

CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

- não confidencial, todo em português, no máximo 3 páginas, orientação retrato, sem qualquer indício que identifique a empresa pleiteante -

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário (item II – c. da Ficha Técnica – Excel)
M9-17I	8708.91.00	Trocador de calor tipo ar/ar, fabricado em alumínio, com pressão de entrada de ar de 135 kPa, capacidade de rejeição térmica 14,7 kW, passo de aleta 5/2 mm, dimensões 250 mm x 327,8 mm x 64 mm, próprio para aplicação em máquinas agrícolas

1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Intercooler, é um conjunto do resfriador de ar para equipamentos agrícolas até 100hp 4 Cilindros.

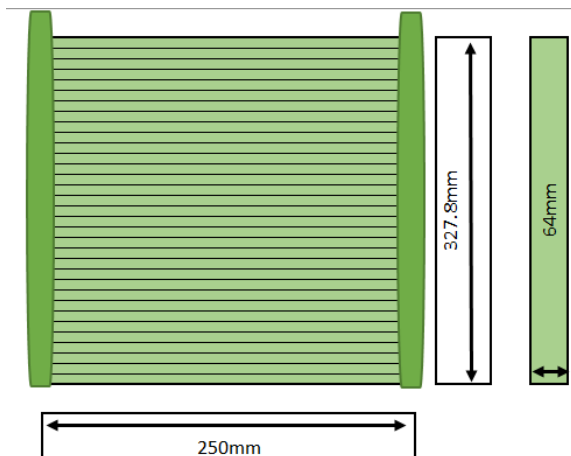
É um trocador de calor Ar/Ar localizado geralmente entre o turbo e o coletor de admissão, onde sua utilização se dá para melhora de performance e redução do consumo de combustível. É composto por um resfriador de ar (CAC) produzido em alumínio.

- Pressão de entrada de ar: 135kPa
- Capacidade de rejeição térmica: 14.7kW
- Passo da aleta para CAC: 5/2mm (10FPI)
- Area de rejeição térmica (tubos): 1.286 m²
- Area de rejeição térmica (finos): 4.310 m²
- Area frontal: 0.131 m²
- Dimensões do trocador de calor: Largura 250 mm X Altura: 327.8 mm X Espessura: 64mm

O intercooler é um trocador de calor que funciona da mesma maneira que um radiador de automóveis domésticos com a diferença que o intercooler não utiliza um líquido de arrefecimento e sim o ar.

O ar de alimentação ao ser comprimido pelo turbo compressor tende a aumentar a temperatura e diminuir a massa específica, logo o intercooler tem a função de diminuir a temperatura do ar comprimido de alimentação aumentando a densidade do mesmo. Desta forma, como o ar admitido terá sua densidade aumentada devido ao resfriamento do Intercooler, ao se expandir com a combustão dentro dos cilindros do motor gerará uma maior potência e torque e contribuirá para a redução do consumo de combustível.

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



3. Aplicação do item importado:

Aplicado no sistema de resfriamento de ar de máquinas agrícolas

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

A função é a troca de calor através de ar