

## 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: TOYOTA ETIOS HATCH DE 2013 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.

Capacidade Máxima Admissível do Veículo: 500Kg

Peso Máximo Admissível sobre o Engate: 50Kg

- Ao instalar o Engate, sempre utilizar porcas, parafusos e demais itens fonecidos 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.

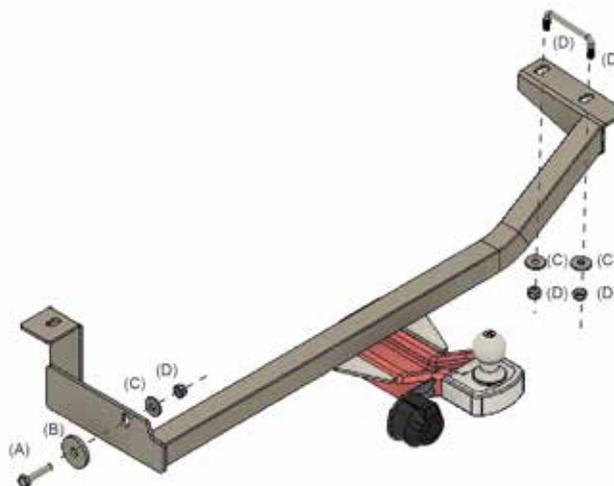
**ATENÇÃO:** A instalação e uso do engate devem atender obrigatoriamente as recomendações do manual do proprietário do veículo, principalmente quanto a carga e tração recomendada.

## O que vem com o Engate?

- (A)  
01 PARAFUSO SEXTAVADO M10X1,5X50MM ZINCADO CLASSE 8.8
- (B)  
01 ARRUELA LISA M14 DIAM 50X6,35MM ZINCADA
- (C)  
03 ARRUELA LISA M10 DIAM 30X3,35MM ZINCADA
- (D)  
03 PORCA SEXTAVADA M10X1,5 AUTOTRAVANTE ZINCADA
- (E)  
01 GRAMPO U 92X37MM M10X1,5X18MM ZINCADO

### Acessórios:

- 1 – Kit Esfera ABNT50
- 1 – Tomada 7 Polos Fêmea Preta ou Cromada



## Montagem

### Montagem sem furo

- 1 – No lado do motorista soltar o parafuso que prende o conjunto de tubulações do veículo;
- 2 – No lado do passageiro soltar o escapamento do veículo e colocar o GRAMPO U 92X37MM M10X1,5X18MM ZINCADO passando de um furo para o outro;
- 3 – Colocar o engate na posição dos furos. No lado do motorista utilizar do mesmo parafuso retirado para fixar o suporte do engate junto com o conjunto de tubulações do veículo. No lado do passageiro prender com as ARRUELA LISA M10 DIAM 30X3,35MM ZINCADA e as PORCA SEXTAVADA M10X1,5 AUTOTRAVANTE ZINCADA no GRAMPO U 92X37MM M10X1,5X18MM ZINCADO;
- 4 – No lado do motorista posicionar o suporte na direção do gancho do veículo e fixar com o PARAFUSO SEXTAVADO M10X1,5X50MM ZINCADO CLASSE 8.8 as ARRUELA LISA M14 DIAM 50X6,35MM ZINCADA e ARRUELA LISA M10 DIAM 30X3,35MM ZINCADA e prender com a PORCA SEXTAVADA M10X1,5 AUTOTRAVANTE ZINCADA;
- 5 – Instalar a esfera e a tomada elétrica;
- 6 – Colocar na posição o escapamento do veículo;
- 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 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.



**IGASA 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@igasa.com.br  
www.igasa.com.br



**MANUAL DE INSTALAÇÃO**



**TPEN - 14007PC**

**(FIXO)**

TOYOTA ETIOS HATCH DE 2013 EM DIANTE