

MEMORIAL TÉCNICO



EIXOS DE PROPULSÃO (TAILSHAFT) PARA EMBARCAÇÕES CLASSIFICADAS PELA AMERICAN BUREAU OF SHIPPING – ABS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Fabricante: Teignbridge Propellers International Ltd.

Produto: Eixos de Propulsão Naval certificado pela classificadora American Bureau of Shipping (ABS)

Aplicação: Sistemas de propulsão naval para embarcações certificada pela classificadora ABS.

Classificação: Componente integrante do sistema de propulsão naval

Origem: Reino Unido

2. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O conjunto de eixos de propulsão tem por finalidade integrar a linha de transmissão de potência da embarcação, permitindo a transferência mecânica do torque gerado pelo sistema propulsor (motores) até o propulsor naval (hélice).

3. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O conjunto é fabricado conforme desenho técnico próprio para cada embarcação, (cf. desenho anexado), contemplando corpo principal de eixo, regiões cilíndricas usinadas, superfícies cônicas de acoplamento, rasgos para chaveta, elementos roscados, porcas, arruelas, camisas e demais componentes associados à montagem da linha de propulsão.

4. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

O equipamento apresenta as seguintes características:

Projeto desenvolvido especificamente para aplicação naval;
Dimensionamento individual para cada embarcação;
Elevada resistência mecânica;
Resistência à corrosão em ambiente marinho;
Flanges usinadas com precisão dimensional;
Controle dimensional durante todas as etapas de fabricação;
Rastreabilidade integral dos materiais empregados;
Compatibilidade com requisitos da sociedade classificadora ABS

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas são definidas individualmente para cada projeto de embarcação, como indicado no desenho técnico anexo, sendo:

Diâmetro nominal: 5,0 polegadas (127 mm)

Comprimento nominal: 4.990 mm

Não se trata de eixo mecânico genérico, mas de componente fabricado sob projeto específico, com materiais, dimensões e interfaces definidos para aplicação em linha de propulsão naval classificada pela ABS. As dimensões, tolerâncias e demais características construtivas encontram-se detalhadas **no desenho técnico anexo.**



6. CERTIFICAÇÕES

O equipamento será fornecido com certificação emitida pela sociedade classificadora ABS – American Bureau of Shipping. A certificação e aprovação do equipamento constituem requisito essencial para sua utilização na embarcação, em

conformidade com as regras da sociedade classificadora e com as exigências técnicas do projeto.

7. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DISPONÍVEL

Conforme aplicável ao projeto, podem ser fornecidos:

Projeto de fabricação aprovado pela ABS.

8. APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE PROPULSÃO NAVAL

O conjunto destina-se à instalação em embarcações cuja construção ocorre sob supervisão e classificação do American Bureau of Shipping – ABS.

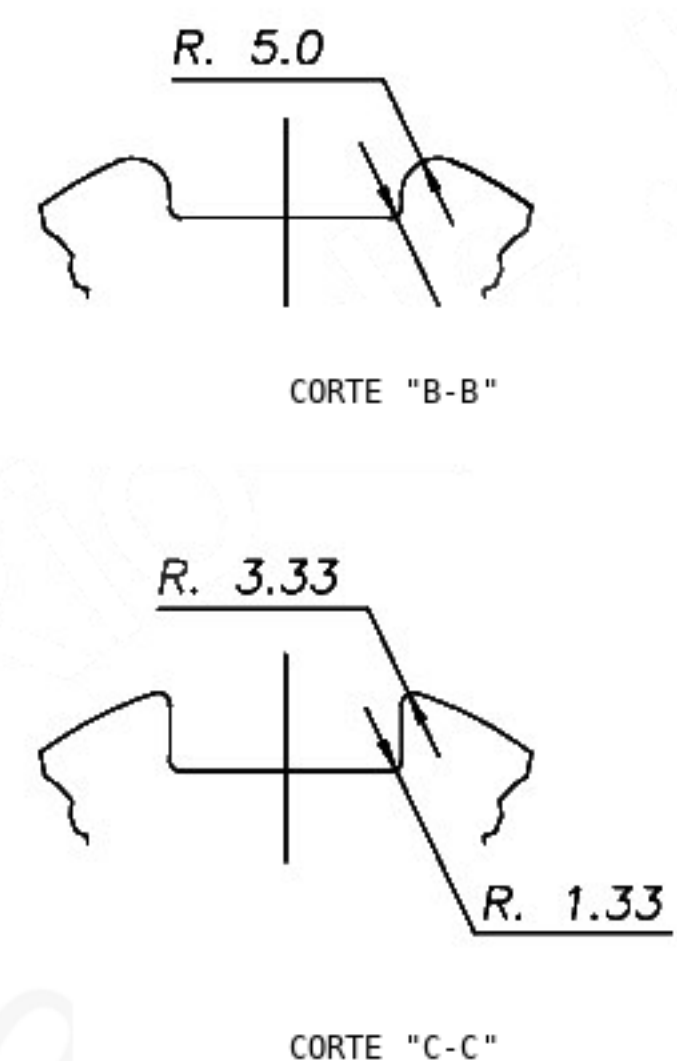
Em razão dessa aplicação, o componente integra sistema de propulsão submetido aos requisitos técnicos da sociedade classificadora ABS, abrangendo requisitos relativos ao projeto, fabricação, inspeção, rastreabilidade e documentação técnica dos componentes da linha de eixo.

A conformidade com tais requisitos constitui característica técnica inerente ao produto e à sua aplicação, sendo indispensável para sua utilização na embarcação classificada.

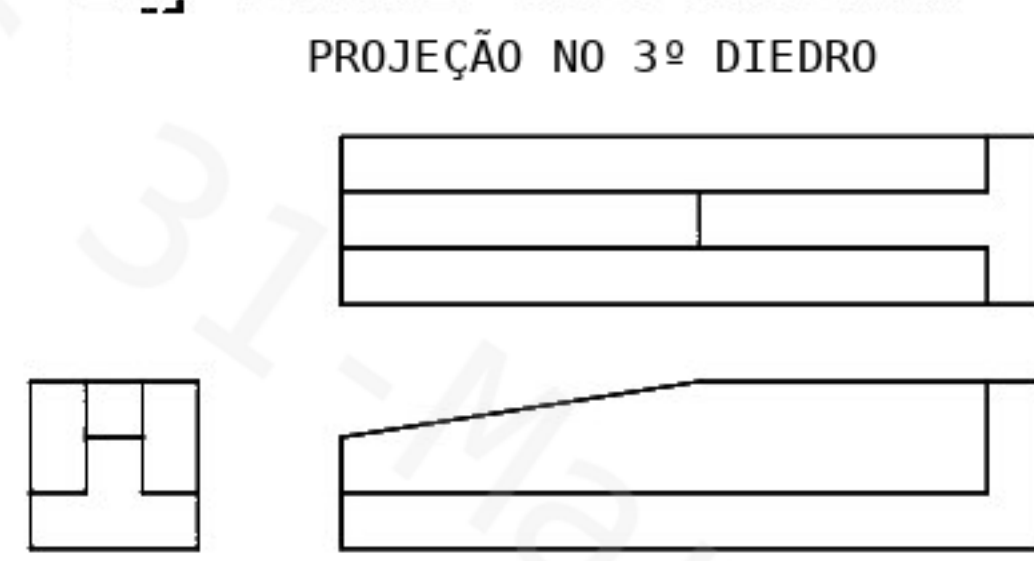
A

REVISADO
Detalhes desta revisão
conforme indicado na
carta ABS.

10



TODAS AS DIMENSÕES EM MM
SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO
REMOVER TODAS AS REBARBAS E ARESTAS VIVAS

H

(DIREITOS AUTORAIS TEIGNBRIDGE PROPELLERS © 2026

K