ATOS INDÚSTRIA
PROTETORES & ENGATES

# MANUAL DE INSTALAÇÃO DE ENGATE

## INMETRO Nº009308

ATOS PROTETORES
IND. E COM. EIRELI - EPP
CNPJ : 25. 098.927/0001-37
IE : 379.266.487.110

Estrada de São Bento, Nº 835
Bairro: Jardim Altos de Itaquá.
Itaquaquecetuba - SP
CEP: 08598-385

click aqui e visite nosso site
www.atos.ind.br

SERVIÇO ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

E-mail: sac@atos.ind.br

Click no botão do whatsapp
e fale com SAC.

11 91200-3131

ATOS MAMUTE

ATOS INDÚSTRIA
PROTETORES & ENGATES

Atos Protetores e Engates, há mais de 11 anos fabricando Protetores de Cárter e Engates de Reboque, da mais Alta Qualidade e Segurança para nossos Consumidores finais.

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

ATOSPROTETORESEENGATES

click aqui e nos siga também no youtube

# CERTIFICADO DE GARANTIA

Garantimos aos Consumidores a Segurança dos nossos produtos contra possíveis defeitos de fabricação, por um período de um (1) ano a partir da data de instalação, desde que os defeitos sejam identificados em condições normais de utilização.
Nota: É fundamental garantir o uso adequado do produto e das instalações, conforme as especificações técnicas e a capacidade de tração estipuladas neste manual para cada tipo de veículo.

## Para requerer garantia, por favor preencha os dados abaixo:

| | |
|---|---|
| Data: | |
| Nota Fiscal nº | |

Revendedor:

Comprador:

Endereço:

Cidade: Estado:

Tel.: (  )

ATOS INDÚSTRIA
PROTETORES & ENGATES

## Condições de exclusão da garantia do produto.

- Defeitos ou danos resultantes de acidentes, quedas, impactos ou tentativas de montagem, modificações e reparos realizados por indivíduos não autorizados.
- Instalação inadequada.
- Indícios de violação ou adulteração.
- Utilização do produto em transportes inapropriados ou excedendo a Capacidade Máxima de Tração estipulada neste manual.
- Danos ocasionados por líquidos, temperaturas extremas, oxidação, fungos devido à maresia e umidade.
- Modificações na pintura do produto, incluindo repintura, exposição ao fogo, água, sal, agentes de limpeza, poeira, álcool, outros produtos químicos e abrasivos, além de condições ambientais que excedam as especificações do produto.
- Utilização de acessórios que se ancoram na esfera de engate sem mecanismos para prevenir torções ou excesso de peso sobre a mesma.
- JAMAIS rebocar cargas acima da capacidade máxima de tração do produto.

## Informações importantes.

**Obrigatório**: O uso da corrente de segurança, Ela é essencial para evitar que o reboque se desprenda acidentalmente do veículo, garantindo estabilidade durante o trânsito e manobras.

### Transbike / Suporte de bike

O uso de cintas de amarração em ambas as laterais é fundamental ao utilizar um transbike ou suporte para bicicletas com encaixe no engate, visando uma distribuição equilibrada do peso sobre a cabeça do engate.

## Este modelo de engate é aplicável em:

- ✓ Carretinhas
- ✓ Transbike
- ✗ Trailers

Nota: Certifique-se de não exceder a capacidade de carga indicada neste manual.

## DESCRIÇÃO DO VEÍCULO

**REM-AT-0030 - VOLVO XC90 - (HÍBRIDO / ELÉTRICO ) -(INSCRIPTION / R-DESIGN/ RECHARGE )- (2021/2022)**

**Carga máxima de Tração**
**500 KG - (CMT) VEÍCULO**

**Carga máxima de Tração**
**750KG - (CMT) ENGATE**

**Peso máximo sobre a esfera**
**50 kg**

## KIT DE INSTALAÇÃO

- 02–Pç – Porca Lisa M10 passo 1,50 C/ Trava de Ferro (80 X 18 X 4,75)mm – SAE 1020.
- 04–Pçs – Parafuso Sextavado M10X55-8.8 passo 1,50.
- 04–Pçs – Arruela Lisa (M10 X 3MM).
- 04–Pçs – Arruela de Pressão M10.

ATOS INDÚSTRIA
PROTETORES & ENGATES

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

**PARA INSTALAR NÃO É NECESSÁRIO FAZER FUROS.**

## ATENÇÃO:

SE O SEU VEÍCULO TIVER MAIS DE 5 ANOS, INDICAMOS QUE SEJA EFETUADA A TROCA DO BATENTE DE BORRACHA DO ESCAPAMENTO. PARA EVITAR VIBRAÇÕES E CONTATOS COM O ENGATE.
UMA INSTALAÇÃO CUIDADOSA E SEGURA EVITA ACIDENTES.

## INSTALAÇÃO:

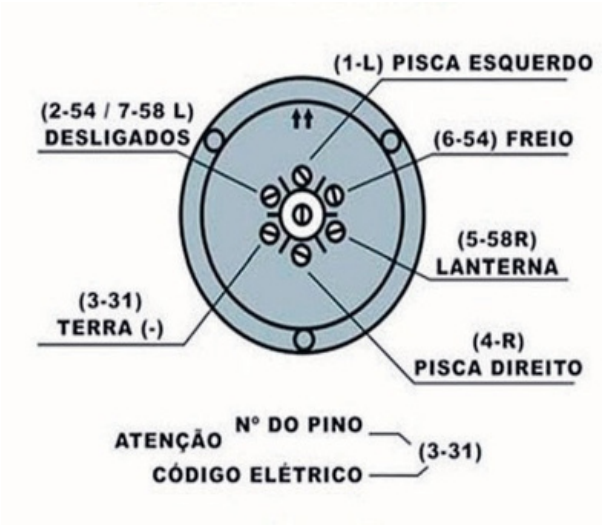
1º - RETIRE O SUPORTE QUE SEGURA AS BORRACHAS DO ESCAPAMENTO E A PONTEIRA (QUANDO TIVER).

2º - COLOQUE AS TRAVAS COM PORCA SOLDADA + PARAFUSO + ARRUELAS NOS FUROS MAIORES E SUBSTITUA OS PARAFUSOS DO SUPORTE DO ESCAPAMENTO.

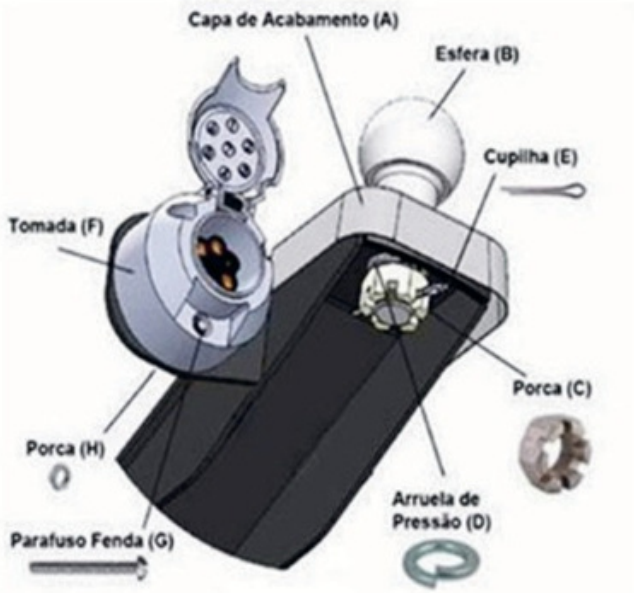
3º - APERTE O ENGATE PARA MODELAR A CHAPA-DEFLETORA. EM SEGUIDA SOLTE NOVAMENTE PARA QUE POSSA COLOCAR O SUPORTE, PRENDENDO JUNTO AO ENGATE.

4º - EFETUAR TORQUE FINAL (FORÇA - 5kgf/m2) EM TODOS OS PONTOS DE FIXAÇÃO.

**Esquema de ligação de acordo com a norma NBR 3732 de 2006.**




## VISÃO GERAL




Esquema de ligação de acordo com a norma NBR 3732 de 2006.