

SEGURIDAD, RAPIDEZ, CALIDAD

Bricking Solutions es el líder mundial de equipamientos personalizados para los hornos refractarios. Como filial de la compañía sueca Sorb Industries AB, representamos las dos marcas más importantes en equipos para demolición e instalación de refractario. Ofrecemos los mejores y más variados sistemas disponibles para mantenimiento de hornos refractarios.

Desde 1966 hemos suministrado más de 800 máquinas a clientes de 70 países, en industrias de proceso como cementeras, papeleras, calizas, acero, aluminio, incineradoras y plantas químicas

El mantenimiento del horno implica un fácil acceso al horno, una demolición rápida y una instalación eficiente. Si falta algún elemento de este ciclo, se pierden valiosos días de producción. En Bricking Solutions nuestro objetivo es reducir el tiempo de parada mediante la utilización de equipos que mejoren la seguridad, rapidez y calidad en todos los pasos del proceso de mantenimiento. Utilizando nuestro sistema de mantenimiento de refractario, su horno vuelve a pleno funcionamiento antes y su beneficio se mantiene más tiempo.





Nuestra marca distintiva es emplear los métodos de producción de mejor calidad y ofrecer diseños personalizados empleando aluminio de alta resistencia (6061 T6). Nuestro equipo técnico certificado tiene más de 40 años de experiencia en fabricación. Nuestro Departamento de Investigación y Desarrollo tiene una experiencia más de 43 años de experiencia en diseño e ingeniería. Nuestra red mundial de agentes y representantes trabajan con entusiasmo y cuentan con la experiencia necesaria para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Siempre escuchamos a nuestros clientes y llevamos a cabo sus propuestas lo que nos permite crear soluciones personalizadas para mantenimiento de refractario y adecuadas a sus necesidades específicas. La relación continua y cercana con nuestros clientes crea una colaboración que conducirá a la industria del refractario al futuro. Es nuestro deseo incluirle en ese futuro, tanto si es la primera aproximación como si se trata del segundo contacto, para seguir ofreciéndole soluciones sobre cómo mejorar su entorno de trabajo y productividad.

SOLUCIONES PERSONALIZADAS



El acceso al horno es un factor clave en la delicada operación de renovación. Nuestras rampas de acceso están construidas con aluminio ligero y están diseñadas de forma personalizada para las necesidades de nuestros clientes. Cada rampa está diseñada para sostener una carretilla elevadora cargada con un palé de ladrillos refractarios. Un acceso apropiado, con una rampa ligera y fácil de instalar, incrementa la producción y la seguridad, a la vez que reduce el tiempo de parada.

ACCESO AL HORNO

En la mina Tilden/Cliffs se necesitaban 3 horas para instalar la anterior rampa de acero. Con nuestra rampa, fabricada en aluminio, solo se necesitan 30 minutos

Lea más casos prácticos y testimoniales en www.brickingsolutions.com



Características y beneficios

Rampas de acceso total y rampas para personal
Se instalan en menos de una hora
Las asas facilitan su transporte e instalación
Sistema de enganches y clavijas que facilitan el ensamblaje de las secciones modulares
Construidas en aluminio ligero T-6
Carril guía desmontable
Soporta un peso de hasta 6.810kg con un factor de seguridad de 3:1
Plegable, fácil de almacenar

NOTA: Las secciones de rampa de más de 6 metros de largo pueden necesitar un sistema de carga opcional o nuestra ayuda para su colocación.





El interior de un horno durante una parada es un entorno hostil y peligroso. Al enfriarse el revestimiento de la zona incandescente, éste se enfría a un ritmo distinto que el ladrillo del horno. Esto provoca roturas y grietas, y la posibilidad de que el revestimiento se desprenda sin apenas aviso. Si no es práctico emplear un robot Brokk para eliminar el revestimiento, entonces colocamos una cesta de inspección segura y un túnel de protección de personal para proteger a los operarios durante los trabajos.

SEGURIDAD EN EL HORNO

Nuestro socio de investigación y Desarrollo Essroc Picton ha empleado con éxito nuestro túnel de protección personal y la cesta de inspección segura desde octubre de 2003

Lea más casos prácticos y testimoniales en www.brickingsolutions.com



Características y Ventajas

Diseñado y certificado por un ingeniero profesional

Resiste el impacto de hasta 113.5kg a una distancia de 61cm con un factor de seguridad

Las vigas absorben los impactos mejorando la seguridad

Construcción al aire libre para facilitar la inspección sin abandonar la zona segura

Las cestas pueden ser portadas fácilmente por 2 personas utilizando los asideros abatibles.

Los arneses sobre los hombros facilitan el transporte por los operarios

Patas ajustables a distintas superficies y grosores de revestimientos Fabricado en aluminio 6061 NT-6 aluminum

Varias opciones de transporte para las cestas y túneles de seguridad





Utilizar una rampa de acceso para los robots de demolición Brokk ofrece una retirada de refractario más rápida, segura y precisa que otros métodos. El sistema de control remoto permite que el trabajador permanezca a salvo de vibraciones y desprendimientos. Al tratarse de un equipo eléctrico, Brokk elimina los riesgos de los humos peligrosos y proporciona un área de trabajo segura.

DEMOLICIÓN EN HORNO

CMPC, en Santa Fe (Chile) redujo el tiempo de demolición total de 120 horas, empleando técnicas manuales, a tan sólo 30 horas, gracias a los robots de Demolición Brokk

Lea más casos prácticos y testimoniales en www.brickingsolutions.com



Características y Ventajas

- El control remoto garantiza un área de trabajos segura
- Al tratarse de un equipo eléctrico no se producen humos peligrosos
- Diseñado para espacios reducidos
- Ligero, cabe en la mayoría de las plataformas elevadoras
- Múltiples accesorios para cada trabajo
- El brazo articulado minimiza el riesgo de dañar ladrillos o estructura en buen estado.
- Está homologado según el standard internacional 8





La demolición es fácil y rápida con un robot Brokk, pero retirar ladrillo refractario puede ser un proceso lento debido a la forma circular del horno. El cazo limpiador, con forma curva, está especialmente diseñado para adaptarse a la superficie del horno. El enganche rápido universal puede instalarse en la mayoría de las minicargadoras y su borde delantero reforzado ayuda a recoger el material, a la vez que reduce el impacto en la máquina y en el operario. De esta forma, el proceso es más eficiente y más seguro.

RETIRADA DE ESCOMBROS

Con la combinación de la potencia del robot de demolición Brokk y de la eficacia del cazo limpiador para la retirada de escombros, la Cementera St. Lawrence ahorra una media de 24 horas respecto a las anteriores paradas

Lea más casos prácticos y testimoniales en www.brickingsolutions.com



Características y Ventajas

Enganche rápido universal para la mayoría de minicargadoras (tenemos disponibles enganches personalizados)

Las placas de desgaste de 1/2" en el fondo y los laterales prolongan la vida útil del cazo

El diseño en forma curva del cazo permite una recogida más eficiente

El borde biselado de acero de 1/2" T-1 mejora la vida útil y la resistencia

La capacidad del cazo es mayor y la recogida más rápida

El borde dentado facilita la recogida y reduce el impacto.



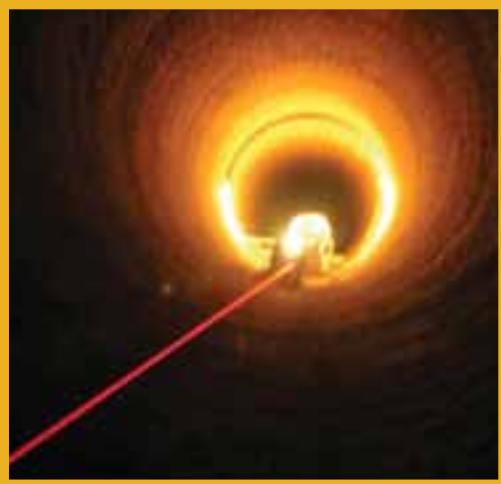


El alineador de rosca es la solución para la necesidad permanente: contar con un método sencillo y preciso que asegure el correcto alineamiento radial de los ladrillos refractarios. El dispositivo produce un haz laser continuo, paralelo al eje del horno, que es interceptado por un prisma pentagonal rotatorio. Este prisma refracta el láser perpendicularmente a la circunferencia del horno. Se marcan los puntos marcados por el laser y se utilizan como referencia exacta para la instalación de nuevos ladrillos refractarios.

ALINEACIÓN DE REFRACTARIO

refrAK Bricking Systems S.A. ha comprobado la eficacia del alineador de rosca para la instalación precisa de refractario en el horno.

Lea más casos prácticos y testimoniales en www.brickingsolutions.com



Características y ventajas

Asegura la colocación precisa de cada fila de refractarios, un aspecto vital para una larga vida útil.

El alineador se monta fácilmente y está listo para ser utilizado en menos de 30 minutos.

El alineador se entrega en un maletín de transporte reforzado.

Se entrega con baterías recargables y un adaptador A/C

También se emplea para comprobar la alineación en anillos retenedores





El transporte de ladrillos refractarios con un palé, no sólo abrevia la instalación de refractario, sino que evita peligros potenciales y el riesgo de fatiga en los operarios, a la vez que desperfectos en los ladrillos.

El porta-palés es un sistema modular que permite el transporte de un palé de ladrillos dentro del horno y debajo de una plataforma. Es perfecto para hornos pequeños o cuando no es posible el acceso de carretillas elevadoras.

MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Ash Grove en Midlothian, Texas, emplea un porta-palés para mantener el suministro de ladrillos refractarios durante el proceso de instalación, mejorando así la productividad.

Lea más casos prácticos y testimoniales en www.brickingsolutions.com



Características y Ventajas

Gracias a su diseño modular, se puede montar una estructura de distintas longitudes, desde 1,5 metros hasta 3 metros.

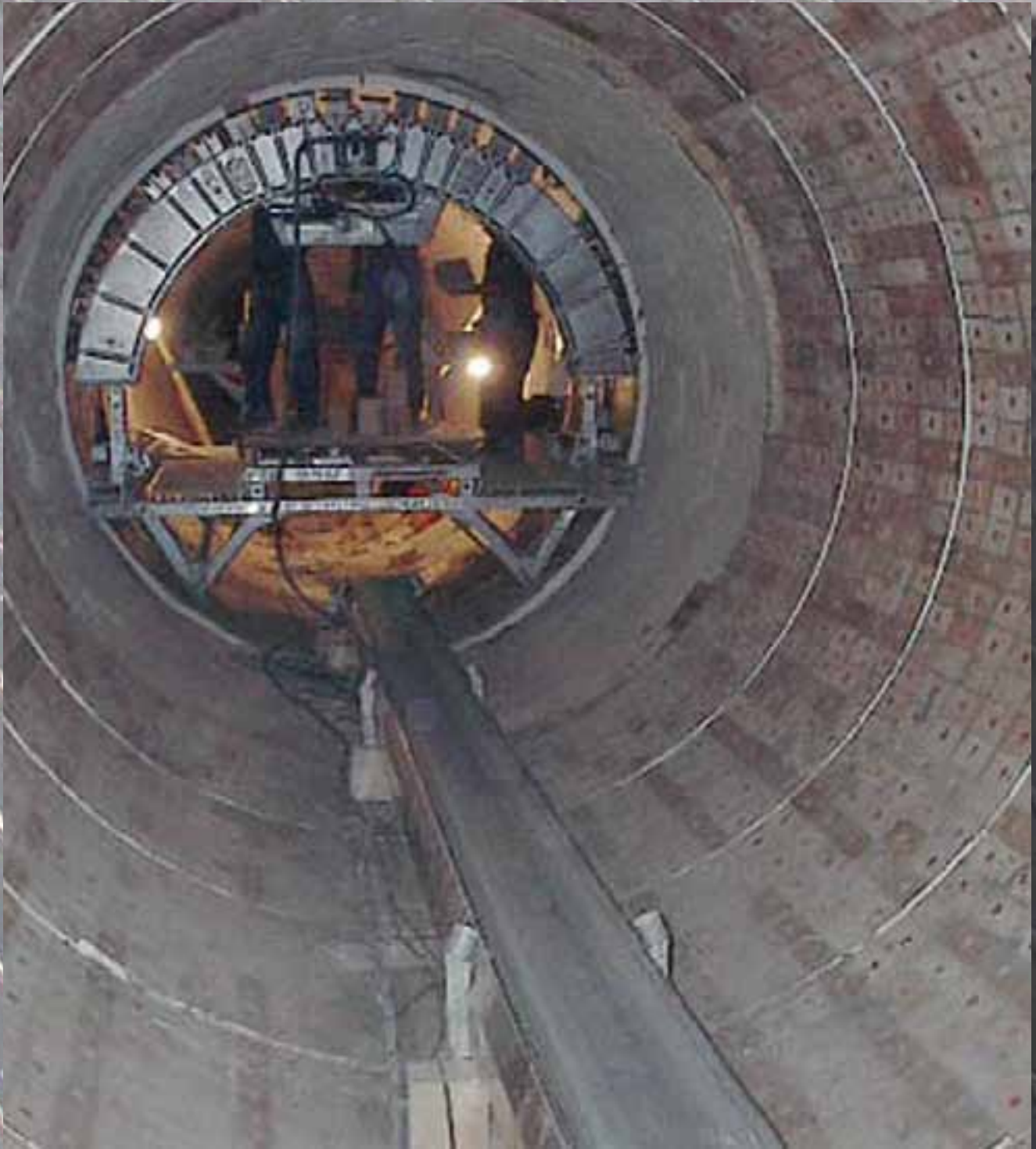
Se pueden utilizar varios porta-palés en el mismo raíl

Esta estructura ligera se monta fácilmente y desplazarse a medida que avanza la instalación de refractario.

Torno opcional

Dos operarios pueden empujar cómodamente un palé de 1,361kg





El transporte de material dentro y fuera del horno es un punto clave para la rapidez del proceso de renovación. Las cintas transportadoras reducen la fatiga de los operarios, además de evitar pérdidas de tiempo y minimizar los riesgos. Fabricadas en aluminio ligero con motores hidráulicos, las secciones de la cinta se manejan y montan con mucha facilidad.

CINTA TRANSPORTADORA

El personal de planta Cemento Melon en Chile afirma, después de emplear la cinta transportadora por primera vez, que esta estructura contribuye a mejorar la instalación reduciendo la manipulación manual de ladrillos.

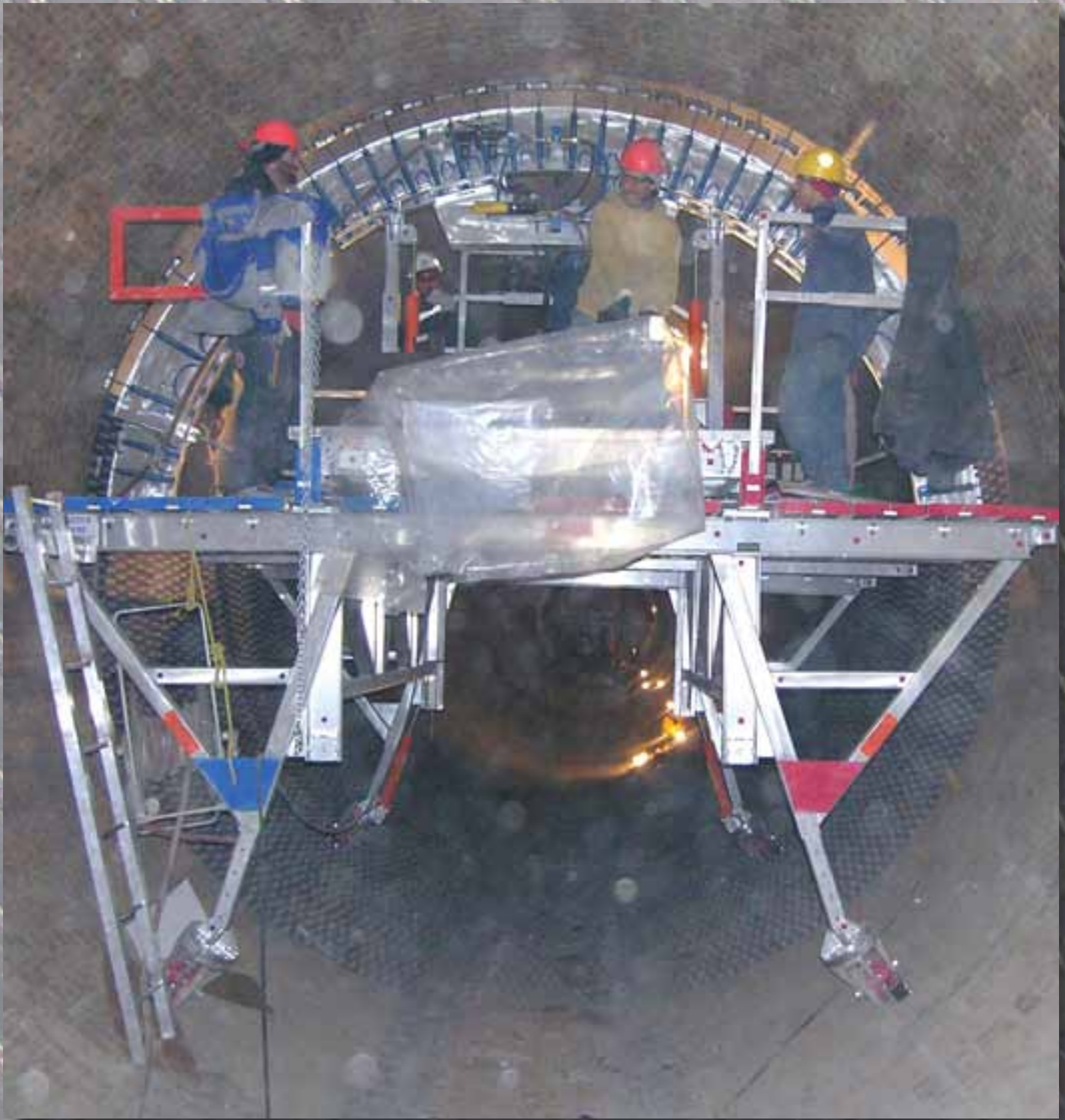
Lea más casos prácticos y testimoniales en www.brickingsolutions.com



Características y Ventajas

- Múltiples usos en las plantas. Mantenimiento de hornos, enfriadoras y precalentadores
- Reduce el riesgo de daños en los ladrillos causados por la manipulación manual.
- Las secciones de aluminio ligero son muy fáciles de manejar
- Disponibles hasta 60 metros de largo y con anchos de 305mm, 508mm y 762mm
- El sistema se puede colocar sobre la superficie, o elevado sobre patas estándar ajustables
- Las secciones se instalan fácilmente gracias a su diseño de encaje articulado y pasadores de muelle
- Las secciones son intercambiables
- Conexión rígida a la tensión
- La solución para hornos con acceso limitado





Incrementar la rapidez de instalación y mejorar la calidad y la seguridad son los objetivos principales de nuestros equipos. Nuestra cercha de instalación puede incorporar, de forma opcional, la mayor plataforma de trabajo del mercado (5,2m). El sistema de doble arco se ajusta en 10 minutos para solventar cualquier distorsión del horno. Nuestra válvula maestra de tres vías (una para cada arco) permite que cada uno de los cilindros de cada arco sea conectado de forma individual o múltiple.

INSTALACIÓN DE REFRACTARIO

Monsanto en Idaho ha comprobado que ajustar una Cercha de instalación Easy Flex es posible en menos de 10 minutos y se ahorra en total un tiempo estimado de 3 días de parada.

Lea más casos prácticos y testimoniales en www.brickingsolutions.com



Características y Ventajas

Sistema exclusivo de doble arco ajustable que permite trabajar con distintos tamaños de ladrillos. Gracias a su diseño se puede trabajar en dos líneas de rosca a la vez

Su construcción en voladizo le permite realizar el cierre en lo alto del horno

El diseño ergonómico de la cercha reduce la fatiga del operario e incrementa la seguridad y la productividad.

Los sistemas de seguridad incluyen protección anticaída, válvula antirretorno e iluminación

El diseño de la nueva cercha ofrece protección adicional contra el riesgo de desprendimientos.

Las válvulas maestras de tres direcciones (una para cada cilindro) controlan los cilindros de forma independiente o conjunta.

Las cerchas tienen un ratio de capacidad de 4,540kg

Nuestros equipos son los más ligeros del Mercado

Todas las cerchas se montan fácilmente gracias a un sistema de códigos de colores para los elementos





Nos orgullecemos de que nuestro diseño, ingeniería y construcción sean los mejores del mercado. Mediante el contacto directo con instaladores, contratistas, diseñadores de plantas industriales y fabricantes de refractario, adaptamos nuestros productos a sus necesidades. Cuando aparecen nuevas dificultades, nos alegramos de ayudarle a encontrar soluciones. Después de todo, soluciones es lo que aportamos.

MÁS SOLUCIONES



Carro de instalación

Acelera la instalación de refractario en la parte inferior del horno y ofrece una plataforma de trabajo segura y ergonómica. Su forma en escalera permite colocar un mayor número de ladrillos
Capacidad 2.724 kg

Bricking Cart

Capacidad 2.724 kg

Minimiza el riesgo de dañar el refractario
Acelera el transporte de los ladrillos

Mecanismo de dirección para ayudar **in tracking in rotary kiln**



Enganche para transporte

Permite desplazar las partes del arco y la plataforma sin que se separen
Ahorra tiempo en el montaje y desmontaje de la máquina de instalación

Martillo neumático con guía cuñas

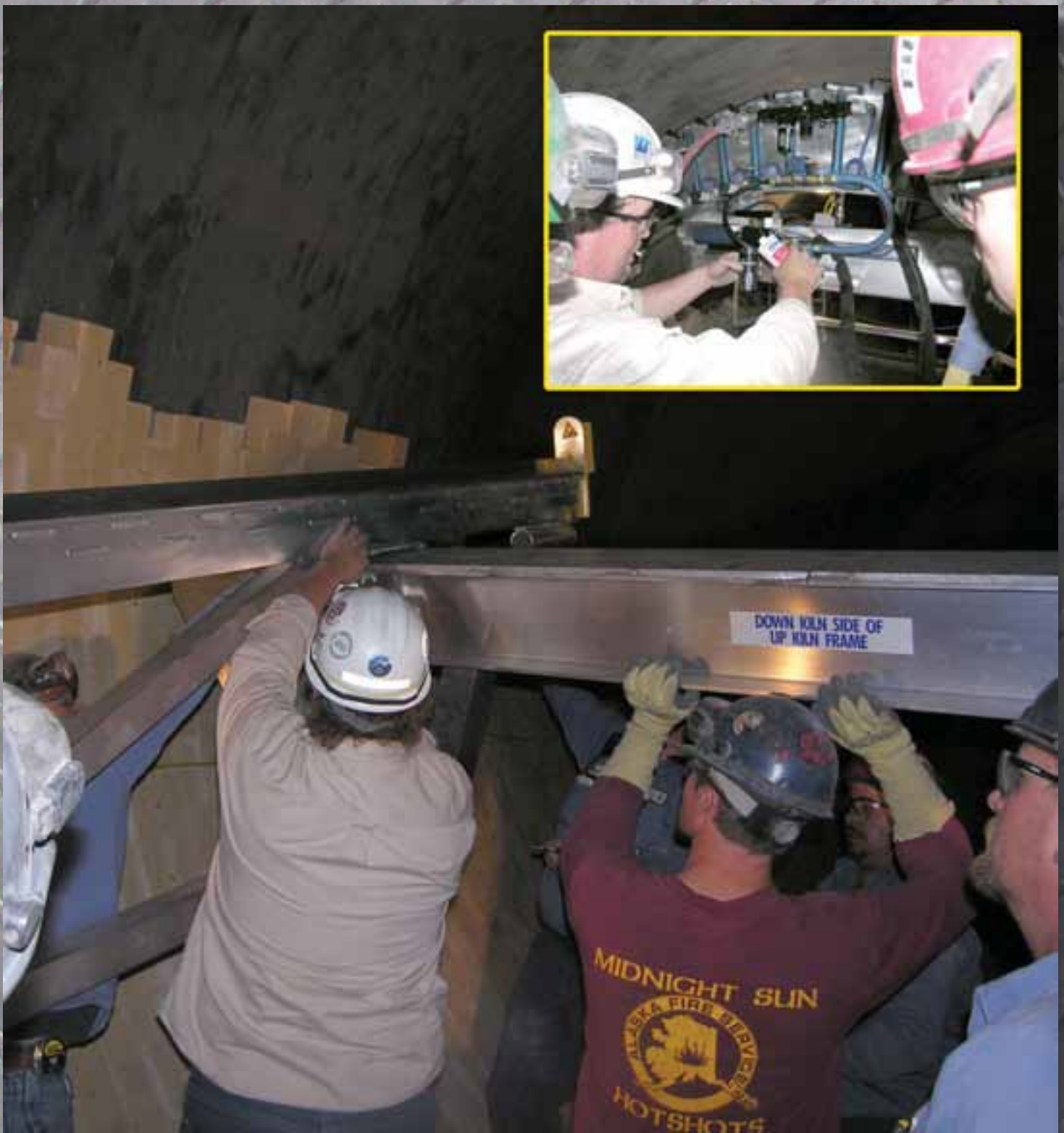
Martillo neumático con guía-cuñas diseñado exclusivamente para Bricking Solutions.
Esta herramienta permite la instalación ajustada de los ladrillos



Gato de tensión

Gato hidráulico neumático con indicador de presión para una presión constant durante el proceso de instalación
Swivel foot braces adjust automatically to brick angle
Control de huellas dactilares para facilitar la utilización y mejorar la seguridad





Bricking Solutions asiste a sus clientes en todo el proceso. Desde la primera consulta, seguimos todo el proceso de aprendizaje de la mejor manera de emplear cada herramienta personalizada. La capacidad para reducir el tiempo de parada se basa no sólo en nuestros productos, sino que el aspecto más importante es comprender cómo emplear de forma efectiva nuestras herramientas. Por este motivo, ofrecemos la formación necesaria para la utilización de todos nuestros productos.

FORMACIÓN



Industria

Ofrecemos formación para la industria básica que incluye la importancia y los beneficios del mantenimiento y la actualización de los equipos. Las discusiones en clase **often include hands on opportunities as well.**



Conferencias

En nuestras conferencias a nivel local o mundial, ofrecemos el conocimiento de primera mano de todos nuestros productos, de hecho ésta es una de nuestras prioridades. Aunque una imagen vale más que mil palabras, el contacto permanente vale mucho más.



Formación en el lugar de trabajo

Todos los equipos se entregan con su manual, que resulta muy útil si se lee. Las instrucciones de montaje y uso también están disponibles en presentación de PowerPoint. Está demostrado que la formación en el lugar de trabajo es muy valiosa, pregunte por ella cuando necesita una solución para un problema que no hemos abordado todavía.



Conozca nuestra red de representantes comerciales en www.brickingsolutions.com para encontrar su agente más cercano

ANZEVE
Colada de Pozuelo, Nave 2

Red de representantes

Nuestra red mundial de agentes está disponible para atender sus necesidades de equipos y servicios. Llámenos o visite nuestro sitio web para encontrar su representante de Brokk y Bricking Solutions en su país y déjenos diseñar una solución específica para sus necesidades.

Recambios con entrega inmediata.

Brokk y Bricking Solutions mantienen un inventario completo de recambios y consumibles para la entrega inmediata en cualquier parte del mundo.

Diseño personalizado e ingeniería

Todas las máquinas para aplicaciones de refractario están diseñadas para cumplir con sus requerimientos: diámetro del horno, grosor del refractario, dimensiones de la entrada. Nuestro departamento de diseño e ingeniería está a su disposición para adaptar cada equipo y herramienta a sus necesidades.

Formación

Ofrecemos formación en todo el mundo para ayudar a nuestros clientes en la utilización de todos nuestros equipos. Nuestro personal experto está a su disposición para ayudarle en la instalación, utilización y mantenimiento de nuestros productos. También le ofrecemos recomendaciones sobre cómo hacer el proceso de renovación más fácil y eficiente.

1144 Village Way, Monroe, Washington 98272 USA
800.621.7856 360.794.1277 fax 360-805-2521
www.brickingsolutions.com info@brickingsolutions.com