

Cemento / Procesamiento de Minerales

Secado / Pre calentamiento del revestimiento refractario:

Unidades completas / proyectos nuevos
Mantenimiento posterior

Mantenimiento posterior parcial ¿Por qué es importante?

Aumenta la vida útil
Previene fallas prematuras en los refractarios
Previene explosión por vapor y agrietamiento

El servicio se lleva a cabo en:

Torres	Firing Hood	Tolva de descarga
Enfriadores	Nose Ring	Bordes
Calentamiento de molino	Despegue terciario	Paredes Secado de Quemador
Conducto de aire terciario	Bullnose	Secado eléctrico



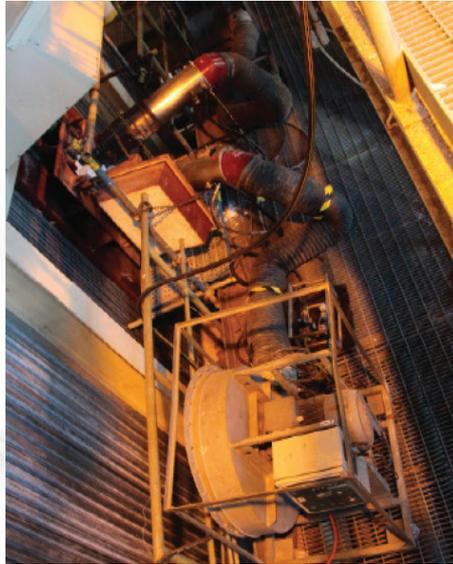
Nuestra tecnología especial de secado y de calentamiento utiliza los quemadores de alta velocidad Hotwork International, estos operan en base a exceso de aire y han sido desarrollados especialmente para el secado y calentamiento de hornos / calderas / recipientes y componentes con revestimiento refractario de todo tipo y tamaño. El sistema permite la presión positiva, garantizando temperaturas uniformes en la cuba / componentes de tubería, etc.

Nuestro sistema se desarrolló para garantizar el control preciso de temperatura de emisiones de gas caliente que es generado por los calentadores de alta velocidad que oscilan entre 60°C y 1200°C en cada etapa, eliminando simultáneamente Hot Spots o áreas estancadas en la cuba/horno. La tecnología Hotwork International permite una temperatura uniforme de +/- 3° C.

Los refractarios modernos para la Industria del Cemento y el Procesamiento de Minerales están diseñados para ser altamente eficientes, duraderos y de fácil instalación. Sin embargo, en unidades recién instaladas o después de un mantenimiento son vulnerables. Fallas en el calentamiento inicial y en el secado conducen a explosiones de vapor y agrietamientos macro, reduciendo la campaña de los refractarios y ocasionando pérdida prematura del mismo. Los daños probablemente no se observen hasta el primer enfriamiento, momento en que los refractarios encojen.



En condiciones normales de puesta en marcha utilizando el quemador del horno el calor es introducido por el Firing Hood y se cuela al horno. El enfriador hace su trabajo. Se seca en cuestión de segundos, cuando es cubierto con Clinker caliente. El método de Hotwork aplica calor controlado con precisión, a fin de secar los bordes y el Bullnose, el Firing Hood y el Nose Ring. Secado y precalentamiento se pueden hacer al mismo tiempo que la puesta en marcha.



Emplear el método Hotwork, usando los quemadores de alta velocidad para el secado de refractarios ofrece un control de temperatura más preciso, apegado a las especificaciones del fabricante del material refractario. El método Hotwork utiliza un calor convectivo controlado con precisión para la remoción acelerada de humedad. Nuestro sistema único, permite el control de temperatura exacto desde la temperatura ambiente, hasta 1200°C (2200°F) con un increíble rango de regulación de 100:1.

Mantenimiento y secado de unidades completas:

Hotwork realiza trabajos que incluyen el secado de una unidad completa con 25 quemadores.

Combustible:

Ofrecemos una solución libre de preocupaciones, ofreciendo gas natural, propano u otro combustible gaseoso, combustibles livianos, Diesel, incluimos toda la tubería que será necesaria temporalmente para el suministro de combustible.

Molino de Crudos: Para una nueva instalación se necesita suministro de calor temporal, no es posible iniciar un precalentado sin alimentación y se necesita el calor del horno para generar alimentación

Ubicación:

Somos una compañía internacional, nos movilizamos alrededor del mundo. Con 600 juegos de quemador y equipo almacenado en nuestras bases propias ubicadas en Suiza, La India, China, Las Filipinas y México, Hotwork International ofrece un servicio rápido y confiable en cualquier lugar del mundo.

Mano de Obra:

Más de 600 Ingenieros altamente calificados garantizan un proyecto sin problemas con los más altos estándares de calidad y de seguridad. Entrenamiento interno y medidas de seguridad externas se introducen, al igual que evaluaciones internas y externas de quemadores y componentes eléctricos, garantizando el mejor servicio para nuestros clientes..



sin problemas con los más altos estándares de calidad y de seguridad. Entrenamiento interno y medidas de seguridad externas se introducen, al igual que evaluaciones internas y externas de quemadores y componentes eléctricos, garantizando el mejor servicio para nuestros clientes..



Office:
Maipú 15, 2900
San Nicolás de los Arroyos
Prov. Buenos Aires
Office: +549 336 4466594
Mobile: +549 336 4277621

Worldwide Availability:
Chicago, USA
Orlando, USA
Houston, USA
Cuernavaca, Mexico
Buenos Aires, Argentina

Bergen, Norway
Berlin, Germany
Kindberg, Austria
Milan, Italy
Istanbul, Turkey
Nazare, Portugal
Cairo, Egypt

Busan, South Korea
Osaka, Japan
Bangkok, Thailand
Vadodara, India
Cebu, The Philippines
Jakarta, Indonesia
Noumea, New Caledonia