

MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA



imagem ilustrativa



INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

2802	2810	2830
2804	2812	2832
2806	2815	2850
2808	2820	

INTRODUÇÃO

Os Macacos hidráulicos tipo garrafa BOZZA são de estrutura compacta, fácil operação e reparo e resistentes ao trabalho árduo. Projetados para elevar capacidades de 2 a 50 toneladas de acordo com especificação prévia.

Atenção: Leia, estude e entenda todas as instruções antes de operar este dispositivo.

ATENÇÃO

- O peso a ser levantado não deve exceder o limite especificado para este macaco.
- A parte inferior do macaco deve ser sempre posicionada em superfície nivelada e rígida.
- O contato entre o topo do macaco e o objeto a ser levantado deve ser perfeito.
- Sem uma base de apoio firme, reta e adequada não é permitido trabalhar sob o objeto depois de ser levantado.
- Quando vários macacos são usados em conjunto, a velocidade de levantamento deve ser coincidente entre eles, e o peso de cada um deve ser equilibrado, caso contrário, há perigo de sobrecarga de peso e queda.
- O macaco é projetado para elevar propósitos somente. Não deve ser usado como um macaco de suporte para segurar cargas por um longo período de tempo. Imediatamente após a elevação, apoie o veículo com meios adequados, nunca mantenha o objeto apoiado somente pelo macaco
- Eleve apenas em áreas do veículo que especificadas pelo manual do fabricante do próprio veículo.
- Não mova ou sacuda o veículo enquanto estiver fazendo o levantamento com o macaco.
- Sempre calce os pneus que permanecem na superfície e ative o freio de estacionamento.

MODELOS E DADOS TÉCNICOS

CÓDIGO	CAPACIDADE	ALTURA MÍN.	CURSO PISTÃO	ALTURA MÁX.	CURSO FUSO	PESO
2802	2 ton	181mm	115mm	296mm	50mm	2,4Kg
2804	4 ton	195mm	125mm	320mm	60mm	3,15Kg
2806	6 ton	215mm	125mm	340mm	60mm	4,1Kg
2808	8 ton	230mm	145mm	375mm	60mm	5,15Kg
2810	10 ton	230mm	145mm	380mm	60mm	5,41Kg
2812	12 ton	235mm	150mm	385mm	60mm	6,9Kg
2815	15 ton	230mm	145mm	375mm	60mm	7,5Kg
2820	20 ton	245mm	150mm	395mm	60mm	10,2Kg
2830	30 ton	255mm	150mm	405mm	60mm	12,8kg
2832	32ton	240mm	150mm	400mm	60mm	12,46Kg
2850	50 ton	285mm	180mm	465mm	60mm	20kg

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Para levantar: Usando a abertura de fenda na extremidade da alavanca, vire a válvula de liberação no sentido horário para fechar. Coloque o macaco sob a carga a ser levantada. Gire a haste ajustável até que esta encoste na carga. Coloque a alavanca no encaixe de pressão e faça o movimento para cima e para baixo, a haste do êmbolo vai subir lentamente até atingir a altura definida.

Para baixar: Remova a alavanca do encaixe de pressão. Usando a abertura de fenda na extremidade da alavanca gire a válvula de liberação no sentido anti-horário para soltá-la. E então, a haste do êmbolo irá descer lentamente. Quando sob pressão, a válvula de liberação não deve ser girada rapidamente, caso contrário a carga descerá muito rápido podendo ocasionar um acidente.

ILUSTRAÇÃO TÉCNICA

1 - Haste ajustável - Para posicionar a altura adequada de operação;

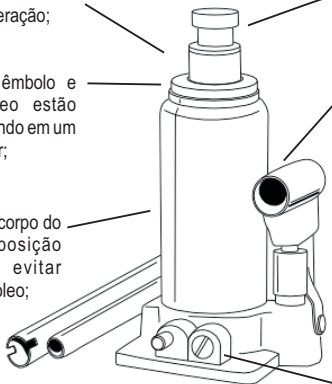
2 - Haste do êmbolo e cilindro de óleo estão subindo e descendo em um movimento linear;

3 - Mantenha o corpo do cilindro em posição vertical para evitar vazamentos de óleo;

4 - Superfície com ranhuras transversais para contato com a carga;

5 - Encaixe de pressão - para movimentar a haste do êmbolo;

6 - Válvula de liberação - para controle da função de subir e descer.



SEGURANÇA

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PESSOAL

-Utilize EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias, botas..., sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida;

-Ruídos excessivos podem causar danos à audição, utilize sempre protetores auriculares para sua proteção e não permita que outras pessoas sem o EPI permaneçam no ambiente;

-Caso o macaco hidráulico apresente qualquer irregularidade, suspenda imediatamente o uso e procure uma assistência técnica.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA NO MANUSEIO

-Utilize o macaco hidráulico apenas na posição vertical e em superfície firme e plana. Caso contrário estará sujeito à instabilidade e à perda da capacidade de carga, podendo também causar avarias ao veículo além de acidentes graves;

-Nunca exceda a capacidade de carga indicada no macaco hidráulico;

-Utilize o macaco hidráulico apenas como mecanismo para elevação, se for necessário deixar o veículo suspenso devem ser utilizados suportes apropriados como tripés ou cavaletes;

-Não movimente o veículo enquanto estiver suspenso, seja no macaco hidráulico, tripés ou cavaletes;

-Nunca trabalhe embaixo do veículo se o mesmo estiver sustentado somente pelo macaco hidráulico;

-É recomendado que as rodas do veículo que não serão elevadas sejam imobilizadas com calços apropriados para evitar que o veículo casualmente se movimente;

-Não eleve mais de uma roda por vez;

-Certifique-se de que o veículo esteja devidamente parado, com o freio de mão (freio de estacionamento) acionado e sem passageiros no seu interior

-Para segurança de terceiros mantenha as pessoas longe do veículo enquanto estiver usando o macaco hidráulico;

-Antes de abaixar a cabeça de apoio do macaco hidráulico, remova todos os objetos que estiverem embaixo do veículo;

-Nunca coloque qualquer parte do seu corpo onde possa acontecer algum acidente

SEGURANÇA

- Nunca coloque qualquer parte do seu corpo embaixo do veículo onde possa ocorrer algum acidente;
- Após utilizar o macaco para elevação do objeto, não coloque nenhuma parte do seu corpo embaixo do objeto içado, para a sua segurança coloque um calço para uma operação segura;
- Nunca utilize troncos, pedras, madeiras, pedaços de ferros ou quaisquer objetos que não seja cavaletes para o apoio do objeto içado, o uso destes itens podem causar acidentes.



MANUTENÇÃO

- Para guardar o macaco, baixe totalmente o pistão e a rosca, feche a válvula e cuide para que esteja o mais limpo possível.
- Periodicamente, lubrifique os eixos das talas, válvula, pistões e a rosca de aproximação (se houver).
- Verifique ranhuras, soldagens danificadas, inclinações, folgas ou partes danificadas ou faltando, e se o óleo hidráulico vaza.
- Mantenha todas as partes de movimento limpas e bem lubrificadas (macaco, sistema articulado, estrutura e mecanismo de bombeamento com óleo. Use graxa nas rodas e eixos).
- Limpe todas as superfícies e mantenha todos os rótulos, avisos e instruções.
- Verifique e mantenha o nível de óleo do macaco.
- Sempre guarde o macaco em posição baixa. Isso vai ajudar a proteger áreas críticas de corrosão excessiva.

Verificar e colocar óleo: Use óleo hidráulico para macaco somente. Não use fluidos de freio, transmissão ou óleo de motor comum, ou qualquer outro fluido que pode danificar as vedações.

1. Gire a alavanca em sentido anti-horário para permitir que o macaco se retraia completamente. Pode ser necessário aplicar força ao macaco para retração completa. **2.** Com o macaco em posição baixa, remova a tampa de enchimento de óleo. Mantenha o macaco em posição vertical com o encaixe da alavanca para baixo. O óleo deve ser nivelado com o fundo do buraco de enchimento. Se não, abasteça. Não encha demais. Sempre encha com óleo novo e limpo. **3.** Substitua a tampa de abastecimento de óleo e verifique a operação do macaco. **4.** Remova o ar do sistema quando necessário.

Procedimento de remoção de ar: Durante a expedição ou após encher com óleo, o ar pode entrar no sistema hidráulico causando desempenho ruim de levantamento.

1. Gire a alavanca completamente em sentido anti-horário para abrir completamente a válvula de liberação. **2.** Bombeie a alavanca rapidamente várias vezes. **3.** Gire a alavanca no sentido horário para fechar a válvula de liberação. **4.** Bombeie a alavanca até que o braço de elevação atinja a altura máxima e continue a bombear várias vezes para remover o ar preso no macaco. **5.** Cuidadosamente e lentamente aperte a tampa de abastecimento de óleo para liberar o ar preso. **6.** Gire a alavanca no sentido anti-horário uma volta inteira e abaixe o braço de elevação para a posição mais baixa. Use força na estrutura, se necessário. **7.** Gire a alavanca no sentido horário para a posição fechada e verifique para ação de bombeamento adequada.



JOSÉ MURÍLIA BOZZA
Comércio e Indústria Ltda

Departamento de Vendas - Departamento de Ventas - Sales Department

R. Tiradentes, 931- CEP: 09780-001

São Bernardo do Campo - SP - BRASIL

Fone: +55 (11) 2179-9966

e-mail: bozza@bozza.com Home Page: www.bozza.com