

Genie®

Manual do operador

com informações sobre manutenção

Second Edition
Fifth Printing
Part No. 82785PB

GS™-2046
GS™-2646
GS™-3246

CE Models

Importante

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

Sumário

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 e elevação 27
Adesivos 30
Especificações 32

Entre em contato conosco:

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

Copyright © 1997 da Genie Industries

Primeira edição: Décima-sétima impressão, outubro de 2002

Segunda edição: Quinta impressão, março de 2008

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

♻ Impresso em papel reciclado L

Impresso nos EUA

Normas de segurança



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 máquina a não ser que:

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

1 Evitar situações de risco.

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

2 Fazer sempre uma inspeção pré-operação.

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

4 Inspecionar o local de trabalho.

5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

☑ 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.

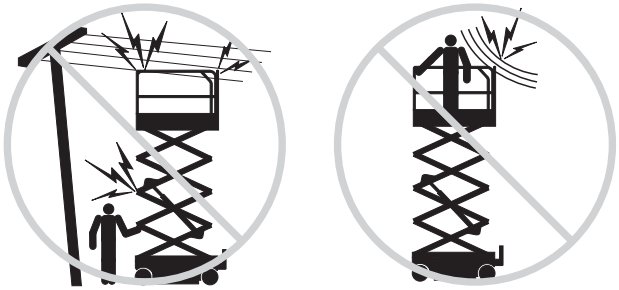
☑ Leia, entenda e siga todas as normas governamentais aplicáveis.

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

NORMAS DE SEGURANÇA

Riscos de choques elétricos

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



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

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

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

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

Não opere a máquina se houver raios ou durante tempestades.

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

Riscos de tombamento

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

Máquinas sem indicador de capacidade

Capacidade máxima	
GS-2046	544 kg
GS-2646	454 kg
GS-3246	317 kg

Máquinas com indicador de capacidade

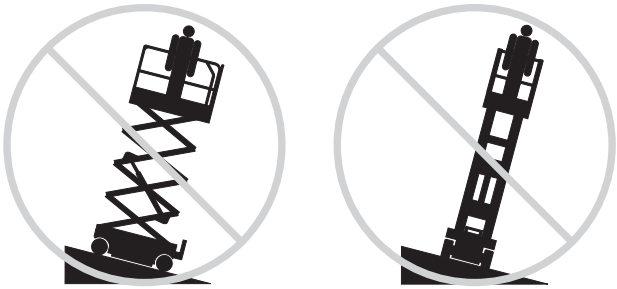
A capacidade máxima varia de acordo com a altura da plataforma.

Capacidade máxima - GS-2046	
Altura da plataforma	Capacidade máxima
6,0 m	544 kg
4,75 m	764 kg
3,5 m	985 kg
2,25 m	764 kg
1 m	635 kg

Capacidade máxima - GS-2646	
Altura da plataforma	Capacidade máxima
7,9 m	454 kg
6,2 m	626 kg
4,5 m	798 kg
2,7 m	626 kg
1 m	454 kg

Capacidade máxima - GS-3246	
Altura da plataforma	Capacidade máxima
9,8 m	317 kg
7,6 m	508 kg
5,4 m	699 kg
3,2 m	508 kg
1 m	317 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:
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 altere nem desative as chaves limitadoras.

Não dirija acima de 1,0 km/h com a plataforma elevada.

NORMAS DE SEGURANÇA

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.



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

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 ou puxe nenhum objeto para fora ou para dentro da plataforma.



Máxima força manual permitida	
GS-2046	
CE - Somente uso em ambiente interno - 2 pessoas	400 N
CE - Uso em ambiente externo - 2 pessoas	400 N
GS-2646	
CE - Somente uso em ambiente interno - 2 pessoas	400 N
CE - Uso em ambiente externo - 2 pessoas	400 N
GS-3246	
CE - Somente uso em ambiente interno - 2 pessoas	400 N
CE - Uso em ambiente externo - 1 pessoa	200 N

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

Não coloque nem prenda cargas fixas ou que sobressaiam de 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 coloque escadas ou andaimes na plataforma ou apoiados em qualquer parte da máquina.

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

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

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

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

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 nem outros objetos com a plataforma.

Evite o contato de estruturas adjacentes com a plataforma.

Não prenda a plataforma a estruturas adjacentes.

Não coloque cargas fora do perímetro da plataforma.

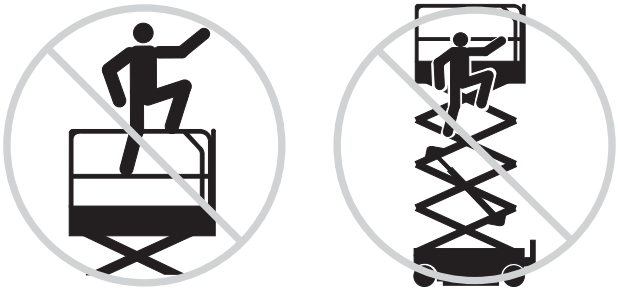
Não opere a máquina com as bandejas do chassi abertas.

Não utilize os controles da plataforma para liberar uma plataforma que tenha ficado presa, tenha esbarrado ou encontrado algum obstáculo ao movimento normal devido a uma estrutura adjacente. Todas as pessoas devem ser removidas da plataforma antes de tentar 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 PFPE (Equipamento pessoal de proteção contra queda) 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, 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.

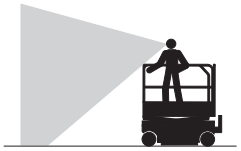
Mantenha o piso da plataforma livre de detritos.

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

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

NORMAS DE SEGURANÇA

Riscos 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.

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

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





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 dirija de forma perigosa ou imprudente 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 e da inclinação do solo, da localização de pessoas e de quaisquer outros fatores que possam provocar colisão.

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

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.

Risco de danos aos componentes

Não utilize a máquina como local para solda.

Risco de explosão e incêndio

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

Riscos decorrentes de máquinas danificadas

Não utilize a máquina se ela estiver danificada ou não estiver funcionando corretamente.

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

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

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

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

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

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 para evitar possíveis acidentes pessoais ou morte.



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



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



Amarelo com símbolo de alerta de segurança: utilizado para indicar a presença de 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, pode 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. Use sempre roupas de proteção e óculos de segurança ao trabalhar com baterias.





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

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

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 nos terminais da bateria nem nas 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 CA de três fios aterrada.

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

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

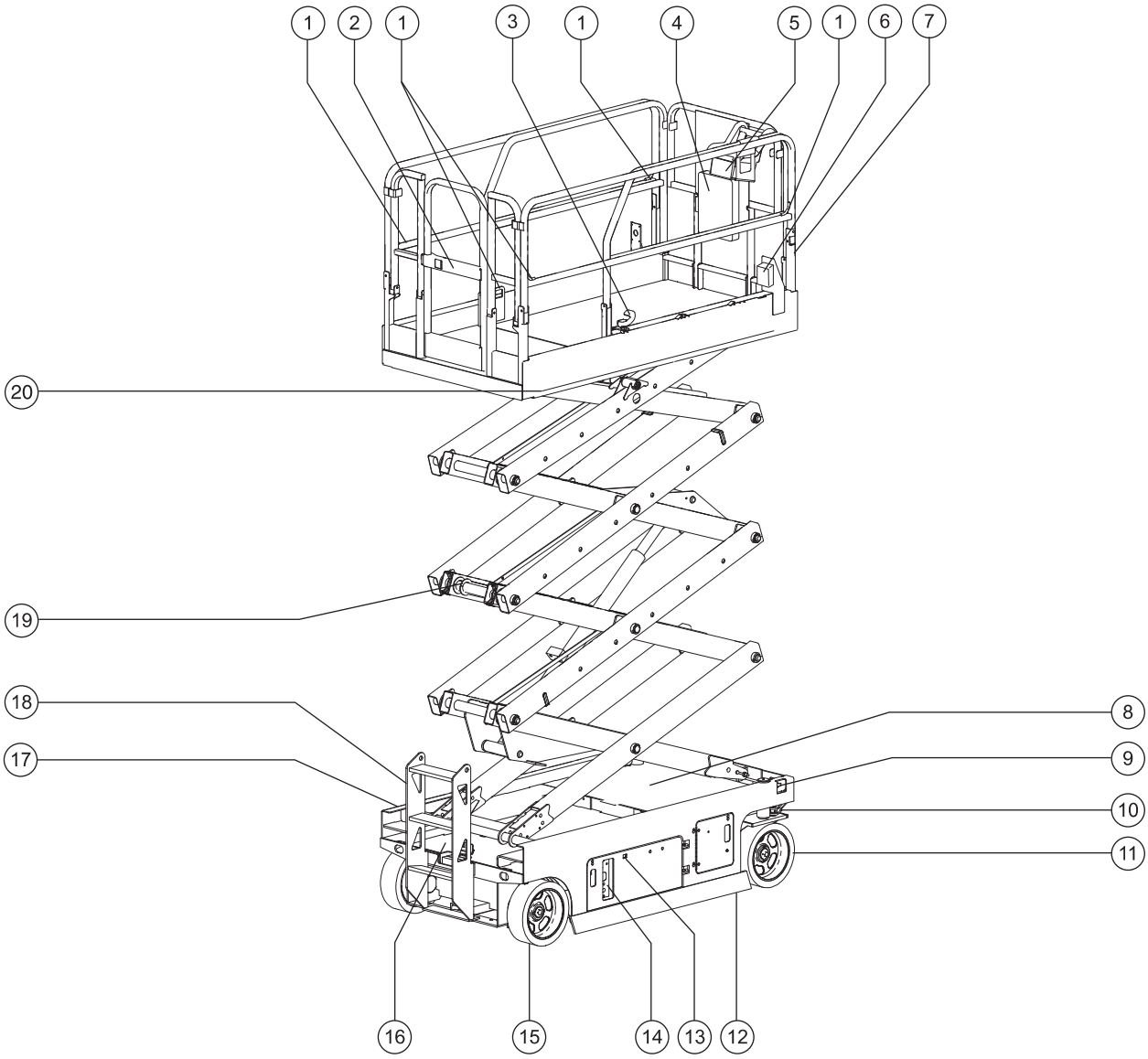
Risco de tombamento

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

Risco de elevação

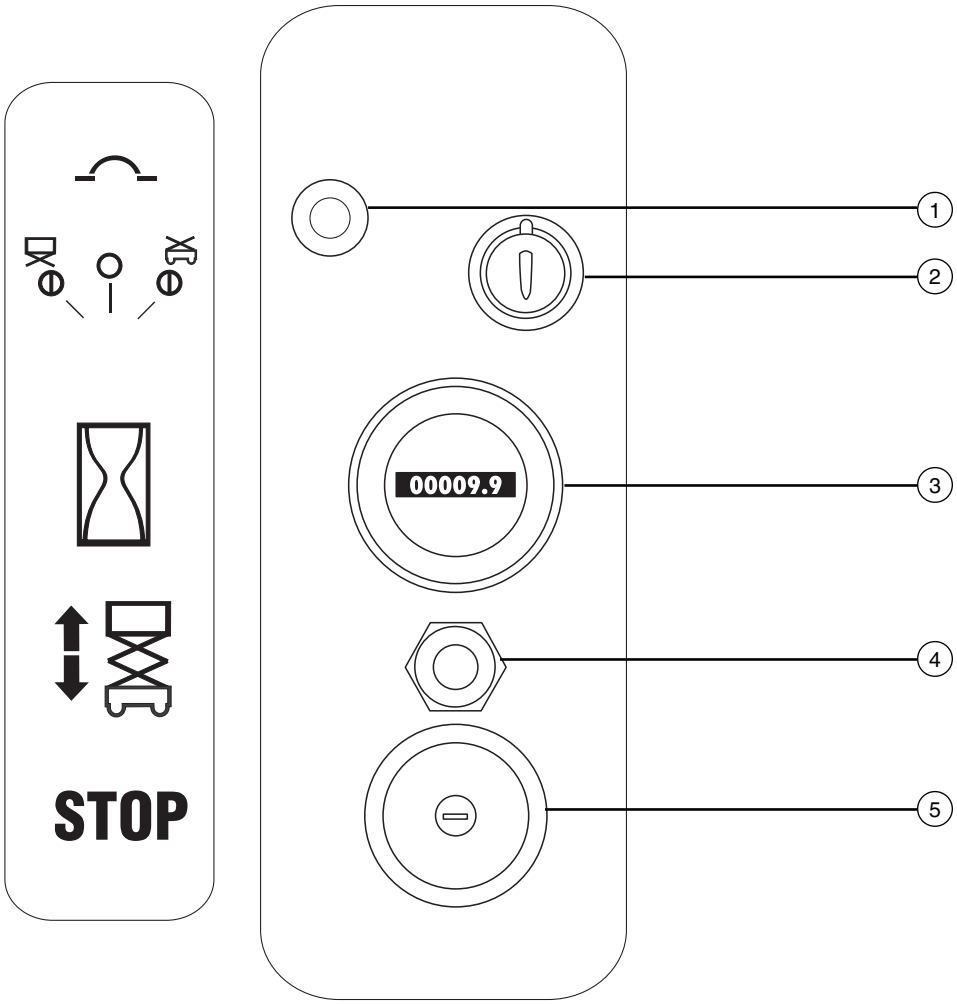
Use o número de pessoas e as técnicas de elevação adequadas ao elevar baterias.

Legenda



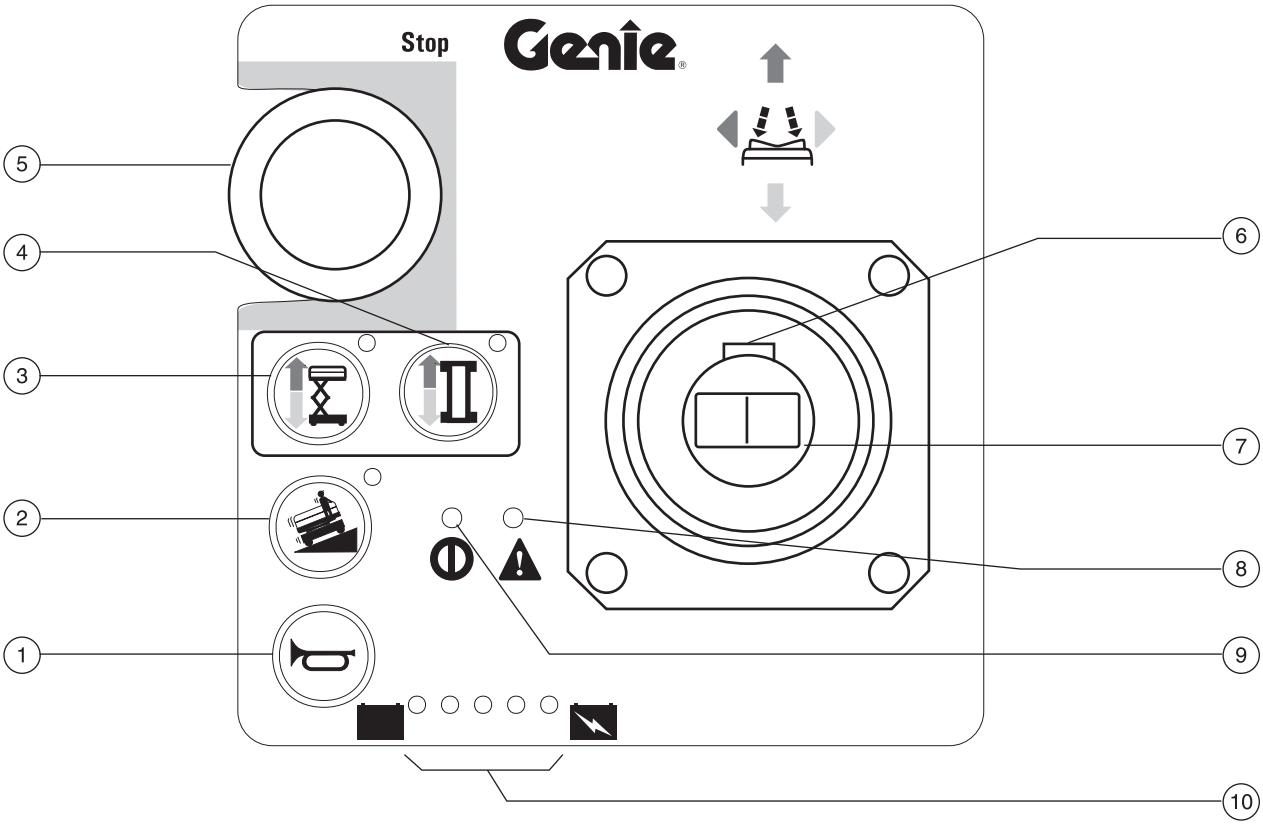
1 Ponto de amarração para transporte
2 Corrente ou porta de entrada da plataforma
3 Pedal de liberação de extensão da plataforma
4 Recipiente do manual
5 Controles da plataforma
6 Tomada do tipo GFCI
7 Trilhos de proteção da plataforma
8 Alarme de inclinação (sob a tampa)
9 Botão de descida auxiliar
10 Ponto de amarração para transporte
11 Pneu comandado pela direção
12 Patola de proteção
13 LED do resultado do diagnóstico
14 Controles de solo
15 Pneu não comandado pela direção
16 Botão da bomba de comando do freio e botão de comando do freio
17 Carregador de bateria (do lado oposto da máquina)
18 Escada de entrada/ponto de amarração para transporte
19 Braço de segurança (GS-3246: braço de segurança localizado acima do suporte do cilindro)
20 Indicador de capacidade (se instalado)

Controles



Painel de controle de solo

1 Disjuntor de 7 A para circuitos elétricos
2 Chave de comando para seleção de plataforma/desligado/solo
3 Horímetro
4 Chave seletora de subida/descida da plataforma
5 Botão vermelho de parada de emergência



Controles da plataforma

1 Botão da buzina
2 Símbolo de inclinação de máquina em operação: operação em baixa velocidade para inclinações
3 Botão seletor da função de elevação com lâmpada indicadora
4 Botão seletor da função de movimento com lâmpada indicadora
5 Botão vermelho de parada de emergência
6 Chave de habilitação de função
7 Alavanca de controle proporcional para as funções de elevação e de movimento e chave oscilante para a função de direção
8 Lâmpada indicadora de erro
9 Lâmpada
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 Evitar situações de risco.

2 Fazer sempre uma inspeção pré-operação.

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

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

4 Inspecionar o local de trabalho.

5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas

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

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

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

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

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

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

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

Inspeção pré-operação

- ❏ Verifique se os manuais do operador, de segurança e de responsabilidades estão completos, legíveis e guardados na bolsa de documentos 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 se há danos, modificações não autorizadas, peças faltando ou instaladas de forma inadequada nos seguintes componentes ou áreas:

- ❏ componentes elétricos, fiação e cabos;
- ❏ unidade de propulsão hidráulica, tanque, mangueiras, conexões, cilindros e distribuidores;
- ❏ conjunto de baterias e conexões;
- ❏ motores de acionamento;
- ❏ coxins;
- ❏ pneus e rodas;
- ❏ correias do terra;
- ❏ 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 comando 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).

Inspecione a máquina por completo e verifique se:

- ❏ Há trincas em soldas ou componentes estruturais.
- ❏ Ha deformações ou danos na máquina.
- ❏ Todos os componentes estruturais e outros componentes importantes estão presentes e se todos os elementos de fixação e pinos correspondentes estão nos seus lugares e devidamente apertados.
- ❏ Há proteções laterais instaladas e parafusos apertados.
- ❏ As bandejas do chassi estão 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 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.

Legenda dos símbolos de manutenção

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



Indica que são necessárias ferramentas para executar o procedimento.



Indica que são necessárias novas peças para realizar o procedimento.

Verifique o nível de óleo hidráulico



É fundamental para a operação da máquina manter o óleo hidráulico 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.

OBSERVAÇÃO Execute este procedimento com a plataforma na posição retraída.

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

⊙ Resultado: o nível do óleo hidráulico deve estar na marca FULL (CHEIO) do tanque.

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 fluido 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 acidentes pessoais graves ou morte. Retire anéis, relógios 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 da bateria.

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

6 Coloque as tampas.

Manutenção programada

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

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

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 Evitar situações de risco.

2 Realizar sempre uma inspeção pré-operação.

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

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

4 Inspecionar o local de trabalho.

5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas

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

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

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

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

2 Verifique se o conjunto de baterias está conectado.

Nos controles de solo

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

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

5 Observe o LED do resultado do diagnóstico.

⊙ Resultado: a leitura do LED deve ser 23 ou --.

Teste a parada de emergência

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

⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

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

Teste as funções de subida/descida

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

8 Ative a função de subida da plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve subir.

9 Ative a função de descida da plataforma.

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

Teste a descida auxiliar

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

11 Puxe o botão de descida auxiliar.

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

GS-3246: ao utilizar a descida auxiliar, o conjunto de barras superiores pode não baixar por completo.

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

Nos controles da plataforma

Teste a parada de emergência

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

⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

Teste a buzina

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

15 Pressione o botão da buzina.

⊙ Resultado: a buzina deve soar.

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 subida/descida

18 Pressione o botão seletor da função de elevação.

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

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

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

21 Solte a alavanca de controle.

⊙ Resultado: a plataforma deve parar de subir.

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

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

Quando a plataforma estiver descendo, ela deve parar quando estiver a 2,1 m do solo. Antes de continuar, verifique se 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 de função existente na alavanca de controle.

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

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

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

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

Teste o movimento e o freio

27 Mantenha pressionada a chave de habilitação de 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 de função existente na alavanca de controle. Eleve a plataforma a cerca de 1,2 m da posição retraída.

⊙ Resultado: as patolas de proteção devem ser acionadas.

32 Pressione a chave seletora da função de movimento.

33 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 23 cm por segundo.

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

Teste a operação do sensor de inclinação

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

34 Abaixe totalmente a plataforma.

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

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

⊙ Resultado: a plataforma deve parar e o alarme de inclinação soará 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 direção alguma.

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. Elas 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 deverão ser acionadas.

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

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

41 Abaixe a plataforma.

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

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

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

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

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 Evitar situações de risco.

2 Realize sempre uma inspeção pré-operação.

3 Realizar sempre os testes de funções antes da utilização.

4 Inspecionar o local de trabalho.

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

5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas

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

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

Inspeção do local de trabalho

Fique atento e evite as seguintes situações de risco:

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

Instruções de operação



Não opere a máquina a não ser que:

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

1 Evitar situações de risco.

2 Realizar sempre uma inspeção pré-operação.

3 Realizar sempre os testes de funções antes da utilização.

4 Inspecionar o local de trabalho.

5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas

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

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

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

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 auxiliar

1 Puxe o botão de descida auxiliar.

GS-3246: ao utilizar a descida auxiliar, o conjunto de barras superiores pode não baixar por completo.

Operação do solo

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

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

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

Para posicionar a plataforma

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

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

Operação a partir da plataforma

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

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

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

Para posicionar a plataforma

1 Pressione o botão seletor da função de elevação.

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

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

Quando a plataforma estiver descendo, ela deve parar quando estiver a 2,1 m do solo. Antes de continuar, verifique se 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 de função existente na alavanca de controle.

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

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Para movimentar

1 Pressione o botão seletor da função de movimento.

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

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

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

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

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

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

As condições da bateria afetam o desempenho da máquina. A velocidade de operação da máquina 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 coloque a máquina fora de 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 de máquina: operação de pequeno alcance para inclinações



Para estender e retrair a plataforma

1 Acione o pedal de liberação de extensão da plataforma na placa da base desta.

2 Segure os trilhos 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 em pé sobre a extensão da plataforma ao tentar estendê-la.

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

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

2 Abaixe a plataforma.

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

4 Calce as rodas.

5 Carregue as baterias.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



Instruções da bateria e do carregador

Observe e siga estas instruções:

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

Para carregar a bateria

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

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

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

4 Recoloque as tampas da bateria.

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

6 O carregador indicará quando a bateria estiver totalmente carregada.

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

Instruções de abastecimento e carregamento de bateria seca

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

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

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

3 Coloque as tampas da bateria.

4 Carregue a bateria.

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

Instruções de transporte e elevação



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 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. Consulte o peso da máquina na etiqueta de identificação.
- ☑ Antes da liberação do freio, a máquina deve estar sobre uma superfície nivelada ou presa.
- ☑ Não deixe que os trilhos caiam quando os pinos de retenção forem removidos. Segure firmemente os trilhos quando eles forem abaixados.

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 **Modelos anteriores ao número de série GS04-60879:** gire o botão preto de comando do freio no sentido anti-horário para abrir a válvula do freio.

Modelos posteriores ao número de série GS04-60878: 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 **Modelos anteriores ao número de série GS04-60879:** gire o botão de comando do freio no sentido horário para fechar a válvula do freio.

Modelos posteriores ao número de série GS04-60878: pressione o botão seletor da função de movimento. Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle. Mova a alavanca de controle para fora do centro a fim de reinicializar o freio.

Não é recomendável rebocar os modelos Genie GS-2046, GS-2646 ou GS-3246. Se a máquina precisar ser rebocada, não exceda 3,2 km/h.

INSTRUÇÕES DE TRANSPORTE E ELEVAÇÃO

Centro de gravidade	Eixo X	Eixo Y
GS-2046	82,7 cm	56,8 cm
GS-2646	88,2 cm	56,7 cm
GS-3246	83,7 cm	59,9 cm

Observe e siga estas instruções:

- ☑ Somente pessoal técnico qualificado deve ajustar e elevar a 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 a etiqueta de identificação.

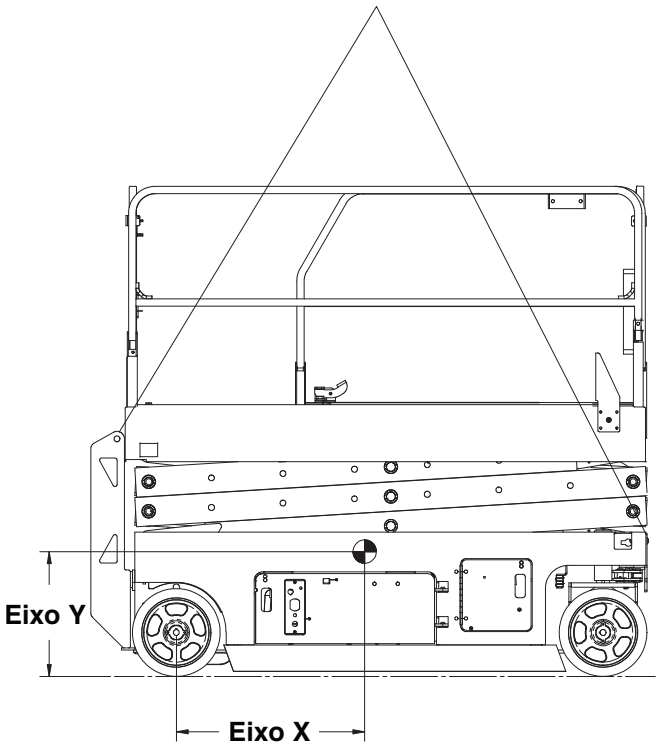
Instruções de elevação

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 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.



Fixação a caminhão ou trailer para transporte

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

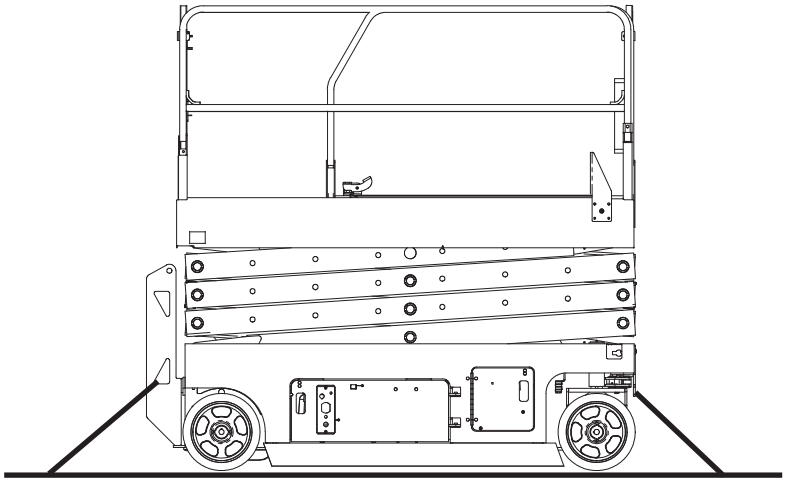
Coloque a chave de comando na posição desligado e remova-a antes de iniciar o transporte.

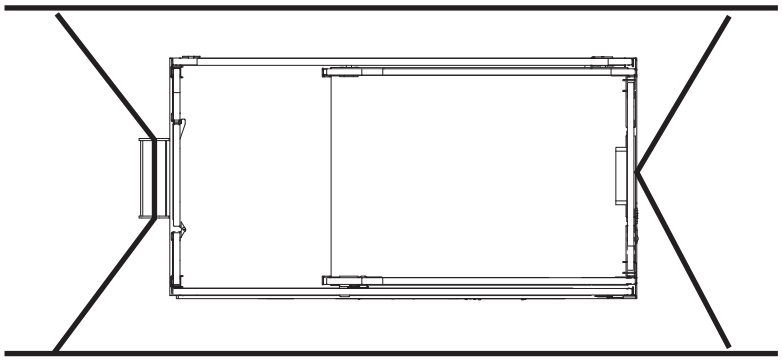
Inspecione a máquina por completo para ver se há peças frouxas ou soltas.

Utilize correntes ou correias de grande capacidade de carga.

Use no mínimo 2 correntes ou correias.

Ajuste o cordame para evitar danos às correntes.





Adesivos

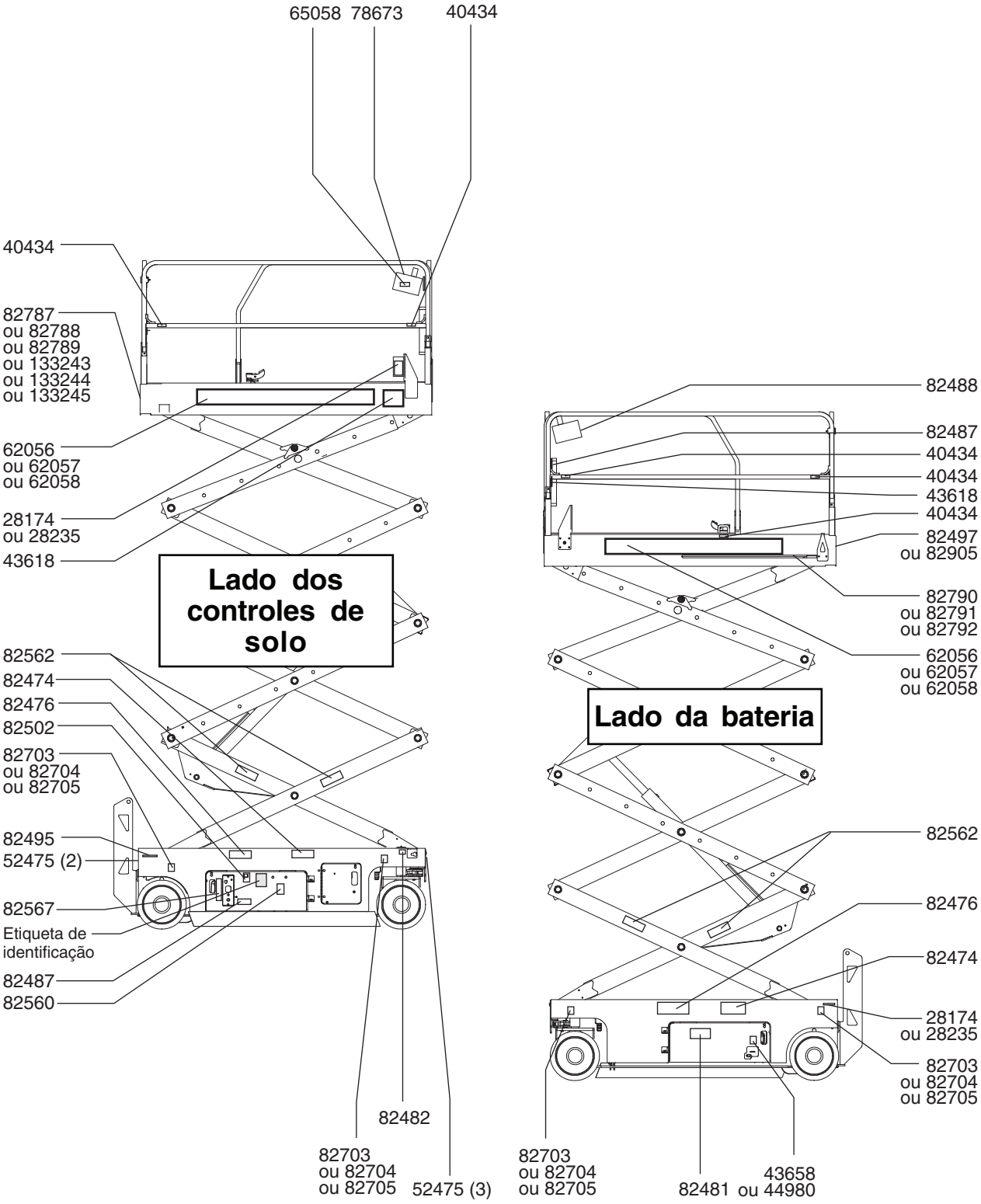
Inspeção dos adesivos

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	Quantidade	Descrição
28174	Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 230 V	2
28235	Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 115 V	2
40434	Etiqueta - Ponto de amarração para transporte	5
43618	Etiqueta - Setas de direção	2
43658	Etiqueta - Alimentação para carregador, 230 V	1
44980	Etiqueta - Alimentação para carregador, 115 V	1
52475	Etiqueta - Ponto de amarração para transporte	5
62056	Decorativa - Genie GS-2046	2
62057	Decorativa - Genie GS-2646	2
62058	Decorativa - Genie GS-3246	2
65058	Etiqueta - Identificação do controlador	1
78673	Painel de controle da plataforma	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
82487	Etiqueta - Leia o manual	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-3246	1
82502	Etiqueta - LED do resultado do diagnóstico	1
82560	Advertência - Risco de penetração na pele	1
82562	Perigo - Risco de esmagamento	4
82567	Painel de controle de solo	1
82703	Etiqueta - Carga na roda, GS-2046	4
82704	Etiqueta - Carga na roda, GS-2646	4
82705	Etiqueta - Carga na roda, GS-3246	4
82787	Perigo - Capacidade máxima, GS-2046	1
82788	Perigo - Capacidade máxima, GS-2646	1
82789	Perigo - Capacidade máxima, GS-3246	1
82790	Etiqueta - Indicador de capacidade, GS-2046 (se instalado)	1
82791	Etiqueta - Indicador de capacidade, GS-2646 (se instalado)	1
82792	Etiqueta - Indicador de capacidade, GS-3246 (se instalado)	1
82905	Perigo - Força manual, GS-2046, GS-2646	1
133243	Etiqueta - Capacidade máxima, GS-2046	1
133244	Etiqueta - Capacidade máxima, GS-2646	1
133245	Etiqueta - Capacidade máxima, GS-3246	1

ADESIVOS


65058
78673
40434
40434
82787
ou 82788
ou 82789
ou 133243
ou 133244
ou 133245
62056
ou 62057
ou 62058
28174
ou 28235
43618
Lado dos controles de solo
82562
82474
82476
82502
82703
ou 82704
ou 82705
82495
52475 (2)
82567
Etiqueta de identificação
82487
82560
82482
82703
ou 82704
ou 82705
52475 (3)
82488
82487
40434
40434
43618
40434
82497
ou 82905
82790
ou 82791
ou 82792
62056
ou 62057
ou 62058
Lado da bateria
82562
82476
82474
28174
ou 28235
82703
ou 82704
ou 82705
82703
ou 82704
ou 82705
82481
43658
ou 44980

Especificações

Modelo	GS-2046
Altura máxima de trabalho	8,1 m
Altura máxima da plataforma	6,1 m
Altura máxima em posição retraída	2,13 m
Altura máxima em posição retraída trilhos dobrados	1,55 m
Altura máxima da plataforma em posição retraída	1,04 m
Largura	1,17 m
Comprimento, posição retraída	2,42 m
Comprimento, plataforma estendida	3,32 m
Capacidade máxima de carga máquinas sem indicador de capacidade	544 kg
Capacidade máxima de carga modelos com indicador de capacidade	544 - 985 kg
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,29 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	10,2 cm
Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas	1,9 cm
Peso (os pesos 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 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11 1/4

Dimensões da plataforma	
Comprimento x largura	2,26 m x 1,15 m
Comprimento da extensão da plataforma	99 cm
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	3,4 km/h
Plataforma elevada, máxima	1,0 km/h 12,2 m/45,5 s
Informações sobre carga no piso	
GVW+carga nominal	2.472 kg
Carga no eixo, máxima	1.558 kg
Carga na roda, máxima	779 kg
Pressão localizada por pneu	12,1 kg/cm^2 1.184 kPa
Pressão ocupada	9,3 kPa

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

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	GS-2646
Altura máxima de trabalho	9,9 m
Altura máxima da plataforma	7,9 m
Altura máxima em posição retraída	2,25 m
Altura máxima em posição retraída trilhos dobrados	1,66 m
Altura máxima da plataforma em posição retraída	1,16 m
Largura	1,17 m
Comprimento, posição retraída	2,41 m
Comprimento, plataforma estendida	3,32 m
Capacidade máxima de carga máquinas sem indicador de capacidade	454 kg
Capacidade máxima de carga modelos com indicador de capacidade	454 - 798 kg
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,29 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	10,2 cm
Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas	1,9 cm
Peso (os pesos 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 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11 1/4

Dimensões da plataforma	
Comprimento x largura	2,26 m x 1,15 m
Comprimento da extensão da plataforma	99 cm
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	1,0 km/h 12,2 m/45,5 s
Informações sobre carga no piso	
GVW+carga nominal	2.880 kg
Carga no eixo, máxima	1.743 kg
Carga na roda, máxima	871 kg
Pressão localizada por pneu	13,5 kg/cm^2 1.324 kPa
Pressão ocupada	10,8 kPa

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

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	**GS-3246**
Altura máxima de trabalho	11,75 m
Altura máxima da plataforma	9,75 m
Altura máxima em posição retraída	2,39 m
Altura máxima em posição retraída trilhos dobrados	1,80 m
Altura máxima da plataforma em posição retraída	1,28 m
Largura	1,17 m
Comprimento, posição retraída	2,41 m
Comprimento, plataforma estendida	3,32 m
Capacidade máxima de carga máquinas sem indicador de capacidade	317 kg
Capacidade máxima de carga modelos com indicador de capacidade	317 - 699 kg
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,29 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	10,2 cm
Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas	1,9 cm
Peso (os pesos das máquinas variam conforme as configurações de opcionais)	Consulte a etiqueta de identificação
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 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11 1/4

Dimensões da plataforma	
Comprimento x largura	2,26 m x 1,15 m
Comprimento da extensão da plataforma	99 cm
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	1,0 km/h 12,2 m/45,5 s
Informações sobre carga no piso	
GVW+carga nominal	3.107 kg
Carga no eixo, máxima	1.943 kg
Carga na roda, máxima	972 kg
Pressão localizada por pneu	15,1 kg/cm^2 1.477 kPa
Pressão ocupada	11,7 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.

Distribuído por:

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

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