

Memorial Descritivo:

1. Descrição da mercadoria:

EIXO DE MANIVELAS: Componente essencial do conjunto rotativo do motor, projetado para motores Caterpillar de 8 cilindros, composição em Aço-liga forjado de alta resistência, desenvolvido especificamente para aplicações de motores diesel e a gás de grande porte. Contém tratamento térmico controlado, usinagem de alta precisão e balanceamento dinâmico.

FABRICANTE: Caterpillar Inc.

MODELO: 506-1982.

Dimensões: 236,22 cm x 106,68 cm x 96,52 cm (Comprimento x Largura x altura).

Aplicação: Grupos geradores, motores industriais e motores marítimos.

2. Descrição Técnica

EIXO DE MANIVELAS – Componente essencial do conjunto rotativo do motor, projetado para motores Caterpillar de 8 cilindros, composição em Aço-liga forjado de alta resistência. Projeto balanceado para rotação suave e redução do desgaste dos mancais. Sua função principal é converter o movimento linear alternado dos pistões em movimento rotativo contínuo, permitindo a transmissão de potência do motor para o volante, gerador, transmissão ou rodas do equipamento.

3. Materiais e Fabricação

- **Tipo:** Eixo de Manivelas (Virabrequim) - 506-1982.
- **Construção:** Peça monobloco, sem emendas ou soldas estruturais.
- **Material:** aço-liga forjado.
- **Acabamento:** Usinadas e Polidas.

4. Dimensões e Tolerâncias

- **Diâmetro dos mancais principais:** 16 cm
- **Espaçamento entre mancais principais:** 27 cm
- **Diâmetro dos pinos de biela:** 13,5 cm
- **Espaçamento entre pinos:** 27 cm
- **Curso:** 10,75 cm
- **Comprimento total:** 251 cm
- **Massa usinada:** 745,1 kg
- **Peso total:** 745,1 kg

5. Condições de Operação e Ambiente

- Operação em ambientes industriais e marítimos, com exposição a vibração, umidade, poeira, óleo.
- Faixa de temperatura operacional: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (típico)
- Aplicável em grupos geradores, motores industriais, marítimos, mineração, petróleo e gás, locomotivas e equipamentos fora de estrada de alta potência e operação contínua.

6. Requisitos de Instalação

- A instalação exige alinhamento preciso, verificação de folgas, rotação manual livre e partida inicial controlada.

7. Manutenção e Vida Útil

- É projetada para igualar a vida útil do motor, essa durabilidade depende diretamente de lubrificação adequada, manutenção preventiva correta, qualidade do óleo e instalação conforme especificação Caterpillar.

8. Fotografia do Material

