



MACACO RODAS 2.5 TONELADAS REF.: 4940



Manual do utilizador e instruções

Informações gerais

Nome:	
Morada:	

Modelo:	
---------	--



**DECLARATION
OF CONFORMITY**



We:

KROFTOOLS
Parque Industrial da Pousa
Rua da Devesa, n.º 8
4755-307 Martim,
Barcelos

Declare under our sole responsibility that the product:

Part Number: 4940
Description: 2.5T FLOOR JACK
Serial No:-

To which this declaration relates is in conformity with the following directive (s):

Council Directive 2006/42/EC

Issue Date: - 22/10/2024

José Bárbara
CEO

1. Descrição geral

Descrição do produto

O Macaco hidráulico é projetado para levantar, mas não apoiar, uma extremidade de um veículo. Imediatamente após o levantamento, as cargas devem ser suportadas por um par de cavaletes de classificação adequada.

Especificações

Capacidade: 2.5 toneladas

Altura mínima: 85mm

Altura máxima: 490mm

Peso do produto: 28.5kgs

2. Informações de segurança

Importante: Ler atentamente estas instruções. TENHA EM ATENÇÃO OS REQUISITOS DE FUNCIONAMENTO SEGURO, OS AVISOS E AS PRECAUÇÕES. UTILIZE ESTE MACACO CORRETAMENTE E COM CUIDADO PARA O FIM A QUE SE DESTINA. Se não o fizer, pode causar danos ou ferimentos pessoais e invalidará a garantia. Guarde ESTAS INSTRUÇÕES para utilização futura.

Para evitar ferimentos pessoais ou danos materiais durante o funcionamento, leia e siga todos os CUIDADOS, AVISOS e INSTRUÇÕES, incluídos ou anexados a cada produto.

NÃO PODEMOS SER RESPONSABILIZADOS POR DANOS OU FERIMENTOS RESULTANTES DE UMA UTILIZAÇÃO INSEGURA DO PRODUTO, FALTA DE MANUTENÇÃO OU APLICAÇÃO INCORRECTA DO PRODUTO E DO SISTEMA. Contacte-nos em caso de dúvida quanto às precauções de segurança ou aplicações.

AVISO

2.1 Colocar o macaco numa área de trabalho adequada.

2.2 Inspeccione o macaco antes de cada uso. Não use o macaco se estiver danificado, alterado, modificado, em más condições, com fugas de fluido hidráulico ou instável devido a peças ou soltas ou ausentes. Faça correções antes de usar.

2.3 Utilizar o macaco num solo nivelado e sólido, de preferência em betão. Evitar o alcatrão, pois o macaco pode afundar-se. Colocar as rodas do veículo em calços.

2.4 Assegurar que o travão de mão do veículo está engatado, o motor está desligado e as transmissões estão engrenadas (ou "PARK" se forem automáticas).

2.5 Assegurar uma distância mínima de 0,5 m entre o veículo e objetos estáticos, tais como portas, paredes, etc., para permitir a inclinação do veículo.

2.6 Assegurar que todas as pessoas não autorizadas se mantêm a uma distância segura enquanto o macaco estiver a ser utilizado.

2.7 Certificar-se de que não há passageiros no veículo.

2.8 Colocar o macaco apenas sob os pontos de elevação recomendados pelo fabricante do veículo (ver manual do veículo).

2.9 Verificar se o ponto de elevação está estável e centrado na base do macaco.

2.10 Assegurar que as rodas do macaco estão livres para se moverem e que não existem obstruções.

Perigo: Utilizar o macaco apenas para elevar

2.11 Assegurar-se de que não há pessoas ou obstruções por baixo do veículo antes de o baixar.

2.12 Utilizar suportes de eixo adequados sob o veículo antes de proceder a qualquer tarefa.

- 2.13 A lubrificação e a manutenção do macaco devem ser efetuadas por uma pessoa qualificada.
- 2.14 Usar óculos de proteção aprovados e luvas de trabalho resistentes durante a utilização.
- 2.15 Certifique-se de que apenas é utilizado óleo para macacos hidráulicos no macaco.
- NÃO utilizar o macaco se estiver danificado.
- NÃO permitir que pessoas sem formação operem o macaco.
- NÃO exceder a capacidade nominal do macaco.
- NÃO permitir que o veículo se mova durante a elevação ou a descida, nem utilizar o macaco para mover o veículo.
- NÃO levantar o veículo se houver risco de derrame de combustível, ácido da bateria ou outras substâncias perigosas.
- NÃO trabalhar sob o veículo até que os suportes de eixo com a classificação adequada tenham sido corretamente utilizados.
- NÃO encha o sistema hidráulico com fluido dos travões, álcool ou óleo de transmissão. Utilize apenas óleo para macacos hidráulicos.
- NÃO ajustar a válvula de sobrecarga de segurança.
- NÃO utilizar para fins aeronáuticos.
- 2.16 Quando não estiver a ser utilizado, guarde o macaco, totalmente baixado, num local seguro, seco e afastado das crianças.
- 2.17 Os avisos, precauções e instruções apresentados neste manual não podem abranger todas as condições e situações possíveis que possam ocorrer. O operador deve compreender que o bom senso e a precaução são fatores que não podem ser incorporados neste produto, mas que devem ser fornecidos pelo operador.

3. Montagem

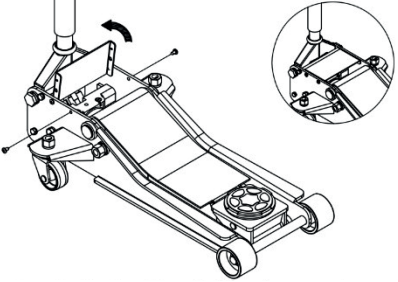
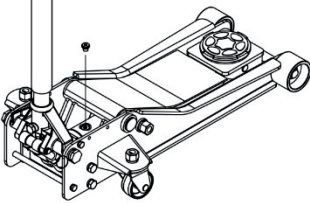
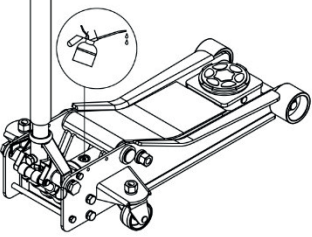
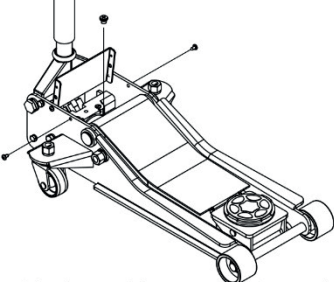
Ligar a pega superior e a pega inferior.
Introduzir a pega no encaixe da pega.
A montagem está concluída.

4. Instruções de adição e purga de óleo

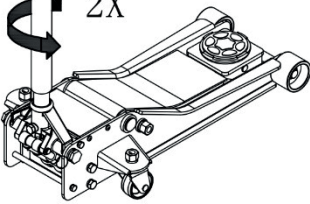
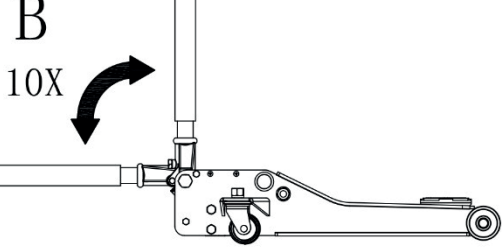
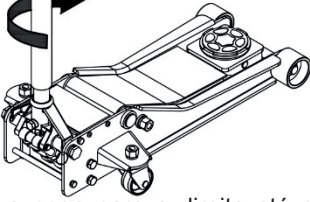
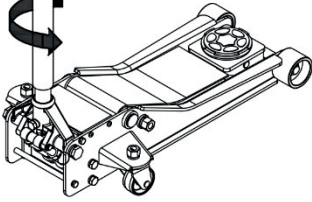
Nota: O produto foi enchido previamente com fluido hidráulico. Não é necessário adicionar o óleo hidráulico, exceto se o produto não contiver óleo suficiente.

E é necessário sangrar o macaco antes da primeira utilização.

Colocar óleo no macaco

 Com o macaco na sua posição totalmente descida, localizar a placa de cobertura na parte de trás do macaco. Existem 4 parafusos que fixam esta placa. Retire os parafusos da frente e, em seguida, puxe para cima a parte da frente da placa de cobertura.	 Retirar o parafuso de enchimento na parte superior da bomba.
 Adicionar óleo hidráulico #15 de alta qualidade à bomba. Consulte a tabela abaixo para obter o volume de óleo para o macaco.	 Reinstalar o parafuso de enchimento, fechar a placa de cobertura e voltar a montar os parafusos da placa de cobertura.

Instruções sangramento

A  Rodar a pega para a esquerda 2 rotações completas a partir da sua posição fechada.	B  Bombear a pega com 10 movimentos completos da posição vertical para a horizontal.
C  Rodar a pega para a direita até parar, depois bombear o braço de elevação até à altura máxima. Pode ser necessário repetir A, B e C várias vezes para obter o número correto de cursos da bomba. Consulte a tabela abaixo para saber o número correto de cursos da bomba para o macaco.	D  Baixar o macaco rodando a pega para a esquerda. O macaco está pronto a ser utilizado.

REF	Óleo necessário - ml	Óleo necessário - oz	*Cursos da bomba
4940	250	8.5	6

*Cursos da bomba=# de cursos completos da pega para elevar o braço de elevação desde a sua posição de repouso (inferior) até ao ponto de elevação de paragem (mais alto).

5. Manual de instruções

Aviso! Antes de utilizar, certifique-se de que leu e compreendeu a secção 1 das instruções de segurança.

IMPORTANTE: Antes de utilizar, o operador deve inspecionar visualmente o macaco para verificar se existem soldaduras rachadas, peças danificadas ou em falta ou fugas hidráulicas.

5.1 Levantar um veículo

5.1.1 Assegurar-se de que o macaco e o veículo estão numa superfície firme e nivelada.

5.1.2 Assegurar sempre que o travão de mão do veículo está acionado e que as rodas do veículo estão nos calços.

5.1.3 Consultar o manual do veículo para determinar a localização dos pontos de elevação. Colocar o macaco debaixo de um ponto de elevação adequado.

5.1.4 Rode a pega no sentido dos ponteiros do relógio, para fechar a válvula de libertação. **NÃO** apertar demasiado.

5.1.5 Elevar o veículo até à altura pretendida, bombeando a pega para cima e para baixo.

5.1.6 Colocar os suportes dos eixos nos locais recomendados pelo fabricante do veículo.

5.1.7 Rode lentamente a válvula de libertação no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para baixar o veículo para os apoios de eixo.

5.2 Baixar um veículo

5.2.1 Rode a válvula de libertação no sentido dos ponteiros do relógio para a fechar.

5.2.2 Carregue na pega para levantar o veículo dos apoios de eixo.

5.2.3 Retirar os suportes dos eixos da parte inferior do veículo.

5.2.4 Rode lentamente a válvula de libertação no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para baixar o veículo até ao solo.

NOTA: Quando o macaco não estiver a ser utilizado, deixe **SEMPRE** a base e o cilindro totalmente recolhidos.

CUIDADO: Mantenha as mãos e os pés afastados do mecanismo de articulação do macaco.

IMPORTANTE: A manutenção ou reparação só deve ser efetuada por pessoal devidamente qualificado.

6. Manutenção

6.1 Manutenção mensal

A lubrificação é fundamental para os macacos, uma vez que suportam cargas pesadas. Qualquer restrição devido a sujidade ou ferrugem pode causar um movimento lento do macaco ou solavancos extremamente rápidos, provocando danos nos componentes internos. Para manter o macaco bem lubrificado, siga os seguintes passos.

6.1.1 Lubrificar as ligações, a base e o mecanismo da bomba com um pouco de óleo.



Ligação (1)

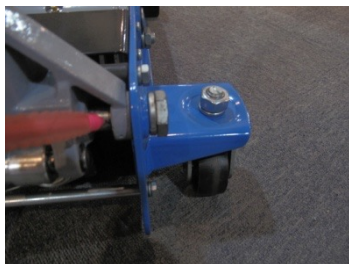


Ligação (2)

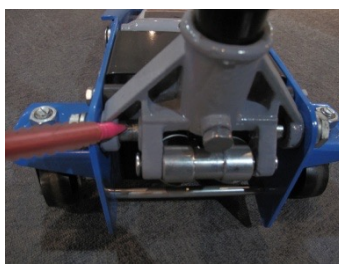


Ligação (3)

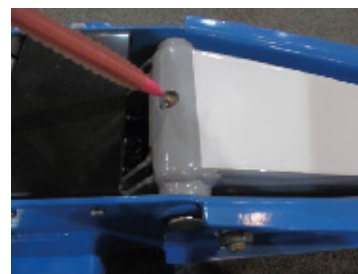
6.1.2 Lubrificar os rolamentos das rodas e os eixos.



Pino do rolo (direita)



Pino do rolo (esquerda)



Braço de elevação

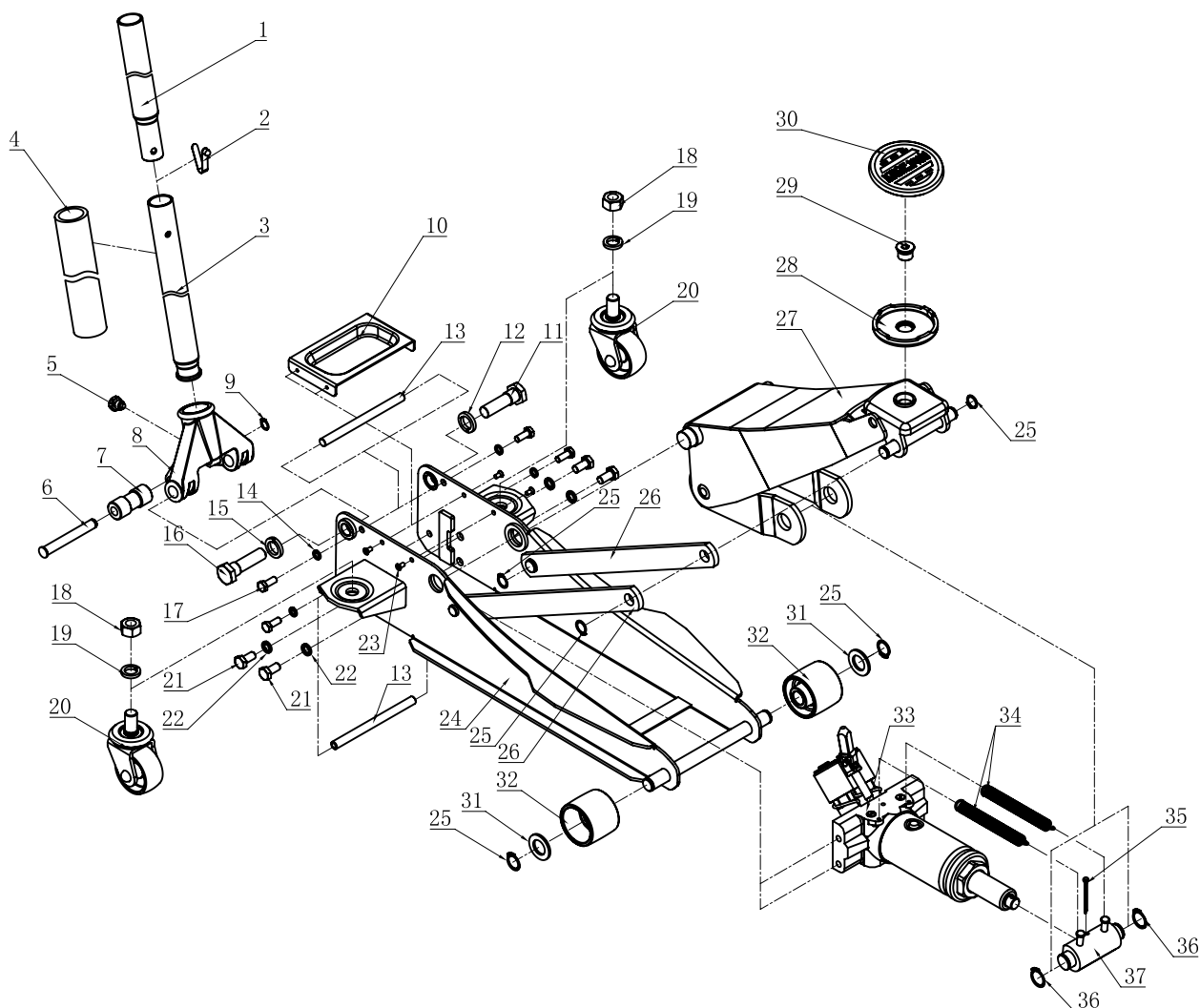
6.1.3 Manter limpas todas as superfícies do macaco e as etiquetas de aviso.

6.2 Três manutenções mensais

De três em três meses, verificar se a bomba apresenta sinais de ferrugem ou corrosão. Limpar a bomba, se necessário, com um pano oleoso.

7. Resolução de problemas

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
O macaco não se eleva até à altura máxima	1. Nível de óleo baixo 2. A válvula de libertação não está a fechar	1. Verificar / adicionar óleo 2. Fechar a válvula de libertação
O macaco não aguenta a carga	1.A válvula de libertação não está a fechar 2.O óleo hidráulico está contaminado 3.Bomba com fugas	1.Fechar a válvula de libertação 2-3 Contactar um técnico de assistência autorizado
O braço de elevação não desce	1.Ligação do cilindro da bomba 2.Peças gastas 3.Danos nos componentes internos 4.Mola de retorno partida ou não engatada 5.A articulação do braço de elevação está dobrada ou a prender 6.Ainda há ar no sistema hidráulico	Contactar um técnico de assistência autorizado
Após a purga hidráulica, o macaco ainda pode atingir o máximo com 10 bombas		1.Operar de acordo com o manual. Parte 4.5
Fraco desempenho do elevador	1. Nível de fluido baixo 2.Mau funcionamento da unidade hidráulica	1.Assegurar um nível de fluido adequado 2.Interromper a utilização, contactar um agente de assistência autorizado.

8. Vista expandida e lista de peças

NR.	DESCRIÇÃO	QTD
1	Pega superior	1
2	Pino de fixação	1
3	Pega inferior	1
4	Manga da pega	1
5	Parafuso M12*1.5	1
6	Pino	1
7	Roda de rolos	1
8	Encaixe da pega	1
9	Anel de retenção GB/T894.1-12	1
10	Tabuleiro de ferramentas	1
11	Parafuso M18*1.5	1
12	Anilha de bloqueio Ø18	1
13	Barra de limite	2
14	Anilha de bloqueio Ø8	4
15	Anilha de bloqueio Ø18	1
16	Parafuso M18*1.5	1
17	Parafuso M8*20	4

NR.	DESCRIÇÃO	QTD
18	Porca M16	2
19	Anilha de bloqueio Ø16	2
20	Roda	2
21	Parafuso M10*20	4
22	Anilha de bloqueio Ø10	4
23	Parafuso M5*12	4
24	Estrutura	1
25	Anel de retenção Ø17	6
26	Placa de ajuste	2
27	Chassis de elevação	1
28	Base	1
29	Parafuso M24*1.5	1
30	Almofada de borracha	1
31	Anilha plana Ø18	2
32	Roda	2
33	Bomba	1
34	Mola	2
35	Pino Ø4*45	1
36	Anel de retenção Ø22	2
37	Barra superior	1