

BELZONA REPARA HÉLICE CON DAÑOS CAUSADOS POR CAVITACIÓN

CLIENTE / UBICACIÓN

Astillero naval, Bulgaria

FECHA DE APLICACIÓN

Junio 2008

SITUACIÓN DE APLICACIÓN

Hélice de bronce de barco granelero.

PROBLEMA

El daño en los bordes de la hélice de bronce a causa de la cavitación causaba una disminución en la eficiencia hidrodinámica y en las capacidades de propulsión de la embarcación.

PRODUCTOS

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)

Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)

SUBSTRATO

Bronce

MÉTODO DE APLICACIÓN

La aplicación se realizó en cumplimiento con los folletos Know-How de los sistemas SOS-1 y SOS-2.

HECHOS BELZONA

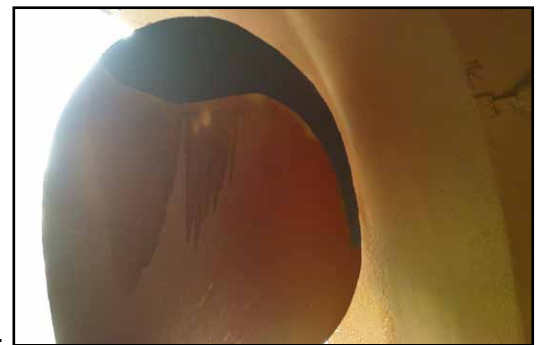
Se consideró que la reconstrucción de los daños de cavitación mediante soldadura convencional y mecanizado en torno consumiría demasiado tiempo y requeriría habilidades especiales para restaurar la importante cantidad de metal que se había perdido. Pese a ser de sacrificio, se optó por la reparación Belzona por ser la más efectiva en cuanto a costos y porque ahorra tiempo. Después de un año se descubrió que sólo habían daños menores que fueron reparados localmente también con Belzona usando un MBX Bristle Blaster en la preparación de la superficie.

FOTOGRAFÍAS

1. Vista general de los daños causados por cavitación después del granallado.
2. Después de reconstruir con Belzona 1311, se aplicaron dos capas de Belzona 1321.
3. La inspección al año de la reparación descubrió pequeños daños, en su mayoría mecánicos, que fueron preparados con raspado de cerdas metálicas.
4. Las áreas dañadas fueron corregidas con Belzona 1321.



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