

# WicketPaq

## Le système de profils de température pour boîtes trois pièces

**Le système Datapaq® WicketPaq est un système de profils de température, conçu spécialement pour le contrôle de la température des fours à feuillage (wicket) utilisés dans la fabrication des boîtes trois pièces.**

Le système WicketPaq permet d'établir le profil de température de la feuille de métal et de l'air ambiant pour contrôler le séchage et la qualité de l'encre d'impression ou de la laque dans le four Wicket.

Conçu pour être fixé sur une feuille circulant dans le four, la totalité du système ainsi que la feuille de contrôle peuvent être rapidement et facilement installés, sans perturber le cycle de production ou modifier les conditions de fonctionnement du four.

Grâce à des thermocouples à réponse rapide, il est possible de contrôler la température exacte pour le séchage de l'encre d'impression ou de la laque et, par voie de conséquence, la qualité du produit. Le fait de placer des sondes de ce type sur la surface de la feuille permet d'équilibrer la température à l'intérieur du four et donc, de réaliser un traitement uniforme sur toute la feuille.

Les données du profil de températures sont collectées puis analysées avec le logiciel Insight Datapaq. Il est possible d'utiliser les informations en question non seulement pour garantir la qualité du produit, mais également pour optimiser le procédé de cuisson afin d'augmenter au maximum la productivité et la rentabilité.

### CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

- Attaches WicketPaq à même la feuille
- Léger et compact
- Entièrement programmable notamment pour l'intervalle d'échantillonnage et le déclenchement du début de l'acquisition de données
- Sondes adhésives à réponse rapide
- Logiciel d'analyse Datapaq Insight puissant et convivial



### AVANTAGES

#### Évite les problèmes de sous et sur cuissons :

- Réaction du contenu des boîtes (nourriture) au contact du substrat métallique – contamination de la nourriture, altération du goût, fuite etc.
- Altération de l'impression de décoration externe (altération de l'esthétique)
- Recuit du substrat aluminium (>220 °C) fragilisant la boîte
- Décoloration des encres d'impression (les blancs deviennent jaunes et les rouges marron)

#### Amélioration du procédé :

- Optimise les caractéristiques du procédé et augmente ainsi la productivité (vitesse de ligne) au maximum tout en économisant de l'énergie
- Identifie rapidement et efficacement les problèmes de four (zones froides p.ex.). Identifie la cause possible de ces problèmes (conduit bouché, fuite du brûleur, ventilation défectueuse, etc.) de manière à pouvoir les résoudre rapidement
- Documente le processus de contrôle (pièces justificatives utilisées en clientèle ou en cas de contrôle de la qualité / ISO9001 etc.)
- Utilise les fonctionnalités SPC (calcul statistique) pour identifier les changements graduels des caractéristiques du procédé. Permet ainsi d'établir un calendrier de maintenance afin d'éviter toute altération de la qualité des produits
- Identifie les zones de turbulence excessive susceptibles de provoquer des problèmes de marquage de feuille



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## ENREGISTREUR DE DONNÉES Q18

<b>Modèle:</b>	DQ1860
<b>Nombre de canaux:</b>	6
<b>Intervalle d'échantillonnage:</b>	De 0,05 seconde à 10 minutes
<b>Précision:</b>	±0,5°C
<b>Résolution:</b>	0,1°C
<b>Température interne maximale de fonctionnement:</b>	85°C
<b>Plage de températures:</b>	Entre -200°C et + 1.370°C
<b>Mémoire:</b>	18.000 relevés par canal
<b>Début de la collecte de données:</b>	Boutons de démarrage et d'arrêt ou déclenchement selon l'heure ou la température
<b>Thermocouples:</b>	Type K
<b>Batterie:</b>	NiMH rechargeable
<b>Chargement de batterie:</b>	Recharge complète en moins de 2 heures
<b>Durée de la batterie:</b>	60 heures (intervalle d'échantillonnage de 5 secondes à 25°C)



TB0045 – Bouclier thermique



TB0046 – Bouclier thermique

## BOUCLIERS THERMIQUES

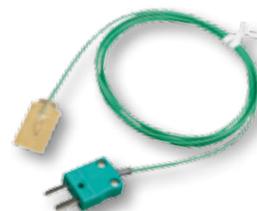
Modèle de bouclier	TB0045		TB0046*		
<b>Poids</b>	1,5 kg		2,5 kg		
<b>Dimensions (Hx lx L)</b>	48mm x 185 mm x 233 mm		70 mm x 172 mm x 240 mm		
<b>Enregistreur compatible</b>	DQ1860		DQ1860		
<b>Température</b>	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
<b>TB0045 Durée (minutes)</b>	80	45	35	30	–
<b>TB0046 Durée (minutes)</b>	120	60	45	35	25

\*Attache en option, non fournie dans la version de base. Avec poignée de transport dotée d'un dispositif de verrouillage

## THERMOCOUPLES

Thermocouple en PTFE à réponse rapide fixé à la feuille de test avec du scotch haute température. Plage de mesures de 0°C à 265°C.

<b>PA0060</b>	1,5 m
<b>PA0061</b>	1,0 m
<b>PA0062</b>	3,0 m



## LOGICIEL

Logiciel d'analyse Oven Tracker® Insight, examen complet des données, analyse et rapport, avec :

- Des assistants conviviaux
- Valeur Datapaq, courbes de référence et de tolérance, contrôle de processus statistique (SPC) et analyse Bakechart
- Alarmes d'analyse et bien plus encore
- Disponible en plusieurs langues (pour plus d'informations, veuillez contacter Datapaq).



## The Worldwide Leader in Temperature Profiling



**Europe and Asia**  
 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

**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 901 666  
 Fax: +44 1223 652 401  
 E-mail: vente@datapaq.co.uk  
**Germany** Tel: +49 5733 9107 0  
 Fax: +49 5733 9107 27  
 E-mail: sales@datapaq.de  
**Italia** Tel: +39 335 284 029  
 Fax: +44 1223 652 401  
 E-mail: vendite@datapaq.co.uk

