

CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário
B62-23I	8482.10.10	Rolamento cerâmico de esferas, diâmetro externo: 72 mm, diâmetro interno: 35 mm, espessura: 17 mm, em aço carbono, aço inoxidável, liga de cobre, para suporte de componentes rotativos, redução de atrito, absorção de cargas radiais e axiais, transmissão de movimento e posicionamento preciso do rotor, aplicado em motores elétricos automotivos de veículos híbridos.

1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Nome do Produto: Rolamento de Esferas Cerâmicas

Dimensões:

- Diâmetro externo: 72 mm
- Diâmetro interno: 35 mm
- Espessura: 17 mm

Material:

- Aço carbono, aço inoxidável, liga de cobre
- Lubrificação com graxa à base de lítio, cálcio ou lítio composto

Propriedades funcionais:

- Suporte estável ao eixo do rotor, mesmo em alta velocidade
- Redução significativa do atrito por rolamento, com menor geração de calor
- Absorção de cargas radiais e axiais, inclusive em condições de partida e parada
- Transmissão precisa de movimento e potência entre componentes
- Posicionamento e guia do rotor, mantendo concentricidade e reduzindo vibrações

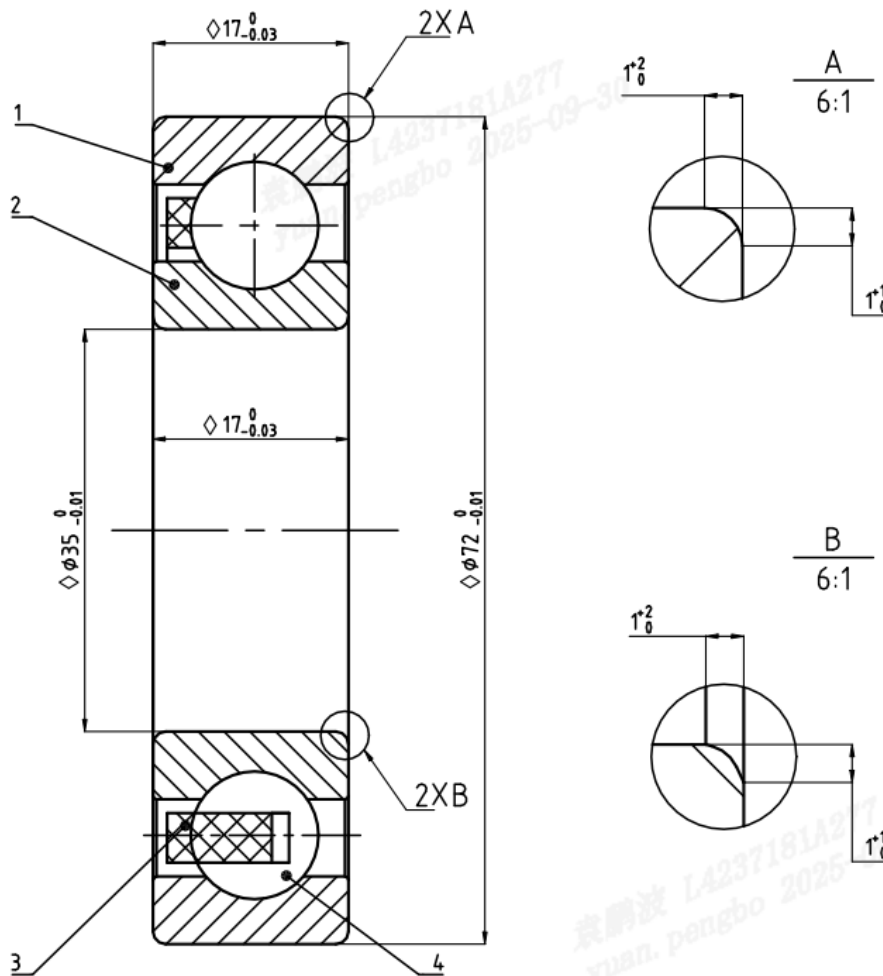
Desempenho técnico:

- Capacidade de carga dinâmica (C): 27.000 N
- Capacidade de carga estática (C₀): 15.300 N
- Folga radial: 0,015–0,033 mm

Normas atendidas:

- Conformidade com GB/T 30512-2014 – requisitos de substâncias proibidas para veículos

2. Imagens da autopeça importada e/ou desenho esquemático:



3. Aplicação do item importado:

O rolamento é incorporado ao sistema de rotação do motor elétrico em veículos híbridos automotivos, sendo utilizado para suportar o eixo do rotor, reduzir atrito e garantir transmissão eficiente de movimento e potência.

4. Função do item importado no produto fabricado pela empresa pleiteante do ex-tarifário:

O rolamento de esferas cerâmicas desempenha funções essenciais para o desempenho e durabilidade do motor:

- **Suporte rotativo:** Mantém o eixo do rotor em posição estável
- **Redução de atrito:** Melhora a eficiência energética e reduz o calor gerado
- **Absorção de cargas:** Suporta forças radiais e axiais durante operação
- **Transmissão precisa:** Garante movimento suave e confiável entre componentes
- **Posicionamento e guia:** Assegura montagem exata e rotação conforme projeto