Genie®
A TEREX COMPANY

Manual do operador

	Faixa do número de série
GS-3384	do 43032
GS-3390	do 47263
GS-4390	do 47263
GS-5390	do 47263

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

AUS
Australia

com informações sobre manutenção

Fourth Edition
Second Printing
Part No. 133564PB

Importante

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

Sumário

	Página
Introdução	1
Símbolos e definições das ilustrações de risco	3
Segurança geral	5
Segurança pessoal	9
Segurança na área de trabalho	10
Legenda	17
Controles	18
Inspeções	23
Instruções de operação	36
Instruções de transporte e elevação	42
Manutenção	45
Especificações	48

Entre em contato conosco:

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

Copyright © 2002 da Terex

Quarta edição: Segunda impressão, novembro de 2012

"Genie" é uma marca registrada da Terex South Dakota nos EUA e muitos outros países. "GS" é uma marca registrada da Terex South Dakota

♻ Impresso em papel reciclado L

Impresso nos EUA

Introdução

Proprietários, usuários e operadores:

A Genie agradece por você ter escolhido nossa máquina para a sua aplicação. Nossa primeira prioridade é a segurança do usuário, alcançada de forma mais adequada por nossos esforços conjuntos. Acreditamos que você contribui ainda mais para a segurança se você, assim como os usuários e operadores dos equipamentos:

1 **Seguir** normas trabalhistas, governamentais e locais.

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 **Tiver apenas operadores treinados e certificados,** supervisionados por profissionais informados e capazes, operando a máquina.

Se algum item deste manual não estiver claro ou se você achar que está faltando algum item, entre em contato conosco.

Internet: www.genielift.com

E-mail: techpub@genieind.com



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 perigosas.

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

A Genie utiliza 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 esse símbolo para evitar possíveis acidentes pessoais ou morte.

⚠PERIGO
Vermelho

Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará em acidentes pessoais graves ou morte.

⚠ADVERTÊNCIA
Laranja

Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais graves ou morte.

⚠CUIDADO
Amarelo

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

OBSERVAÇÃO
Azul

Indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderá resultar em danos patrimoniais.

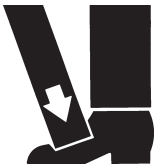
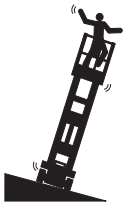
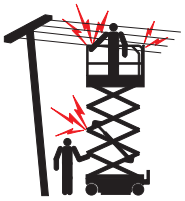
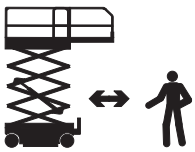
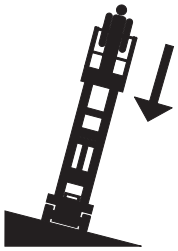
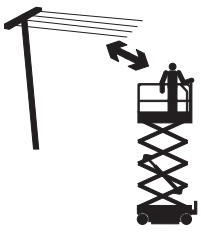
Uso planejado

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

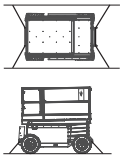
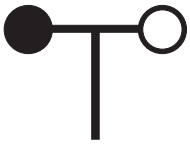
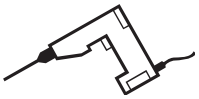
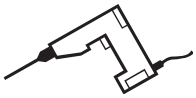
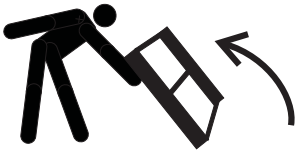
Manutenção da sinalização de segurança

Recoloque ou substitua todas as sinalizações de segurança que estejam faltando 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 risco

 Leia o manual do operador	 Leia o manual de serviço	 Risco de esmagamento	 Risco de esmagamento	 Riscos de colisão
 Risco de tombamento	 Risco de tombamento	 Risco de tombamento	 Risco de tombamento	 Risco de choques elétricos
 Risco de choques elétricos	 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 o solo	 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 mínima exigida	 Somente pessoal de manutenção treinado deve ter acesso aos compartimentos	 Use um pedaço de papelão ou papel para procurar por vazamentos

Símbolos e definições das ilustrações de risco

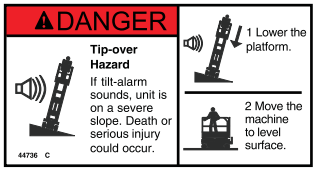
 Calce as rodas	 Solte os freios	 Ponto de amarração	 Ponto de amarração para transporte	 Proibido fumar
 Carga na roda	 Diagrama de transporte	 Força lateral	 Velocidade do vento	 Carga no estabilizador
 Classificação de tensão para alimentação da plataforma	 Classificação de pressão da linha de ar para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

Segurança geral

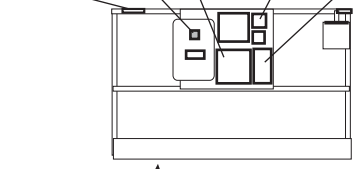
52494

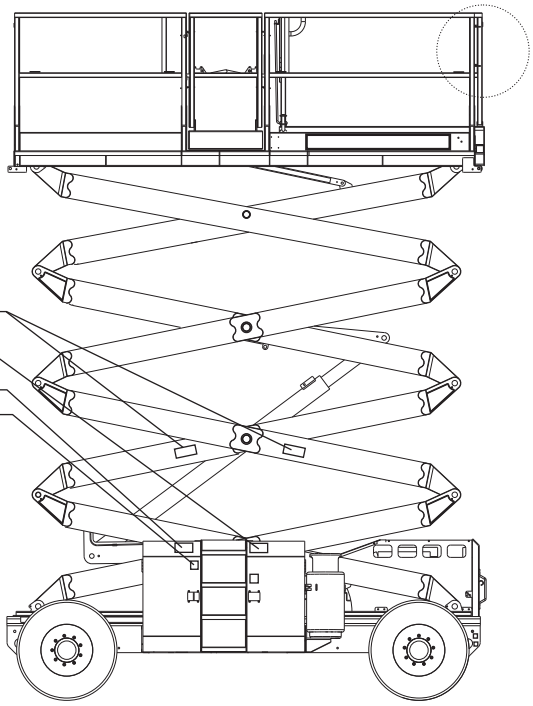


44736

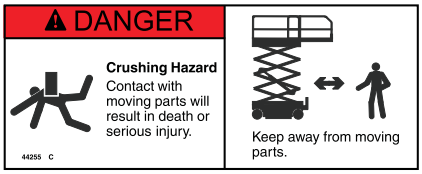


114386 44736 82757
52494 28236

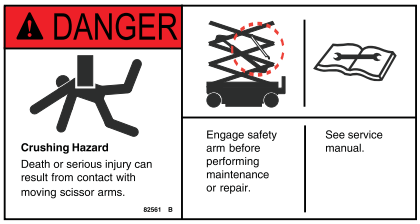




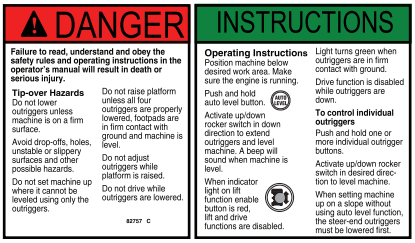
44255



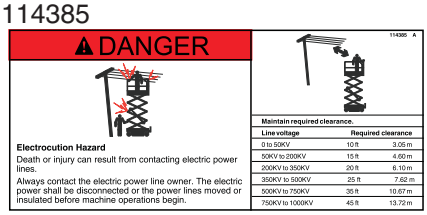
82561



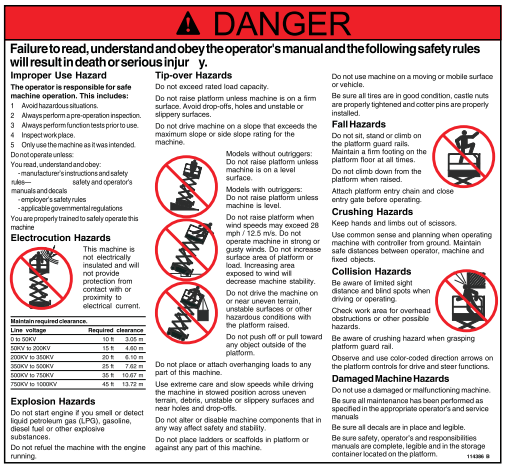
82757



114385



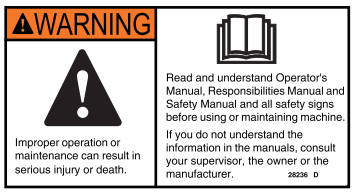
114386



114258

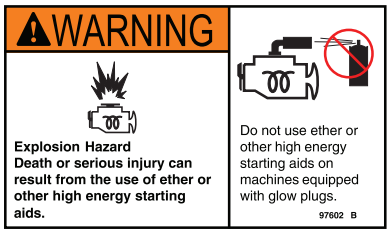


28236

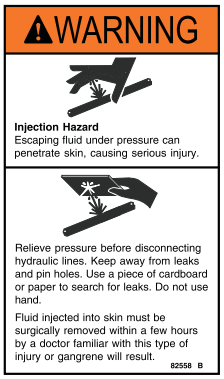


Segurança geral

97602



82558



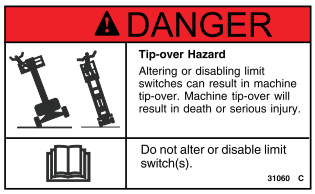
31788



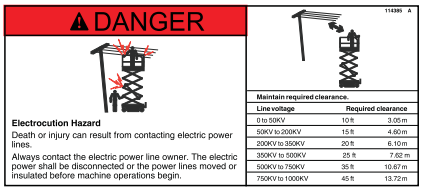
72853



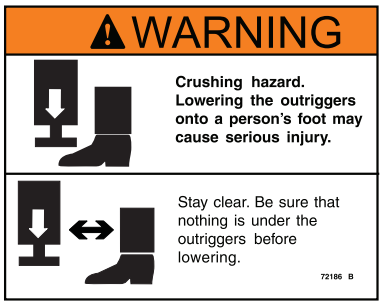
31060



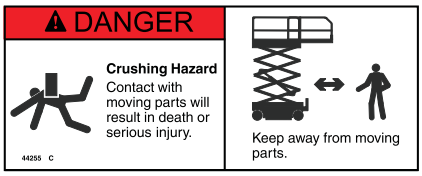
114385



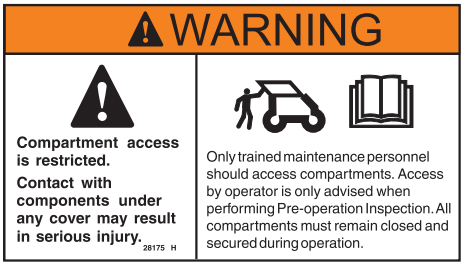
72186

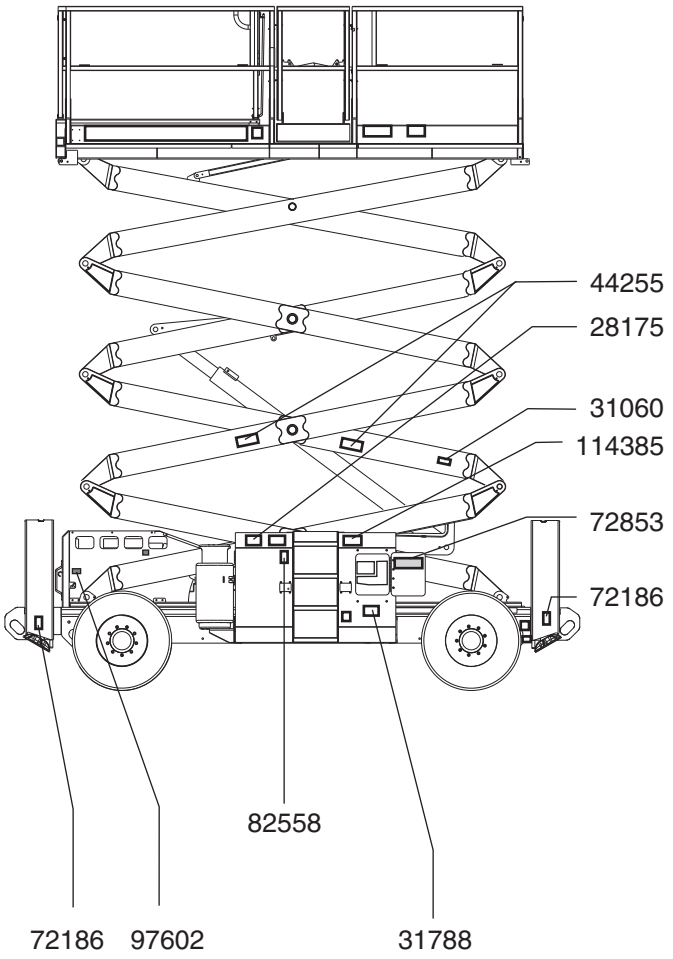


44255

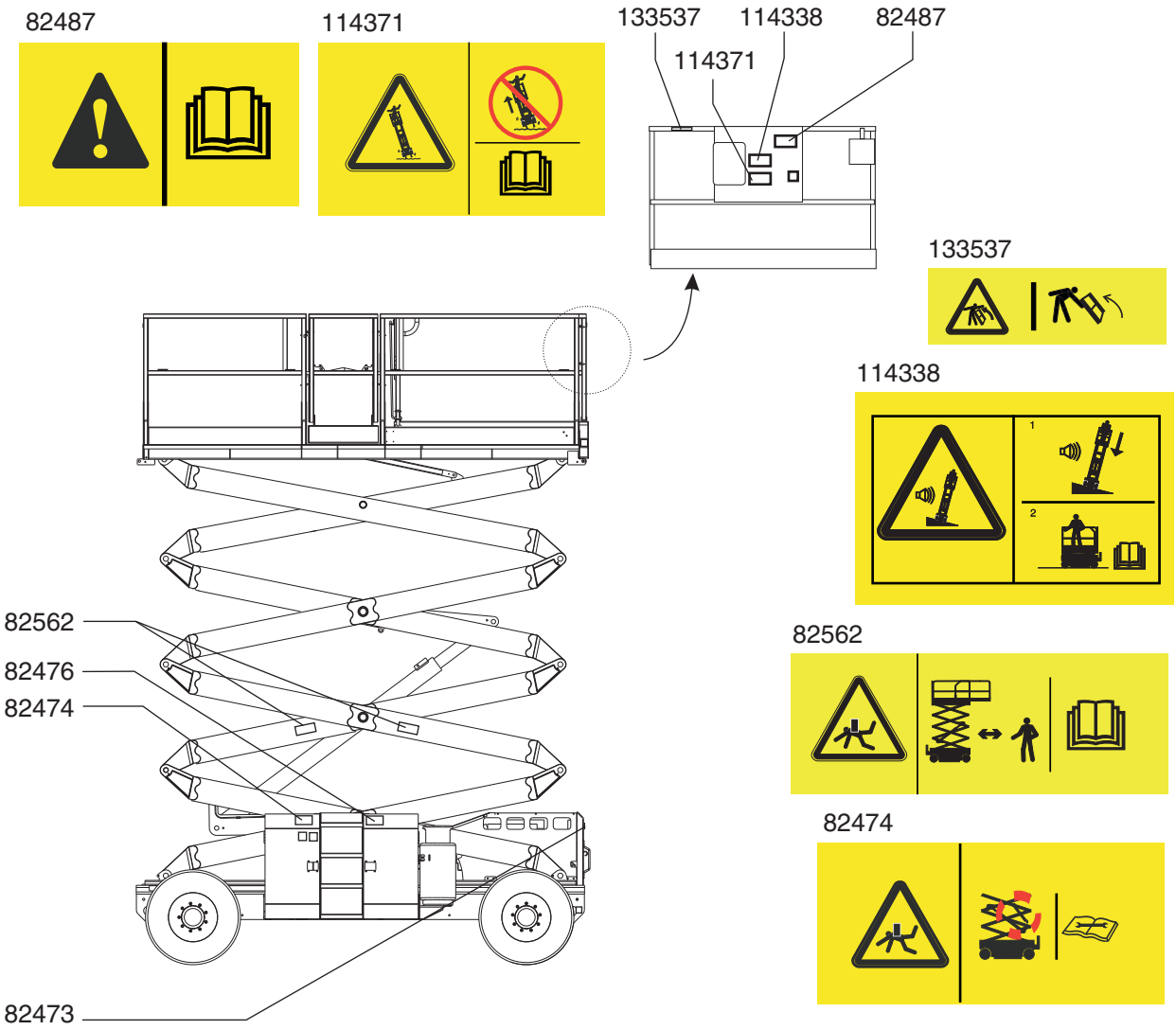


28175



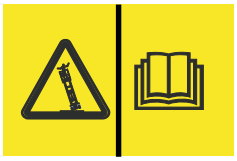


Segurança geral



Segurança geral

114337



82476



82481



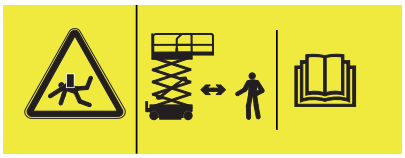
82475



82560

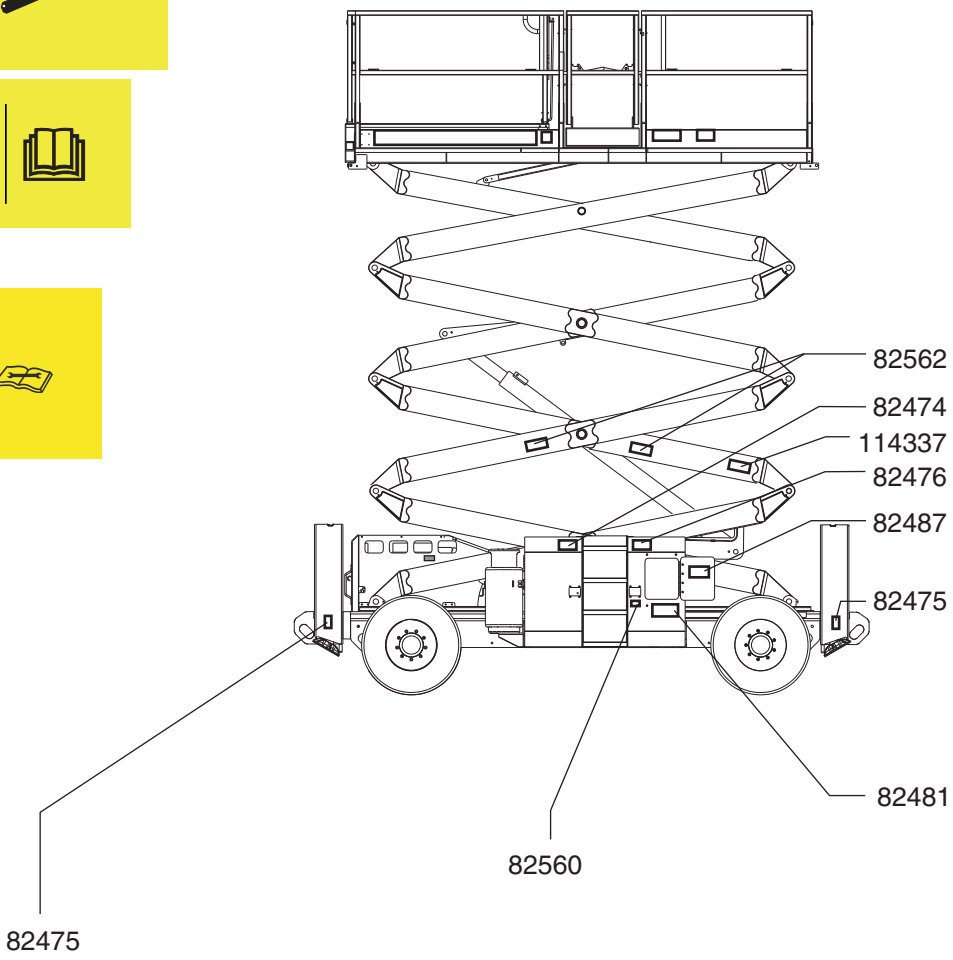


82562



82474





Proteção pessoal contra queda

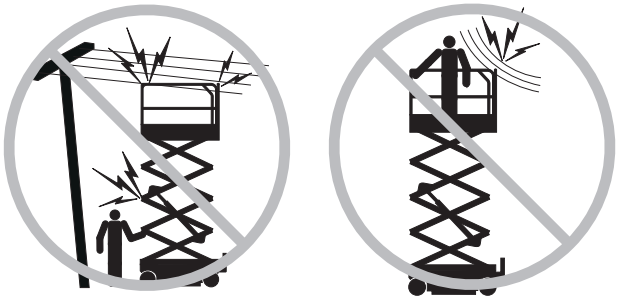
Equipamento pessoal de proteção contra queda (PFPE) não é exigido ao operar a máquina. Se o equipamento PFPE for exigido pelas normas do local de trabalho ou do empregador, aplica-se o seguinte:

Todo o equipamento PFPE deve estar de acordo com as normais governamentais aplicáveis e deve ser inspecionado e utilizado de acordo com as instruções do fabricante.

Segurança na área de trabalho

⚠ Riscos de choques elétricos

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



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

Tensão de linha	Distância mínima exigida
0 a 50 kV	3,05 m
50 a 200 kV	4,60 m
200 a 350 kV	6,10 m
350 a 500 kV	7,62 m
500 a 750 kV	10,67 m
750 a 1.000 kV	13,72 m

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

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

Não opere a máquina se houver raios ou durante tempestades.

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

⚠ Riscos de tombamento

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

Capacidade máxima - GS-3384 e GS-3390

Máximo de ocupantes	7

Modelos com uma extensão da plataforma

Plataforma retraída	1.134 kg
Somente plataforma	907 kg
Somente extensão	227 kg



Modelos com duas extensões da plataforma

Plataforma retraída	1.134 kg
Plataforma com uma extensão	907 kg
Plataforma com duas extensões	680 kg
Somente cada extensão	227 kg



Capacidade máxima - GS-4390

Máximo de ocupantes	7

Modelos com uma extensão da plataforma

Plataforma retraída	680 kg
Somente plataforma	454 kg
Somente extensão	227 kg



Segurança na área de trabalho

Modelos com duas extensões da plataforma	
Plataforma retraída	680 kg
Plataforma com uma extensão	454 kg
Plataforma com duas extensões	227 kg
Somente cada extensão	227 kg



Somente extensão 227 kg	Somente plataforma 227 kg	Somente extensão 227 kg

Capacidade máxima - GS-5390	
Máximo de ocupantes - ANSI e CSA	6
Número máximo de ocupantes - Austrália	4
Modelos com uma extensão da plataforma	
Plataforma retraída	680 kg
Somente plataforma	454 kg
Somente extensão	227 kg

Somente extensão 227 kg		Somente plataforma 454 kg

Modelos com duas extensões da plataforma	
Plataforma retraída	680 kg
Plataforma com uma extensão	454 kg
Plataforma com duas extensões	227 kg
Somente cada extensão	227 kg



Somente extensão 227 kg	Somente plataforma 227 kg	Somente extensão 227 kg

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





Não dependa do alarme de inclinação como um indicador de nível. O alarme de inclinação soa no chassi e na plataforma quando a máquina está em um 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 1,1 km/h com a plataforma elevada.

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 empurre objetos para dentro ou para fora da plataforma.



Força lateral máxima permitida - ANSI e CSA	
GS-3384	1.557 N
GS-3390	1.557 N
GS-4390	1.557 N
GS-5390	1.335 N

Força manual máxima permitida - Austrália
400 N

Não prenda a plataforma a estruturas adjacentes.

Não coloque cargas fora do perímetro da plataforma.

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

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

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

Não 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 plataforma e não continue a operar a máquina.

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





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

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 os pneus estão em boas condições, se os pneus com ar estão adequadamente calibrados e se as porcas da roda estão bem apertadas.

Não utilize a máquina como um guindaste.

Não empurre a máquina nem outros objetos com a plataforma.

Não permita o contato de estruturas adjacentes com a plataforma.

⚠ Operação com perigos de declives

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

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	
GS-3384, GS-3390, GS-4390	50% (26°)
GS-5390	40% (22°)
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	
GS-3384, GS-3390, GS-4390	50% (26°)
GS-5390	40% (22°)

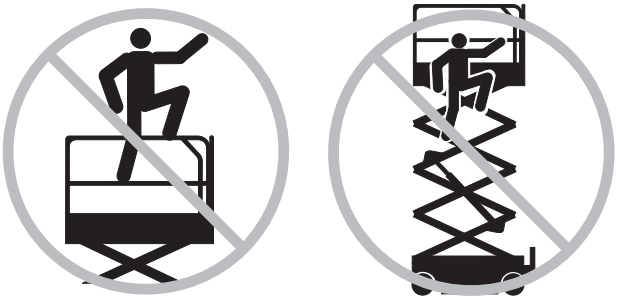
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.

Segurança na área de trabalho

⚠ Riscos de queda

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

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



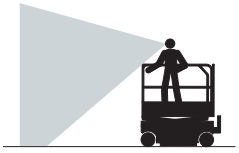
Não desça da plataforma quando ela estiver elevada.

Mantenha o piso da plataforma livre de detritos.

Feche a porta de entrada antes de iniciar a operação.

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

Riscos de colisão



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

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

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

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

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



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

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

Não 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.

Segurança na área de trabalho

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

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



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

⚠ Riscos de acidentes pessoais

Sempre opere a máquina em uma área bem ventilada para evitar intoxicação por monóxido de carbono.

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

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

⚠ Riscos de danos aos componentes

Não utilize baterias ou carregadores com mais de 12 V como auxiliadores de partida.

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

⚠ Riscos de explosão e incêndio

Não dê partida no motor se detectar ou sentir cheiro de gás liquefeito de petróleo (GLP), gasolina, diesel ou outras substâncias explosivas.

Não reabasteça a máquina com o motor em funcionamento.

Reabasteça a máquina e carregue a bateria somente em uma área aberta e bem ventilada, longe de faíscas, chamas ou cigarros acesos.

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

Não pulverize éter em motores equipados com velas incandescentes.

⚠ Riscos decorrentes de máquinas danificadas

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

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

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

Segurança na área de trabalho

⚠ Riscos de esmagamento

Mantenha as mãos e os membros afastados das tesouras.

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

Mantenha os trilhos da plataforma firmes ao remover os pinos. Não deixe que os barras de proteção da plataforma caiam.

⚠ Segurança dos estabilizadores

Riscos de tombamento

Não abaixe os estabilizadores a não ser que a máquina esteja sobre uma superfície firme. Evite declives acentuados, buracos, superfícies instáveis ou escorregadias ou outras possíveis situações de risco.

Quando a função de nivelamento automático não estiver em uso e os estabilizadores estiverem sendo abaixados individualmente, os estabilizadores localizados na lateral da direção devem ser abaixados primeiro.

Não eleve a plataforma a não ser que a máquina esteja nivelada. Não monte a máquina sobre uma superfície onde não possa ser nivelada somente com os estabilizadores.

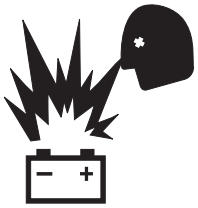
Não eleve a plataforma a menos que os quatro estabilizadores estejam abaixados, as patolas estejam em firme contato com o solo e a máquina esteja nivelada.

Não ajuste os estabilizadores enquanto a plataforma estiver elevada.

Não dirija quando os estabilizadores estiverem abaixados.

⚠ Segurança da bateria

Riscos de queimadura



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



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

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

Riscos de explosão



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

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

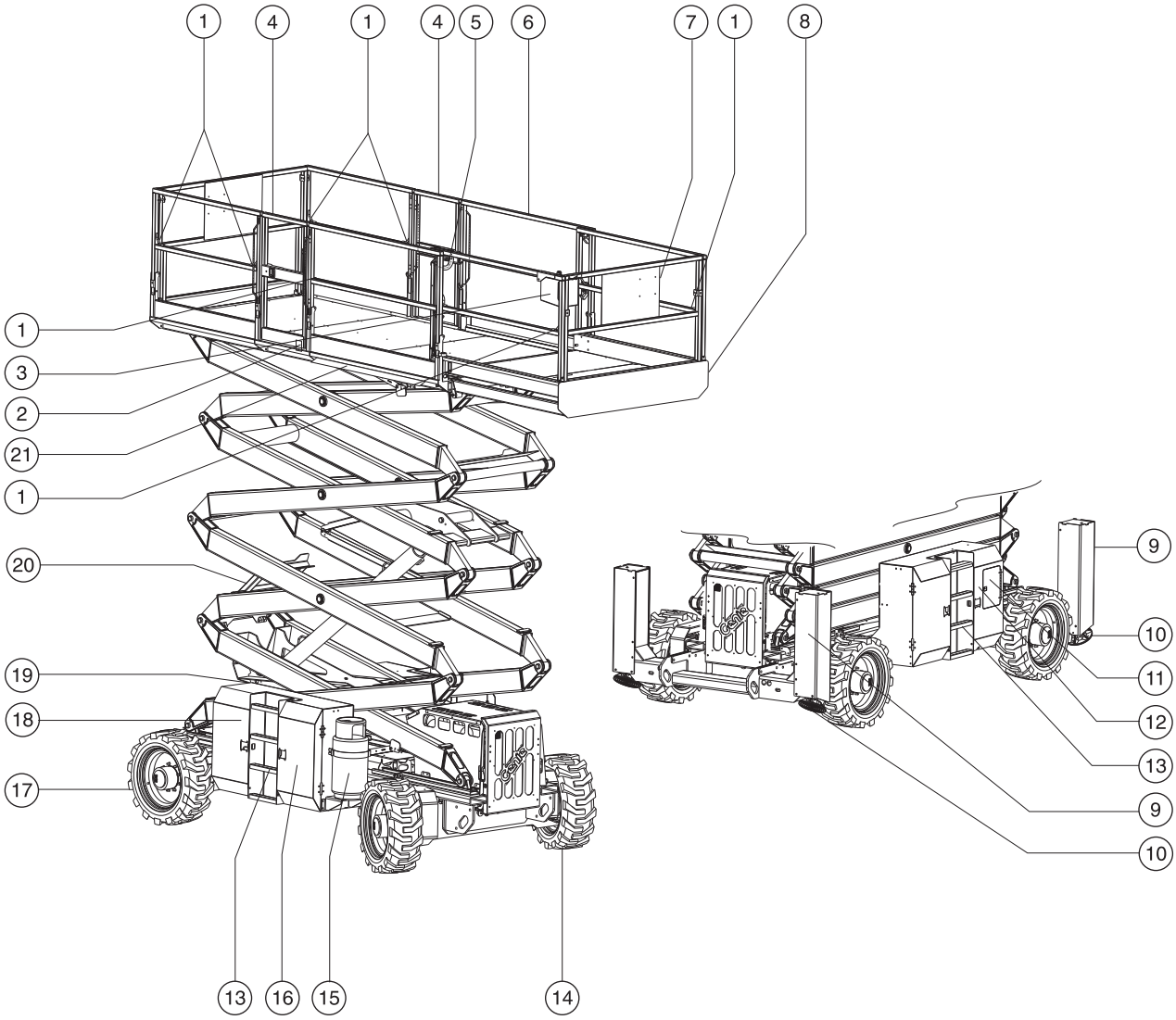


Não toque nos terminais da bateria nem nas braçadeiras dos cabos com ferramentas que possam provocar faíscas.

Risco de danos aos componentes

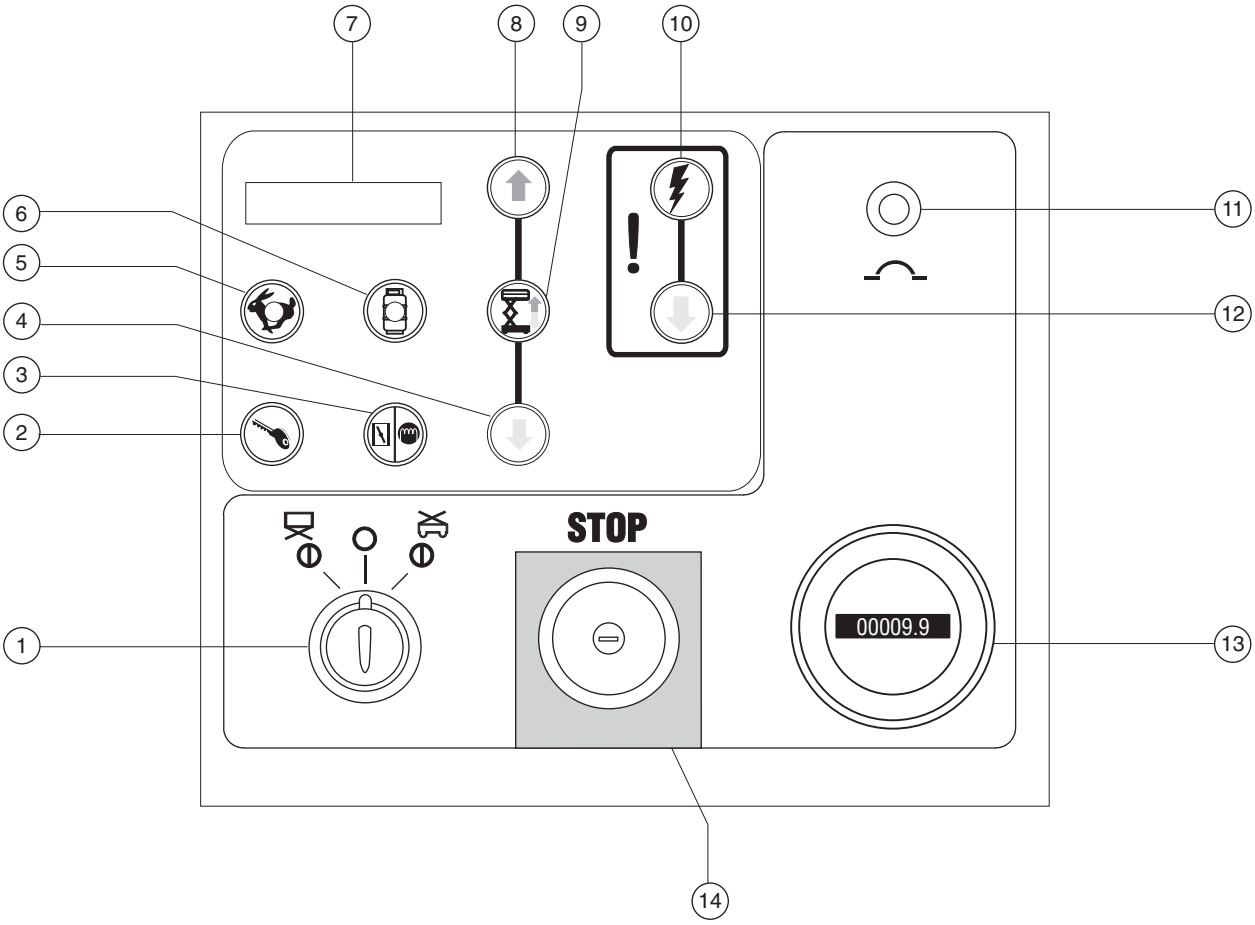
Não utilize um carregador com mais de 24 V para carregar as baterias.

Legenda



1 Ponto para amarração para transporte
2 Tomada do tipo GFCI
3 Controles da plataforma
4 Porta de entrada da plataforma
5 Alavanca de travamento da extensão da plataforma
6 Barras de proteção da plataforma
7 Recipiente do manual
8 Extensão da plataforma
9 Caixa dos estabilizadores (se instalada)
10 Patolas dos estabilizadores (se instaladas)
11 Controles de solo com tela LCD
12 Alarme de inclinação (atrás do painel de controle de solo)
13 Escada de entrada
14 Pneu comandado pela direção
15 Tanque de GLP
16 Tanque de óleo hidráulico (atrás da tampa)
17 Pneu não comandado pela direção
18 Tanque de combustível (atrás da tampa)
19 Alimentação para a plataforma (oculta)
20 Braço de segurança (oculto)
21 Indicador de capacidade (se instalado)

Controles



Painel de controle de solo

1 Chave de comando para seleção de plataforma/desligado/solo
2 Botão de partida do motor
3 Modelos a gasolina/GLP: botão da carburação
Modelos diesel: botão de vela incandescente
4 Botão de descida da plataforma
5 Botão de seleção da marcha lenta do motor com lâmpada indicadora
6 Modelos a gasolina/GLP: botão de seleção de GLP com lâmpada indicadora
7 Tela LCD
8 Botão de elevação da plataforma
9 Botão de habilitação da função de elevação
10 Botão de habilitação da função de descida de emergência
11 Disjuntor de 20 A para o circuito dos controles
12 Botão de descida de emergência
13 Horímetro
14 Botão vermelho de parada de emergência

Controles

Painel de controle de solo

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

Coloque a chave de comando na posição da plataforma, e os controles da plataforma poderão ser operados. Mova a chave de comando para a posição desligada, e a máquina será desligada. Coloque a chave de comando na posição de solo para operar os controles de solo.

2 Botão de partida do motor

Pressione este botão para ligar o motor.

3 Modelos a gasolina/GLP: botão de carburação

Pressione este botão para ativar a carburação.

Modelos a diesel: botão de vela incandescente

Pressione este botão para ativar as velas incandescentes.

4 Botão de descida da plataforma

Pressione este botão e a plataforma abaixará.

5 Botão de seleção da marcha lenta do motor com lâmpada indicadora

Pressione este botão para selecionar a rotação de marcha lenta. A lâmpada acesa indica que foi selecionada a marcha lenta superior. A lâmpada apagada indica que foi selecionada a marcha lenta inferior.

6 Modelos a gasolina/GLP: botão de seleção de GLP com lâmpada indicadora

Pressione este botão para selecionar o combustível. A lâmpada acesa indica que foi selecionado o GLP. A lâmpada apagada indica que foi selecionada a gasolina.

7 Tela LCD

8 Botão de elevação da plataforma

Pressione este botão e a plataforma subirá.

9 Botão de habilitação da função de elevação

Pressione este botão para ativar a função de elevação.

10 Botão de habilitação da função de descida de emergência

Pressione este botão para ativar a função de descida de emergência.

11 Disjuntor de 20 A para o circuito dos controles

12 Botão de descida de emergência

Pressione este botão para ativar a função de descida de emergência para baixo.

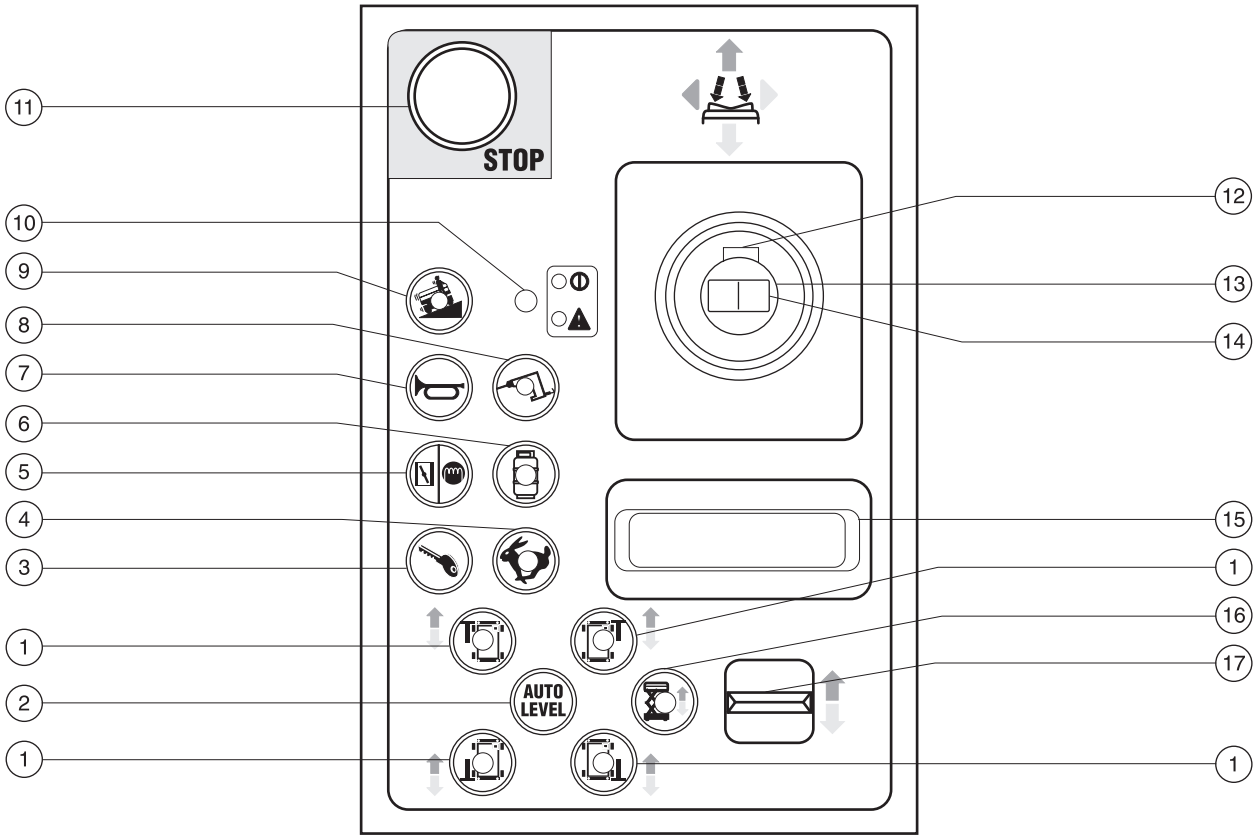
13 Horímetro

Indica o número de horas em que a máquina foi colocada em uso.

14 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



Controles da plataforma

1 Botão de habilitação da função do estabilizador com lâmpada indicadora

2 Botão de nivelamento automático do estabilizador

3 Botão de partida do motor

4 Botão de seleção da marcha lenta do motor com lâmpada indicadora

5 Modelos a gasolina/GLP: botão da carburação
Modelos diesel: botão de vela incandescente

6 Modelos a gasolina/GLP: botão de operação de GLP com lâmpada indicadora

7 Botão da buzina

8 Botão seletor do gerador com lâmpada indicadora

9 Botão de inclinação de máquina em operação com lâmpada indicadora: operação em baixa velocidade para inclinações

10 Luz verde de alimentação/ Luz vermelha indicadora de erro

11 Botão vermelho de parada de emergência

12 Chave de habilitação de função

13 Alavanca de controle proporcional para função de movimento

14 Chave oscilante para função de direção

15 Descanso de pulso

16 Botão de habilitação da função de elevação com lâmpada indicadora

17 Chave oscilante proporcional para subida/descida de estabilizador e plataforma

Controles

Painel de controle da plataforma

1 Botão de habilitação da função do estabilizador com lâmpada indicadora

Pressione este botão para ativar a função de subida/descida individual do estabilizador.

2 Botão de nivelamento automático do estabilizador

Pressione este botão para ativar a função de nivelamento automático.

3 Botão de partida do motor

Pressione este botão para ligar o motor.

4 Botão de seleção da marcha lenta do motor com lâmpada indicadora

Pressione este botão para selecionar a rotação de marcha lenta.
Lâmpada indicadora apagada: marcha lenta inferior acesa
Lâmpada indicadora ligada : marcha lenta superior acesa

5 Modelos a gasolina/GLP: botão de carburação

Pressione este botão para ajudar na partida do motor em condições de baixa temperatura.

Modelos a diesel: botão de vela incandescente

Pressione este botão para ajudar na partida do motor em condições de baixa temperatura.

6 Modelos a gasolina/GLP: botão de operação de GLP com lâmpada indicadora

Pressione este botão para selecionar o GLP.

7 Botão da buzina

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

8 Botão seletor do gerador com lâmpada indicadora

Pressione este botão para ligar o gerador. A lâmpada indicadora irá se acender. Pressione o botão novamente para desligar o gerador.

9 Botão de inclinação de máquina em operação com lâmpada indicadora: operação em baixa velocidade para inclinações

Pressione este botão para selecionar operação em baixa velocidade para inclinações.

10 Luz verde de alimentação/Luz vermelha indicadora de erro

A luz verde de alimentação se acende quando o botão vermelho de parada de emergência é puxado para a posição ligado.

Se a luz vermelha indicadora de erro estiver acesa, empurre e puxe o botão vermelho de parada de emergência para inicializar o sistema. Se a lâmpada permanecer vermelha, identifique e retire a máquina de serviço.

11 Botão vermelho de parada de emergência

Pressione o botão vermelho de parada de emergência para a posição desligado a fim de parar todas as funções e desligar o motor. Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado para operar a máquina.

12 Chave de habilitação de função

Mantenha pressionada a chave de habilitação de função para ativar a função de movimento.

13 Alavanca de controle proporcional para função de movimento

Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul no painel de controle, a máquina move-se na direção apontada pela seta azul. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela no painel de controle, a máquina move-se na direção apontada pela seta amarela.

Controles

14 Chave oscilante para função de direção

Pressione o lado esquerdo da chave oscilante para girar a máquina para a esquerda.

Pressione o lado direito da chave oscilante para girar a máquina para a direita.

15 Descanso de pulso

16 Botão de habilitação da função de elevação com lâmpada indicadora

Pressione este botão para habilitar a função de elevação.

17 Chave oscilante proporcional para subida/ descida de estabilizador e plataforma

Com a lâmpada indicadora do botão de nivelamento automático acesa, mova a chave oscilante para cima e o estabilizador subirá. Mova a chave oscilante para baixo, e os estabilizadores abaixarão.

Com uma lâmpada indicadora do botão de habilitação individual do estabilizador acesa, mova a chave oscilante para cima e o estabilizador subirá. Mova a chave oscilante para baixo, e o estabilizador abaixará.

Com a lâmpada indicadora do botão de habilitação de elevação acesa, mova a chave oscilante para cima e a plataforma subirá. Mova a chave oscilante para baixo, e a plataforma abaixará.

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 de pré-operação antes de ir 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 deverá ser identificada e retirada de serviço.

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

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

Inspeções

Inspeção pré-operação

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

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

- ❏ componentes elétricos, fiação e cabos;
- ❏ mangueiras hidráulicas, conexões, cilindros e distribuidores;
- ❏ tanques de combustível e de óleo hidráulico;
- ❏ motores de acionamento;
- ❏ coxins;
- ❏ pneus e rodas;
- ❏ motor e respectivos componentes;
- ❏ chaves limitadoras, alarmes e buzina;
- ❏ componentes de sobrecarga da plataforma;
- ❏ porcas, parafusos e outros elementos de fixação;
- ❏ porta de entrada da plataforma;
- ❏ sinalizador e alarmes (se instalados);
- ❏ componentes de liberação do freio;
- ❏ braço de segurança;
- ❏ extensões da plataforma;
- ❏ pinos da tesoura e elementos de fixação;
- ❏ joystick de controle da plataforma;
- ❏ gerador (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 componentes essenciais estão presentes e se todos os elementos de fixação associados estão nos seus lugares e devidamente apertados.
- ❏ Proteções laterais estão instaladas e pinos de retenção e parafusos apertados.

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 Realize sempre uma inspeção pré-operação.

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

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

4 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 deverá ser identificada e retirada de serviço. Reparos na máquina só podem ser feitos por um técnico de manutenção qualificado, de acordo com as especificações do fabricante.

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

Inspeções

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

Nos controles de solo

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

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

⊙ Resultado: a tela LCD aparecerá e exibirá a mensagem SYSTEM READY (SISTEMA PRONTO).

Observação: em climas frios, é necessário aquecer a tela LCD antes de exibir a imagem.

4 Dê partida no motor. Consulte a seção Instruções de operação.

Teste a parada de emergência

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

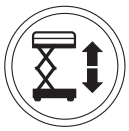
⊙ Resultado: o motor deve parar e nenhuma função deve operar.

6 Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligada e dê partida novamente no motor.

Teste as funções de subida/descida

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

7 Não pressione o botão de habilitação de funções. Mantenha pressionado o botão de subida da plataforma.



⊙ Resultado: a plataforma não deve subir.

8 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação. Mantenha pressionado o botão de subida da plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve subir.

9 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação. Mantenha pressionado o botão de descida da plataforma.

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

Nos controles da plataforma

Teste a parada de emergência

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

⊙ Resultado: o motor deve desligar e nenhuma função deve operar.

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

⊙ Resultado: a lâmpada indicadora deve estar verde.



Teste a buzina

12 Pressione o botão da buzina.

⊙ Resultado: a buzina deve soar.

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

13 Dê partida no motor.

14 Ative a chave osciladora de subida/descida movendo-a no sentido indicado pela seta azul.

⊙ Resultado: a plataforma não deve subir.

15 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação.

16 Ative a chave osciladora de subida/descida movendo-a no sentido indicado pela seta azul.



⊙ Resultado: a plataforma deve subir.

Inspeções

17 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação.

18 Ative a chave osciladora de subida/descida movendo-a no sentido indicado pela seta amarela.

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

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.

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

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

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

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

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

Teste o movimento e o freio

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

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

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

24 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 amarela no painel de controle até que a máquina comece a se mover e, em seguida, retorne a alavanca para a posição central.

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

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

Teste a velocidade de operação limitada

26 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação. Eleve a plataforma a cerca de 1,8 m do solo.

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

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

⊙ Resultado: a velocidade máxima de operação com a plataforma elevada não deve exceder 31 cm/s.

Se a velocidade de operação com a plataforma elevada exceder 31 cm/s, identifique imediatamente a máquina e coloque-a fora de serviço.

Inspeções

Teste a chave limitadora de subida e os estabilizadores – Modelos GS-5390

29 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação. Eleve a plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve ser elevada a 9,1 m e, em seguida, parar. A plataforma não deve ser elevada acima de 9,1 m, a menos que os estabilizadores estejam abaixados.

30 Mova a máquina para frente.

⊙ Resultado: a função de movimento não deve funcionar.

31 Abaixe a plataforma. Se a plataforma estiver a mais de 3,6 m do solo, os estabilizadores não abaixarão.

32 Mantenha pressionado o botão de nivelamento automático.



33 Ative a chave oscilante de subida/descida do estabilizador na direção para baixo.

⊙ Resultado: os estabilizadores devem ser estendidos e nivelar a máquina. Um sinal será emitido quando a máquina estiver nivelada.

34 Eleve a plataforma.

⊙ Resultado: a plataforma deve ser elevada até a altura máxima.

35 Abaixe a plataforma.

36 Mantenha pressionado o botão de nivelamento automático e eleve os estabilizadores.

Teste a operação do sensor de inclinação

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

37 Abaixe totalmente a plataforma.

38 Suba com as duas rodas de um lado da máquina em um bloco de 18 cm ou em uma guia.

39 Eleve a plataforma no mínimo 3,6 m.

⊙ Resultado: a plataforma deve parar e o alarme de inclinação soará a 180 sinais por minuto. A lâmpada indicadora do botão da função de elevação ficará vermelha.

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

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

41 Abaixe a plataforma e dirija a máquina para fora do bloco.

Teste a descida de emergência

42 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação e eleve a plataforma a aproximadamente 60 cm.

43 Empurre o botão vermelho de parada de emergência, a fim de desligar o motor.

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

45 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação. Ative a chave osciladora de subida/descida movendo-a no sentido indicado pela seta amarela.

⊙ Resultado: a plataforma deve descer.



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 Realize sempre uma inspeção pré-operação.

3 Realize sempre os testes de funções antes da utilização.

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

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

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

Inspeção do local de trabalho

Fique atento e evite as seguintes situações de risco:

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

Inspeções

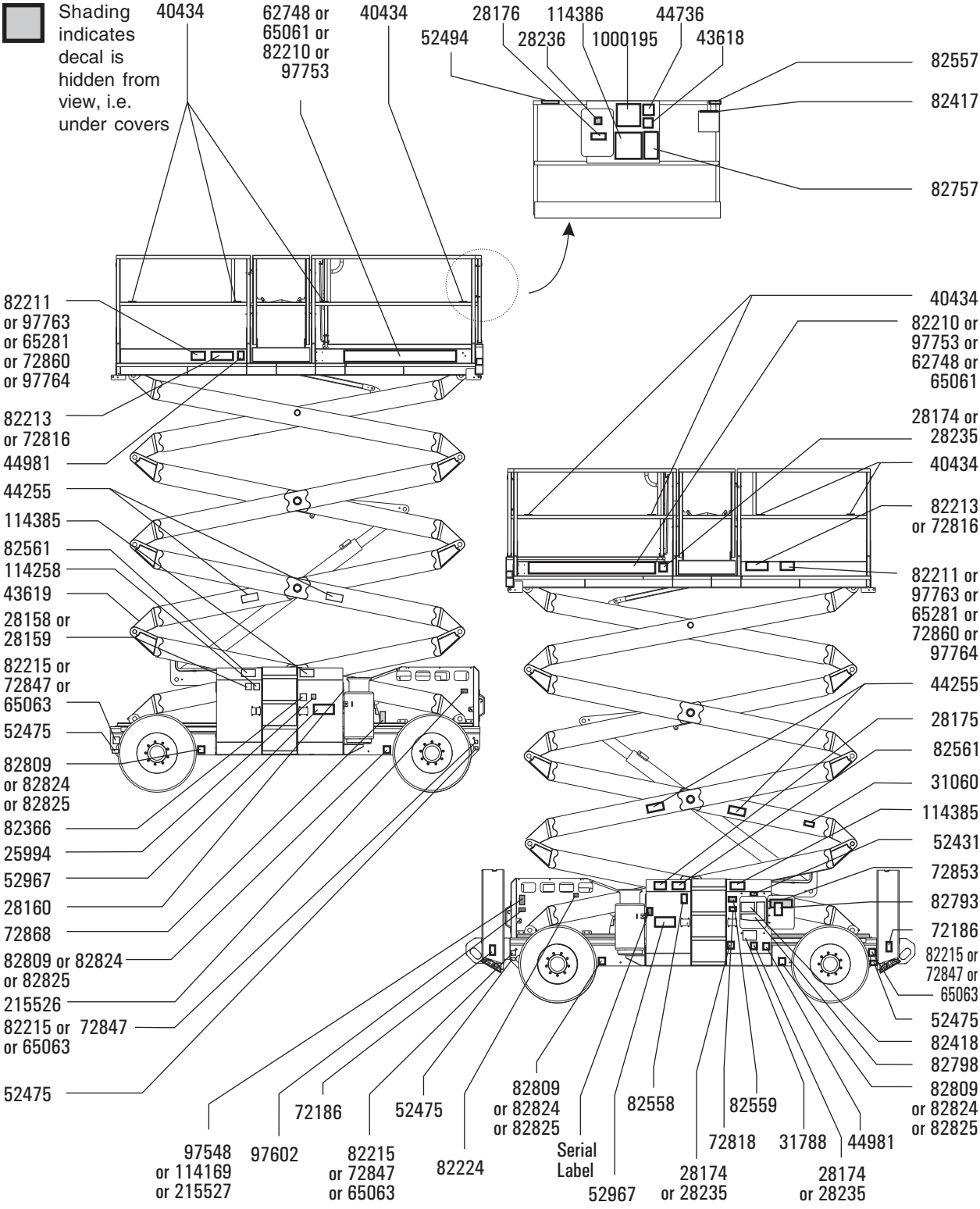
Inspeção dos adesivos com palavras

Determine se os adesivos na máquina contêm palavras ou símbolos. Utilize a inspeção apropriada para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

Part No.	Description	Quantity
25994	Warning - Component Damage	1
28158	Label - Unleaded	1
28159	Label - Diesel	1
28160	Label - LPG	1
28160	Label - LPG (1 additional with extra LPG tank option)	1
28174	Label - Power to Platform, 230V	3
28175	Caution - Compartment Access	1
28176	Notice - Missing Manuals	1
28235	Label - Power to Platform, 115V	3
28236	Warning - Failure To Read . . .	1
31060	Danger - Do Not Alter Limit Switch	1
40434	Label - Lanyard Anchorage	8
43618	Label - Directional arrows	1
43619	Label - Safety Arm	1
44255	Danger - Crushing Hazard	4
44736	Danger - Tilt Alarm	1
44981	Label - Air Line to Platform	2
52431	Label - Ground Control Panel	1
52475	Label - Transport Tie-down	4
52494	Caution - Crushing Hazard - Rails	1
52967	Cosmetic - 4x4	2
62748	Cosmetic - Genie GS-4390	2
65061	Cosmetic - Genie GS-5390	2
65063	Notice - Tire Specifications	4
65281	Notice - Max Side Force, ANSI & CSA, GS-4390	2
72186	Caution - Crushing Hazard	4
72816	Notice - Max Capacity, 1500 lbs / 680 kg	2
72818	Label - Test Mode Swtich	1
72847	Notice - Tire Specifications, High Flotation	4
72853	Danger - Improper Use Hazard	1
72860	Notice - Max Side Force, ANSI & CSA, GS-5390	2
72868	Label - Engine Tray Prop	1
82210	Cosmetic - Genie GS-3384	2
82211	Notice - Max Side Force, ANSI & CSA, GS-3384, GS-3390	2
82213	Notice - Max Capacity, 2500 lbs / 1134 kg	2
82215	Notice - Tire Specifications	4
82224	Label - HOT, Ford Tier II Engines	1
82366	Label - Chevron Rando	1
82417	Platform Control Panel	1
82418	Ground Control Panel	1
82557	Label - Platform Controls Location	1
82558	Warning - Skin Injection Hazard	1
82559	Notice - Annual Inspection	1
82561	Danger - Crushing Hazard	2
82757	Danger - Outrigger Safety and Instructions	1
82793	Notice - Operating Instructions, Ground	1

Decal inspection continued on following page.

Inspeções


Shading indicates decal is hidden from view, i.e. under covers
40434
62748 or 65061 or 82210 or 97753
40434
52494
28176
114386
44736
28236
1000195
43618
82557
82417
82757
82211 or 97763 or 65281 or 72860 or 97764
82213 or 72816
44981
44255
114385
82561
114258
43619
28158 or 28159
82215 or 72847 or 65063
52475
82809 or 82824 or 82825
82366
25994
52967
28160
72868
82809 or 82824 or 82825
215526
82215 or 72847 or 65063
52475
40434
82210 or 97753 or 62748 or 65061
28174 or 28235
40434
82213 or 72816
82211 or 97763 or 65281 or 72860 or 97764
44255
28175
82561
31060
114385
52431
72853
82793
72186
82215 or 72847 or 65063
52475
82418
82798
82809 or 82824 or 82825
97548 or 114169 or 215527
97602
72186
82215 or 72847 or 65063
52475
82224
82809 or 82824 or 82825
Serial Label
52967
82558
28174 or 28235
82559
72818
31788
44981
28174 or 28235

Inspeções

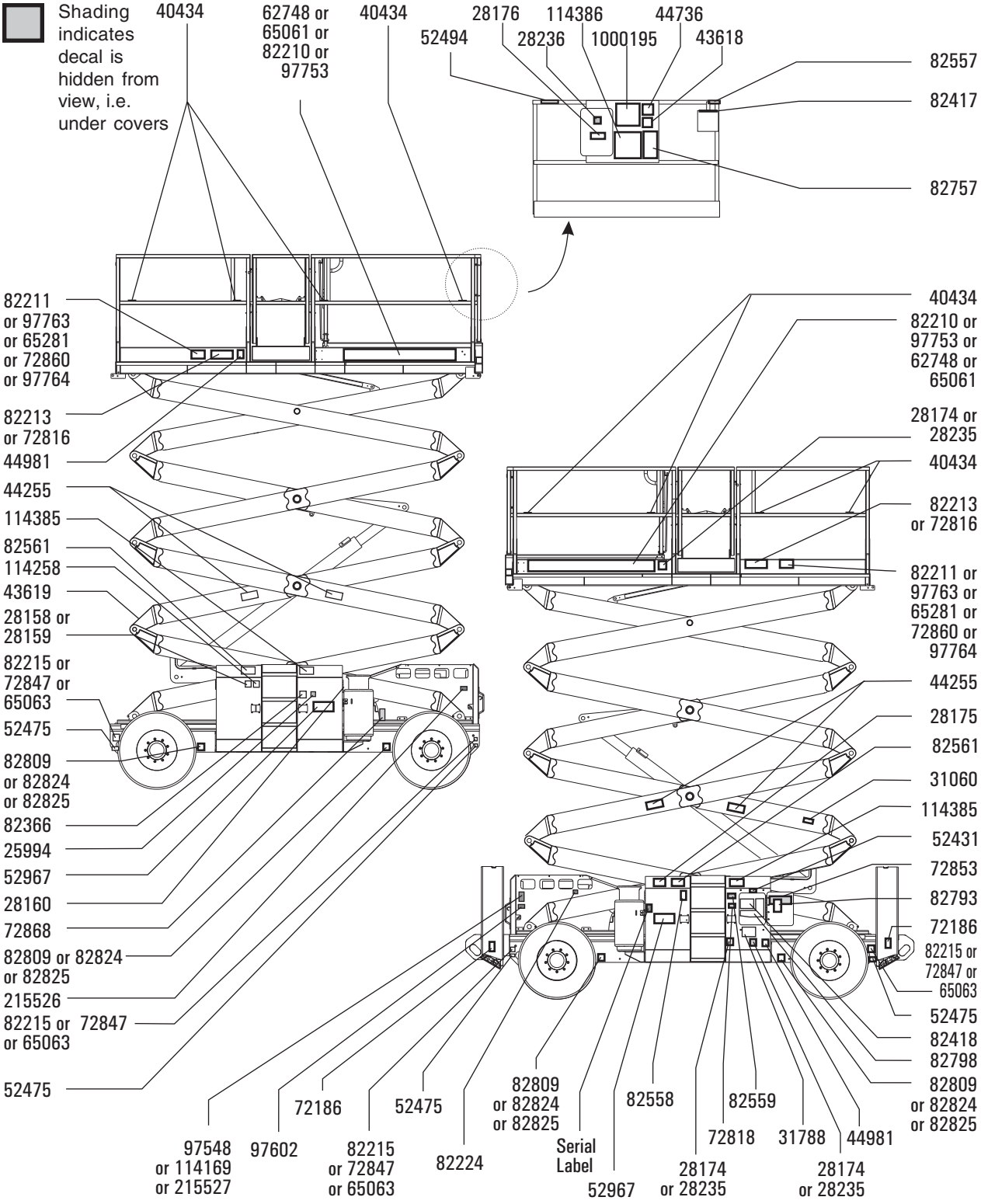
Inspeção dos adesivos com palavras

Determine se os adesivos na máquina contêm palavras ou símbolos. Utilize a inspeção apropriada para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

Decal inspection continued from previous page.

Part No.	Description	Quantity
82798	Ground Control Panel	1
82809	Label - Wheel Load, GS-3384	4
82824	Label - Wheel Load, GS-3390, GS-4390	4
82825	Label - Wheel Load, GS-5390	4
97548	Notice - Deutz Engine Specs, Tier II	1
97602	Warning - Explosion, Ether	1
97753	Cosmetic - Genie GS-3390	1
97763	Notice - Max Side Force, 90 lbs / 400 N, Australia, GS-3384, GS-3390	2
97763	Notice - Max Side Force, 90 lbs / 400 N, Australia, GS-4390	2
97764	Notice - Max Side Force, 90 lbs / 400 N, Australia, GS-5390	2
114169	Notice - Ford Eng. Spec	1
114258	Danger - Explosion Hazard	1
114385	Danger - Electrocution Hazard	2
114386	Danger - General Safety Rules	1
215526	Label - Belt Routing	1
215527	Instructions - Engine Specs, Ford MSG	1
1000195	Notice - Operating Instructions, Platform	1

Inspeções


Shading indicates decal is hidden from view, i.e. under covers
40434
62748 or 65061 or 82210 or 97753
40434
28176
114386
44736
52494
28236
1000195
43618
82557
82417
82757
82211 or 97763 or 65281 or 72860 or 97764
82213 or 72816
44981
44255
114385
82561
114258
43619
28158 or 28159
82215 or 72847 or 65063
52475
82809 or 82824 or 82825
82366
25994
52967
28160
72868
82809 or 82824 or 82825
215526
82215 or 72847 or 65063
52475
40434
82210 or 97753 or 62748 or 65061
28174 or 28235
40434
82213 or 72816
82211 or 97763 or 65281 or 72860 or 97764
44255
28175
82561
31060
114385
52431
72853
82793
72186
82215 or 72847 or 65063
52475
82418
82798
82809 or 82824 or 82825
97548 or 114169 or 215527
97602
72186
82215 or 72847 or 65063
52475
82224
82809 or 82824 or 82825
Serial Label
52967
82558
28174 or 28235
82559
72818
31788
44981
28174 or 28235

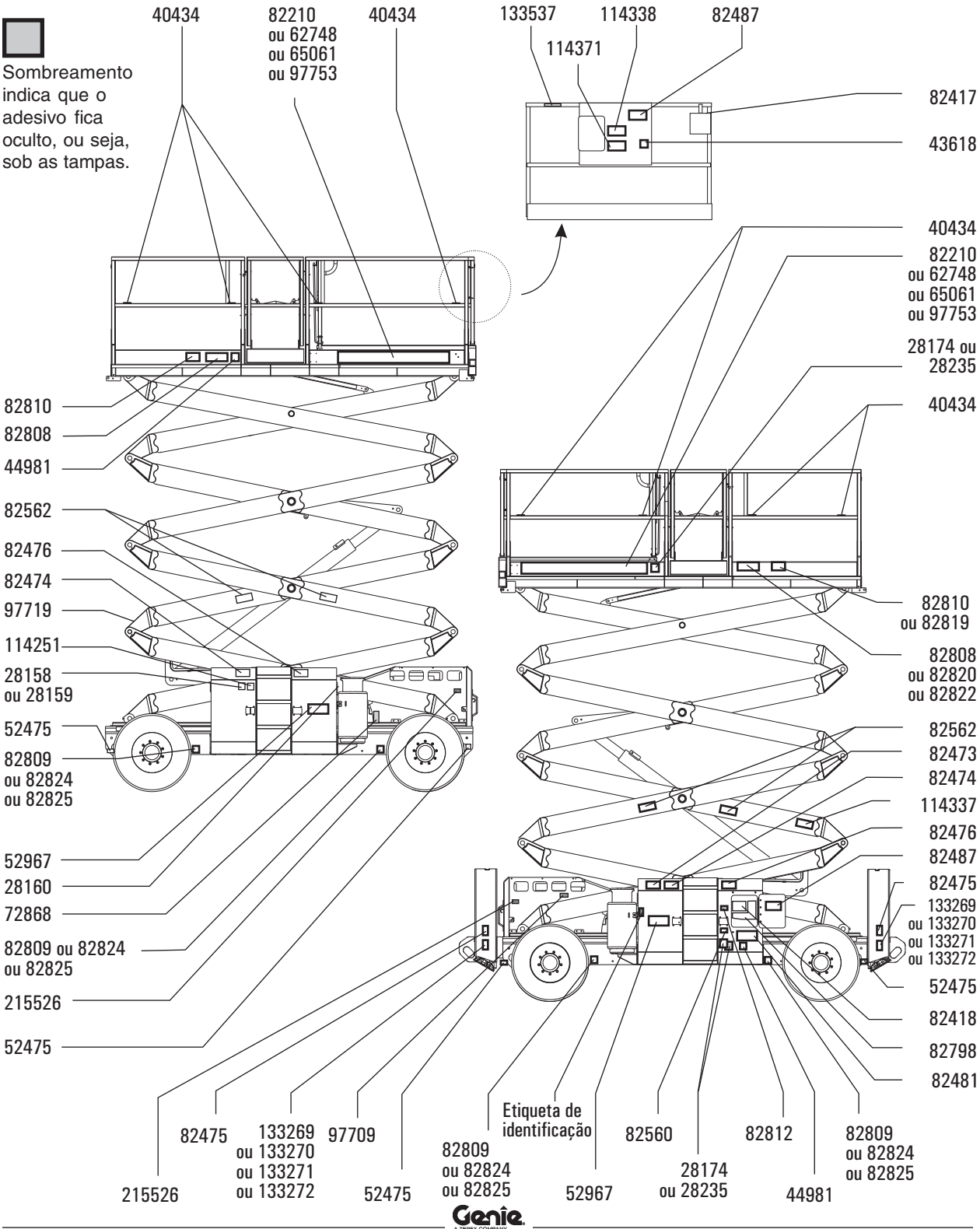
Inspeções

Inspeção dos adesivos com símbolos

Determine se os adesivos na máquina contêm palavras ou símbolos. Utilize a inspeção apropriada para verificar se todos os adesivos estão legíveis e nos devidos lugares.

Núm. de peça	Descrição	Quantidade
28158	Etiqueta - Sem chumbo	1
28159	Etiqueta - Diesel	1
28160	Etiqueta - GLP (1 adicional com opção de tanque GLP extra)	1
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	8
43618	Etiqueta - Setas de direção	1
44981	Etiqueta - Linha de ar comprimido para a plataforma	2
52475	Etiqueta - Ponto para amarração para transporte	4
52967	Decorativa - 4x4	2
62748	Decorativa - Genie GS-4390	2
65061	Decorativa - Genie GS-5390	2
72868	Etiqueta - Prop da bandeja do motor	1
82210	Decorativa - Genie GS-3384	2
82417	Painel de controle da plataforma	1
82418	Painel de controle de solo	1
82473	Cuidado - Acesso ao compartimento	2
82474	Advertência - Calço de segurança	2
82475	Cuidado - Risco de esmagamento	4
82476	Perigo - Risco de choques elétricos	2
82481	Etiqueta - Segurança da bateria	1
82487	Etiqueta - Leia o manual	2
82560	Advertência - Risco de penetração na pele	1
82562	Perigo - Risco de esmagamento	4
82756	Etiqueta - Pressão do pneu não marcante	4
82798	Painel de controle de solo	1
82808	Perigo - Capacidade máxima, 1.134 kg	2
82809	Etiqueta - Carga na roda, GS-3384	4
82810	Perigo - Força manual máxima, 1.557 N, ANSI	2
82812	Etiqueta - Leia o manual de serviço	1
82819	Perigo - Força manual máxima, 1.335 N - GS-5390, ANSI	2
82820	Perigo - Capacidade máxima, 680 kg - GS-4390, ANSI	2
82822	Perigo - Capacidade máxima, 680 kg - GS-5390, ANSI	2
82824	Etiqueta - Carga na roda, GS-3390, GS-4390	4
82825	Etiqueta - Carga na roda, GS-5390	4
97709	Etiqueta - QUENTE	1
97719	Etiqueta - Braço de segurança	1
97753	Decorativa - GS-3390	1
114251	Etiqueta - Proibido fumar	1
114337	Etiqueta - Risco de tombamento	1
114338	Etiqueta - Risco de tombamento	1
114371	Etiqueta - Segurança do estabilizador	1
133269	Etiqueta - Carga no estabilizador, GS-3384	4
133270	Etiqueta - Carga no estabilizador, GS-3390	4
133271	Etiqueta - Carga no estabilizador, GS-4390	4
133272	Etiqueta - Carga no estabilizador, GS-5390	4
133537	Etiqueta - Risco de esmagamento	1
215526	Etiqueta - Percurso da correia	1

Inspeções


Sombreamento indica que o adesivo fica oculto, ou seja, sob as tampas.
40434
82210 ou 62748 ou 65061 ou 97753
40434
133537
114338
82487
114371
82417
43618
40434
82210 ou 62748 ou 65061 ou 97753
28174 ou 28235
40434
82810
82808
44981
82562
82476
82474
97719
114251
28158 ou 28159
52475
82809 ou 82824 ou 82825
82810 ou 82819
82808 ou 82820 ou 82822
82562
82473
82474
114337
82476
82487
82475
133269 ou 133270 ou 133271 ou 133272
52475
82418
82798
82481
52967
28160
72868
82809 ou 82824 ou 82825
215526
52475
215526
82475
133269 ou 133270 ou 133271 ou 133272
97709
52475
82809 ou 82824 ou 82825
Etiqueta de identificação
52967
82560
28174 ou 28235
82812
44981
82809 ou 82824 ou 82825

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 Realize sempre uma inspeção pré-operação.

3 Realize sempre os testes de funções antes da utilização.

4 Inspecione o local de trabalho.

5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas

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

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

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

Parada de emergência

Empurre 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 da máquina e desligar o motor.

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

Partida do motor

1 Nos controles de solo, coloque a chave de comando na posição desejada.

2 Verifique se os botões vermelhos de parada de emergência de solo e da plataforma estão puxados para fora, na posição ligado.

Modelos a gasolina/GLP

3 Se desejar, selecione a opção GLP pressionando o botão de GLP.

4 Pressione o botão de partida do motor.

Observação: em condições de frio, -6 °C ou menos, a partida do motor deve ser dada com gasolina, o motor deve ser aquecido por 2 minutos, e então alterado para GLP. Se o motor estiver aquecido, é possível dar partida com GLP.

Modelos a diesel

3 Pressione o botão de partida do motor.

Observação: em condições de baixa temperatura, 10 °C ou menos, mantenha pressionado o botão da vela incandescente por 5 a 10 segundos antes de dar partida no motor. Limite o uso contínuo do botão da vela incandescente a 20 segundos.

Todos os modelos

Se o motor não der partida após 15 segundos de acionamento, determine o motivo e conserte o defeito. Aguarde 60 segundos antes de tentar dar a partida novamente.

Em condições de frio, -6 °C ou menos, aqueça o motor por 5 minutos antes de operar para evitar danos ao sistema hidráulico.

Em condições de frio extremo, -18 °C ou menos, as máquinas devem estar equipadas com kits opcionais para partida a frio. Tentar dar partida no motor quando as temperaturas estão abaixo de -18 °C pode exigir o uso de uma bateria auxiliar.

Operação do solo

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

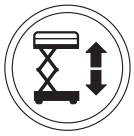
2 Puxe os botões vermelhos de parada de emergência de solo e também da plataforma para a posição ligado.

3 Dê partida no motor.

Para posicionar a plataforma

1 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação.

2 Ative a função de elevação ou descida.



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

Instruções de operação

Seleção da marcha lenta



Selecione a marcha lenta (rpm) pressionando o botão seletor da marcha lenta. Há três configurações para a marcha lenta.

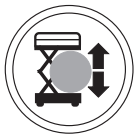
- Lâmpada indicadora apagada: marcha lenta inferior
- Lâmpada indicadora piscando: marcha lenta superior ativada por qualquer botão de habilitação de função
- Lâmpada indicadora acesa: marcha lenta superior

Operação a partir da plataforma

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

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

3 Dê partida no motor.



Para posicionar a plataforma

1 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação.

2 Ative a chave oscilante de subida/descida do estabilizador na direção desejada.

Para dirigir

1 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função 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 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 libere a chave de habilitação de função.

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

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

Botão seletor de movimento



Símbolo de inclinação de máquina em operação:
operação de pequeno alcance para inclinações

Lâmpada indicadora vermelha



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

Se a lâmpada permanecer vermelha, identifique e retire a máquina de serviço.

Instruções de operação

Operação em declive

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



Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	
GS-3384, GS-3390, GS-4390	50% (26°)
GS-5390	40% (22°)



Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	
GS-3384, GS-3390, GS-4390	50% (26°)
GS-5390	40% (22°)

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.

Serão necessários:

um nível de bolha;

um pedaço de madeira reto, com pelo menos 1 m de comprimento;

uma fita métrica.

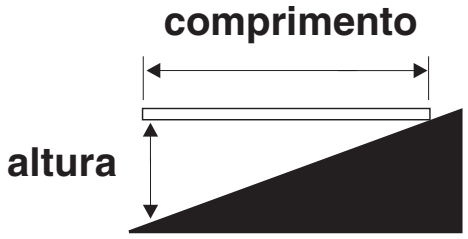
Coloque o pedaço de madeira na inclinação.

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 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:



Comprimento = 3,6 m

Altura = 0,3 m

0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3%

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

Instruções de operação

Para estender e retrair a plataforma

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

2 Empurre a alavanca de travamento da extensão da plataforma para estendê-la até a posição desejada.

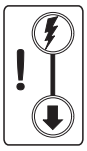
Não fique em pé sobre a extensão da plataforma ao tentar estendê-la.

3 Abaixe a alavanca de travamento da extensão da plataforma.

Descida de emergência

Nos controles de solo

Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação e ative a função de descida da plataforma.



No caso de falha na alimentação, use a função de descida de emergência.

Nos controles da plataforma

Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação e ative a chave oscilante de subida/descida movendo-a para baixo.

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.

Operação do estabilizador (se instalado)

1 Posicione a máquina abaixo da área de trabalho desejada.

Observação: o motor deve estar ligado para que os estabilizadores funcionem.

2 Mantenha pressionado o botão de nivelamento automático.



3 Ative a chave oscilante de subida/descida do estabilizador na direção para baixo. Os estabilizadores serão estendidos e nivelarão a máquina. Um sinal será emitido quando a máquina estiver nivelada.

A lâmpada indicadora do botão de habilitação da função de elevação fica vermelha quando somente um estabilizador, e não todos, é abaixado. Todas as funções de movimento e elevação ficam desativadas.



A luz do botão de habilitação da função de elevação e dos botões dos estabilizadores individuais fica verde quando todos os estabilizadores estão em firme contato com o solo.

A função de movimento fica desativada enquanto os estabilizadores estão baixados.

Para controlar estabilizadores individuais

1 Mantenha pressionado um ou mais botões de estabilizador.

2 Ative a chave oscilante de subida/descida do estabilizador na direção desejada para nivelar a máquina.

Após cada utilização

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

2 Abaixe a plataforma.

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

4 Calce as rodas.

Instruções de transporte e elevação

Observe e siga estas instruções:

- ☑ A Genie Industries 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.
- ☑ Se a inclinação da carroceria do veículo de transporte exceder a capacidade máxima de inclinação em aclive ou declive, a máquina deve ser carregada e descarregada por meio de um guindaste, como descrito. Consulte a seção Especificações para obter a capacidade de inclinação da máquina.

Configuração de roda livre para içamento

Calce as rodas para impedir que a máquina se desloque.

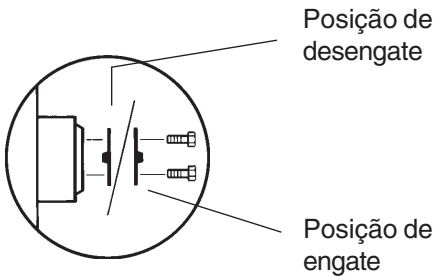
Modelos 2WD: libere os freios das rodas não comandadas pela direção, virando as tampas de desconexão do cubo de torque (veja abaixo).

Modelos 4WD: libere os freios das rodas virando as quatro tampas de desconexão do cubo de torque (consulte a seguir).

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.

Observação: a válvula de liberação manual do freio deve permanecer sempre fechada.



Instruções de transporte e elevação

Fixação a caminhão ou trailer para transporte

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

Retraia e prenda as extensões da plataforma.

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

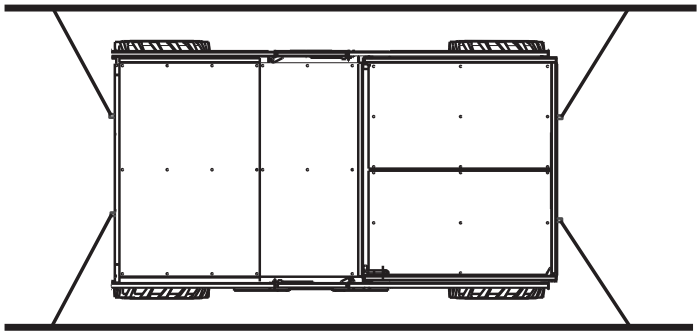
Use no mínimo quatro correntes ou correias.

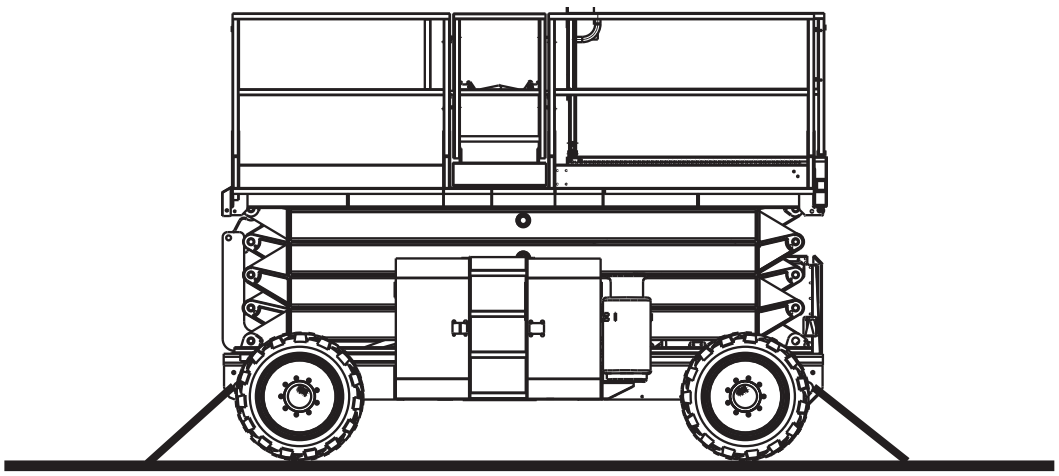
Utilize correntes ou correias de grande capacidade de carga.

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 os trilhos foram dobrados, prenda-os 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.

Centro de gravidade	Eixo X	Eixo Y
GS-3384 sem estabilizadores	1,8 m	97,0 cm
GS-3384 com estabilizadores	1,9 m	94,5 cm
GS-3390 sem estabilizadores	1,8 m	97,0 cm
GS-3390 com estabilizadores	1,9 m	94,5 cm
GS-4390 sem estabilizadores	1,8 m	1,0 m
GS-4390 com estabilizadores	1,9 m	1,0 m
GS-5390	1,9 m	1,0 m

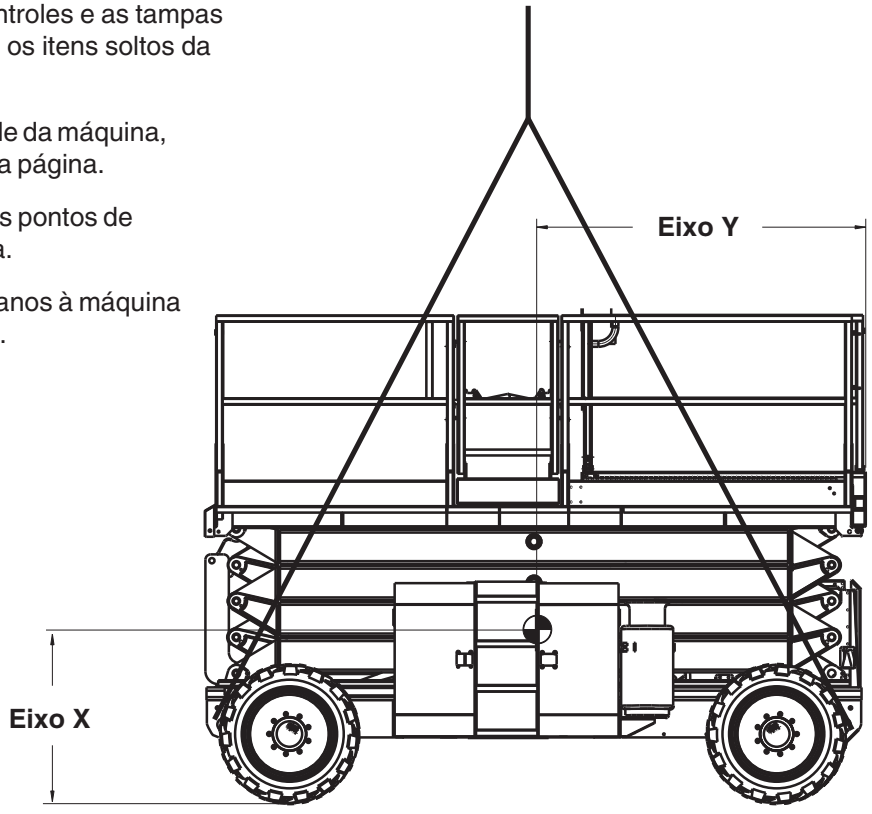
Instruções de elevação

Abaixe totalmente a plataforma. Verifique se a extensão da plataforma, os controles e as tampas estão travados. 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.



Manutenção



Observe e siga estas instruções:

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

Legenda dos símbolos de manutenção

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.



Indica que o motor deve estar frio para a execução desse procedimento.

Verifique as baterias



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

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

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

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 as barras de fixação da bateria estão firmes.

4 Remova as tampas da bateria.

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

6 Coloque as tampas.

Manutenção

Verifique o nível de óleo do motor



A manutenção do nível correto de óleo do motor é fundamental para o bom desempenho e aumento da vida útil do motor. A operação da máquina com nível de óleo inadequado pode danificar componentes do motor.

Observação: verifique o nível do óleo com o motor desligado.

1 Solte as travas da bandeja do motor e desloque completamente a bandeja até retirá-la.

2 Insira uma chave de fenda ou haste de 15 cm no furo da trava da bandeja do motor, localizado próximo às rodas da bandeja do motor, para evitar que ela se mova.

3 Verifique a vareta de nível de óleo. Adicione óleo conforme necessário.

Motor Deutz DL2011L03i	
Tipo de óleo	15W-40
Tipo de óleo - condições de frio	5W-30
Motor Ford LRG-423 EFI	
Tipo de óleo	10W-40
Tipo de óleo - condições de frio	5W-30
Motor Ford MSG-425	
Tipo de óleo	5W-20

Verifique o nível de óleo hidráulico



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

Observação: execute este procedimento com a plataforma na posição retraída e o motor desligado.

1 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.

2 Adicione óleo, se necessário. Não encha demais.

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

Verificação do nível do fluido refrigerante do motor - Modelos Ford



A manutenção do nível correto de fluido refrigerante do motor é fundamental para a vida útil do motor. Um nível inadequado de fluido refrigerante afeta a capacidade de refrigeração do motor e danifica seus componentes. As inspeções diárias permitem que o inspetor identifique variações no nível do fluido refrigerante, o que pode indicar a existência de problemas no sistema de refrigeração.

1 Verifique o nível do fluido refrigerante. Adicione fluido, se necessário.

⊙ Resultado: o nível de fluido deve estar visível na parte superior do tanque do radiador.

⚠ Risco de queimadura. Não remova a tampa do radiador se o motor e/ou o radiador estiverem quentes. O motor e o radiador devem estar frios ao toque antes de a inspeção de nível do fluido refrigerante ser realizada.

Manutenção programada

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

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

Especificações

Modelo	GS-3384
Altura máxima de trabalho	12,1 m
Altura máxima da plataforma	10,1 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos elevados	2,7 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos abaixados	2,0 m
Largura, pneus padrão	2,1 m
Comprimento, plataforma retraída Modelos com uma extensão da plataforma	3,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com uma extensão da plataforma	5,4 m
Comprimento, plataforma retraída Modelos com duas extensões da plataforma	3,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com duas extensões da plataforma	6,6 m
Comprimento, plataforma retraída Modelos com estabilizadores Modelos com duas plataformas super	4,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com duas plataformas super	7,4 m
Capacidade máxima de carga	1.134 kg
Velocidade máxima do vento	12,5 m/s
Distância entre eixos	2,9 m
Raio de manobra (externo)	5,9 m
Raio de manobra (interno)	3,1 m
Altura mínima do chão	33 cm
Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais)	Consulte a etiqueta de identificação

Dimensões da plataforma	
Comprimento x largura da plataforma	3,8 m x 1,8 m
Comprimento da extensão da plataforma	1,5 m
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	6,4 km/h
Plataforma elevada, máxima	1,1 km/h 12,2 m/39 s
Controles	Proporcionais
Tomada CA na plataforma	Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241,3 bar
Dimensões dos pneus - pneus padrão	10-16,5 NHS
Dimensões dos pneus - pneus não-marcantes	33/16LL500, 10 lonas
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	50% (26°)
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	50% (26°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Informações sobre carga no piso	
Carga nos pneus, máxima	2.127 kg
Carga no estabilizador, máxima (se instalado)	2.127 kg
Pressão de contato dos pneus	9,03 kg/cm^2 886 kPa
Pressão no piso ocupado	864 kg/m^2 8,49 kPa

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

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

Especificações

Modelo	GS-3390
Altura máxima de trabalho	12,1 m
Altura máxima da plataforma	10,1 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos elevados	2,7 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos abaixados	2,0 m
Largura, pneus padrão	2,3 m
Comprimento, plataforma retraída Modelos com uma extensão da plataforma	3,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com uma extensão da plataforma	5,4 m
Comprimento, plataforma retraída Modelos com duas extensões da plataforma	3,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com duas extensões da plataforma	6,6 m
Comprimento, plataforma retraída Modelos com estabilizadores Modelos com duas plataformas super	4,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com duas plataformas super	7,4 m
Capacidade máxima de carga	1.134 kg
Velocidade máxima do vento	12,5 m/s
Distância entre eixos	2,9 m
Raio de manobra (externo)	5,3 m
Raio de manobra (interno)	2,2 m
Altura mínima do chão	36 cm
Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais)	Consulte a etiqueta de identificação

Dimensões da plataforma	
Comprimento x largura da plataforma	3,8 m x 1,8 m
Comprimento da extensão da plataforma	1,5 m
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	6,4 km/h
Plataforma elevada, máxima	1,1 km/h 12,2 m/39 s
Controles	Proporcionais
Tomada CA na plataforma	Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241,3 bar
Dimensões dos pneus - pneus padrão	10-16,5 NHS
Dimensões dos pneus - pneus não-marcantes	33/16LL500, 10 lonas
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	50% (26°)
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	50% (26°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Informações sobre carga no piso	
Carga nos pneus, máxima	2.147 kg
Carga no estabilizador, máxima (se instalado)	2.147 kg
Pressão de contato dos pneus	8,12 kg/cm^2 796 kPa
Pressão no piso ocupado	816 kg/m^2 8,00 kPa

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

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

Especificações

Modelo	GS-4390
Altura máxima de trabalho	15,1 m
Altura máxima da plataforma	13,1 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos elevados	2,9 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos abaixados	2,3 m
Largura, pneus padrão	2,3 m
Largura, pneus não-marcantes	2,6 m
Comprimento, plataforma retraída Modelos com uma extensão da plataforma	3,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com uma extensão da plataforma	5,4 m
Comprimento, plataforma retraída Modelos com duas extensões da plataforma	3,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com duas extensões da plataforma	6,6 m
Comprimento, plataforma retraída Modelos com estabilizadores Modelos com duas plataformas super	4,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com duas plataformas super	7,4 m
Capacidade máxima de carga	680 kg
Velocidade máxima do vento	12,5 m/s
Distância entre eixos	2,9 m
Raio de manobra (externo)	5,3 m
Raio de manobra (interno)	2,2 m
Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais)	Consulte a etiqueta de identificação
Altura mínima do chão	36 cm

Dimensões da plataforma	
Comprimento x largura da plataforma	3,8 m x 1,8 m
Comprimento da extensão da plataforma	1,5 m
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	6,4 km/h
Plataforma elevada, máxima	1,1 km/h 12,2 m/39 s
Controles	Proporcionais
Tomada CA na plataforma	Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241,3 bar
Dimensões dos pneus - pneus padrão	10-16,5 NHS
Dimensões dos pneus - pneus não-marcantes	33/16LL500, 10 lonas
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	50% (26°)
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	50% (26°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Informações sobre carga no piso	
Carga nos pneus, máxima	2.142 kg
Carga no estabilizador, máxima (se instalado)	2.142 kg
Pressão de contato dos pneus	8,09 kg/cm^2 794 kPa
Pressão no piso ocupado	815 kg/m^2 7,99 kPa

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

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

Especificações

Modelo	GS-5390
Altura máxima de trabalho	18,2 m
Altura máxima da plataforma	16,2 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos elevados	3,2 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos abaixados	2,5 m
Largura, pneus padrão	2,3 m
Largura, pneus não-marcantes	2,6 m
Comprimento, plataforma retraída Modelos com uma extensão da plataforma	4,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com uma extensão da plataforma	5,4 m
Comprimento, plataforma retraída Modelos com duas extensões da plataforma	4,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com duas extensões da plataforma	6,6 m
Comprimento, plataforma retraída Modelos com estabilizadores Modelos com duas plataformas super	4,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com duas plataformas super	7,4 m
Capacidade máxima de carga	680 kg
Velocidade máxima do vento	12,5 m/s
Distância entre eixos	2,9 m
Raio de manobra (externo)	5,3 m
Raio de manobra (interno)	2,2 m
Altura mínima do chão	36 cm
Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais)	Consulte a etiqueta de identificação

Dimensões da plataforma	
Comprimento x largura da plataforma	3,8 m x 1,8 m
Comprimento da extensão da plataforma	1,5 m
Velocidades de operação	
Em posição retraída, máxima	6,4 km/h
Plataforma elevada, máxima	1,1 km/h 12,2 m/39 s
Controles	Proporcionais
Tomada CA na plataforma	Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241,3 bar
Dimensões dos pneus - pneus padrão	10-16,5 NHS
Dimensões dos pneus - pneus não-marcantes	33/16LL500, 10 lonas
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	40% (22°)
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	40% (22°)
Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo e à tração adequada.	
Informações sobre carga no piso	
Carga nos pneus, máxima	2.401 kg
Carga no estabilizador, máxima	2.401 kg
Pressão de contato dos pneus	9,08 kg/cm^2 890 kPa
Pressão no piso ocupado	912 kg/m^2 8,94 kPa

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

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

Distribuído por:

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

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

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

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

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

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

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

Genie Holland
Fone +31 183 581 102
Fax +31 183 581 566

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

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

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

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

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

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