

# FRC Global

## Sistemas de Combustión

Innovation

High Temp

**FRC**  
Global

# Equipos de expertos. Redes globales. Productos de calidad.

## Quienes Somos

**FRC Global es un proveedor líder de refractarios, electrodos y sistemas de combustión de alta temperatura.**

FRC Global brinda resultados sobresalientes para nuestros clientes dentro de las industrias del hierro, el acero y los no ferrosos. La reputación de nuestra empresa se basa en la entrega de productos de alta calidad elaborados con materias primas de primera calidad. Somos más globales ahora que nunca.

Le damos una ventaja competitiva ofreciéndole productos superiores probados que impactan positivamente en sus resultados y funcionan mejor. Nuestros ingenieros expertos garantizan la aplicación adecuada de nuestros productos para brindarle el máximo nivel de rendimiento y seguridad.

Con más de 25 almacenes en los Estados Unidos, Canadá, México y Sudamérica, le aseguramos que sus productos estarán disponibles cuando los necesite en estas regiones.

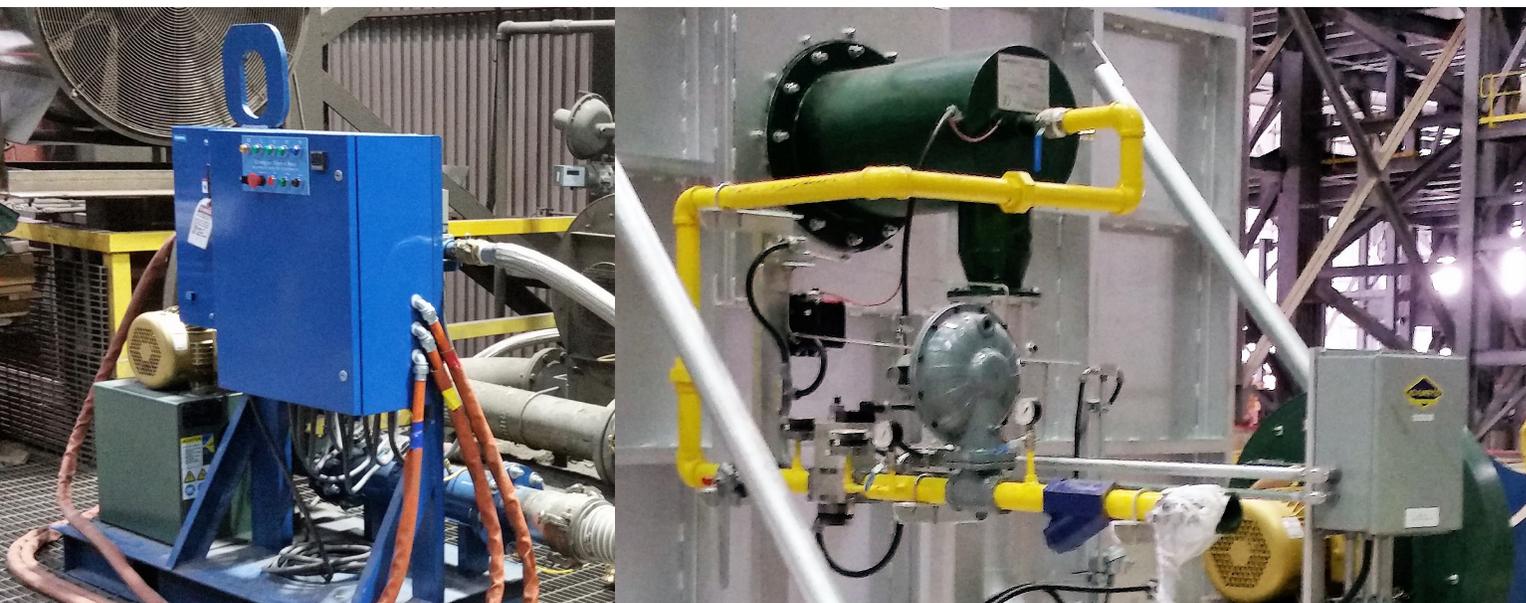
**Mediante el uso de vastos recursos globales, todos en FRC Global estamos comprometidos a ser los creadores de valor y solucionadores de problemas para nuestra industria.**

# Nuestra Misión

Adoptar la tecnología moderna para aumentar la innovación, la eficiencia y la transparencia, para que inspire a la próxima generación impulsando el cambio, promoviendo la curiosidad y dando forma a soluciones sostenibles en el mundo de las altas temperaturas.



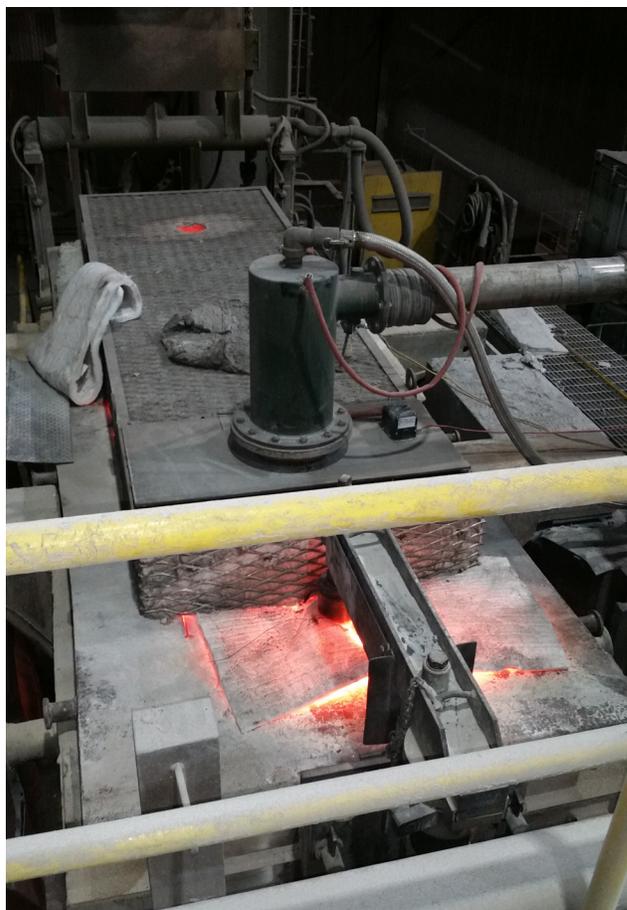
# Sobre “TKE-HTT™”



Con la introducción del Energizador Cinético Térmico “TKE-HTT™”, FRC Global le ofrece una ventaja competitiva con una tecnología probada que impactará positivamente en sus resultados finales y funcionará mejor.

TKE-HTT™ ofrece a la industria del acero otra oportunidad para unirse al movimiento ecológico. Las acerías son conocidas por su alto consumo de energía y altos niveles de emisiones. El costo de la energía en la industria del acero es del 15 al 20% del costo total de fabricación. El TKE-HTT™ reduce el consumo de gas natural en un 50% o más. También reduce las emisiones peligrosas, lo que lo convierte en una mejor opción para su medio ambiente.

Nuestros ingenieros expertos garantizan la aplicación adecuada de nuestros productos para brindarle el máximo nivel de rendimiento y seguridad.



# Product

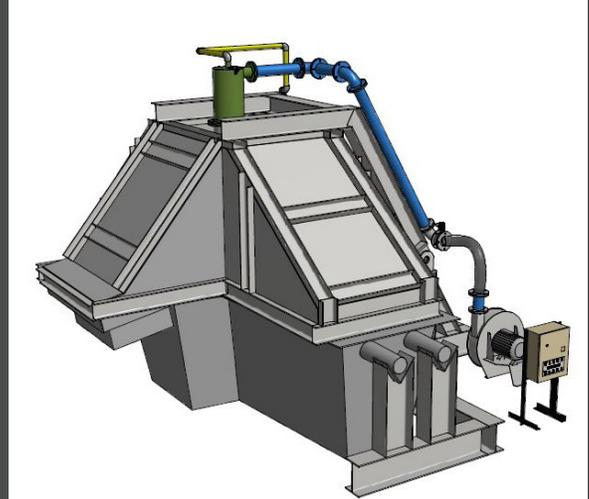


## TKE-HTT™

FRC Global representa la tecnología TKE-HTT™ en América del Norte, Central y del Sur.

El TKE es un sistema revolucionario utilizado en calefacción industrial para reemplazar los quemadores de gas convencionales. El TKE utiliza una pequeña cantidad de gas natural para alimentar una corriente de moléculas que viajan a 220 m / segundo, lo que resulta en la transferencia directa de energía cinética al calor. La transferencia de energía produce calor uniforme dentro del recipiente, la pieza de trabajo o el sistema de intercambio de calor al tiempo que reduce las emisiones nocivas asociadas con un sistema de quemador convencional.

Esta tecnología patentada de transferencia de calor Thermal Kinetic Energizer se aplica a todas las industrias que utilizan un aparato de calentamiento de tiro forzado y fuego directo.



# Características y Sectores del Mercado

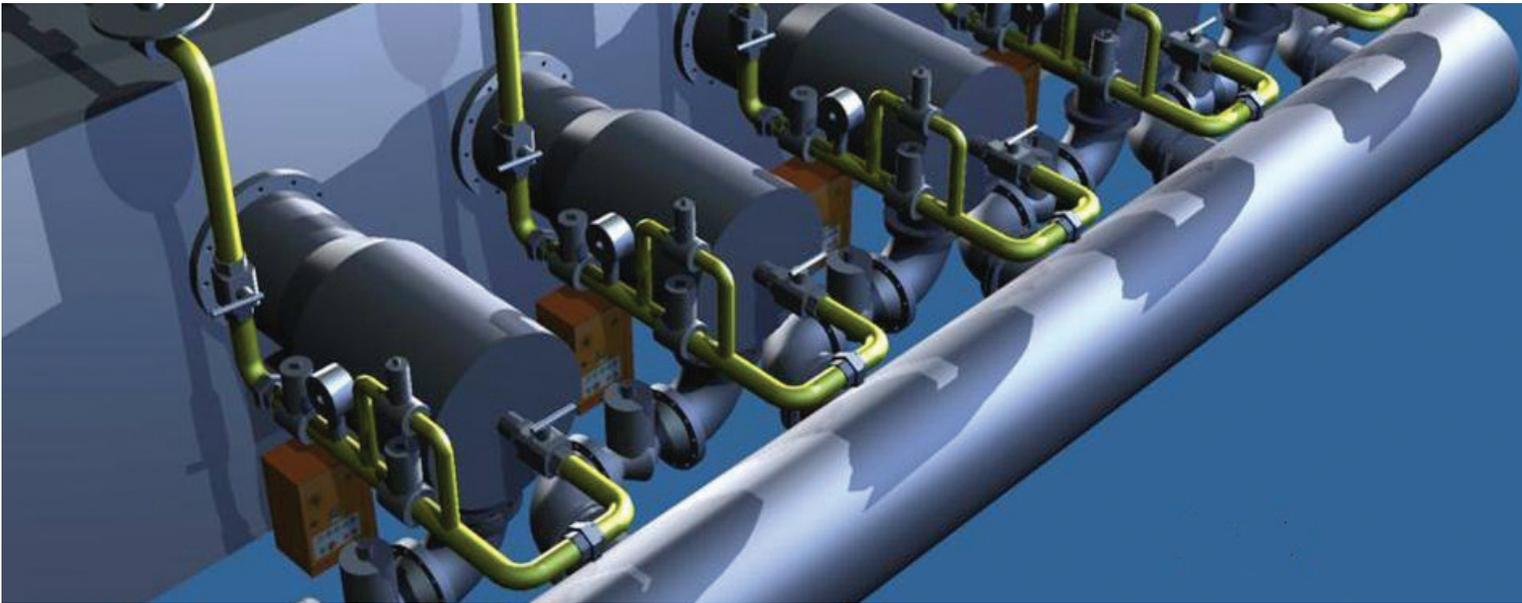
## Sectores de mercado aplicables

Aparato calefactor	Fuego directo + tiro forzado / temperatura máxima 1350 ° C / 2462 ° F
Hornos	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Procesamiento de acero, recalentamiento, tratamiento térmico, forja, extrusión</li> </ul>
Precalentadores Calentador refractario	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Cucharones de acero</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Artesanías</li> </ul>

## Características

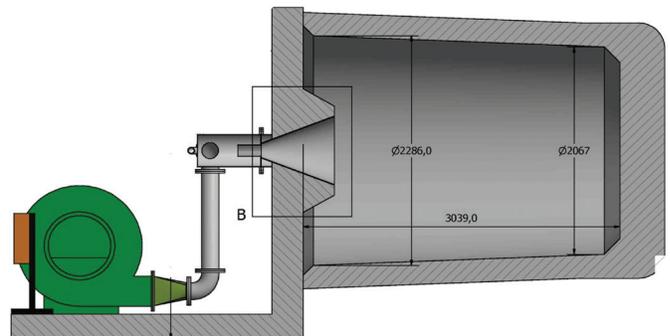
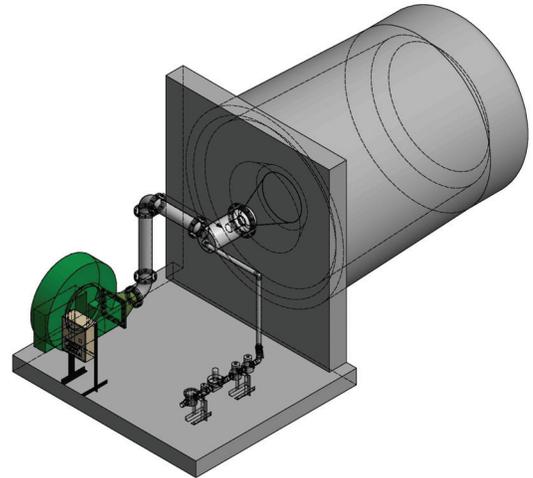
- ◆ El sistema TKE reemplaza los quemadores tradicionales con pocas interrupciones en la producción durante las instalaciones de modernización.
- ◆ El sistema está diseñado para funcionar en la mayoría de las aplicaciones de calefacción desde 200 ° C (392 ° F) a 1350 ° C (2462 ° F).
- ◆ Un solo TKE puede reemplazar varios quemadores convencionales.
- ◆ Se puede utilizar gas natural y propano como fuente de energía.
- ◆ La combustión completa dentro del TKE produce una corriente de energía enfocada que resulta en el calentamiento de la pieza de trabajo, la carga y el horno.
- ◆ La combustión completa de combustible dentro del TKE y un menor consumo de combustible genera menos emisiones.
- ◆ El sistema produce el mismo efecto de calentamiento que los sistemas convencionales con mayor uniformidad y penetración.
- ◆ El TKE puede montarse en cualquier posición y en cualquier ángulo en el horno o precalentador.
- ◆ No se requiere aire recuperado ya que el sistema elimina la necesidad de ese sistema por completo.
- ◆ El TKE funciona con un suministro de gas a baja presión.
- ◆ El TKE requiere menos volumen de suministro de aire forzado debido a la reducción del flujo de gas requerido, lo que resulta en una reducción de la electricidad.
- ◆ Un sistema de control fácil de aprender minimiza la capacitación y el monitoreo de rutina por parte de los operadores.
- ◆ El sistema de control no requiere prácticamente ningún mantenimiento de rutina.
- ◆ No hay partes móviles dentro de la unidad emisora TKE.
- ◆ Una sola bujía suministra el encendido.
- ◆ El sistema de disparo de pulso de encendido / apagado completo funciona con la máxima eficiencia.
- ◆ Los controles, los componentes y la operación del sistema de FRC Global están diseñados para cumplir con los estándares NFPA 86.

# Beneficios



## Beneficios de instalar el TKE-HTT™

- ◆ Una reducción en el consumo de combustible del 50% o más.
- ◆ Reducción global de emisiones debido a la reducción del consumo de combustible.
- ◆ Reducción de los tiempos de procesamiento térmico.
- ◆ Las temperaturas más bajas pueden producir los mismos resultados.
- ◆ Cerca de cero Delta T entre el entorno y el recipiente, la carga o la pieza de trabajo.
- ◆ Uniformidad de temperatura.
- ◆ Eliminación de tensiones térmicas, reduciendo el agrietamiento y deformación de la pieza de trabajo.
- ◆ Tiempo de aceleración más rápido.
- ◆ Un aumento en la confiabilidad del sistema de calefacción.



Innovation

High Temp

**FRC**  
Global

# FRC Global

## **Estados Unidos**

1000 N. West Street, Suite 1200 #3008  
Wilmington, DE 19801

## **Canadá**

Montreal, Quebec

## **Sudamérica**

Cali, Colombia  
Teléfono: 011-57-310-826-2701

## **Asia**

Dalian, China

1-800-609-5711

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