

GEDEVAL

Endereço: Rua Helio Rizzon, 120
Bairro: Industrial
Cidade: São Marcos - RS
País: Brasil
CEP: 95190-000
Site: www.gedeval.com.br

Contatos:

E-mail: vendas@gedeval.com.br
Fones: (54) 3291-1911
(54) 3291-1671
(54) 3291-2510
Fone / WhatsApp: (54) 99209-9222

Manual de Montagem e Manutenção Engate de Reboque Fixo



Compatível c/ Versa 2011 até 2021*

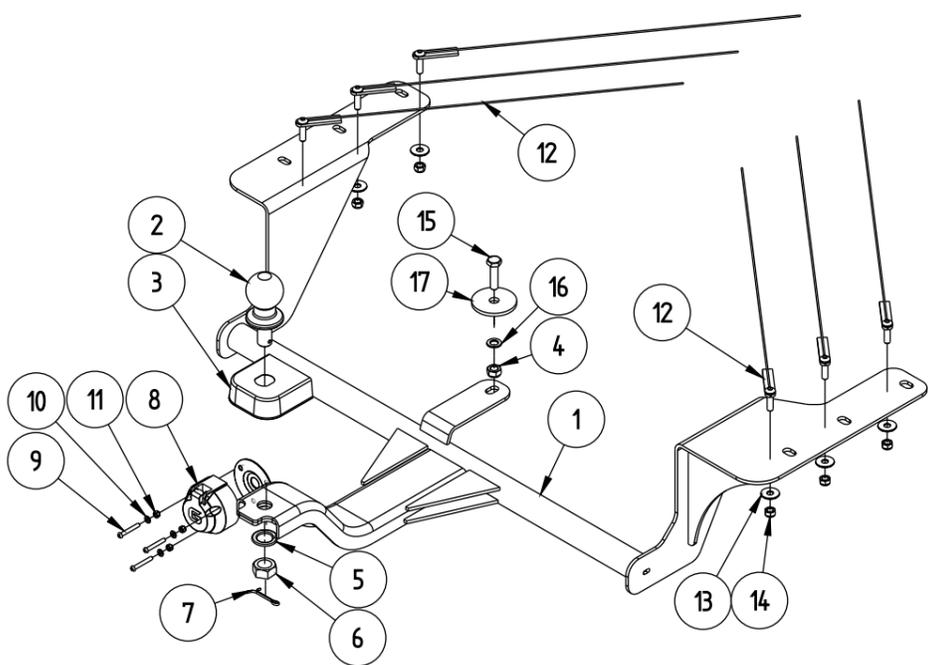
*Somente 1º geração.

Código: 953400

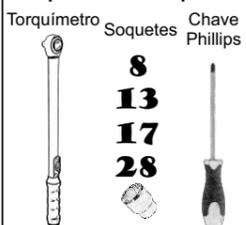
Instruções de Instalação, Uso e Manutenção:

- Ler atentamente o manual antes de instalar;
- A instalação deve ser realizada por meio de mão de obra especializada;
- Respeitar os limites de carga do conjunto (vide plaqueta junto ao engate);
- Em caso de deformação mecânica causada por choque mecânico de qualquer espécie, todo o conjunto deve ser inutilizado e substituído;
- Não modificar as características originais do produto ou fazer adaptações;
- Lavar com água e sabão neutro, utilizando esponja ou flanela;
- Utilizar cera automotiva para conservação;
- Reapertar todo o conjunto a cada 6(seis) meses.

Ilustração:



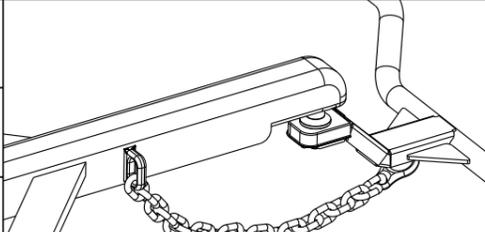
Chaves Utilizadas para Aperto dos Componentes



Capacidade de tração: 700 kg
Peso sobre a esfera: 50 kg



Utilização correta do engate de reboque:



Observar folga da corrente para possibilitar manobra do veículo.

Compatível c/ Versa 2011 até 2021

Código: 953400

Conteúdo da Embalagem				
Ítem	Qtd.	Código	Descrição	Chave Utilizada para Aperto
1	1	G953400.101	Suporte	-
2	1	608	Esfera	-
3	1	609	Capa proteção	-
4	1	40	Porca M10 x 1,5 AF	Soquete 17
5	1	2034	Arruela de pressão 3/4"	-
6	1	2033	Porca 3/4"	Soquete 28
7	1	598	Contra pino	-
8	1	610	Tomada fêmea 6P	-
9	3	614	PF. M5x35	Chave Phillips 1/4x6 e Soquete 8
10	3	204	Arruela lisa M5	-
11	3	639	Porca A/F M5	Soquete 8
12	6	G984400.206	Trava T0092	-
13	6	2	Arruela Lisa 8	-
14	6	39	Porca M8x1,25 AF	Soquete 13
15	1	20	Paraf. M10x1,5x40 (8.8)	Soquete 17
16	1	3	Arruela Lisa 10	-
17	1	G911400.2501	Reforço Interno	-

Passo-a-passo:

- 1 - Remover estepe e acabamento no bojo do estepe (internamente). Por baixo do veículo inserir travas (12) no interior da longarina do veículo;
- 2 - Posicionar o suporte (1) no chassi do veículo alinhando com a furação existente. Fixar suporte (1) no chassi do veículo utilizando travas (12) juntamente com arruelas (13) e porcas (14). Fixar reforço central com parafuso (15) e arruela de reforço (17) pelo lado interno e arruela (16) e porca (4) na parte inferior. É recomendada vedação por silicone ou PU para evitar a entrada de água no interior do veículo.
- 3 - Encaixar capa de proteção (3) na ponteira (1) e montar juntamente com a esfera (2), utilizando arruela (5), porca (6) e contra pino (7).
- 4 - Montar a tomada fêmea (8) no suporte (1), utilizando parafusos (9), arruelas (10) e porcas (11).
- 7 - Ajustar todo conjunto e dar aperto aos parafusos e porcas.



A capacidade máxima de peso sobre a esfera é válida somente para cargas no eixo vertical da bola de acoplamento.



Caso o volume da carga se distancie da bola horizontalmente, o mesmo formará uma alavanca proporcional a essa distância, diminuindo portanto, a capacidade máxima de peso sobre a esfera.



Caso o volume da carga ultrapasse 50 cm de altura ou se distancie da bola horizontalmente, o mesmo deve ter um ponto de fixação mais elevado, a fim de minimizar os efeitos da resistência do ar durante o movimento do veículo.

TERMO DE GARANTIA

A Gedeval concede garantia de 12 (doze) meses aos seus produtos contra vícios, defeitos de material e fabricação, acabamento, quando devidamente comprovados.

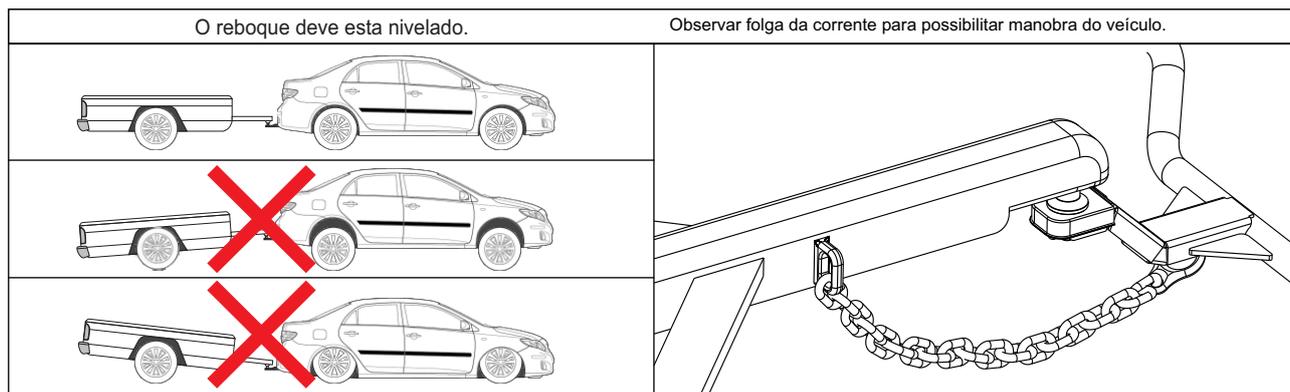
A garantia não se aplica quando houver danos causados por colisões, uso indevido do produto como sobrecargas, limpeza incorreta, instalação inadequada ou alteração da concepção original do produto. Defeitos elétricos não são de responsabilidade da Gedeval.

A Gedeval não assume qualquer responsabilidade em virtude de ocorrências de qualquer natureza decorrentes de má utilização e instalação dos seus produtos. Os produtos não devem ser considerados como medida de proteção para o veículo e para os passageiros contra colisão.

Fatores para a concessão da garantia:

1. Indicações de uso, manutenção e montagem escritas no manual devem estar de acordo.
2. Envio da Nota Fiscal Eletrônica de compra do produto e da Nota Fiscal Eletrônica de instalação do produto. Recibos e notas feitas à mão não serão aceitas.
3. Reboque deve seguir as diretrizes do INMETRO, quando solicitar a garantia anexar foto da plaqueta do INMETRO e documento do reboque;
4. Os limites de tração do veículo, reboque e engate de reboque devem ser respeitados.
5. O uso para tração de objetos deve ser feito por meio de cambão conforme as diretrizes do INMETRO;
6. O uso do produto deve seguir as indicações da aba CUIDADOS COM O ENGATE presente neste documento;
7. Quando solicitar a garantia, enviar documentos, fotos e vídeos que comprovem o uso correto e a preservação do engate.

CUIDADOS COM O ENGATE



IMPORTANTE

A capacidade máxima de peso sobre a esfera é válida somente para cargas sobre seu eixo vertical.

À medida que a carga se distancia horizontalmente do eixo vertical da esfera, seu peso equivalente se multiplica (EFEITO ALAVANCA), conforme pode ser observado no cálculo abaixo:

$$\tau = L \times F$$

L: distância do centro da massa até o centro da esfera (m);

F: peso do objeto vezes 10 (N);

t: valor do peso sobre a esfera (Nm).

Exemplo:

Um objeto com peso de 10 kg à uma distância de 0,5 metros é equivalente a um objeto de 50 kg à uma distância de 0,1 metros.

$$t = 0,5 \times 10 \times 10 = 50 \text{ Nm} \rightarrow \text{objeto de 10 kg}$$

$$t = 0,1 \times 50 \times 10 = 50 \text{ Nm} \rightarrow \text{objeto de 50 kg}$$

Para diminuir os efeitos da alavanca é OBRIGATÓRIO a utilização de ancoragem no ponto superior da carga, conforme figura abaixo:

