

Les systèmes Furnace Tracker de Datapaq

T. LELAURE

Datapaq Limited, Deanland House, 160 Cowkey Road – Cambridge, CB4 6GU, Angleterre



Système Datapaq dans une arche. Des thermocouples sont placés sur toute la largeur du four.

Le contrôle précis des températures d'arches et de tunnel est primordial pour les procédés de recuisson décoration de verre et d'émaillage.

Avec l'augmentation des coûts énergétiques, il devient essentiel de mettre en place et de maintenir les meilleures conditions de traitement. Datapaq a donc créé un système permettant de gagner en rentabilité dans des secteurs souvent négligés par le passé.

Le système Furnace Tracker de Datapaq donne renseignements précis sur la température du produit du four à chaque étape du procédé. Les résultats : clairs : produits de meilleure qualité et gains productivité.

1. Fonctionnement

Des thermocouples de haute spécification placés sur la largeur du tapis de l'arche sont reliés à un enregistreur conçu pour ces mesures. L'enregistreur suit les produits dans le four ; il est protégé de la chaleur par un bouclier thermique. L'enregistreur garde toutes températures en mémoire, prêt à les restituer. Plus besoin de thermocouples traînants.

Un logiciel convivial mais puissant donne rapidement toutes les informations nécessaires à l'analyse du profil de l'utilisateur, et lui permet de prendre les décisions nécessaires à l'amélioration ou la mise au point de son procédé.

2. Bénéfices du système

Le système Furnace Tracker de Datapaq est un outil puissant qui montre exactement ce qui se passe dans l'arche ou dans le four.

Quelques-uns de ses avantages :

- résoudre rapidement tout problème de four ou d'arche
- garantir que les paramètres de recuisson ou de cuisson d'émail sont respectés
- assurer la stabilité des températures sur la largeur de l'arche ou du four
- vérifier les caractéristiques du four après une intervention de maintenance
- mettre en place les profils de nouveaux produits
- contrôler les conditions du traitement à froid en sortie d'arche
- maîtriser le bon fonctionnement des fours et arches.

Source : Revue VERRE – Vol 6, n°4. Septembre 2000
© Institut du Verre – <http://www.institutduverre.fr>