

Genie®



Manual do operador

com Informações sobre manutenção

First Edition
Thirteenth Printing
Part No. 46281PB

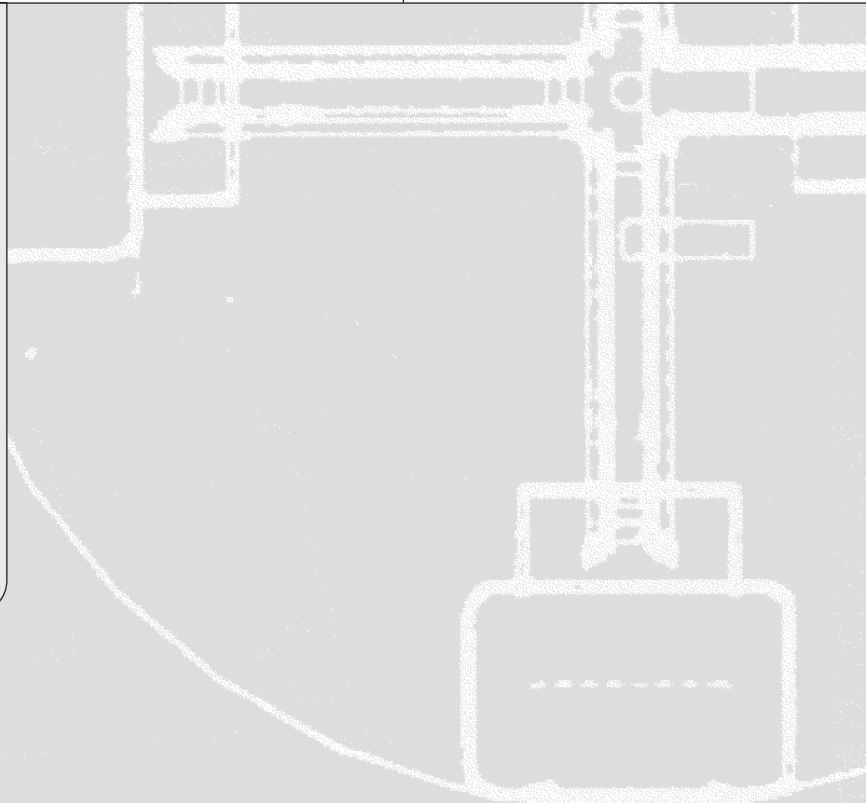
GS™-2032

GS™-2632

GS™-2046

GS™-2646

GS™-3246



Importante

Leia, entenda e siga as normas de segurança e as 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 sua máquina e deve permanecer sempre com a máquina. Em caso de dúvida, ligue para a Genie Industries.

Conteúdo

	Página
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	32

Entre em contato conosco:


Internet: <http://www.genielift.com>
e-mail: techpub@genieind.com

Genie Industries

Copyright © 1997 da Genie Industries

Primeira edição: Décima terceira impressão,
setembro de 2001

“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 constantes deste manual pode resultar em morte ou ferimentos graves.

Não opere a não ser que:

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

1 Evite situações de risco.

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

- 2 Realize sempre uma inspeção de pré-operação.
- 3 Realize sempre testes de funcionamento antes do uso.
- 4 Inspecione o local de trabalho.
- 5 Use a máquina somente para a finalidade a que se destina.

- Leia, entenda e siga:

as instruções e normas de segurança do fabricante—manuais de segurança e do operador e adesivos da máquina;

normas de segurança do empregador e normas do local de trabalho;

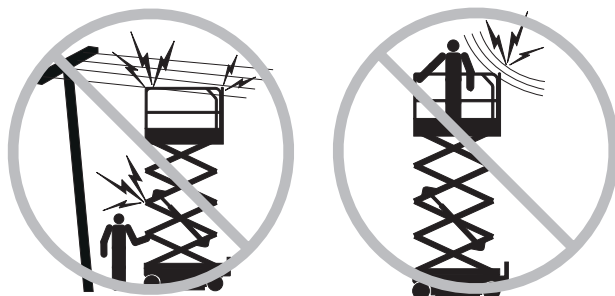
normas governamentais aplicáveis.

- Você** recebeu treinamento adequado para operar a máquina com segurança.

NORMAS DE SEGURANÇA

Risco de choque elétrico

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 transmissão e dispositivos de energia elétrica, de acordo com as normas governamentais aplicáveis e a seguinte tabela.

Tensão fase a fase	Distância mínima de aproximação segura Metros
0 a 300V	Evitar contato
300V a 50KV	3,05
50KV a 200KV	4,60
200KV a 350KV	6,10
350KV a 500KV	7,62
500KV a 750KV	10,67
750KV a 1.000KV	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 temporais.

Mantenha-se afastado da máquina em caso de contato com linhas de transmissão energizadas. As pessoas que estiverem no solo ou na plataforma não devem tocar ou operar a máquina até que a linha de transmissão energizada seja desligada.

Não opere a máquina se houver raios ou durante tempestades.

Não utilize a máquina como local para solda.

Riscos de tombamento

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

Capacidade máxima - GS-2032

Plataforma retraída	363 kg
Plataforma estendida - Somente plataforma	249 kg
Plataforma estendida - Somente extensão	113 kg
Máximo de ocupantes - ANSI e CSA	2
Máximo de ocupantes - CE e Australia	
Uso externo	1
Somente uso interno	2



363 kg



Somente extensão
113 kg

Somente plataforma
249 kg

Capacidade máxima - GS-2632

Plataforma retraída	227 kg
Plataforma estendida - Somente plataforma	113 kg
Plataforma estendida - Somente extensão	113 kg
Máximo de ocupantes - ANSI e CSA	2
Máximo de ocupantes - CE e Australia	
Somente uso interno	2



227 kg



Somente extensão
113 kg

Somente plataforma
113 kg

NORMAS DE SEGURANÇA

Capacidade máxima - GS-2046

Plataforma retraída	544 kg
Plataforma estendida - Somente plataforma	431 kg
Plataforma estendida - Somente extensão	113 kg
Máximo de ocupantes	2



544 kg



Somente extensão
113 kg

Somente plataforma
431 kg

Capacidade máxima - GS-2646

Plataforma retraída	454 kg
Plataforma estendida - Somente plataforma	340 kg
Plataforma estendida - Somente extensão	113 kg
Máximo de ocupantes - CE	2
Máximo de ocupantes - Australia	
Uso externo	1
Somente uso interno	2



454 kg



Somente extensão
113 kg

Somente plataforma
340 kg

Capacidade máxima - GS-3246

Plataforma retraída	318 kg
Plataforma estendida - Somente plataforma	204 kg
Plataforma estendida - Somente extensão	113 kg
Máximo de ocupantes - ANSI e CSA	2
Máximo de ocupantes - CE e Australia	
Uso externo	1
Somente uso interno	2



318 kg



Somente extensão
113 kg

Somente plataforma
204 kg

Não eleve a plataforma a menos 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.

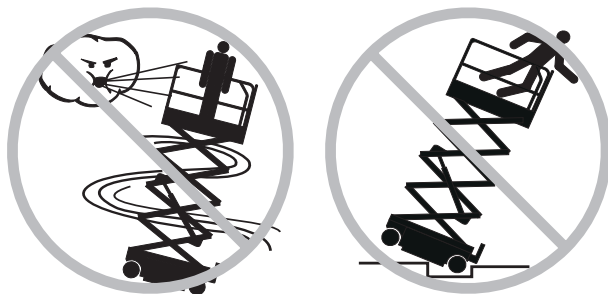
Se o alarme de inclinação soar:
Desça a plataforma. Mova a máquina para uma superfície firme e nivelada. Se o alarme de inclinação soar quando a plataforma estiver levantada, desça a plataforma com extremo cuidado.

Não altere ou desative a(s) chave(s) limitadora(s).

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

NORMAS DE SEGURANÇA

Não opere a máquina com ventos fortes ou temporais. Não aumente a área da superfície da plataforma ou da carga. O aumento a área exposta ao vento diminui a estabilidade da máquina.



Não dirija a máquina com a plataforma elevada, nas proximidades, 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 objeto para dentro ou para fora da plataforma.



Máxima força manual permitida

GS-2032

ANSI e CSA - 2 pessoas	534 N
CE - Somente uso interno - 2 pessoas	534 N
CE - Uso externo - 1 pessoa	200 N

GS-2632

ANSI e CSA - 2 pessoas	445 N
CE - Somente uso interno - 2 pessoas	445 N

GS-2046

ANSI e CSA - 2 pessoas	801 N
CE - Somente uso interno - 2 pessoas	801 N
CE - Uso externo - 2 pessoas	400 N

GS-2646

ANSI e CSA - 2 pessoas	667 N
CE - Somente uso interno - 2 pessoas	667 N
CE - Uso externo - 2 pessoas	400 N
Australia - Somente uso interno - 2 pessoas	667 N
Australia - Uso externo - 1 pessoa	200 N

GS-3246

ANSI e CSA - 2 pessoas	467 N
CE e Australia - Uso interno - 2 pessoas	467 N
CE e Australia - Uso externo - 1 pessoa	200 N

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

Não modifique ou altere uma plataforma para trabalho aéreo. A montagem de suportes para ferramentas ou outros materiais na plataforma, na placa de base ou no sistema de trilhos de proteção pode aumentar o peso na plataforma e a área superficial da plataforma ou da carga.

NORMAS DE SEGURANÇA

Não substitua itens críticos 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 utilize baterias que pesem menos do que o equipamento original. As baterias são utilizadas como contrapeso e são essenciais para a estabilidade da máquina. Cada bateria deve pesar 29,5 kg.

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.

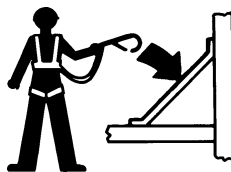
Não prenda a plataforma a estruturas adjacentes.

Não coloque cargas fora do perímetro da plataforma.

Não opere a máquina com as bandejas do chassi abertas.

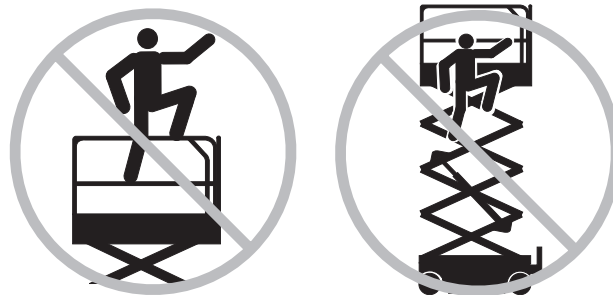
Não utilize os controles da plataforma para liberar uma plataforma que tenha ficado presa, tenha esbarrado ou encontrado algum obstáculo ao movimento normal devido a uma estrutura adjacente. Todas as pessoas devem ser removidas da plataforma antes da tentativa de liberá-la utilizando os controles de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

Riscos de queda



Os ocupantes devem usar um cinto de segurança ou outro equipamento adequado e cumprir as normas governamentais aplicáveis. Prenda as cordas nos pontos de amarração para transporte presentes na plataforma.

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 menos que os trilhos de proteção esteja instalados de forma adequada e a entrada esteja presa para a operação.

NORMAS DE SEGURANÇA

Riscos de colisão

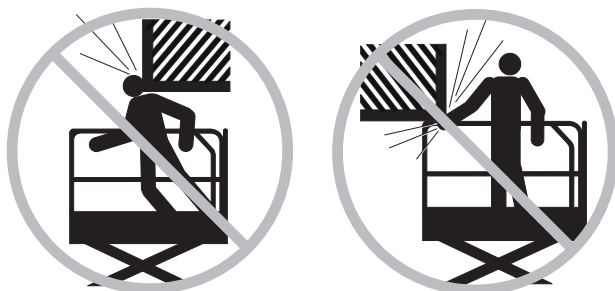
Esteja atento para a visibilidade limitada e os pontos cegos ao dirigir ou operar a máquina.

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

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

É recomendável que os operadores usem capacete de segurança aprovado, ao operar a máquina.

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 codificadas por cor nos controles da plataforma e a placa de adesivos da plataforma para as funções de acionamento e direção.

Nada de proezas ou direção perigosa ao operar a máquina.

Não desça a plataforma, a menos que a área abaixo dela esteja livre de pessoas e obstruções.



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

Não opere uma máquina no caminho onde possam passar guindaste ou ponte rolante, a menos que os controles do guindaste tenham sido travados e/ou precauções tenham sido tomadas 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 os controles de solo. Mantenha uma distância segura entre o operador, a máquina e objetos fixos.

NORMAS DE SEGURANÇA

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 da máquina danificada

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

Faça uma inspeção completa de pré-operação 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.

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

Certifique-se de que os adesivos estejam nos devidos lugares e legíveis.

Certifique-se de que os manuais do operador, de segurança e de responsabilidades estejam 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. Um vazamento de ar ou de óleo hidráulico pode penetrar e/ou queimar a pele.

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—usado para alertar sobre possíveis riscos de acidentes pessoais. Obedeça a todas as mensagens de segurança que acompanham este símbolo, a fim de evitar possíveis acidentes pessoais ou morte.

PERIGO

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

AVISO

Alaranjado—usado para indicar uma situação de possível risco que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

CUIDADO

Amarelo com símbolo de alerta de segurança—usado para indicar uma situação de possível risco que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais pequenos ou moderados.

CUIDADO

Amarelo sem símbolo de alerta de segurança—usado para indicar uma situação de possível risco que, se não for evitada, pode resultar em danos patrimoniais.

OBSERVAÇÃO

Verde—usado 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 o mesmo. Neutralize o ácido de bateria derramado com bicarbonato de sódio e água.

Não exponha as baterias ou o carregador a água e/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 24V para carregar as baterias.

Risco de choques elétricos



Conecte o carregador de bateria somente a uma tomada elétrica aterrada CA de 3 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 terminais da bateria. Retire anéis, relógio e outras jóias.

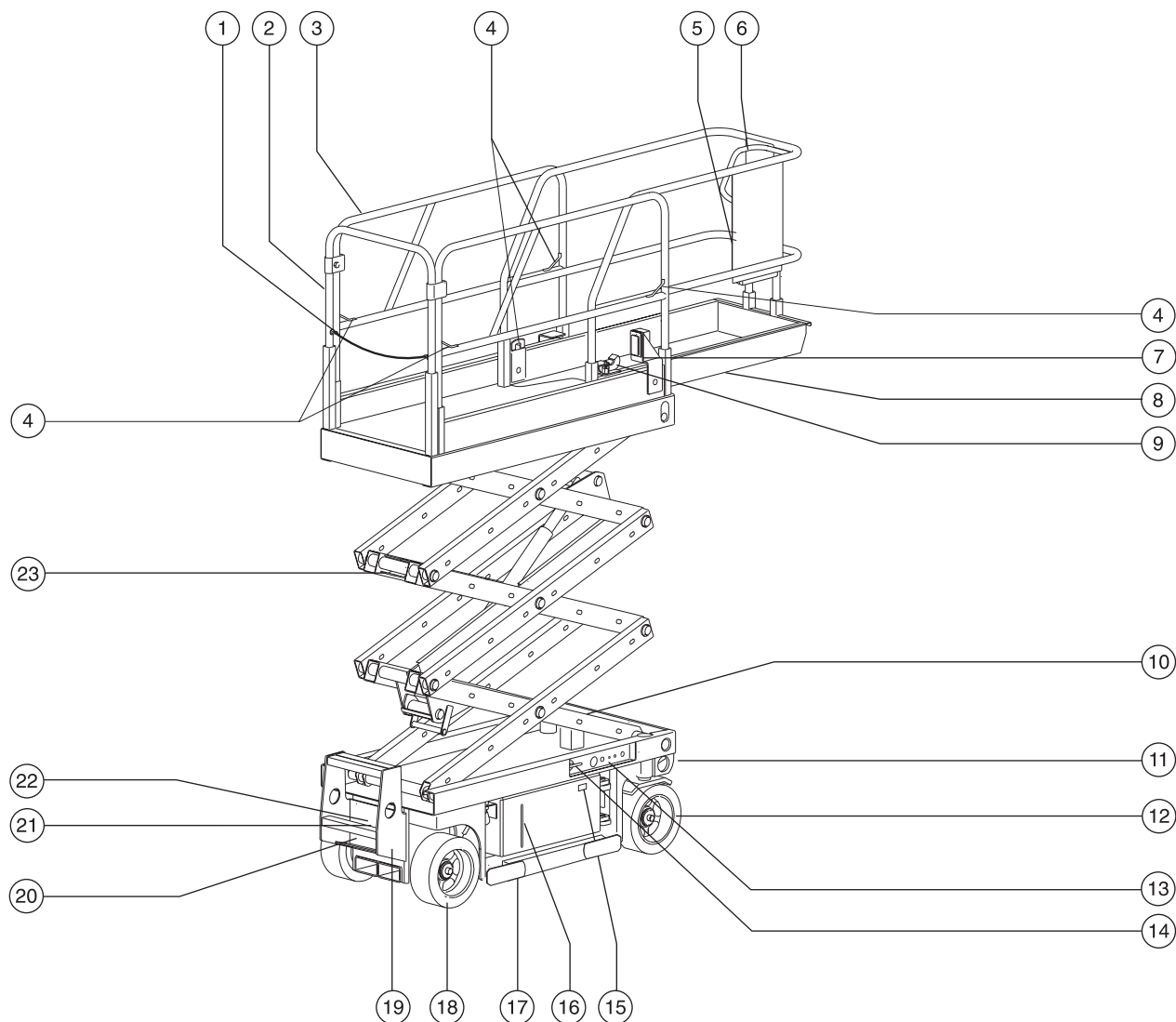
Risco de tombamento

Não utilize baterias que pesem menos do que o equipamento original. As baterias são utilizadas como contrapeso e são essenciais para a estabilidade da máquina. Cada bateria deve pesar 29,5 kg.

Risco na elevação

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

Legenda

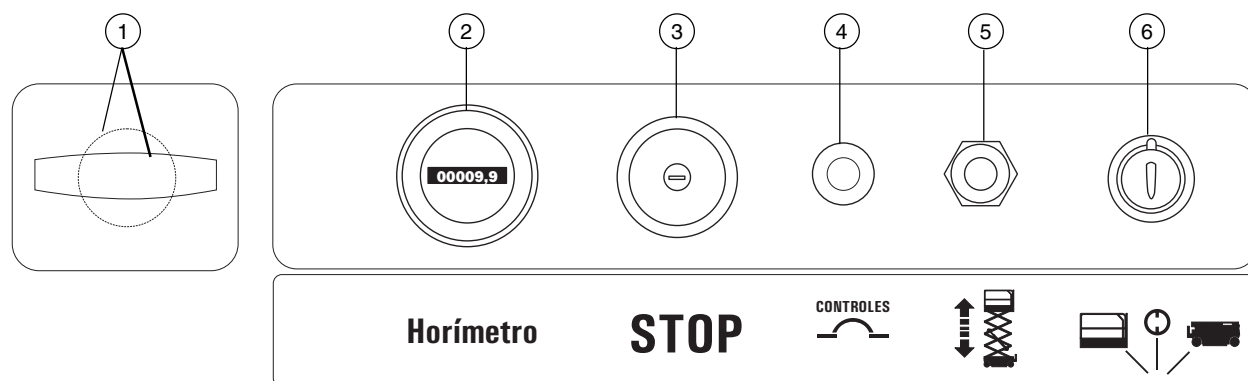


- 1 Corrente ou porta de entrada da plataforma
- 2 Trilho de entrada da plataforma
- 3 Trilhos de proteção da plataforma
- 4 Ponto de amarração para transporte
- 5 Recipiente para guarda dos manuais
- 6 Controles da plataforma
- 7 Tomada GFCI
- 8 Extensão da plataforma

- 9 Pedal de liberação de extensão da plataforma
- 10 Alarme de inclinação (sob a tampa)
- 11 Prendedor para transporte
- 12 Pneu comandado pela direção
- 13 Controles de solo
- 14 Alavanca ou botão de descida manual
- 15 LED do resultado do diagnóstico
- 16 Indicador de nível de óleo hidráulico

- 17 Patola de proteção
- 18 Pneu não comandado pela direção
- 19 Escada de entrada/ prendedor para transporte
- 20 Carregador de bateria
- 21 Botão da bomba de comando do freio
- 22 Botão de comando do freio
- 23 Braço de segurança (modelos GS-3246: braço de segurança localizado acima do suporte do cilindro)

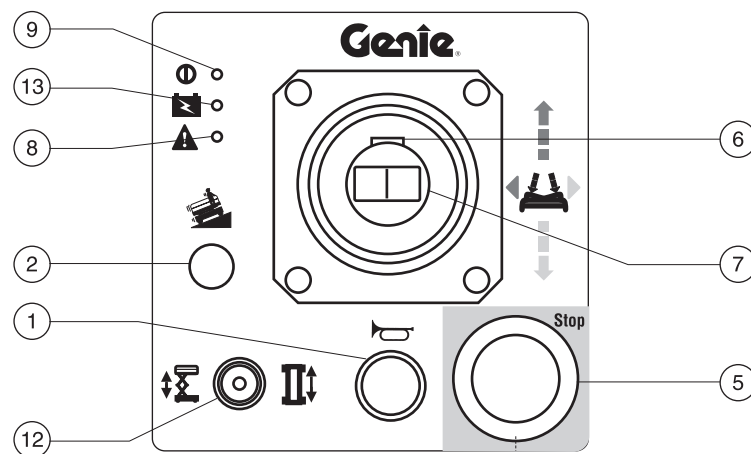
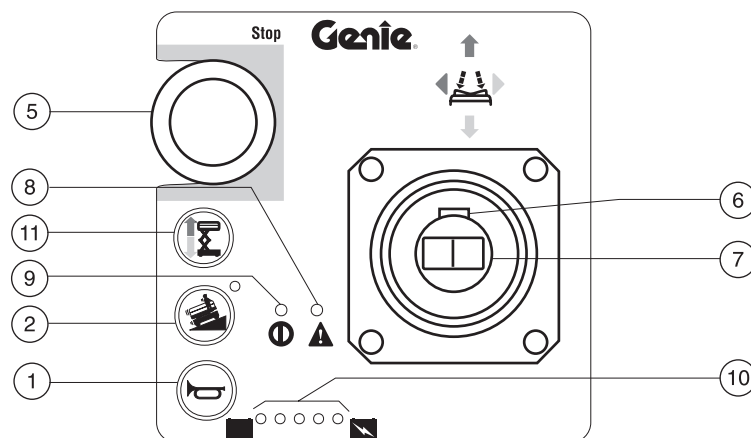
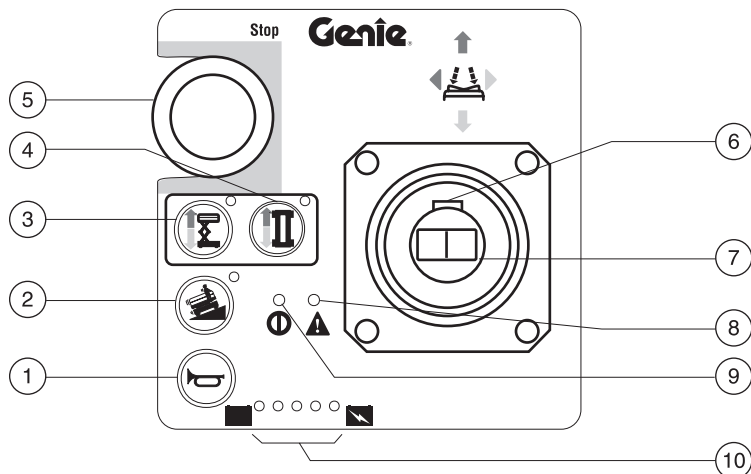
Controles



Painel de controle de solo

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| 1 Alavanca ou botão de descida manual | 4 Disjuntor para circuitos elétricos | 6 Chave de comando para seleção de plataforma/desligado/solo |
| 2 Horímetro | 5 Chave de balancim de subida/descida da plataforma | |
| 3 Botão de parada de emergência | | |

CONTROLES



Controle do joystick

- 1 Buzina
- 2 Símbolo de inclinação de máquina:
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 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
- 11 Botão de habilitação da função de elevação
- 12 Chave seletora de elevação/movimento
- 13 Lâmpada indicadora de bateria com carga baixa

Os símbolos mostrados abaixo aparecem no texto deste manual do operador para ajudar a identificar as instruções de operação.

Utilize os símbolos desta página para identificar o tipo de controle que você tem na sua máquina e use os símbolos do texto para identificar as ações a serem executadas no controle.

Se não houver nenhum símbolo relacionado para o controle, não é necessária nenhuma ação.



Dois botões seletores de função e o botão de parada de emergência no canto superior esquerdo



Um botão seletor de função e o botão de parada de emergência no canto superior esquerdo



Botão de parada de emergência no canto inferior direito

Inspeção pré-operação



Não opere a não ser que:

- Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.
 - 1 Evite situações de risco.
 - 2 Realize sempre uma inspeção de pré-operação.**
- Conheça e compreenda a inspeção pré-operação antes de prosseguir para a próxima seção.**
 - 3 Realize sempre testes de funcionamento antes do uso.
 - 4 Inspecione o local de trabalho.
 - 5 Use a máquina somente para a finalidade a que se destina.

Fundamentos

É responsabilidade do operador realizar a Inspeção pré-operação e as manutenções 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 função.

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

Consulte a lista na próxima página e verifique cada um dos itens e locais a para verificar se há modificações, danos ou peças soltas ou ausentes.

Uma máquina com defeito ou modificada nunca deve ser utilizada. Se for descoberto qualquer defeito ou alteração relativa às condições como foi entregue pela fábrica, a máquina deve ser identificada e retirada de operação.

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.

Inspeções de manutenção programada 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

Inspeção pré-operação

- Certifique-se de que os manuais do operador, de segurança e de responsabilidades estejam completos, legíveis e guardados no recipiente localizado na plataforma.
- Verifique se os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares. 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 ou peças ausentes ou instaladas de forma inadequada:

- Componentes elétricos, fiação e cabos elétricos;
- Unidade de propulsão hidráulica, tanque, mangueiras, conexões, cilindros e manifolds;
- Conjunto de baterias 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;
- Porta de entrada da plataforma (se instalada);
- Sinalizador e alarmes (se instalados);
- Componentes de acionamento do freio;
- 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).

Inspeccione a máquina to da quanto a:

- Trincas em soldas ou componentes estruturais;
- Deformações ou danos na máquina;
- Certifique-se de que todos os componentes estruturais e outros componentes importantes estejam presentes, assim como todos os elementos de fixação associados, estejam nos seus lugares e devidamente apertados.
- Proteções laterais instaladas e parafusos apertados;
- Certifique-se de que as baterias 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 realizados pelo operador.
- ☑ Inspeções de manutenção programada devem ser executadas por técnicos de manutenção qualificados, de acordo com as especificações do fabricante e os requisitos relacionados no manual de responsabilidades.

Legenda dos símbolos de manutenção

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



Indica quais ferramentas são necessárias para executar o procedimento.



Indica quais novos componentes são necessários 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 neutra.

- 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 do adesivo indicador de nível.
- 2 Adicione óleo se necessário. Não encha demais.

Especificações do óleo hidráulico

Tipo de óleo hidráulico	Equivalente ao Dexron
-------------------------	-----------------------

MANUTENÇÃO

Verifique as baterias



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

⚠ AVISO 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.

⚠ AVISO Risco de acidentes pessoais. As baterias contêm ácido. Evite derramamento do ácido das baterias ou contato com o mesmo. 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 As conexões dos cabos das baterias não devem apresentar nenhum sinal de corrosão.
- 3 Os dispositivos de fixação e as conexões dos cabos das baterias devem estar bem apertados.
- 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 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 de pré-operação.

3 Realize sempre testes de funcionamento antes do uso.

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

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Use a máquina para a finalidade a que se destina.

Os símbolos mostrados abaixo aparecem no texto deste manual do operador para ajudar a identificar as instruções de operação.

Utilize os símbolos desta página e da página 11 para identificar o tipo de controle que você tem na sua máquina e use os símbolos do texto para identificar as ações a serem executadas no controle.

Se não houver nenhum símbolo relacionado para o controle, não é necessária nenhuma ação.



Dois botões seletores de função e o botão de parada de emergência no canto superior esquerdo



Um botão seletor de função e o botão de parada de emergência no canto superior esquerdo



Controle com botão de parada de emergência no canto inferior direito

Fundamentos

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 retirada do 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.

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 LIG.
 - 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 DESL.
- ⊙ Resultado: Nenhuma função deve ser ativada.
- 7 Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição LIG.

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 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 está também 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 manual

- 10 Ative a função de elevação e eleve a plataforma a cerca de 0,6 m.
 - 11 Puxe a alavanca de descida manual ou empurre o botão de descida manual localizado próximo aos controles de solo.
- ⊙ Resultado: A plataforma deve descer. O alarme indicador 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 DESL.
- ⊙ Resultado: Nenhuma função deve ser ativada.

Teste a buzina

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

TESTES DE FUNÇÕES


Teste a chave de habilitação de função


16 Não segure a chave de habilitação de função.


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 ser ativada.

Teste as funções de subida/descida

18  Pressione o botão seletor da função de elevação.

 Pressione e segure o botão de habilitação da função de elevação.

 Passe a chave seletora de elevação/movimento para a posição de elevação (se houver).

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.

Modelos CE: Quando a plataforma estiver descendo, deve parar 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 de pé na plataforma, de frente para o lado da direção da máquina.

23  Pressione o botão seletor da função de movimento.

 Passe a chave seletora de elevação/movimento para a posição de movimento (se houver).

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

25 Pressione a chave oscilante, que fica 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 frenagem

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 da máquina devem ter capacidade de manter a máquina frenada quando em terreno inclinado.

Teste a velocidade de operação limitada


30  Pressione o botão seletor da função de elevação.


 Pressione e segure o botão de habilitação da função de elevação.

 Passe a chave seletora de elevação/movimento para a posição de elevação (se houver).

31 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente 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 o botão seletor da função de movimento.

 Passe a chave seletora de elevação/movimento para a posição de movimento (se houver).

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 máxima de operação com a plataforma elevada não deve exceder 0,23 m por segundo.

Se a velocidade de operação com a plataforma elevada exceder 0,23 m por segundo, imediatamente identifique a máquina e coloque-a fora de serviço.

Teste o funcionamento do sensor de inclinação

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

34 Desça a plataforma totalmente.

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.

- ☉ Resultado: Antes da plataforma ser elevada a 2,1 m do chão, um alarme deve soar.

37 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 soará e a máquina não se movimentará.

38 Eleve a plataforma.

- ⊙ Resultado: Quando a plataforma é levantada a 1,2 m do chão, os protetores de buracos devem ser acionados.

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

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

40 Desça a plataforma.

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

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

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

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

Teste a chave limitadora da plataforma - Modelos GS-3246

Observação: Alguns modelos GS-3246 estão equipados com um contrapeso no chassi e não exigem este teste. O contrapeso é cinza e mede 89 cm x 30 cm. Abra a bandeja do chassi para verificar se sua máquina está equipada com o contrapeso. Caso não esteja, deve-se executar o teste.

43 Eleve a plataforma a cerca de 7,9 m.

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

45 Mova lentamente a alavanca de controle para a posição de movimento máximo.

- ⊙ Resultado: A função de movimento não deve operar.

Baixe a plataforma para movimentar a máquina.

Inspeção do local de trabalho



Não opere a não ser que:

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

- 1 Evite situações de risco.
- 2 Realize sempre uma inspeção de pré-operação.
- 3 Realize sempre testes de funcionamento antes do uso.

4 Inspeccione o local de trabalho.

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

- 5 Use a máquina somente para a finalidade a que se destina.

Fundamentos

A inspeção do local de trabalho ajuda o operador a determinar se ele 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;
- obstruções elevadas e condutores de alta tensão;
- locais perigosos;
- suporte inadequado na superfície para tolerar todas as forças de carga impostas pela máquina;
- condições de clima e vento;
- presença de pessoas não autorizadas;
- outras possíveis condições de falta de segurança.

Instruções de operação



Não opere a não ser que:

- Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.
- 1 Evite situações de risco.
- 2 Realize sempre uma inspeção de pré-operação.
- 3 Realize sempre testes de funcionamento antes do uso.
- 4 Inspeccione o local de trabalho.
- 5 Use a máquina somente para a finalidade a que se destina.**

Fundamentos

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.

O uso da máquina com outro objetivo que não seja elevar pessoal e ferramentas a um local para trabalho aéreo é inseguro e perigoso.

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 todas 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 função 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 DESL. nos controles de solo ou nos controles da plataforma, a fim de interromper todas as funções.

Conserte toda função que operar quando algum dos botões de parada de emergência estiver pressionado.

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 LIG.
- 3 Certifique-se de que o conjunto de baterias esteja conectado antes de operar a máquina.

Para posicionar a plataforma




- 1 Mova a chave de balancim 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 da plataforma e do solo para a posição LIG.
- 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.
 Pressione e segure o botão de habilitação da função de elevação.
 Passe a chave seletora de elevação/movimento para a posição de elevação (se houver).
- 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.



Modelos CE: Quando a plataforma estiver descendo, deve parar 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.
 Coloque a chave seletora de elevação/movimento na posição de movimento.
- 2 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.
- 3 Vire a roda comandada 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.
 Coloque a chave seletora de elevação/movimento na posição de movimento.
- 2 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.
- 3 Aumentar a velocidade: Tire lentamente a alavanca de controle 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 de função.

Utilize as setas de direção codificadas por cor dos controles da plataforma e na plataforma para identificar a direção do movimento da máquina.

O movimento da máquina será restrito 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.

Chave seletora de movimento

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



Desloque a chave seletora para baixo para uma operação normal de movimento.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Para estender e retrair a plataforma

- 1 Acione o pedal de liberação de extensão da plataforma na 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 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.

Modelos GS-3246 sem contrapeso do chassi: A chave limitadora da extensão da plataforma desativará a função de movimento quando a plataforma for elevada a mais de 7,9 m. Baixe a plataforma ou retraia sua extensão para acionar a máquina.

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 Desça a plataforma.
- 3 Coloque a chave de comando na posição desligado e remova a chave para evitar o uso por pessoas não autorizadas.
- 4 Calce as rodas.
- 5 Recarregue as baterias.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



Instruções sobre a bateria e o carregador

Observe e siga estas instruções:

- Não utilize um carregador externo ou 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 antes 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 Recarregue 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 carregamento e as correntes ou correias são suficientes para suportar o peso da máquina. Consulte a seção Especificações.
- Antes da liberação do freio, a máquina deve estar em uma superfície nivelada, ou presa.

Fixação em um caminhão ou trailer para transporte

Sempre calce as rodas da máquina ao prepará-la para o transporte.

Utilize os pontos de amarração no chassi para fixá-la à superfície de transporte.

Use correntes ou correias de grande capacidade de carga.

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

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

Operação do comando do freio

- 1 Calce as rodas para evitar que a máquina deslize.
- 2 Certifique-se de que a linha do guincho esteja presa de forma adequada aos pontos de amarração do chassi da máquina e que o caminho esteja 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 deslize.
- 2 Gire o botão de comando do freio no sentido horário para reinicializar o freio.

Não é recomendável rebocar o Genie GS-2032, o GS-2632, o GS-2046, o GS-2646 ou o GS-3246. Se a máquina precisar ser rebocada, não exceda 3,2 km/h.

Adesivos

Inspeção nos adesivos

Utilize as figuras das próximas páginas para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

Encontra-se abaixo uma lista numérica com quantidades e descrições.

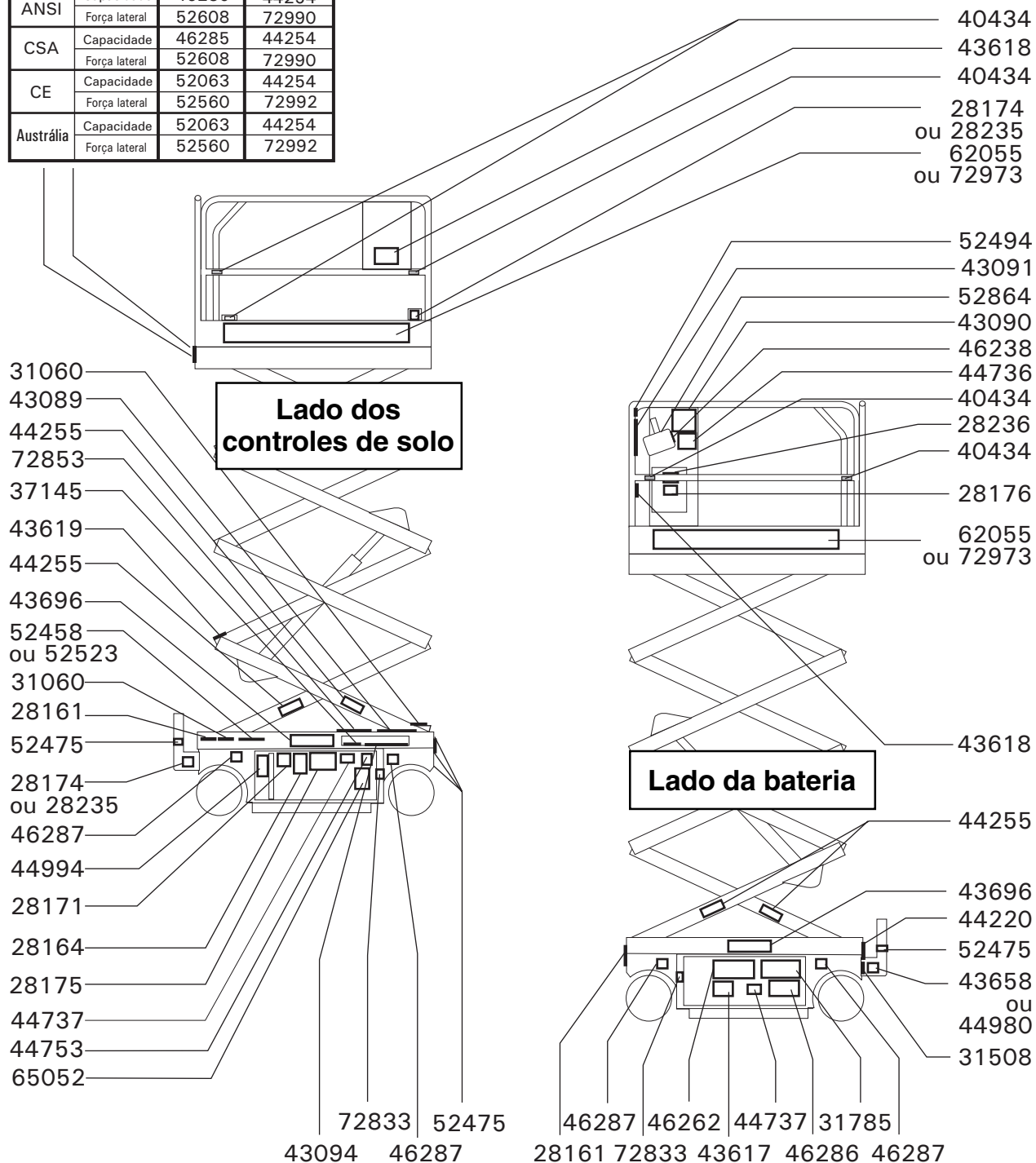
Núm.	Quant.	Quantidade
28161PB	Advertência - Esmagamento de mão	2
28164PB	Observação - Materiais perigosos	1
28171	Etiqueta - Não fume	1
28174PB	Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 230V	2
28175PB	Cuidado - Acesso ao compartimento	1
28176PB	Observação - Manuais ausentes	1
28235PB	Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 115V	2
28236PB	Advertência - Falha na leitura . . .	1
31060PB	Perigo - Não altere a chave limitadora	2
31508PB	Observação - Alimentação para o carregador de bateria	1
31785PB	Observação - Instruções de funcionamento do carregador de bateria	1
37145PB	Etiqueta - Descida manual	1
40434PB	Etiqueta - Ponto de amarração para transporte	5
43089PB	Observação - Instruções de operação - Solo	1
43090PB	Observação - Instruções de operação - Plataforma	1
43091PB	Perigo - Normas gerais de segurança	1
43094PB	Painel de controle de solo	1
43617PB	Perigo - Tombamento (baterias)	1
43618	Etiqueta - Setas direcionais	2
43619PB	Etiqueta - Braço de segurança	1
43658PB	Etiqueta - Alimentação para o carregador, 230V	1
43696PB	Perigo - Risco de choques elétricos	2
44220PB	Perigo/Observação - Instruções de operação e segurança Instruções de operação	1
44254PB	Observação - Cap. máx. 227 KG, GS-2632	1
44255PB	Perigo - Risco de esmagamento	4
44736PB	Perigo - Alarme contra inclinação	1
44737PB	Perigo - Tombamento, bandejas abertas	2
44753PB	Etiqueta - LED do resultado do diagnóstico	1
44980PB	Etiqueta - Alimentação para o carregador, 115V	1

Núm.	Quant.	Quantidade
44994PB	Etiqueta - Nível do óleo hidráulico/Dexron	1
46238PB	Observação - Lâmpada indicadora de erro	1
46262PB	Perigo - Segurança bateria/carregador	1
46285PB	Observação - Cap. máx. 363 KG GS-2032, ANSI e CSA	1
46286PB	Observação - Diagrama de conexão da bateria	1
46287PB	Observação - Especificação de pneu	4
52063PB	Observação - Cap. máx. 363 KG, GS-2032, CE	1
52458	Plaqueta de identificação - CE	1
52475PB	Etiqueta - Prendedor para transporte	5
52494PB	Cuidado - Risco de esmagamento	1
52523	Plaqueta de identificação - ANSI e CSA	1
52560PB	Observação - Força lateral e velocidade do vento, GS-2032, CE	1
52608PB	Observação - Força lateral, GS-2032, ANSI e CSA	1
52864	Painel de controle da plataforma	1
62055	Genie GS-2032	2
65052PB	Etiqueta - Códigos de falha de ECU	1
72833PB	Etiqueta - Abrir travas	2
72853PB	Perigo - Risco de uso inadequado	1
72973	Genie GS-2632	2
72990PB	Observação - Força lateral, GS-2632, ANSI e CSA	1
72992PB	Observação - Força lateral e velocidade do vento, GS-2632, CE	1

ADESIVOS

GS-2032 e GS-2632

Números de peça de adesivos			
cada modelo requer 1 adesivo 'Capacidade' e 1 adesivo 'Força lateral'			
		GS-2032	GS-2632
ANSI	Capacidade	46285	44254
	Força lateral	52608	72990
CSA	Capacidade	46285	44254
	Força lateral	52608	72990
CE	Capacidade	52063	44254
	Força lateral	52560	72992
Austrália	Capacidade	52063	44254
	Força lateral	52560	72992



ADESIVOS

Inspeção nos adesivos

Utilize as figuras das próximas páginas para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

Encontra-se abaixo uma lista numérica com quantidades e descrições.

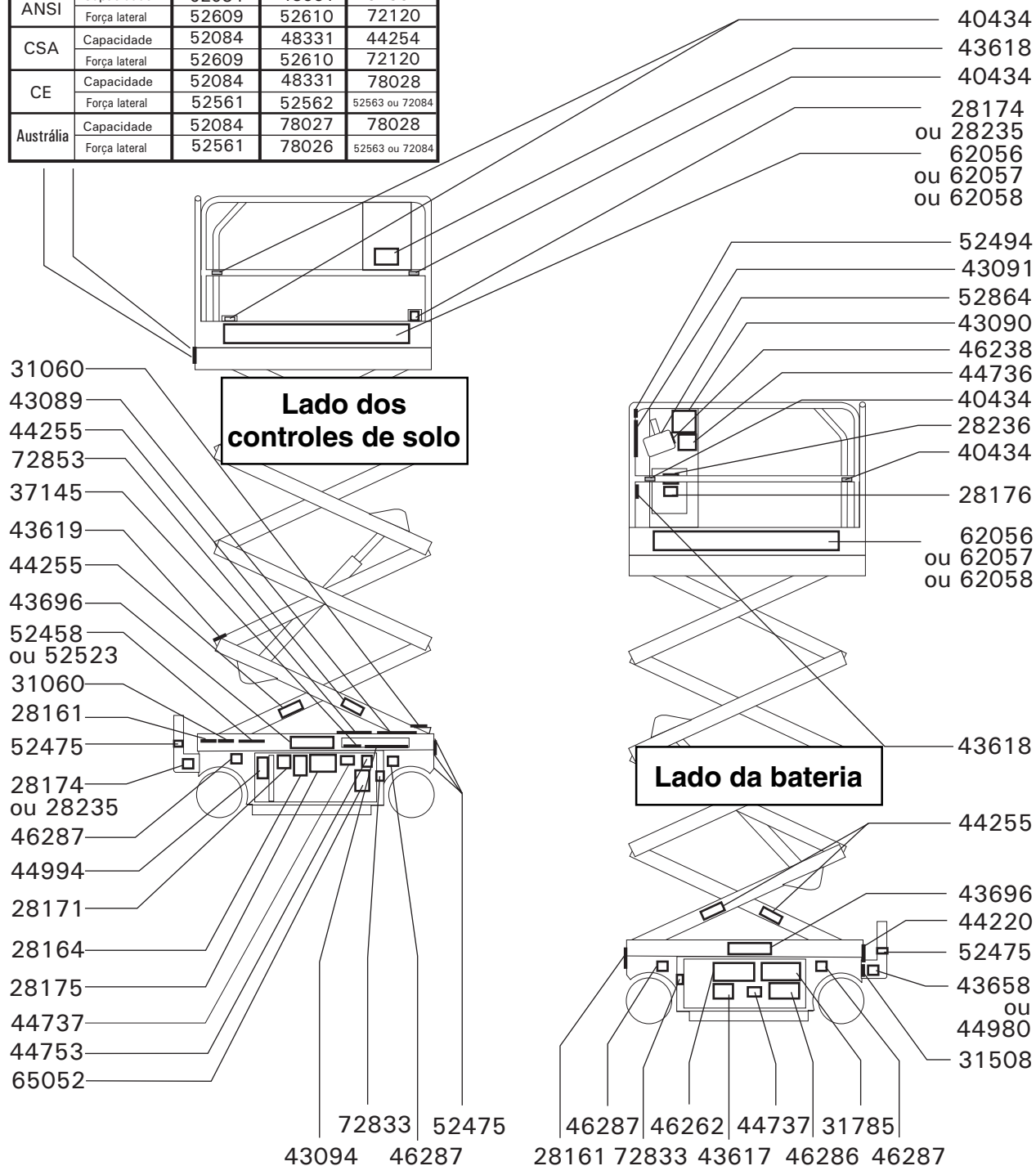
Núm.	Quant.	Quantidade
28161PB	Advertência - Esmagamento de mão	2
28164PB	Observação - Materiais perigosos	1
28171	Etiqueta - Não fume	1
28174PB	Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 230V	2
28175PB	Cuidado - Acesso ao compartimento	1
28176PB	Observação - Manuais ausentes	1
28235PB	Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 115V	2
28236PB	Advertência - Falha na leitura . . .	1
31060PB	Perigo - Não altere a chave limitadora	2
31508PB	Observação - Alimentação para o carregador de bateria	1
31785PB	Observação - Carregador de bateria em funcionamento Instruções	1
37145PB	Etiqueta - Descida manual	1
40434PB	Etiqueta - Ponto de amarração para transporte	5
43089PB	Observação - Instruções de operação - Solo	1
43090PB	Observação - Instruções de operação - Plataforma	1
43091PB	Perigo - Normas gerais de segurança	1
43094PB	Painel de controle de solo	1
43617PB	Perigo - Tombamento (baterias)	1
43618	Etiqueta - Setas direcionais	2
43619PB	Etiqueta - Braço de segurança	1
43658PB	Etiqueta - Alimentação para o carregador, 230V	1
43696PB	Perigo - Risco de choques elétricos	2
44220PB	Perigo/Observação - Instruções de operação e segurança do comando do freio	1
44254PB	Observação - Cap. máx. 227 kg, GS-3246, CSA	1
44255xx	Perigo - Risco de esmagamento	4
44736PB	Perigo - Alarme contra inclinação	1
44737PB	Perigo - Tombamento, bandejas abertas	2
44753PB	Etiqueta - LED do resultado do diagnóstico	1
44980PB	Etiqueta - Alimentação para o carregador, 115V	1

Núm.	Quant.	Quantidade
44994PB	Etiqueta - Nível do óleo hidráulico/Dexron	1
46238PB	Observação - Lâmpada indicadora de erro	1
44994PB	Etiqueta - Nível do óleo hidráulico/Dexron	1
46238PB	Observação - Lâmpada indicadora de erro	1
46262PB	Perigo - Segurança bateria/carregador	1
46286PB	Observação - Diagrama de conexão da bateria	1
46287PB	Observação - Especificação de pneu	4
48331PB	Observação - Cap. máx. 454 kg, GS-2646	1
52084PB	Observação - Cap. máx. 544 kg, GS-2046	1
52337PB	Observação - Cap. máx. 318 kg, GS-3246	1
52458	Plaqueta de identificação - CE	1
52475PB	Etiqueta - Prendedor para transporte	5
52494PB	Cuidado - Risco de esmagamento	1
52523	Plaqueta de identificação - ANSI e CSA	1
52561PB	Observação - Força lateral e velocidade do vento, GS-2046, CE	1
52562PB	Observação - Força lateral e velocidade do vento, GS-2646, CE	1
52563PB	Observação - Força lateral e velocidade do vento, GS-3246, CE	1
52609PB	Observação - Força lateral, GS-2046, ANSI e CSA	1
52610PB	Observação - Força lateral, GS-2646, ANSI e CSA	1
52864	Painel de controle da plataforma	1
62056	Genie GS-2046	2
62057	Genie GS-2646	2
62058	Genie GS-3246	2
65052PB	Etiqueta - Códigos de falha de ECU	1
72084PB	Observação - Força lateral e velocidade do vento, GS-3246, CE	1
72120PB	Observação - Força lateral máxima, ANSI e CSA	1
78026PB	Observação - Força lateral, GS-2646, Austrália	1
78027PB	Observação - Capacidade máx., GS-2646, Austrália	1
78028PB	Observação - Capacidade máx., GS-3246, CE e Austrália	1
72833PB	Etiqueta - Abrir travas	2
72853PB	Perigo - Risco de uso inadequado	1

ADESIVOS

GS-2046, GS-2646 e GS-3246

Números de peça de adesivos				
cada modelo requer 1 adesivo 'Capacidade' e 1 adesivo 'Força lateral'				
		GS-2046	GS-2646	GS-3246
ANSI	Capacidade	52084	48331	52337
	Força lateral	52609	52610	72120
CSA	Capacidade	52084	48331	44254
	Força lateral	52609	52610	72120
CE	Capacidade	52084	48331	78028
	Força lateral	52561	52562	52563 ou 72084
Austrália	Capacidade	52084	78027	78028
	Força lateral	52561	78026	52563 ou 72084



Especificações

Modelo	GS-2032
Altura máxima de trabalho	7,9 m
Altura máxima da plataforma	6,1 m
Altura máxima, em posição retraída Trilhos elevados - CE	2,10 m
Altura máxima, em posição retraída Trilhos elevados - ANSI	1,99 m
Altura máxima, em posição retraída Trilhos abaixados	1,94 m
Altura máxima, em posição retraída Sem trilhos	99 cm
Altura, trilhos de proteção - ANSI e CSA	99,1 cm
Altura, trilhos de proteção - CE	1,10 m
Largura	81,3 cm
Comprimento, em repouso	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,44 m
Máxima capacidade de carga	363 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	2,2 cm
Patolas de proteção acionadas	
Peso	Consulte a plaqueta de identificação (Os pesos de máquinas variam conforme as configurações de opcionais)
Capacidade de inclinação	30%
Emissões de ruídos pelo ar	70 dB
Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	
Fonte de alimentação	4 baterias, 6V, 245 AH
Controles	Proporcionais

Tomada CA na plataforma	padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241,3 bar

Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11¼
Capacidade do sistema hidráulico	20,8 litros

Dimensões da plataforma

Comprimento x largura	2,26 m x 0,794 m
Comprimento da extensão da plataforma	99 cm

Velocidades de operação

Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,2 m/54,5 s

Informações sobre carga no piso

	ANSI e CE	Austrália
GVW+carga nominal	1.952 kg	2.381 kg
Carga no eixo, máxima	1.111 kg	1.547 kg
Carga na roda, máxima	555 kg	773 kg
Pressão localizada por pneu	8,62 kg/cm ² 845 kPa	12,0 kg/cm ² 1.176 kPa
Pressão ocupada	10,54 kPa	12,01 kPa

Observação: 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

Modelo	GS-2632
Altura máxima de trabalho	9,75 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 Posição retraída	1,17 m
Altura, trilhos de proteção - ANSI e CSA	99,1 cm
Altura, trilhos de proteção - CE	1,10 m
Largura	81,3 cm
Comprimento, em repouso	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,44 m
Máxima capacidade de carga	227 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	2,2 cm
Patolas de proteção acionadas	
Peso	Consulte a plaqueta de identificação (Os pesos de máquinas variam conforme as configurações de opcionais)
Capacidade de inclinação	25%
Emissões de ruídos pelo ar	70 dB
Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	
Fonte de alimentação	4 baterias, 6V, 245 AH
Controles	Proporcionais

Tomada CA na plataforma	padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241,3 bar

Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11¼
---------------------	--------------

Dimensões da plataforma

Comprimento x largura	2,26 m x 0,794 m
-----------------------	------------------

Comprimento da extensão da plataforma	99 cm
---------------------------------------	-------

Velocidades de operação

Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
-----------------------------	----------

Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,2 m/54,5 s
----------------------------	---------------------------

**Informações sobre
carga no piso**

	ANSI	CE
GVW+carga nominal	2.563 kg	2.731 kg
Carga no eixo, máxima	1.647 kg	1.696 kg
Carga na roda, máxima	823 kg	848 kg
Pressão localizada por pneu	12,77 kg/cm ² 1.251 kPa	13,15 kg/cm ² 1.289 kPa
Pressão ocupada	12,68 kPa	13,51 kPa

Observação: 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

Modelo	GS-2046
Altura máxima de trabalho	7,9 m
Altura máxima da plataforma	6,1 m
Modelos com trilhos deslizantes	
Altura máxima, em posição retraída Trilhos elevados - CE	2,10 m
Altura máxima, em posição retraída Trilhos elevados - ANSI	1,99 m
Altura máxima, em posição retraída Trilhos abaixados	1,82 m
Altura máxima, em posição retraída Sem trilhos	99,7 cm
Altura, trilhos de proteção - ANSI e CSA	99,1 cm
Altura, trilhos de proteção - CE	1,10 m
Modelos com trilhos dobráveis	
Altura máxima, em posição retraída	2,19 m
Altura máxima, em posição retraída Trilhos dobrados	1,64 m
Altura da plataforma Máximo retraído	1,08 m
Todos os modelos	
Largura	1,17 m
Comprimento, em repouso	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,44 m
Máxima capacidade de carga	544 kg
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,33 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	10,2 cm
Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas	2,22 cm
Peso	Consulte a plaqueta de identificação (Os pesos de máquinas variam conforme as configurações de opcionais)

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, 6V, 245 AH
Controles	Proporcionais
Tomada CA na plataforma	padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241,3 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11¼
Capacidade do sistema hidráulico	20,8 litros
Dimensões da plataforma	
Comprimento x largura	2,26 m x 1,16 m
Comprimento da extensão da plataforma	99 cm
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,2 m/54,5 s
Informações sobre carga no piso	
GVW+carga nominal	2.506 kg
Carga no eixo, máxima	1.315 kg
Carga na roda, máxima	657 kg
Pressão localizada por pneu	10,2 kg/cm ² 1.000 kPa
Pressão ocupada	9,41 kPa

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

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	GS-2646
Altura máxima de trabalho	9,8 m
Altura máxima da plataforma	7,9 m
Modelos com trilhos deslizantes	
Altura máxima, em posição retraída Trilhos elevados - CE	2,28 m
Altura máxima, em posição retraída Trilhos elevados - ANSI	2,17 m
Altura máxima, em posição retraída Trilhos abaixados	2,17 m
Altura máxima, em posição retraída Sem trilhos	1,17 m
Altura, trilhos de proteção - ANSI e CSA	99,1 cm
Altura, trilhos de proteção - CE	1,10 m
Modelos com trilhos dobráveis	
Altura máxima, em posição retraída	2,28 m
Altura máxima, em posição retraída Trilhos dobrados	1,73 m
Altura da plataforma Máximo retraído	1,17 m
Todos os modelos	
Largura	1,17 m
Comprimento, em repouso	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,44 m
Máxima capacidade de carga	454 kg
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,33 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 plaqueta de identificação (Os pesos de máquinas variam conforme as configurações de opcionais)

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, 6V, 245 AH
Controles	Proporcionais
Tomada CA na plataforma	padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241,3 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11¼
Capacidade do sistema hidráulico	20,8 litros
Dimensões da plataforma	
Comprimento x largura	2,26 m x 1,16 m
Comprimento da extensão da plataforma	99 cm
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,2 m/54,5 s
Informações sobre carga no piso	
GVW+carga nominal	2.561 kg
Carga no eixo, máxima	1.406 kg
Carga na roda, máxima	703 kg
Pressão localizada por pneu	10,91 kg/cm ² 1.069 kPa
Pressão ocupada	9,62 kPa

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

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	GS-3246
Altura máxima de trabalho	11,6 m
Altura máxima da plataforma	9,8 m
Modelos com trilhos deslizantes	
Altura máxima, em posição retraída Trilhos elevados - CE	2,41 m
Altura máxima, em posição retraída Trilhos elevados - ANSI	2,30 m
Altura máxima, em posição retraída Trilhos abaixados	2,13 m
Altura máxima, em posição retraída Sem trilhos	1,30 m
Altura, trilhos de proteção - ANSI e CSA	99,1 cm
Altura, trilhos de proteção - CE	1,10 m
Modelos com trilhos dobráveis	
Altura máxima, em posição retraída	2,41 m
Altura máxima, em posição retraída Trilhos dobrados	1,86 m
Altura da plataforma Posição retraída	1,30 m
Todos os modelos	
Largura	1,17 m
Comprimento, em repouso	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,44 m
Máxima capacidade de carga	318 kg
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,33 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 plaqueta de identificação (Os pesos de máquinas variam conforme as configurações de opcionais)

Capacidade de inclinação	25%
Emissões de ruídos pelo ar	>70 dB
Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	
Fonte de alimentação	4 baterias, 6V, 245 AH
Controles	Proporcionais
Tomada CA na plataforma	padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241,3 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11¼
Capacidade do sistema hidráulico	20,8 litros
Dimensões da plataforma	
Comprimento x largura	2,26 m x 1,16 m
Comprimento da extensão da plataforma	99 cm
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,2 m/54,5 s
Informações sobre carga no piso	
GVW+carga nominal	3.117 kg
Carga no eixo, máxima	1.833 kg
Carga na roda, máxima	916 kg
Pressão localizada por pneu	14,21 kg/cm ² 1.393 kPa
Pressão ocupada	11,70 kPa

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

Genie Scandinavia
Fone +46 31 3409612
Fax +46 31 3409613

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 10 220 7911
Fax +31 10 220 6642

Distribuído por: