

# CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

## Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do Ex-Tarifário
M42-24II	8483.40.10	Caixas de transmissão, com conversor de torque integrado, destinadas à transmissão de potência do motor de combustão para os eixos dianteiro e traseiro de retroescavadeiras, com torque máximo de entrada de 750 Nm, rotação máxima de entrada compreendida entre 2.100 e 3.100 rpm, possuindo 4 marchas à frente e 4 marchas à ré, e dotadas de tomada de força (PTO) para acionamento da bomba hidráulica.

### 1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

#### Características construtivas e funcionais:

Caixa de transmissão com conversor de torque integrado, destinada à transferência e modulação da potência proveniente do motor de combustão interna para os eixos dianteiro e traseiro de retroescavadeiras com tração nas quatro rodas (4WD).

Possui 4 marchas à frente e 4 marchas à ré, além de tomada de força (PTO) destinada ao acionamento de bomba hidráulica do sistema de trabalho da máquina.

#### Principais componentes internos

A transmissão é constituída principalmente pelos seguintes componentes:

- conversor de torque
- conjunto de engrenagens
- eixo de entrada acoplado ao motor
- eixo intermediário e eixo de saída
- sistema hidráulico interno de acionamento e lubrificação
- tomada de força (PTO) para acionamento de bomba hidráulica externa
- carcaça estrutural da transmissão com canais internos de lubrificação

#### Materiais de fabricação

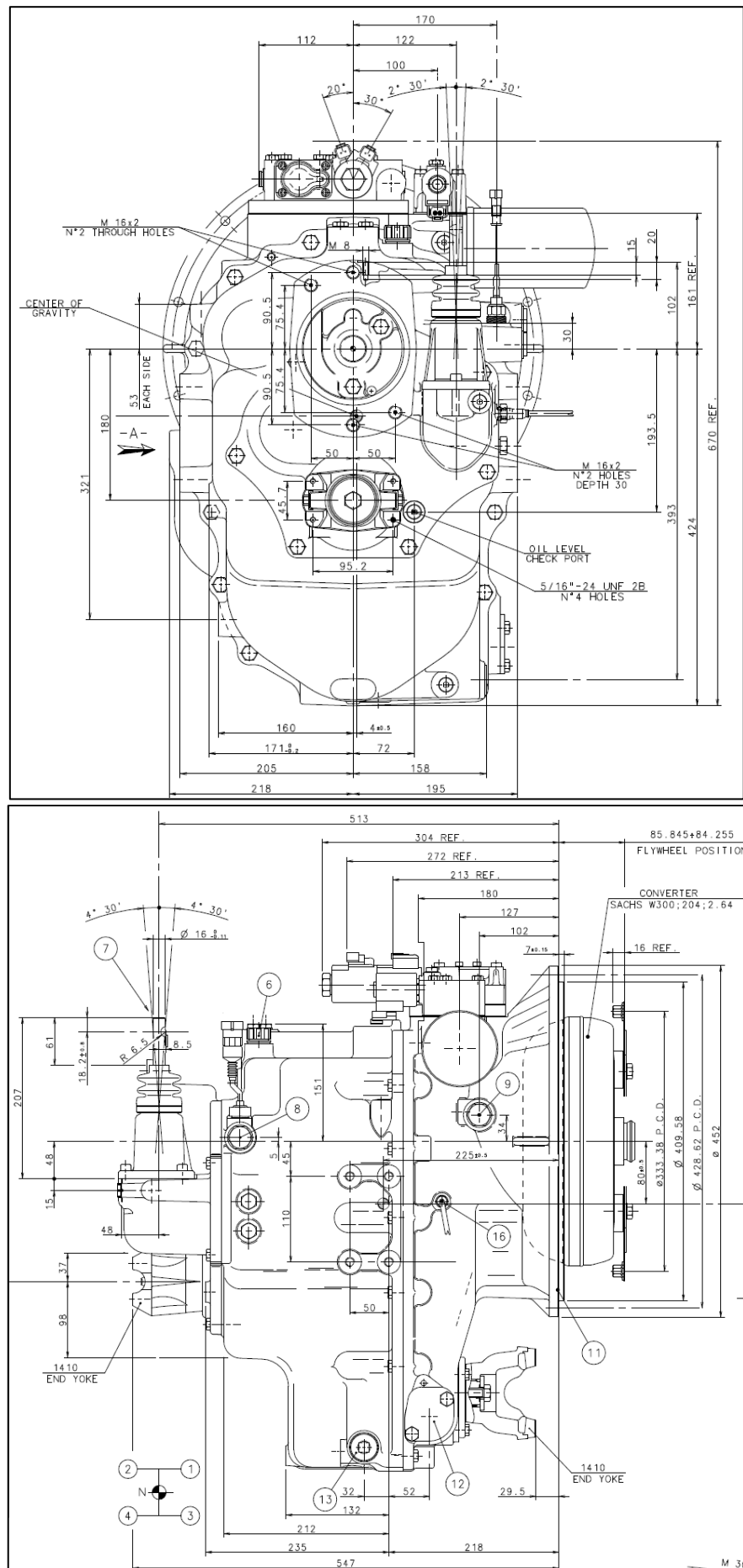
Os principais materiais utilizados na fabricação da transmissão são:

- aços de alta resistência tratados termicamente, empregados nos eixos e engrenagens, com processos de cementação e têmpera para aumento da resistência ao desgaste e à fadiga
- aços liga de alta resistência mecânica utilizados nos componentes estruturais internos
- ligas de alumínio ou aço, utilizadas em componentes hidráulicos e tampas auxiliares
- elementos de vedação em elastômeros industriais de alta resistência ao óleo e à temperatura

#### Especificações de trabalho

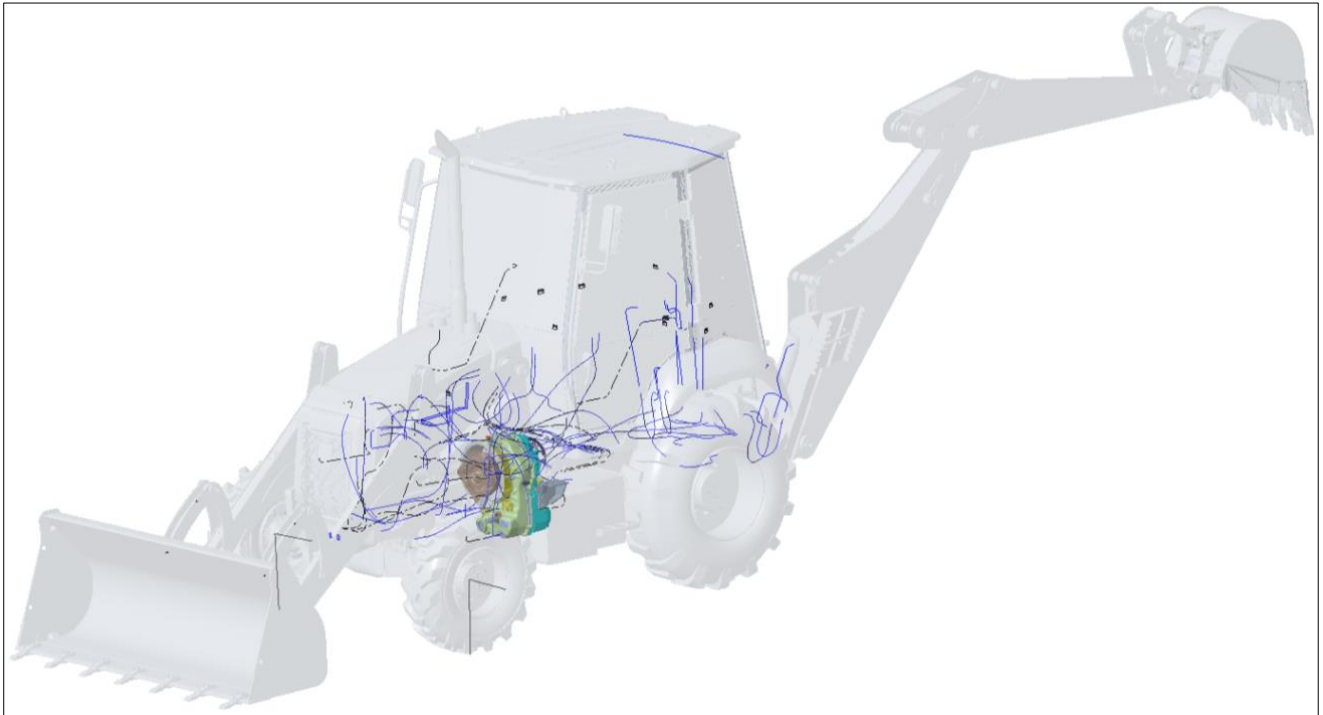
- torque máximo de entrada: 750 Nm
- potência máxima de entrada: 82 kW a 2.200 rpm
- rotação máxima de entrada: até 2.400 rpm
- número de marchas: 4 marchas à frente e 4 marchas à ré
- sistema de reversão: reversor hidráulico sob carga (power shuttle)
- tipo de conversor de torque: hidrodinâmico integrado
- sistema de tração: compatível com tração integral (4WD)
- sistema de lubrificação: circulação de óleo pressurizado com bomba interna

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



**3. Aplicação do item importado:**

Própria para acoplamento em máquinas retroescavadeiras.



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

A caixa de transmissão é projetada para uso em máquinas autopropulsadas, especificamente retroescavadeiras, com o objetivo de transmitir a força do motor para os eixos. Desenvolvida com alta eficiência, permite trocas rápidas e precisas de marcha.