



Manual de operação SSL 1000

SSL 1000



**ELEVADOR HIDRO-PNEUMÁTICO
MÓVEL TIPO MESA 1T**



Manual de operação SSL 1000

ÍNDICE

1.	Notas de segurança	3
1.1.	Operação de mesas elevatórias	3
1.2.	Avisos importantes de segurança	3
1.3.	Nível de ruído	4
1.4.	Etiquetas de aviso	5
2.	Especificações do elevador	6
2.1.	Descrição geral	6
2.2.	Composição do elevador	6
2.3.	Dados técnicos	7
2.4.	Dimensões	8
2.5.	Dispositivo de segurança	9
3.	Instruções de operação	10
3.1.	Precauções	10
3.2.	Operação	11
3.3.	Soluções de possíveis problemas	14
4.	Inspeções e manutenções	15



Manual de operação SSL 1000

1. Notas de segurança

1.1. Operação de mesas elevatórias

Este elevador foi projetado especificamente para a elevação de componentes de veículos motorizados e eletrificados. Os usuários não estão autorizados a usá-lo para quaisquer outros fins. Devem ser observados os regulamentos, leis e diretivas nacionais aplicáveis.

Somente usuários com 18 anos ou mais que tenham sido instruídos sobre como operar o elevador e tenham comprovado sua capacidade de fazê-lo ao proprietário devem ser encarregados da operação não supervisionada do elevador. A tarefa de operar os elevadores deve ser concedida conforme apresentado neste manual.

Antes de carregar qualquer item no elevador, os usuários devem estudar as instruções de operação e se familiarizar com os procedimentos operacionais em vários testes.

Eleve somente cargas dentro da capacidade nominal e nos pontos de içamento indicados pelos fabricantes. Não tente elevar cargas com peso excessivo.

1.2. Avisos importantes de segurança

1. Recomendado somente para uso interno. Não exponha o elevador à chuva, neve ou umidade excessiva.
2. Use este elevador somente em uma superfície estável, nivelada, seca, não escorregadia e capaz de sustentar a carga.
3. Leia e entenda todos os avisos de segurança antes de operar o elevador.
4. Não abandone os controles enquanto o elevador estiver em movimento.
5. Mantenha as mãos e os pés longe de quaisquer peças móveis. Mantenha os pés longe do elevador ao descer.
6. Somente pessoal devidamente treinado pode operar o elevador.
7. Não use roupas inadequadas, como roupas largas com babados, etc., que possam ficar presas nas partes móveis do elevador.
8. Para evitar incidentes, as áreas ao redor do elevador devem estar limpas e sem nada desorganizado.
9. O elevador é projetado simplesmente para elevar o peso dentro da capacidade de



Manual de operação SSL 1000

elevação.

10. Certifique-se sempre de que as travas de segurança mecânica estejam engatadas antes de qualquer tentativa de trabalhar perto ou embaixo do elevador ou da carga elevada. Nunca remova componentes de segurança do elevador. Não utilize se os componentes de segurança estiverem danificados ou faltando.
11. Verifique a qualquer momento as peças do elevador para garantir a agilidade e mobilidade das partes móveis e o desempenho de todo sistema. Garanta a manutenção regular e, se ocorrer algo anormal, pare de usar o elevador imediatamente e entre em contato com a assistência técnica para obter ajuda.
12. Desça o elevador até a posição mais baixa e lembre-se de desligar a fonte de energia quando o serviço terminar.
13. Não modifique nenhuma parte do elevador sem a orientação ou autorização do fabricante.
14. Se o elevador for deixado sem uso por um longo período, os usuários deverão:
 - a. Desligar a energia;
 - b. Esvaziar o reservatório de óleo;
 - c. Lubrificar as peças móveis com óleo hidráulico.

AVISO: Os avisos, precauções e instruções discutidos neste manual de instruções não podem abranger todas as condições e situações possíveis que podem ocorrer. O operador deve entender que bom senso e cautela são fatores que não podem ser incorporados neste produto, mas devem ser fornecidos pelo operador.

1.3. Nível de ruído

O ruído emitido durante a operação do elevador deve ser inferior a 70 dB (A). Para sua saúde, é recomendável colocar um detector de ruído em sua área de trabalho.

1.4. Etiquetas de aviso

Todos as etiquetas de aviso de segurança estão claramente representadas no elevador para garantir que o operador esteja ciente e evite os perigos de usar o elevador de maneira incorreta. As etiquetas devem ser mantidas limpas e substituídas caso estejam destacadas ou danificadas.

Leia atentamente o significado de cada etiqueta e guarde-as para operações futuras.



NÃO ACESSE A ÁREA SOB ESTA PLATAFORMA SEM O TRAVAMENTO MECÂNICO ACIONADO.

54012018006

CUIDADO



Leia atentamente e compreenda as instruções de operação antes de operar a mesa elevatória.



Certifique-se de que a carga esteja centralizada sobre a mesa de transporte.



Evite balançar excessivamente a carga elevada ou a mesa de transporte.



Mantenha a área sob e ao redor da mesa livre de obstruções antes do uso.



Observe atentamente a mesa de carga durante todo o movimento da mesa elevatória.



Acione os freios dos rodízios ao estacionar a mesa elevatória.



As instruções, advertências e avisos acima podem não cobrir todas as condições e situações possíveis que possam ocorrer. Para

AVISO



Não tente transportar cargas com peso excessivo.



Não utilize em superfícies com inclinação superior a 2,5%.



Uso exclusivo para cargas. É proibido subir, sentar ou transportar pessoas sobre a mesa elevatória.



Não utilize em ambientes externos com ventos fortes (acima de 14 m/s).



PERIGO



Mantenha mãos, pés e o corpo afastados das partes móveis para evitar esmagamento ou cisalhamento.



Não desative ou modifique os mecanismos de segurança.



Para utilizar o equipamento com segurança, o operador deve manter o bom senso de segurança, que pode ser aprimorado com treinamentos regulares.

2. Especificações do elevador

2.1. Descrição geral

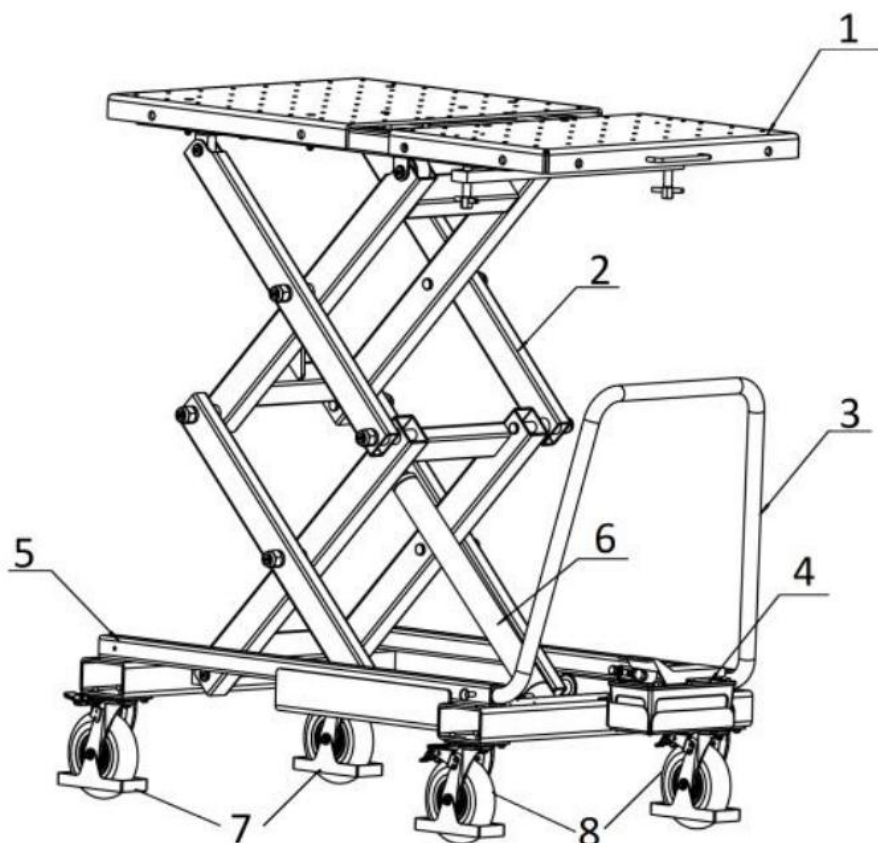
Este elevador tipo mesa foi projetado para carregar e movimentar baterias de veículos elétricos, motores, caixas de câmbio, eixos de transmissão, tanques de combustível, sistemas de suspensão, componentes de suporte, chassis de veículos convencionais e outras peças, desde que respeitem sua capacidade dimensional e de carga.

A superfície da mesa possui furos roscados contínuos, destinados à fixação de acessórios fornecidos com o elevador que auxiliam nas operações.

O equipamento conta com mesa extensível no comprimento e possibilidade de leve inclinação para ajustes necessários. Seu design móvel garante fácil acesso às áreas de serviço e reparo em toda a oficina.

2.2. Composição do elevador

O elevador é basicamente composto pelas partes abaixo:



1. Mesa com furações
2. Braços de apoio
3. Barra de movimentação
4. Bomba hidráulica acionada pneumáticamente
5. Estrutura da base
6. Cilindro hidráulico
7. Rodízio 2 (com trava direcional)
8. Rodízio 1 (com freio)



Manual de operação SSL 1000

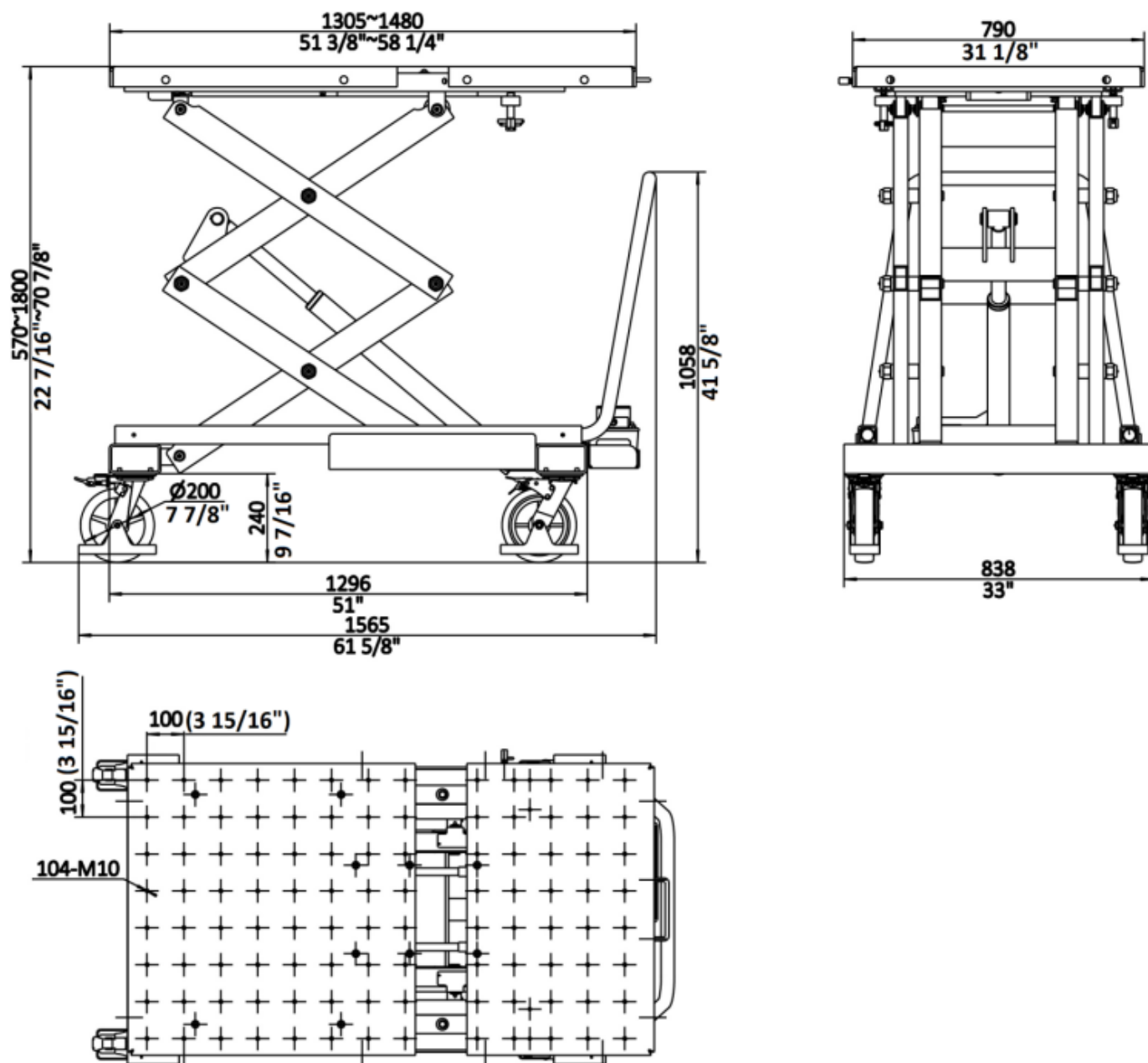
2.3. Dados técnicos

Capacidade máxima nominal de elevação	1000 kg
Altura máxima de elevação	1800 mm
Altura mínima	570 mm
Tempo de elevação (com carga nominal)	Aprox. 110s
Tempo de descida (com carga nominal)	Aprox. 45s (ajustável)
Suprimento de ar	6 a 8 bar
Volume do reservatório de óleo	1,5 litros

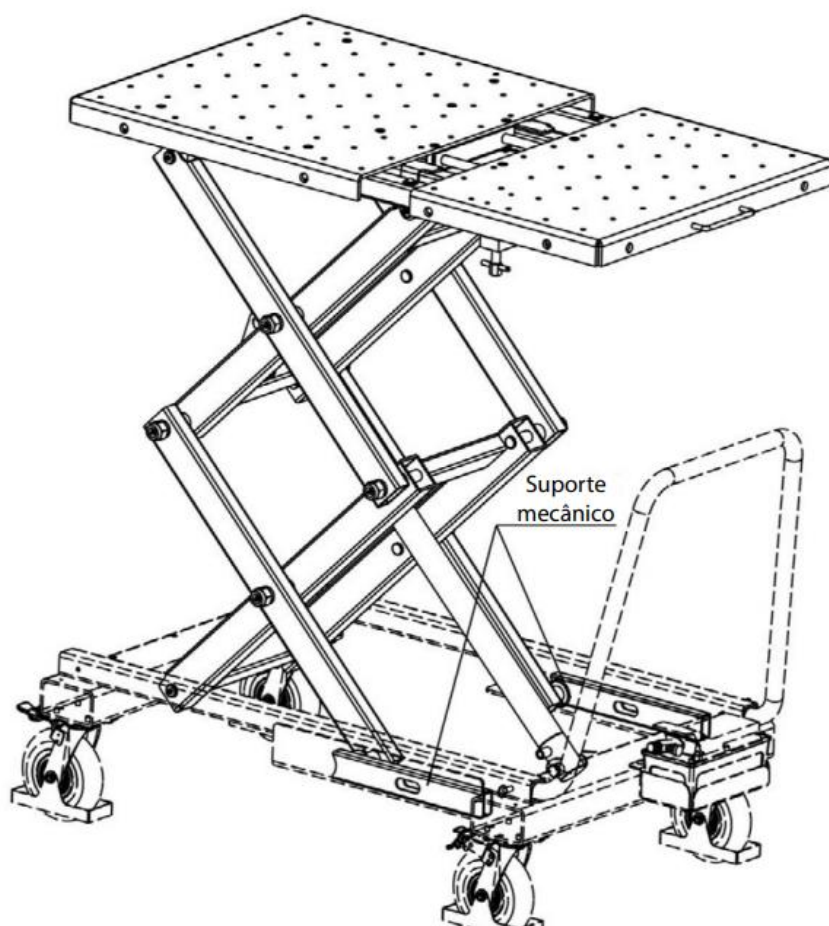


Manual de operação SSL 1000

2.4. Dimensões



2.5. Dispositivo de segurança





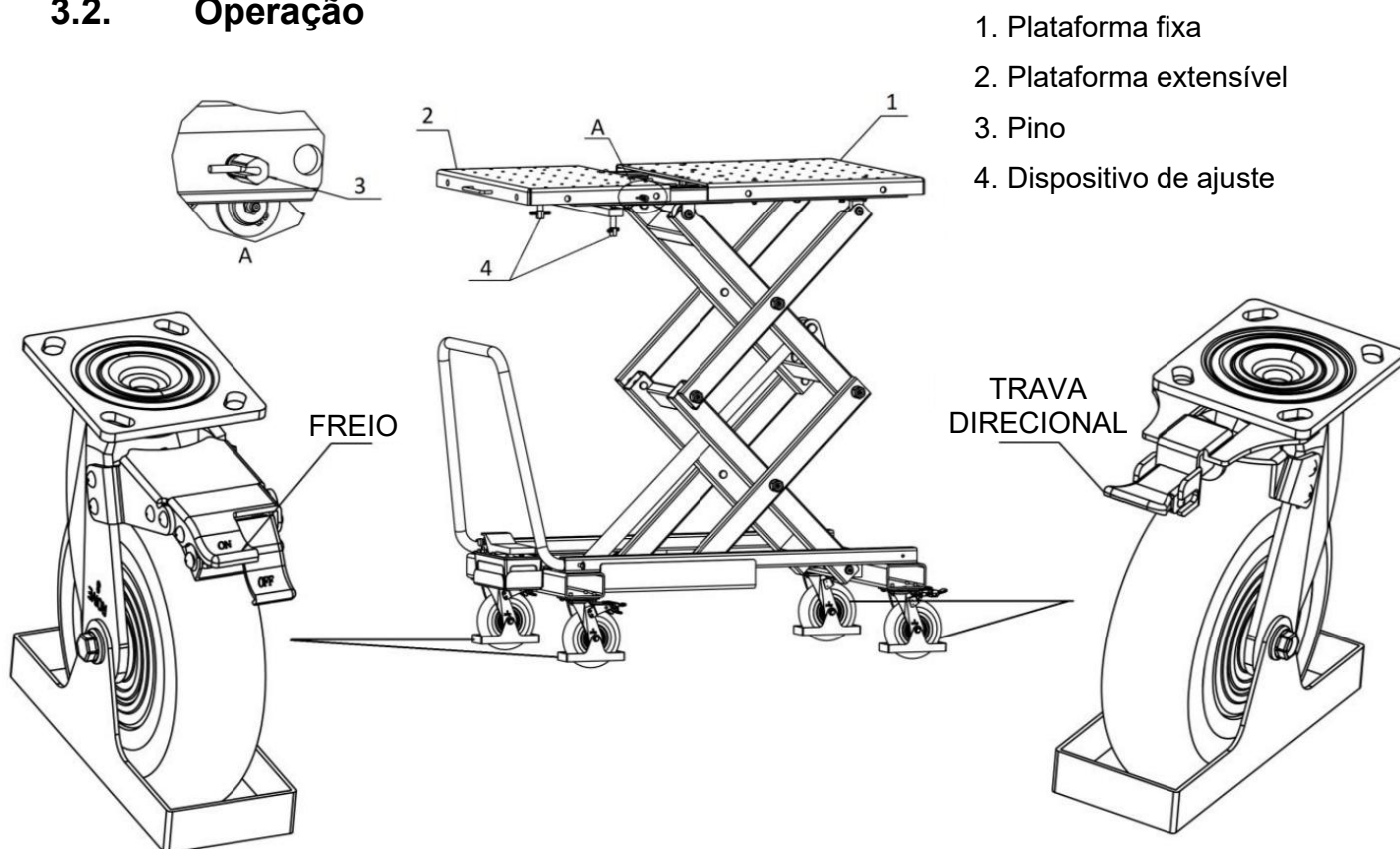
Manual de operação SSL 1000

3. Instruções de operação

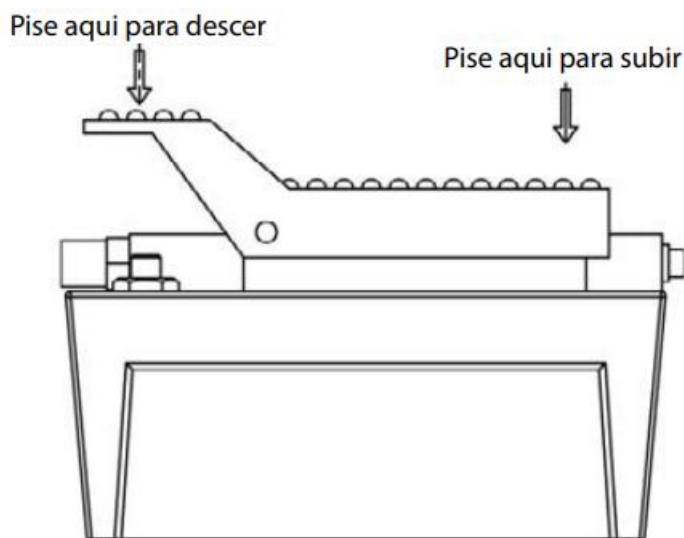
3.1. Precauções

- Leia e assimile todas as instruções de operação antes de operar o elevador;
- SOMENTE pessoas autorizadas e treinadas são permitidas na área do elevador;
- Opere o elevador sem carga por um ciclo completo, verifique se esta em boas condições e sem vazamento em todas as conexões hidráulicas;
- Use este elevador somente em superfície estável, nivelada, seca, não escorregadia e capaz de sustentar a carga. Não utilize o elevador em pisos com grandes inclinações;
- Não tente transportar cargas com peso excessivo;
- A carga deve estar centralizada sobre a mesa de elevação;
- O operador deve observar a carga durante todo o movimento do elevador;
- Evite balanços excessivos na carga elevada enquanto estiver na mesa;
- Trave todos os rodízios quando estacionar o elevador;
- Mantenha as mãos, os pés e outras partes do corpo longe das partes móveis do elevador;
- Não entre embaixo da mesa ou da carga, a menos que esteja mecanicamente travada.

3.2. Operação



- Solte o pino (Pos. 3) e puxe a plataforma extensível para estender a mesa de elevação quando precisar transportar itens longos. Lembre-se de travar o pino na posição desejada antes de carregar qualquer carga.
- É possível inclinar levemente a mesa girando os dispositivos ajustáveis fixados sob a mesa.
- Sempre freie os rodízios antes de carregar qualquer carga na mesa. Solte os freios para movimentação.
- Utilize a trava direcional fixada no rodízio para transferir a direção do movimento.
- É recomendável retirar a bomba de acionamento por pedal do seu suporte e posicioná-la em um local que mantenha uma distância segura entre o elevador e o operador.
- Familiarize-se com os controles do elevador tipo mesa executando alguns ciclos antes de carregar.



• ELEVAÇÃO

Certifique-se de que a carga esteja centralizada sobre a mesa do elevador.

Passos para a operação de elevação:

1. Posicione a mesa do elevador abaixo da carga a ser içada;
2. Freie os rodízios;
3. Pressione e segure o lado "PUMP" da bomba para elevar a mesa até a altura desejada;
4. Certifique-se de que a carga esteja centralizada sobre a mesa.

ATENÇÃO: Nunca realize qualquer trabalho sob a plataforma ou sob a carga sem que o elevador esteja devidamente travado mecanicamente.

• DESCIDA

Ao descer o elevador preste muita atenção para que todo o pessoal e objetos sejam mantidos afastados.

Passos para a operação de descida:

1. Pressione e segure o lado "RELEASE" da bomba para descer a mesa.

NOTA: É possível regular a velocidade de descida de acordo com a carga na válvula restritiva.



Manual de operação SSL 1000

PERIGO: Não movimente o elevador enquanto a carga estiver elevada em uma posição bem alta.

PERIGO: use cintas adequadas para evitar que a carga na mesa caia antes de se mover.

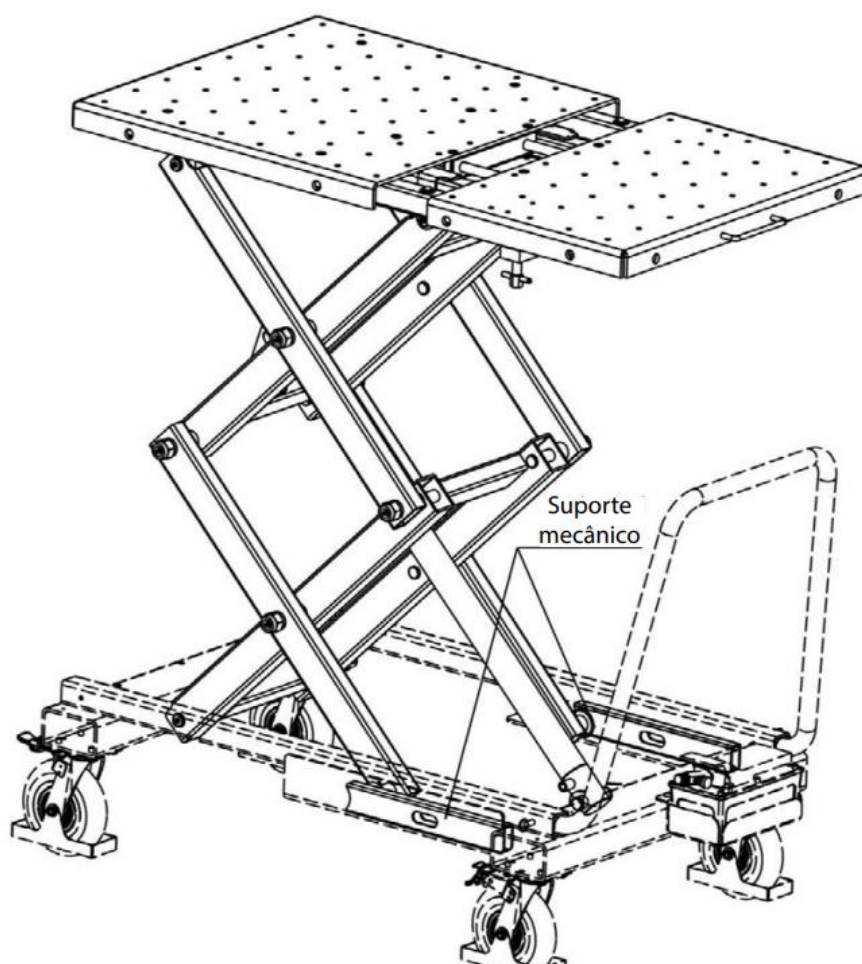
PERIGO: Não entre sob esta mesa, a menos que ela esteja mecanicamente travada.

Conselhos e precauções sobre o uso dos suportes de travamento mecânicos:

Quando a mesa elevatória é elevada à posição mais alta para realizar serviços como remover ou instalar peças em veículos elevados, é aconselhável colocar os suportes em ambos os trilhos para eliminar quaisquer riscos potenciais causados por vazamento hidráulico ou falha da bomba.

Cuidado: Retire ambos os suportes antes da operação de descida.

Cuidado: Pode haver riscos de danos se apenas uma peça de suporte for usada.





Manual de operação SSL 1000

3.3. Soluções de possíveis problemas

PROBLEMA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
A mesa não sobe	Pressão de suprimento de ar insuficiente	Verifique a pressão do ar e ajuste entre 6 a 8 bar
	Bomba danificada	Substitua por uma bomba nova
	Sobrecarga	Verifique o peso das mercadorias carregadas
Levanta muito devagar	Pressão de suprimento de ar insuficiente	Verifique a pressão do ar e ajuste entre 6 a 8 bar
	Bomba danificada	Substitua por uma bomba nova
Muito ruído	Bomba danificada	Substitua por uma bomba nova
A mesa desce lentamente após serem elevadas	Vazamento na linha hidráulica	Inspecione a linha hidráulica e elimine o vazamento
	Bomba danificada	Substitua por uma bomba nova
A mesa não abaixa	Bomba danificada	Substitua por uma bomba nova
	Conexão da mangueira de óleo obstruída	Inspecione e limpe as conexões da mangueira
Descendo muito lentamente	Válvula restritiva muito apertada	Faça o ajuste adequado na válvula restritiva

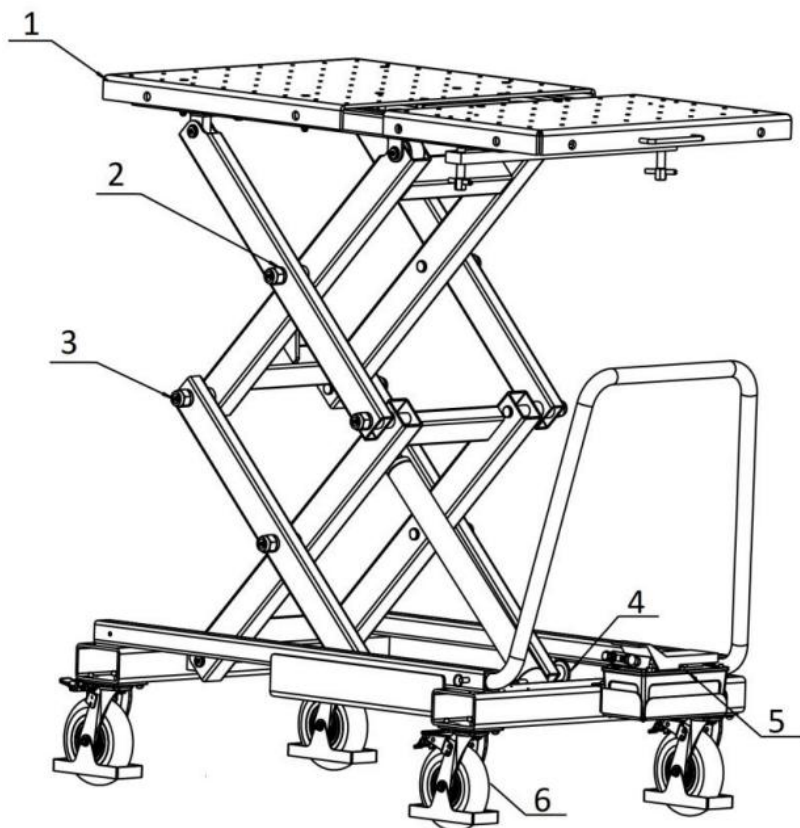
4. Inspeções e manutenções

Inspeção e manutenção de rotina fáceis e de baixo custo podem garantir que o elevador funcione normalmente e com segurança.

Siga o cronograma de inspeção e manutenção de rotina abaixo com referência às condições reais de trabalho e à frequência do seu elevador.

NOTA: Todas as partes móveis devem ser engraxadas.

Não entre sob esta mesa, a menos que esteja travada mecanicamente





Manual de operação SSL 1000

POS.	ITEM	MÉTODOS	PERÍODO
1	Superfície da mesa	Limpe com um pano	Quando necessário
2	Rolamentos	Inspecione e substitua rolamentos muito desgastados.	A cada 6 meses
3	Graxeiras	Adicione graxa nas graxeiras.	A cada 3 meses
4	Deslizantes e pistas corrediças	Inspecione e certifique-se de que ambas as trilhas estejam livres de objetos sólidos. Levante e abaixe a mesa para verificar se algum controle deslizante está desgastado. Adicione graxa para garantir um funcionamento suave. Troque os controles deslizantes desgastados.	Diariamente
5	Bomba pneumática	Verifique a função do pedal.	Diariamente
6	Rodízios	Solte a trava e mova a mesa de elevação para verificar a flexibilidade das rodas. Trave as rodas e empurre a mesa para verificar a estabilidade das rodas.	Diariamente
	Sistema de elevação completo	Eleve e desça o elevador por um ciclo completo antes de usá-lo e não ouça nenhum som anormal.	Diariamente
	Mangueira de óleo e conectores	Inspecione para garantir que não haja vazamentos antes de usar.	A cada três meses
	Troque o óleo da bomba	1. É aconselhável substituir o óleo hidráulico da bomba a cada 350 horas de trabalho. Utilize 1,6 litros de óleo hidráulico antiabrasivo HM Nº 46 novo. 2. Abaixar completamente a viga de elevação e remova a tampa de ventilação para despejar o óleo usado e reabastecer com óleo novo. Não deixe nenhuma substância sólida entrar no reservatório de óleo. 3. Quando for necessário limpar o reservatório de óleo, sua tampa pode ser removida por completo. Despeje o óleo usado, lave o reservatório com diesel limpo e seque o reservatório com ar limpo.	A cada 350 horas de trabalho

É muito importante fazer a sangria do sistema após a troca do óleo hidráulico.



Manual de operação SSL 1000



**Snap-on do Brasil
Comércio e Indústria Ltda.**

Rua Juscelino K. de Oliveira, 470 – Distrito Industrial II – CEP: 13456-401
Santa Bárbara D'Oeste – Brasil - Tel: +55 19 2108-1000
www.snapon.com.br