

Memorial Descritivo:

1. Descrição da mercadoria:

BLOCO DE MOTOR - Bloco de motor em metal, peça estrutural do motor de combustão interna, responsável por abrigar cilindros, galerias de óleo e de refrigeração. Produto destinado à montagem, reposição ou manutenção de motores automotivos ou industriais.

FABRICANTE: Caterpillar

MODELO: 353-3971.

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

BLOCO DE MOTOR – É o corpo principal do motor, responsável por alojar os cilindros, galerias de óleo, passagens de arrefecimento e suportar os principais componentes internos do moto. O corpo do bloco é construído em ferro fundido de alta resistência, moldado em estrutura monobloco. Este componente é projetado para operar sob altas cargas mecânicas e térmicas, garantindo robustez, estabilidade dimensional e longa vida útil do motor. É amplamente utilizado em grupos geradores de energia elétrica, aplicações industriais pesadas, motores marítimos e equipamentos fora-de-estrada.

3. Materiais e Fabricação

- **Tipo:** Bloco de Motor – Cód. 353-3971
- **Construção:** Ferro fundido e estrutura de monobloco.
- **Material:** ferro fundido cinzento/ligado.
- **Acabamento:** Fundido e usinado.

4. Dimensões e Tolerâncias

- **Comprimento:** 236,22 cm
- **Altura:** 106,68 cm
- **Largura:** 96,52 cm
- **Peso:** 2.286,14 KG

5. Condições de Operação e Ambiente

- Operação em ambientes industriais e marítimos, com exposição a vibração, umidade, poeira, óleo e contaminantes típicos de motores pesados.
- Faixa de temperatura operacional: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (típico)
- Aplicável em estruturas fixas (plantas industriais, casas de força) e estruturas móveis ou embarcadas, como grupos geradores e aplicações marítimas.

6. Requisitos de Instalação

- Instalar sobre base rígida, nivelada e devidamente alinhada, conforme especificações do conjunto do motor.

7. Manutenção e Vida Útil

- vida útil do bloco de motor Caterpillar é assegurada pelo cumprimento do plano de manutenção preventiva, com controle rigoroso da lubrificação, sistema de arrefecimento e condições operacionais. Quando operado dentro dos limites especificados pelo fabricante, o bloco apresenta alta durabilidade, podendo acompanhar múltiplos ciclos de revisão geral (overhaul) do motor.

8. Fotografia do Material

