

MEMORIAL DESCRITIVO

EQUIPAMENTO DESTINADO A EMBARCAÇÃO (REB)

Identificação do Equipamento

Produto: Caixa de redução marítima (Marine Gearbox)

Modelo: J300

Classificação tarifaria NCM: 8483.40.10

Aplicação: Sistema de transmissão para embarcações marítimas, utilizada para redução e transmissão de torque entre o motor principal e o eixo propulsor.

.Descrição Técnica do Produto

A Advance Marine Gearbox modelo J300 é uma caixa de redução destinada a aplicações marítimas, projetada para operar em conjunto com motores diesel navais, transmitindo potência ao eixo propulsor da embarcação com relação de redução específica.

O equipamento é composto por conjunto de engrenagens helicoidais de alta resistência, sistema de lubrificação interna e carcaça robusta em ferro fundido, projetada para suportar cargas elevadas e operação contínua em ambiente marítimo.

A unidade fornecida inclui acoplamento (coupling) para conexão direta ao sistema de transmissão.

Especificações Técnicas Principais

Parâmetro	Especificação
Modelo	J300
Tipo	Marine Reduction Gearbox
Relação de redução	3.95 : 1
Potência específica	0.344 hp/rpm
Capacidade de empuxo	60 kN
Componentes incluídos	Acoplamento (Coupling)
Aplicação	Sistema de propulsão marítima

Aplicação e Função

A caixa de redução marítima tem como função:

- Reduzir a rotação proveniente do motor principal da embarcação
- Transmitir torque ao eixo propulsor
- Garantir eficiência mecânica e confiabilidade na propulsão marítima

- Permitir operação segura e contínua em ambientes marítimos

O equipamento é destinado especificamente a **sistemas de propulsão de embarcações**, sendo instalado entre o motor diesel marítimo e o eixo da hélice.

Principais características técnicas do equipamento:

- Engrenagens helicoidais de alta precisão
- Carcaça reforçada para aplicações marítimas
- Sistema interno de lubrificação
- Capacidade de absorção de empuxo axial de até **60 kN**
- Compatibilidade com motores marítimos de médio porte
- Estrutura projetada para operação contínua e alta confiabilidade

