



WORKER®

MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA



MODELOS:

105619 / 342513 / 105627 / 105635
105643 / 105651 / 105660 / 105678
105686 / 162930 / 105694



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA AS NORMAS DE SEGURANÇA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE INFORMATIVO TÉCNICO.

Manual de
Instruções

04/2017

Imagem meramente ilustrativa.

O Macaco Hidráulico tipo Garrafa WORKER é testado, inspecionado e embalado na planta de produção. Ao receber o produto, certifique-se de que não ocorreram danos e, caso constate alguma inconformidade, entre em contato com a assistência técnica ou revendedor para orientação.

Siga rigorosamente as instruções de instalação e operação.

IMPORTANTE!

Antes da primeira utilização, leia e siga todas as instruções, conheça as aplicações, limitações e riscos potenciais deste equipamento e informe-se sobre as normas de segurança. Guarde este manual para referência futura.

Este equipamento não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, crianças ou ainda por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à sua utilização ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam supervisionadas para assegurar que não brinquem com o equipamento.

ORIENTAÇÕES GERAIS

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA WORKER!

O macaco hidráulico é um equipamento projetado para a elevação de veículos e utilitários, devendo ser utilizado apenas para este fim. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado e danos ou ferimentos de qualquer natureza são de responsabilidade exclusiva do usuário.

SEGURANÇA

PROTEÇÃO 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.

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;

- » 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;

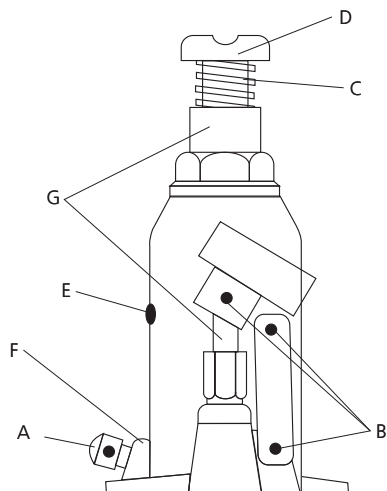
» A não observância das orientações de segurança, bem como das instruções de uso, pode causar a quebra do macaco hidráulico, avaria no veículo, além de acidentes.

ESPECIFICAÇÕES

- » Estrutura de aço;
- » Com válvula de segurança.

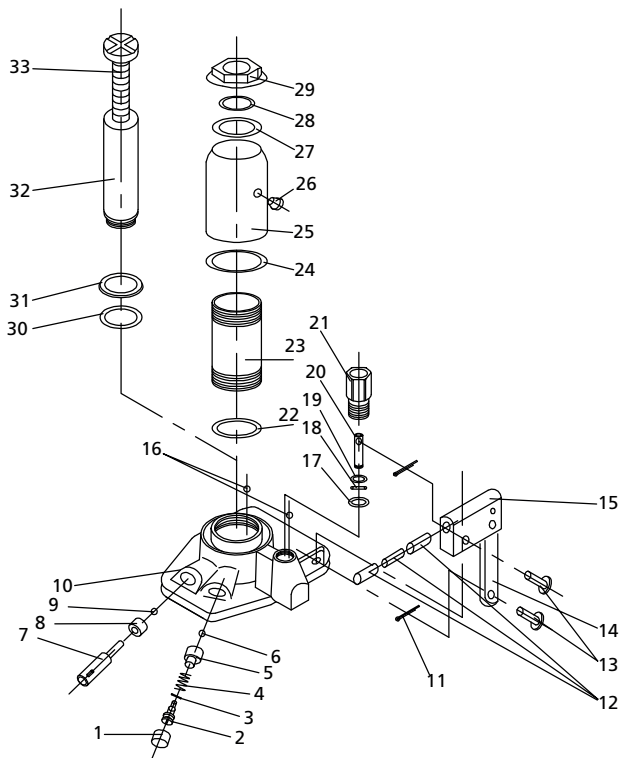
CURSO TOTAL						
Código	Capac. Carga	Altura Mín.	Altura Máx.	Curso Pistão	Curso Fuso	Peso Líq.
105619	2 t	158 mm	308 mm	90 mm	60 mm	2,40 kg
342513 (MALETA)	2 t	158 mm	308 mm	90 mm	60 mm	2,40 kg
105627	4 t	195 mm	380 mm	125 mm	60 mm	3,50 kg
105635	6 t	200 mm	405 mm	125 mm	80 mm	4,50 kg
105643	8 t	236 mm	476 mm	160 mm	80 mm	6,70 kg
105651	10 t	240 mm	480 mm	160 mm	80 mm	7,50 kg
105660	12 t	245 mm	485 mm	160 mm	80 mm	8,50 kg
105678	16 t	250 mm	490 mm	160 mm	80 mm	10,40 kg
105686	20 t	250 mm	490 mm	160 mm	80 mm	11,50 kg
162930	32 t	285 mm	465 mm	180 mm	—	18,00 kg
105694	50 t	285 mm	465 mm	180 mm	—	23,00 kg

DIAGRAMA



- A- Válvula de alívio
- B- Eixo das talas
- C- Fuso de aproximação
- D- Cabeça de apoio
- E- Tampa de vedação da câmara de óleo
- F- Válvula de segurança
- G- Pistões

VISTA EXPLODIDA



1. Tampa plástica de proteção	18. Anel O-ring
2. Válvula de segurança	19. Retentor
3. Anel O-ring	20. Pistão da alavanca
4. Mola	21. Capa rosqueada do pistão
5. Suporte da esfera	22. Retentor
6. Esfera de aço	23. Cilindro hidráulico
7. Válvula de alívio	24. Retentor do cilindro
8. Suporte da esfera da válvula de alívio	25. Tanque do óleo
9. Esfera de aço	26. Plugue do óleo
10. Base	27. Retentor
11. Pino	28. Anel O-ring
12. Cabos	29. Porca superior
13. Pinos da alavanca	30. Anel O-ring
14. Tala da alavanca	31. Retentor
15. Alavanca	32. Pistão principal
16. Esfera de aço (PAR)	33. Fuso de aproximação
17. Arruela	

OPERAÇÃO

- » Sempre verifique o nível de óleo do macaco hidráulico antes do uso;
- » O macaco hidráulico deve ser posicionado no veículo sob os pontos apropriados para sua elevação, em geral próximos ao eixo das rodas dianteiras ou traseiras. Em caso de dúvida consulte o manual do veículo;
- » Para maior estabilidade o ponto indicado para elevação do veículo deve ficar totalmente apoiado no centro da cabeça de apoio do macaco hidráulico.

ELEVAÇÃO

- » Mantenha o veículo em uma superfície plana e rígida, devidamente parado com o freio de mão (freio de estacionamento) acionado e sem passageiros;
- » Certifique-se de que o veículo esteja totalmente estabilizado;
- » Bloquee as rodas que não serão elevadas com calços apropriados;
- » Afrouxe os parafusos da roda, mas não os remova;
- » Posicione o macaco hidráulico embaixo do veículo em local indicado (verifique o manual do veículo), com a carga sempre no centro da cabeça de apoio. O posicionamento inadequado pode resultar na instabilidade ou deslocamento do macaco hidráulico e conseqüentemente à queda do veículo, acidentes, bem como danificar o próprio equipamento;
- » Gire o fuso de aproximação até encostar a cabeça de apoio do macaco hidráulico no veículo;

- » Feche a válvula de alívio girando no sentido horário, caso contrário o curso hidráulico não será suficiente;
- » Bombeie até o pneu perder contato com o chão;
- » Substitua o pneu e coloque todos os parafusos na roda fazendo a fixação inicial com as mãos.

IMPORTANTE!

- » Sempre verifique se a válvula de alívio está devidamente fechada;
- » NUNCA ultrapasse a capacidade de carga do macaco hidráulico tipo garrafa.

DESCIDA

- » Para abaixar o veículo ajuste a alavanca na válvula de alívio e gire-a lentamente (não mais que 3 voltas completas) no sentido anti-horário. O próprio peso forçará o retorno do pistão;
- » Quando o veículo estiver com o pneu completamente apoiado no chão, retire o macaco;
- » Após ter removido o macaco do veículo, fixe firmemente todos os parafusos da roda com ajuda de uma chave de roda ou ferramenta pneumática;
- » Remova os calços das rodas que estavam bloqueadas;
- » Abaixe totalmente o pistão, feche a válvula de alívio e também o fuso de aproximação do macaco hidráulico para guardá-lo.

IMPORTANTE

Não use alicate ou outra ferramenta tanto para fechar quanto para abrir a válvula de alívio.

MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

- » Mantenha o macaco hidráulico sempre limpo, lubrificado e em ambiente seco, se necessário faça a remoção da sujeira superficial com um pano úmido;
- » Lubrifique adequadamente todos os componentes (eixos das talas, válvula de alívio, pistões e fuso de aproximação) a cada 3 meses, este simples procedimento preservará as superfícies de precisão do macaco hidráulico protegendo contra a corrosão;
- » Para guardar o macaco hidráulico, abaixe totalmente o pistão e o fuso de aproximação e feche a válvula de alívio;

» Não guarde nem transporte o macaco hidráulico na posição horizontal (deitado), pode acarretar vazamento de óleo;

- » Inspeccione as condições externas de cabos, soldas e peças além da presença de vazamentos, caso haja alguma irregularidade, dano ou desgaste, não use o macaco hidráulico e providencie o reparo imediato;
- » Sempre que precisar de algum ajuste, reparo ou manutenção, procure uma assistência técnica autorizada.

ÓLEO

Havendo a necessidade de adicionar ou substituir o óleo:

- 1- Mantenha o macaco hidráulico na posição vertical em superfície plana, com o pistão e o fuso totalmente abaixados;
- 2- Retire a tampa de vedação da câmara de óleo (E) usando a chave de fenda;
- 3- Abasteça somente com óleo hidráulico;
- 4- Recoloque a tampa de vedação da câmara de óleo (E) fazendo pressão para o encaixe.

ATENÇÃO

- » Sempre use óleo de boa qualidade quando for adicionar ou trocar o óleo. Evite misturar diferentes tipos ou marcas de óleos;
- » A utilização de óleo inadequado pode danificar os componentes internos e invalidar a garantia;
- » O óleo deve ser trocado uma vez por ano. TENHA CUIDADO para não deixar que qualquer sujeira entre no sistema hidráulico.

DESCARTE

Não descarte peças, componentes ou óleo do macaco hidráulico no lixo comum, informe-se sobre locais ou sistemas de coleta seletiva em seu município.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Durante o transporte, manuseio ou após longo período sem uso pode ocorrer a formação de bolhas de ar no interior da camisa do pistão ou no interior do tubo do óleo, o que impedirá o funcionamento correto do macaco hidráulico. Se isso acontecer:

- 1- Abra a válvula de alívio (A) dando no máximo 3 voltas para a esquerda;
- 2- Com a válvula aberta bombeie várias vezes, isso eliminará as bolhas de ar;
- 3- Feche a válvula de alívio (A) girando para a direita;
- 4- Proceda o levantamento do pistão.

As orientações a seguir servem para a correção de pequenos problemas que poderão ser facilmente solucionados.

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Macaco hidráulico não desce completamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ar no sistema hidráulico; 2. Válvula de alívio emperrada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire o ar do sistema hidráulico; 2. Livre a válvula.
Macaco hidráulico não desce com peso.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Válvula de alívio na posição fechada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abra a válvula de alívio com firmeza e verifique a lubrificação.

Macaco hidráulico não levanta carga.	<ol style="list-style-type: none">1. Peso excessivo;2. Ar no sistema hidráulico;3. A válvula de alívio não está fechada completamente;4. Baixo nível do óleo.	<ol style="list-style-type: none">1. Diminua o peso ou troque por um macaco de maior capacidade;2. Retire o ar do sistema hidráulico;3. Gire a válvula no sentido horário até fechar com firmeza;4. Complete até o nível recomendado.
Macaco hidráulico não levanta até a altura máxima.	<ol style="list-style-type: none">1. Baixo nível do óleo;2. Ar no sistema hidráulico.	<ol style="list-style-type: none">1. Complete até o nível recomendado;2. Retire o ar do sistema hidráulico

CERTIFICADO DE GARANTIA

A WORKER garante por 6 (seis) meses, a partir da data de compra e mediante a apresentação da nota fiscal, o reparo do Macaco Hidráulico tipo Garrafa nos postos autorizados, desde que sejam constatados defeitos mecânicos ou de materiais, devidamente avaliados pelo assistente autorizado.

Esta garantia limita-se à substituição de peças e execução dos serviços necessários para o correto funcionamento do Macaco Hidráulico tipo Garrafa. As despesas provenientes de transporte para encaminhar o equipamento até o assistente técnico autorizado mais próximo são de inteira responsabilidade do proprietário.

A WORKER isenta-se de responsabilidades por eventuais paralisações do equipamento, respondendo apenas pelo reparo, deixando-o em perfeitas condições de uso, desde que constatado defeito de fabricação.

A garantia não cobre desgaste natural, adaptações de peças ou uso de acessórios não originais, uso indevido ou esforço excessivo do equipamento, reparos ou consertos executados em oficinas ou por pessoas não autorizadas e não qualificadas. Também estão descobertos arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro dano causado à sua superfície em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem.

Para solicitação de conserto em garantia preencha o formulário abaixo, devidamente carimbado pela loja onde o produto foi adquirido e encaminhe o equipamento para o assistente técnico autorizado mais próximo, acompanhado da nota fiscal de compra.

Modelo:	N° Série:	Tensão:
Nome do proprietário:		
Endereço:		
Cidade:	UF:	CEP:
Telefone:	E-mail:	
Revendedor:		Telefone:
N° Nota Fiscal:		Data da venda:
Carimbo do revendedor:		



Fabricado na China
 Importado e distribuído por:
 FNCL CNPJ 76.639.285/0001-77
 Atendimento ao cliente: (41) 2109 8005
www.worker.com.br

04/2017

ATENÇÃO!
 UTILIZE SEMPRE EQUIPAMENTOS
 DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI).



