A TEREX BRAND

Manual do operador

GS-2669DC
GS-3369DC
GS-4069DC

CE

com informações
sobre manutenção

Tradução das instruções
originais
First Edition
Fifth Printing
Part No. 237929PB

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 17
Inspeções 21
Instruções de operação 36
Instruções de transporte e elevação 47
Manutenção 50
Especificações 52

Copyright © 2011 Terex Corporation

Primeira edição: Quinta impressão, outubro de 2014

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 De acordo com a Diretriz 2006/42/EC da CE
Consulte a Declaração de conformidade da 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.

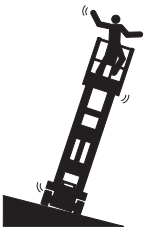
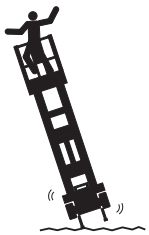
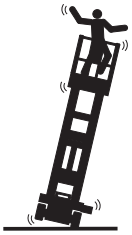
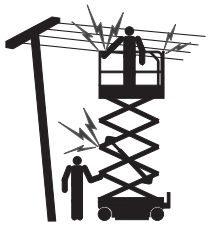
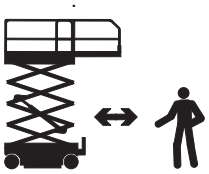
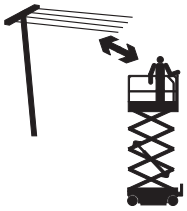
Uso planejado

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

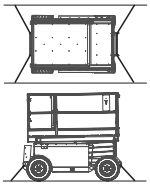
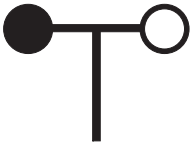
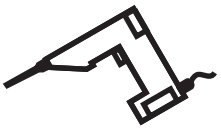
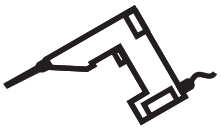
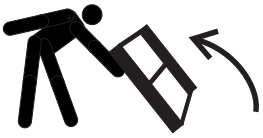
Manutenção da sinalização de segurança

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.

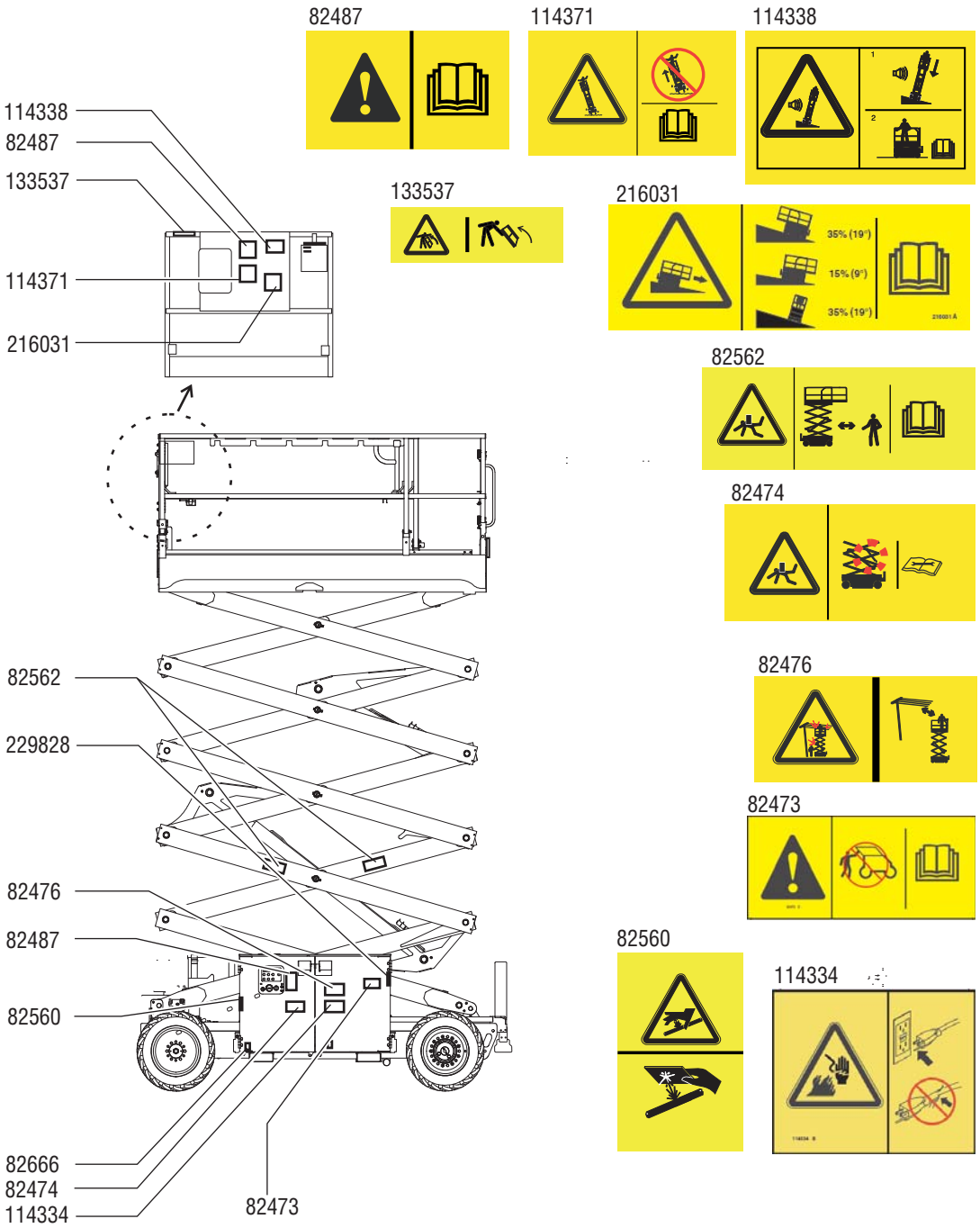
Símbolos e definições das ilustrações de riscos

 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

 Calce as rodas	 Solte os freios	 Ponto de amarração	 Pontos de amarração para transporte	 Proibido fumar
 Carga na roda	 Diagrama de transporte	 Força lateral	 Velocidade do vento	 Carga no estabilizador
 Classificação de tensão para alimentação da plataforma	 Classificação de pressão da linha de ar para a plataforma	 Capacidade máxima	 Risco de esmagamento	
 Segure o trilho de proteção ao descer				

Segurança geral

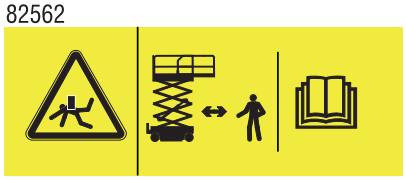


Segurança geral

82475



82562



82473



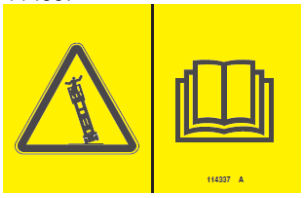
82474



82481



114337

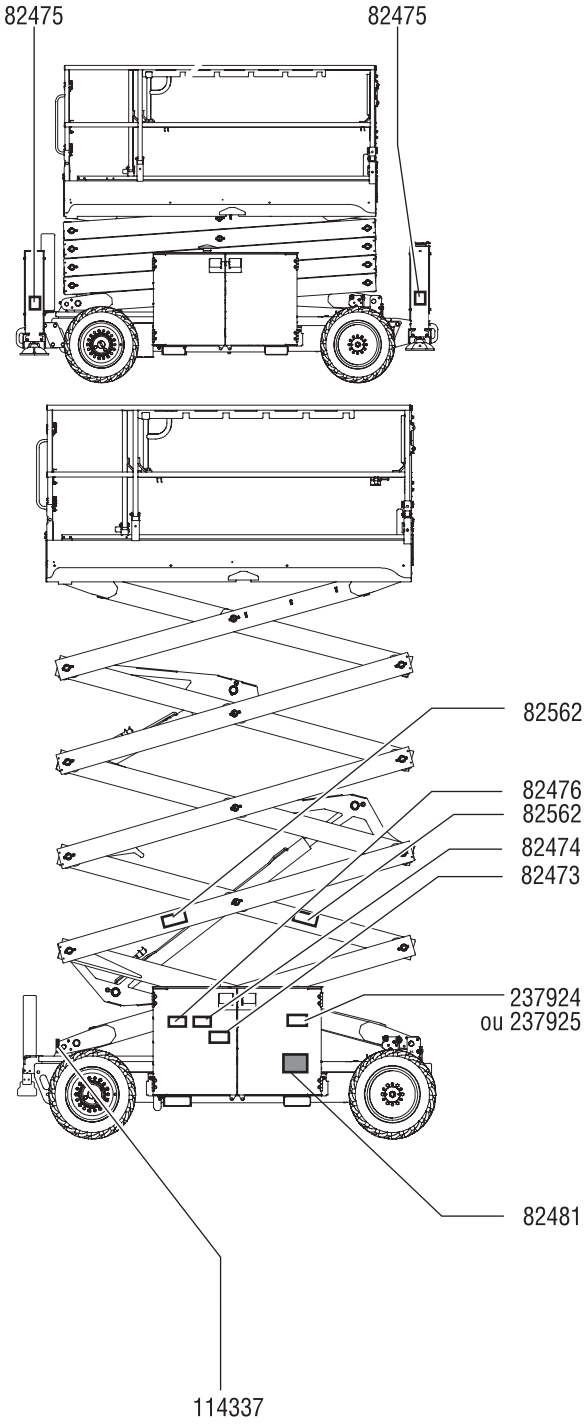


237924



237925





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.

⚠ Risco de tombamento

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

Capacidade máxima – **GS-2669DC**	
Plataforma retraída	680 kg
Plataforma estendida – Somente plataforma	544 kg
Plataforma estendida – Somente extensão	136 kg
Máximo de ocupantes	4



680 kg 136 kg 544 kg

Capacidade máxima – **GS-3369DC**	
Plataforma retraída	454 kg
Plataforma estendida – Somente plataforma	318 kg
Plataforma estendida – Somente extensão	136 kg
Máximo de ocupantes	4



454 kg 136 kg 318 kg

Segurança na área de trabalho

Capacidade máxima – GS-4069DC	
Plataforma retraída	363 kg
Plataforma estendida – Somente plataforma	227 kg
Plataforma estendida – Somente extensão	136 kg
Máximo de ocupantes	3



363 kg



136 kg 227 kg



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



Não dependa do alarme de inclinação como um indicador de nível. O alarme de inclinação 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 altere nem desative as chaves limitadoras.

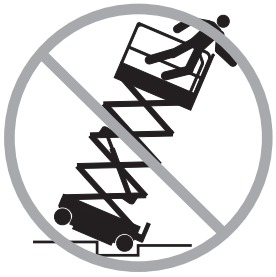
Não dirija acima de 0,48 km/h com a plataforma elevada.

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.

Segurança na área de trabalho

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

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

Máxima força manual permitida	
GS-2669DC	
Somente uso em ambiente interno – 4 pessoas	400 N
Uso externo – 4 pessoas	400 N
GS-3369DC	
Somente uso em ambiente interno – 4 pessoas	400 N
Uso externo – 2 pessoas	400 N
GS-4069DC	
Somente uso em ambiente interno – 3 pessoas	400 N
Uso externo – 2 pessoas	400 N

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 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.

Segurança na área de trabalho



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.

Não use baterias que pesem menos que o equipamento original. As baterias são utilizadas como contrapeso e são essenciais para a estabilidade da máquina. Para a máquina GS-4069, cada bateria deve pesar 39,9 kg. Para as máquinas GS-2669 e GS-3369 com a opção de bateria de alta capacidade, cada bateria deve pesar 39,9 kg.

Para as máquinas GS-2669 e GS-3369 com a opção de bateria padrão, cada bateria deve pesar 28,1 kg.

⚠ 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.

⚠ Operação com perigos de declives

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

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída		
	Extensão da plataforma em aclive	35% (19°)
	Extensão da plataforma em declive	15% (9°)
	Inclinação lateral	35% (19°)

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

Segurança na área de trabalho

⚠ 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. Prenda o cinto no ponto de amarração existente na plataforma.



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.

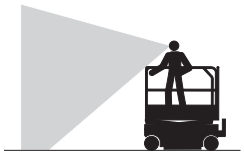
Mantenha o piso da plataforma livre de detritos.

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.

⚠ 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.

Segurança na área de trabalho

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.

⚠ 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.

Segurança na área de trabalho

⚠ 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 48 V para carregar as baterias.

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

⚠ Segurança da bateria

Risco de queimadura

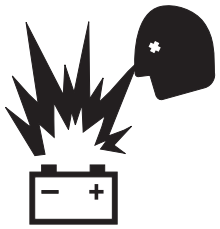


As baterias contêm ácido. Use sempre roupas de proteção e óculos de segurança ao trabalhar com baterias.

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.



Segurança na área de trabalho

Risco de danos aos componentes

Não use um carregador com mais de 48 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. Para a máquina GS-4069, cada bateria deve pesar 39,9 kg. Para as máquinas GS-2669 e GS-3369 com a opção de bateria de alta capacidade, cada bateria deve pesar 39,9 kg. Para as máquinas GS-2669 e GS-3369 com a opção de bateria padrão, cada bateria deve pesar 28,1 kg.

Risco de elevação

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

Trave após cada utilização

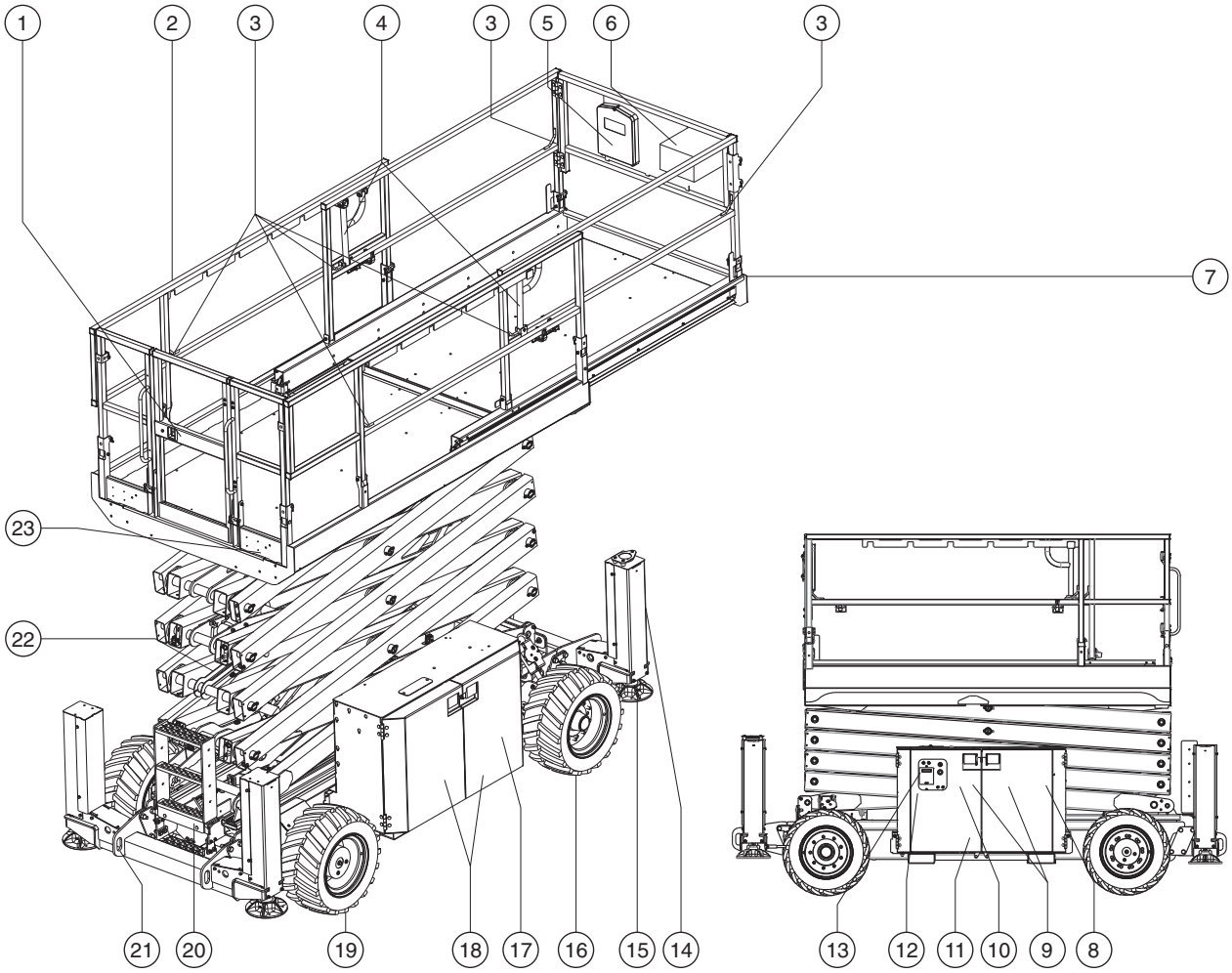
1 Selecione um local de estacionamento seguro: uma superfície nivelada e firme, sem obstruções e tráfego.

2 Retraia e desça a lança até a posição retraída.

3 Gire a base giratória de modo que a lança fique entre as rodas não comandadas pela direção.

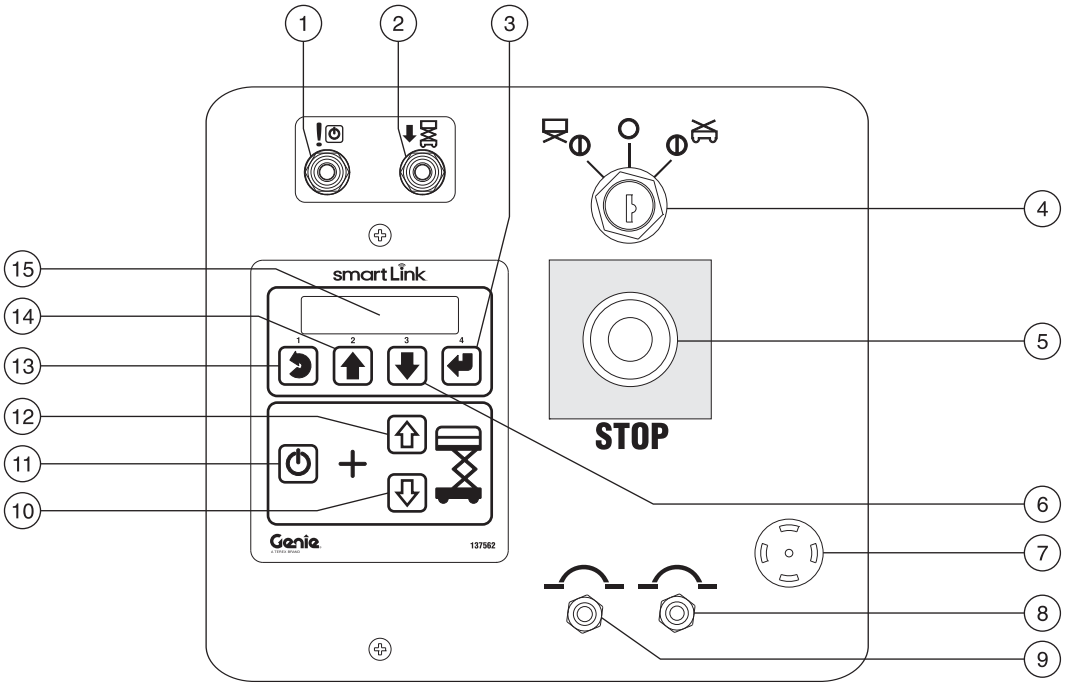
4 Coloque a chave de comando na posição desligado e remova a chave para evitar o uso não autorizado.

Legenda



1 Porta de entrada da plataforma
2 Trilhos de proteção da plataforma
3 Pontos de amarração para transporte
4 Alavanca de travamento da extensão da plataforma
5 Recipiente do manual
6 Controles da plataforma
7 Extensão da plataforma
8 Carregador de bateria (atrás da tampa no lado dos controles de solo)
9 Tampa lateral de controles de solo
10 Tanque de óleo hidráulico (atrás da tampa)
11 Alarme de inclinação (atrás da tampa)
12 Indicador de nível de óleo hidráulico (atrás da tampa)
13 Controles de solo com tela LCD
14 Caixa dos estabilizadores (se equipada com estabilizadores)
15 Patolas dos estabilizadores (se equipada com estabilizadores)
16 Pneu comandado pela direção
17 Inversor (opcional)
18 Tampas do compartimento da bateria
19 Pneu não comandado pela direção
20 Escada de entrada
21 Ponto de amarração para transporte
22 Braço de segurança
23 Tomada do tipo GFCI

Controles



Painel de controle de solo

1 Chave seletora de habilitação de função para descida de emergência.

2 Chave seletora de descida de emergência

3 Botão de entrada do menu

4 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.

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 o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado para operar a máquina.

6 Botão de descida do menu

7 Alarme

8 Disjuntor de 7 A para controlar o circuito

9 Disjuntor de 15 A para controlar o circuito

10 Botão de descida da plataforma

11 Botão de habilitação da função de elevação

Mantenha pressionado este botão para ativar a função de elevação.

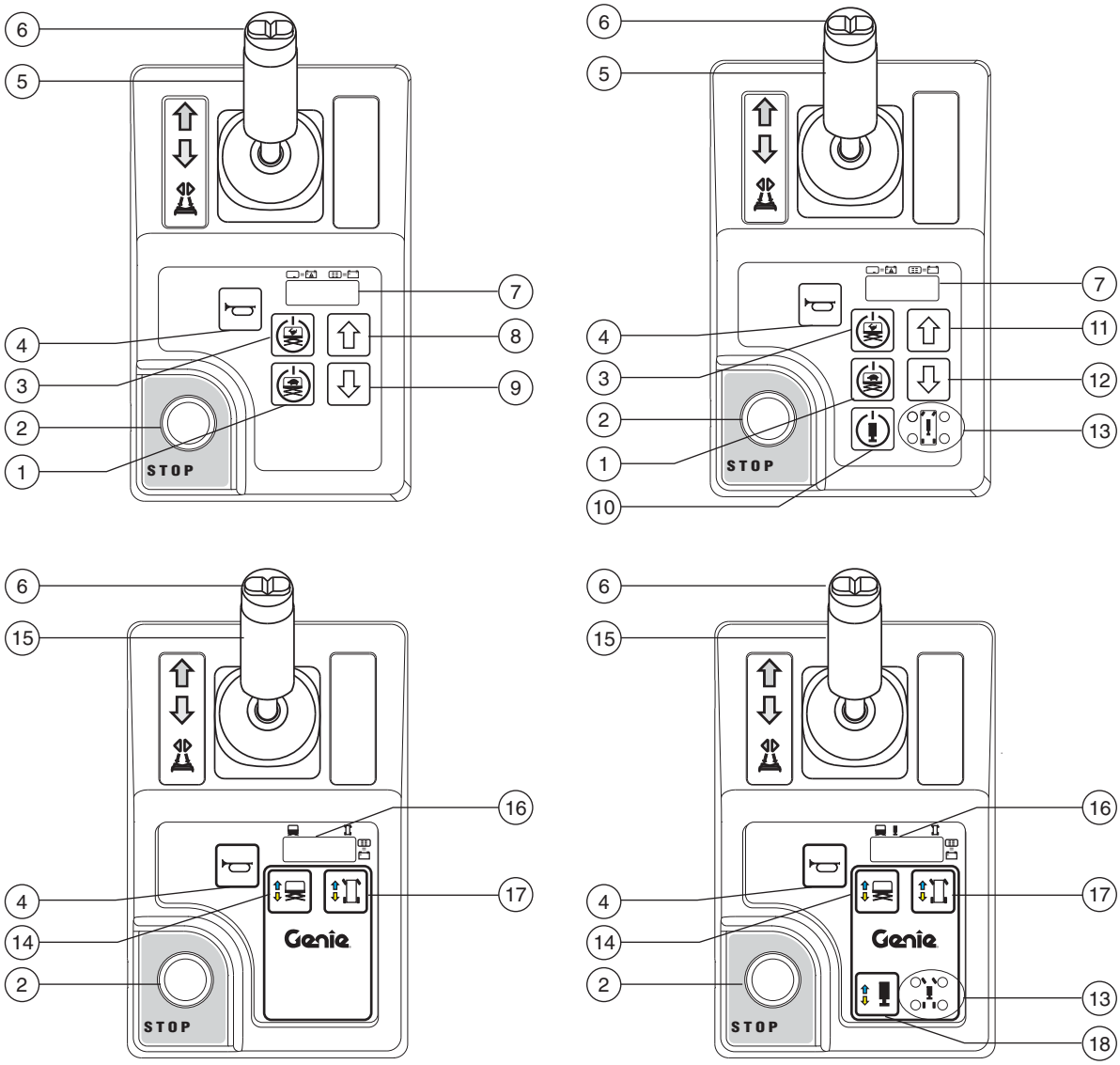
12 Botão de elevação da plataforma

13 Botão de saída do menu

14 Botão de subida do menu

15 LCD do resultado do diagnóstico

Controles



Painel de controle da plataforma

1 Botão de habilitação da elevação de baixa velocidade

Pressione e mantenha pressionado este botão para ativar a função de baixa velocidade da plataforma.



2 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.

Controles

3 Botão de habilitação da elevação de alta velocidade

Mantenha pressionado este botão para ativar a função de alta velocidade da plataforma.



4 Botão da buzina

Aperte o botão da buzina para soar a buzina. Solte o botão da buzina para que ela não soe.



5 Alavanca de controle proporcional e chave de habilitação de função para a função de movimento

Função de movimento: pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função para ativar a função de movimento na alavanca de controle da plataforma. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul no painel de controle e a máquina se moverá na direção apontada pela seta azul. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela no painel de controle e a máquina se moverá na direção apontada pela seta amarela.

6 Chave oscilante para função de direção

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



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



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

8 Botão de elevação da plataforma

Mantenha pressionado o botão de elevação da plataforma para elevar a plataforma.



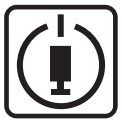
9 Botão de descida da plataforma

Mantenha pressionado o botão de descida da plataforma para abaixar a plataforma.



10 Botão de habilitação do estabilizador

Pressione e mantenha pressionado este botão para ativar a função do estabilizador.



11 Botão de elevação da plataforma OU de retração dos estabilizadores

Pressione e mantenha pressionado este botão e a plataforma irá elevar OU os estabilizadores irão retrair.



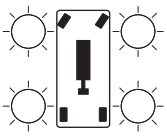
12 Botão de descida da plataforma OU de extensão dos estabilizadores

Mantenha pressionado este botão e a plataforma irá abaixar OU os estabilizadores irão se estender.



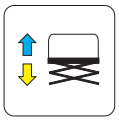
Controles

13 Lâmpadas indicadoras dos estabilizadores



Durante a extensão dos estabilizadores, as luzes piscam em verde. Conforme cada estabilizador entra em contato com o solo, as luzes mudam para verde sólido. Sempre que o procedimento de extensão dos estabilizadores é interrompido, as luzes piscarão em verde indicando que os estabilizadores não estão em contato com o solo ou os estabilizadores não estão totalmente acionados. Durante a retração dos estabilizadores as luzes mudam para verde sólido. Conforme cada estabilizador retrai totalmente, as luzes se apagam. As luzes mudam para vermelho sólido, indicando que o estabilizador correspondente está no final do curso.

14 Botão da função de elevação



Pressione este botão para ativar a função de elevação.

15 Alavanca de controle proporcional e chave de habilitação de função para as funções de movimento, direção, elevação e estabilizador

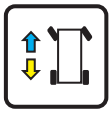
Função de elevação: mantenha pressionada a chave de habilitação de função para ativar a função de elevação na alavanca de controle da plataforma. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul e a plataforma subirá. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela e a plataforma abaixará. O alarme de descida deve soar enquanto a plataforma estiver descendo.

Função de movimento: pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função para ativar a função de movimento na alavanca de controle da plataforma. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul no painel de controle e a máquina se moverá na direção apontada pela seta azul. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela no painel de controle e a máquina se moverá na direção apontada pela seta amarela.

Função do estabilizador: pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função para ativar a função do estabilizador na alavanca de controle da plataforma. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul e os estabilizadores serão retraídos. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela e os estabilizadores serão estendidos.

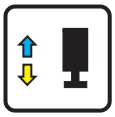
16 LED do resultado do diagnóstico, indicador de carga da bateria e indicador de modo de elevação/movimento

17 Botão da função de movimento



Pressione este botão para ativar a função de movimento.

18 Botão da função do estabilizador



Pressione este botão para ativar a função do estabilizador.

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 da plataforma;
- ❑ pinos da tesoura e elementos de fixação;
- ❑ pontos de amarração para transporte
- ❑ joystick de controle da plataforma;
- ❑ caixa e patolas do estabilizador (se instaladas);
- ❑ conjunto de baterias e conexões;
- ❑ correia do terra;
- ❑ porta de entrada da plataforma;
- ❑ inversor (se instalado);
- ❑ caixa e patolas do estabilizador (se instaladas);

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.

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.

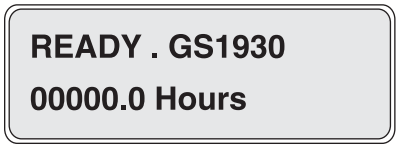
5 Observe o LED do resultado do diagnóstico nos controles de plataforma.

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



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

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



Teste a parada de emergência

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

⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

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

Teste as funções de subida/descida

Os avisos sonoros da máquina e a buzina padrão são emitidos a partir do mesmo alarme central. A buzina apresenta um som contínuo. O alarme de descida soa a 60 sinais por minuto. O alarme soa 180 vezes por minuto quando a máquina não está nivelada.

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

10 Pressione o botão de elevação ou descida da plataforma.

⊙ Resultado: a função de elevação não deve funcionar.

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

12 Pressione o botão de habilitação da função de elevação.

⊙ Resultado: a função de elevação não deve funcionar.

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

⊙ Resultado: a plataforma deve subir.

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

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

Teste a descida de emergência

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

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

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

18 Mova e segure a chave seletora de habilitação da função de descida de emergência.

19 Mova e segure a chave seletora de descida de emergência.

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

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

Nos controles da plataforma

Teste a parada de emergência

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

⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

Teste a buzina

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

23 Pressione o botão da buzina.

⊙ Resultado: a buzina deve soar.

Use o padrão de botões nos controles de plataforma para determinar qual dos dois testes de funções a seguir deve ser executado.

Utilize este procedimento de teste de funções se o adesivo nos seus controles da plataforma apresentar estes botões.



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

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

25 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.

26 Não pressione os botões de habilitação de alta ou baixa velocidade de elevação.

27 Pressione o botão de elevação ou descida da plataforma.

⊙ Resultado: a função de elevação não deve funcionar.

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

29 Pressione o botão de habilitação de alta ou baixa velocidade de elevação.

⊙ Resultado: a função de elevação não deve funcionar.

30 Mantenha pressionado o botão de habilitação de alta velocidade de elevação.

31 Pressione o botão de subida da plataforma.

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

Inspeções

32 Solte o botão de habilitação de alta velocidade de elevação ou o botão de subida da plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve parar de subir.

33 Mantenha pressionado o botão de habilitação de alta velocidade de elevação.

34 Pressione o botão de descida da plataforma.

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

35 Solte o botão de habilitação de alta velocidade de elevação ou o botão de descida da plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve parar de descer.

36 Mantenha pressionado o botão de habilitação de baixa velocidade de elevação.

37 Pressione o botão de subida da plataforma.

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

38 Solte o botão de habilitação de baixa velocidade de elevação ou o botão de subida da plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve parar de subir.

39 Mantenha pressionado o botão de habilitação de baixa velocidade de elevação.

40 Pressione o botão de descida da plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve descer na mesma velocidade de descida que na velocidade alta. O alarme de descida deve soar enquanto a plataforma está descendo.

41 Solte o botão de habilitação de baixa velocidade de elevação ou o botão de descida da plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve parar de descer.

Utilize este procedimento de teste de funções se o adesivo nos seus controles da plataforma apresentar estes botões.



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

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

43 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.

44 Pressione o botão da função de elevação.

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

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

⊙ Resultado: a função de elevação não deve funcionar.

47 Pressione o botão da função de elevação.

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

⊙ Resultado: a plataforma deve subir.

49 Solte a alavanca de controle.

⊙ Resultado: a plataforma deve parar de subir.

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

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

Inspeções

Teste o botão da função de movimento

Utilize este procedimento de teste de funções se o adesivo nos seus controles da plataforma apresentar estes botões.



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

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

53 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 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.

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

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

56 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.

57 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.

Teste o movimento e o freio

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

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

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

⊙ Resultado: a máquina deve mover-se na direção apontada pela seta azul no painel de controle e, em seguida, parar abruptamente quando a alavanca de controle é retornada à posição central.

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

⊙ Resultado: a máquina deve mover-se na direção apontada pela seta amarela no painel de controle e, em seguida, parar abruptamente quando a alavanca de controle é retornada à posição central.

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

Inspeções

Teste o funcionamento do sensor de inclinação

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

62 Abaixe totalmente a plataforma.

63 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.

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

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

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



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

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

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

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

Teste a velocidade de operação elevada

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

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



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

⊙ Resultado: a velocidade de operação máxima com a plataforma elevada não deve exceder 13 cm/s.

Se a velocidade de operação com a plataforma elevada exceder 13 cm/s, identifique imediatamente a máquina e coloque-a fora de serviço.

Teste a velocidade de operação na posição retraída

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

⊙ Resultado: a plataforma deve descer.

73 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função de movimento/direção existente na alavanca de controle. Mova lentamente a alavanca de controle até a posição de movimento máximo na direção indicada pela seta azul.

⊙ Resultado: a velocidade de operação máxima com a plataforma na posição retraída não deve exceder 2 m/s.

74 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função de movimento/direção existente na alavanca de controle. Mova lentamente a alavanca de controle até a posição de movimento máximo na direção indicada pela seta amarela.

⊙ Resultado: a velocidade de operação máxima com a plataforma na posição retraída não deve exceder 1,34 m/s.

Se a velocidade de operação em marcha à ré com a plataforma na posição retraída exceder 1,34 m/s, identifique imediatamente a máquina e coloque-a fora de serviço.

Use o padrão de botões nos controles de plataforma para determinar qual dos dois testes de funções a seguir deve ser executado.

Utilize este procedimento de teste de funções se o adesivo nos seus controles da plataforma apresentar estes botões.



Teste o sistema dos estabilizadores (se instalado)

75 Mantenha pressionado o botão de habilitação de alta velocidade de elevação.

76 Mantenha pressionado o botão de subida da plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve subir. Eleve a plataforma aproximadamente 2,4 m e pare.

77 Mantenha pressionado o botão de habilitação do estabilizador.

⊙ Resultado: os estabilizadores não devem ser estendidos.

78 Mantenha pressionado o botão de extensão dos estabilizadores.

⊙ Resultado: os estabilizadores não devem ser estendidos.

79 Mantenha pressionado o botão de habilitação do estabilizador. Pressione o botão de extensão do estabilizador.

⊙ Resultado: os estabilizadores não devem ser estendidos.

80 Abaixe totalmente a plataforma.

81 Mantenha pressionado o botão de habilitação do estabilizador.

⊙ Resultado: os estabilizadores não devem ser estendidos.

Inspeções

82 Mantenha pressionado o botão de extensão dos estabilizadores.

⊙ Resultado: os estabilizadores não devem ser estendidos.

83 Mantenha pressionado o botão de habilitação do estabilizador. Pressione o botão de extensão do estabilizador.

⊙ Resultado: os estabilizadores devem ser estendidos e nivelar a máquina. Um alarme soará quando a máquina estiver nivelada. As luzes indicadoras dos estabilizadores ficarão verdes.

Observação: se um estabilizador sair do solo durante o nivelamento, a luz indicadora do estabilizador ficará vermelha. Os estabilizadores deverão ficar retraídos até que todos estejam fora do solo, antes que uma nova tentativa de nivelamento possa ser realizada.

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

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

⊙ Resultado: a máquina não deve se mover nas direções indicadas pelas setas azul e amarela.

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

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

⊙ Resultado: as rodas comandadas pela direção não devem girar nos sentidos indicados pelos triângulos azul e amarelo.

88 Mantenha pressionado o botão de habilitação de alta velocidade de elevação.

89 Mantenha pressionado o botão de subida da plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve subir. Eleve a plataforma aproximadamente 2,4 m e pare.

90 Abaixe totalmente a plataforma.

91 Mantenha pressionado o botão de habilitação do estabilizador.

⊙ Resultado: os estabilizadores não devem retrair.

92 Mantenha pressionado o botão de retração dos estabilizadores.

⊙ Resultado: os estabilizadores não devem retrair.

93 Mantenha pressionado o botão de habilitação do estabilizador. Pressione o botão de retração do estabilizador.

⊙ Resultado: os estabilizadores devem retrair e voltar para a posição retraída. As luzes indicadoras dos estabilizadores serão apagadas.

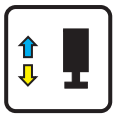
Inspeções

Utilize este procedimento de teste de funções se o adesivo nos seus controles da plataforma apresentar estes botões.



Teste o sistema dos estabilizadores (se instalado)

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



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

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

96 Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela.

⊙ Resultado: os estabilizadores devem ser estendidos. As luzes indicadoras individuais dos estabilizadores piscarão em verde conforme o estabilizador correspondente é estendido.

97 Continue segurando a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela até que todas as lâmpadas indicadoras do estabilizador mudem para verde constante e seja possível ouvir um sinal longo emitido pelo alarme dos controles da plataforma. A máquina agora está nivelada. Nesse ponto, as funções de movimento e direção estão desativadas.

Observação: se a alavanca de controle for liberada muito cedo durante a extensão, as luzes indicadoras dos estabilizadores continuarão a piscar em verde, indicando que os estabilizadores não estão em contato com o solo.

Observação: se a alavanca de controle for liberada muito cedo após os estabilizadores entrarem em contato com o solo, não será ouvido um sinal longo nos controles da plataforma e as luzes indicadoras dos estabilizadores estarão na cor verde sólido. Se não for ouvido um sinal longo e as lâmpadas indicadoras dos estabilizadores estiverem em verde constante, essa condição pode indicar que os estabilizadores não estão totalmente acionados ou a máquina não está nivelada.

98 Pressione o botão da função de movimento.

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

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

⊙ Resultado: a máquina não deve se mover nas direções indicadas pelas setas azul e amarela.

101 Pressione o botão da função de movimento.

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

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

⊙ Resultado: as rodas comandadas pela direção não devem girar nos sentidos indicados pelos triângulos azul e amarelo.

104 Eleve a plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve subir. Eleve a plataforma aproximadamente 2,4 m e pare.

Inspeções

105 Abaixe totalmente a plataforma.

106 Pressione o botão da função do estabilizador.

107 Espere sete segundos até a habilitação da função do estabilizador atingir o tempo limite.

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

⊙ Resultado: os estabilizadores não devem retrair.

109 Pressione o botão da função do estabilizador.

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

⊙ Resultado: os estabilizadores devem retrair. As luzes indicadoras individuais dos estabilizadores mudarão para verde sólido conforme o estabilizador correspondente é retraído.

111 Continue segurando a alavanca de controle até que os estabilizadores estejam completamente retraídos. Solte a alavanca de controle quando todas as lâmpadas indicadoras dos estabilizadores se apagarem. Todas as funções estão agora restauradas.

Observação: se a alavanca de controle for liberada muito cedo durante a retração, as luzes indicadoras dos estabilizadores piscarão em verde, indicando que os estabilizadores não estão totalmente retraídos.

Teste o sistema de oscilação

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

Teste o sistema de oscilação (posição retraída)

112 Suba com o pneu do lado esquerdo comandado pela direção sobre uma rampa com 10 cm de altura.

⊙ Resultado: todos os quatro pneus devem manter um firme contato com o solo.

113 Suba com o pneu do lado direito comandado pela direção sobre uma rampa com 10 cm de altura.

⊙ Resultado: todos os quatro pneus devem manter um firme contato com o solo.

Observação: confirme que não há falhas exibidas no mostrador da ECU nos controles de solo.

Teste o sistema de oscilação (posição elevada)

114 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação e eleve a plataforma a 213 a 274 cm.

115 Leve o pneu do lado esquerdo comandado pela direção para um orifício fundo de 10 cm.

⊙ Resultado: todos os quatro pneus devem manter um firme contato com o solo.

116 Leve o pneu do lado direito comandado pela direção para um orifício fundo de 10 cm.

⊙ Resultado: todos os quatro pneus devem manter um firme contato com o solo.

Observação: confirme que não há falhas exibidas no mostrador da ECU nos controles de solo.

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

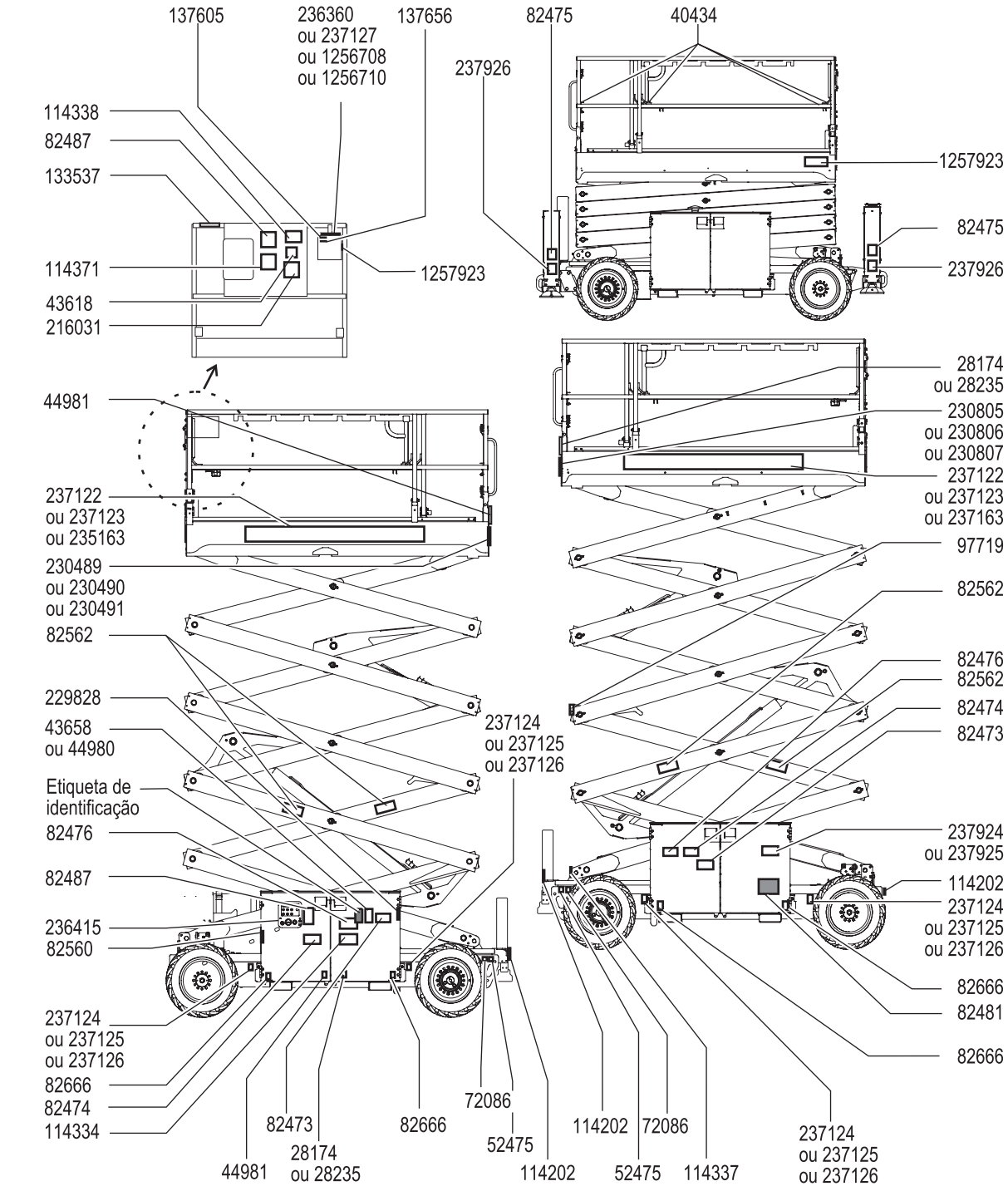
Inspeção dos adesivos com símbolos

Determine se os adesivos na máquina contêm palavras ou símbolos. Faça a inspeção apropriada 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	3
28235	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 115 V	3
40434	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte	6
43618	Etiqueta – Setas de direção	1
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	2
52475	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte	4
72086	Etiqueta – Ponto de elevação	4
82473	Etiqueta – Acesso ao compartimento	2
82474	Etiqueta – Use o calço de segurança	2
82475	Etiqueta – Risco de esmagamento, estabilizadores	4
82476	Etiqueta – Risco de choque elétrico	2
82481	Etiqueta – Segurança da bateria/carregador	1
82487	Etiqueta – Leia o manual	2
82560	Etiqueta – Risco de penetração na pele	1
82562	Etiqueta – Risco de esmagamento	4
82666	Etiqueta – Abertura para transporte com empilhadeira	4
97719	Etiqueta – Braço de segurança	1
114202	Etiqueta – Diagrama de transporte	2
114334	Etiqueta – Risco de choque elétrico, plugue	2
114337	Etiqueta – Risco de tombamento, chave limitadora	1
114338	Etiqueta – Risco de tombamento, alarme de inclinação	1
114371	Etiqueta – Segurança do estabilizador	1
137605	Etiqueta – Parada de emergência, controle da plataforma	1
137656	Etiqueta – Direção de movimento/direção, controle da plataforma	1
133537	Etiqueta – Risco de esmagamento	1
229828	Advertência – Superfície quente	2
230489	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-2669	1
230490	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-3369	1
230491	Etiqueta – Capacidade máxima, GS-4069	1
230805	Etiqueta – Força manual, GS-2669	1
230806	Etiqueta – Força manual, GS-3369	1
230807	Etiqueta – Força manual, GS-4069	1
235163	Decorativa – Genie GS-4069DC	2
236360	Cobertura – Painel de controle da plataforma (sem estabilizadores)	1
236415	Cobertura – Painel de controle de solo	1
237122	Decorativa – Genie GS-2669DC	2
237123	Decorativa – Genie GS-3369DC	2
237124	Etiqueta – Carga na roda, GS-2669DC	4
237125	Etiqueta – Carga na roda, GS-3369DC	4
237126	Etiqueta – Carga na roda, GS-4069DC	4
237127	Cobertura – Painel de controle da plataforma (com estabilizadores)	1
237924	Etiqueta – Risco de tombamento, baterias, J305	1
237925	Etiqueta – Risco de tombamento, baterias, T105	1
237926	Etiqueta – Carga no estabilizador	4
1256708	Cobertura – Painel de controle da plataforma (sem estabilizadores)	1
1256710	Cobertura – Painel de controle da plataforma (com estabilizadores)	1
1257923	Etiqueta – Smartlink	2

Inspeções



Sombreamento indica que o adesivo fica oculto, isto é, sob as tampas

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

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

3 Mova e segure a chave seletora de habilitação da função de descida de emergência.

4 Mova e segure a chave seletora de descida de emergência.

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 No painel de controle, mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação.

2 Pressione o botão de elevação ou descida da plataforma.

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.

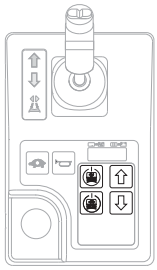
2 Coloque a chave de comando na posição de controle da plataforma.

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

Identificação do controlador

Estas máquinas foram produzidas com dois estilos diferentes de controles da plataforma. Utilize o padrão de botão nos controles da plataforma para determinar quais instrumentos se aplicam à sua máquina.

Utilize estas instruções se o adesivo nos seus controles da plataforma apresentar estes botões.

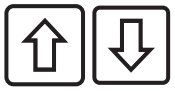


Para posicionar a plataforma

1 Mantenha pressionado o botão de habilitação de alta ou baixa velocidade de elevação.



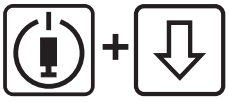
2 Pressione o botão de elevação ou descida da plataforma.



Instruções de operação

Para estender os estabilizadores

1 Mantenha pressionado o botão de habilitação do estabilizador.



2 Mantenha pressionado o botão de extensão dos estabilizadores.

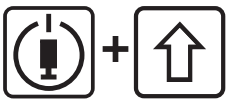
Os estabilizadores irão se estender. Abaixe os estabilizadores até que todas as luzes indicadoras dos estabilizadores mudem para verde e um alarme soe. A máquina agora está nivelada.

Observação: se um estabilizador sair do solo durante o nivelamento, a luz indicadora do estabilizador ficará vermelha. Os estabilizadores deverão ficar retraídos até que todos estejam fora do solo, antes que uma nova tentativa de nivelamento possa ser realizada.

Observação: a função de movimento fica desativada enquanto os estabilizadores estão estendidos.

Para retrair os estabilizadores

1 Mantenha pressionado o botão de habilitação do estabilizador.



2 Mantenha pressionado o botão de retração dos estabilizadores.

Os estabilizadores irão se retrair. As luzes indicadoras dos estabilizadores irão se apagar conforme o estabilizador correspondente for retraído. As funções da máquina são restabelecidas assim que o estabilizador estiver acima do solo.

Observação: a função de movimento fica desativada enquanto os estabilizadores estão abaixados.

Para dirigir

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

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



Para movimentar

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

2 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.

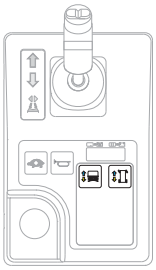
O movimento da máquina será restrito quando a plataforma estiver elevada ou em marcha à ré.

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

Instruções de operação

Identificação do controlador

Utilize estas instruções se o adesivo nos seus controles da plataforma apresentar estes botões.



Para posicionar a plataforma

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



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

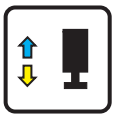
2 Pressione e mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle.

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

Para estender os estabilizadores

Para estender os estabilizadores:

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



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

3 Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela.

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 movendo a alavanca de controle até que a lâmpada indicadora 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:

- 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.

Observação: se os botões de habilitação e extensão do estabilizador são liberados muito cedo durante a extensão, as luzes indicadoras dos estabilizadores continuarão a piscar em verde, indicando que os estabilizadores não estão em contato com o solo.

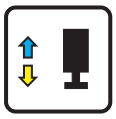
Observação: se as luzes dos estabilizadores estão verde sólido, a máquina pode não estar nivelada ou os estabilizadores podem não estar totalmente acionados se não for ouvido um sinal de alarme alongo dos controles da plataforma.

Instruções de operação

Para retrair os estabilizadores

Para retrair os estabilizadores:

1 Pressione o botão da função do estabilizador.



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

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

Solte a alavanca de controle assim que os estabilizadores estiverem afastados do solo. As lâmpadas indicadoras dos estabilizadores apagam depois de aproximadamente 5 segundos. Todas as funções estão agora restauradas.

Observação: se os botões de habilitação e retração do estabilizador são liberados muito cedo durante a retração, as luzes indicadoras dos estabilizadores piscarão em verde, indicando que os estabilizadores não estão totalmente retraídos.

Para dirigir

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

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

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



Para movimentar

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

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

2 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.

Instruções de operação

⚠ Operação em declive

Determine a capacidade de inclinação em aclive, declive e de inclinação lateral da máquina e determine o grau de inclinação.



Capacidade máxima de inclinação, extensão da plataforma em aclive (capacidade de inclinação): 35% (19°)



Capacidade máxima de inclinação, extensão da plataforma em declive: 15% (9°)



Capacidade de inclinação lateral máxima: 35% (19°)

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

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

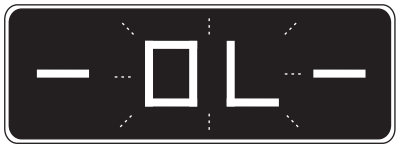
Sobrecarga da plataforma

Se o LED do resultado de diagnóstico nos controles da plataforma exibe um código OL piscando e o LCD do resultado do diagnóstico nos controles de solo exibe um código OL: Platform Overloaded (sobrecarga da plataforma), a plataforma está sobrecarregada e nenhuma função irá operar. Um alarme é disparado.

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

2 Remova o peso da plataforma.

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



LED do resultado



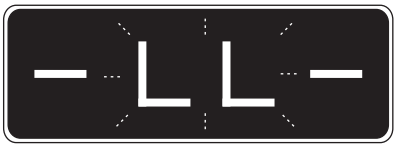
LCD do resultado

Recuperação de sobrecarga

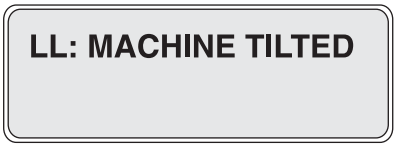
Se o LCD do resultado do diagnóstico dos controles de solo exibir Overload Recovery (recuperação de sobrecarga), foi utilizado o sistema de descida de emergência enquanto a plataforma estava sobrecarregada. Para obter informações sobre como reiniciar essa mensagem, consulte o manual de serviço Genie apropriado.

Códigos de indicação operacional

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



LED do resultado



LCD do resultado

Códigos de indicação operacional	
Código	**Condição**
LL	Desnivelada
OL	Sobrecarga da plataforma
CH	Operação de modo chassi
Nd	Nenhum movimento (opção)
Ld	Elevação desativada
F053	Proteção térmica DCON RR
F054	Proteção térmica DCON LR
F055	Falha do motor de tração RR: temp. do motor
F056	Falha do motor de tração LR: temp. do motor

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

Instruções de operação

Para reiniciar o corte por limite térmico

Se o LED dos controles da plataforma exibir o código de falha F053, F054, F055 ou F056, ocorreu superaquecimento da máquina. A condição de falha deve ser reparada ou removida antes de retomar a operação da máquina.

1 Pressione para dentro o botão vermelho de parada de emergência para a posição desligado.

2 Deixe a máquina esfriar por aproximadamente 5 minutos antes de retomar a operação da máquina.

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

Operação do solo com controlador

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

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

Indicador de nível da bateria

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

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



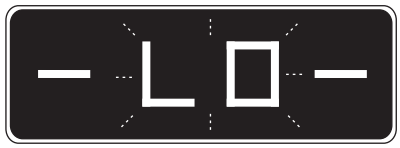
Plena carga



Meia carga



Baixa carga



LO piscando

Instruções de operação

Como usar o braço de segurança

1 Eleve a plataforma 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.

Para estender e retrair a plataforma

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

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

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

3 Abaixe as alavancas de travamento da extensão da plataforma e verifique se a extensão da plataforma está travada.

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.

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 operação

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

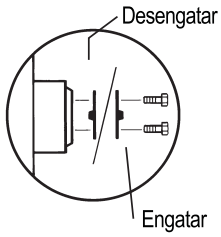
Observe e siga estas instruções:

- ☑ 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 o freio for liberado.
- ☑ 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.

Configuração de roda livre para içamento

Calce as rodas para impedir que a máquina se desloque.

Todos os modelos: libere os freios das rodas, virando as duas tampas de desconexão do cubo de torque traseiras.



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.

Execute os procedimentos inversos para engatar novamente os freios.

Calce as rodas para impedir que a máquina se desloque.

Instruções de transporte e elevação

Fixação a caminhão ou trailer para transporte

Calce sempre as rodas da máquina ao prepará-la para transporte.

Retraia e prenda a extensão da plataforma.

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

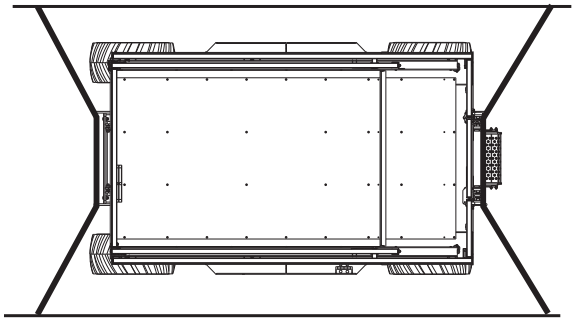
Use no mínimo 2 correntes ou correias.

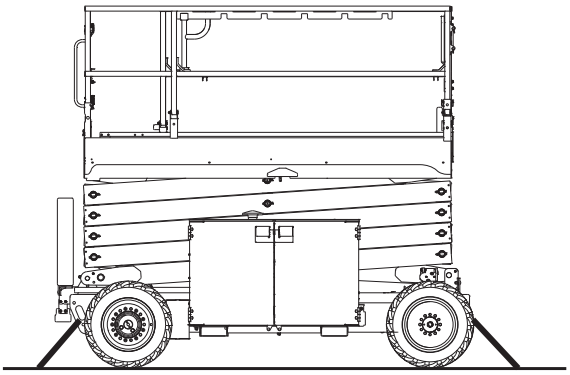
Utilize correntes ou correias de grande capacidade de carga.

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.

Se as barras foram dobradas, prenda-as com correias antes do transporte.





Instruções de transporte e elevação

Observe e siga estas instruções:

☑ Somente pessoal técnico qualificado deve fixar e elevar a máquina.

☑ Verifique se a capacidade do guindaste, as superfícies de carregamento e as correias ou cabos são suficientes para suportar o peso da máquina. Consulte o peso da máquina na etiqueta de identificação.

Instruções de elevação

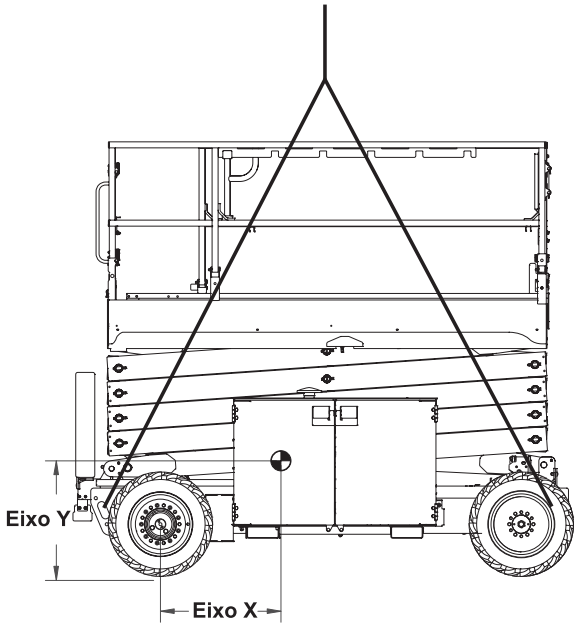
Abaixe totalmente a plataforma. Verifique se a extensão da plataforma, os controles e as bandejas dos componentes estão firmes. Remova todos os itens soltos da máquina.

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

Prenda o cordame somente nos pontos de elevação indicados na máquina.

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

Centro de gravidade	Eixo X	Eixo Y
GS-2669DC	97,3 cm	76 cm
GS-3369DC	106,9 cm	80 cm
GS-4069DC	99,6 cm	78 cm



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.

☑ Descarte o material de acordo com as normas governamentais.

☑ 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.

Verifique o nível de óleo hidráulico



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

1 Verifique se a plataforma está na posição retraída.

2 Verifique visualmente o indicador de nível existente na lateral do tanque de óleo hidráulico.

⊙ Resultado: o nível do óleo hidráulico deve estar dentro dos 5 cm superiores do indicador de nível.

3 Adicione óleo conforme necessário. Não encha demais.

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

Manutenção

Verifique as baterias



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

Observação: este procedimento não precisa ser executado nas máquinas equipadas com baterias seladas ou que não precisam de manutenção.

⚠ 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

GS-2669DC		
Altura máxima de trabalho		9,8 m
Altura máxima da plataforma		8 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos elevados		2,59 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos abaixados		1,92 m
Altura dos trilhos de proteção		1,47 m
Largura		1,75 m
Comprimento, plataforma retraída		3,12 m
Comprimento, plataforma retraída, modelos com estabilizadores		3,76 m
Comprimento da plataforma estendida		4,51 m
Comprimento, plataforma estendida, modelos com estabilizadores		4,81 m
Comprimento da plataforma externa estendida		4,32 m
Capacidade máxima de carga		680 kg
Velocidade máxima do vento	Interno Externo	0 m/s 12,5 m/s
Distância entre eixos		2,29 m
Raio de manobra (externo)		4,6 m
Raio de manobra (interno)		2,11 m
Altura mínima do chão		24 cm
Fonte de alimentação, T105		8 baterias, 6 V 225 AH
Fonte de alimentação, J305		8 baterias, 6 V 315 AH
Tensão no sistema		48 V
Peso		3597 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)		
Tomada CA na plataforma		Padrão
Dimensões da plataforma		
Comprimento x largura da plataforma		2,79 x 1,6 m
Comprimento da extensão da plataforma		4,32 m

Velocidades de operação	
Posição retraída máxima, em avanço	7,2 km/h 12 m/6 s
Posição retraída máxima, em marcha à ré	4,8 km/h 12 m/9 s
Plataforma elevada, máxima	0,5 km/h 12,2 m/90 s
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	26 x 12 x 380
Emissões de ruídos pelo ar	
Nível de pressão do som em estações de trabalho no solo	<70 dBA
Nível de pressão do som em estações de trabalho na plataforma	<70 dBA
O valor total de vibração ao qual o sistema mão/braço está sujeito não excede 2,5 m/s^2.	
O valor quadrático médio máximo da aceleração ponderada à qual o corpo inteiro está sujeito não excede 0,5 m/s^2.	
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	
Extensão da plataforma em aclive	35% (19°)
Extensão da plataforma em declive	15% (9°)
Inclinação lateral	35% (19°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Informações sobre carga no piso	
Carga nos pneus, máxima	1538 kg
Carga no estabilizador, máxima	1465 kg
Pressão de contato dos pneus	5,97 kg/cm^2 584 kPa
Pressão de contato do estabilizador	2,89 kg/cm^2 284 kPa
Pressão no piso ocupado	916 kg/m^2 8,98 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.	
Temperatura de operação	
Para temperatura ambiente consistentemente **abaixo de** -17 °C - use óleo hidráulico Chevron Aviation A Arctic ou equivalente.	
Para temperatura ambiente consistentemente **acima de** -17 °C - use óleo hidráulico Chevron Rando HD MV ou equivalente.	
Para temperatura de operação consistentemente acima de 96 °C - use Shell Tellus S2 V 46.	
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

GS-3369DC		
Altura máxima de trabalho		11,9 m
Altura máxima da plataforma		10 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos elevados		2,59 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos abaixados		1,92 m
Altura dos trilhos de proteção		1,47 m
Largura		1,75 m
Comprimento, plataforma retraída		3,12 m
Comprimento, plataforma retraída, modelos com estabilizadores		3,76 m
Comprimento da plataforma estendida		4,51 m
Comprimento, plataforma estendida, modelos com estabilizadores		4,81 m
Comprimento da plataforma externa estendida		4,32 m
Capacidade máxima de carga		454 kg
Velocidade máxima do vento	Interno Externo	0 m/s 12,5 m/s
Distância entre eixos		2,29 m
Raio de manobra (externo)		4,6 m
Raio de manobra (interno)		2,11 m
Altura mínima do chão		24 cm
Fonte de alimentação, T105		8 baterias, 6 V 225 AH
Fonte de alimentação, J305		8 baterias, 6 V 315 AH
Tensão no sistema		48 V
Peso		3475 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)		
Tomada CA na plataforma		Padrão
Dimensões da plataforma		
Comprimento x largura da plataforma		2,79 x 1,6 m
Comprimento da extensão da plataforma		4,32 m

Velocidades de operação	
Posição retraída máxima, em avanço	7,2 km/h 12 m/6 s
Posição retraída máxima, em marcha à ré	4,8 km/h 12 m/9 s
Plataforma elevada, máxima	0,5 km/h 12,2 m/90 s
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	26 x 12 x 380
Emissões de ruídos pelo ar	
Nível de pressão do som em estações de trabalho no solo	<70 dBA
Nível de pressão do som em estações de trabalho na plataforma	<70 dBA
O valor total de vibração ao qual o sistema mão/braço está sujeito não excede 2,5 m/s^2.	
O valor quadrático médio máximo da aceleração ponderada à qual o corpo inteiro está sujeito não excede 0,5 m/s^2.	
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	
Extensão da plataforma em aclive	35% (19°)
Extensão da plataforma em declive	15% (9°)
Inclinação lateral	35% (19°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Informações sobre carga no piso	
Carga nos pneus, máxima	1478 kg
Carga no estabilizador, máxima	1581 kg
Pressão de contato dos pneus	5,73 kg/cm^2 562 kPa
Pressão de contato do estabilizador	2,89 kg/cm^2 284 kPa
Pressão no piso ocupado	684 kg/m^2 6,71 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.	
Temperatura de operação	
Para temperatura ambiente consistentemente **abaixo de** -17 °C - use óleo hidráulico Chevron Aviation A Arctic ou equivalente.	
Para temperatura ambiente consistentemente **acima de** -17 °C - use óleo hidráulico Chevron Rando HD MV ou equivalente.	
Para temperatura de operação consistentemente acima de 96 °C - use Shell Tellus S2 V 46.	
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

GS-4069DC		
Altura máxima de trabalho		14 m
Altura máxima da plataforma		12,3 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos elevados		2,74 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos abaixados		2,08 m
Altura dos trilhos de proteção		1,65 m
Largura		1,75 m
Comprimento, plataforma retraída		3,12 m
Comprimento, plataforma retraída, modelos com estabilizadores		3,76 m
Comprimento da plataforma estendida		4,51 m
Comprimento, plataforma estendida, modelos com estabilizadores		4,81 m
Comprimento da plataforma externa estendida		4,32 m
Capacidade máxima de carga		363 kg
Velocidade máxima do vento	Interno Externo	0 m/s 12,5 m/s
Distância entre eixos		2,29 m
Raio de manobra (externo)		4,6 m
Raio de manobra (interno)		2,11 m
Altura mínima do chão		24 cm
Fonte de alimentação, J305		8 baterias, 6 V 315 AH
Tensão no sistema		48 V
Peso		4958 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)		
Tomada CA na plataforma		Padrão
Dimensões da plataforma		
Comprimento x largura da plataforma		2,79 x 1,6 m
Comprimento da extensão da plataforma		4,32 m

Velocidades de operação	
Posição retraída máxima, em avanço	7,2 km/h 12 m/6 s
Posição retraída máxima, em marcha à ré	4,8 km/h 12 m/9 s
Plataforma elevada, máxima	0,5 km/h 12,2 m/90 s
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	26 x 12 x 380
Emissões de ruídos pelo ar	
Nível de pressão do som em estações de trabalho no solo	<70 dBA
Nível de pressão do som em estações de trabalho na plataforma	<70 dBA
O valor total de vibração ao qual o sistema mão/braço está sujeito não excede 2,5 m/s^2.	
O valor quadrático médio máximo da aceleração ponderada à qual o corpo inteiro está sujeito não excede 0,5 m/s^2.	
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	
Extensão da plataforma em aclive	35% (19°)
Extensão da plataforma em declive	15% (9°)
Inclinação lateral	35% (19°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Informações sobre carga no piso	
Carga nos pneus, máxima	1749 kg
Carga no estabilizador, máxima	1724 kg
Pressão de contato dos pneus	6,60 kg/cm^2 647 kPa
Pressão de contato do estabilizador	3,41 kg/cm^2 334 kPa
Pressão no piso ocupado	1111 kg/m^2 10,90 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.	
Temperatura de operação	
Para temperatura ambiente consistentemente **abaixo de** -17 °C - use óleo hidráulico Chevron Aviation A Arctic ou equivalente.	
Para temperatura ambiente consistentemente **acima de** -17 °C - use óleo hidráulico Chevron Rando HD MV ou equivalente.	
Para temperatura de operação consistentemente acima de 96 °C - use Shell Tellus S2 V 46.	
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