

# BELZONA REPARA HÉLICE CON DAÑOS CAUSADOS POR CAVITACIÓN

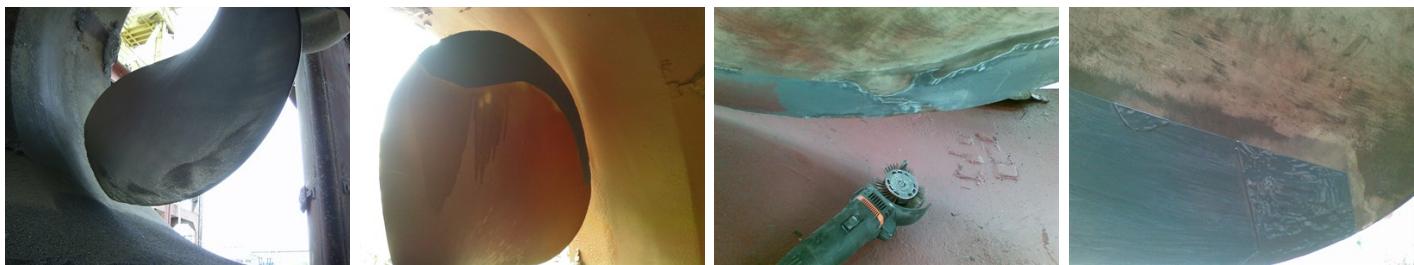
ID: 4253

Industria: *Marina*  
Solicitud: *Barcos y Estructuras Offshore*  
Sustrato: *Bronce*  
Productos: *\* Belzona 1311 (Ceramic R-Metal),  
\* Belzona 1321 (Ceramic S-Metal),  
<ul>  
</ul>*

Ubicación del cliente: *Astillero naval, Bulgaria*  
Fecha de aplicación: *Junio 2008*

## Problem

*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.*



## Descripciones de fotografías

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

## Situación de la aplicación

Hélice de bronce de barco granelero.

## Método de aplicación

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

## Datos de 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

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015  
FS 695214  
ISO 14001:2015  
EMS 695213

Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9000 Registered Quality  
Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

  
**BELZONA**<sup>®</sup>  
Reparar • Proteger • Mejorar

ser de sacrificio, se optó por la reparación Belzona por ser la más efectiva en cuanto a costos y porque ahorraba 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.

---

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

FS 695214

ISO 14001:2015

EMS 695213

Belzona products are

manufactured under an ISO

9000 Registered Quality

Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

