

CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

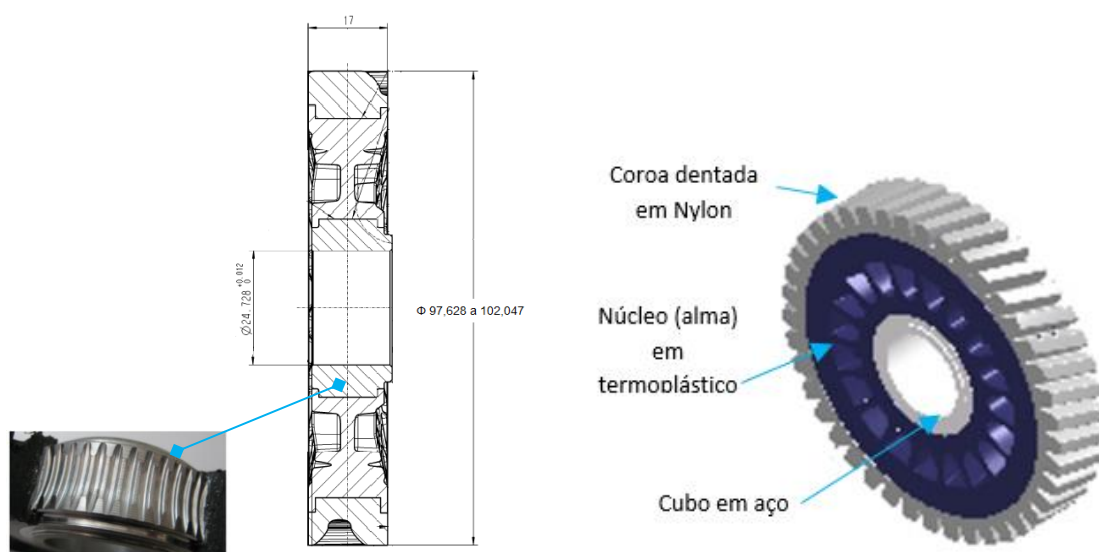
Pleito de Alteração de Ex-Tarifário Vigente

Número de Controle SDIC	NCM	Nº do Ex-tarifário vigente Descrição Publicada	Descrição Alterada
D27-14A	8708.94.90	Ex 027 Engrenagem com diâmetro externo de 97,628 a 102,047 mm (+ 0,071 mm) e espessura de 17 mm (+ 0,1mm), com peso de 200 g (+ 20 g), dentes helicoidais com classe de precisão 10 conforme norma DIN 3962 partes 1 e 2 e DIN 3963, moldada e composta por dois materiais plásticos distintos, dentes sobre injetados em material Nylon (MSamid3) sobre um núcleo ou alma em material (Grivory GV 5H) termoplástico reforçado com fibra de vidro que também é sobre injetado sobre um cubo de aço conforme norma DIN EN 10277-Pt4 e resistência de 580 a 680 MPa, resistente a torque de operação de 72 Nm e resistência mínima a torção de 325 Nm.	Engrenagem com diâmetro externo de 97,628 a 102,047 mm (+ 0,071 mm) e espessura de 17 mm (+ 0,1mm), com peso de 200 g (+ 20 g), dentes helicoidais com classe de precisão 10 conforme norma DIN 3962 partes 1 e 2 e DIN 3963, moldada e composta por dois materiais plásticos distintos, dentes sobre injetados em material Nylon (MSamid3) sobre um núcleo ou alma em material (Grivory GV 5H) termoplástico reforçado com fibra de vidro que também é sobre injetado sobre um cubo de aço conforme norma DIN EN 10277-Pt4 e resistência de 580 a 680 MPa, resistente a um torque mínimo de operação de 65 Nm e resistência mínima a torção de 325 Nm.

1. Características técnicas da autopeça

As características técnicas desta engrenagem helicoidal seguem um padrão de acuracidade nível 10 conforme norma DIN 3962 e DIN 3963, com erro de perfil máximo de 54 microns, módulo de 2,1740 e 2,260 (adimensional), batimento máximo de 62 microns dentre seus 41 dentes, erro de passo entre cada dente de 32 microns e erro de passo acumulativo de 71 microns. A alma de material termoplástico possui uma malha definida por projeto para otimização da resistência aos esforços de operação que o componente é submetido. O cubo em aço possui um diâmetro interno de 24,728 mm +0,012 mm e seu diâmetro externo possui uma geometria estriada com perfil específico para correta ancoragem do material termoplástico na sua superfície.

2. Desenho esquemático e/ou fotos



3. Aplicação e funcionamento do item

A engrenagem helicoidal é aplicada na montagem da caixa de redução do sistema elétrico de direção que é o responsável por promover assistência ao usuário do veículo quanto a redução de esforços exercidos no volante. Sua função primária é transmitir o movimento rotacional do sistema elétrico de direção de forma precisa, com baixo atrito, resistindo aos esforços mecânicos e com reduzido nível de ruído e vibrações.

