



Relatório Técnico

Área Naval, 2007

BELZONA® **RECUPERAÇÃO DE EIXOS DA** **CORVETA**

CLIENTE: Área Naval, Salvador - Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO: 10 de Julho de 2007.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Desgastes no eixo da embarcação, provocados pelo atrito de sólidos em suspensão contidos na água salgada, com a bucha.

PROBLEMA:

O eixo apresentava desgastes com perda de espessura provocada pela abrasão gerada por partículas em suspensão contidas na água salgada. Era necessária a aplicação de um produto para recuperar a área desgastada com um produto de excelente resistência mecânica, além de proteger a área da corrosão e abrasão.

PRODUTOS:

Belzona® 1311 – Ceramic R-Metal.

PREMISSAS:

Fluido: Água Salgada.

Substrato: Aço Inox.

Temperatura: Ambiente.

φ nominal do eixo: 210 mm

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

O serviço foi efetuado em três trechos, com comprimentos de 250, 220 e 220 mm. Todos os procedimentos de usinagem foram executados pela equipe da empresa naval. A preparação da superfície foi obtida por usinagem, deixando a área afetada com perfil de rosca grosseira e áspera (1,5 mm de profundidade). Em seguida, efetuou-se limpeza com desengraxante. Aplicou-se então Belzona® 1311 na área preparada, com espessura excedente ao diâmetro nominal do eixo, para que após cura para carga ligeira de Belzona® 1311, o excedente fosse retirado através desbaste com rebolo, obtendo-se assim as tolerâncias necessárias.

FOTOS:

1. Navio onde foi executado o serviço.
2. Eixo montado no torno.
3. Aplicação de Belzona® 1311.
4. Eixo pronto para desbaste final com retífica.

1.



2.



3.



4.

