

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**  
**MANUAL DE INSTRUCCIONES**  
**INSTRUCTIONS MANUAL**

**Refs: GN-2T, GN-3T, GN-5T, GN-8T, GN-10T,  
GN-12T, GN-15T, GN-20T, GN-32T, GN-50T**



**MACACOS GARRAFA**



### OBRIGADO POR ESCOLHER A MARCON.

Desde 1988, a Marcon Indústria Metalúrgica Ltda oferece as melhores soluções projetadas para a organização, manutenção, produção e intralogística para diversos segmentos de mercado como, indústrias, centros automotivos, operadores logísticos, canteiros de obra e diversos outros.

Este Manual de Instruções contém informações para a correta montagem, operação e cuidados para com o seu produto. Leia atentamente e siga todas as instruções contidas neste manual antes de montar, utilizar ou realizar manutenção preventiva. Guarde estas instruções para consultas futuras.

### PREENCHA AS INFORMAÇÕES ABAIXO E GUARDE O MANUAL DE INSTRUÇÕES.

REVENDEDOR/ DISTRIBUIDOR:

CIDADE:

ESTADO:

NÚMERO DA NOTA FISCAL:

DATA DA COMPRA: \_\_/\_\_/\_\_\_\_



## INSTRUÇÕES GERAIS

### 1. SEGURANÇA GERAL

Antes de operar este dispositivo, é importante que você leia, entenda e siga todas as instruções deste manual e os avisos anexados ao equipamento. Antes do uso o macaco garrafa deve ser inspecionado de acordo com o manual de instruções.

**⚠ATENÇÃO!** Leia atentamente os avisos de segurança anexados ao produto e todas as instruções do manual.

O não cumprimento das recomendações contidas nos avisos e instruções pode resultar em acidentes.

Guarde todos os alertas e instruções para futuras consultas.

#### 1.1 Segurança da Área de Trabalho

**a.** Mantenha a área de trabalho organizada, limpa e bem iluminada. Áreas desorganizadas ou escuras facilitam a ocorrência de acidentes.

**b.** Não opere o equipamento sem antes checar se o equipamento está em perfeito funcionamento.

**c.** Os macacos garrafas foram projetados para utilização em superfícies planas. A utilização em superfícies irregulares pode ocasionar acidentes graves.

#### 1.2 Use Equipamentos de Proteção Individual

Para operar este equipamento com segurança, é importante usar óculos de proteção e luvas. A não utilização de EPI's pode resultar em ferimentos graves.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ESPECÍFICA

**a.** Estude, entenda e siga todas as instruções antes de operar este dispositivo.

**b.** Não exceda a capacidade do macaco garrafa.

**c.** O utilize apenas em superfícies regulares e estáveis e, com menos de 3 graus de inclinação.

**d.** Os macacos garrafas são dispositivos de elevação de veículos e/ou maquinários, portanto, após a elevação, apoie o veículo e/ou maquinário com cavaletes de apoio.

**e.** Não movimente o veículo e/ou maquinário quando estiver elevado.

**f.** Para o caso de elevação de veículos, o eleve apenas nas áreas especificadas pelo fabricante do veículo.

**g.** Não faça nenhuma alteração no produto.

**h.** Não permaneça embaixo do veículo até que ele tenha sido apoiado por cavaletes.

Antes de elevar um veículo, use calços ou outro dispositivo de bloqueio nas rodas opostas.

**i.** Não balance o veículo e/ou maquinário, enquanto ele estiver elevado.

**j.** O não cumprimento destas recomendações pode resultar em ferimentos pessoais e/ou danos materiais.

## CONHEÇA O EQUIPAMENTO

### 2. APLICAÇÕES - MACACOS GARRAFA NOCRAM

Os Macacos Garrafa Nocram são essenciais para a elevação de veículos e maquinários.

### 3. APRESENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO



- 1- Corpo
- 2- Base
- 3- Alavanca
- 4- Válvula de segurança
- 5- Fuso de apoio
- 6- Válvula de alívio
- 7- Pistão

## TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

REF:	CAPACIDADE DE CARGA (TON)	ALTURA MÍNIMA (MM)	ALTURA DE ELEVAÇÃO (MM)	ALTURA AJUSTÁVEL (MM)	ALTURA TOTAL (MM)	PESO LÍQUIDO (KG)	PESO BRUTO (KG)	C (MM)	L (MM)	A (MM)
GN-2T	2T	150	80	48	278	2,29	2,38	90	100	150
GN-3T	3T	180	105	60	345	2,48	2,56	90	100	180
GN-5T	5T	185	115	60	360	3,17	3,34	100	110	185
GN-8T	8T	190	110	60	360	4,68	4,90	120	125	190
GN-10T	10T	190	110	60	360	5,16	5,35	120	130	190
GN-12T	12T	200	120	60	380	5,84	6,05	120	135	200
GN-15T	15T	205	125	60	390	7,03	7,30	130	140	205
GN-20T	20T	220	140	60	420	8,05	8,28	140	145	220
GN-32T	32T	230	130	0	360	14,35	14,75	160	175	230
GN-50T	50T	230	130	0	360	19,22	19,40	175	205	230

## INSTALAÇÃO/MONTAGEM

- Retire todos os componentes da embalagem e confira todas as peças.
- Instale a alavanca.
- Este equipamento foi desenvolvido para ser usado na posição vertical.

## INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

Para a elevação do veículo ou maquinário:

- Certifique-se de que o macaco e o veículo estejam em uma superfície estável e nivelada.
- Para o caso de elevação de veículos, sempre acione o freio de estacionamento do veículo e bloqueie as rodas.
- Não fique embaixo do veículo sem cavaletes. Macacos Garrafa não são projetados para manter cargas elevadas por longos períodos de tempo.
- Para elevar o veículo até a altura desejada, coloque a alavanca no soquete e bombeie para cima e para baixo.

Para abaixar o veículo e/ou maquinário:

- Gire a válvula de alívio no sentido horário para a posição fechada.
- Bombeie a alavanca para levantar o veículo dos cavaletes.
- Remova os suportes.
- Gire a válvula de alívio lentamente no sentido anti-horário para abaixar o veículo até o solo.

## INSTRUÇÕES PARA A MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA

Manutenção preventiva.

Faça uma revisão mensal nos macacos Garrafa. A lubrificação é fundamental para macacos garrafa, pois eles suportam cargas pesadas e qualquer obstrução por sujeira, ferrugem, etc., pode causar movimentos lentos ou solavancos extremamente rápidos danificando os componentes internos.

As orientações a seguir foram desenvolvidas para auxiliar na verificação de lubrificação do macaco garrafa:

- Lubrifique as articulações e o mecanismo da bomba com óleo SAE 30.
- Inspeccione visualmente se há soldas trincadas ou vazamentos de óleo hidráulico.
- Limpe todas as superfícies e mantenha todas as etiquetas e avisos.
- Verifique e mantenha o nível de óleo do cilindro.
- Sempre guarde o macaco garrafa na posição vertical e totalmente abaixada.
- Não use fluídos de freio, de transmissão ou óleo de motor comum, pois podem danificar as vedações.

VERIFIQUE O NÍVEL DE ÓLEO

- Gire a válvula de alívio no sentido anti-horário para permitir que o pistão seja abaixado por completo.
- Com o macaco na posição vertical, retire a tampa de óleo. O óleo deve estar nivelado com o fundo do furo de enchimento. Se não tiver, complete sem transbordar. Utilize sempre óleo novo e limpo.

Manutenção corretiva para o sistema hidráulico.

SISTEMA HIDRAULICO COM AR

Assim como em todas as unidades hidráulicas, é possível que, durante o transporte, ocorra a

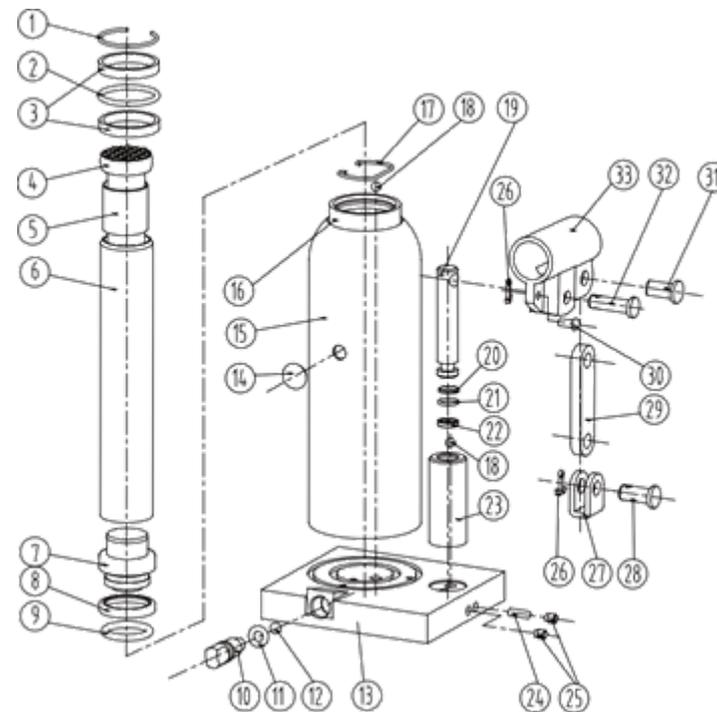
entrada de ar no sistema hidráulico, portanto, para assegurar o bom funcionamento do seu produto, siga os passos descritos abaixo:

1. Abra a válvula de alívio e bombeie rapidamente.
2. Feche a válvula de alívio e bombeie a alavanca até a altura máxima.
3. Em seguida, abra a válvula para permitir que o pistão baixe.
4. Se ainda existe ar no sistema hidráulico, repita o procedimento.

## CAUSAS E SOLUÇÕES DE POSSÍVEIS PROBLEMAS.

NÃO ELEVA A CARGA	NÃO SEGURA A CARGA ELEVADA	NÃO ABAIXA A CARGA ELEVADA	ELEVA POUCO	NÃO ELEVA A CARGA ATÉ A EXTENSÃO TOTAL	CAUSAS E SOLUÇÕES
X	X		X		A VÁLVULA DE LIBERAÇÃO NÃO ESTÁ COMPLETAMENTE FECHADA (GIRE A MANIVELA NO SENTIDO HORÁRIO).
X					CAPACIDADE DE PESO EXCEDIDA.
X			X		SISTEMA HIDRÁULICO ESTÁ COM AR. RETIRE O AR SISTEMA HIDRÁULICO.
X	X		X	X	NÍVEL BAIXO DE ÓLEO. ADICIONE ÓLEO CONFORME NECESSÁRIO.
		X			O RESERVATÓRIO DE ÓLEO ESTÁ MUITO CHEIO. RETIRE O EXCESSO DE ÓLEO. LUBRIFIQUE AS PEÇAS MÓVEIS.
		X			O MACACO ESTÁ ACIONADO OU HÁ OBSTRUÇÕES.

## VISTA EXPLODIDA



REFERÊNCIAS	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Anel de borracha redondo	1
2	Guia de bucha	1
3	Anel o-ring	1
4	Ajuste do parafuso	1
5	Nut	1
6	Ariete do pistão	1
7	Pistão	1
8	Selo da tampa	1
9	Anel o-ring	1
10	Válvula de liberação	1
11	Anel o-ring	1
12	Esfera	1
13	Base	1
14	Tampa do óleo	1
15	Tanque de óleo	1
16	Cilindro	1

17	Anel de retenção	1
18	Esfera	2
19	Bomba	1
20	Anel de Retenção	1
21	Anel o-ring	1
22	Parar bloco	1
23	Cilindro da bomba	1
24	Filtro	1
25	Pino	1
26	Contrapino	2
27	Base de ligação	1
28	Rebite	1
29	Ligação	1
30	Rebite	1
31	Rebite	1
32	Rebite	1
33	Suporte da Alavanca	1





FIQUE POR DENTRO DE TODAS AS  
NOVIDADES DA **TIL MARCON**



/marconindustriametalurgica



/marconmetalurgica



/marconmetalurgica



/marconmetalurgica

Conheça mais:



**MARCON INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA**

Rua Coelho Neto, 48 | CEP: 17.510-013. Marília/SP. Telefone: + 55 14 3401-2425

E-MAIL: [marcon@marcon.ind.br](mailto:marcon@marcon.ind.br) | [www.marcon.ind.br](http://www.marcon.ind.br)

**WWW.MARCON.IND.BR**

