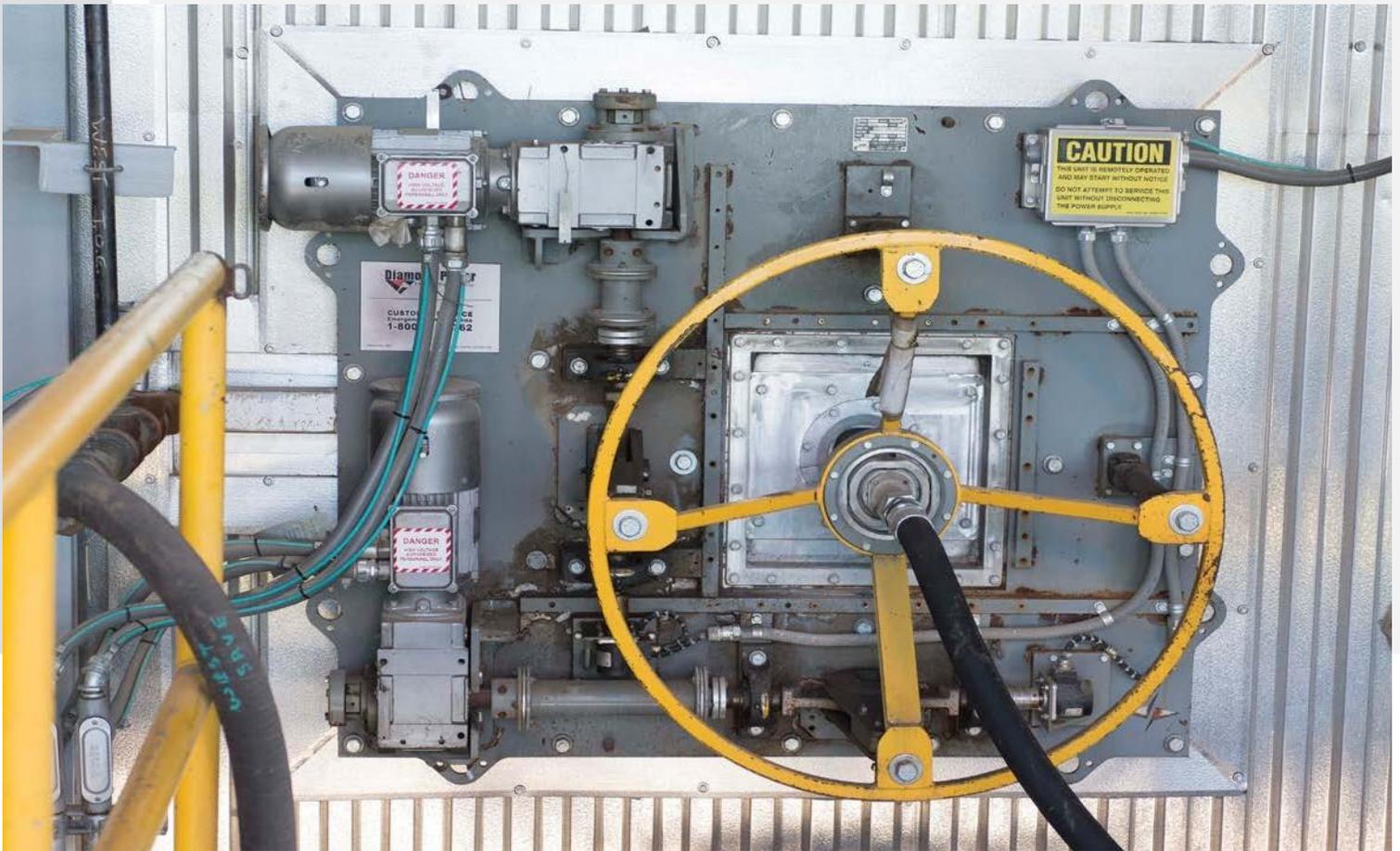


Diamond Power® HydroJet®

Sistema de limpieza de agua del horno

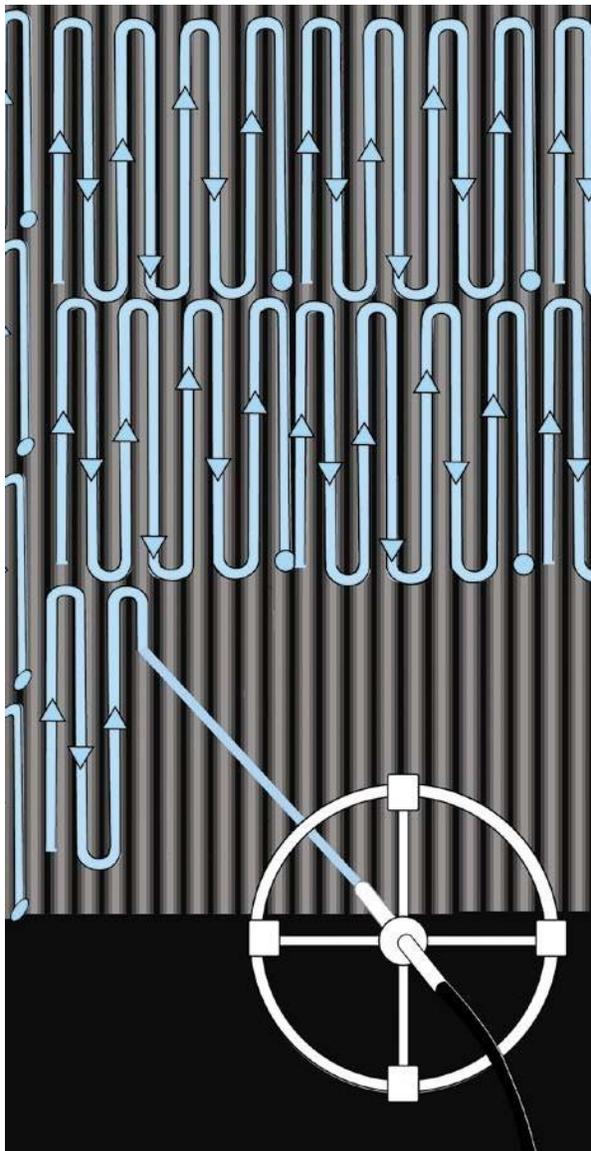


Sistema de limpieza del horno Diamond Power® HydroJet®

El sistema de limpieza de agua del horno Diamond Power® HydroJet®, proporcionado por Babcock & Wilcox (B&W), es una herramienta robusta y confiable para limpiar cualquier superficie del horno dentro de su línea de visión desde una ubicación de montaje de hasta 100 pies (30,5 m) de distancia.

Las aplicaciones incluyen división, horno y paredes de ala. El sistema de limpieza del horno HydroJet es capaz de realizar con precisión limpiando todo el ancho del horno. Controla el impacto térmico mientras limpia superficies previamente difíciles de alcanzar dentro de muchas calderas de servicios públicos. En comparación con los sistemas de limpieza de agua anteriores, el sistema de limpieza del horno HydroJet es más preciso y utiliza significativamente menos agua.

Preciso



Cleaning pattern of the HydroJet system

Para minimizar las interrupciones en el funcionamiento de la caldera, las paredes laterales de la caldera y las paredes de división se dividen en específicas.

zonas de limpieza. La interfaz de control avanzada del sistema de limpieza del horno HydroJet permite al operador evaluar la acumulación de escoria y limpiar solo las zonas seleccionadas, o todas las zonas a través de una secuencia automática que mantiene la transferencia de calor general deseada del horno al tiempo que protege adecuadamente las paredes del horno. Las secuencias se personalizan para cada caldera para minimizar los trastornos de circulación de la pared de agua y las excursiones de presión del horno, al tiempo que se evita la superposición de pasadas de limpieza sucesivas, salpicaduras o drenajes en superficies no deseadas. El sistema de control de la boquilla de agua incorpora accionamientos vectoriales de bucle abierto para una respuesta rápida.

Robusto y fiable

Increíblemente duradero, el sistema de limpieza del horno HydroJet está diseñado para soportar las condiciones más severas.

Todos los componentes, lubricantes y sellos se seleccionan para los extremos de un entorno de caldera típico y resistirán lavados periódicos. La junta universal, que está expuesta al calor radiante del horno, está construida con dos aleaciones avanzadas de alta temperatura que son altamente resistentes al choque térmico y la corrosión y tienen una alta resistencia al agallamiento. El hardware del sistema se encuentra convenientemente fuera de la caldera evitando temperaturas extremas, lo que aumenta la confiabilidad y reduce los costos de mantenimiento.



Flexible

Además de sus áreas de limpieza adaptables (hasta 20 diferentes patrones programables por dispositivo HydroJet), se mueve en un ángulo de $\pm 45^\circ$, tanto en la dirección horizontal como en la vertical. Al mismo tiempo, cada zona de limpieza discreta se ajusta automáticamente para obtener la velocidad óptima de progresión del chorro y el caudal de agua que puede controlar el choque térmico para lograr una larga vida útil del tubo del horno. Las boquillas están diseñadas para alcanzar servicios de limpieza específicos con coherencia de chorro de agua al tiempo que minimizan el impacto en la presión del horno y la tasa de calor. El sistema de limpieza del horno HydroJet puede reducir el impacto de la tasa de calor de rociar agua en el horno.

Conveniente

Los controles (PLC y hardware eléctrico asociado) puede estar ubicado en un área conveniente y climatizada hasta 1000 pies de cable (305 m) de los dispositivos de limpieza HydroJet. Nuestro último diseño utiliza variadores de frecuencia locales en cada dispositivo HydroJet para mejorar la confiabilidad y reducir los gastos de cableado de interconexión. El sistema también incluye una interfaz de pantalla táctil local que se puede conectar a cualquier dispositivo HydroJet para una calibración simple y una operación manual. La limpieza del horno HydroJet

El sistema también está diseñado para su instalación en espacios reducidos, lo que requiere solo 4 pies [1,2 m] de espacio libre fuera de borda de la pared de la caldera, lo que permite espacio para la manguera de suministro de agua.

Tecnología mejorada que funciona

El sistema de limpieza de agua del horno Diamond Power HydroJet proporciona a los operadores de calderas un control preciso del patrón, boquillas que entregan un chorro de agua coherente a la pared a largas distancias, una fiabilidad mecánica inigualable y una flexibilidad de limpieza. Nuestros clientes cuentan con el apoyo de nuestro equipo de ingenieros de rendimiento y sus muchos años de garantizar el éxito de los proyectos de limpieza del agua del horno. El programa de base de datos de vida útil del tubo de larga data también se proporciona sin costo adicional para garantizar que se monitoree el impacto térmico en la vida útil del tubo de la caldera mientras se logran resultados de limpieza óptimos.

Características y Beneficios

■ **El diseño del sistema HydroJet es el más resistente de su tipo. Los componentes expuestos al calor radiante del horno están hechos de aleaciones avanzadas más resistentes al calor y**

■ **choque térmico que los aceros inoxidables normales. Los motores son de servicio pesado de 3/4 hp.**

Beneficios:

Uso mínimo de piezas de repuesto

Excelente fiabilidad a largo plazo

No hay necesidad de un dispositivo de limpieza HydroJet de repuesto en el sitio o para un programa de intercambio

■ **Un diseño especial de boquilla y una estación de suministro de agua a alta presión proporcionan un sistema completo con un chorro de agua consistente y de alta velocidad.**

Beneficios:

Entrega efectiva del agua a la pared del tubo incluso en calderas grandes

Limpieza efectiva de depósitos tenaces

No se requieren patrones entrelazados dañinos

El chorro de agua exacto y preciso no se dirige mal a lugares no deseados donde puede causar daños

■ **Los controles del sistema de limpieza HydroJet están totalmente integrados en el sistema inteligente de soplado de hollín de B&W.**

Beneficios:

Los operadores acceden a una ubicación para todas las funciones de limpieza del horno

Limpia el horno como parte de una estrategia inteligente general de limpieza/rendimiento de la caldera

El enfoque patentado de soplado de hollín inteligente del horno proporciona una larga vida útil del tubo



El sistema de limpieza de agua Diamond Power HydroJet con válvulas asociadas y conjunto de plomería presenta un diseño compacto para facilitar el acceso.

CENTROAMERICA

Delta Industrial Ingenieria
 Guatemala, Guatemala

TEL: +502 3671 8841

MAIL: info@deltaindustrialgt.com



The information contained herein is provided for general information purposes only and is not intended nor to be construed as a warranty, an offer, or any representation of contractual or other legal responsibility.

Para obtener más información o para ponerse en contacto con nosotros, visite nuestro sitio web en www.deltaindustrialgt.com



ENERGY | ENVIRONMENTAL

Established in 1867, Babcock & Wilcox is a global leader in advanced energy and environmental technologies and services for the power, industrial and renewable markets.

For more information or to contact us, visit our website at www.babcock.com.