

## Começando

Parabéns, você acaba de adquirir um TOWER ENGATE. Siga as instruções de montagem deste manual e viaje com segurança. Qualquer dúvida e esclarecimento, você pode nos contatar em:

**www.towerparts.com.br**

### Primeiro passo

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

Modelo: KIA SPORTAGE 2011-2020 500KG FIXO

## 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:

Tração Máxima Admissível: 500kg

Peso Máximo Admissível sobre o Engate: 50kg

- 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.

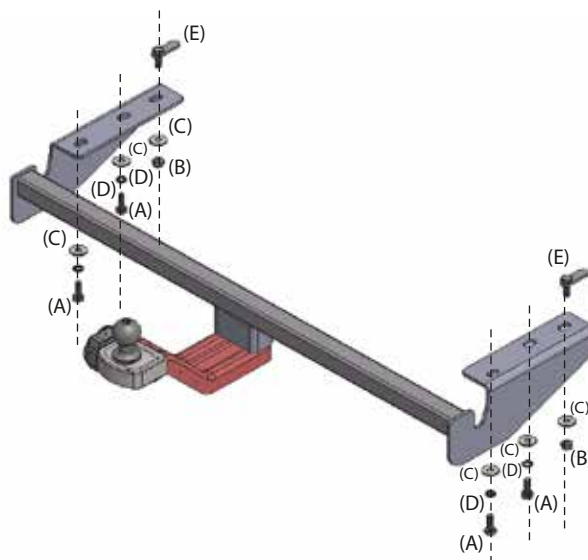
**ATENÇÃO:** A instalação e uso do engate devem atender obrigatoriamente as recomendações do manual do proprietário do veículo, principalmente quanto a carga e tração recomendada.

## O que vem com o Engate?

- (A)  
04- Parafuso Sextavado M10x30mm P1,25 Zincado Classe 8.8;
- (B)  
02- Porca Sextavada M10x1,5 Autotravante Zincada;
- (C)  
06 - Arruela Lisa M10 Diam 30x2,5mm Zincada;
- (D)  
04 - Arruela de Pressao M10 Diam 17,5x2,3mm Zincada;
- (E)  
02 - Cj Parafuso Recartilhado M10 1,5x38mm com Trava - 60x18x4,75mm - Sem Arame.

### Acessórios:

- 1 – Kit Esfera ABNT 50  
1 – Tomada 7 Polos Fêmea Preta ou Cromada



## Montagem

### Montagem sem furo

- 1 – Retirar borracha de fixação do cano de escapamento para facilitar instalação;
- 2 - No lado do motorista, na primeira e segunda furação, fixar utilizando o Parafuso Sextavado M10x30mm P1,25 Zincado Classe 8.8, Arruela de Pressão M10 Diam 17,5x2,3mm Zincada e Arruela Lisa M10 Diam 30x2,5mm Zincada. Na terceira furação, fixar utilizando o Cj Parafuso Recartilhado M10 1,5x38mm com Trava - 60x18x4,75mm - Sem Arame, Porca Sextavada M10x1,5 Autotravante Zincada e Arruela Lisa M10 Diam 30x2,5mm Zincada.
- 3 - Repetir o procedimento no lado do passageiro.
- 4 - Prender a borracha de fixação do escapamento.
- 5 - Apertar bem todo 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 autotravante.

## 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 - 25004PC

**(FIXO)**

KIA SPORTAGE DE 2011 ATÉ 2020  
500KG FIXO