Genie
A TEREX BRAND

Manual do operador

GS™-3390
GS™-4390
GS™-5390

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

com informações
sobre manutenção

Tradução das instruções
originais
Sixth Edition
First Printing
Part No. 1331899PBGT

Sumário

Introdução 1
Símbolos e definições das ilustrações de riscos 5
Segurança geral 8
Segurança pessoal 12
Segurança na área de trabalho 13
Legenda 22
Controles 23
Inspeções 29
Instruções de operação 44
Instruções de transporte e elevação 54
Manutenção 57
Especificações 61

Copyright © 2002 by Terex Corporation

Sexta edição: primeira impressão, Novembro 2025

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.

Essas máquinas estão de acordo com as normas
ANSI/SAIA A92.20
CAN/CSA B354.6

Introdução

Sobre este manual

A Genie agradece por você ter escolhido nossa máquina para a sua aplicação. Nossa prioridade é a segurança do usuário, alcançada de forma mais adequada por nossos esforços conjuntos. Esta publicação é um manual de operação e manutenção diária para o usuário ou operador de uma máquina Genie.

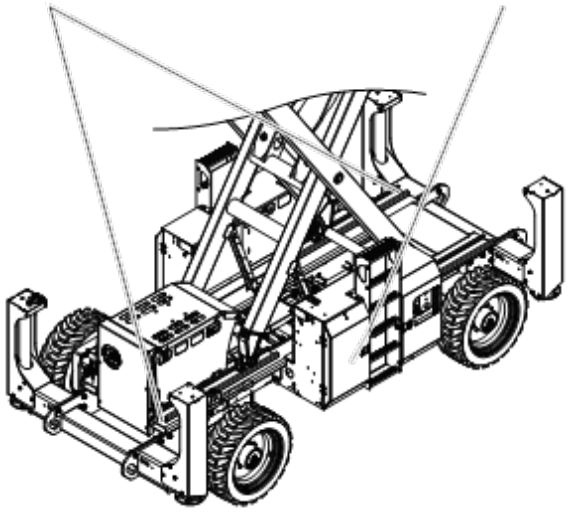
Este manual deve ser considerado parte integrante da máquina e deve sempre permanecer nela. Contate a Genie se tiver alguma pergunta.

Identificação do produto

O número de série da máquina localiza-se na etiqueta de identificação.

Número de série estampado no chassi

Etiqueta de identificação (localizada sob a tampa)



Guia de uso planejado e familiarização

O uso planejado desta máquina é elevar pessoas com suas ferramentas, e materiais até um local de trabalho aéreo. Antes de operar a máquina é responsabilidade do operador ler e entender este guia de familiarização.

- ☑ Cada pessoa deve ser treinada para operar uma plataforma móvel de trabalho aéreo (MEWP).
- ☑ É necessário familiarizar cada pessoa autorizada, competente e treinada com a plataforma de trabalho aéreo.
- ☑ Somente pessoas treinadas e autorizadas devem ter permissão para operar a máquina.
- ☑ O operador é responsável por ler, entender e obedecer as instruções e regras de segurança do fabricante fornecidas no Manual do operador.
- ☑ O Manual do operador está localizado no compartimento de armazenamento do manual, na plataforma.
- ☑ Para obter mais informações sobre aplicações específicas do produto, consulte **Contato com o fabricante**.

Introdução

Simbologia dos controles da plataforma e movimentos da máquina relacionados:



Botão de habilitação da função de elevação (quando a chave oscilante foi movida para cima ou para baixo)



Direção à direita/esquerda



Botões de habilitação do estabilizador (quando a chave oscilante foi movida para cima ou para baixo)



Botão de nivelamento automático do estabilizador (quando a chave oscilante foi movida para cima ou para baixo)

Simbologia dos controles de solo e movimentos da máquina relacionados:



Botão de habilitação da função de elevação



Botão de elevação da plataforma



Botão de descida da plataforma

Funções e movimento sequenciais:

- Movimento e direção.

Funções intertravadas:

- Elevação e movimento.
- Velocidade de operação na posição elevada.
- Movimento na posição elevada em uma condição desnivelada.
- Todos os controles da plataforma e de solo.

Limitações de uso:

- O uso planejado desta máquina é elevar pessoas com suas ferramentas, e materiais até um local de trabalho aéreo.
- Não eleve a plataforma a menos que a máquina esteja sobre solo firme e nivelado.

Introdução

Distribuição de boletins e conformidade

A segurança dos usuários do produto é de vital importância para a Genie. Vários boletins são utilizados pela Genie para comunicar informações importantes sobre segurança e sobre os produtos para os revendedores e proprietários.

A informação contida nos boletins se relaciona a máquinas específicas através do modelo e número de série da máquina.

A distribuição dos boletins se baseia no mais recente proprietário registrado junto com o revendedor associado; assim é importante registrar sua máquina e manter suas informações de contato atualizadas.

Para garantir a segurança do pessoal e a operação confiável e contínua da máquina, certifique-se de atender à ação indicada no respectivo boletim.

Para ver qualquer boletim aberto da sua máquina, acesse nosso site www.genielift.com.

Contato com o fabricante

Às vezes pode ser necessário entrar em contato com a Genie. Quando fizer isso, esteja preparado para fornecer o número do modelo e o número de série da máquina, junto com seu nome e informações de contato. No mínimo, a Genie deverá ser contatada para:

Relato de acidente

Perguntas relacionadas a aplicações e segurança de produtos

Informações sobre normas e conformidade regulatória

Atualizações sobre o proprietário atual, como mudança de propriedade ou alteração das informações de contato. Consulte Transferência de propriedade abaixo.

Transferência de propriedade da máquina

Usar alguns minutos para atualizar as informações do proprietário garantirá que você receba informações importantes sobre segurança, manutenção e operação que são aplicáveis à sua máquina.

Registre sua máquina visitando o site www.genielift.com ou nos contatando em 1-800-536-1800 (EUA).

Introdução



Perigo

Não observar as instruções e normas de segurança que constam neste manual pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

Não opere a não ser que:

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

1 Evite situações de risco.

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

2 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.

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.

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.

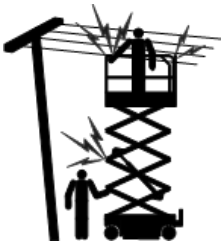
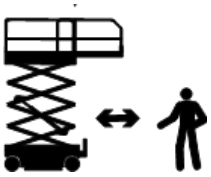
⚠PERIGO Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, causará acidentes pessoais graves ou morte.

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

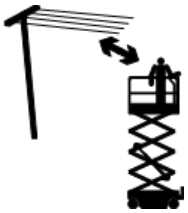
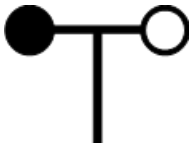
⚠CUIDADO Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode causar acidentes pessoais leves ou moderados.

OBSERVAÇÃO Indica uma mensagem sobre danos patrimoniais.

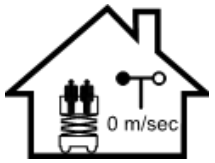
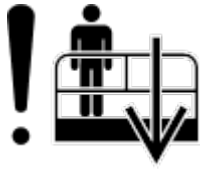
Símbolos e definições das ilustrações de riscos

 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

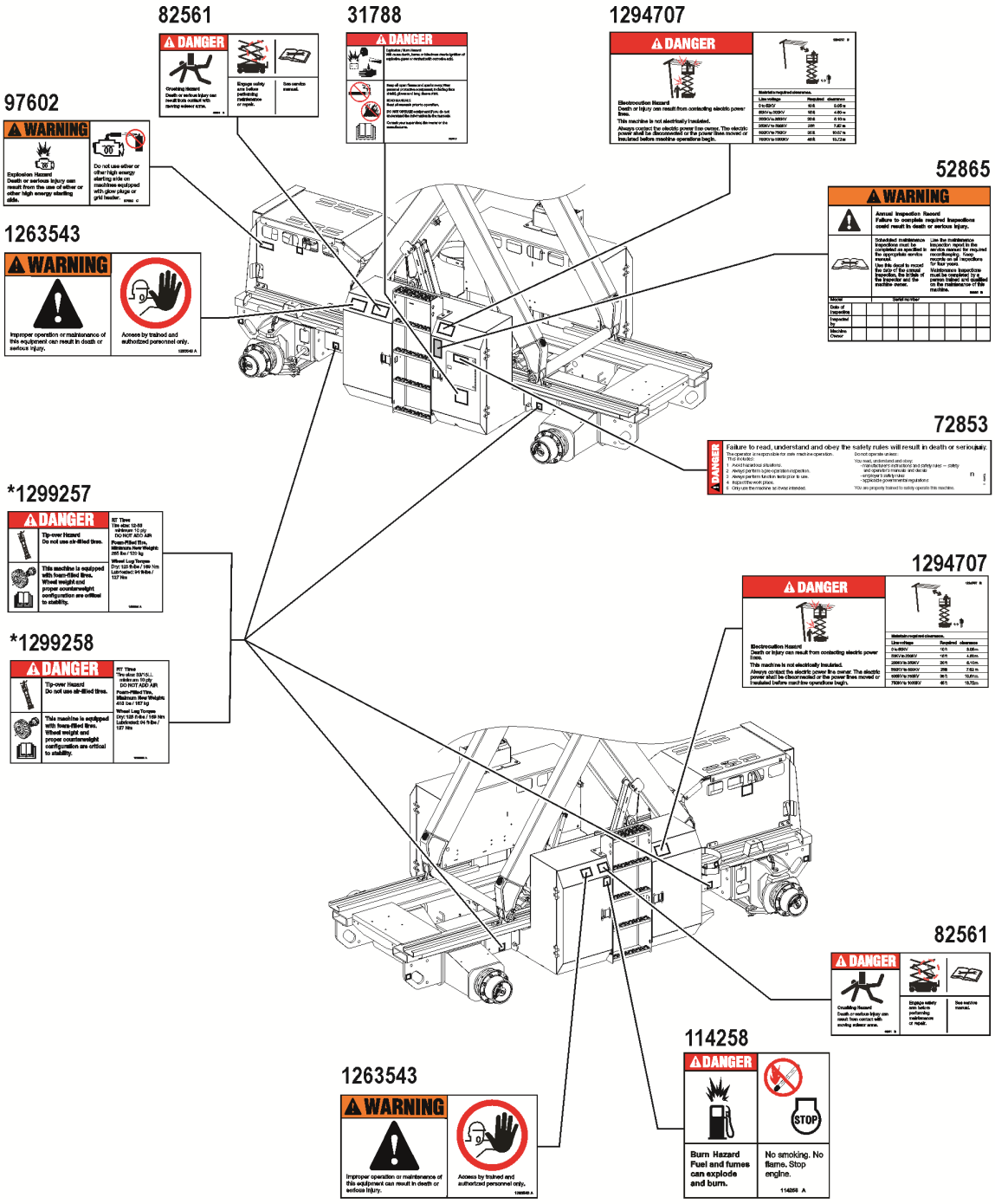
Símbolos e definições das ilustrações de riscos

 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
 Calce as rodas	 Solte os freios	 Ponto de amarração	 Pontos de amarração para transporte	 Proibido fumar
 Carga na roda	 Ponto de elevação	 Força manual	 Velocidade do vento	 Carga no estabilizador

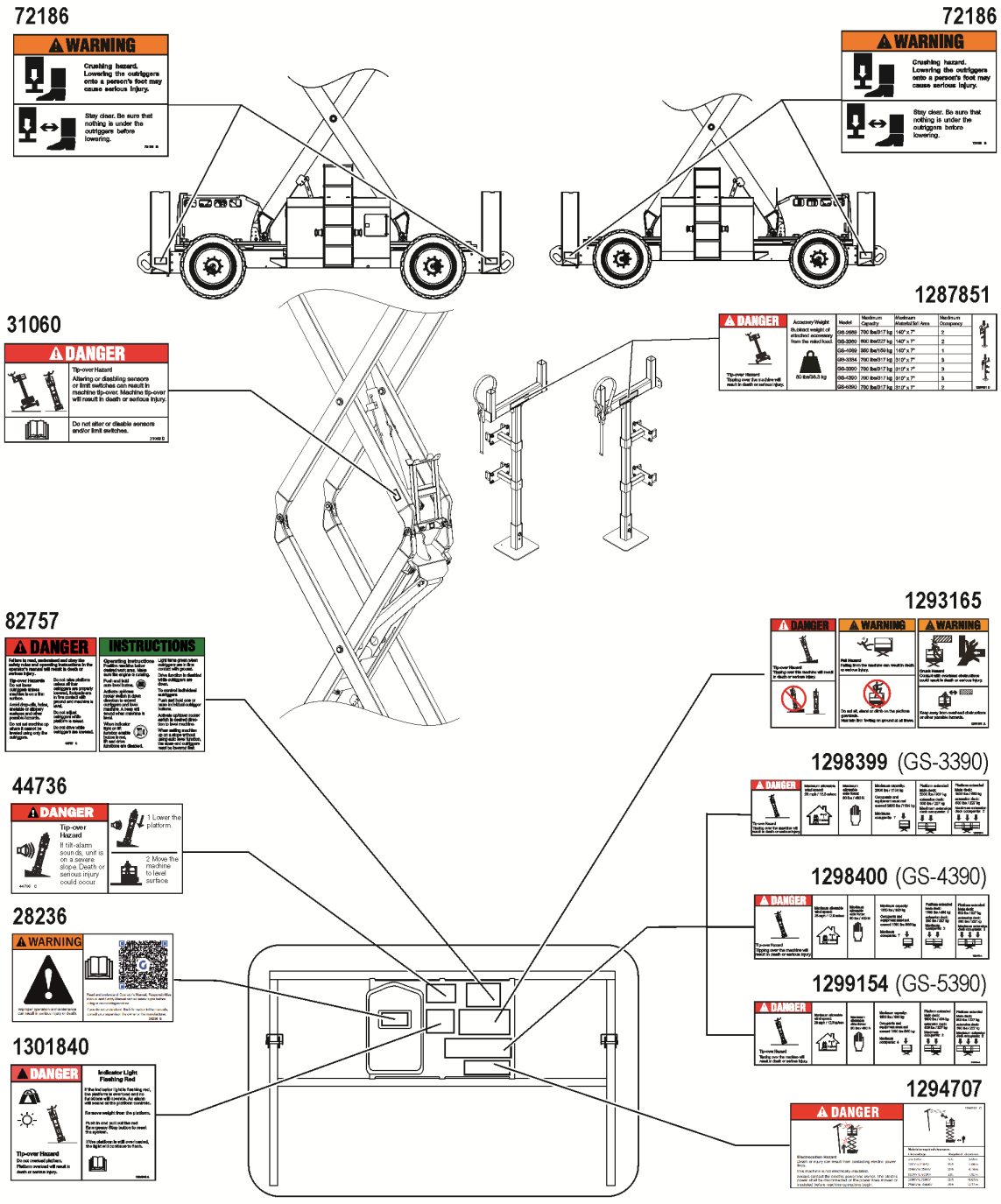
Símbolos e definições das ilustrações de riscos

				
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
				
Risco de colisão	Calce as rodas	Plataforma sobrecarregada	Somente uso interno	Descida auxiliar
				
Diagrama de transporte				

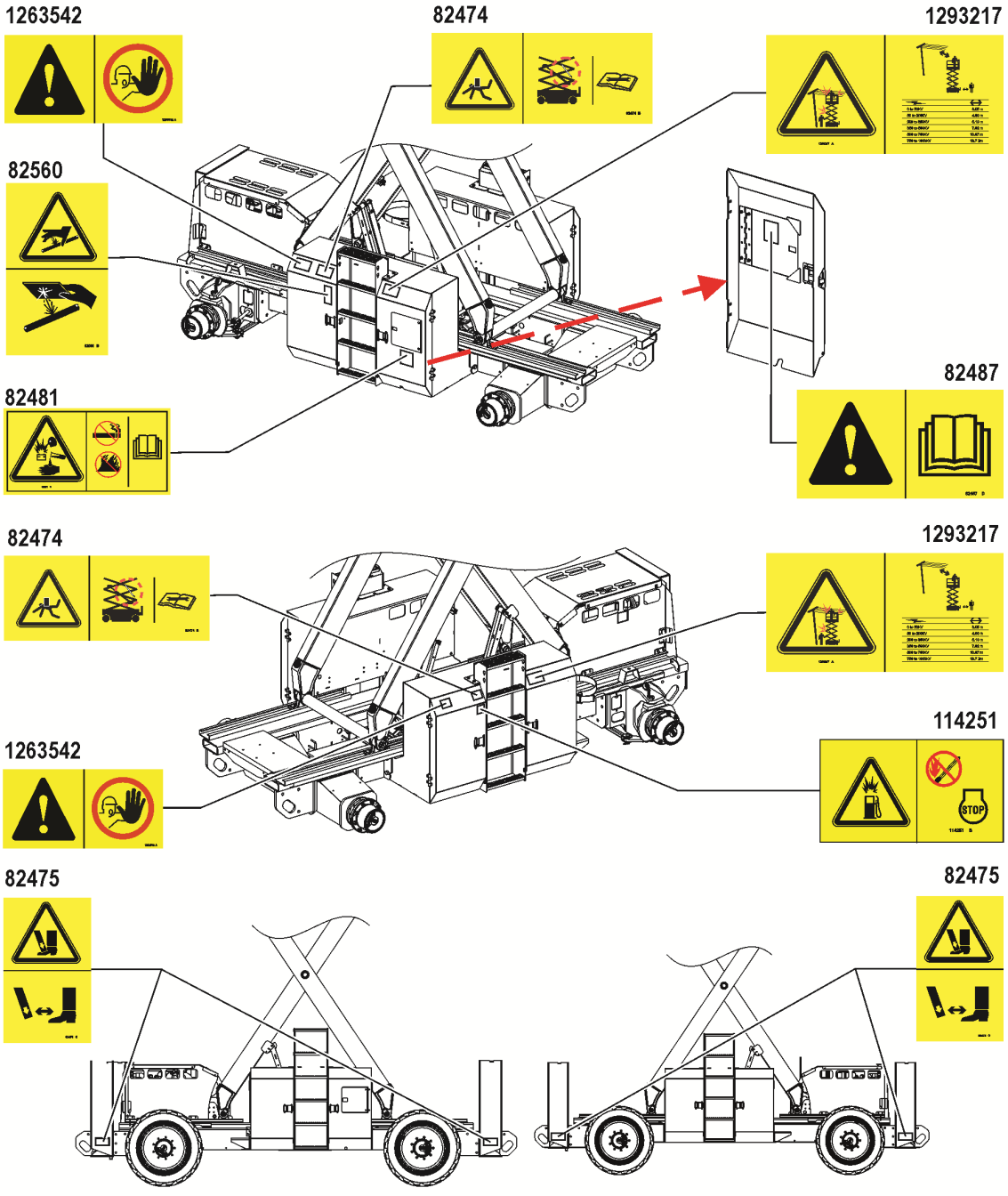
Segurança geral



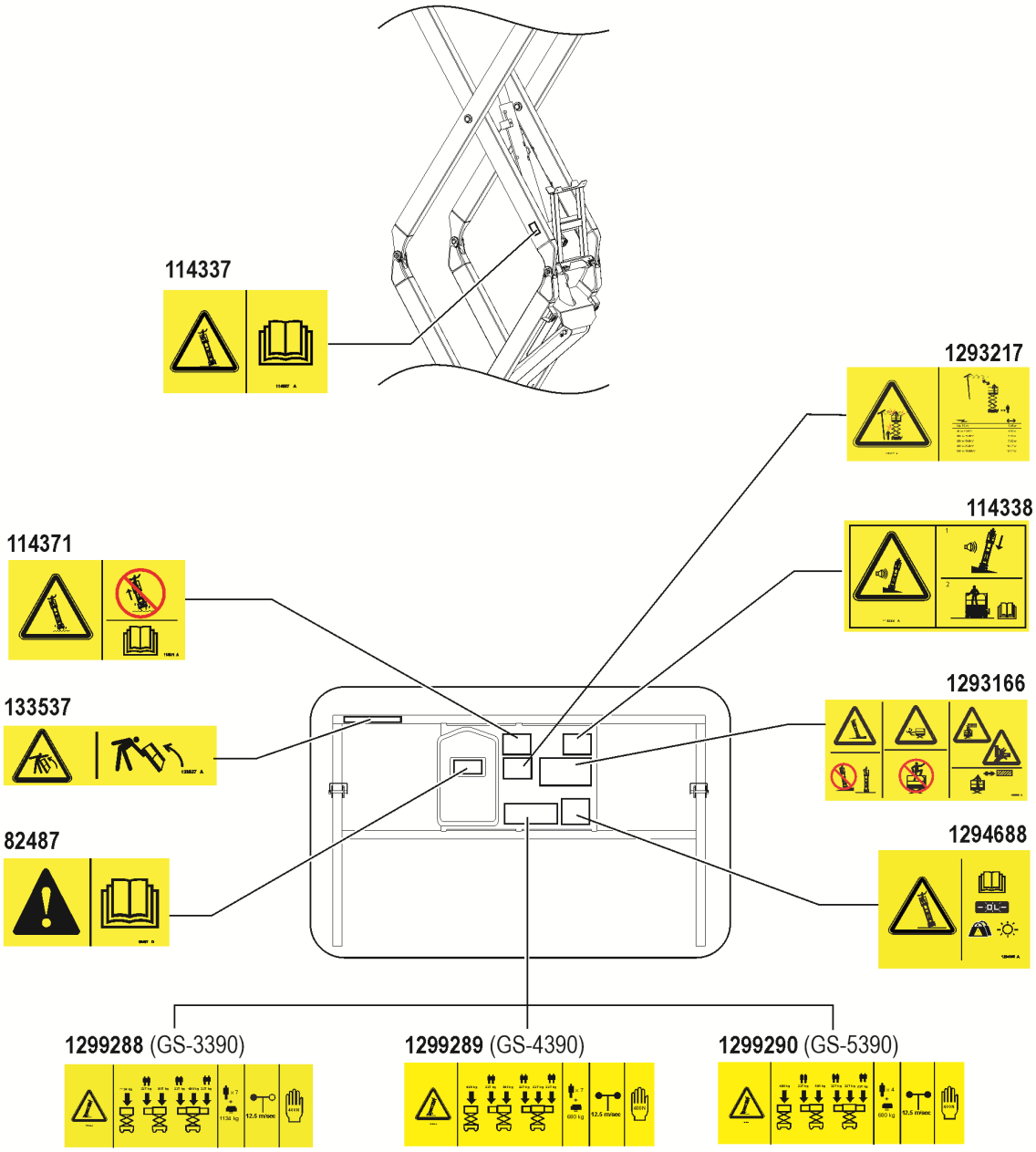
Segurança geral



Segurança geral



Segurança geral



Segurança pessoal

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	10 ft	3,05 m
50 a 200 kV	15 ft	4,60 m
200 a 350 kV	20 ft	6,10 m
350 a 500 kV	25 ft	7,62 m
500 a 750 kV	35 ft	10,67 m
750 a 1.000 kV	45 ft	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.

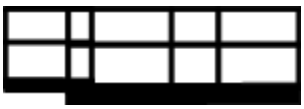
Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

⚠ Risco de tombamento

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

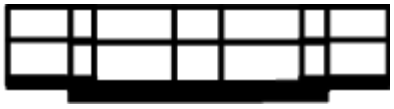
Capacidade máxima da extensão da plataforma	
Máximo de ocupantes	2 pessoas (cada extensão da plataforma)
Somente extensão da plataforma	500 lb/227 kg (cada extensão da plataforma)

Capacidade máxima – GS-3390		
Máximo de ocupantes		7
Modelos com uma extensão da plataforma		
Plataforma retraída	2.500 lb	1.134 kg
Somente plataforma	2.000 lb	907 kg
Somente extensão	500 lb	227 kg



Somente extensão 500 lb/227 kg — Somente plataforma 2.000 lb/907 kg

Modelos com duas extensões da plataforma		
Plataforma retraída	2.500 lb	1.134 kg
Plataforma com uma extensão	2.000 lb	907 kg
Plataforma com duas extensões	1.500 lb	680 kg
Somente cada extensão	500 lb	227 kg



Somente extensão 500 lb/227 kg — Somente plataforma 1.500 lb/680 kg — Somente extensão 500 lb/227 kg

Segurança na área de trabalho

Capacidade máxima – GS-4390		
Máximo de ocupantes		7
Modelos com uma extensão da plataforma		
Plataforma retraída	1.500 lb	680 kg
Somente plataforma	1.000 lb	454 kg
Somente extensão	500 lb	227 kg



Somente extensão 500 lb/227 kg	Somente plataforma 1.000 lb/454 kg

Modelos com duas extensões da plataforma		
Plataforma retraída	1.500 lb	680 kg
Plataforma com uma extensão	1.000 lb	454 kg
Plataforma com duas extensões	500 lb	227 kg
Somente extensão	500 lb	227 kg



Somente extensão 500 lb/227 kg	Somente plataforma 500 lb/227 kg	Somente extensão 500 lb/227 kg

Capacidade máxima – GS-5390		
Máximo de ocupantes		4
Modelos com uma extensão da plataforma		
Plataforma retraída	1.500 lb	680 kg
Somente plataforma	1.000 lb	454 kg
Somente extensão	500 lb	227 kg



Somente extensão 500 lb/227 kg	Somente plataforma 1.000 lb/454 kg

Modelos com duas extensões da plataforma		
Plataforma retraída	1.500 lb	680 kg
Plataforma com uma extensão	1.000 lb	454 kg
Plataforma com duas extensões	500 lb	227 kg
Somente cada extensão	500 lb	227 kg



Somente extensão 500 lb/227 kg	Somente plataforma 500 lb/227 kg	Somente extensão 500 lb/227 kg

Segurança na área de trabalho



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



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

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

Não altere nem desative as chaves limitadoras nem o sensor de ângulo.

Não dirija acima de 0,7 mph/1,1 km/h com a plataforma elevada.

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

Máxima força manual permitida	
GS-3390	90 lb/400 N
GS-4390	90 lb/400 N
GS-5390	90 lb/400 N

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.

Segurança na área de trabalho

Não eleve a plataforma se a velocidade do vento for superior a 28 mph/12,5 m/s. Se a velocidade do vento exceder 28 mph/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 na proximidade ou sobre terrenos irregulares, superfícies instáveis ou se houver outras situações de risco.

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

Não 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 de trabalho de elevação móvel sem consentimento prévio por escrito do fabricante. A montagem de acessórios para ferramentas ou outros materiais na plataforma, nas placas da base ou no sistema de trilhos de proteção pode aumentar o peso na plataforma e a área da superfície da plataforma ou da carga.



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



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

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

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

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

Segurança na área de trabalho

⚠ Riscos de operação em 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.

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

Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. A presença de peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação. Consulte o item Operação em declive, na seção Instruções de operação.

⚠ Risco de queda

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



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



Não desça da plataforma quando ela estiver elevada.

Mantenha o piso da plataforma livre de detritos.

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

Segurança na área de trabalho

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.

Os riscos relacionados com a aplicação específica do produto de saída em altura foram considerados no projeto da máquina. Para obter mais informações, entre em contato com a Genie (consulte a seção Contato com o fabricante).

⚠ Risco de colisão



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

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

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

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



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



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

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

Segurança na área de trabalho



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

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 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 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.

Não opere a máquina em locais onde possa haver campos magnéticos muito intensos.

Segurança na área de trabalho

⚠ Risco de explosão e incêndio

Não dê partida no motor se sentir cheiro ou detectar 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 ou carregue a bateria em locais perigosos ou locais onde possam estar presentes gases ou partículas inflamáveis ou explosivas.

Não pulverize éter em motores equipados com velas incandescentes.

⚠ 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 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 trilhos de proteção da plataforma caiam.

Segurança na área de trabalho

⚠ Segurança dos estabilizadores

Risco 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

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.

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

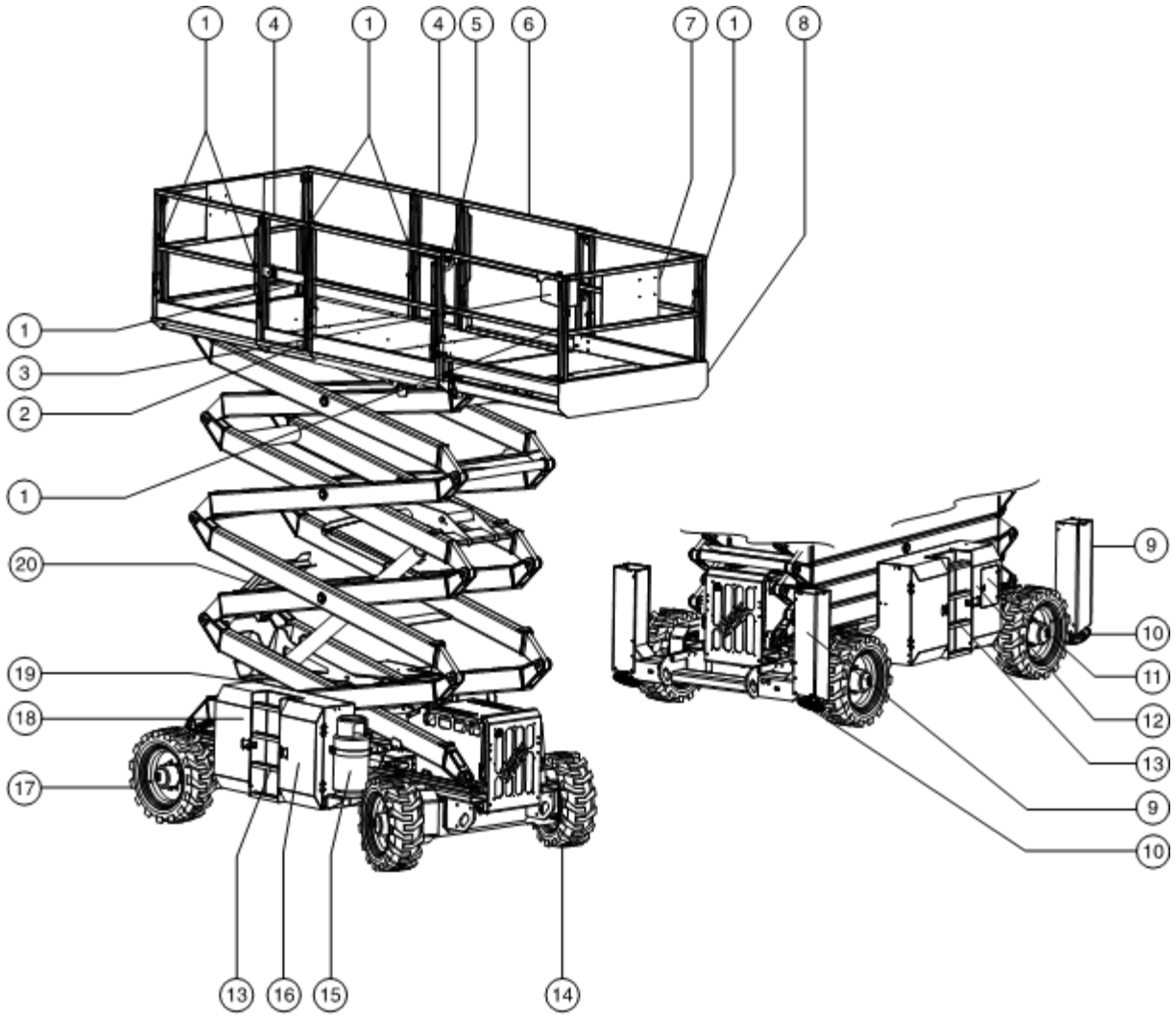




Risco de danos aos componentes

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

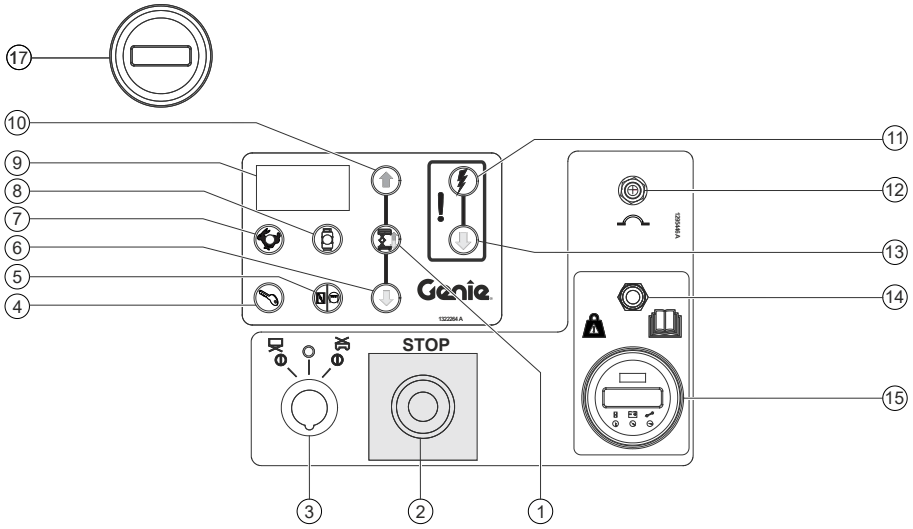
Legenda



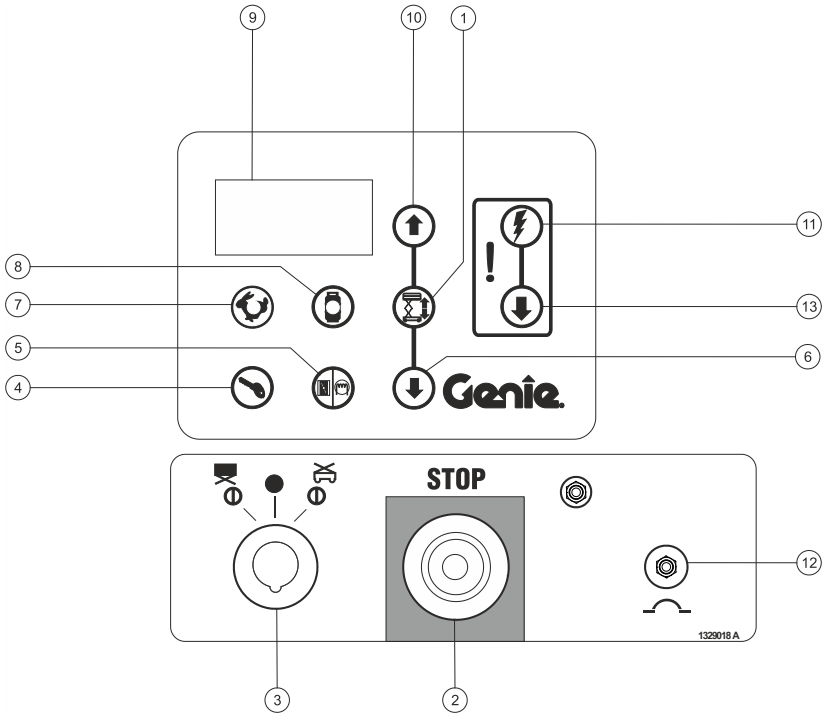
1 Pontos de amarração para transporte
2 Tomada do tipo GFCI
3 Controles da plataforma
4 Porta de entrada da plataforma
5 Alavanca de travamento da extensão da plataforma
6 Trilhos de proteção da plataforma
7 Recipiente do manual
8 Extensão da plataforma
9 Caixa dos estabilizadores (se equipada com estabilizadores)
10 Patolas dos estabilizadores (se equipada com estabilizadores)
11 Controles de solo com tela LCD
12 Alarme contra 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 (oculta)

Controles

A estação de controle de solo deve ser usada como um meio de elevar a plataforma para testes de função e para fins de armazenamento. A estação de controle de solo pode ser usada no caso de uma emergência para resgatar uma pessoa incapacitada na plataforma.

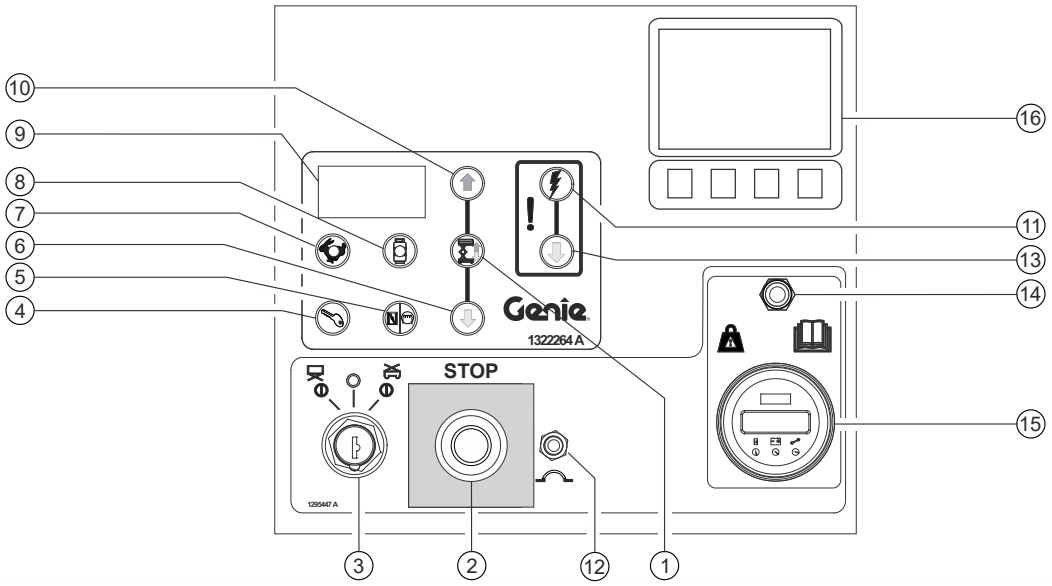


ou

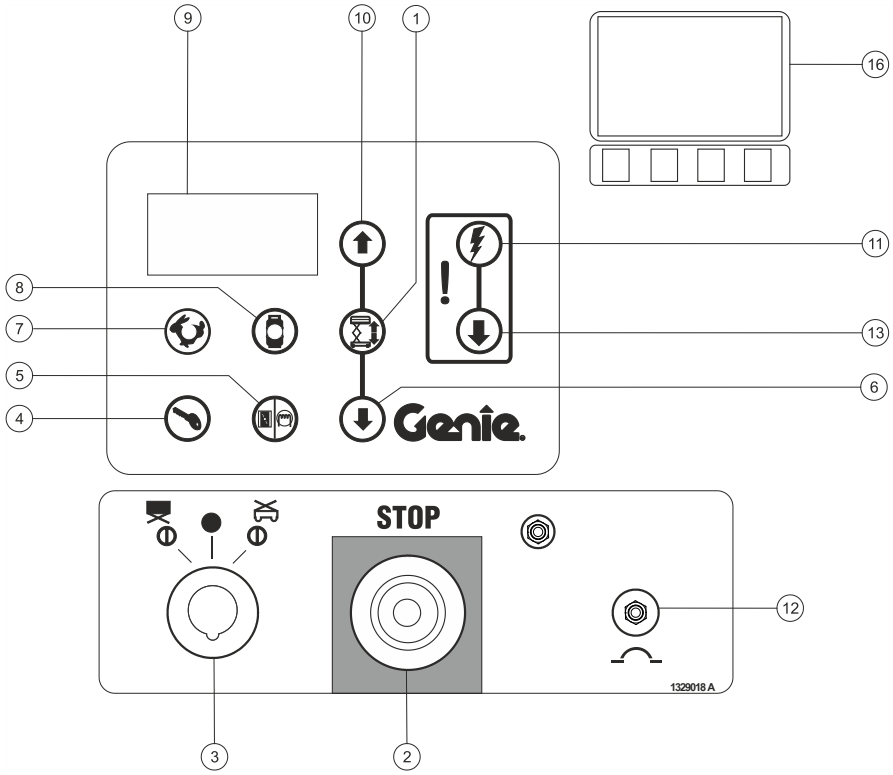


Painel de controle de solo para Ford MSG-425 EFI, Deutz DL2011 L03i, Deutz D436 motors

Controles



ou



Painel de controle de solo para Deutz D2.9 L4, Deutz TD 2.2 49 HP, Weichai WP3.2 motors

Painel de controle de solo

1 Botão de habilitação da função de elevação

Pressione este botão para ativar a função de elevação.

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.

3 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.

4 Botão de partida do motor

Pressione este botão para ligar o motor.

5 Modelos a gasolina/GLP: botão de carburação
Pressione este botão para ativar a carburação.

Modelos a diesel: botão incandescente
Pressione este botão para ativar as velas incandescentes.

6 Botão de descida da plataforma

Pressione este botão e a plataforma abaixará.

7 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 selecionado a alta rotação. A lâmpada apagada indica que foi selecionada a baixa rotação.

8 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 selecionado gasolina.

9 Tela LCD

10 Botão de elevação da plataforma

Pressione este botão e a plataforma subirá.

11 Botão de habilitação da função de energia auxiliar

Pressione este botão para ativar a função de energia auxiliar.

12 Disjuntor de 20 A para o circuito do sistema

13 Botão de descida auxiliar

Pressione este botão para ativar a função de descida auxiliar.

14 Chave de calibração do detector de carga (consulte o manual de serviço para ver detalhes)

15 Visor de calibração do detector de carga (consulte o manual de serviço para ver detalhes)

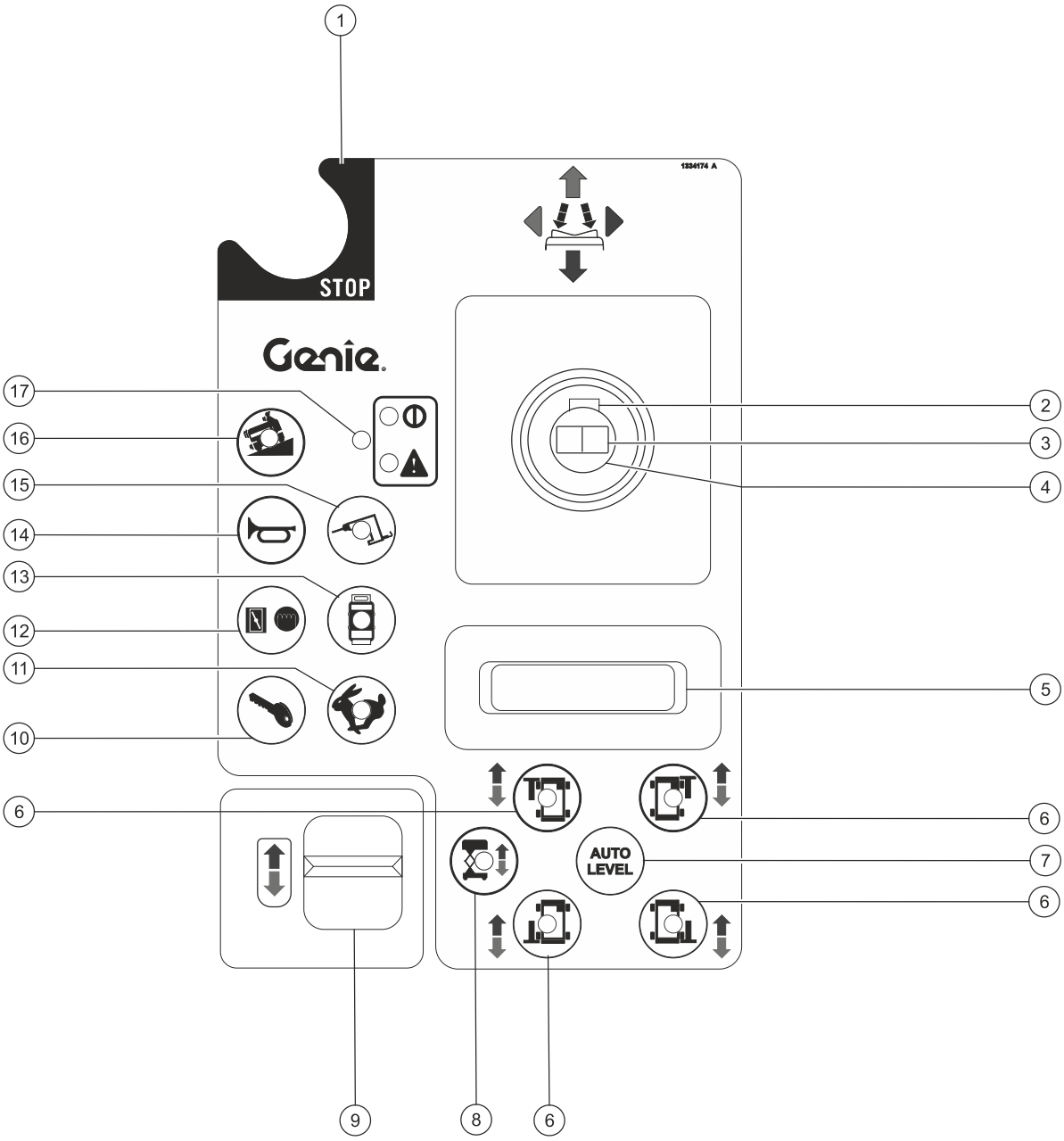
16 Tela LCD (se instalados)

A tela exibe horímetro, tensão, pressão do óleo e temperatura do fluido refrigerante. A tela também exibe códigos de falha e outras informações de serviço.

17 Horímetro (se instalados)

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

Controles



Painel de controle da plataforma

Painel de controle da plataforma

1 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.

2 Chave de habilitação de função

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

3 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.

4 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.

5 Descanso de pulso

6 Botão de habilitação da função do estabilizador com lâmpada indicadora

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

7 Botão de nivelamento automático do estabilizador

Pressione este botão para ativar a função de nivelamento automático.

8 Botão de habilitação da função de elevação com lâmpada indicadora

Pressione este botão para habilitar a função de elevação.

9 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.

10 Botão de partida do motor

Pressione este botão para ligar o motor.

11 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 selecionado a alta rotação. A lâmpada apagada indica que foi selecionada a baixa rotação.

12 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 incandescente

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

Controles

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

Pressione este botão para selecionar o GLP.

14 Botão da buzina

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

15 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.

16 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.

17 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.

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

O operador é responsável por 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 ou troca de operador. 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 defeito ou alguma 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.

Siga todas as regulamentações locais e governamentais referentes a exames e testes.

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 vazamentos de óleo do motor 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, sensor de ângulo, alarmes e buzina;
- ❑ porcas, parafusos e outros elementos de fixação;
- ❑ componentes de liberação do freio;
- ❑ componentes de sobrecarga da plataforma;
- ❑ braço de segurança;
- ❑ extensões da plataforma;
- ❑ pinos da tesoura e elementos de fixação;
- ❑ joystick de controle da plataforma;
- ❑ caixa e patolas do estabilizador (se instaladas);
- ❑ tanques de combustível e de óleo hidráulico;
- ❑ motor e componentes relacionados;
- ❑ porta de entrada da plataforma; (se as proteções laterais da plataforma estiverem instaladas)
- ❑ pontos de amarração para transporte;
- ❑ gerador (se instalado).
- ❑ alarmes e sinalizadores (se instalados);

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 estão presentes e se todos os elementos de fixação e pinos associados estão nos seus devidos lugares e corretamente apertados.
- ❑ Verifique se as proteções laterais estão instaladas e se os pinos de retenção e parafusos estão apertados (caso as proteções laterais estejam instaladas).

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, nivelada e sem obstáculos.

2 Puxe o botão vermelho de parada de emergência do 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 a tela LCD precisa aquecer antes de exibir a imagem.

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

Teste a parada de emergência

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

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

6 Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado 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 da função de elevação. Mantenha pressionado o botão de subida da plataforma.



⊙ Resultado: a plataforma não deve subir.

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

⊙ Resultado: a plataforma deve subir.

9 Pressione e segure 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.

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

Nos controles da plataforma

Teste a parada de emergência

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

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

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

⊙ Resultado: a lâmpada indicadora deve estar verde.



Teste a buzina

13 Pressione o botão da buzina.

⊙ Resultado: a buzina deve soar.

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

14 Dê partida no motor.

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

⊙ Resultado: a plataforma não deve subir.

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



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

⊙ Resultado: a plataforma deve subir.

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

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

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

Inspeções

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.

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

21 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.

22 Pressione a chave oscilante 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

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

24 Mova lentamente a alavanca de controle de movimento 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.

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

26 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 em qualquer terreno inclinado em que ela consiga subir.

Teste a velocidade de operação limitada

27 Pressione e segure o botão de habilitação da função de elevação.Eleve a plataforma no mínimo 6 ft/1,8 m.

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

29 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 1,03 ft/31 cm/s.

Se a velocidade de operação com a plataforma elevada exceder 1,03 ft/31 cm/s, identifique imediatamente a máquina e coloque-a fora de serviço.

Inspeções

Teste da altura de acionamento dos estabilizadores (GS5390)

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

⊙ Resultado: a plataforma deve ser elevada a 35 ft/10,8 m e parar. A plataforma não deve ser elevada acima de 35 ft/10,8 m, a menos que os estabilizadores estejam abaixados.

31 Mova a máquina para frente.

⊙ Resultado: a função de movimento não deve funcionar.

32 Abaixe a plataforma. Se a plataforma estiver a mais de 15 ft/4,6 m do solo, os estabilizadores não abaixarão.

33 Mantenha pressionado o botão de nivelamento automático.



34 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.

35 Eleve a plataforma.

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

36 Abaixe a plataforma.

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

Teste a alimentação auxiliar

38 Mantenha pressionado o botão de habilitação da função de elevação e eleve a plataforma a aproximadamente 2 ft/60 cm.

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

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

41 Pressione e segure o botão de habilitação da função de elevação. Ative a chave osciladora de subida/descida movendo-a no sentido indicado pela seta azul.

⊙ Resultado: a plataforma deve descer.

Teste o corte de inclinação de movimento

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

42 Abaixe totalmente a plataforma.

43 Opere a máquina até um declive onde o ângulo do chassi seja superior a 2,5° de lado a lado.

44 Eleve a plataforma até aproximadamente 15 ft/4,6 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.

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

46 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.

Inspeções

47 Abaixe totalmente a plataforma.

48 Dirija a máquina.

⊙ Resultado: a máquina deve se mover.

49 Retorne para solo nivelado e eleve a plataforma a mais em aproximadamente 15 ft/4,6 m.

50 Opere a máquina até um declive onde o ângulo do chassi seja superior a 2,5° de lado a lado.

⊙ Resultado: A máquina deve parar assim que ou antes de seu chassi atingir 2,5° de inclinação e o alarme de inclinação soará com 180 bipes por minuto. A lâmpada indicadora do botão da função de elevação ficará vermelha.

51 Abaixe totalmente a plataforma.

52 Opere a máquina até um declive onde o ângulo do chassi seja superior a 3,5° da dianteira para a traseira.

53 Eleve a plataforma até aproximadamente 15 ft/4,6 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.

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

55 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.

56 Abaixe totalmente a plataforma.

57 Dirija a máquina.

⊙ Resultado: a máquina deve se mover.

58 Retorne para solo nivelado e eleve a plataforma a mais em aproximadamente 15 ft/4,6 m.

59 Dirija a máquina até um declive onde o ângulo de inclinação seja superior a 3,5° da dianteira para a traseira.

⊙ 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.

60 Abaixe totalmente a plataforma e retorne para solo nivelado.

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 de adesivos com palavras

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.
28158	Etiqueta – Sem chumbo*	1
28159	Etiqueta – Diesel*	1
28160	Etiqueta – Gás liquefeito de petróleo	1
28174	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 230 V*	3
28235	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 115 V*	3
28236	Advertência – Operação inadequada	1
31060	Perigo – Risco de tombamento, chave limitadora	1
31788	Perigo – Risco de explosão/queimadura	1
38149	Etiqueta – Patentes*	1
43618	Etiqueta – Setas de direção	1
43619	Etiqueta – Braço de segurança	1
44736	Perigo – Risco de tombamento, alarme de inclinação	1
44981	Etiqueta – Linha de ar comprimido para a plataforma*	2
52431	Etiqueta – Painel de controle de solo	1
52475	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte	4
52494	Cuidado – Risco de esmagamento, trilhos	1
52865	Advertência – Registro de inspeção anual	1
72086	Etiqueta – Ponto de elevação	4
72186	Advertência – Risco de esmagamento, estabilizadores**	4
72818	Etiqueta – Chave de modo de teste	1
72853	Perigo – Risco de uso inadequado	1
72868	Etiqueta – Prop da bandeja do motor	1
82224	Etiqueta – QUENTE, Motores Ford Tier II	1
82366	Etiqueta – Chevron Rando	1
82557	Etiqueta – Localização dos controles da plataforma	1
82561	Perigo – Risco de esmagamento	2
82757	Perigo – Segurança e instruções do estabilizador	1
82793	Instruções – Instruções de operação, solo	1
97548	Instruções – Especificações do motor Deutz (F3L 2011 e D2011 L03i) Tier II*	1
97602	Advertência – Risco de explosão	1
114169	Instruções – Especificações do motor Ford (DSG-423)*	1
114258	Perigo – Risco de explosão	1
133278	Etiqueta – Combustível com baixo teor de enxofre (modelos a diesel)*	1

Continua na próxima página.

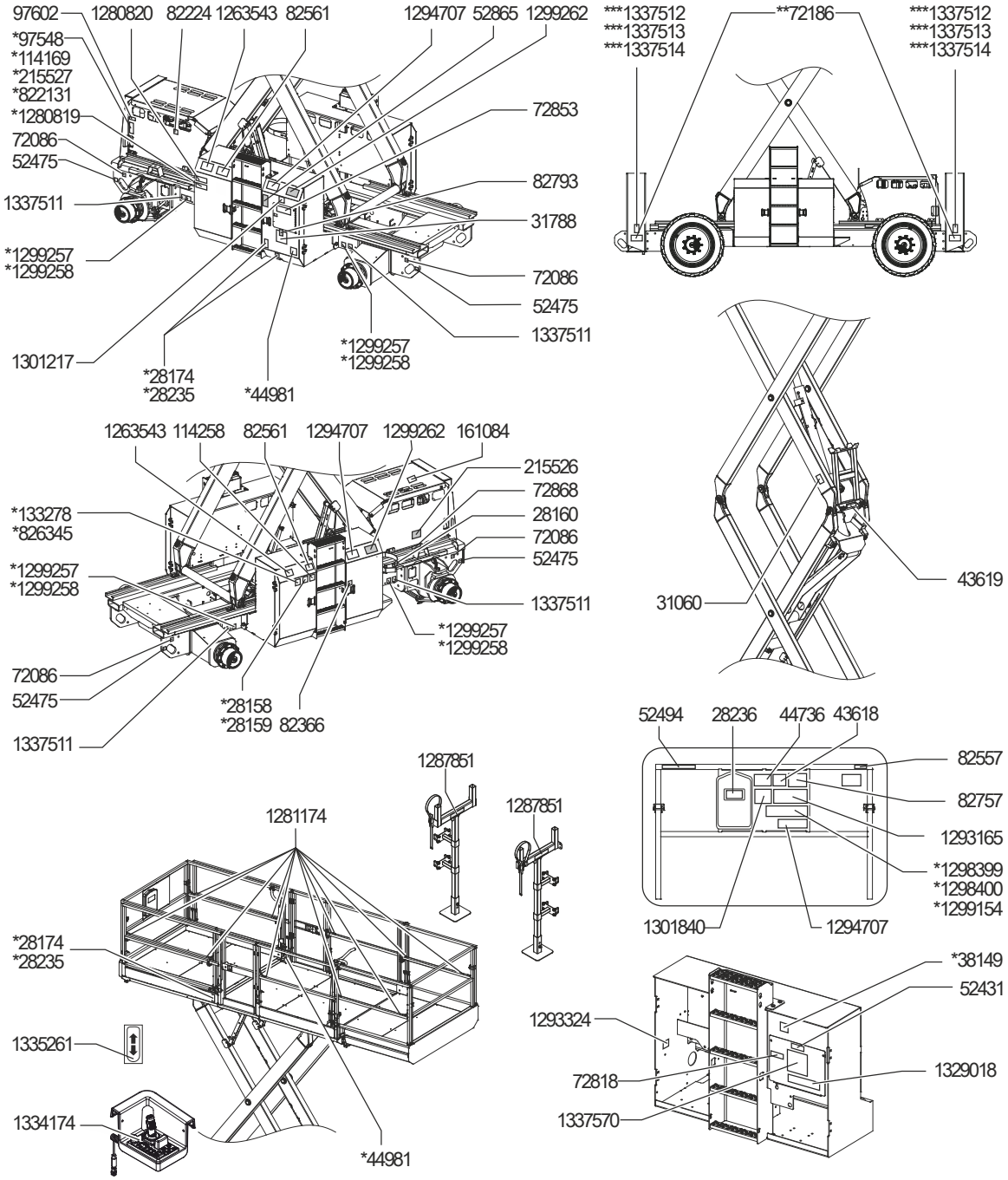
Sombreamento indica que o adesivo fica oculto, isto é, sob as tampas

* Esses adesivos são específicos de modelo, opção ou configuração.

** Esses adesivos estão instalados nos dois lados do chassi.

*** Esses adesivos estão instalados nos dois lados do chassi e são específicos do modelo, opção ou configuração.

Inspeções


97602
1280820
82224
1263543
82561
1294707
52865
1299262
*97548
*114169
*215527
*822131
*1280819
72086
52475
1337511
*1299257
*1299258
1301217
*28174
*28235
*44981
72853
82793
31788
72086
52475
1337511
*1299257
*1299258
***1337512
***1337513
***1337514
**72186
***1337512
***1337513
***1337514
1263543
114258
82561
1294707
1299262
161084
215526
72868
28160
72086
52475
1337511
*1299257
*1299258
*133278
*826345
*1299257
*1299258
72086
52475
1337511
*28158
*28159
82366
31060
43619
52494
28236
44736
43618
82557
82757
1293165
*1298399
*1298400
*1299154
1301840
1294707
1287851
1281174
1287851
*28174
*28235
1335261
1334174
*44981
*38149
52431
1293324
1329018
72818
1337570

Inspeções

Inspeção dos adesivos com palavras

Continuação da página anterior.

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.
161084	Etiqueta – Deutz, ROW	1
215526	Etiqueta – Percurso da correia (MSG-425)	1
215527	Instruções – Especificações do motor Ford (MSG-425)*	1
822131	Instruções – Especificações do motor Deutz (D2.9 L4)*	1
826345	Etiqueta – Somente combustível com ultra baixo teor de enxofre (modelos a diesel)*	1
1263543	Advertência – Acesso ao compartimento	2
1280819	Etiqueta – Advertência, Prop Nº 65*	1
1280820	Etiqueta – Combustível, escape de diesel, Disp. Nº 65	1
1281174	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte, Detenção de queda/queda contida	10
1287851	Perigo – Capacidade máx., transportador de material	2
1293165	Perigo – Risco de tombamento, esmagamento	1
1293324	Etiqueta – Conformidade com ICES-2/CAN-2	1
1294707	Perigo – Risco de eletrocussão	3
1298399	Observação – Capacidade máx./força lateral, GS-3384, GS-3390*	1
1298400	Observação – Capacidade máx./força lateral, GS-4390*	1
1299154	Observação – Capacidade máx./força lateral, GS-5390*	1
1299257	Perigo – Tombamento, especificações dos pneus (GS-90)*	4
1299258	Perigo – Tombamento, especificações dos pneus (GS-90)*	4
1299262	Etiqueta – Instruções de transporte e elevação	2
1301217	Etiqueta – Descida de emergência	1
1301840	Etiqueta – Risco de tombamento, plataforma	1
1329018	Painel de controle de solo	1
1334174	Painel de controle da plataforma	1
1335261	Seta, controle da plataforma	1
1337570	Painel de controle de solo	1
1337511	Etiqueta – Carga na roda, GS-90	4
1337512	Etiqueta – Carga no estabilizador, GS-3390**	4
1337513	Etiqueta – Carga no estabilizador, GS-4390**	4
1337514	Etiqueta – Carga no estabilizador, GS-5390**	4

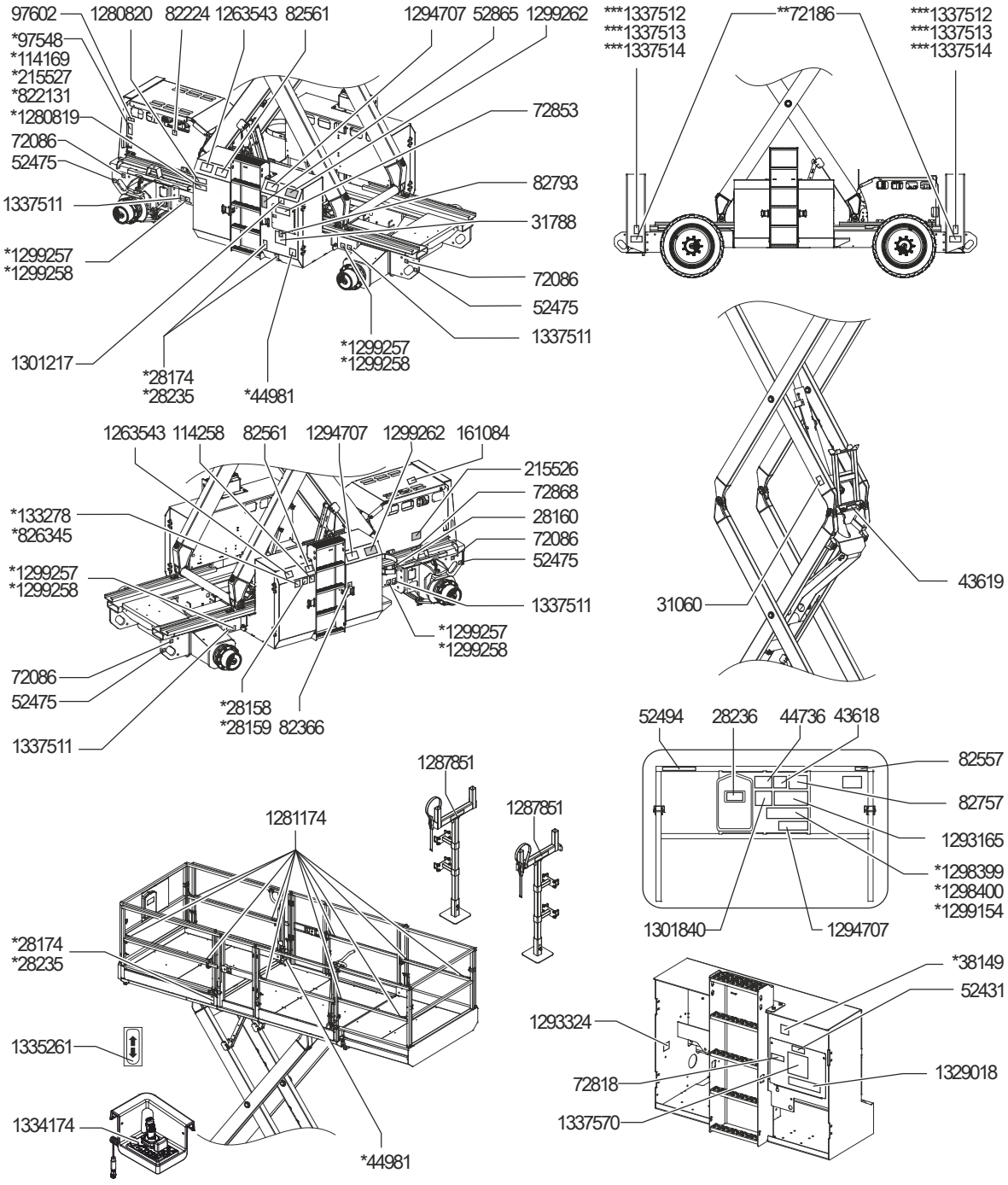
Sombreamento indica que o adesivo fica oculto, isto é, sob as tampas

* Esses adesivos são específicos de modelo, opção ou configuração.

** Esses adesivos estão instalados nos dois lados do chassi.

*** Esses adesivos estão instalados nos dois lados do chassi e são específicos do modelo, opção ou configuração.

Inspeções


97602
1280820
82224
1263543
82561
1294707
52865
1299262
*97548
*114169
*215527
*822131
*1280819
72086
52475
1337511
*1299257
*1299258
1301217
*28174
*28235
*44981
72853
82793
31788
72086
52475
1337511
*1299257
*1299258
***1337512
***1337513
***1337514
**72186
***1337512
***1337513
***1337514
1263543
114258
82561
1294707
1299262
161084
215526
72868
28160
72086
52475
1337511
*1299257
*1299258
*133278
*826345
*1299257
*1299258
72086
52475
1337511
*28158
*28159
82366
31060
43619
52494
28236
44736
43618
82557
82757
1293165
*1298399
*1298400
*1299154
1301840
1294707
1287851
1281174
1287851
*28174
*28235
1335261
1334174
*44981
*38149
52431
1293324
72818
1337570
1329018

Inspeções

Inspeção de adesivos com 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.
28158	Etiqueta – Sem chumbo*	1
28159	Etiqueta – Diesel*	1
28160	Etiqueta – Gás liquefeito de petróleo (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
43618	Etiqueta – Setas de direção	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
72868	Etiqueta – Prop da bandeja do motor	1
82474	Etiqueta – Use o calço de segurança	2
82475	Etiqueta – Risco de esmagamento, estabilizadores**	4
82481	Etiqueta – Segurança da bateria/carregador	1
82487	Etiqueta – Leia o manual	2
82560	Etiqueta – Risco de penetração na pele	1
82812	Etiqueta – Leia o manual de serviço	1
97709	Etiqueta – Quente	2
97719	Etiqueta – Braço de segurança	1
114251	Etiqueta – Risco de explosão	1
114337	Etiqueta – Risco de tombamento, chave limitadora	1
114338	Etiqueta – Risco de tombamento, alarme de inclinação	1
114371	Etiqueta – Segurança do estabilizador	1
133537	Etiqueta – Risco de esmagamento	1
215526	Etiqueta – Percurso da correia (MSG-425)	1
1263542	Etiqueta – Acesso ao compartimento	2
1272242	Etiqueta – Registro da máquina	1
1281174	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte, Detenção de queda/queda contida	10
1293166	Perigo, advertência – Risco de tombamento, esmagamento	1
1293217	Etiqueta – Perigo, risco de eletrocussão	3
1294688	Etiqueta – Lâmpada LED indicadora de sobrecarga da plataforma	1
1299262	Etiqueta – Instruções de transporte e elevação	2
1299288	Etiqueta – Capacidade/força lateral máx., GS-3384, GS-3390*	1
1299289	Etiqueta – Capacidade/força lateral máx., GS-4390*	1
1299290	Etiqueta – Capacidade/força lateral máx., GS-5390*	1
1299364	Etiqueta – Software Scon C050, Sensor de carga RT	1
1301217	Etiqueta – Descida de emergência	1
1329018	Painel de controle de solo	1
1334174	Painel de controle da plataforma	1
1335261	Seta, controle da plataforma	1
1337570	Painel de controle de solo	1
1337511	Etiqueta – Carga na roda, GS-90	4
1337512	Etiqueta – Carga no estabilizador, GS-3390**	4
1337513	Etiqueta – Carga no estabilizador, GS-4390**	4
1337514	Etiqueta – Carga no estabilizador, GS-5390**	4

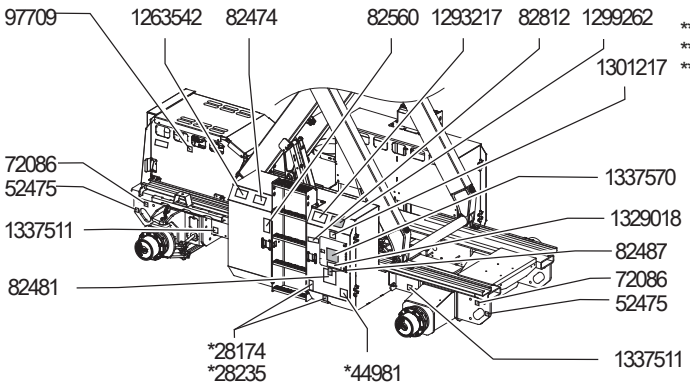
Sombreamento indica que o adesivo fica oculto, isto é, sob as tampas

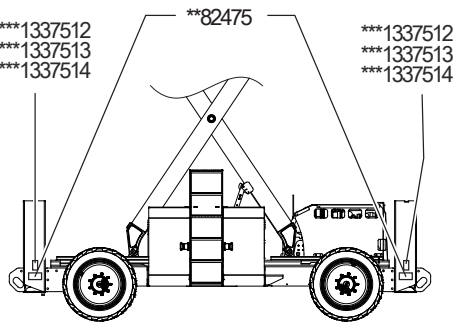
* Esses adesivos são específicos de modelo, opção ou configuração.

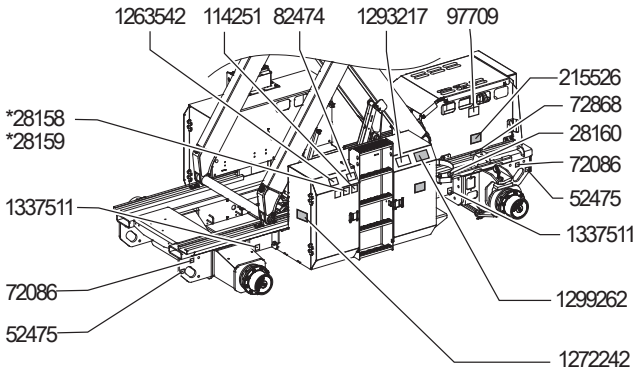
** Esses adesivos estão instalados nos dois lados do chassi.

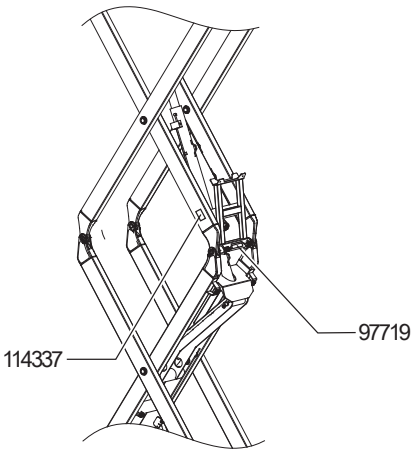
*** Esses adesivos estão instalados nos dois lados do chassi e são específicos do modelo, opção ou configuração.

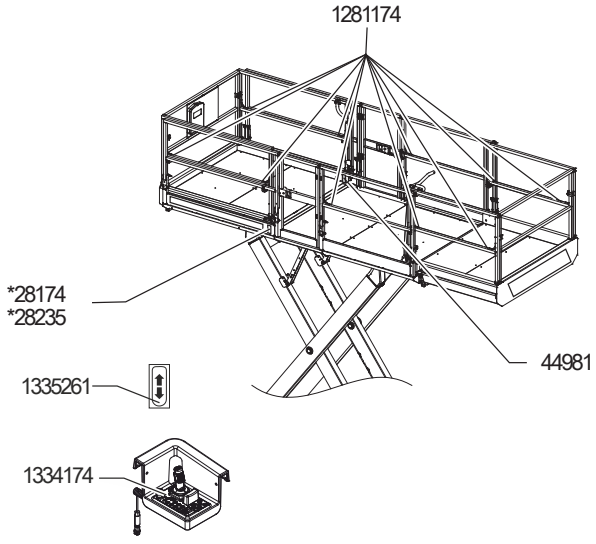
Inspeções

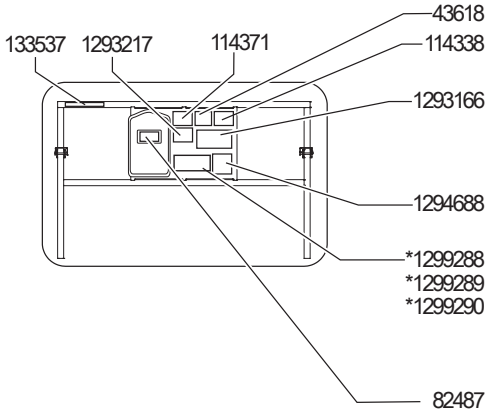

97709
1263542
82474
82560
1293217
82812
1299262
1301217
72086
52475
1337511
82481
*28174
*28235
*44981
1337570
1329018
82487
72086
52475
1337511


***1337512
***1337513
***1337514
**82475
***1337512
***1337513
***1337514


1263542
114251
82474
1293217
97709
215526
72868
28160
72086
52475
1337511
*28158
*28159
1337511
72086
52475
1299262
1272242


97719
114337


1281174
*28174
*28235
44981
1335261
1334174


43618
133537
1293217
114371
114338
1293166
1294688
*1299288
*1299289
*1299290
82487

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

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

1 Selecione a opção GLP pressionando o botão de GLP.

2 Pressione o botão de partida do motor.

Observação: em condições de frio, -6 °C (20 °F) ou menos, a partida do motor deve ser dada com gasolina, o motor deve ser aquecido por 2 minutos e alterado para GLP. Se o motor estiver aquecido, é possível dar partida com GLP.

Modelos a diesel

1 Pressione o botão de partida do motor.

Observação: em condições de baixa temperatura, 10 °C (50 °F) 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, identifique o motivo e repare qualquer defeito. Aguarde 60 segundos antes de tentar dar a partida novamente.

Em condições de frio, (20 °F) -6 °C ou menos, aqueça o motor por 5 minutos antes de operar para evitar danos ao sistema hidráulico.

Em condições de frio extremo, (0 °F) -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 (0 °F) -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.

Observação: se o controle de habilitação de função for ativado por botão ou pedal, mas nenhum controle de função for ativado após um tempo específico, o controle de habilitação de função será desativado. O operador deverá liberar o controle de habilitação de função e tentar novamente.

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: baixa rotação
- Lâmpada indicadora piscando: alta rotação ativada por qualquer botão de habilitação de função
- Lâmpada indicadora acesa: alta rotação

Operação a partir da plataforma

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

2 Puxe os botões vermelhos de parada de emergência de solo e 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.

Observação: se o controle de habilitação de função for ativado por botão ou pedal, mas nenhum controle de função for ativado após um tempo específico, o controle de habilitação de função será desativado. O operador deverá liberar o controle de habilitação de função e tentar novamente.

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 solte a chave de habilitação de função.

Utilize as setas de direção com código de cores nos controles da plataforma e no chassi para identificar a direção do movimento da máquina.

A velocidade de operação da máquina é restrita quando a plataforma está 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.

Lâmpada indicadora vermelha piscante





Se a lâmpada indicadora estiver piscando em vermelho, a plataforma está sobrecarregada e as funções não serão executadas. O alarme soa nos controles da plataforma.

Remova o peso da plataforma.

Empurre e puxe o botão vermelho de parada de emergência para reinicializar o sistema.

Se a plataforma ainda estiver sobrecarregada, a luz continuará piscando.

⚠ 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-3390, GS-4390	50%	26°
	GS-5390	40%	22°

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

Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. A presença de peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação.

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

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.

Alimentação auxiliar

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 energia auxiliar.

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.

Configurações de ativação do sensor de inclinação

Configurações de ativação do sensor de inclinação	
Ângulo do chassi sobre rodas	
Ângulo do chassi (de lado a lado)	2°
Ângulo do chassi (da dianteira para a traseira)	3°
Ângulo do chassi sobre estabilizadores	
Ângulo do chassi (de lado a lado)	0,8°
Ângulo do chassi (da dianteira para a traseira)	3°



Quando a máquina está em uma inclinação e elevada acima da altura limite de abaixamento, o alarme de inclinação soa e as funções de movimento e elevação são desabilitadas.



Desça a máquina abaixo da altura limite de abaixamento para restaurar a funcionalidade de movimento e elevação.

Instruções de operação

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.

Instruções de operação

Instruções do transportador de material para ferramentas de elevação

Segurança do transportador de material

Leia, entenda e obedeça todas as advertências e instruções fornecidas com o transportador de material.

Não exceda a capacidade nominal da plataforma. O peso do conjunto do transportador de material reduz a capacidade nominal da plataforma e deve ser subtraído da carga total da plataforma.

O transportador de material pesa 80 lb/36 kg.

Verifique se o transportador de material está instalado com firmeza.

Quando o conjunto do transportador de material estiver instalado, este manual deve ser considerado parte integrante da máquina e deve sempre permanecer com ela.

Operação do transportador de material para ferramentas de elevação

1 Verifique se as instruções de montagem e instalação do transportador de material foram seguidas corretamente e se os transportadores de material estão presos nos trilhos da plataforma.

2 Coloque a carga de modo que fique apoiada nos dois transportadores de material. O comprimento da carga deve ficar paralelo à plataforma.

3 Centralize a carga no transportador de material.

⚠ ADVERTÊNCIA Risco de tombamento. O centro da carga deve estar dentro do perímetro do deck principal da plataforma.

4 Prenda a carga em cada transportador de material. Passe a correia de nylon sobre a carga. Conecte o gancho ao transportador de material. Aperte a cinta com catraca.

5 Empurre e puxe a carga com cuidado para verificar se os transportadores de material e a carga estão presos.

6 Mantenha a carga presa enquanto a máquina estiver em movimento.

⚠ ADVERTÊNCIA Risco de tombamento. O peso do conjunto do transportador de material e da carga no transportador de material reduz a capacidade nominal da plataforma da máquina e deve ser considerado na carga total da plataforma.

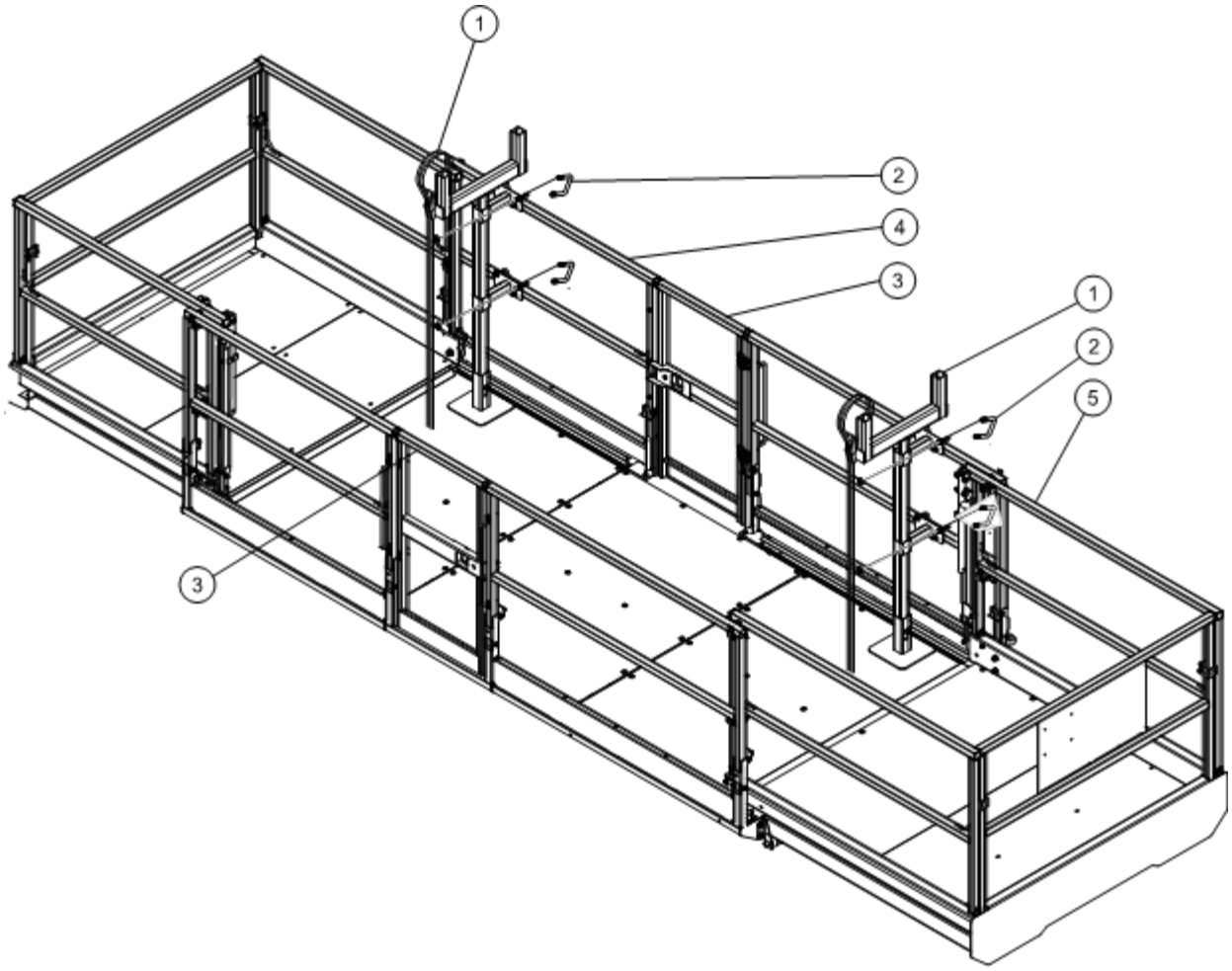
⚠ ADVERTÊNCIA Risco de tombamento. O peso do conjunto do transportador de material e da carga no transportador de material pode limitar o número máximo de ocupantes na plataforma.

OBSERVAÇÃO Risco de danos aos componentes. Não use a máquina para posicionar cargas.

Peso do conjunto do transportador de material			80 lb 36 kg
Modelo	**Capacidade máxima do transportador de material**	**Área máxima de superfície do material (a x l)**	**Ocupação máxima**
GS-3390	700 lb 317 kg	310 in x 7 in 787,4 cm x 17,8 cm	3
GS-4390	700 lb 317 kg	310 in x 7 in 787,4 cm x 17,8 cm	3
GS-5390	700 lb 317 kg	310 in x 7 in 787,4 cm x 17,8 cm	2

Instruções de operação

Deck estendido



1 transportador de material
2 parafuso em U e porca flangeada de nylock
3 porta articulada
4 deck principal
5 extensão do deck

Instruções de operação

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.

Armazenamento da máquina

Preparar e retrair adequadamente a máquina para um armazenamento prolongado facilitará a recolocação da máquina em serviço.

1 Consulte a seção Após cada utilização para obter as instruções básicas de retração da máquina.

2 Armazene a máquina em um local seco e bem ventilado. A máquina deve estar limpa e seca.

3 Execute uma inspeção pré-operação completa.

Modelos com motores: encha o tanque de combustível.

4 Consulte a seção Manutenção programada no Manual de serviço apropriado e conclua cada processo de lubrificação.

5 Remova e armazene a bateria.

6 Modelos com motores: Consulte o manual do motor do OEM para obter procedimentos adicionais para armazenamento prolongado. Conforme necessário, dê partida no motor e deixe-o ligado por 10 minutos.

Instruções de transporte e elevação

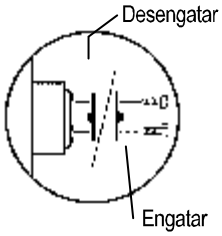
Observe e siga estas instruções:

- ☑ 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 qualificados de plataformas de trabalho de elevação móveis devem movimentar a máquina para cima do caminhão ou para fora dele.
- ☑ 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 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.

Modelos 2WD: Libere os freios das rodas não comandadas pela direção, virando as tampas de desconexão do cubo de tração.



Modelos 4WD: libere os freios das rodas, virando as quatro tampas de desconexão do cubo de torque.

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 roda livre da bomba deve permanecer sempre fechada durante a operação normal.

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 as extensões da plataforma.

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

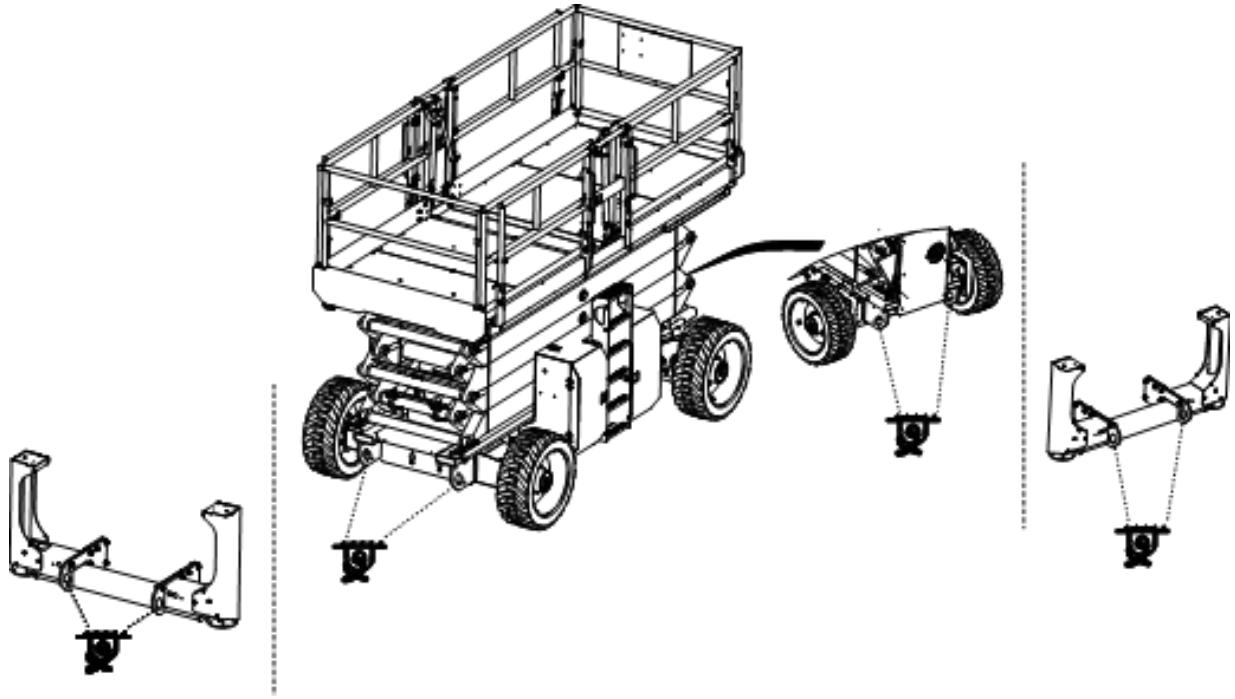
Use no mínimo 4 correntes ou correias.

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

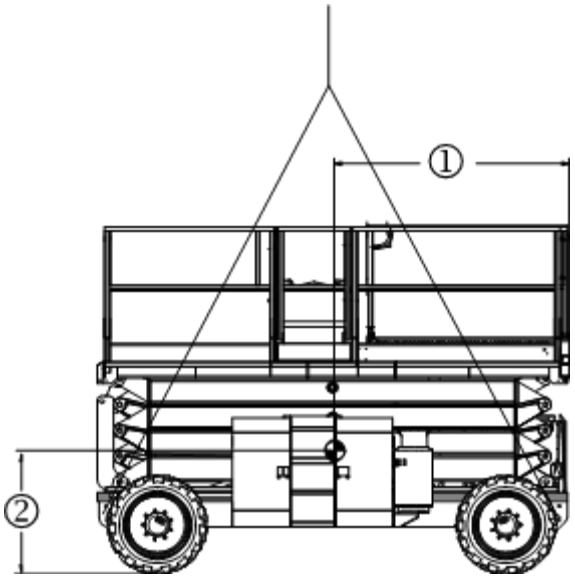
Abaixe totalmente a plataforma. Verifique se a extensão da plataforma, os controles e as bandejas dos componentes estão firmes. Remova todos os itens soltos da máquina.

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-3390 sem estabilizadores	74,7 in 189,7 cm	38,2 in 97,0 cm
GS-4390 sem estabilizadores	74,7 in 189,7 cm	42,1 in 106,9 cm
GS-3390 com estabilizadores	75,1 in 190,8 cm	37,2 in 94,5 cm
GS-4390 com estabilizadores	75,1 in 190,8 cm	39,8 in 101,1 cm
GS-5390	76,0 in 193 cm	42,7 in 108,5 cm



1 Eixo X

2 Eixo Y



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.



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

Verifique as baterias



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

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

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

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

1 Use óculos e roupas de proteção.

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

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

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

Manutenção

Verificação do nível de óleo do motor

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

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

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

Motor Deutz D2.9 L4	
Tipo de óleo	15W-40
Tipo de óleo – condições de frio	5W-40
Motor Deutz DL2011 L03i	
Tipo de óleo	15W-40
Tipo de óleo – condições de frio	5W-40
Motor Deutz TD 2.2 49 HP	
Tipo de óleo	15W-40
Tipo de óleo – condições de frio	5W-40
Motor Ford MSG-425 EFI	
Tipo de óleo	5W-20

Requisitos do combustível diesel

Um desempenho satisfatório do motor depende do uso de combustível de boa qualidade. O uso de um combustível de boa qualidade proporcionará o seguinte: longa vida útil do motor e níveis aceitáveis de emissões pelo escape.

Os requisitos mínimos do combustível diesel para cada motor estão listados abaixo.

Motor Deutz D2011 L03i	
Tipo de combustível	Diesel com baixo teor de enxofre (LSD)
Motor Deutz D2.9 L4	
Tipo de combustível	Diesel com ultra baixo teor de enxofre (ULSD)

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 É necessário que a plataforma esteja na posição retraída e o motor desligado.

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 2 in/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

Verifique o nível do fluido refrigerante do motor — modelos refrigerados a fluido

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 no tanque de recuperação de 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

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 fora de serviço por um período superior a três meses devem ser submetidas à inspeção trimestral antes de serem utilizadas novamente.

Obedeça a todos os regulamentos locais e governamentais relativos ao descarte e descomissionamento da máquina no final de sua vida útil. Consulte o manual de serviço Genie adequado para obter informações adicionais.

Especificações

GS-3390		
Altura máxima de trabalho	39 ft	11,9 m
Altura máxima da plataforma	33 ft	10,1 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos elevados	106,5 in	271 cm
Altura máxima, em posição retraída, trilhos abaixados	79,75 in	203 cm
Largura, pneus padrão	92 in	234 cm
Largura, pneus não marcantes	101 in	257 cm
Comprimento, plataforma retraída Modelos com uma extensão da plataforma	155,25 in	394 cm
Comprimento, plataforma estendida Modelos com uma extensão da plataforma	212,5 in	540 cm
Comprimento, plataforma retraída Modelos com duas extensões da plataforma	156,5 in	398 cm
Comprimento, plataforma estendida Modelos com duas extensões da plataforma	258,5 in	657 cm
Capacidade máxima de carga	2.500 lb	1.134 kg
Velocidade máxima do vento	28 mph	12,5 m/s
Distância entre eixos	112 in	284 cm
Raio de manobra (externo)	210 in	533 cm
Raio de manobra (interno)	85 in	216 cm
Altura mínima do chão	14 in	36 cm

Peso

(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)

Dimensões da plataforma		
Comprimento x largura da plataforma, retraída, plataforma simples	155,25 in x 72 in	3,9 x 1,8 m
Comprimento x largura da plataforma, retraída, plataforma dupla	156,5 in x 72 in	4,0 x 1,8 m
Comprimento da extensão da plataforma, dianteira	60 in	1,5 m
Comprimento da extensão da plataforma, traseira	48 in	1,2 m

Temperatura de operação ambiente	-20 a 120 °F -29 a 49 °C

Velocidades de operação		
Em posição retraída, máxima	4 mph	6,4 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,7 mph 40 ft/39 s	1,1 km/h 12,2 m/39 s
Controles		Proporcionais
Tomada CA na plataforma		
Pressão hidráulica máxima (funções)	3.500 psi	241 bar
Dimensões dos pneus		315/55D20-12

Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	50% (26°)
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	50% (26°)

Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. Peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação.

Máxima inclinação do chassi permitida	Consulte a seção “Configurações de ativação do sensor de inclinação”
Classificação da máquina	Grupo A/Tipo 3 conforme definido por ISO 16368

Informações sobre carga no piso		
Carga nos pneus, máxima	4.789 lb	2.172 kg
Carga no estabilizador, máxima (se instalados)	4.789 lb	2.172 kg
Pressão de contato dos pneus	117 psi	8,22 kg/cm^2 805 kPa
Pressão no piso ocupado (nos pneus)	169 psf	825 kg/m^2 8,09 kPa
Pressão no piso ocupado (nos estabilizadores)	146 psf	713 kg/m^2 6,97 kPa

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

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

Especificações

GS-4390		
Altura máxima de trabalho	49 ft	14,9 m
Altura máxima da plataforma	43 ft	13,1 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos elevados	115,5 in	293 cm
Altura máxima, em posição retraída, trilhos abaixados	88,75 in	225 cm
Largura, pneus padrão	92 in	234 cm
Largura, pneus não marcantes	101 in	257 cm
Comprimento, plataforma retraída Modelos com uma extensão da plataforma	155,25 in	394 cm
Comprimento, plataforma estendida Modelos com uma extensão da plataforma	212,5 in	540 cm
Comprimento, plataforma retraída Modelos com duas extensões da plataforma	156,5 in	398 cm
Comprimento, plataforma estendida Modelos com duas extensões da plataforma	258,5 in	657 cm
Capacidade máxima de carga	1.500 lb	680 kg
Velocidade máxima do vento	28 mph	12,5 m/s
Distância entre eixos	112 in	284 cm
Raio de manobra (externo)	210 in	533 cm
Raio de manobra (interno)	85 in	216 cm
Altura mínima do chão	14 in	36 cm

Peso

(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)

Dimensões da plataforma		
Comprimento x largura da plataforma, retraída, plataforma simples	155,25 in x 72 in	3,9 x 1,8 m
Comprimento x largura da plataforma, retraída, plataforma dupla	156,5 in x 72 in	4,0 x 1,8 m
Comprimento da extensão da plataforma, dianteira	60 in	1,5 m
Comprimento da extensão da plataforma, traseira	48 in	1,2 m
Temperatura de operação ambiente		-20 a 120 °F -29 a 49 °C

Velocidades de operação		
Em posição retraída, máxima	4 mph	6,4 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,7 mph 40 ft/39 s	1,1 km/h 12,2 m/39 s
Controles		Proporcionais
Tomada CA na plataforma		Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	3.500 psi	241 bar
Dimensões dos pneus		315/55D20-12
Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída		50% (26°)
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída		50% (26°)

Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. Peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação.

Máxima inclinação do chassi permitida	Consulte a seção “Configurações de ativação do sensor de inclinação”
Classificação da máquina	Grupo A/Tipo 3 conforme definido por ISO 16368

Informações sobre carga no piso		
Carga nos pneus, máxima	4.777 lb	2.167 kg
Carga no estabilizador, máxima (se instalados)	4.777 lb	2.167 kg
Pressão de contato dos pneus	117 psi	8,20 kg/cm^2 803 kPa
Pressão no piso ocupado (nos pneus)	169 psf	825 kg/m^2 8,07 kPa
Pressão no piso ocupado (nos estabilizadores)	145 psf	708 kg/m^2 6,95 kPa

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

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

Especificações

GS-5390		
Altura máxima de trabalho	59 ft	18 m
Altura máxima da plataforma	53 ft	16,2 m
Altura máxima, em posição retraída, trilhos elevados	124 in	315 cm
Altura máxima, em posição retraída, trilhos abaixados	97,25 in	247 cm
Largura, pneus padrão	92 in	234 cm
Largura, pneus não marcantes	101 in	257 cm
Comprimento, plataforma retraída Modelos com uma extensão da plataforma	162 in	4,9 m
Comprimento, plataforma estendida Modelos com uma extensão da plataforma	212,5 in	540 cm
Comprimento, plataforma retraída Modelos com duas extensões da plataforma	192 in	488 cm
Comprimento, plataforma estendida Modelos com duas extensões da plataforma	258,5 in	657 cm
Capacidade máxima de carga	1.500 lb	680 kg
Velocidade máxima do vento	28 mph	12,5 m/s
Distância entre eixos	112 in	284 cm
Raio de manobra (externo)	210 in	533 cm
Raio de manobra (interno)	85 in	216 cm
Altura mínima do chão	14 in	36 cm

Peso

(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)

Dimensões da plataforma		
Comprimento x largura da plataforma, retraída, plataforma simples	155,25 in x 72 in	3,9 x 1,8 m
Comprimento x largura da plataforma, retraída, plataforma dupla	156,5 in x 72 in	4,0 x 1,8 m
Comprimento da extensão da plataforma, dianteira	60 in	1,5 m
Comprimento da extensão da plataforma, traseira	48 in	1,2 m

Temperatura de operação ambiente	-20 a 120 °F -29 a 49 °C

Velocidades de operação		
Em posição retraída, máxima	4 mph	6,4 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,7 mph 40 ft/39 s	1,1 km/h 12,2 m/39 s
Controles		Proporcionais
Tomada CA na plataforma		Padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	3.500 psi	241 bar
Dimensões dos pneus		315/55D20-12

Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída	40% (22°)
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída	40% (22°)

Observação: a capacidade de inclinação está sujeita às condições do solo com uma pessoa na plataforma e tração adequada. Peso adicional na plataforma pode reduzir a capacidade de inclinação.

Máxima inclinação do chassi permitida	Consulte a seção “Configurações de ativação do sensor de inclinação”
Classificação da máquina	Grupo A/Tipo 3 conforme definido por ISO 16368

Informações sobre carga no piso		
Carga nos pneus, máxima	5.349 lb	2.426 kg
Carga no estabilizador, máxima (se instalados)	5.349 lb	2.426 kg
Pressão de contato dos pneus	130,5 psi	9,18 kg/cm^2 900 kPa
Pressão no piso ocupado (nos pneus)	189 psf	922 kg/m^2 9,04 kPa
Pressão no piso ocupado (nos estabilizadores)	163 psf	796 kg/m^2 7,78 kPa

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

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

Distribuído por:

www.genielift.com