

SSL3500



GUIA RÁPIDO DE OPERAÇÃO



Sumário

Especificações do Elevador	5
Instruções de Operação.....	5
1. Precauções.....	5
2. Posicionamento do Veículo e Pontos de Elevação.....	5
3. Etiqueta de Advertência.....	7
4. Instruções de Segurança.....	8
5. Elevando o veículo	10
6. Abaixando o veículo	11
7. Manutenção Periódica	12

Especificações do Elevador

Capacidade:	3500 kg
Largura Total:	3670 mm
Vão Livre entre colunas:	2840 mm
Área útil entre colunas:	2500 mm
Altura Total:	2824 mm
Altura máxima de elevação:	1900 mm
Comprimento Mínimo/Máximo dos braços:	745 mm 1150 mm
Tempo Médio de Subida/Descida	50 s
Altura mínima da sapata:	90mm
Alimentação:	220 VCA 60 Hz 1 Fase

Instruções de Operação

1. Precauções e Informações Importantes

1. Verifique as conexões hidráulicas. Se houver vazamentos, conserte-os ou solicite manutenção antes de iniciar a operação.
2. Não utilize o elevador se os itens de segurança não estiverem em plena operação.
3. Sempre eleve o veículo utilizando os pontos de elevação recomendados pelo fabricante do veículo. Não nos responsabilizamos por acidentes causados por operação incorreta do elevador.
4. Este elevador foi testado e concebido com materiais de qualidade a fim de garantir a segurança do operador enquanto o veículo estiver sustentado pelo sistema hidráulico. Portanto, não se faz necessário apoiar os carros nas travas mecânicas para um trabalho seguro.
5. Em uma situação de emergência onde o sistema hidráulico deixe de sustentar o veículo ou apresente problema, os carros do elevador descerão por um muito curto deslocamento até apoiar nas travas mecânicas, evitando a queda do veículo e danos ao operador.
6. O operador e outras pessoas devem permanecer a uma distância segura do elevador durante os procedimentos de subida e descida do veículo.
7. Se o operador for se afastar do local de trabalho enquanto o veículo estiver elevado, desligue a alimentação do painel de forma a garantir que o mesmo não seja acionado por pessoas alheias ao trabalho em execução.

2. Posicionamento do veículo e pontos de elevação

1. O posicionamento do veículo no elevador é o ponto de maior importância para a operação segura do produto. Um incorreto posicionamento pode levar à queda do veículo, danos materiais e até danos fatais a pessoas que estejam próximo à área do elevador.
2. O elevador SSL 3500 é simétrico. Isto significa que o centro de gravidade do veículo sempre deverá estar alinhado à linha central das colunas (Figura 45).

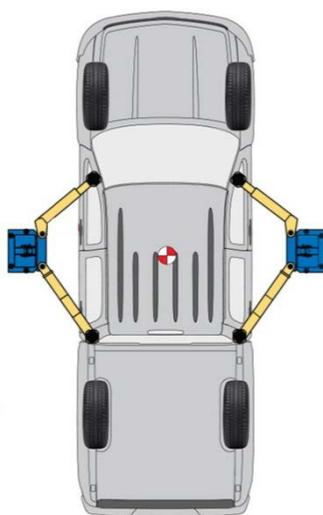


Figura 45

Exemplo de posicionamento em elevador simétrico como o SSL3500

3. É importante assegurar que o centro de gravidade do veículo está devidamente centralizado antes de efetuar a elevação a fim de evitar acidentes.
4. Um segundo ponto de grande importância é observar os pontos de elevação recomendados pelo fabricante. Jamais improvise calços ou utilize pontos de elevação não recomendados. Alguns veículos podem exigir maior atenção no posicionamento dos braços e das sapatas.
5. Por este motivo, sempre posicione corretamente as sapatas de apoio nos pontos recomendados e nunca improvise calços. Abaixo fornecemos alguns exemplos de veículos com diferentes pontos de apoio recomendados.

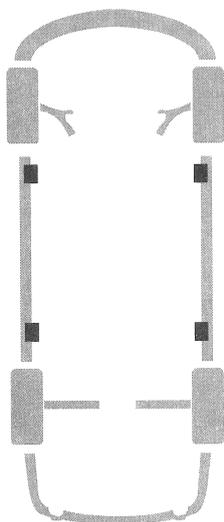


Figura 46
Pontos Recomendados –
Sedan (Ex. Ford Fusion)

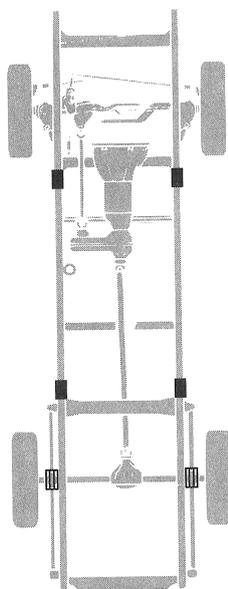


Figura 47
Pontos Recomendados –
Van/Utilitários (Ex. MB Sprinter)

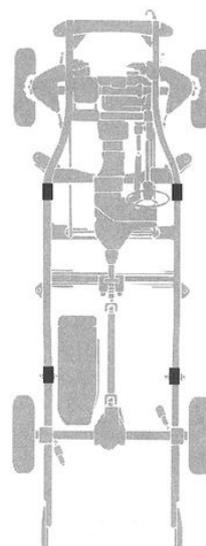


Figura 48
Pontos Recomendados –
Picape (Ex. Nissan Frontier)

Dados extraídos de “Quick Reference Guide - Vehicle Lifting Points” – Automotive Lift Institute – ALI - 2014

3. Etiqueta de Advertência

Algumas informações de segurança são importantes em todas as ocasiões de operação. Por este motivo, uma etiqueta de advertência é afixada ao elevador para que estas informações possam ser consultadas pelo operador a qualquer momento. Nas páginas a seguir reproduzimos estas advertências de segurança.

AVISO DE SEGURANÇA

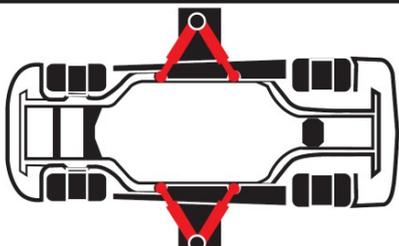
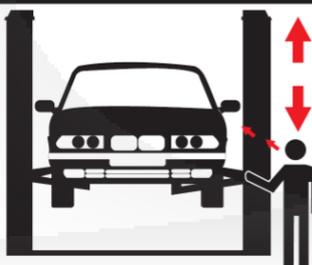
	<p>O elevador somente deve ser operado por pessoal devidamente treinado.</p>
	<p>Mantenha a área próxima ao elevador livre de pessoas e objetos ao elevar ou abaixar o veículo.</p>
	<p>Nunca exceda a capacidade nominal do elevador.</p>
	<p>O veículo deve sempre ser elevado utilizando os quatro braços.</p>
	<p>Posicione os braços de acordo com os pontos de elevação recomendados pelo fabricante do veículo.</p>

Figura 49a

AVISO DE SEGURANÇA



Interrompa o processo de elevação e verifique a estabilidade do veículo e dos pontos de apoio antes de elevar o veículo até a altura desejada.



Observe atentamente o procedimento de elevação ou descida a fim de evitar acidentes.



Utilize sempre suportes fixos ou cavaletes ao instalar partes pesadas no veículo.



Evite movimentar demasiadamente o veículo enquanto este estiver elevado.



Nunca entre ou desça de um veículo elevado.

Figura 49b

4. Instruções de Segurança

A fim de evitar danos pessoais ou acidentes, somente técnicos treinados podem operar o elevador. Após ler e revisar todas as instruções, opere o elevador sem veículo de forma a estar a par de todos os comandos e controles do elevador.

Sempre eleve o veículo utilizando os quatro braços de elevação. O elevador foi projetado apenas para veículos, nunca o utilize para elevar cargas.

De acordo com as normas internacionais ANSI/ALI/ALOIM, o proprietário do elevador:

- Deve garantir que todos os operadores dos elevadores sejam devidamente treinados e qualificados na operação segura do operador, de acordo com o manual do fabricante;
- Deve manter em local de fácil acesso as instruções de operação e segurança;
- Deve estabelecer procedimentos de inspeção, manutenção e cuidado periódico do elevador em acordo com as instruções e procedimentos recomendados pelo fabricante, a fim de garantir a segurança da operação;
- Deve identificar corretamente o elevador quando este estiver fora de operação ou em manutenção, como determina as normas nacionais e internacionais;
- Não deve modificar o elevador ou seu modo de operação sem autorização prévia do fabricante.

	Nome	Função
1	Chave Geral	Liga e desliga a alimentação do painel
2	Indicador LIGADO	Indica que o painel está energizado
3	Botão ACIONAMENTO	Botão para elevação do veículo
4	Botão EMERGÊNCIA	Interrompe o funcionamento do elevador ao ser pressionado em caso de emergência
5	Alavanca de Descida	Libera as travas mecânicas e aciona a válvula de retorno da unidade hidráulica, abaixando o veículo.

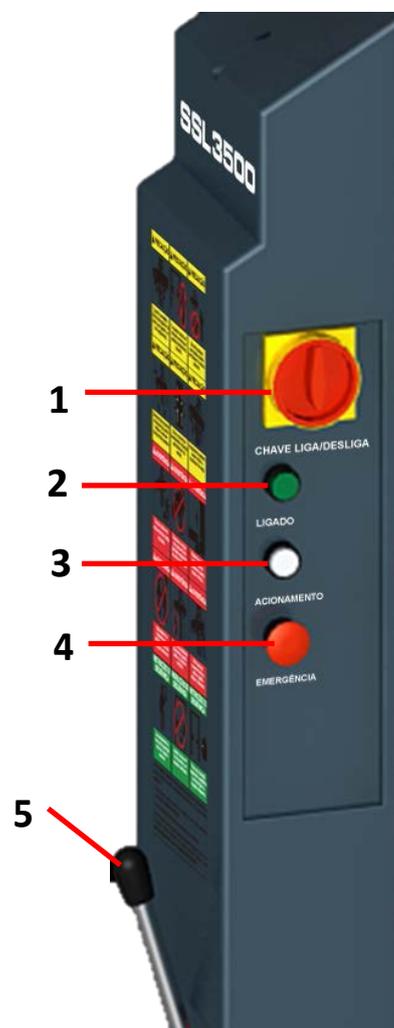


Figura 50

5. Elevando o veículo

Assegure-se de que o veículo está corretamente centralizado no elevador antes da elevação.

- a. Tenha certeza de ter lido todas as instruções e compreendido o funcionamento do elevador antes de iniciar a operação.
- b. Posicione o veículo no elevador, cuidando para que o mesmo seja corretamente centralizado entre as colunas e longitudinalmente.
- c. Ajuste os braços de elevação até que eles fiquem posicionados sob os pontos de elevação recomendado pelo fabricante do veículo. O centro de gravidade do veículo deve estar alinhado com as colunas do elevador a fim de assegurar uma operação segura. Abaixo exemplos de pontos de elevação recomendados pelos fabricantes de veículos.

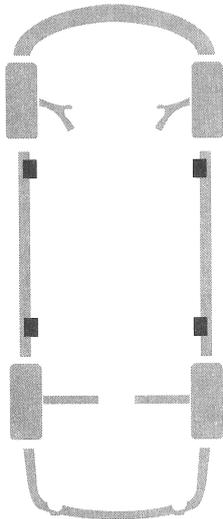


Figura 51
Pontos Recomendados –
Sedan (Ex. Ford Fusion)

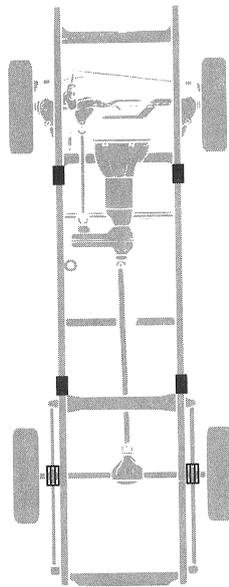


Figura 52
Pontos Recomendados –
Van/Utilitários (Ex. MB Sprinter)

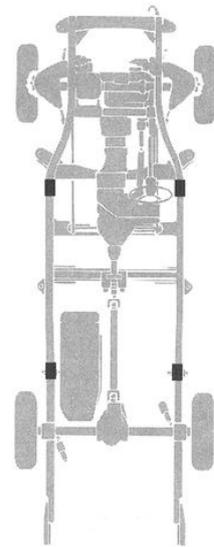


Figura 53
Pontos Recomendados –
Picape (Ex. Nissan Frontier)

Dados extraídos de “Quick Reference Guide - Vehicle Lifting Points” – Automotive Lift Institute – ALI - 2014

- d. Se necessário, prolongue as sapatas girando-as no sentido anti-horário ou utilize os prolongadores fornecidos. Sempre que for utilizar prolongadores, eles devem ser instalados nos quatro braços do elevador.
- e. Conecte o elevador à alimentação de acordo com a tensão recomendada e ligue a chave geral do painel. A luz indicadora de funcionamento deve se acender.
- f. Pressione o botão Acionamento até que as sapatas de elevação toquem a parte inferior dos pontos de elevação do veículo.
- g. Continue o processo de elevação até que as rodas se elevem aproximadamente 10

cm do piso.

- h. Verifique a estabilidade do veículo antes de prosseguir com a elevação. Se entender que o veículo está instável, abaixe-o e corrija a posição no elevador.
- i. Prossiga com a elevação do veículo até a altura de trabalho desejada. **Importante:** Não há necessidade de descer os carros do elevador para apoio nas travas mecânicas, pois a sustentação do veículo é feita pelo sistema hidráulico. Porém, os carros poderão se apoiar espontaneamente nas travas mecânicas se estiverem na posição correta.
- j. Desligue a chave geral do elevador e execute o reparo/serviço desejado.

6. Abaixando o veículo

Durante o procedimento de descida do veículo, assegure-se de que nenhuma pessoa permaneça sob o veículo ou próximo ao elevador. A descida do veículo apresenta riscos e por isso a área de operação deve estar livre de objetos e ferramentas assim como qualquer pessoa deve permanecer afastada.

- a. Acione a chave geral do elevador para ligar a alimentação.
- b. Pressione a alavanca de descida para baixo para liberar as travas mecânicas e iniciar a descida do elevador.

Importante: As alavancas devem funcionar livremente. Se houver qualquer resistência maior que o normal para o acionamento é um indício de que os carros do elevador estão apoiados nas travas mecânicas.

Neste caso, acione brevemente o elevador pressionando o botão **Acionamento** para elevar os carros do elevador e liberar as travas mecânicas. Somente então acione a alavanca e prossiga com a descida do veículo.

- c. Ao término da descida, retorne os braços de elevação para a posição de repouso, ou seja, afastados do veículo. Remova os extensores caso os tenha utilizado.
- d. Remova cuidadosamente o veículo da área do elevador.

7. Manutenção Periódica

O operador deve realizar estas inspeções periodicamente. A checagem diária do sistema é muito importante, pois a descoberta antecipada de um dispositivo com defeito assegura de que não ocorrerão desgastes prematuros de componentes e acidentes com o veículo ou com o operador.

ATENÇÃO! Trocar peças de posição ou trocar/utilizar peças por outras diferentes das originais pode causar problemas. Cada componente do sistema deve ser compatível. Subdimensionamento ou obstrução da linha hidráulica irá causar aumento da pressão.

A falta de limpeza do elevador e da vala onde o mesmo se encontra instalado são as causas mais frequentes de mau funcionamento ou falha dos equipamentos hidráulicos e mecânicos.

Diária (8 horas de trabalho)

- Verifique visualmente o funcionamento das travas mecânicas de segurança durante a operação. Caso as mesmas não estejam funcionando corretamente, execute sua lubrificação, ajuste ou solicite manutenção.
- Mantenha o elevador livre de sujeira ou substâncias corrosivas.
- Faça a verificação visual dos calços de borracha das sapatas, devem sempre estar em bom estado.
- Inspeccione todas as mangueiras (hidráulicas e pneumáticas), conexões, bomba hidráulica e cilindros a procura de vazamentos.

Semanal (40 horas de trabalho)

- Confira o torque dos chumbadores. Este deve ser de 100 Nm (1020 Kgf/cm) para todos os chumbadores.
- Verifique o nível do fluido hidráulico no reservatório da unidade hidráulica (braços abaixados).
- Verifique se há velocidade excessiva de descida do elevador com o veículo (média 50 segundos).

Mensal

- Confira o aperto dos parafusos e porcas da base.
- Verifique se as hastes dos cilindros se movimentam livremente ou possuem desgaste aparente.
- Verifique os pinos por onde deslizam as roldanas das correntes do cilindro à procura de desgaste excessivo, cupilhas soltas ou desgaste incomum.
- Inspeccione o piso próximo aos chumbadores quanto a rachaduras e verifique se os chumbadores continuam perfeitamente instalados. Em caso de rachaduras no piso ou chumbadores elevados, interrompa imediatamente o uso do elevador e acione a Assistência Técnica Autorizada Snap-on.

Semestral

- Lubrifique a parede interna das colunas (onde correm as guias de nylon) e as polias de cada coluna.

Anual

- Substitua o fluido hidráulico (com o elevador totalmente abaixado). O fluido utilizado é do tipo ISO 46.
- Substitua o filtro da unidade hidráulica.



Snap-on do Brasil
Comércio e Indústria Ltda.

0692-6119-99 REV. A (Julho/2020)

IMPRESSO NO BRASIL