

## Hidrocarburo / Químico / Refinería

### Servicios ofrecidos por Hotwork:

- Secado de revestimiento refractario
- Tratamiento térmico posterior a la soldadura
- Secado/calentamiento de componentes individuales
- Aumentar la vida de la campaña
- Prevención de fallas en refractarios antes de tiempo
- Atención a unidades de cualquier tamaño
- Disponibilidad a nivel mundial

### Realizados en:

- Cat Crackers
- Flexicokers
- Reactores
- Reformer
- Condensador
- Unidades SYNGAS
- Hydrocrackers
- Caldera de calor residual
- Esferas
- Curación de la capa del tanque
- Depurador de gas húmedo
- Oxidantes térmicos
- Coque / Calcinador de carbono
- Unidades de recuperación de azufre ...y muchísimos más...

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

Nuestro sistema se desarrolló para garantizar el control preciso de temperatura de las emisiones de gas caliente generadas por los calentadores de alta velocidad, la temperatura oscila 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



El secado correcto y controlado de los refractarios es de suma importancia para la industria procesadora de hidrocarburos ya que, no solamente mejora la durabilidad del material refractario, sino que también minimiza el tiempo de parada durante las reparaciones y previene la falla prematura del material refractario por secado incorrecto del revestimiento nuevo.

Usar quemadores de alta velocidad para el secado de refractarios, o realizar un tratamiento térmico posterior a la soldadura ofrece un control de temperatura muy preciso y ajustado a las especificaciones del fabricante de los refractarios. El método Hotwork utiliza calor convectivo controlado para la remoción acelerada de la humedad. Nuestro sistema exclusivo permite el control exacto de la temperatura comenzando con temperatura ambiente y llegando hasta los 1200°C

(2200°F), con un increíble rango de regulación de 100:1.

En la mayoría de los casos el equipo de planta no está diseñado para realizar un control de temperatura tan exacto, generalmente durante la puesta en marcha inicial se crea un calor radiante cuya distribución no es uniforme.

Tamaños: Atendemos trabajos que involucren desde un solo quemador hasta el secado de la unidad completa con 25 quemadores o más, Hotwork determinará la cantidad de quemadores a ser usados y sus posiciones, basándose en el tamaño y la configuración de la unidad. Obteniendo así una temperatura uniforme y proporcionando un buen comienzo a su material refractario.

**Combustible utilizado:** Gas natural, propano o cualquier combustible gaseoso, combustible ligero, Diesel e incluso combustible pesado u otros. También ofrecemos la tubería completa para el combustible que será temporalmente necesaria para el suministro. Queremos ofrecer a nuestros clientes un servicio libre de preocupaciones.

**Control de temperatura:** Modernas grabadoras gráficas, no utilizan papel y supervisión en línea les permite a nuestros ingenieros rastrear y controlar la temperatura en cualquier punto dado del sistema.



**Ubicación:** Somos una compañía internacional, nos movilizamos alrededor del mundo. Con 250 sets de quemador y equipo almacenado en las 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 60 Ingenieros altamente calificados garantizan que los proyectos se ejecuten sin problemas y con los más altos estándares de calidad y de seguridad. Entrenamiento interno y medidas de seguridad externas son introducidas. Los quemadores y componentes eléctricos también son evaluados interna- y externamente, garantizando así el mejor servicio para nuestros clientes.

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

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

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

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