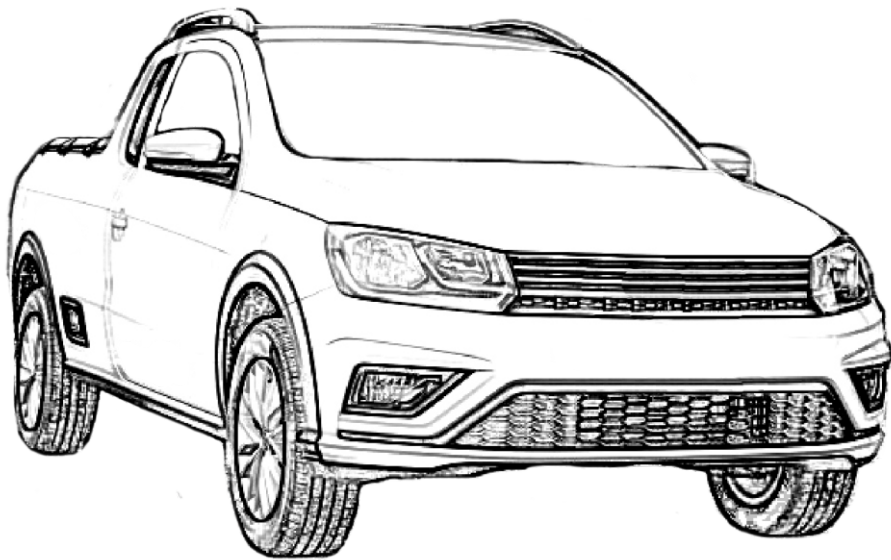




Endereço: Rua Padre Feijó, 780A
Bairro: Industrial
Cidade: São Marcos - RS
País: Brasil
CEP: 95190-000
E-mail: vendas@gedeval.com.br
Site: www.gedeval.com.br
Fones: (54) 3291-1911
(54) 3291-1671
(54) 3291-2510

Manual de Montagem e Manutenção

Engate de Reboque Removível

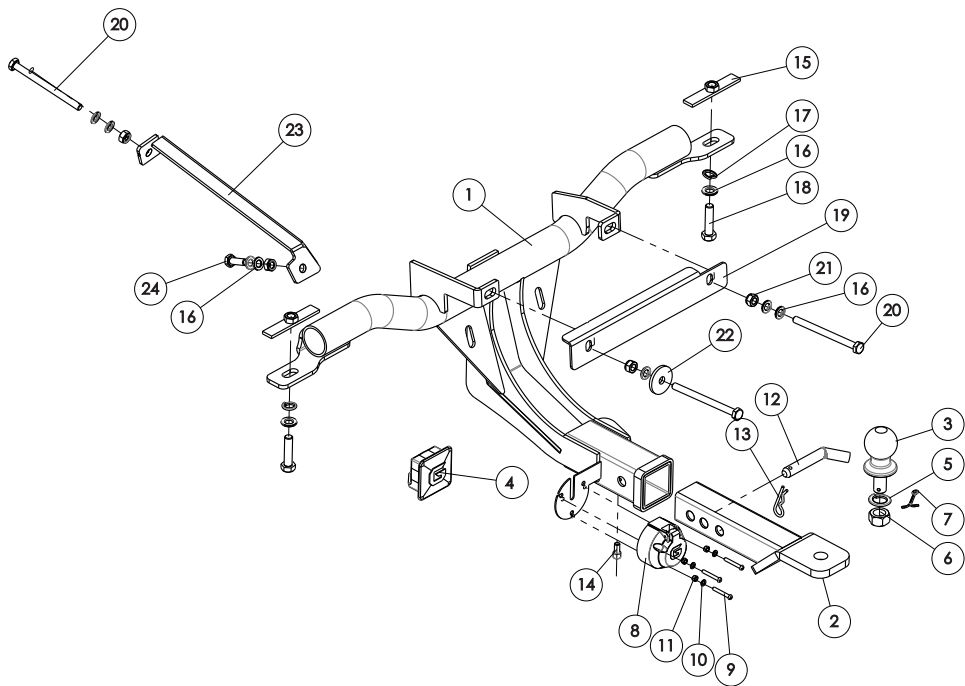


Compatível c/ Saveiro 2010...
Código: 61220

Instrução de uso e Manutenção

- Ler atentamente o manual antes de instalar;
- 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.

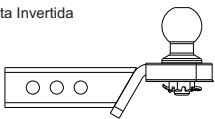
Ilustração:



Chaves Utilizadas para Aperto dos Componentes		
Torquímetro	Soquetes	Chave Phillips
	8	
	17	
	19	
	28	

Modelo de Ponteira Utilizada:

Ponteira Alta Invertida

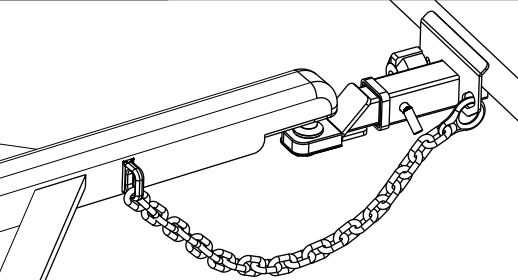


Sempre montar no furo que mantenha a ponteira mais próxima possível do veículo, reduzindo a alavanca sobre a estrutura.

Capacidade de tração: 600Kg
Peso sobre a esfera: 50Kg



Utilização correta do engate de reboque:



Observar folga da corrente para possibilitar manobra do veículo.

Compatível c/ Saveiro 2010...

Código: 61220

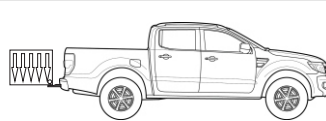
Conteúdo da Embalagem				
Item	Qtd.	Código	Descrição	Chave Utilizada para Aperto
1	1	G61220.101	Suporte	-
2	1	G62200.201	Ponteira	Furo próximo a esfera
3	1	608	Esfera	-
4	1	612	Tampão Engate	-
5	1	2034	Arruela de pressão 3/4"	-
6	1	2033	Porca 3/4"	Soquete 28
7	1	598	Contra pino	-
8	1	610	Tomada fêmea 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	1	G98200.2031	Pino Trava 5/8"	-
13	1	600	Grampo Tipo "R"	-
14	1	831	PF. M10x1,5x25MM	Soquete 17
15	2	G61200.203	Trava T0073	Soquete 19
16	9	4	Arruela Lisa M12 ZB	-
17	2	599	Arruela de Pressão M12	-
18	2	652	PF. M12x1,75x50 ZB	Soquete 19
19	1	G61200.2501	Reforço Apoio de Engate	-
20	3	653	PF. M10x1,50x130 ZB	Soquete 17
21	4	40	Porca A/F M10	Soquete 17
22	1	G924400.2501	Arruela Auxiliar	-
23	1	G61200.810	Suporte Auxiliar	-
24	1	602	PF. M10X1,50X30 ZB	Soquete 17

Passo-a-passo:

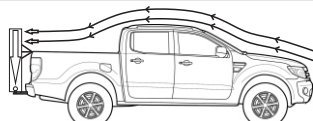
- 1 - Posicionar suporte "1" no chassi do veículo de modo que os furos do suporte fiquem alinhados com a furação existente. Fixar o suporte "1" de forma que o reforço "19" fique apoiado entre o suporte "1" e o chassi do veículo utilizando parafusos "20", arruelas "16" e "22" e porcas "21". Utilizar também as travas "15", arruelas "16" e "17" e parafusos "18".
- 2 - Fixar suporte auxiliar "23" no chassi do veículo utilizando parafuso "20", arruelas "16" e porca "21".
- 3 - Fixar suporte auxiliar "23" no suporte "1" utilizando parafuso "24", arruelas "16" e porca "21".
- 4 - Montar esfera "3" na ponteira "2", utilizando arruela "5", porca "6" e contra pino "7".
- 5 - Encaixar a ponteira "2" no suporte "1" e travar o conjunto utilizando o pino trava "12" e grampo "13".
- 6 - Apertar parafuso "14" para eliminar a folga existente no acoplamento.
- 7 - Montar a tomada fêmea "8" no suporte "1", utilizando parafusos "9", arruelas "10" e porcas "11".
- 8 - 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 ao seus produtos contra vícios, defeitos de material e fabricação, acabamento, quando devidamente comprovados.

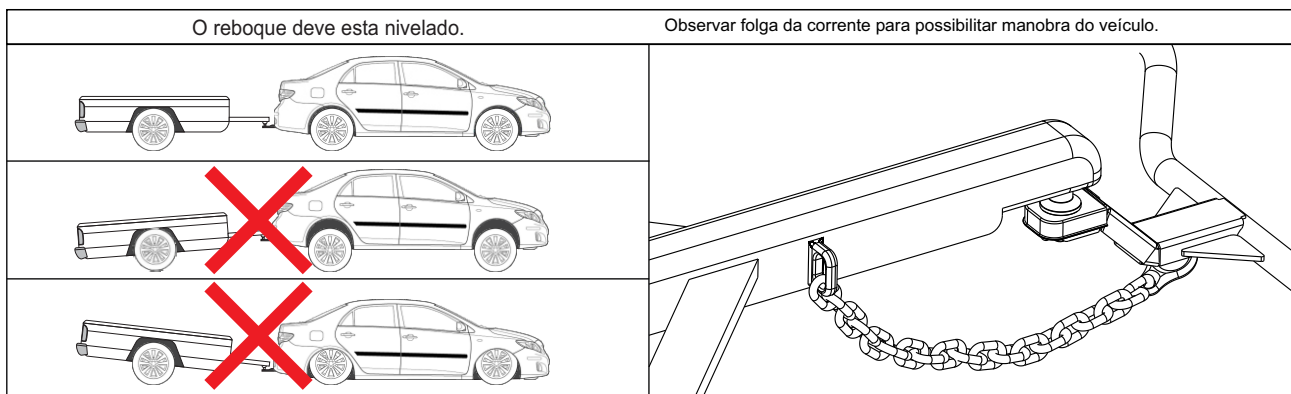
A garantia não se aplica quando houver danos causados por colisões, uso indevido do produto como sobrecargas, limpeza incorreta, instalação inadequada ou alteração da concepção original do produto. Defeitos elétricos não são de responsabilidade da Gedeval.

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 nesse 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:

