

Servicio de Secado y de Calentamiento



La tecnología moderna requiere la instalación de grandes cantidades de costosos refractarios para los procesos de alta temperatura. Los refractarios recién instalados necesitan un calentamiento inicial muy cuidadoso. Si el calentado inicial es llevado a cabo con demasiada rapidez y/o con Hot Spots locales, puede ocurrir que el grado de expansión entre refractarios de áreas contiguas sea diferente creando una situación de stress, situación que podría ocasionar grietas peligrosas o peor aún daños.

La humedad residual se podría convertir en vapor con demasiada rapidez y esto podría ocasionar una explosión. En ambos casos la vida útil y la eficiencia de los refractarios se vería comprometida.

La mayoría de las fuentes de calor convencionales no permiten el control de temperatura en los rangos bajos (en los que sucede el vaporizado) esto los hace menos adecuados para llevar a cabo el secado o calentamiento

Distribución de temperatura uniforme
Aumento de la vida útil del refractario
Reduce el riesgo de explosión por vapor
Muy rentable
Disponible 365 días

inicial. La humedad podrá introducirse en el refractario y quedar atrapada, aun así, la fachada caliente del refractario puede tener apariencia de estar seca.

Algunas fuentes de calor instaladas provisionalmente pueden crear Hot Spots, distribución de calor irregular y tomar mucho más tiempo que el necesario para el secado o para el calentamiento.

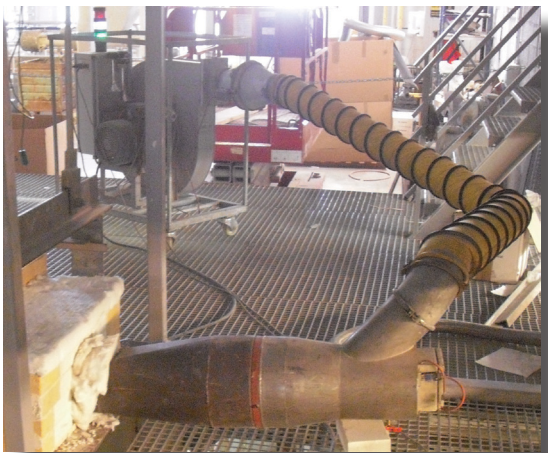
En la mayoría de las industrias se acepta ampliamente, que el único medio realmente efectivo para el secado y calentamiento de refractarios es el despliegado de una



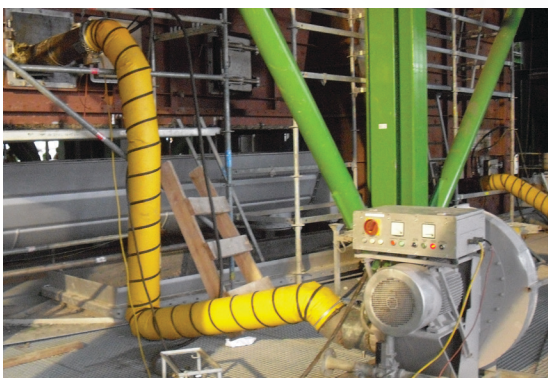


fuente de calor que pase grandes volúmenes de gas sobre la superficie refractaria, proporcionando una distribución de temperatura uniforme y eliminando toda la humedad del refractario.

Esto no solamente ahorra tiempo y dinero en el consumo de combustible, sino que protege la inversión hecha originalmente en costosos refractarios, prolongando la vida útil del horno.



Desde 1962 Hotwork International presta servicio de secado de refractarios a la industria a nivel mundial. Nuestra tecnología especial se basa en el uso de quemadores de alta velocidad que operan con gas o con combustible. Los Quemadores son portátiles y altamente flexibles en cuanto a requerimientos de espacio. Entran por cualquier apertura del horno con tamaño razonable para ser posicionados de la mejor manera a fin de disponer de una temperatura uniforme en todo el volumen del objeto.



Los quemadores de Alta Velocidad tienen una relación de reducción de 100:1 facilitando el control exacto de temperatura entre 80°C y 1400°C. Cada Quemador tiene una salida regulable de gas caliente de 2.5 Millones de kcal (10 Millones BTU) y más de 5000 Nm³ por hora.

HOTWORK tiene a su disposición 250 Quemadores de Alta Velocidad y 60 ingenieros en servicio durante 24 horas al día, los 365 días al año.

Aproveche nuestra experiencia y contacte a uno de nuestros ingenieros para información más detallada.

Calidad suiza, confiabilidad alemana... completan ingeniería y suministro



Hotwork International AG
Romanshornstrasse 123
9322 Egnach
Switzerland
Tel.: +4171 649 2090
contact@hotwork.ag
http://www.hotwork.ag

Hotwork International Inc.
Cebu, Philippines
Tel.: +63 32 34 13 82 6

Hotwork Indonesia PT.
Tangerang, Indonesia
Tel.: +62 811 811 082

Heat Up Latin America
Cuernavaca, Mexico
Tel.: +52 1777 267 66 66

Hotwork International Inc.
Shanghai, China
Tel.: +86 135 60 79 59 96

Hotwork Soutions Pvt. Ltd.
Baroda, Gujarat, India
+91 (98) 2516 6837