

Manual do operador

com informações sobre manutenção

Third Edition
Third Printing
Part No. 1000032PB

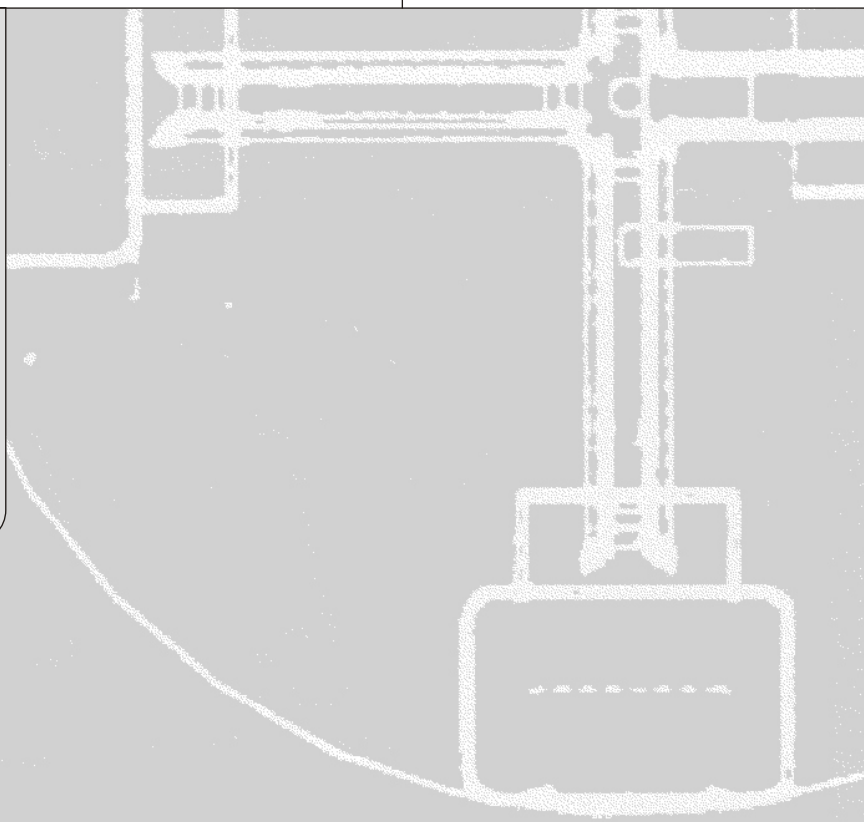
GS™-1530

GS™-1532

GS™-1930

GS™-1932

CE Models



Importante

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

Sumário

	Página
Normas de segurança	1
Legenda	9
Controles	10
Inspeção pré-operação	12
Manutenção	14
Testes de funções	16
Inspeção do local de trabalho	20
Instruções de operação	21
Adesivos	26
Instruções de transporte e elevação	28
Especificações	31

Entre em contato conosco:

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

Copyright © 1997 da Genie Industries

Primeira edição: Décima primeira impressão,
janeiro de 2002

Segunda edição: Quarta impressão,
julho de 2004

Terceira edição: Terceira impressão,
março de 2008

"Genie" é uma marca registrada da
Genie Industries nos EUA e em vários países.
"GS" é marca comercial da Genie Industries.

♻ Impresso em papel reciclado L

Impresso nos EUA

Normas de segurança



Perigo

A não observância das instruções e normas de segurança contidas neste manual pode provocar morte ou acidentes pessoais graves.

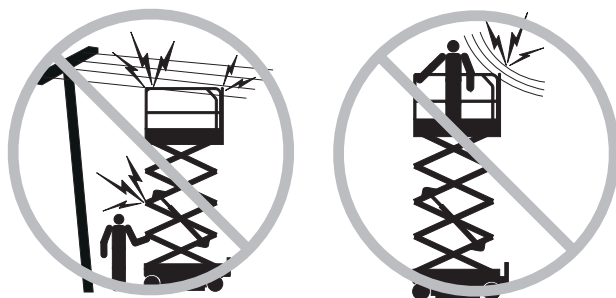
Não opere a máquina a não ser que:

- ☒ 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 ir para a próxima seção.**
 - 2 Fazer sempre uma inspeção pré-operação.
 - 3 Fazer sempre os testes de funções antes de utilizar a máquina.
 - 4 Inspecionar o local de trabalho.
 - 5 Utilizar 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.

NORMAS DE SEGURANÇA

Riscos de choques elétricos

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



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

Tensão fase a fase segura	Distância mínima de aproximação Metros
0 a 300 V	Evitar contato
300 V a 50 kV	3,05
50 kV a 200 kV	4,60
200 kV a 350 kV	6,10
350 kV a 500 kV	7,62
500 kV a 750 kV	10,67
750 kV a 1.000 kV	13,72

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

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

Não opere a máquina se houver raios ou durante tempestades.

Não utilize a máquina como aterramento para operações de solda.

Riscos de tombamento

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

Maquinas sem indicador de capacidade**Capacidade máxima**

GS-1530 e GS-1532	272 kg
GS-1930 e GS-1932	227 kg

Maquinas com indicador de capacidade

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

Capacidade máxima - GS-1530 e GS-1532

Altura da plataforma	Capacidade máxima
4,6 m	272 kg
4 m	390 kg
2,8 m	484 kg
1,6m	390 kg
1 m	344 kg

NORMAS DE SEGURANÇA

Capacidade máxima - GS-1930 e GS-1932

Altura da plataforma	Capacidade máxima
5,8 m	227 kg
5,2 m	320 kg
3,7 m	435 kg
1,6 m	320 kg
1 m	227 kg

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



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

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

Não altere nem desative as chaves limitadoras.

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

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

Não movimente a máquina em um declive superior à capacidade de inclinação e de inclinação lateral da máquina.

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída

GS-1530 e GS-1532	30% (17°)
GS-1930 e GS-1932	25% (14°)

Capacidade máxima de inclinação lateral, posição retraída

GS-1530 e GS-1532	30% (17°)
GS-1930 e GS-1932	25% (14°)

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

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

Não empurre objetos para dentro ou para fora da plataforma.

Força manual máxima permitida**GS-1532 e GS-1932**

2 pessoas	400 N
1 pessoa	200 N

GS-1530 e GS-1930

2 pessoas	400 N
Somente uso interno	



NORMAS DE SEGURANÇA

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

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

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

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

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

Não coloque nem prenda cargas fixas ou que sobressaiam de 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 coloque escadas ou andaimes na plataforma ou apoiados em qualquer parte da máquina.

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

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

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

Não utilize a máquina como um guindaste.

Não empurre a máquina nem outros objetos com a plataforma.

Evite o contato de estruturas adjacentes com a plataforma.

Não prenda a plataforma a estruturas adjacentes.

Não coloque cargas fora do perímetro da plataforma.

Não opere a máquina com as bandejas do chassi abertas.

NORMAS DE SEGURANÇA

Riscos de queda

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

Não sente, não fique em pé e nem suba 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.

Prenda a corrente de entrada da plataforma e 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 presa para a operação.

Riscos de colisão

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

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

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

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

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



Esteja atento a riscos de esmagamento ao segurar o 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.

Nada de proezas nem direção perigosa ao operar a máquina.

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



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

NORMAS DE SEGURANÇA

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.

Riscos de esmagamento

Mantenha as mãos e os membros afastados das tesouras.

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

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

Risco de danos aos componentes

Não utilize a máquina como local para solda.

Riscos de explosão e incêndio

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

Riscos de danos à máquina

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

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

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

Verifique se todos os adesivos estão devidamente fixados e legíveis.

Verifique se os manuais do operador, de segurança e de responsabilidades estão completos, legíveis e guardados na bolsa de documentos localizada na plataforma.

Risco de acidentes pessoais

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

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

NORMAS DE SEGURANÇA

Segurança da bateria

Riscos de queimadura

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



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

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

Riscos de explosão



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

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

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

Risco de danos aos componentes

Não utilize um carregador superior a 24 V para carregar as baterias.

Riscos de choques elétricos



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

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

Evite contato com os terminais da bateria para evitar choques elétricos. Retire anéis, relógios e outras jóias.

Risco de tombamento

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

Risco de elevação

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

NORMAS DE SEGURANÇA

Legenda dos adesivos

Os adesivos dos produtos Genie utilizam símbolos, códigos de cores e palavras de alerta para identificar o seguinte:



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



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



Laranja: utilizado para indicar a presença de uma situação de possível risco que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou acidentes pessoais graves.



Amarelo com símbolo de alerta de segurança: utilizado para indicar a presença de uma situação de possível risco que, se não for evitada, poderá provocar acidentes pessoais leves ou moderados.

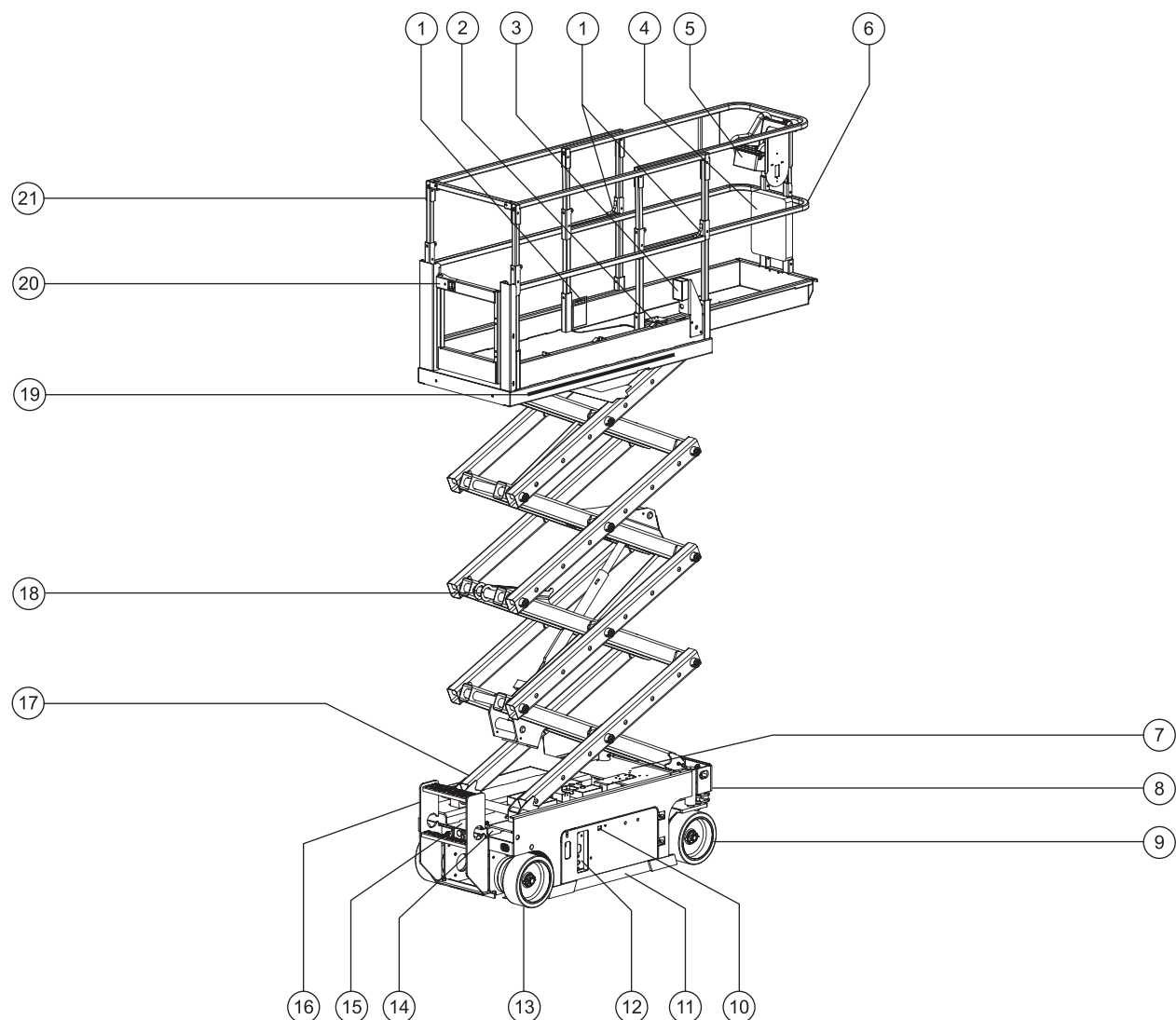


Amarelo sem símbolo de alerta de segurança: utilizado para indicar uma situação de possível risco que, se não for evitada, pode resultar em danos patrimoniais.



Verde: utilizado para indicar informações de operação ou manutenção.

Legenda



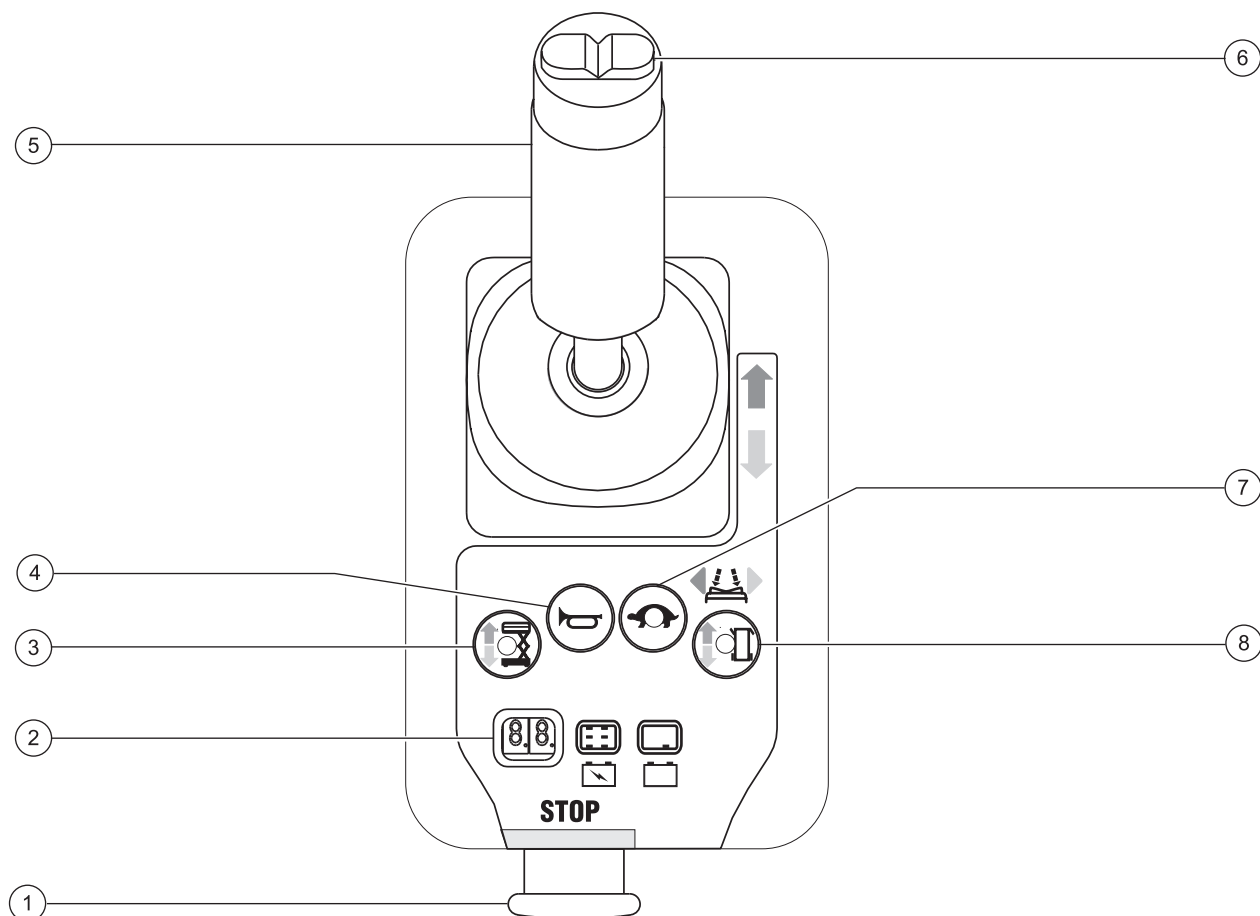
- 1 Ponto de amarração para transporte
- 2 Pedal de liberação de extensão da plataforma
- 3 Tomada do tipo GFCI
- 4 Bolsa do manual
- 5 Controles da plataforma
- 6 Extensão da plataforma
- 7 Alarme de inclinação (sob a tampa)

- 8 Ponto de amarração para transporte
- 9 Pneu comandado pela direção
- 10 LED do resultado do diagnóstico
- 11 Patola de proteção
- 12 Controles de solo
- 13 Pneu não comandado pela direção
- 14 Botão de descida auxiliar

- 15 Bomba de comando do freio
- 16 Escada de entrada/ponto de amarração para transporte
- 17 Carregador de bateria (do lado oposto da máquina)
- 18 Braço de segurança
- 19 Indicador de capacidade (se instalado)
- 20 Corrente ou porta de entrada da plataforma
- 21 Trilhos de proteção da plataforma

Genie
A TEREX COMPANY

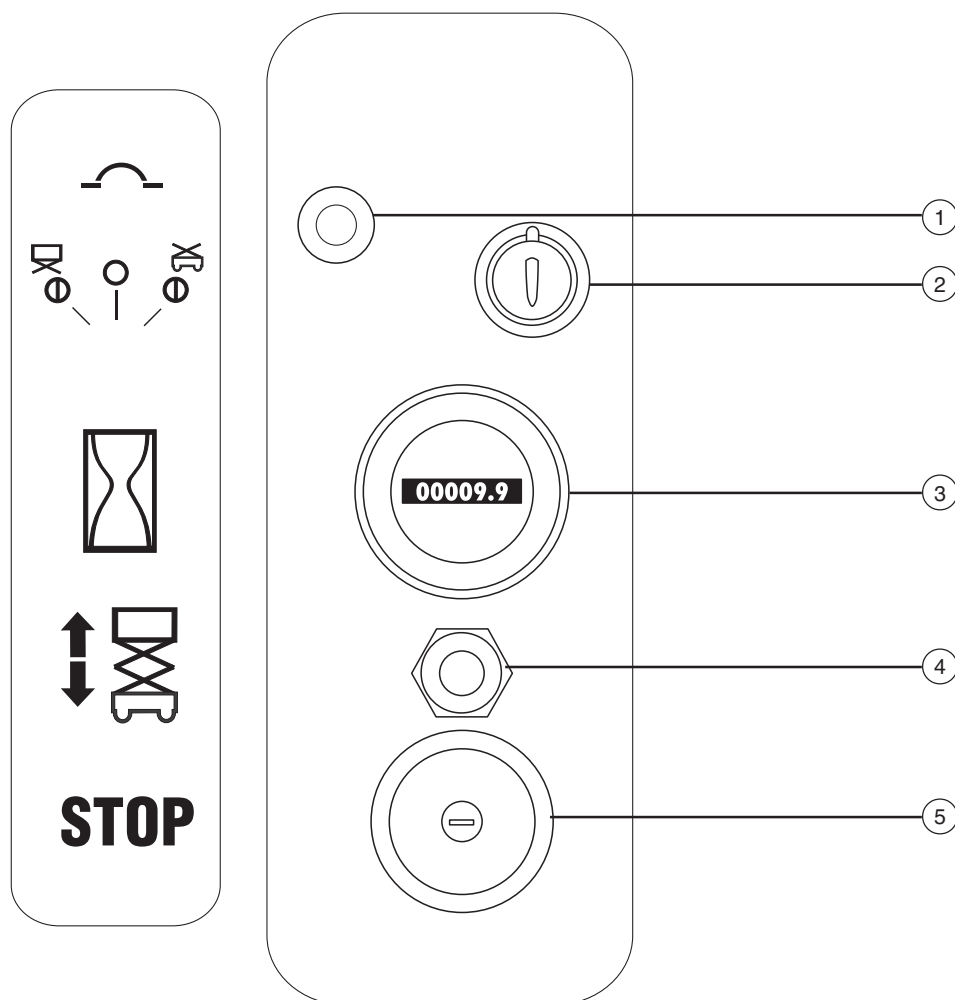
Controles



Controles da plataforma

- | | |
|---|---|
| 1 Botão vermelho de parada de emergência | 5 Alavanca de controle proporcional e chave de habilitação da função para as funções de elevação e de movimento |
| 2 LED do resultado do diagnóstico / Indicador de sobrecarga da plataforma / Indicador de carga da bateria | 6 Chave oscilante para funções de direção |
| 3 Botão seletor da função de elevação | 7 Botão de velocidade de operação |
| 4 Botão da buzina | 8 Botão seletor da função de movimento |

CONTROLES

**Painel de controle de solo**

- 1 Disjuntor de 7 A para circuitos elétricos
- 2 Chave de comando para seleção de plataforma/
desligado/solo
- 3 Horímetro
- 4 Chave seletora de subida/descida da plataforma
- 5 Botão vermelho de parada de emergência

Inspeção pré-operação



Não opere a máquina a não ser que:

- ☑ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.
 - 1 Evitar situações de risco.
 - 2 Realizar sempre uma inspeção pré-operação.**
 - Conheça e compreenda a inspeção de pré-operação antes de ir para a próxima seção.**
 - 3 Fazer sempre os testes de funções antes de utilizar a máquina.
 - 4 Inspeccionar o local de trabalho.
 - 5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas

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

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

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

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

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

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

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

INSPEÇÃO PRÉ-OPERAÇÃO

Inspeção pré-operação

- ☐ Verifique se os manuais do operador, de segurança e de responsabilidades estão completos, legíveis e guardados na bolsa de documentos na plataforma.
- ☐ Verifique se os adesivos estão nos devidos lugares e legíveis. Consulte a seção Adesivos.
- ☐ Verifique se há vazamentos de óleo hidráulico e se o nível está correto. Adicione óleo, se necessário. Consulte a seção Manutenção.
- ☐ Verifique se há vazamentos de fluido da bateria e se o nível está correto. Adicione água destilada, se necessário. Consulte a seção Manutenção.

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

- ☐ componentes elétricos, fiação e cabos;
- ☐ unidade de propulsão hidráulica, tanque, mangueiras, conexões, cilindros e distribuidores;
- ☐ conjunto de baterias e conexões;
- ☐ motores de acionamento;
- ☐ coxins;
- ☐ pneus e rodas;
- ☐ correias do terra;
- ☐ chaves limitadoras, alarmes e buzina;
- ☐ porcas, parafusos e outros elementos de fixação;
- ☐ corrente ou porta de entrada da plataforma;
- ☐ sinalizador e alarmes (se instalados);
- ☐ componentes de comando do freio;
- ☐ componentes de sobrecarga da plataforma;
- ☐ braço de segurança;

- ☐ patolas de proteção;
- ☐ extensão da plataforma;
- ☐ pinos da tesoura e elementos de fixação;
- ☐ joystick de controle da plataforma.

Inspeccione a máquina por completo e verifique:

- ☐ Se há trincas em soldas ou componentes estruturais.
- ☐ Se há deformações ou danos na máquina.
- ☐ Excesso de ferrugem, corrosão ou oxidação.
- ☐ Se todos os componentes estruturais e outros componentes importantes estão presentes e se todos os elementos de fixação e pinos correspondentes estão nos lugares e devidamente apertados.
- ☐ Se as proteções laterais estão instaladas e os parafusos apertados.
- ☐ Se as bandejas do chassi estão fechadas e travadas e se as baterias estão conectadas corretamente.

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

Manutenção



Observe e siga estas instruções:

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

Legenda dos símbolos de manutenção

OBSERVAÇÃO

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



Indica que são necessárias ferramentas para executar o procedimento.



Indica que são necessárias novas peças para realizar o procedimento.

Verifique o nível de óleo hidráulico



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

OBSERVAÇÃO

Execute este procedimento com a plataforma na posição retraída.

- 1 Verifique visualmente o nível do óleo no tanque de óleo hidráulico.
- ⦿ Resultado: o nível do óleo hidráulico deve ser igual ao marcado no tanque.
- 2 Adicione óleo, se necessário. Não encha demais.

Especificações do óleo hidráulico

Tipo de óleo hidráulico	Chevron Rykon equivalente a Premium MV
-------------------------	---

MANUTENÇÃO

Verifique as baterias



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

OBSERVAÇÃO Este procedimento não precisa ser executado em máquinas equipadas com baterias seladas ou que não precisam de manutenção.

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

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

OBSERVAÇÃO Execute este teste depois de carregar completamente as baterias.

- 1 Coloque óculos e roupas de proteção.
- 2 Verifique se as conexões do cabo da bateria estão bem firmes e sem sinais de corrosão.
- 3 Verifique se as barras de fixação da bateria estão firmes no lugar.
- 4 Remova as tampas da bateria.
- 5 Verifique o nível de ácido de cada bateria. Se necessário, complete com água destilada até o fundo do tubo de abastecimento da bateria. Não encha demais.
- 6 Coloque as tampas.

Manutenção programada

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

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

Testes de funções



Não opere a máquina a não ser que:

- ☑ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.
- 1 Evitar situações de risco.
- 2 Realizar sempre uma inspeção pré-operação.
- 3 Realizar sempre os testes de funções antes da utilização.**

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

- 4 Inspecionar o local de trabalho.
- 5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas

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 descobertos defeitos, a máquina deverá ser identificada e colocada fora de serviço. Reparos na máquina só podem ser feitos por um técnico de manutenção qualificado, de acordo com as especificações do fabricante.

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

- 1 Selecione uma área de teste que seja firme, plana e sem obstáculos.
- 2 Verifique se o conjunto de baterias está conectado.

Nos controles de solo

- 3 Puxe os botões vermelhos de parada de emergência de solo e da plataforma para a posição ligada.
- 4 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo.
- 5 Observe o LED do resultado do diagnóstico nos controles de plataforma.
- ⦿ Resultado: o LED deve aparecer como a figura à direita.



Teste a parada de emergência

- 6 Pressione o botão vermelho de parada de emergência do controle de solo para a posição desligado.
- ⦿ Resultado: nenhuma função deve operar.
- 7 Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.

TESTES DE FUNÇÕES

Teste as funções de subida/descida

Os avisos sonoros da máquina e a buzina padrão são emitidos a partir do mesmo alarme central. A buzina apresenta um som contínuo. O alarme de descida soa a 60 sinais por minuto. O alarme emitido quando as patolas de proteção não são acionadas soa a 300 sinais por minuto. O alarme emitido quando a máquina não está nivelada soa a 600 sinais por minuto. Uma buzina automotiva opcional também está disponível.

8 Ative a função de subida da plataforma.

☉ Resultado: a plataforma deve subir.

9 Ative a função de descida da plataforma.

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

Teste a descida auxiliar

10 Ative a função de subida e eleve a plataforma cerca de 60 cm.

11 Puxe o botão de descida auxiliar localizado atrás da escada de entrada.

☉ Resultado: a plataforma deve descer. O alarme de descida não soará.

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

Nos controles da plataforma**Teste a parada de emergência**

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

☉ Resultado: nenhuma função deve operar.

Teste a buzina

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

15 Pressione o botão da buzina.

☉ Resultado: a buzina deve soar.

Teste a chave de habilitação de função

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

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

☉ Resultado: nenhuma função deve operar.

Teste as funções de subida/descida

18 Pressione o botão seletor da função de elevação.

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



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

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

TESTES DE FUNÇÕES

21 Solte a alavanca de controle.

- ⦿ Resultado: a plataforma deve parar de subir.

22 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função. Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela.

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

Teste a direção

Observação: Quando estiver executando os testes de funções de direção e de movimento, fique em pé na plataforma, de frente para o lado da direção da máquina.

23 Pressione a chave seletora da função de movimento.

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



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

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

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

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

Teste o movimento e o freio

27 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função.

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

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

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

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

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

Teste a operação do sensor de inclinação

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

30 Abaixar totalmente a plataforma.

31 Coloque um bloco de madeira de 5x10 cm, ou uma peça semelhante, sob cada uma das duas rodas de um dos lados e dirija a máquina até subir nesses blocos.

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

- ⦿ Resultado: a plataforma deve parar e o alarme de inclinação soar a 600 sinais por minuto.

TESTES DE FUNÇÕES

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

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

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

Teste a velocidade de operação limitada

35 Pressione o botão seletor da função de elevação.

36 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função. Eleve a plataforma a cerca de 1,2 m do solo.

- ⊙ Resultado: as patolas de proteção devem ser acionadas.

37 Pressione a chave seletora da função de movimento.

38 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função. Mova lentamente a alavanca de controle para a posição de movimento máximo.

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

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

Teste as patolas de proteção

Observação: As patolas de proteção devem ser acionadas automaticamente quando a plataforma é elevada. As patolas de proteção ativam outra chave limitadora que permite que a máquina continue a funcionar. Se as patolas de proteção não forem acionadas, soará um alarme e a máquina não poderá ser movimentada.

39 Eleve a plataforma.

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

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

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

41 Abaixar a plataforma.

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

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

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

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

Inspeção do local de trabalho



Não opere a máquina a não ser que:

- ☒ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.
 - 1 Evitar situações de risco.
 - 2 Realizar sempre uma inspeção pré-operação.
 - 3 Realizar sempre os testes de funções antes da utilização.
 - 4 Inspeccionar o local de trabalho.**
- Conheça e compreenda a inspeção do local de trabalho antes de ir para a próxima seção.**
- 5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas

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

É responsabilidade do operador ler e lembrar-se dos riscos no local de trabalho, prestar atenção e evitá-los durante a movimentação, assim como 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.

Instruções de operação



Não opere a máquina a não ser que:

- ☒ Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.
- 1 Evitar situações de risco.
- 2 Realizar sempre uma inspeção pré-operação.
- 3 Realizar sempre os testes de funções antes da utilização.
- 4 Inspeccionar o local de trabalho.
- 5 Utilizar a máquina somente para a finalidade planejada.**

Noções básicas

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

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

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

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Parada de emergência

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

Se alguma função for acionada quando algum dos botões de parada de emergência estiver pressionado, será necessário reparar essa função.

Descida auxiliar

- 1 Puxe o botão de descida auxiliar.

Operação do solo

- 1 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo.
- 2 Puxe os botoes vermelhos de parada de emergencia de solo e da plataforma para a posicao ligado.
- 3 Verifique se o conjunto de baterias está conectado antes de operar a máquina.

Para posicionar a plataforma

- 1 Mova a chave seletora de subida/descida de acordo com as marcas no painel de controle.

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

Operação da plataforma

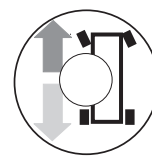
- 1 Coloque a chave de comando na posição de controle da plataforma.
- 2 Puxe os botoes vermelhos de parada de emergencia de solo e da plataforma para a posicao ligado.
- 3 Verifique se o conjunto de baterias está conectado antes de operar a máquina.

Para posicionar a plataforma

- 1 Pressione o botão seletor da função de elevação.
- 2 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função na alavanca de controle.
- 3 Mova a alavanca de controle de acordo com as marcas no painel de controle.

**Para dirigir**

- 1 Pressione o botão seletor da função de movimento.
- 2 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função na alavanca de controle.
- 3 Vire as rodas comandadas pela direção com a chave oscilante localizada na parte superior da alavanca de controle.

**Para reduzir a velocidade de operação**

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



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

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Para movimentar

- 1 Pressione o botão seletor da função de movimento.
- 2 Mantenha pressionada a chave de habilitação de função na alavanca de controle.
- 3 Aumentar a velocidade: mova lentamente a alavanca de controle para fora do centro.

Diminuir a velocidade: mova lentamente a alavanca de controle em direção ao centro.

Parar: volte a alavanca de controle para o centro ou solte a chave de habilitação de função.

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

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

As condições da bateria afetam o desempenho da máquina. A velocidade de operação da máquina e a velocidade da função diminuirão quando o indicador de nível da bateria estiver 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, retraída:

GS-1530 e GS-1532	30% (17°)
GS-1930 e GS-1932	25% (14°)



Capacidade máxima de inclinação lateral, retraída:

GS-1530 e GS-1532	30% (17°)
GS-1930 e GS-1932	25% (14°)

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

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

Para determinar o grau de inclinação:

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

Serão necessários:

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

Coloque o pedaço de madeira na inclinação.

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

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

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

Exemplo:



Comprimento = 3,6 m

Altura = 0,3 m

$0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083 \times 100 = 8,3\%$

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Resultado indicador de erro

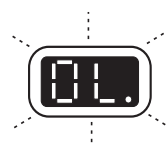
Se o LED do resultado do diagnóstico exibir um código de erro, como LL, pressione e puxe o botão vermelho de parada de emergência para reinicializar o sistema.

Para estender e retrainr a plataforma

- 1 Acione o pedal de liberação de extensão da plataforma na placa da base desta.
- 2 Segure os trilhos de proteção da plataforma com cuidado e empurre para estender a plataforma até a parada na posição intermediária.
- 3 Acione o pedal de liberação novamente e empurre a plataforma até a extensão total.

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

- 4 Acione o pedal de liberação de extensão da plataforma e puxe para retrainr a plataforma até a parada na posição intermediária. Acione o pedal novamente para retrainr completamente a plataforma.

Sobrecarga da plataforma

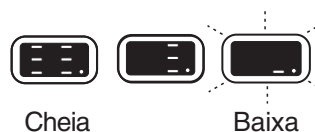
O código OL piscando no LED do resultado do diagnóstico indica que a plataforma está sobrecarregada e nenhuma das funções irá operar. Um alarme é disparado.

- 1 Empurre o botão vermelho de parada de emergência para a posição desligado.
- 2 Remova o peso da plataforma.
- 3 Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.

Operação do solo com controlador

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

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

Indicador de nível da bateria

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

Proteção contra queda

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

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

Após cada utilização

- 1 Selecione um local de estacionamento seguro – uma superfície nivelada e firme, sem obstruções e tráfego.
- 2 Abaixe a plataforma.
- 3 Coloque a chave de comando na posição desligado e remova a chave para evitar o uso não autorizado.
- 4 Calce as rodas.
- 5 Carregue as baterias.

Como usar o braço de segurança

- 1 Eleve a plataforma a cerca de 2,4 m do solo.
- 2 Gire e afaste da máquina o braço de segurança e deixe-o pendurado.
- 3 Abaixe a plataforma até que o braço de segurança esteja seguramente apoiado na barra. Ao abaixar a plataforma, mantenha-se longe do braço de segurança.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



Instruções da bateria e do carregador

Observe e siga estas instruções:

- ☒ Não utilize um carregador externo nem a bateria do amplificador.
- ☒ Carregue a bateria em uma área bem ventilada.
- ☒ Utilize tensão de entrada CA adequada para carregar, conforme indicado no carregador.
- ☒ Use somente baterias e carregadores autorizados pela Genie.

Para carregar a bateria

- 1 Verifique se as baterias estão conectadas antes de carregá-las.
- 2 Abra o compartimento da bateria. O compartimento deve permanecer aberto durante todo o ciclo de carregamento.

Baterias isentas de manutenção

- 3 Conecte o carregador de bateria a um circuito CA aterrado.
- 4 O carregador indicará quando a bateria estiver totalmente carregada.

Baterias padrão

- 3 Remova as tampas da bateria e verifique o nível de ácido. Se necessário, acrescente água destilada somente o suficiente para cobrir as placas. Não encha demais antes do ciclo de carregamento.
- 4 Recoloque as tampas da bateria.
- 5 Conecte o carregador de bateria a um circuito CA aterrado.
- 6 O carregador indicará quando a bateria estiver totalmente carregada.
- 7 Verifique o nível de ácido da bateria quando o ciclo de carregamento for concluído. Complete com água destilada até o fundo do tubo de abastecimento da bateria. Não encha demais.

Instruções de abastecimento e carregamento de bateria seca

- 1 Remova as tampas da bateria e remova permanentemente a vedação plástica das aberturas de respiro da bateria.
- 2 Abasteça cada célula com ácido de bateria (eletrólito) até que o nível seja suficiente para cobrir as placas.

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

- 3 Coloque as tampas da bateria.
- 4 Carregue a bateria.
- 5 Verifique o nível de ácido da bateria quando o ciclo de carregamento for concluído. Complete com água destilada até o fundo do tubo de abastecimento da bateria. Não encha demais.

Adesivos

Inspeção dos adesivos

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

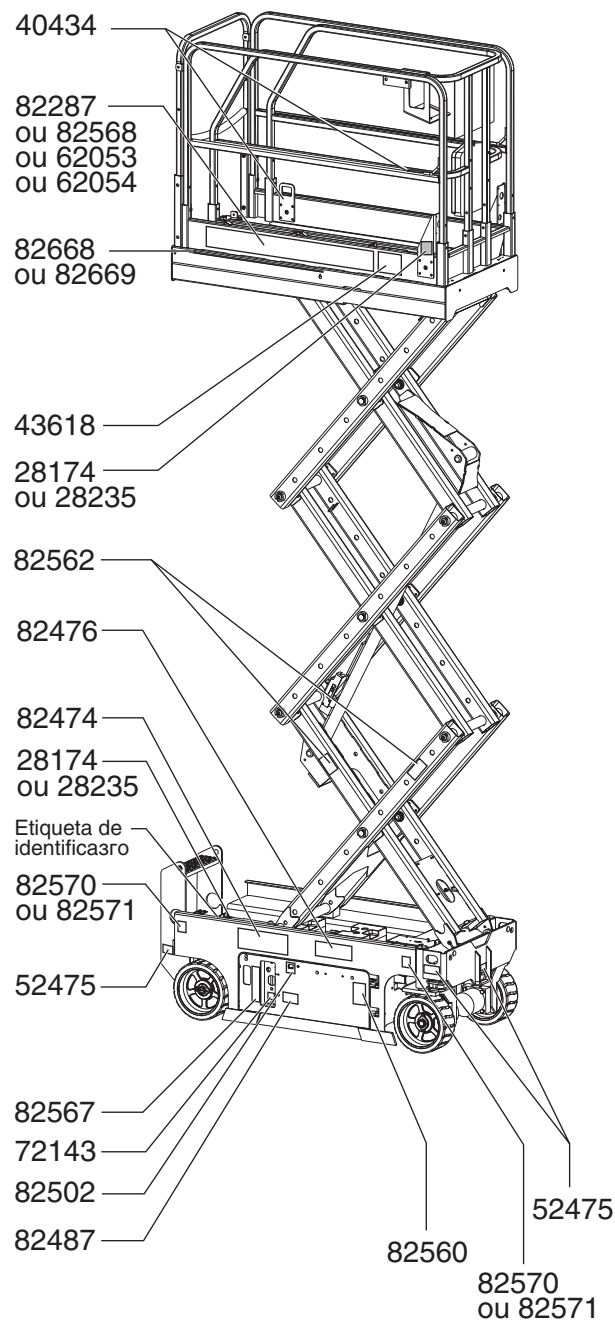
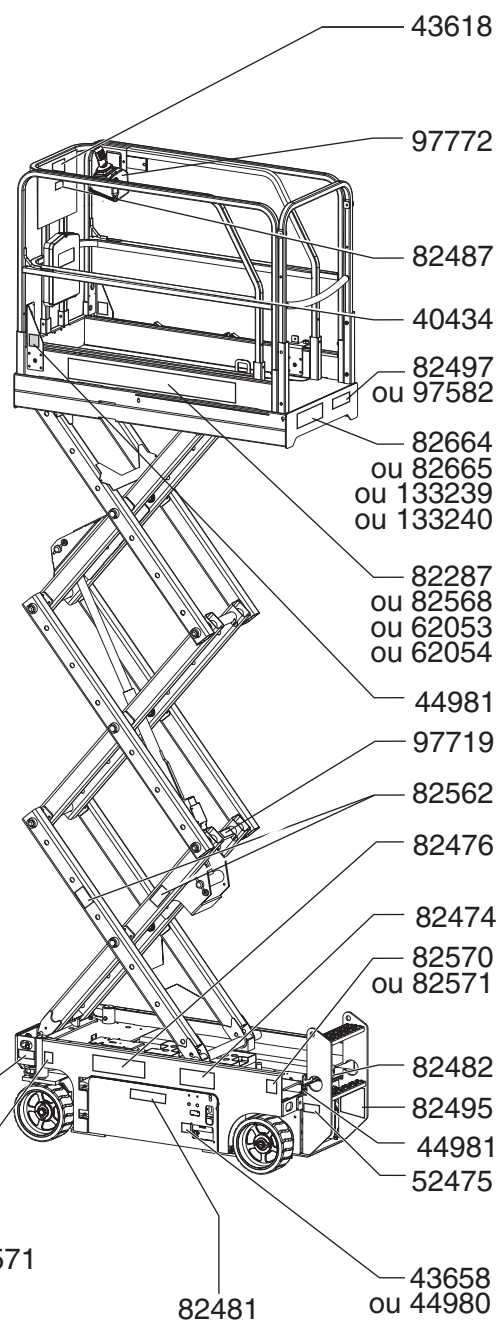
Encontra-se a seguir uma lista numérica com as quantidades e descrições.

Núm. de peça	Descrição	Quantidade
28174	Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 230 V	2
28235	Etiqueta - Alimentação para a plataforma, 115 V	2
40434	Etiqueta - Ponto de amarração para transporte	3
43618	Etiqueta - Setas de direção	2
43658	Etiqueta - Alimentação para carregador, 230 V	1
44980	Etiqueta - Alimentação para carregador, 115 V	1
44981	Etiqueta - Ar comprimido para a plataforma, 7,58 bar	2
52475	Etiqueta - Ponto de amarração para transporte	5
62053	Decorativa - Genie S-1530	2
62054	Decorativa - Genie GS-1930	2
72143	Etiqueta - Parada de emergência	1
82287	Decorativa - Genie GS-1932	2
82474	Advertência - Calço de segurança	2
82476	Perigo - Risco de choques elétricos	2
82481	Perigo - Segurança da bateria/carregador	1
82482	Etiqueta - Descida auxiliar	1
82487	Observação - Instruções de operação	2
82495	Perigo - Segurança de comando de freio e Instruções de operação	1

Núm. de peça	Descrição	Quantidade
82497	Perigo - Força manual, 200/400 N, GS-1532 e GS-1932	1
82502	Etiqueta - LED do resultado do diagnóstico	1
82560	Advertência - Risco de penetração na pele	1
82562	Perigo - Risco de esmagamento	4
82567	Painel de controle de solo	1
82568	Decorativa - Genie GS-1532	2
82570	Etiqueta - Carga na roda, GS-1532	4
82571	Etiqueta - Carga na roda, GS-1932	4
82664	Perigo - Capacidade máxima, GS-1530 e GS-1532	1
82665	Perigo - Capacidade máxima, GS-1930 e GS-1932	1
82668	Etiqueta - Indicador de capacidade, GS-1530 e GS-1532 (se instalados)	1
82669	Etiqueta - Indicador de capacidade, GS-1930 e GS-1932 (se instalados)	1
97582	Perigo - Força manual, 400 N GS-1530 e GS-1930	1
97719	Etiqueta - Braço de segurança	1
97772	Painel de controle da plataforma	1
133239	Etiqueta - Capacidade máxima, GS-1530 e GS-1532	1
133240	Etiqueta - Capacidade máxima, GS-1930 e GS-1932	1

*Verifique a tabela na página 2 para determinar a capacidade da máquina.

ADESIVOS

**Lado dos
controles de solo****Lado da
bateria**

Genie
A TEREX COMPANY

Instruções de transporte e elevação



Observe e siga estas instruções:

- ☑ Use bom senso e planejamento para controlar o movimento da máquina ao içá-la com um guindaste ou com uma empilhadeira.
- ☑ O veículo de transporte deve estar estacionado em uma superfície nivelada.
- ☑ O veículo de transporte deve estar preso para evitar que deslize 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. Consulte o peso da máquina na etiqueta de identificação.
- ☑ Antes da liberação do freio, a máquina deve estar sobre uma superfície nivelada ou presa.
- ☑ Não movimente a máquina em um declive superior à capacidade de inclinação ou de inclinação lateral da máquina. Consulte o item Operação da máquina em um declive, na seção Instruções de operação.
- ☑ Se o assento do veículo de transporte exceder a capacidade máxima de inclinação, a máquina deve ser carregada e descarregada por meio de um guincho, como descrito.

Operação do comando do freio



- 1 Calce as rodas para impedir que a máquina se desloque.
- 2 Verifique se a linha do guincho está presa de forma adequada aos pontos de amarração do chassi da máquina e se o caminho está desobstruído.
- 3 Pressione o botão preto de comando do freio para abrir a válvula do freio.
- 4 Acione o botão vermelho da bomba de comando do freio.

Após o carregamento da máquina:

- 1 Calce as rodas para evitar que a máquina se desloque.
- 2 Pressione o botão seletor da função de movimento. Mantenha pressionada a chave de habilitação de função existente na alavanca de controle. Mova a alavanca de controle para fora do centro a fim de reinicializar o freio.

Não é recomendável rebocar os modelos Genie GS-1530, GS-1930, GS-1532 e GS-1932. Se a máquina precisar ser rebocada, não exceda 3,2 km/h.

INSTRUÇÕES DE TRANSPORTE E ELEVAÇÃO

**Observe e siga estas instruções:**

- ☑ Somente pessoal técnico qualificado deve ajustar 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 a etiqueta de identificação.

Instruções de elevação

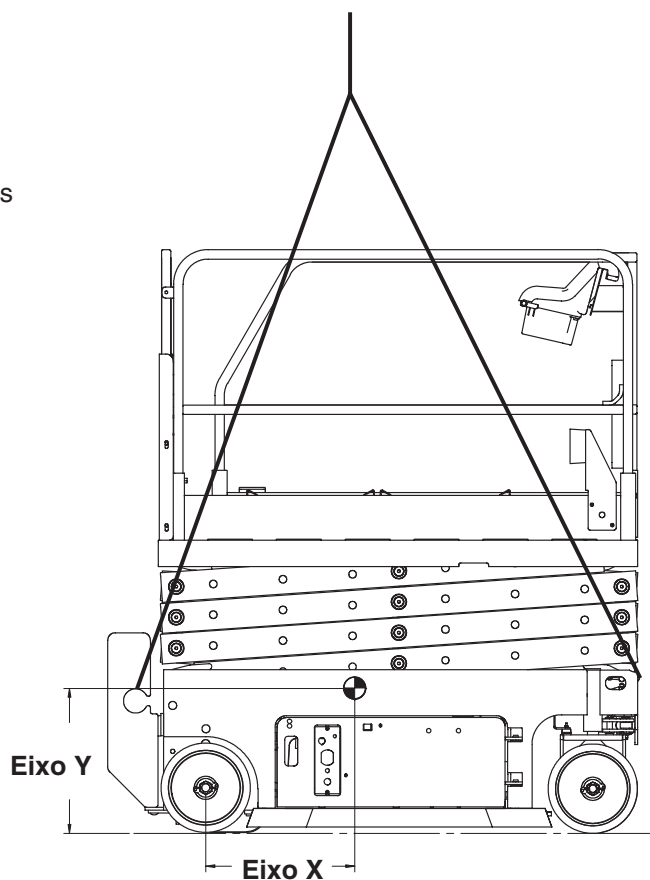
Abaixe totalmente a plataforma. Verifique se a extensão da plataforma, os controles e as bandejas dos componentes estão firmes. Remova todos os itens soltos da máquina.

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. Há dois furos de 2,5 cm na parte frontal da máquina e dois furos na escada para elevação.

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

Centro de gravidade	Eixo X	Eixo Y
GS-1530 e GS-1532	49,8 cm	47,2 cm
GS-1930 e GS-1932	50,8 cm	49,5 cm



INSTRUÇÕES DE TRANSPORTE E ELEVAÇÃO

Prender a caminhão ou trailer para transporte

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

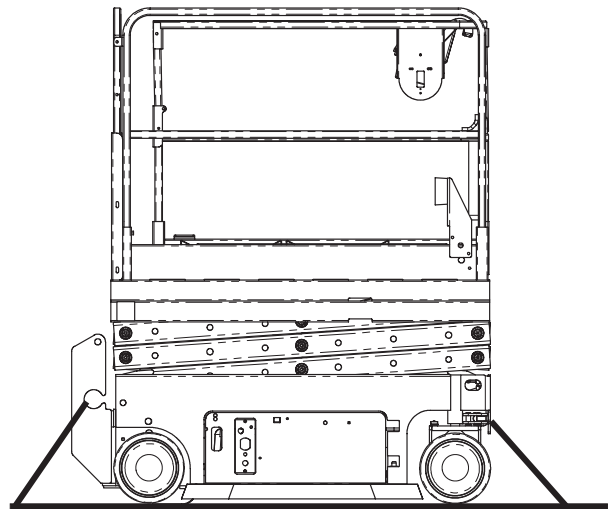
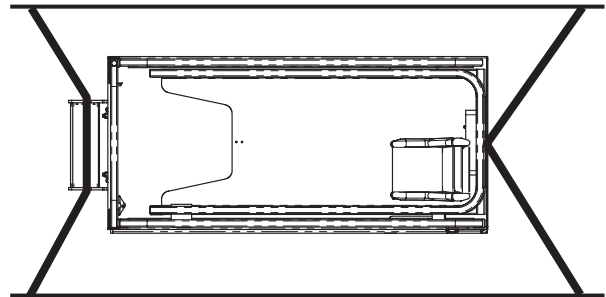
Coloque a chave de comando na posição desligado e remova-a antes de iniciar o transporte.

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

Utilize correntes ou correias de grande capacidade de carga.

Use no mínimo 2 correntes ou correias.

Ajuste o cordame para evitar danos às correntes.



Especificações

Modelo	GS-1530
Altura máxima de trabalho	6,4 m
Altura máxima da plataforma	4,6 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos elevados	1,96 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos abaixados	1,92 m
Altura máxima em posição retraída Sem trilhos	97 cm
Altura dos trilhos de proteção	99,1 cm
Largura	76,2 cm
Comprimento, posição retraída	1,82 m
Comprimento, plataforma estendida	2,73 m
Capacidade máxima de carga maquinas sem indicador de capacidade	272 kg
Capacidade máxima de carga maquinas com indicador de capacidade	272 - 484 kg
Velocidade máxima do vento	12,5 m/s
Distância entre eixos	1,32 m
Raio de manobra (externo)	1,55 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	6,1 cm
Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas	1,9 cm
Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais)	Consulte a etiqueta de identificacao
Fonte de alimentação	4 baterias, 6 V, 225 Ah
Tensão no sistema	24 V
Controles	Proporcionais

Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	1,6 m x 74 cm
Comprimento da extensão da plataforma	90,4 cm
Tomada CA na plataforma	padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	12 x 4,5 x 8 pol.
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	<70 dB

**Capacidade máxima de inclinação,
posição retraída** 30% (17°)

**Capacidade máxima de inclinação lateral,
posição retraída** 30% (17°)

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

Velocidades de operação

Em posição retraída, máxima	4,0 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,5 m/55 s

Informações sobre carga no piso

Carga nos pneus, máxima	547 kg
Pressão de contato dos pneus	9,40 kg/cm ² 921 kPa
Pressão ocupada no piso	1.216 kg/m ² 11,92 kPa

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

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

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	GS-1930
Altura máxima de trabalho	7,6 m
Altura máxima da plataforma	5,8 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos elevados	1,99 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos abaixados	1,95 m
Altura máxima em posição retraída Sem trilhos	1,0 m
Altura dos trilhos de proteção	99,1 cm
Largura	76,2 cm
Comprimento, posição retraída	1,82 cm
Comprimento, plataforma estendida	2,73 m
Capacidade máxima de carga maquinas sem indicador de capacidade	227 kg
Capacidade máxima de carga maquinas com indicador de capacidade	227 - 435 kg
Velocidade máxima do vento	12,5 m/s
Distância entre eixos	1,32 m
Raio de manobra (externo)	1,55 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	6,1 cm
Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas	1,9 cm
Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais)	Consulte a etiqueta de identificacao
Fonte de alimentação	4 baterias, 6 V, 225 Ah
Tensão no sistema	24 V
Controles	Proporcionais

Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	1,6 m x 74 cm
Comprimento da extensão da plataforma	90,4 cm
Tomada CA na plataforma	padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	12 x 4,5 x 8 pol.
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	<70 dB

**Capacidade máxima de inclinação,
posição retraída** 25% (14°)

**Capacidade máxima de inclinação lateral,
posição retraída** 25% (14°)

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

Velocidades de operação

Em posição retraída, máxima	4,0 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,5 m/55 s

Informações sobre carga no piso

Carga nos pneus, máxima	600 kg
Pressão de contato dos pneus	10,35 kg/cm ² 1.014 kPa
Pressão ocupada no piso	1.391 kg/m ² 13,65 kPa

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

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

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	GS-1532
Altura máxima de trabalho	6,4 m
Altura máxima da plataforma	4,6 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos elevados	2,02 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos dobrados	1,73 m
Altura máxima em posição retraída Sem trilhos	97 cm
Altura dos trilhos de proteção	1,1 m
Largura	81,3 cm
Comprimento, posição retraída	1,82 m
Comprimento, plataforma estendida	2,73 m
Capacidade máxima de carga maquinas sem indicador de capacidade	272 kg
Capacidade máxima de carga maquinas com indicador de capacidade	272 - 484 kg
Velocidade máxima do vento	12,5 m/s
Distância entre eixos	1,32 m
Raio de manobra (externo)	1,55 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	6,1 m
Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas	1,9 cm
Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais)	Consulte a etiqueta de identificacao
Fonte de alimentação	4 baterias, 6 V, 225 Ah
Tensão no sistema	24 V
Controles	Proporcionais

Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	1,6 m x 74 cm
Comprimento da extensão da plataforma	90,4 cm
Tomada CA na plataforma	padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	12 x 4,5 x 8 pol.
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	<70 dB

**Capacidade máxima de inclinação,
posição retraída** 30% (17°)

**Capacidade máxima de inclinação lateral,
posição retraída** 30% (17°)

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

Velocidades de operação

Em posição retraída, máxima	4,0 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,5 m/55 s

Informações sobre carga no piso

Carga nos pneus, máxima	547 kg
Pressão de contato dos pneus	9,43 kg/cm ² 924 kPa
Pressão ocupada no piso	1.142 kg/m ² 11,20 kPa

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

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



ESPECIFICAÇÕES

Modelo	GS-1932
Altura máxima de trabalho	7,6 m
Altura máxima da plataforma	5,8 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos elevados	2,11 m
Altura máxima em posição retraída Trilhos dobrados	1,76 m
Altura máxima em posição retraída Sem trilhos	1,0 m
Altura dos trilhos de proteção	99,1 cm
Largura	81,3 cm
Comprimento, posição retraída	1,82 m
Comprimento, plataforma estendida	2,73 m
Capacidade máxima de carga maquinas sem indicador de capacidade	227 kg
Capacidade máxima de carga maquinas com indicador de capacidade	227 - 435 kg
Velocidade máxima do vento	12,5 m/s
Distância entre eixos	1,32 m
Raio de manobra (externo)	1,55 m
Raio de manobra (interno)	0 cm
Altura mínima do chão	6,1 cm
Altura mínima do chão Patolas de proteção acionadas	1,9 cm
Peso (Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais)	Consulte a etiqueta de identificação
Fonte de alimentação	4 baterias, 6 V, 225 Ah
Tensão no sistema	24 V
Controles	Proporcionais

Dimensões da plataforma, (comprimento x largura)	1,6 m x 74 cm
Comprimento da extensão da plataforma	90,4 cm
Tomada CA na plataforma	padrão
Pressão hidráulica máxima (funções)	241 bar
Dimensões dos pneus	12 x 4,5 x 8 pol.
Emissões de ruídos pelo ar Nível máximo do som em estações de trabalho de operação normal (peso A)	<70 dB

**Capacidade máxima de inclinação,
posição retraída** 25% (14°)

**Capacidade máxima de inclinação lateral,
posição retraída** 25% (14°)

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

Velocidades de operação

Em posição retraída, máxima	4,0 km/h
Plataforma elevada, máxima	0,8 km/h 12,5 m/55 s

Informações sobre carga no piso

Carga nos pneus, máxima	600 kg
Pressão de contato dos pneus	10,35 kg/cm ² 1.014 kPa
Pressão ocupada no piso	1.313 kg/m ² 12,88 kPa

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

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

