BELZONA REPARE LES DOMMAGES DE CAVITATION D'UNE HELICE

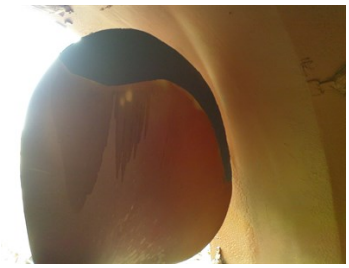
ID: 3221

Industrie: *Marine*
Application: *Navires et structures offshore*
Substrat: *Bronze*
Des produits: ** Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) ,*

Localisation du client: *Chantier naval, Bulgarie*
Date de la demande: *Juin 2008*

Problem

Des dommages de cavitation, localisés près des extrémités de l'hélice, compromettaient l'hydrodynamisme et la propulsion du navire.



Descriptions des photographies

* 1. Vue générale des dommages de cavitation après sablage. 2. Après la reconstruction avec Belzona 1311, deux couches de Belzona 1321 furent appliquées. 3. Une inspection réalisée un an plus tard révéla quelques petits dommages d’aspect principalement mécanique, dont la surface fut préparée à l’aide du MBX Bristle Blaster. 4. Les zones endommagées furent réparées à l’aide de Belzona 1321. ,

Cas d'application

Hélice en bronze d'un vraquier.

Procédé d'application

L'application a été réalisée selon les procédures Belzona SOS-1 et SOS-2.

Faits sur Belzona

La reconstruction des dommages de cavitation par une méthode conventionnelle de soudure et d'usinage fut jugée inadéquate, car prenant trop de temps et nécessitant des compétences spéciales pour restaurer les importantes pertes de métal. La réparation Belzona, bien que sacrificielle, fut jugée préférable pour les économies de temps et d'argent qu'elle impliquait. Un an plus tard, seuls des dommages mineurs, d'origine surtout mécanique, furent constatés, dommages qui firent l'objet de réparations locales effectuées par Belzona par le biais d'un MBX Bristle Blaster pour la préparation de la surface.

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

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

Copyright © Belzona International Limited 2024