

# Genie®

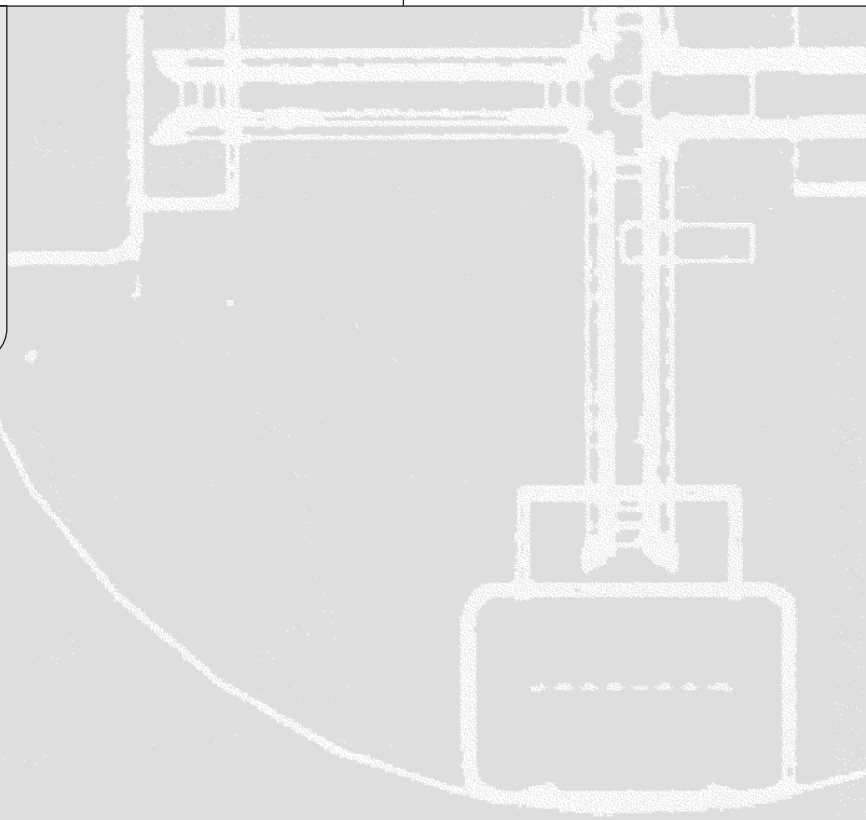
## **Manual do operador** *com informações sobre manutenção*

Second Edition  
Third Printing  
Part No. 82784PB

**GS™-2032**

**GS™-2632**

*CE Models*



---

## Importante

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

---

## Conteúdo

	Página
Normas de segurança .....	1
Legenda .....	9
Controles .....	10
Inspeção pré-operação .....	12
Manutenção .....	14
Testes de funções .....	16
Inspeção do local de trabalho .....	21
Instruções de operação .....	22
Instruções de transporte .....	27
Adesivos .....	28
Especificações .....	30

---

## Entre em contato conosco:

Internet: <http://www.genielift.com>

E-mail: [techpub@genieind.com](mailto:techpub@genieind.com)


---

Copyright © 1997 da Genie Industries

Primeira edição: Décima sétima impressão,  
outubro de 2002

Segunda edição: Terceira impressão,  
março de 2008

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

 Impresso em papel reciclado L

Impresso nos EUA

# Normas de segurança



---

## Perigo

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

---

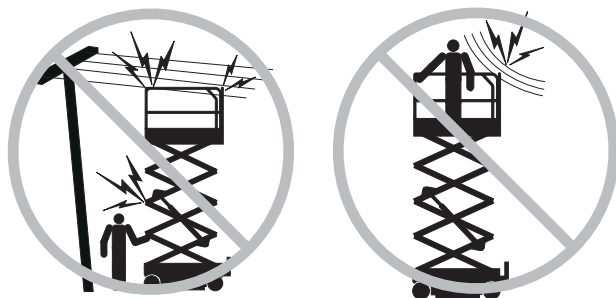
## Não opere a máquina a não ser que:

- Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.
  - 1 Evite situações de risco.**
    - Conheça e compreenda as normas de segurança antes de prosseguir para a próxima seção.**
    - 2 Realize sempre uma inspeção pré-operação.
    - 3 Realize sempre os testes de funções antes da utilização.
    - 4 Inspecione o local de trabalho.
    - 5 Utilize a máquina somente como foi planejado.
- Leia, entenda e siga as instruções e normas de segurança do fabricante - manuais de segurança e do operador e adesivos da máquina.
- Leia, entenda e siga as normas de segurança do empregador e normas do local de trabalho.
- Leia, entenda e siga todas as normas governamentais aplicáveis.
- Tenha recebido treinamento adequado para operar a máquina com segurança.

## NORMAS DE SEGURANÇA

**Riscos de choques elétricos**

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



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

<b>Tensão fase a fase</b>	<b>Distância mínima de aproximação segura Metros</b>
0 a 300 V	Evitar contato
300 V a 50 kV	3,05
50 kV a 200 kV	4,60
200 kV a 350 kV	6,10
350 kV a 500 kV	7,62
500 kV a 750 kV	10,67
750 kV a 1.000 kV	13,72

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

Mantenha-se afastado da máquina em caso de contato com linhas de alimentação energizadas. As pessoas que estiverem no solo ou na plataforma não devem tocar ou 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.

## NORMAS DE SEGURANÇA

**Risco de tombamento**

Os ocupantes, equipamentos e materiais não devem exceder a capacidade máxima da plataforma.

**Máquinas sem indicador de capacidade****Capacidade máxima**

GS-2032	363 kg
GS-2632	227 kg

**Máquinas com indicador de capacidade**

A capacidade máxima varia de acordo com a altura da plataforma.

**Capacidade máxima - GS-2032**

Altura da plataforma	Capacidade máxima
6 m	363 kg
4,75 m	520 kg
3,5 m	677 kg
2,25 m	520 kg
1 m	363 kg

**Capacidade máxima - GS-2632**

Altura da plataforma	Capacidade máxima
7,9 m	227 kg
6,2 m	367 kg
4,5 m	508 kg
2,7 m	367 kg
1 m	227 kg

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



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

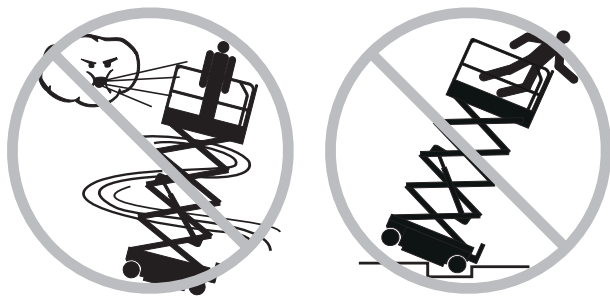
Se o alarme de inclinação soar: Abaixue a plataforma. Mova a máquina para uma superfície firme e nivelada. Se o alarme de inclinação soar quando a plataforma estiver elevada, abaixue a plataforma com extremo cuidado.

Não altere nem desative as chaves limitadoras.

Não dirija acima de 0,7 km/h com a plataforma elevada.

## NORMAS DE SEGURANÇA

Não opere a máquina com 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.



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

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

Não empurre objetos para dentro ou para fora da plataforma.



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

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



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

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

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

---

**Máxima força manual permitida**


---

**GS-2032**

CE - Somente uso em ambiente interno - 2 pessoas 400 N

CE - Uso em ambiente externo - 1 pessoa 200 N

---

**GS-2632**

CE - Somente uso em ambiente interno - 2 pessoas 400 N

---

## NORMAS DE SEGURANÇA

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

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

Certifique-se de que todos os pneus estejam em boas condições, que as porcas castelo estejam apertadas e as cupilhas instaladas de forma adequada.

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 30 kg.

Não utilize a máquina como um guindaste.

Não empurre a máquina ou outros objetos com a plataforma.

Evite o contato de estruturas adjacentes com a plataforma.

Não prenda a plataforma a estruturas adjacentes.

Não coloque cargas fora do perímetro da plataforma.

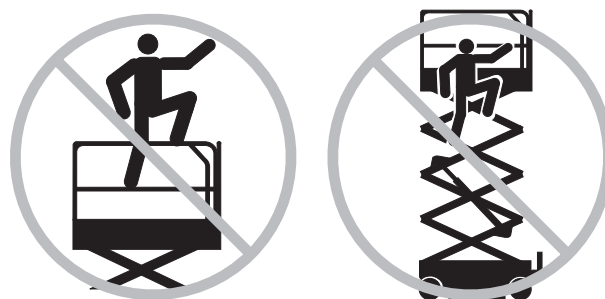
Não opere a máquina com as bandejas do chassi abertas.

Não utilize os controles da plataforma para liberar uma plataforma que tenha ficado presa, tenha esbarrado ou encontre algum obstáculo ao movimento normal devido a uma estrutura adjacente. Todas as pessoas devem ser removidas da plataforma antes da tentativa de liberá-la utilizando os controles de solo.

## Riscos de queda

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

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



Não desça da plataforma quando estiver elevada.

Mantenha o piso da plataforma livre de detritos.

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

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

## NORMAS DE SEGURANÇA

**Riscos de colisão**

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

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

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

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



Verifique se há obstruções elevadas ou possíveis riscos na área de trabalho.

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.

Nada de proezas ou direção perigosa ao operar a máquina.



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

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

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

**Riscos de esmagamento**

Mantenha as mãos e os membros afastados das tesouras.

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.



## NORMAS DE SEGURANÇA

## Risco de danos aos componentes

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

## Risco de explosão e incêndio

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

## Riscos da máquina danificada

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

Faça uma inspeção pré-operação completa da máquina e teste todas as funções antes de cada turno de trabalho. Identifique imediatamente e coloque fora de serviço uma máquina com defeito ou que não esteja funcionando corretamente.

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

Verifique se os adesivos estão nos devidos lugares e legíveis.

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

## Risco de acidentes pessoais

Não opere a máquina com vazamento de óleo hidráulico ou ar. Um vazamento de ar ou de óleo hidráulico pode penetrar e/ou queimar a pele.

O contato inadequado com componentes instalados dentro de compartimentos com tampa poderá causar 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 trancados durante a operação.

## Legenda dos adesivos

Os adesivos dos produtos Genie utilizam símbolos, códigos de cores e palavras de alerta para identificar o seguinte:



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



Vermelho: utilizado para indicar uma situação de risco iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou acidentes pessoais graves.



Alaranjado: utilizado para indicar uma situação de possível risco que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou acidentes pessoais graves.



Amarelo com símbolo de alerta de segurança: utilizado para indicar uma situação de possível risco que, se não for evitada, poderá provocar acidentes pessoais leves ou moderados.



Amarelo sem símbolo de alerta de segurança: utilizado para indicar uma situação de possível risco que, se não for evitada, poderá resultar em danos patrimoniais.

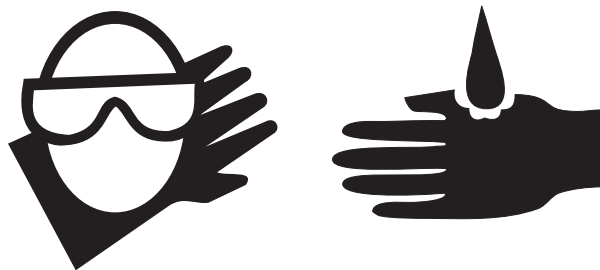


Verde: utilizado para indicar informações de operação ou manutenção.

## NORMAS DE SEGURANÇA

**Segurança da bateria****Riscos de queimadura**

As baterias contêm ácido. Sempre use roupas de proteção e óculos de segurança ao trabalhar com baterias.



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

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

**Riscos de explosão**

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

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

Não toque os terminais da bateria ou as braçadeiras dos cabos com ferramentas que possam provocar faíscas.

**Risco de danos aos componentes**

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

**Riscos de choques elétricos**

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

Inspeccione diariamente o fio, os cabos e a fiação para verificar se não estão danificados. Substitua os itens danificados antes de iniciar a operação.

Evite choques elétricos provocados pelo contato com os terminais da bateria. Retire anéis, relógio e outras jóias.

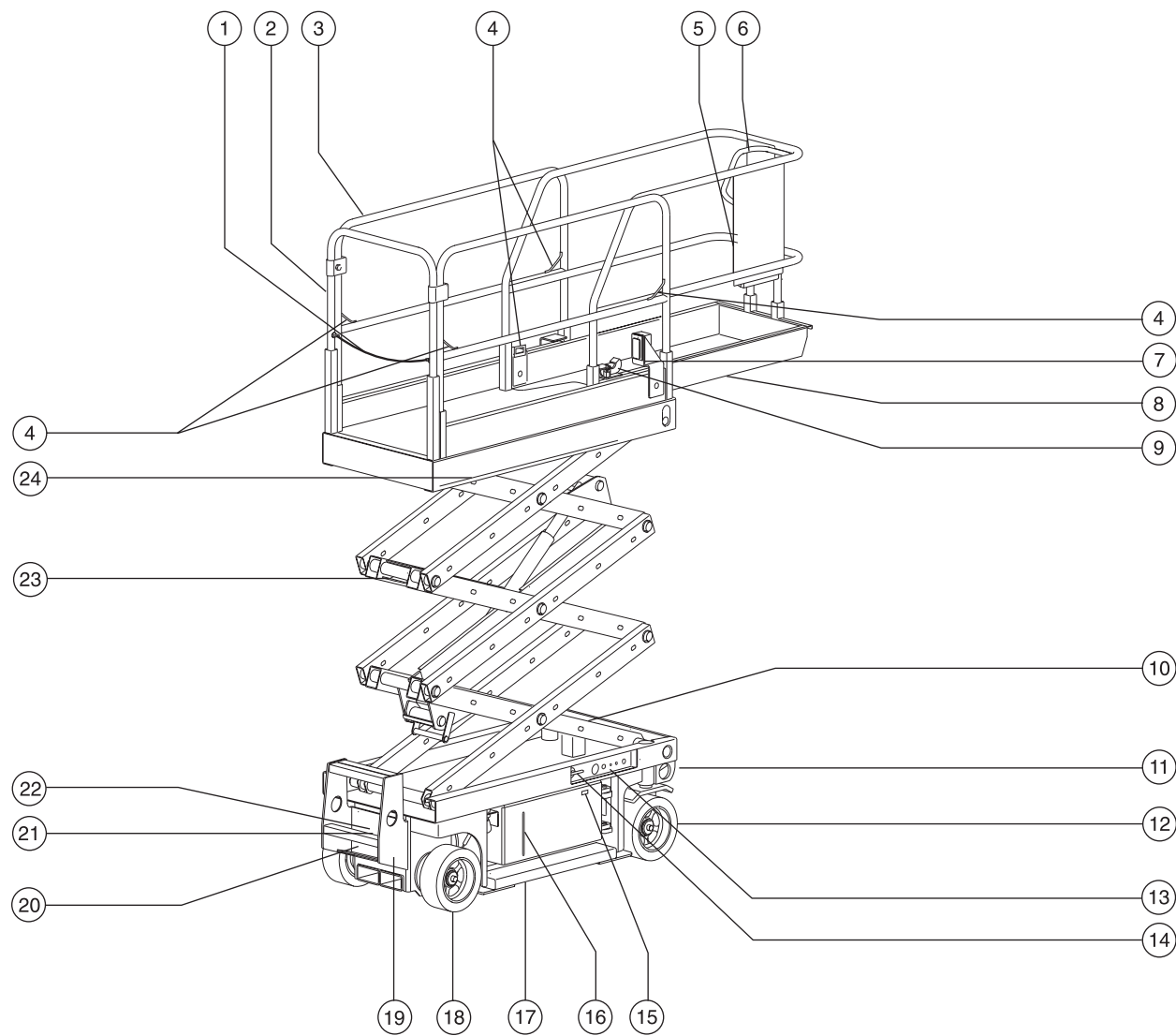
**Risco de tombamento**

Não use baterias que pesem menos que o equipamento original. As baterias são utilizadas como contrapeso e são essenciais para a estabilidade da máquina. Cada bateria deve pesar 30 kg.

**Risco na elevação**

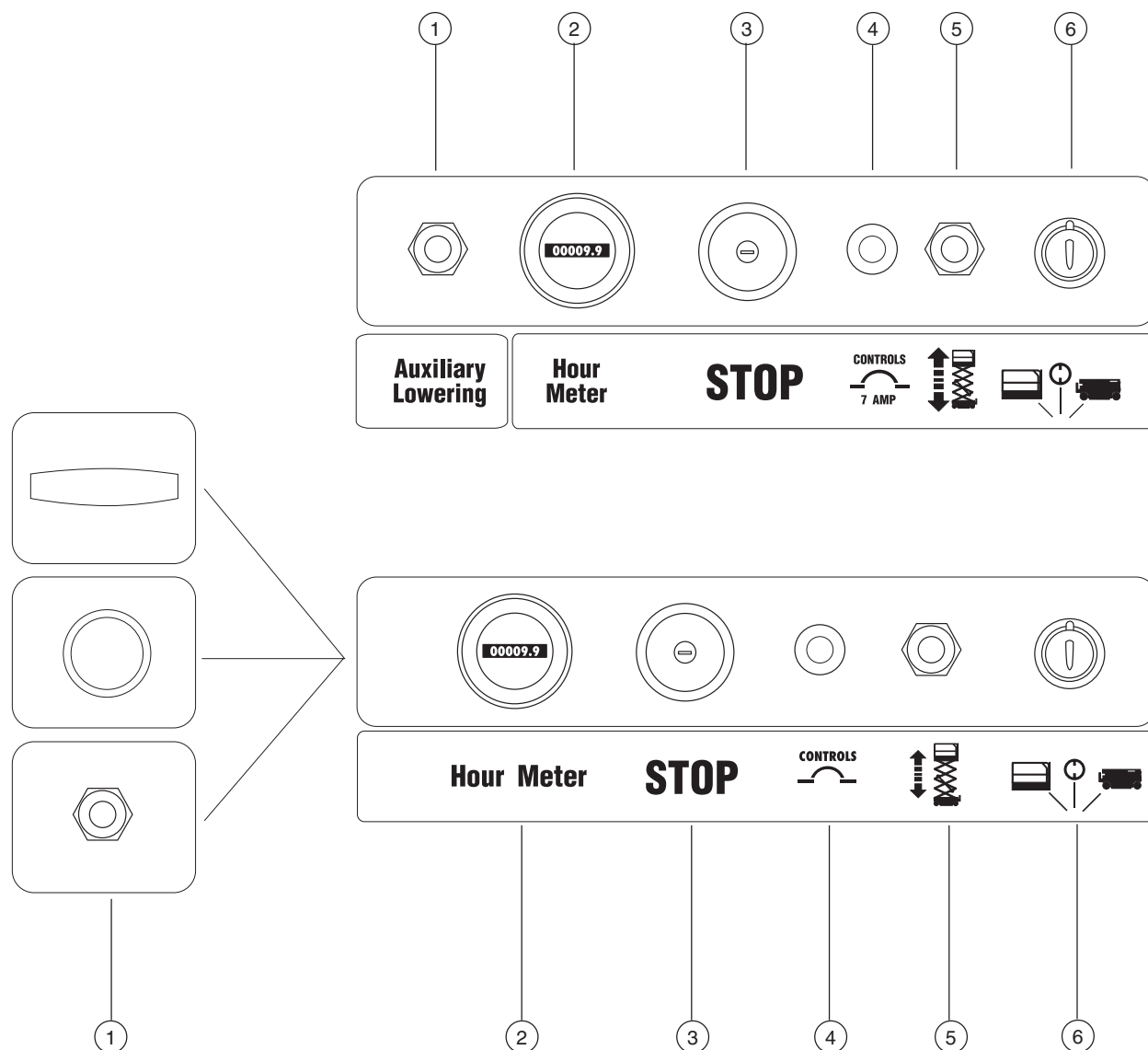
Use o número de pessoas e as técnicas de elevação adequadas ao elevar baterias.

# Legenda



- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1 Corrente ou porta de entrada da plataforma | 9 Pedal de liberação de extensão da plataforma    | 17 Patola de proteção                          |
| 2 Trilho de entrada da plataforma            | 10 Alarme de inclinação (sob a tampa)             | 18 Pneu não comandado pela direção             |
| 3 Trilhos de proteção da plataforma          | 11 Prendedor para transporte                      | 19 Escada de entrada/prendedor para transporte |
| 4 Ponto de amarração para transporte         | 12 Pneu comandado pela direção                    | 20 Carregador de bateria                       |
| 5 Recipiente do manual                       | 13 Controles de solo                              | 21 Botão da bomba de comando do freio          |
| 6 Controles da plataforma                    | 14 Alavanca ou botão ou chave de descida auxiliar | 22 Botão de comando do freio                   |
| 7 Tomada GFCI                                | 15 LED do resultado do diagnóstico                | 23 Braço de segurança                          |
| 8 Extensão da plataforma                     | 16 Indicador de nível de óleo hidráulico          | 24 Indicador de capacidade (se instalado)      |

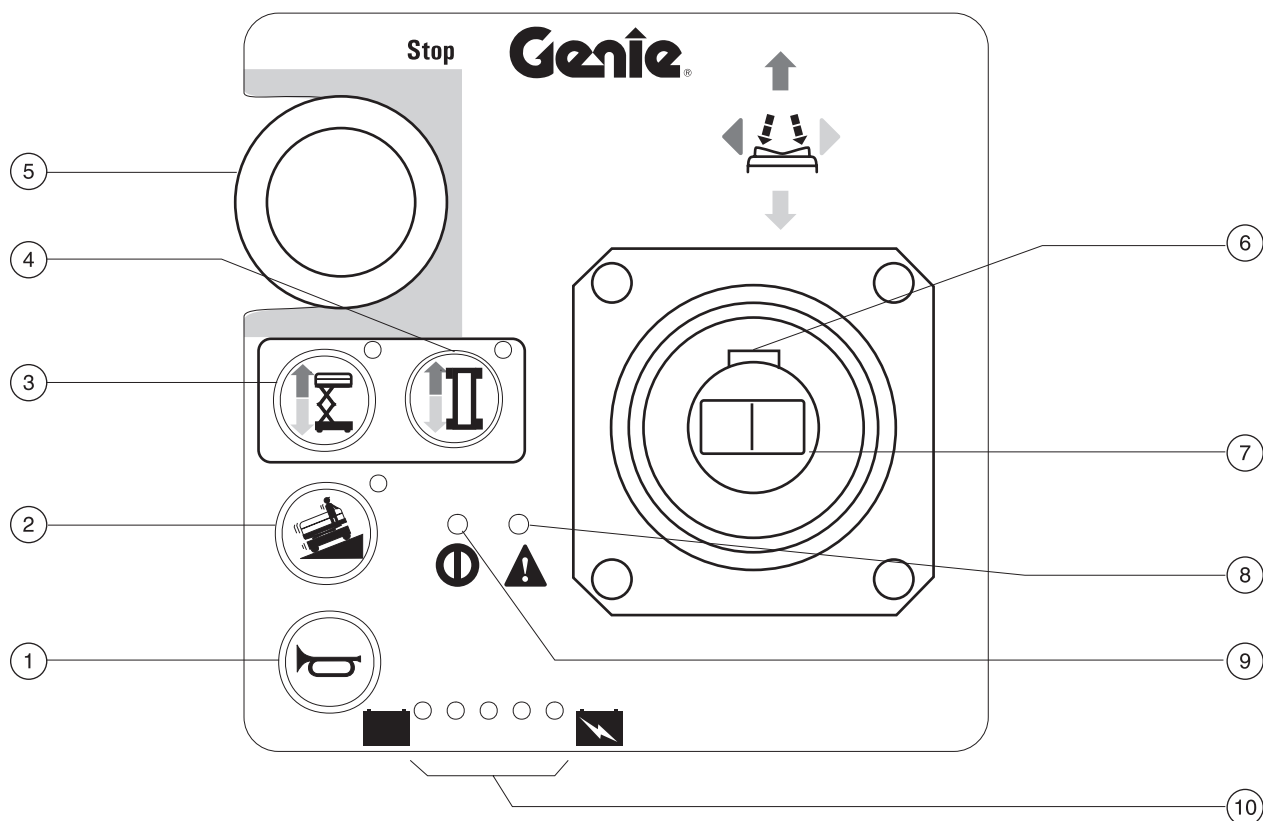
# Controles



## Painel de controle de solo

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p>1 Chave seletora ou alavanca ou botão de descida manual/ descida auxiliar</p> <p>2 Horímetro</p> | <p>3 Botão vermelho de parada de emergência</p> <p>4 Disjuntor para circuitos elétricos</p> <p>5 Chave seletora de subida/ descida da plataforma</p> | <p>6 Chave de comando para seleção de plataforma/ desligado/solo</p> |
|---|--|--|

## CONTROLES

**Controles da plataforma**

- |  |   |
|--|---|
| 1 Botão da buzina  | 6 Chave de habilitação da função  |
| 2 Símbolo de inclinação de máquina em operação:<br>Operação em baixa velocidade para inclinações | 7 Alavanca de controle proporcional para as<br>funções de elevação e de movimento e chave<br>oscilante para a função de direção |
| 3 Botão seletor da função de elevação com<br>lâmpada indicadora                                  | 8 Lâmpada indicadora de erro  |
| 4 Botão seletor da função de movimento com<br>lâmpada indicadora                                 | 9 Lâmpada   |
| 5 Botão vermelho de parada de emergência   | 10 Indicador de nível da bateria  |

# Inspeção pré-operação



## Não opere a máquina a não ser que:

- Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.
  - 1 Evite situações de risco.
  - 2 Realize sempre uma inspeção pré-operação.**
  - Conheça e compreenda a inspeção pré-operação antes de prosseguir para a próxima seção.**
  - 3 Realize sempre os testes de funções antes da utilização.
  - 4 Inspeccione o local de trabalho.
  - 5 Utilize a máquina somente como foi planejado.

## Noções básicas

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 uma máquina, antes que o operador execute os testes de funções.

A inspeção pré-operação também serve para determinar se os procedimentos da manutenção de rotina são necessários. 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 descoberto algum defeito ou alteração não autorizada nas condições originais de fábrica, a máquina deverá ser identificada e colocada fora de serviço.

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

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

## INSPEÇÃO PRÉ-OPERAÇÃO

## Inspeção pré-operação

---

- Verifique se os manuais do operador, de segurança e de responsabilidades estão completos, legíveis e guardados no recipiente localizado na plataforma.
- Verifique se os adesivos estão nos devidos lugares e legíveis. Consulte a seção Adesivos.
- 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 os seguintes componentes ou áreas quanto a danos, modificações não autorizadas e peças ausentes ou instaladas de forma inadequada:

- Componentes elétricos, fiação e cabos
- Unidade de propulsão hidráulica, tanque, mangueiras, conexões, cilindros e distribuidores
- Conjunto de bateria e conexões
- Motores de acionamento
- Coxins
- Pneus e rodas
- Chaves limitadoras, alarmes e buzina
- Porcas, parafusos e outros elementos de fixação
- Corrente de entrada da plataforma (se instalada)
- Porta de entrada da plataforma (se instalada)
- Sinalizador e alarmes (se instalados)
- Componentes de acionamento do freio
- Componentes de sobrecarga da plataforma
- Braço de segurança

- Patolas de proteção
- Extensão da plataforma
- Pinos da tesoura e elementos de fixação
- Joystick de controle da plataforma
- Gerador (se instalado)
- Contrapeso (se instalado)

Inspeção a máquina por completo quanto a:

- Trincas em soldas ou componentes estruturais
- Deformações ou danos na máquina
- Verifique se todos os componentes estruturais e outros componentes essenciais estão presentes e se todos os elementos de fixação associados estão nos seus lugares e devidamente apertados.
- Proteções laterais instaladas e parafusos apertados
- Certifique-se de que as bandejas do chassi estejam nos seus lugares e conectadas corretamente.

# Manutenção



## Observe e siga estas instruções:

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

### Legenda dos símbolos de manutenção

**OBSERVAÇÃO** Os símbolos a seguir foram utilizados neste manual para ajudar a indicar o objetivo das instruções. Quando um ou mais desses símbolos aparecem no início de um procedimento de manutenção, estes são os respectivos significados:



Indica que são necessárias ferramentas para executar o procedimento.



Indica que são necessárias novas peças para realizar o procedimento.

## Verifique o nível de óleo hidráulico



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

**OBSERVAÇÃO** Execute este procedimento com a plataforma na posição retraída.

- 1 Verifique visualmente o nível do óleo no tanque hidráulico, observando o indicador de nível existente na lateral do módulo da unidade de propulsão hidráulica.
- ⦿ Resultado: O nível do óleo hidráulico deve estar entre as marcas cheio e adicionar.
- 2 Adicione óleo, se necessário. Não encha demais.

### Especificações do óleo hidráulico

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



## Verifique as baterias



Para o bom desempenho do motor e para que sua operação ocorra com segurança, é fundamental que a bateria esteja em boas condições. Níveis de óleo inadequados ou cabos e conexões danificados podem resultar em danos aos componentes do motor e em situações de risco.

**OBSERVAÇÃO** Este procedimento não precisa ser executado em máquinas equipadas com baterias seladas ou que não precisam de manutenção.

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

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

**OBSERVAÇÃO** Execute este teste depois de carregar completamente as baterias.

- 1 Coloque óculos e roupas de proteção.
- 2 Verifique se as conexões do cabo da bateria estão bem firmes e sem sinais de corrosão.
- 3 Verifique se os elementos de fixação da bateria estão firmes no lugar.
- 4 Remova as tampas das baterias.
- 5 Verifique o nível de ácido de cada bateria. Se necessário, complete com água destilada até o fundo do tubo de abastecimento da bateria. Não encha demais.
- 6 Coloque as tampas.

## Manutenção programada

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

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

# Testes de funções



## Não opere a máquina a não ser que:

- Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.
    - 1 Evite situações de risco.
    - 2 Realize 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 como foi planejado.

## Noções básicas

Os testes de funções têm por objetivo descobrir defeitos antes da colocação da 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 descobertos defeitos, a máquina deve ser identificada e colocada fora de serviço. Os reparos na máquina só podem ser feitos por um técnico de manutenção qualificado, de acordo com as especificações do fabricante.

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

## TESTES DE FUNÇÕES

- 1 Selecione uma área de teste que seja firme, plana e sem obstáculos.
- 2 Verifique se o conjunto de baterias está conectado.

**Nos controles de solo**

- 3 Puxe os botões vermelhos de parada de emergência de solo e da plataforma para a posição ligada.
  - 4 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo.
  - 5 Observe o LED do resultado do diagnóstico.
- ☉ Resultado: A leitura do LED deve ser 23 ou --.

**Teste a parada de emergência**

- 6 Empurre o botão vermelho de parada de emergência do controle de solo para a posição desligada.
- ☉ Resultado: Nenhuma função deve operar.

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

**Teste as funções de elevação/descida**

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

- 8 Ative a função de elevação da plataforma.
- ☉ Resultado: A plataforma deve subir.
- 9 Ative a função de descida da plataforma.
- ☉ Resultado: A plataforma deve descer. O alarme de descida deve soar enquanto a plataforma está descendo.

**Teste a descida auxiliar/descida manual**

- 10 Ative a função de elevação e eleve a plataforma cerca de 60 cm.
  - 11 Ative a função de descida auxiliar/descida manual. Mova a chave seletora OU puxe a alavanca OU pressione o botão.
- ☉ Resultado: A plataforma deve descer. O alarme de descida não soará.
- 12 Coloque a chave de comando na posição de controle da plataforma.

**Nos controles da plataforma****Teste a parada de emergência**

- 13 Empurre o botão vermelho de parada de emergência da plataforma para a posição desligada.
- ☉ Resultado: Nenhuma função deve operar.

**Teste a buzina**

- 14 Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligada.
  - 15 Pressione o botão da buzina.
- ☉ Resultado: A buzina deve soar.

## TESTES DE FUNÇÕES

### Teste a chave de habilitação de função

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

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

☉ Resultado: Nenhuma função deve operar.

### Teste as funções de elevação/descida

18 Pressione o botão seletor da função de elevação.

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

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

☉ Resultado: A plataforma deve subir. As patolas de proteção devem ser acionadas.

21 Solte a alavanca de controle.

☉ Resultado: A plataforma deve parar de subir.

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

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

Quando a plataforma estiver descendo, ela deve parar quando estiver a 2,1 m do solo. Antes de continuar, verifique se não há pessoas ou obstruções na área abaixo da plataforma. Para continuar descendo, solte a alavanca de controle, espere 5 segundos e depois acione-a novamente.

### Teste a direção

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

23 Pressione a chave seletora da função de movimento.

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

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

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

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

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

## TESTES DE FUNÇÕES

**Teste o movimento e a frenagem**

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

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

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

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

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

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

**Teste a velocidade de operação limitada**

30 Pressione o botão seletor da função de elevação.

31 Mantenha pressionada a chave de habilitação da função na alavanca de controle. Eleve a plataforma a cerca de 1,2 m do solo.

☉ Resultado: As patolas de proteção devem ser acionadas.

32 Pressione a chave seletora da função de movimento.

33 Mantenha pressionada a chave de habilitação da 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 23 cm por segundo.

Se a velocidade de operação com a plataforma elevada exceder 23 cm por segundo, imediatamente identifique a máquina e coloque-a fora de serviço.

**Teste o funcionamento do sensor de inclinação**

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

34 Abaixar totalmente a plataforma.

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

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

☉ Resultado: A plataforma deve parar e o alarme de inclinação soar a 600 sinais por minuto.

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

☉ Resultado: A função de movimento não deve funcionar em nenhuma direção.

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

## TESTES DE FUNÇÕES

### Teste as patolas de proteção

Observação: As patolas de proteção devem ser acionadas automaticamente quando a plataforma é elevada. As patolas de proteção acionam duas chaves limitadoras que controlam a velocidade de operação da máquina. Se as patolas de proteção não forem acionadas e a plataforma for elevada acima de 1,8 m, um alarme será disparado e a máquina não se movimentará.

39 Eleve a plataforma.

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

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

- ⊙ Resultado: As patolas de proteção não devem se mover.

41 Abaixee a plataforma.

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

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

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

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

# Inspeção do local de trabalho



## Não opere a máquina a não ser que:

- Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.
  - 1 Evite situações de risco.
  - 2 Realize sempre uma inspeção pré-operação.
  - 3 Realize sempre os testes de funções antes da utilização.
  - 4 Inspeção 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 como foi planejado.

## Noções básicas

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

É responsabilidade do operador ler e lembrar-se dos riscos no local de trabalho, prestar atenção e evitá-los durante a movimentação, ajuste e 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 no solo;
- superfícies inclinadas;
- superfícies instáveis ou escorregadias;
- obstruções elevadas e condutores de alta tensão;
- locais perigosos;
- suporte inadequado na superfície para todas as forças de carga impostas pela máquina;
- condições de clima e vento;
- presença de pessoas não autorizadas;
- outras possíveis condições inseguras.

# Instruções de operação



## Não opere a máquina a não ser que:

- Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.
  - 1 Evite situações de risco.
  - 2 Realize sempre uma inspeção pré-operação.
  - 3 Realize sempre os testes de funções antes da utilização.
  - 4 Inspeccione o local de trabalho.
- 5 Utilize a máquina somente como foi planejado.**

## 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 dos 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 para trabalho aéreo é insegura e perigosa.

Somente pessoas treinadas e autorizadas devem ter permissão para operar uma máquina. Se mais de um operador for utilizar uma máquina em horários diferentes no mesmo turno de trabalho, eles devem ser operadores qualificados e todos devem cumprir as normas e instruções de segurança constantes dos 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

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

Se alguma função operar quando algum dos botões vermelhos de parada de emergência estiver pressionado, conserte-a.

## Descida auxiliar/descida manual

- 1 Ative a função de descida auxiliar/descida manual. Mova a chave seletora OU puxe a alavanca OU pressione o botão.

## Operação do solo

- 1 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo.
- 2 Puxe os botões vermelhos de parada de emergência de solo e da plataforma para a posição ligado.
- 3 Certifique-se de que o conjunto de baterias esteja conectado antes de operar a máquina.

### Para posicionar a plataforma

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

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

## Operação da plataforma

- 1 Coloque a chave de comando na posição de controle da plataforma.
- 2 Puxe os botões vermelhos de parada de emergência de solo e da plataforma para a posição ligado.
- 3 Certifique-se de que o conjunto de baterias esteja conectado antes de operar a máquina.

### Para posicionar a plataforma

- 1 Pressione o botão seletor da função de elevação.
- 2 Mantenha pressionada a chave de habilitação da função na alavanca de controle.
- 3 Mova a alavanca de controle de acordo com as marcas no painel de controle.

Quando a plataforma estiver descendo, ela deve parar quando estiver a 2,1 m do solo. Antes de continuar, verifique se não há pessoas ou obstruções na área abaixo da plataforma. Para continuar descendo, solte a alavanca de controle, espere 5 segundos e depois acione-a novamente.

### Para dirigir

- 1 Pressione o botão seletor da função de movimento.
- 2 Mantenha pressionada a chave de habilitação da função na alavanca de controle.
- 3 Vire as rodas comandadas pela direção com a chave oscilante localizada na parte superior da alavanca de controle.

## INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

**Para movimentar**

- 1 Pressione o botão seletor da função de movimento.
- 2 Mantenha pressionada a chave de habilitação da função existente na alavanca de controle.
- 3 Aumentar a velocidade: Mova lentamente a alavanca de controle para fora do centro.

Diminuir 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 da função.

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

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

As condições da bateria afetam o desempenho da máquina. A velocidade de operação da máquina diminuirá quando a lâmpada indicadora de bateria com carga baixa estiver acesa ou quando a última lâmpada do indicador de nível da bateria estiver piscando.

**Lâmpada indicadora de erro acesa**

Se a lâmpada indicadora de erro estiver acesa, empurre e puxe o botão vermelho de parada de emergência para reinicializar o sistema.

Se a lâmpada permanecer acesa, identifique e retire a máquina do serviço.

**Lâmpada indicadora de erro piscando**

Se a lâmpada indicadora de erro estiver piscando, a plataforma está sobrecarregada e as funções não serão executadas. O alarme soa nos controles da plataforma.

Pressione e puxe o botão vermelho de parada de emergência. A lâmpada indicadora de erro apagará.

Remova o peso da plataforma. Se a plataforma ainda estiver sobrecarregada, a luz piscará novamente.

**Chave seletora de movimento**

Símbolo de inclinação da máquina:  
Operação de pequeno alcance para inclinações



## INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

## Para estender e retrainir a plataforma

- 1 Acione o pedal de liberação de extensão da plataforma na base desta.
- 2 Segure as barras de proteção da plataforma e empurre com cuidado para estender a plataforma até a parada na posição intermediária.
- 3 Acione o pedal de liberação novamente e empurre a plataforma até a extensão total.

Não fique sobre a extensão da plataforma ao tentar estendê-la.

- 4 Acione o pedal de liberação de extensão da plataforma e puxe para retrainir a plataforma até a parada na posição intermediária. Acione o pedal novamente para retrainir completamente a plataforma.

## Operação do solo com controlador

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

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

## Após cada uso

- 1 Selecione um local de estacionamento seguro - uma superfície nivelada e firme, sem obstruções e tráfego.
- 2 Abaixar a plataforma.
- 3 Coloque a chave de comando na posição desligada e remova a chave para evitar o uso por pessoas não autorizadas.
- 4 Calce as rodas.
- 5 Carregue as baterias.

## INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



## Instruções sobre a bateria e o carregador

### Observe e siga estas instruções:

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

### Para carregar a bateria

- 1 Certifique-se de que as baterias estejam conectadas antes de carregá-las.
- 2 Abra o compartimento da bateria. O compartimento deve permanecer aberto durante todo o ciclo de carregamento.
- 3 Remova as tampas das baterias e verifique o nível de ácido. Se necessário, acrescente somente água destilada suficiente para cobrir as placas. Não encha demais antes do ciclo de carregamento.
- 4 Recoloque as tampas das baterias.
- 5 Conecte o carregador de bateria a um circuito CA aterrado.
- 6 Ligue o carregador de bateria.
- 7 O carregador indicará quando a bateria estiver totalmente carregada.
- 8 Verifique o nível de ácido da bateria quando o ciclo de carregamento for concluído. Complete com água destilada até o fundo do tubo de abastecimento da bateria. Não encha demais.

## Instruções de abastecimento e carregamento de bateria seca

- 1 Remova as tampas da bateria e remova permanentemente a vedação plástica das aberturas de respiro da bateria.
- 2 Abasteça cada célula com ácido de bateria (eletrólito) até que o nível seja suficiente para cobrir as placas.

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

- 3 Coloque as tampas das baterias.
- 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



## Observe e siga estas instruções:

- ☑ Use bom senso e planejamento para controlar o movimento da máquina ao içá-la com um guindaste ou com uma empilhadeira.
- ☑ O veículo de transporte deve estar estacionado em uma superfície nivelada.
- ☑ O veículo de transporte deve estar preso para evitar que deslize quando 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. Consulte o peso da máquina na etiqueta de identificação.
- ☑ Antes da liberação do freio, a máquina deve estar presa ou em uma superfície nivelada.

## Fixação em um caminhão ou trailer para transporte

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

Inspecione a máquina por completo, à procura de peças frouxas ou soltas.

Use correntes ou correias de grande capacidade de carga.

Use no mínimo 2 correntes ou correias.

Ajuste o cordame para evitar danos às correntes.

## 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 Gire o botão de comando do freio no sentido anti-horário para abrir a válvula do freio.
- 4 Acione o botão da bomba de comando do freio.

Após o carregamento da máquina:

- 1 Calce as rodas para evitar que a máquina se desloque.
- 2 Gire o botão de comando do freio no sentido horário para reinicializar o freio.

Não é recomendável rebocar o Genie GS-2032 ou o GS-2632. Se a máquina precisar ser rebocada, não exceda 3,2 km/h.

# Adesivos

## Inspeção dos adesivos

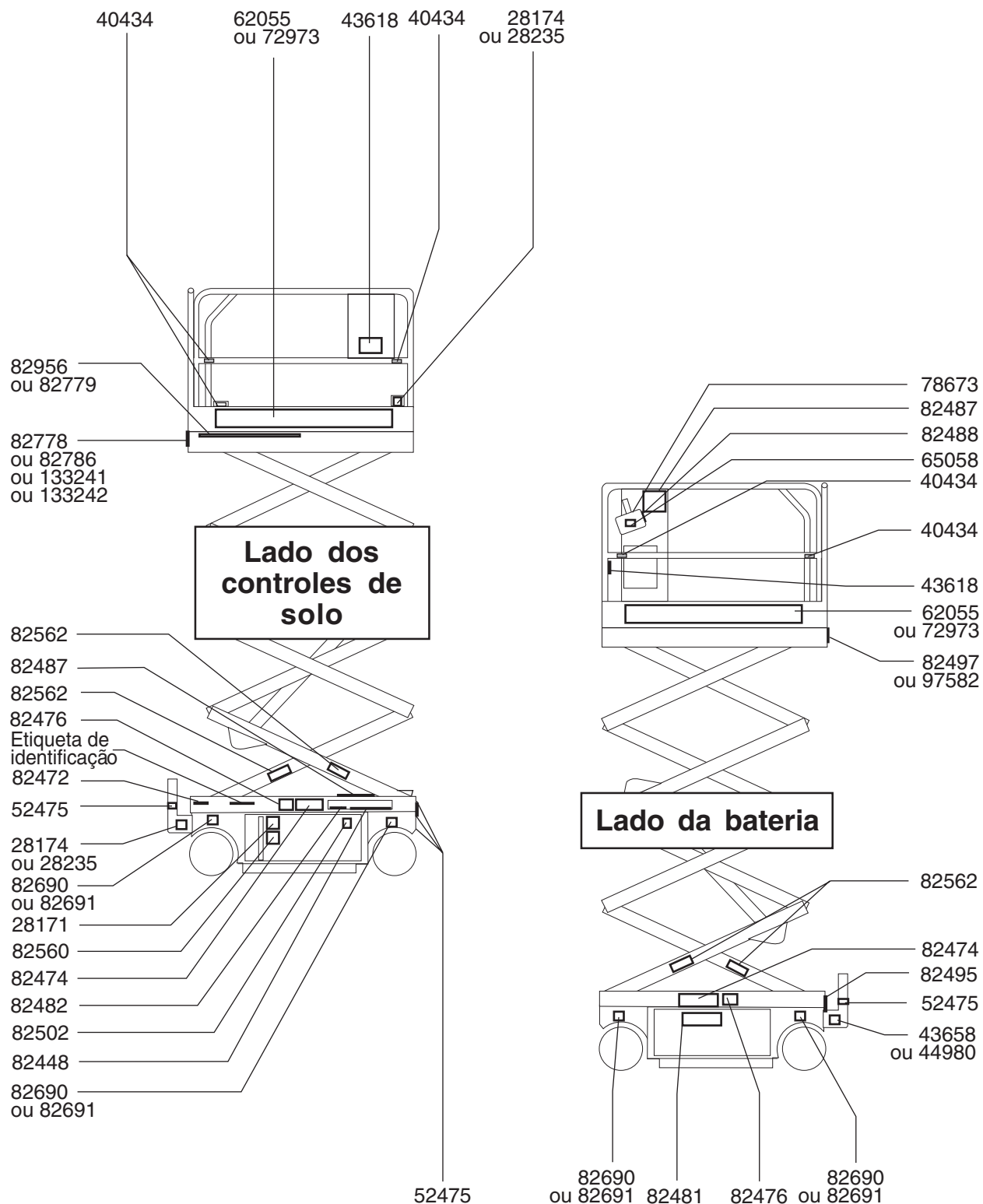
Utilize as figuras da próxima página para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

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

Núm. de peça	Descrição	Quantidade
28174	Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 230 V	2
28235	Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 115 V	2
40434	Etiqueta - Ponto de amarração para transporte	3
43618	Etiqueta - Setas de direção	2
43658	Etiqueta - Alimentação para o carregador, 230 V	1
44980	Etiqueta - Alimentação para o carregador, 115 V	1
52475	Etiqueta - Ponto de amarração para transporte	5
62055	Decorativa - Genie GS-2032	2
65058	Etiqueta - Identificação do controlador	1
72973	Decorativa - Genie GS-2632	2
78673	Painel de controle da plataforma	1
82448	Painel de controle de solo	1
82472	Advertência - Risco de esmagamento	1
82474	Advertência - Calço de segurança	2
82476	Perigo - Risco de choques elétricos	2
82481	Perigo - Segurança da bateria/carregador	1
82482	Etiqueta - Descida auxiliar	1

Núm. de peça	Descrição	Quantidade
82487	Observação - Instruções de operação	2
82488	Observação - Lâmpada indicadora de erro	1
82495	Perigo - Segurança de comando de freio e Instruções de operação	1
82497	Perigo - Força manual, GS-2032	1
82502	Etiqueta - LED do resultado do diagnóstico	1
82560	Advertência - Risco de penetração na pele	1
82562	Perigo - Risco de esmagamento	4
82690	Etiqueta - Carga na roda, GS-2032	4
82691	Etiqueta - Carga na roda, GS-2632	4
82778	Perigo - Capacidade máxima, GS-2032	1
82779	Etiqueta - Indicador de capacidade - GS-2032 (se instalados)	1
82786	Perigo - Capacidade máxima, GS-2632	1
82956	Etiqueta - Indicador de capacidade - GS-2632 (se instalados)	1
97582	Perigo - Força manual, GS-2632	1
133241	Etiqueta - Capacidade máxima, GS-2032	1
133242	Etiqueta - Capacidade máxima, GS-2632	1

ADESIVOS



# Especificações

<b>Modelo</b>	<b>GS-2032</b>
Altura máxima de trabalho	8,1 m
Altura máxima da plataforma	6,1 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos elevados - CE	2,1 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos abaixados	1,94 m
Altura máxima em posição retraída Sem trilhos	99 cm
Altura, barras de proteção - CE	1,1 m
Largura	81,3 cm
Comprimento, retraída	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,44 m
Capacidade máxima de carga máquinas sem indicador de capacidade	363 kg
Capacidade máxima de carga máquinas com indicador de capacidade	363 - 677 kg
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,34 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	10,2 cm
Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas	2,2 cm
Peso (Os pesos das máquinas variam conforme as configurações de opcionais)	Consulte a etiqueta de identificação
Capacidade de inclinação	30%
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	<70 dB
Fonte de alimentação	4 baterias, 6 V, 225AH
Controles	Proporcionais

Tomada CA na plataforma	padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241,3 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11 <sup>1/4</sup>
<b>Dimensões da plataforma</b>	
Comprimento x largura	2,26 m x 79,4 cm
Comprimento da extensão da plataforma	99 cm
<b>Velocidades de operação</b>	
Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,2 m/54,5 s
<b>Informações sobre carga no piso</b>	
GVW+carga nominal	1.952 kg
Carga no eixo, máxima	1.111 kg
Carga na roda, máxima	555 kg
Pressão localizada por pneu	8,62 kg/cm <sup>2</sup> 845 kPa
Pressão ocupada	10,42 kPa

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

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



## ESPECIFICAÇÕES

<b>Modelo</b>	<b>GS-2632</b>
Altura máxima de trabalho	9,9 m
Altura máxima da plataforma	7,9 m
Altura máxima em posição retraída	2,29 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos dobrados	1,73 m
Altura da plataforma em posição retraída, máxima	1,17 m
Altura, barras de proteção - CE	1,1 m
Largura	81,3 cm
Comprimento, retraída	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,44 m
Capacidade máxima de carga máquinas sem indicador de capacidade	227 kg
Capacidade máxima de carga máquinas com indicador de capacidade	227 - 508 kg
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,34 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	10,2 cm
Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas	2,2 cm
Peso	Consulte a etiqueta (Os pesos das máquinas variam de identificação conforme as configurações de opcionais)
Capacidade de inclinação	25%
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	<70 dB
Fonte de alimentação	4 baterias, 6 V, 225AH
Controles	Proporcionais

Tomada CA na plataforma	padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241,3 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11 <sup>1/4</sup>
<b>Dimensões da plataforma</b>	
Comprimento x largura	2,26 m x 79,4 cm
Comprimento da extensão da plataforma	99 cm
<b>Velocidades de operação</b>	
Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,2 m/54,5 s
<b>Informações sobre carga no piso</b>	
GVW+carga nominal	2.731 kg
Carga no eixo, máxima	1.696 kg
Carga na roda, máxima	848 kg
Pressão localizada por pneu	13,15 kg/cm <sup>2</sup> 1.289 kPa
Pressão ocupada	14,57 kPa

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

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

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

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

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

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

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

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

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

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

**Genie Holland**  
Fone +31 183 581 102  
Fax +31 183 581 556

Distribuído por: