

# CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

## Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário
B55-23I	7318.21.00	Arruela de pressão elástica ondulada, material: aço carbono, com quatro ondas de distribuição uniforme e formato solenoide, superfície lisa, submetida a tratamento térmico por imersão em óleo com dureza entre 72 e 78,5 HRA , força elástica entre 285 e 375 N, altura de trabalho de 2 mm, com função de ajuste de folga entre rolamentos e eixo ou base, garantindo estabilidade e absorção de cargas axiais, dimensões: 2,5 x 71 x 66,5 mm, aplicada em veículos automotivos híbridos.

### 1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Nome do Produto: Arruela Elástica Ondulada

Dimensões:

- Espessura: 2,5 mm
- Diâmetro externo: 71 mm
- Diâmetro interno: 66,5 mm

Material:

- Aço carbono

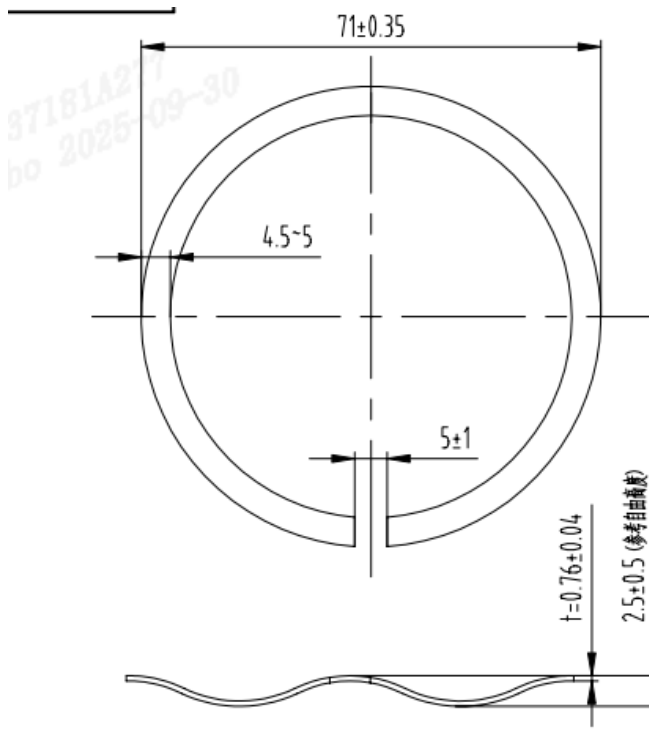
Propriedades funcionais:

- Formato com 4 ondas distribuídas uniformemente
- Curvatura das ondas próxima de uma senóide
- Superfície lisa e limpa, sem ferrugem, rebarbas ou trincas
- Dureza após tratamento térmico: HRA 72–78,5
- Força elástica: 285–375 N (altura de trabalho: 2 mm)
- Tratamento de superfície: imersão em óleo

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:**

A arruela é incorporada a sistemas de rolamento em motores de veículos híbridos automotivos, sendo utilizada para ajustar folgas e garantir funcionamento estável e seguro dos componentes rotativos.

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

A arruela elástica ondulada desempenha funções essenciais na montagem e operação de rolamentos:

- Ajuste de folga: Compensa variações dimensionais entre rolamento e eixo/base
- Absorção de carga: Suporta forças axiais e distribui tensões
- Estabilidade mecânica: Garante funcionamento ideal do rolamento
- Durabilidade: Superfície tratada e formato ondulado aumentam resistência e vida útil