

# Sistemas Especializados Kiln Tracker®

Sistema de monitoreo revela lo que está sucediendo en su producto durante el ciclo de horneado

Su horno es el corazón de su operación y de la producción. Monitorear el horno le permite saber qué es lo que está pasando con su producto durante el ciclo de horneado, ya que esto puede ser crítico para la rentabilidad de su negocio. Obtener un conocimiento verdadero de su horno no puede obtenerse solamente por la inspección del producto terminado. Saber la temperatura precisa de las cerámicas en cualquier posición alrededor del carro del horno - en cualquier momento durante el ciclo de horneado, es esencial para la administración y control de su proceso y la calidad del producto.

Soluciones DATAPAQ® para el perfilado de hornos son sistemas especializados basados en el tipo de horno. Soluciones para hornos de túnel, horneado de bloques de arcilla, hornos de hogar con transportador de rodillos e hidro hornos impulsado por el software Insight™ para análisis de fácil uso han sido el método preferido para el perfilado por las industrias manufactureras por muchos años.



Sistema Kiln Tracker debajo del carro del horno monitoreando los bloques de arcilla



Carro de horno equipado con antena de alta temperatura para Telemetría RF



Sistema Kiln Tracker en un horno con rodillos para muebles sanitarios

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- El nuevo registrador de datos DATAPAQ TP3 cuenta con 3.6 millones de puntos de datos con una vida de batería extendida
- Registradores de datos de alta precisión de 10 y 20 canales  $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
- Múltiples tipos de termopar en un solo registrador le da a usted flexibilidad sobre el tipo de termopares a utilizar
- Múltiples sistemas diseñados específicamente basados en el horno y el tipo de producto
- Paquetes de software de fácil uso para el operador y análisis avanzado para ingenieros y científicos
- Confiable radio telemetría TM21 lo provee con datos en vivo desde dentro del proceso para hacer cambios en tiempo real si fuera necesario
- Soluciones especiales para hidro hornos para operación bajo agua, secadores y zonas de horneado
- Termopares robustos para repetitividad se suministran para procesos específicos hasta  $1600\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $2912\text{ }^{\circ}\text{F}$ )

## VENTAJAS DEL SISTEMA

- Detecta y resuelve problemas de horneado rápidamente, reduciendo los rechazos/consumo de combustible y maximizando las utilidades
- Rápidamente establece el correcto perfil de horneado para nuevos productos, recortando el tiempo de desarrollo
- Construye una base de datos de los óptimos perfiles de horneado para referencia en caso de que el proceso esté repentinamente fuera de especificaciones
- Detecta puntos calientes/fríos en el carro del horno o el " software de análisis del hogar" resalta la ubicación de los problemas
- Lectura instantánea de las tasas de calentamiento y enfriamiento a través de la zona de inversión de cuarzo para un rápido análisis de problemas de ciclos de calentamiento
- Retire los diagnósticos para los registradores de datos, reduciendo el tiempo de servicio / soporte a un mínimo

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Barrera Térmica TB3049

### SOLUCIONES DE SISTEMA DE HORNEADO PARA BLOQUES DE ARCILLA - BARRERA TÉRMICA TB3049

<b>Número de modelo</b>	<b>TB3049</b>
<b>Dimensiones (La x An x Al)</b>	100 × 204 × 415 mm (3.9 × 8.0 × 16.3 in)
<b>Peso vacío</b>	7.2 kg (15.8 lb)
<b>Peso lleno</b>	10 kg (22 lb)
<b>Capacidad de agua</b>	2.8 l (0.7 gal)
<b>Duración de Temperatura</b>	@ 150 °C (302 °F) 45 hours @ 200 °C (392 °F) 30 hours @ 250 °C (482 °F) 18 hours



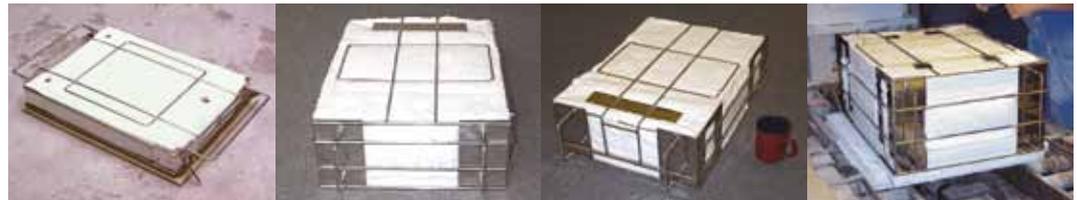
Barrera térmica con antena 'en el horno'

### BARRERA TÉRMICA PARA HIDRO HORNOS TB3043

<b>Número de modelo</b>	<b>TB3043</b>
<b>Dimensiones (La x An x Al)</b>	177 × 224 × 269 mm (7 × 8.9 × 10.6 in)
<b>Tipos de termopar disponibles</b>	K
<b>Temperatura máxima del agua</b>	65 °C (149 °F)

Nota: No debe ser usado donde el proceso tenga una sección de precalentado/secado inmediatamente antes del horno. Comuníquese con DATAPAQ para barreras térmicas a usar donde un precalentado/secado precede al horno.

### SOLUCIONES PARA HORNOS DE HOGAR CON TRANSPORTADOR DE RODILLOS



Número de modelo Producto Típico	TB3020 Losetas para muros	TB3031 Tejas para Techo	TB3036 Vajillas	TB3038 Muebles Sanitarios
<b>Dimensiones</b>				
Altura	67 mm (2.6 in)	150 mm (2.6 in)	200 mm (7.9 in)	300 mm (11.8 in)
Altura incluyendo colchoneta de fibra de vidrio	77 mm (3 in)	–		
Ancho	360 mm (14.2 in)	382 mm (15 in)	432 mm (17 in)	512 mm (20.2 in)
Longitud	638 mm (25.2 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	735 mm (29 in)
<b>Peso</b>				
Vacía	10.5 kg (23 lb)	20 kg (44 lb)	24 kg (53 lb)	36.5 kg (80.5 lb)
Llena	15 kg (33 lb)	28 kg (62 lb)	32 kg (70.5 lb)	51 kg (112.5 lb)
<b>Capacidad de agua</b>	4.5 l (1.2 US gal)	8 l (2.1 US gal)	8 l (2.1 US gal)	14.5 l (3.8 US gal)
<b>Duración @ máx. 1200°C (2190°F)</b>				
Promedio 700°C (1290°F)	1 hora	5 horas	7 horas	16 horas
Promedio 900°C (1650°F)	30 min	3.5 horas	5 horas	10 horas

## Fluke Process Instruments

**EMEA**  
Cambridge, UK  
Tel: +44 1223 652 400  
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

**Americas**  
Everett, WA USA  
Tel: +1 425 446 6780  
sales@flukeprocessinstruments.com

**China**  
Beijing, China  
Tel: +86 10 6438 4691  
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

**Asia East and South**  
India Tel: +91 22 2920 7691  
Singapore Tel: +65 6799 5596  
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

**Worldwide Service**  
Fluke Process Instruments offers services, including repair and calibration. For more information, contact your local office.

[www.flukeprocessinstruments.com](http://www.flukeprocessinstruments.com)

© 2019 Fluke Process Instruments  
Specifications subject to change without notice.  
5/2019 KT\_Specialty Systems\_Rev. A\_ES