

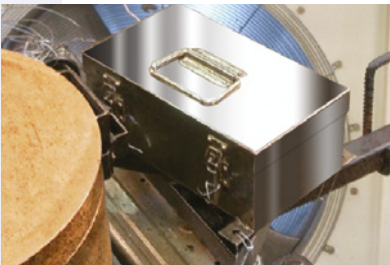
DATAPAQ® RotoPaq

回転成形温度プロファイリングソリューション

DATAPAQ® RotoPaqシステムは回転成形用途（家庭用及び商業用プラスチック製品の製造）のために設計された温度監視システムです。

DATAPAQ RotoPaqシステムにて、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さえから直接収集できます。収集された温度プロファイルデータはポリマーの相転移に加熱と冷却に関する貴重な情報を提供します。こんな情報はプロセスの最適化とコントロールに使用可能で、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、耐熱ケース、熱電対を含むシステム全体が回転成形アセンブリに装着されているので、連続的な加熱/冷却サイクルにわたり安全にデータを収集できます。ロガーによって記録された温度データがRF無線遠隔測定にてプロセスから送信されるので、金型に起こっている状況をパソコン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ます（プロセス終了後これらデータをダウンロードできます）。



システム特徴

- データロガー精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- 10測定チャネルにより全プロセスを広範囲にプロファイリングできます（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
- 熱保護により作業日に持続運転を可能にします（14時間まで）
- RF遠隔測定リンクによるライブデータレビューと分析
- ロガーメモリでのデータバックアップ
- ウォーターシャワー冷却用耐熱ケースオプション

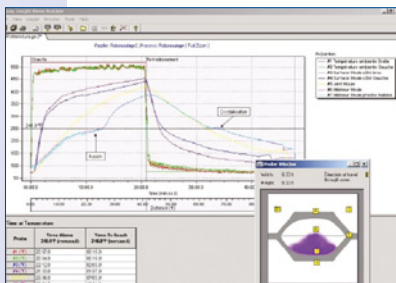
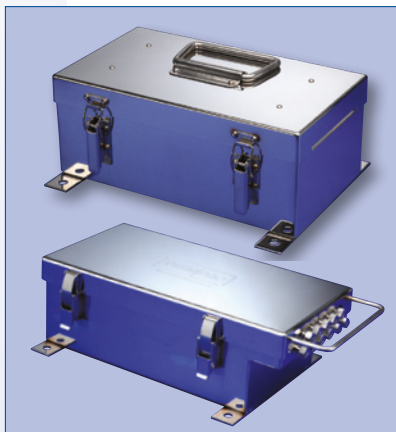
システムのメリット

相転移を監視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させます

- よりよくなる製品品質、より少なくなる不良品又は製品リコール
 - そりなし
 - ピンホール/バブルなし
 - 変色なし
 - 衝撃抵抗
- プロセスパラメータとサイクル時間を最適化します
 - 製品リリース問題なし
- 製造原価を削減します
- お客様と規制機関に品質管理認証を提供します
- 環境状況の変化を補償します
- 新材料とプロセスを確認します
- 生産中のプロセス変更をライブ実施・確認します



技術仕様



データロガー

タイプ	TP3016/TP3016-TM
チャンネル	10個、Kタイプ
測定範囲	-100℃ ~ 1370℃
ロガー精度	±0.3℃
分解能	0.1℃
サンプリング	遠隔測定無し — 0.1秒~50分 RF遠隔測定 — 2秒~50分
電池寿命	10チャンネル (総メモリデータポイント3.2 M) : 最大実行時間/5秒サンプリング間隔=445時間**
最大動作温度	70℃
バッテリー	NiMH 充電式
バッテリー寿命	遠隔測定3秒 – 140時間 (単一RF伝送)

遠隔測定およびBluetooth®承認を含む完全な仕様についてはTP3ロガーとTP3 RFデータシートを参照してください。*メモリがバッテリー寿命によって制限されることに注意してください

遠隔測定キット

送信機	データロガーの内蔵TM21送信機TX4101		
周波数	欧州/中国	434.065-434.740 MHz	
	米国/カナダ	463.525-464.975 MHz	
	日本	429.275-429.725 MHz	
アンテナ	TX2040 (標準) TX2091 (柔軟、防水) データロガーに接続		
受信機	TM21プライマリー受信機 (欧州RX4200、米国RX4100、ROW RX4001)		

耐熱ケース

型番	TB5000-RP	TB5016-RP (防水)	TB5811 (防水)
重さ (ヒートシンクを含む)	6.2 kg	8.3 kg	7.8 kg
寸法 (H x W x L)	130 x 220 x 292 mm	120 x 206 x 401 mm	100 x 146 x 303 mm
適したロガー	TP3016 (1.5 kg)		
適したヒートシンク	2 x TB1001 (1.0 kg)		
耐熱ケースマウント	ブラケット (幅220 mm) 又は特注		

温度	100℃	150℃	200℃	250℃	300℃
TB5000-RP 持続時間 (時間) *	14.5	6.5	4.5	3.5	3.0
TB5016-RP 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

鉗物絶縁式で、付属のオプションガイドクリップにより、プローブが金型コアに挿入されまた外部の金型通気孔にて固定されます。磁気表面プローブは鉄金型の表面温度を監視するのに使用でき、パッチ/露出接点プローブはアルミ金型に使用できます。

INSIGHT™分析ソフトウェアの特徴

- 標準とRF動作のためのデータレビュー分析とレポート
- ロガーリセット機能 (サンプリング間隔、スタートトリガ)
- データを受信しプロットするにつれてプロファイルグラフは自動スクロールします
- 柔軟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、ランプレート/生データ、温度での時間、ピーク差
- アラームセットアップ、ライブデータQAチェック



Headquarters

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

Sales Offices

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

Asia

Tel: +65 6799 5596
Fax: +65 6799 5577
E-mail: sales.asia@datapaq.com

China

Tel: +86 10 6438 4691
Fax: +86 10 6512 3437
E-mail: sales@datapaq.com.cn

India

Tel: +91 22 4227 0304
Fax: +91 99 2005 2908



www.datapaq.com