

MANUAL DE INSTRUÇÕES

SSTART

MACACO HIDRÁULICO - JACARÉ 2T



Imagem meramente ilustrativa.



Antes de usar este produto, leia o manual e siga todas as orientações necessárias. Sua colaboração é importante.



START

Ficamos muito felizes em tê-lo como nosso cliente.

Este manual foi elaborado para orientá-lo no uso correto e seguro do seu equipamento, garantindo o melhor desempenho e a máxima durabilidade.

Estamos constantemente aprimorando nossos produtos e materiais de apoio. Por isso, este manual poderá ser atualizado periodicamente. Para acompanhar novidades, atualizações e vídeos tutoriais, visite nosso site oficial.

Em caso de dúvidas ou necessidade de suporte técnico, entre em contato com a nossa equipe pelo canal de atendimento indicado neste manual.

**BEM-VINDO À FAMÍLIA START!
AGRADECEMOS POR ADQUIRIR
NOSSO PRODUTO.**

CERTIFICADO DE GARANTIA

Nossa empresa assegura a qualidade de seus equipamentos, garantindo seu funcionamento conforme o esperado, desde que sejam instalados, operados e mantidos conforme as instruções do manual específico de cada produto.

Comprometemo-nos a reparar ou substituir qualquer componente de nossos equipamentos que apresente falhas decorrentes de defeitos de material ou fabricação, dentro do período de garantia estabelecido para cada modelo.

Cumprimos integralmente os termos de garantia previstos na legislação de defesa do consumidor, oferecendo reparo ou substituição de peças cobertas por este acordo em casos de vícios ou defeitos de fabricação identificados após a compra.

É importante ressaltar que esta garantia não cobre equipamentos ou componentes que tenham sido alterados, utilizados de forma inadequada, danificados por acidentes, transporte, condições climáticas adversas, instalação ou manutenção inadequada, ou submetidos a intervenções técnicas realizadas por pessoas não autorizadas. Também não cobre o uso fora das aplicações para as quais o equipamento foi projetado e fabricado.

A garantia tem início a partir da data de emissão da nota fiscal de venda pela nossa empresa ou por um revendedor autorizado e possui um prazo de 3 meses.

1. INTRODUÇÃO

O macaco hidráulico tipo jacaré é um equipamento de elevação robusto, projetado para auxiliar na sustentação temporária de veículos durante manutenções, inspeções e reparos. Sua estrutura de aço reforçado, combinada com um sistema hidráulico eficiente, permite o levantamento seguro de cargas pesadas com mínimo esforço físico por parte do operador.

Este equipamento é amplamente utilizado em oficinas mecânicas, centros automotivos, serviços de pneus e ambientes industriais, sendo recomendado exclusivamente para uso em superfícies firmes e niveladas. O macaco deve ser utilizado em conjunto com cavaletes de apoio certificados, nunca sendo empregado como único ponto de sustentação durante a execução de serviços.

IMPORTANTE: A leitura e compreensão integral deste manual é essencial para garantir a operação correta e segura do equipamento. As instruções aqui apresentadas abrangem desde o funcionamento básico até orientações de manutenção e solução de problemas. Seguir fielmente as orientações técnicas contribuirá para prolongar a vida útil do macaco hidráulico e evitar acidentes operacionais.

ATENÇÃO: É importante destacar que qualquer defeito ou problema resultante do **não seguimento das instruções especificadas** no manual é **considerado mau uso** e resultará na perda da garantia.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Capacidade de carga	2 toneladas (2,000 kg)
Altura mínima	135 mm
Altura máxima	320 mm
Material da estrutura	Aço Carbono
Sistema de rodas	2 rodas fixas frontais e 2 rodas giratórias traseiras
Peso do equipamento	6.5 kg

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



4. ADVERTÊNCIAS E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

4.1 AVISO

- » Este é apenas um dispositivo de elevação. A carga deve ser sustentada por cavaletes com capacidade adequada posicionados sob o veículo antes de iniciar qualquer inspeção ou manutenção.
- » Não exceda a capacidade nominal deste macaco. A sobrecarga pode danificar o equipamento e/ou causar falhas, resultando em lesões pessoais ou danos materiais.
- » Este macaco foi projetado para uso em superfícies rígidas e niveladas. O uso em superfícies inadequadas pode causar instabilidade e possível perda da carga.

4.2 CUIDADOS DURANTE A ELEVAÇÃO



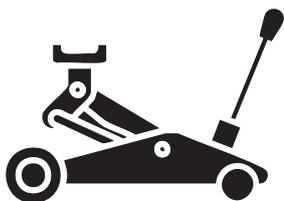
O peso deve ser sustentado por um conjunto de cavaletes com capacidade adequada antes que qualquer trabalho ou inspeção seja realizado no veículo. Não exceda a capacidade nominal, pois isso pode resultar na perda da carga.



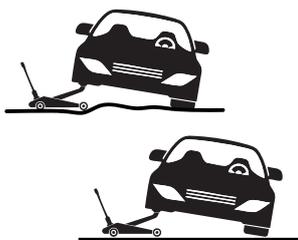
Acione firmemente o freio de estacionamento.



Posicione a carga no centro da sela do macaco para garantir o suporte mais estável possível.



Este equipamento deve ser utilizado exclusivamente como dispositivo de elevação.



Este macaco foi projetado para uso em superfícies rígidas e niveladas. O uso em superfícies irregulares ou instáveis pode resultar em instabilidade e possível falha no suporte da carga.



Coloque calços nas rodas dianteiras e traseiras que não serão elevadas antes de iniciar a operação.



Posicione sempre o macaco sob o eixo ou em uma estrutura plana e reforçada do chassi.

IMPORTANTE: Leia atentamente estas instruções antes de utilizar o macaco.

O uso e manutenção adequados do equipamento são fundamentais para garantir um funcionamento seguro e contínuo, livre de problemas.

5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

5.1 ANTES DE USAR

- **Verificação do nível de óleo**

1. Ao sair de fábrica, o tampão de respiro no topo do reservatório de óleo permanece fechado para evitar vazamentos.
O compartimento de óleo já contém a quantidade correta para uso.
Antes do primeiro uso, remova a tampa de cobertura e desenrosque o tampão de respiro até formar uma abertura de 1/16" (1,6 mm).
Se houver vazamento ou se o tampão estiver aberto, é necessário verificar o nível de óleo antes de bombear.
2. Com a válvula de alívio aberta, bombeie a alavanca cerca de 6 vezes, com o curso completo, para garantir a distribuição uniforme do óleo.
3. Feche a válvula de alívio. O macaco está pronto para uso.
4. Sempre centralize a carga na sela do macaco.
Cargas descentralizadas ou elevação em superfície inclinada podem danificar o equipamento.

- **Remoção do ar do sistema hidráulico**

Durante o transporte ou manuseio, pode ocorrer entrada de ar no sistema hidráulico, causando mau funcionamento. Para remover o ar:

1. Gire a válvula de alívio no sentido anti-horário, no máximo duas voltas.
2. Remova o tampão de enchimento de óleo.
3. Bombeie rapidamente a alavanca do macaco em vários ciclos completos.

Repita os passos anteriores conforme necessário.

Não se esqueça de recolocar o tampão de óleo.

5.2 PARA LEVANTAR O VEÍCULO

1. Com a extremidade da alavanca, feche completamente a válvula de alívio, girando no sentido horário.
2. Coloque o veículo em PARK (ou engatado, em transmissões manuais) e acione o freio de estacionamento.
3. Posicione o macaco sob o ponto de apoio correto no veículo. (Consulte o manual do proprietário do veículo).

Se necessário, gire o parafuso de extensão no sentido anti-horário até entrar em contato com o veículo.

4. Insira a alavanca na base apropriada do macaco e bombeie (movimento de sobe e desce) até atingir a altura desejada.

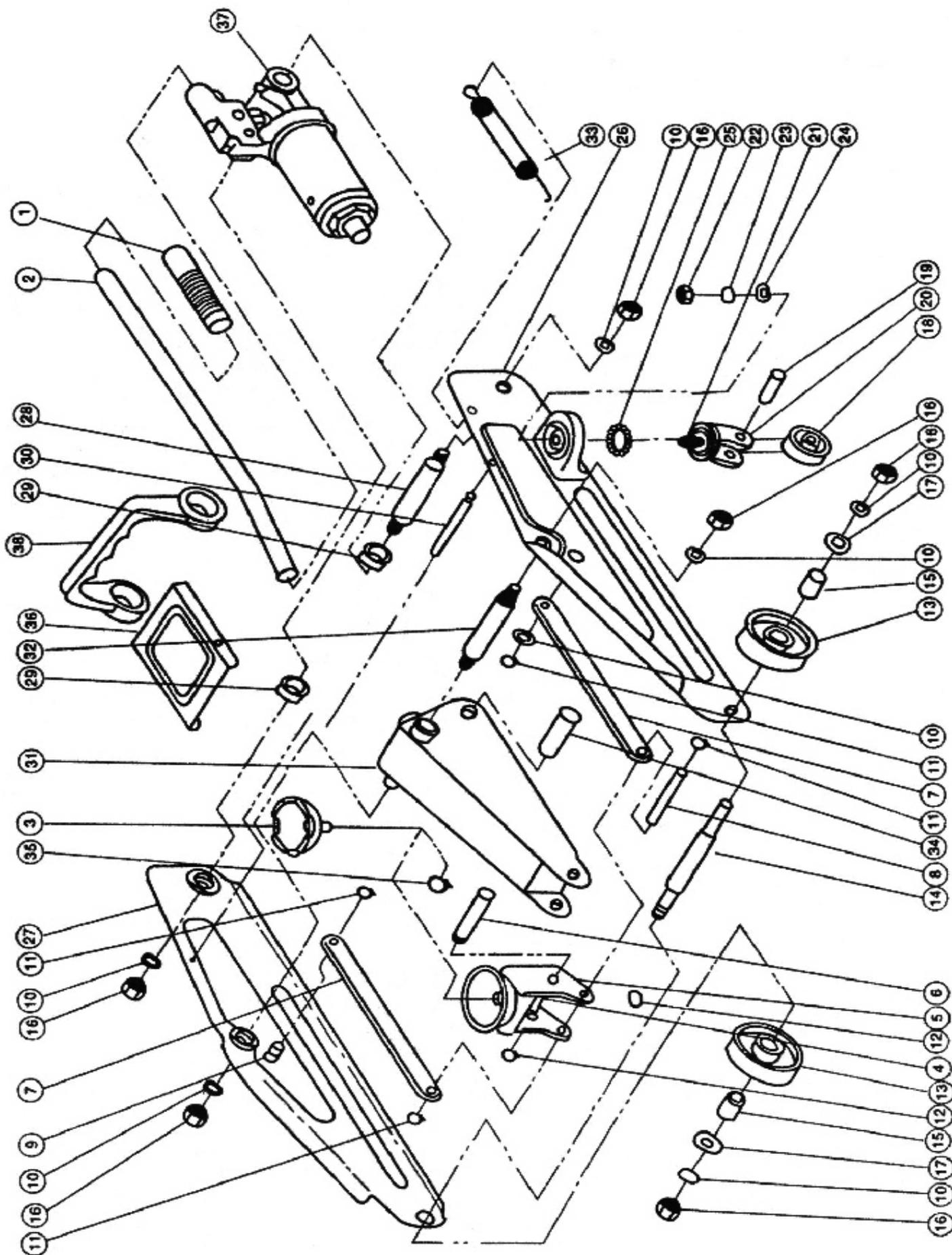
5.3 PARA BAIXAR O VEÍCULO

1. Retire a alavanca e use sua extremidade menor para abrir, com cuidado, a válvula de alívio girando-a no sentido anti-horário.
2. Quando o veículo estiver totalmente apoiado no solo, remova o macaco.
Se o parafuso de extensão estiver aberto, gire no sentido horário até retrair completamente.
3. Após retirar o macaco, feche a válvula de alívio antes de armazenar.

6. MANUTENÇÃO E CUIDADOS GERAIS

1. Quando não estiver em uso, mantenha o braço de elevação e a alavanca da bomba totalmente abaixados.
Isso protege as superfícies usinadas do êmbolo e do pistão contra corrosão.
2. O reservatório contém 207 ml de óleo hidráulico.
Utilize sempre óleo hidráulico de alta qualidade.
Nunca utilize fluido de freio, álcool, glicerina, detergente, óleo de motor ou qualquer óleo contaminado. Esses produtos podem causar sérios danos ao sistema.
Recomenda-se óleo SAE 10 W hidráulico, da marca Esso ou equivalente.
3. Mantenha o macaco limpo e bem lubrificado, especialmente as partes móveis externas, como braço de elevação, rolamentos das rodas e pino da cabeça transversal.
4. Para substituição de peças, consulte o desenho técnico e informe o número da peça junto ao número de série do macaco.
5. **Adição de Óleo:**
Com o êmbolo completamente abaixado e o macaco em superfície nivelada, remova o tampão e adicione óleo se o nível estiver mais de 12 mm abaixo da abertura. Recoloque a tampa.
6. **Troca de Óleo:**
O óleo deve ser substituído pelo menos uma vez por ano.
Para drenar, remova a tampa de cobertura, tampão de óleo e válvula de alívio.
Evite a entrada de sujeira ou impurezas no sistema.
7. **Lubrificação:**
A cada 3 meses, aplique graxa na base e óleo no eixo do braço de elevação.
8. **Prevenção de Ferrugem:**
A cada 3 meses (ou ao identificar sinais de ferrugem), limpe o êmbolo e o pistão com pano oleado.
Armazene sempre com a sela e o pistão totalmente abaixados.

7. DIAGRAMA EXPLODIDO



Lista de Peças

Nº	PEÇA	QTD	Nº	PEÇA	QTD	Nº	PEÇA	QTD
1	Tampa do Cabo	1	14	Eixo da Roda Dianteira	1	27	Conjunto da Estrutura R	1
2	Cabo	1	15	Espaçador da Roda Dianteira	2	28	Parafuso de Ancoragem	1
3	Suporte de Apoio A	1	16	Porca	6	29	Tubo Espaçador	2
4	Suporte de Apoio B	1	17	Arruela Lisa	4	30	Membro Lateral do Eixo	1
5	Suporte do Apoio	1	18	Roda Giratória	2	31	Braço de Elevação	1
6	Pino do Suporte de Apoio	1	19	Eixo da Roda Giratória	2	32	Eixo do Braço de Elevação	1
7	Haste de Ligação	2	20	Garfo da Roda Giratória	2	33	Mola de Retorno	1
8	Eixo de Ligação	1	21	Parafuso da Roda Giratória	2	34	Pino de Cabeça Cruzada	1
9	Pino de Ligação	2	22	Porca	2	35	Anel de Retenção	1
10	Arruela de Pressão	6	23	Arruela de Travamento	2	36	Placa de Cobertura	1
11	Anel de Retenção	2	24	Arruela Lisa	2	37	Conjunto da Unidade Hidráulica	1
12	Anel de Retenção	1	25	Esfera de Aço (Rolamento)	16	38	Alça para Transporte	1
13	Roda Dianteira	2	26	Conjunto da Estrutura L	1			

IMPORTANTE: Use apenas peças de reposição originais do fabricante, aprovadas pelo próprio fabricante. Somente acessórios e/ou adaptadores fornecidos pelo fabricante devem ser utilizados.

8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Em caso de falhas no funcionamento do macaco hidráulico tipo jacaré START, siga as instruções abaixo para tentar solucionar o problema. Persistindo a ocorrência ou havendo dúvidas quanto à operação ou segurança do equipamento, entre em contato com a Assistência Técnica START.

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
O macaco não abaixa completamente	<ol style="list-style-type: none">1. Ar no sistema hidráulico2. Válvula de alívio travada	<ol style="list-style-type: none">1. Expulsar o ar do sistema hidráulico2. Transferir a carga e limpar a válvula
O macaco não abaixa com peso	Válvula de alívio na posição aberta	Fechar bem a válvula de alívio
O macaco não levanta até a altura total	<ol style="list-style-type: none">1. Nível de óleo baixo2. Ar no sistema hidráulico	<ol style="list-style-type: none">1. Completar até o nível recomendado2. Expulsar o ar do sistema hidráulico
Elevação fraca	<ol style="list-style-type: none">1. Ar no sistema hidráulico2. Óleo contaminado3. Válvula de alívio não completamente fechada	<ol style="list-style-type: none">1. Expulsar o ar do sistema hidráulico2. Trocar o óleo – usar SAE 10 W3. Fechar bem a válvula de alívio
O macaco não levanta a carga	<ol style="list-style-type: none">1. Carga excessiva2. Válvula de alívio na posição aberta3. Nível de óleo baixo	<ol style="list-style-type: none">1. Reduzir a carga ou utilizar macaco de maior capacidade2. Girar a válvula no sentido horário e apertar3. Completar até o nível recomendado

9. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Precisa de ajuda com seu macaco hidráulico? Nossa equipe de assistência técnica está pronta para te atender!

Para solicitar suporte técnico, ligue para:

SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente)

(11) 4673-4878

ATENÇÃO:

Mantenha seu comprovante de compra (nota fiscal ou cupom fiscal) em local seguro, pois serão necessários para validar a garantia, se necessário.

START

IMPORTADO POR: GALZER IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.
CNPJ: 38.658.832/0003-34
FABRICADO NA CHINA