



Manual de operação SSL 1200

SSL 1200



**ELEVADOR HIDRÁULICO
MÓVEL TIPO MESA 1,2T**



Manual de operação SSL 1200

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 e instruções de uso	10
3.2.	Operação	11
3.2.1.	Descrição dos botões de controle	11
3.2.2.	Utilização da transpaleteira	12
3.2.3.	Utilização da mesa elevatória	13
3.3.	Solução de possíveis problemas	15
4.	Inspeções e manutenções	16



Manual de operação SSL 1200

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 1200

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.



2. Especificações do elevador

2.1. Descrição geral

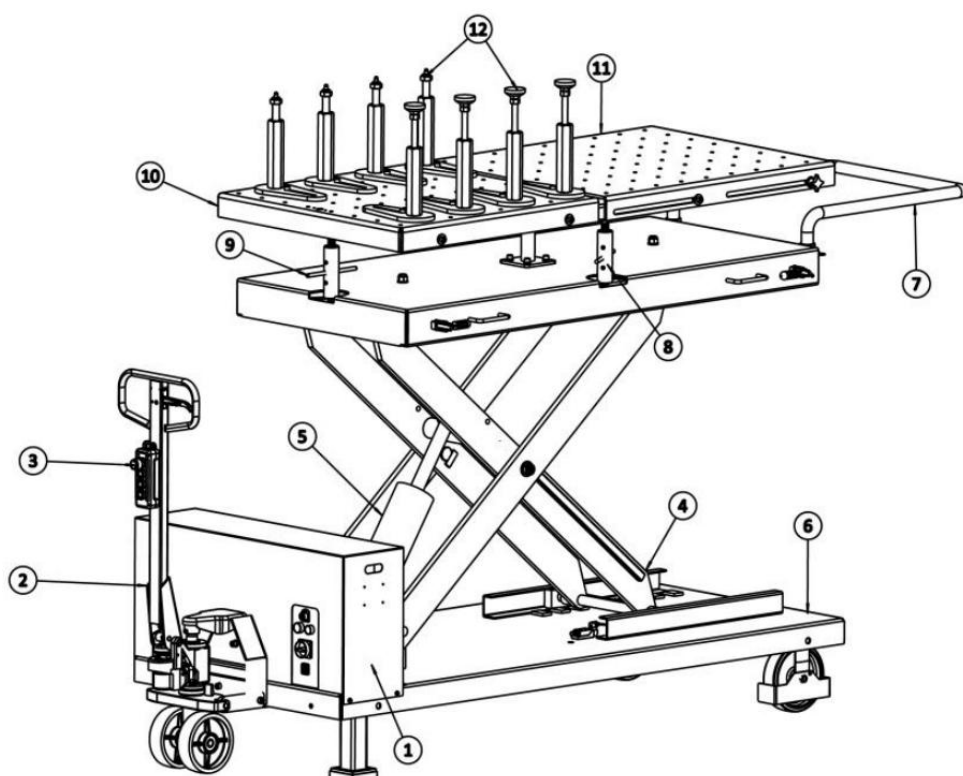
Este elevador tipo mesa é acionado hidráulicamente, equipado com dispositivo mecânico de travamento de segurança, e foi projetado para elevar e movimentar baterias de veículos elétricos, motores, caixas de câmbio, eixos de transmissão, tanques de combustível, sistemas de suspensão, suportes, componentes de chassi de veículos convencionais, entre outros itens, desde que respeitadas suas capacidades 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 inclinação de até 40 mm para ajustes necessários. Seu design móvel e compacto 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. Unidade de energia e hidráulica
2. Transpaleta
3. Controle portátil
4. Braço de apoio
5. Cilindro hidráulico
6. Estrutura da base
7. Barra de movimentação
8. Dispositivo de ajuste de inclinação lateral
9. Dispositivo de ajuste de inclinação frontal
10. Mesa fixa
11. Mesa extensível
12. Adaptadores

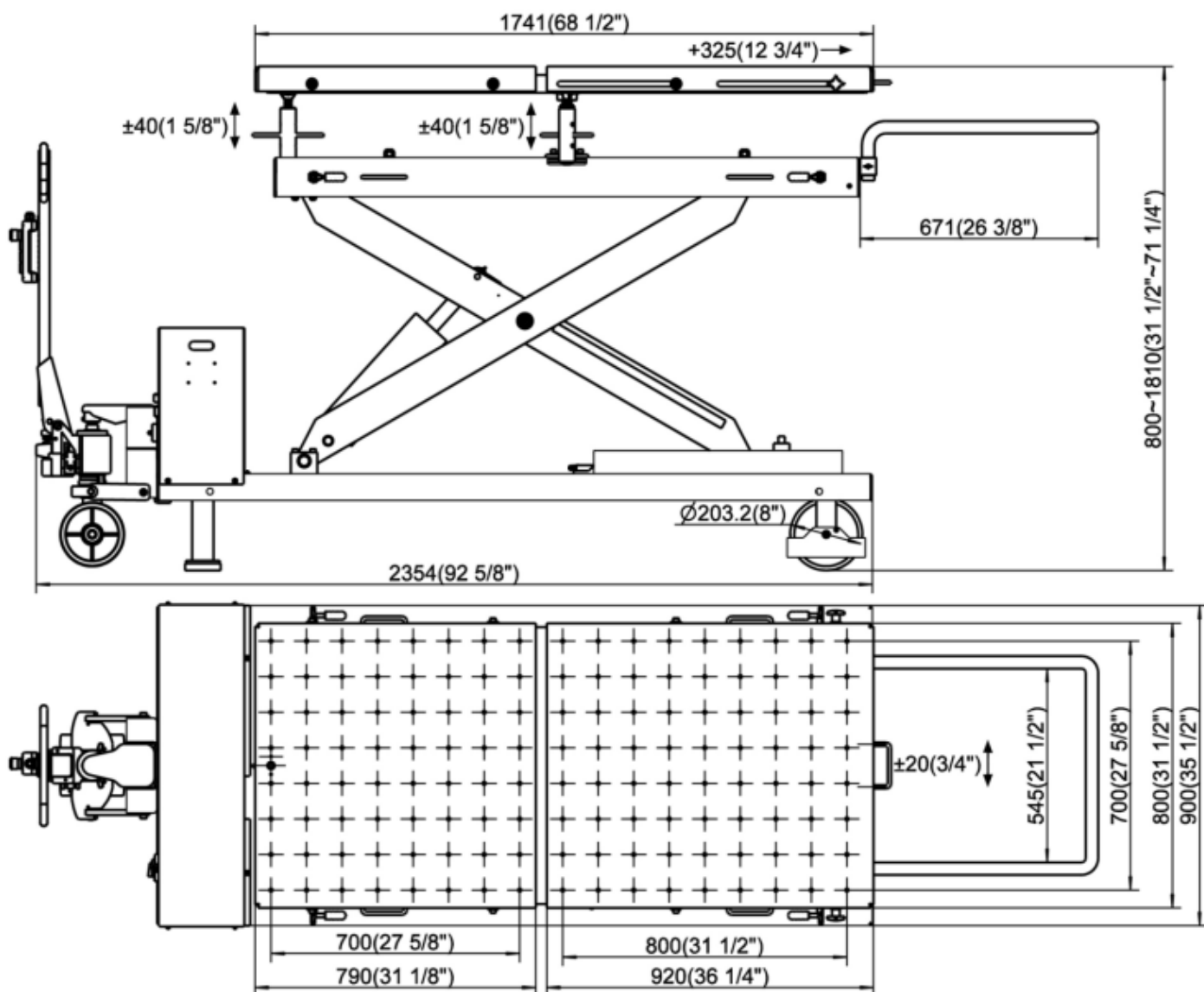


Manual de operação SSL 1200

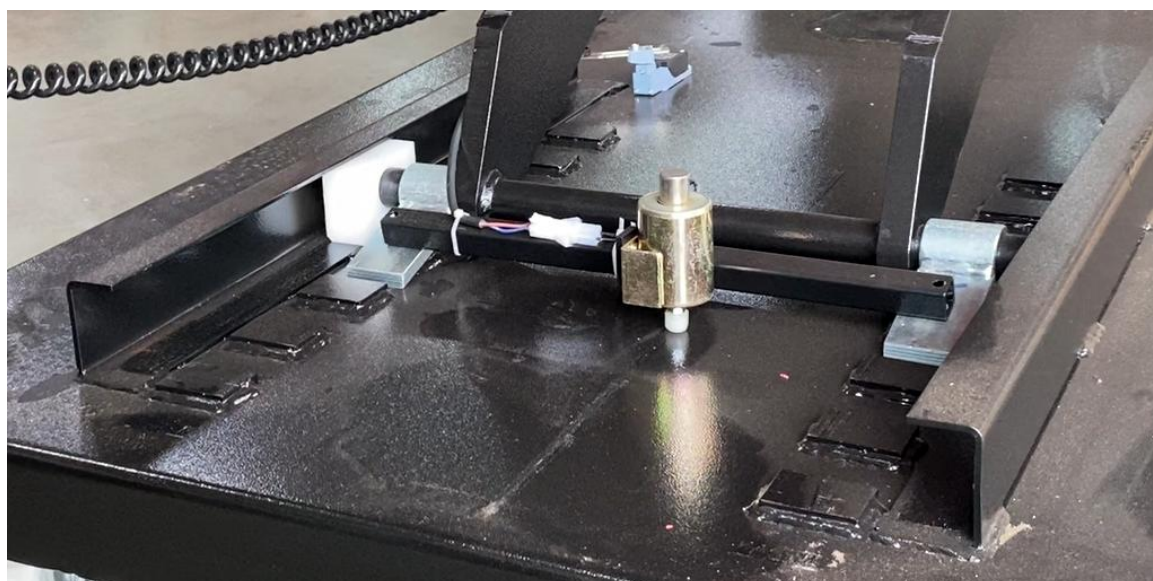
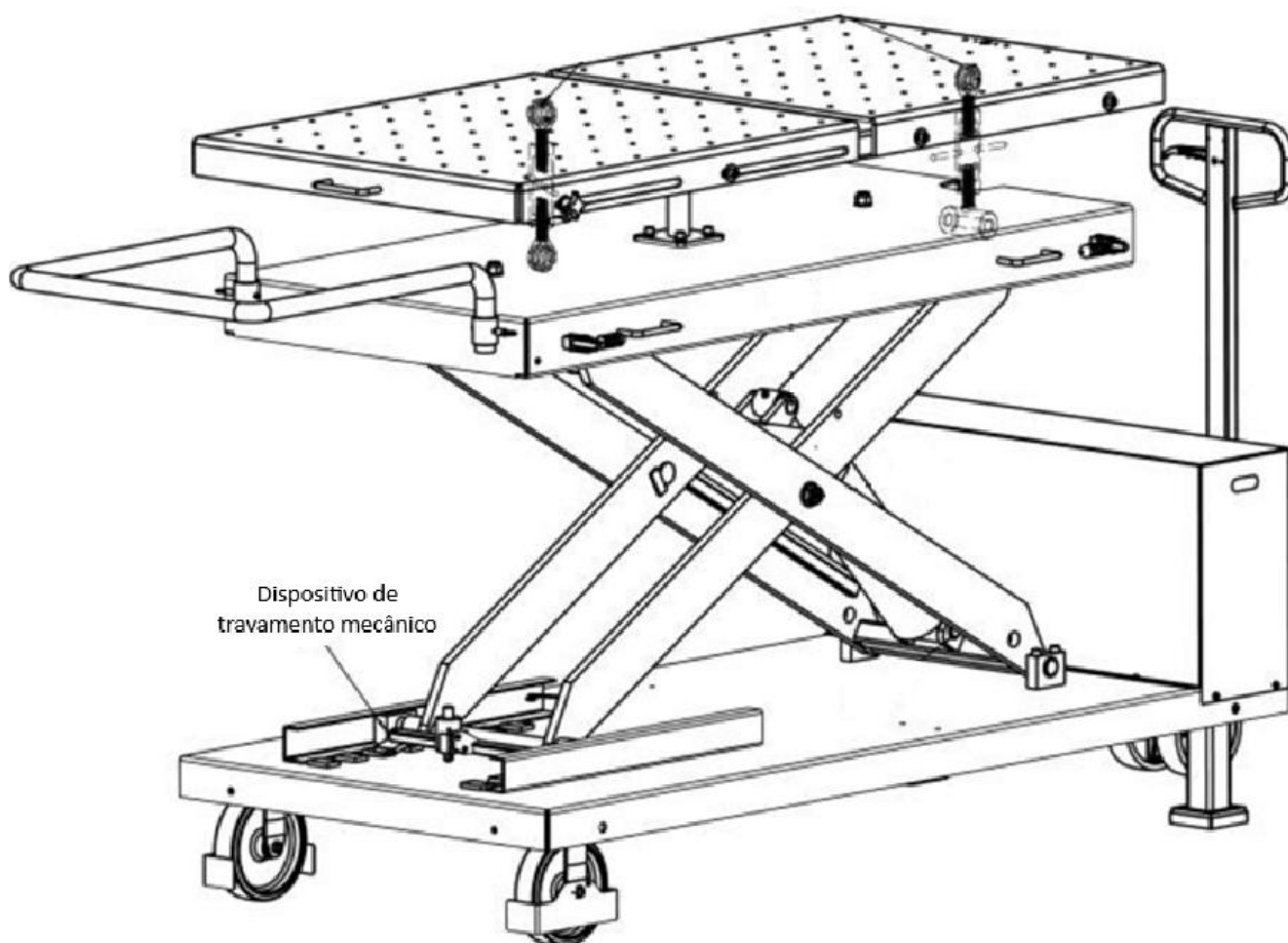
2.3. Dados técnicos

Capacidade máxima nominal de elevação	1200 kg
Altura máxima de elevação	1810 mm
Altura mínima	800 mm
Tempo de elevação velocidade normal (com carga nominal)	Aprox. 50s
Tempo de elevação velocidade lenta (com carga nominal)	Aprox. 100s
Tempo de descida (com carga nominal)	Aprox. 50s
Pressão hidráulica	160 bar
Volume do reservatório de óleo	4 litros
Motor	220V-1.5kW-1Ph-60Hz

2.4. Dimensões



2.5. Dispositivo de segurança





Manual de operação SSL 1200

3. Instruções de operação

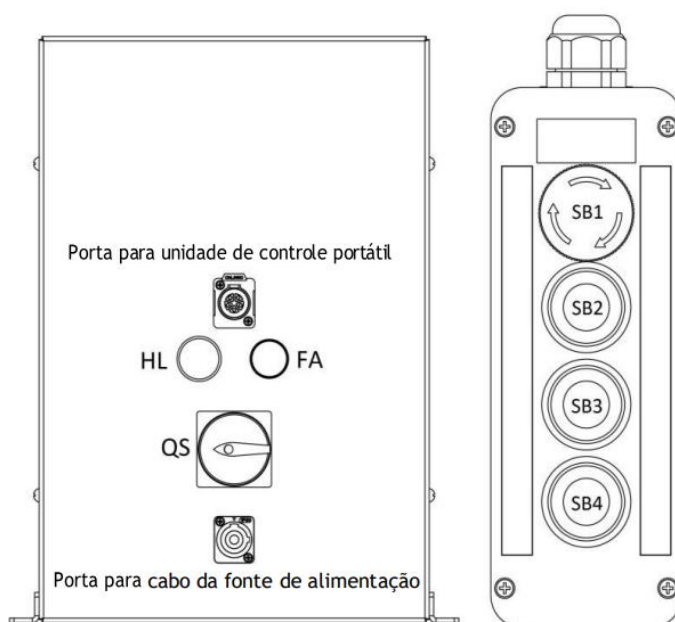
3.1. Precauções e instruções de uso

- 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;
- Este elevador não foi projetado para ser a prova d'água. Não utilize em locais com umidade excessiva;
- Não utilize o elevador em ambientes explosivos;
- 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, se a carga estiver inclinada para algum lado pare imediatamente;
- Mantenha as mãos, os pés e outras partes do corpo longe das partes móveis do elevador;
- Observe o entorno do elevador e garanta que nenhum obstáculo interfira na descida;
- Antes de elevar ou descer sempre desça a transpaleteira e garanta que o pés fixos estão apoiados no chão e o elevador esteja estático;
- Para movimentar o elevador garanta que a carga esteja totalmente abaixada, nunca movimente com a carga elevada;

- Antes de colocar carga sobre a mesa opere o elevador sem carga por um ciclo completo para garantir que esteja em boas condições e sem vazamentos hidráulicos;
- Inspeccione o dispositivo de segurança antes de qualquer operação e não utilize o elevador caso algum dispositivo de segurança esteja danificado ou funcionando incorretamente;
- Verifique e remova óleo ou materiais estranhos da mesa de elevação, pode causar escorregamento da carga;
- Não altere ou modifique nenhum componente do elevador sem a orientação do fabricante, isso pode causar graves acidentes;

3.2. Operação

3.2.1. Descrição dos botões de controle



Pos.	Descrição	Função
QS	Interruptor principal	Liga ou desliga a fonte de alimentação principal
HL	Indicador de energia	Exibe se a fonte de alimentação está conectada
SB1	Botão de parada de emergência	Desliga o controle manual
SB2	Botão UP	Controle o movimento de elevação lentamente
SB3	Botão UP	Controle o movimento de elevação normalmente
SB4	Botão DOWN	Controle o movimento de descida
FA	Alarme sonoro	Aviso sonoro de descida

3.2.2. Utilização da transpaleteira

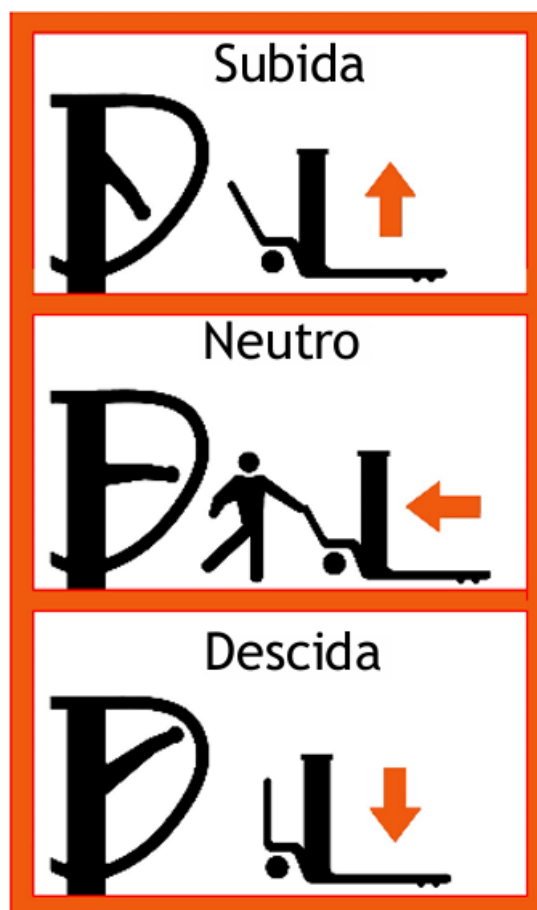
Antes de movimentar o elevador a carga deve estar completamente abaixada.

A transpaleteira é utilizada para movimentar o elevador levantando sua base do chão.

Sempre abaixe completamente a transpaleteira antes de elevar a mesa do elevador. Certifique-se de que os pés fixos estejam firmemente em contato com o solo.

A transpaleteira é operada pelo conjunto do braço de comando que possui uma alavanca para os movimentos de subida, neutro e descida.

- Empurre a alavanca para baixo e mova o braço de comando para cima e para para levantar a estrutura da base do elevador.
- Mantenha a alavanca na posição neutra para movimentar o elevador.
- Puxe a alavanca para cima para descer a estrutura da base do elevador.



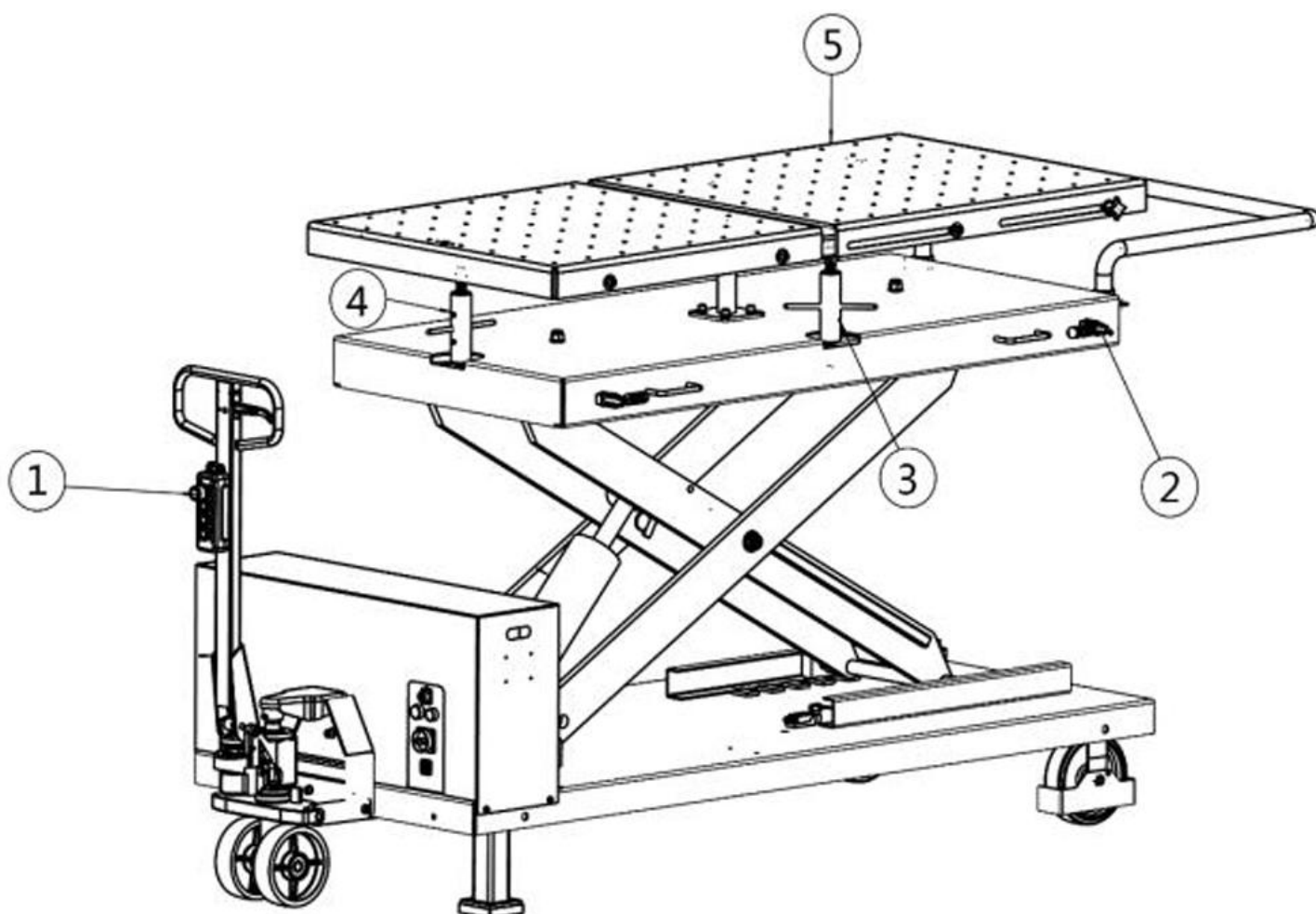
3.2.3. Utilização da mesa elevatória

Antes da operação de carregamento, opere a mesa elevatória sem carga por um ciclo completo para garantir que ele esteja em boas condições.

Familiarize-se com os controles do elevador operando-o sem carga por alguns ciclos.

A mesa de transporte de carga deve ser observada pelo operador durante todo o movimento da mesa elevatória.

Não tente mover a mesa elevatória quando a mesa estiver elevada com carga. Mova SOMENTE quando a mesa elevatória estiver completamente abaixada.





Manual de operação SSL 1200

Pos.	Descrição	Funções
1	Unidade de controle portátil	Controla o movimento de subida e descida.
2	Dispositivo de movimentação horizontal	A mesa inferior pode ser movida horizontalmente em até 40 mm ao soltar as alças. Quando houver um pequeno desvio no alinhamento do dispositivo, solte os grampos e a mesa inferior poderá ser movida para uma determinada posição adequada para alinhar o dispositivo com a carga pretendida. Quando o alinhamento estiver concluído, empurre e trave os grampos para trás para deixar a mesa estática.
3	Dispositivo de inclinação	Caso a carga pretendida não esteja perfeitamente horizontal, inclinar ligeiramente a mesa pode garantir melhor contato entre a mesa e a carga. Incline ajustando a altura do parafuso.
4	Dispositivo de inclinação	Caso a carga pretendida não esteja perfeitamente horizontal, inclinar ligeiramente a mesa pode garantir melhor contato entre a mesa e a carga. Incline ajustando a altura do parafuso.
5	Mesa extensível	Use quando for necessário fixar acessórios extras durante serviços de manutenção ou para transportar cargas maiores. Lembre-se de travar as borboletas plásticas após estender na dimensão esperada.

• SUBIDA

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

1. Certifique-se de ter lido e compreendido o manual de operação antes da operação.
2. Posicione a mesa elevatória sob a carga. Desça a transpaleteira móvel.
3. Pressione o botão UP até a altura esperada.
4. Desligue o interruptor de energia antes de iniciar o trabalho de manutenção.

• DESCIDA

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

1. Pressione o botão DOWN até atingir a altura esperada. Desligue o interruptor de energia.

ATENÇÃO: Caso a trava de segurança mecânica esteja engatada e não seja possível abaixar a mesa de elevação, pressione levemente o botão UP para desengatá-la antes de pressionar o botão DOWN.



Manual de operação SSL 1200

3.3. Solução de possíveis problemas

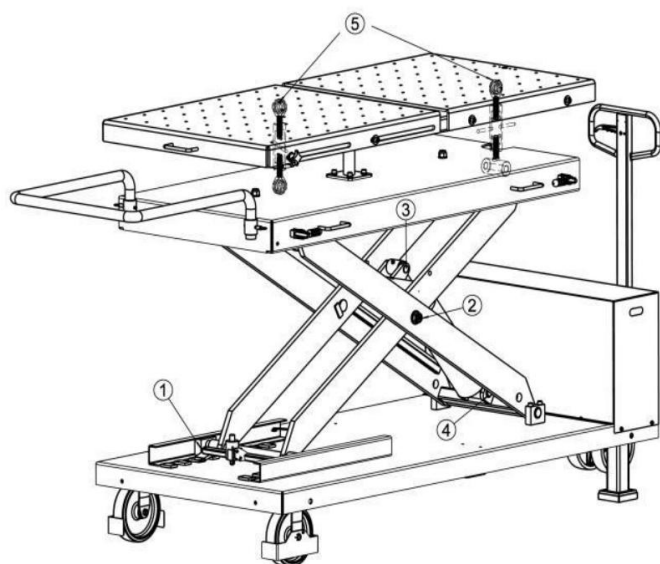
PROBLEMAS	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
O motor não funciona e não sobe.	Conexão de fio solta	Verifique e faça uma boa conexão.
	Motor queimado	Substitua-o.
O motor funciona mas não sobe.	A válvula de alívio não está bem apertada ou emperrada.	Limpe ou faça ajustes
	Bomba de engrenagens danificada.	Substitua-o.
	Nível de óleo muito baixo.	Adicione óleo.
	A conexão da mangueira está solta.	Aperte-a.
	A válvula de amortecimento não está bem apertada ou emperrada.	Limpe ou faça ajustes
A mesa desce lentamente após serem elevadas.	A mangueira de óleo está vazando.	Verifique ou substitua.
	Cilindro de óleo com folga.	Substitua o retentor.
	A válvula de retenção está vazando.	Limpe ou substitua.
	A válvula solenoide de descarga não funciona bem.	Limpe ou substitua.
	Vazamentos na válvula de descarga.	Verifique e ajuste o aperto.
Elevação muito lenta.	Filtro de óleo obstruído	Limpe ou substitua.
	Nível de óleo muito baixo.	Adicione óleo.
	A válvula de alívio não está ajustada na posição correta.	Faça o ajuste.
	Óleo hidráulico muito quente (acima de 45°).	Troque o óleo.
	Retentor do cilindro desgastado	Substitua o retentor.
Descendo muito lentamente.	Válvula de aceleração de via única emperrada	Limpe ou substitua.
	Óleo hidráulico sujo	Limpe ou substitua.
	Mangueira de óleo obstruída	Limpe-a.

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 indicadas na imagem abaixo devem ser lubrificadas com graxa antes do primeiro uso e periodicamente.



- 1 Blocos deslizantes
- 2 Eixo intermediário do braço de apoio
- 3 Eixo superior do cilindro
- 4 Eixo inferior do cilindro
- 5 Haste de ajuste rosca

ITEM	MÉTODOS	PERÍODO
Rodízios	Movimente o elevador para todos os lado para verificar a flexibilidade das rodas.	Diariamente
Superfície da plataforma de transporte de carga	Inspecione e limpe o óleo e as manchas antes de usar.	Diariamente
Botões de controle	Verifique se os botões de controle funcionam como "manter pressionado para executar" e se eles funcionam como a função indicada.	Diariamente
Trava de segurança mecânica	Verifique se é possível engatar e desengatar pressionando os botões de controle.	Diariamente
Anel de retenção	Verifique se o anel de retenção sai da canaleta. Certifique-se que ele esteja posicionado nas canaletas.	A cada mês
Blocos e trilhos deslizantes	Pressione os botões UP e DOWN para verificar se algum controle deslizante está desgastado. Adicione graxa para garantir um funcionamento suave. Troque os controles deslizantes desgastados.	A cada mês



Manual de operação SSL 1200

Mesa elevatória inteira	Opere o elevador por vários ciclos com e sem carga nominal. A mesa pode funcionar de forma constante e suave, sem ruídos anormais.	A cada mês
Bloco hidráulico	Inspecione se as válvulas apresentam vazamento ou não. Limpe ou troque a válvula se houver vazamento.	A cada mês
Mangueira de óleo e encaixe do cilindro	Inspecione para garantir que não haja vazamentos antes de usar o elevador.	A cada mês
Óleo hidráulico	Troque o óleo 6 meses após o uso inicial e uma vez por ano depois disso. Inspecione o óleo hidráulico e troque o óleo se ele ficar preto ou se houver sujeira no reservatório de óleo. É aconselhável usar óleo hidráulico HM Nº 46.	Todo o ano



**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