

# CATÁLOGO DO EQUIVALENTE NACIONAL

## Pleito de Revogação de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Descrição da autopeça nacional
M8-22R	8412.21.10	Atuadores mecânicos de dupla ação, de percurso linear, constituídos por um cilindro e um pistão móvel conectado a uma haste, utilizados em máquinas autopropulsadas, com pressão de teste compreendida entre 20 Mpa (200 bar) e 80 Mpa (800 bar), diâmetro externo da camisa compreendido entre 60 mm e 350 mm, diâmetro interno da camisa compreendido entre 50 mm e 300 mm, diâmetro da haste compreendido entre 40 mm e 130 mm e curso da haste compreendido entre 500 mm e 2.000 mm.

### 1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Os atuadores mecânicos, também conhecidos como cilindros hidráulicos, são compostos em sua maioria em aço carbono, processado por usinagem e solda, com tratamento térmico e tratamento superficial.

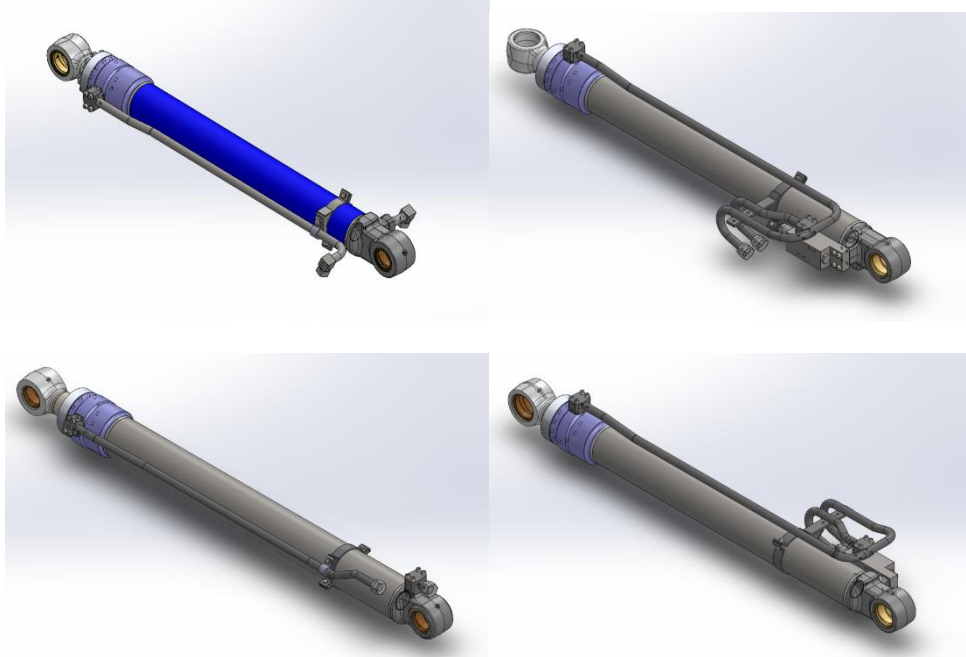
Principais materiais e processo de fabricação:

- Hastes revestidas com cromo duro camada (mínima) de 30 micrometros mínima e dureza mínima de 800HV.
- Camisa e peças internas: aço.
- Vedações: Poliméricas.
- Processo de obtenção: Usinagem, solda e forja.
- Tratamento superficial: Pintura e cromo duro.
- Tratamento térmico: Têmpera.
- Material principal: Aço.
- Embalagem: Racks metálicos retornáveis.

Suas características técnicas são:

- Pressão de teste de 20 Mpa (200 bar) e 80 Mpa (800 bar);
- Diâmetro externo da camisa compreendido entre 60 mm e 350 mm;
- Diâmetro interno da camisa compreendido entre 50 mm e 300 mm;
- diâmetro da haste compreendido entre 40 mm e 130 mm;
- Curso da haste compreendido entre 500 mm e 2.000 mm;
- Peso de 164,2 kg a 237 kg.

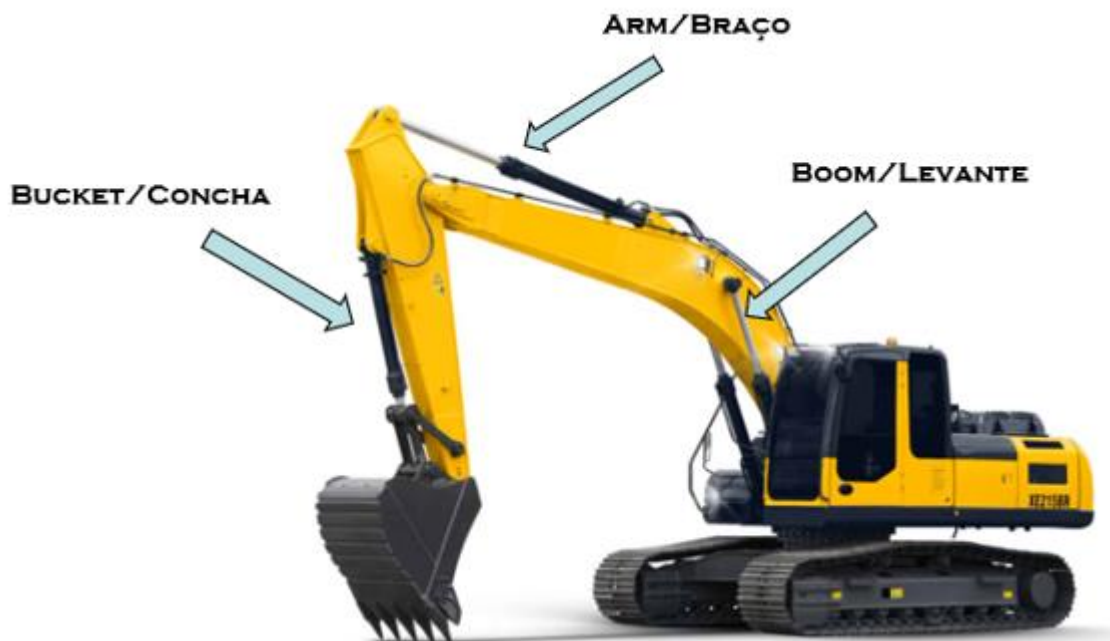
## 2. Imagens da autopeça e/ou desenho esquemático:



Exemplos de atuadores mecânicos (ou cilindros hidráulicos) utilizados em máquinas autopropulsadas.

## 3. Aplicação do item nacional:

Aplicação em máquinas autopropulsadas.



Localização de atuadores mecânicos (ou cilindros hidráulicos) em uma máquina autopropulsada