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

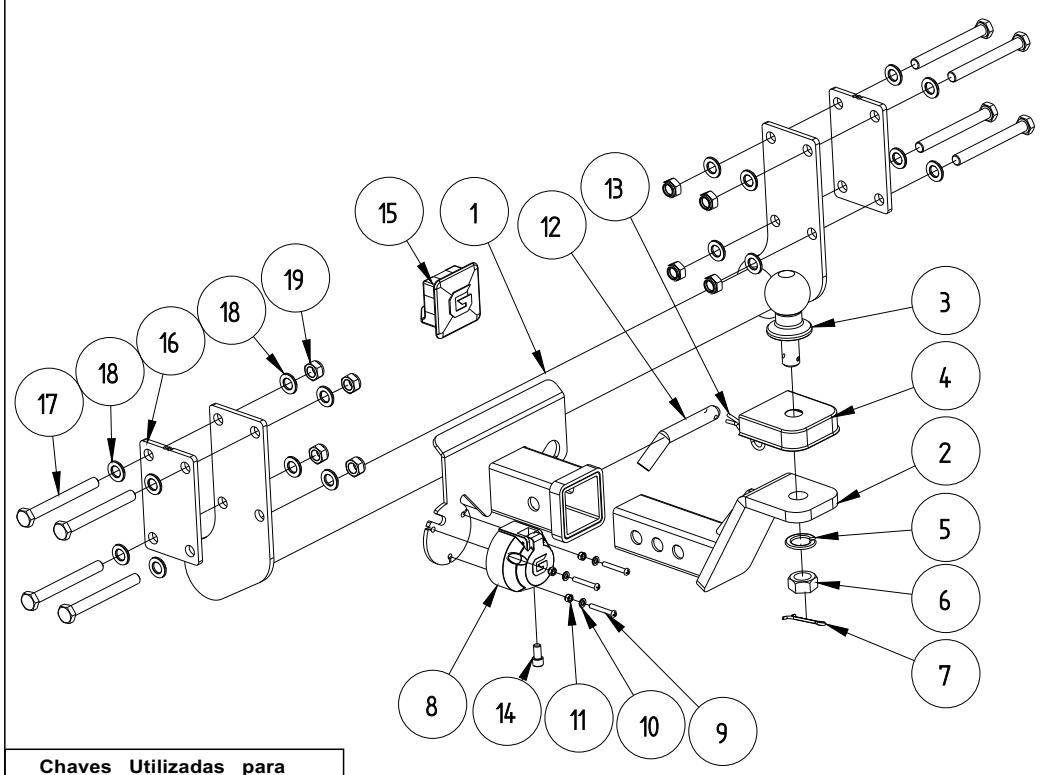
Engate de Reboque Removível

Compatível c/ X1 2016 até 2021
Classe: ER-2T
Código: 965220

Instruções de Instalação, Uso e Manutenção:

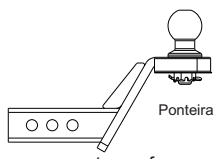
- Ler atentamente o manual antes de instalar;
- A instalação deve ser realizada por meio de mão de obra especializada;
- Respeitar os limites de carga do conjunto (vide plaqueta junto ao engate);
- Em caso de deformação mecânica causada por choque mecânico de qualquer espécie, todo o conjunto deve ser 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:



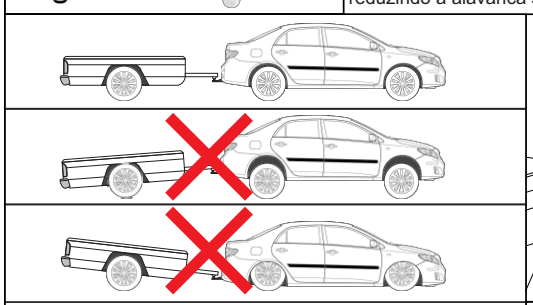
Chaves Utilizadas para Aperto dos Componentes

Modelo de Ponteira Utilizado:

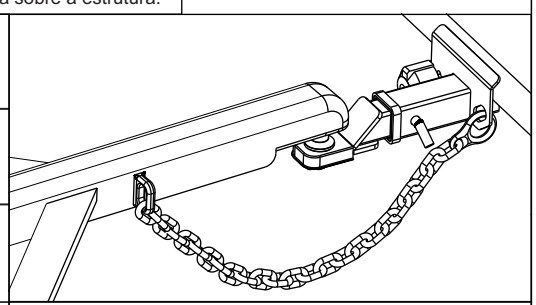


Sempre montar no furo que mantenha a ponteira mais próxima possível do veículo reduzindo a alavanca sobre a estrutura.

Capacidade de tração: 900Kg
Peso sobre a esfera: 50Kg



Utilização correta do engate de reboque:



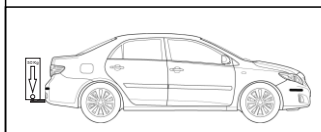
Observar folga da corrente para possibilitar manobra do veículo.

Compatível c/ X1 2016 até 2021 — Código: 965220

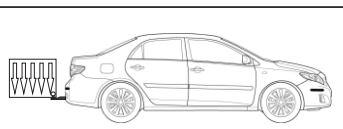
Conteúdo da Embalagem				
Ítem	Qtd.	Código	Descrição	Chave Utilizada para Aperto
1	1	G965220.101	Suporte	-
2	1	G34220.201	Ponteira	Furo central
3	1	608	Esfera	-
4	1	609	Capa Proteção	-
5	1	2034	Arruela de pressão 3/4"	-
6	1	2033	Porca 3/4"	Soquete 28
7	1	598	Contra pino	-
8	1	610	Tomada fêmea 6P	-
9	3	614	PF. M5x35	Chave Phillips 1/4x6
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	1062	Paraf. Allen 5/16"	Chave Allen Fornecida
15	1	612	Tampão	Utilizar ao remover ponteira
16	2	G965220.610	Contra Suporte Zincado	-
17	8	32	Paraf. M12 x 1,75x 110	Soquete 19
18	16	4	Arruela M12	-
19	8	41	Porca AF M12 x 1,75	Soquete 19

Passo-a-passo:

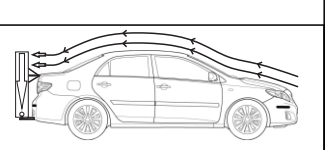
1 - É necessário remover as proteções de alumínio na parte inferior do veiculo.
2 - O suporte "1" é montado juntamente com o contra suporte "16" prensando as barras de alumínio na traseira do veículo. Observar o sentido dos parafusos para facilitar a montagem;
3 - Fixar suporte "1" no chassis do veículo utilizando parafusos "17", arruelas "18", porcas "19" e contra suporte "16".
4 - Montar esfera "3" e a capa de proteção "4" 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 o grampo "13".
6 - Apertar o 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. Adequar e montar proteções de alumínio;



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.

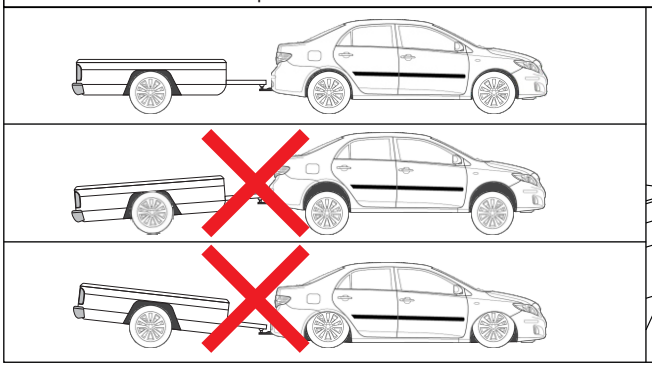
A Gedeval não assume qualquer responsabilidade em virtude de ocorrências de qualquer natureza decorrentes de má utilização e instalação dos seus produtos. Os produtos não devem ser considerados como medida de proteção para o veículo e para os passageiros contra colisão.

Fatores para a concessão da garantia:

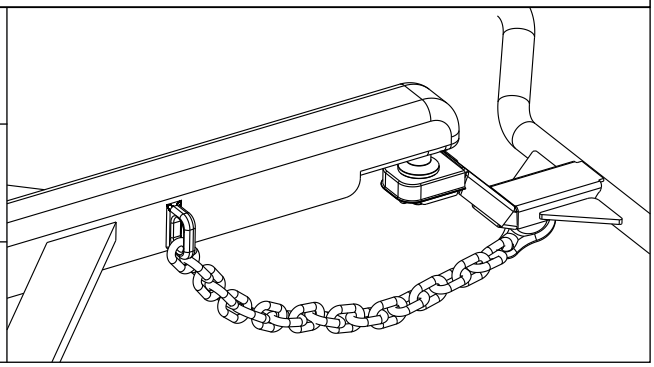
1. Indicações de uso, manutenção e montagem escritas no manual devem estar de acordo.
2. Envio da Nota Fiscal Eletrônica de compra do produto e da Nota Fiscal Eletrônica de instalação do produto. Recibos e notas feitas à mão não serão aceitas.
3. Reboque deve seguir as diretrizes do INMETRO, quando solicitar 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

O reboque deve esta nivelado.



Observar folga da corrente para possibilitar manobra do veículo.



IMPORTANTE

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

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

$$\tau = L \times F$$

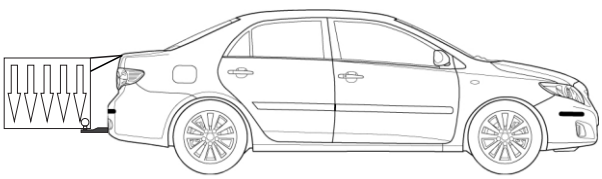
L: distância do centro da massa até o centro da esfera (m);

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.

$t=0{,}5 \times 10 \times 10 = 50\ \text{Nm} \rightarrow \text{objeto de } 10\ \text{kg}$ $t=0{,}1 \times 50 \times 10 = 50\ \text{Nm} \rightarrow \text{objeto de } 50\ \text{kg}$

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