

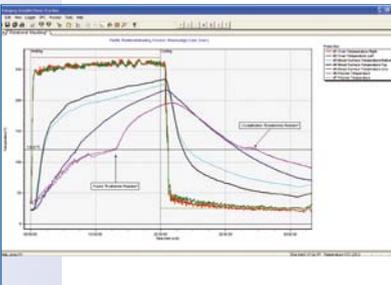
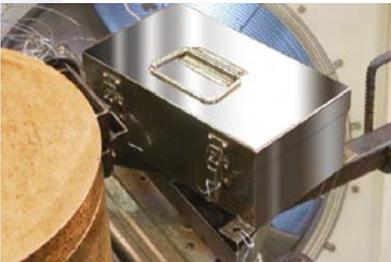
DATAPAQ® RotoPaq

...la soluzione per i profili di temperatura dello stampaggio rotazionale

DATAPAQ RotoPaq è un sistema di monitoraggio della temperatura appositamente progettato per l'impiego nelle applicazioni di stampaggio rotazionale per la produzione di prodotti di plastica per uso domestico e commerciale.

Il sistema DATAPAQ RotoPaq consente di misurare la temperatura lungo l'intero ciclo di riscaldamento e raffreddamento del processo di stampaggio rotazionale. I dati possono essere raccolti direttamente all'interno del forno, sulla superficie dello stampo o anche all'interno dello stampo stesso. I dati raccolti sul profilo di temperatura forniscono informazioni preziose sulle transizioni del polimero sia nella fase di riscaldamento che di raffreddamento. Tali informazioni consentono di ottimizzare e controllare il processo e di garantire sia la qualità del prodotto finale, sia l'efficienza dei processi produttivi.

Completo di registratore dati, barriera termica e termocoppie, il sistema viene fissato allo stampo rotazionale, dove acquisisce dati in condizioni di sicurezza attraverso i cicli continui di riscaldamento e raffreddamento. I dati di temperatura raccolti dal registratore vengono trasmessi dal processo mediante radiotelemetria. In tal modo è possibile visualizzare sul computer, in tempo reale, ciò che accade esattamente nello stampo. Oltre a essere trasmessi, i dati vengono immagazzinati come backup nella memoria del registratore, da dove possono essere scaricati al termine del processo.



CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

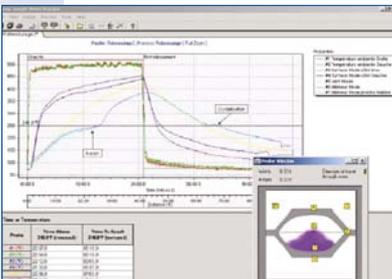
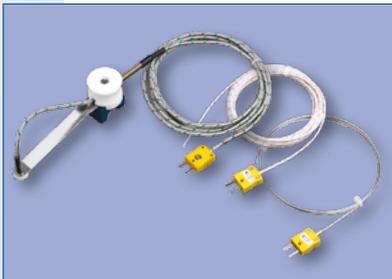
- Precisione registratore dati di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- Fino a 10 canali di misurazione, che consentono di eseguire un profilo completo dell'intero processo (forno, superficie e interno stampo)
- Leggero e compatto, per un fissaggio facile e sicuro allo stampo
- Protezione termica per consentirne un impiego continuo durante la giornata lavorativa (fino a 14 ore)
- Esame e analisi dei dati in tempo reale grazie al collegamento in telemetria radio
- Backup dei dati nella memoria del registratore
- Barriere opzionali per l'impiego con raffreddamento a getto d'acqua

VANTAGGI DEL SISTEMA

Miglioramento della qualità delle parti di plastica stampate a rotazione, grazie al monitoraggio delle transizioni di fase:

- Eliminazione di:
 - deformazioni
 - micropori
 - bolle
 - scolorimenti
- Ottimizzazione dei parametri di processo e della durata dei cicli
 - Eliminazione dei problemi di rilascio dei prodotti
- Riduzione dei costi di produzione
- Certificazione di controllo qualità per i clienti o per il rispetto dei requisiti di legge
- Compensazione delle variazioni nelle condizioni ambientali
- Convalida di nuovi materiali e processi
- Implementazione e convalida delle modifiche di processo in tempo reale durante la produzione

SPECIFICHE TECNICHE



REGISTRATORE DATI*

Tipo	TP3016 / TP3016-TM
Canali	10 Tipo K
Intervallo Di Misurazione	da -100 °C a 1370 °C
Precisione del logger	±0,3 °C
Risoluzione	0,1 °C
Campionamento	Senza telemetria – da 0,1 s a 50 min RF telemetria – da 2 s a 50 min
Memoria	10 canali (punti dati di memoria totale 3,2 M) : max runtime @ intervallo di 5 s di campionamento = 447 ore**
Temp. Di Esercizio Massima	70 °C
Batteria:	NiMH ricaricabile
Autonomia Della Batteria	Con telemetria 3 s – 140 ore (singola trasmissione RF)

* Per informazioni complete sulle specifiche, incluse le approvazioni di telemetria e Bluetooth®, consultate i fogli tecnici del logger TP3 e TP3 RF.

** Si noti che la memoria può essere limitata dalle restrizioni di vita della batteria.

KIT TELEMETRIA

Trasmittitore	TM21 trasmettitore TX4101 montato all'interno del registratore		
Frequenza:	Euro/Cina	434.065-434.740 MHz	
	USA/Canada	463.525-464.975 MHz	
	Giappone	429.275-429.725 MHz	
Antenna	TX2040 (standard) TX2091 (flessibile e impermeabile) connesso al data logger		
Ricevitore	Ricevitore primario TM21 (EU RX4200, USA RX4100, resto del mondo RX4001)		

BARRIERATERMICA

Modello Barrieral	TB5000-RP	TB5016-RP (impermeabile)	TB5811 (impermeabile)
Peso (dissipatore incluso)	6,2 kg	8,3 kg	7,8 kg
Dimensioni (AxLxP)	130 x 220 x 292 mm	120 x 206 x 401 mm	100 x 146 x 303 mm
Registratore Adatto	TP3016 (1,5 kg)		
Dissipatore Di Calore Adatto:	2 x TB1001 (1,0 kg)		
Montaggio Barriera:	Staffe (larghezza 220 mm) o personalizzato		

Temperatura	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C
TB5000-RP durata (ore)*	14,5	6,5	4,5	3,5	3,0
TB5016-RP durata (ore)*	17,0	8,0	5,0	4,0	3,0

* Protezione in condizioni di atmosfera ambiente costante

TERMOCOPPIE

Con isolante minerale e pinze guida opzionali per consentire l'inserimento della sonda nel centro dello stampo e il suo fissaggio sicuro mediante un condotto di sfiato esterno dello stampo. È possibile utilizzare sonde magnetiche di superficie per monitorare la temperatura della superficie di stampi ferrosi e sonde adesive o a giunto esposto per gli stampi di alluminio.

FUNZIONALITÀ DEL SOFTWARE DI ANALISI INSIGHT

- Revisione, analisi e reporting dei dati per il funzionamento standard e RF
- Funzionalità complete di reimpostazione registratore (intervallo di campionamento, attivazione iniziale)
- Scorrimento automatico del grafico del profilo man mano che i dati vengono ricevuti e tracciati
- Flessibilità completa delle funzioni di zoom e selezione profilo
- Analisi dei dati in tempo reale: temperatura massima; velocità di preriscaldamento; dati grezzi; tempo a temperatura: differenza picco
- Impostazione allarmi; controlli di qualità dei dati in tempo reale



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

France Tel: 0800 901 606
Fax: +44 1223 652 401
E-mail: vente@datapaq.co.uk

Germany Tel: +49 69 222 220 212
Fax: +49 69 222 220 213
E-mail: sales@datapaq.de

Italy Tel: +39 335 284 029
Fax: +44 1223 652 401
E-mail: vendite@datapaq.co.uk



A Fluke Company

www.datapaq.com