

Calcinación

asistida con



En los últimos años se han implementado un gran número de aplicaciones de enriquecimiento con oxígeno (O_2) en calcinadores de la industria del cemento, de la cal, yeso y de refractarios, donde los beneficios principales son el incremento de la producción, y la reducción de combustibles.

Un enfoque adicional independiente de una mayor producción, es usar esta tecnología como la mejor opción para incrementar el uso de combustibles alternos (llantas, biomasa, desechos municipales, etc.) sustituyendo en más de un 60% combustibles de alto costo (coque de petróleo, gas natural, combustóleo, etc.).

El uso de esta tecnología no presenta efecto adverso en el refractario; los arranques son más rápidos, logrando una reducción en los costos de operación, menor arrastre de polvos y mantener la calidad del producto.

El enriquecimiento de oxígeno (O_2) se lleva a cabo en el quemador principal y/o en el precalcinador.

Los sectores industriales que obtienen los máximos beneficios utilizando la tecnología de calcinación asistida con oxígeno (O_2) son:

- Industria cementera
- Industria de la cal
- Industria de la alúmina
- Industria del manganeso
- Industria de refractarios

Cuando se requiere incrementar la producción (5~10%) sin invertir en otro calcinador, disminuir el consumo unitario de combustibles (líquidos, gaseosos y sólidos), reducir los costos operativos, incrementar la eficiencia del calcinador y el uso de combustibles alternos, es recomendable utilizar el proceso de calcínación asistida con Oxígeno (O₂).

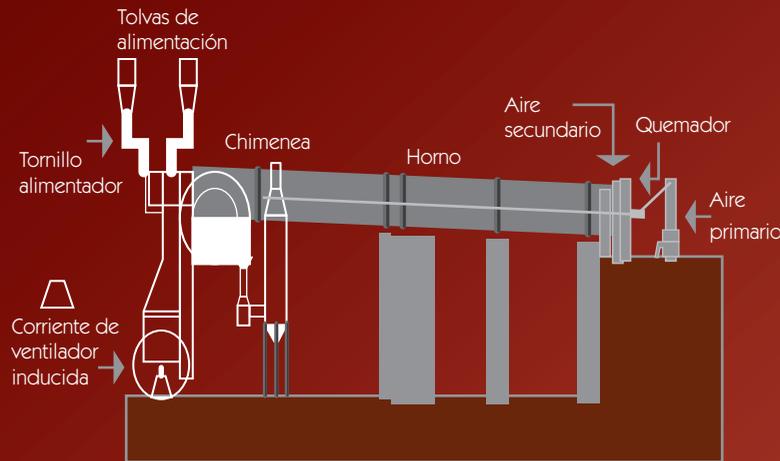
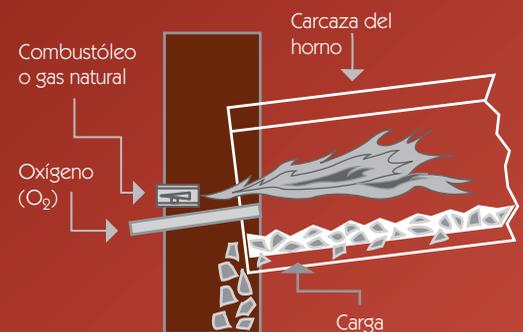


Fig. 1. Sección longitudinal de un horno típico de calcínación

Ventajas

- Incremento en la producción y uso de combustibles alternos
- Reducción de consumo unitario de combustible por tonelada producida
- Reducción de costos de operación
- No se presentan daños en el refractario
- Ayuda a disminuir la formación de costra en las paredes del horno
- Mantiene la calidad del producto
- Inversión mínima en la implementación



Además contamos con otras aplicaciones como:



Soluciones en gases envasados.
01800 712 2525
www.infra.com.mx
alimentos@infra.com.mx



Gases en estado líquido, plantas on site y tuberías.
01800 724 2589
www.cryoinfra.com
atencionclientes@cryoinfra.com.mx



Soluciones en gases envasados.
01800 557 2436
www.infrasur.com.mx
infratur@infrasur.com.mx