

## 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](http://www.towerparts.com.br)

### Primeiro passo

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

Modelo: RENAULT DUSTER 2012 EM DIANTE

## 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.

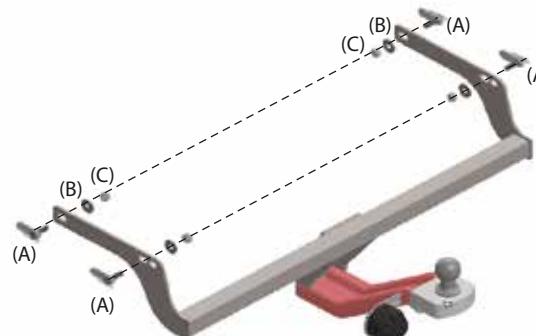
## O que vem com o Engate?

- (A) 04 - Cj Parafuso Recartilhado M10x1,5x38mm com Trava - 60x18x4,75mm - Arame 550mm;  
(B) 04 - Arruela Lisa M10 Diam 30x3,35mm Zincada;  
(C) 04 - Porca Sextavada M10x1,5 Autotravante Zincada;

3

### Acessórios:

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



## Montagem

### Montagem sem furo

- 1- Abra o porta-malas e retire o parafuso de segurança para soltar o step;
- 2- Retirar a proteção térmica do alumínio;
- 3- Soltar o cano de escape;
- 4- No lado do motorista fixar utilizando o conjunto parafuso recartilhado M10x1,5x38mm com trava 60x18x4,75mm e arame 550mm (2x), sendo que no primeiro furo será necessário passar o conjunto pelo furo no porta-malas;
- 5- No lado do passageiro fixar utilizando o conjunto parafuso recartilhado M10x1,5x38mm com trava 60x18x4,75mm e arame 550mm (2x);
- 6- Fixar o cano de escape;
- 7- Fixar a proteção de alumínio;
- 8- Fixar o step;
- 9- Apertar 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 está 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 autotrvantes, uma vez removidas elas perdem sua função autotrvante.

## 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 placa de identificação.

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

## Características do Engate Incorporado no Veículo

- 1) A esfera do engate reboque não deve obstruir a visão da placa do veículo;
- 2) A esfera do engate reboque deve ficar no mínimo 50mm afastada do para-choque do veículo;
- 3) Esfera maciça apropriada ao tracionamento de reboque;
- 4) Tomada e instalação apropriada para conexão ao veículo rebocado;
- 5) Dispositivo para fixação da corrente de segurança do reboque;
- 6) Ausência de superfícies cortantes ou cantos vivos na haste de fixação da esfera;
- 7) Ausência de dispositivo de iluminação;
- 8) No caso de engates com ponteira removível, só instalar a ponteira ao tracionar reboques;



**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](mailto:sac@towerparts.com.br)  
[www.towerparts.com.br](http://www.towerparts.com.br)



## MANUAL DE INSTALAÇÃO



**TPEN - 17004PC**

**(FIXO)**

RENAULT DUSTER 2012 EM DIANTE