



REFRESH, UPGRADE, PERFORM

Kiln improvements

BLOCOS DO QUEIMADOR FORNOS LARGOS E CICLOS CURTOS

SACMI for enhanced process control and quality



Process consistency

A gama de blocos de queimadores longos melhora a uniformidade do cozimento ao longo da seção do forno de boca larga e em produções com tempos de ciclo muito curtos.

Estão disponíveis em diferentes comprimentos e com exaustores reduzidos para altas velocidades de chama.

A gama de blocos queimadores do tipo "RAY" favorece o cozimento localizado das peças laterais da carga, perto da parede. Estão disponíveis em diferentes comprimentos e formatos para otimizar a distribuição de calor e intensificar ou diluir o efeito de parede. A introdução do Pump Jet reduz o problema do coração negro, se presente, e elimina as típicas rachaduras de pré-aquecimento.

VANTAGENS

- Melhoria da qualidade do produto e aumento da percentagem de "primeira escolha"
- Aumento da uniformidade de temperatura durante o cozimento
- Distribuição otimizada do calor
- Redução do consumo com o Pump Jet
- Recirculação de 70% do fluxo de entrada com o Pump Jet
- Predisposição para redução de NOx com o Pump Jet
- Possibilidade de substituir os blocos do queimador sem parar o forno
- Intercambialidade de novos blocos de queimadores com os existentes



REFRESH, UPGRADE, PERFORM

Kiln improvements



BLOCOS DO QUEIMADOR FORNOS LARGOS E CICLOS CURTOS

Ficha técnica

O uso de **blocos do queimador com descarga reduzida** (por exemplo, d.35 e d.30 mm) permite que a velocidade da chama dos queimadores sejam significativamente aumentadas. Desta forma, o material que passa pela câmara do forno é menos afetado pelos pontos quentes da chama e pela falta de homogeneidade da temperatura ao longo da seção.

O uso de **blocos queimadores longos** (L= 700/950 mm) com descarga reduzida (d.35/d.30 mm) permite, em fornos de boca larga, alcançar melhor o centro da câmara do forno, o que melhora a uniformidade do cozimento. O efeito que estes blocos criam é aumentar a velocidade das chamas dos queimadores, movendo também mais para o centro da câmara do forno. Desta forma, a velocidade da chama dos queimadores é menos afetada pelo desvio das fumaças da chaminé.

O uso de **blocos tipo "RAY"** melhora a uniformidade do cozimento em fornos de boca larga. De fato, instalando nas zonas de cozimento em combinação com os blocos longos e os blocos de alta velocidade de chama, as peças laterais da carga podem ser aquecidas melhor. Eles estão disponíveis em diferentes comprimentos e em diferentes formas para adaptar o efeito de aquecimento a diferentes tamanhos de peças e para acentuar ou reduzir o efeito de aquecimento localizado.

O uso do **queimador Pump Jet** no pré-aquecimento evita defeitos como coração negro, rachaduras e estouro do material. Feito em uma só peça e colocado dentro do forno sem dispersão, contribui para a uniformidade do cozimento sobre a seção, aumento da produção, redução do consumo e redução de NOx.