

MEMORIAL DESCRITIVO

EQUIPAMENTO DESTINADO A EMBARCAÇÃO (REB)

Identificação do Produto

Denominação comercial: Sleeve for Generator Maintenance

Tipo de produto: Bucha / luva de proteção de eixo (shaft sleeve)

Classificação Fiscal (NCM):7307.99.90

Aplicação: Manutenção de geradores utilizados em sistemas de propulsão e geração de energia naval.

Descrição Técnica

O Sleeve for Generator Maintenance consiste em uma luva metálica de precisão, projetada para ser instalada sobre o eixo de geradores marítimos, com a finalidade de proteger a superfície do eixo contra desgaste, corrosão e danos causados por atrito ou contato com elementos de vedação.

O componente funciona como um elemento intermediário entre o eixo do equipamento e os sistemas de vedação e suporte mecânico, permitindo preservar a integridade estrutural do eixo principal do gerador e facilitar intervenções de manutenção.

Trata-se de componente usinado com tolerâncias dimensionais específicas para garantir o correto alinhamento e funcionamento do conjunto rotativo do gerador.

Função e Aplicação

O sleeve possui as seguintes funções principais no sistema do gerador:

- Proteção do eixo rotativo contra desgaste mecânico;
- Superfície de contato adequada para elementos de vedação, como selos e anéis de vedação;
- Redução de danos estruturais ao eixo principal do gerador;
- Facilitação de manutenção preventiva e substituição de componentes sem necessidade de troca do eixo completo;
- Garantia da confiabilidade operacional do sistema de geração de energia da embarcação.

Este componente é utilizado em geradores instalados em embarcações comerciais, integrados aos sistemas de propulsão e geração elétrica.

Características Construtivas

- Tipo: Shaft Sleeve / Protective Sleeve
- Material: Liga metálica de alta resistência mecânica e resistência à corrosão (ex.: aço inoxidável ou liga especial para ambiente marítimo)
- Processo de fabricação: Usinagem de precisão

- Montagem: Instalação sobre eixo rotativo do gerador
- Ambiente de operação: Equipamentos marítimos sujeitos a vibração, variação térmica e exposição a atmosfera salina.

