

Sistema “Kiln Tracker” para Monitorização de fabricação Cerâmica



Sistema Datapaq Kiln Tracker para queima de cerâmica

Se você é um fabricante Cerâmico, o seu forno de túnel é o coração de toda a sua produção: faz sentido desta forma saber exactamente o que estará a acontecer ao seu produto durante todo o processo de queima, ter esses dados será fundamental para a melhor gestão dos seus negócios.

Para chegar ao verdadeiro conhecimento do seu forno de túnel não se pode simplesmente inspeccionar o produto acabado, nem tão pouco confiar plenamente em sistemas do tipo fixo de controlo de temperaturas! Saber a exacta temperatura do produto cerâmico a fabricar em qualquer posição em redor da vagona, a qualquer momento durante todo o ciclo de queima, é de facto essencial para o gestão e controlo do seu processo.

O sistema Kiln Tracker da Datapaq viaja com o produto durante todo o ciclo de queima monitorizando com precisão todas as temperaturas. Este sistema foi criado idealmente para os ciclos de queima curtos (de 24 a 36 horas) que são comuns nos processo de fabricação cerâmica.

Características do sistema

- Preço económico
- Pequeno e Compacto, com menos de 100 mm de altura, encaixando-se facilmente entre a estrutura de aço das Vagonas dos fornos-túnel (não sendo uma obstrução para as barreiras existentes por debaixo das vagonas)
- Fixa-se facilmente à parte inferior do carro do forno-túnel
- Fabricado em aço inoxidável resistente e de alto nível para suportar condições extremas
- Usa tecnologia do tipo "evaporação faseada" para proteger o coletor das altas temperaturas presentes por debaixo da Vagona do forno de túne
- Pode ser reutilizado imediatamente após o teste
- Leve e fácil de usar
- Possibilidade de actualizações/"UpGrades" de software, coletor e capacidade de recolha em tempo real (Telemetria)



DATAPAQ Insight 'Lite' Analysis Software for Windows

Em fornos-túnel, o sistema Kiln Tracker oferece importantes vantagens como seguem:

- Detecta e resolve problemas de queima rapidamente, reduzindo desperdícios de e aumentando a poupança de recursos de vária ordem
- Optimiza o ciclo de queima com vista a um produto da mais elevada qualidade, com um nível máximo de produtividade geral
- Possibilita eliminar ou confirmar a queima como a verdadeira origem das rejeições de material fabricado
- Gera um banco de dados de perfis de queima ideais para consulta, caso o processo repentinamente fique fora das especificações
- Estabelece rapidamente o perfil de queima correto para novos produtos, reduzindo o tempo de desenvolvimento
- Ajuda a poupar combustível a longo prazo, aumentando o lucro, originando “PayBacks” em prazos muito rápidos.
- Proporciona um conhecimento aprofundado sobre seu processo, o que é essencial para qualquer negócio de sucesso



Sistema Kiln Tracker embaixo de um carro de forno-túnel monitorando blocos cerâmicos

Especificações do Sistema



Barreira térmica TB3049

Barreira térmica TB3049

Dimensões (A x L x C)	100mm x 204mm x 415mm
Peso vazio	7,2kg
Peso cheio	10kg
Capacidade líquida	2,8L
Duração térmica	A 150°C 45 horas A 200°C 30 horas A 250°C 18 horas



Coletor de dados Tpaq6

Coletor de dados Tpaq6

Número de canais:	6
Memória:	Cerca de 60.000 pontos de dados (leituras)
Intervalo de amostra:	1 segundo a 60 minutos
Telemetria com RF:	Telemetria por cabo (não por RF)
Exactidão:	± 0.3°C *
Resolução:	0.1°C
Gama de leitura:	-100°C -1370°C (Tipo K)
Temperatura máxima de operação interna:	110°C
Início da coleta de dados:	Botões de iniciar/parar, disparador/arranque por hora ou temperatura
Bateria:	4 x lítio (BP0004)
Vida da bateria:	até 350 horas
Proteção a dados de alta temperatura:	Por memória não volátil
Comunicação:	Via USB ou RS232
Tipo de termopar:	K

* Contacte a Datapaq para Precisão de -100°C até -190°C



Termopares

Termopares

1,6 mm diam.com isolamento mineral

PA0712 (3m de extensão)

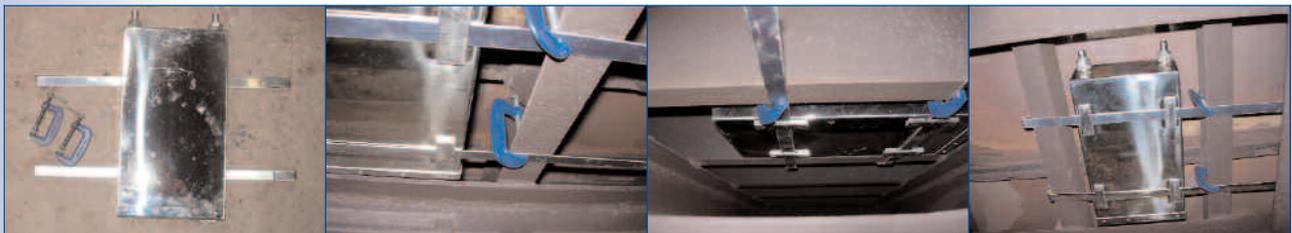
PA0714 (4m de extensão)

PA0715 (5m de extensão)

Software

SW5224 Datapaq Insight 'Lite' Software

Encaixe embaixo do carro do forno-túnel



Europe and Asia
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

North and South America
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

A causa dei continui miglioramenti
apportati ai prodotti, le specifiche sono
soggette a modifiche senza preavviso.
k-ClayBlockFiring.qxd - Iss 03 - JUNE07