



## MANUAL DE OPERAÇÃO EMPILHadeira MANUAL SEPS



**AVISO**

Não use esta empilhadeira antes de ler e compreender esse manual de instruções.

**NOTE:**

- Por favor, verifique qual o modelo do seu equipamento e também a sua placa de identificação.
- Guarde para futuras referências.

## I. INTRODUÇÃO

Esta empilhadeira foi construída com matérias especiais e desenhada para ter grande durabilidade e fácil manuseio. Para um uso correto e seguro, por favor, leia e compreenda as instruções de operação e segurança antes de usar o equipamento.

## II. ESPECIFICAÇÕES

Modelo	SEPS40-15
Capacidade(Kg)	400
Altura de elevação(mm)	1500
Dimensão dos garfos (mm)	650x110
Altura total (mm)	1725
Altura mínima dos garfos (mm)	85
Velocidade de subida dos garfos, vazia (mm/s)	185
Velocidade de subida dos garfos, carregada (mm/s)	80
Velocidade de descida dos garfos, vazia (mm/s)	75
Velocidade de descida dos garfos, carregada (mm/s)	115
Bateria	DC 12V, 60AH
Bomba hidráulica	DC 12V, 700W

## III. Instruções de segurança

1. O operador deve ler todas as instruções de advertência no equipamento antes de operar o mesmo.
2. Não utilize o equipamento se não estiver familiarizado e autorizado a fazê-lo.
3. Não opere o equipamento sem fazer uma verificação das condições do mesmo. Tenha atenção especial nas rodas, freios, rolamentos e bateria.
4. Não use a máquina em declives.
5. Não utilize para elevar pessoas, elas podem sofrer ferimentos graves.
6. Quando os garfos estiverem subindo ou descendo deve-se manter distância da torre e principalmente dos rolamentos da torre.
7. Durante a utilização mantenha os pés longos das rodas direcionais.
8. Enquanto estiver operando o equipamento, outras pessoas devem manter distância de pelo menos 600 mm. Ninguém deve ficar abaixo dos garfos em nenhuma hipótese.
9. A carga deve ser distribuída uniformemente nos garfos. Jamais utilize um garfo só, o centro de carga deve ser distribuído entre os dois garfos.
10. Não movimente o equipamento enquanto os garfos estiverem subindo/descendo. Somente movimente quando os garfos estiverem em uma posição segura.
11. Não sobrecarregue a máquina.
12. Verifique a bateria antes de usar, se não for suficiente, carregue-a imediatamente. A recarga deve ser feita em um local seco e ventilado, distante do fogo.
13. Esta máquina não é resistente à água, se não estiver sendo utilizada mantenha em local seco e com os garfos abaixados.
14. Faça as verificações de acordo com as instruções de manutenção.

## **IV. Manutenção**

1. Óleo hidráulico  
Verifique o óleo hidráulico mensalmente. O óleo pode ser hidráulico: ISSO VG 32. A viscosidade deve ser 32cSt a 40°C, volume total é 1,30 litros. Troque o óleo a cada 12 meses.
2. Manutenção e verificação diária:  
A inspeção diária é fundamental para encontrar mal funcionamento na máquina. Verifique os itens a seguir antes de começar a operação:
  - a. Verifique se tem qualquer tipo de fissura ou parte torta no equipamento.
  - b. Verifique se existe alguma vazamento no cilindro.
  - c. Verifique a voltagem da bateria.
  - d. Verifique se as rodas estão girando livremente.
  - e. Verifique o funcionamento do freio.
  - f. Verifique se os parafusos e porcas estão apertados firmemente.ATENÇÃO: NÃO USE o equipamento se alguma falha for identificada.
3. Lubrificação:  
Lubrifique os pontos a seguir mensalmente:
  - a. Eixos e rolamentos das rodas: graxa
  - b. Roletes: graxa
  - c. Corrente e roda dentada: graxa
  - d. Graxeiras: graxa

## **V. Guia de operação:**

1. Como usar o freio:  
ATENÇÃO: Frear o equipamento enquanto não estiver movendo para prevenir acidentes.
  - a. Pressione o pedal de freio para frear.
  - b. Levante o pedal de freio para soltar o mesmo.
2. Elevar e baixar os garfos:
  - a. Não sobrecarregue o equipamento. Utilize dentro do limite de capacidade.
  - b. Jamais concentre o peso em um dos garfos ou na ponta dos mesmos. O peso deve ser distribuído de forma uniforme.
  - c. Vire a chave de emergência no painel no sentido horário e a máquina irá ligar. Acione o botão de subida e os garfos irão subir, acione o botão de descida e os garfos irão descer.

## **VI. Como recarregar a bateria.**

1. Carregue a bateria quando a voltagem for inferior a 10 volts
2. Geralmente a bateria é livre da manutenção, porém caso seja uma bateria comum é necessário fazer a verificação do nível de água periodicamente.
3. O ambiente para recarga deve ser seco, ventilado e longe do fogo.
4. Quando em recarga, remova o plugue do lado esquerdo da máquina, conecte no terminal com a respectiva voltagem. Remova o plugue quando a luz indicadora estiver ligada mostrando que a bateria esta carregada.
5. Se a maquina não estiver em uso, ela deve ser carregada pelo menos uma vez ao mês, essa recarga tem que ser superior a 2 horas.

6. A voltagem da bateria não pode ser maior do que 16 volts quando em recarga.
7. Não use o equipamento enquanto estiver recarregando.

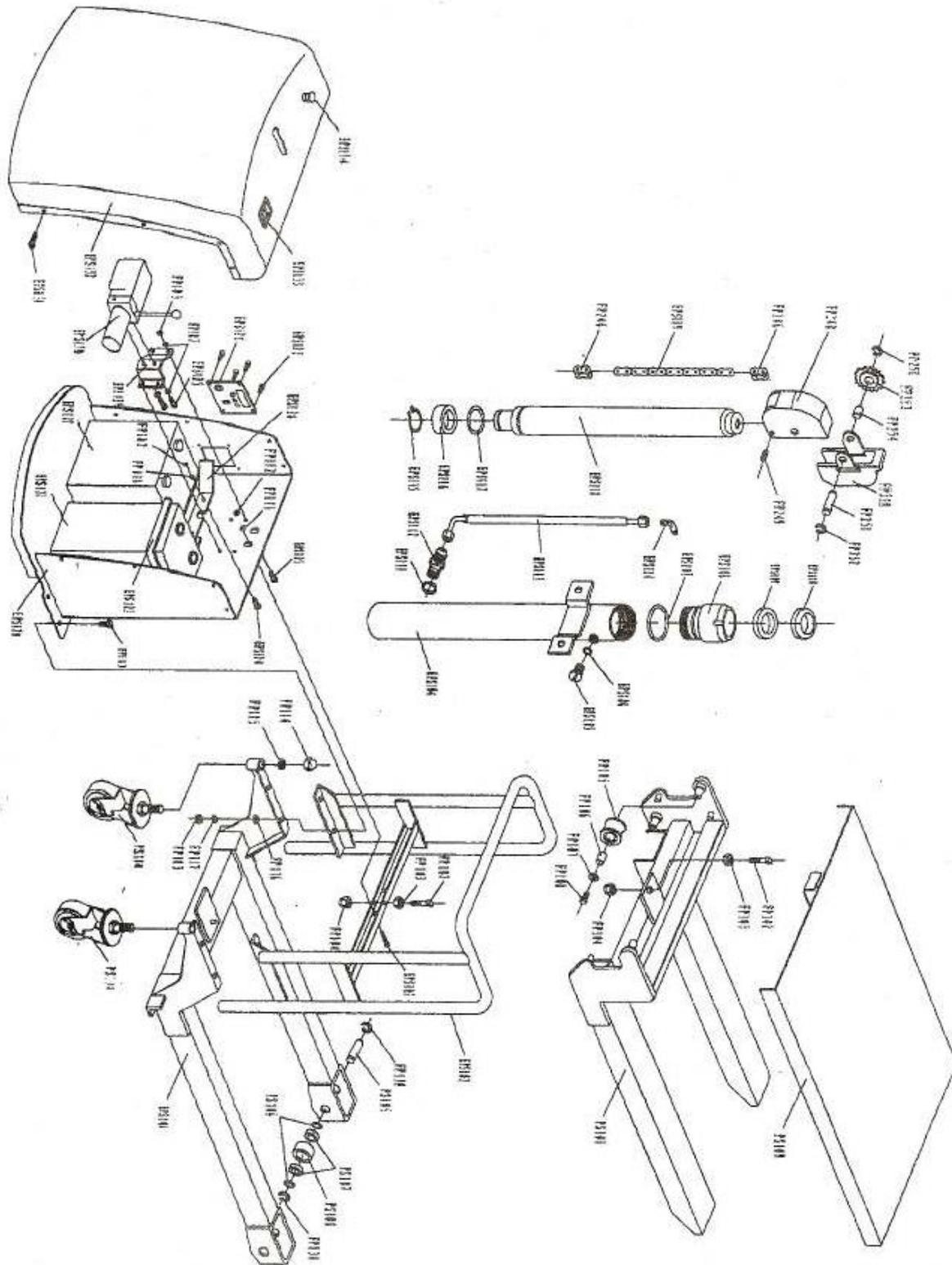
## **VII. Painel de controle**

1. Chave de emergência.  
Quando você pressiona essa chave, corta imediatamente a corrente elétrica, gire no sentido horário e ligue novamente.
2. Medidor de voltagem.  
Esse indicador mostra a voltagem da bateria. Carregue a bateria quando o indicador estiver baixo.
3. Botões de acionamento.  
Estes botões controlam a subida e descida dos garfos.

## VI. Problemas comuns e soluções.

No.	Problema	Provável Causa	Solução
1	<b>Garfos não alcançam a altura máxima</b>	- Baixo nível de óleo	-Adicionar óleo
2	<b>Os garfos não levantam.</b>	- Falta de óleo hidráulico ou óleo está viscoso demais - o óleo tem impurezas,	- Adicione óleo ou troque-o, - troque o óleo
3	<b>A bomba não funciona</b>	-A chave de emergência esta acionada. - A voltagem da bateria esta muito baixa. - As conexões entre os cabos elétricos estão frouxas. - A contatora da bomba esta danificada.	-Gire a chave de emergência no sentido horário. - Carregue a bateria. - Aperte os terminais dos cabos. - Substitua a contatora.
4	<b>Os garfos não descem</b>	- O pistão de levantamento está deformado devido a sobrecarga - Os garfos foram mantidos em uma posição alta por muito tempo e este levantamento causou ferrugem no pistão. - Válvula de retorno esta danificada.	- Troque o pistão de levantamento. - Mantenha o garfo na posição mais baixa,quando não estiver usando,e preste mais atenção na lubrificação do pistão. - Troque a válvula
5	<b>Vazamento de óleo</b>	- peças de vedação gastas ou danificadas - algumas peças rachadas ou gastas em pequenos pedaços	- Troque por nova - Troque por nova
6	<b>O garfo desce sem a válvula de liberação funcionar</b>	- As impurezas no óleo fazem com que a válvula de liberação seja incapaz de fechar firmemente, algumas partes do sistema hidráulico estão rachadas. - Peças de vedação gastas ou danificadas. - Válvula de retorno esta danificada.	- Troque por óleo novo - Verifique e troque peças gastas - Troque a válvula
7	<b>A bateria não pode ser recarregada</b>	-A bateria esta danificada. -O terminal está frouxo.	-Troque a bateria -Aperte o terminal.

Figura, Peças de montagem:





**SAS IND. E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA**  
**Rua Anfilóquio Nunes Pires, Nº 2760**  
**Bairro Figueira - CEP 89110-608**  
**Gaspar/SC**  
**Fone: (47) 3308-2100**  
**vendas@sas.ind.br**

[www.sas.ind.br](http://www.sas.ind.br)