

# MEMORIAL DESCRITIVO

## 1. Identificação do Produto

- **Modelo:** 1.3066-706
  - **Marca:** MaK (Caterpillar Motoren GmbH)
  - **Aplicação:** Motores a combustão interna (diesel ou similar)
  - **Categoria:** Parte acessória de motor (spare part)
- 

## 2. Descrição Técnica do Produto

Trata-se de um **punho aplicado à tampa do conjunto do balancim**, utilizado para facilitar o manuseio, abertura, fechamento e posicionamento adequado da tampa durante operações de manutenção e inspeção.

O componente atua como interface ergonômica entre o operador e o equipamento, permitindo o acesso ao conjunto mecânico do balancim de forma segura e eficiente, mantendo a integridade do sistema durante o uso.

---

## 3. Composição / Material

O punho é fabricado conforme especificações técnicas do fabricante e pode ser constituído por:

- **Material predominante:**
    - Metal (aço carbono ou liga de alumínio), ou
    - Material polimérico de engenharia (ex.: nylon reforçado, baquelite ou termoplásticos de alta resistência)
  - **Características do material:**
    - Alta resistência mecânica
    - Resistência ao desgaste
    - Resistência térmica (compatível com ambiente de motor)
    - Possível tratamento superficial anticorrosivo (no caso de peças metálicas)
-

#### 4. Características Construtivas

- Geometria projetada para empunhadura manual
  - Conexão mecânica com a tampa do balancim (rosca, encaixe ou fixação integrada)
  - Superfície adaptada para facilitar o manuseio (ergonomia)
  - Dimensões compatíveis com o conjunto do motor
- 

#### 5. Aplicação / Função

O punho é utilizado especificamente para:

- **Manuseio da tampa do balancim**
- **Fixação e posicionamento da tampa**
- Facilitar operações de:
  - manutenção
  - inspeção
  - acesso ao sistema de válvulas

#### Contexto funcional:

O conjunto do balancim é responsável por:

- **Transmitir o movimento do comando de válvulas para as válvulas do motor**, garantindo sua abertura e fechamento no tempo correto

Assim, o punho permite o acesso seguro à tampa que protege esse sistema essencial.

---

#### 6. Funções Principais do Componente

- Permitir abertura e fechamento da tampa
  - Garantir o correto posicionamento da tampa
  - Auxiliar na fixação manual
  - Proporcionar ergonomia ao operador
  - Facilitar manutenção e inspeção
-

## **7. Condição de Fornecimento**

- Produto novo
  - Peça de reposição (spare part)
  - Fabricado conforme especificação do fabricante do motor
- 

## **8. Observações Técnicas**

- Componente não estrutural, porém essencial para operação e manutenção
  - Aplicação específica em motores (não é item genérico de uso amplo)
  - Compatibilidade determinada pelo modelo do motor
  - Projetado para suportar ambiente de vibração, calor e uso frequente
- 

## **9. Fotografia do produto**

