

CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário
B05-24I	8708.80.00	<i>Chapa de conexão inferior traseira para subquadro dianteiro do chassi, componente do sistema de suspensão, fabricada em aço microligado de alta resistência QSTE420TM, com espessura de 2,0 mm, obtida por processo de estampagem e soldagem, com acabamento superficial por jateamento abrasivo, com dimensões aproximadas de 279 mm X 806 mm X 18 mm (C x L x A), massa de 1,94 kg, resistência ao escoamento de aproximadamente 420 MPa, resistência à tração de aproximadamente 550 MPa, alongamento admissível de aproximadamente 15%, módulo de elasticidade de aproximadamente 210 GPa, tenacidade ao impacto de aproximadamente 40 J/cm2, componente estrutural destinado a conferir maior rigidez torcional e flexional e, promover controle de ruído, vibração e aspereza (NVH) ao veículo, dissipando as vibrações estruturais, utilizado para fixação e montagem conjunta da carroceria, do sistema de suspensão e do subquadro dianteiro do chassi, em veículos automôveis de passageiros, do tipo elétricos</i>

1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Denominação: Chapa de conexão inferior traseira do subquadro dianteiro

Material: aço micro ligado de alta resistência QSTE420TM, espessura de 2,0 mm

Processo de fabricação: estampagem e soldagem com exigências rigorosas de precisão dimensional

Tratamento superficial: jateamento abrasivo

Dimensões: 279 mm (comprimento) x 806 mm (largura) x 18 mm (altura)

Massa: 1,94 kg

Resistência ao escoamento: aproximadamente 420 MPa

Resistência à tração: aproximadamente 550 MPa

Alongamento: aproximadamente 15%

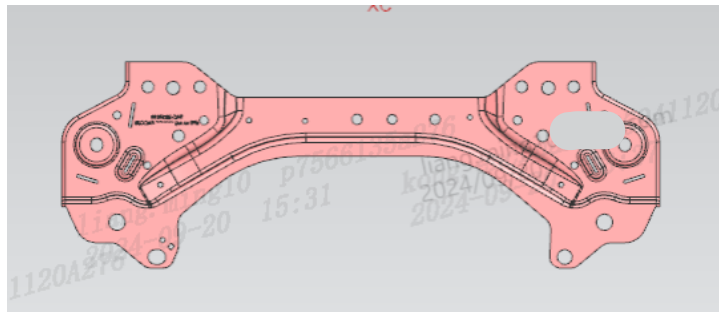
Módulo de elasticidade: aproximadamente 210 GPa

Tenacidade ao impacto: aproximadamente 40 J/cm2

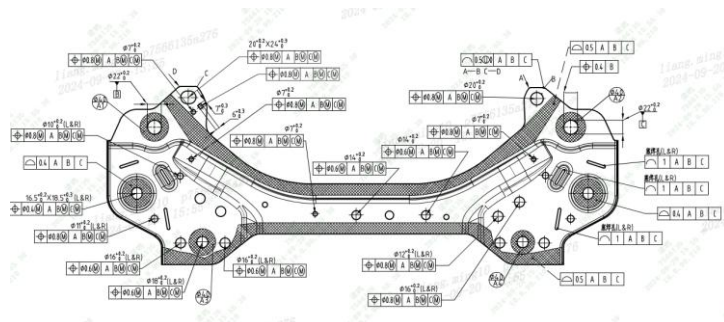
Requisitos de qualidade: isento de trincas, microtrincas, falta de material e amassados; isento de rebarbas

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

(Imagens conforme documentação técnica do fabricante)



Vista geral do componente



Desenho dimensional

3. Aplicação do item importado:

A chapa de conexão inferior traseira do subquadro dianteiro é incorporada à estrutura do sub-quadro dianteiro do veículo leve fabricado pela empresa pleiteante, sendo montada na região posterior inferior do subquadro dianteiro, servindo de elemento de ligação entre o sub-quadro e a carroçaria do veículo.

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

A chapa de conexão inferior traseira do subquadro dianteiro desempenha funções estruturais e de conectividade críticas no sistema de suspensão dianteira do veículo leve. Como elemento de conexão e fixação, une o subquadro dianteiro à carroçaria do veículo, assegurando que o subquadro permaneça estável e corretamente posicionado durante toda a operação do veículo. Durante a marcha, o componente transfere as cargas provenientes da suspensão dianteira e das rodas para a estrutura da carroçaria, garantindo a distribuição uniforme desses esforços e reduzindo as tensões localizadas nos demais componentes estruturais. A chapa contribui para o aumento da rigidez torcional e flexional da região dianteira do veículo, melhorando a estabilidade e resistência às forças de torção durante manobras bruscas e em alta velocidade. O componente serve ainda de suporte e proteção ao sistema de suspensão dianteira e demais conjuntos críticos da região frontal do veículo. A resistência ao escoamento de aproximadamente 420 MPa e a resistência à tração de aproximadamente 550 MPa do aço microligado QSTE420TM conferem resistência mecânica elevada às cargas dinâmicas e de impacto, características de condições severas de operação. O aço microligado de alta resistência permite utilizar espessura reduzida (2,0 mm), contribuindo para a redução de massa do veículo sem comprometer a integridade estrutural. O componente contribui ainda para o controle de ruído, vibração e aspereza (NVH), ao atenuar as vibrações geradas pela suspensão dianteira transmitidas à carroçaria.