

# Kiln Tracker<sup>®</sup> 専用システム

監視システムは焼成サイクル中に製品に何が起きているかを明らかに

キルンは動作と生産の核心です。キルン監視により焼成サイクル中に製品に何が起きているかを示せます。これはビジネスの利益性に大切です。キルンに関する真の知識はただ完成品の検査だけで得られません。焼成サイクル中の任意の時点でキルン台車中の任意の位置における陶器の正確な温度を知ることがプロセスと製品品質の管理と制御に不可欠です。

キルンプロファイリング用DATAPAQ<sup>®</sup>ソリューションはキルンタイプに基づいた専用システムです。大手メーカーは簡易なキルンプロファイリングと使いやすい分析のためにINSIGHT<sup>™</sup>ソフトウェアを搭載したトンネルキルン、粘土ブロック焼成、ローラーハースキルンとハイドロキルンソリューションを長年愛用されています。



キルン台車で粘土ブロックを監視しているキルントラッカーシステム



RF遠隔測定用高温アンテナ装備のキルン台車



ローラーハース衛生陶器キルンにおけるキルントラッカーシステム

## システム特徴

- 新しいDATAPAQ TP3データロガーは360万データポイントと長いバッテリー寿命を誇ります
- 高精度(±0.3) 10と20チャンネルデータロガー
- 1ロガーに複数の熱電対タイプが柔軟に使用可能
- 複数のシステムはキルン及び製品タイプに基づいて特別に設計
- オペレータ向けの使いやすいソフトウェアパッケージと技術者や科学者向けの高度な分析
- 確実なTM21無線遠隔測定がプロセス内からライブデータを提供するので、必要に応じてリアルタイムで変更を加えます
- 水中動作、乾燥機と焼成ゾーンのための専用ハイドロキルンソリューション
- 1600°C までの特定プロセス中の繰り返し動作の堅牢な熱電対

## システムのメリット

- 焼成問題を迅速に検出・解決し、従って不合格品/燃料消費を削減し利益を最大化します
- 新製品の正しい焼成プロファイルをすばやく確立し、従って開発時間をカットします
- プロセスが突然仕様外になった場合の参考のために最適な焼成プロファイルのデータベースを構築します
- 炉分析ソフトウェアとしてキルン台車上のホット/コールドスポットを検出し問題の所在を特定します
- 熱サイクルの高速分析のために石英反転ゾーンにわたる加熱と冷却速度をすぐに読み取ります
- データロガーの診断を取り除いて、従ってサービス/サポート時間を最小限に短縮します

## 技術仕様



TB3049耐熱ケース

### 粘土ブロック焼成システムソリューション - 耐熱ケースTB3049

型番	<b>TB3049</b>
寸法 H×W×L	100 × 204 × 415 mm
自重	7.2 kg
全重量	10 kg
水容量	2.8 l
耐熱持続時間	@ 150°C 45 hours @ 200°C 30 hours @ 250°C 18 hours



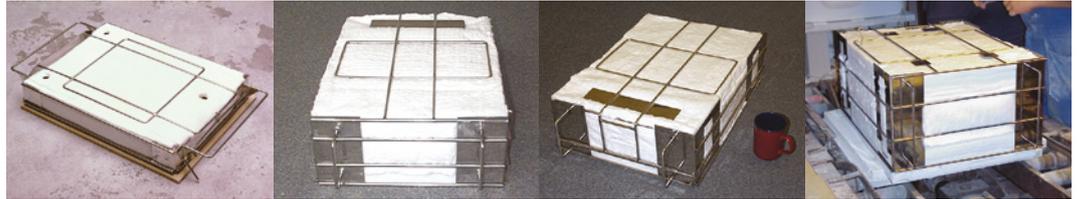
キルン内」アンテナ付き耐熱ケース

### ハイドロキルン耐熱ケースTB3043

型番	<b>TB3043</b>
寸法 H×W×L	177 × 224 × 269 mm
利用可能な熱電対タイプ	K
最大水温	<b>65°C</b>

注意：プロセスがキルンの直前に予熱/乾燥部を有する場合に使用されるべきではありません。予熱/乾燥機がキルンに先行する場合の耐熱ケース使用については DATAPAQ にお問い合わせください。

### ローラーハースキルン向けのソリューション - 耐熱ケース



型番 典型製品	<b>TB3020</b> 壁タイル	<b>TB3031</b> 屋根瓦	<b>TB3036</b> 食器類	<b>TB3038</b> 衛生器具
寸法				
高さ	67 mm	150 mm	200 mm	300 mm
繊維板バットを含む高さ	77 mm	-		
幅	360 mm	382 mm	432 mm	512 mm
長さ	638 mm	610 mm	660 mm	735 mm
重さ				
空	10.5 kg	20 kg	24 kg	36.5 kg
フル	15 kg	28 kg	32 kg	51 kg
水容量	4.5 l	8 l	8 l	14.5 l
最高 1,200°C での持続時間				
平均 700°C	1 時間	5 時間	7 時間	16 時間
平均 900°C	30 分	3.5 時間	5 時間	10 時間



#### 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