

BELZONA EVITA LA FUGA EN EL TRUNNION DE ENTRADA EN UN MOLINO DE BOLAS

CLIENTE / UBICACIÓN

Planta minera de cobre

FECHA DE APLICACIÓN

Desde Junio 2007 hasta Mayo 2008

SITUACIÓN DE APLICACIÓN

Molinos de bolas utilizados para moler el mineral para la producción de cobre

PROBLEMA

El desgaste de la carcasa debido a la entrada de las partículas de mineral y agua en el espacio anular entre el trunnion (transportador de tornillo de goma) y el alojamiento (casquete del molino). Eso provocó una corrosión y abrasión severas.

PRODUCTOS

Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)

Belzona 1221 (Super E-Metal)

SUBSTRATO

Acero dulce

MÉTODO DE APLICACIÓN

Aplicación se llevó a cabo de acuerdo los folletos de Sistema Belzona Know-How GSS-9 y SOS-9. Belzona 1321 se utilizó para sellar el espacio anular en la entrada del lado de molino y para evitar el ingreso de las partículas molidas entre el Trunnion y su alojamiento. Además aprox. 2 kg de Belzona 1311 se inyectaron en cada uno de los lugares determinados a lo largo del Trunnion para crear calzas irregulares y para apoyar e impedir su movimiento y las vibraciones.

HECHOS BELZONA

La reparación convencional anterior mediante soldadura no tuvo éxito. La solución Belzona expandió la vida útil del equipo y se comprobó un ahorro en tiempo y dinero. Una inspección regular después de 9 meses (más de 5.500 horas de trabajo del equipo) reveló el perfecto estado de la reparación. Adicionalmente dos molinos más fueron sellados. Desde mediados del 2008 todas las reparaciones similares han sido realizadas por personal local capacitado.

FOTOGRAFÍAS

1. Vista interior del molino de bolas
2. Puertos de inyección fueron colocados en la parte frontal usando Belzona 1221 y luego Belzona 1321 se inyectó para completar el sellado del espacio anular
3. La inyección de Belzona 1311 como calza irregular a lo largo del Trunnion
4. Materiales Belzona utilizados todavía están en perfectas condiciones al cabo de 9 meses y más de 5.500 horas de trabajo del equipo



1.



2.



3.



4.

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



Los productos Belzona son fabricados bajo el Sistema de Gestión de Calidad, ISO 9000

UK • USA • Canadá • Tailandia
www.belzona.com

BELZONA
Reparar • Proteger • Mejorar