

## BELZONA® OPTIMISE L'INSTALLATION D'UN PALIER

### Localisation du client

Chantiers de construction navale, Allemagne et Etats-Unis

### Date d'application

Plusieurs depuis 1990

### Situation de l'application

Palier de gouvernail d'un navire porte-conteneur.

### Problème

Les méthodes d'installation conventionnelles impliquent un usinage intensif des logements. Des problèmes de corrosion peuvent tout de même survenir si de l'acier inoxydable est utilisé.

### Produits

Belzona 1211 (E-Metal)

Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)

### Substrat

Acier carbone

### Méthode d'application

L'application a été réalisée selon une version modifiée de la procédure Belzona SOS-4.

### Faits Belzona (Epargnes financières? Alternatives? Pourquoi Belzona?)

Ici, le palier synthétique était logé dans une bague de support en acier. Le revêtement Belzona 1321 empêche l'apparition de fretting et de corrosion par crevasses. Sur ce navire, les chemises d'aiguillot sont également étanchées afin d'éviter les risques de corrosion galvanique. Plus de 30 navires de cette envergure, en Allemagne et aux Etats-Unis, ont utilisé cette méthode d'installation.

### Description des photographies

1. Extrémité arrière du navire porte-conteneur.
2. Positionnement et étanchéité de la bague de support.
3. Injection de Belzona 1321.
4. Création de points d'injection afin d'assurer une application dépourvue de vides.



1.



2.



3.



4.