

WicketPaq (ウィケットパック)

...3ピース缶シート用温度プロファイリングシステム



Datapaq WicketPaqシステムは、3ピース缶の製造プロセスにおけるウィケットオープンの温度モニタリング専用に関与された温度プロファイリングシステムです。

WicketPaqシステムにて、金属シートと周囲の温度プロファイルを集約し、ウィケットオープン内の印刷インキやラッカーの硬化状況を確認できます。

クリップでシートに挟むだけなので、生産工程を中断したり、オープンの動作条件を変更したりすることなく、迅速かつ簡単にテストシートに取り付けたシステムをオープン内に投入できます。

高速反応式熱電対により、製品温度を正確にモニタでき、印刷インキやラッカーの正確な硬化を確認することで、製品の品質を保つことができます。プローブをシート表面上の様々な位置に取り付け、オープン内の温度バランスを確認することで、シート全体の均等な硬化を実現することができます。

解析ソフトウェアDatapaq Insightを使えば、収集したプロファイル温度データは有益な情報になります。この情報を用いて、製品品質を保証し、硬化プロセスを最適化し、さらに生産性と収益性を最大化することができます。

システムの特徴

- WicketPaqは直接金属シートにクリップで装着可能
- 軽量/コンパクト
- プログラマブルなサンプリング間隔とスタートトリガー
- 高速反応式パッチプローブ
- パワフルなDatapaq Insightソフトウェア



メリット

アンダーキュア/オーバーキュアによる以下のような問題を予防します

- 缶内容物（食品）と金属露出部の反応 - 食品の汚染、変質、漏れなど
- 外面印刷のダメージによる外観悪化
- アルミの焼なまし（ $> 220^{\circ}\text{C}$ ）による缶強度の低下
- 印刷インキの変色（白が黄に、赤が茶に）

プロセスの改良

- 工程を最適化し、生産性（ラインスピード）と燃料効率を最大化できます。
- オープン内の問題（コールドスポット等）を素早く効率的に特定します。問題（ダクト閉鎖、バーナーボックス漏れ、ファン故障等）の潜在的な原因を特定し、素早い対策を打つことができます。
- お客様への提示や、品質監査（ISO9000など）に使用できるプロセスコントロールの証拠書類を作成できます。
- SPCツールを用いて動作特性に関する段階的変化を特定し、製品品質への悪影響を予防できます。
- シートマークや二重映像（ゴースト）の問題を引き起こす可能性のある過度の乱流区域を特定できます。



Q18 データロガー

モデル:	DQ1860
チャンネル数:	6
サンプリング間隔:	0.05秒 ~ 10分
精度:	±0.5°C
分解能:	0.1°C
最高内部動作温度:	85°C
測定範囲:	-200 ~ 1,370°C
メモリ:	チャンネル当り18,000リーディング
データ収集開始方法:	スタート/ストップボタン、時間または温度トリガー
熱電対:	K タイプ
バッテリー:	充電式NiMH
充電時間:	2時間以内
フル充電での動作時間:	60 時間 (25°C、サンプリング間隔5秒の場合)

耐熱ボックス

モデル	TB0045	TB0046*
重量	1.5kg	2.5kg
寸法 (HxWxD)	48mm x 185mm x 233mm	70mm x 172mm x 240mm
適応ロガー	DQ1860	DQ1860

温度 (°C)	100	150	200	250	300
TB0045 耐熱持続時間 (分)	80	45	35	30	-
TB0046 耐熱持続時間 (分)	120	60	45	35	25

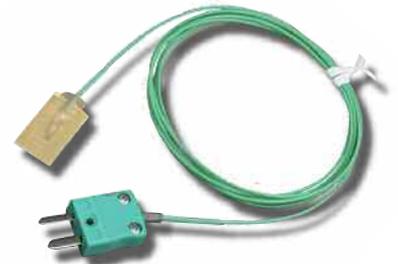
*クリップはオプションであり標準部品ではありません。ロッキングキャリングハンドルが付属しています。

熱電対

パッチプローブ (高速反応PTFE被覆熱電対) は耐熱テープ付きで、テストシートに貼り付けることができます。

測定温度範囲0 ~ 265°C。

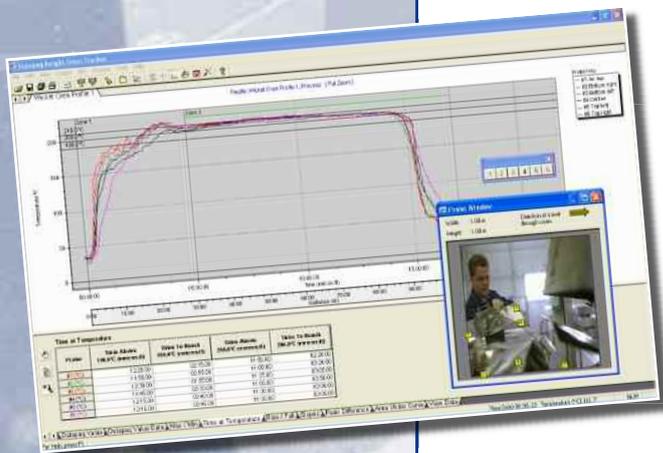
- PA0060 1.5m
- PA0061 1.0m
- PA0062 3.0m



ソフトウェア

広範囲なデータのレビュー、分析、レポート作成が可能なオープントラッカーInsight解析ソフトウェア さらに以下の機能があります:

- 簡単なウィザード操作
- Datapaq 値、リファレンスカーブとトレランスカーブ、SPC、バークチャート分析、オペレーターモード
- 解析アラーム、等
- 日本語がご利用頂けます



ヨーロッパ及びアジア
 DATAPAQ Limited,
 Deanland House, 160 Cowley Road,
 Cambridge CB4 0GU, UK
 Tel: +44 (0)1223 423 141
 Fax: +44 (0)1223 423 306
 e-mail: sales@datapaq.co.uk
 Web: www.datapaq.com

北米及び南米
 DATAPAQ Inc.
 187 Ballardvale Street
 Wilmington, MA 01887, USA
 Tel: +1 978 988 9000
 Fax: +1 978 988 0666
 e-mail: sales@datapaq.com
 Web: www.datapaq.com



製品の継続改良のため、仕様は予告なく変更されることがあります。