Genie®
A TEREX BRAND

Manual do operador

GS™-1530/32
GS™-1930/32
GS™-2032
GS™-2632
GS™-3232
GS™-2046
GS™-2646
GS™-3246

CE

com informações
sobre manutenção

Tradução das instruções
originais
Fifth Edition
Fifth Printing
Part No. 114313PBGT

Importante

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

Entre em contato conosco:

Internet: www.genielift.com

E-mail: awp.techpub@terex.com

Sumário

Introdução 1
Símbolos e definições das ilustrações de riscos 3
Segurança geral 5
Segurança pessoal 7
Segurança na área de trabalho 8
Legenda 16
Controles 19
Inspeções 23
Instruções de operação 38
Instruções de transporte e elevação 46
Manutenção 50
Especificações 52

Copyright © 1997 Terex Corporation

Quinta edição: quinta impressão, janeiro de 2018

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

“GS” é uma marca comercial da Terex South Dakota, Inc.

CE

Introdução

Proprietários, usuários e operadores:

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

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

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

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

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



Perigo

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

Não opere a não ser que:

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

1 Evite situações de risco.

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

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

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

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

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

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

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

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

Introdução

Classificação de riscos

Os adesivos desta máquina utilizam símbolos, códigos de cores e palavras de alerta para identificar o seguinte:



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

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

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

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

OBSERVAÇÃO Indica uma mensagem sobre danos patrimoniais.

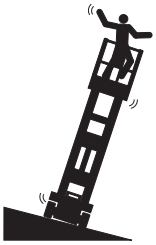
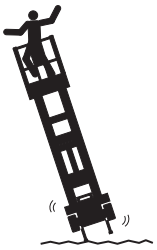
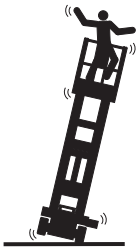
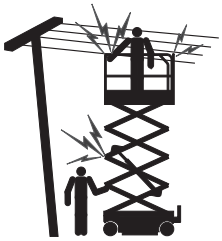
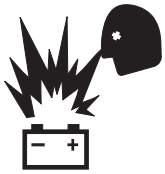
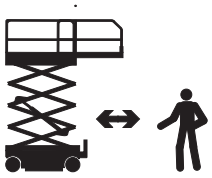
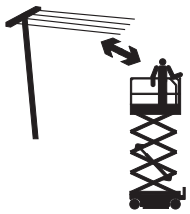
Uso planejado

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

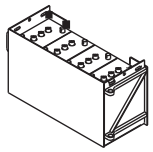
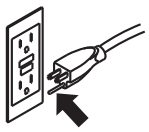
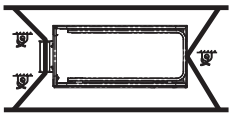
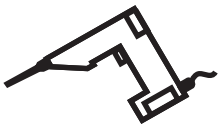
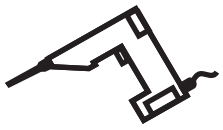
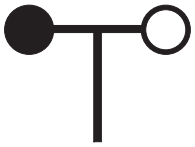
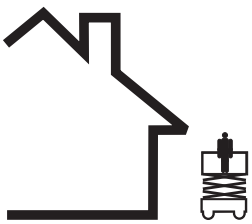
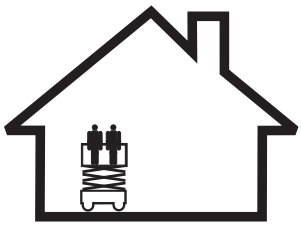
Manutenção da sinalização de segurança

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

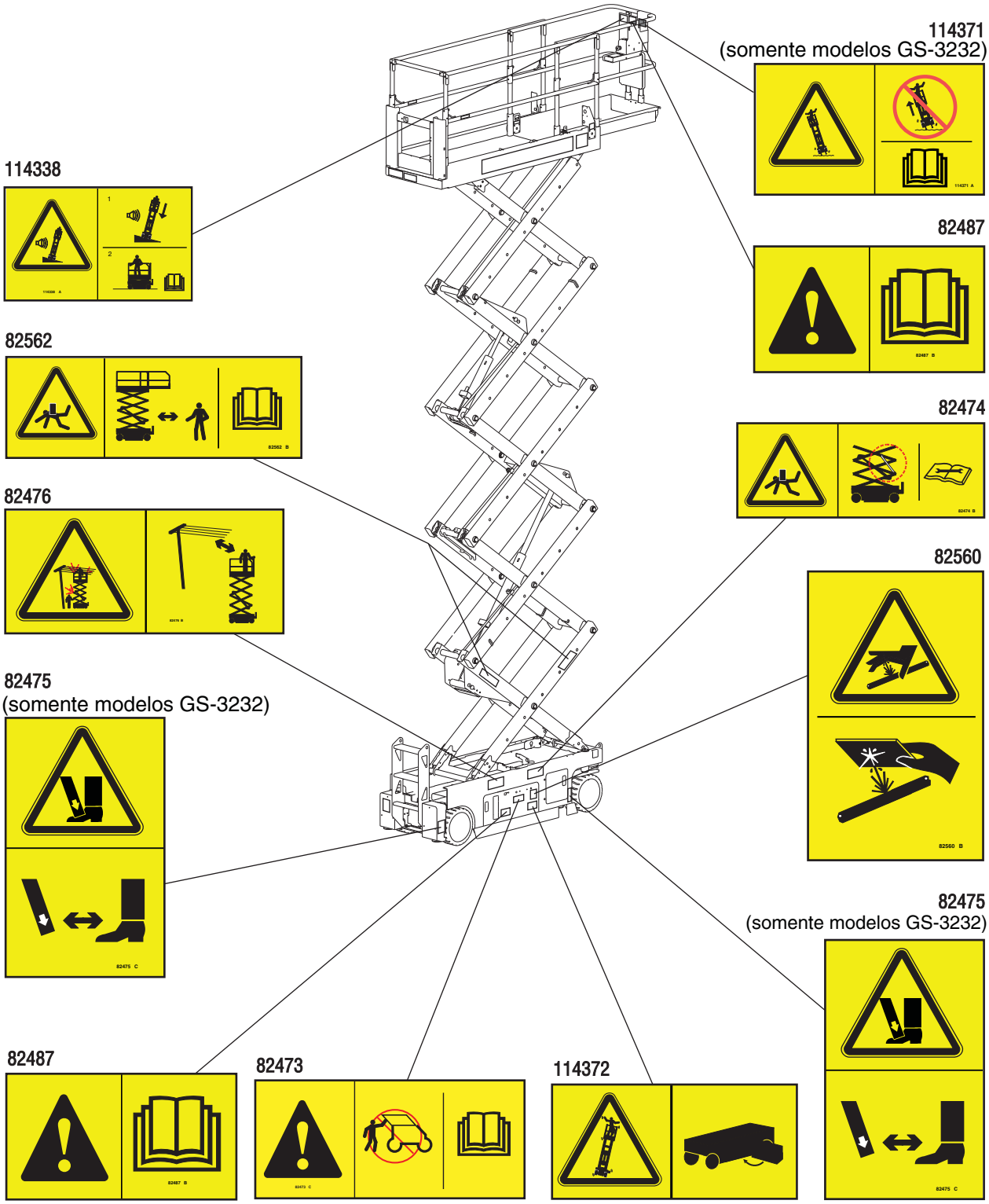
Símbolos e definições das ilustrações de riscos

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

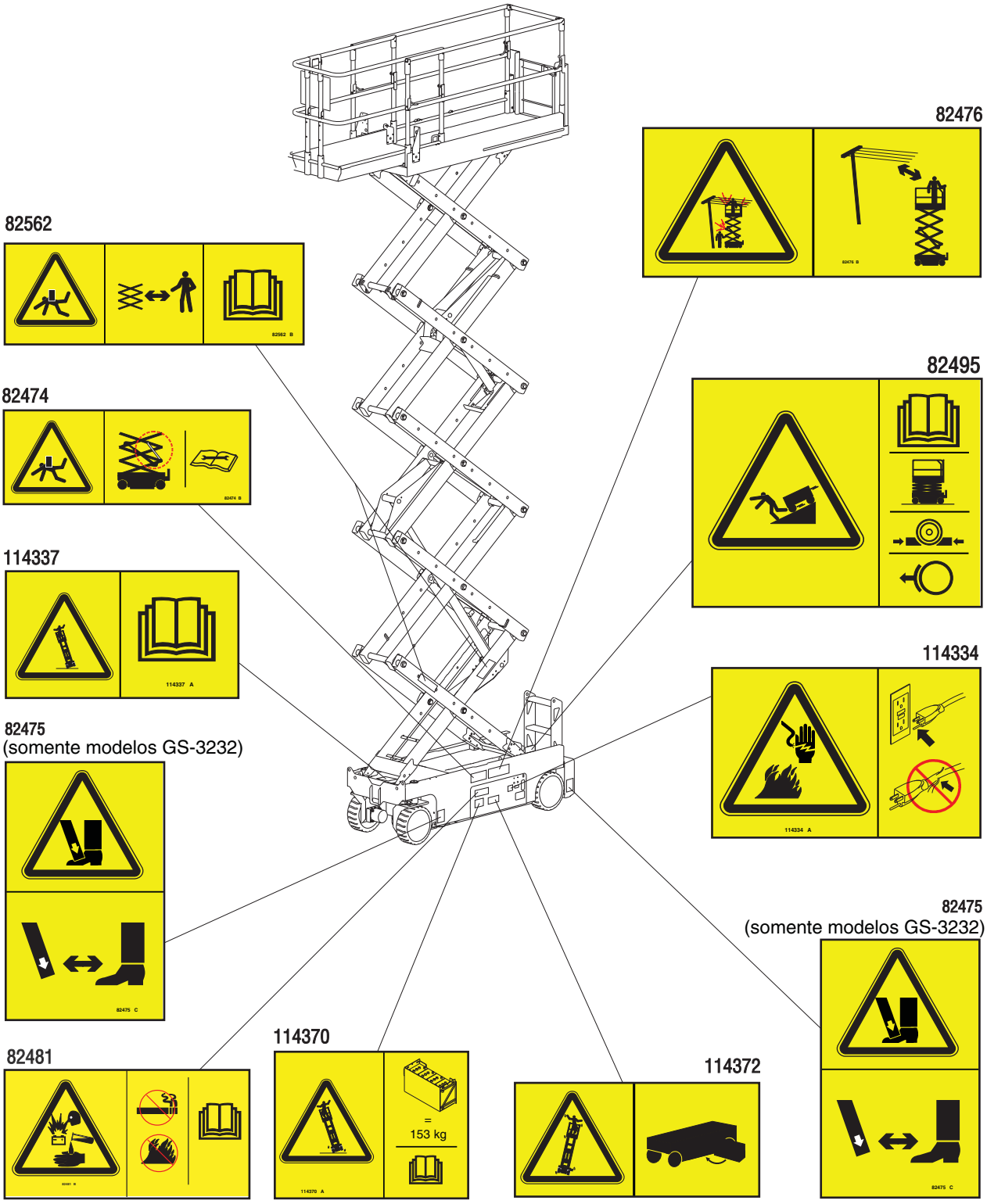
Símbolos e definições das ilustrações de riscos

 Baterias usadas como contrapesos	 Calce as rodas	 Solte os freios	 Somente CA de 3 fios aterrada	 Substitua fios e cabos danificados
 Carga na roda	 Diagrama de transporte	 Ponto de amarração	 Pontos de amarração para transporte	 Proibido fumar
 Classificação de tensão para alimentação da plataforma	 Classificação de pressão da linha de ar para a plataforma	 Força lateral	 Velocidade do vento	
 Capacidade máxima	 Externo	 Interno		

Segurança geral



Segurança geral



Proteção individual contra queda

Não é exigido o uso de Equipamento de Proteção Individual contra quedas (EPI contra quedas) para operar a máquina. Se o equipamento EPI contra quedas for exigido pelas normas do local de trabalho ou do empregador, aplica-se o seguinte:

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

Segurança na área de trabalho

⚠ Risco de choque elétrico

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



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

Tensão de linha	Distância mínima exigida
0 a 50 kV	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

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



Afaste-se da máquina se vier a encostar em linhas de alimentação energizadas. As pessoas que estiverem no solo ou na plataforma não devem tocar nem operar a máquina até que as linhas de alimentação energizadas sejam desligadas.

Não opere a máquina se houver raios ou durante tempestades.

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

⚠ Riscos de tombamento

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

Modelos sem indicador de capacidade:

Capacidade máxima	
GS-1530 e GS-1532	272 kg
GS-1930 e GS-1932	227 kg
GS-2032	363 kg
GS-2632	227 kg
GS-3232	227 kg
GS-2046	544 kg
GS-2646	454 kg
GS-3246	318 kg

Modelos com indicador de capacidade:

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

Capacidade máxima - GS-1530 e GS-1532	
Altura da plataforma	Capacidade máxima
4,6 m	272 kg
4 m	390 kg
2,8 m	484 kg
1,6 m	390 kg
1 m	344 kg

Capacidade máxima - GS-1930 e GS-1932	
Altura da plataforma	Capacidade máxima
5,8 m	227 kg
5,2 m	320 kg
3,7 m	435 kg
1,6 m	320 kg
1 m	227 kg

Segurança na área de trabalho

Capacidade máxima - GS-2032	
Altura da plataforma	Capacidade máxima
6 m	363 kg
5,7 m	512 kg
3,5 m	693 kg
2,4 m	608 kg
1 m	454 kg

Capacidade máxima - GS-2046	
Altura da plataforma	Capacidade máxima
6 m	544 kg
5,7 m	744 kg
3,5 m	985 kg
2,4 m	873 kg
1 m	635 kg

Capacidade máxima - GS-2632	
Altura da plataforma	Capacidade máxima
7,9 m	227 kg
6,4 m	442 kg
4,5 m	479 kg
2,8 m	409 kg
1 m	281 kg

Capacidade máxima - GS-2646	
Altura da plataforma	Capacidade máxima
7,9 m	454 kg
5,9 m	744 kg
4,5 m	798 kg
2,8 m	701 kg
1 m	454 kg

Capacidade máxima - GS-3232	
Altura da plataforma	Capacidade máxima
9,8 m	227 kg
9,1 m	344 kg
5,4 m	498 kg
3,5 m	433 kg
1 m	227 kg

Capacidade máxima - GS-3246	
Altura da plataforma	Capacidade máxima
9,8 m	318 kg
9,1 m	483 kg
5,4 m	699 kg
3,5 m	608 kg
1 m	318 kg

Segurança na área de trabalho



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



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

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

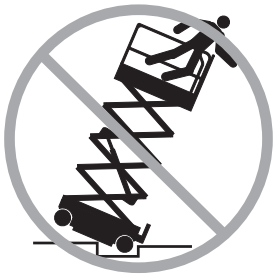
Não dirija acima de 0,8 km/h com a plataforma elevada.

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

Uso interno: ao elevar a plataforma, siga os limites de capacidade para força lateral permitida e número de ocupantes na próxima página.

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





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

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

Não utilize a máquina como um guindaste.

Não empurre a máquina nem outros objetos com a plataforma.

Não deixe que as estruturas adjacentes entrem em contato com a plataforma.

Não prenda a plataforma a estruturas adjacentes.

Não coloque cargas fora do perímetro da plataforma.

Não opere a máquina com as bandejas do chassi abertas.

Segurança na área de trabalho



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

Máxima força manual permitida – CE

Modelo	Força manual	Máximo de ocupantes
GS-1530	400 N	Somente uso em ambiente interno –2
GS-1532	400 N 200 N	Interno –2 Externo –1
GS-1930	400 N	Somente uso em ambiente interno –2
GS-1932	400 N 200 N	Interno –2 Externo –1
GS-2032	400 N 200 N	Interno –2 Externo –1
GS-2632	400 N	Somente uso em ambiente interno –2
GS-3232	400 N	Somente uso em ambiente interno –2
GS-2046	400 N	Interno/externo –2
GS-2646	400 N	Interno/externo –2
GS-3246	400 N 200 N	Interno –2 Externo –1

Não altere nem desative as chaves limitadoras.

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

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

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

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



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



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

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

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

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

Segurança na área de trabalho

Se equipado com estabilizadores

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

Não ajuste os estabilizadores enquanto a plataforma estiver elevada.

Não dirija quando os estabilizadores estiverem abaixados.

⚠ Risco de esmagamento

Mantenha as mãos e os membros afastados das tesouras.

Mantenha as mãos afastadas ao dobrar os trilhos.

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

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

⚠ Risco de operação em declive

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

Modelo	Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída
GS-1530	30% (17°)	30% (17°)
GS-1532	30% (17°)	30% (17°)
GS-1930	25% (14°)	25% (14°)
GS-1932	25% (14°)	25% (14°)
GS-2032	30% (17°)	30% (17°)
GS-2632	25% (14°)	25% (14°)
GS-3232	25% (14°)	25% (14°)
GS-2046	30% (17°)	30% (17°)
GS-2646	30% (17°)	30% (17°)
GS-3246	25% (14°)	25% (14°)

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

⚠ Risco de queda

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



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



Não desça da plataforma quando ela estiver elevada.

Mantenha o piso da plataforma livre de detritos.

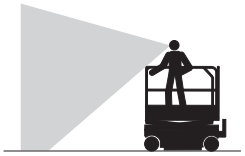
Não entre ou saia da plataforma a não ser que a máquina esteja na posição retraída.

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.

Segurança na área de trabalho

⚠ Risco de colisão



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

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

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

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



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



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

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



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



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

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

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

Segurança na área de trabalho

⚠ Risco de acidentes pessoais

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

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

⚠ Risco de explosão e incêndio

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

⚠ Risco decorrente de máquinas danificadas

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

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

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

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

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

⚠ Risco de danos aos componentes

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

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

Segurança na área de trabalho

⚠ Segurança da bateria

Risco de queimadura

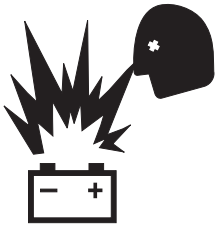


As baterias contêm ácido. Use sempre roupas de proteção e óculos de segurança ao trabalhar com baterias.

Evite derramar ou ter contato com o ácido das baterias. Neutralize o ácido de bateria derramado com bicarbonato de sódio e água.

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

Risco de explosão



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

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



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



Risco de danos aos componentes

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

Risco de choque elétrico/queimadura



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

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

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

Risco de tombamento

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

Risco de elevação

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

Trave após cada utilização

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

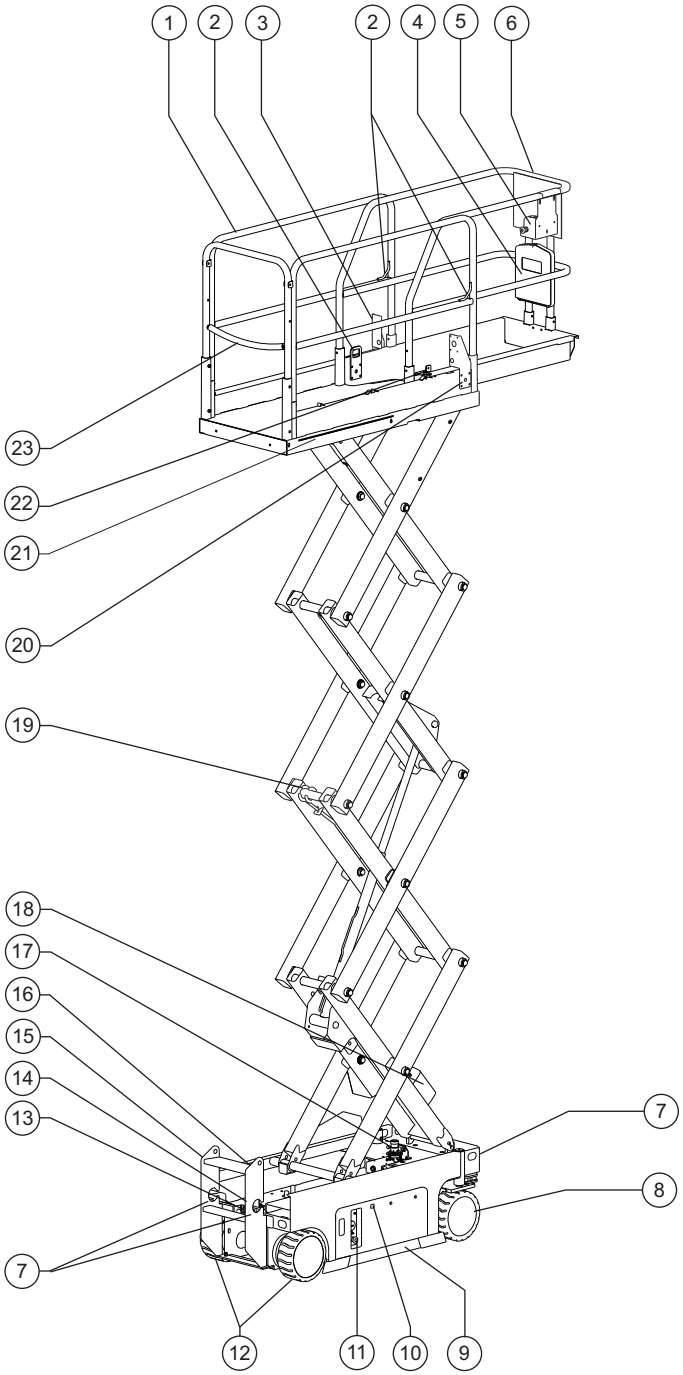
2 Abaixe a plataforma.

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

4 Carregue as baterias.

Legenda

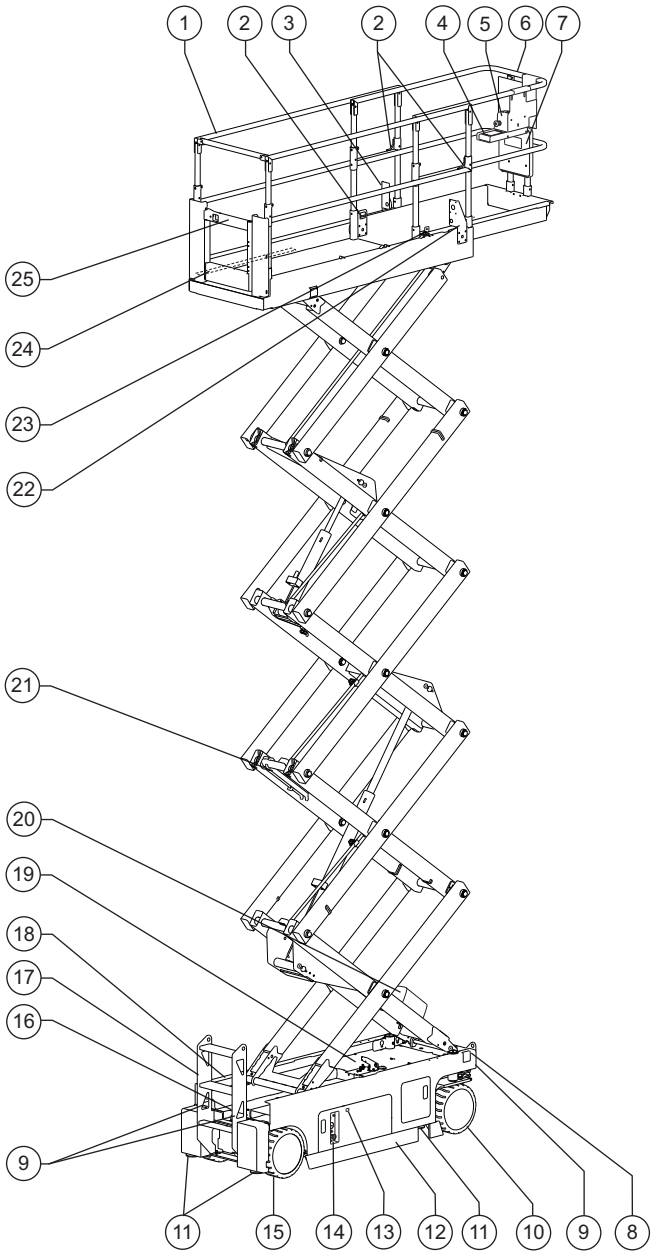
GS-1530 GS-1532 GS-1930 GS-1932



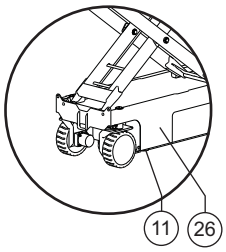
1 Trilhos de proteção da plataforma
2 Pontos de amarração para transporte
3 Linha de ar comprimido para a plataforma (opcional)
4 Recipiente do manual
5 Controles da plataforma
6 Extensão da plataforma
7 Ponto de amarração para transporte
8 Pneu comandado pela direção
9 Patola de proteção
10 LED do resultado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

Legenda

GS-2032 GS-2632 GS-3232

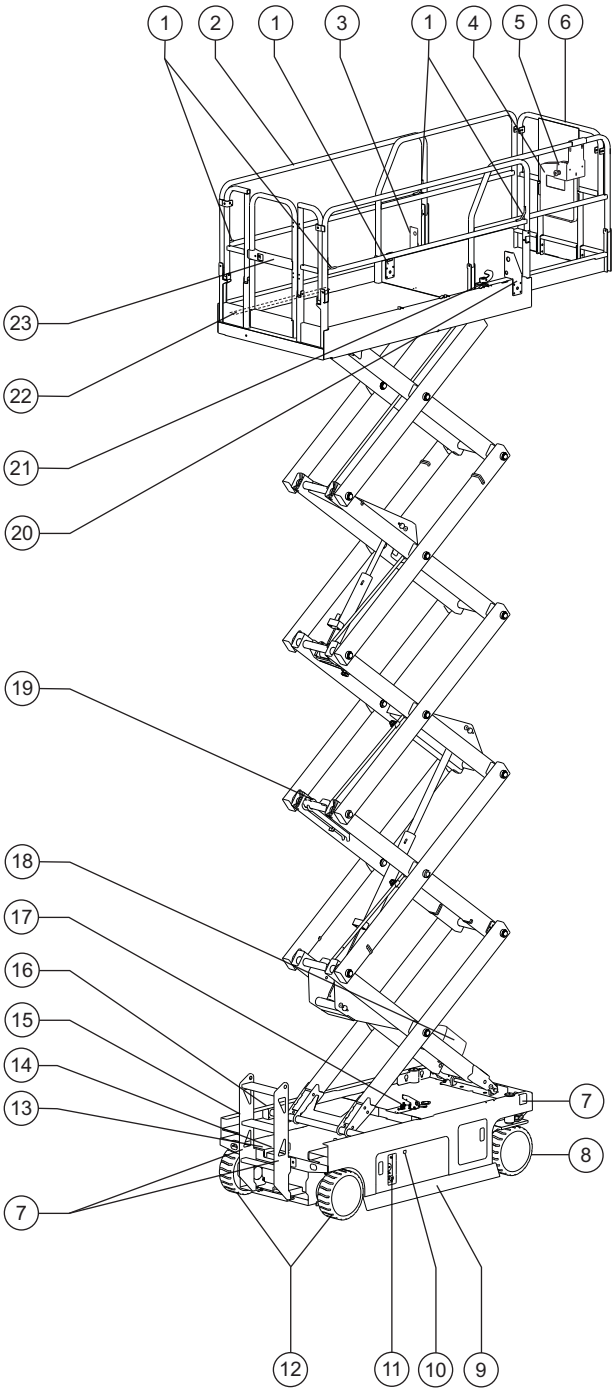


1 Trilhos de proteção da plataforma
2 Pontos de amarração para transporte
3 Linha de ar comprimido para a plataforma (opcional)
4 Controles do estabilizador - modelos GS-3232
5 Controles da plataforma
6 Extensão da plataforma
7 Recipiente do manual
8 Botão de descida de emergência
9 Ponto de amarração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



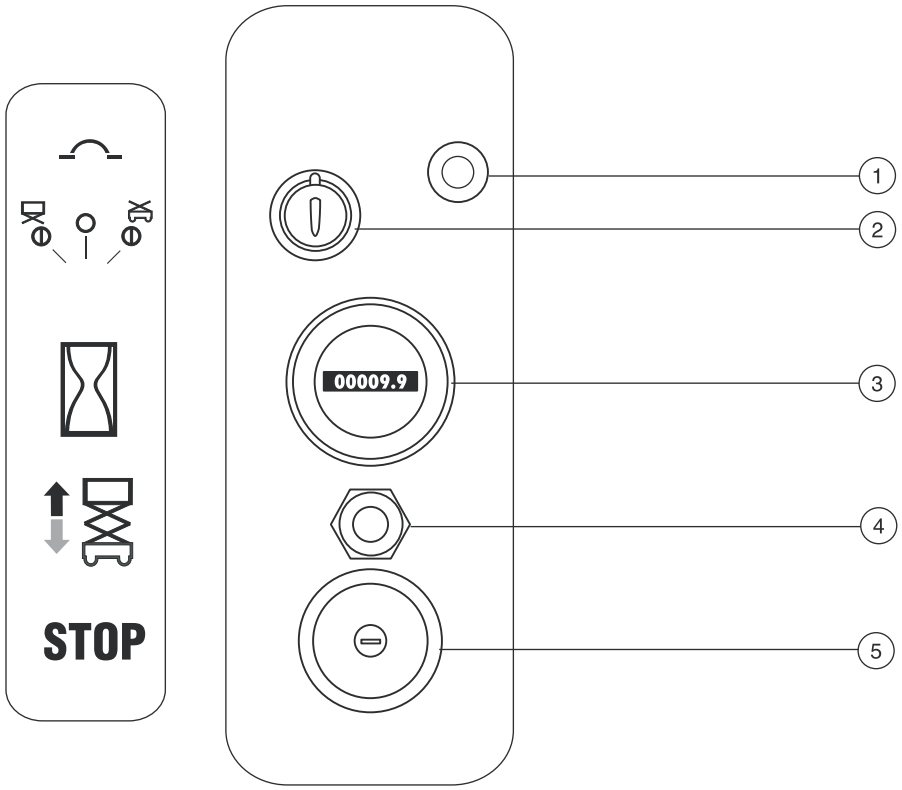
Legenda

GS-2046 GS-2646 GS-3246



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

Controles



Painel de controle de solo

1 Disjuntor de 7 A para circuitos elétricos

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

Coloque a chave de comando na posição da plataforma para operar os controles da plataforma. Coloque a chave de comando na posição desligado para desligar a máquina. Coloque a chave de comando na posição de solo para operar os controles de solo.

3 Horímetro

O horímetro exibe o número de horas que a máquina operou.

4 Chave seletora de subida/descida da plataforma

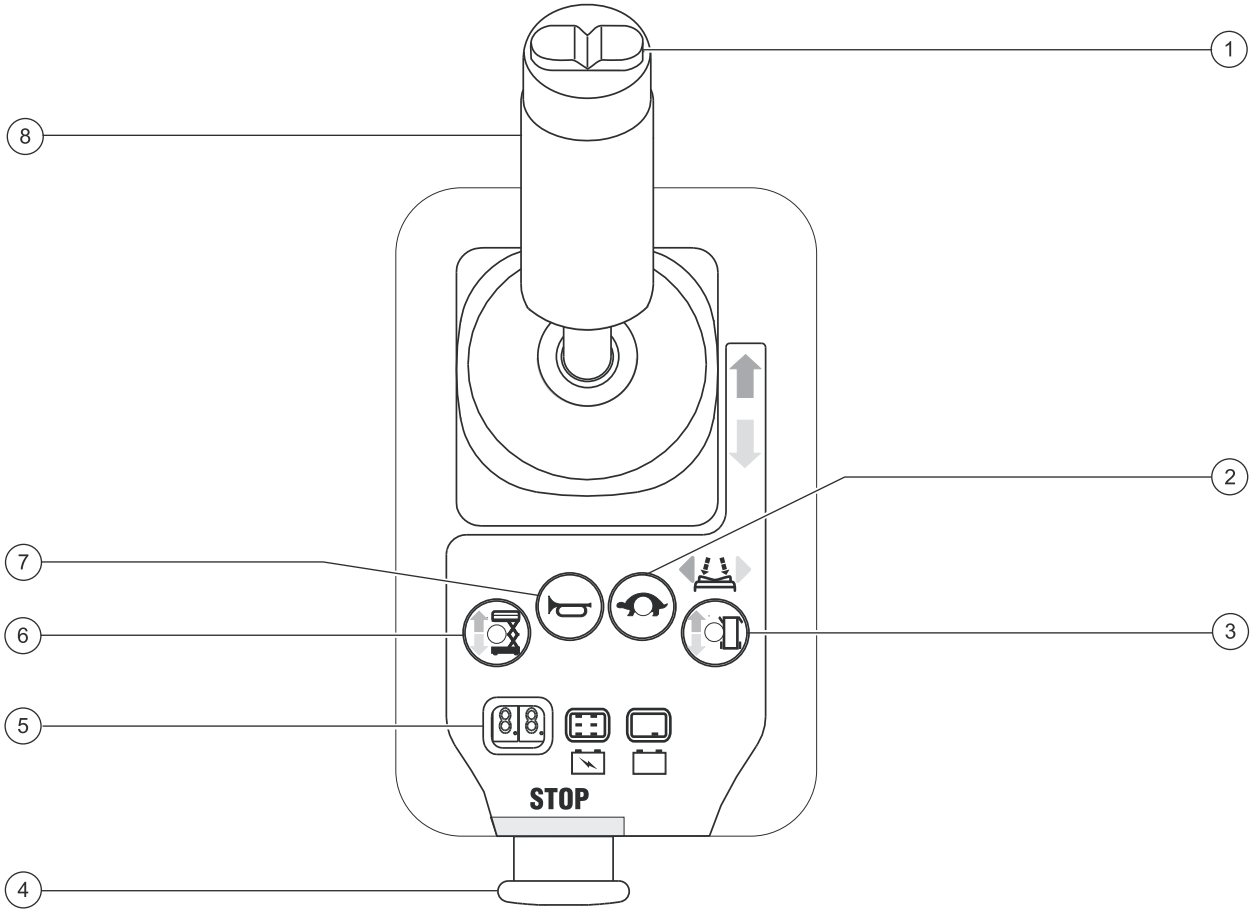
Mova a chave para cima, e a plataforma subirá. Mova a chave para baixo, e a plataforma abaixará.



5 Botão vermelho de parada de emergência

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

Controles



Painel de controle da plataforma

1 Chave oscilante para função de direção
2 Botão de velocidade de operação
3 Botão seletor da função de movimento
4 Botão vermelho de parada de emergência
5 LED
6 Botão seletor da função de elevação
7 Botão da buzina
8 Alavanca de controle proporcional e chave de habilitação para as funções de elevação e de movimento

Controles

Painel de controle da plataforma

1 Chave oscilante para função de direção

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

2 Botão de velocidade de operação

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

3 Botão seletor da função de movimento

Pressione este botão para ativar a função de movimento.



4 Botão vermelho de parada de emergência

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

5 LED

Resultado do diagnóstico, indicador de carga de bateria e indicador de sobrecarga da plataforma.

6 Botão seletor da função de elevação

Pressione este botão para ativar a função de elevação.



7 Botão da buzina

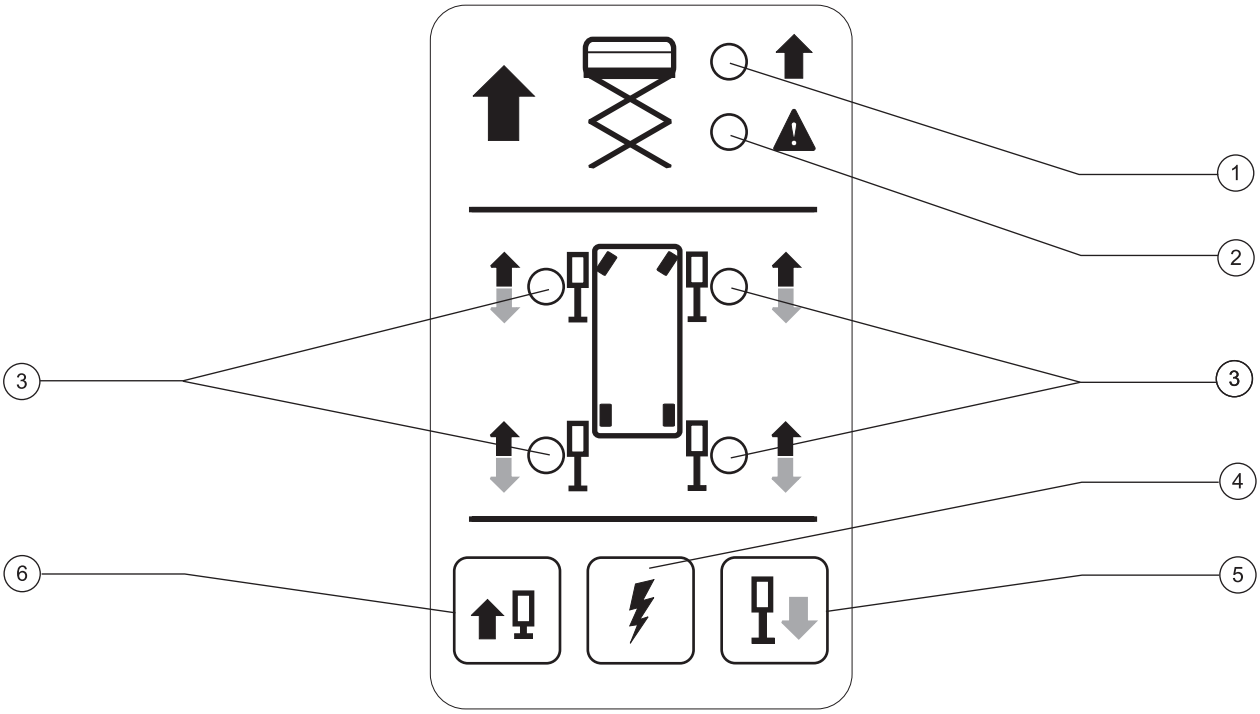
Pressione este botão para tocar a buzina. Libere o botão para parar a buzina.

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

Função de elevação: mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul e a plataforma subirá. mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela e a plataforma abaixará. O alarme de descida deve soar enquanto a plataforma estiver descendo.

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

Controles



Painel de controle do estabilizador, modelos GS-3232

1 Indicador de habilitação da elevação
Muda para verde para indicar que as funções de subida/descida podem ser operadas.

2 Lâmpada indicadora de erro de elevação
Muda para vermelho para indicar que as funções de subida/descida não podem ser operadas.

3 Lâmpadas indicadoras da função do estabilizador individual
Muda para verde sólido para indicar que os estabilizadores entraram em contato com o solo. Pisca em vermelho ou muda para vermelho sólido para indicar um erro.

4 Botão de habilitação da função
Mantenha pressionado o botão para ativar o botão de extensão ou de retração do estabilizador.

5 Botão de extensão do estabilizador
Pressione este botão para estender os estabilizadores.

6 Botão de retração do estabilizador
Pressione este botão para retrair os estabilizadores.

Inspeções



Não opere a não ser que:

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

1 Evite situações perigosas.

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

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

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

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas sobre inspeção pré-operação

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

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

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

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

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

Somente um técnico de manutenção qualificado pode fazer reparos na máquina, de acordo com as especificações do fabricante. Após a conclusão dos reparos, o operador deve executar novamente uma inspeção pré-operação, antes de prosseguir com os testes de função.

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

Inspeções

Inspeção pré-operação

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

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

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

Inspecione a máquina por completo e verifique se há:

- ❑ trincas em soldas ou componentes estruturais;
- ❑ deformações ou danos na máquina;
- ❑ excesso de ferrugem, corrosão ou oxidação.

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

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

Inspeções



Não opere a não ser que:

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

1 Evite situações perigosas.

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

3 Realize sempre os testes de funções antes da utilização.

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

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas sobre testes de funções

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

Nunca utilize uma máquina com defeito. Se forem detectados defeitos, a máquina deve ser identificada e retirada de serviço. Somente um técnico de manutenção qualificado pode fazer reparos na máquina, de acordo com as especificações do fabricante.

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

Inspeções

Nos controles de solo

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

2 Verifique se as baterias estão conectadas.

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

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

5 Observe o LED do resultado do diagnóstico.

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



Teste a parada de emergência

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

⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

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

Teste as funções de subida/descida

Os avisos sonoros da máquina e a buzina padrão são emitidos a partir do mesmo alarme central. A buzina apresenta um som contínuo. O alarme de descida soa a 60 sinais por minuto. O alarme 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 soa.

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

15 Pressione o botão da buzina.

⊙ Resultado: a buzina deve soar.

Inspeções

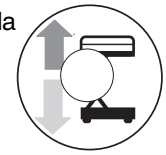
Teste a chave de habilitação de função

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

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

⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

Teste as funções de subida/descida



18 Pressione o botão seletor da função de elevação.

19 Pressione e 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 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação da função. Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela.

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

Quando a plataforma estiver descendo, ela deve parar quando estiver a cerca de 2,1 m do solo. As luzes de atraso na descida piscarão e o alarme soará. Antes de continuar, verifique se há pessoas ou obstruções na área abaixo da plataforma. Para continuar descendo, solte a alavanca de controle 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 o botão seletor da função de movimento.

24 Pressione e 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 indicada pelo triângulo azul no painel de controle.

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

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

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

Inspeções

Teste o movimento e o freio

27 Pressione e 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 de controle para a posição central.

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

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 de controle para a posição central.

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

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

Teste o funcionamento do sensor de inclinação

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

30 Abaixe totalmente a plataforma.

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

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

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

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

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

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

Inspeções

Teste a velocidade de operação limitada

35 Pressione o botão seletor da função de elevação.

36 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle. Eleve a plataforma cerca de 1,2 m do solo.

⊙ Resultado: as patolas de proteção devem ser acionadas.

37 Pressione o botão seletor da função de movimento.

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

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

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

Teste as patolas de proteção

Observação: as patolas de proteção devem ser acionadas automaticamente quando a plataforma é elevada. As patolas de proteção ativam chaves limitadoras que permitem que a máquina continue a funcionar. Se as patolas de proteção não forem acionadas, soa um alarme e a máquina não pode ser movimentada ou dirigida.

39 Eleve a plataforma.

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

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

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

41 Abaixe a plataforma.

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

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

43 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.

44 Abaixe a plataforma.

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

Inspeções

Teste o sistema dos estabilizadores (se instalado)

46 Pressione o botão da função de elevação.

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

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

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

49 Abaixe totalmente a plataforma.

50 Mantenha pressionado o botão de extensão dos estabilizadores.



⊙ Resultado: os estabilizadores não devem ser estendidos.

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



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

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

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

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

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

56 Abaixe totalmente a plataforma.

57 Mantenha pressionado o botão de retração dos estabilizadores.



⊙ Resultado: os estabilizadores não devem retrair.

58 Mantenha pressionado o botão de habilitação de função. Mantenha pressionado o botão de retração dos estabilizadores.

⊙ Resultado: os estabilizadores devem começar a se retrair.

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

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

Inspeções



Não opere a não ser que:

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

1 Evite situações perigosas.

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

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

4 Inspecione o local de trabalho.

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

5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas da inspeção do local de trabalho

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

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

Inspeção do local de trabalho

Fique atento e evite as seguintes situações de risco:

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

Inspeções

Inspeção dos adesivos nos modelos GS-1530, GS-1532, GS-1930 e GS-1932

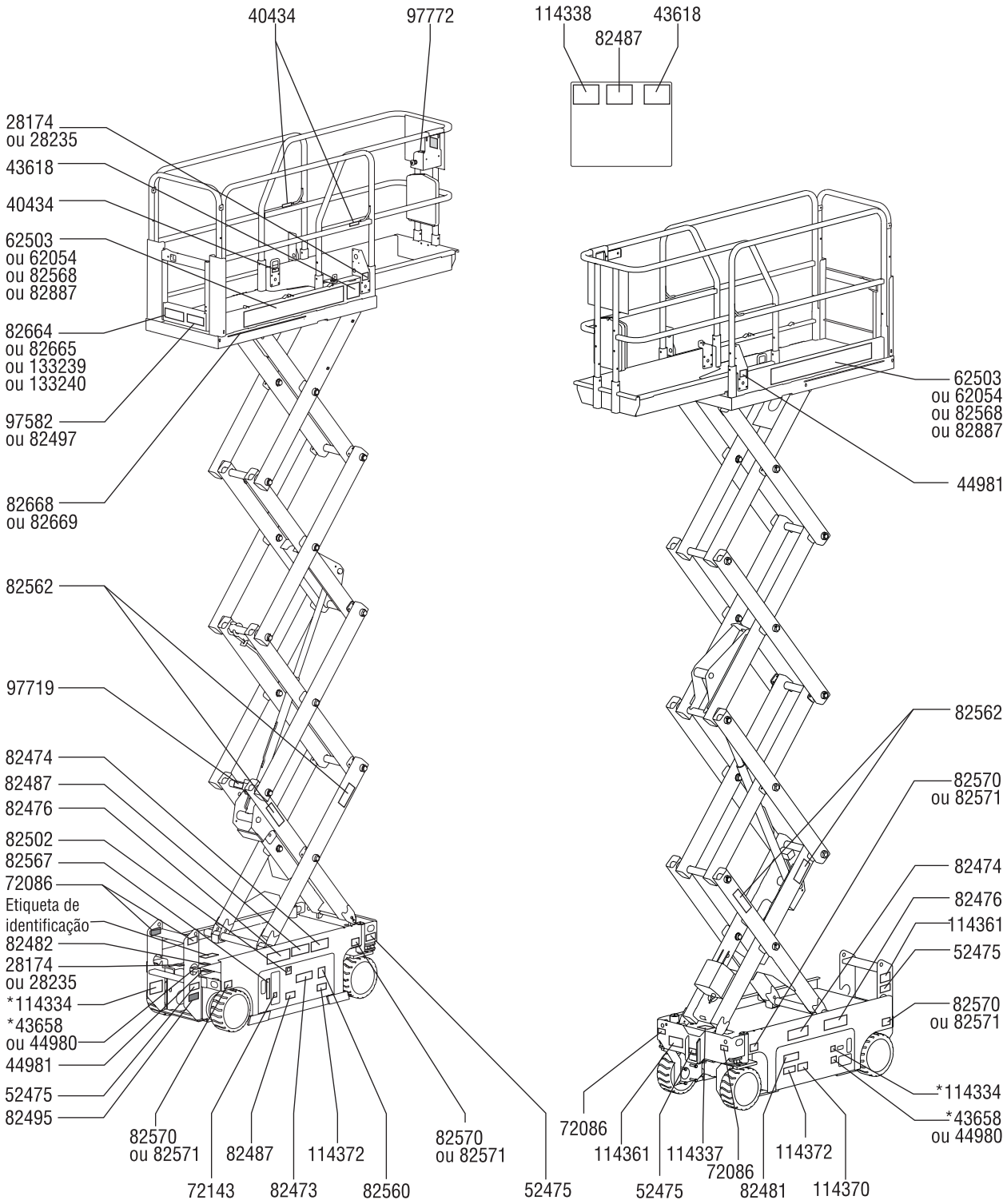
Utilize as figuras da próxima página para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

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

Núm. de peça	Descrição do adesivo	Quant.
28174	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 230 V	2
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 o carregador, 230 V	1
44980	Etiqueta – Alimentação para o carregador, 115 V	1
44981	Etiqueta – Linha de ar comprimido para a plataforma, 7.58 Bar	2
52475	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte	5
62053	Decorativa – Genie GS-1530	2
62054	Decorativa – Genie GS-1930	2
72086	Etiqueta – Ponto de elevação	4
72143	Etiqueta – Parada de emergência	1
82287	Decorativa – Genie GS-1932	2
82473	Etiqueta – Acesso ao compartimento	1
82474	Etiqueta – Use o calço de segurança	2
82476	Etiqueta – Risco de choque elétrico	2
82481	Etiqueta – Segurança da bateria/carregador	1
82482	Etiqueta – Descida de emergência	1
82487	Etiqueta – Leia o manual	2
82495	Etiqueta – Instruções de segurança de comando de freio e operação	2
82497	Etiqueta – Força manual, 200 N, externo/400 N, interno, GS-1532 e GS-1932	1
82502	Etiqueta – LED do resultado do diagnóstico	1
82560	Etiqueta – Risco de penetração na pele	1
82562	Etiqueta – Risco de esmagamento	4
82567	Painel de controle de solo	1
82568	Decorativa – Genie GS-1532	2
82570	Etiqueta – Carga na roda, GS-1530 e GS-1532	4
82571	Etiqueta – Carga na roda, GS-1930 e GS-1932	4
82664	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-1930 e GS-1932	1
82668	Etiqueta – Indicador de capacidade, GS-1530 e GS-1532 (se instalado)	1
82669	Etiqueta – Indicador de capacidade, GS-1930 e GS-1932 (se instalado)	1
97582	Etiqueta – Força manual, 400 N, somente uso interno, GS-1530 e GS-1930	1
97719	Etiqueta – Braço de segurança	1
97772	Painel de controle da plataforma	1
114334	Etiqueta – Risco de choque elétrico, plugue	1
114337	Etiqueta – Risco de tombamento, chave limitadora	1
114338	Etiqueta – Risco de tombamento, alarme de inclinação	1
114361	Etiqueta – Diagrama de transporte	2
114370	Etiqueta – Risco de tombamento, baterias	1
114372	Etiqueta – Risco de tombamento, bandejas abertas	2
133239	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-1530 e GS-1532	1
133240	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-1930 e GS-1932	1

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

Inspeções


40434
97772
114338
43618
82487
28174
ou 28235
43618
40434
62503
ou 62054
ou 82568
ou 82887
82664
ou 82665
ou 133239
ou 133240
97582
ou 82497
82668
ou 82669
82562
97719
82474
82487
82476
82502
82567
72086
Etiqueta de
identificação
82482
28174
ou 28235
*114334
*43658
ou 44980
44981
52475
82495
82570
ou 82571
82487
114372
82570
ou 82571
72143
82473
82560
52475
62503
ou 62054
ou 82568
ou 82887
44981
82562
82570
ou 82571
82474
82476
114361
52475
82570
ou 82571
*114334
*43658
ou 44980
72086
114361
114337
72086
114372
52475
82481
114370

Inspeções

Inspeção dos adesivos nos modelos GS-2032, GS-2632 e GS-3232

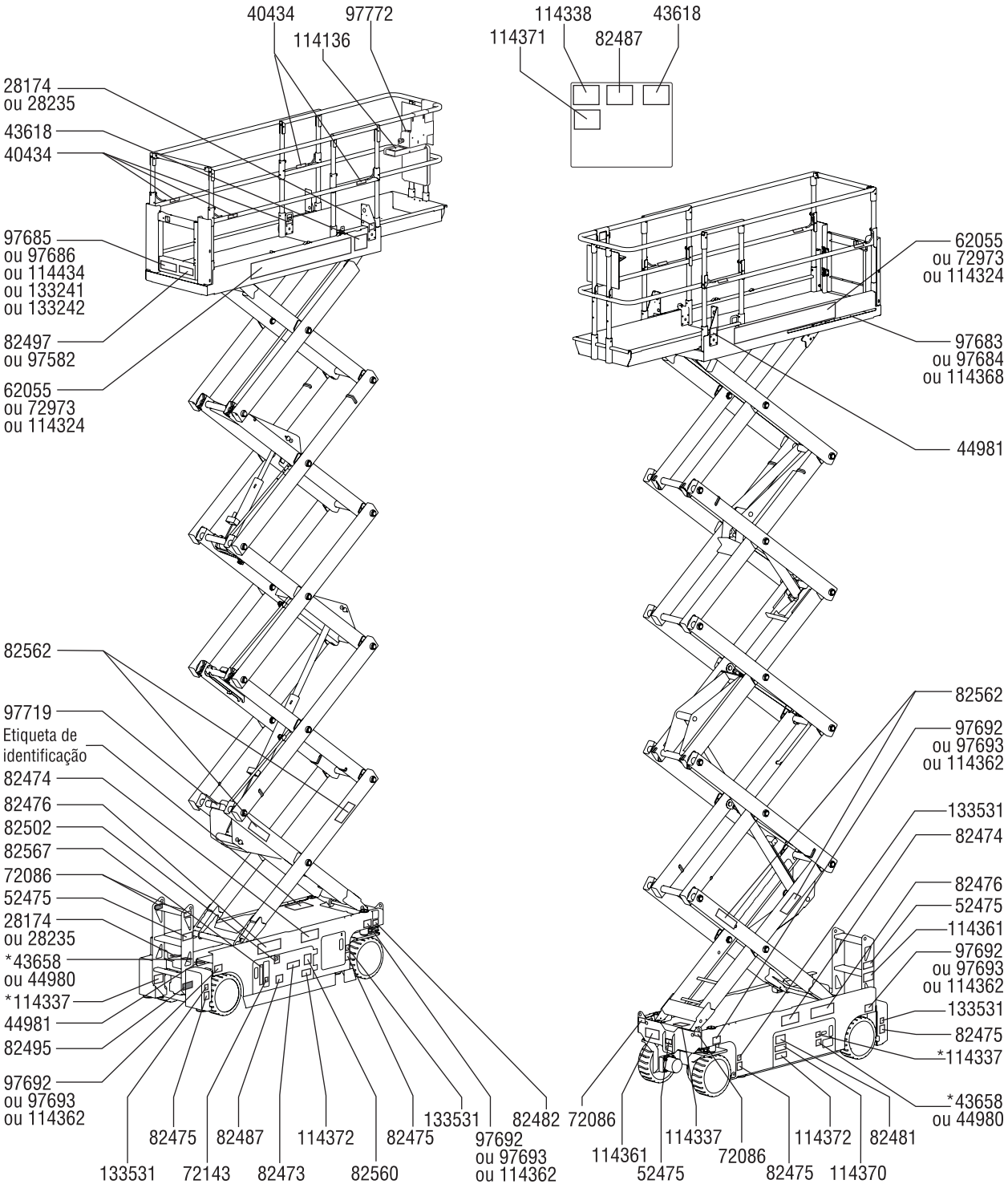
Utilize as figuras da próxima página para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

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

Núm. de peça	Descrição do adesivo	Quant.
28174	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 230 V	2
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 o carregador, 230 V	2
44980	Etiqueta – Alimentação para o carregador, 115 V	1
44981	Etiqueta – Linha de ar comprimido para a plataforma, 7.58 Bar	2
52475	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte	5
62055	Decorativa – Genie GS-2032	2
72086	Etiqueta – Ponto de elevação	4
72143	Etiqueta – Parada de emergência	1
72973	Decorativa – Genie GS-2632	2
82473	Etiqueta – Acesso ao compartimento	1
82474	Etiqueta – Use o calço de segurança	2
82475	Etiqueta – Risco de esmagamento, estabilizadores (somente GS-3232)	4
82476	Etiqueta – Risco de choque elétrico	2
82481	Etiqueta – Segurança da bateria/carregador	1
82482	Etiqueta – Descida de emergência	1
82487	Etiqueta – Leia o manual	2
82495	Etiqueta – Instruções de segurança de comando de freio e operação	1
82497	Etiqueta – Força manual, 200 N, externo/400 N, interno, GS-2032	1
82502	Etiqueta – LED do resultado do diagnóstico	1
82560	Etiqueta – Risco de penetração na pele	1
82562	Etiqueta – Risco de esmagamento	4
82567	Painel de controle de solo	1
97582	Etiqueta – Força manual, 400 N, somente uso interno, GS-2632 e GS-3232	1
97683	Etiqueta – Indicador de capacidade, GS-2032 (se instalado)	1
97684	Etiqueta – Indicador de capacidade, GS-2632 (se instalado)	1
97685	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-2032	1
97686	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-2632	1
97692	Etiqueta – Carga na roda, GS-2032	4
97693	Etiqueta – Carga na roda, GS-2632	4
97719	Etiqueta – Braço de segurança	1
97772	Painel de controle da plataforma	1
114136	Painel de controle do estabilizador	1
114324	Decorativa – Genie GS-3232	2
114334	Etiqueta – Risco de choque elétrico, plugue	1
114337	Etiqueta – Risco de tombamento, chave limitadora	1
114338	Etiqueta – Risco de tombamento, alarme de inclinação	1
114361	Etiqueta – Diagrama de transporte	2
114362	Etiqueta – Carga na roda, GS-3232	4
114368	Etiqueta – Indicador de capacidade, GS-3232 (se instalado)	1
114370	Etiqueta – Risco de tombamento, baterias	1
114371	Etiqueta – Segurança do estabilizador (somente GS-3232)	1
114372	Etiqueta – Risco de tombamento, bandejas abertas	2
114434	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-3232	1
133241	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-2032	1
133242	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-2632 e GS-3232	1
133531	Etiqueta – Carga no estabilizador, GS-3232	4

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

Inspeções


40434
97772
114136
28174
ou 28235
43618
40434
97685
ou 97686
ou 114434
ou 133241
ou 133242
82497
ou 97582
62055
ou 72973
ou 114324
82562
97719
Etiqueta de identificação
82474
82476
82502
82567
72086
52475
28174
ou 28235
*43658
ou 44980
*114337
44981
82495
97692
ou 97693
ou 114362
133531
72143
82475
82473
82487
82560
114372
82475
133531
82482
97692
ou 97693
ou 114362
114338
43618
114371
82487
62055
ou 72973
ou 114324
97683
ou 97684
ou 114368
44981
82562
97692
ou 97693
ou 114362
133531
82474
82476
52475
114361
97692
ou 97693
ou 114362
133531
82475
*114337
*43658
ou 44980
72086
114361
52475
114337
72086
82475
114372
114370
114372
82481

Inspeções

Inspeção dos adesivos nos modelos GS-2046, GS-2646 e GS-3246

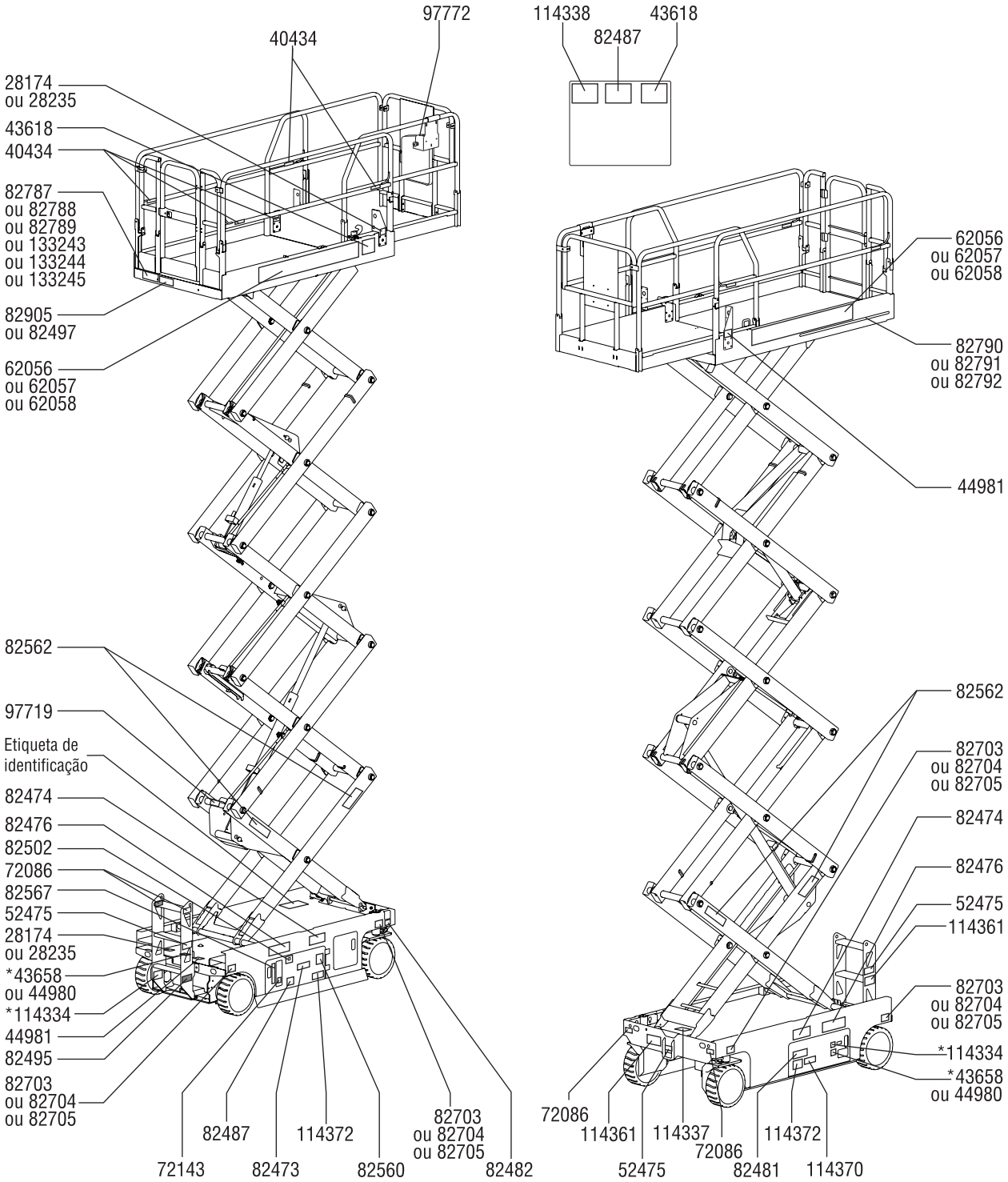
Utilize as figuras da próxima página para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

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

Núm. de peça	Descrição do adesivo	Quant.
28174	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 230 V	2
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 o carregador, 230 V	2
44980	Etiqueta – Alimentação para o carregador, 115 V	1
44981	Etiqueta – Linha de ar comprimido para a plataforma, 7.58 Bar	2
52475	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte	5
62056	Decorativa – Genie GS-2046	2
62057	Decorativa – Genie GS-2646	2
62058	Decorativa – Genie GS-3246	2
72086	Etiqueta – Ponto de elevação	4
72143	Etiqueta – Parada de emergência	1
82473	Etiqueta – Acesso ao compartimento	1
82474	Etiqueta – Use o calço de segurança	2
82476	Etiqueta – Risco de choque elétrico	2
82481	Etiqueta – Segurança da bateria/carregador	1
82482	Etiqueta – Descida de emergência	1
82487	Etiqueta – Leia o manual	2
82495	Etiqueta – Instruções de segurança de comando de freio e operação	1
82497	Etiqueta – Força manual, 200 N, externo/400 N, interno, GS-3246	1
82502	Etiqueta – LED do resultado do diagnóstico	1
82560	Etiqueta – Risco de penetração na pele	1
82562	Etiqueta – 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	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-2046	1
82788	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-2646	1
82789	Etiqueta – 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	Etiqueta – Força manual, 400 N, GS-2046 e GS-2646	1
97719	Etiqueta – Braço de segurança	1
97772	Painel de controle da plataforma	1
114334	Etiqueta – Risco de choque elétrico, plugue	1
114337	Etiqueta – Risco de tombamento, chave limitadora	1
114338	Etiqueta – Risco de tombamento, alarme de inclinação	1
114361	Etiqueta – Diagrama de transporte	2
114370	Etiqueta – Risco de tombamento, baterias, GS-2046, GS-2646 e GS-3246	1
114372	Etiqueta – Risco de tombamento, bandejas abertas	2
133243	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-2046	1
133244	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-2646	1
133245	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-3246	1

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

Inspeções


97772
40434
114338
43618
82487
28174
ou 28235
43618
40434
82787
ou 82788
ou 82789
ou 133243
ou 133244
ou 133245
82905
ou 82497
62056
ou 62057
ou 62058
62056
ou 62057
ou 62058
82790
ou 82791
ou 82792
44981
82562
97719
Etiqueta de
identificação
82474
82476
82502
72086
82567
52475
28174
ou 28235
*43658
ou 44980
*114334
44981
82495
82703
ou 82704
ou 82705
82562
82703
ou 82704
ou 82705
82474
82476
52475
114361
82703
ou 82704
ou 82705
*114334
*43658
ou 44980
72143
82487
82473
114372
82560
82703
ou 82704
ou 82705
82482
72086
114361
52475
114337
72086
82481
114372
114370

Instruções de operação



Não opere a não ser que:

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

1 Evite situações perigosas.

2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.

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

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas

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

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

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

Instruções de operação

Parada de emergência

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

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

Descida de emergência

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

Operação do solo

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

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

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

Para posicionar a plataforma

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

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

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

Para posicionar a plataforma



1 Pressione o botão 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 na direção indicada pelas marcas no painel de controle.

Quando a plataforma estiver descendo, ela deve parar quando estiver a cerca de 2,1 m do solo. As luzes de atraso na descida piscarão e o alarme soará. Antes de continuar, verifique se há pessoas ou obstruções na área abaixo da plataforma. Para continuar descendo, solte a alavanca de controle e depois acione-a novamente.

Instruções de operação

Para posicionar os estabilizadores (modelos GS-3232)

Para estender os estabilizadores:

1 Mantenha pressionado o botão de habilitação de função.



2 Mantenha pressionado o botão de extensão dos estabilizadores.



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

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

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

Para retrair os estabilizadores:

1 Mantenha pressionado o botão de habilitação de função.



2 Mantenha pressionado o botão de retração dos estabilizadores.



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

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

Instruções de operação

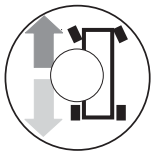
Para dirigir

1 Pressione o botão seletor da função de movimento.

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

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

Para movimentar



1 Pressione o botão seletor da função de movimento.

2 Pressione e 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 é restrita quando a plataforma está elevada.

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

Para reduzir a velocidade de operação

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



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

Instruções de operação

⚠ Operação em declive

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

GS-1530, GS-1532, GS-2032, GS-2046 e GS-2646			
	**Capacidade máxima de inclinação, posição retraída:**	30%	17°
	**Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída:**	30%	17°
GS-1930, GS-1932, GS-2632, GS-3232 e GS-3246			
	**Capacidade máxima de inclinação, posição retraída:**	25%	14°
	**Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída:**	25%	14°

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

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

Para determinar o grau de inclinação:

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

São necessários:

- um nível de bolha;
- um pedaço de madeira reto, com pelo menos 1 m de comprimento;
- uma fita métrica.

Coloque o pedaço de madeira na inclinação.

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

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

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

Exemplo:



Pedaço de madeira = 3,6 m

Comprimento = 3,6 m

Altura = 0,3 m

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

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

Instruções de operação

Resultado indicador de erro



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

Códigos de falha de ECM

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

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

Operação do solo com controlador

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

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

Sobrecarga da plataforma



O código OL piscando no LED do resultado do diagnóstico indica que a plataforma está sobrecarregada e nenhuma das funções irá operar. Um alarme é disparado.

1 Empurre o botão vermelho de Parada de emergência para a posição desligado.

2 Remova peso da plataforma.

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

Indicador de nível da bateria



Cheio abaixada

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

Como usar o braço de segurança

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

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

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

Instruções de operação

Como dobrar as proteções

GS-1530, GS-1532, GS-1930, GS-1932, GS-2032, GS-2632 e GS-3232

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

1 Abaixe completamente a plataforma e retraia a extensão.

2 Remova os controles da plataforma.

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

4 Na parte traseira da barra da extensão da plataforma, dobre o conjunto frontal das barras. Mantenha as mãos afastadas dos pontos de esmagamento.

5 Recoloque os dois pinos retirados em cada suporte lateral da barra.

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

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

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

9 Recoloque os dois pinos retirados em cada suporte lateral da barra.

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

GS-2046, GS-2646 e GS-3246

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

1 Abaixe completamente a plataforma e retraia a extensão.

2 Remova os controles da plataforma.

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

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

5 Recoloque os dois pinos retirados em cada suporte lateral da barra.

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

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

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

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

10 Dobre as barras laterais esquerda e direita. Mantenha as mãos afastadas dos pontos de esmagamento.

11 Recoloque os dois pinos retirados em cada suporte lateral da barra.

Como elevar as proteções

Siga as instruções de dobra, mas na ordem inversa, conferindo se todos os pinos de trava estão no lugar e instalados corretamente.

Instruções de operação



Instruções da bateria e do carregador

Observe e siga estas instruções:

☑ Não utilize um carregador externo nem bateria auxiliar.

☑ Carregue a bateria em uma área bem ventilada.

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

☑ Use somente baterias e carregadores autorizados pela Genie.

Para carregar a bateria

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

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

Baterias isentas de manutenção

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

2 O carregador indica quando a bateria está totalmente carregada.

Baterias padrão

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

2 Recoloque as tampas da bateria.

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

4 O carregador indica quando a bateria está totalmente carregada.

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 abastecimento e carregamento de bateria seca

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

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

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

3 Coloque as tampas da bateria.

4 Carregue a bateria.

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

Instruções de transporte e elevação

Observe e siga estas instruções:

☑ A Genie fornece estas informações de segurança como uma recomendação. Os motoristas são os únicos responsáveis por garantir a segurança das máquinas e a seleção correta do trailer de acordo com as normas do Ministério dos Transportes dos EUA, outras normas locais e a política da empresa.

☑ Os clientes da Genie que necessitarem transportar qualquer empilhadeira ou produto Genie devem contratar uma transportadora qualificada especializada na preparação, no carregamento e na segurança de equipamento de construção e elevação para remessa internacional.

☑ Somente operadores de guindastes qualificados devem realizar operações de carga ou descarga da máquina em um caminhão.

☑ O veículo de transporte deve estar estacionado em uma superfície nivelada.

☑ O veículo de transporte deve estar calçado para evitar que deslize enquanto a máquina estiver sendo carregada.

☑ Verifique se a capacidade do veículo, as superfícies de carga e as correntes ou correias são suficientes para suportar o peso da máquina. Os equipamentos Genie são muito pesados em comparação com o seu tamanho. Consulte o peso da máquina na etiqueta de identificação.

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

☑ Não deixe que os trilhos caiam quando os pinos de retenção forem removidos. Segure firmemente os trilhos quando eles forem abaixados.

☑ Não movimente a máquina em um declive superior à capacidade de inclinação de subida, descida ou lateral da máquina. Consulte o item Operação em declive, na seção Instruções de operação.

☑ Se a inclinação do assento do veículo de transporte exceder à capacidade máxima de inclinação, a máquina deve ser carregada e descarregada por meio de um guincho, como descrito na operação do comando do freio.

Operação do comando do freio



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

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

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

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

Após o carregamento da máquina:

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

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

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

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

Não é recomendado rebocar os modelos Genie GS-1530, GS-1532, GS-1930, GS-1932, GS-2032, GS-2632, GS-3232, GS-2046, GS-2646 e GS-3246. Se a máquina precisar ser rebocada, não exceda 3,2 km/h.

Instruções de transporte e elevação

Fixação a caminhão ou trailer para transporte

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

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

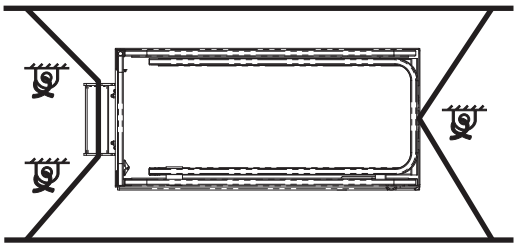
Inspecione a máquina por completo para verificar se há peças frouxas ou soltas.

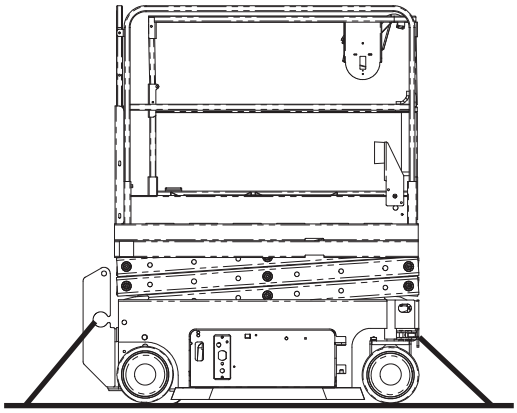
Utilize correntes ou correias de grande capacidade de carga.

Use no mínimo 2 correntes ou correias.

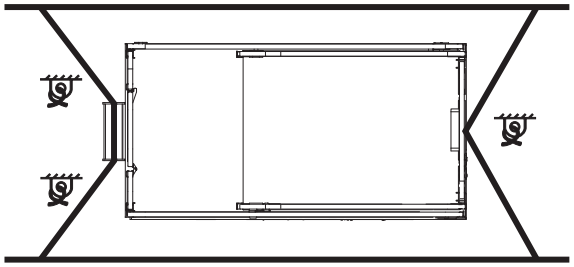
Ajuste o cordame para evitar danos às correntes.

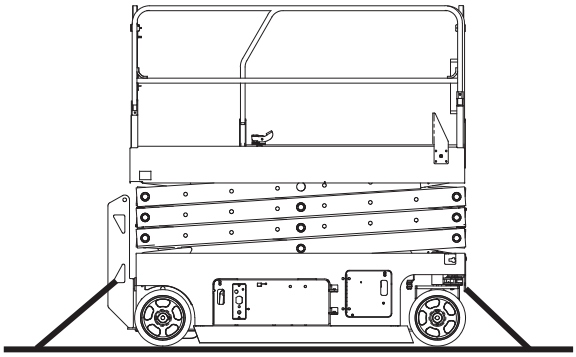
GS-1530 GS-1930
GS-1532 GS-1932





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





Instruções de transporte e elevação

Observe e siga estas instruções:

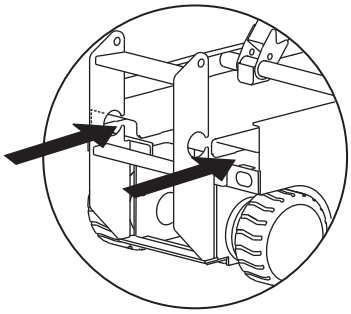
- ☑ Somente pessoal técnico qualificado deve fixar e elevar a máquina.
- ☑ Somente operadores de empilhadeira qualificados devem elevar a máquina com uma empilhadeira.
- ☑ Verifique se a capacidade do guindaste, as superfícies de carregamento e as correias ou cabos são suficientes para suportar o peso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

Elevação da máquina com uma empilhadeira

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

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

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



Coloque os garfos da empilhadeira nas aberturas para transporte.

Avance para estender os garfos completamente.

Eleve a máquina 0,4 m e incline os garfos para trás ligeiramente para manter a máquina presa.

Verifique se a máquina está nivelada ao abaixar os garfos.

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

Instruções de transporte e elevação

Instruções de elevação

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

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

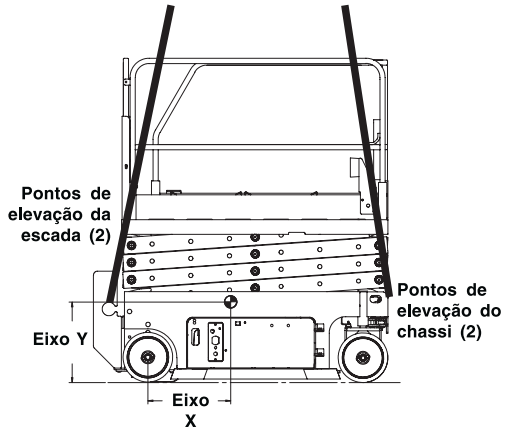
Prenda o cordame somente nos pontos de elevação indicados na máquina. Há dois furos de 2,5 cm na parte frontal da máquina e dois furos na escada para elevação.

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

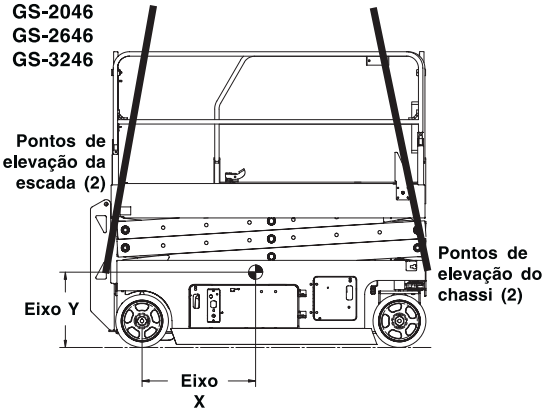
Tabela do centro de gravidade

Modelo	Eixo X	Eixo Y
GS-1530	49,8 cm	47,2 cm
GS-1532	49,8 cm	47,2 cm
GS-1930	50,8 cm	49,5 cm
GS-1932	50,8 cm	49,5 cm
GS-2032	80,9 cm	53,9 cm
GS-2632	82,2 cm	59,3 cm
GS-3232	78,7 cm	67,3 cm
GS-2046	82,7 cm	56,8 cm
GS-2646	88,2 cm	56,4 cm
GS-3246	83,7 cm	59,9 cm

GS-1530
GS-1532
GS-1930
GS-1932



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



Manutenção



Observe e siga estas instruções:

☑ Somente os itens de manutenção de rotina especificados neste manual devem ser executados pelo operador.

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

☑ Utilize somente peças de reposição aprovadas pela Genie.

Legenda dos símbolos de manutenção

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



Indica que são necessárias ferramentas para executar o procedimento.



Indica que são necessárias novas peças para realizar o procedimento.

Verificação do nível do óleo hidráulico



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

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

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

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

3 Adicione óleo conforme necessário. Não encha demais.

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

Verifique as baterias



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

⚠ Risco de choque elétrico. O contato com circuitos energizados ou ativados pode causar acidentes pessoais graves ou morte. Retire anéis, relógios e outras joias.

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

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

1 Use óculos e roupas de proteção.

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

3 Verifique se os dispositivos de fixação da bateria estão firmes no lugar.

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

Manutenção programada

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

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

Especificações

Modelo	GS-1530 e GS-1532
Altura máxima de trabalho	6,4 m
Altura máxima da plataforma	4,6 m
Altura máxima em posição retraída	2,07 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos dobrados	1,72 m
Altura máxima da plataforma em posição retraída	97 cm
Altura dos trilhos de proteção	1,10 m
Largura GS-1530 GS-1532	 76 cm 81 cm
Comprimento, posição retraída	1,83 m
Comprimento, plataforma estendida	2,72 m
Comprimento da extensão da plataforma	88,9 cm
Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	1,6 m x 75 cm
Capacidade máxima de carga (modelos sem indicador de capacidade)	272 kg
Capacidade máxima de carga (modelos com indicador de capacidade)	272 - 484 kg
Velocidade máxima do vento GS-1530 GS-1532	 0 m/s 12,5 m/s
Distância entre eixos	1,32 m
Raio de manobra (externo)	1,55 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	6,1 cm
Altura mínima do chão, patolas de proteção acionadas	1,9 cm
Peso GS-1530 GS-1532	 1.257 kg 1.269 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)	

Fonte de alimentação	4 Baterias, 6 V 225 AH
Tensão no sistema	24 V
Controles	Proporcionais
Tomada CA na plataforma	Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	12 x 4,5 x 8 pol.
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	< 70 dB
O valor da vibração não excede 2,5 m/s^2	
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	30% (17°)
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	30% (17°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	4,0 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,5 m/55 s
Informações sobre carga no piso, GS-1530	
Carga nos pneus, máxima	547 kg
Pressão de contato dos pneus	9,40 kg/cm^2 921 kPa
Pressão no piso ocupado	1.216 kg/m^2 11,92 kPa
Informações sobre carga no piso, GS-1532	
Carga nos pneus, máxima	547 kg
Pressão de contato dos pneus	9,43 kg/cm^2 924 kPa
Pressão no piso ocupado	1.142 kg/m^2 11,2 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.	
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-1930 e GS-1932
Altura máxima de trabalho	7,6 m
Altura máxima da plataforma	5,8 m
Altura máxima em posição retraída	2,10 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos dobrados	1,75 m
Altura máxima da plataforma em posição retraída	1,0 m
Altura dos trilhos de proteção	1,10 m
Largura GS-1930 GS-1932	 76 cm 81 cm
Comprimento, posição retraída	1,83 m
Comprimento, plataforma estendida	2,72 m
Comprimento da extensão da plataforma	88,9 cm
Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	1,6 m x 75 cm
Capacidade máxima de carga (modelos sem indicador de capacidade)	227 kg
Capacidade máxima de carga (modelos com indicador de capacidade)	227 - 435 kg
Velocidade máxima do vento GS-1930 GS-1932	 0 m/s 12,5 m/s
Distância entre eixos	1,32 m
Raio de manobra (externo)	1,55 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	6,1 cm
Altura mínima do chão, patolas de proteção acionadas	1,9 cm
Peso GS-1930 GS-1932	 1.476 kg 1.483 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)	

Fonte de alimentação	4 Baterias, 6 V 225 AH
Tensão no sistema	24 V
Controles	Proporcionais
Tomada CA na plataforma	Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	12 x 4,5 x 8 pol.
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	< 70 dB
O valor da vibração não excede 2,5 m/s^2	
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	25% (14°)
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	25% (14°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	4,0 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,5 m/55 s
Informações sobre carga no piso, GS-1930	
Carga nos pneus, máxima	600 kg
Pressão de contato dos pneus	10,35 kg/cm^2 1.014 kPa
Pressão no piso ocupado	1.391 kg/m^2 13,65 kPa
Informações sobre carga no piso, GS-1932	
Carga nos pneus, máxima	600 kg
Pressão de contato dos pneus	10,35 kg/cm^2 1.014 kPa
Pressão no piso ocupado	1.313 kg/m^2 12,88 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.	
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-2032
Altura máxima de trabalho	7,9 m
Altura máxima da plataforma	6,1 m
Altura máxima em posição retraída	2,13 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos dobrados	1,78 m
Altura máxima da plataforma em posição retraída	1,03 m
Altura dos trilhos de proteção	1,10 m
Largura	81 cm
Comprimento, posição retraída	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,33 m
Comprimento da extensão da plataforma	88,9 cm
Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	2,26 m x 81 cm
Capacidade máxima de carga (modelos sem indicador de capacidade)	363 kg
Capacidade máxima de carga (modelos com indicador de capacidade)	363 - 693 kg
Velocidade máxima do vento	12,5 m/s
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,12 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	8,9 cm
Altura mínima do chão, patolas de proteção acionadas	2,2 cm
Peso	2.012 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)	

Fonte de alimentação	4 Baterias, 6 V 225 AH
Controles	Proporcionais
Tensão no sistema	24 V
Tomada CA na plataforma	Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11,25 pol.
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	< 70 dB
O valor da vibração não excede 2,5 m/s^2	
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	30% (17°)
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	30% (17°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,2 m/54 s
Informações sobre carga no piso	
Carga nos pneus, máxima	802 kg
Pressão de contato dos pneus	8,29 kg/cm^2 8,13 kPa
Pressão no piso ocupado	1.306 kg/m^2 12,81 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.

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	9,8 m
Altura máxima da plataforma	7,9 m
Altura máxima em posição retraída	2,26 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos dobrados	1,91 m
Altura máxima da plataforma em posição retraída	1,16 m
Altura dos trilhos de proteção	1,10 m
Largura	81 cm
Comprimento, posição retraída	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,33 m
Comprimento da extensão da plataforma	88,9 cm
Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	2,26 m x 81 cm
Capacidade máxima de carga (modelos sem indicador de capacidade)	227 kg
Capacidade máxima de carga (modelos com indicador de capacidade)	227 - 479 kg
Velocidade máxima do vento	0 m/s
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,13 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	8,9 cm
Altura mínima do chão, patolas de proteção acionadas	2,2 cm
Peso	1.985 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)	

Fonte de alimentação	4 Baterias, 6 V 225 AH
Controles	Proporcionais
Tensão no sistema	24 V
Tomada CA na plataforma	Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241,3 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11,25 pol.
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	< 70 dB
O valor da vibração não excede 2,5 m/s^2	
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	25% (14°)
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	25% (14°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,2 m/54 s
Informações sobre carga no piso	
Carga nos pneus, máxima	830 kg
Pressão de contato dos pneus	12,87 kg/cm^2 1.262 kPa
Pressão no piso ocupado	1.187 kg/m^2 11,65 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.	

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-3232**
Altura máxima de trabalho	11,6 m
Altura, movimento de trabalho	8,5 m
Altura máxima da plataforma	9,8 m
Altura, movimento da plataforma	6,7 m
Altura máxima em posição retraída	2,38 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos dobrados	2,04 m
Altura máxima da plataforma em posição retraída	1,28 m
Altura dos trilhos de proteção	1,10 m
Largura	81 cm
Comprimento, posição retraída	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,33 m
Comprimento da extensão da plataforma	88,9 cm
Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	2,26 m x 81 cm
Capacidade máxima de carga (modelos sem indicador de capacidade)	227 kg
Capacidade máxima de carga (modelos com indicador de capacidade)	227 - 498 kg
Velocidade máxima do vento	0 m/s
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,13 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	8,9 cm
Altura mínima do chão, patolas de proteção acionadas	2,2 cm
Peso	2.352 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)	

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

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
Altura máxima em posição retraída	2,14 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos dobrados	1,55 m
Altura máxima da plataforma em posição retraída	1,04 m
Altura dos trilhos de proteção	1,10 m
Largura	1,16 m
Comprimento, posição retraída	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,33 m
Comprimento da extensão da plataforma	88,9 cm
Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	2,26 m x 1,16 m
Capacidade máxima de carga (modelos sem indicador de capacidade)	544 kg
Capacidade máxima de carga (modelos com indicador de capacidade)	544 - 985 kg
Velocidade máxima do vento	12,5 m/s
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,29 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	10,2 cm
Altura mínima do chão, patolas de proteção acionadas	1,9 cm
Peso	1.945 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)	

Fonte de alimentação	4 Baterias, 6 V 225 AH
Controles	Proporcionais
Tensão no sistema	24 V
Tomada CA na plataforma	Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11,25 pol.
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	< 70 dB
O valor da vibração não excede 2,5 m/s^2	
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	30% (17°)
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	30% (17°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,2 m/45 s
Informações sobre carga no piso	
Carga nos pneus, máxima	964 kg
Pressão de contato dos pneus	14,96 kg/cm^2 1.465 kPa
Pressão no piso ocupado	963 kg/m^2 9,45 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.	

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

Especificações

Modelo	**GS-2646**
Altura máxima de trabalho	9,8 m
Altura máxima da plataforma	7,9 m
Altura máxima em posição retraída	2,26 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos dobrados	1,68 m
Altura máxima da plataforma em posição retraída	1,16 m
Altura dos trilhos de proteção	1,10 m
Largura	1,17 m
Comprimento, posição retraída	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,33 m
Comprimento da extensão da plataforma	88,9 cm
Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	2,26 m x 1,16 m
Capacidade máxima de carga (modelos sem indicador de capacidade)	454 kg
Capacidade máxima de carga (modelos com indicador de capacidade)	454 - 798 kg
Velocidade máxima do vento	12,5 m/s
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,29 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	10,2 cm
Altura mínima do chão, patolas de proteção acionadas	1,9 cm
Peso	2.468 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)	

Fonte de alimentação	4 Baterias, 6 V 225 AH
Controles	Proporcionais
Tensão no sistema	24 V
Tomada CA na plataforma	Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11,25 pol.
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	< 70 dB
O valor da vibração não excede 2,5 m/s^2	
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	30% (17°)
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	30% (17°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,2 m/45 s
Informações sobre carga no piso	
Carga nos pneus, máxima	1.136 kg
Pressão de contato dos pneus	11,63 kg/cm^2 1.727 kPa
Pressão no piso ocupado	1.110 kg/m^2 10,89 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.	

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-3246
Altura máxima de trabalho	11,6 m
Altura máxima da plataforma	9,8 m
Altura máxima em posição retraída	2,37 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos dobrados	1,80 m
Altura máxima da plataforma em posição retraída	1,28 m
Altura dos trilhos de proteção	1,10 m
Largura	1,17 m
Comprimento, posição retraída	2,44 m
Comprimento, plataforma estendida	3,33 m
Comprimento da extensão da plataforma	88,9 cm
Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	2,26 m x 1,16 m
Capacidade máxima de carga (modelos sem indicador de capacidade)	318 kg
Capacidade máxima de carga (modelos com indicador de capacidade)	318 - 699 kg
Velocidade máxima do vento	12,5 m/s
Distância entre eixos	1,85 m
Raio de manobra (externo)	2,29 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	10,2 cm
Altura mínima do chão, patolas de proteção acionadas	1,9 cm
Peso	2.796 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)	

Fonte de alimentação	4 Baterias, 6 V 225 AH
Controles	Proporcionais
Tensão no sistema	24 V
Tomada CA na plataforma	Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	15 x 5 x 11,25 pol.
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	< 70 dB
O valor da vibração não excede 2,5 m/s^2	
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	25% (14°)
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	25% (14°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	3,5 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,2 m/45 s
Informações sobre carga no piso	
Carga nos pneus, máxima	1.183 kg
Pressão de contato dos pneus	18,36 kg/cm^2 1.799 kPa
Pressão no piso ocupado	1.198 kg/m^2 11,75 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.	

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

Distribuído por:

www.genielift.com