

MEMORIAL DESCRITIVO:



MARCA: CATERPILLAR INC (CAT)

MODELO:008-8694

1. Descrição da mercadoria:

Chaveta - Elemento mecânico de fixação e transmissão de torque utilizado para assegurar a união entre um eixo e um componente rotativo acoplado, como engrenagens, polias, volantes, cubos ou acoplamentos.

2. Finalidade do Componente

- Transmitir torque e impedir movimento relativo entre eixo e cubo.
- Garantir fixação e alinhamento em sistemas rotativos.
- É instalada em rasgos usinados no eixo e na peça acoplada, impedindo o deslizamento relativo entre ambos e garantindo a transmissão eficiente do movimento.

3. Características Técnicas Gerais

Tipo: Chaveta paralela retangular.

Material: Aço carbono (ex.: SAE 1045).

Dureza: 160–240 HB.

Acabamento: Superfície usinada.

4. Normas Técnicas de Referência

ABNT NBR 6156, DIN 6885, ISO 773, ISO 2491.

5. Aplicações Típicas

Transmissões mecânicas em motores, redutores, bombas, compressores e máquinas operatrizes.

6. Condições de Operação

Suporta esforços de torção e cargas dinâmicas; montagem deve respeitar rasgos normalizados.

7. Processo de Fabricação (resumo)

Corte do material, usinagem, chanframento, tratamento térmico (opcional), controle dimensional.

8. Observações sobre Dimensionamento

As dimensões L, b, h e c devem obedecer ao projeto e às normas aplicáveis.

Figura 1 — Desenho Técnico da Chaveta

CHAVETA PARALELA — VISTA SUPERIOR

Normas de referência: ABNT NBR 6156 / DIN 6885

Material típico: Aço SAE 1045 (ou equivalente). Dimensões L, b, h, c conforme especificação.

Altura h (seção) — ver detalhe A

