

# CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

## Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário
B79-23I	7318.21.00	Arruela de pressão elástica ondulada, material: aço inoxidável (SUS 631-J1S G4305), solução + envelhecimento, dimensões: diâmetro interno 56,5 mm, diâmetro externo 61 mm, para atuar como um elemento elástico macio proporcionando antiafrouxamento, compensação de folga e absorção de vibração para roscas, aplicada em veículos automóveis elétricos.

### 1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

1. Nome do Produto: Arruela Elástica Ondulada

2. Materiais: aço inoxidável SUS 631-J1S G4305, Solução + Envelhecimento

3. Função: A principal função da arruela elástica ondulada é atuar como um elemento elástico macio para proporcionar antiafrouxamento, compensação de folga e absorção de vibração para roscas com cargas leves e médias, sendo amigável à superfície de ligação e ocupando menos espaço.

4. Tamanho:

Raio do círculo interno de 7,1: 56,5 mm

Diâmetro do círculo externo de 7,2: 61 mm

5. Características e parâmetros técnicos do produto:

6. A arruela elástica ondulada é uma arruela ondulada do tipo aberta e enrolada;

7. Material: SUS 631-J1S G4305, solução sólida + tratamento de envelhecimento;

8. Dureza da peça  $\geq 575$  HV, resistência à tração  $\geq 1900$  MPa;

9. Número de onda 4, a curva da onda deve ser semelhante a uma curva senoidal, a seção não deve ser dobrada e cada crista da onda deve ser distribuída uniformemente ao longo da circunferência; Condições de trabalho:

10. Quando a altura de trabalho for de 1,6 mm, o valor de elasticidade será de  $300 \pm 30$  N e a temperatura de trabalho será de  $-40$  °C a  $130$  °C;

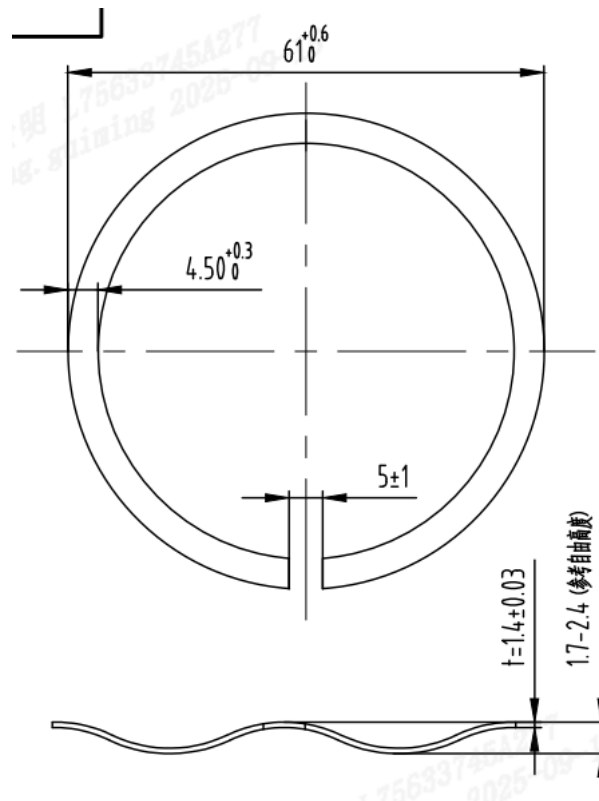
11. Após o teste de tenacidade, a mola ondulada não poderá se romper;

12. Após o teste de elasticidade, a elasticidade da mola ondulada não deverá ser inferior a 90% de  $F_{min}$ ; as inclusões no material da arruela ondulada

13. devem atender aos requisitos da norma GB/T10561-2005, na qual as inclusões de tipo não devem exceder o nível 0,5.

14. Ensaio de fadiga: A vida útil da arruela ondulada comprimida da altura livre até a altura de trabalho não deve ser inferior a 2 milhões de vezes; nenhuma fratura é permitida após o ensaio de fadiga; requisitos de limpeza de 10.: o teor de impurezas das peças não deve exceder 0,4 mg, o tamanho máximo de partícula metálica deve ser  $\leq 600$   $\mu m$  e o tamanho máximo de partícula não metálica deve ser  $\leq 1000$   $\mu m$ . Nenhum fio metálico é permitido e o comprimento máximo da fibra deve ser  $\leq 4000$   $\mu m$ . 11. Outras condições técnicas devem atender aos requisitos da norma JB/T7590-2005 Condições Técnicas da Mola Ondulada de Aço para Motor.

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



**3. Aplicação do item importado:**

Aplicado em veículos automóveis elétricos.

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

A principal função da arruela elástica ondulada é atuar como um elemento elástico macio para proporcionar antiafrouxamento, compensação de folga e absorção de vibração para roscas com cargas leves e médias, sendo amigável à superfície de ligação e ocupando menos espaço.