Enregistreur à 20 voies



Section transversal du système

Fluke Process Instruments

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

France
Tel : +33 1 7080 0007
vente@flukeprocessinstruments.co.uk

Americas
Salem, NH USA
Tel : +1 425 446 6780
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

© 2018 Fluke Process Instruments
Sous réserve de modifications.
10/2018 FT_Slab reheat Rev. C1_FR