Genie®
A TEREX BRAND

# Manual do operador

## GS™-2646 AV
## GS™-2646 AV35

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

com informações
sobre manutenção

Second Edition
Second Printing
Part No. 1274894PBGT

## 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. Contate-nos se tiver alguma pergunta.

## Entre em contato conosco:

Internet: www.genielift.com

E-mail: awp.techpub@terex.com

## Sumário

Introdução ..... 1
Símbolos e definições das ilustrações de riscos ..... 3
Segurança geral ..... 5
Segurança pessoal ..... 11
Segurança na área de trabalho ..... 12
Legenda ..... 19
Controles ..... 20
Inspeções ..... 24
Instruções de operação ..... 38
Instruções de transporte e elevação ..... 46
Manutenção ..... 51
Especificações ..... 53

Copyright © 2012 Terex Corporation

Segunda edição: segunda impressão, novembro de 2017

Genie é uma marca comercial registrada da Terex South Dakota, Inc. nos EUA e em muitos outros países. “GS” é uma marca comercial da Terex South Dakota, Inc.

Estas máquinas estão de acordo com as normas
ANSI/SIA A92.6
CAN B.354.2

# Introdução

## Proprietários, usuários e operadores:

Obrigado por escolher nossa máquina para a sua aplicação. Nossa prioridade é a segurança do usuário, alcançada de forma mais adequada por nossos esforços conjuntos. Acreditamos que sua contribuição seja ainda maior para a segurança se você, assim como os usuários e operadores dos equipamentos:

1 **Seguir** as normas do empregador, do local de trabalho e governamentais.

2 **Ler, entender e seguir** as instruções contidas neste manual e em outros manuais fornecidos com a máquina.

3 **Utilizar práticas operacionais seguras** com bom senso.

4 **Trabalhar apenas com operadores treinados e certificados**, sob supervisão informada e capaz, para operar a máquina.



## Perigo

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

## Não opere a não ser que:

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

**1 Evite situações de risco.**

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

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

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

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Utilize 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.

☑ Você 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.

# Introdução

## Classificação de riscos

Os adesivos desta máquina utilizam 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 este símbolo para evitar possíveis acidentes pessoais ou morte.

**⚠PERIGO** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, causará acidentes pessoais graves ou morte.

**⚠ADVERTÊNCIA** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode causar acidentes pessoais graves ou morte.

**⚠CUIDADO** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode causar acidentes pessoais leves ou moderados.

**OBSERVAÇÃO** Indica uma mensagem sobre danos patrimoniais.

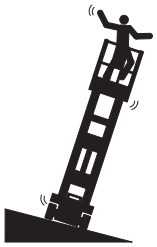
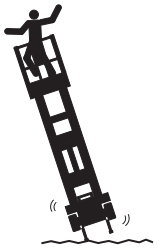
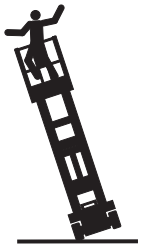
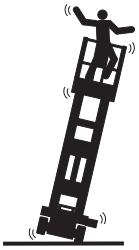
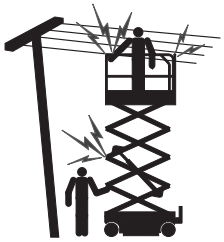
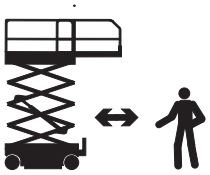
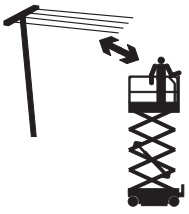
## Uso planejado

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

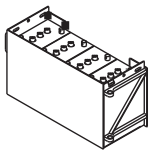
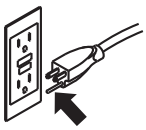
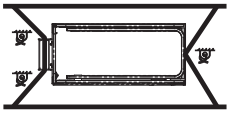
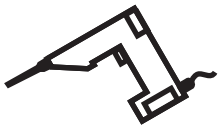
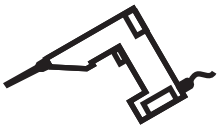
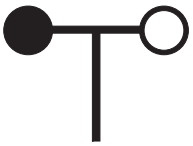
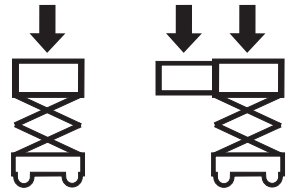
## Manutenção da sinalização de segurança

Recoloque ou substitua todas as sinalizações de segurança que estejam ausentes 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.

# Símbolos e definições das ilustrações de riscos

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  Leia o manual do operador |  Leia o manual de serviço |  Risco de esmagamento |  Risco de esmagamento |  Risco de colisão |
|  Risco de tombamento |  Risco de tombamento |  Risco de tombamento |  Risco de tombamento |  Risco de choque elétrico |
|  Risco de choque elétrico |  Risco de explosão |  Risco 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 um terreno nivelado |  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 máxima exigida |  Somente pessoal de manutenção treinado deve ter acesso aos compartimentos |  Use um pedaço de papelão ou papel para procurar vazamentos |

# Símbolos e definições das ilustrações de riscos

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  Baterias usadas como contrapesos |  Calce as rodas |  Solte os freios |  Solte os freiosSomente CA de 3 fios aterrada |  Substitua fios e cabos danificados |
|  Carga na roda |  Diagrama de transporte |  Ponto de amarração |   Pontos 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 | |  Risco de queda |  Restrição 100% | |

# Segurança geral

* Esses adesivos são específicos de modelo, opção ou configuração.

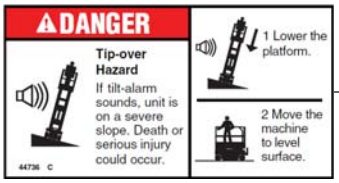
133234*




114386*

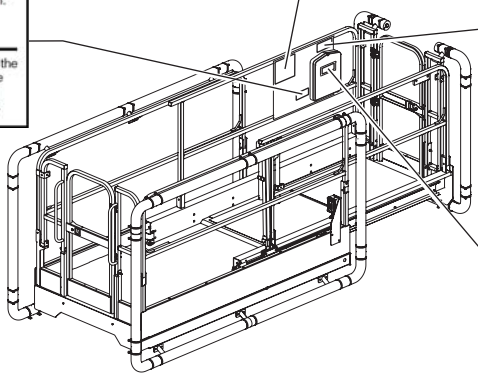



44736

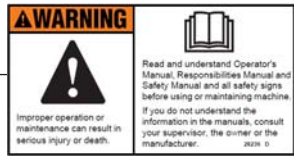



214725

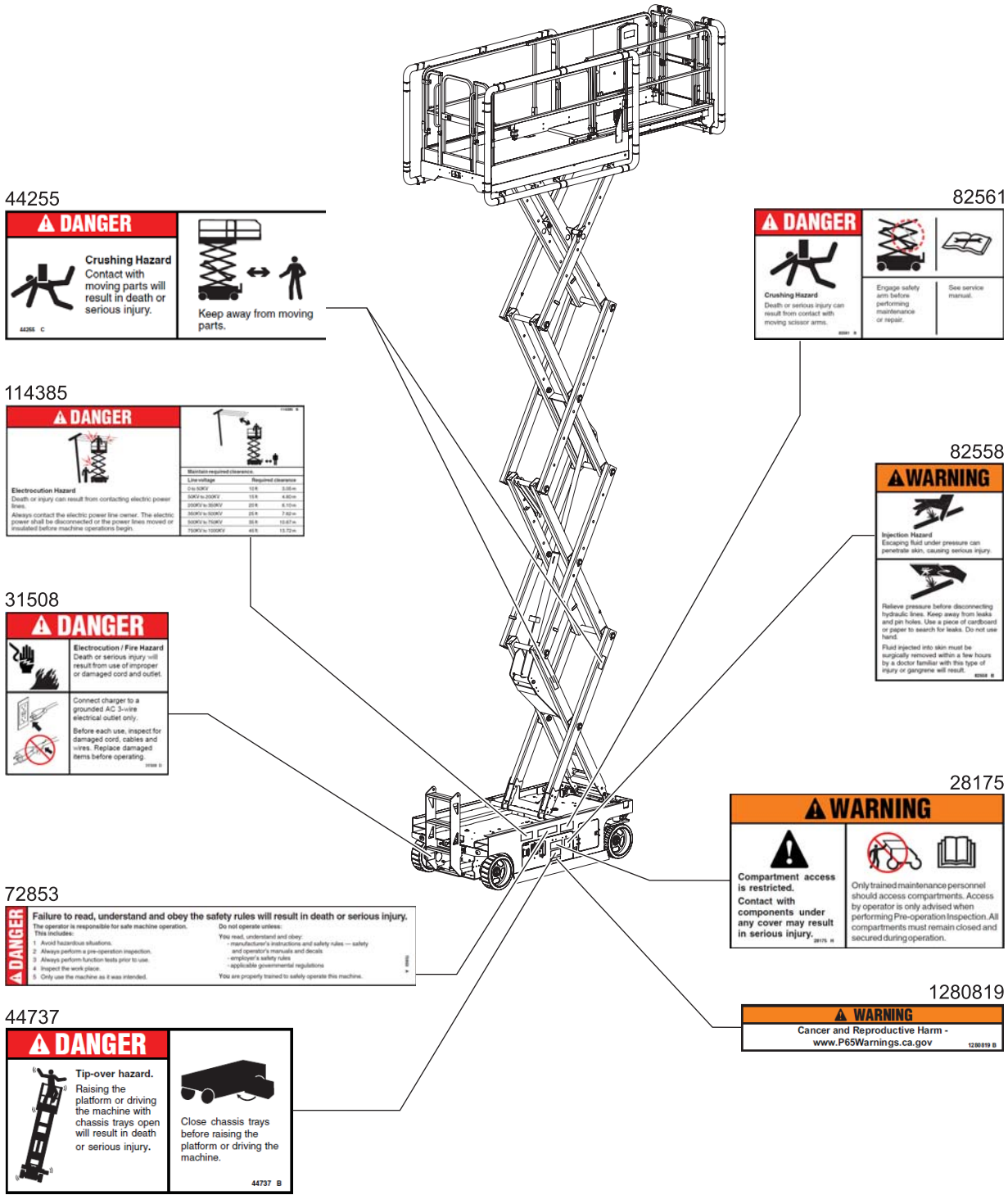


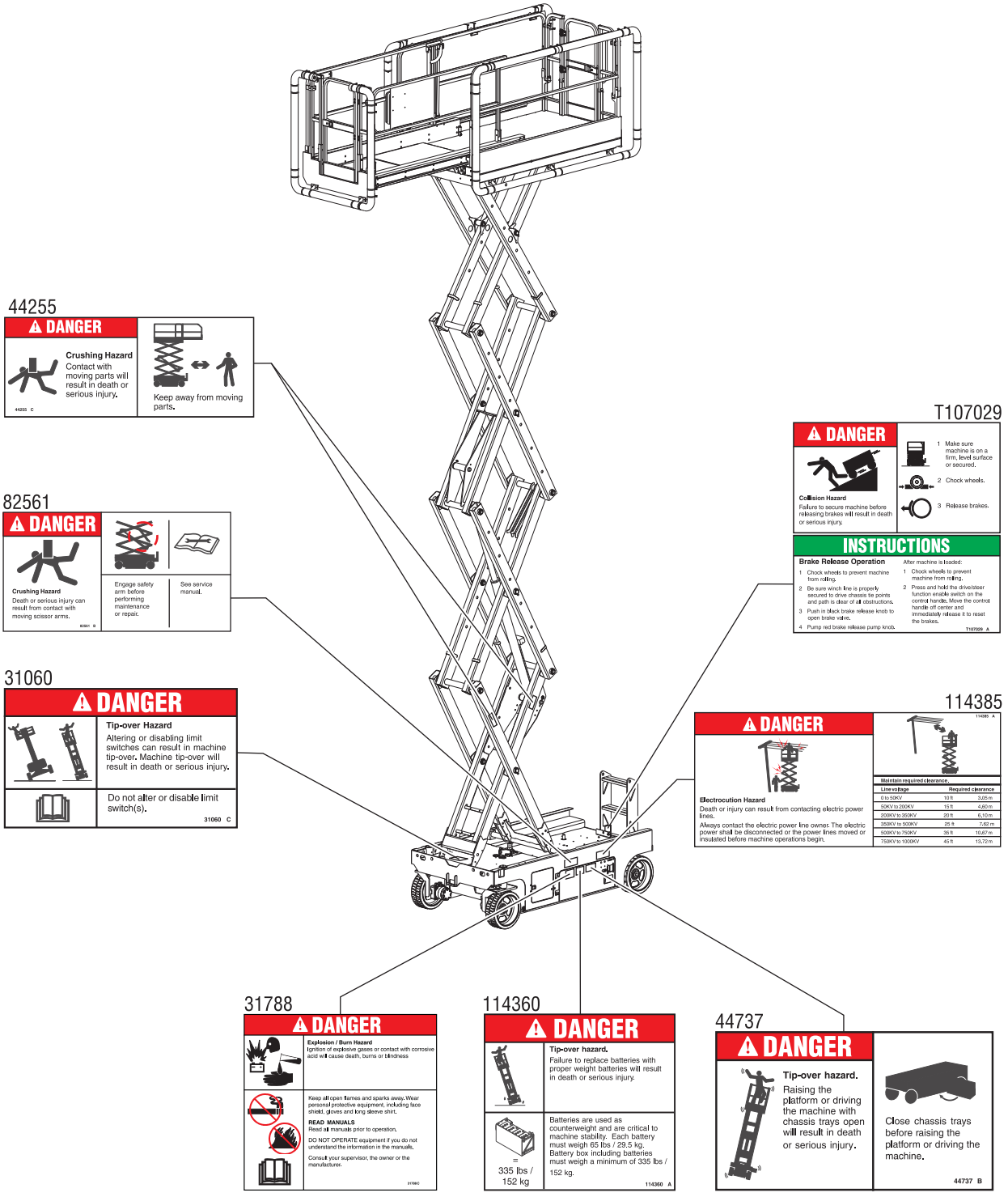
28236



# Segurança geral

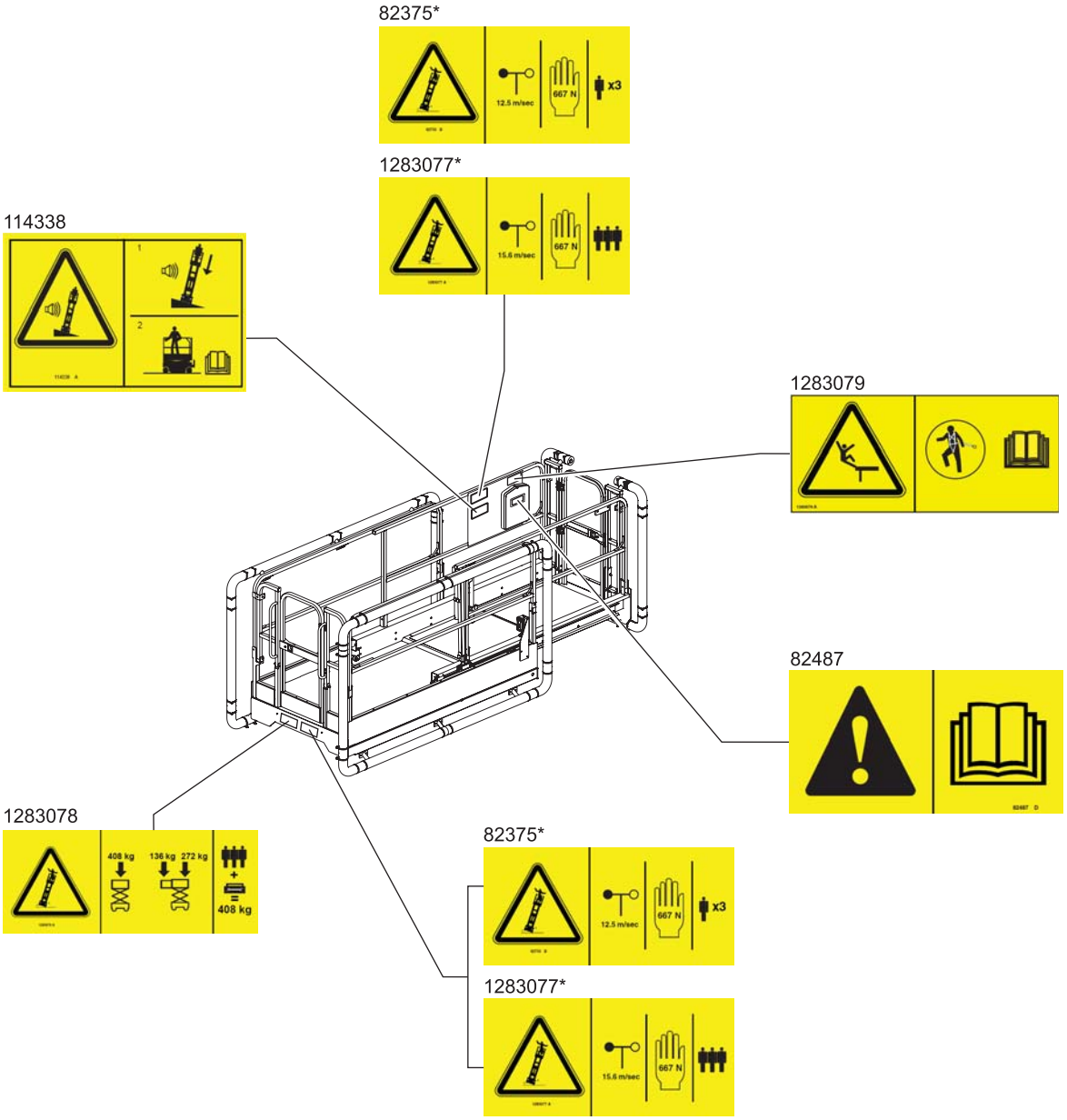


# Segurança geral

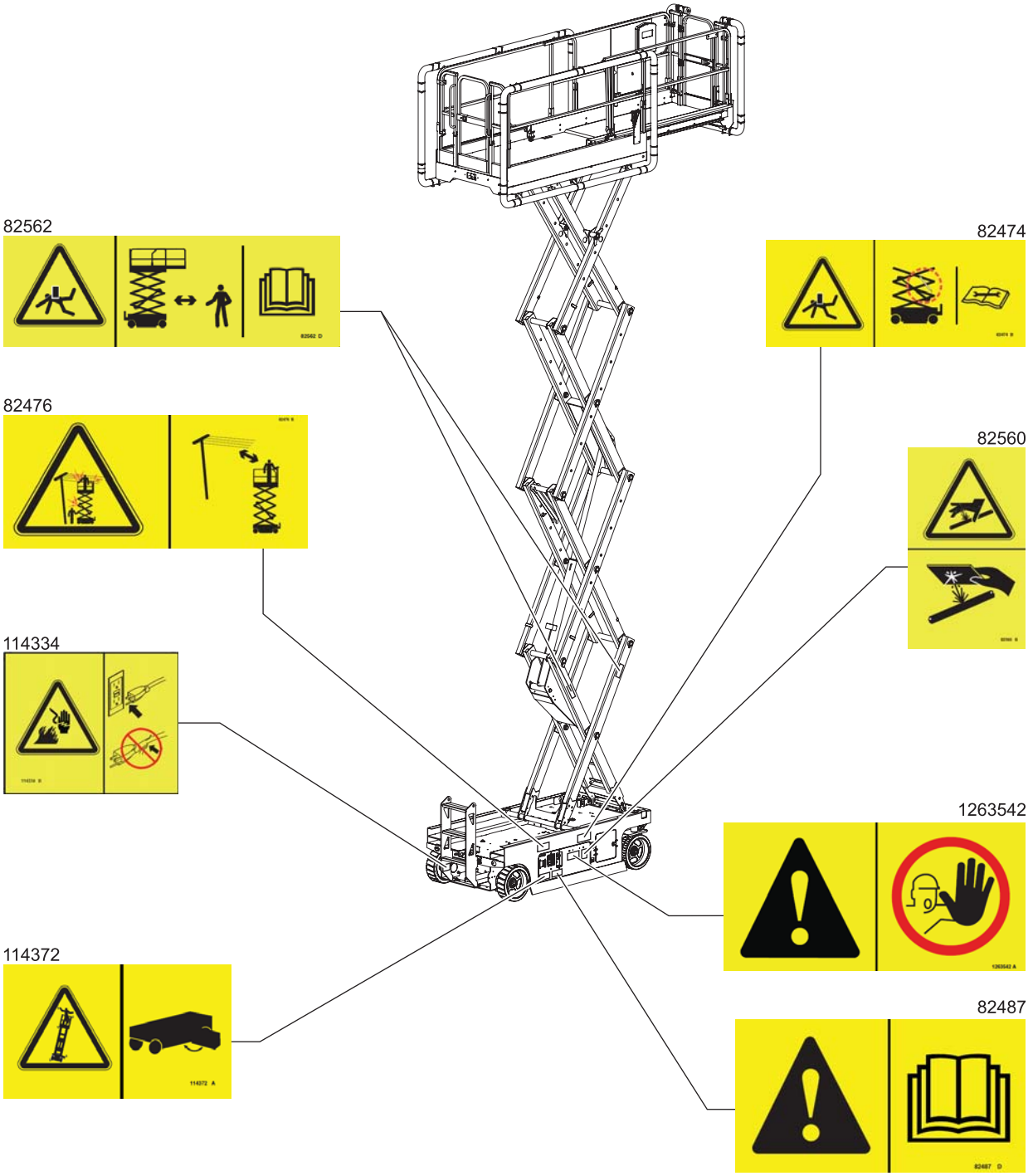


# Segurança geral

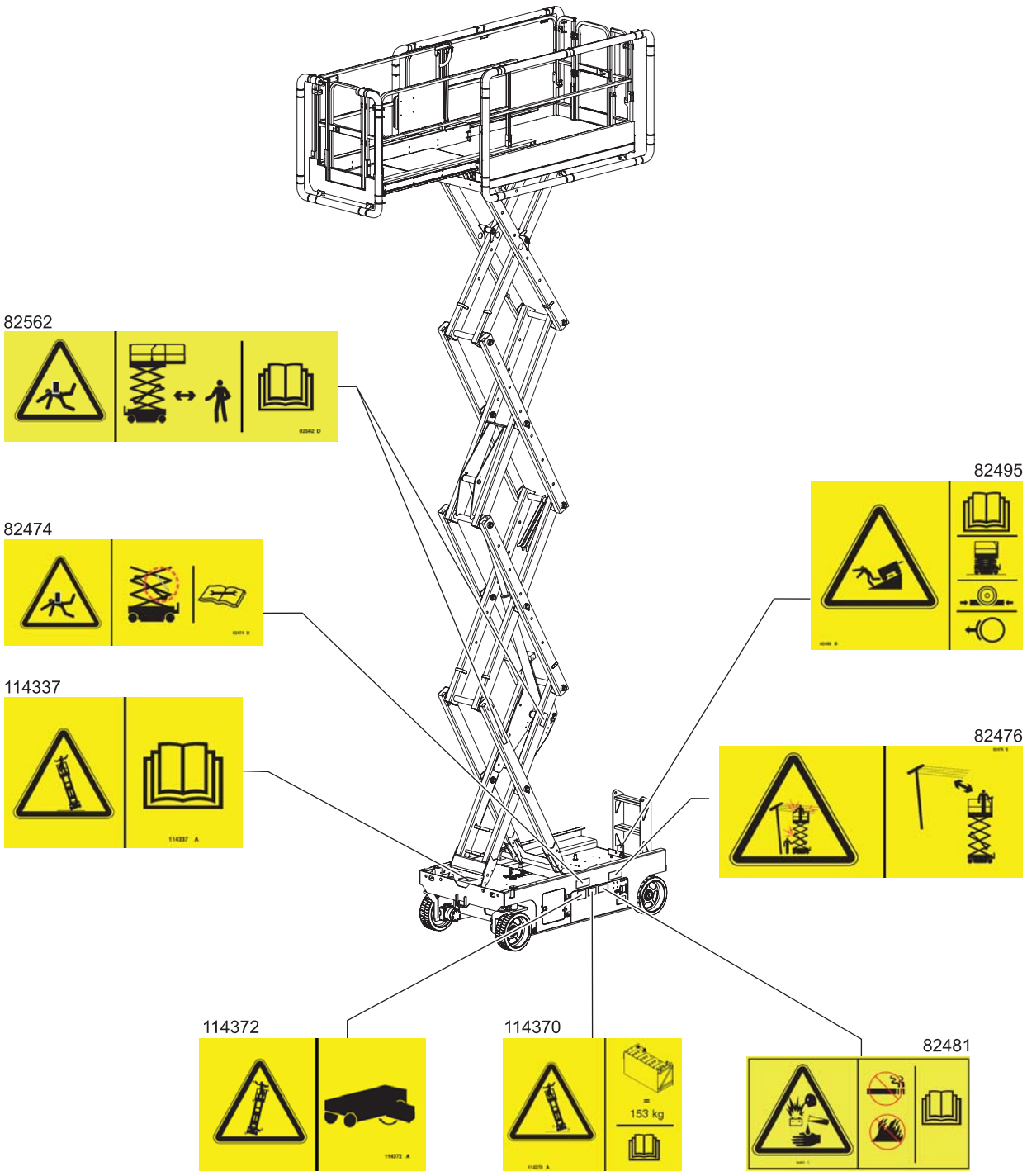
* Esses adesivos são específicos de modelo, opção ou configuração.



# Segurança geral



# Segurança geral



## Proteção individual contra queda

Não é necessário EPI (Equipamento de proteção individual) contra queda ao operar esta máquina, uma vez que o operador permaneça dentro do perímetro do sistema do trilho de proteção da plataforma. Se o EPI contra queda for exigido pelas normas do local de trabalho ou do empregador, aplica-se o seguinte:

Todo EPI contra queda deve estar de acordo com as normas governamentais aplicáveis e deve ser inspecionado e utilizado de acordo com as instruções do fabricante.

### Requisitos para sair de uma plataforma de trabalho elevada

Os operadores devem usar EPI contra queda ao sair e entrar de uma plataforma elevada através da porta frontal. Ao sair ou entrar em uma plataforma elevada, a plataforma deve ser posicionada o mais próximo possível da superfície do ponto de saída ou entrada, mas não a mais de 12 in/30 cm de distância da superfície do ponto de saída ou entrada.

É necessário que os operadores usem EPI contra queda aprovado, sempre que saírem ou entrarem em uma plataforma elevada pela porta frontal. Devem também usar um talabarte projetado para permitir amarração 100% ao sair e entrar de uma plataforma elevada pela porta frontal.

Não saia nem entre em uma plataforma elevada pela porta traseira.

### Saída de uma plataforma elevada pela porta frontal

1 Fixe o talabarte primário em um ponto de amarração da plataforma.

2 Fixe o talabarte secundário em um ponto de amarração adjacente aprovado.

3 Desconecte o talabarte primário do ponto de amarração da plataforma.

O talabarte primário não pode permanecer fixado no ponto de amarração da plataforma após fixar o talabarte secundário no ponto de amarração adjacente.

Não opere a máquina enquanto o talabarte secundário estiver fixado no ponto de amarração adjacente.

### Entrada em uma plataforma elevada pela porta frontal

1 Fixe o talabarte primário em um ponto de amarração da plataforma.

2 Desconecte o talabarte secundário do ponto de amarração adjacente.

3 Desconecte o talabarte primário do ponto de amarração da plataforma.

# Segurança na área de trabalho

## ⚠ Risco de choque elétrico

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



Obedeça a todos os regulamentos locais e governamentais no que se refere à altura da distância exigida em relação aos cabos de energia elétrica. A distância mínima exigida indicada na tabela abaixo deve ser seguida.

| Tensão de linha | Distância mínima exigida | |
|---|---|---|
| 0 a 50 kV | 10 ft | 3,05 m |
| 50 a 200 kV | 15 ft | 4,60 m |
| 200 a 350 kV | 20 ft | 6,10 m |
| 350 a 500 kV | 25 ft | 7,62 m |
| 500 a 750 kV | 35 ft | 10,67 m |
| 750 a 1.000 kV | 45 ft | 13,72 m |

Permita que a plataforma sofra deflexão, que o cabo de energia elétrica oscile ou se alongue e fique atento a ventos fortes ou rajadas de vento.



Afaste-se da máquina se vier a encostar em 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.

## ⚠ Risco de tombamento

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

**Capacidade máxima**

| | | Plataforma estendida | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Plataforma retraída** | **Somente plataforma** | **Somente extensão** | **Máximo de ocupantes** |
| **GS-264 AV** | 900 lb | 600 lb | 300 lb | 3 |
| **GS-264 AV35** | 408 kg | 272 kg | 136 kg | |

Plataforma retraída



Plataforma estendida



Somente extensão

Somente plataforma

# 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 soará no chassi somente quando a máquina estiver em declive acentuado.

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 0,5 mph/0,8 km/h com a plataforma elevada.

**GS-2646 AV**

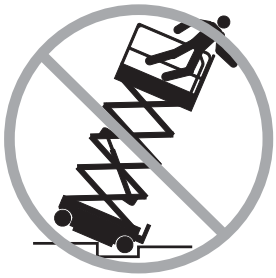
Não eleve a plataforma quando a velocidade do vento puder exceder 28 mph/12,5 m/s. Se a velocidade do vento exceder 28 mph/12,5 m/s quando a plataforma estiver elevada, abaixe-a e não continue a operar a máquina. Consulte o adesivo de instrução e a etiqueta de identificação para obter velocidade do vento específica.

**GS-2646 AV35**

Não eleve a plataforma quando a velocidade do vento puder exceder 35 mph/15,6 m/s. Se a velocidade do vento exceder 35 mph/15,6 m/s quando a plataforma estiver elevada, abaixe-a e não continue a operar a máquina. Consulte o adesivo de instrução e a etiqueta de identificação para obter velocidade do vento específica.



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

# Segurança na área de trabalho

Não dirija a máquina com a plataforma elevada na proximidade ou sobre terrenos irregulares, superfícies instáveis ou se houver outras situações de risco.

Não utilize a máquina como um guindaste.

Não empurre a máquina nem outros objetos com a plataforma.

Não deixe que as estruturas adjacentes entrem em contato 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.



Não empurre para se afastar nem puxe para se aproximar de objetos fora da plataforma.

| Modelo | Força lateral máxima permitida | Máximo de ocupantes |
|---|---|---|
| **GS-2646 AV**<br>**GS-2646 AV35** | 150 lb/667 N | 3 |

Não altere nem desative as chaves limitadoras ou chaves de proximidade.

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 65 lbs/29,5 kg. Cada bandeja para baterias, incluindo as baterias, deve pesar no mínimo 335 lbs/152 kg.

Não modifique nem altere uma plataforma para trabalho aéreo sem o consentimento prévio 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 se as cupilhas estão instaladas de forma adequada.

# Segurança na área de trabalho

## ⚠ 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.

## ⚠ Risco de operação em declive

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-2646 AV** | 25% (14°) | 25% (14°) |
| **GS-2646 AV35** | 20% (11°) | 20% (11°) |

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

## ⚠ Risco de queda

O sistema de trilhos de proteção evita quedas. Se for necessário que os ocupantes da plataforma usem equipamento de proteção individual contra queda (EPI contra queda) devido a exigências do local de trabalho ou do empregador, os EPI contra queda 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.



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.

Mantenha o piso da plataforma livre de detritos.

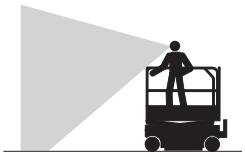
Não entre ou saia da plataforma pela porta traseira, a não ser que a máquina esteja na posição retraída. Siga o procedimento descrito na página 8 para sair ou entrar em uma plataforma elevada pela porta frontal.

Feche as portas de entrada antes de iniciar a operação.

Não opere a máquina, a não ser que os trilhos de proteção estejam instalados de forma adequada e as entradas estejam travadas para a operação.

# Segurança na área de trabalho

## ⚠ Risco de colisão



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

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

A máquina deve estar sobre uma superfície nivelada ou presa quando o freio for liberado.

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



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.

Observe e utilize as setas de direção com código de cores nos controles da plataforma e a placa de adesivos da plataforma para as funções de movimento e direção.



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



Limite a velocidade do percurso de acordo com as condições da superfície, de congestionamento, inclinação, localização de pessoas e quaisquer outros fatores que possam causar 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.

# Segurança na área de trabalho

## ⚠ Risco de acidentes pessoais

Não opere a máquina com vazamento de óleo hidráulico ou de 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 pode 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.

## ⚠ Risco 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.

## ⚠ Risco decorrente 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 e retire imediatamente de serviço uma máquina danificada ou que não esteja funcionando corretamente.

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

## ⚠ Risco de danos aos componentes

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

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

# Segurança na área de trabalho

## ⚠ Segurança da bateria

### Risco de queimadura

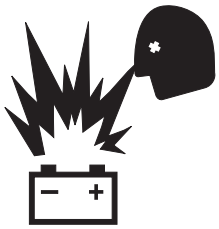


As baterias contêm ácido. Use sempre roupas de proteção e óculos de segurança ao trabalhar com baterias.

Evite derramar ou ter contato com o ácido das baterias. 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. Baterias emitem gás explosivo.

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



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



### Risco de danos aos componentes

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

### Risco de choque elétrico/queimadura



Conecte o carregador da 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.

Cuidado ao tocar nos terminais da bateria para evitar choque elétrico. Retire anéis, relógios e outras joias.

### 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 65 lbs/29,5 kg. Cada bandeja para baterias, incluindo as baterias, deve pesar no mínimo 335 lbs/152 kg.

### Risco de elevação

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

## Travamento após cada utilização

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

2 Abaixe a plataforma.

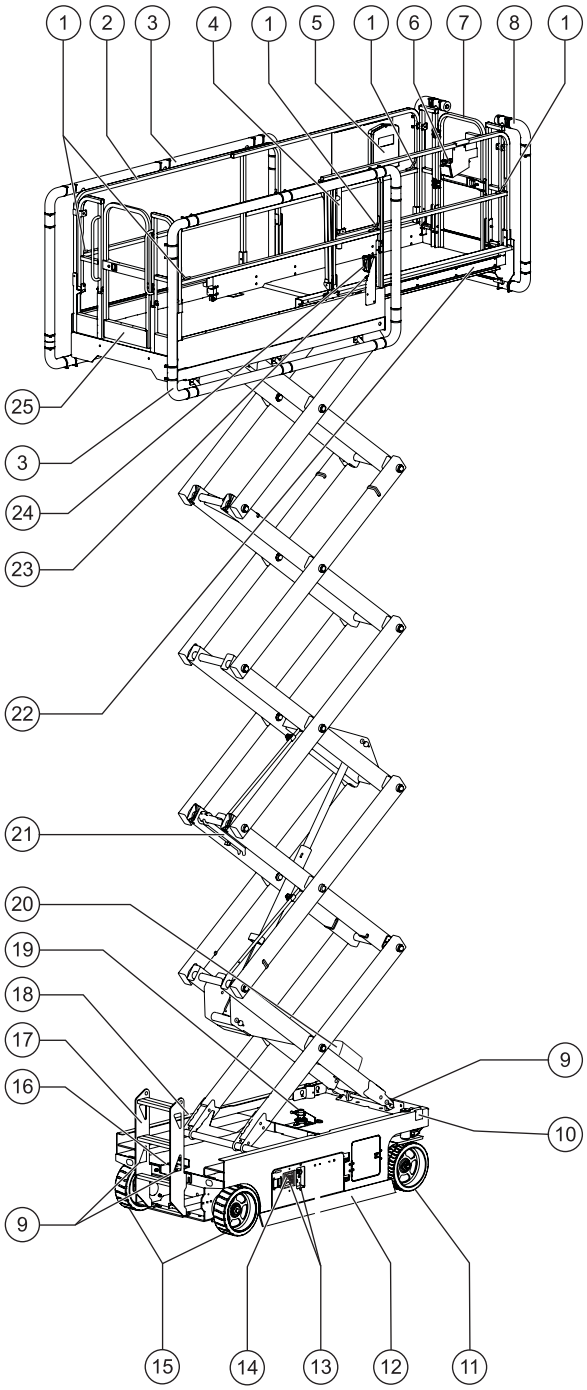
3 Coloque a chave seletora na posição desligado. Se instalada, remova a chave.

4 Desconecte o conjunto de baterias e trave a bandeja de baterias para impedir o uso não autorizado.

5 Carregue as baterias.

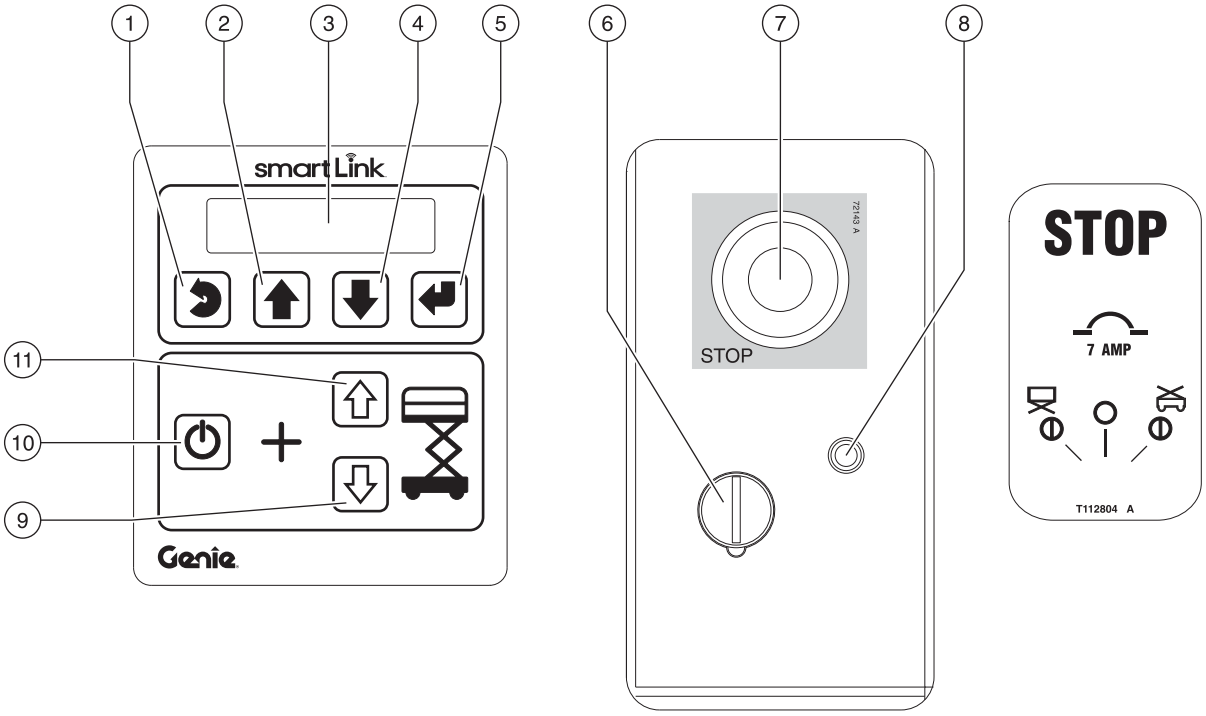
# Legenda

## GS-2646 AV e GS-2645 AV35




1 Pontos de amarração para transporte
2 Trilhos de proteção da plataforma
3 Amortecedor da plataforma principal
4 Alavanca de travamento da extensão da plataforma
5 Recipiente do manual
6 Controles da plataforma
7 Porta de entrada frontal
8 Amortecedor da extensão da plataforma
9 Ponto de amarração para transporte
10 Botão de descida de emergência
11 Pneu comandado pela direção
12 Patola de proteção
13 Controles de solo
14 LCD do resultado
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 da bateria da máquina)
19 Alarme contra inclinação
20 Inversor (opcional)
21 Braço de segurança
22 Extensão da plataforma
23 Linha de ar comprimido para a plataforma (opcional)
24 Tomada do tipo GFCI
25 Porta de entrada traseira

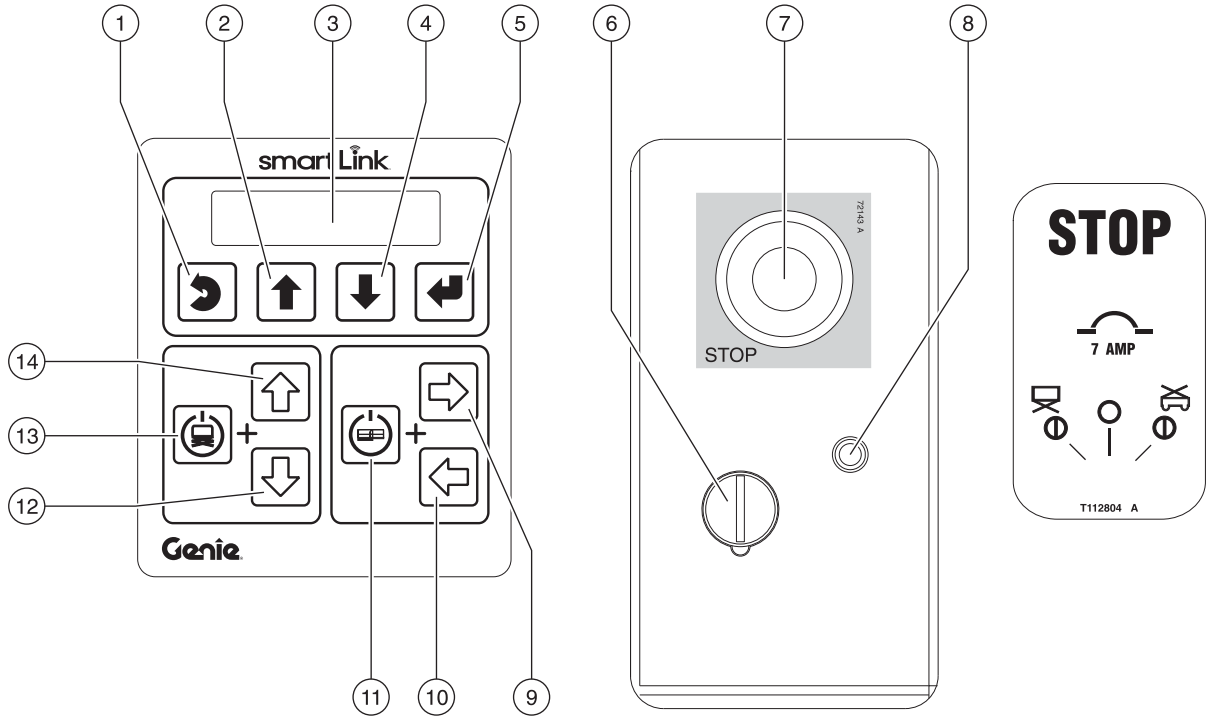
# Controles




### Painel de controle de solo sem extensão da plataforma motorizada

1 Botão de saída do menu
2 Botão de subida do menu
3 LCD do resultado do diagnóstico
4 Botão de descida do menu
5 Botão de entrada do menu
6 Chave seletora para seleção de plataforma/desligado/solo
Coloque a chave seletora na posição da plataforma e os controles da plataforma poderão ser operados. Coloque a chave seletora na posição desligado para desligar a máquina. Coloque a chave seletora na posição do solo para operar os controles de solo.
7 Botão vermelho de parada de emergência
Pressione o botão vermelho de parada de emergência para a posição desligado para interromper todas as funções. Puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado para operar a máquina.
8 Disjuntor de 7 A para circuitos elétricos
9 Botão de descida da plataforma
10 Botão de habilitação da função de elevação
Mantenha pressionado este botão para ativar a função de elevação.
11 Botão de elevação da plataforma

# Controles




### Painel de controle de solo com extensão da plataforma motorizada

1 Botão de saída do menu

2 Botão de subida do menu

3 LCD do resultado do diagnóstico

4 Botão de descida do menu

5 Botão de entrada do menu

6 Chave seletora para seleção de plataforma/desligado/solo

Coloque a chave seletora na posição da plataforma e os controles da plataforma poderão ser operados. Coloque a chave seletora na posição desligado para desligar a máquina. Coloque a chave seletora na posição do solo para operar os controles de solo.

7 Botão vermelho de parada de emergência

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

8 Disjuntor de 7 A para circuitos elétricos

9 Botão para estender a extensão da plataforma motorizada

10 Botão para retrair a extensão da plataforma motorizada

11 Botão para ativar a extensão da plataforma motorizada

Pressione e mantenha pressionado este botão para ativar a função de extensão da plataforma motorizada.

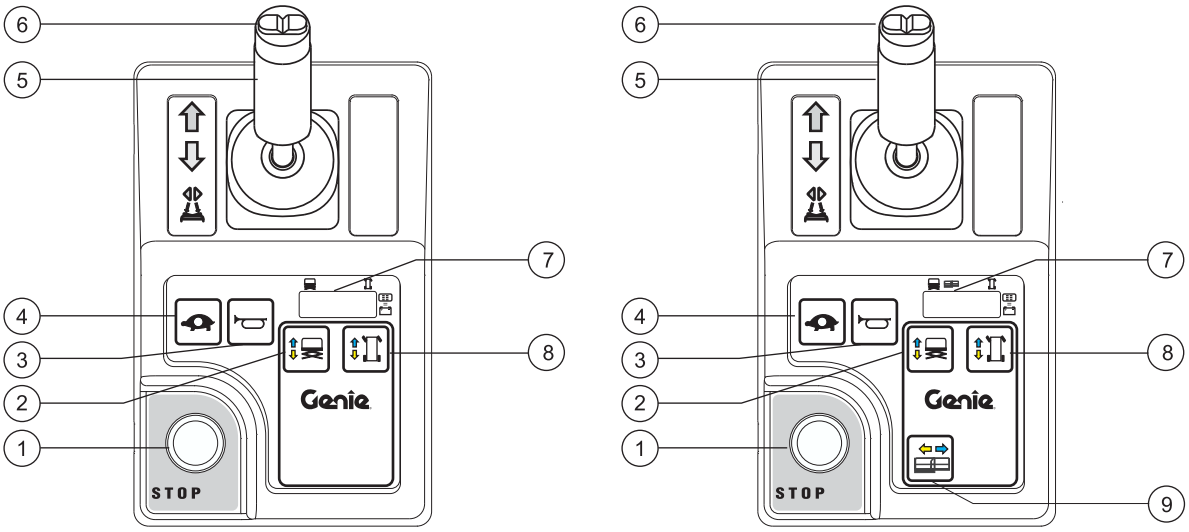
12 Botão de descida da plataforma

13 Botão de habilitação da função de elevação

Mantenha pressionado este botão para ativar a função de elevação.

14 Botão de elevação da plataforma

# Controles



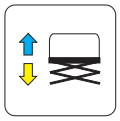

## Painel de controle da plataforma

1 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.

2 Botão da função de elevação

Pressione este botão para ativar a função de elevação.



3 Botão da buzina

Pressione este botão para tocar a buzina. Libere o botão para parar a buzina.

4 Botão de seleção da velocidade de movimento

Pressione este botão para ativar a função de movimento lento. A lâmpada indicadora fica acesa quando o movimento lento está selecionado.



5 Alavanca de controle proporcional e chave de ativação de função para as funções de movimento, direção, elevação e extensão/retração da plataforma

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 e a plataforma subirá. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela e a plataforma abaixará. O alarme de descida deve soar enquanto a plataforma estiver descendo.

Função de movimento: pressione e 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 e a máquina se moverá na direção apontada pela seta azul. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela no painel de controle e a máquina se moverá na direção apontada pela seta amarela.

Função de extensão/retração da plataforma: pressione e mantenha pressionada a chave de ativação de função para ativar a função de extensão/retração da plataforma na alavanca de controle da plataforma. Mova a alavanca de controle no sentido indicado pela seta azul para estender a plataforma. Mova a alavanca de controle no sentido indicado pela seta amarela para retrair a plataforma.

6 Chave oscilante para função de direção

Pressione o lado esquerdo da chave oscilante para virar a máquina na direção apontada pelo triângulo azul do painel de controle da plataforma.



Pressione o lado direito da chave oscilante para virar a máquina na direção apontada pelo triângulo amarelo do painel de controle da plataforma.

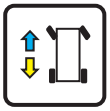


7 LED do resultado do diagnóstico/indicador de carga da bateria

LED do resultado do diagnóstico, indicador de carga da bateria e indicador de modo de elevação/movimento

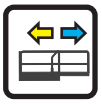
8 Botão da função de movimento

Pressione este botão para ativar a função de movimento.



9 Botão da função de extensão/retração da plataforma

Pressione este botão para ativar a função de extensão/retração da plataforma.



# Inspeções



## Não opere a não ser que:

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

1 Evite situações perigosas.

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

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

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

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Utilize 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 deve ser identificada e retirada de serviço.

Somente um técnico de manutenção qualificado pode fazer reparos na máquina, 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 função.

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.

# Inspeções

## Inspeção pré-operação

- ❑ Verifique se os manuais de segurança e responsabilidades do operador estão completos, legíveis e guardados no recipiente localizado na plataforma.
- ❑ Verifique se todos os adesivos são legíveis e se estão nos devidos lugares. 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 ausentes ou instaladas de forma inadequada nos seguintes componentes ou áreas:

- ❑ componentes elétricos, fiação e cabos elétricos;
- ❑ mangueiras hidráulicas, conexões, cilindros e distribuidores;
- ❑ motores de acionamento;
- ❑ coxins;
- ❑ pneus e rodas;
- ❑ chaves limitadoras, chaves de proximidade, alarmes e buzina;
- ❑ alarmes e sinalizadores (se instalados);
- ❑ porcas, parafusos e outros elementos de fixação;
- ❑ componentes de liberação do freio;
- ❑ braço de segurança;
- ❑ extensão(ões) da plataforma;
- ❑ pinos da tesoura e elementos de fixação;
- ❑ joystick de controle da plataforma;
- ❑ caixa e patolas do estabilizador (se instaladas);
- ❑ conjunto de baterias e conexões;
- ❑ correia do terra;
- ❑ corrente ou porta de entrada da plataforma;
- ❑ patolas de proteção;
- ❑ pontos de amarração para transporte.

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 itens vitais estejam presentes e de que todos os elementos de fixação e pinos associados estejam nos seus devidos lugares e corretamente apertados.
- ❑ Verifique se as proteções laterais estão instaladas e os parafusos apertados.
- ❑ Verifique se as bandejas do chassi estão fechadas e travadas e 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.

# Inspeções



## Não opere a não ser que:

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

1 Evite situações perigosas.

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

**3 Realize sempre os testes de funções antes da utilização.**

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

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Utilize 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 deve ser identificada e retirada de serviço. Somente um técnico de manutenção qualificado pode fazer reparos na máquina, 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.

# Inspeções

## Nos controles de solo

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

2 Verifique se as baterias estão conectadas.

3 Puxe o botão vermelho de parada de emergência do solo e da plataforma para a posição ligado.

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

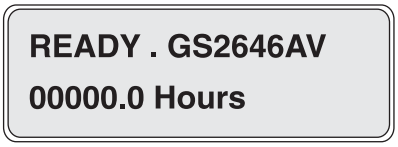
5 Observe o LED do resultado do diagnóstico nos controles de plataforma.

⊙ Resultado: o LED deve aparecer como a figura abaixo.




6 Observe o resultado do diagnóstico no LCD nos controles de solo.

⊙ Resultado: a tela de LCD deve exibir o modelo e o horímetro.




### Teste a parada de emergência

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

⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

8 Puxe para fora 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 soa a 180 sinais por minuto quando as patolas de proteção não foram acionadas e quando a máquina está desnivelada. Uma buzina automotiva opcional também está disponível.

9 Não pressione o botão de habilitação da função de elevação.

10 Pressione o botão de elevação ou descida da plataforma.

⊙ Resultado: a função de elevação não deve funcionar.

11 Não pressione os botões de elevação ou descida da plataforma.

12 Pressione o botão de habilitação da função de elevação.

⊙ Resultado: a função de elevação não deve funcionar.

13 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação e pressione o botão de elevação da plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve subir.

14 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação e pressione o botão de descida da plataforma.

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

# Inspeções

### Teste a descida de emergência

15 Ative a função de subida pressionando o botão de habilitação de elevação e o botão de subida da plataforma, e eleve a plataforma aproximadamente 2 ft/60 cm.

16 Puxe o botão de descida de emergência localizado no lado dos controles de solo da máquina, na extremidade da direção.

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

17 Coloque a chave seletora na posição de controle da plataforma.

## Nos controles da plataforma

### Teste a parada de emergência

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

⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

### Teste a buzina

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

20 Pressione o botão da buzina.

⊙ Resultado: a buzina deve soar.

### Teste a chave de habilitação de função e as funções de subida/descida

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

22 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.

23 Pressione o botão da função de elevação.

24 Espere sete segundos até a função de elevação atingir o tempo limite.

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

⊙ Resultado: a função de elevação não deve funcionar.

26 Pressione o botão da função de elevação.

27 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle. Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul.

⊙ Resultado: a plataforma deve subir.

28 Solte a alavanca de controle.

⊙ Resultado: a plataforma deve parar de subir.

29 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle. 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 das funções de extensão/retração da extensão da plataforma motorizada (se instalada)

30 Pressione o botão da função da extensão da plataforma motorizada.

31 Espere sete segundos até a função da extensão da plataforma motorizada atingir o tempo limite.

32 Mova lentamente a alavanca de controle no sentido indicado pela seta azul e, a seguir, no sentido indicado pela seta amarela.

⊙ Resultado: a função da extensão da plataforma não deve funcionar.

33 Pressione o botão da função da extensão da plataforma motorizada.

34 Pressione e mantenha pressionada a chave de ativação de função existente na alavanca de controle. Mova lentamente a alavanca de controle no sentido indicado pela seta azul.

⊙ Resultado: a extensão da plataforma motorizada deve estender. Se instalado, o alarme de movimento deve soar durante o movimento da extensão da plataforma.

35 Solte a alavanca de controle.

⊙ Resultado: a extensão da plataforma motorizada deve parar.

36 Pressione o botão da função de elevação.

37 Mova lentamente a alavanca de controle no sentido indicado pela seta azul e, a seguir, no sentido indicado pela seta amarela.

⊙ Resultado: a função de elevação não deve funcionar.

38 Pressione o botão da função da extensão da plataforma motorizada.

39 Pressione e mantenha pressionada a chave de ativação de função existente na alavanca de controle. Mova lentamente a alavanca de controle no sentido indicado pela seta amarela.

⊙ Resultado: a extensão da plataforma motorizada deve retrair. Se instalado, o alarme de movimento deve soar durante o movimento da extensão da plataforma.

### 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.

40 Pressione o botão da função de movimento (se instalado).



41 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

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

⊙ Resultado: as rodas comandadas pela direção devem girar no sentido indicado pelo triângulo azul.

43 Pressione a chave oscilante na parte superior da alavanca de controle na direção indicada pelo triângulo amarelo no painel de controle.

⊙ Resultado: as rodas comandadas pela direção devem girar no sentido indicado pelo triângulo amarelo.

# Inspeções

### Teste o botão da função de movimento

44 Pressione o botão da função de movimento.



45 Espere sete segundos até a função de movimento atingir o tempo limite.

46 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 o movimento e o freio

47 Pressione o botão da função de movimento (se instalado).



48 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

49 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 de controle 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 quando a alavanca de controle é retornada à posição central.

50 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 de controle 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 quando a alavanca de controle é retornada à posição central.

Observação: os freios devem ter capacidade de manter a máquina freada em qualquer terreno inclinado em que ela consiga subir.

### Teste da função de corte da porta de entrada

51 Eleve a plataforma aproximadamente 4 ft/1,2 m do solo.

52 Estenda a extensão da plataforma motorizada 2ft/0,6 m (se instalada).

53 Abra a porta de entrada traseira e calce para manter aberta.

54 Pressione o botão da função de movimento (se instalado).



55 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

56 Mova lentamente a alavanca seletora no sentido indicado pela seta azul e, a seguir, no sentido indicado pela seta amarela.

⊙ Resultado: a máquina não deve se mover no sentido indicado pelas setas azul ou amarela.

57 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

58 Pressione a chave oscilante na parte superior da alavanca de controle no sentido indicado pelo triângulo azul e, depois, no sentido indicado pelo triângulo amarelo.

⊙ Resultado: as rodas comandadas pela direção não devem girar no sentido indicado pelo triângulo azul ou pelo triângulo amarelo.

59 Ative a função de elevação da plataforma e a função de descida da plataforma.

⊙ Resultado: a função de elevação da plataforma e a função de descida da plataforma não devem funcionar.

60 Ative a função de extensão da plataforma e a função de retração da plataforma.

⊙ Resultado: a função de extensão da plataforma e a função de retração da plataforma não devem funcionar.

61 Feche a porta de entrada traseira.

62 Abra a porta de entrada frontal e calce para manter aberta.

63 Pressione o botão da função de movimento (se instalado).



64 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

65 Mova lentamente a alavanca seletora no sentido indicado pela seta azul e, a seguir, no sentido indicado pela seta amarela.

⊙ Resultado: a máquina não deve se mover no sentido indicado pelas setas azul ou amarela.

66 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função de movimento/direção existente na alavanca de controle.

67 Pressione a chave oscilante na parte superior da alavanca de controle no sentido indicado pelo triângulo azul e, depois, no sentido indicado pelo triângulo amarelo.

⊙ Resultado: as rodas comandadas pela direção não devem girar no sentido indicado pelo triângulo azul ou pelo triângulo amarelo.

68 Ative a função de elevação da plataforma e a função de descida da plataforma.

⊙ Resultado: a função de elevação da plataforma e a função de descida da plataforma não devem funcionar.

69 Ative a função de extensão da plataforma e a função de retração da plataforma.

⊙ Resultado: a função de extensão da plataforma e a função de retração da plataforma não devem funcionar.

70 Feche a porta de entrada frontal.

71 Retraia totalmente a extensão da plataforma motorizada até a posição retraída (se instalada).

72 Abaixe a plataforma até a posição retraída.

### Teste o funcionamento do sensor de inclinação

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

73 Abaixe totalmente a plataforma.

74 Coloque um bloco de 5 cm x 10 cm, ou uma peça de madeira semelhante, sob cada uma das duas rodas de um dos lados e dirija a máquina até subir nesses blocos.

75 Eleve a plataforma a cerca de 7 ft/2,1 m do solo.

⊙ Resultado: a plataforma deve parar e o alarme de inclinação soará a 180 sinais por minuto. O LED do resultado nos controles da plataforma deve exibir LL e o LCD nos controles de solo deve exibir LL: Machine Tilted (máquina inclinada).

76 Pressione o botão da função de movimento (se instalado).



77 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

78 Mova a alavanca de controle 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.

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

# Inspeções

### Teste a velocidade de operação elevada

80 Eleve a plataforma aproximadamente 4 ft/1,2 m do solo.

81 Pressione o botão da função de movimento (se instalado).



82 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle. Mova lentamente a alavanca de controle para a posição de movimento máximo.

⊙ Resultado: a velocidade de operação máxima com a plataforma elevada não deve exceder 0,72 ft/22 cm/s.

Se a velocidade de operação com a plataforma elevada exceder 0,72 ft/22 cm/s, identifique imediatamente 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 chaves limitadoras que permitem que a máquina continue a funcionar. Se as patolas de proteção não forem acionadas, soa um alarme e a máquina não pode ser movimentada ou dirigida.

83 Eleve a plataforma.

⊙ Resultado: quando a plataforma for elevada a 4 ft/1,2 m do solo, as patolas de proteção deverão ser acionadas.

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

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

85 Abaixe a plataforma.

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

86 Coloque um bloco de madeira de 5 cm x 10 cm, ou uma peça semelhante, sob a patola de proteção.

87 Eleve a plataforma.

⊙ Resultado: Antes de a plataforma ser elevada a 7 ft/2,1 m do chão, um alarme deve soar. O LED do resultado nos controles da plataforma deve exibir PHS e o LCD nos controles de solo deve exibir PHS: Pothole Guard Stuck (patola de proteção presa).

88 Pressione o botão da função de movimento (se instalado).



89 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

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

⊙ Resultado: a máquina não deve se mover para frente ou para trás.

91 Pressione o botão da função de movimento (se instalado).



92 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

93 Pressione a chave oscilante na parte superior da alavanca de controle na direção indicada pelos triângulos azul e amarelo no painel de controle.

⊙ Resultado: as rodas comandadas pela direção não devem virar para a esquerda ou direita.

94 Abaixe a plataforma.

95 Remova o bloco de madeira de 5 cm x 10 cm ou peça semelhante.

# Inspeções



## Não opere a não ser que:

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

1 Evite situações perigosas.

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

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

**4 Inspecione o local de trabalho.**

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

5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

## Noções básicas da inspeção do local de trabalho

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 feita pelo operador antes de mover a máquina para o local de trabalho.

É responsabilidade do operador ler os riscos no local de trabalho e lembrar-se deles, prestar atenção a eles 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.

# Inspeções

## Inspeção de adesivos que contêm texto

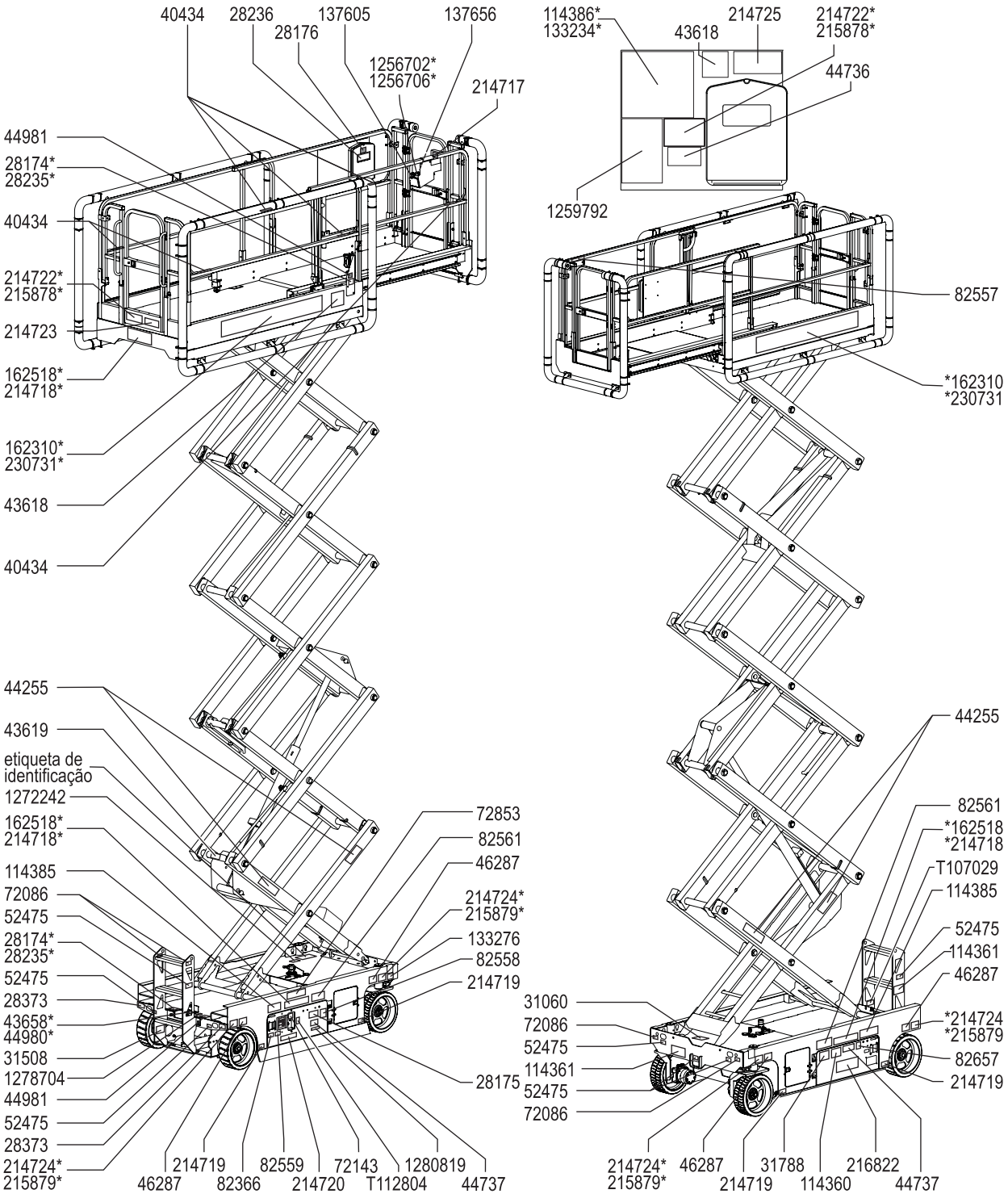
Utilize as figuras da próxima página para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

Encontra-se a seguir uma lista numérica com as quantidades e descrições.

| Núm. de peça | Descrição do adesivo | Quant. |
|---|---|---|
| 28174 | Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 230 V | 2 |
| 28175 | Advertência – Acesso ao compartimento | 1 |
| 28176 | Etiqueta – Manuais ausentes | 1 |
| 28235 | Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 115 V | 2 |
| 28236 | Advertência – Operação inadequada | 1 |
| 28373 | Etiqueta – Abertura para transporte com empilhadeira | 2 |
| 31060 | Perigo – Risco de tombamento, chave limitadora | 1 |
| 31508 | Perigo – Risco de choque elétrico | 1 |
| 31788 | Perigo – Risco de explosão/queimadura | 1 |
| 40434 | Etiqueta – Ponto de amarração para transporte | 6 |
| 43618 | Etiqueta – Setas de direção | 2 |
| 43619 | Etiqueta – Braço de segurança | 1 |
| 43658 | Etiqueta – Alimentação para o carregador, 230 V | 1 |
| 44255 | Perigo – Risco de esmagamento | 4 |
| 44736 | Perigo – Risco de tombamento, alarme de inclinação | 1 |
| 44737 | Perigo – Risco de tombamento, bandejas abertas | 2 |
| 44980 | Etiqueta – Alimentação para o carregador, 115 V | 1 |
| 44981 | Etiqueta – Linha de ar comprimido para a plataforma, 110 psi | 2 |
| 46287 | Etiqueta – Especificação do pneu | 4 |
| 52475 | Etiqueta – Ponto de amarração para transporte | 7 |
| 72086 | Etiqueta – Ponto de elevação | 4 |
| 72143 | Etiqueta – Parada de emergência | 1 |
| 72853 | Perigo – Risco de uso inadequado | 1 |
| 82366 | Etiqueta – Chevron Rando | 1 |
| 82557 | Etiqueta – Localização dos controles da plataforma | 1 |
| 82558 | Advertência – Risco de penetração na pele | 1 |
| 82559 | Instruções – Inspeção anual | 1 |
| 82561 | Perigo – Risco de esmagamento | 2 |
| 82657 | Instruções – Diagrama de conexão da bateria | 1 |
| 114360 | Perigo – Risco de tombamento, baterias | 1 |
| 114361 | Etiqueta – Diagrama de transporte | 2 |
| 114385 | Perigo – Risco de choque elétrico | 2 |
| 114386 | Perigo – Normas gerais de segurança, GS-2646 AV | 1 |
| 133234 | Perigo – Normas gerais de segurança, GS-2646 AV35 | 1 |
| 133276 | Etiqueta – Descida de emergência | 1 |
| 137605 | Etiqueta – Parada de emergência, controle da plataforma | 1 |
| 137656 | Etiqueta – Direção de movimento/direção, controle da plataforma | 1 |
| 162518 | Etiqueta – Capacidade mínima da empilhadeira, 6.400 lb/2.903 kg, GS-2646 AV35 | 3 |
| 162310 | Decorativa – Genie GS-2646 AV35 | 2 |
| 214717 | Etiqueta – Códigos de indicação operacional | 1 |
| 214718 | Etiqueta – Capacidade mínima da empilhadeira, 5.400 lb/2.449 kg, GS-2646 AV | 3 |
| 214719 | Etiqueta – Ponto de empilhadeira | 4 |
| 214720 | Instruções – Operação, controle de solo | 1 |
| 214722 | Instruções – Força lateral máxima, GS-2646 AV35 | 2 |
| 214723 | Instruções – Capacidade máxima, 900 lb/408 kg, GS-2646AV e GS-2646 AV35 | 1 |
| 214724 | Etiqueta – Carga na roda, GS-2646 AV35 | 4 |
| 214725 | Advertência – Risco de queda | 1 |
| 215878 | Instruções – Força lateral máxima, GS-2646 AV | 2 |
| 215879 | Etiqueta – Carga na roda, GS-2646 AV | 4 |
| 216822 | Instruções – Operação do carregador de bateria | 1 |
| 230731 | Decorativa – Genie GS-2646 AV | 2 |
| 1256702 | Cobertura – Painel de controle da plataforma | |
| 1256706 | Cobertura – Painel de controle da plataforma (com extensão da plataforma motorizada) | 1 |
| 1257192 | Instruções – Operação, controle da plataforma | 1 |
| 1257923 | Etiqueta – Smartlink | 1 |
| 1272242 | Etiqueta – Registro da máquina/transferência de proprietário | 1 |
| 1278704 | Etiqueta – Indicador do carregador de bateria | 1 |
| 1280819 | Etiqueta – Advertência, Prop Nº 65, (apenas EUA) | 1 |
| T107029 | Perigo/Instruções – Segurança de comando de freio e operação | 1 |
| T112804 | Etiqueta – Painel de controle de solo | 1 |

* Esses adesivos são específicos de modelo, opção ou configuração.

# Inspeções


40434
28236
28176
137605
137656
1256702*
1256706*
214717
44981
28174*
28235*
40434
214722*
215878*
214723
162518*
214718*
162310*
230731*
43618
40434
44255
43619
etiqueta de identificação
1272242
162518*
214718*
114385
72086
52475
28174*
28235*
52475
28373
43658*
44980*
31508
1278704
44981
52475
28373
214724*
215879*
72853
82561
46287
214724*
215879*
133276
82558
214719
28175
214719
46287
82559
82366
72143
214720
1280819
T112804
44737
114386*
133234*
43618
214725
214722*
215878*
44736
1259792
82557
*162310
*230731
44255
82561
*162518
*214718
T107029
114385
52475
114361
46287
*214724
*215879
82657
214719
31060
72086
52475
114361
52475
72086
214724*
215879*
46287
214719
31788
114360
216822
44737

# Inspeções

## Inspeção de adesivos que contêm símbolos

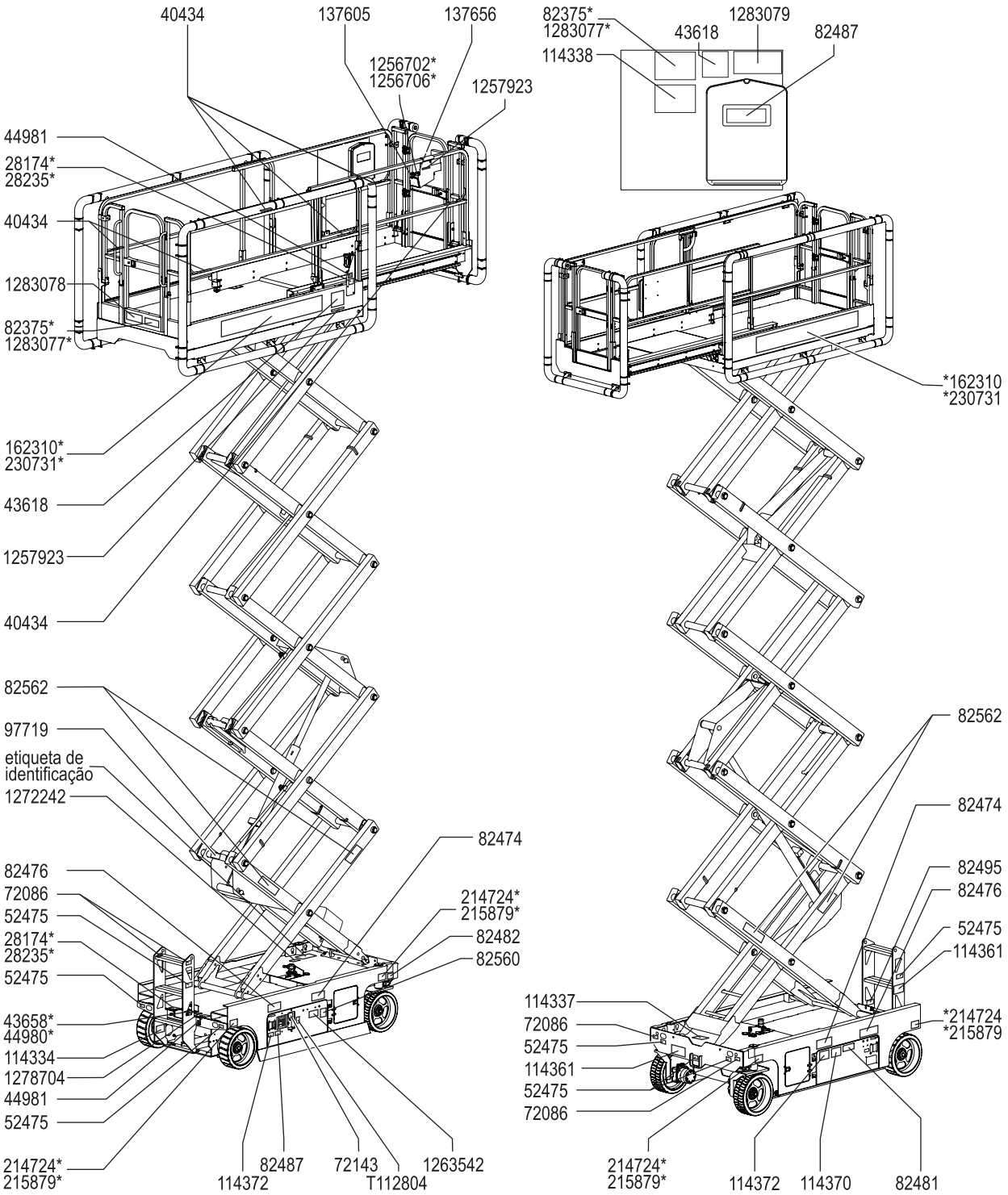
Utilize as figuras da próxima página para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

Encontra-se a seguir uma lista numérica com as quantidades e descrições.

| Núm. de peça | Descrição do adesivo | Quant. |
|---|---|---|
| 3174 | Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 230 V | 2 |
| 3235 | Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 115 V | 2 |
| 0434 | Etiqueta – Ponto de amarração para transporte | 6 |
| 3618 | Etiqueta – Setas de direção | 2 |
| 3658 | Etiqueta – Alimentação para o carregador, 230 V | 1 |
| 3980 | Etiqueta – Alimentação para o carregador, 115 V | 1 |
| 3981 | Etiqueta – Linha de ar comprimido para a plataforma, 110 psi | 2 |
| 2475 | Etiqueta – Ponto de amarração para transporte | 7 |
| 2086 | Etiqueta – Ponto de elevação | 4 |
| 2143 | Etiqueta – Parada de emergência | 1 |
| 2474 | Etiqueta – Use o calço de segurança | 2 |
| 2476 | Etiqueta – Risco de choque elétrico | 2 |
| 2481 | Etiqueta – Segurança da bateria/carregador | 1 |
| 2482 | Etiqueta – Descida de emergência | 1 |
| 2487 | Etiqueta – Leia o manual | 2 |
| 2495 | Etiqueta – Instruções de segurança de comando de freio e operação | 1 |
| 2560 | Etiqueta – Risco de penetração na pele | 1 |
| 2562 | Etiqueta – Risco de esmagamento | 4 |
| 2735 | Perigo – Força lateral, 667 N, GS-2646 | 2 |
| 97719 | Etiqueta – Braço de segurança | 1 |
| 114334 | Etiqueta – Risco de choque elétrico, plugue | 1 |
| 114337 | Etiqueta – Risco de tombamento, chave limitadora | 1 |
| 114338 | Etiqueta – Risco de tombamento, alarme de inclinação | 1 |
| 114361 | Etiqueta – Diagrama de transporte | 2 |
| 114370 | Etiqueta – Risco de tombamento, baterias | 1 |
| 114372 | Etiqueta – Risco de tombamento, bandejas abertas | 2 |
| 137605 | Etiqueta – Parada de emergência, controle da plataforma | 1 |
| 137656 | Etiqueta – Direção de movimento/direção, controle da plataforma | 1 |
| 162310 | Decorativa – Genie GS-2646 AV35 | 2 |
| 214724 | Etiqueta – Carga na roda, GS-2646 AV35 | 4 |
| 215879 | Etiqueta – Carga na roda, GS-2646 AV | 4 |
| 230731 | Decorativa – Genie GS-2646 AV | 2 |
| 1256702 | Cobertura – Painel de controle da plataforma | 1 |
| 1256706 | Cobertura – Painel de controle da plataforma (com extensão da plataforma motorizada) | 1 |
| 1257923 | Etiqueta – Smartlink | 2 |
| 1263542 | Etiqueta – Acesso ao compartimento | 1 |
| 1272242 | Etiqueta – Registro da máquina/transferência de proprietário | 1 |
| 1278704 | Etiqueta – Indicador do carregador de bateria | 1 |
| 1283077 | Etiqueta – Força manual, 667 N, GS-2646 AV | 1 |
| 1283078 | Etiqueta – Capacidade máxima, GS-2646 AV | 1 |
| 1283079 | Etiqueta – Risco de queda | 1 |
| T112804 | Etiqueta – Painel de controle de solo | 1 |

* Esses adesivos são específicos de modelo, opção ou configuração.

# Inspeções


40434
137605
137656
1256702*
1256706*
1257923
44981
28174*
28235*
40434
1283078
82375*
1283077*
162310*
230731*
43618
1257923
40434
82562
97719
etiqueta de identificação
1272242
82474
82476
72086
52475
28174*
28235*
52475
214724*
215879*
82482
82560
43658*
44980*
114334
1278704
44981
52475
214724*
215879*
114372
82487
72143
T112804
1263542
82375*
1283077*
43618
1283079
82487
114338
*162310
*230731
82562
82474
82495
82476
52475
114361
*214724
*215879
114337
72086
52475
114361
52475
72086
214724*
215879*
114372
114370
82481

# Instruções de operação



## Não opere a não ser que:

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

1 Evite situações perigosas.

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

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

4 Inspecione o local de trabalho.

**5 Utilize 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 devem ser qualificados e 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.

# 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.

Conserte qualquer função que operar quando um dos botões vermelhos de parada de emergência estiver pressionado.

## Descida de emergência

1 Puxe o botão de descida de emergência para abaixar a plataforma.

## Operação do solo

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

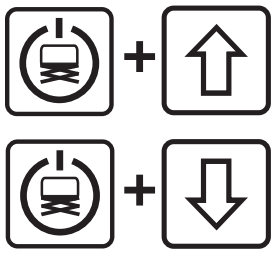
2 Coloque a chave seletora na posição de controle de solo.

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

### Para posicionar a plataforma

1 Pressione e mantenha pressionado o botão de ativação da elevação.

2 Pressione o botão de elevação ou descida da plataforma.

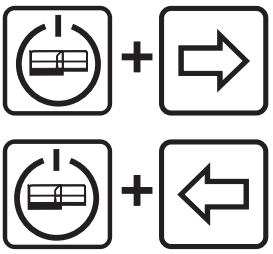


As funções de movimento e direção não estão disponíveis nos controles de solo.

### Para posicionar a extensão da plataforma motorizada (se instalada)

1 Pressione e mantenha pressionado o botão de ativação da extensão da plataforma motorizada.

2 Pressione o botão de extensão ou retração.



Observação: a função de elevação é desativada quando a extensão da plataforma é acionada.

# Instruções de operação

## Operação a partir da plataforma

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

2 Coloque a chave seletora na posição de controle da plataforma.

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

### Para posicionar a plataforma

1 Pressione o botão da função de elevação. Na tela de LCD, um círculo abaixo do símbolo da função de elevação acenderá.



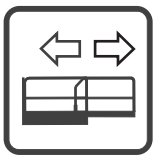
Caso a alavanca de controle não seja movida dentro de sete segundos após pressionar o botão da função de elevação, o círculo abaixo do símbolo da função de elevação apagará e a função de elevação não funcionará. Pressione o botão da função de elevação novamente.

2 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

3 Máquinas equipadas com chave de pé: pressione e mantenha pressionadas simultaneamente a chave de pé e a chave de habilitação de função na alavanca de controle.

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

### Para posicionar a extensão da plataforma motorizada (se instalada)



1 Pressione o botão da função da extensão da plataforma motorizada.

2 Mova a alavanca de controle no sentido indicado no painel de controle.

Observação: as funções de movimento e elevação são desativadas quando a extensão da plataforma é acionada e/ou quando as portas da plataforma ficam na posição aberta. A extensão da plataforma deve estar na posição retraída e as portas da plataforma totalmente fechadas antes de operar as funções de movimento e elevação.

Observação: as funções de extensão e retração da extensão da plataforma motorizada são desativadas quando as portas da plataforma estão na posição aberta. As portas da plataforma devem estar totalmente fechadas antes de operar as funções de extensão e retração da extensão da plataforma motorizada.

### Para posicionar a extensão da plataforma

1 Levante a alavanca de travamento da extensão da plataforma até a posição horizontal.

2 Empurre a alavanca de travamento da extensão da plataforma para estender a plataforma até a posição desejada.

3 Empurre a alavanca de travamento da extensão da plataforma para retrair a plataforma até a posição desejada.

Não fique em pé na extensão da plataforma durante o acionamento.

4 Abaixe a alavanca de travamento da extensão da plataforma para travar a extensão da plataforma na posição.

Observação: as funções de movimento e elevação são desativadas quando a extensão da plataforma é acionada e/ou quando as portas da plataforma ficam na posição aberta. A extensão da plataforma deve estar na posição retraída e as portas da plataforma totalmente fechadas antes de operar as funções de movimento e elevação.

# Instruções de operação

### Para dirigir

1 Pressione o botão da função de movimento. Na tela de LCD, um círculo abaixo do símbolo de função de movimento acenderá.

Caso a alavanca de controle não seja movida dentro de sete segundos após pressionar o botão da função de movimento, o círculo abaixo do símbolo da função de movimento apagará e a função de movimento não funcionará. Pressione o botão da função de movimento novamente.

2 Pressione e mantenha pressionada a chave de pé (se instalada).

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 da função de movimento. Na tela de LCD, um círculo abaixo do símbolo de função de movimento acenderá.

Caso a alavanca de controle não seja movida dentro de sete segundos após pressionar o botão da função de movimento, o círculo abaixo do símbolo da função de movimento apagará e a função de movimento não funcionará. Pressione o botão da função de movimento novamente.

2 Máquinas equipadas com chave de pé: pressione e mantenha pressionadas simultaneamente a chave de pé e a chave de habilitação de função 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 é restrita quando a plataforma está elevada.

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

# Instruções de operação

### Para selecionar a velocidade de movimento

Os controles de movimento podem operar em dois modos de velocidade de movimento diferentes, enquanto em posição retraída. 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 de velocidade de movimento está apagada, o modo de velocidade alta de movimento está ativo.

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



Observação: quando a plataforma está elevada, a luz do botão de velocidade de movimento está sempre acesa, indicando a velocidade de operação elevada.

### ⚠ Operação em declive

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

| **Capacidade máxima de inclinação, posição retraída:** | | |
|---|---|---|
| GS-2646 AV | 25% | 14° |
| GS-2646 AV35 | 20% | 11° |

| **Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída:** | | |
|---|---|---|
| GS-2646 AV | 25% | 14° |
| GS-2646 AV35 | 20% | 11° |

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.

**Para determinar o grau de inclinação:**

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

São necessários:

- um nível de bolha
- um pedaço de madeira reto, com pelo menos 3 ft/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 vertical 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:




Pedaço de madeira = 144 in (3,6 m)

Comprimento = 144 in (3,6 m)

Altura = 12 in (0,3 m)

12 in ÷ 144 in = 0,083 x 100 = 8,3% de inclinação
0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3% de inclinação

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

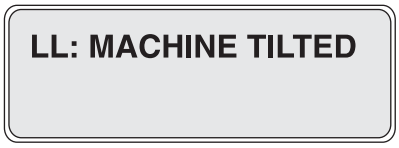
# Instruções de operação

### Códigos de indicação operacional

Quando o LED dos controles da plataforma ou o LCD do resultado do diagnóstico dos controles de solo exibirem um código de indicação operacional como LL, a condição de falha deve ser reparada ou removida antes de retomar a operação da máquina. Empurre e puxe o botão vermelho de parada de emergência para reinicializar o sistema.




LED do resultado




LCD do resultado

| Códigos de indicação operacional | |
|---|---|
| **Código** | **Condição** |
| LL | Desnivelada |
| OL | Sobrecarga da plataforma |
| CH | Operação de modo chassi |
| PHS | Patola de proteção presa |
| nd | Nenhum movimento (opção) |
| dE | Plataforma estendida (somente PED) (elevação e movimento desativados) |
| Fd | Função desativada (todas as funções) |

Para obter mais informações, consulte o manual de serviço Genie apropriado. Um código e uma descrição de um código também podem ser vistos na tela LCD dos controles de solo.

## Operação do solo com controlador

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

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

## Indicador de nível da bateria

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

Observação: quando o código LO piscando aparece no visor de LED nos controles da plataforma, a máquina deve ser retirada de serviço e carregada, caso contrário todas as funções da máquina são desativadas.



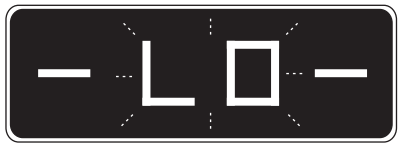
Plena carga



Meia carga



Baixa carga




LO piscando

# Instruções de operação

## Como usar o braço de segurança

1 Eleve a plataforma a cerca de 8 ft/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.

# Instruções de operação



## Instruções da bateria e do carregador

## Observe e siga estas instruções:

☑ Não utilize carregador externo ou bateria auxiliar se a máquina estiver equipada com um carregador Genie.

☑ Carregue a bateria em uma área bem ventilada.

☑ Utilize tensão de entrada CA adequada para carregar, conforme indicado no carregador integrado.

☑ Caso substitua o carregador integrado ou as baterias, use somente componentes autorizados Genie.

☑ Carregadores remotos devem ser compatíveis com as baterias 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

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

2 O carregador integrado desligará automaticamente quando o ciclo de carregamento estiver concluído.

### Baterias padrão

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

2 Recoloque as tampas da bateria.

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

4 O carregador integrado desligará automaticamente quando o ciclo de carregamento estiver concluído.

5 Verifique o nível de ácido da bateria quando o ciclo de carregamento for concluído. Complete com água destilada até a parte inferior do tubo de abastecimento. 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 até que o ciclo de carregamento da bateria esteja concluído. 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.

# Instruções de transporte e elevação



## Observe e siga estas instruções:

- ☑ A Genie 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.
- ☑ A máquina deve estar sobre uma superfície nivelada ou presa quando os freios forem liberados.
- ☑ 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 assento 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.

# Instruções de transporte e elevação

## 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 para fora os botões vermelhos de parada de emergência nos controles de solo e da plataforma para a posição ligado e coloque a chave de comando na posição plataforma.

3 Pressione o botão da função de movimento (se instalado).



4 Pressione e 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.

5 Pressione os botões vermelhos de parada de emergência nos controles de solo e de plataforma até a posição desligado.

Não é recomendável rebocar os modelos Genie GS-2646 AV e GS-2646 AV35. Se a máquina precisar ser rebocada, não exceda 2 mph/3,2 km/h.

# 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.

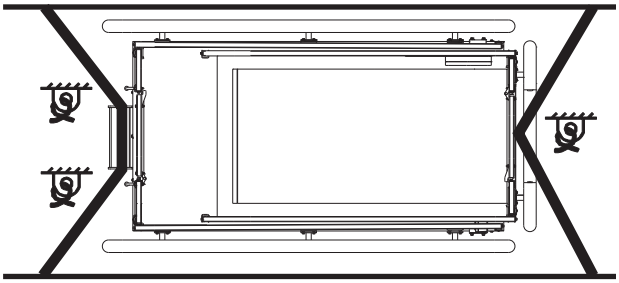
Coloque a chave seletora na posição desligado antes de transportar.

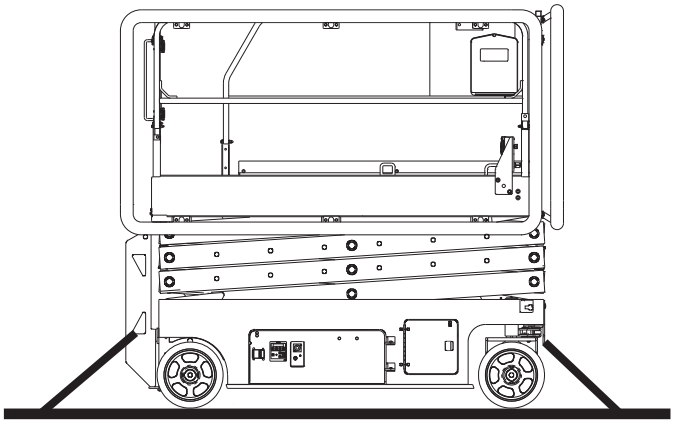
Inspecione a máquina por completo para verificar se há peças frouxas ou soltas.

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-2646 AV**
**GS-2646 AV35**

# Instruções de transporte e elevação

## Observe e siga estas instruções:

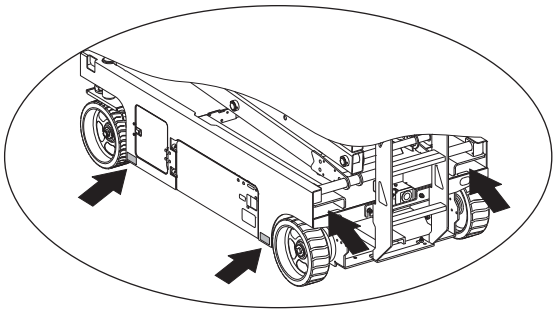
- ☑ Somente pessoal técnico qualificado deve fixar e elevar a máquina.
- ☑ Somente operadores de empilhadeira qualificados devem elevar a máquina com uma empilhadeira com capacidade para elevar o peso da máquina.
- ☑ Verifique se a capacidade do guindaste, as superfícies de carregamento e as correias 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.



Alinhe os garfos da empilhadeira com as aberturas para transporte com empilhadeira.

Avance para estender os garfos completamente.

Eleve a máquina 16in/0,4 m e incline os garfos para trás ligeiramente para manter a máquina segura.

Verifique se a máquina está nivelada ao abaixar os garfos.

| Capacidade mínima da empilhadeira | |
|---|---|
| **GS-2646 AV** | 5.400 lb/2.449 kg |
| **GS-2646 AV35** | 6.400 lb/2.903 kg |

**OBSERVAÇÃO** É possível, mas não se recomenda, elevar a máquina pelos pontos designados no lado da bateria ou no lado do controle de solo da máquina. A elevação da máquina pelo lado da bateria ou pelo lado do controle de solo pode danificar os componentes.

# 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.

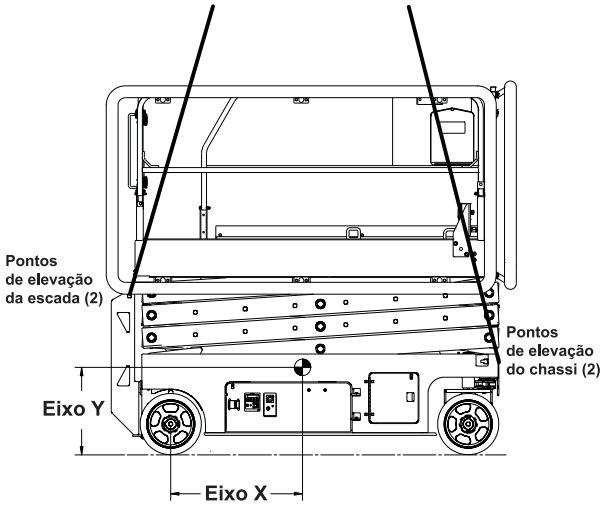
Determine o centro de gravidade da máquina, usando a tabela e a figura desta página.

Prenda o cordame somente nos pontos de elevação indicados na máquina. Há dois furos de 1in/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-2646 AV** | 33,5 in<br>85,1 cm | 28,2 in<br>71,6 cm |
| **GS-2646 AV35** | 33,6 in<br>85,3 cm | 25,1 in<br>63,7 cm |





## 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 de reposição 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.

## Verificação do nível do óleo hidráulico



É fundamental para a operação da máquina manter o óleo hidráulico no nível correto. 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.

1 Verifique se a máquina está sobre uma superfície firme e nivelada, livre de obstruções, com a plataforma na posição retraída.

2 Faça uma inspeção visual do nível do óleo no tanque de óleo hidráulico.

⊙ Resultado: o nível de óleo hidráulico deve estar entre as marcas ADD (adicionar) e FULL (cheio) no tanque.

3 Adicione óleo conforme necessário. Não encha demais.

| Especificações do óleo hidráulico | |
|---|---|
| Tipo de óleo hidráulico | Equivalente a Chevron Rando HD |

# 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 causar danos aos componentes e situações de risco.

- ⚠ Risco de choque elétrico. O contato com circuitos energizados ou ativados pode causar acidentes pessoais graves ou morte. Retire anéis, relógios e outras joias.
- ⚠ Risco de acidentes pessoais. As baterias contêm ácido. Evite derramar ou ter contato com o ácido das baterias. Neutralize o ácido de bateria derramado com bicarbonato de sódio e água.

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

1. Use 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 os dispositivos de fixação da bateria estão firmes no lugar.

Observação: a colocação de protetores de terminais e de um vedante 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 executar a manutenção desta máquina de acordo com os procedimentos que se encontram no manual de serviço desta máquina.

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

# Especificações

| Modelo | | GS-2646 AV |
|---|---|---|
| Altura máxima de trabalho | 32 ft | 9,8 m |
| Altura máxima da plataforma | 26 ft | 7,9 m |
| Altura máxima da plataforma em posição retraída | 49 in | 124 cm |
| Altura dos trilhos de proteção | 43 in | 109 cm |
| Largura | 56 in | 142 cm |
| Comprimento, posição retraída | 105 in | 267 cm |
| Comprimento, plataforma estendida | 165 in | 419 cm |
| Comprimento da extensão da plataforma | 60 in | 152 cm |
| Dimensões da plataforma, (comprimento x largura) | 93 x 56 in | 235 x 142 cm |
| Capacidade máxima de carga | 900 lb | 408 kg |
| Velocidade máxima do vento | 28 mph | 12,5 m/s |
| Distância entre eixos | 73 in | 185 cm |
| Raio de manobra (externo) | 90 in | 229 cm |
| Raio de manobra (interno) | 0 in | 0 cm |
| Altura mínima do chão | 4 in | 10,2 cm |
| Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas | 0,75 in | 1,9 cm |
| Peso | 5.225 lb | 2.370 kg |
| (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.) | | |
| Fonte de alimentação | 4 baterias, 6 V, 225 AH | |
| Tensão no sistema | 24 V | |
| Tomada CA na plataforma | Padrão | |
| Pressão hidráulica máxima (funções) | 3.500 psi | 241 bar |
| Dimensões dos pneus | 15 x 5 x 11,25 in | |
| O valor da vibração não excede 2,5 $m/s^2$ | | |

| **Temperatura de operação** | | |
|---|---|---|
| Mínima | -20 °F | -29 °C |
| Máxima | 150 °F | 66 °C |
| **Emissões de ruídos pelo ar** | | |
| Nível de pressão do som em estações de trabalho no solo | | <70 dBA |
| Nível de pressão do som em estações de trabalho na plataforma | | <70 dBA |
| **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 | 2,0 mph | 3,2 km/h |
| Plataforma elevada, máxima | 0,5 mph<br>40 ft/54 s | 0,8 km/h<br>12,2 m/54 s |
| **Informações sobre carga no piso** | | |
| Carga nos pneus, máxima | 2.535 lb | 1.150 kg |
| Pressão de contato dos pneus | 169 psi | 11,89 $kg/cm^2$<br>1.165 kPa |
| Pressão no piso ocupado | 218 psf | 1.063 $kg/m^2$<br>10,43 kPa |

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opções. Devem ser utilizadas 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.

# Especificações

| Modelo | | GS-2646 AV35 |
|---|---|---|
| Altura máxima de trabalho | 32 ft | 9,8 m |
| Altura máxima da plataforma | 26 ft | 7,9 m |
| Altura máxima da plataforma em posição retraída | 49 in | 124 cm |
| Altura dos trilhos de proteção | 43 in | 109 cm |
| Largura | 56 in | 142 cm |
| Comprimento, posição retraída | 105 in | 267 cm |
| Comprimento, plataforma estendida | 165 in | 419 cm |
| Comprimento da extensão da plataforma | 60 in | 152 cm |
| Dimensões da plataforma, (comprimento x largura) | 93 x 56 in | 235 x 142 cm |
| Capacidade máxima de carga | 900 lb | 408 kg |
| Velocidade máxima do vento | 35 mph | 15,6 m/s |
| Distância entre eixos | 73 in | 185 cm |
| Raio de manobra (externo) | 90 in | 229 cm |
| Raio de manobra (interno) | 0 in | 0 cm |
| Altura mínima do chão | 4 in | 10,2 cm |
| Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas | 0.75 in | 1,9 cm |
| Peso | 6.234 lb | 2.828 kg |
| (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.) | | |
| Fonte de alimentação | 4 baterias, 6 V, 225 AH | |
| Tensão no sistema | | 24 V |
| Tomada CA na plataforma | | Padrão |
| Pressão hidráulica máxima (funções) | 3.500 psi | 241 bar |
| Dimensões dos pneus | | 15 x 5 x 11,25 in |
| O valor da vibração não excede 2,5 $m/s^2$ | | |

| Temperatura de operação | | |
|---|---|---|
| Mínima | -20 °F | -29 °C |
| Máxima | 150 °F | 66 °C |
| **Emissões de ruídos pelo ar** | | |
| Nível de pressão do som em estações de trabalho no solo | | <70 dBA |
| Nível de pressão do som em estações de trabalho na plataforma | | <70 dBA |
| **Capacidade máxima de inclinação, posição retraída** | | 20% (11°) |
| **Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída** | | 20% (11°) |
| Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada. | | |
| **Velocidades de operação** | | |
| Em posição retraída, máxima | 2,0 mph | 3,2 km/h |
| Plataforma elevada, máxima | 0,5 mph<br>40 ft/54 s | 0,8 km/h<br>12,2 m/54 s |
| **Informações sobre carga no piso** | | |
| Carga nos pneus, máxima | 2.760 lb | 1.252 kg |
| Pressão de contato dos pneus | 184 psi | 12,94 $kg/cm^2$<br>1.269 kPa |
| Pressão no piso ocupado | 254 psf | 1.239 $kg/m^2$<br>12,15 kPa |

Observação: as informações sobre carga no piso são aproximadas e não incorporam diferentes configurações de opções. Devem ser utilizadas 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.

Distribuído por:

www.genielift.com