

MEMORIAL DESCRITIVO

EQUIPAMENTO DESTINADO A EMBARCAÇÃO (REB)

Identificação do Equipamento

Produto: Caixa de redução marítima (Marine Gearbox)

Modelo: 300

Classificação Fiscal (NCM): 8483.40.10

Aplicação: Sistema de transmissão para propulsão de embarcações.

A **Marine Gearbox modelo 300** é uma caixa de redução projetada para aplicações marítimas, utilizada para transmitir potência do motor principal da embarcação para o eixo propulsor.

O equipamento opera reduzindo a rotação do motor e aumentando o torque transmitido à hélice, garantindo eficiência e confiabilidade no sistema de propulsão. A unidade é construída com engrenagens helicoidais de alta resistência e carcaça robusta, adequada para operação contínua em ambiente marítimo.

O conjunto fornecido inclui **acoplamento (coupling)** compatível com padrão **SAE 1 / 14** para conexão direta ao motor.

Especificações Técnicas

Parâmetro	Especificação
Modelo	300
Tipo	Marine Reduction Gearbox
Relação de redução	3.51 : 1
Potência específica	0.296 hp/rpm
Interface do motor	SAE 1 / 14
Capacidade de empuxo	50 kN
Componentes incluídos	Acoplamento (Coupling)
Aplicação	Sistema de propulsão marítima

Aplicação do Equipamento

A caixa de redução marítima é utilizada em embarcações para:

- transmitir potência do motor diesel ao eixo propulsor
- reduzir a rotação do motor para velocidade adequada da hélice
- aumentar o torque disponível para propulsão
- garantir eficiência mecânica e confiabilidade do sistema

Este tipo de equipamento é amplamente utilizado em:

- embarcações
- rebocadores
- embarcações de apoio
- barcos de transporte marítimo

Características Construtivas

Principais características do equipamento:

- engrenagens helicoidais de alta precisão
- carcaça em ferro fundido de alta resistência
- sistema interno de lubrificação
- suporte para carga axial de até **50 kN**
- interface padrão **SAE 1 / 14**
- fornecido com **acoplamento (coupling)** para instalação direta
-

