Genie®
A TEREX COMPANY

# Manual do operador

## GS-1530
## GS-1930
## GS-2032
## GS-2632
## GS-3232
## GS-2046
## GS-2646
## GS-3246

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

com
informações
sobre manutenção

Fifth Edition
Fourth Printing
Part No. 114312PB

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

## Importante

Leia, compreenda e siga estas normas de segurança e instruções de operação antes de operar a máquina. Somente pessoas treinadas e autorizadas devem ter permissão para operar esta máquina. Este manual deve ser considerado parte integrante da máquina e deve sempre permanecer nela. Se você tiver alguma pergunta, ligue para a Genie Industries.

## Sumário


| | Página |
|---|---|
| Introdução | 1 |
| Símbolos e definições das ilustrações de risco | 3 |
| Segurança geral | 5 |
| Segurança pessoal | 10 |
| Segurança na área de trabalho | 11 |
| Legenda | 18 |
| Controles | 21 |
| Inspeções | 25 |
| Instruções de operação | 46 |
| Instruções de transporte e elevação | 53 |
| Manutenção | 57 |
| Especificações | 59 |


## Entre em contato conosco:

Internet: www.genielift.com
E-mail: techpub@genieind.com

Copyright © 1997 da Genie Industries

Quinta edição: Quarta impressão, novembro de 2009

"Genie" é uma marca registrada da Genie Industries nos EUA e em vários países. "GS" é uma marca comercial da Genie Industries.

♻ Impresso em papel reciclado L

Impresso nos EUA

GRUPOAPC A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040 3003
suporte@grupoapc.com.br

# Introdução

## Proprietários, usuários e operadores:

A Genie agradece por você ter escolhido nossa máquina para a sua aplicação. Nossa primeira prioridade é a segurança do usuário, a qual é melhor alcançada pelos nossos esforços em conjunto. Sentimos que você contribui ainda mais com a segurança se você, assim como os usuários e operadores dos equipamentos:

1 **Seguem** normas trabalhistas, governamentais e locais.

2 **Lêem, entendem e seguem** as instruções contidas neste manual e em outros manuais fornecidos com a máquina.

3 **Utilizam práticas operacionais seguras** de maneira segura.

4 **Têm apenas operadores treinados e certificados,** sob supervisão informada e capaz, operando a máquina.

Se algum item deste manual não estiver claro ou se você achar que está faltando algum, entre em contato conosco.

Internet: www.genielift.com

E-mail: techpub@genieind.com

## Perigo

A não observância das instruções e normas de segurança constantes deste manual pode resultar em acidentes pessoais graves ou morte.

## Não opere a máquina a não ser que:

☑ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.

**1 Evitar situações de risco.**

**Conheça e compreenda as normas de segurança antes de prosseguir para a próxima seção.**

2 Fazer sempre uma inspeção pré-operação.

3 Fazer sempre os testes de funções antes de utilizar a máquina.

4 Inspecionar o local de trabalho.

5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

☑ Você leia, compreenda e siga as instruções e normas de segurança do fabricante: manuais de segurança e do operador e adesivos da máquina.

☑ Leia, compreenda e siga as normas de segurança do empregador e as normas do local de trabalho.

☑ Você leia, compreenda e siga todas as normas governamentais aplicáveis.

☑ Você tenha recebido treinamento adequado para operar a máquina com segurança.

GRUPO APG
A SOLUÇÃO COMPLETA
0800-040-8888
suporte@grupoapg.com.br

# Introdução

## Classificação de riscos

A Genie utiliza símbolos, códigos de cores e palavras de alerta para identificar o seguinte:

Símbolo de alerta de segurança: usado para alertar sobre possíveis riscos de acidentes pessoais. Obedeça a todas as mensagens de segurança que acompanham esse símbolo para evitar possíveis acidentes pessoais ou morte.

**⚠PERIGO** Vermelho — Indica uma situação de risco que, se não for evitada, resultará em acidentes pessoais graves ou morte.

**⚠ADVERTÊNCIA** Alaranjado — Indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderá resultar em acidentes pessoais graves ou morte.

**⚠CUIDADO** Amarelo — Indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderá provocar acidentes pessoais pequenos ou moderados.

**OBSERVAÇÃO** Azul — Indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderá resultar em danos patrimoniais.

## Uso planejado

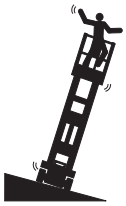
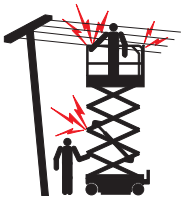
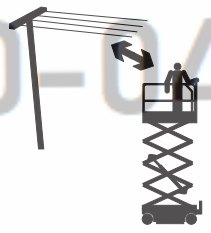
Esta máquina deve ser usada somente para erguer pessoal, suas ferramentas e material até um ponto elevado, para trabalho aéreo.

## Manutenção de sinalização de segurança

Substitua todas as sinalizações de segurança que estejam faltando ou danificadas. Tenha sempre em mente a segurança do operador. Use sabão neutro e água para limpar as sinalizações de segurança. Não use limpadores à base de solventes, pois eles danificam o material das sinalizações de segurança.

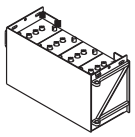
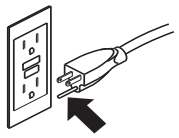
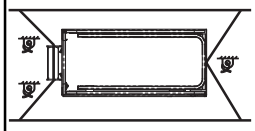
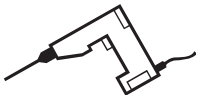
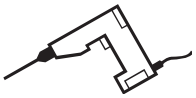
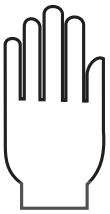
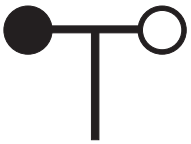
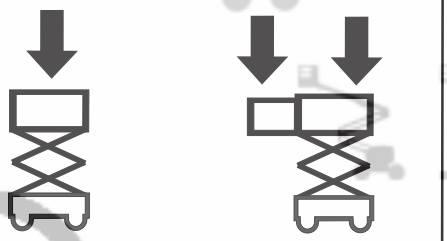
GRUPO APC
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

## Símbolos e definições das ilustrações de risco

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Leia o manual do operador | Leia o manual de serviço | Risco de esmagamento | Risco de esmagamento | Riscos de colisão |
|  Risco de tombamento | Risco de tombamento | Risco de tombamento | Risco de tombamento |  Risco de choques elétricos |
| Risco de choques elétricos | Risco de explosão | Riscos de incêndio | Risco de queimadura | Risco de penetração na pele |
| Acople o braço de segurança | Mantenha-se afastado das peças móveis | Mantenha-se afastado de estabilizadores e pneus | Mova a máquina para o solo | Feche a bandeja do chassi |
| Abaixe a plataforma | Não coloque a máquina onde ela não possa ser nivelada somente com os estabilizadores |  Mantenha a altura mínima exigida | Somente pessoal de manutenção treinado deve ter acesso aos compartimentos | Use um pedaço de papelão ou papel para procurar por vazamentos |

GRUPO ABC
0800-048-8088
suporte@grupoabc.com.br

## Símbolos e definições das ilustrações de risco

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  Baterias usadas como contrapesos | Calce as rodas | Solte os freios |  CA aterrada apenas três fios | Substitua fios e cabos danificados |
| Carga na roda |  Diagrama de transporte | Ponto de amarração | Ponto de amarração para transporte | Proibido fumar |
|  Classificação de tensão para alimentação da plataforma |  Classificação de pressão da linha de ar para a plataforma |  Força lateral |  Velocidade do vento | |
|  Capacidade máxima, incluindo ocupante | | | | |

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Segurança geral

## Sinalizações de segurança e localização
## Adesivos com palavras

114386

**⚠ DANGER**

**Failure to read, understand and obey the operator's manual and the following safety rules will result in death or serious injury.**

### Improper Use Hazard

**The operator is responsible for safe machine operation. This includes:**

1 Avoid hazardous situations.
2 Always perform a pre-operation inspection.
3 Always perform function tests prior to use.
4 Inspect work place.
5 Only use the machine as it was intended.

Do not operate unless:

You read, understand and obey:
- manufacturer's instructions and safety rules— safety and operator's manuals and decals
- employer's safety rules
- applicable governmental regulations

You are properly trained to safely operate this machine

### Electrocution Hazards

This machine is not electrically insulated and will not provide protection from contact with or proximity to electrical current.

**Maintain required clearance.**

| Line voltage | Required clearance | |
|---|---|---|
| 300V to 50KV | 10 ft | 3.05 m |
| 50KV to 200KV | 15 ft | 4.60 m |
| 200KV to 350KV | 20 ft | 6.10 m |
| 350KV to 500KV | 25 ft | 7.62 m |
| 500KV to 750KV | 35 ft | 10.67 m |
| 750KV to 1000KV | 45 ft | 13.72 m |

### Explosion Hazards

Do not start engine if you smell or detect liquid petroleum gas (LPG), gasoline, diesel fuel or other explosive substances.

Do not refuel the machine with the engine running.

### Tip-over Hazards

Do not exceed rated load capacity.

Do not raise platform unless machine is on a firm surface. Avoid drop-offs, holes and unstable or slippery surfaces.

Do not drive machine on a slope that exceeds the maximum slope or side slope rating for the machine.

Models without outriggers: Do not raise platform unless machine is on a level surface.

Models with outriggers: Do not raise platform unless machine is level.

Do not raise platform when wind speeds may exceed 28 mph / 12.5 m/s. Do not operate machine in strong or gusty winds. Do not increase surface area of platform or load. Increasing area exposed to wind will decrease machine stability.

Do not drive the machine on or near uneven terrain, unstable surfaces or other hazardous conditions with the platform raised.

Do not push off or pull toward any object outside of the platform.

Do not place or attach overhanging loads to any part of this machine.

Use extreme care and slow speeds while driving the machine in stowed position across uneven terrain, debris, unstable or slippery surfaces and near holes and drop-offs.

Do not alter or disable machine components that in any way affect safety and stability.

Do not place ladders or scaffolds in platform or against any part of this machine.

Do not use machine on a moving or mobile surface or vehicle.

Be sure all tires are in good condition, castle nuts are properly tightened and cotter pins are properly installed.

### Fall Hazards

Do not sit, stand or climb on the platform guard rails. Maintain a firm footing on the platform floor at all times.

Do not climb down from the platform when raised.

Attach platform entry chain and close entry gate before operating.

### Crushing Hazards

Keep hands and limbs out of scissors.

Use common sense and planning when operating machine with controller from ground. Maintain safe distances between operator, machine and fixed objects.

### Collision Hazards

Be aware of limited sight distance and blind spots when driving or operating.

Check work area for overhead obstructions or other possible hazards.

Be aware of crushing hazard when grasping platform guard rail.

Observe and use color-coded direction arrows on the platform controls for drive and steer functions.

### Damaged Machine Hazards

Do not use a damaged or malfunctioning machine.

Be sure all maintenance has been performed as specified in the appropriate operator's and service manuals

Be sure all decals are in place and legible.

Be sure safety, operator's and responsibilities manuals are complete, legible and in the storage container located on the platform.

114386 A

44736

**⚠ DANGER**

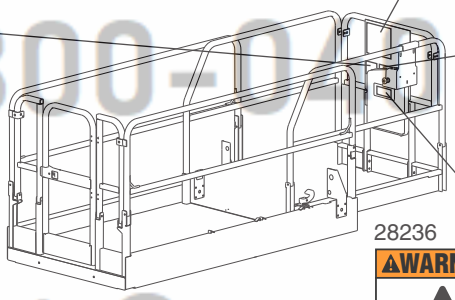
**Tip-over Hazard**

If tilt-alarm sounds, unit is on a severe slope. Death or serious injury could occur.

1 Lower the platform.

2 Move the machine to level surface.

44736 C



114359
(somente modelos GS-3232)

**⚠ DANGER**

Do not set machine up where it cannot be leveled using the outriggers.

Read the manual for safe operation of outrigger function.

**Tip-over Hazards**

Improper use of outriggers will result in death or injury.

114359 A

28236

**⚠ WARNING**

Improper operation or maintenance can result in serious injury or death.

Read and understand Operator's Manual, Responsibilities Manual and Safety Manual and all safety signs before using or maintaining machine.

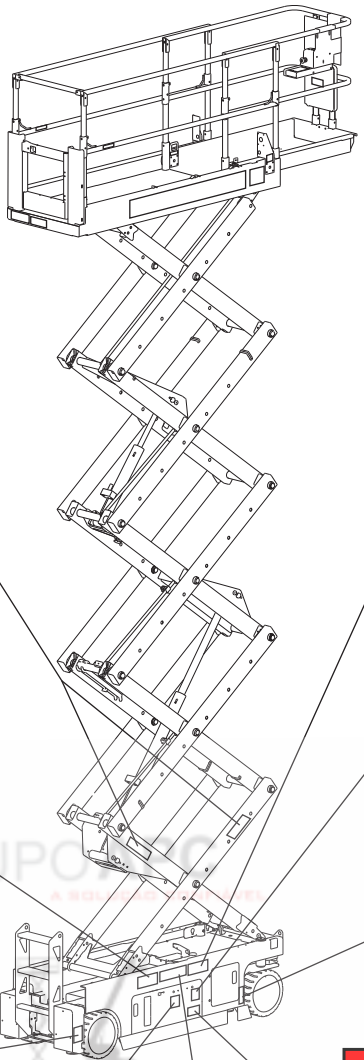
If you do not understand the information in the manuals, consult your supervisor, the owner or the manufacturer.

28236 D

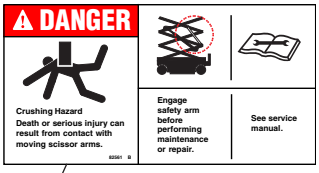
0800-040-8001
suporte@grupo...com.br

# Segurança geral

## Sinalizações de segurança e localização
## Adesivos com palavras

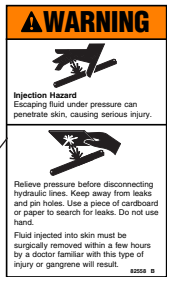


82561

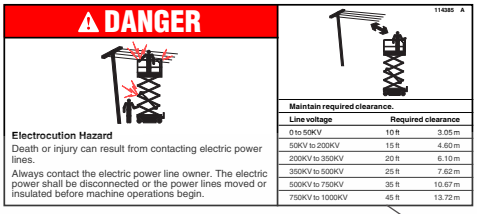



44255

82558

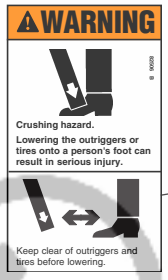



114385

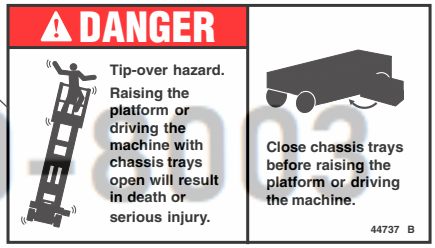



82506
(somente modelos GS-3232)

82506
(somente modelos GS-3232)

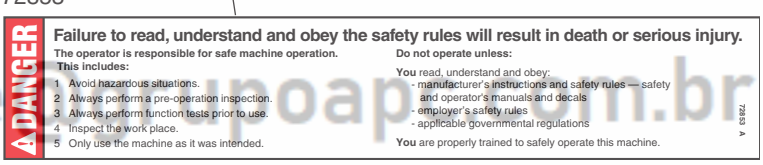



44737




28175

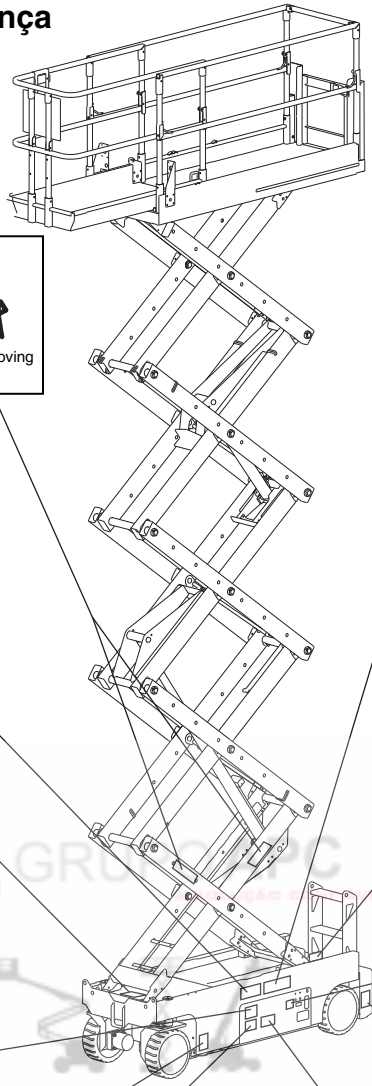
72853




GRUPO TEC
0800-040-8003

# Segurança geral

## Sinalizações de segurança e localização
## Adesivos com palavras



114385

**DANGER**

**Electrocution Hazard**
Death or injury can result from contacting electric power lines.
Always contact the electric power line owner. The electric power shall be disconnected or the power lines moved or insulated before machine operations begin.

114385 A

Maintain required clearance.

| Line voltage | Required clearance | |
|---|---|---|
| 0 to 50KV | 10 ft | 3.05 m |
| 50KV to 200KV | 15 ft | 4.60 m |
| 200KV to 350KV | 20 ft | 6.10 m |
| 350KV to 500KV | 25 ft | 7.62 m |
| 500KV to 750KV | 35 ft | 10.67 m |
| 750KV to 1000KV | 45 ft | 13.72 m |

44255

**DANGER**

**Crushing hazard**
**Contact with moving parts will result in death or serious injury.**

44255 C

Keep away from moving parts.

82561

**DANGER**

**Crushing Hazard**
**Death or serious injury can result from contact with moving scissor arms.**

82561 B

**Engage safety arm before performing maintenance or repair.**

**See service manual.**

97712

**DANGER**

**Collision Hazard**
**Failure to secure machine before releasing brakes will result in death or serious injury.**

1 Make sure machine is on a firm, level surface or secured.
2 Chock wheels.
3 Release brakes.

**INSTRUCTIONS**

**Brake Release Operation**

1 Chock wheels to prevent machine from rolling.
2 Be sure winch line is properly secured to drive chassis tie points and path is clear of all obstructions.
3 Push in black brake release knob to open brake valve.
4 Pump red brake release pump knob.

After machine is loaded:
1 Chock wheels to prevent machine from rolling.
2 Press drive function select button. Press and hold function enable switch on control handle. Move control handle off center to reset brakes.

97712 B

31060

**DANGER**

**Tip-over Hazard**
**Altering or disabling limit switches can result in machine tip-over. Machine tip-over will result in death or serious injury.**

Do not alter or disable limit switch(s).

31060 C

31508

**DANGER**

**Electrocution / Fire Hazard**
Death or serious injury will result from use of improper or damaged cord and outlet.

Connect charger to a grounded AC 3-wire electrical outlet only.

Before each use, inspect for damaged cord, cables and wires. Replace damaged items before operating.

31508 D

31788

**DANGER**

**Explosion / Burn Hazard**
Ignition of explosive gases or contact with corrosive acid will cause death, burns or blindness

Keep all open flames and sparks away. Wear personal protective equipment, including face shield, gloves and long sleeve shirt.

**READ MANUALS**
Read all manuals prior to operation.

DO NOT OPERATE equipment if you do not understand the information in the manuals.

Consult your supervisor, the owner or the manufacturer.

31788 C

82506
(GS-3232 models only)

**WARNING**

**Crushing hazard.**
**Lowering the outriggers or tires onto a person's foot can result in serious injury.**

Keep clear of outriggers and tires before lowering.

114360

**DANGER**

**Tip-over hazard.**
**Failure to replace batteries with proper weight batteries will result in death or serious injury.**

335 lbs / 152 kg

Batteries are used as counterweight and are critical to machine stability. Each battery must weigh 65 lbs / 29.5 kg. Battery box including batteries must weigh a minimum of 335 lbs / 152 kg.

114360 A

44737

**DANGER**

**Tip-over hazard.**
**Raising the platform or driving the machine with chassis trays open will result in death or serious injury.**

**Close chassis trays before raising the platform or driving the machine.**

44737 B

82506
(GS-3232 models only)

**WARNING**

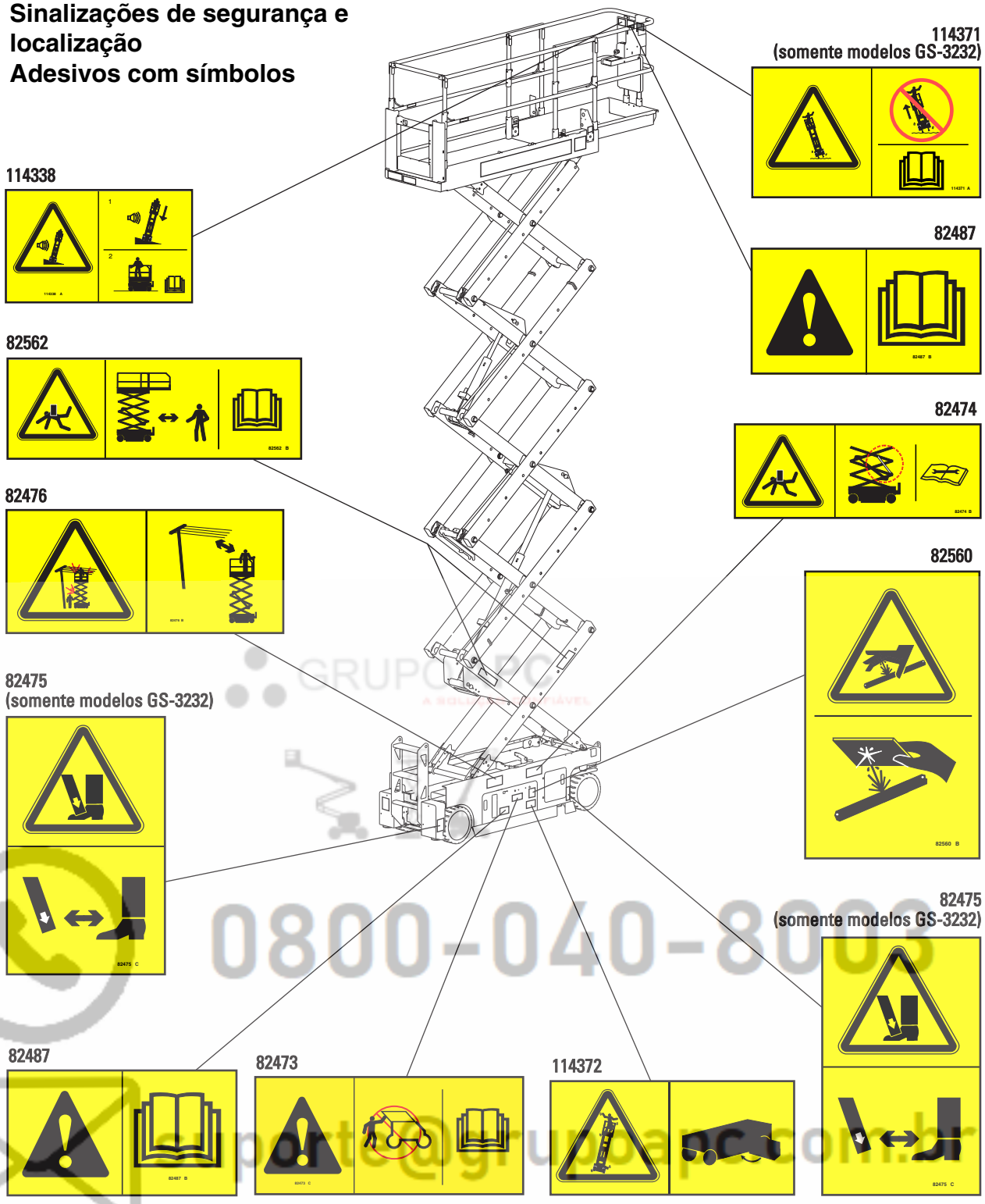
**Crushing hazard.**
**Lowering the outriggers or tires onto a person's foot can result in serious injury.**

Keep clear of outriggers and tires before lowering.

GRUPO PPC
0800-040-8003
suporte@grupoppc.com.br

# Segurança geral

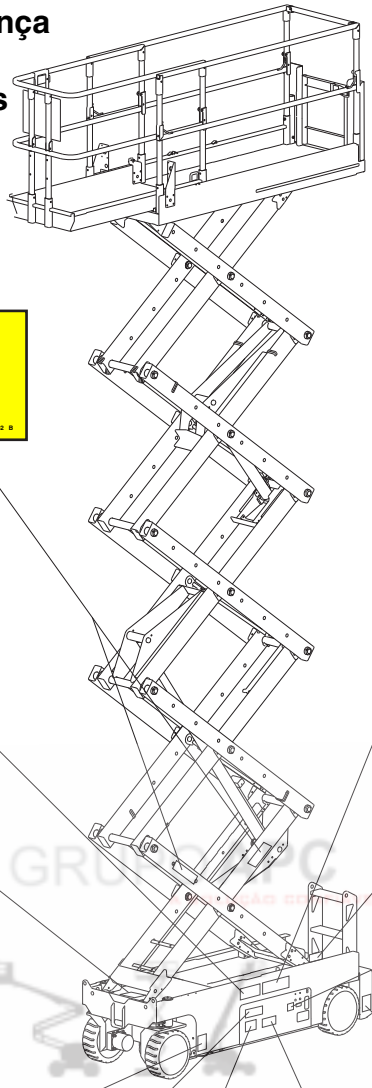
## Sinalizações de segurança e localização
## Adesivos com símbolos



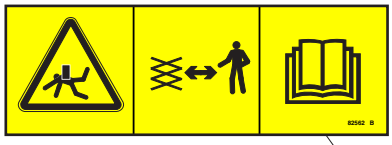

GRUPO PC
0800-040-8003
suporte@grupopc.com.br

# Segurança geral

## Sinalizações de segurança e localização
## Adesivos com símbolos

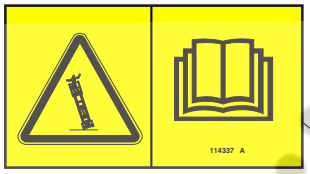


82562

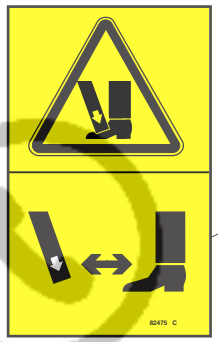


82474

114337

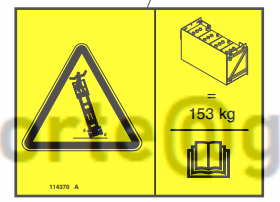


82475
(somente modelos GS-3232)



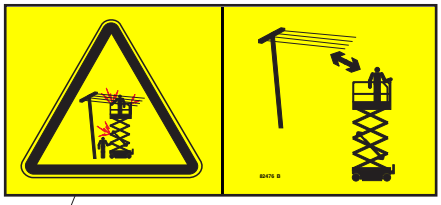
82481

114370

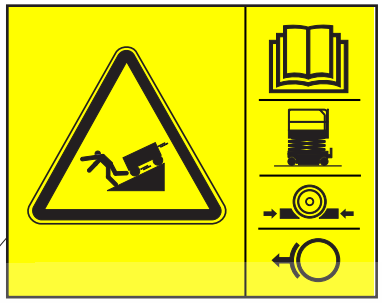



114372

82476



82495



114334

82475
(somente modelos GS-3232)

GRUPO APC
0800-040-8008
suporte@grupoapc.com.br

# Segurança pessoal

## Proteção contra queda

Equipamento pessoal de proteção contra queda (PFPE) não é exigido ao operar a máquina. Se o equipamento PFPE for exigido pelas normas do local de trabalho ou do empregador, aplica-se o seguinte:

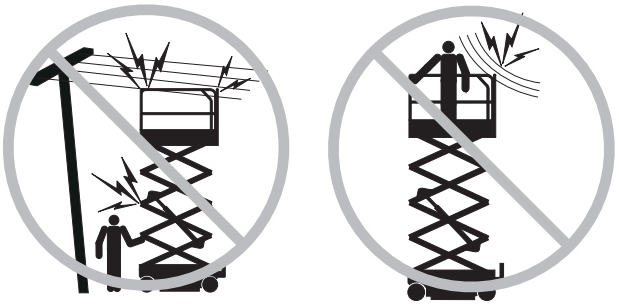
Todo o equipamento PFPE deve estar de acordo com as normais governamentais aplicáveis e deve ser inspecionado e utilizado de acordo com as instruções do fabricante.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Segurança na área de trabalho

## ⚠ Riscos de choques elétricos

Esta máquina não é eletricamente isolada e não oferece proteção contra contatos ou proximidade com a corrente elétrica.



Mantenha uma distância segura das linhas de alimentação e de dispositivos de energia elétrica, de acordo com as normas governamentais aplicáveis e com a tabela a seguir.

| Tensão de linha | Altura mínima exigida |
|---|---|
| 0 a 50 kV | 3,05 m |
| 50 kV a 200 kV | 4,60 m |
| 200 kV a 350 kV | 6,10 m |
| 350 kV a 500 kV | 7,62 m |
| 500 kV a 750 kV | 10,67 m |
| 750 kV a 1.000 kV | 13,72 m |

Mantenha uma distância que permita o movimento da plataforma, oscilação ou queda da linha de energia elétrica e tenha cuidado com ventos fortes ou rajadas de vento.

Mantenha-se afastado da máquina em caso de contato com linhas de alimentação energizadas. As pessoas que estiverem no solo ou na plataforma não devem tocar nem operar a máquina até que as linhas de alimentação energizadas sejam desligadas.

Não opere a máquina se houver raios ou durante tempestades.

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

## ⚠ Riscos de tombamento

Os ocupantes, os equipamentos e os materiais não devem exceder a capacidade máxima de peso ou de extensão da plataforma.

**Capacidade máxima**

| Modelo | Plataforma retraída | Plataforma estendida Plataforma somente | Plataforma estendida Extensão somente | Máximo de ocupantes |
|---|---|---|---|---|
| **GS-1530** | 272 kg | 159 kg | 113 kg | 2 |
| **GS-1930** | 227 kg | 113 kg | 113 kg | 2 |
| **GS-2032** | 363 kg | 249 kg | 113 kg | 2 |
| **GS-2632** | 227 kg | 113 kg | 113 kg | 2 |
| **GS-3232** | 227 kg | 113 kg | 113 kg | 2 |
| **GS-2046** | 544 kg | 431 kg | 113 kg | 4 |
| **GS-2646** | 454 kg | 340 kg | 113 kg | 3 |
| **GS-3246** | 318 kg | 204 kg | 113 kg | 2 |

Plataforma retraída

Plataforma estendida

Somente extensão

Somente plataforma

GRUPOAPC
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

## Segurança na área de trabalho

Não eleve a plataforma a não ser que a máquina esteja em uma superfície firme e nivelada.

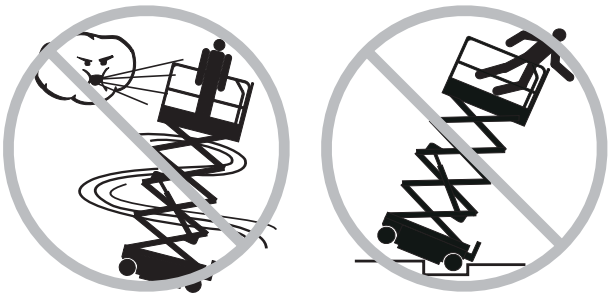
Não dependa do alarme de inclinação como um indicador de nível. O alarme de inclinação soa no chassi somente quando a máquina está em um declive.

Se o alarme de inclinação soar:
abaixe a plataforma. Mova a máquina para uma superfície firme e nivelada. Se o alarme de inclinação soar quando a plataforma estiver elevada, abaixe a plataforma com extremo cuidado.

Não dirija acima de 0,8 km/h com a plataforma elevada.

Não eleve a plataforma se a velocidade do vento for superior a 12,5 m/s. Se a velocidade do vento exceder 12,5 m/s quando a plataforma estiver elevada, abaixe a plataforma e não continue a operar a máquina.

Não opere a máquina se houver ventos fortes ou rajadas de vento. Não aumente a área da superfície da plataforma ou da carga. O aumento da área exposta ao vento reduz a estabilidade da máquina.



Dirija com extremo cuidado e em baixa velocidade com a máquina na posição retraída ao passar por terrenos irregulares, detritos, superfícies instáveis ou escorregadias e próximas a buracos e declives acentuados.

Não dirija a máquina com a plataforma elevada nas proximidades de ou sobre terrenos irregulares, superfícies instáveis ou outras situações de risco.

Não utilize a máquina como um guindaste.

Não empurre a máquina nem outros objetos com a plataforma.

Evite o contato de estruturas adjacentes com a plataforma.

Não prenda a plataforma a estruturas adjacentes.

Não coloque cargas fora do perímetro da plataforma.

Não opere a máquina com as bandejas do chassi abertas.

GRUPOAPC SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

## Segurança na área de trabalho

Não empurre objetos para dentro ou para fora da plataforma.

| Modelo | Máxima força lateral permitida | Máximo número de ocupantes |
|---|---|---|
| **GS-1530** | 445 N | 2 |
| **GS-1930** | 445 N | 2 |
| **GS-2032** | 534 N | 2 |
| **GS-2632** | 445 N | 2 |
| **GS-3232** | 445 N | 2 |
| **GS-2046** | 890 N | 4 |
| **GS-2646** | 667 N | 3 |
| **GS-3246** | 467 N | 2 |

Não altere ou desative as chaves limitadoras.

Não altere nem desative os componentes da máquina que possam, de alguma forma, afetar a segurança e a estabilidade.

Não substitua itens essenciais para a estabilidade da máquina por itens com pesos ou especificações diferentes.

Não use baterias que pesem menos que o equipamento original. As baterias são utilizadas como contrapeso e são essenciais para a estabilidade da máquina. Cada bateria deve pesar 29,5 kg. Cada caixa para baterias, incluindo as baterias, deve pesar no mínimo 152 kg.

Não modifique nem altere uma plataforma para trabalho aéreo sem o consentimento prévio por escrito do fabricante. A montagem de dispositivos para estocar ferramentas ou outros materiais na plataforma, nas placas da base ou no sistema de trilhos de proteção pode aumentar o peso na plataforma e na área da superfície da plataforma ou da carga.

Não coloque nem prenda cargas fixas ou que sobressaiam de qualquer parte da máquina.

Não coloque escadas ou andaimes na plataforma ou apoiados em qualquer parte da máquina.

Não transporte ferramentas e materiais, a não ser que estejam uniformemente distribuídos e possam ser manuseados com segurança pelas pessoas na plataforma.

Não utilize a máquina sobre uma superfície móvel ou em movimento, nem sobre veículos.

Verifique se todos os pneus estão em boas condições, se as porcas castelo estão apertadas e as cupilhas estão instaladas de forma adequada.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040 8003
suporte@grupoapc.com.br

# Segurança na área de trabalho

**Se equipado com estabilizadores**

Não coloque a máquina onde ela não possa ser nivelada somente com a utilização dos estabilizadores.

Não ajuste os estabilizadores enquanto a plataforma estiver elevada.

Não dirija quando os estabilizadores estiverem abaixados.

## ⚠ Risco de esmagamento

Mantenha as mãos e os membros afastados das tesouras.

Mantenha as mãos afastadas ao dobrar os trilhos.

Não trabalhe sob a plataforma ou nas barras de tesoura sem o braço de segurança no lugar.

Use bom senso e planejamento ao operar a máquina com o controlador do solo. Mantenha uma distância segura entre o operador, a máquina e os objetos fixos.

## ⚠ Operação com perigos de declives

Não movimente a máquina em um declive superior à capacidade de inclinação e de inclinação lateral da máquina. A capacidade de inclinação aplica-se a máquinas na posição retraída.

| Modelo | Capacidade máxima de inclinação posição retraída | Capacidade máxima de inclinação lateral posição retraída |
|---|---|---|
| **GS-1530** | 30% (17°) | 30% (17°) |
| **GS-1930** | 30% (17°) | 30% (17°) |
| **GS-2032** | 30% (17°) | 30% (17°) |
| **GS-2632** | 25% (14°) | 25% (14°) |
| **GS-3232** | 25% (14°) | 25% (14°) |
| **GS-2046** | 30% (17°) | 30% (17°) |
| **GS-2646** | 30% (17°) | 30% (17°) |
| **GS-3246** | 25% (14°) | 25% (14°) |

Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.

## ⚠ Riscos de queda

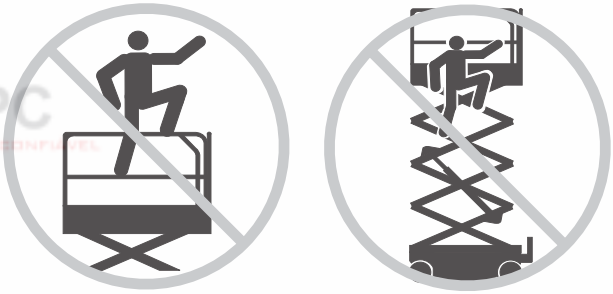
O sistema de trilhos de proteção evita quedas. Se for necessário que os ocupantes da plataforma usem PFPE (Equipamento pessoal de proteção contra queda) devido a exigências do local de trabalho ou do empregador, os PFPEs e seu uso devem estar de acordo com as instruções do fabricante do equipamento de proteção e com as normas governamentais aplicáveis. Use os pontos de amarração para transporte fornecidos.

Mantenha o piso da plataforma livre de detritos.

Prenda a corrente de entrada da plataforma ou feche a porta antes de iniciar a operação.

Não opere a máquina, a não ser que os trilhos de proteção estejam instalados de forma adequada e a entrada esteja travada para a operação.

Não sente, não fique em pé e nem suba nos trilhos de proteção da plataforma. Mantenha-se sempre firme no piso da plataforma.



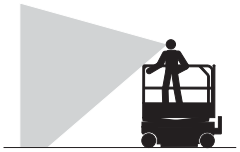
Não desça da plataforma quando ela estiver elevada.

Não entre ou saia da plataforma a não ser que a máquina esteja na posição retraída.

GRUPO APC
0800 040 8003
suporte@grupoapc.com.br

## Segurança na área de trabalho

### ⚠ Riscos de colisão



Esteja atento para a distância de visibilidade limitada e os pontos cegos ao dirigir ou operar a máquina.

Esteja atento à posição estendida da plataforma ao mover a máquina.

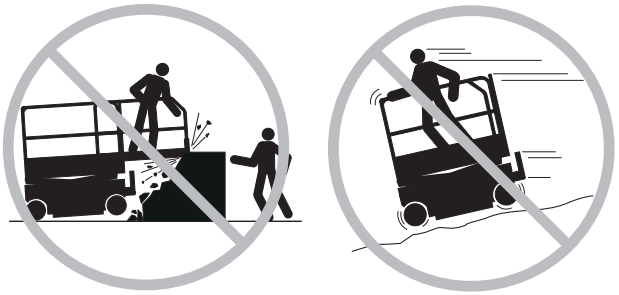
Antes da liberação do freio, a máquina deve estar sobre uma superfície nivelada ou presa.

Verifique se há obstruções acima da área de trabalho ou outros riscos possíveis.

Esteja atento a riscos de esmagamento ao segurar o trilho de proteção da plataforma.

Os operadores devem cumprir as normas do empregador, do local de trabalho e governamentais quanto ao uso de equipamentos de proteção pessoal.

Não abaixe a plataforma, a não ser que a área abaixo dela esteja livre de pessoas e obstruções.



Limite a velocidade de operação de acordo com as condições da superfície, do congestionamento e da inclinação do solo, da localização de pessoas e de quaisquer outros fatores que possam provocar colisão.

Não opere uma máquina no caminho de um guindaste ou de uma ponte rolante, a não ser que os controles do guindaste tenham sido travados e/ou precauções tenham sido tomadas para evitar uma possível colisão.

Não dirija de forma perigosa ou imprudente ao operar a máquina.

GRUPOAPC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Segurança na área de trabalho

## ⚠ Risco de acidentes pessoais

Não opere a máquina com vazamento de óleo hidráulico ou ar. O vazamento de ar ou óleo hidráulico pode penetrar na pele e/ou queimá-la.

O contato inadequado com componentes instalados dentro de compartimentos com tampa poderá provocar acidentes pessoais graves. Somente pessoal de manutenção treinado deve ter acesso aos compartimentos. O operador só deve acessá-los ao realizar uma inspeção pré-operação. Todos os compartimentos devem permanecer fechados e travados durante a operação.

## ⚠ Riscos de explosão e incêndio

Não opere a máquina ou carregue a bateria em locais perigosos ou locais onde possam estar presentes gases ou partículas inflamáveis ou explosivas.

## ⚠ Riscos decorrentes de máquinas danificadas

Não utilize uma máquina com defeito ou que não esteja funcionando corretamente.

Faça uma inspeção pré-operação completa na máquina e teste todas as funções antes de cada turno de trabalho. Identifique imediatamente e retire a máquina de serviço se estiver danificada ou não estiver funcionando corretamente.

Verifique se toda a manutenção foi executada conforme especificado neste manual e no manual de serviço adequado.

Verifique se todos os adesivos estão em seus devidos lugares e legíveis.

Verifique se os manuais do operador, de segurança e de responsabilidades estão completos, legíveis e guardados no recipiente localizado na plataforma.

## ⚠ Riscos de danos aos componentes

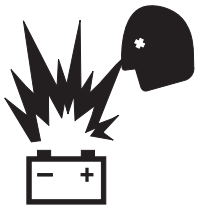
Não utilize um carregador com mais de 24 V para carregar as baterias.

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

## ⚠ Segurança da bateria

### Riscos de queimadura



Baterias contêm ácido. Use sempre roupas de proteção e óculos de segurança ao trabalhar com baterias.

Evite derramamento do ácido das baterias ou contato com ele. Neutralize o ácido de bateria derramado com bicarbonato de sódio e água.

Não exponha as baterias ou o carregador a água ou chuva durante o carregamento.

### Risco de explosão

Mantenha faíscas, chamas e cigarros acesos afastados das baterias. As baterias emitem um gás explosivo.

A bandeja de baterias deve permanecer aberta durante todo o ciclo de carregamento.

Não toque nos terminais da bateria nem nas braçadeiras dos cabos com ferramentas que possam provocar faíscas.

### Risco de danos aos componentes

Não utilize um carregador superior a 24 V para carregar as baterias.

### Risco de choques elétricos/ queimaduras

Conecte o carregador de bateria somente a uma tomada elétrica CA de três fios aterrada.

Inspecione diariamente o cabo da bobina, os cabos e a fiação para verificar se estão danificados. Substitua os itens danificados antes de iniciar a operação.

Evite contato com os terminais da bateria para evitar choques elétricos. Retire anéis, relógios e outras jóias.

### Risco de tombamento

Não use baterias que pesem menos que o equipamento original. As baterias são utilizadas como contrapeso e são essenciais para a estabilidade da máquina. Cada bateria deve pesar 29,5 kg. Cada bandeja para baterias, incluindo as baterias, deve pesar no mínimo 152 kg.

### Risco na elevação

Use o número de pessoas e as técnicas de elevação adequadas ao elevar baterias.

### Trave após cada utilização

1 Selecione um local de estacionamento seguro: uma superfície nivelada e firme, sem obstruções e tráfego.

2 Abaixe a plataforma.

3 Coloque a chave de comando na posição desligado e remova a chave para evitar o uso não autorizado.

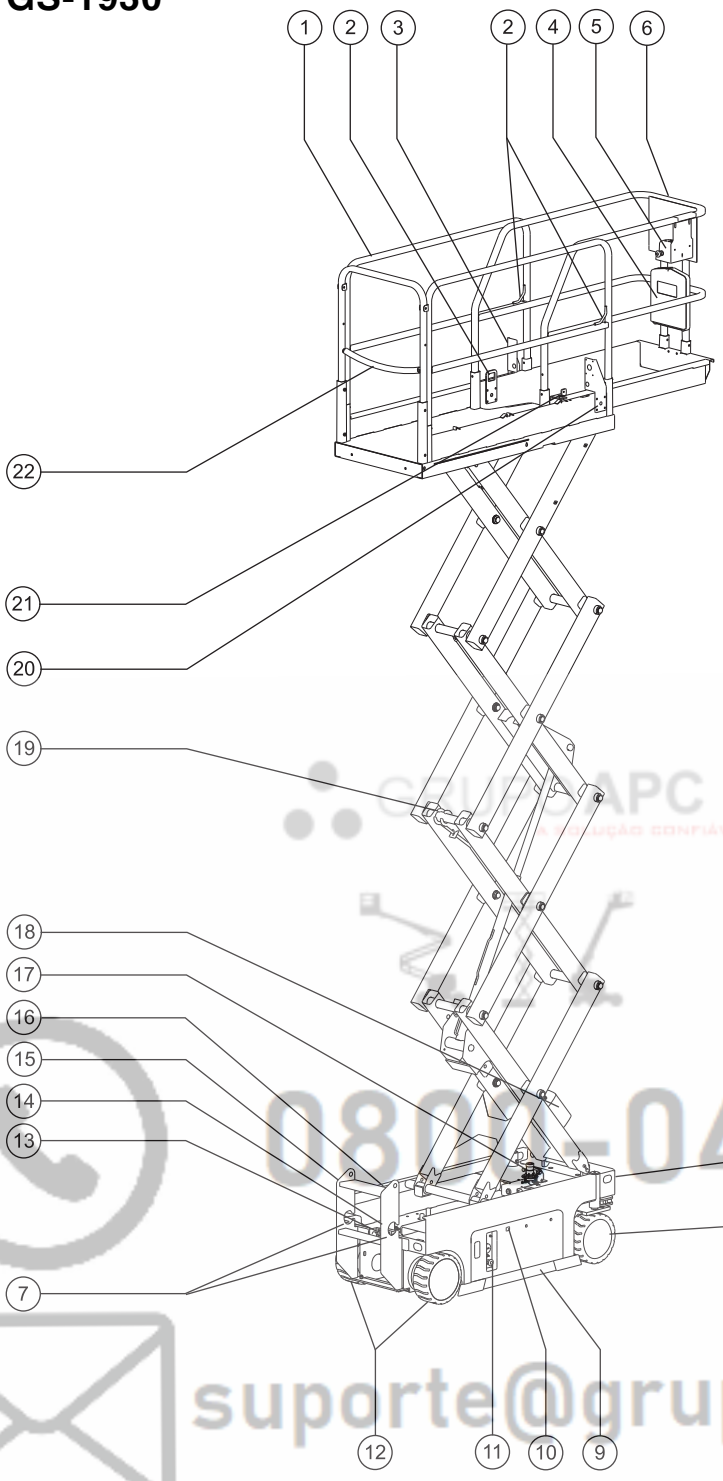
4 Calce as rodas.

5 Carregue as baterias.

0800-040-8003 suporte@grupoapc.com.br

## Legenda

### GS-1530
### GS-1930

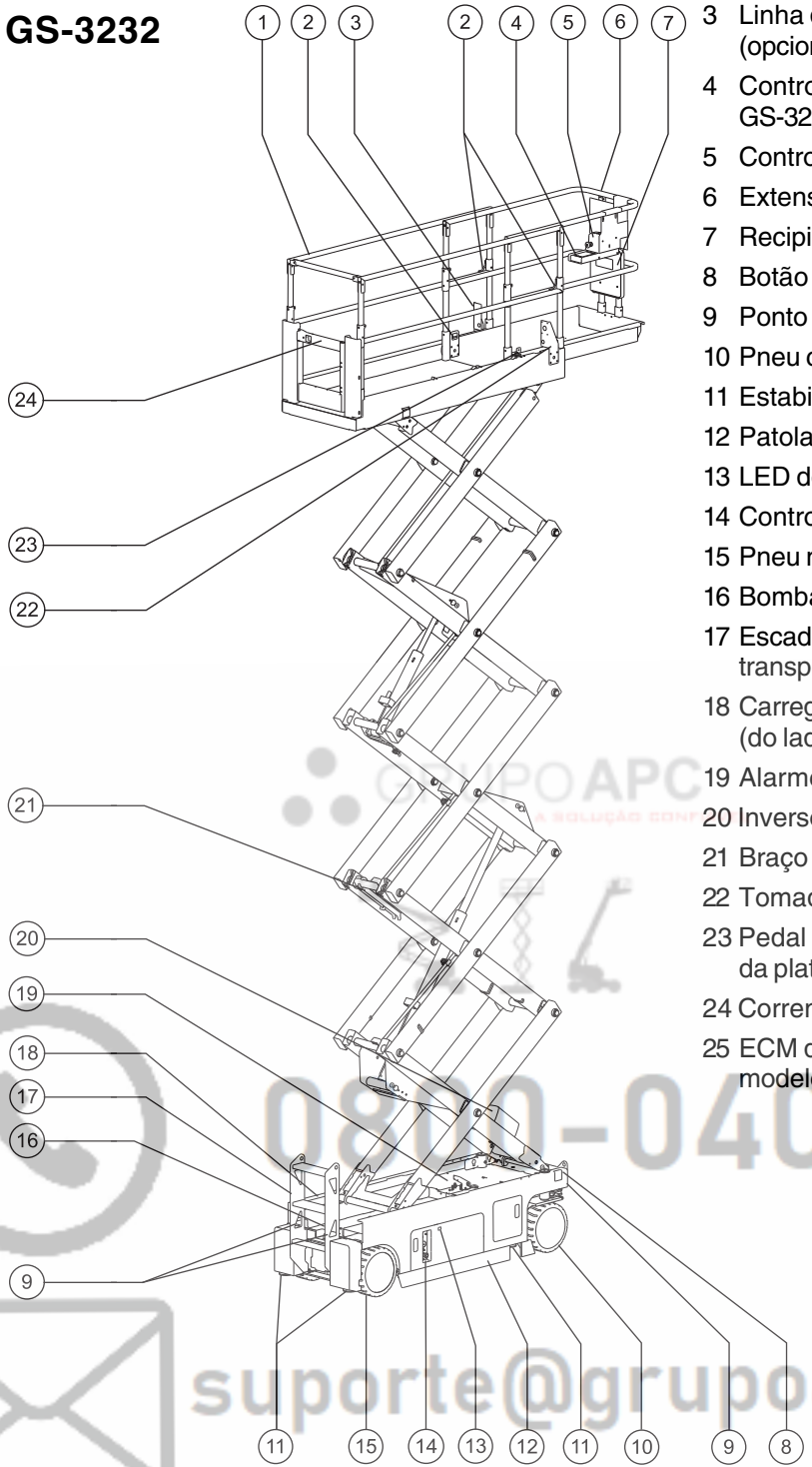


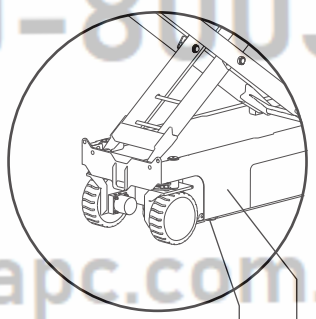

1 Trilhos de proteção da plataforma
2 Ponto de amarração para transporte
3 Linha de ar comprimido para a plataforma (opcional)
4 Recipiente do manual
5 Controles da plataforma
6 Extensão da plataforma
7 Ponto de amarração para transporte
8 Pneu comandado pela direção
9 Patola de proteção
10 LED do resultado do diagnóstico
11 Controles de solo
12 Pneu não comandado pela direção
13 Botão de descida de emergência
14 Bomba de comando do freio
15 Escada de entrada/prendedor para transporte
16 Carregador de bateria (do lado oposto da máquina)
17 Alarme de inclinação (sob a tampa)
18 Inversor (opcional)
19 Braço de segurança
20 Tomada do tipo GFCI
21 Pedal de liberação de extensão da plataforma
22 Corrente ou porta de entrada da plataforma

GRUPO APC
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Legenda

**GS-2032**
**GS-2632**
**GS-3232**



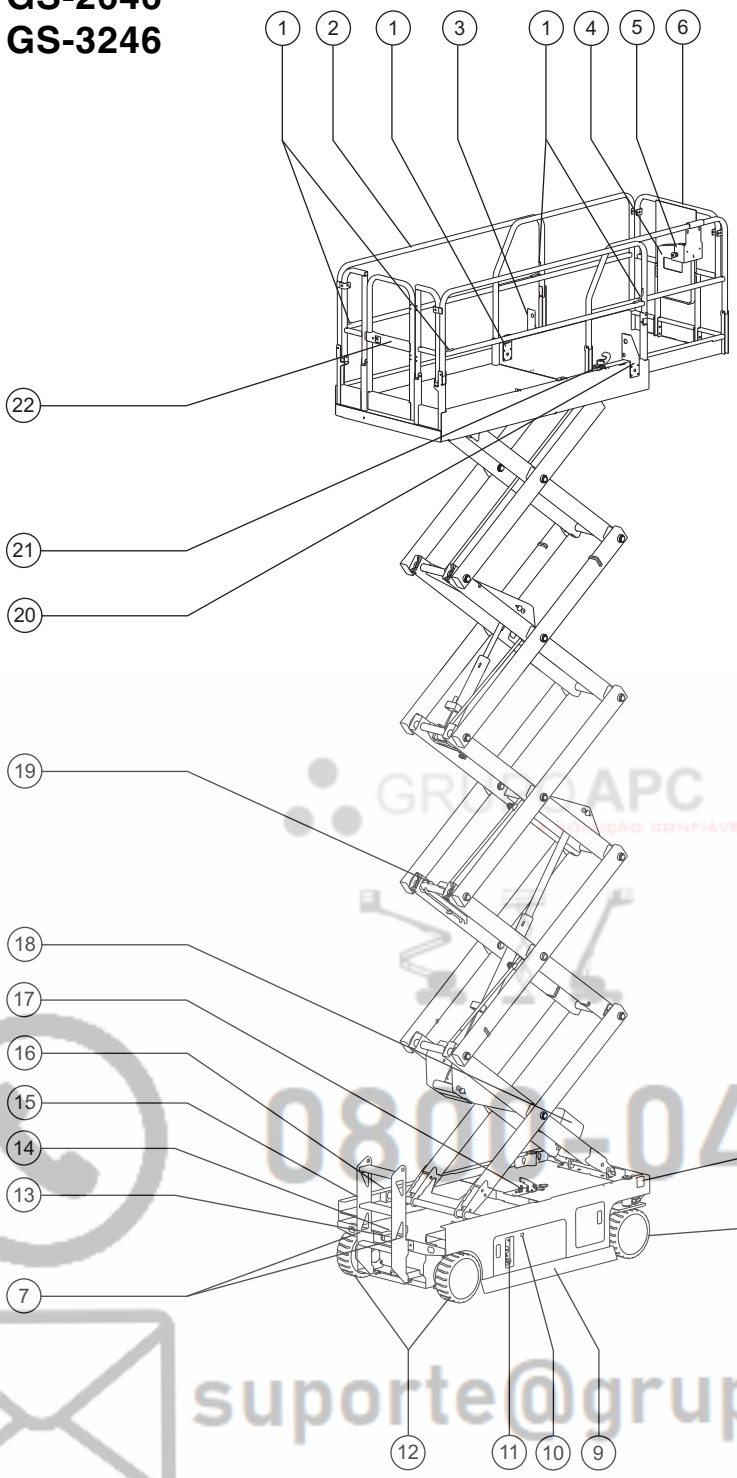




1 Trilhos de proteção da plataforma
2 Ponto de amarração para transporte
3 Linha de ar comprimido para a plataforma (opcional)
4 Controles do estabilizador - modelos GS-3232
5 Controles da plataforma
6 Extensão da plataforma
7 Recipiente do manual
8 Botão de descida de emergência
9 Ponto de amarração para transporte
10 Pneu comandado pela direção
11 Estabilizador - modelos GS-3232
12 Patola de proteção
13 LED do resultado do diagnóstico
14 Controles de solo
15 Pneu não comandado pela direção
16 Bomba de comando do freio
17 Escada de entrada/prendedor para transporte
18 Carregador de bateria (do lado oposto da máquina)
19 Alarme de inclinação (sob a tampa)
20 Inversor (opcional)
21 Braço de segurança
22 Tomada do tipo GFCI
23 Pedal de liberação de extensão da plataforma
24 Corrente ou porta de entrada da plataforma
25 ECM de controle do estabilizador modelos GS-3232

GRUPO APC
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

## Legenda

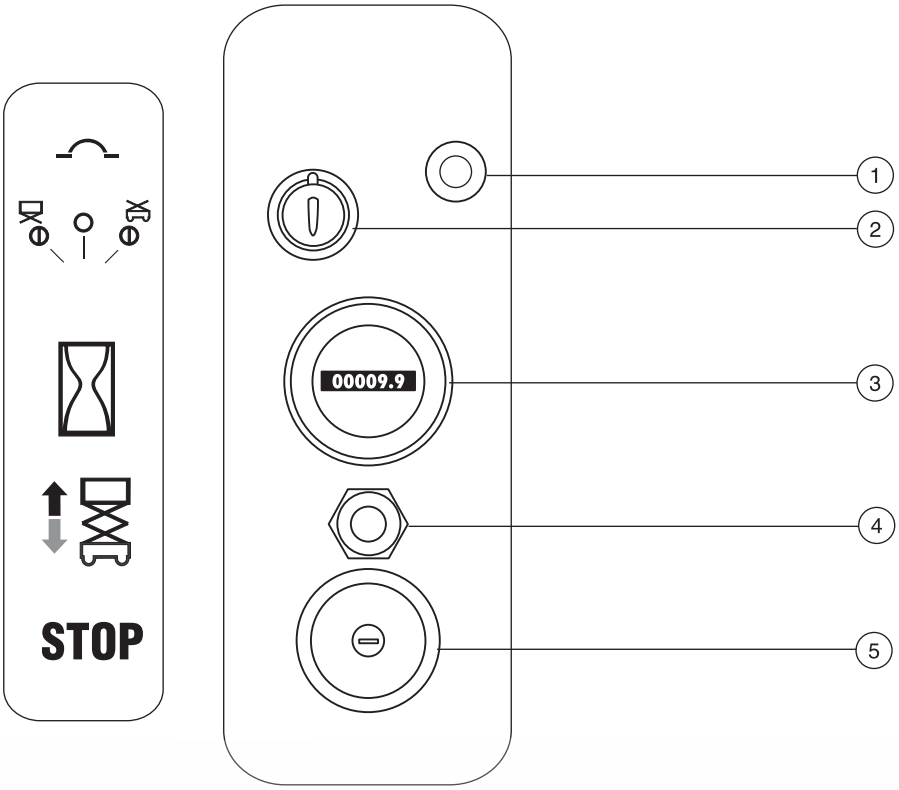
**GS-2046**
**GS-2646**
**GS-3246**




1 Ponto de amarração para transporte
2 Trilhos de proteção da plataforma
3 Linha de ar comprimido para a plataforma (opcional)
4 Recipiente do manual
5 Controles da plataforma
6 Extensão da plataforma
7 Ponto de amarração para transporte
8 Pneu comandado pela direção
9 Patola de proteção
10 LED do resultado do diagnóstico
11 Controles de solo
12 Pneu não comandado pela direção
13 Botão de descida de emergência
14 Bomba de comando do freio
15 Escada de entrada/prendedor para transporte
16 Carregador de bateria (do lado oposto da máquina)
17 Alarme de inclinação (sob a tampa)
18 Inversor (opcional)
19 Braço de segurança
20 Tomada do tipo GFCI
21 Pedal de liberação de extensão da plataforma
22 Corrente ou porta de entrada da plataforma

GRUPOAPC
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Controles




GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL

**Painel de controle de solo**

1 Disjuntor de 7 A para circuitos elétricos

2 Chave de comando para seleção de plataforma/ desligado/solo

Coloque a chave de comando na posição de controles da plataforma, e os controles da plataforma poderão ser operados. Coloque a chave de comando na posição desligado, e a máquina será desligada. Coloque a chave de comando na posição básica, e os controles de solo poderão ser operados.

3 Horímetro

Indica o número de horas em que a máquina foi colocada em uso.

4 Chave seletora de subida/descida da plataforma

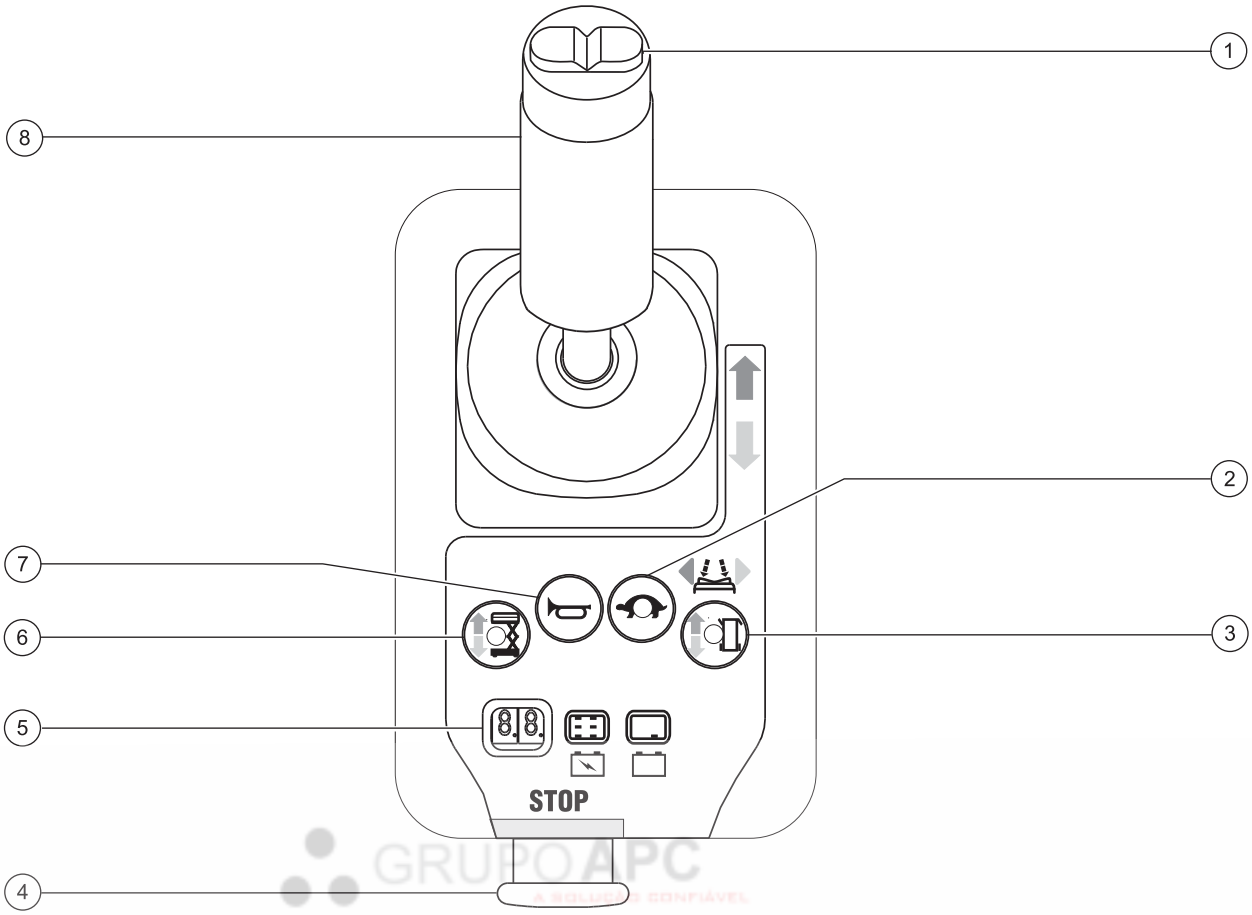
Mova a chave para cima, e a plataforma subirá. Mova a chave para baixo, e a plataforma abaixará.

5 Botão vermelho de parada de emergência

Empurre o botão vermelho de parada de emergência para a posição desligado para interromper todas as funções. Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado para operar a máquina.

0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Controles




GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL

**Painel de controle da plataforma**

1 Chave oscilante para funções de direção

2 Botão de velocidade de operação

3 Botão seletor da função de movimento

4 Botão vermelho de parada de emergência

5 LED

6 Botão seletor da função de elevação

7 Botão da buzina

8 Alavanca de controle proporcional e chave de habilitação para as funções de elevação e de movimento

0800 - 040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Controles

**Painel de controle da plataforma**

1 Chave oscilante para funções de direção

Pressione a chave oscilante em qualquer direção para ativar a função de movimento.

2 Botão de velocidade de operação

Pressione este botão para ativar a função de movimento lento ou rápido.

3 Botão seletor da função de movimento

Pressione este botão para ativar a função de movimento.

4 Botão vermelho de parada de emergência

Empurre o botão vermelho de parada de emergência para a posição desligado para interromper todas as funções. Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado para operar a máquina.

5 LED

Resultado do diagnóstico e indicador de carga de bateria.

6 Botão seletor da função de elevação

Pressione este botão para ativar a função de elevação.

7 Botão da buzina

Aperte o botão da buzina para soar a buzina. Libere o botão da buzina para parar a buzina.

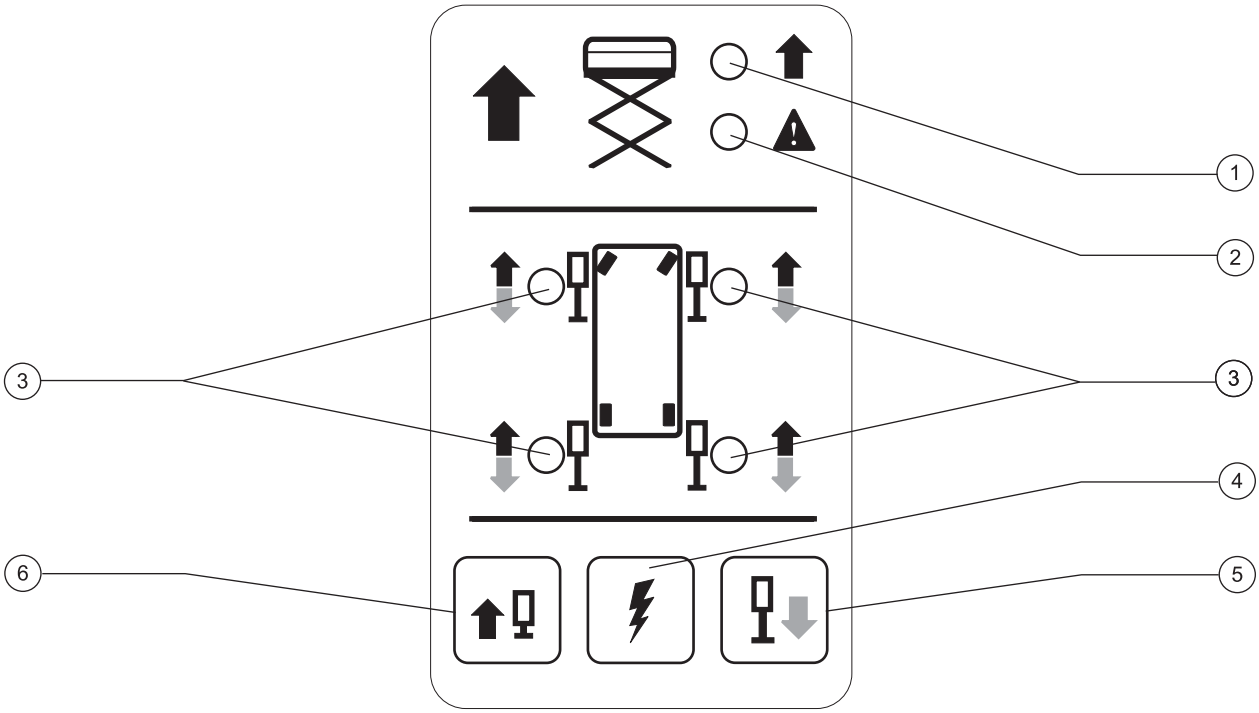
8 Alavanca de controle proporcional e chave de habilitação para as funções de elevação e de movimento

Função de elevação: mantenha pressionada a chave de habilitação de função para ativar a função de elevação na alavanca de controle da plataforma. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul. A plataforma subirá. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela. A plataforma abaixará. O alarme de descida deve soar enquanto a plataforma está descendo.

Função de movimento: mantenha pressionada a chave de habilitação de função para ativar a função de movimento na alavanca de controle da plataforma. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul no painel de controle, a máquina vai se mover na direção apontada pela seta azul. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela no painel de controle, a máquina move-se na direção apontada pela seta amarela.

GRUPO APC
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

## Controles




**Painel de controle do estabilizador (GS-3232)**

1 Indicador de habilitação da elevação

Muda para verde para indicar que a função de subida/descida baixo pode ser operada.

2 Lâmpada indicadora de erro de elevação

Muda para vermelho para indicar que a função de subida/descida não pode ser operada.

3 Lâmpada indicadora do estabilizador individual

Muda para verde sólido para indicar que os estabilizadores entraram em contato com o solo. Pisca em vermelho ou muda para vermelho sólido para indicar um erro.

4 Botão de habilitação da função

Mantenha pressionado o botão para ativar o botão de extensão ou de retração do estabilizador.

5 Botão de extensão do estabilizador

Pressione este botão para estender os estabilizadores.

6 Botão de retração do estabilizador

Pressione este botão para retrair os estabilizadores.

GRUPO APC
SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Inspeções

## Não opere a máquina a não ser que:

☑ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.

1 Evitar situações de risco.

**2 Fazer sempre uma inspeção pré-operação.**

**Conheça e compreenda a inspeção pré-operação antes de prosseguir para a próxima seção.**

3 Fazer sempre os testes de funções antes de utilizar a máquina.

4 Inspecionar o local de trabalho.

5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

## Noções básicas sobre inspeção pré-operação

É responsabilidade do operador realizar a inspeção pré-operação e a manutenção de rotina.

A inspeção pré-operação é uma inspeção visual realizada pelo operador antes de cada turno de trabalho. O objetivo da inspeção é descobrir se há algo aparentemente errado com a máquina, antes que o operador execute os testes de funções.

A inspeção pré-operação também serve para determinar se são necessários procedimentos de manutenção de rotina. Somente os itens de manutenção de rotina especificados neste manual podem ser executados pelo operador.

Consulte a lista na próxima página e verifique cada um dos itens.

Se for detectado algum defeito ou alteração não autorizada nas condições originais de fábrica, a máquina deverá ser identificada e retirada de serviço.

Reparos na máquina só podem ser feitos por um técnico de manutenção qualificado, de acordo com as especificações do fabricante. Após a conclusão dos reparos, o operador deve executar novamente uma inspeção pré-operação antes de prosseguir com os testes de funções.

As inspeções programadas de manutenção devem ser executadas por técnicos de manutenção qualificados, de acordo com as especificações do fabricante e os requisitos relacionados no manual de responsabilidades.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Inspeções

## Inspeção pré-operação

- ❑ Verifique se os manuais do operador, de segurança e de responsabilidades estão completos, legíveis e guardados no recipiente localizado na plataforma.
- ❑ Verifique se os adesivos estão nos devidos lugares e legíveis. Consulte a seção Inspeções.
- ❑ Verifique se há vazamentos de óleo hidráulico e se o nível está correto. Adicione óleo, se necessário. Consulte a seção Manutenção.
- ❑ Verifique se há vazamentos de fluido da bateria e se o nível está correto. Adicione água destilada, se necessário. Consulte a seção Manutenção.

Verifique se há danos, modificações não autorizadas, peças faltando ou instaladas de forma inadequada nos seguintes componentes ou áreas:

- ❑ Componentes elétricos, fiação e cabos;
- ❑ Mangueiras hidráulicas, conexões, cilindros e distribuidores
- ❑ Conjunto de baterias e conexões
- ❑ Motores de acionamento
- ❑ Coxins
- ❑ Pneus e rodas
- ❑ Correia do terra
- ❑ Chaves limitadoras, alarmes e buzina
- ❑ Alarmes e sinalizadores (se instalados)
- ❑ Porcas, parafusos e outros elementos de fixação
- ❑ Corrente ou porta de entrada da plataforma
- ❑ Componentes de comando do freio
- ❑ Braço de segurança
- ❑ Patolas de proteção
- ❑ Extensão da plataforma
- ❑ Pinos da tesoura e elementos de fixação
- ❑ Joystick de controle da plataforma

Inspecione a máquina por completo e verifique se há:

- ❑ Trincas em soldas ou componentes estruturais
- ❑ Deformações ou danos na máquina
- ❑ Excesso de ferrugem, corrosão ou oxidação

- ❑ Verifique se todos os componentes estruturais e outros componentes essenciais estão presentes e se todos os elementos de fixação associados estão nos seus lugares e devidamente apertados.
- ❑ Verifique se as proteções laterais estão instaladas e os parafusos apertados.
- ❑ Verifique se as bandejas do chassi estão fechadas e travadas e se as baterias estão conectadas corretamente.

Observação: se a plataforma precisar ser elevada para inspeção da máquina, verifique se o braço de segurança está no lugar. Consulte a seção Instruções de operação.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO É NOSSA
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Inspeções

## Não opere a máquina a não ser que:

☑ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.

1 Evitar situações de risco.

2 Fazer sempre uma inspeção pré-operação.

**3 Fazer sempre os testes de funções antes de utilizar a máquina.**

**Conheça e compreenda os testes de funções antes de prosseguir para a próxima seção.**

4 Inspecionar o local de trabalho.

5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

## Noções básicas sobre testes de funções

Os testes de funções têm como objetivo descobrir defeitos antes de colocar a máquina em funcionamento. O operador deve seguir as instruções passo a passo para testar todas as funções da máquina.

Nunca utilize uma máquina com defeito. Se forem detectados defeitos, a máquina deverá ser identificada e colocada fora de serviço. Reparos na máquina só podem ser feitos por um técnico de manutenção qualificado, de acordo com as especificações do fabricante.

Após a conclusão dos reparos, o operador deve executar novamente uma inspeção pré-operação e os testes de funções, antes de colocar a máquina em operação.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Inspeções

1 Selecione uma área de teste que seja firme, plana e sem obstáculos.

2 Verifique se o conjunto de baterias está conectado.

## Nos controles de solo

3 Puxe os botões vermelhos de parada de emergência de solo e da plataforma para a posição ligado.

4 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo.

5 Observe o LED do resultado do diagnóstico nos controles de plataforma.

⊙ Resultado: o LED deve aparecer como a figura à direita.

**Teste a parada de emergência**

6 Pressione o botão vermelho de parada de emergência do controle de solo para a posição desligado.

⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

7 Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.

**Teste as funções de subida/descida**

Os avisos sonoros da máquina e a buzina padrão são emitidos a partir do mesmo alarme central. A buzina apresenta um som contínuo. O alarme de descida soa a 60 sinais por minuto. O alarme emitido quando as patolas de proteção não são acionadas soa a 300 sinais por minuto. O alarme emitido quando a máquina não está nivelada soa a 600 sinais por minuto. Uma buzina automotiva opcional também está disponível.

8 Ative a função de subida da plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve subir.

9 Ative a função de descida da plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve descer. O alarme de descida deve soar enquanto a plataforma está descendo.

**Teste a descida de emergência**

10 Ative a função de subida e eleve a plataforma a cerca de 60 cm.

11 Puxe o botão de descida de emergência localizado atrás da escada de entrada.

⊙ Resultado: a plataforma deve descer. O alarme de descida não soará.

12 Coloque a chave de comando na posição de controle da plataforma.

## Nos controles da plataforma

**Teste a parada de emergência**

13 Pressione o botão vermelho de parada de emergência da plataforma para a posição desligado.

⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

**Teste a buzina**

14 Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.

15 Pressione o botão da buzina.

⊙ Resultado: a buzina deve soar.

GRUPO APC A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Inspeções

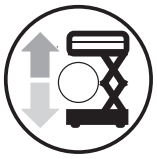
**Teste a chave de habilitação de função**

16 Não mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

17 Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul e, a seguir, na direção indicada pela seta amarela.

⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

**Teste as funções de subida/descida**



18 Pressione o botão seletor da função de elevação.

19 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

20 Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul.

⊙ Resultado: a plataforma deve subir. As patolas de proteção devem ser acionadas.

21 Solte a alavanca de controle.

Resultado: a plataforma deve parar de subir.

22 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função. Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela.

⊙ Resultado: a plataforma deve descer. O alarme de descida deve soar enquanto a plataforma está descendo.

**Teste a direção**

Observação: quando estiver executando os testes de funções de direção e de movimento, fique em pé na plataforma, de frente para o lado da direção da máquina.

23 Pressione a chave seletora da função de movimento.

24 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

25 Pressione a chave oscilante na parte superior da alavanca de controle na direção identificada pelo triângulo azul no painel de controle.

⊙ Resultado: as rodas comandadas pela direção devem virar na direção apontada pelo triângulo azul do painel de controle.

26 Pressione a chave oscilante na direção identificada pelo triângulo amarelo no painel de controle.

⊙ Resultado: as rodas comandadas pela direção devem virar na direção apontada pelo triângulo amarelo do painel de controle.

GRUPO APC
SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Inspeções

### Teste o movimento e o freio

27 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função.

28 Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul no painel de controle até que a máquina comece a se mover e, em seguida, retorne a alavanca para a posição central.

⊙ Resultado: a máquina deve mover-se na direção apontada pela seta azul no painel de controle e, em seguida, parar abruptamente.

29 Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela no painel de controle até que a máquina comece a se mover e, em seguida, retorne a alavanca para a posição central.

⊙ Resultado: a máquina deve mover-se na direção apontada pela seta amarela no painel de controle e, em seguida, parar abruptamente.

Observação: os freios devem ter capacidade de manter a máquina freada quando em terreno inclinado.

### Teste a operação do sensor de inclinação

Observação: execute este teste no solo, usando os controles da plataforma. Não fique em pé na plataforma.

30 Abaixe totalmente a plataforma.

31 Coloque um bloco de madeira de 5x10 cm, ou uma peça semelhante, sob cada uma das duas rodas de um dos lados e dirija a máquina até subir nesses blocos.

32 Eleve a plataforma a cerca de 2,1 m do solo.

⊙ Resultado: a plataforma deve parar a elevação e o alarme de inclinação soará a 600 sinais por minuto.

33 Mova a alavanca de controle de movimento na direção indicada pela seta azul e, a seguir, na direção indicada pela seta amarela.

⊙ Resultado: a função de movimento não deve funcionar em direção alguma.

34 Desça a plataforma e remova os dois blocos de madeira.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Inspeções

### Teste a velocidade de operação limitada

35 Pressione o botão seletor da função de elevação.

36 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função. Eleve a plataforma a cerca de 1,2 m do solo.

⊙ Resultado: as patolas de proteção devem ser acionadas.

37 Pressione a chave seletora da função de movimento.

38 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função. Mova lentamente a alavanca de controle para a posição de movimento máximo.

⊙ Resultado: a velocidade máxima de operação com a plataforma elevada não deve exceder 20 cm/s.

Se a velocidade de operação com a plataforma elevada exceder 20 cm/s por segundo, imediatamente identifique a máquina e coloque-a fora de serviço.

### Teste as patolas de proteção

Observação: as patolas de proteção devem ser acionadas automaticamente quando a plataforma é elevada. As patolas de proteção ativam outra chave limitadora que permite que a máquina continue a funcionar. Se as patolas de proteção não forem acionadas, soará um alarme e a máquina não poderá ser movimentada.

39 Eleve a plataforma.

⊙ Resultado: quando a plataforma é elevada a 1,2 m do solo, as patolas de proteção devem ser acionadas.

40 Pressione as patolas de proteção em um dos lados e depois no outro.

⊙ Resultado: as patolas de proteção não devem se mover.

41 Abaixe a plataforma.

⊙ Resultado: as patolas de proteção devem retornar à posição retraída.

42 Coloque um bloco de madeira de 5x10 cm, ou uma peça semelhante, sob a patola de proteção. Eleve a plataforma.

⊙ Resultado: antes de a plataforma ser elevada a 2,1 m do solo, um alarme deverá soar e a função de movimento não deverá funcionar.

43 Desça a plataforma e remova o bloco de 5x10 cm.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONTINUA
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Inspeções

**Teste o sistema do estabilizador (GS-3232)**

44 Pressione o botão seletor da função de elevação.

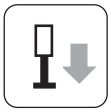
45 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

46 Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul.

⊙ Resultado: a plataforma deve ser elevada a 6,7 m e, em seguida, parar. A lâmpada indicadora de erro de elevação ficará vermelha.

47 Abaixe totalmente a plataforma.

48 Mantenha pressionado o botão de extensão dos estabilizadores.



⊙ Resultado: os estabilizadores não devem ser estendidos.

49 Mantenha pressionado o botão de habilitação de função. Mantenha pressionado o botão de extensão dos estabilizadores.

⊙ Resultado: os estabilizadores devem ser estendidos. As lâmpadas indicadoras individuais dos estabilizadores mudam para verde quando o estabilizador correspondente entra em contato com o solo.

Continue pressionando a chave de habilitação de função e os botões de extensão dos estabilizadores até que a lâmpada indicadora da função de habilitação de elevação mude para verde e um sinal seja ouvido. A máquina agora está nivelada. Neste ponto, as funções de movimento e direção estão desativadas.

50 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

51 Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul.

⊙ Resultado: a plataforma deve ser elevada a 9,8 m e, em seguida, parar.

52 Abaixe totalmente a plataforma.

53 Mantenha pressionado o botão de retração dos estabilizadores.

⊙ Resultado: os estabilizadores não devem retrair.

54 Mantenha pressionado o botão de habilitação de funções. Mantenha pressionado o botão de retração dos estabilizadores.

⊙ Resultado: os estabilizadores devem começar a se retrair.

Solte os botões de habilitação de função e os botões de retração dos estabilizadores assim que estes estiverem acima do solo. As luzes indicadoras dos estabilizadores apagam depois de aproximadamente 5 segundos. Todas as funções estão agora restauradas.

Observação: as velocidades de operação da máquina são reduzidas na primeira vez que a função de movimento é habilitada depois da retração dos estabilizadores. As velocidades de operação voltam ao normal depois de aproximadamente 6 segundos de operação.

0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Inspeções

## Não opere a máquina a não ser que:

☑ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.

1 Evitar situações de risco.

2 Realizar sempre uma inspeção pré-operação.

3 Realizar sempre os testes de funções antes da utilização.

**4 Inspecionar o local de trabalho.**

**Conheça e compreenda a inspeção do local de trabalho antes de prosseguir para a próxima seção.**

5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

## Noções básicas

A inspeção do local de trabalho ajuda o operador a determinar se o local é adequado para a operação segura da máquina. Ela deve ser realizada pelo operador antes de mover a máquina para o local de trabalho.

É responsabilidade do operador ler e lembrar-se dos riscos no local de trabalho, prestar atenção e evitá-los durante a movimentação, o ajuste e a operação da máquina.

## Inspeção do local de trabalho

Fique atento e evite as seguintes situações de risco:

- declives acentuados ou buracos;
- lombadas, obstruções ou detritos;
- superfícies inclinadas;
- superfícies instáveis ou escorregadias;
- obstruções elevadas e condutores de alta tensão;
- locais perigosos;
- superfície com pouca resistência para suportar todas as forças de carga impostas pela máquina;
- condições de clima e vento;
- presença de pessoal não autorizado;
- outras possíveis condições inseguras.

GRUPO APC
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Inspeções

## Inspeção dos adesivos com palavras GS-1530 e GS-1930

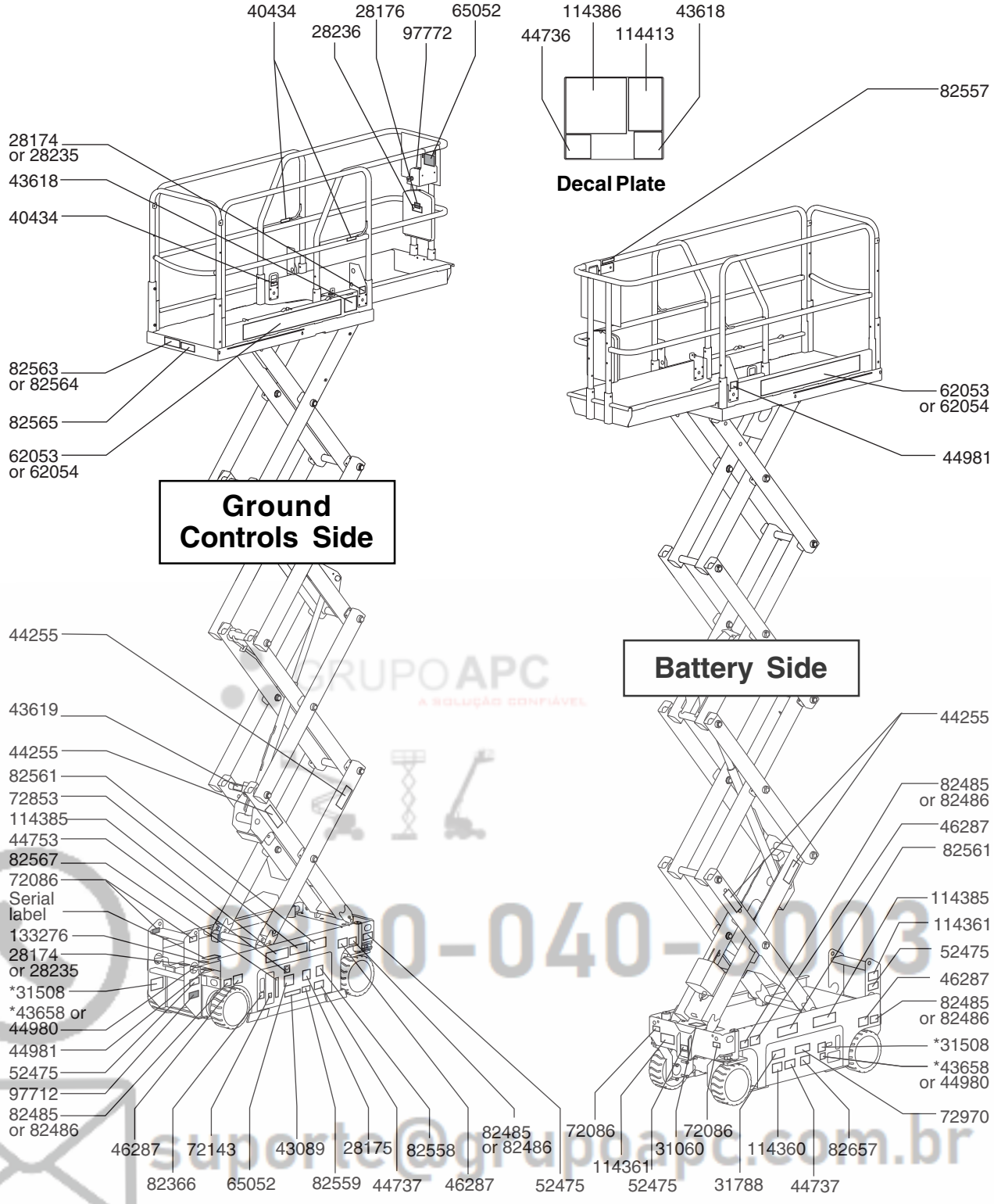
Determine se os adesivos na máquina contêm palavras ou símbolos. Utilize a inspeção apropriada para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

| Part No. | Description | Quantity |
|---|---|---|
| 28174 | Label - Power to Platform, 230V | 2 |
| 28175 | Warning - Compartment Access | 1 |
| 28176 | Label - Missing Manuals | 1 |
| 28235 | Label - Power to Platform, 115V | 2 |
| 28236 | Warning - Improper Operation | 1 |
| 31060 | Danger - Tip Over Hazard, Limit Switch | 1 |
| *31508 | Danger - Electrocution Hazard | 1 |
| 31788 | Danger - Battery Safety | 1 |
| 40434 | Label - Lanyard Anchorage | 3 |
| 43089 | Instructions - Operation, Ground Control | 1 |
| 43093 | Label - Tire Specification | 4 |
| 43618 | Label - Directional Arrows | 2 |
| 43619 | Label - Safety Arm | 1 |
| *43658 | Label - Power to Charger, 230V | 1 |
| 44255 | Danger - Crushing Hazard | 4 |
| 44736 | Danger - Tip-over Hazard, Tilt Alarm | 1 |
| 44737 | Danger - Tip-over Hazard, Trays Open | 2 |
| 44753 | Label - LED Diagnostic Readout | 1 |
| *44980 | Label - Power to Charger, 115V | 1 |
| 44981 | Label - Air Line to Platform, 110 PSI | 2 |
| 52475 | Label - Transport Tie-down | 5 |
| 62053 | Cosmetic - Genie GS-1530 | 2 |
| 62054 | Cosmetic - Genie GS-1930 | 2 |
| 65052 | Label - ECM Fault Codes | 2 |
| 72086 | Label - Lifting Eye | 4 |
| 72143 | Label - Emergency Stop | 1 |
| 72853 | Danger - Improper Use Hazard | 1 |
| 72970 | Instructions - Battery Charger Operation | 1 |
| 82366 | Label - Chevron Rykon | 1 |
| 82485 | Label - Wheel Load, GS-1530 | 4 |
| 82486 | Label - Wheel Load, GS-1930 | 4 |
| 82557 | Label - Platform Controls Location | 1 |
| 82558 | Warning - Skin Injection Hazard | 1 |
| 82559 | Instructions - Annual Inspection | 1 |
| 82561 | Danger - Crushing Hazard | 2 |
| 82563 | Instructions - Max Cap, 500 lbs / 227 kg, GS-1930 | 1 |
| 82564 | Instructions - Max Cap, 600 lbs / 272 kg, GS-1530 | 1 |
| 82565 | Instructions - Maximum Side Force | 1 |
| 82567 | Ground Control Panel | 1 |
| 82657 | Instructions - Battery Connection Diagram | 1 |
| 97712 | Danger/Instructions - Brake Release Safety and Operation | 1 |
| 97772 | Platform Control Panel | 1 |
| 114360 | Danger - Tip-over Hazard, Batteries | 1 |
| 114361 | Label - Transport Diagram | 2 |
| 114385 | Danger - Electrocution Hazard | 2 |
| 114386 | Danger - General Safety Rules | 1 |
| 114413 | Instructions - Operation, Platform Control | 1 |
| 133276 | Label - Emergency Lowering | 1 |

Note: These decals will be found in one of two places.

GRUPOAPC 0800-040-8003 suporte@grupoapc.com.br

## Inspeções


40434
28176
65052
28236
97772
114386
43618
44736
114413
82557
Decal Plate
28174 or 28235
43618
40434
82563 or 82564
82565
62053 or 62054
62053 or 62054
44981
Ground Controls Side
Battery Side
44255
43619
44255
82561
72853
114385
44753
82567
72086
Serial label
133276
28174 or 28235
*31508
*43658 or 44980
44981
52475
97712
82485 or 82486
46287
72143
43089
28175
82558
82485 or 82486
72086
72086
82366
65052
82559
44737
46287
52475
114361
52475
31060
31788
114360
44737
82657
44255
82485 or 82486
46287
82561
114385
114361
52475
46287
82485 or 82486
*31508
*43658 or 44980
72970

# Inspeções

## Inspeção dos adesivos com palavras GS-2032, GS-2632 e GS-3232

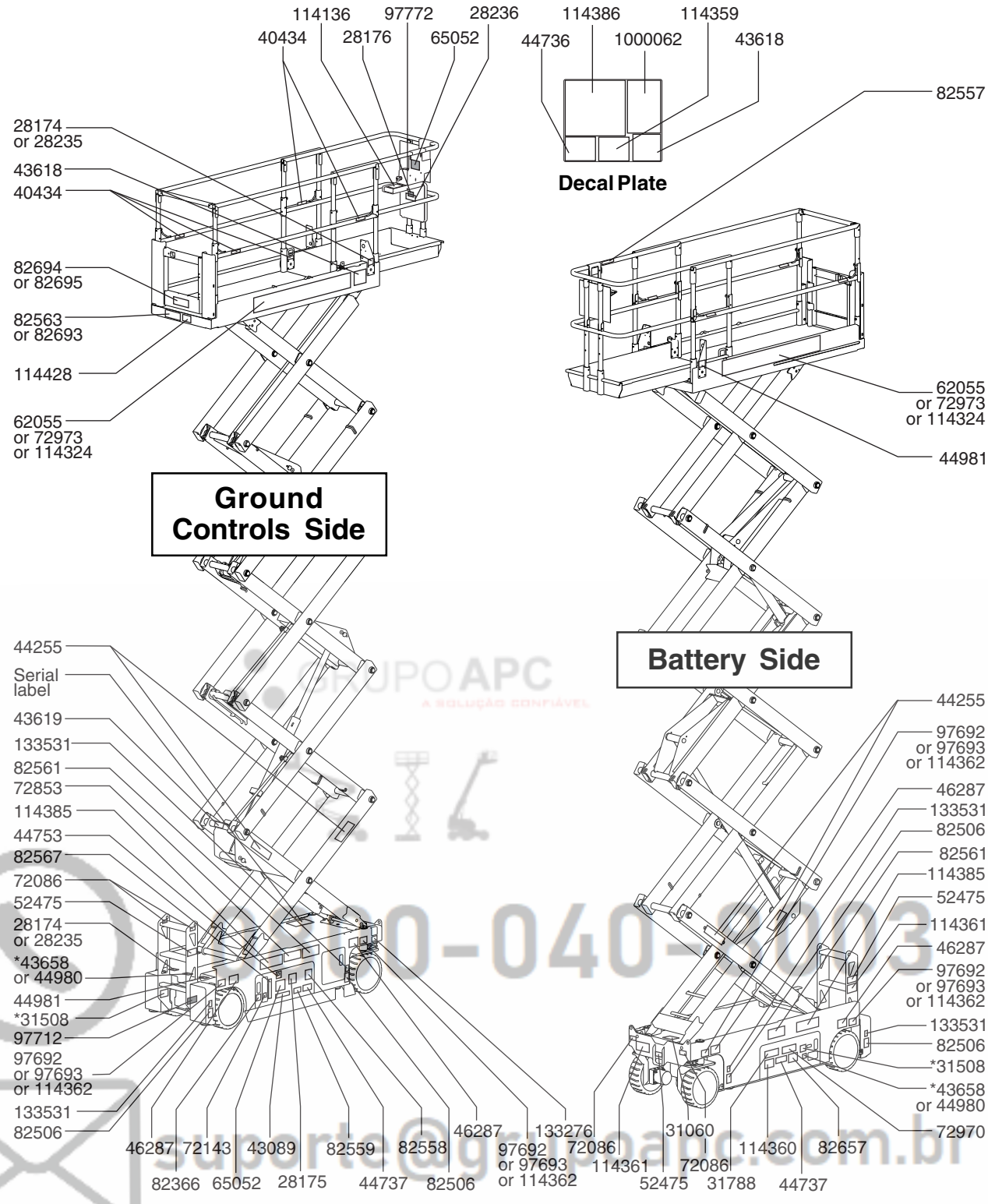
Determine se os adesivos na máquina contêm palavras ou símbolos. Utilize a inspeção apropriada para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

| Part No. | Description | Quantity |
|---|---|---|
| 28174 | Label - Power to Platform, 230V | 2 |
| 28175 | Warning - Compartment Access | 1 |
| 28176 | Label - Missing Manuals | 1 |
| 28235 | Label - Power to Platform, 115V | 2 |
| 28236 | Warning - Improper Operation | 1 |
| 31060 | Danger - Tip-over Hazard, Limit Switch | 1 |
| *31508 | Danger - Power to Battery Charger | 1 |
| 31788 | Danger - Battery Safety | 1 |
| 40434 | Label - Lanyard Anchorage | 5 |
| 43089 | Instructions - Operation, Ground Control | 1 |
| 43618 | Label - Directional Arrows | 2 |
| 43619 | Label - Safety Arm | 1 |
| *43658 | Label - Power to Charger, 230V | 1 |
| 44255 | Danger - Crushing Hazard | 4 |
| 44736 | Danger - Tip-over Hazard, Tilt Alarm | 1 |
| 44737 | Danger - Tip-over Hazard, Trays Open | 2 |
| 44753 | Label - LED Diagnostic Readout | 1 |
| *44980 | Label - Power to Charger, 115V | 1 |
| 44981 | Label - Air to Platform, 110 PSI | 2 |
| 46287 | Notice - Tire Specification | 4 |
| 52475 | Label - Transport Tie-down | 5 |
| 62055 | Cosmetic - Genie GS-2032 | 2 |
| 65052 | Label - ECM Fault Codes | 2 |
| 72086 | Label - Lifting Eye | 4 |
| 72143 | Label - Emergency Stop | 1 |
| 72853 | Danger - Improper Use Hazard | 1 |
| 72970 | Instructions - Battery Charger Operation | 1 |
| 72973 | Cosmetic - Genie GS-2632 | 2 |
| 82366 | Label - Chevron Rykon | 1 |
| 82506 | Danger - Foot Crushing Hazard | 4 |
| 82557 | Label - Platform Controls Location | 1 |
| 82558 | Warning - Skin Injection Hazard | 1 |
| 82559 | Instructions - Annual Inspection | 1 |
| 82561 | Danger - Crushing Hazard | 2 |
| 82563 | Instructions - Max Cap, 500 lbs / 227 kg, GS-2632 and GS-3232 | 1 |
| 82567 | Ground Control Panel | 1 |
| 82657 | Instructions - Battery Connection Diagram | 1 |
| 82693 | Instructions - Max Cap, 800 lbs / 363 kg, GS-2032 | 1 |
| 82694 | Instructions - Maximum Side Force, GS-2032 | 1 |
| 82695 | Instructions - Maximum Side Force, GS-2632 and GS-3232 | 1 |
| 97692 | Label - Wheel Load, GS-2032 | 4 |
| 97693 | Label - Wheel Load, GS-2632 | 4 |
| 97712 | Danger/Instructions - Brake Release Safety and Operation | 1 |
| 97772 | Platform Control Panel | 1 |
| 114136 | Outrigger Control Panel, GS-3232 | 1 |
| 114324 | Cosmetic - Genie GS-3232 | 2 |
| 114359 | Danger - Tip over Hazard, Outriggers | 1 |
| 114360 | Danger - Tip-over Hazard, Batteries | 1 |
| 114361 | Label - Transport Diagram | 2 |
| 114362 | Label - Wheel Load, GS-3232 | 4 |
| 114385 | Danger - Electrocution Hazard | 2 |
| 114386 | Danger - General Safety Rules | 1 |
| 114428 | Instructions - Maximum Travel Height | 1 |
| 133276 | Label - Emergency Lowering | 1 |
| 133531 | Label - Outrigger Load, GS-3232 | 4 |
| 1000062 | Instructions - Operation, Plaform Control | 1 |

*Note: These decals will be found in one of two places.

GRUPOAPC 0800-640-8003 suporte@grupoapc.com.br

## Inspeções


114136
97772
28236
40434
28176
65052
114386
114359
44736
1000062
43618
82557
Decal Plate
28174
or 28235
43618
40434
82694
or 82695
82563
or 82693
114428
62055
or 72973
or 114324
62055
or 72973
or 114324
44981
Ground
Controls Side
Battery Side
44255
Serial
label
43619
133531
82561
72853
114385
44753
82567
72086
52475
28174
or 28235
*43658
or 44980
44981
*31508
97712
97692
or 97693
or 114362
133531
82506
44255
97692
or 97693
or 114362
46287
133531
82506
82561
114385
52475
114361
46287
97692
or 97693
or 114362
133531
82506
*31508
*43658
or 44980
72970
46287
72143
43089
82559
82558
46287
133276
97692
or 97693
or 114362
72086
114361
31060
72086
114360
82657
82366
65052
28175
44737
82506
52475
31788
44737

# Inspeções

## Inspeção dos adesivos com palavras GS-2046, GS-2646 e GS-3246

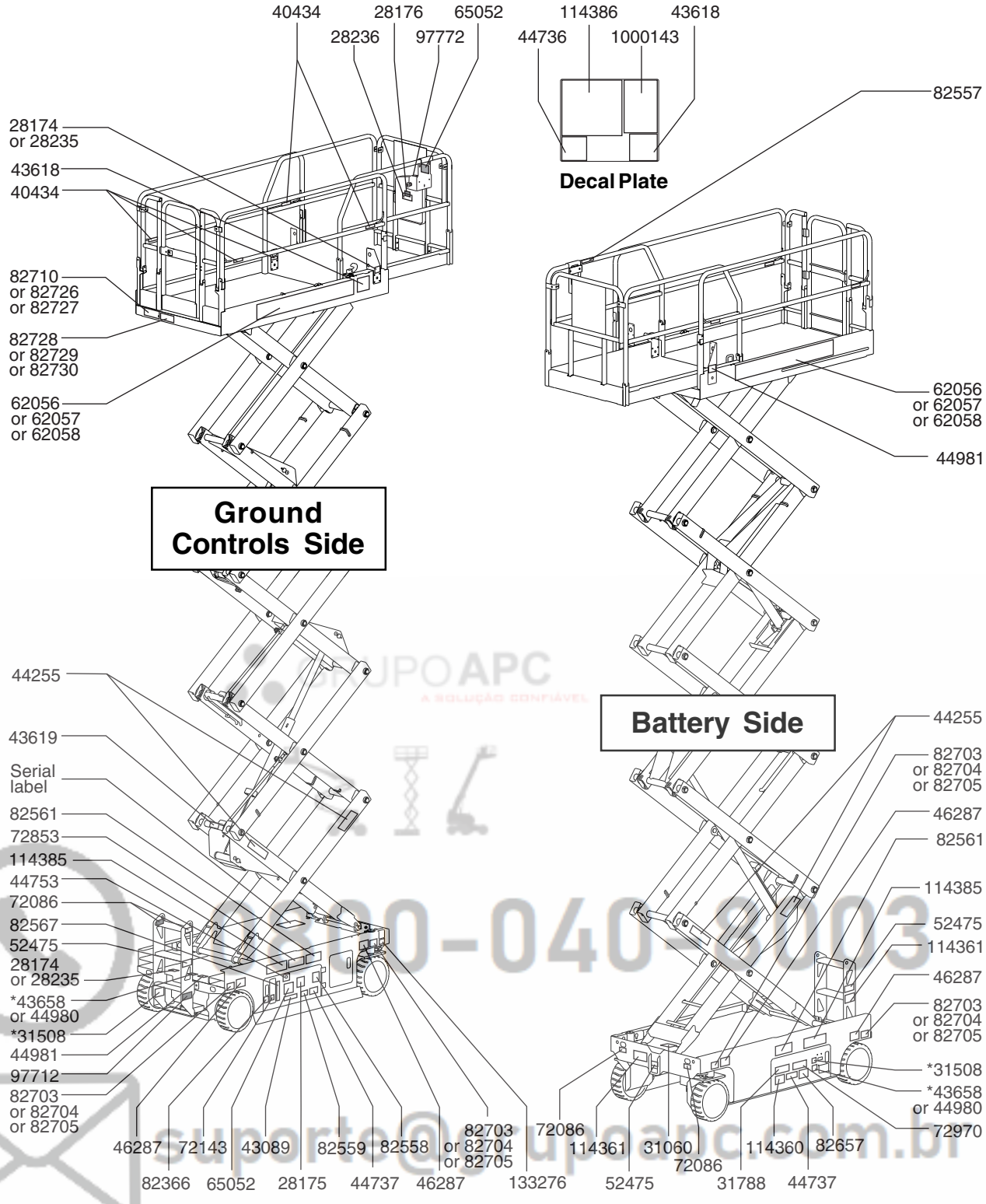
Determine se os adesivos na máquina contêm palavras ou símbolos. Utilize a inspeção apropriada para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

| Part No. | Description | Quantity |
|---|---|---|
| 28174 | Label - Power to Platform, 230V | 2 |
| 28175 | Warning - Compartment Access | 1 |
| 28176 | Label - Missing Manuals | 1 |
| 28235 | Label - Power to Platform, 115V | 2 |
| 28236 | Warning - Improper Operation | 1 |
| 31060 | Danger - Tip-over Hazard, Limit Switch | 1 |
| *31508 | Danger - Electrocution Hazard | 1 |
| 31788 | Danger - Battery Safety | 1 |
| 40434 | Label - Lanyard Anchorage | 5 |
| 43089 | Instructions - Operation, Ground Control | 1 |
| 43618 | Label - Directional Arrows | 2 |
| 43619 | Label - Safety Arm | 1 |
| *43658 | Label - Power to Charger, 230V | 1 |
| 44255 | Danger - Crushing Hazard | 4 |
| 44736 | Danger - Tip-over, Tilt Alarm | 1 |
| 44737 | Danger - Tip-over, Trays Open | 2 |
| 44753 | Label - LED Diagnostic Readout | 1 |
| *44980 | Label - Power to Charger, 115V | 1 |
| 44981 | Label - Air Line to Platform, 110 PSI | 2 |
| 46287 | Notice - Tire Specification | 4 |
| 52475 | Label - Transport Tie-down | 5 |
| 62056 | Cosmetic - Genie GS-2046 | 2 |
| 62057 | Cosmetic - Genie GS-2646 | 2 |
| 62058 | Cosmetic - Genie GS-3246 | 2 |
| 65052 | Label - ECM Fault Codes | 2 |
| 72086 | Label - Lifting Eye | 4 |
| 72143 | Label - Emergency Stop | 1 |
| 72853 | Danger - Improper Use Hazard | 1 |
| 72970 | Instructions - Battery Charger Operation | 1 |
| 82366 | Label - Chevron Rykon | 1 |
| 82557 | Label - Platform Controls Location | 1 |
| 82558 | Warning - Skin Injection Hazard | 1 |
| 82559 | Instructions - Annual Inspection | 1 |
| 82561 | Danger - Crushing Hazard | 2 |
| 82567 | Ground Control Panel | 1 |
| 82657 | Instructions - Battery Connection Diagram | 1 |
| 82703 | Label - Wheel Load, GS-2046 | 4 |
| 82704 | Label - Wheel Load, GS-2646 | 4 |
| 82705 | Label - Wheel Load, GS-3246 | 4 |
| 82710 | Instructions - Max Cap, 1200 lbs / 544 kg, GS-2046 | 1 |
| 82726 | Instructions - Max Cap, 1000 lbs / 454 kg, GS-2646 | 1 |
| 82727 | Instructions - Max Cap, 700 lbs / 318 kg, GS-3246 | 1 |
| 82728 | Instructions - Maximum Side Force, GS-2046 | 1 |
| 82729 | Instructions - Maximum Side Force, GS-2646 | 1 |
| 82730 | Instructions - Maximum Side Force, GS-3246 | 1 |
| 97712 | Danger/Instructions - Brake Release Safety and Operation | 1 |
| 97772 | Platform Control Panel | 1 |
| 114360 | Danger - Tip-over Hazard, Batteries | 1 |
| 114361 | Label - Transport Diagram | 2 |
| 114385 | Danger - Electrocution Hazard | 2 |
| 114386 | Danger - General Safety Rules | 1 |
| 133276 | Label - Emergency Lowering | 1 |
| 1000143 | Instructions - Operation, Platform Control | 1 |

*Note: These decals will be found in one of two places.

GRUPOAPC 0800-040-0003 suporte@grupoapc.com.br

## Inspeções


40434
28176
65052
28236
97772
114386
43618
44736
1000143
Decal Plate
82557
28174
or 28235
43618
40434
82710
or 82726
or 82727
82728
or 82729
or 82730
62056
or 62057
or 62058
62056
or 62057
or 62058
44981
Ground
Controls Side
Battery Side
44255
43619
Serial
label
82561
72853
114385
44753
72086
82567
52475
28174
or 28235
*43658
or 44980
*31508
44981
97712
82703
or 82704
or 82705
46287
72143
43089
82559
82558
82703
or 82704
or 82705
72086
114361
31060
72086
114360
82657
72970
82366
65052
28175
44737
46287
133276
52475
31788
44737
44255
82703
or 82704
or 82705
46287
82561
114385
52475
114361
46287
82703
or 82704
or 82705
*31508
*43658
or 44980

# Inspeções

## Inspeção dos adesivos com símbolos GS-1530 e GS-1930

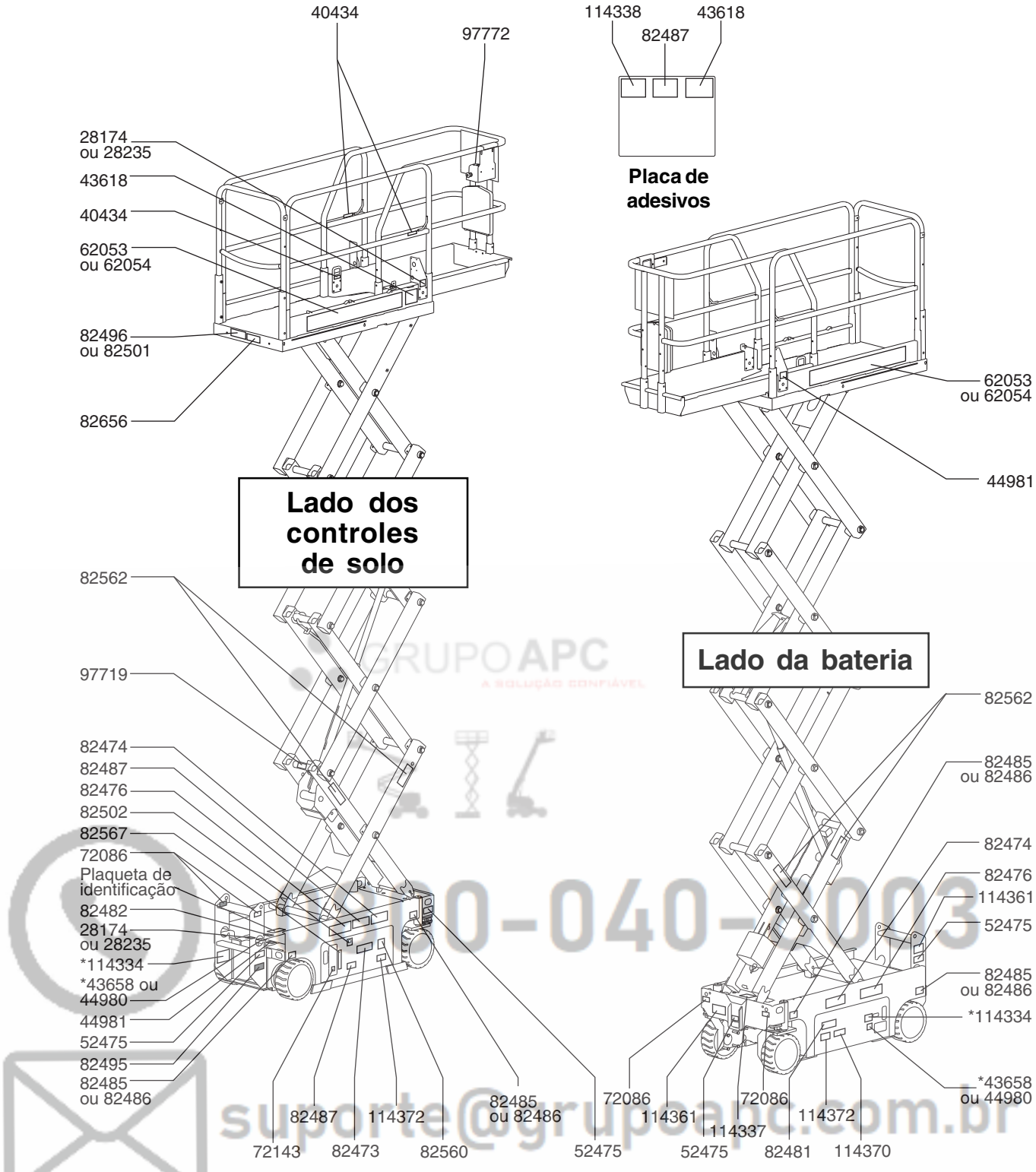
Determine se os adesivos na máquina contêm palavras ou símbolos. Utilize a inspeção apropriada para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

| Núm. de peça | Descrição | Quantidade |
|---|---|---|
| 28174 | Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 230 V | 2 |
| 28235 | Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 115 V | 2 |
| 40434 | Etiqueta - Ponto de amarração para transporte | 5 |
| 43618 | Etiqueta - Setas de direção | 2 |
| *43658 | Etiqueta - Alimentação para carregador, 230 V | 1 |
| *44980 | Etiqueta - Alimentação para carregador, 115 V | 1 |
| 44981 | Etiqueta - Ar comprimido para a plataforma, 7,58 bar | 2 |
| 52475 | Etiqueta - Ponto de amarração para transporte | 5 |
| 62053 | Decorativa - Genie GS-1530 | 2 |
| 62054 | Decorativa - Genie GS-1930 | 2 |
| 72086 | Etiqueta - Olhal de elevação | 4 |
| 72143 | Etiqueta - Parada de emergência | 1 |
| 82473 | Perigo - Acesso ao compartimento | 1 |
| 82474 | Perigo - Calço de segurança | 2 |
| 82476 | Perigo - Risco de choques elétricos | 2 |
| 82481 | Perigo - Segurança da bateria/carregador | 1 |
| 82482 | Etiqueta - Descida de emergência | 1 |
| 82485 | Etiqueta - Carga na roda, GS-1530 | 4 |
| 82486 | Etiqueta - Carga na roda, GS-1930 | 4 |
| 82487 | Etiqueta - Leia o manual | 2 |
| 82495 | Perigo - Segurança de comando de freio e Instruções de operação | 2 |
| 82496 | Perigo - Capacidade máxima, 227 kg, GS-1930 | 1 |
| 82501 | Perigo - Capacidade máxima, 272 kg, GS-1530 | 1 |
| 82502 | Etiqueta - LED do resultado do diagnóstico | 1 |
| 82560 | Perigo - Risco de penetração na pele | 1 |
| 82562 | Perigo - Risco de esmagamento | 4 |
| 82567 | Painel de controle de solo | 1 |
| 82656 | Perigo - Força lateral, 445 N | 1 |
| 97719 | Etiqueta - Braço de segurança | 1 |
| 97772 | Painel de controle da plataforma | 1 |
| *114334 | Perigo - Risco de choques elétricos, Plugue | 1 |
| 114337 | Perigo - Risco de tombamento, chave limitadora | 1 |
| 114338 | Perigo - Risco de tombamento, alarme de inclinação | 1 |
| 114361 | Etiqueta - Diagrama de transporte | 2 |
| 114370 | Perigo - Risco de tombamento, baterias | 1 |
| 114372 | Perigo - Risco de tombamento, bandejas abertas | 2 |

*Observação: Estes adesivos serão encontrados em um ou ambos os locais indicados.

GRUPO APC 0800-040-8003 suporte@grupoapc.com.br

## Inspeções




GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
suporte@grupoapc.com.br

# Inspeções

## Inspeção dos adesivos com símbolos GS-2032, GS-2632 e GS-3232

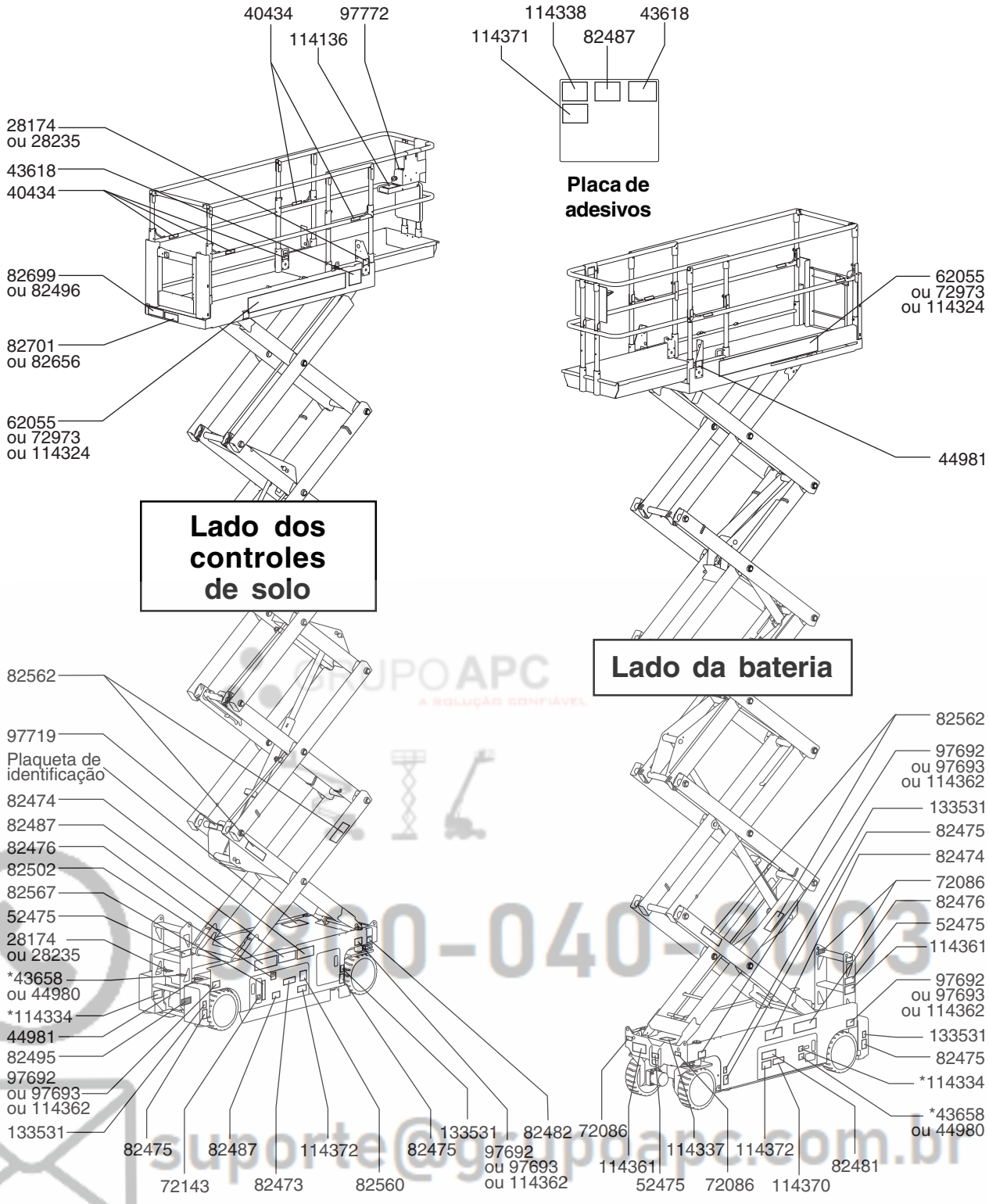
Determine se os adesivos na máquina contêm palavras ou símbolos. Utilize a inspeção apropriada para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

| Núm. de peça | Descrição | Quantidade |
|---|---|---|
| 28174 | Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 230 V | 2 |
| 28235 | Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 115 V | 2 |
| 40434 | Etiqueta - Ponto de amarração para transporte | 5 |
| 43618 | Etiqueta - Setas de direção | 2 |
| *43658 | Etiqueta - Alimentação para carregador, 230 V | 1 |
| *44980 | Etiqueta - Alimentação para carregador, 115 V | 1 |
| 44981 | Etiqueta - Ar comprimido para a plataforma, 7,58 bar | 2 |
| 52475 | Etiqueta - Ponto de amarração para transporte | 5 |
| 62055 | Decorativa - Genie GS-2032 | 2 |
| 72086 | Etiqueta - Olhal de elevação | 4 |
| 72143 | Etiqueta - Parada de emergência | 1 |
| 72973 | Decorativa - Genie GS-2632 | 2 |
| 82473 | Perigo - Acesso ao compartimento | 1 |
| 82474 | Perigo - Calço de segurança | 2 |
| 82475 | Perigo - Risco de esmagamento dos pés | 4 |
| 82476 | Perigo - Risco de choques elétricos | 2 |
| 82481 | Perigo - Segurança da bateria/carregador | 1 |
| 82482 | Etiqueta - Descida de emergência | 1 |
| 82487 | Etiqueta - Leia o manual | 2 |
| 82495 | Perigo - Segurança de comando de freio e Instruções de operação | 2 |
| 82496 | Perigo - Capacidade máxima, 227 kg, GS-2632 e GS-3232 | 1 |
| 82502 | Etiqueta - LED do resultado do diagnóstico | 1 |
| 82560 | Perigo - Risco de penetração na pele | 1 |
| 82562 | Perigo - Risco de esmagamento | 4 |
| 82567 | Painel de controle de solo | 1 |
| 82656 | Perigo - Força lateral, 445 N, GS-2632 e GS-3232 | 1 |
| 82699 | Perigo - Capacidade máxima, 363 kg, GS-2032 | 1 |
| 82701 | Perigo - Força lateral, 534 N, GS-2032 | 1 |
| 97692 | Etiqueta - Carga na roda, GS-2032 | 4 |
| 97693 | Etiqueta - Carga na roda, GS-2632 | 4 |
| 97719 | Etiqueta - Braço de segurança | 1 |
| 97772 | Painel de controle da plataforma | 1 |
| 114136 | Painel de controle do estabilizador | 1 |
| *114334 | Perigo - Risco de choques elétricos, Plugue | 1 |
| 114337 | Perigo - Risco de tombamento, chave limitadora | 1 |
| 114338 | Perigo - Risco de tombamento, alarme de inclinação | 1 |
| 114361 | Etiqueta - Diagrama de transporte | 2 |
| 114362 | Etiqueta - Carga na roda, GS-3232 | 4 |
| 114364 | Decorativa - Genie GS-3232 | 2 |
| 114370 | Perigo - Risco de tombamento, baterias | 1 |
| 114371 | Perigo - Segurança do estabilizador | 1 |
| 114372 | Perigo - Risco de tombamento, bandejas abertas | 2 |
| 133531 | Etiqueta - Carga no estabilizador, GS-3232 | 4 |

*Observação: Estes adesivos serão encontrados em um ou ambos os locais indicados.

GRUPO APC 0800-040-8003 suporte@grupoapc.com.br

## Inspeções




GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
suporte@grupoapc.com.br

# Inspeções

## Inspeção dos adesivos com símbolos GS-2046, GS-2646 e GS-3246

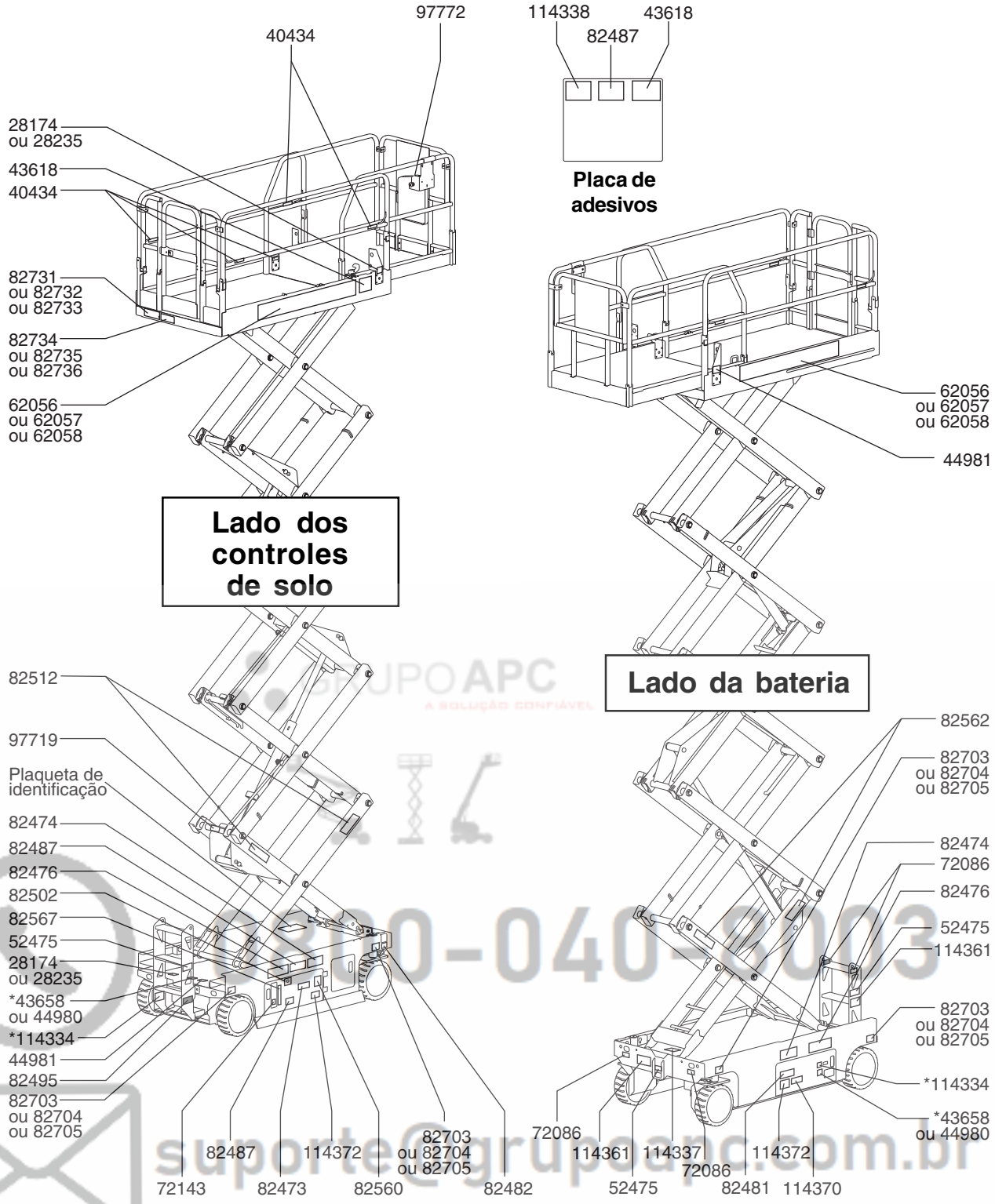
Determine se os adesivos na máquina contêm palavras ou símbolos. Utilize a inspeção apropriada para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

| Núm. de peça | Descrição | Quantidade |
|---|---|---|
| 28174 | Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 230 V | 2 |
| 28235 | Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 115 V | 2 |
| 40434 | Etiqueta - Ponto de amarração para transporte | 5 |
| 43618 | Etiqueta - Setas de direção | 2 |
| *43658 | Etiqueta - Alimentação para carregador, 230 V | 1 |
| *44980 | Etiqueta - Alimentação para carregador, carregador, 115 V | 1 |
| 44981 | Etiqueta - Ar comprimido para a plataforma, 7,58 bar | 2 |
| 52475 | Etiqueta - Ponto de amarração para transporte | 5 |
| 62056 | Decorativa - Genie GS-2046 | 2 |
| 62057 | Decorativa - Genie GS-2646 | 2 |
| 62058 | Decorativa - Genie GS-3246 | 2 |
| 72086 | Etiqueta - Olhal de elevação | 4 |
| 72143 | Etiqueta - Parada de emergência | 1 |
| 82473 | Perigo - Acesso ao compartimento | 1 |
| 82474 | Perigo - Calço de segurança | 2 |
| 82476 | Perigo - Risco de choques elétricos | 2 |
| 82481 | Perigo - Segurança da bateria/carregador | 1 |
| 82482 | Etiqueta - Descida de emergência | 1 |
| 82487 | Etiqueta - Leia o manual | 2 |
| 82495 | Perigo - Segurança de comando de freio e Instruções de operação | 1 |
| 82502 | Etiqueta - LED do resultado do diagnóstico | 1 |
| 82560 | Perigo - Risco de penetração na pele | 1 |
| 82562 | Perigo - Risco de esmagamento | 4 |
| 82567 | Painel de controle de solo | 1 |
| 82703 | Etiqueta - Carga na roda, GS-2046 | 4 |
| 82704 | Etiqueta - Carga na roda, GS-2646 | 4 |
| 82705 | Etiqueta - Carga na roda, GS-3246 | 4 |
| 82731 | Perigo - Capacidade máxima, 544 kg, GS-2046 | 1 |
| 82732 | Perigo - Capacidade máxima, 454 kg, GS-2646 | 1 |
| 82733 | Perigo - Capacidade máxima, 318 kg, GS-3246 | 1 |
| 82734 | Perigo - Força lateral, 890 N, GS-2046 | 1 |
| 82735 | Perigo - Força lateral, 667 N, GS-2646 | 1 |
| 82736 | Perigo - Força lateral, 467 N, GS-3246 | 1 |
| 97719 | Etiqueta - Braço de segurança | 1 |
| 97772 | Painel de controle da plataforma | 1 |
| *114334 | Perigo - Risco de choques elétricos, Plugue | 1 |
| 114337 | Perigo - Risco de tombamento, chave limitadora | 1 |
| 114338 | Perigo - Risco de tombamento, alarme de inclinação | 1 |
| 114361 | Etiqueta - Diagrama de transporte | 2 |
| 114370 | Perigo - Risco de tombamento, baterias | 1 |
| 114372 | Perigo - Risco de tombamento, bandejas abertas | 2 |

*Observação: Estes adesivos serão encontrados em um ou ambos os locais indicados.

GRUPOAPC 0800-04-8003 suporte@grupoapc.com.br

## Inspeções




GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Instruções de operação

## Não opere a máquina a não ser que:

☑ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.

1 Evitar situações de risco.

2 Realizar sempre uma inspeção pré-operação.

3 Realizar sempre os testes de funções antes da utilização.

4 Inspecionar o local de trabalho.

**5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.**

## Noções básicas

A seção Instruções de operação fornece instruções para cada aspecto da operação da máquina. É responsabilidade do operador cumprir todas as normas e instruções de segurança constantes nos manuais do operador, de segurança e de responsabilidades.

A utilização da máquina com outro objetivo que não seja elevar pessoal, suas ferramentas e materiais a um local aéreo de trabalho é insegura e perigosa.

Somente pessoas treinadas e autorizadas devem ter permissão para operar a máquina. Se mais de um operador for utilizar a máquina em horários diferentes no mesmo turno de trabalho, eles deverão ser qualificados e todos deverão cumprir as normas e instruções de segurança constantes nos manuais do operador, de segurança e de responsabilidades. Isso significa que cada novo operador deve executar uma inspeção pré-operação, testes de funções e uma inspeção do local de trabalho antes de utilizar a máquina.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Instruções de operação

## Parada de emergência

Pressione o botão vermelho de parada de emergência para a posição desligado nos controles de solo ou nos controles da plataforma a fim de interromper todas as funções.

Se alguma função for acionada quando um dos botões de parada de emergência estiver pressionado, será necessário reparar essa função.

## Descida de emergência

1 Puxe o botão de descida de emergência.

## Operação do solo

1 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo.

2 Puxe os botões vermelhos de parada de emergência de solo e da plataforma para a posição ligado.

3 Verifique se o conjunto de baterias está conectado antes de operar a máquina.

**Para posicionar a plataforma**

1 Mova a chave seletora de subida/descida de acordo com as marcas no painel de controle.

As funções de movimento e direção não estão disponíveis nos controles de solo.

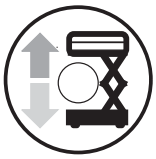
## Operação a partir da plataforma

1 Coloque a chave de comando na posição de controle da plataforma.

2 Puxe os botões vermelhos de parada de emergência da plataforma e do solo para a posição ligado.

3 Verifique se o conjunto de baterias está conectado antes de operar a máquina.

**Para posicionar a plataforma**



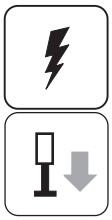
1 Pressione o botão seletor da função de elevação.

2 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

3 Mova a alavanca de controle de acordo com as marcas no painel de controle.

**Para posicionar os estabilizadores (modelos GS-3232)**

Para estender os estabilizadores:



1 Mantenha pressionado o botão de habilitação de função.

2 Mantenha pressionado o botão de extensão dos estabilizadores.

Os estabilizadores começam a se estender.
As lâmpadas indicadoras individuais dos estabilizadores mudam para verde sólido quando o estabilizador correspondente entra em contato com o solo. Continue pressionando a chave de habilitação de função e os botões de extensão dos estabilizadores até que a lâmpada indicadora da função de habilitação de elevação mude para verde e um sinal seja ouvido. A máquina agora está nivelada.

Quando a luz indicadora de erro de elevação muda para vermelho, as funções de subida/descida e de movimento estão desativadas. A luz indicadora de erro de elevação muda para vermelho nas seguintes condições.

- A plataforma é elevada a 6,7 m e os estabilizadores não são acionados.
- Nem todos os estabilizadores estão em contato com o solo.
- Todos os quatro estabilizadores estão em contato com o solo, mas a máquina está desnivelada.
- Código de erro.

0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Instruções de operação

Para retrair os estabilizadores:

1 Mantenha pressionado o botão de habilitação de função.

2 Mantenha pressionado o botão de retração dos estabilizadores.

Solte os botões de habilitação de função e os botões de retração dos estabilizadores assim que estes estiverem acima do solo. As luzes indicadoras dos estabilizadores apagam depois de aproximadamente 5 segundos. Todas as funções estão agora restauradas.

Observação: as velocidades de operação da máquina são reduzidas na primeira vez que a função de movimento é habilitada depois da retração dos estabilizadores. As velocidades de operação voltam ao normal depois de aproximadamente 6 segundos de operação.

**Para dirigir**

1 Pressione o botão seletor da função de movimento.

2 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

3 Vire as rodas comandadas pela direção com a chave oscilante localizada na parte superior da alavanca de controle.

**Para movimentar**

1 Pressione o botão seletor da função de movimento.

2 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

3 Aumentar a velocidade: mova lentamente a alavanca de controle para fora do centro.

Diminuir a velocidade: mova lentamente a alavanca de controle em direção ao centro.

Parar: volte a alavanca de controle para o centro ou solte a chave de habilitação de função.

Utilize as setas de direção com código de cores na plataforma e em seus controles para identificar a direção do movimento da máquina.

A velocidade de operação da máquina será restrita quando a plataforma estiver elevada.

As condições da bateria afetam o desempenho da máquina. A velocidade de operação da máquina e a velocidade da função diminuirão quando o indicador de nível da bateria estiver piscando.

**Para reduzir a velocidade de operação**

Os controles de movimento podem operar em dois modos de velocidade de movimento diferentes. Quando a luz do botão de velocidade de movimento está acesa, o modo de velocidade baixa de movimento está ativo. Quando a luz do botão está apagada, o modo de velocidade alta de movimento está ativo.

Pressione o botão de velocidade de movimento para selecionar a velocidade desejada.

**⚠ Operação em declive**

Determine a capacidade de inclinação e de inclinação lateral da máquina e determine o grau de inclinação.

| **GS-1530, GS-1930, GS-2032, GS-2046 e GS-2646** | |
|---|---|
| **Capacidade máxima de inclinação, posição retraída** | 30% (17°) |
| **Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída** | 30% (17°) |

| **GS-2632, GS-3232 e GS-3246** | |
|---|---|
| **Capacidade máxima de inclinação, posição retraída** | 25% (14°) |
| **Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída** | 25% (14°) |

Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.

Pressione o botão de velocidade de movimento para definir o modo de velocidade alta de movimento.

GRUPO APC
0800-040-6003
suporte@grupoapc.com.br

# Instruções de operação

**Para determinar o grau de inclinação:**

Calcule a inclinação com um inclinômetro digital OU adote o procedimento a seguir.

Serão necessários:

um nível de bolha;

um pedaço de madeira reto, com pelo menos 1 m de comprimento;

uma fita métrica.

Coloque o pedaço de madeira na inclinação.

No final do declive, coloque o nível de bolha na extremidade superior do pedaço de madeira e eleve a extremidade inferior do pedaço de madeira até que ele fique nivelado.

Com o pedaço de madeira nivelado, calcule a distância entre a extremidade inferior do pedaço de madeira e o solo.

Divida a distância que consta na fita métrica (altura) pelo comprimento do pedaço de madeira (comprimento) e multiplique por 100.

Exemplo:

Comprimento = 3,6 m

Altura = 0,3 m

0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3%

Se a inclinação exceder a capacidade máxima de inclinação ou de inclinação lateral, a máquina deve ser suspensa ou transportada para cima ou para baixo do declive. Consulte a seção Transporte e elevação.

**Resultado indicador de erro**

Se o LED do resultado do diagnóstico exibir um código de erro, como LL, pressione e puxe o botão vermelho de parada de emergência para reinicializar o sistema.

**Códigos de falha de ECM**

| Código | Condição |
|---|---|
| -- | Condição normal |
| 01 | Erro interno do ECM |
| 02 | Erro de comunicação do ECM/plataforma |
| 03 | Chave DIP da plataforma indefinida |
| 12 | Chave seletora de subida/descida fechada na partida |
| 18 | Falha na patola de proteção |
| 42 | Falha na chave de giro à esquerda da plataforma |
| 43 | Falha na chave de giro à direita da plataforma |
| 46 | Falha na chave de habilitação de movimento da plataforma |
| 47 | Falha no joystick da plataforma |
| 52 | Falha na bobina de avanço |
| 53 | Falha na bobina de marcha a ré |
| 54 | Falha na bobina de subida |
| 55 | Falha na bobina de descida |
| 56 | Falha na bobina de giro à direita |
| 57 | Falha na bobina de giro à esquerda |
| 58 | Falha na bobina do freio |
| 59 | Falha na bobina paralela/serial |
| 68 | Baixa tensão na bateria |
| LL | Desnivelado |
| OL | Opção de corte por sobrecarga |

**Para obter mais informações, consulte o Manual de serviço Genie apropriado.**

GRUPO APC
0800-640-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Instruções de operação

## Operação do solo com controlador

Mantenha uma distância segura entre o operador, a máquina e objetos fixos.

Esteja atento à direção do percurso da máquina ao utilizar o controlador.

## Indicador de nível da bateria

Cheia Baixa

Use o LED do resultado do diagnóstico para determinar o nível da bateria.

## Como usar o braço de segurança

1 Eleve a plataforma a cerca de 2,4 m do solo.

2 Gire e afaste da máquina o braço de segurança e deixe-o pendurado.

3 Abaixe a plataforma até que o braço de segurança esteja seguramente apoiado na barra. Ao abaixar a plataforma, mantenha-se longe do braço de segurança.

## Como dobrar as proteções

**GS-1530, GS-1930, GS-2032, GS-2632 e GS-3232**

O sistema de trilhos da plataforma consiste em uma parte dobrável para a extensão da plataforma e em uma seção para a plataforma principal. Todas as seções são presas por quatro pinos de trava.

1 Abaixe completamente a plataforma e retraia a extensão.

2 Remova os controles da plataforma.

3 Na parte interna da plataforma, retire os dois pinos de trava posteriores da armação da extensão da plataforma.

4 Na parte traseira do trilho da extensão da plataforma, dobre a montagem frontal dos trilhos. Mantenha as mãos afastadas dos pontos de esmagamento.

5 Recoloque os dois pinos retirados em cada suporte lateral do trilho.

6 Na parte posterior da plataforma principal, retire os dois pinos de trava inferiores.

7 Abra a porta com cuidado e vá até o degrau posterior ou o solo.

8 No degrau traseiro ou no solo, dobre o conjunto dos trilhos da plataforma principal. Mantenha as mãos afastadas dos pontos de esmagamento.

9 Recoloque os dois pinos retirados em cada suporte lateral do trilho.

Observação: para auxiliar na remoção e na recolocação dos pinos de trava, puxe ou empurre os trilhos para comprimir os amortecedores de borracha.

GRUPO APC
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Instruções de operação

**GS-2046, GS-2646 e GS-3246**

O sistema de trilhos da plataforma consiste em três partes dobráveis para a extensão da plataforma e em três seções para a plataforma principal. Todas as seis seções são presas por quatro pinos de trava.

1 Abaixe completamente a plataforma e retraia a extensão.

2 Remova os controles da plataforma.

3 Na parte interna da plataforma, retire os dois pinos de trava frontais da armação.

4 Dobre o conjunto frontal dos trilhos. Mantenha as mãos afastadas dos pontos de esmagamento.

5 Recoloque os dois pinos retirados em cada suporte lateral do trilho.

6 Dobre cada conjunto dos trilhos laterais. Mantenha as mãos afastadas dos pontos de esmagamento.

7 Na parte posterior da plataforma principal, retire os dois pinos de trava.

8 Abra a porta com cuidado e vá até o solo.

9 Dobre a porta posterior e os trilhos laterais de entrada como uma unidade. Mantenha as mãos afastadas dos pontos de esmagamento.

10 Dobre os trilhos laterais esquerdo e direito. Mantenha as mãos afastadas dos pontos de esmagamento.

11 Recoloque os dois pinos retirados em cada suporte lateral do trilho.

## Como elevar as proteções

Siga as instruções acima, mas na ordem inversa.

GRUPO APC SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Instruções de operação

## Instruções da bateria e do carregador

## Observe e siga estas instruções:

- ☑ Não utilize um carregador externo nem bateria auxiliar.
- ☑ Carregue a bateria em uma área bem ventilada.
- ☑ Utilize tensão de entrada CA adequada para carregar, conforme indicado no carregador.
- ☑ Use somente baterias e carregadores autorizados pela Genie.

## Para carregar a bateria

1 Verifique se as baterias estão conectadas antes de carregá-las.

2 Abra o compartimento da bateria. O compartimento deve permanecer aberto durante todo o ciclo de carregamento.

**Baterias isentas de manutenção**

3 Conecte o carregador de bateria a um circuito CA aterrado.

4 O carregador indicará quando a bateria estiver totalmente carregada.

**Baterias padrão**

3 Remova as tampas da bateria e verifique o nível de ácido. Se necessário, acrescente água destilada somente o suficiente para cobrir as placas. Não encha demais antes do ciclo de carregamento.

4 Recoloque as tampas da bateria.

5 Conecte o carregador de bateria a um circuito CA aterrado.

6 O carregador indicará quando a bateria estiver totalmente carregada.

7 Verifique o nível de ácido da bateria quando o ciclo de carregamento for concluído. Complete com água destilada até o fundo do tubo de abastecimento da bateria. Não encha demais.

## Instruções de abastecimento e carregamento de bateria seca

1 Remova as tampas da bateria e remova permanentemente a vedação plástica das aberturas de respiro da bateria.

2 Abasteça cada célula com ácido de bateria (eletrólito) até que o nível seja suficiente para cobrir as placas.

Não encha até o nível máximo antes da conclusão do ciclo de carregamento da bateria. O excesso pode provocar transbordamento do ácido da bateria durante o carregamento. Neutralize o ácido de bateria derramado com bicarbonato de sódio e água.

3 Coloque as tampas da bateria.

4 Carregue a bateria.

5 Verifique o nível de ácido da bateria quando o ciclo de carregamento for concluído. Complete com água destilada até o fundo do tubo de abastecimento da bateria. Não encha demais.

GRUPOAPC
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Instruções de transporte e elevação

## Observe e siga estas instruções:

- ☑ A Genie Industries fornece estas informações de segurança como uma recomendação. Os motoristas são os únicos responsáveis por garantir a segurança das máquinas e a seleção correta do trailer de acordo com as normas do Ministério dos Transportes dos EUA, outras normas locais e a política da empresa.
- ☑ Os clientes da Genie que necessitarem transportar qualquer empilhadeira ou produto Genie devem contratar uma transportadora qualificada especializada na preparação, no carregamento e na segurança de equipamento de construção e elevação para remessa internacional.
- ☑ Somente operadores de guindastes qualificados devem realizar operações de carga ou descarga da máquina em um caminhão.
- ☑ O veículo de transporte deve estar estacionado em uma superfície nivelada.
- ☑ O veículo de transporte deve estar calçado para evitar que deslize enquanto a máquina estiver sendo carregada.
- ☑ Verifique se a capacidade do veículo, as superfícies de carga e as correntes ou correias são suficientes para suportar o peso da máquina. Os equipamentos Genie são muito pesados em comparação com o seu tamanho. Consulte o peso da máquina na etiqueta de identificação.
- ☑ Antes da liberação do freio, a máquina deve estar sobre uma superfície nivelada ou presa.
- ☑ Não deixe que os trilhos caiam quando os pinos de retenção forem removidos. Segure firmemente os trilhos quando eles forem abaixados.
- ☑ Não movimente a máquina em um declive superior à capacidade de inclinação de subida, descida ou lateral da máquina. Consulte o item Operação em declive, na seção Instruções de operação.
- ☑ Se a inclinação do veículo de transporte exceder à capacidade máxima de inclinação, a máquina deve ser carregada e descarregada por meio de um guincho, como descrito na operação do comando do freio.

## Operação do comando do freio

1 Calce as rodas para impedir que a máquina se desloque.

2 Verifique se a linha do guincho está presa de forma adequada aos pontos de amarração do chassi da máquina e se o caminho está desobstruído.

3 Pressione o botão preto de comando do freio para abrir a válvula do freio.

4 Acione o botão vermelho da bomba de comando do freio.

Após o carregamento da máquina:

1 Calce as rodas para impedir que a máquina se desloque.

2 Puxe o botão vermelho de parada de emergência dos controles de solo e de plataforma para a posição ligada.

3 Pressione o botão seletor da função de movimento. Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle. Mova a alavanca de controle para fora do centro e solte-a imediatamente para reinicializar os freios.

4 Pressione o botão vermelho de parada de emergência nos controles de solo e de plataforma até a posição desligado.

Não é recomendável rebocar os Genie GS-1530, GS-1930, GS-2032, GS-2632, GS-3232, GS-2046, GS-2646 e GS-3246. Se a máquina precisar ser rebocada, não exceda 3,2 km/h.

GRUPOAPS 0800-047-8003 suporte@grupoaps.com.br

# Instruções de transporte e elevação

## ⚠ Fixação a caminhão ou trailer para transporte

Utilize sempre a trava de extensão da plataforma quando a máquina for transportada.

Coloque a chave de comando na posição desligado e remova-a antes de iniciar o transporte.

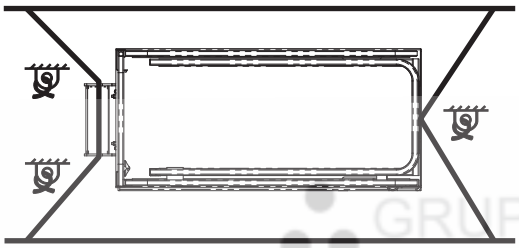
Inspecione a máquina por completo para ver se há peças frouxas ou soltas.

Utilize correntes ou correias de grande capacidade de carga.

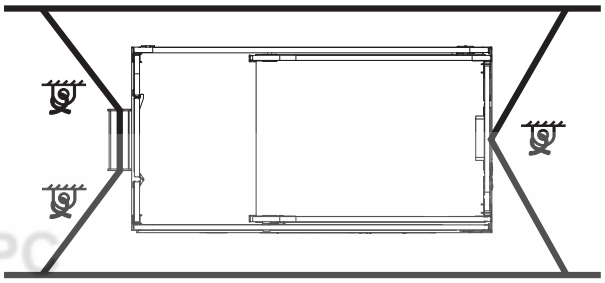
Use no mínimo 2 correntes ou correias.

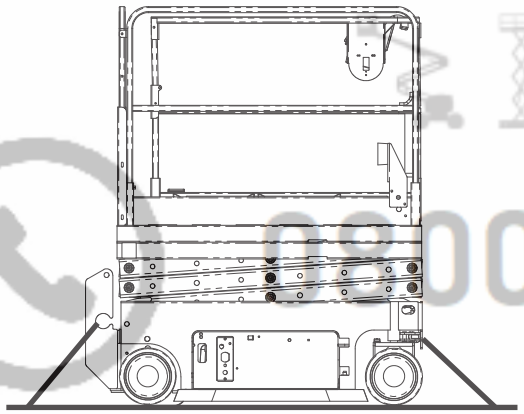
Ajuste o cordame para evitar danos às correntes.

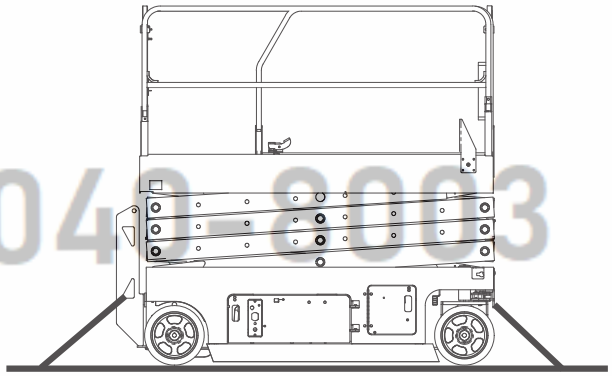
**GS-1530**
**GS-1930**



**GS-2032** **GS-2046**
**GS-2632** **GS-2646**
**GS-3232** **GS-3246**







GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-2003
suporte@grupoapc.com.br

# Instruções de transporte e elevação

## Observe e siga estas instruções:

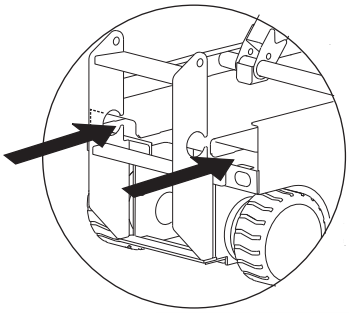
- ☑ Somente pessoal técnico qualificado deve ajustar e elevar a máquina.
- ☑ Somente operadores de empilhadeira qualificados devem elevar a máquina com uma empilhadeira.
- ☑ Verifique se a capacidade do guindaste, as superfícies de carregamento e as correias ou cabos são suficientes para suportar o peso da máquina. Consulte o peso da máquina na etiqueta de identificação.

## Elevação da máquina com uma empilhadeira

Verifique se a extensão da plataforma, os controles e as bandejas dos componentes estão firmes. Remova todos os itens soltos da máquina.

Abaixe totalmente a plataforma. A plataforma deve permanecer abaixada durante todos os procedimentos de carga e transporte.

Use as aberturas para transporte com empilhadeira, localizadas nos dois lados da escada.



Coloque os garfos da empilhadeira nas aberturas para transporte.

Avance para estender os garfos completamente.

Eleve a máquina 15 cm e incline os garfos para trás ligeiramente para manter a máquina presa.

Verifique se a máquina está nivelada ao abaixar os garfos.

**OBSERVAÇÃO** A elevação da máquina pela lateral pode danificar os componentes.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Instruções de transporte e elevação

## Instruções de elevação

Abaixe totalmente a plataforma. Verifique se a extensão da plataforma, os controles e as bandejas dos componentes estão firmes. Remova todos os itens soltos da máquina.

Determine o centro de gravidade da máquina, usando a tabela e as figuras desta página.

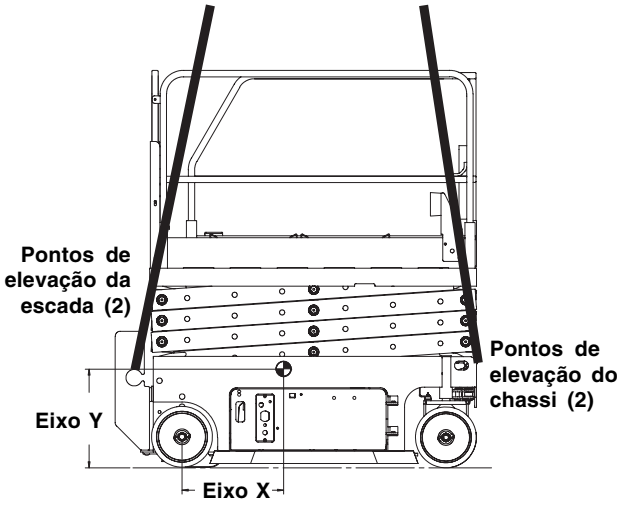
Prenda o cordame somente nos pontos de elevação indicados na máquina. Há dois furos de 2,5 cm na parte frontal da máquina e dois furos na escada para elevação.

Ajuste o cordame para evitar danos à máquina e para manter seu nivelamento.

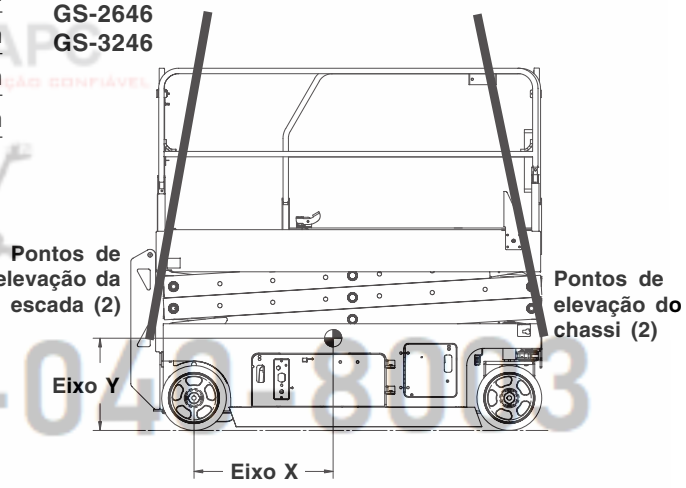
**Tabela do centro de gravidade**

| Modelo | Eixo X | Eixo Y |
|---|---|---|
| **GS-1530** | 65,3 cm | 59,6 cm |
| **GS-1930** | 64,8 cm | 56,1 cm |
| **GS-2032** | 90,5 cm | 56,5 cm |
| **GS-2632** | 80,6 cm | 57,6 cm |
| **GS-3232** | 78,7 cm | 67,3 cm |
| **GS-2046** | 89,4 cm | 59,9 cm |
| **GS-2646** | 88,9 cm | 64,4 cm |
| **GS-3246** | 83,0 cm | 68,2 cm |

**GS-1530**
**GS-1930**




**GS-2032**
**GS-2632**
**GS-3232**
**GS-2046**
**GS-2646**
**GS-3246**




GRUPOAPC
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Manutenção

## Observe e siga estas instruções:

- ☑ Somente os itens de manutenção de rotina especificados neste manual devem ser executados pelo operador.
- ☑ As inspeções programadas de manutenção devem ser executadas por técnicos de manutenção qualificados, de acordo com as especificações do fabricante e com os requisitos relacionados no manual de responsabilidades.
- ☑ Utilize somente peças sobressalentes aprovadas pela Genie.

### Legenda dos símbolos de manutenção

Os símbolos a seguir foram utilizados neste manual para ajudar a indicar o objetivo das instruções. Estes são os respectivos significados dos símbolos exibidos no início de um procedimento de manutenção:

Indica que são necessárias ferramentas para executar o procedimento.

Indica que são necessárias novas peças para realizar o procedimento.

## Verifique o nível de óleo hidráulico

É fundamental para a operação da máquina manter o óleo hidráulico nos níveis corretos. Níveis incorretos do óleo hidráulico podem danificar os componentes hidráulicos. As inspeções diárias permitem que o inspetor identifique variações no nível do óleo, o que pode indicar a existência de problemas no sistema hidráulico.

Observação: execute este procedimento com a plataforma na posição retraída.

1 Verifique visualmente o nível do óleo no tanque de óleo hidráulico.

⊙ Resultado: o nível do óleo hidráulico deve ser igual ao marcado no tanque.

2 Adicione óleo, se necessário. Não encha demais.

**Especificações do óleo hidráulico**

| | |
|---|---|
| Tipo de óleo hidráulico | Chevron Rykon equivalente a Premium MV |

GRUPO APC A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Manutenção

## Verifique as baterias

É fundamental que as baterias estejam em boas condições para um bom desempenho da máquina e para que a operação ocorra com segurança. Níveis de fluido incorretos ou cabos e conexões danificados podem resultar em danos aos componentes e em situações de risco.

Observação: este procedimento não precisa ser executado em máquinas equipadas com baterias seladas ou sem necessidade de manutenção.

⚠ Risco de choques elétricos. O contato com circuitos energizados ou ativados pode resultar em acidentes pessoais graves ou morte. Retire anéis, relógios e outras jóias.

⚠ Risco de acidentes pessoais. As baterias contêm ácido. Evite derramamento do ácido das baterias ou contato com ele. Neutralize o ácido de bateria derramado com bicarbonato de sódio e água.

Observação: execute este teste depois de carregar completamente as baterias.

1 Coloque óculos e roupas de proteção.

2 Verifique se as conexões do cabo da bateria estão bem firmes e sem sinais de corrosão.

3 Verifique se as barras de fixação da bateria estão firmes no lugar.

4 Remova as tampas da bateria.

5 Verifique o nível de ácido de cada bateria. Se necessário, complete com água destilada até o fundo do tubo de abastecimento da bateria. Não encha demais.

6 Coloque as tampas.

Observação: a colocação de protetores de terminais e de uma vedação contra corrosão ajuda a eliminar a corrosão nos terminais e cabos da bateria.

## Manutenção programada

Manutenções trimestrais, anuais e a cada dois anos devem ser executadas por uma pessoa treinada e qualificada para realizar a manutenção na máquina, de acordo com os procedimentos que se encontram no manual de serviço.

Máquinas que estiveram paradas por um período superior a três meses devem ser submetidas à inspeção trimestral antes de serem utilizadas novamente.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Especificações

| Modelo | GS-1530 |
|---|---|
| Altura máxima de trabalho | 6,4 m |
| Altura máxima da plataforma | 4,6 m |
| Altura máxima - em posição retraída trilho fixo | 1,96 m |
| Altura máxima em posição retraída trilhos elevados | 2,07 m |
| Altura máxima em posição retraída trilhos dobrados | 1,72 cm |
| Altura máxima da plataforma em posição retraída | 97 cm |
| Altura dos trilhos de proteção | 99 cm |
| Largura | 76 cm |
| Comprimento, posição retraída | 1,83 m |
| Comprimento, plataforma estendida | 2,72 m |
| Comprimento da extensão da plataforma | 88,9 cm |
| Dimensões da plataforma, (comprimento x largura) | 1,6 m x 75 cm |
| Capacidade máxima de carga | 272 kg |
| Velocidade máxima do vento | 12,5 m/s |
| Distância entre eixos | 1,32 m |
| Raio de manobra (externo) | 1,55 m |
| Raio de manobra (interno) | 0 cm |
| Altura mínima do chão | 6,1 cm |
| Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas | 1,9 cm |
| Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.) | 1.177 kg |

A melhoria contínua de nossos produtos é uma política da Genie. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigações.

| | |
|---|---|
| Fonte de alimentação | 4 baterias, 6 V, 225AH |
| Tensão no sistema | 24 V |
| Controles | Proporcionais |
| Tomada CA na plataforma | padrão |
| Pressão hidráulica máxima (funções) | 241 bar |
| Dimensões dos pneus | 12 x 4,5 x 8 pol |
| Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A) | <70 dB |
| O valor da vibração não excede a 2,5 m/s$^2$ | |
| **Capacidade máxima de inclinação, posição retraída** | 30% (17°) |
| **Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída** | 30% (17°) |
| Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada. | |
| **Velocidades de operação** | |
| Em posição retraída, máxima | 4,0 km/h |
| Plataforma elevada, máxima | 0,8 km/h 12,5 m/55 s |
| **Informações sobre carga no piso** | |
| Carga nos pneus, máxima | 533 kg |
| Pressão de contato dos pneus | 9,19 kg/cm$^2$ 900 kPa |
| Pressão ocupada no piso | 1.162 kg/m$^2$ 11,40 kPa |

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser usadas somente com fatores de segurança adequados.

GRUPOAPC 0800 040 800 suporte@grupoapc.com.br

# Especificações

| Modelo | GS-1930 |
|---|---|
| Altura máxima de trabalho | 7,6 m |
| Altura máxima da plataforma | 5,8 m |
| Altura máxima em posição retraída trilho fixo | 2,0 m |
| Altura máxima em posição retraída trilhos elevados | 2,10 m |
| Altura máxima em posição retraída trilhos dobrados | 1,75 cm |
| Altura máxima da plataforma em posição retraída | 1,0 m |
| Altura dos trilhos de proteção | 99 cm |
| Largura | 76 cm |
| Comprimento, posição retraída | 1,83 m |
| Comprimento, plataforma estendida | 2,72 m |
| Comprimento da extensão da plataforma | 88,9 cm |
| Dimensões da plataforma, (comprimento x largura) | 1,6 m x 75 cm |
| Capacidade máxima de carga | 227 kg |
| Velocidade máxima do vento | 12,5 m/s |
| Distância entre eixos | 1,32 m |
| Raio de manobra (externo) | 1,55 m |
| Raio de manobra (interno) | 0 cm |
| Altura mínima do chão | 6,1 cm |
| Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas | 1,9 cm |
| Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.) | 1.233 kg |

| | |
|---|---|
| Fonte de alimentação | 4 baterias, 6 V, 225AH |
| Tensão no sistema | 24 V |
| Controles | Proporcionais |
| Tomada CA na plataforma | padrão |
| Pressão hidráulica máxima (funções) | 241 bar |
| Dimensões dos pneus | 12 x 4,5 x 8 pol |
| Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A) | <70 dB |
| O valor da vibração não excede a 2,5 m/s$^2$ | |
| **Capacidade máxima de inclinação, posição retraída** | 30% (17°) |
| **Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída** | 30% (17°) |
| Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada. | |
| **Velocidades de operação** | |
| Em posição retraída, máxima | 4,0 km/h |
| Plataforma elevada, máxima | 0,8 km/h 12,5 m/55 s |
| **Informações sobre carga no piso** | |
| Carga nos pneus, máxima | 591 kg |
| Pressão de contato dos pneus | 10,18 kg/cm$^2$ 998 kPa |
| Pressão no piso ocupado | 1.172 kg/m$^2$ 11,50 kPa |

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser usadas somente com fatores de segurança adequados.

A melhoria contínua de nossos produtos é uma política da Genie. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigações.

GRUPOAPC 0800 040 8003 Suporte@grupoapc.com.br

# Especificações

| Modelo | GS-2032 |
|---|---|
| Altura máxima de trabalho | 7,9 m |
| Altura máxima da plataforma | 6,1 m |
| Altura máxima em posição retraída trilho fixo | 2,02 m |
| Altura máxima em posição retraída trilhos elevados | 2,13 m |
| Altura máxima em posição retraída trilhos dobrados | 1,78 m |
| Altura máxima da plataforma em posição retraída | 1,03 m |
| Altura dos trilhos de proteção | 99 cm |
| Largura | 81 cm |
| Comprimento, posição retraída | 2,44 m |
| Comprimento, plataforma estendida | 3,33 m |
| Comprimento da extensão da plataforma | 88,9 cm |
| Dimensões da plataforma, (comprimento x largura) | 2,26 m x 81 cm |
| Capacidade máxima de carga | 363 kg |
| Velocidade máxima do vento | 12,5 m/s |
| Distância entre eixos | 1,85 m |
| Raio de manobra (externo) | 2,12 m |
| Raio de manobra (interno) | 0 cm |
| Altura mínima do chão | 8,9 cm |
| Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas | 2,2 cm |
| Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.) | 1.612 kg |

A melhoria contínua de nossos produtos é uma política da Genie. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigações.

| | |
|---|---|
| Fonte de alimentação | 4 baterias, 6 V, 225AH |
| Controles | Proporcionais |
| Tomada CA na plataforma | padrão |
| Pressão hidráulica máxima (funções) | 241,3 bar |
| Tensão no sistema | 24 V |
| Dimensões dos pneus | 15 x 5 x 11 1/4 pol |
| Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A) | <70 dB |
| O valor da vibração não excede a 2,5 m/s² | |
| **Capacidade máxima de inclinação, posição retraída** | 30% (17°) |
| **Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída** | 30% (17°) |
| Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada. | |
| **Velocidades de operação** | |
| Em posição retraída, máxima | 3,5 km/h |
| Plataforma elevada, máxima | 0,8 km/h 12,2 m/54 s |
| **Informações sobre carga no piso** | |
| Carga nos pneus, máxima | 771 kg |
| Pressão de contato dos pneus | 11,95 kg/cm² 1.171 kPa |
| Pressão ocupada no piso | 1.079 kg/m² 10,59 kPa |

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser usadas somente com fatores de segurança adequados.

GRUPOAPC 0800 640 8003 suporte@grupoapc.com.br

# Especificações

| Modelo | GS-2632 |
|---|---|
| Altura máxima de trabalho | 9,8 m |
| Altura máxima da plataforma | 7,9 m |
| Altura máxima em posição retraída | 2,26 m |
| Altura máxima em posição retraída trilhos dobrados | 1,91 m |
| Altura máxima da plataforma em posição retraída | 1,16 m |
| Altura dos trilhos de proteção | 99 cm |
| Largura | 81 cm |
| Comprimento, posição retraída | 2,44 m |
| Comprimento, plataforma estendida | 3,33 m |
| Comprimento da extensão da plataforma | 88,9 cm |
| Dimensões da plataforma, (comprimento x largura) | 2,26 m x 81 cm |
| Capacidade máxima de carga | 227 kg |
| Velocidade máxima do vento | 12,5 m/s |
| Distância entre eixos | 1,85 m |
| Raio de manobra (externo) | 2,13 m |
| Raio de manobra (interno) | 0 cm |
| Altura mínima do chão | 8,9 cm |
| Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas | 2,2 cm |
| Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.) | 1.999 kg |

| | |
|---|---|
| Fonte de alimentação | 4 baterias, 6 V, 225AH |
| Controles | Proporcionais |
| Tomada CA na plataforma | padrão |
| Pressão hidráulica máxima (funções) | 241,3 bar |
| Tensão no sistema | 24 V |
| Dimensões dos pneus | 15 x 5 x 11 1/4 pol |
| Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A) | <70 dB |
| O valor da vibração não excede a 2,5 m/s² | |
| **Capacidade máxima de inclinação, posição retraída** | 25% (14°) |
| **Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída** | 25% (14°) |
| Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada. | |
| **Velocidades de operação** | |
| Em posição retraída, máxima | 3,5 km/h |
| Plataforma elevada, máxima | 0,8 km/h 12,2 m/54 s |
| **Informações sobre carga no piso** | |
| Carga nos pneus, máxima | 804 kg |
| Pressão de contato dos pneus | 12,48 kg/cm² 1.223 kPA |
| Pressão ocupada no piso | 1.212 kg/m² 11,89 kPa |

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser usadas somente com fatores de segurança adequados.

A melhoria contínua de nossos produtos é uma política da Genie. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigações.

GRUPO APC 0800-040-8003 suporte@grupoapc.com.br

# Especificações

| Modelo | GS-3232 |
|---|---|
| Altura máxima de trabalho | 11,6 m |
| Altura, movimento de trabalho | 8,5 m |
| Altura máxima da plataforma | 9,8 m |
| Altura, movimento da plataforma | 6,7 m |
| Altura máxima em posição retraída | 2,38 m |
| Altura máxima em posição retraída trilhos dobrados | 2,04 m |
| Altura máxima da plataforma em posição retraída | 1,28 m |
| Altura dos trilhos de proteção | 1,09 m |
| Largura | 81 cm |
| Comprimento, posição retraída | 2,44 m |
| Comprimento, plataforma estendida | 3,33 m |
| Comprimento da extensão da plataforma | 88,9 cm |
| Dimensões da plataforma, (comprimento x largura) | 2,26 m x 81 cm |
| Capacidade máxima de carga | 227 kg |
| Velocidade máxima do vento | 12,5 m/s |
| Distância entre eixos | 1,85 m |
| Raio de manobra (externo) | 2,13 m |
| Raio de manobra (interno) | 0 cm |
| Altura mínima do chão | 8,9 cm |
| Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas | 2,2 cm |
| Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.) | 2.352 kg |

| | |
|---|---|
| Fonte de alimentação | 4 baterias, 6 V, 225AH |
| Controles | Proporcionais |
| Tomada CA na plataforma | padrão |
| Pressão hidráulica máxima (funções) | 241,3 bar |
| Tensão no sistema | 24 V |
| Dimensões dos pneus | 15 x 5 x 11 1/4 pol |
| Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A) | <70 dB |
| O valor da vibração não excede a 2,5 m/s² | |
| **Capacidade máxima de inclinação, posição retraída** | 25% (14°) |
| **Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída** | 25% (14°) |
| Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada. | |
| **Velocidades de operação** | |
| Em posição retraída, máxima | 3,5 km/h |
| Plataforma elevada, máxima | 0,8 km/h 12,2 m/54 s |
| **Informações sobre carga no piso** | |
| Carga nos pneus, máxima | 804 kg |
| Pressão de contato dos pneus | 12,48 kg/cm² 1.223 kPa |
| Pressão ocupada no piso | 1.401 kg/m² 13,76 kPa |

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser usadas somente com fatores de segurança adequados.

A melhoria contínua de nossos produtos é uma política da Genie. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigações.

GRUPOAPC 0800 040 8003 suporte@grupoapc.com.br

# Especificações

| Modelo | GS-2046 |
|---|---|
| Altura máxima de trabalho | 7,9 m |
| Altura máxima da plataforma | 6,1 m |
| Altura máxima em posição retraída | 2,14 m |
| Altura máxima em posição retraída trilhos dobrados | 1,55 m |
| Altura máxima da plataforma em posição retraída | 1,04 m |
| Altura dos trilhos de proteção | 99 cm |
| Largura | 1,16 m |
| Comprimento, posição retraída | 2,44 m |
| Comprimento, plataforma estendida | 3,33 m |
| Comprimento da extensão da plataforma | 88,9 cm |
| Dimensões da plataforma, (comprimento x largura) | 2,26 x 1,16 m |
| Capacidade máxima de carga | 544 kg |
| Velocidade máxima do vento | 12,5 m/s |
| Distância entre eixos | 1,85 m |
| Raio de manobra (externo) | 2,29 m |
| Raio de manobra (interno) | 0 cm |
| Altura mínima do chão | 10,2 cm |
| Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas | 1,9 cm |
| Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.) | 1.761 kg |

| | |
|---|---|
| Fonte de alimentação | 4 baterias, 6 V, 225AH |
| Controles | Proporcionais |
| Tomada CA na plataforma | padrão |
| Pressão hidráulica máxima (funções) | 241 bar |
| Tensão no sistema | 24 V |
| Dimensões dos pneus | 15 x 5 x 11 1/4 pol |
| Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A) | <70 dB |
| O valor da vibração não excede a 2,5 m/s² | |
| **Capacidade máxima de inclinação, posição retraída** | 30% (17°) |
| **Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída** | 30% (17°) |
| Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada. | |
| **Velocidades de operação** | |
| Em posição retraída, máxima | 3,4 km/h |
| Plataforma elevada, máxima | 1,0 km/h 12,2 m/45 s |
| **Informações sobre carga no piso** | |
| Carga nos pneus, máxima | 923 kg |
| Pressão de contato dos pneus | 14,32 kg/cm² 1.403 kPa |
| Pressão ocupada no piso | 899 kg/m² 8,82 kPa |

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser usadas somente com fatores de segurança adequados.

A melhoria contínua de nossos produtos é uma política da Genie. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigações.

GRUPO APC
0800-040-8001
suporte@grupoapc.com.br

# Especificações

| Modelo | GS-2646 |
|---|---|
| Altura máxima de trabalho | 9,8 m |
| Altura máxima da plataforma | 7,9 m |
| Altura máxima em posição retraída | 2,26 m |
| Altura máxima em posição retraída trilhos dobrados | 1,68 m |
| Altura máxima da plataforma em posição retraída | 1,16 m |
| Altura dos trilhos de proteção | 99 cm |
| Largura | 1,17 m |
| Comprimento, posição retraída | 2,44 m |
| Comprimento, plataforma estendida | 3,33 m |
| Comprimento da extensão da plataforma | 88,9 cm |
| Dimensões da plataforma, (comprimento x largura) | 2,26 x 1,16 m |
| Capacidade máxima de carga | 454 kg |
| Velocidade máxima do vento | 12,5 m/s |
| Distância entre eixos | 1,85 m |
| Raio de manobra (externo) | 2,29 m |
| Raio de manobra (interno) | 0 cm |
| Altura mínima do chão | 10,2 cm |
| Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas | 1,9 cm |
| Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.) | 1.908 kg |

| | |
|---|---|
| Fonte de alimentação | 4 baterias, 6 V, 225AH |
| Controles | Proporcionais |
| Tomada CA na plataforma | padrão |
| Pressão hidráulica máxima (funções) | 241 bar |
| Tensão no sistema | 24 V |
| Dimensões dos pneus | 15 x 5 x 11 1/4 pol |
| Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A) | <70 dB |
| O valor da vibração não excede a 2,5 m/s² | |
| **Capacidade máxima de inclinação, posição retraída** | 30% (17°) |
| **Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída** | 30% (17°) |
| Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada. | |
| **Velocidades de operação** | |
| Em posição retraída, máxima | 3,5 km/h |
| Plataforma elevada, máxima | 1,0 km/h 12,2 m/45 s |
| **Informações sobre carga no piso** | |
| Carga nos pneus, máxima | 975 kg |
| Pressão de contato dos pneus | 15,13 kg/cm² 1.483 kPa |
| Pressão ocupada no piso | 922 kg/m² 9,05 kPa |

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser usadas somente com fatores de segurança adequados.

A melhoria contínua de nossos produtos é uma política da Genie. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigações.

GRUPO APC
0800-040-8003
suporte@grupoapc.com.br

# Especificações

| Modelo | GS-3246 |
|---|---|
| Altura máxima de trabalho | 11,6 m |
| Altura máxima da plataforma | 9,8 m |
| Altura máxima em posição retraída | 2,37 m |
| Altura máxima em posição retraída trilhos dobrados | 1,80 m |
| Altura máxima da plataforma em posição retraída | 1,28 m |
| Altura dos trilhos de proteção | 99 cm |
| Largura | 1,17 m |
| Comprimento, posição retraída | 2,44 m |
| Comprimento, plataforma estendida | 3,33 m |
| Comprimento da extensão da plataforma | 88,9 cm |
| Dimensões da plataforma, (comprimento x largura) | 2,26 x 1,16 m |
| Capacidade máxima de carga | 318 kg |
| Velocidade máxima do vento | 12,5 m/s |
| Distância entre eixos | 1,85 m |
| Raio de manobra (externo) | 2,29 m |
| Raio de manobra (interno) | 0 cm |
| Altura mínima do chão | 10,2 cm |
| Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas | 1,9 cm |
| Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.) | 2.333 kg |

| | |
|---|---|
| Fonte de alimentação | 4 baterias, 6 V, 225AH |
| Controles | Proporcionais |
| Tomada CA na plataforma | padrão |
| Pressão hidráulica máxima (funções) | 241 bar |
| Tensão no sistema | 24 V |
| Dimensões dos pneus | 15 x 5 x 11 1/4 pol |
| Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A) | <70 dB |
| O valor da vibração não excede a 2,5 m/s² | |
| **Capacidade máxima de inclinação, posição retraída** | 25% (14°) |
| **Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída** | 25% (14°) |
| Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada. | |
| **Velocidades de operação** | |
| Em posição retraída, máxima | 3,5 km/h |
| Plataforma elevada, máxima | 1,0 km/h 12,2 m/45 s |
| **Informações sobre carga no piso** | |
| Carga nos pneus, máxima | 1.021 kg |
| Pressão de contato dos pneus | 15,84 kg/cm² 1.552 kPa |
| Pressão ocupada no piso | 1.026 kg/m² 10,07 kPa |

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opcionais. Devem ser usadas somente com fatores de segurança adequados.

A melhoria contínua de nossos produtos é uma política da Genie. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigações.

GRUPO APC 0800-040-8001 suporte@grupoapc.com.br

**Genie North America**
**Fone** 425.881.1800
**Discagem direta gratuita**
USA e Canada
800.536.1800
**Fax** 425.883.3475

**Genie Australia Pty Ltd.**
**Fone** +61 7 3375 1660
**Fax** +61 7 3375 1002

**Genie China**
**Fone** +86 21 53852570
**Fax** +86 21 53852569

**Genie Malaysia**
**Fone** +65 98 480 775
**Fax** +65 67 533 544

**Genie Japan**
**Fone** +81 3 3453 6082
**Fax** +81 3 3453 6083

**Genie Korea**
**Fone** +82 25 587 267
**Fax** +82 25 583 910

**Genie Brasil**
**Fone** +55 11 41 665 755
**Fax** +55 11 41 665 754

**Genie Holland**
**Fone** +31 183 581 102
**Fax** +31 183 581 566

**Genie Scandinavia**
**Fone** +46 31 575100
**Fax** +46 31 579020

**Genie France**
**Fone** +33 (0)2 37 26 09 99
**Fax** +33 (0)2 37 26 09 98

**Genie Iberica**
**Fone** +34 93 579 5042
**Fax** +34 93 579 5059

**Genie Germany**
**Fone** +49 (0)4202 88520
**Fax** +49 (0)4202 8852-20

**Genie U.K.**
**Fone** +44 (0)1476 584333
**Fax** +44 (0)1476 584334

**Genie Mexico City**
**Fone** +52 55 5666 5242
**Fax** +52 55 5666 3241

GRUPOAPC
A SOLUÇÃO INDISPENSÁVEL
0800-640-8003
suporte@grupoapc.com.br
Distribuído por: