

## Começando

Parabéns, você acaba de adquirir um TOWER ENGATE. Siga as instruções de montagem deste manual e viaje com segurança. Qualquer dúvida, esclarecimento, você pode nos contatar em:  
[www.towerparts.com.br](http://www.towerparts.com.br)

### Primeiro passo

Verifique se o engate é compatível com o seu veículo, conferindo os modelos a baixo:

**Modelo:** AMAROK - A partir de 2010

## Antes de Instalar

### Recomendações do Fabricante:

- Solicitar profissional habilitado para execução da instalação do produto.
- Verificar condições dos pontos de fixação no veículo.
- Seguir atentamente as instruções de montagem no item número 4.
- Não ultrapassar as capacidades de carga indicada a baixo:

**Capacidade Máxima Tração do Veículo 1.500 kg**  
**Peso Máximo Admissível sobre o Engate 50 kg**

- Ao instalar o Engate, sempre utilizar porcas, parafusos e demais itens fornecidos junto a embalagem. Na falta de algum destes itens, é obrigatório a utilização de peças com a mesma especificação da lista de materiais do item 3.

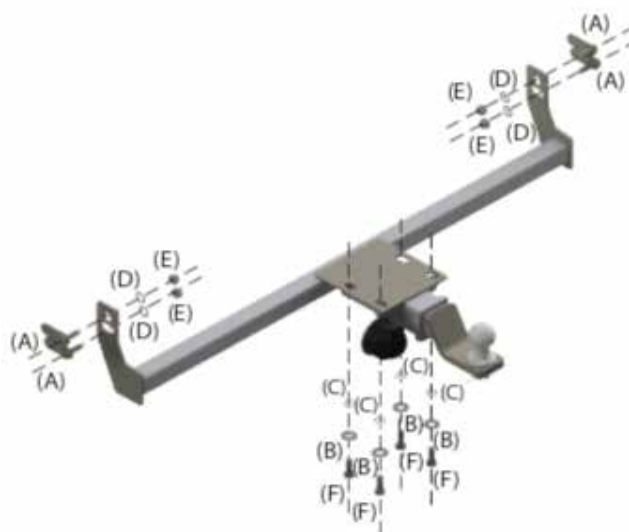
**ATENÇÃO:** A instalação e uso do engate devem atender obrigatoriamente as recomendações do manual do proprietário do veículo, principalmente quanto a carga e tração recomendada.

## O que vem com o Engate ?

- (A)  
04 CJ PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M12X1,75X35MM COM TRAVA - 70X25X4,25MM ZINCADO
- (B)  
04 ARRUELA LISA M12 DIAM 30X3,35MM ZINCADA
- (C)  
04 ARRUELA DE PRESSÃO 1/2" ZINCADA
- (D)  
04 ARRUELA LISA M12 DIAM.24x2,5MM ZINCADA
- (E)  
04 PORCA SEXTAVADA M12X1,75 AUTOTRAVANTE ZINCADA
- F)  
04 PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M12X1,50X50MM ZINCADO CLASSE 8.8

### Acessórios:

- 01 - Kit Esfera ABNT 50  
01 - Tomada 7 Polos Fêmea preta ou cromada.  
01 - Tampa de Borracha para Engate Removível Igasa



## Montagem

### Montagem sem furo

- 1 – Nos dois lados deve-se retirar os parafusos laterais que fixam o para-choque na longarina.
- 2 – Nos dois lados deve-se posicionar os furos do engate com os furos da longarina, e fixar com os mesmos parafusos que foram retirados (Se o carro não tiver, utilizar os 2 CJ PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M12X1,75X30MM COM TRAVA - 70X25X4,25MM).
- 3 – Nos dois lados deve-se introduzir nos 2 furos originais da longarina que restaram os 2 CJ PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M12X1,75X30MM COM TRAVA - 70X25X4,25MM, um para cada lado, e prender com as 2 PORCA SEXTAVADA M12X1,75 AUTOTRAVANTE ZINCADA junto com as 2 ARRUELA LISA M12 DIAM 24X2,5MM ZINCADA.
- 4 – Abaixo do estribo traseiro deve-se fixar o engate nos 4 furos originais roscados do carro e prender com os 4 PARAFUSO SEXTAVADO M12X1,25X30MM ZINCADO CLASSE 8.8. junto com as 4 ARRUELA LISA M12 DIAM 30X3,35MM ZINCADA junto com 4 ARRUELA DE PRESSÃO 1/2" ZINCADA.
- 5 – Instalar a parte removível do engate.
- 6 – Instalar a esfera e a tomada elétrica.
- 7 – Aperte bem o conjunto.

## Importante

- Não ultrapassar o peso e a tração máxima admissível, indicados na etiqueta de identificação do engate.
- Verifique se a porca da esfera esta definitivamente apertada com o torque recomendado de 200 à 240 N.m., e se contém a trava de segurança (cupilha).
- É obrigatório o uso da corrente na argola de segurança localizada na parte inferior do engate.
- Não ultrapassar a velocidade de 80 km/h.
- A instalação do chicote elétrico deverá ser feito em lugares especializados.

## Manutenção e Conservação

- Para garantir o bom funcionamento do Engate, recomenda-se que os componentes de fixação sejam verificados e reapertados a cada 500 km.
- Quanto à conservação, utilize somente água, sabonete neutro, esponja e flanela para limpeza. Na Esfera e no Pino Trava, utilize periodicamente algum lubrificante protetivo.
- Nunca utilizar produtos químicos ou abrasivos para efetuar a limpeza, esses produtos além de riscar o acabamento, podem retirar a proteção superficial dos componentes e os expor a corrosão.

## Desmontando o Engate

**Ao desmontar o Engate seguir as seguintes recomendações:**

- Remover acessórios da ponteira;
- Desfixar o Engate do chassi do veículo;
- No caso de uma reinstalação, não reutilizar as porcas autotravantes, uma vez removidas elas perdem sua função autotravantes.

## Garantia e Assistência

Os engates **TOWER** possuem 3 meses de garantia a partir da emissão da nota fiscal de compra. A garantia cobre somente defeito de fabricação, em serviço ou uso normal devidamente comprovados. Tem validade somente com a apresentação da nota fiscal de compra e com a plaqueta de identificação.

Em caso de necessidade, contatar o vendedor ou o representante responsável pela comercialização do produto adquirido.



**TOWER PARTS AUTOPEÇAS S/A**  
Indústria e Comércio de Auto Peças  
Rua Pedro Alves da Rocha, 201, Jd. Itália.  
São José dos Pinhais - Paraná - Brasil  
**41 3030 - 7900**  
sac@towerparts.com.br  
www.towerparts.com.br



## MANUAL DE INSTALAÇÃO



**TPEN - 10002PC**

**Removível**

AMAROK - A partir de 2010