

BELZONA RESTAURA LAS TOLERANCIAS CRÍTICAS DE UNA BOMBA DE VACÍO DE ANILLO LÍQUIDO

CLIENTE / UBICACIÓN

Fábrica de papel, Australia

FECHA DE APLICACIÓN

Diciembre 2005

SITUACIÓN DE APLICACIÓN

Cono de acero inoxidable de una bomba de vacío de 396 m³/h. La tolerancia entre el diámetro exterior del cono y el estrechamiento del rotor es crítica y debe mantenerse para permitir que la bomba funcione de forma eficiente.

PROBLEMA

La bomba está sujeta a corrosión y restos arrastrados de pulpa de papel. La tolerancia entre el diámetro externo del cono y el estrechamiento interno del rotor no era correcta debido al desgaste de la brida del cono, claramente visible cerca de los agujeros de los pernos.

PRODUCTOS

Belzona® 1111 (Super Metal)

SUBSTRATO

Acero inoxidable

MÉTODO DE APLICACIÓN

La aplicación se realizó de acuerdo con el folleto Belzona de Sistema Know-How FBC-10. El cono de acero inoxidable de esta bomba se reconstruyó con Belzona® 1111 y se mecanizó hasta alcanzar sus dimensiones y ángulo de estrechamiento originales.

HECHOS BELZONA

El cono de la bomba fue inspeccionado después de 4 años en servicio. A pesar de las agresivas condiciones de operación, Belzona® 1111 no mostraba señales visuales de desgaste. El rotor de acero inoxidable mostraba un desgaste significativo mientras que el material Belzona® 1111 aplicado en la parte adyacente (del cono) no mostraba daños.

FOTOGRAFÍAS

1. Bomba de vacío de la acería desmontada
2. Cono de bomba de vacío de 396 m³/h antes de la aplicación
3. Cono de acero inoxidable reparado con Belzona® 1111 después de 4 años en servicio
4. El rotor de acero inoxidable muestra un desgaste significativo, mientras que el material Belzona® 1111 aplicado al cono adyacente no muestra daños.



1.



2.



3.



4.

Para más ejemplos de *Belzona Know-How In Action*, visite <http://khia.belzona.com>