

# SISTEMA DE COMBUSTIÓN PARA CARBÓN PULVERIZADO



**ERECOS**<sup>®</sup>  
EFICIENCIA TÉRMICA

## ***¿Trabaja su empresa con sistemas de combustión de carbón tradicionales?***

Los sistemas de combustión que utilizan carbón tipo retorta, stocker y parrilla viajera tienen bajos niveles de eficiencia y alto contenido de inquemados en las cenizas.

## ***¡Podemos ofrecerle una solución que le permite disminuir sus consumos de carbón!***

Los quemadores de carbón pulverizado son una opción fabulosa para obtener una combustión completa, con eficiencias hasta del 95%.



# ¿Cuál es el principio de operación de los quemadores de carbón pulverizado?

El proceso inicia con el ingreso de carbón granulado con un tamaño no mayor a 20 mm al pulverizador.

El carbón sale del pulverizador con un tamaño de partícula menor a 0,074mm (malla 200) y es dirigido al quemador por una corriente de aire.

En el quemador el carbón pulverizado se mezcla con la cantidad adecuada de aire para generar una combustión estable y lo más completa posible.

El encendido se realiza por medio de una llama de combustible líquido y trabaja hasta alcanzar la temperatura necesaria para garantizar una combustión de carbón estable.



## *¿En qué aplicaciones puede ser usado el carbón pulverizado?*

El sistema de combustión puede ser instalado en todas las aplicaciones industriales que consuman carbón (a excepción de calderas).

Es especialmente útil en hornos rotarios de secado, plantas de producción de mezcla asfáltica o como reemplazo de sistemas de combustión tradicional como stocker, retorta o parrilla viajera.



## Características

- El novedoso diseño del conjunto estructura – cámara de combustión rotatoria resuelve problemas tradicionales como la acumulación de escoria y garantiza una temperatura homogénea en el refractario para alargar su vida útil.
- El sistema de regulación de aire automático permite tener una proporción razonable de aire y carbón que asegura que la eficiencia de combustión sea óptima y el exceso de aire mínimo.
- El suministro de carbón pulverizado y el uso de múltiples conductos para el suministro de aire hacen que el polvo de carbón y el aire estén totalmente en contacto, generando una combustión mucho más completa que minimiza en las cenizas el contenido de carbón por debajo al 0.5% y bajas drásticamente las emisiones de monóxido de carbono.



## Características

- Los múltiples conductos para el suministro de aire, en conjunto con una cámara de combustión de gran tamaño, permiten tener bajas temperaturas de cámara y mínima emisión de NOx.
- El uso de ladrillos refractarios de alto desempeño y alta resistencia a la temperatura prolongan la vida útil del equipo.
- El suministro de aire y de carbón puede ser ajustado, según necesidad, por tenerse control sobre la temperatura y la longitud de la llama en un amplio rango de operación.



**ERECOS<sup>®</sup>**  
EFICIENCIA TÉRMICA

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