



MANUAL DE INSTRUÇÕES

MACACO HIDRÁULICO TIPO: GARRAFA OU JACARÉ

Imagens meramente ilustrativas. Informações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todos os direitos são reservados a José Murília Bozza Comércio e Indústria Ltda.



MODELOS

2802	2816
2804	2820
2806	2830
2808	2832
2810	2850
2812	JACARE-2T

ATENÇÃO

Leia atentamente e entenda todas as instruções antes de iniciar a operação. O não cumprimento das normas de segurança e outras precauções básicas podem resultar em lesão corporal grave. Esse manual contém detalhes de instalação, operação e manutenção do equipamento. Caso esse equipamento apresente alguma não conformidade, encaminhe-o para a assistência técnica autorizada BOZZA mais próxima ou entre em contato conosco: 0800 019 5050.

DESCRIÇÃO GERAL

Os macacos hidráulicos, tipo garrafa Bozza são equipamentos para elevação de cargas com capacidades de 2 a 50 toneladas de acordo com a especificação prévia, são construídos com uma estrutura compacta de fácil operação, reparo e resistentes ao trabalho árduo.

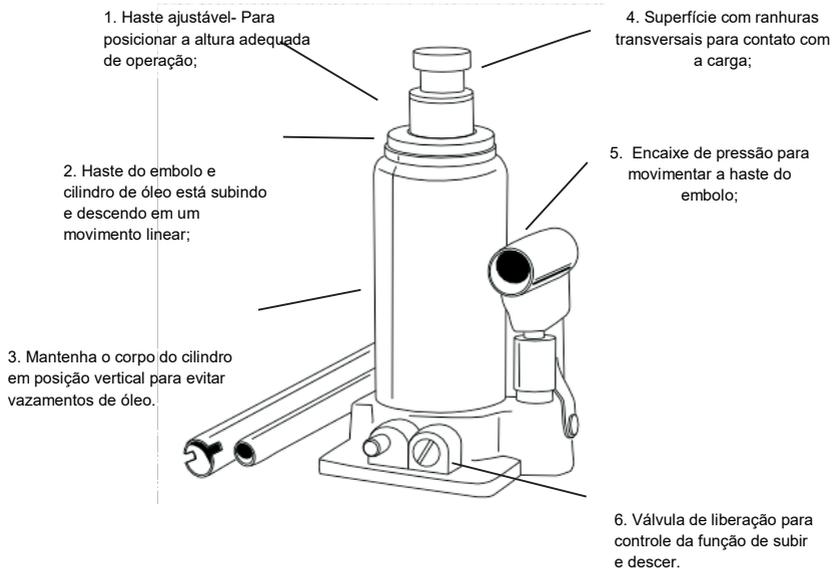
MODELOS

2802	Macaco hidráulico tipo garrafa Bozza, capacidade de elevação 2 toneladas.
2804	Macaco hidráulico tipo garrafa Bozza, capacidade de elevação 4 toneladas.
2806	Macaco hidráulico tipo garrafa Bozza, capacidade de elevação 6 toneladas.
2808	Macaco hidráulico tipo garrafa Bozza, capacidade de elevação 8 toneladas.
2810	Macaco hidráulico tipo garrafa Bozza, capacidade de elevação 10 toneladas.
2812	Macaco hidráulico tipo garrafa Bozza, capacidade de elevação 12 toneladas.
2816	Macaco hidráulico tipo garrafa Bozza, capacidade de elevação 16 toneladas.
2820	Macaco hidráulico tipo garrafa Bozza, capacidade de elevação 20 toneladas.
2830	Macaco hidráulico tipo garrafa Bozza, capacidade de elevação 30 toneladas.
2832	Macaco hidráulico tipo garrafa Bozza, capacidade de elevação 32 toneladas.
2850	Macaco hidráulico tipo garrafa Bozza, capacidade de elevação 50 toneladas.
JACARÉ-2T	Macaco hidráulico tipo jacaré, capacidade de elevação 2 toneladas.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CÓDIGO	CAPACIDADE	ALTURA MÍNIMA	CURSO PISTAO	ALTURA MÁXIMA	CURSO FUSO	PESO
2802	2 Toneladas	158 mm	90 mm	248 mm	60 mm	2,40kg
2804	4 Toneladas	195 mm	125 mm	320 mm	60 mm	3,50kg
2806	6 Toneladas	197 mm	125 mm	322 mm	60 mm	4,10kg
2808	8 Toneladas	205 mm	125 mm	330 mm	60 mm	5,20kg
2810	10 Toneladas	205 mm	125 mm	330 mm	60 mm	5,70kg
2812	12 Toneladas	215 mm	125 mm	340 mm	60 mm	6,90kg
2816	16 Toneladas	225 mm	140 mm	365 mm	60 mm	7,50kg
2820	20 Toneladas	245 mm	145 mm	390 mm	60 mm	10,20kg
2830	30 Toneladas	255 mm	150 mm	405 mm	60 mm	12,80kg
2832	32 Toneladas	285 mm	150 mm	435 mm		14,50kg
2850	50 Toneladas	285 mm	180 mm	465 mm		22,00kg
JACARÉ-2T	2 Toneladas	125 mm	185 mm	310 mm		7,20kg

ILUSTRAÇÃO



INSTALAÇÃO E 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 se encoste à 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.

SEGURANÇA NA OPERAÇÃO

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 sejam cavaletes para o apoio do objeto içado, o uso inadequado destes itens podem causar acidentes graves.

MANTENHA DISTÂNCIA
SEGURA DO VEÍCULO



COLOQUE O MACACO
POSICIONADO
CORRETAMENTE E
COM SEGURANÇA

SUPERFÍCIE
PLANA.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

EPI'S NECESSÁRIOS PARA OPERAÇÃO

Utilize luvas, óculos de segurança, protetor auricular, botas de segurança, capacete, máscara e roupas adequadas para sua segurança.



INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA PESSOAL

- O mau uso do equipamento pode causar acidentes ou mau funcionamento;
- Leia todos os manuais de instrução, adesivos e etiquetas antes de operar o equipamento;
- Use o equipamento apenas para seu propósito pretendido. Se você não tiver certeza, contate seu distribuidor;
- 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.
- Não altere ou modifique o equipamento. Use apenas peças e/ou acessórios genuínos;
- Não exceda o peso máximo de trabalho do equipamento;
- Utilize sempre todos EPI's adequados e necessários ao seu trabalho antes do manuseio e instalação do equipamento;
- Cumpra todos os regulamentos locais, estaduais e nacionais aplicáveis referentes a incêndio, instalações elétricas, ar comprimido e segurança do trabalho.

INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA NO MANUSEIO

- Aterramento inadequado, ventilação ruim, chamas abertas ou faíscas podem resultar em condições perigosas, incêndio ou explosão causando lesões graves ao operador;
- Se identificar alguma faísca estática ou se você sentir um choque elétrico enquanto opera este equipamento, interrompa a abastecimento imediatamente. Não use o equipamento até identificar e corrigir o problema;
- Mantenha a área de dispensação livre de detritos, solventes, panos, gasolina e produtos inflamáveis;
- Não fume na área de lubrificação.
- Nunca exceder a carga máxima informada no macaco e adquira sempre um macaco com capacidade de carga superior ao equipamento a ser içado.

RISCO DE INJEÇÃO NA PELE

- 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.

LESÃO PARA PELE

- Evite lesões por fluidos pressurizados ou respingos acidentais da válvula sempre que você;
- For instruído a aliviar a pressão;
- Verificar, limpar ou realizar manutenção em qualquer equipamento do sistema;
- Instalar ou limpar dispositivos e componentes do equipamento.

PROCEDIMENTO DE ALÍVIO DE PRESSÃO

- Desligue a bomba de transferência, interrompendo o fluxo fluido para o medidor;
- Aponte a válvula para um recipiente vazio e aperte a válvula de controle de óleo para aliviar a pressão interna do sistema.

RISCO DE PEÇAS MÓVEIS

- Fique longe de todas as peças móveis quando iniciar ou operar o seu equipamento;
- Peças móveis podem apertar ou amputar seus dedos;
- Não opere o equipamento com peças soltas ou mal apertadas;
- Antes de realizar manutenção neste equipamento, aliviar a pressão da linha de modo a evitar que o equipamento despressurize inesperadamente.

ALERTA

- Cada macaco possui uma capacidade de carga diferente. Para reduzir o risco de peso excedido, certifique-se do peso de cada equipamento que for içado e adquira um macaco com capacidade de carga maior ou superior. O peso nominal do equipamento nunca pode exceder a capacidade máxima de carga do macaco, pois pode ocasionar acidentes graves, mau funcionamento e danos graves ao equipamento e ao operador.

MANUTENÇÃO

- A linha de produtos Bozza é fabricada com materiais de alta qualidade para garantir que o equipamento seja seguro e de baixa manutenção. Seguindo as orientações contidas neste manual os equipamentos terão a sua vida útil prolongada.
- Para garantir a segurança e a confiabilidade dos equipamentos, sugerimos que diariamente o operador realize inspeções para verificar se o produto apresenta alguma anomalia. Caso identifique alguma irregularidade aconselhamos que um profissional qualificado realize a desmontagem, reparo e montagem do equipamento.
- Antes de qualquer inspeção, limpeza ou manutenção, certifique-se que procedimento de alívio de pressão foi executado corretamente.
- Para a limpeza do equipamento, utilize um pano umedecido com detergente neutro. Não limpe a parte interna do equipamento e não permita que qualquer outro fluido entre em contato com a parte interna do equipamento, essa ação pode causar contaminação do equipamento.

ATENÇÃO

- **ATENÇÃO!** Nunca exceda peso máximo do macaco, estipulado na seção de “Informações técnicas”; essa ação pode acarretar perda de garantia do equipamento e danos graves ao operador;
- **ATENÇÃO!** Periodicamente, lubrifique os eixos das talas, válvula, pistões e a rosca de aproximação (se houver).
- **ATENÇÃO!** Verifique ranhuras, soldagens danificadas, inclinações, folga, partes danificadas ou faltando e se o óleo hidráulico esta vazando;
- 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).
- Nunca desmonte o macaco sem ter realizado o treinamento de manutenção do equipamento;
- Limpe todas as superfícies e mantenha todos os rótulos, avisos e instruções para futuras consultas;
- Sempre utilize todos os EPI's para manusear seu macaco;
- Sempre trabalhe com atenção e segurança no seu ambiente de trabalho. Verifique diariamente se o equipamento está em boas condições ou se existem vazamentos, procure identificar possíveis pontos que possam causar algum acidente ou trabalho perigoso;
- Sempre verifique se o nível de óleo do macaco está correto antes da utilização. Utilize fluido de boa qualidade e evite contaminá-la com impurezas no abastecimento (cavacos, estopas, panos, etc.).

GARANTIA

GARANTIA

- A Bozza assegura a qualidade de seus produtos, comprometendo-se a reparar ou substituir, conforme os períodos estipulados neste documento de garantia. Quaisquer itens que apresentem falhas de material, fabricação ou montagem, quando usados ou mantidos em condições normais de operação.

PRAZO DE VALIDADE

- A garantia para os produtos está sujeita aos prazos detalhados na tabela disponível no site: www.bozza.com. Para consultar essas informações, visite a seção de “Suporte” e a página dedicada à “Garantia dos Produtos”;
- Qualquer eventual defeito identificado neste equipamento deve ser imediatamente reportado à assistência técnica autorizada Bozza mais próxima de sua residência. Os detalhes de contato e endereço podem ser localizados na lista disponível no site do fabricante (www.bozza.com) ou obtidos através do serviço de atendimento ao consumidor da Bozza (SAC) 0800 019 5050.

IMPORTANTE

Para solicitar atendimento no período de garantia, é necessário dispor dos seguintes documentos:

1. Nota fiscal de compra;
2. Número de série do produto;
3. Modelo do equipamento.

- Uma vez obtida a autorização da fábrica ou da Assistência Técnica Autorizada, o produto deverá ser encaminhado para análise. É imprescindível que o envio seja acompanhado da nota fiscal de remessa para conserto, bem como uma cópia da nota fiscal de compra. As despesas de frete devem ser arcadas

pelo remetente.

FATORES QUE ANULAM A GARANTIA DE FÁBRICA

- Defeitos ou danos resultantes do uso inadequado/acidente do produto por parte do consumidor;
- Produtos cujo número de série tenha sido removido, adulterado ou tornado ilegível;
- Produtos que não estejam acompanhados por uma cópia da nota fiscal de compra ou que possuam nota fiscal incompatível com o número de série;
- Defeitos e danos decorrentes da utilização de fluidos, graxas, óleos e combustíveis não compatíveis com o produto;
- Produtos operados fora dos limites máximos especificados;
- Defeitos e danos causados por fenômenos naturais (como enchentes, maresia, etc.) ou exposição excessiva ao calor;
- Produtos que estejam sujeitos a mau uso, negligência, alterações, modificações ou reparos realizados por indivíduos ou entidades não autorizadas pela Bozza;
- Uso inadequado do produto, resultando em fissuras, corrosão, arranhões ou deformação do item, bem como danos em componentes ou partes.

A GARANTIA FORNECIDA NÃO INCLUI COBERTURA PARA:

- Custos relacionados à instalação do equipamento, incluindo peças, acessórios e mão de obra;
- Despesas de deslocamento e/ou envio do produto para reparo à fábrica ou à Assistência Técnica Autorizada;
- Problemas de funcionamento ou falhas resultantes de interrupções no fornecimento de energia elétrica ou ar comprimido;
- Despesas associadas ao transporte, peças, materiais e mão de obra necessários para preparar o local de instalação do equipamento (por exemplo, instalações elétricas, conexões hidráulicas e elétricas, alvenaria, aterramento, sistema de ar comprimido, etc.);
- Substituição de itens ou componentes que sofreram danos devidos a incidentes durante o transporte e/ou manipulação, arranhões, ou impactos causados por fenômenos naturais;
- Substituição ou troca de peças e componentes sujeitos a desgaste natural ou danos causados por uso inadequado. Esses componentes não são fornecidos com os equipamentos, mas necessários para interligação das unidades e que se aplicam a própria montagem do sistema;
- Substituição ou troca de peças resultantes de procedimento de limpeza inadequados, incluindo a aplicação de produtos químicos, solventes, água excessiva ou substâncias abrasivas.

**Em caso de dúvidas
Entre em contato com nosso SAC
0800 019 5050**



Fabricado por:

JOSÉ MURÍLIA BOZZA

Comércio e Indústria Ltda.

CNPJ: 61.103.669/0001-01

R. Tiradentes, 931- CEP: 09780-001

São Bernardo do Campo - SP - Brasil

Fone: +55 (11) 2179-9966

E-mail: bozza@bozza.com | Site: www.bozza.com

REV.: 02/2024