

## 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: HB20S SEDAN DE 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 – PARAFUSO SEXTAVADO M12X1,25X30MM ZINCADO CLASSE 8.8

(B)

04 – ARRUELA LISA M12 DIAM 30X3,35MM ZINCADO

OPÇÃO 2:

02 – CJ PARAFUSO RECARTILHADO 8.8 M10X1,5X38MM COM TRAVA – 60X18X4,75MM – ARAME 350MM

02 – CJ PARAFUSO RECARTILHADO 8.8 M10X1,5X38MM COM TRAVA – 60X18X4,75MM – ARAME 550MM

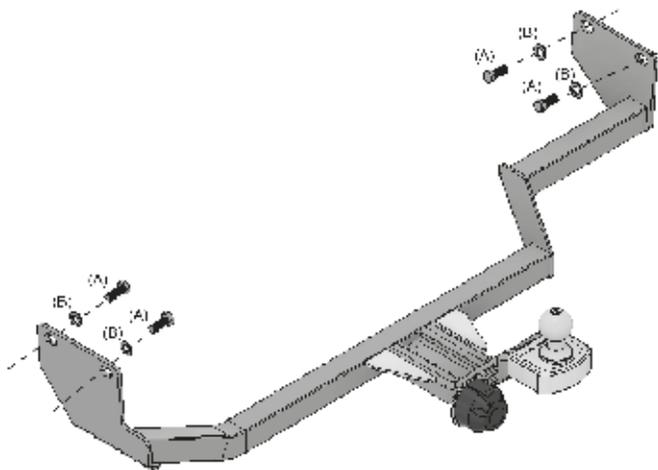
04 – ARRUELA LISA M10 DIAM 30X3,35MM ZINCADO

04 – PORCA SEXTAVADA M10X1,5 AUTOTRAVANTE ZINCADO

### Acessórios:

1 – Kit Esfera ABNT50

1 – Tomada 7 Polos Fêmea Preta ou Cromada



## Montagem

### Montagem sem furo

#### OPÇÃO 1:

- 1 – No lado do passageiro deve-se soltar o escapamento para deixá-lo livre;
- 2 – Encaixar o engate de trás para frente, até encostar no gancho original traseiro do carro e os suportes alcançarem os furos superiores originais e laterais da longarina;
- 3 – Ajuste o engate na posição dos 4 furos e prenda com os 4 parafusos sextavados m12x1,25x30mm zincado classe 8.8 e as arruelas lisas m12 diam 30x3,35mm zincado nos furos roscados na lateral externa da longarina (No lado do passageiro o engate deve passar por cima do escapamento até alcançar os furos da longarina);
- 4 – Recoloque o escapamento na posição original;
- 5 – Instalar o kit esfera e a tomada elétrica;
- 6 – Aperte bem o conjunto;

#### OPÇÃO 2:

- 1 – No lado do passageiro deve-se soltar o escapamento para deixá-lo livre.
- 2 – Encaixar o engate de trás para frente, até os suportes alcançarem os furos superiores originais e laterais da longarina.
- 3 – Ajuste o engate na posição dos 4 furos e passe nos dois lados com os 02 cj parafusos recartilhados 8.8 m10x1,5x38mm com trava – 60x18x4,75mm – ARAME 550MM no furo mais distante na lateral externa da longarina e com os 2 cj parafusos recartilhados 8.8 m10x1,5x38mm com trava – 60x18x4,75mm – arame 350mm no furo mais próximo na lateral externa da longarina (No lado do passageiro o engate deve passar por cima do escapamento até alcançar os furos da longarina);
- 4 – Prender os cj parafusos com as 4 arruelas lisas m10 diam 30x3,35mm zincado e as 4 porcas sextavadas m10x1,5 autotravantes zincado;
- 5 – Recoloque o escapamento na posição original;
- 6 – Instalar o kit 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 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 feita 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 - 13003PC**

**(FIXO)**

HB20S SEDAN DE 2012 EM DIANTE