



Relatório Técnico

Área Naval, 1998

BELZONA® RECUPERAÇÃO DO EIXO PROPULSOR DO NAVIO

CLIENTE: Área Naval, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO: Agosto de 1998.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Desgastes generalizados na superfície do eixo causados por abrasão.

PROBLEMA:

O atrito entre o eixo e os sólidos presentes na água salgada (areia, etc.) causou severos desgastes por abrasão na área de gaxetas. A peça então deveria ser recuperada com um produto de excelente resistência mecânica e a corrosão, além de resistir também à abrasão.

PRODUTOS:

Belzona® 1311 – Ceramic R-Metal.

PREMISSAS:

Substrato: Aço Carbono.

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

Foi realizado ensaio LP (Líquido Penetrante), detectando a existência de trincas. A superfície foi preparada com desbaste no torno e na área desgastada, com posterior abertura de rosca, conforme procedimento Belzona®. A recuperação da área desgastada foi feita com aplicação de Belzona® 1311, que após estar estável mecanicamente foi usinado com ponta diamantada.

FOTOS:

1. Inspeção de trincas com LP.
2. Detalhe da superfície do eixo após preparação.
3. Área do eixo recuperada com Belzona® 1311.
4. Eixo montado no navio após o serviço.

1.



2.



3.



4.

