

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

CATÁLOGO DE SERVICIOS





ASEGURANDO LA CONFIABILIDAD Y OPERATIVIDAD DE SUS EQUIPOS

Ofrecemos Programas y Servicios a empresas que tienen por objetivo el incremento de la productividad, eficiencia en el uso de sus recursos y energía, incremento en sus índices de seguridad laboral y cumplimiento en las normas y estándares locales e internacionales relacionados con la protección ambiental, así como propias de su industria.

Oferta de Servicios

- Mantenimiento a Válvulas en Operación
- Sellado de Fugas en Operación
- Instalación de Juntas de Expansión Textiles
- Suministro e Instalación de Carga Viva
- Detección de Emisiones Fugitivas
- Aplicación de Revestimientos Industriales ARC y Ceramic Polymer
- Reparación y Habilitado de Bombas
- Reparación y Habilitado de Cilindros Hidráulicos y Neumáticos

Servicios para Válvulas

Optimización de Sellado de Válvulas (OSV)

Reemplazo de Empaquetadura Mecánica e Instalación de Carga Viva



Mantenimiento a Válvulas en Operación (MVO)

Mantenimiento Preventivo o correctivo con planta en Operación:

- Mantenimiento a la caja de sello del vástago mediante inyección de empaquetadura.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a graseras y puertos de inyección.
- Instalación de válvulas o graseras especiales para inyección de sellantes, habilitado de puertos alternos.
- Lavado y desincrustado químico de venas de lubricación y superficies de asiento.
- Verificación de atascamiento de elemento obturador.
- Drenado de válvula.
- Comprobación de sellos internos y eliminación de pase interno.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a mecanismos actuadores.

Monitoreo de Emisiones (MON)

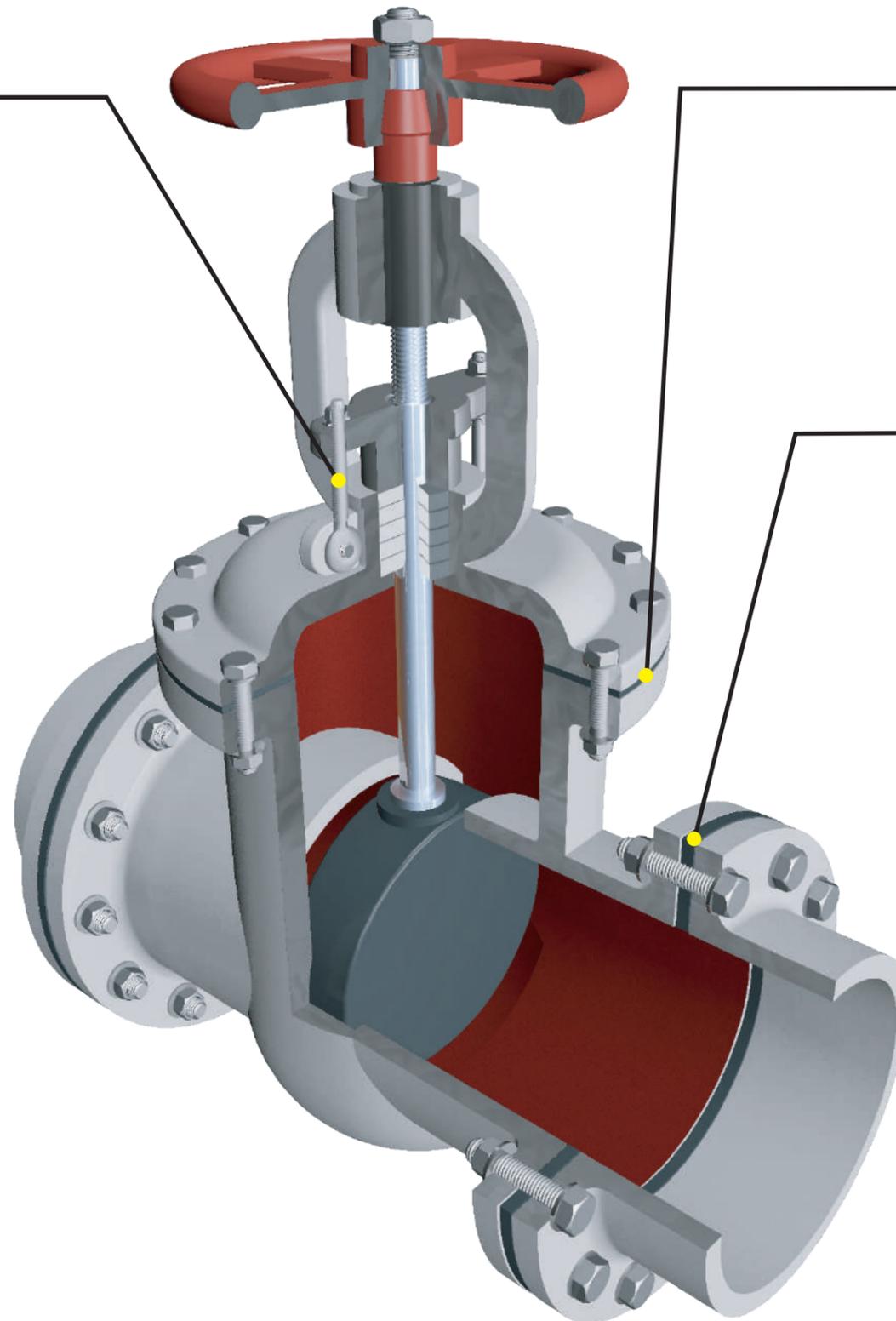
Detección y monitoreo de Emisiones Fugitivas



Sellado de Fugas en Operación (SFO)

Sellado y reparación de Fugas con planta en Operación:

- Calafateo o Enrollado de alambre para eliminar fugas en bonetes y uniones bridas.
- Diseño y colocación de Abrazaderas y Encapsulados en bonetes, uniones bridadas, soldadas o roscadas, tuberías y accesorios o encapsulado de la válvula.
- Reparación de Fugas mediante Inyección de empaque en prensa estopas y habilitado de puertos de inyección.
- Reinyección de sellantes compatibles con el fluido
- Sellado Temporal o Permanente (Matado) en Válvulas.



SELLADO DE FUGAS EN OPERACIÓN

La ingeniería de diseño, soporte técnico, manufactura, supervisión y personal técnico de campo de Chesterton, están excepcionalmente calificados para darle a nuestros clientes una respuesta rápida, eficiente y económicamente factible, aún en situaciones de emergencia, para cualquier tipo de problema relacionado con fugas de fluidos.

Nuestro personal analiza la información de sus procesos de operación para determinar la recomendación técnica a emplear para el sellado exitoso de la fuga sin paro de planta.



Chesterton provee de la tecnología No Destructiva más avanzada a nivel mundial para eliminar fugas de aire, vapor, agua y otros compuestos orgánicos e inorgánicos que representen serios riesgos en la seguridad de su planta, contaminación al medio ambiente y pérdidas considerables de fluidos.

Aseguramos un Sellado de Fugas en Operación con técnicas de sellado no invasivas al interior de la línea, 100% seguras y sin provocar calafateos o deformaciones en los equipos.

Las fugas de fluidos de todo tipo de productos, presiones y temperaturas en plantas en operación, son un problema continuo para el personal de mantenimiento en los diversos sectores; para ello utilizamos sellantes Chesterton de alto desempeño compatibles con la mayoría de fluidos existentes en la industria a presiones de vacío y elevadas por encima de los 100 bar en rangos de temperaturas criogénicas y hasta 750° C. considerables de fluidos.

Industrias:

- ▶ Petróleo y Gas
- ▶ Química
- ▶ Petroquímica
- ▶ Pulpa y Papel
- ▶ Siderúrgica
- ▶ Alimentos y Bebidas
- ▶ Plantas de Energía

Técnicas de Sellado Chesterton:

- ▶ Reparación de fugas en brida, bonetes con enrollado de alambre e inyección de sellante, líneas de tubería con abrazaderas, envolventes metálicas diseñados bajo criterio ASME B.16 SECTION VII DIV.II Pressure Vessels. Recipientes a presión.
- ▶ Reparación de fugas en prensaestopas de válvulas con habilitación de puerto para inyección en vivo e inyección de sellante.
- ▶ Matado de Válvulas, sellado permanente de válvulas tipo esfera, globo, compuerta, macho.
- ▶ Inundado de Válvulas, sellado temporal de válvulas tipo esfera, globo, compuerta, macho.
- ▶ Diseño de encapsulados para líneas de tuberías y accesorios personalizados.
- ▶ Encapsulado total de válvulas de manera preventiva en sector Petróleo y Gas (encapsulado sobre encapsulado).
- ▶ Corrección de fugas en válvulas de compuerta en vivo mediante reemplazo de empaquetadura tipo tranzada (aplica en algunos modelos de válvulas y rangos de presiones y temperaturas limitados).



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA VIVA

Carga Viva - Optimización de Sellado de Válvulas

Chesterton cuenta con personal de Ingeniería altamente capacitado y certificado en la especialidad de Carga Viva Dinámica en Válvulas; al ofrecer el servicio consultivo para seleccionar los anillos de empaque adecuados para las válvulas, se garantiza la confiabilidad en la operatividad de la válvula.

Tomamos en cuenta las condiciones, marca, modelo y parámetros de operación de cada válvula para conformar los kits de sellado de carga viva dinámica adecuados para obtener una operación exitosa y duradera; extendiendo su vida útil al no tener desgastes por fugas o paros de mantenimiento para cambiar empaquetadura dañada que puede rayar los vástagos y disminuir la vida útil de la válvula



Cuándo Instalar el Servicio de Carga Viva Dinámica para Válvulas

- Las válvulas que han tenido fugas crónicas y las válvulas inaccesibles que no pueden tener mantenimiento en un tiempo razonable, son buenas candidatas para instalar el sistema de Carga Viva Dinámica.
- Las válvulas de carga dinámica requieren menos mantenimiento en las empaquetadura y su carga controlada puede prevenir las fugas crónicas en vástagos.
- La aplicación crítica de sellado de vástagos en válvulas generalmente significa la necesidad de un estándar más alto de seguridad en operatividad. La cargadinámica en válvulas se puede utilizar para ayudar a eliminar estos problemas.
- Cuando las válvulas funcionan a temperaturas y presiones altas, generalmente se encuentran en una aplicación crítica. Mantener estas válvulas sin fugas puede ser un trabajo difícil si no se tiene el asesoramiento y la aplicación de sistema de empaquetaduras con carga viva adecuada.



El sistema de Carga Viva de Chesterton proporciona ajustes automáticos del prensaestopas para mantener los juegos de empaquetaduras bajo presión constante, lo que reduce la posibilidad de que se revienten las empaquetaduras de la válvula debido a los aumentos repentinos de presión en la línea

Carga Viva

La tecnología de Carga Viva de Chesterton es una solución diseñada para las condiciones específicas de su equipo y proceso para el empaque de la válvula, el empaque de la bomba y las juntas atornilladas que están sujetas a golpes mecánicos, aumentos de presión y / o explosión y contracción térmica.

Chesterton fue la primer compañía en aplicar con éxito la tecnología de Carga Viva, y tenemos una gran experiencia en el campo proporcionando soluciones para mantener las válvulas y bridas libres de fugas a pesar de las condiciones de proceso difíciles o variables.

Cuando se trata de equipos críticos, ya sea debido a la seguridad, su importancia en el proceso o el cumplimiento normativo, es vital contar con un equipo de expertos con las herramientas adecuadas.



DETECCIÓN DE EMISIONES FUGITIVAS

Cumplir Requisitos Normativos y Optimizar Costos Operativos

Chesterton cuenta con el más completo y profesional servicio para la detección y control de emisiones fugitivas y fugas no evidentes, somos líderes en el monitoreo, diagnóstico y reparación de equipos con problemas de fugas.

Evaluamos sus instalaciones para realizar una adecuada Detección de Emisiones Fugitivas, identificando los componentes de las líneas de procesos que presentan fugas por debajo de las 50,000.00 PPM.

Nuestro Servicio de Detección de Emisiones Fugitivas consta de la inspección de los componentes de las líneas de proceso, válvulas, accesorios de línea, conexiones, entre otros; para la identificación, etiquetado y monitoreo de las emisiones fugitivas en cualquier instalación de cualquier tipo mediante detectores de ionización por flama e imagen óptica de gas.



Un servicio excelente como apoyo para sus programas de mantenimiento preventivo y correctivo de sus equipos de proceso

Ofrecemos

- Monitoreo de emisiones y recopilación de datos Método EPA 21.
- Detección y reparación de fugas.
- Instalación de dispositivos de sellado en malos actores.

En México somos la primer empresa en ofrecer, junto con la Detección de Emisiones Fugitivas, el servicio de control de emisiones mediante nuestros servicios de actividad, como lo son:

- Servicio de Optimización de Sellado de Válvulas.
- Servicio de Instalación de Carga Viva Dinámica en Válvulas.
- Servicio de Instalación de Carga Viva Estática en Bridas.
- Servicio de Mantenimiento a Válvulas en Operación.
- Servicio de Sellado de Fugas en Operación.

Chesterton cumple con la normatividad ante la EMA Entidad Mexicana de Acreditación No: FF-0416-048/12. Vigente a partir del: 2012-12-10 para el análisis de emisiones en fuentes fijas. NMX-EC-17025-IMNC-2006 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración" (norma 17025), y es equivalente a la norma internacional ISO/IEC 17025:2005.



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS DE EXPANSIÓN TEXTILES

Las juntas de expansión textiles de Chesterton son ideales para aplicaciones de gases a bajas presiones y altas temperaturas

En las plantas industriales existen equipos que generan vibraciones, es muy común que se utilicen juntas que puedan evitar que estas vibraciones se propaguen a través de los sistemas de tuberías logrando que el equipo funcione de forma aislada evitando fallas en los ductos por fatiga ocasionadas por los movimientos repetitivos

El servicio de instalación de Chesterton, está diseñado para facilitar la puesta en marcha profesional de sus equipos que manejan juntas de expansión textiles para gases a alta temperatura. Este servicio le ayuda a agilizar y facilitar los mantenimientos programados en paros de planta donde el tiempo de parada es muy corto.



Las juntas de expansión textiles de Chesterton son ideales para aplicaciones de gases a bajas presiones y altas temperaturas. Trabajan a exposición directa a 538°C y con deflectores de temperatura hasta 1500°C.

Las juntas de expansión se diseñan para lograr una o más de las siguientes funciones:

- Absorber las deformaciones producidas por expansiones térmicas y movimiento axial, radial.
- Compensar desalineamientos y asentamientos entre los extremos
- Evitar la transferencia de vibraciones.
- Absorber los desplazamientos por pandeo



El servicio de instalación de juntas de expansión Textiles de Chesterton incluye los siguientes aspectos:

- Evaluaciones en sitio para diseños y mejora de las juntas de expansión textiles.
- Diseño e ingeniería personalizados de acuerdo a las necesidades del proceso y del equipo; mismos que deben ser autorizados por el cliente
- Manufactura de la Junta de Expnación Textil de acuerdo al diseño e ingeniería previamente autorizados
- Transporte de los materiales de las juntas textiles a sitio de trabajo/ Montaje en sitio.
- Personal técnico con amplia experiencia que cuenta con la capacitación y certificación para las actividades de instalación de juntas de expansión textiles.
- Inspecciones en sitio
- Supervisión de la obra y soporte técnico
- Supervisión en la puesta de arranque de unidad.
- Servicio post venta.



MANTENIMIENTO A VÁLVULAS EN OPERACIÓN



Una válvula en malas condiciones puede ser un factor de riesgo para la integridad del personal y de la planta, además de ocasionar pérdida en la productividad y en caso necesario interrumpir la actividad de la operación llegando a un paro de planta.

Chesterton a través del personal experimentado y certificado bajo los estándares internacionales garantiza la correcta funcionalidad de los equipos estacionarios, lo que nos ha permitido contribuir significativamente en los resultados de las empresas del gobierno mexicano

Chesterton ha desarrollado tecnologías propias para llevar a cabo trabajos de mantenimiento a válvulas en operación y sellar las fugas internas y externas de las mismas. Nuestro expertise en Mantenimiento a Válvulas nos ha permitido lograr con éxito el aumento en la eficiencia de los equipos y asegurar la mantenibilidad de la operación sin necesidad de interrumpir el proceso productivo de nuestros clientes.



Mejorar la confiabilidad de las válvulas

Un adecuado plan de mantenimiento puede lograr el aumento en la confiabilidad y eficiencia de los equipos estacionarios del proceso, prolongar la vida útil y cumplir con los estándares de seguridad, así como cumplir con los objetivos relacionados a la eliminación de gastos excesivos en compras de reemplazos y evitar paros de emergencia provocados por el equipo en malas condiciones.

La finalidad del servicio de Mantenimiento a Válvulas en Operación de Chesterton es:

- Mantener sus válvulas funcionando correctamente.
- Prolongar la vida útil del equipo
Mejorar la seguridad.
- Reducir costos generando ahorros para nuestros clientes.
- Reducir la necesidad de paros de unidad y libranzas.
- Reducir las emisiones fugitivas, se evitan derrames y desperdicios de fluido, ahorros considerables de energía para el proceso.



APLICACIÓN DE REVESTIMIENTOS INDUSTRIALES ARC Y CERAMIC POLYMER

Los equipos y estructuras son activos primordiales para el proceso de producción de una planta industrial, y son diversos los retos que enfrentan ya sea por las mismas sustancias del proceso altamente agresivas que dañan los sustratos metálicos y de concreto, así como el ambiente con altos niveles de humedad que aceleran el fenómeno de corrosión.

El servicio de aplicación de Revestimientos Industriales de Chesterton ofrece una aplicación de producto con métodos certificados y con personal altamente calificado para lograr el mejor desempeño del revestimiento y prolongar la vida útil de los equipos y estructuras de su proceso industrial.

Los Revestimientos avanzados de Chesterton se pueden utilizar a través de la planta para:

- Proteger las superficies de altas temperaturas y productos químicos
- Reparación y reconstrucción de metales
- Rendimiento de bombas / eficiencia energética
- Reemplazo de baldosas cerámicas
- Protección de hormigón
- Protección de contención secundaria
- Reparación de revestimientos de caucho

Los revestimientos industriales de Chesterton protegen los equipos y estructuras contra la corrosión, erosión y ataque químico. Un revestimiento aplicado de manera correcta puede garantizar la protección de los equipos a largo plazo, cumpliendo las expectativas del cliente y generando ahorros considerables en compra de equipo nuevo.

El personal de Chesterton evaluará las condiciones del equipo y/o estructura para determinar el mejor método de preparación de superficie y aplicación de los revestimientos industriales de Chesterton bajo los estándares de calidad internacional.

Principales fallas de los revestimientos:

- Mala limpieza de la superficie
- Contaminación
- Aplicación incorrecta



Servicio de aplicación de Revestimientos Industriales:

- Preparación de superficie (manual o mecánico).
- Aplicación de revestimiento industrial ARC - Ceramic Polymer.
- Control de condiciones ambientales y medición de película húmeda y película seca.
- Garantía del servicio.



REPARACIÓN Y HABILITADO DE BOMBAS



En la industria, los equipos de bombeo están presentes en cada una de las etapas del proceso productivo y en diversas aplicaciones dentro de la planta. Estos equipos suelen ser los activos más importantes dentro del proceso; una bomba en malas condiciones puede traer serios problemas a la operación obligando a un paro de la planta por un largo periodo y por consecuencia gastos excesivos en compra de equipo nuevo.

Contamos con la infraestructura y personal experto para realizar reparaciones en los tipos de bombas más comunes en la industria, además de ser fabricantes de una amplia gama de productos enfocados en mejorar la confiabilidad y extender la vida útil del equipo.



El servicio de reparación de bombas de Chesterton evalúa la falla del equipo y determina la solución, ofreciendo un servicio integral. Desde el desmontaje de la bomba, reparación en nuestras instalaciones hasta el montaje y puesta en marcha en las instalaciones del cliente.

Alcances:

- Inspección y limpieza de todos los componentes, incluye verificación del estado del eje (deflexión) y estado del impulsor con líquidos penetrantes si es requerido (END).
- Verificación de balanceo de impulsor en caso de requerirse (recomendado).
- Reemplazo de Sello Mecánico
- Reemplazo de Retenes-sellos de rodamientos o Sellos de Laberinto según aplique.
- Reemplazo de Rodamientos
- Reemplazo de Aceite y Filtro si aplica.
- Recolección y Entrega en instalaciones del cliente.



REPARACIÓN Y HABILITADO DE CILINDROS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS



En temas de automatización de maquinaria y dispositivos, los cilindros o actuadores industriales juegan un rol importante, siendo estos los responsables de transformar energía potencial de un sistema de aire o aceite en energía mecánica por medio de un movimiento lineal. Dentro de la industria, los cilindros tienen distintos usos, principalmente empleados en la generación de fuerza para dar movimiento a un mecanismo.

Un cilindro dañado representa deficiencias en el proceso y retrasos severos en las actividades, el reemplazo de estos equipos puede representar altos costos y tiempos prolongados en paro de actividades.

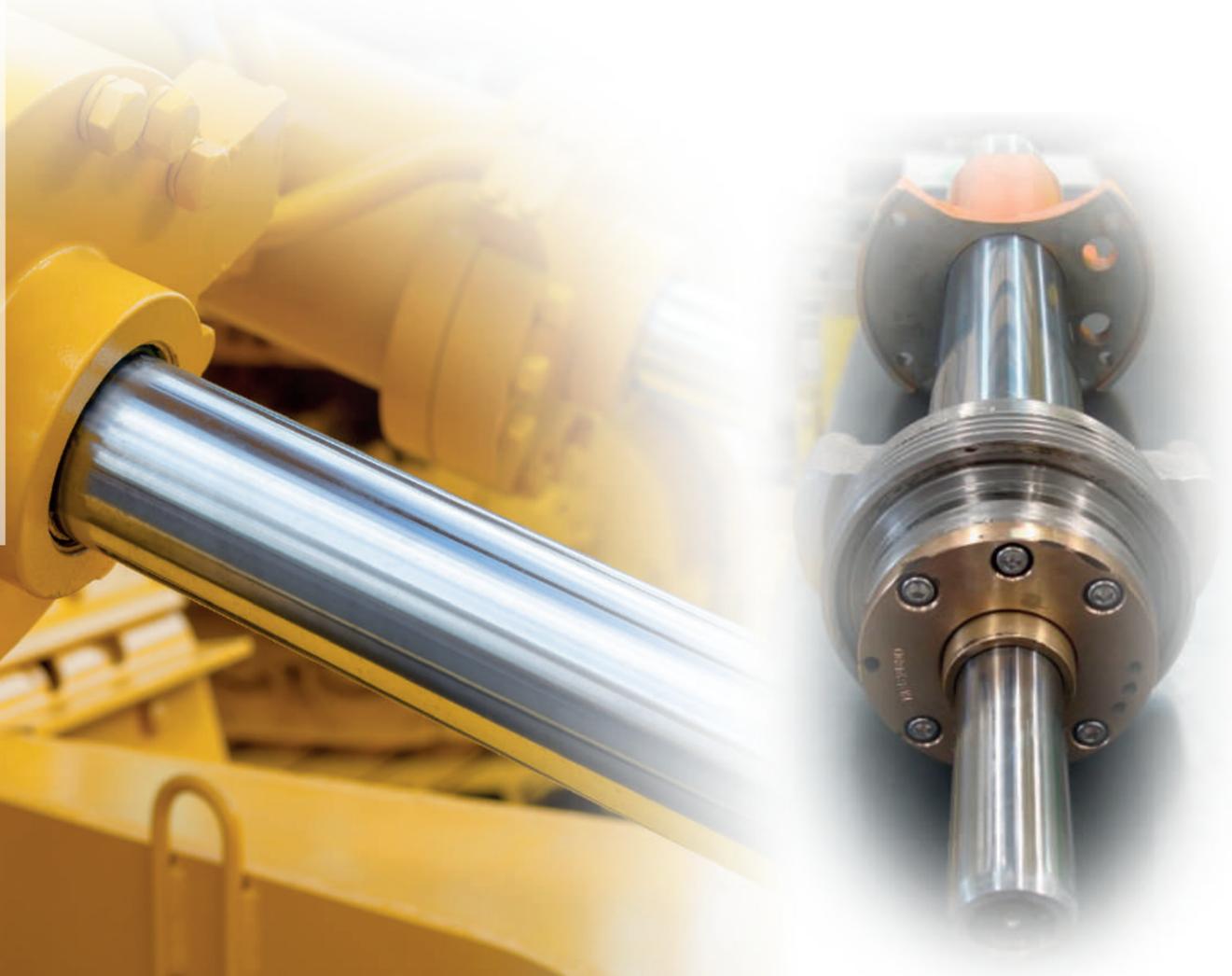
Nuestros expertos podrán apoyarle en la rehabilitación de sus equipos recíprocos dañados ya que conocemos perfectamente el funcionamiento, fallas comunes y las soluciones para estos importantes elementos.

Nuestro conocimiento a través de los años en la fabricación de dispositivos de sellado y químicos MRO para equipo de fluidos de potencia, nos ha permitido ampliar nuestras capacidades de servicio en estos dispositivos.



Ingeniería en materiales y soluciones optimizadas a su disposición

Nuestras soluciones en sellado, mantenimiento y protección garantizan el correcto funcionamiento, la confiabilidad y extender la vida útil del equipo.



El servicio de Reparación y Habilitado de Cilindros Hidráulicos y Neumáticos de Chesterton, garantiza la renovación en los elementos dañados, así como el reemplazo de los dispositivos de sellado adecuados para el tipo de aplicación, lo que asegura una vida útil prolongada del equipo.

Servicio Básico:

- Desensamble, limpieza e inspección
- Diagnóstico de componentes, incluyendo deflexión del vástago y estado de la camisa con Líquidos Penetrantes
- Suministro y reemplazo de empaques (Limpiadores, sellos de vástago, sellos de pistón, bandas de desgaste, sellos de compresión, o-rings).

Servicio Mayor:

- Reparación o reemplazo de vástago o pistón.
- Maquinado de brida, seguidor o camisa.
- Maquinado de alojamientos y bujes de bronce.
- Honeado-rectificado o cromado de camisas o vástagos.
- Aplicación de recubrimiento exterior.
- Recolección y entrega en instalaciones del cliente.



Soluciones Globales, Servicio Local

Desde el momento de su creación en 1884, A.W. Chesterton Company ha satisfecho con éxito las necesidades críticas de una base de clientes muy diversa. Hoy en día, tal como ha sucedido siempre, los clientes cuentan con las soluciones de Chesterton para mejorar la confiabilidad de sus equipos, optimizar el consumo de energía y suministrar soporte y servicio técnico a nivel local, dondequiera que se encuentren en el mundo.

Las capacidades globales de Chesterton incluyen:

- Prestar servicio a plantas en más de 100 países
- Operaciones globales de fabricación
- Más de 500 oficinas de ventas y centros de servicio técnico en todo el mundo
- Más de 1200 especialistas y técnicos locales de servicio capacitados

Los certificados ISO de Chesterton están disponibles en www.chesterton.com/corporate/iso

Los datos técnicos reflejan los resultados de pruebas de laboratorio y tienen como fin indicar solamente características generales.

A.W. Chesterton Company desconoce toda garantía expresa o implícita, incluso garantías de comercialización e idoneidad para un propósito particular. La responsabilidad, si hay alguna, se limita únicamente al reemplazo del producto. Toda imagen aquí contenida es únicamente para propósitos generales ilustrativos o estéticos, y no tiene como fin divulgar ninguna información o aviso de instrucción, seguridad, manejo o uso referente a ningún producto o equipo. Consulte en las hojas de datos de seguridad, hojas de datos de productos y/o etiquetas de producto correspondientes las instrucciones sobre el uso, almacenamiento, manejo y eliminación seguros de los productos

o consulte con su representante local de ventas de Chesterton.

© 2017 A.W. Chesterton Company.

® Marca comercial registrada, propiedad de A.W. Chesterton Company en EE. UU. y en otros países, a menos que se indique de otro modo.