



## GRUA DESDOBRÁVEL HIDRÁULICA 3TON REF.: 4867



**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: 4867  
Description: 3T SHOP CRANE  
Serial No:-

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

Directive 2006/42/EC

EN ISO12100:2010, EN 1494:2000+A1:2008

IssueDate: 08/11/2024

José Bárbara  
CEO

## 1. Utilização

Esta grua para motores destina-se a ser utilizada para remover, instalar e transportar, na posição descida, motores e conjuntos de motores de automóveis e camiões ligeiros com capacidade nominal. Deve ser utilizada com um nivelador de motor, uma funda e/ou correntes com a classificação adequada, que NÃO ESTÃO INCLUÍDOS. Após a remoção, transfira imediatamente a carga para uma estação de trabalho com classificação adequada, como um suporte de motor.

## 2. Especificações principais

<b>Capacidade</b>	3T
<b>Capacidade do cilindro</b>	12T
<b>Altura de elevação (mm)</b>	2400
<b>Peso bruto (kg)</b>	118
<b>Peso líquido (kg)</b>	113
<b>Tamanho da embalagem(mm)</b>	1# 1350*830*120
	2# 1450*330*220

## 3. Instruções de segurança

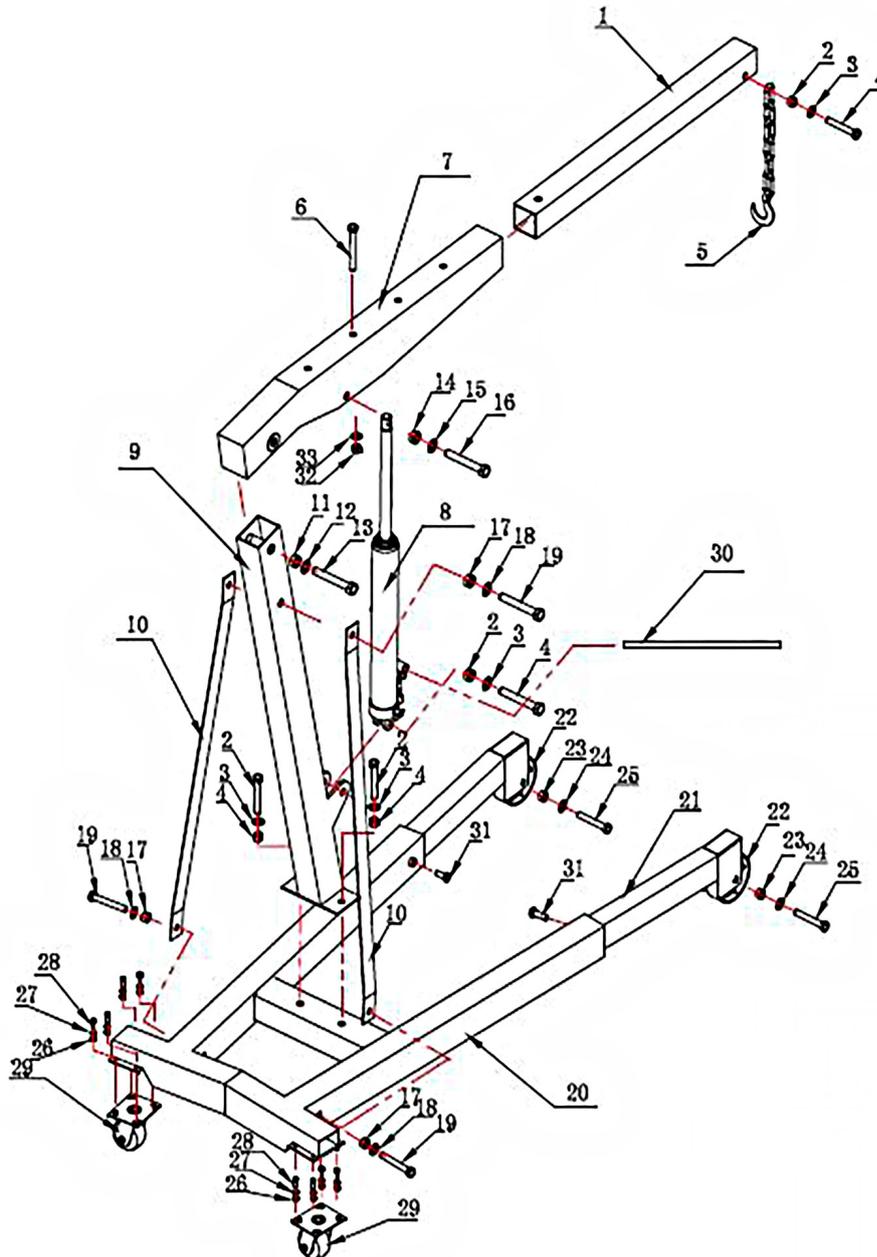
1. Mantenha a área de trabalho limpa. As zonas desarrumadas são propícias a lesões.
2. Observe as condições da área de trabalho. Não utilize máquinas em locais húmidos ou molhados. Não as exponha à chuva. Mantenha a área de trabalho bem iluminada.
3. Mantenha as crianças afastadas. Nunca permita a presença de crianças na zona de trabalho.
4. Guarde o equipamento inativo. Quando não estiverem a ser utilizadas, as ferramentas devem ser guardadas num local seco para evitar a ferrugem. Feche sempre as ferramentas à chave e mantenha-as fora do alcance das crianças.
5. Utilize a ferramenta correta para o trabalho. Há determinadas aplicações para as quais esta ferramenta foi concebida. Fará o trabalho melhor e com mais segurança ao ritmo a que se destina. Não modifique esta ferramenta e não a utilize para um fim para o qual não foi concebida.
6. Vista-se corretamente. Não use roupas largas ou joias, pois podem ficar presas em peças móveis. Recomenda-se o uso de vestuário de proteção, não condutor de eletricidade e calçado antiderrapante durante o trabalho. Use uma cobertura de cabelo restritiva para conter o cabelo comprido. Use luvas de trabalho pesadas quando estiver a trabalhar. Utilize sempre óculos de proteção contra impactos aprovados pela ANSI.
7. Não se estique. Mantenha sempre os pés e o equilíbrio corretos.
8. Faça a manutenção das ferramentas com cuidado. Mantenha as ferramentas limpas para um desempenho melhor e mais seguro. Siga as instruções de lubrificação e substituição de acessórios.
9. Mantenha-se alerta. Não utilize qualquer ferramenta quando estiver cansado.
10. Verifique se existem peças danificadas. Antes de utilizar qualquer ferramenta, qualquer peça que pareça estar danificada deve ser cuidadosamente verificada para determinar se irá funcionar corretamente e desempenhar a função pretendida.
12. Peças de substituição e acessórios. Quando efetuar a manutenção, utilize apenas peças de substituição idênticas. Utilize apenas acessórios destinados a serem utilizados com esta ferramenta.
13. Não utilize a ferramenta se estiver sob a influência de álcool ou drogas.
14. Nunca exceda a capacidade máxima de elevação. Tenha cuidado com as cargas dinâmicas! Se balançar ou permitir que uma carga se mova subitamente na corrente da grua pode criar, por um breve instante, um excesso de carga, o que pode resultar em danos no produto, danos na carga, LESÕES PESSOAIS GRAVES e/ou MORTE.

**15.** Manutenção. Para sua segurança, o serviço e a manutenção devem ser efetuados regularmente por um técnico qualificado.

**16.** Não deve ser utilizado para fins aeronáuticos.

**17.** Não tente mover a grua quando estiver sob carga. Os rodízios giratórios não foram concebidos para serem rolados quando a grua estiver a levantar um peso.

#### 4. Construção principal



Parte	Descrição	Quant.	Parte	Descrição	Quant.
1	Extensão da haste	1	18	Anilha $\Phi 16$	3
2	Porca M16	4	19	Parafuso M16x110mm	3
3	Anilha $\Phi 16$	4	20	Base	1
4	Parafuso M16x100mm	4	21	Extensão da base	2
5	Gancho e corrente	1	22	Roda	2
6	Parafuso M16x110mm	1	23	Porca M16	2
7	Haste	1	24	Anilha $\Phi 16$	2
8	Cilindro hidráulico	1	25	Parafuso M16x90mm	2
9	Coluna vertical	1	26	Porca M8	8
10	Barra de suporte	2	27	Anilha $\Phi 8$	8
11	Porca M22	1	28	Parafuso M8x20mm	8
12	Anilha $\Phi 22$	1	29	Roda de rodízio	2
13	Parafuso M22x120mm	1	30	Manípulo	1
14	Porca M20	1	31	Parafuso M14x40mm	2
15	$\Phi 20$ Anilha	1	32	Porca M16	1
16	Parafuso M20x120mm	1	33	Anilha $\Phi 16$	1
17	Porca M16	3			

## 5. Instruções de funcionamento

1. Para elevar a lança de extensão, feche a válvula de libertação no cilindro hidráulico. Em seguida, bombeie o punho até que a lança de extensão atinja a altura pretendida.
2. Para aumentar o comprimento da barra de extensão, retire o parafuso e a porca. Puxe a barra de extensão para fora até que o orifício de extensão pretendido na barra fique alinhado com o orifício na barra de extensão. Em seguida, volte a introduzir o parafuso através dos orifícios na barra e na barra de extensão e fixe o parafuso no lugar com a porca.
3. AVISO! Não exceda as capacidades máximas de elevação desta ferramenta. Exceder as capacidades máximas de elevação pode causar ferimentos pessoais e/ou danos materiais. Quanto maior for a extensão da lança, menor será a capacidade de elevação desta grua dobrável.
4. Posicione a grua dobrável de modo a que o gancho fique diretamente acima do objeto que pretende elevar.
5. AVISO! Mantenha-se afastado da grua dobrável. Nunca passe por baixo de um objeto que esteja a ser levantado pela Grua. É possível que o gancho escorregue, provocando a queda de um objeto, o que pode resultar em ferimentos graves e/ou danos materiais.
6. Abra ligeiramente a válvula de libertação para baixar o gancho. Fixe o Gancho ao objeto que está a elevar e certifique-se de que o trinco de segurança do Gancho está totalmente fechado. Em seguida, feche a válvula de libertação e bombeie a pega para levantar o objeto. Desloque cuidadosamente a Grua dobrável para oficina para o local onde pretende baixar o objeto, ou seja, um suporte do motor, um apoio adequado, uma superfície no chão, etc. Em seguida, baixe o objeto

abrindo ligeiramente a válvula de libertação.

7. Quando o objeto estiver totalmente baixado, desligue o gancho do objeto. Em seguida, guarde a grua dobrável para oficina (desdobrada ou dobrada) num local limpo, seco e seguro, fora do alcance das crianças e de outras pessoas não autorizadas.

## 6. Manutenção

1. Verifique todas as ferragens de montagem antes de cada utilização e certifique-se de que estão seguras antes de utilizar a grua industrial.

2. Certifique-se de que o gancho e a corrente estão limpos de sujidade, gordura ou detritos.

3. Se o macaco não estiver a funcionar de forma satisfatória, pode haver ar no sistema hidráulico. Para purgar o ar do sistema, siga estas instruções.

a. Certifique-se de que o macaco está completamente baixado.

b. Retire o bujão de enchimento de óleo e ateste com fluido hidráulico.

c. Eleve o cilindro até à altura máxima.

d. Desaperte a Válvula de Libertação e empurre o Carneiro até ao fundo.

e. Encha com fluido hidráulico e volte a colocar o bujão. Repita se necessário.

4. Para limpar, utilize um pano húmido e um detergente suave. Não utilize solventes ou outros agentes inflamáveis.

5. Se o desempenho de elevação da grua dobrável começar a diminuir, verifique o nível de óleo hidráulico no depósito de óleo. Se necessário, encha o depósito de óleo com óleo hidráulico.

**Dimensões**

