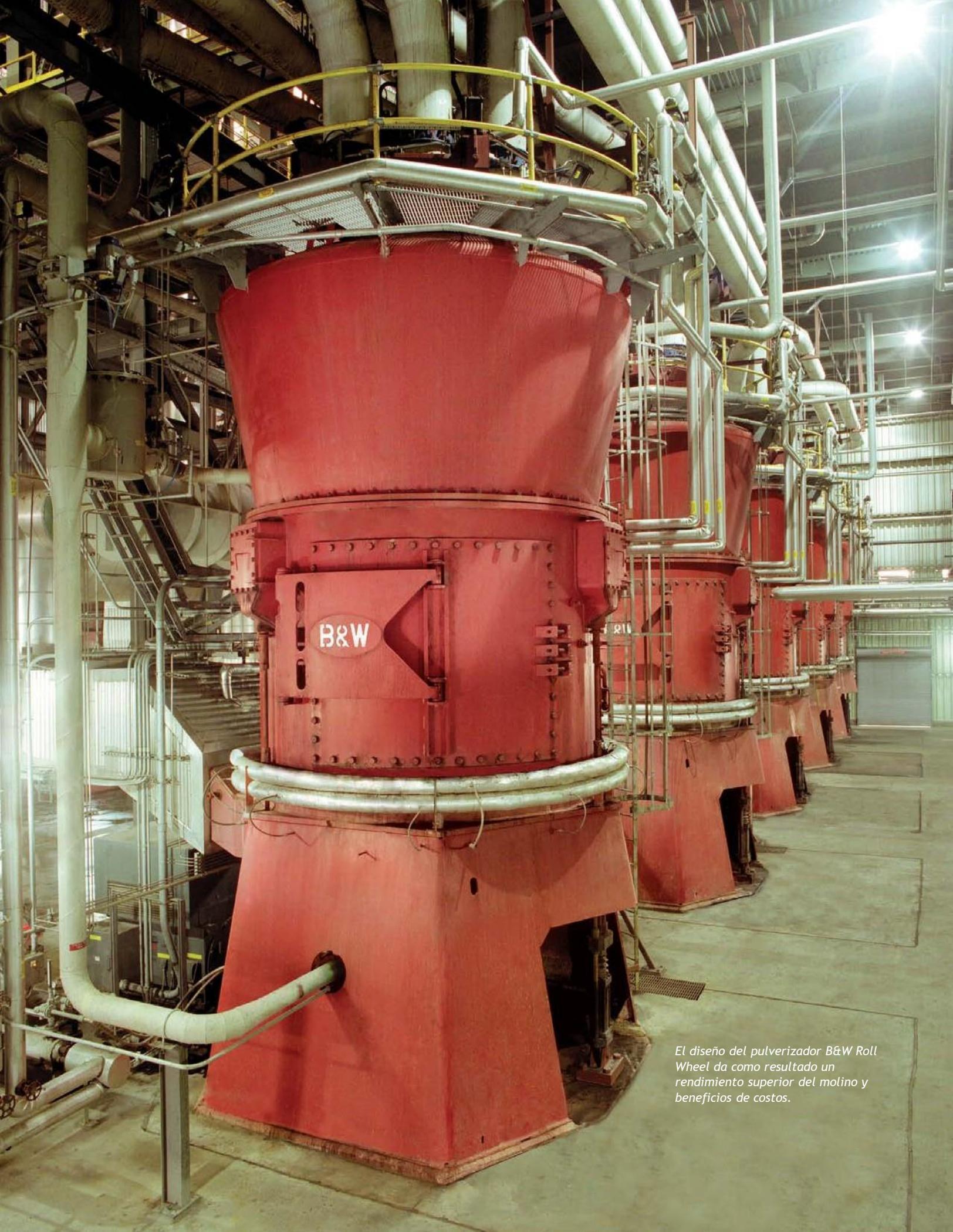


PULVERIZADORES DE RUEDA™ DE ROLLO B&W

El pulverizador de elección



RENEWABLE | ENVIRONMENTAL | THERMAL



El diseño del pulverizador B&W Roll Wheel da como resultado un rendimiento superior del molino y beneficios de costos.

Características de diseño para aplicaciones de pulverizadores nuevos y de reacondicionamiento

B&W desarrolla continuamente nuevas tecnologías para mejorar la fiabilidad y el rendimiento general, y para reducir los costes de operación y mantenimiento del pulverizador de ruedas antivuelco. Nuestras innovaciones de diseño han demostrado ser efectivas en aplicaciones en todo el mundo.

Los neumáticos WEARESTOR® aumentan la vida útil del desgaste

Los neumáticos de rueda antivuelco asimétricos WEARESTOR® patentados de B&W están diseñados para prolongar la vida útil. Cada neumático incluye material publicitario en las áreas de alto desgaste de la sección transversal del neumático. B&W también ofrece los segmentos de neumáticos WEARESTOR LP (perfil bajo) y anillos de molienda LP. Este diseño de elemento de molienda combina la vida útil prolongada del diseño asimétrico con una geometría de bajo perfil.

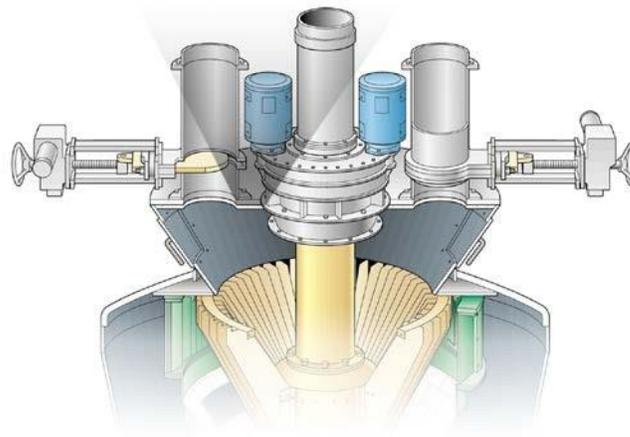
Las pruebas de campo de piezas de desgaste de geometría de bajo perfil han demostrado una reducción del consumo de energía del pulverizador al tiempo que mantienen la finura, la capacidad y la reducción. El material de desgaste extra incorporado en el WEARESTOR y los diseños de neumáticos/segmentos WEARESTOR LP prolongan la vida útil del elemento de molienda y, por lo tanto, reducen los costos de mantenimiento.

Componentes cerámicos resistentes a la erosión

B&W fue pionera en el uso del revestimiento Cera-VAM®, una cerámica de alúmina de alta densidad, para la resistencia a la erosión en sistemas de pulverización de carbón. Cera-VAM supera a los aceros resistentes a la abrasión fundida, hierros, carburos de silicio y basalto fundido para proteger contra la erosión destructiva de los carbones abrasivos. Cera-VAM reduce los requisitos de mantenimiento al extender los ciclos de vida útil del desgaste. Para muchos carbones, los componentes protegidos cera-VAM duran más que varios conjuntos de piezas de molienda.



B&W's WEARESTOR and WEARESTOR LP tires incorporate extra wear material into high-wear areas to extend service life and reduce maintenance costs.



El revestimiento Cera-VAM® supera a los aceros, hierros, carburos de silicio y basalto fundido resistentes a la abrasión para extender significativamente la vida útil de los componentes del pulverizador.

Magotteaux

A través de una alianza estratégica, B&W proporciona sus piezas de desgaste pulverizadoras de carbón avanzadas de Magotteaux®, líder en proveedor de piezas fundidas de alto desgaste, servicio severo y soluciones de desgaste diferenciadas. Los neumáticos pulverizadores, segmentos de molienda, anillos de molienda, bolas y otros componentes de desgaste de B&W son ahora fabricado en las instalaciones de Magotteaux en todo el mundo. Esta relación con el proveedor proporcionará beneficios únicos a nuestros clientes al combinar la experiencia metalúrgica de Magotteaux y la experiencia en fundición de alto desgaste, abrasión material resistente con la experiencia de B&W en el diseño, operación y optimización de pulverizadores de carbón y calderas.

Neumáticos y segmentos pulverizadores Xwin®

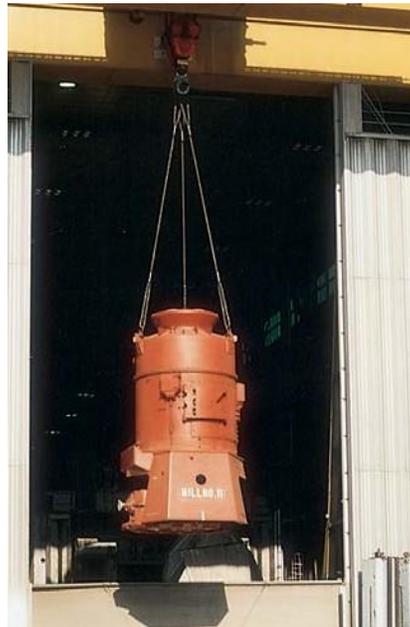
La tecnología de materiales Xwin de Magotteaux combina la extrema dureza de la cerámica con las propiedades mecánicas del metal de alto cromo para una máxima resistencia al desgaste y vida útil. La tecnología Xwin está disponible para neumáticos y segmentos de ruedas antivuelco Wearestor de B&W en diseños de perfil estándar, perfil bajo o perfil ancho.

Advantages of the Xwin technology include:

- Vida útil prolongada de neumáticos y segmentos
- Mayor tiempo entre ciclos de mantenimiento
- Reducción de los costes de operación y mantenimiento del pulverizador
- Mayor consistencia de los perfiles de molienda
- Mayor duración del rendimiento óptimo del pulverizador



La tecnología de materiales Xwin de Magotteaux combina la extrema dureza de la cerámica con las propiedades mecánicas del metal de alto cromo para una máxima resistencia al desgaste y vida útil.



B&W provides flexible shipping and assembly arrangements based on each customer's unique requirements.

La garganta giratoria proporciona un control óptimo del aire primario

La garganta giratoria de baja caída de presión de pared vertical proporciona una distribución óptima del aire primario, lo que permite el funcionamiento del pulverizador en las proporciones primarias recomendadas de aire a combustible. Como resultado, la garganta giratoria reduce el derrame de carbón que puede ocurrir con una mala distribución del aire y una alta caída de presión que ocurre cuando se opera a proporciones primarias de aire a carbón más altas de lo recomendado. También duplica con creces la vida útil de desgaste en comparación con la garganta estacionaria. En las nuevas aplicaciones, la garganta giratoria minimiza los requisitos de energía del ventilador y, en las instalaciones de actualización, reduce los costos operativos. También permite la extracción de la caja de cambios sin desmontar los componentes de la garganta.

Clasificador giratorio DSVS®

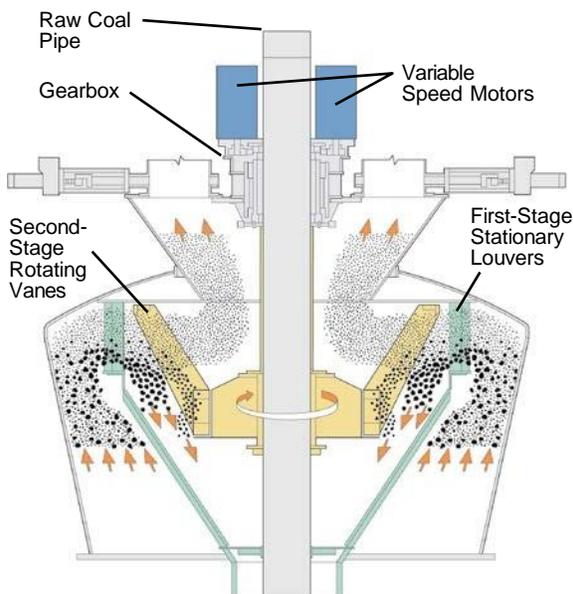
El exclusivo clasificador giratorio DSVS® de B&W incorpora las mejores características de los clasificadores estacionarios (estáticos) y giratorios, y se puede instalar en aplicaciones nuevas o de reacondicionamiento. El clasificador DSVS ofrece una mayor flexibilidad para aprovechar un

amplia (y a veces de menor calidad) gama de carbón. Para existentes equipo

reacondicionamientos al proporcionar una mayor finura que reduce la no quema ^x carbono. Los niveles de finura se pueden ajustar cambiando la velocidad del clasificador mientras el molino está en línea. El clasificador DSVS compacto se puede instalar fácilmente en equipos pulverizadores existentes en blanco y negro y no B&W.

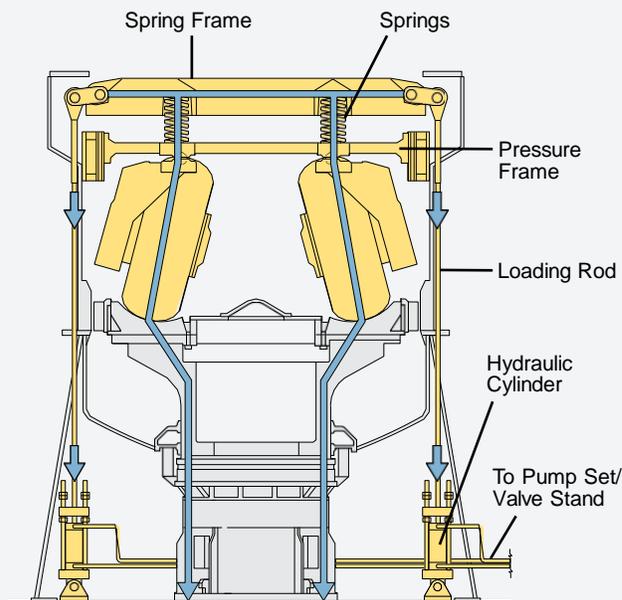
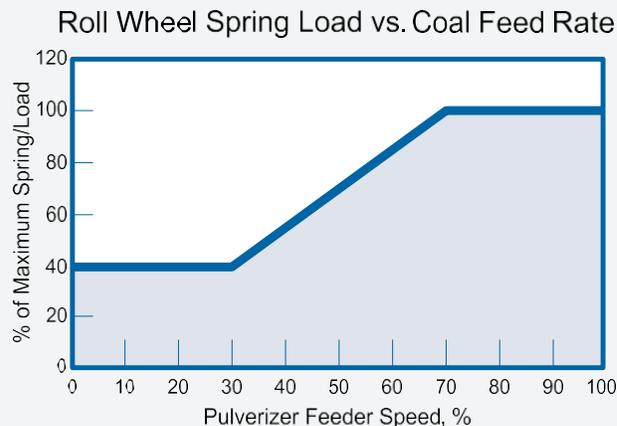
Sistema de carga automática de resortes™ para mejorar la reducción y la variación de la calidad del carbón

El sistema de carga del pulverizador Auto-Spring™ de B&W controla la carga de la rueda rodante en línea en función de la velocidad de alimentación del carbón. Como resultado, el sistema de carga Auto-Spring puede ampliar el rango de cobertura. Permite mejorar el rendimiento del pulverizador de alta carga al tiempo que mantiene una importante capacidad operativa de baja carga.



El clasificador giratorio DSVS® proporciona la flexibilidad para aprovechar una amplia gama de grados de carbón y lograr posibles reducciones de costos de combustible.

Los resortes permiten que los rodillos se muevan con las irregularidades del lecho de carbón, aislando el movimiento de otros componentes del pulverizador.



Conservando las características de nuestro sistema de carga fija estándar, el sistema de carga del pulverizador Auto-Spring™ de B&W controla la carga de la rueda rodante en línea para proporcionar una capacidad de reducción extendida.

Las opciones de caja de engranajes proporcionan un funcionamiento fiable y menos mantenimiento

La transmisión de engranajes cónico en espiral de triple reducción de B&W fue la primera unidad pulverizadora de carbón extraíble en los Estados Unidos. Nuestro diseño ha demostrado un récord insuperable de confiabilidad y menores costos de mantenimiento. La transmisión planetaria de B&W, con su construcción compacta, ofrece una opción económica para modelos de pulverizadores seleccionados.

Para devolver las transmisiones de engranajes a condiciones como nuevas para un funcionamiento superior, también ofrecemos un programa integral de remanufactura para ensamblajes de engranajes.



La transmisión planetaria es la oferta estándar para la mayoría de las instalaciones de pulverizadores.

Las características del pulverizador B&W Roll Wheel se traducen en beneficios operativos y de mantenimiento

Característica	Beneficio	Disponibilidad
Revestimiento cerámico Cera-VAM®: Cono clasificador de carcasa intermedia Torreta Soporte de desgaste de la rueda de rollo	Mayor vida útil y menor mantenimiento	Estándar
Garganta giratoria	Reduce pulverizer pressure drop: optimal primary air control; reduces throat maintenance	Estándar
Engranaje planetario	Accionamiento económico y fiable	Estándar
Transmisión de triple reducción	Si se desea que coincida con el equipo existente	Estándar
Neumáticos de perfil original	Opción disponible	Based on owner's specific application
Neumáticos asimétricos WEARESTOR®	Vida útil prolongada	
Neumáticos asimétricos WEARESTOR® LP	Mayor vida útil y reducción del consumo de energía	
Neumáticos y segmentos Xwin®	Máxima resistencia al desgaste y vida útil	
Puerta de acceso única y grande	Fácil acceso a los componentes internos	Standard
Clasificador de persianas estacionarias	Económico donde la calidad del carbón es consistente	Opcional
Clasificador de rejilla ajustable	Ajuste económico de la finura en línea; mejora la flexibilidad operativa donde la calidad del carbón varía	Estándar
Clasificador DSVS®	Reduce la caída de presión; mejora la distribución del tamaño de partícula con material final menos grueso; mayor flexibilidad operativa	Opcional
Sistema de carga fijo	Económico y confiable donde la calidad del carbón es consistente y los pulverizadores se cargan principalmente a base	Estándar
Sistema de carga automática de™ resortes	Extiende el rango de cobertura; reduce la caída de presión a altas cargas; mejora la flexibilidad operativa	Opcional

The B&W Roll Wheel pulverizer can be custom equipped to meet specific operational or product challenges. The above table highlights those features that are standard on each pulverizer, as well as the options available to meet specific needs. These design features can be installed on existing B&W Roll Wheel pulverizers.

Diseñado para un fácil mantenimiento

El pulverizador B&W Roll Wheel está diseñado teniendo en cuenta los menores costes de mantenimiento. Los componentes están dispuestos de modo que el trabajo se pueda realizar a través de una sola puerta de mantenimiento grande. Las herramientas especialmente diseñadas se proporcionan con el pulverizador que permite a una tripulación manejar el pulverizador

componentes de manera eficiente y segura. El diseño de la caja de cambios permite una fácil extracción sin desmontaje del pulverizador.

Se puede acceder fácilmente a los componentes internos con la pequeña huella de nuestro pulverizador y la gran puerta de mantenimiento, lo que lo convierte en la opción perfecta tanto para aplicaciones nuevas como para aplicaciones de reacondicionamiento. El pulverizador B&W Roll Wheel es un componente de planta muy fiable y de bajo mantenimiento.



Una sola puerta de acceso grande, un tamaño pequeño y herramientas especialmente diseñadas son características del pulverizador B&W Roll Wheel que ayudan a reducir los costos de mantenimiento.



Hoy en día, con más de 1,100 pulverizadores B&W Roll Wheel vendidos en todo el mundo y seis tamaños diferentes que queman una variedad de carbones, B&W tiene el diseño comprobado y la experiencia operativa para cumplir con los requisitos específicos de su proyecto. Este rendimiento ha hecho que el pulverizador B&W Roll Wheel sea el pulverizador de elección para los operadores y propietarios de calderas de carbón.

CENTROAMERICA
Delta Industrial Ingenieria
Guatemala, Guatemala
TEL: +502 3671 8841
MAIL: info@deltaindustrialgt.com

www.babcock.com    

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



RENEWABLE | ENVIRONMENTAL | THERMAL

Established in 1867, Babcock & Wilcox is a global leader in renewable, environmental and thermal technologies and services for power and industrial applications.

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