



PhoenixTM
Phoenix Temperature Measurement

HTS05 System



...là où l'expérience compte !

PhoenixTM HTS05

Enregistreur

Les enregistreurs de données PhoenixTM ont été développés pour être utilisés dans les processus industriels. Chez PhoenixTM nous pensons que les enregistreurs pour les profils thermiques doivent être construits de telle manière qu'ils puissent être utilisés dans des environnements difficiles tout en gardant leur précision. Les enregistreurs de données PhoenixTM possèdent les avantages suivants :

- Facilité d'utilisation. Il n'y a pas de programmation complexe par clavier, il suffit d'utiliser les séquences du logiciel indiquées sur l'écran.
- Les enregistreurs de données PhoenixTM sont robustes et sont capables de travailler dans des conditions extrêmes telles que : haute pression, pression sous-vide et haute température. Le boîtier rigide en aluminium usiné protège l'électronique dans un environnement industriel.

Modèle	PTM1-206HT, PTM1-210HT, PTM1-220HT
Nombre de canaux	6,10 ou 20
Genre de thermocouple	K, N, R, S ou B
Echelle de mesure	Typ K: -100°C - +1370°C Typ N: -100°C - +1300°C Typ R/S: 0°C - +1760°C Typ B: 0°C - +1850°C
Précision	+/- 0,3°C (1°C R,S,B)
Résolution	0,1°C
Type de batterie standard	2 x Lithium remplaçables (AA)
Capacité de mémoire	3,8 Mio. points
Démarrage	Temps, seuil de température, bouton Start-Stop
Intervalle d'échantillonnage	0,2 sec - 1 h
Dimensions	20 x 98 x 200mm (h x l x L)



Transmission des données par télémétrie, en temps réel depuis l'intérieur de l'installation.



Boîtier robuste et étanche pour l'utilisation dans des atmosphères agressives



Les enregistreurs de données Phoenix TM sont conçus pour être utilisés avec des batteries usuelles disponibles dans le commerce, éliminant le coût prohibitif des batteries spéciales.



Qu'est-ce que le profilage de température?

Tous les fours industriels utilisent des thermocouples pour contrôler des zones de températures. Cependant ces thermocouples mesurent uniquement la température atmosphérique du four et n'indiquent pas la température réelle du produit, condition essentielle pour assurer un traitement thermique efficace.

Phoenix TM vous fournit la solution :

Notre système de profilage se déplace à travers le four avec le produit et permet l'enregistrement de données de température à l'aide de 20 thermocouples positionnés directement sur le produit ou répartis dans la charge pour assurer des mesures thermiques précises. Le système est positionné directement sur la ligne de production avec le produit, permettant une mesure précise de la température du produit ou de la charge. A la fin du cycle, un logiciel performant analyse les données et détermine si le cahier des charges a été respecté.

Les données peuvent être analysées efficacement, ce qui permet de résoudre des problèmes rapidement, et de fournir aux clients l'assurance d'un processus de contrôle cohérent.





Bouclier thermique TS05

Les boucliers thermiques Phoenix TM TS05 sont conçus spécialement pour être utilisés sous le wagon du four tunnel. La structure compacte permet de les installer facilement sous le wagon. Les boîtiers de raccordement amovibles peuvent être montés séparément. Cela permet non seulement d'économiser de longs câbles pour les thermocouples mais aussi de faciliter en même temps le raccordement de la sonde.

Avec 20 points de mesure au maximum et une mémoire de 440 000 valeurs mesurées, vous obtenez une image détaillée du cycle de combustion.



Le tableau indique pour les modèles standards les temps de résistance à températures constantes ainsi que les dimensions correspondantes.

Modèle	TS05-120	TS05-150	TS05-085	TS05-075 Hydro Kiln
100°C / h			∞	∞
150°C / h	100	160		
200°C / h	50	84		
250°C / h	32	55		
300°C / h	22	41		
Haut. / mm	120	150	85	75
Larg. / mm	450	480	190	152
Long. / mm	235	235	315	400
Poids / kg	10.0 / 13,5	14.0 / 19,5	3.4	7.5

Matériaux résistants aux hautes températures et la meilleure qualité de fabrication



L'utilisation d'un refroidissement par évaporation permet d'obtenir des dimensions très compactes pour des applications à haute température et long temps de cycle.



Les boîtiers de raccordement peuvent être montés séparément sous le wagon ce qui permet d'économiser des câbles pour les thermocouples et de réduire l'effort de montage.



Des développements spécifiques sont réalisables - il suffit de demander ce dont vous avez besoin.

Thermocouples

Pour des températures jusqu'à 1200°C l'option des thermocouples isolés avec oxyde minéral est la meilleure. Les fils du thermocouple sont protégés par un manteau en acier inoxydable pour une utilisation dans des milieux agressifs. Ces thermocouples sont disponibles avec différents diamètres et longueurs. Pour des applications spéciales, nous pouvons faire des thermocouples adaptés au processus.

Les thermocouples peuvent être soudés, collés ou fixes dans un trou pour mesurer la température dans des endroits critiques.



Diamètre de 1,5, 2 ou 3mm en type K ou N pour toutes applications

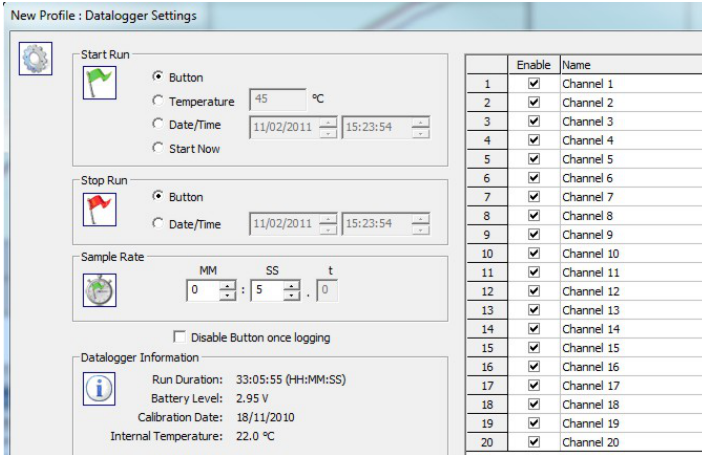


Thermal View Plus

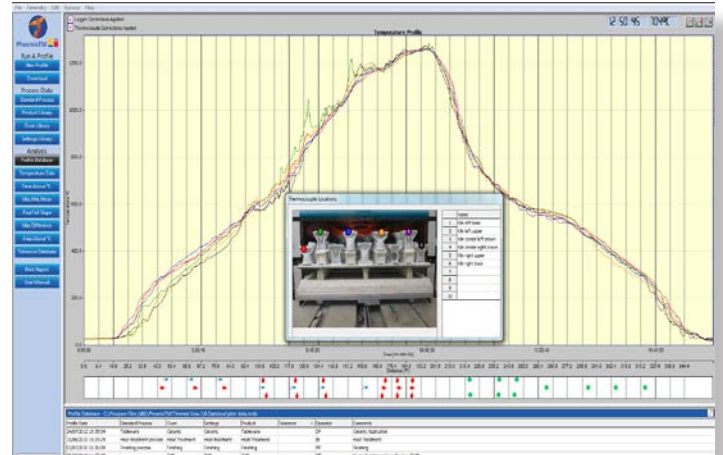
Facile pour obtenir un résultat parfait !



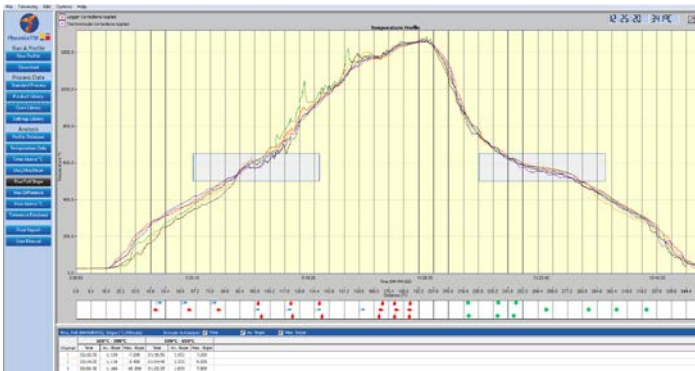
PhoenixTM
Phoenix Temperature Measurement



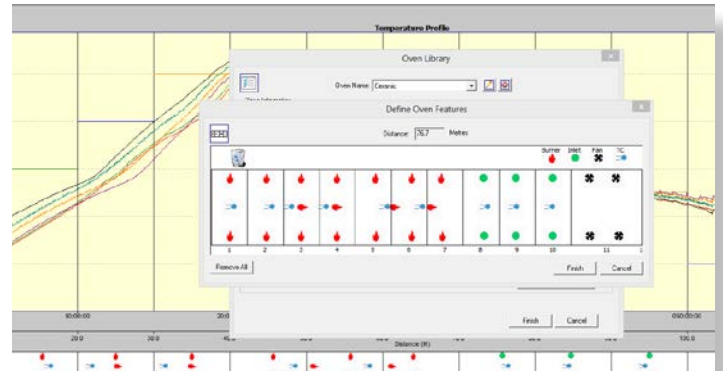
Concernant les paramètres, il suffit d'introduire un temps d'échantillonnage, les conditions de départ et le nombre de thermocouples. Pour des mesures fréquentes cela peut être fait en un clic.



Toutes les données sont représentées dans la fenêtre graphique « THERMAL VIEW ». Pour voir des détails, il est possible d'enlever des zones et de faire des zooms des endroits intéressants.



Il y a une palette d'outils pour l'analyse numérique qui peut facilement être trouvée dans le coin gauche de l'écran. Pour une analyse individuelle ou un rapport, toutes les données peuvent être exportées.



Le logiciel Thermal View Survey, disponible en option, permet l'établissement automatisé de rapports conformément aux normes AMS2750E et CQI-9.



PhoenixTM GmbH

Dehmer Str. 48
D- 32549 Bad Oeynhausen
Tel.: +49 5731 30028 0
Fax: +49 5731 30028 14



www.Phoenixtm.de
info@phoenixtm.de



PhoenixTM Ltd, UK
sales@phoenixTM.com



PhoenixTM LLC, USA
info@phoenixtm.com