CASO DE ESTUDIO

INDUSTRIA DE PULPA Y PAPEL



Servicios – Aplicación de Revestimientos Industriales ARC

Rehabilitación Total de Bomba de Vacío por Daños Causados por Corrosión y Erosión

Soluciones de Producto: Chesterton ARC BX2 y ARC SD4i

Desafío

Las bombas de vacío de anillo líquido presentan desgaste por erosión y corrosión en sus componentes internos, así como daños en sellos mecánicos y rodamientos derivado de la acción continua del fluido de servicio. Estas condiciones provocaban pérdida de vacío, menor eficiencia y mayores costos de mantenimiento, comprometiendo la confiabilidad operacional del equipo.

Problemas:

- Desgaste por erosión.
- Corrosión en tapas, barril y álabes del rotor.
- Daño en sellos mecánicos y rodamientos.



Solución

Rehabilitación integral de la bomba mediante desarmado, limpieza e inspección de componentes, recuperación de áreas erosionadas con revestimiento cerámico Chesterton ARC BX2 y ARC SD4i, reemplazo de sellos mecánicos tipo componente mono resorte, sustitución de rodamientos, armado final y aplicación de pintura exterior de protección.





Resultado

- Recuperación de componentes afectados por erosión y corrosión.
- Restablecimiento de la capacidad de sellado y soporte rotativo mediante el reemplazo de sellos mecánicos y rodamientos.
- Protección de superficies críticas con tecnología ARC Chesterton.

Incremento de la Confiabilidad Operativa y Extensión de la Vida Útil de la Bomba.



Los datos técnicos reflejan los resultados de pruebas de laboratorio y tienen como único fin indicar las características generales. A.W. Chesterton Company declina toda garantía, expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado. La responsabilidad, en su caso, se limita exclusivamente a la sustitución del producto. Las imágenes que aparecen en el presente documento tienen una finalidad meramente ilustrativa o estética, y no pretenden ofrecer instrucciones, consejos ni información sobre seguridad, manipulación o uso de ningún producto o equipo. Consulte las Fichas de Datos de Seguridad, las Fichas Técnicas de los productos y/o las etiquetas de los productos para obtener información sobre el uso, almacenamiento, manipulación y eliminación seguros de los mismos, o bien póngase en contacto con su representante de ventas local de Chesterton. A.W. Chesterton Company, 860 Salem Street, Groveland, MA 01834 EE. UU. © 2025 A.W. Chesterton Company. ®Marca registrada propiedad de A.W. Chesterton Company en los EE. UU. y otros países, salvo que se indique lo contrario.