

# CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

## Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle	NCM	Sugestão de descrição do Ex-Tarifário
M1-24II	8501.52.90	Motores elétricos trifásicos síncronos de ímãs permanentes, de corrente alternada, de potência igual ou superior a 3kW, mas igual ou inferior a 75kW, especialmente projetados para eletrificação de máquinas móveis expostas a lavagem industrial, com sistema de frenagem de energia regenerativa integrado, com tecnologia de resfriamento (líquido ou ar), grau de proteção IP6K9K para resistência a jatos de água de alta pressão e alta temperatura, eficiência máxima de até 96% com densidade de potência otimizada para tração elétrica e geração, faixa de tensão de operação compreendida em um intervalo dentro dos limites de 48 a 850VAC, temperatura máxima de operação até 140°C, com monitoramento de temperatura integrado através de sensor do tipo silicone, conectores especiais M25 para aplicações móveis, aprovação de normas CE conforme EN 60034, ciclos de trabalho intermitente S2/S3 conforme IEC 60034-1 e ciclo de trabalho contínuo S1, ISO 9227 para resistência à corrosão, ISO 20653 para proteção contra ingresso de água e particulados, EMC conforme EN12895, EN 61000-6-3, EN61000-6-2, segurança funcional conforme EN1175-1 (2011)/machine directive 2006/42/EC.

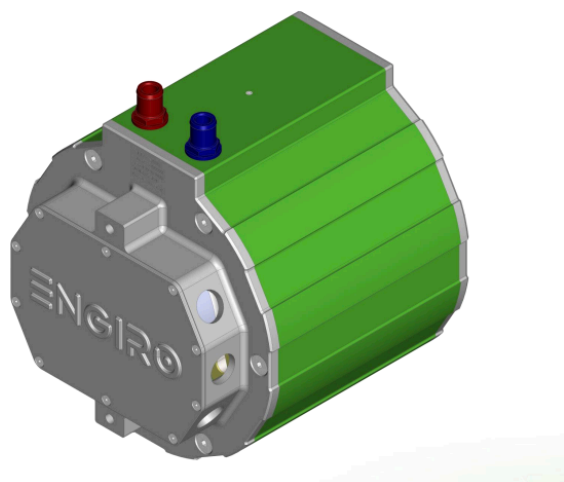
### 1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Motor elétrico trifásico síncrono de ímãs permanentes, composto por:

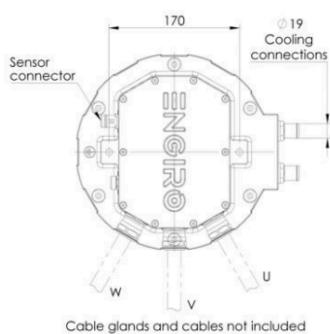
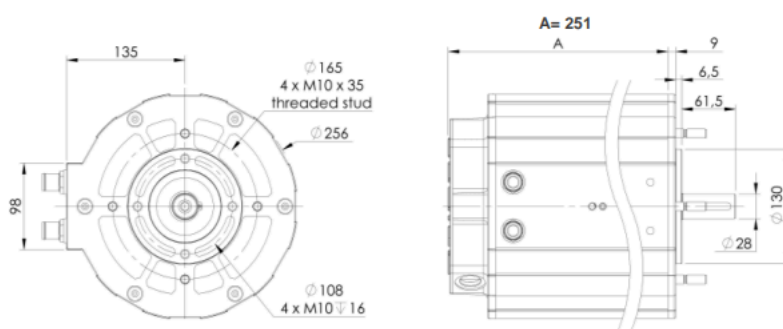
01 eixo de saída (com opções construtivas: cilíndrico Ø28 mm ou oco estriado ANSI B92.1);  
01 flange de fixação (tipo S ou tipo C, conforme configuração);  
03 terminais de potência M25;  
01 conector de sinal M16 (10 pinos);  
01 sensor de temperatura KTY84-130;  
01 sensor de posição tipo encoder sin/cos;  
02 conexões hidráulicas 3/4" (19 mm).

Parâmetro	Especificação
Faixa de potência	Igual ou superior a 3 kW e igual ou inferior a 75 kW
Faixa de tensão de operação	Dentro do intervalo de 48 a 850 VAC
Eficiência máxima	Até 96%
Regime de trabalho	S1 (contínuo) e S2/S3 (intermitente), conforme IEC 60034-1
Sistema de frenagem	Capacidade de regeneração de energia (modo gerador)
Sistema de refrigeração	Líquido ou ar, conforme configuração
Temperatura máxima de operação	Até 140°C
Grau de proteção	IP6K9K
Resistência à corrosão	Conforme ISO 9227
Proteção contra água e particulados	Conforme ISO 20653
Conectividade elétrica	Conectores especiais M25 para aplicações móveis
Conformidade normativa	EN 60034
Compatibilidade eletromagnética	EN 12895 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Segurança funcional	EN 1175-1 (2011) / Diretiva 2006/42/EC

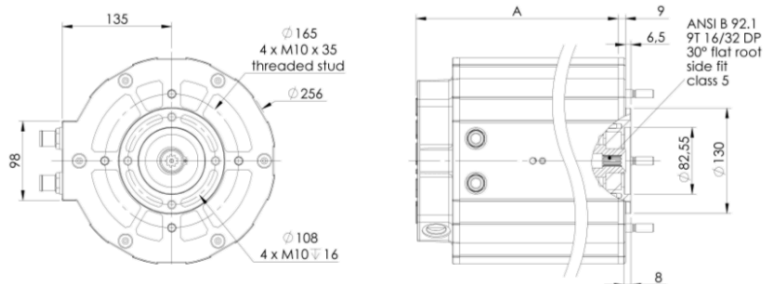
## 2. Imagens da autopeça importada e/ou desenho esquemático:



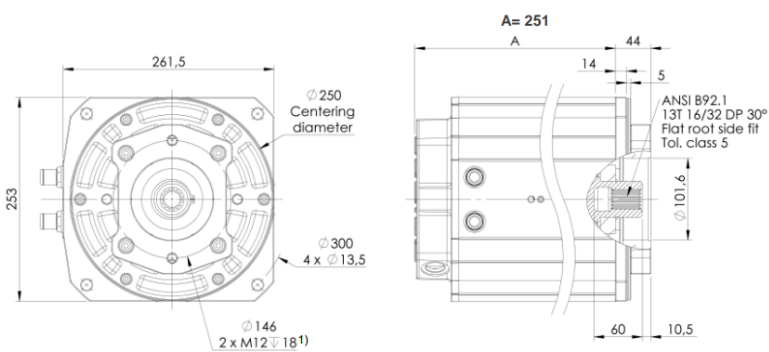
**Flange S  
Shaft S**



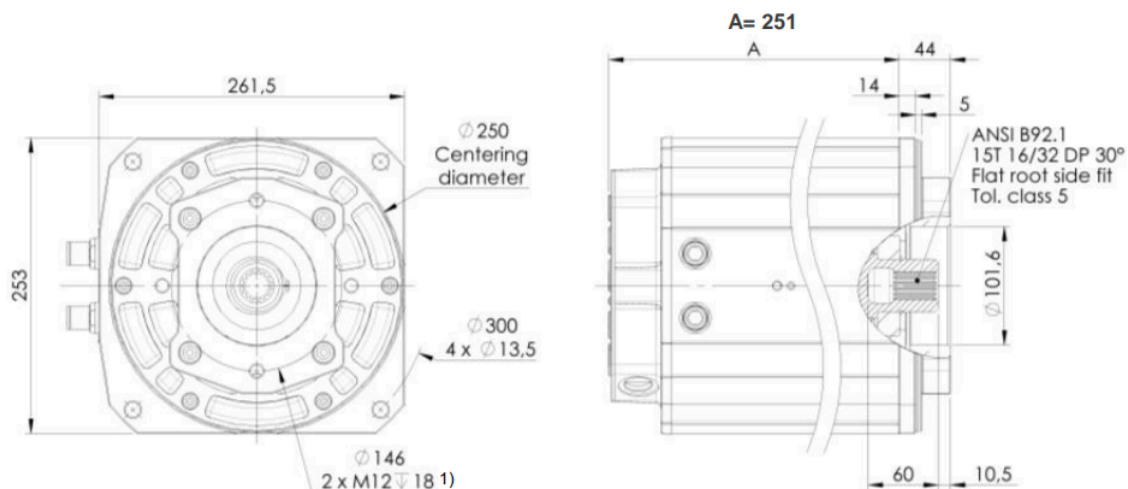
**Flange S  
Shaft H**



**Flange C  
Shaft G**



**Flange C  
Shaft D**



### 3. Aplicação do item importado:

Eletrificação e automação de máquinas móveis pesadas, tais como maquinário agrícola, veículos da linha amarela e equipamentos florestais.

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

Sua principal finalidade é servir como unidade de tração (propulsão) e acionamentos auxiliares, permitindo o desenvolvimento de soluções de powertrain e automação de modo geral. Além disso, tem capacidade de operar como gerador ou com frenagem regenerativa.