

**AE-130002**

**AE-130003**

**GRUA ARTICULADA 2 / 3 TONS.**



**MANUAL DO UTILIZADOR**

## Instruções de Segurança

Antes de utilizar o equipamento deverá ler com atenção as instruções seguintes. Deverá respeitar as indicações dadas e ter especial atenção às precauções de segurança. Deste modo, poderá garantir o funcionamento em segurança e sem avarias da grua hidráulica.

Antes de utilizar a grua, é do seu próprio interesse ler com atenção as seguintes regras de segurança.

1. Não exceder nunca as capacidades de carga recomendadas no braço e em cada posição da extensão do braço. Seguem-se as capacidades recomendadas.

Modelo	Capacidade de Elevação (kg)				Altura Máx. de Elevação (mm)
	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	
AE130002	1000	750	500	250	2004
AE130003	2000	1500	1000	500	2220

2. Utilizar a grua apenas numa superfície sólida nivelada, capaz de suportar o peso da carga.
3. Verificar sempre se as pernas da grua estão totalmente estendidas e bloqueadas com os pinos de bloqueio fornecidos (apenas grua dobrável).
4. Não permanecer nunca por baixo da carga.
5. Posicionar a carga o mais perto possível do chão antes de a mover.
6. NÃO permitir que a carga oscile ou caia repentinamente quando a mover ou descer.
7. Utilizar apenas cintas ou correntes com uma capacidade igual ou superior à da grua.
8. NÃO permanecer no caminho dos braços. A perda da carga poderá fazer com que o braço desça repentinamente.
9. Garantir que o operador da grua possui formação nos aspetos operacionais e de segurança.
10. Se o autocolante da capacidade de carga do braço ficar danificado e ilegível, deverá contactar a Lusilectra para o substituir.
11. NÃO utilizar a grua para transportar carga.

**Nota:** O não cumprimento destas instruções, poderá resultar em perda da carga, danos ou avarias do equipamento, ou mesmo ferimentos pessoais.

## Instalação e Funcionamento

1. Desdobrar as duas pernas e bloqueá-las na posição correta utilizando os dois pinos de fixação, os quais devem passar através dos orifícios nas pernas e na base. Deverá fixar estes pinos de fixação na posição correta utilizando os grampos "R" de mola fornecidos.
2. Com as pernas desdobradas, libertar a base estabilizadora retirando o seu pino de fixação e rodando para cima até ser possível voltar a instalar o pino.
3. Selecionar o comprimento pretendido do braço para a carga a ser elevada.

**Nota:** Utilizar o menor comprimento possível do braço para uma maior segurança e estabilidade. Bloquear o braço na posição pretendida utilizando o pino de fixação e fixá-lo com o grampo "R" de mola fornecido.

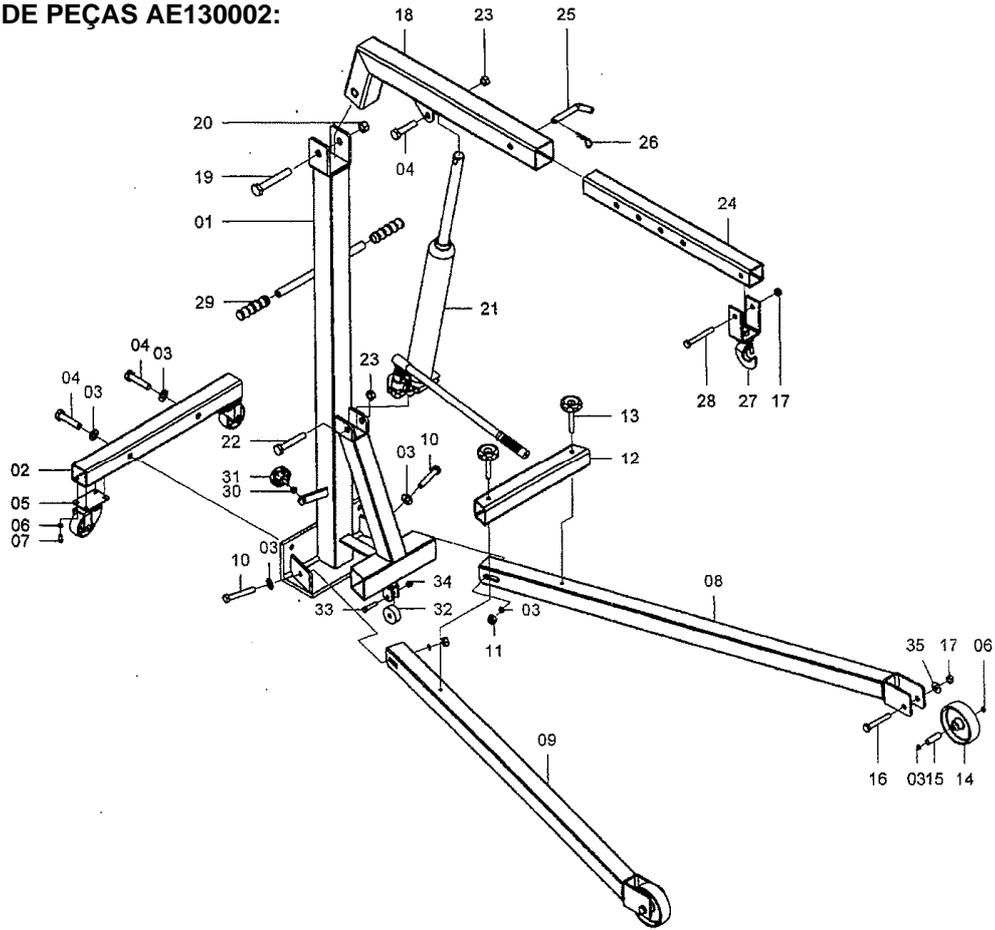
4. Para elevar o braço, localizar primeiro a extremidade com ranhuras da alavanca na fêmea de desbloqueio da pressão hidráulica na base da grua. Rodar totalmente no sentido dos ponteiros do relógio, retirar a alavanca e colocá-la no anel da bomba. Subir a grua até à altura pretendida de elevação.
5. Para descer o braço, retirar a alavanca do anel da bomba e colocá-la na fêmea de desbloqueio da pressão hidráulica. Rodar com cuidado no sentido contrário dos ponteiros do relógio. Quanto mais rodar mais rápido irá descer o braço.

DEVERÁ TER CUIDADO QUANDO DESCER CARGAS PESADAS.

### **Manutenção**

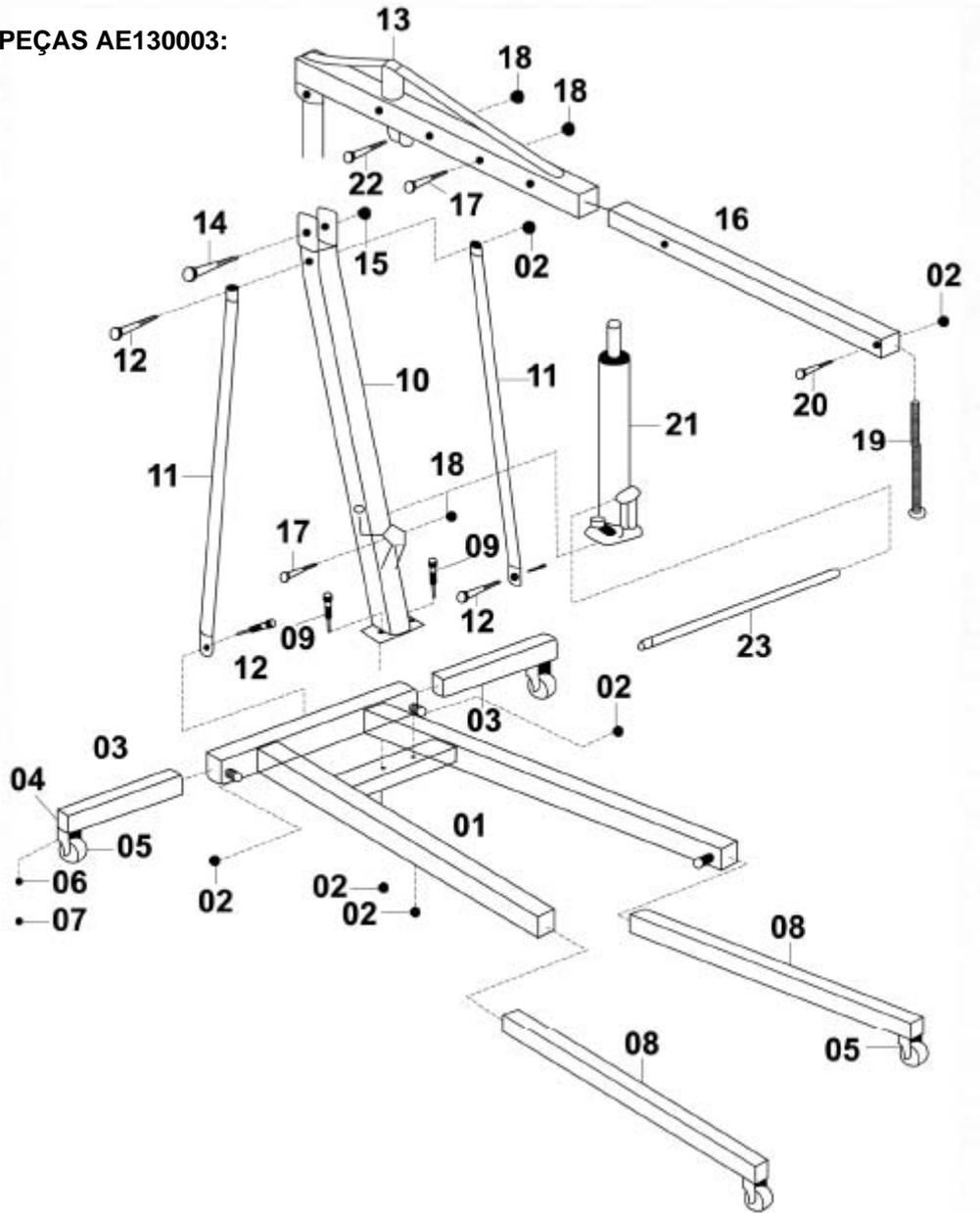
1. Antes de utilizar a grua, deverá verificar a existência de danos visuais, fugas de fluidos hidráulicos, peças soltas, com desgaste ou em falta.
2. Se a grua for sujeita a alguma carga anormal ou impacto, deverá ser de imediato retirada de utilização e ser inspecionada pelos Serviços Técnicos da Lusilectra.
3. Verificar periodicamente o aperto de todos os parafusos e garantir que as uniões rotativas estão fixas e os grampos intactos.
4. Lubrificar periodicamente as rodas e os rolamentos para que mantenham em bom estado de funcionamento.
5. Manter sempre uma camada fina de óleo no veio da unidade hidráulica.
6. Periodicamente poderá ser necessário encher com óleo a unidade hidráulica para melhorar o funcionamento do veio hidráulico.
  - a. Subir o braço na posição horizontal e apoiar a sua extremidade.
  - b. Retirar o pino superior.
  - c. Descer o veio até à sua posição mais baixa. Retirar a tampa da parte de trás da unidade hidráulica e encher até este nível quando a unidade estiver na posição vertical.

**LISTA DE PEÇAS AE130002:**



Nº	Nº Peça	Descrição	Qtd.	Nº	Nº Peça	Descrição	Qtd.
01	AE130002-01	Coluna Principal	1	19	AE130002-19	Parafuso	1
02	AE130002-02	Suporte	1	20	AE130002-20	Fêmea	1
03	AE130002-03	Anilha	10	21	AE130002-21	Veio Longo	1
04	AE130002-04	Parafuso	3	22	AE130002-22	Parafuso	1
05	AE130002-05	Roda	2	23	AE130002-23	Fêmea	2
06	AE130002-06	Anilha de Mola	8	24	AE130002-24	Extensão do Veio	1
07	AE130002-07	Parafuso	8	25	AE130002-25	Pino de Fixação	1
08	AE130002-08	Perna Esquerda	1	26	AE130002-26	Perno	1
09	AE130002-09	Perna Direita	1	27	AE130002-27	Gancho	1
10	AE130002-10	Parafuso	2	28	AE130002-28	Parafuso	1
11	AE130002-11	Fêmea	2	29	AE130002-29	Punho	2
12	AE130002-12	Suporte Móvel	1	30	AE130002-30	Fêmea	2
13	AE130002-13	Botão	2	31	AE130002-31	Botão	2
14	AE130002-14	Roda	2	32	AE130002-32	Roda	1
15	AE130002-15	Casquilho	2	33	AE130002-33	Parafuso	1
16	AE130002-16	Parafuso	2	34	AE130002-34	Fêmea	1
17	AE130002-17	Fêmea	3	35	AE130002-35	Anilha	2
18	AE130002-18	Veio	1				

LISTA DE PEÇAS AE130003:



Nº	Descrição	Qtd.	Nº	Descrição	Qtd.
01	Base	1	13	Veio	1
02	Fêmea ½	6	14	Parafuso ¼" x 5"	1
03	Extensões Curtas	2	15	Fêmea ¾"	1
04	Parafuso 5/16" x ¾"	16	16	Extensão do Veio	1
05	Roda	4	17	Parafuso 5/8" x 4"	2
06	Anilha de mola	16	18	Fêmea 5/8"	3
07	Fêmea 5/16"	16	19	Gancho e Corrente	1
08	Extensões Longas	2	20	Parafuso ½" x 3"	1
09	Parafuso ½" x 1"	2	21	Grua	1
10	Coluna	1	22	Parafuso 5/8" x 3"	1
11	Suporte	2	23	Alavanca da grua	1
12	Parafuso ½" x 42				

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

de acordo com as seguintes Diretivas CE  
- Diretiva Máquinas: 2006/42/EC



O abaixo assinado, Jim Lin representando a **JONNESWAY ENTERPRISES CO., LTD . / 6F-9, NO. 51, SEC. 2, KEELUNG RD., TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.**, declara que a máquina a seguir referida:

### **GRUA HIDRÁULICA**

Modelo: AE130002

Cumpra com os requisitos de segurança e saúde da Diretiva Máquinas, desde que seja utilizada e mantida de acordo com os códigos gerais aceites de boas práticas e recomendações contidas no manual de instruções.

A cópia está arquivada na LUSILECTRA- VEICULOS E EQUIPAMENTOS, S.A. localizada na RUA ENGº FERREIRA DIAS, 953/993, 4100-247 PORTO, PORTUGAL.

Relativamente aos riscos mais específicos desta máquina, a segurança e cumprimento dos requisitos essenciais da Diretiva baseiam-se nos elementos de:

- EN 1494 : 2000+A1:2008 / Macacos móveis e equipamento de elevação associado

Data: 17 de maio de 2013

Assinatura: \_\_\_\_\_

Função : Gestor de Produto

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

de acordo com as seguintes Diretivas CE  
- Diretiva Máquinas: 2006/42/EC



O abaixo assinado, Jim Lin representando a **JONNESWAY ENTERPRISES CO., LTD . / 6F-9, NO. 51, SEC. 2, KEELUNG RD., TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.**, declara que a máquina a seguir referida:

### **GRUA HIDRÁULICA**

Modelo: AE130003

Cumprir com os requisitos de segurança e saúde da Diretiva Máquinas, desde que seja utilizada e mantida de acordo com os códigos gerais aceites de boas práticas e recomendações contidas no manual de instruções.

A cópia está arquivada na LUSILECTRA- VEICULOS E EQUIPAMENTOS, S.A. localizada na RUA ENGº FERREIRA DIAS, 953/993, 4100-247 PORTO, PORTUGAL.

Relativamente aos riscos mais específicos desta máquina, a segurança e cumprimento dos requisitos essenciais da Diretiva baseiam-se nos elementos de:

- EN 1494 : 2000+A1:2008 / Macacos móveis e equipamento de elevação associado

Data: 1 de abril de 2013

Assinatura: 

Função : Gestor de Produto