

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do Bem

MODELO: QUARTEL AMARRA 19MM

MARCA: PAÍS DE ORIGEM CHINA

Quartel de tornel para amarra. Componente metálico estrutural denominado, destinado a sistemas de amarração naval, compatível com cabos ou correntes de 19 mm (grau 2), com aplicação exclusiva em rebocadores marítimos.

2. Função Principal

O bem tem como função principal atuar como elemento de suporte, fixação e organização de linhas de amarração, possibilitando o correto posicionamento e direcionamento de cabos ou correntes utilizados nas operações de amarração e fundeio.

Trata-se de componente passivo, sem acionamento mecânico, cuja finalidade é garantir a integridade do sistema de amarração, contribuindo para a segurança operacional da embarcação.

3. Características Técnicas

- Compatibilidade com cabos ou correntes de 19 mm de diâmetro (grau 2);
 - Estrutura dimensionada para suportar esforços de tração e esforço mecânico contínuo em ambiente marítimo;
 - Construção robusta, adequada a condições severas de operação;
 - Não possui partes móveis, elétricas, hidráulicas ou pneumáticas;
 - Elemento estrutural fixo, instalado de forma permanente no convés da embarcação.
-

4. Composição e Materiais

- **Material predominante:** aço carbono;
- **Processo de fabricação:** conformação e/ou soldagem industrial de componentes metálicos;

- **Tratamento superficial:** galvanização;
- **Tipo de proteção:** revestimento anticorrosivo por galvanização a quente;
- **Espessura do revestimento:** aproximadamente 85 microns (μm);
- **Finalidade do revestimento:** proteção contra corrosão em ambiente marítimo (exposição à água salina, umidade e intempéries);

Não contém componentes eletrônicos, elastoméricos relevantes ou ligas especiais além do aço tratado.

5. Forma de Funcionamento

O componente atua como estrutura de apoio físico para a linha de amarração, permitindo:

- Guiamento e acomodação do cabo ou corrente;
- Distribuição local de esforços mecânicos;
- Redução de desalinhamentos na linha de tração;
- Organização do arranjo de convés para operações de amarração.

Seu funcionamento ocorre de forma estática e contínua, sem geração de movimento ou transformação de energia.

6. Aplicação

Produto destinado ao uso em rebocadores marítimos, sendo aplicado nos sistemas de:

- Amarração de embarcações;
- Apoio a operações portuárias;
- Fundeio e posicionamento controlado;

O componente integra o arranjo estrutural do convés, sendo essencial para o correto funcionamento do sistema de amarração.

7. Integração a Sistemas de Bordo

O quartel de tornel é integrado aos seguintes elementos do sistema naval:

- Cabos de aço ou correntes de amarração;

- Guinchos de amarração (winches);
- Cabeços, mordentes e demais pontos de fixação;
- Estrutura metálica do convés.

Sua atuação é complementar aos sistemas ativos, servindo como elemento de suporte e organização.

8. Condição do Produto

O produto objeto deste memorial é **material novo, sem uso**, não recondicionado e não remanufaturado.

9. Fotografia

