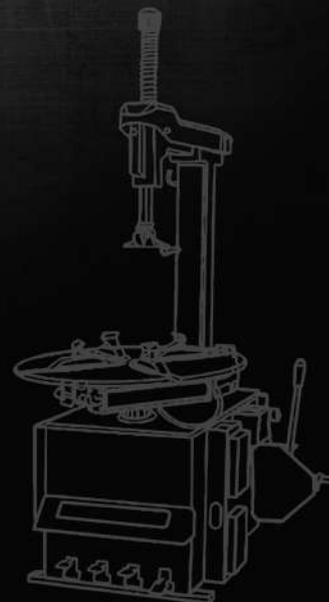
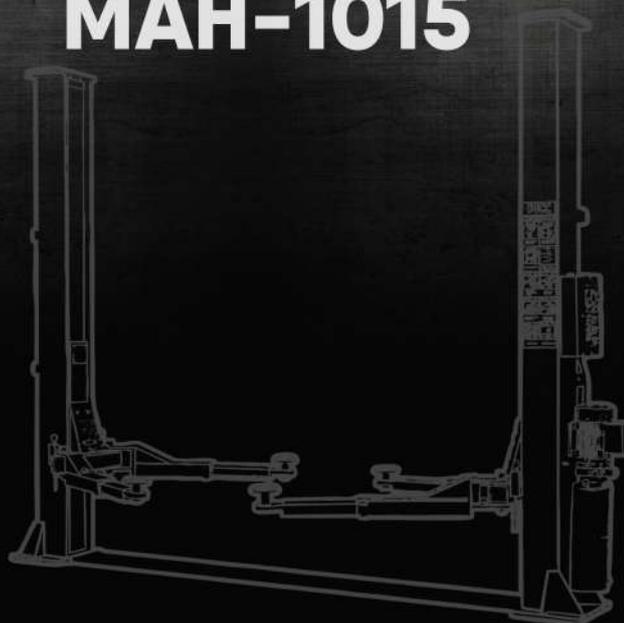


MAHOVI

MANUAL
MAH-1015



MAH-1015

MANUAL DE INSTRUÇÃO

MODELO: MAH-1015

Elevador Automotivo Eletro Hidráulico 3.5 Toneladas -
MAH-1015



⚠ Leia todo o manual cuidadosamente

WWW.MAHOVI.COM.BR

AVISO: LEIA O MANUAL INTEIRO E SIGA TODAS AS REGRAS DE SEGURANÇA E FUNCIONAMENTO. MORTE, FERIMENTOS E / OU DANOS À PROPRIEDADE PODEM ACONTECER CASO AS INSTRUÇÕES NÃO SEJAM SEGUIDAS CUIDADOSAMENTE.

Ferimentos e danos à propriedade ocorrem devido à não conformidade relacionada às instruções de segurança que podem não estar presentes nas regulamentações de responsabilidade do produto.

O NÃO SEGUIMENTO DAS INSTRUÇÕES PODERIA RESULTAR EM FERIMENTOS.

O NÃO SEGUIMENTO DAS INSTRUÇÕES PODERIA RESULTAR EM DANOS À PROPRIEDADE.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA COMISSONAMENTO:

- O elevador deve ser instalado e comissionado apenas por pessoal autorizado.
- A versão padrão do elevador não pode ser instalada e comissionada perto de explosivos ou líquidos inflamáveis, ao ar livre ou em locais úmidos (ex.: lava-rápidos).

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA OPERAÇÃO

- Leia este manual por completo.
- A carga não deve ultrapassar a capacidade deste elevador: 3500kg
- Apenas pessoal treinado e autorizado maior de 18 anos pode operar o elevador.
- Uso interno recomendado.
- Sempre erga o veículo usando os quatro braços.
- Jamais use o elevador para erguer uma ponta ou um lado do veículo.
- Mantenha um ambiente de trabalho seguro. A área de trabalho deverá ser limpa, seca, arrumada, e suficientemente iluminada.
- As portas do veículo deverão ser fechadas durante os ciclos de levantamento e rebaixamento.
- Observe o veículo e erga-o durante os ciclos de levantamento e rebaixamento.
- Não faça o elevador funcionar em ambientes explosivos, como na presença de líquidos, gases inflamáveis ou pó. O equipamento elétrico pode provocar faíscas que podem provocar incêndios.
- Mantenha mãos, ferramentas e demais extremidades longe da carroceria e das peças móveis.
- Jamais acione o elevador com alguém dentro.
- Não permita ninguém dentro do elevador ou dentro de um veículo erguido.
- Mantenha as crianças e transeuntes longe da área de trabalho. Não permita que crianças operem ou brinquem no elevador.
- Use trajes de segurança adequados. Não use roupas soltas enquanto opera o elevador. Cabelo longo, jóias e mangas devem estar protegidos.
- Jamais deixe o elevador sozinho enquanto estiver embaixo de uma carga.
- Não opere este elevador caso esteja sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. O operador deve estar sempre alerta quando estiver usando um equipamento pesado.
- Respeite toda regulamentação de prevenção de acidente.
- Apenas use os pontos de elevação recomendados pelo fabricante do veículo.
- Após posicionar o veículo, use o freio de mão.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA OPERAÇÃO

- Seja cauteloso quando retirar ou instalar peças pesadas do veículo que possam provocar deslocamento do centro de gravidade.
- Use este elevador apenas para o trabalho pretendido. Não use esta máquina para aquilo que ela não foi projetada a fazer. O uso indevido pode levar a ferimentos e/ou danos à propriedade.

AVISO: Antes de erguer completamente o veículo, erga-o a 100-150mm do chão e confira os amortecedores do adaptador para contato sólido realizando o “TESTE DO PARA-CHOQUE”. Caminhe por trás do veículo e empurre para cima e para baixo o para-choque. O veículo irá se mexer, mas não deverá perder contato com os amortecedores. Caso o veículo se afaste dos amortecedores ou fique instável, você deverá abaixá-lo até o chão e reposicionar os amortecedores para equilibrar a carga. Repita este processo até que o veículo esteja completamente estável.

AVISO: Use este elevador apenas em áreas bem ventiladas. O monóxido de carbono expelido do motor do veículo é uma fumaça sem cor nem odor que, se inalado, pode provocar sérios danos à saúde ou morte.

AVISO: As pessoas com marca-passos deverão consultar seu médico antes de usar esta máquina. A operação do equipamento elétrico próximo a alguém que use marca-passo poderia provocar interferência ou falha no marca-passo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA MANUTENÇÃO

- A manutenção ou reparo deve ser feito apenas por pessoal autorizado.
- O trabalho em equipamento elétrico deverá ser feito apenas por eletricitas autorizados e certificados.
- Certifique-se de eliminar substâncias nocivas de acordo com as regulamentações corretas.
- Para evitar o risco de danos, não use limpadores de jatos de alta-pressão/vapor ou agentes de limpeza corrosivos.
- Não substitua ou ignore os dispositivos de segurança.

AVISO: Riscos que os funcionários poderiam encontrar, devido ao uso inadequado do elevador, estão descritos nesta parte.

RISCO DE ESMAGAMENTO

Durante o rebaixamento das pistas e dos veículos, os funcionários não podem estar na área coberta pelo percurso de rebaixamento. O operador deve ter certeza que não há ninguém em perigo antes de operar o elevador. Mantenha-se distante do elevador quando este estiver abaixando ou erguendo os veículos. Mantenha mãos e pés longe das peças móveis e, principalmente, dos pontos que possam apertar. Mantenha seus pés longe do elevador quando este estiver erguendo ou abaixando veículos.

RISCO DE BATIDA

Quando o elevador para a uma altura relativamente baixa, o risco de batida contra peças salientes aumenta. Sempre preste atenção ao que o cerca e evite bater a cabeça ou o corpo no elevador ou no veículo.

RISCO DE QUEDA DE VEÍCULO DO ELEVADOR

O risco de queda de veículo do elevador aumenta: quando o veículo é colocado nas plataformas de forma inadequada, quando o peso do veículo ou as suas dimensões físicas excederem a capacidade do elevador, ou quando há um movimento excessivo do veículo enquanto ele está no elevador. Caso o veículo pareça que vai cair, saia da área o mais rápido possível para evitar ferimentos. Sempre posicione o veículo no centro de gravidade entre os adaptadores. Adicionar ou retirar peças do veículo no elevador pode alterar o deslocamento do peso no elevador. Portanto, recomenda-se usar o suporte de segurança auxiliar na frente e atrás do veículo. Jamais ignore os controles fabricados do elevador. Sempre use amortecedores do adaptador de altura quando possível para garantir o contato correto. Apenas pessoal autorizado poderá entrar na área do elevador e o elevador apenas poderá ser operado por pessoal autorizado e treinado. Adicionar ou retirar peças do veículo no elevador pode alterar o deslocamento do peso no elevador.

Embalagem, Transporte e Armazenamento

TODA OPERAÇÃO DE EMBALAGEM, ELEVAÇÃO, MANUSEIO, TRANSPORTE E DESEMBALAGEM É REALIZADA EXCLUSIVAMENTE POR PESSOAL ESPECIALISTA COM CONHECIMENTO SOBRE ELEVADOR DE VEÍCULOS E O CONTEÚDO DESTE MANUAL.

Embalagem

O elevador de 2 colunas é enviado desmontado e contém as seguintes peças:

1. Coluna de comando completa, com a carroceria, os cilindros hidráulicos, braços longos, braços curtos, placa baixa da tampa, e etc.

O peso bruto é de 575kg. (Peso líquido de 560kg)

O elevador de 2 colunas com piso livre é enviado desmontado e contém as seguintes peças:

1. Coluna de comando completa, com a carroceria, os cilindros hidráulicos, braços longos, braços curtos, placa baixa da tampa, e etc.

2. A segunda parte das colunas é embalada em uma peça separada.

O peso bruto é de 670kg. (Peso líquido de 650kg)

Elevação e Manuseio

As embalagens podem ser erguidas e levadas em uma empilhadeira (Fig.1). Caso a última seja usada, as caixas deverão ser presas com pelo menos 2 faixas.

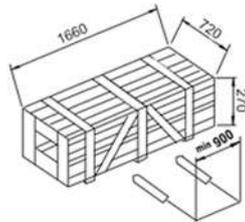


Fig. 1

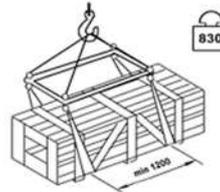


Fig. 2

Armazenamento

As embalagens sempre estão protegidas, em local seguro, em temperatura entre -10° e +40° e não devem ficar expostas à luz solar e não devem pegar chuva.

Empilhamento

O tipo de embalagem permite a possibilidade de empilhar até 3 caixas.

Até 3 caixas podem ser empilhadas uma em cima da outra em caminhões ou em contêineres se adequadamente colocadas e sempre que estejam bem amarradas para evitar quedas.

Abertura

Quando as caixas chegarem, certifique-se que a máquina não tenha sido danificada durante o transporte e que todas as peças listadas estejam presentes. As caixas devem ser abertas usando todas as medidas de precaução possíveis para evitar danos à máquina ou às suas peças. Certifique-se de que todas as peças não caiam da caixa durante a abertura.

1. Descrição

Os elevadores de 2 colunas são produtos que fazem parte da nossa divisão de pesquisa e desenvolvimento: um elevador hidráulico de aço e com dois cilindros. Suas características especiais incluem uma capacidade de elevação de 3500kg; um sistema de arrastamento hidráulico com um ativador de controle hidráulico que fornece energia; energia fornecida por cilindros de óleo instalados em suas colunas; um sistema de corrente conectado através das colunas em uma unidade de deslizamento que permite uma ação livre dessa unidade e que dá ao elevador a capacidade de alcançar uma altura relativamente alta; cabo de aço sincronizado e movimento da unidade de deslizamento; um sistema de travamento elétrico de segurança que recua o elevador quando ativado; válvulas unidirecionais e de intercâmbio de trajeto no sistema hidráulico; e um cilindro hidráulico que se posiciona livremente e ele próprio se trava. A máquina apresenta uma grande capacidade de largura com um espaço entre colunas de 2815mm. A bandeja chega aos 95mm no elevador e repara veículos de luxo.

1. Descrição

O tipo com design de piso livre, instalamos vigas com uma barra de limite de altura em cima do elevador. Este dispositivo de controle de limite de altura é obtido pelo controle elétrico. O tipo de elevador pode ser usado para levantar e realizar a manutenção de veículos altos. Nossa empresa é especializada na fabricação e conta com um sistema estrito de garantia de qualidade: ISO9001:2000

2. Uso

Os dois tipos de produtos são usados para erguer todo tipo de veículos pequenos, e para ajudar na manutenção e no reparo desses veículos. O peso máximo de carga é 3500kg. O elevador é apenas usado para erguer carros, demais usos são proibidos.

2.1 Referência Técnica Importante

Tipo	Tipo de piso livre
Capacidade Máx. do Elevador	3500kg
Tempo de elevação	45-50s
Tempo de descida	45-50s
Altura Máx. do elevador	1900mm
Altura Mín.	95mm
Largura geral	3540mm
Altura geral	3756mm
Fornecimento de energia	220V/50-60Hz/Fase Única
Energia	2,2 kW
Barulho	≤70dB
Tipo de liberação de trava	Liberação manual de ambos os lados

2.2 Condições de Funcionamento:

A máquina deverá ser usada estando embaixo.

- Limite de temperatura do ar deverá ficar entre 0°C–40°C.
- Umidade do ar: ≤80% a 30°C
- Temperatura no transporte e no armazenamento: -25°C~+55°C
- Altura acima do nível do mar: ≤2000m.

A carga nominal é de 3500kg, não permita que a carga do elevador exceda o peso de 3500kg.



Este símbolo diz que deve-se prestar atenção aos riscos elétricos.



Este símbolo representa o ponto de ligação da terra.

2.3 Estrutura Básica do Produto

2.3.1 Estrutura Principal do Equipamento:

Estrutura do elevador: instalar cilindros em duas colunas, encher o cilindro de óleo, deixar os cilindros irem até o disco e até a mesa móvel passando pelas correntes.

Estrutura de suporte: quando levar o carro até a área de funcionamento do elevador, ajustar o braço transportado e as posições extensíveis para que os adaptadores possam alcançar os pontos de suporte do carro. E também podem ajustar a altura dos adaptadores como carros diferentes. (Ver Diagrama 1, 2).

Estrutura do equilíbrio: Durante a elevação ambos os cabos de aço ligam ambas as mesas móveis, e fazem com que elas operem de forma sincronizada. (Ver Diagrama 5, 6)

Estrutura de trava de segurança: a trava de segurança se encontra em cada lado das duas mesas móveis, quando o carro é erguido, a trava de segurança funciona automaticamente para manter o carro parado em uma posição estável antes de começar a usá-lo. (Ver Diagrama 7).

2.3.2 Sistemas Principais do Equipamento: Ver Diagrama 3, 4.

3. Instalação e Ajuste do Equipamento

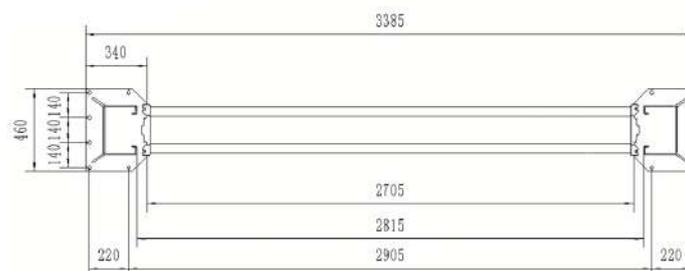
O chão onde a máquina deverá ser instalada deverá ser de concreto não fissurado, nivelado, com pelo menos 200 mm de espessura, construído com uma resistência de C25/30 no mínimo, permitindo a fixação no piso do elevador com o auxílio da M16 ou âncoras mais altas que vêm juntas com a máquina.

Se essas condições não forem satisfatórias, deve-se preparar uma base adequada com um chão de cascalho com uma espessura mínima de pelo menos 50mm; no chão de granito o usuário deverá colocar uma malha de aço soldada com quadrante de 100mm e com um diâmetro de fio igual ou maior que 8mm. Em cima da malha deve-se colocar uma camada de concreto com uma espessura de pelo menos 160mm.

A superfície onde o elevador deverá ser instalado deve ser nivelada em todas as direções. Uma inclinação não maior que 20mm em direção a entrada do elevador e 10mm em cruz podem ser equilibradas com cunhas de nivelção.

Para a instalação em superfície elevada, recomenda-se a conformidade com a capacidade máxima da superfície.

O concreto novo deve ser adequadamente sanado por pelo menos 21 dias no mínimo.



3. Instalação e Ajuste do Equipamento

Ancoragem da coluna

Quando o concreto tiver se solidificado e estiver com a espessura adequada, instale ambas as colunas no chão do local de instalação. Verifique e meça as dimensões e leve-as ao local adequado de acordo com a necessidade do usuário. Após garantir que as colunas e o chão estão perpendiculares, use as placas de aço e o concreto para preencher quaisquer espaços entre a chapa da base e o chão. Use parafusos de ancoragem M18*160 para segurar a chapa da base.

Passos para a Instalação

- Usando a chapa da base na coluna como guia, perfure cada buraco no concreto de aproximadamente 160mm de profundidade com a furadeira rotativa de impacto D.16. Para garantir um poder de fixação completo, não mexa no buraco ou permita que a furadeira oscile;
- Depois de realizar a perfuração, limpe a sujeira que saíde cada buraco usando ar comprimido e/ou uma escova metálica. Certifique-se de que a coluna permaneça alinhada à linha feita em giz durante este processo;
- Monte as arruelas e as porcas nas âncoras e, em seguida, instale-as em cada buraco com um martelo até que a arruela bata contra a placa da base. Certifique-se de que se fosse necessário fazer o calço haveria vários fios expostos;
- Se fosse necessário fazer o calço, insira os calços sob a placa da base para que quando os parafusos da âncora estiverem apertados, as colunas sejam canalizadas;
- Com os calços e os parafusos da âncora no lugar, aperte-os segurando a porca à base. NÃO use uma chave inglesa de impacto para fazer isso;
- Ancore outra coluna seguindo os passos acima;

4. Instruções de Segurança

4.1 Regras de Segurança

Não tente operar o elevador até ter terminado de ler e entender corretamente todas as instruções, regras, etc. encontradas neste manual. O não seguimento dessas instruções e regras poderá resultar em acidentes envolvendo incêndios, choques elétricos, ou ferimentos graves. Guarde o manual dos proprietários e leia-o frequentemente para operar a máquina de forma segura.

1. Conheça a sua máquina.

Para a sua própria segurança, leia cuidadosamente o manual do proprietário. Aprenda a usar a máquina e seus limites assim como os possíveis riscos específicos pertinentes a esta máquina.

2. Mantenha a área de funcionamento limpa.

Uma área e uma mesa de trabalho desorganizadas irão provocar acidentes.

3. Não use em ambientes perigosos.

Não use ferramentas elétricas em locais úmidos e sujos, ou irá expô-los à chuva. Mantenha a área de funcionamento bem iluminada.

4. Instruções de Segurança

4.1 Regras de Segurança

4. Mantenha as pessoas que não trabalham na área longe.

Todos os visitantes deverão ser mantidos a uma distância segura da área de funcionamento.

5. Vestuário adequado.

Evite roupas soltas, luvas, gravatas, anéis, braceletes, ou jóias, que poderiam ficar enganchados em peças móveis.

Recomenda-se o uso de calçados anti-derrapantes. Mantenha o cabelo longo bem preso e protegido.

7. Não realize a manutenção da máquina enquanto ela estiver funcionando.

A máquina deverá passar por manutenção e deverá ser lubrificada, ajustada adequadamente.

8. Antes de realizar a manutenção, modificar os acessórios ou montar e remontar o motor, certifique-se de cortar a energia.

9. Jamais deixe a máquina funcionar sozinha.

4.2 Etiqueta de Aviso de Segurança



5. Uso e Funcionamento

5.1 Preparação

Após a base tiver girado contra as colunas, leve o carro até o elevador e coloque-o na posição certa. Gire a base ao redor e mexa os braços ajustáveis e a altura do chassi. Certifique-se de que o peso do veículo esteja igualmente disperso quando for escorá-lo.

5.2 Subida

Com a fonte de energia conectada, aperte o botão e erga o veículo. Quando o veículo tiver subido 100-150mm, solte o botão para parar a elevação. Bata no carro para ver se ele está firme e parado na base. Em seguida, aperte o botão de início novamente e erga o carro até a posição requerida.

5.3 Parada

Solte o botão 'PARA CIMA' do elevador e permita que este pare.

AVISO: PRESTE BASTANTE ATENÇÃO QUANDO FOR AJUSTAR AS TRAVAS. AS TRAVAS DEVEM SER UMA SÉRIE NIVELADA PARA EVITAR UMA INCLINAÇÃO DO VEÍCULO.

AVISO: SEMPRE TRAVE O ELEVADOR ANTES DE DESCER O VEÍCULO. JAMAIS PERMITA QUE ALGUÉM FIQUE SOB O ELEVADOR QUANDO ESTE ESTIVER SUBINDO OU DESCENDO.

5.4 Descida

Pressione o botão de subir para permitir que as travas de segurança sejam soltas. Puxe ambas aberturas do fecho Fig. 2 para soltar as travas de segurança.



Fig.1

AVISO: SEMPRE LIBERE AMBOS OS LADOS.

Pressione a alavanca de descida Fig. 1 até que o elevador esteja totalmente embaixo.



Fig.2

Preste Atenção Durante a Operação:

Antes de erguer o veículo, certifique-se de ajustar a altura do chassi, garantindo que os pontos de contato estejam na área de escoramento.

Você deve apoiar o carro na ponte posicionando o centro do chassi de borracha, para que a área de apoio seja perfeitamente centralizada. Quando o veículo deixar o chão (100-150mm), mexa um pouco o carro para ver se a subida é segura.

Ninguém deve ficar embaixo do carro quando o elevador estiver funcionando.

Quando o elevador tiver chegado à altura exigida, então deverá ficar na posição de segurança. Os funcionários poderão então começar a se preparar para trabalhar.

Antes de o carro descer, certifique-se de que tudo esteja limpo embaixo do carro, a mesa móvel, e no chão embaixo da base. Toda a área de funcionamento deverá ser limpa.

Toda semana verifique cada uma das peças móveis, lubrifique os blocos deslizantes e assegure-se de que as peças operacionais estejam lubrificadas e posicionadas corretamente.

Traga a mesa móvel à sua posição mais baixa, verificando o óleo no tanque. Certifique-se de que o tanque esteja 80% cheio.

Caso se veja com algum problema não solucionado, por favor, entre em contato com o departamento de pós-venda da nossa empresa ou com a nossa agência local. O elevador deverá ser consertado por um profissional.

6. Manutenção e Cuidado

6.1 Mantendo a Limpeza

O elevador deverá ser constantemente limpo para manter a limpeza. Antes de limpá-lo, primeiro corte a energia.

A área de funcionamento ao redor do elevador deverá ser varrida. Em caso de acúmulo de sujeira, isso acelerará a taxa de desgaste da máquina e reduzirá a sua vida útil natural.

6.2 Check-ups Regulares

6.2.1 Controle as medidas de segurança do elevador todos os dias antes do trabalho. A placa de travamento deverá ser usada normalmente, deverá estar em posição, caso descubra algo anormal, faça os ajustes, reparos ou modificações correspondentes.

6.2.2 Todos os dias, veja se o espaço entre a corrente da mesa móvel e os cilindros hidráulicos está correto. Verifique se a corrente e a porca que a liga à mesa móvel se soltaram ou se separaram.

6.2.3 As conexões com o cabo de aço deverão estar normais e o cabo deverá estar corretamente tenso.

6.3 Manutenção do Sistema Hidráulico

6.3.1 Limpeza, Troca de Óleo

Três meses após o primeiro uso completo do elevador, limpe o tanque de óleo e troque o óleo. Uma vez a cada seis meses, limpe o sistema hidráulico e troque o óleo.

6.3.2 Substituindo as Vedações

Depois que o elevador tiver sido usado por um período de tempo, caso descubra qualquer vazamento de óleo, faça uma inspeção geral. Caso o vazamento tenha acontecido por um desgaste nas vedações, substitua as peças imediatamente seguindo as regulamentações.

7. Problemas Comuns e Meios de Solução

Problema	Causa	Solução
Gerador não funciona	A fonte de energia ou equipamento elétrico não está funcionando	Verifique a fonte de energia e demais componentes elétricos, verifique os fusíveis
No modo de funcionamento, a mesa móvel abaixa automaticamente	Os pistões perderam a sua eficácia	Conserte os pistões
	As tubulações estão com vazamento de óleo	Substitua as vedações e aperte as porcas na conexão
	As vedações nos cilindros hidráulicos perderam a sua eficácia	Substitua as vedações
O sistema hidráulico faz sons anormais	O filtro de óleo parou	Limpe o filtro de óleo
A mesa móvel range quando sobe e desce	Entrou ar no sistema hidráulico	Erga a mesa móvel à altura máxima, mantenha-a assim por 2-3 segundos
	O espaço entre os blocos deslizantes e as colunas não está lubrificado	Adicione lubrificação
	O espaço entre os blocos deslizantes e as colunas é muito estreito	Escolha os blocos deslizantes que irão deixar um espaço de 1,5 e 2,5mm entre os blocos e a coluna
Os mecanismos de apoio principal e suplementar do elevador não mexem juntos	Os cabos de equilíbrio estão esticados após o uso, perdendo a sua tensão	Ajuste a porca nos cabos de aço, adicionando tensão
A trava de segurança dentro da mesa móvel não funciona direito. (Não se ouve o som de funcionamento)	Ajuste das travas de segurança.	Abra dois revestimentos nas colunas, ajuste a trava de segurança pelo buraco e preencha-o com um pouco de óleo lubrificante. Ver Diagrama 7.

8. Informações Importantes para o Usuário

8.1 Informações Importantes Relacionadas à Compra da Máquina

Antes de adquirir este elevador, certifique-se de ter entendido claramente o uso, as características, as condições de segurança, os ajustes de funcionamento da máquina, etc. Caso haja qualquer problema relacionado à qualidade durante o envio, a instalação ou a manutenção, por favor, entre em contato com a empresa fabricante ou com uma agência especializada.

8.2 Garantia de Qualidade após a Abertura do Produto

Se após abrir a embalagem você notar que o produto e seus acessórios e a lista de instalação não combinarem, por favor, entre em contato com o departamento de compra.

8.3 Base

As dimensões para a base deste produto devem estar de acordo com aquelas destacadas pela fábrica. O grau de cimento não poderá ser menor que #500. A força do concreto não deverá ser menor que 250 graus.

8.4 Devolução de Documentos

Assim que o cliente tiver adquirido o equipamento, caso haja a necessidade, ele/ela deverá preencher a garantia e devolvê-la à empresa fabricante. A empresa colocará a informação no computador para pronto atendimento.

9. Itens Importantes

9.1 Antes de usar este objeto, por favor, leia com cuidado as instruções de funcionamento neste manual.

9.2 Ligue o interruptor. A luz irá acender, e então a máquina poderá ser usada.

10. Declaração de Ruído

Nós, doravante, certificamos que os ruídos dos elevadores não excedem 80dB quando carregado.

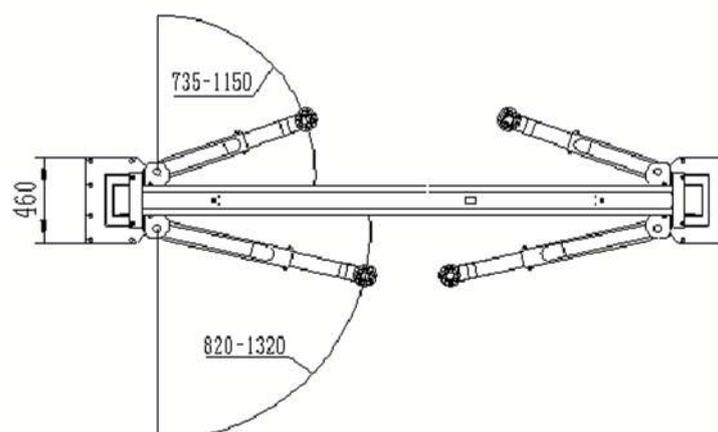
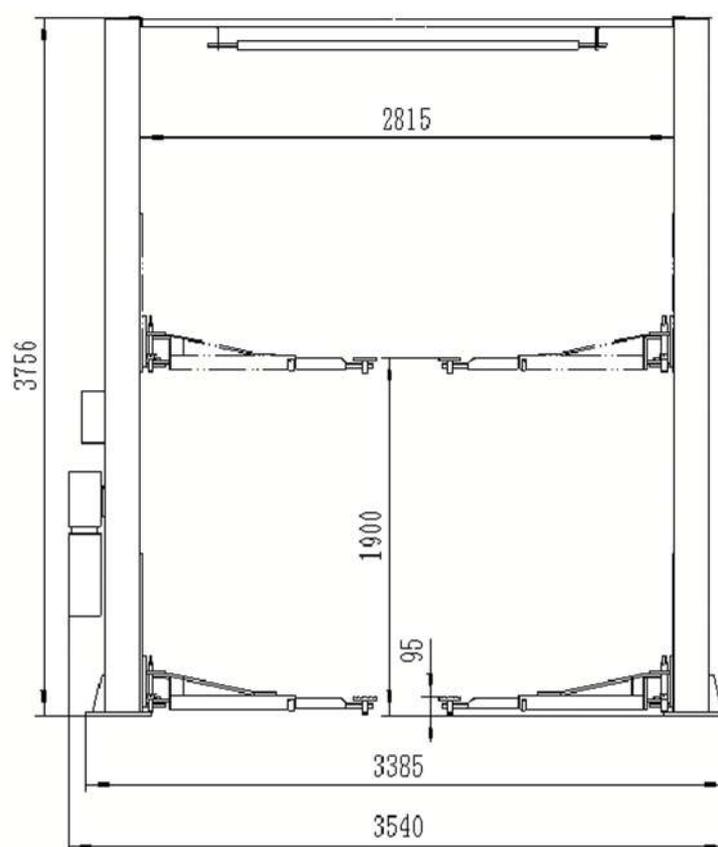
11. Descarte do Óleo Usado

O óleo usado, que é retirado da unidade elétrica e da fábrica durante uma troca de óleo, deve ser tratado como um poluente, de acordo com as prescrições legais do país onde o elevador tenha sido instalado.

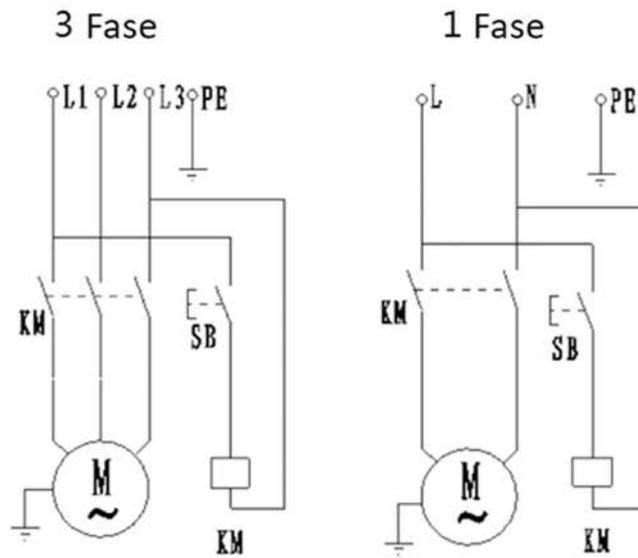
12. Demolição da Máquina

A máquina deverá ser demolida por técnicos autorizados, assim como acontece com a sua montagem. As peças metálicas podem ser desmanteladas como o aço. De qualquer forma, todo o material que venha da demolição deverá ser descartado de acordo com os padrões atuais do país onde o suporte tenha sido instalado. Finalmente, deverá haver um lembrete relacionado aos impostos, a demolição deverá ser documentada; comunicando reclamações e documentos de acordo com as leis atuais do país onde o suporte tenha sido instalado no momento da demolição da máquina.

13. Dimensões Gerais



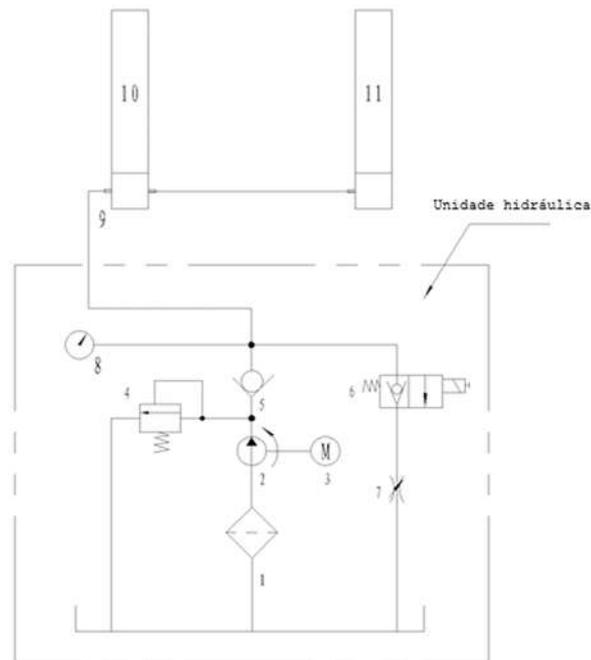
14. Diagrama do Circuito



Botão SB-Up Contator KM-AC Motor M

Diagrama 3

15. Circuito Hidráulico



1. Filtro 2. Bomba de engrenagem 3. Motor 4. Válvula de alívio
5. válvula de monômio 6. Válvula solenoide 7. Válvula de controle de fluxo
8. calibre (usuários podem medir sozinhos para verificarem a pressão)
9. válvula de paraquedas 10. Cilindro principal 11. Cilindro

Diagrama 4

16. Diagramas de Conexão de Cabo

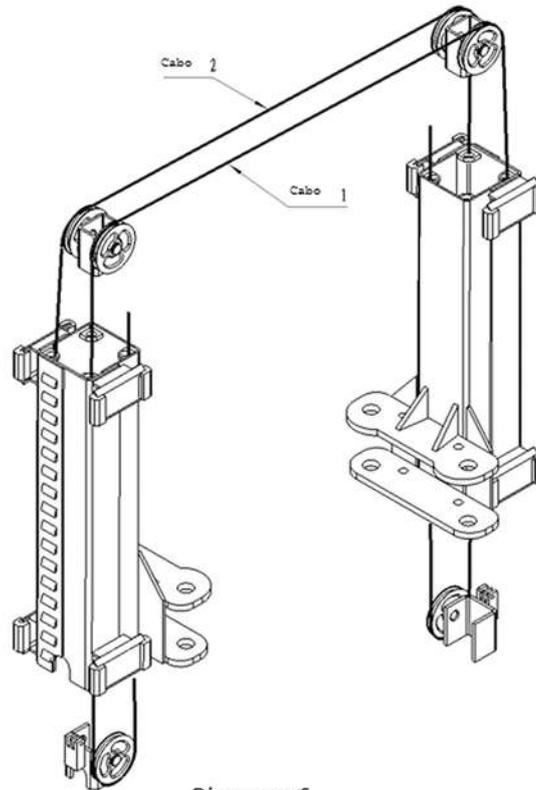
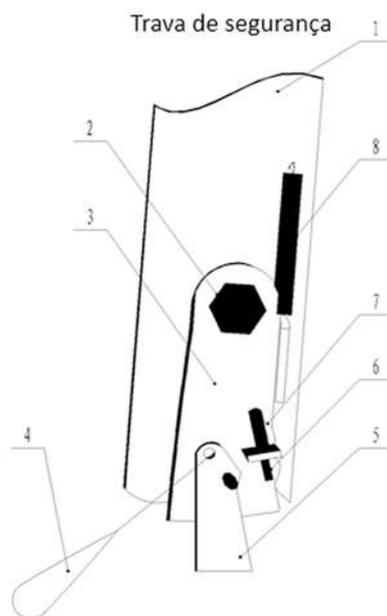


Diagrama 6

17. Diagramas de Trava de Segurança



1. Mesa móvel 2. Parafuso unido 3. Garra de travamento principal
4. Tração de cabo 5. Garra de travamento suplementar 6. Placa de retenção 7. Mola de retenção 8. Mola de tensão

18. Diagramas de Conexão de Mangueiras

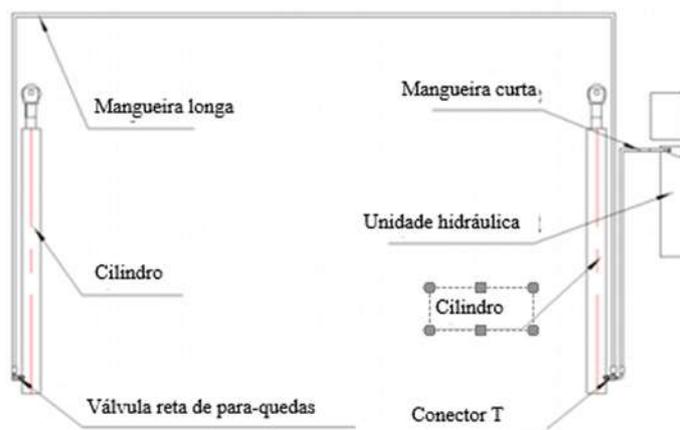
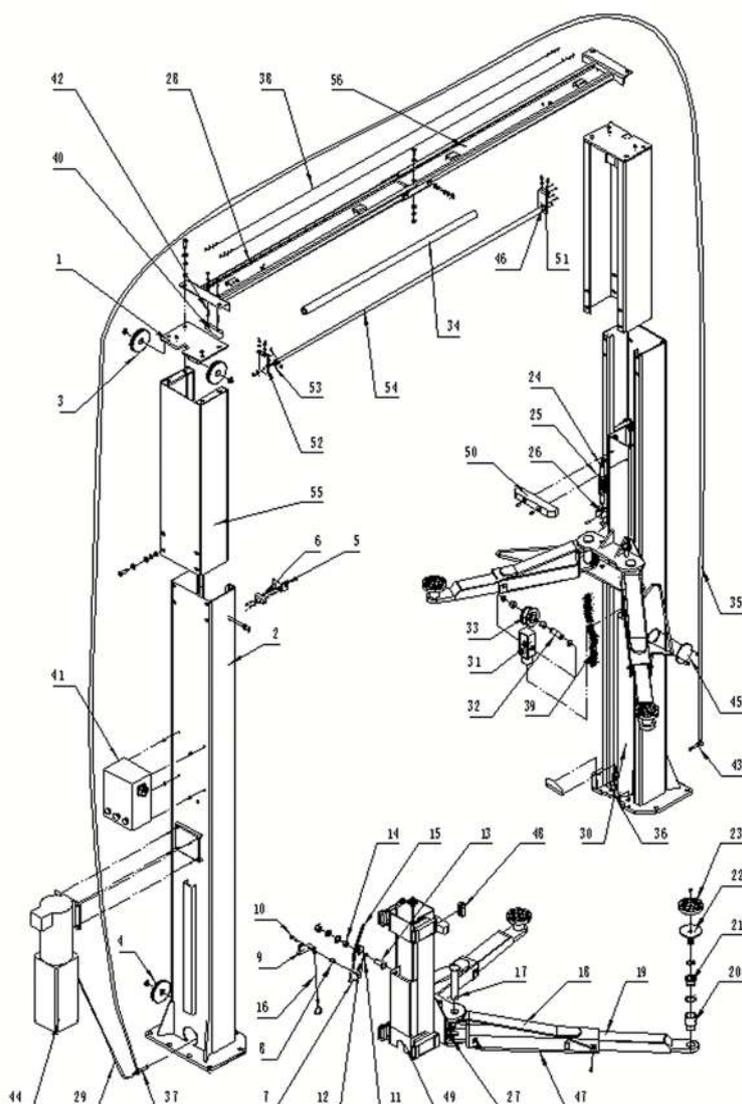


Diagrama 9

19. Identificação de Peças



19. Identificação de Peças

Nº	Nome	Quantidade
1	Placa superior	2
2	Coluna principal e coluna suplementar	1 para cada
3	Polia (Superior)	2
4	Polia (inferior)	4
5	Instalação do interruptor limite de altura máx. de elevação	1
6	Interruptor limite de altura máx. de elevação	1
7	Garra de travamento mestra	2
8	Haste fixa	2
9	Garra de travamento extra	2
10	Porca sextavada externa M10*40	2
11	Parafuso de cabeça plana com fenda em cruz M6*35	2
12	Mola de travamento	2
13	Porca sextavada externa M20*50	2
14	Haste móvel	2
15	Travamento de mola de tensão	2
16	Componente da corda de escavação	2
17	Pino do braço de elevação	4
18	Braço de elevação-1º estágio	2 para cada
19	Braço de elevação-2º estágio	2 para cada
20	Extensões de altura	4
21	Porca de paletas	4
22	Paletas	4
23	Amortecedor de Elevação	4
24	Pino de travamento de braço	4
25	Mola de travamento de braço	4
26	Dente no suporte deslizante	4
27	Dente nos braços	4
28	Montagem da placa inferior	1
29	Mangueira curta	1
30	Cilindro de óleo	1 para cada
31	Suporte de roda de corrente	2
32	Pino da roda de corrente	2
33	Roda de corrente	2
34	Ligação de uma ponta a outra	1
35	Mangueira longa	1
36	Mola de tensão das proteções anti-pó da coluna	4
37	Válvula de para-quedas L=107	1
38	Cabo de aço	2
39	Correntes	2
40	Proteções anti-pó da coluna (opcional)	2
41	Caixa de controle de 24v (Opcional)	1
42	Gancho das proteções anti-pó da coluna	4
43	Conector de mangueira	1
44	Unidade de energia hidráulica	1
45	Proteção plástica na coluna	2
46	Ajuste da barra de segurança	2
47	Protetores de pé (opcional)	4

19. Identificação de Peças

38	Cabo de aço	2
39	Correntes	2
40	Proteções anti-pó da coluna (opcional)	2
41	Caixa de controle de 24v (Opcional)	1
42	Gancho das proteções anti-pó da coluna	4
43	Conector de mangueira	1
44	Unidade de energia hidráulica	1
45	Proteção plástica na coluna	2
46	Ajuste da barra de segurança	2
47	Protetores de pé (opcional)	4
48	Blocos deslizantes	16
49	Carroceria de elevação	2
50	Protetor da porta do carro	2
51	Fixação 1	1
52	Fixação 2	1
53	Pino	1
54	Barra de limite superior	1
55	Extensões da coluna	2
56	Viga superior	1

MAHOVI

MANUAL
MAH-1015

 WWW.MAHOVI.COM.BR

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