

Burbujeadores



- Temperado en el fondo del horno aumentado
- Reducción hasta un 5% en el consumo de combustible
- Temperaturas del horno reducidas
- Barrera de contención hacia el área de refinación
- Homogeneidad mejorada
- Cambio de color más rápido
- Aumento en la producción



Un sistema de burbujeo crea una perturbación controlada en el vidrio fundido. A través de boquillas de burbujeo especiales se introduce aire, u otros gases al horno. Dependiendo del diseño, se elevan múltiples o grandes burbujas, desde el fondo a la superficie, en donde el gas escapa hacia la atmósfera del horno.

Estas burbujas traen vidrio más frío desde el fondo del horno hacia la superficie, en donde podrán absorber el calor de la llama, evitando así temperaturas excesivas en la bóveda para llevar el calor al fondo del horno.

Las burbujas estallando en la superficie del vidrio también crean una barrera efectiva para evitar que la mezcla sin fundir se mueva hacia adelante, produciendo así una barrera física a la capa de mezcla/espuma.

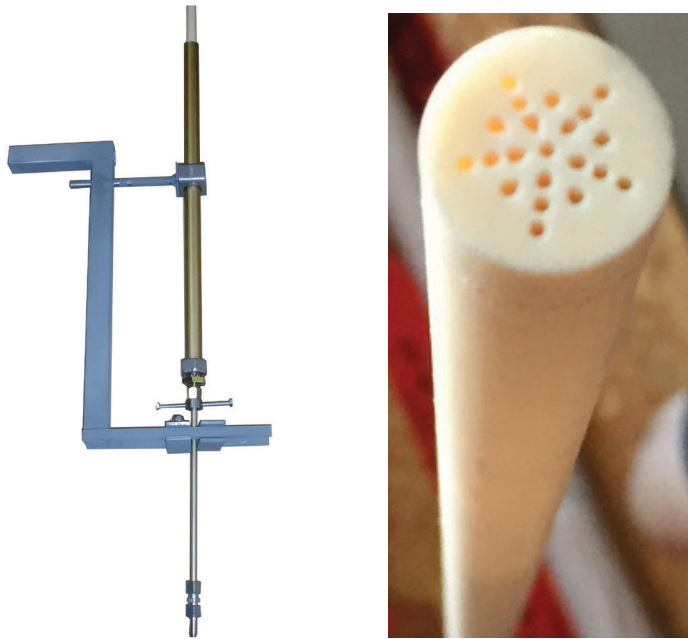


Entre los beneficios del burbujeo no solamente figura la reducción de consumo de combustible y de temperaturas de combustión sino también un aumento en la calidad y en la cantidad del producto, debido a la homogeneidad mejorada. El flujo de vidrio mejorado dentro del horno ayuda a eliminar defectos en el vidrio (cords).

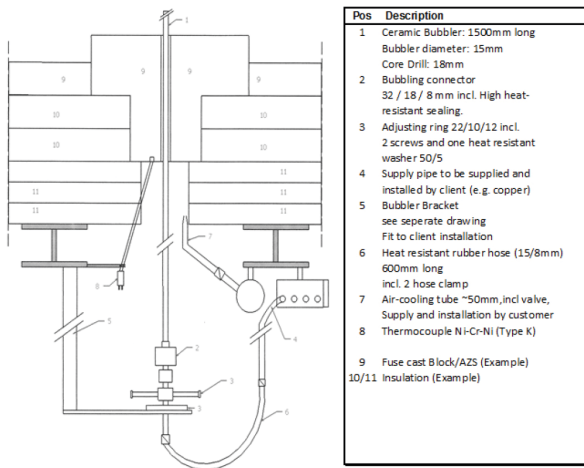
El sistema ofrece grandes ventajas al fundir vidrio de color ya que reduce pérdida de producto por inclusión de piedras.



Burbujeador de cerámica con múltiples agujeros, temperatura de funcionamiento hasta 1950 grados C.



Esquema típico de instalación de Bubbler de cerámica



Instalación en sitio – atención de emergencias 24/7



Nuestra tecnología para burbujeadores está disponible para:

- Fibra de vidrio
- Envases y Productos Domésticos
- Vidrio Flotado
- Vidrio Especial, Cristal, etc.

Nuestros tubos burbujeadores pueden ser elaborados de:

- Cerámica (funciona hasta 1950 grados C).
- Water Cooled
- Platino o recubierto de platino
- Inconel

Ventajas de nuestros burbujeadores de cerámica:

- Múltiples agujeros mejoran el efecto de burbujeo
- Los burbujeadores pueden ser "apagados" sin que los huecos se bloqueen por el vidrio
- Los burbujeadores pueden ser empujados a fin de evitar el desgaste del fondo del horno/pavimento.
- El equipo y su instalación tienen un precio asequible.

El suministro incluye:

- Tubo Burbujeador
- Sistema de Control para Air/N2/O2
- Diseño e Ingeniería
- Soporte de Burbujeadores
- Instalación y Perforación en Caliente
- Revestimiento y Reemplazo
- Mantenimiento y Servicio de Empuje de los Burbujeadores

Nuestras referencias (mediados 2016):

- Más de 100 clientes a nivel mundial
- Más de 15 años de experiencia

Disponibilidad de emergencia 24/7
Reemplazo en caliente
Mas de 100 Burbujeadores en stock
Despacho a nivel mundial

Calidad Suiza y Confiabilidad Alemana ... ingeniería y suministro completo



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 - XIX Ltd
Shanghai, China
Tel: +86 21 57 61 7383

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

Heat Up Latin America
Jiutepec, Morelos
Tel.: +52 777 322 6956

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