

**MAHOVI**<sup>®</sup>

# MANUAL DE OPERAÇÃO

**MAH-3005**

# MAH-3005

Mesa Elevatória Hidráulica

Manual de Operação



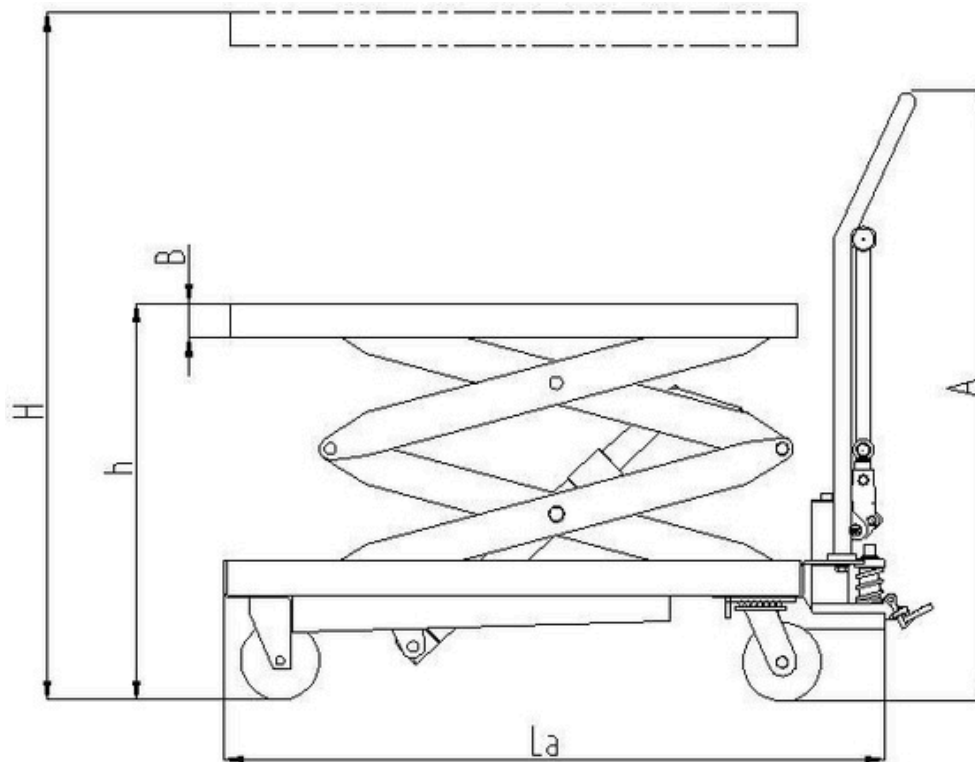
## Nota:

Antes de usar o produto, leia atentamente o manual, compreenda com precisão os pontos de atenção e obtenha a devida autorização.



REV. 01 - 24/02/2025

## 1. Desenho Esquemático:



## 2. Parâmetros Técnicos:

<b>Modelo</b>	<b>MAH-3005</b>
<b>Capacidade (Kg)</b>	<b>1000</b>
<b>Altura Mínima (mm)</b>	<b>500</b>
<b>Altura Máxima (mm)</b>	<b>1700</b>
<b>Dimensões da Mesa (mm)</b>	<b>1200*610</b>
<b>Diâmetro da Roda (mm)</b>	<b>150</b>
<b>Altura da Alça (mm)</b>	<b>960</b>
<b>Comprimento (mm)</b>	<b>1300</b>
<b>Peso (Kg)</b>	<b>225</b>
<b>Dimensões da embalagem(mm)</b>	<b>1380*630*500</b>

## 3. Âmbito de Aplicação:

Esta série de mesas elevatórias hidráulicas são ferramentas de elevação de alta performance. São adequadas para o transporte de curta distância e elevação de cargas dentro do limite de capacidade especificado. Além disso, podem ser utilizadas como bancadas de trabalho em oficinas.

REV. 01 - 03/03/2025



## 4. Condições de Aplicação:

4.1 A mesa elevatória deve ser utilizada em superfícies rígidas e planas. 4.2 A temperatura operacional da mesa elevatória deve estar entre -20°C e 40°C.

## 5. Avisos:

5.1 Antes de utilizar a mesa elevatória, leia atentamente as instruções, compreenda seu desempenho e requisitos de aplicação e obtenha a devida autorização.

5.2 Não sobrecarregar: a mesa elevatória deve ser utilizada dentro do limite de carga nominal. O excesso de carga pode causar ferimentos e danos ao equipamento.

5.3 Não fique em pé ou sente-se sobre a mesa.

5.4 Não coloque as mãos ou os pés sob a mesa em movimento descendente.

5.5 Ao carregar mercadorias, acione o freio para evitar que a mesa elevatória se mova.

5.6 Distribua a carga uniformemente sobre a superfície da mesa, evitando cargas descentralizadas.

5.7 Não transporte cargas soltas ou instáveis.

5.8 Não deixe cargas sobre a mesa por longos períodos.

5.9 Não mova a mesa elevatória enquanto ela estiver carregada.

5.10 Não transporte cargas em terrenos irregulares e mantenha a plataforma nivelada.

5.11 Ao colocar cargas sobre uma superfície elevada, certifique-se de que o peso está dentro da capacidade nominal e posicione os itens cuidadosamente.

5.12 Evite arrastar cargas horizontalmente sobre a mesa elevada, pois isso pode desestabilizar a carga, causar tombamento e resultar em acidentes.

5.13 Durante a manutenção ou reparo, utilize a barra de suporte para sustentar o braço da forquilha, garantindo que a mesa não caia (a plataforma deve estar descarregada) para manter a segurança da operação.

5.14 Todas as operações devem seguir rigorosamente as precauções de segurança, pois qualquer descumprimento pode causar danos à mesa elevatória e risco de acidentes.

## 6. Modo de Uso:

- 6.1 Pise repetidamente na alavanca de pé para elevar a mesa de trabalho.
- 6.2 Pressione lentamente a alavanca de liberação para abrir a válvula de retenção e permitir a descida controlada da mesa de trabalho.
- 6.3 Acione o freio antes de movimentar o equipamento.

## 7. Manutenção:

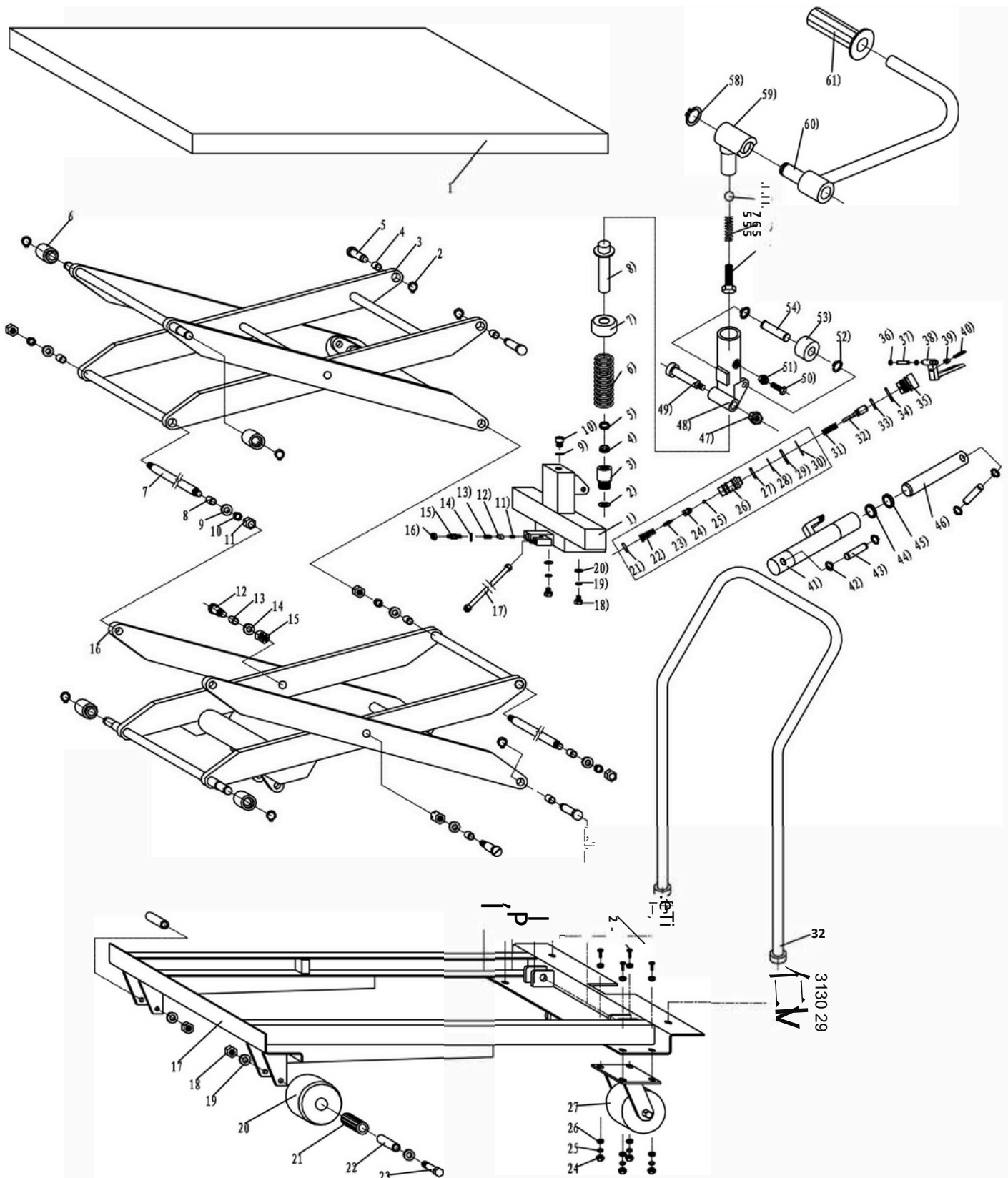
Para aumentar a vida útil da mesa elevatória, é essencial realizar a manutenção periódica. As inspeções a seguir devem ser realizadas antes do uso:

- 7.1 Verifique se há danos visíveis em qualquer parte do equipamento, como dobras ou deformações.
- 7.2 Certifique-se de que todos os fixadores estão bem apertados, sem sinais de afrouxamento.
- 7.3 Inspecione as rodas e o sistema de freio quanto a sinais de desgaste excessivo.
- 7.4 Verifique cuidadosamente possíveis vazamentos no sistema hidráulico.
- 7.5 Caso qualquer um dos problemas acima seja identificado, realize reparos ou substitua as peças imediatamente.
- 7.6 Antes do uso, aplique óleo lubrificante nas partes de atrito.
- 7.7 Substitua o óleo hidráulico a cada 12 meses, escolhendo o óleo adequado conforme as condições climáticas.
  - A.** Escolha o óleo hidráulico YBN32 para temperaturas entre -10°C e 40°C.
  - B.** Escolha o óleo hidráulico YCN32 para temperaturas entre -20°C e 40°C.

7.8 Método para substituir o óleo hidráulico:

- A.** Eleve a mesa até uma altura conveniente para a troca de óleo e fixe a estrutura da forquilha com o equipamento adequado.
- B.** Desparafuse o tampão do reservatório de óleo.
- C.** Pressione a alavanca de descarga até a posição de liberação.
- D.** Adicione o novo óleo hidráulico. e. Aperte novamente o tampão do reservatório de óleo.

## 8. Desenho de Montagem



REV. 01 - 03/03/2025

<b>N.º</b>	<b>Nome</b>	<b>Qtd.</b>
1	Mesa de trabalho (soldagem montada)	1 8
2	Anel de retenção para eixo	1
3	Estrutura superior da forquilha (soldagem	4
4	montada) Tampa por metalurgia do pó	4
5	Pino	4
6	Polia	2
7	Eixo de conexão da forquilha de cisalhamento	4
8	Tampa por metalurgia do pó	4
9	Arruela plana	4
10	Arruela elástica	4
11	Porca tampa	2
12	Pino de conexão da forquilha inferior	2
13	Tampa por metalurgia do pó	2
14	Arruela plana	2
15	Porca ranhurada	1
16	Estrutura inferior da forquilha (soldagem montada)	1
17	Chassi (soldagem montada)	2
18	Porca sextavada de ajuste	4
19	Arruela plana	2
20	Roda simples de 5"	2
21	Rolamento de agulha	2
22	Bucha do rolamento	2
23	Parafuso sextavado	8
24	Porca sextavada	8
25	Arruela elástica	1
26	Arruela plana	6
27	Roda universal de 5" com suporte	2
28	Parafuso sextavado	8
29	Parafuso sextavado	2
30	Arruela elástica	2
31	Arruela plana	2
32	Corrimão (soldagem montada)	1

REV. 01 - 03/03/2025

<b>N.º</b>	<b>Nome</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Observações</b>
15	Parafuso de ajuste da válvula de pressão	1	Parafuso de alívio de pressão
16	Porca sextavada	1	
17	Tubo de combustível de alta pressão	1	
18	Parafuso sextavado	2	M10
19	Arruela plana	2	Φ10
20	Arruela elástica	2	Φ10
21	Tampa para válvula pequena	1	
22	Mola cônica	1	Φ0,5×6,6\10×22
23	Válvula cônica	1	
24	Manga da válvula cônica	1	
25	Esfera de aço	1	SΦ6,35
26	Corpo da válvula pequena	1	
27	Anel O-ring	1	Φ14(interno)×2,4
28	Gaxeta de PTFE	1	Φ15
29	Anel O-ring	1	Φ16(interno)×2,65
30	Gaxeta de PTFE	1	Φ17
31	Mola	1	1,3×9×30
32	Pino de disparo	1	
33	Anel O-ring	1	Φ16×2,4
34	Anel O-ring	1	Φ28×3,5
35	Tampa de parafuso de cobre	1	
36	Anel de retenção para eixo	2	M8
37	Pino	1	M8×60
38	Pedal de descarga	1	
39	Porca sextavada	1	M8
40	Parafuso sextavado com ponta cônica	1	M8×20
41	Soldagem para cilindro	1	
42	Anel de retenção para eixo	4	
43	Pino	2	
44	Anel de vedação UHS	1	
45	Anel de vedação DHS	1	
46	Haste de travamento	1	

REV. 01 - 03/03/2025




1	Soldagem montada para assento da válvula	1	
2	Almofada de cobre	1	Φ22×28×2
3	Manga da bomba pequena	1	Φ14×70
4	Anel de vedação UHS	1	UHS14
5	Anel de vedação DHS	1	DHS14
6	Mola grande	1	Φ5×43×112
7	Tampa para mola grande	1	
8	Núcleo da bomba pequena	1	Φ14×70
9	Anel O-ring	1	Φ11×1,9
10	Tampão sextavado interno	1	parafuso de reabastecimento
11	Mola da válvula de pressão 1	1	Φ1×6,5×14
12	Manga da válvula de pressão	1	
13	Mola da válvula de pressão 2	1	Φ0,8×8×8
47	Porca sextavada	1	M10
48	Suporte do rolo de pressão	1	
49	Parafuso de design próprio	1	
50	Parafuso sextavado	1	M8×20
51	Porca sextavada	1	M8
52	Anel de retenção para eixo	2	Φ10
53	Rolo de pressão	1	
54	Pino	1	Φ12×25
55	Parafuso sextavado	1	
56	Mola	1	Φ1,3×9×27
57	Esfera de aço	1	SΦ7,938
58	Anel de retenção para eixo	1	Φ22
59	Haste de conexão	1	
60	Pedal de acionamento (soldagem montada)	1	



**MAHOVI**<sup>®</sup>

MANUAL DE INSTALAÇÃO  
MAH-3005

 [WWW.MAHOVI.COM.BR](http://WWW.MAHOVI.COM.BR)

 Rua Júlio Lopes Manzano, 45 | Jardim São Marcos | 18056-550 | Sorocaba - SP