

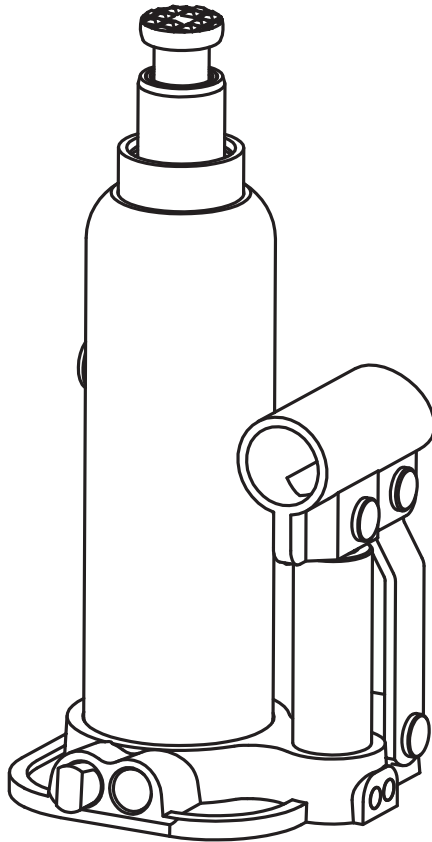
# KRAFTWERK®

FAVORITE TOOLS SINCE 1979

## Manual de Instruções Macaco de garrafa hidráulico

Art. 3975/3976/3977/3978

PT



CE

## Para a própria segurança

Recomenda-se de utilizar este macaco hidráulico somente depois de ter lido com atenção o manual de instruções seguindo rigorosamente as indicações.

Antes de cada ciclo de utilização, verificar que o macaco hidráulico esteja em boas condições.

**Se as condições não forem seguras ou se tiver sido sinalizada uma avaria, o macaco hidráulico não deverá ser utilizada.**

- Não usar o macaco hidráulico acima da sua capacidade nominal.
- Este equipamento é projectado somente para elevar.
- Utilizar sobre superfícies que conseguem oferecer uma resistência adequada.
- Sustentar imediatamente a carga com suportes apropriados (art. 3979).
- Apoiar o macaco sobre a superfície indicada pelo fabricante da máquina a levantar.
- Usar somente extensões ou acoplamentos previstos pelo fabricante para a máquina a levantar.
- O macaco deve ser accionado na posição vertical.
- Não efectuar nenhuma modificação estrutural no macaco.
- Não remover, cobrir ou danificar a etiqueta de segurança, se estiver estragada deve ser substituída.
- O presente manual é parte integrante do macaco e deve sempre estar à disposição do operador, portanto, providenciar cópias preventivas.
- Utilizar somente peças sobressalentes originais.
- Controlar o macaco antes da utilização de forma a ter certeza de que está em bom estado.  
Não usá-lo se porventura não tiver certeza ou se forem percebidos danos.
- **A utilização imprópria do macaco pode provocar danos sérios aos equipamentos e às pessoas.**

## Características

Art.	Capacidade	Min.	Hydr.	Parafuso	Max.	Peso
3975	<b>2 T</b>	168 mm	100 mm	48 mm	316 mm	2.1 kg
3976	<b>6 T</b>	207 mm	125 mm	70 mm	402 mm	3.7 kg
3977	<b>12 T</b>	230 mm	150 mm	80 mm	460 mm	6.5 kg
3978	<b>20 T</b>	240 mm	150 mm	60 mm	450 mm	9.7 kg

## Conselhos de uso

### Como elevar uma máquina

1. Certificar-se que o macaco e a máquina estejam posicionados sobre uma superfície apropriada.
2. Se a máquina for equipada com rodas, accionar o travão de estacionamento ou bloquear as rodas.
3. Consultar o manual de instruções da máquina, para posicionar correctamente o macaco.
4. Aparafusar a válvula de soltura sem exagerar.
5. Posicionar a alavanca de accionamento e levantar a máquina bombeando.
6. Posicionar logo alguns cavaletes para sustentar a máquina. Não actuar em baixo da máquina elevada sem ter posicionado os cavaletes. O macaco é projectado para elevar o peso, não garante a sua manutenção estática.
7. Desaparafusar lentamente a válvula de soltura, de maneira a controlar a velocidade de descida, até ocorrer o contacto com os cavaletes

### Como abaixar a máquina

1. Aparafusar a válvula de soltura sem exagerar.
2. Elevar a máquina bombeando, até que a mesma se separe dos cavaletes.
3. Remover os cavaletes.
4. Desaparafusar lentamente a válvula de soltura, de maneira a controlar a velocidade de descida, até ocorrer o contacto da máquina com o pavimento.

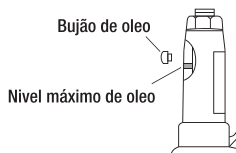
### Controlo

O produto deve ser armazenado junto com o manual de instruções.

Antes da utilização efectuar um controlo visual, se o produto resultar danificado, deformado ou faltam partes, não deve ser utilizado.

### Nível do óleo

1. Desaparafusar a válvula de soltura e abaixar totalmente o cilindro.
2. Remover a tampa de inspecção.
3. Encher com óleo novo até a tampa, sem exceder.
4. Recolocar a tampa.
5. Executar uma subida e uma descida de ensaio sem carga.



### Purga

1. Desaparafusar a válvula de soltura de uma volta completa.
2. Posicionar a alavanca de accionamento e bombear utilizando todo o curso disponível.
3. Aparafusar a válvula de soltura sem exagerar.
4. Bombear até atingir a altura máxima do cilindro e continuar a bombear umas 10 vezes de forma a deixar sair o ar que está preso.
5. Desaparafusar a válvula de soltura e abaixar totalmente o cilindro.
6. Aparafusar a válvula de soltura sem exagerar e experimentar o funcionamento, se necessário, repetir as operações descritas acima.

## Manutenção e limpeza

### Cada mês:

- Manter a máquina sempre limpa.
- Olear e engraxar, se necessário, o sistema de alavancas e o parafuso de regulação com graxa de grafite.
- Limpar e lubrificar o pistão e o cilindro com óleo apropriado.
- Controlar visualmente se há danos na estrutura.
- Controlar o estado dos adesivos de segurança e, se estiverem estragados, devem ser substituídos.
- Controlar o nível do óleo.
- Controlar se há sinais de óxido de ferro ou corrosão, limpar e verificar que as superfícies não estejam danificadas.

Quando o macaco for armazenado, abaixar totalmente o cilindro e o pistão de maneira a prevenir a oxidação.

Não usar líquido de travões, óleo para transmissões hidráulicas ou óleo de motor. Usar somente óleos para macacos hidráulicos.

## Problemas/ Soluções

Problema	Causa	Solução
O macaco não chega na altura máxima	Nível insuficiente de óleo	Controlar o nível e complete se necessário
O macaco não eleva a carga	Válvula de soltura aparafusada incorrectamente Óleo velho Guarnições estragadas Pistão ou cilindro estragados	Entrar em contacto com a assistência
A alavanca não abaixa	Pistão estragado Danificação interna assistência Mola compensadora quebrada ou bloqueada Alavanca de accionamento dobrada	Entrar em contacto com a
A alavanca tem efeito «esponja» quando é accionada	Presença de ar no circuito	Purgar

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Modelo: **3975/3976/3977/3978**

**Macaco Hidráulico tipo garrafa 2000 kg/6000 kg/12000 kg/20000 kg**

Serie / Prod.

Date / Prod.

**KRAFTWERK Sàrl**, 25 rue due Stade, F-67870 Bischoffsheim

Declara sob única responsabilidade que o produto a que se refere esta declaração está em conformidade com o padrão seguinte(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s):

**EN 1494:2000+A1/2008**

Segundo as disposições da directiva (s)

Directiva máquina:

**2006/42/EC**

Bischoffsheim, 28/02/2018



Alexander Pieper  
CEO

## GARANTIA

Declina-se qualquer responsabilidade por danos causados devido a utilizações impróprias ou utilizações que não respeitem as normas de segurança descritas no presente documento.

## SERVIÇO TÉCNICO

Contactar o seu distribuidor para lhe indicar o serviço técnico autorizado.

**A PARTIR DA DATA DE COMPRA**

**2 ANOS DE GARANTIA**

**PARA DEFEITOS DE MATERIAL OU PRODUÇÃO**

**KRAFTWERK®**

FAVORITE TOOLS SINCE 1979

KRAFTWERK Europe AG  
Mettlenbachstrasse 23  
CH-8617 Mönchaltorf  
Switzerland  
Tel. +41-44 949 40 50

KRAFTWERK Sàrl.  
25, rue du Stade  
F - 67870 Bischoffsheim  
France  
Tel. +33-388 48 64 50

[www.kraftwerktools.com](http://www.kraftwerktools.com)