

RotoPaq (ロトパック)

...回転成形機用温度プロファイリングソリューション



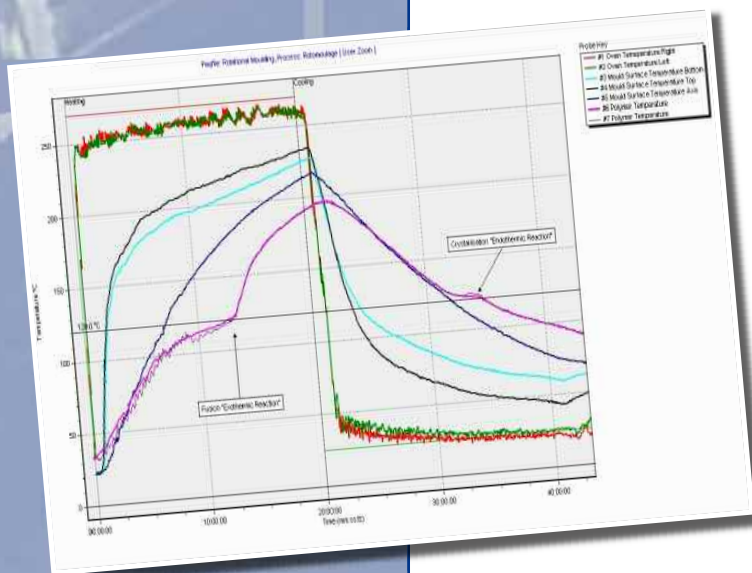
Datapaq RotoPaqシステムは家庭用及び商業用プラスチック製品の製造に使用される回転成形機用に設計された温度監視システムです。

Datapaq RotoPaqシステムを使う事により、回転成形プロセス全体の加熱及び冷却サイクルの温度を測定できます。データは、オープン内部、金型表面又は金型内部でさえ直接収集できます。収集された温度プロファイルの情報により、加熱と冷却におけるポリマーの相転移に関する貴重な情報を得ることができます。これら情報は、プロセスの最適化と制御に利用でき、また最終製品の品質と製造プロセスの効率を保証します。

データロガー、耐熱ボックス、熱電対を含むシステム全体が回転成形機に装着されますので、連続的な加熱と冷却サイクルを通して安全にデータを収集できます。ロガーにより記録される温度データはRF無線遠隔測定を用いることにより、プロセス中に送信されるので、金型に起こっている状況をPC上でリアルタイムに確認できます。データは、送信されると同時に、バックアップとしてロガーのメモリに保存され、プロセス終了後にダウンロードできます。

システムの特徴

- データロガー精度：±0.3°C
- 最高10の測定チャンネルにより全プロセスを広く範囲にプロファイルできます（オープン、金型の表面と内部）
- 軽量でコンパクトなので、容易かつ安全に金型に取付けられます
- 熱保護により稼働を超える連続的な運転を可能にします（最大14時間）
- RF遠隔測定との組合せにより生データの検査と分析が可能
- ロガーメモリでのデータバックアップ
- 水シャワー冷却用耐熱ボックスオプション



システムの利点

- 相転移を管理することで回転成形したプラスチック部品の品質を向上できます
 - 歪みなし
 - ピンホール/気泡なし
 - 変色なし
 - 衝撃抵抗
- プロセスのパラメータとサイクル時間を最適化できます
 - 不具合品の放出なし
- 製造コストを削減できます
- お客様と法律のために品質管理の証明書を提供します
- 周囲の状況変化を補正できます
- 新しい材料とプロセスを確認できます
- 生産中にプロセス変更を実行し、データを確保できます

データロガー

タイプ:	Tpaq21
チャンネル:	10、タイプK
測定範囲:	-100 ~ 1,370°C
精度:	±0.3°C
分解能:	0.1°C
サンプリング間隔:	遠隔測定なし - 0.1秒 ~ 50分 無線遠隔測定 - 5秒 ~ 50分
メモリ (データポイント数):	130,000
最高動作温度:	70°C
バッテリー:	充電式NiMH
フル充電での動作時間:	遠隔測定なし - 340時間 無線遠隔測定 - 40時間 (5秒のサンプリング間隔)

無線遠隔測定キット

送信機:	日本 TX1255 (ロガーに内蔵)
周波数:	426.0375 ~ 426.1125MHz
認可:	特定小電力機器
有効放射電力:	1mW
範囲 (オープンスペース):	200m
最高動作温度:	100°C
アンテナ:	TX2040 (標準)、TX2091 (フレキシブル防水仕様)
受信機:	RX1002
受信アンテナ:	オプションRX0211 (シングルUGEFアンテナ)
電源:	通信ケーブル経由で12 DC (ロガーの電源)



耐熱ボックス

モデル:	TB5000-RP	TB5016-RP
重量:	6.2kg	8.7kg
寸法 (HWL):	130mm x 220mm x 292mm	120mm x 200mm x 400mm
適応ロガー:	Tpaq21 (0.6kg)	Tpaq21 (0.6kg)
適応ヒートシンク:	2 x TB1001	2 x TB1001
取り付け金具:	ブラケット (幅220mm) 又は特注	ブラケット (幅220mm) 又は特注

温度 (°C)	100	150	200	250	300
TB5000-RP 耐熱持続時間 (時間)*	14.5	6.5	4.5	3.5	3.0
TB5016-RP 耐熱持続時間 (時間)*	17.0	8.0	5.0	4.0	3.0

*一定環境雰囲気での保護時間

熱電対

ミネラル絶縁式のオプションガイドクリップにより、プローブを金型コアに挿入し、また金型外部の通気孔にて固定します。マグネット式表面プローブは鉄製金型の表面温度を測定するのに使用し、パッチ式又は剥き出し式ジャンクションプローブはアルミ製金型に使用します。



INSIGHT分析ソフトウェアの特徴

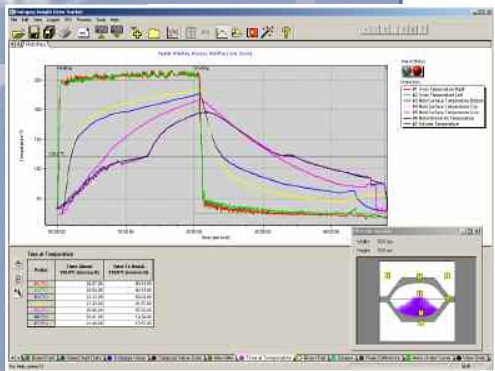
- 標準及び無線遠隔測定用のデータレビュー分析とレポート作成
- ロガーリセット機能 (サンプリング間隔、スタートトリガ)
- データを受信しグラフ上にプロットしながらグラフは自動スクロールします
- フレキシブルなズーム機能とプロファイル選択
- リアルタイムデータ分析: 最高温度、上昇率 / 生データ、温度での時間、ピーク差
- アラームセットアップ、測定中の生データのQAチェック
- リアルタイムシステムステータス: バッテリー、メモリ、ロガー温度
- 実行完了後、データはPCに自動保存されます
- 幅広いハードコピーレポートオプションとデータエクスポート
- 日本語がご利用頂けます



標準空冷用 TB5000-RP



防水式シャワー冷却用TB5016-RP



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

DATAPAQ
 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。

RotoPaq.qxp - Iss 01 - AUG07

