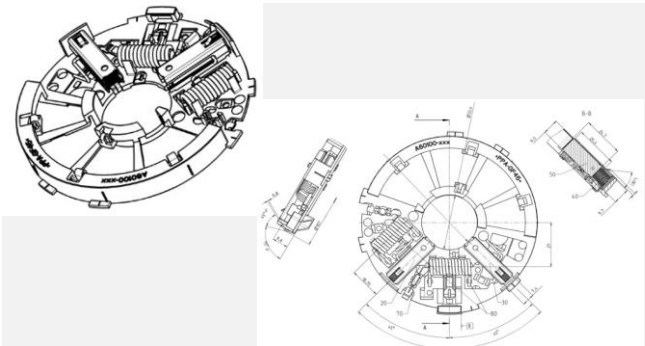
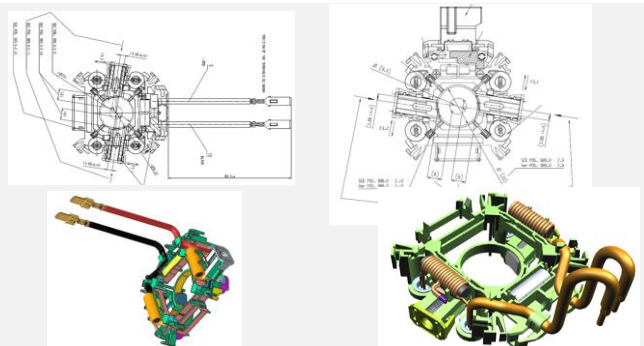


COMPARATIVO ENTRE O EX-TARIFARIO VIGENTE E O ITEM EQUIVALENTE NACIONAL

Resolução nº 284/21	
EX-TARIFÁRIO VIGENTE	PRODUTO NACIONAL EQUIVALENTE
NCM: 8511.90.00 Ex 073	NCM: 8503.00.10
Descrição: (copiar/colar da legislação) Porta-escovas em plástico (PPA-GF45), placa em latão (CuZn37), e galvanizada zinco com espessuras 4 micros, molas com pressão de 4,912 N, capacitor de 100 Vdc, nas dimensões 9,5mm x 7,2mm x 24,70mm, para motores de 12V, utilizado em sistema de arrefecimento de motores de combustão interna, peso aproximado de 393 gramas, aplicado a veículos automotivos.	Descrição: (não copiar o Ex - descrever o produto nacional equivalente) Porta escovas de carvão formado por uma placa isolante plástica base, composto em especial o suporte para as escovas de carvão com molas, capacitores, conectores integrados na placa ou por chicote, supressores e ligações elétricas. O porta-escovas com conexão elétrica direta a uma fonte externa de tensão nominal de 12V a 24V. Utilizado em sistemas de ventilação de veículos automotivos em aplicações da indústria automotiva e de mobilidade.
Imagem ou desenho esquemático 	Imagem ou desenho esquemático 
Características técnicas (Incluir em forma de tópicos (extrair do catálogo que acompanha a consulta pública ou da descrição do item)) 1 Dimensões externas: 10,5 mm 7,5 mm x 32,8 mm 2 Dimensões do alojamento para escovas: 9,5 mm x 7,2 mm x 24,7mm 3 Material: plástico (PPA-GF45); placa sobre injetada em latão CuZn37 DIN EM 1652 Galvanizada Zinco DIN 50965 4 Força das molas: 4,912 N 5 Capacitor: 100 VDC 6 Diâmetro do cabo de cobre: 1,8 mm 7 Indutância: $L=3,3\pm 10\% \mu H$ por 1kHz 8 Solda de 0,3 mm e força 50 N 9 Peso aproximado: 0,393Kg	Características técnicas (Incluir em forma de tópicos (informar as características técnicas do produto nacional equivalente - não copiar/colar do pleito)) 1 Dimensões externas: 10 mm x 24 mm x 40 mm 2 Dimensões do alojamento para escovas: 12,6 mm x 4,7 mm x 24 mm 3 Material: Placa do porta-escovas plástico (PA6-GF45), com trilas montadas de latão CuZn37 Galvanizada Zinco 4 Força das molas: 1,9 N a 3,5 N 5 Capacitor: 100 VDC 6 Diâmetro do cabo de cobre: 2,5 mm 7 Indutância: $L=3,5\pm 10\% \mu H$ por 1kHz 8 Solda de 0,3 mm e força 120 N 9 Peso aproximado: 0,300 Kg
Processo de fabricação (copiar do catálogo que acompanhou a consulta pública, se constar) sem informação no catálogo	Processo de fabricação (descrever o processo de fabricação do produto nacional equivalente - não copiar do pleito) Montagem por interferência e climpagem.
Aplicação no setor automotivo (copiar da consulta pública) : O item será aplicado na produção de motor elétrico com escovas, de corrente contínua DC, utilizado na montagem de módulos de arrefecimento para veículos automotivos	Aplicação no setor automotivo: Aplicação automotiva em sistemas de gerenciamento térmico de veículos