



REFRESH, UPGRADE, PERFORM

Kiln improvements

BLOQUES QUEMADOR HORNOS ANCHOS Y CICLOS CORTOS

SACMI for enhanced process control and quality



Process consistency

La gama de LOS bloques quemador largos mejora la uniformidad de cocción a lo largo de la sección de los hornos de boca ancha y en producciones con tiempos de ciclo muy cortos. Están disponibles en diferentes longitudes y con escapes reducidos para altas velocidades de llama. La gama de los bloques quemador de tipo "RAY" favorece la cocción localizada de las piezas laterales de la carga, cerca de la pared. Están disponibles en distintas longitudes y formas para optimizar la distribución del calor e intensificar o diluir el efecto pared. La introducción del Pump Jet reduce el problema del corazón negro, si existe, y elimina las grietas típicas del precalentamiento.

VENTAJAS

- Mejora de la calidad del producto y aumento del porcentaje de "primera elección"
- Mayor uniformidad de temperatura durante la cocción
- Distribución optimizada del calor.
- Reducción del consumo con Pump Jet
- Recirculación del 70% de los caudales de entrada con el Pump Jet
- Predisposición para la reducción de NOx con el Pump Jet
- Posibilidad de sustituir los bloques del quemador sin parar el horno
- Intercambiabilidad de los nuevos bloques quemador con los existentes



REFRESH, UPGRADE, PERFORM

Kiln improvements



BLOQUES QUEMADOR HORNOS ANCHOS Y CICLOS CORTOS

Ficha técnica

El uso de **bloques quemador con descarga reducida** (por ejemplo, d.35 y d.30 mm) permite aumentar considerablemente la potencia de la llama de los quemadores. De este modo, el material que pasa por la cámara del horno es menos afectado por los puntos calientes de la llama y la falta de homogeneidad de la temperatura a lo largo de la sección.

El uso de **bloques quemadores largos** (L= 700/950 mm) con descarga reducida (d.35 / d.30 mm) permite en hornos de boca ancha alcanzar mejor el centro de la cámara del horno, lo que mejora la uniformidad de cocción. El efecto que crean estos bloques es aumentar la velocidad de la llama de los quemadores, desplazándolos también más hacia el centro de la cámara del horno. De este modo, la velocidad de la llama de los quemadores se ve menos afectada por la desviación del tiro de los humos de la chimenea.

El uso de **bloques de tipo "RAY"** mejora la uniformidad de la cocción en los hornos de boca ancha; de hecho, instalándolos en las zonas de cocción en combinación con los bloques largos y los bloques de alta velocidad de llama, se pueden calentar mejor las piezas laterales de la carga. Están disponibles en distintas longitudes y formas para adaptar el efecto de calentamiento a distintos tamaños de pieza y acentuar o reducir el efecto de calentamiento localizado.

El uso del **quemador Pump Jet** en el precalentamiento evita defectos como el corazón negro, el agrietamiento y el estallido del material.

Fabricado en una sola pieza y colocado en el interior del horno sin dispersión, contribuye a la uniformidad de cocción en toda la sección, al aumento de la producción, a la reducción del consumo y a la reducción de NOx.