



Manual do operador

Faixa de números de série

Z-80/60

do 2449

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

com informações
sobre manutenção

Fourth Edition
Seventh Printing
Part No. 133093PB

Importante

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

Entre em contato conosco:

Internet: www.genielift.com

E-mail: awp.techpub@terex.com

Sumário

Introdução	1
Símbolos e definições das ilustrações de riscos	3
Segurança pessoal	5
Segurança pessoal	11
Segurança na área de trabalho	12
Legenda	22
Controles.....	23
Inspeções.....	31
Instruções de operação	48
Instruções de transporte e elevação	61
Manutenção	64
Especificações	68

Copyright © 2002 da Terex Corporation

Quarta edição: sétima impressão, maio de 2017

Genie e "Z" são marcas registradas da Terex South Dakota, Inc. nos EUA e em muitos outros países.

Essas máquinas estão de acordo com as normas ANSI/SIA A92.5
CAN B.354.4

Introdução

Proprietários, usuários e operadores:

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

- 1 Seguir** as normas do empregador, do local de trabalho e governamentais.
- 2 Ler, entender e seguir** as instruções contidas neste manual e em outros manuais fornecidos com a máquina.
- 3 Utilizar práticas operacionais seguras** com bom senso.
- 4 Trabalhar apenas com operadores treinados e certificados**, sob supervisão informada e capaz, para operar a máquina.



Perigo

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

Não opere a não ser que:

- Você aprenda e pratique os princípios de operação segura da máquina contidos neste manual do operador.
 - 1 Evite situações de risco.**

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

 - 2 Faça sempre uma inspeção pré-operação.
 - 3 Faça sempre os testes de funções antes de utilizar a máquina.
 - 4 Inspecione o local de trabalho.
 - 5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.
- Você leia, compreenda e siga as instruções e normas de segurança do fabricante: manuais de segurança e do operador e adesivos da máquina.
- Você leia, compreenda e siga as normas de segurança do empregador e as normas do local de trabalho.
- Você leia, compreenda e siga todas as normas governamentais aplicáveis.
- Você tenha recebido treinamento adequado para operar a máquina com segurança.

Introdução

Classificação de riscos

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



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

PERIGO

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

ADVERTÊNCIA

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

CUIDADO

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

OBSERVAÇÃO

Indica uma mensagem sobre danos patrimoniais.






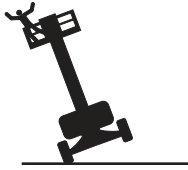

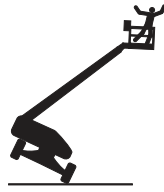


Uso planejado

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

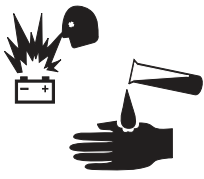


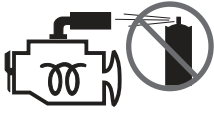

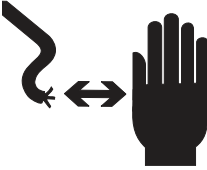
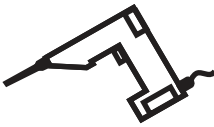
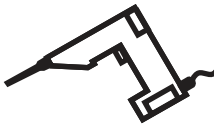

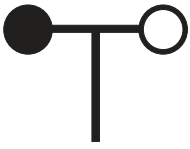

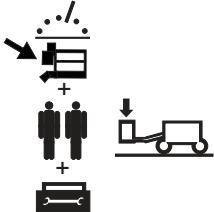
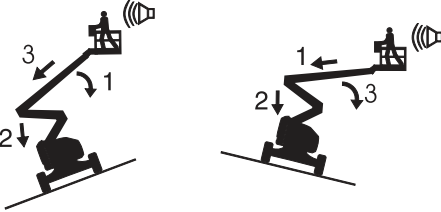
Manutenção da sinalização de segurança

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

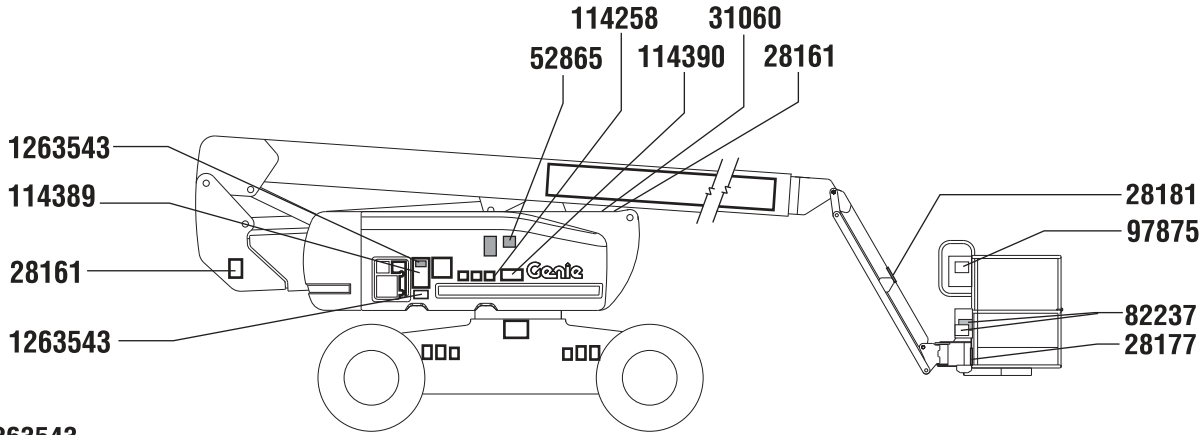
Símbolos e definições das ilustrações de riscos

 <p>Risco de esmagamento</p>	 <p>Mantenha-se afastado das peças móveis</p>	 <p>Risco de explosão</p>	 <p>Proibido fumar Não produza chamas Desligue o motor</p>	 <p>Risco de choque elétrico</p>
 <p>Mantenha a altura máxima exigida</p>	 <p>Risco de esmagamento</p>	 <p>Mantenha-se afastado da rota de movimentação da plataforma</p>	 <p>Risco de queda</p>	 <p>Mantenha-se afastado desta superfície</p>
 <p>Risco de tombamento</p>	 <p>Risco de tombamento</p>	 <p>Risco de tombamento</p>	 <p>Risco de tombamento</p>	 <p>Substitua os pneus por pneus com as mesmas especificações.</p>
 <p>Pontos de amarração para transporte</p>	 <p>Leia o manual do operador</p>	 <p>Somente pessoal de manutenção treinado deve ter acesso aos compartimentos</p>	 <p>Carga na roda</p>	 <p>Mantenha o extintor de incêndio próximo</p>

Símbolos e definições das ilustrações de riscos

 <p>Risco de explosão/queimadura</p>	 <p>Mantenha as chamas descobertas à distância</p>	 <p>Risco de explosão</p>	 <p>Não use éter ou outras substâncias inflamáveis em máquinas equipadas com velas incandescentes</p>	 <p>Leia o manual de serviço</p>
 <p>Risco de choque elétrico</p>	 <p>Evite o contato</p>	 <p>Classificação de tensão para alimentação da plataforma</p>	 <p>Classificação de pressão da linha de ar para a plataforma</p>	 <p>Acesso exclusivo para pessoal treinado e autorizado</p>
 <p>Capacidade máxima</p>	 <p>Força manual</p>	 <p>O peso do soldador reduz a capacidade</p>	<p>Procedimento de recuperação em caso de o alarme de inclinação soar durante a elevação</p>  <p>Plataforma em active:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Abaixar a lança primária 2 Abaixar a lança secundária 3 Retrair a lança primária <p>Plataforma em declive:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Retrair a lança primária 2 Abaixar a lança secundária 3 Abaixar a lança primária 	

Segurança pessoal



1263543

WARNING

Improper operation or maintenance of this equipment can result in death or serious injury.

Access by trained and authorized personnel only.

28161

WARNING

Crush Hazard
 Contact with moving parts can result in death or serious injury.

Keep away from moving parts.

28181

WARNING

Fall Hazard
 Death or serious injury may result from climbing or riding on boom.

Keep off this surface.

82237

DANGER

Electrocution Hazard
 Contact with energized components can result in death or serious injury.

Avoid contact with energized components.

114389

DANGER

Failure to read, understand and obey the operator's manual and the following safety rules will result in death or serious injury.
Improper Use Hazard

The operator is responsible for safe machine operation. This includes:

- Avoid hazardous situations.
- Always perform a pre-operation inspection.
- Always perform function tests prior to use.
- Inspect work piece.
- Only use the machine as it was intended.

Do not operate unless:

- You read, understand and obey manufacturer's instructions and safety rules — safety and operator's manuals and decals — employer's safety rules — applicable governmental regulations
- You are properly trained to safely operate this machine.

Electrocution Hazards

This machine is not electrically insulated and will not provide protection from contact with or proximity to electrical current.

Line Voltage	Required Clearance
0 to 50kV	10 ft 3.0 m
50 to 200kV	15 ft 4.6 m
200 to 350kV	20 ft 6.1 m
350 to 500kV	25 ft 7.6 m
500 to 750kV	30 ft 9.1 m
750 to 1000kV	40 ft 12.2 m

Tip-over Hazards

Do not raise or extend boom unless machine is on firm, level ground.

Do not depend on tilt alarm as a level indicator. Tilt alarm sounds on platform only when machine is on a severe slope.

Do not raise boom when wind speeds may exceed 28 mph / 12.5 m/s.

Do not operate machine in strong or gusty winds. Do not increase surface area of platform or load. Increasing area exposed to wind will decrease machine stability.

Do not drive machine on or near uneven terrain, unstable surfaces or other hazardous conditions with boom raised or extended.

Do not drive machine on a slope that exceeds the maximum slope or side slope rating for the machine.

Use extreme care and slow speeds while driving the machine in stowed position across uneven terrain, debris, unstable or slippery surfaces and over holes and drop-offs.

Do not attempt to hoist a caught or snagged platform using platform controls. All personnel must be removed from platform before attempting to free platform using ground controls.

Do not alter or disable machine components that in any way affect safety and stability.

- Do not push off or pull toward any object outside of the platform.
- Do not place or attach overhanging loads to any part of this machine.
- Do not place ladders or scaffolds in platform or against any part of this machine.

Do not use machine on a moving or mobile surface or vehicle.

Be sure all tires are in good condition, air-filled tires are properly inflated and lug nuts are properly tightened.

Fall Hazards

- Occupants must wear a safety belt or harness in accordance with governmental regulations. Attach lanyard to anchor provided in platform.
- Do not sit, stand or climb on the platform guard rails. Maintain a firm footing on the platform floor at all times.
- Do not climb down from the platform when raised.
- Lower the platform entry mid-rail or raise the entry gate before operating.

Collision Hazards

Be aware of limited sight distance and blind spots when driving or operating.

- Check work area for overhead obstructions or other possible hazards.
- Be aware of crushing hazard when grasping the platform guard rail.
- Observe and use color-coded direction arrows on the platform controls and drive chassis for drive and steer functions.

Do not tower the boom unless the area below is clear of personnel and obstructions.

Explosion Hazard

Do not start engine if you smell or detect liquid petroleum gas (LPG), gasoline, diesel fuel or other explosive substances.

Do not refuel the machine with the engine running.

Damaged Machine Hazards

Do not use a damaged or malfunctioning machine.

Be sure all maintenance has been performed as specified in the appropriate operator's and service manuals.

Be sure all bolts are in place and tight.

Be sure safety, operator's and responsibilities manuals are complete, legible and in the storage container located on the platform.

114390

DANGER

Electrocution Hazard
 Death or injury can result from contacting electric power lines.

Always contact the electric power line owner. The electric power shall be disconnected or the power lines moved or insulated before machine operations begin.

Line Voltage	Required Clearance
0 to 50kV	10 ft 3.0 m
50 to 200kV	15 ft 4.6 m
200 to 350kV	20 ft 6.1 m
350 to 500kV	25 ft 7.6 m
500 to 750kV	30 ft 9.1 m
750 to 1000kV	40 ft 12.2 m

28177

WARNING

Crush Hazard
 Death or serious injury may result from crushing personnel against boom.

Keep away from path of moving platform.

114258

DANGER

Burn Hazard
 Fuel and fumes can explode and burn.

No smoking.
 No flame. Stop engine.

31060

DANGER

Tip-over Hazard
 Altering or disabling limit switches can result in machine tip-over. Machine tip-over will result in death or serious injury.

Do not alter or disable limit switch(s).

58265

WARNING

Annual Inspection Record
 Failure to complete required inspections could result in death or serious injury.

Scheduled maintenance inspections must be completed as specified in the service manual for the appropriate service manual.

Use this record to record the date of the annual inspection, the initials of the inspector and the machine service.

Use the maintenance inspection records for all inspections for four years. Maintenance inspections must be completed by a person trained and qualified on the maintenance of this machine.

Model		Serial Number
Date of Inspection	Inspected By	Machine Owner

97875

WARNING

Electrocution Hazard

Failure to properly connect and use the weldline to platform could result in death or serious injury.

Read, understand and obey all warnings and instructions provided with welding power unit, oil before connecting leads.

Turn welding power unit off before connecting leads.

Be sure weld cables are properly connected.

DC weld only - 40V, 300 amp maximum.

Component Damage Hazard

Failure to properly connect weld leads may result in machine or component damage.

Turn welding power unit off before connecting leads.

Connect leads to test-lock connectors at turntable and platform.

Segurança pessoal

114389

⚠ DANGER

Failure to read, understand and obey the operator's manual and the following safety rules will result in death or serious injury.

Improper Use Hazard

The operator is responsible for safe machine operation. This includes:

1. Avoid hazardous situations.
2. Always perform a pre-operation inspection.
3. Always perform function tests prior to use.
4. Inspect work place.
5. Only use the machine as it was intended.

Do not operate unless:

- manufacturer's instructions and safety rules—
- safety and operator's manuals and decals
- employer's safety rules
- applicable governmental regulations

You are properly trained to safely operate this machine.

Electrocution Hazards

This machine is not electrically isolated and will not provide protection from contact with or proximity to electrical current.

Line Voltage	Required Clearance
0 to 250V	10 ft / 3.0 m
250 to 300V	12 ft / 3.7 m
300 to 500V	20 ft / 6.1 m
500 to 750V	25 ft / 7.6 m
750 to 750V	30 ft / 9.1 m
750 to 1000V	45 ft / 13.7 m

Tip-over Hazards

Do not raise or extend boom unless machine is on firm, level ground.

Do not depend on tilt alarm as a level indicator. Tilt alarm sounds in platform only when machine is on a severe slope.

Do not raise boom when wind speeds may exceed 28 mph / 12.5 m/s.

Do not operate machine in strong or gusty winds. Do not increase surface area of platform or load. Increasing area exposed to wind will decrease machine stability.

Do not drive machine on or near uneven terrain, unstable surfaces or other hazardous conditions with boom raised or extended.

Do not drive machine on a slope that exceeds the maximum slope or side skid rating for the machine.

Use extreme care and slow speeds while driving the machine in slowest position across uneven terrain, debris, unstable or slippery surfaces and near holes and drop-offs.

Do not attempt to free a caught or snagged platform using platform controls. All personnel must be removed from platform before attempting to free platform using ground controls.

114389 A

82862

⚠ DANGER

Fire Hazard
Serious injury or death will result if fire occurs while operating welder and fire extinguisher is not available.

Do not operate welder unless fire extinguisher is immediately available for instant use, per OSHA regulation 1926.352(d).

82862 B

28236

⚠ WARNING

Read and understand Operator's Manual, Responsibilities Manual and Safety Manual and all safety signs before using or maintaining machine.

If you do not understand the information in the manuals, consult your supervisor, the owner or the manufacturer.

28236 D

97579

⚠ DANGER

Tip-over Hazard
Welder power supply reduces rated platform capacity and must be factored into total platform load.

Do not overload platform.
Welder power supply weighs 75 lbs / 34 kg.

97579 C

133236

⚠

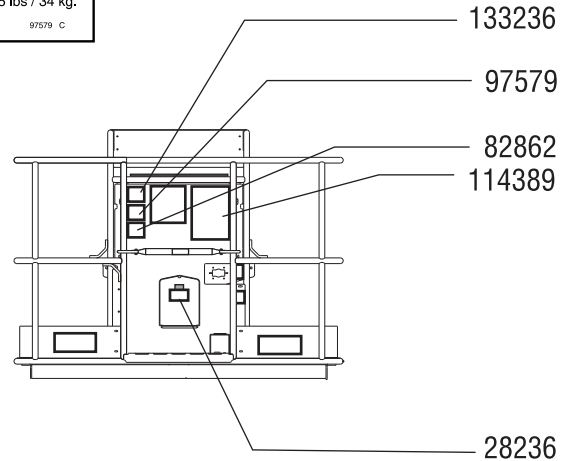
STOP

• Stop all movement.

Tip-over Hazard
If tilt alarm sounds, unit is on a severe slope. Death or serious injury will result.

• Read operator's manual before attempting to move machine.


133236 A




Segurança pessoal

28161

▲ WARNING



Crush Hazard
Contact with moving parts can result in death or serious injury.




Keep away from moving parts.


28161 C

28177

▲ WARNING



Crush Hazard
Death or serious injury may result from platform crushing personnel against boom.




Keep away from path of moving platform.


28177 C

31788

▲ DANGER



Explosion / Burn Hazard
Ignition of explosive gases or contact with corrosive acid will cause death, burns or blindness.



Keep all open flames and sparks away. Wear personal protective equipment, including face shield, gloves and long sleeve shirt.

READ MANUALS
Read all manuals prior to operation.


DO NOT OPERATE equipment if you do not understand the information in the manuals.

Consult your supervisor, the owner or the manufacturer.


31788 C

31060

▲ DANGER



Tip-over Hazard
Altering or disabling limit switches can result in machine tip-over. Machine tip-over will result in death or serious injury.




Do not alter or disable limit switch(s).



31060 C

28175

▲ WARNING



Compartment access is restricted.
Contact with components under any cover may result in serious injury.

Only trained maintenance personnel should access compartments. Access by operator is only advised when performing Pre-operation Inspection. All compartments must remain closed and secured during operation.

28175 H

97875

▲ WARNING

Electrocution Hazard
Failure to properly connect and use the weld line to platform could result in death or serious injury.

Read, understand and obey all warnings and instructions provided with welding power unit. Turn welding power unit off before connecting leads. Be sure weld cables are properly connected. DC weld only: 40V, 300 amp maximum.


Component Damage Hazard
Failure to properly connect weld leads may result in machine or component damage.

Turn welding power unit off before connecting leads. Connect leads to twist-lock connectors at turntable and platform.


97875 A

82237

▲ DANGER



Electrocution Hazard
Contact with energized components can result in death or serious injury.




Avoid contact with energized components.

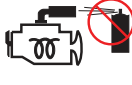
82237 B

97602

▲ WARNING



Explosion Hazard
Death or serious injury can result from the use of either or other high energy starting aids.




Do not use ether or other high energy starting aids on machines equipped with glow plugs.

97602 B

114390

▲ DANGER

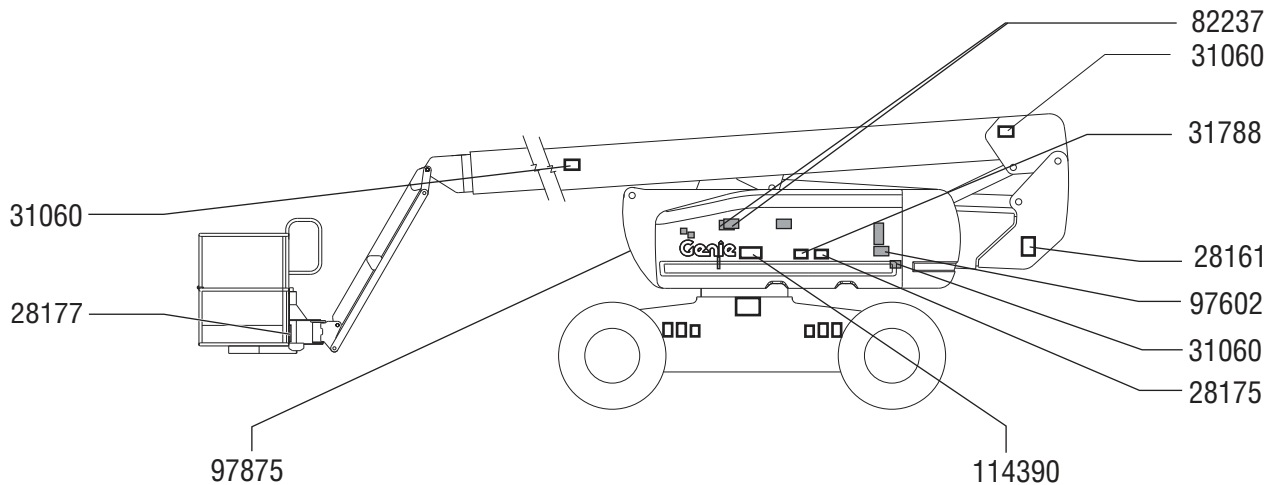


Electrocution Hazard
Death or injury can result from contacting electric power lines.

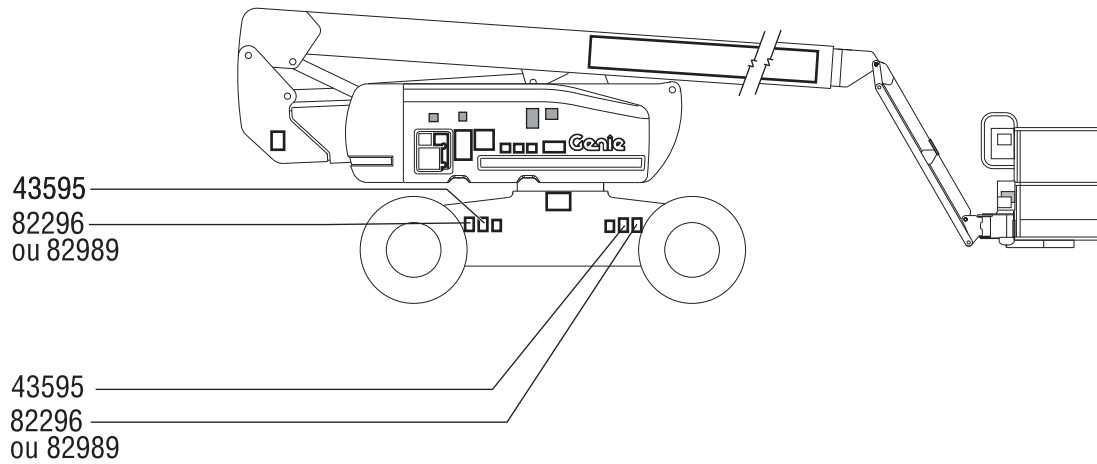
Always contact the electric power line owner. The electric power shall be disconnected or the power lines moved or insulated before machine operations begin.

114390 A




Maintain required clearance.	
Line Voltage	Required Clearance
0 to 50KV	10 ft 3.0 m
50 to 200KV	15 ft 4.6 m
200 to 350KV	20 ft 6.1 m
350 to 500KV	25 ft 7.6 m
500 to 750KV	35 ft 10.6 m
750 to 1000KV	45 ft 13.7 m




Segurança pessoal



43595




⚠ DANGER	
	Tip-over Hazard Do not use air-filled tires.
 	This machine is equipped with foam-filled tires. Wheel weight and proper counterweight configuration are critical to stability.
<small>43595 B</small>	

82296

⚠ DANGER	
	Tip-over Hazard Failure to replace tires with tires of same specification will result in death or serious injury.
 	Tires are critical to machine stability. Do not replace factory-installed tires with high flotation tires. Only replace factory-installed tires with tires of same specification and ply rating. Tire Size:18-625, 16 Ply, Foam-filled
<small>82296 C</small>	

Lug Nut Torque
Dry bolts:
420 ft-lbs /
569.5 Nm
Lubricated bolts:
320 ft-lbs /
433.9 Nm

82989

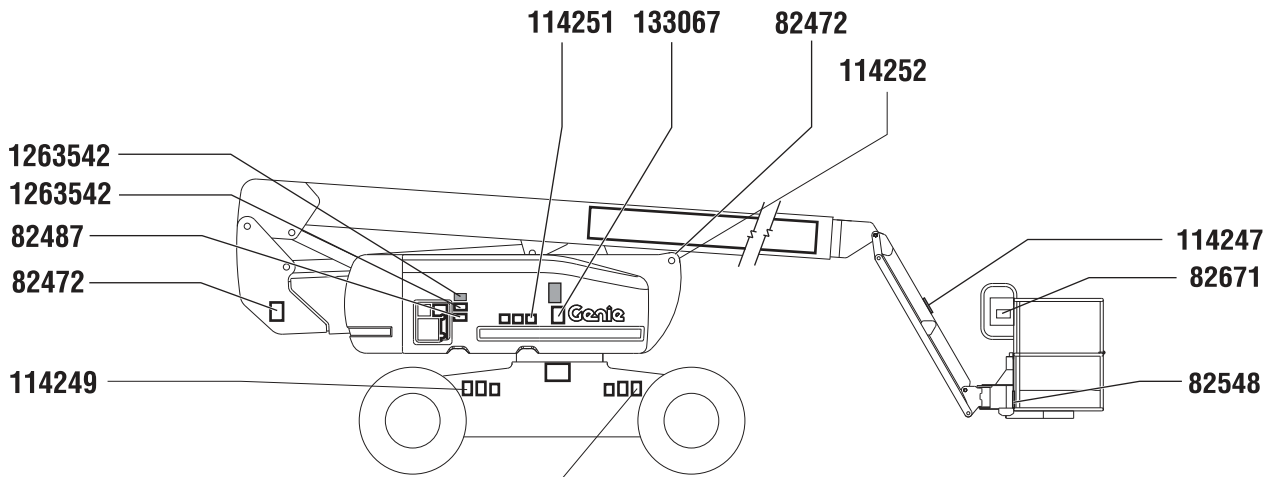
⚠ DANGER	
	Tip-over Hazard Failure to replace tires with tires of same specification will result in death or serious injury.
 	Tires are critical to machine stability. Do not replace factory-installed tires with tires of different specification or ply rating. Tire Size 445D50/710 18PR

Z-80 High Flotation

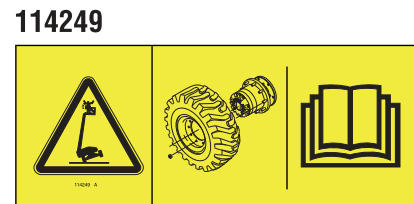
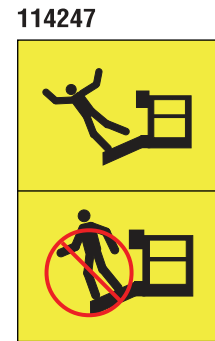
Tire Pressure
80 psi / 5.5 bar
Lug Nut Torque
Dry bolts:
420 ft-lbs /
569.5 Nm
Lubricated bolts:
320 ft-lbs /
433.9 Nm

82989 D

Segurança pessoal



114249



Segurança pessoal

114252



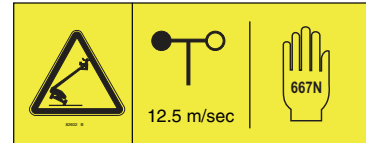
82548



82487



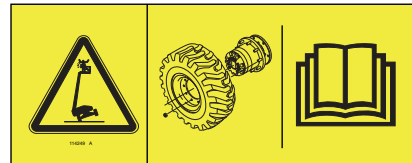
82602



82481



114249



114248



133067



82601



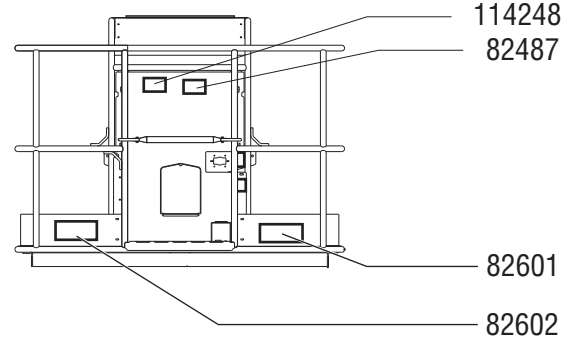
82671



82472



82473



114252

82548

82671

114249

133067

114249

114252

82472

82473

82481

Segurança pessoal

Proteção individual contra queda

Equipamento de proteção individual contra quedas (EPI contra quedas) é exigido ao operar a máquina.

Os ocupantes devem usar um cinto de segurança ou outro equipamento adequado de acordo com as normas governamentais. Prenda o cinto no ponto de amarração existente na plataforma.

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

Todo EPI contra quedas deve estar de acordo com as normas governamentais aplicáveis e deve ser inspecionado e utilizado de acordo com as instruções de seu 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 plataforma	500 lb	227 kg
Máximo de ocupantes	2	

O peso de opcionais e acessórios, como máquinas de solda e acessórios para elevação de tubos e de painéis, reduz a capacidade nominal da plataforma e deve ser considerado na capacidade total de carga da plataforma. Consulte os adesivos com as opções e acessórios.

Se estiver utilizando acessórios, leia, compreenda e siga os adesivos e as instruções fornecidas com o acessório.

Segurança na área de trabalho



Não eleve ou estenda a lança a menos que a máquina esteja em uma superfície firme e nivelada.

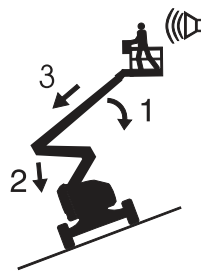


Não dependa do alarme de inclinação como um indicador de nível. O alarme de inclinação soará na plataforma somente quando a máquina estiver em declive acentuado.

Se o alarme de inclinação soar quando a plataforma está abaixada: não estenda, gire ou eleve a lança acima da posição horizontal. Mova a máquina para uma superfície firme e nivelada antes de elevar a plataforma.

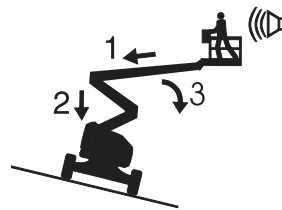
Se o alarme de inclinação soar quando a plataforma estiver elevada, tenha extremo cuidado. Identifique a condição da lança na inclinação, como mostrado a seguir. Siga as etapas para abaixar a lança antes de mover a máquina para uma superfície nivelada e firme. Não gire a lança durante o procedimento de abaixamento.

O modo de recuperação somente deve ser usado por pessoal treinado e autorizado.



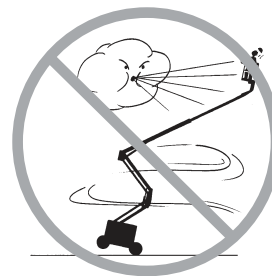
Se o alarme de inclinação soar com a plataforma em aclive:

- 1 Desça a lança primária.
- 2 Retraia/abaixe a lança secundária.
- 3 Retraia a lança primária.



Se o alarme de inclinação soar com a plataforma em declive:

- 1 Retraia a lança primária.
- 2 Retraia/abaixe a lança secundária.
- 3 Desça a lança primária.



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.

Segurança na área de trabalho



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

Não dirija a máquina com a lança elevada ou estendida em terrenos irregulares ou em suas proximidades, em superfícies instáveis ou em outras condições de risco.

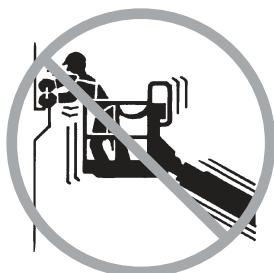
Não utilize a máquina como um guindaste.

Não empurre a máquina ou outros objetos com a lança.

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

Não prenda a lança ou a plataforma a estruturas adjacentes.

Não coloque cargas fora do perímetro da plataforma.



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

Força lateral máxima permitida – ANSI e CSA
150 lb/667 N

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

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

Não substitua os pneus originais instalados na fábrica por pneus com especificações ou com classificação de lonas diferentes.

Não substitua os pneus com espuma instalados na fábrica por pneus com ar. O peso da roda é muito importante para a estabilidade.

Pneus não marcantes devem ser instalados na fábrica. Não substitua os pneus padrão instalados na fábrica por pneus não marcantes.

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

Segurança na área de trabalho



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



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

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

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

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

Não utilize 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.

▲ Risco de operação em declives

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

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída, 2WD

Plataforma em declive	30%	(17°)
Plataforma em acrive	15%	(9°)
Inclinação lateral	25%	(14°)

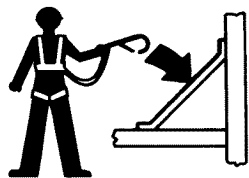
Capacidade máxima de inclinação, posição retraída, 4WD

Plataforma em declive	45%	(24°)
Plataforma em acrive	35%	(19°)
Inclinação lateral	25%	(14°)

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. Consulte o item Operação em declive, na seção Instruções de operação.

Segurança na área de trabalho

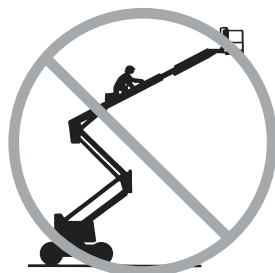
▲ Risco de queda



Os ocupantes devem usar um cinto de segurança ou outro equipamento adequado de acordo com as normas governamentais. Prenda o cinto no ponto de amarração existente na plataforma.



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



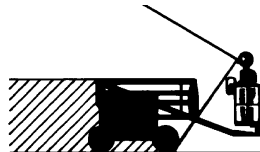
Não desça da plataforma quando ela estiver elevada.

Mantenha o piso da plataforma livre de detritos.

Abaixe o trilho central de entrada da plataforma ou feche a porta de entrada antes de iniciar a operação.

Não entre ou saia da plataforma a não ser que a máquina esteja na posição retraída e que a plataforma esteja no nível do solo.

▲ Riscos de colisão



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

Esteja atento à posição da lança e à interferência traseira ao girar a base giratória.



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.

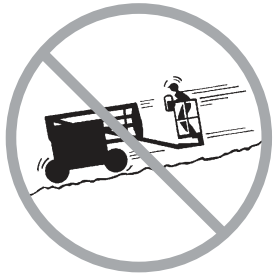
Os operadores devem cumprir as normas do empregador, do local de trabalho e governamentais quanto ao uso de equipamentos de proteção individual.

Segurança na área de trabalho

Observe e utilize as setas de direção com código de cores nos controles da plataforma e no chassi da máquina para as funções de movimento e direção.



Não abaixe a lança, a menos 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 lança na rota de um guindaste, a menos que os controles do guindaste tenham sido travados e/ou tenham sido tomadas precauções para evitar uma colisão em potencial.

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 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.

Segurança na área de trabalho

▲ Risco decorrente de máquinas danificadas

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

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

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

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

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

▲ Risco de danos aos componentes

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

Risco de explosão



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

▲ Risco de choque elétrico

Evite contato com terminais elétricos.

Segurança na área de trabalho

▲ Segurança da máquina de soldar

Leia, entenda e siga todas as advertências e instruções fornecidas com a máquina de solda.

Não conecte terminais de solda ou cabos, a menos que a unidade de alimentação da máquina de soldar esteja desligada nos controles da plataforma.

Não opere a máquina, a menos que os cabos de solda estejam conectados adequadamente e a máquina de solda esteja aterrada corretamente.

O peso da máquina de soldar reduz a capacidade nominal da plataforma e deve ser considerado na capacidade total de carga da plataforma. A alimentação da máquina de solda pesa 75 lb/34 kg.

Não opere a máquina de soldar, a não ser que um extintor de incêndio esteja disponível para uso imediato, conforme o regulamento OSHA 1926.352(d).

▲ Segurança da linha de solda para a plataforma

Leia, entenda e siga todas as advertências e instruções fornecidas com a máquina de solda.

Não conecte terminais de solda ou cabos, a menos que a unidade de alimentação da máquina de soldar esteja desligada nos controles da plataforma.

Não opere a máquina, a menos que os cabos de solda estejam conectados adequadamente.

Conecte o terminal positivo ao conector de trava por torção da base giratória e da plataforma.

Fixe com braçadeira o terminal negativo ao terminal de aterramento da base giratória e da plataforma.

Segurança na área de trabalho

▲ Segurança do acessório para elevação de tubos

Leia, entenda e siga todas as advertências e instruções fornecidas com os acessórios para elevação de tubos.

Não exceda a capacidade nominal da plataforma. O conjunto dos acessórios para elevação de tubos e o peso desses acessórios reduzem a capacidade nominal da plataforma e devem ser considerados na capacidade total de carga da plataforma.

O conjunto dos acessórios para elevação de tubos pesa 21 lb/9,5 kg.

A capacidade máxima do conjunto dos acessórios para elevação de tubos é de 200 lb/91 kg.

O peso do conjunto dos acessórios para elevação de tubos e da carga nos acessórios pode limitar o número máximo de ocupantes na plataforma.

Centralize a carga no perímetro da plataforma.

Prenda a carga na plataforma.

Não obstrua a entrada ou a saída da plataforma.

Não obstrua a capacidade de operar os controles da plataforma ou o botão vermelho de parada de emergência.

Não opere a não ser que você esteja adequadamente treinado e conheça todos os riscos associados ao movimento da plataforma com uma carga suspensa.

Não exerça forças horizontais nem crie cargas laterais na máquina, elevando ou abaixando cargas fixas ou suspensas.

Risco de choque elétrico: mantenha os tubos longe de todos os condutores elétricos energizados.

▲ Segurança do acessório para elevação de painéis

Leia, entenda e siga todas as advertências e instruções fornecidas com os acessórios para elevação de painéis.

Não exceda a capacidade nominal da plataforma. O peso combinado dos suportes, painéis, ocupantes, ferramentas e qualquer outro equipamento não deve exceder a capacidade nominal.

O conjunto dos acessórios para elevação de painéis pesa 30 lb/13,6 kg.

A capacidade máxima dos acessórios para elevação de painéis é de 250 lb/113 kg.

O peso dos acessórios para elevação de painéis e da carga dos acessórios pode limitar o número máximo de ocupantes na plataforma a uma pessoa.

Prenda os acessórios na plataforma. Prenda os painéis nos trilhos da plataforma usando as correias fornecidas.

Não opere a não ser que você esteja adequadamente treinado e conheça todos os riscos associados à elevação de painéis.

Não exerça forças horizontais nem crie cargas laterais na máquina, elevando ou abaixando cargas fixas ou suspensas.

Altura máxima vertical dos painéis: 4 ft/1,2 m

Velocidade máxima do vento: 15 mph/6,7 m/s

Área máxima do painel: 32 sq ft/3 m²

Segurança na área de trabalho

Segurança do kit para reboque

Leia, entenda e siga todas as advertências e instruções fornecidas com o kit para reboque.

Quando o veículo está na configuração de roda livre, não há freios e a máquina pode se mover, o que pode resultar em morte, acidentes pessoais graves ou danos patrimoniais.

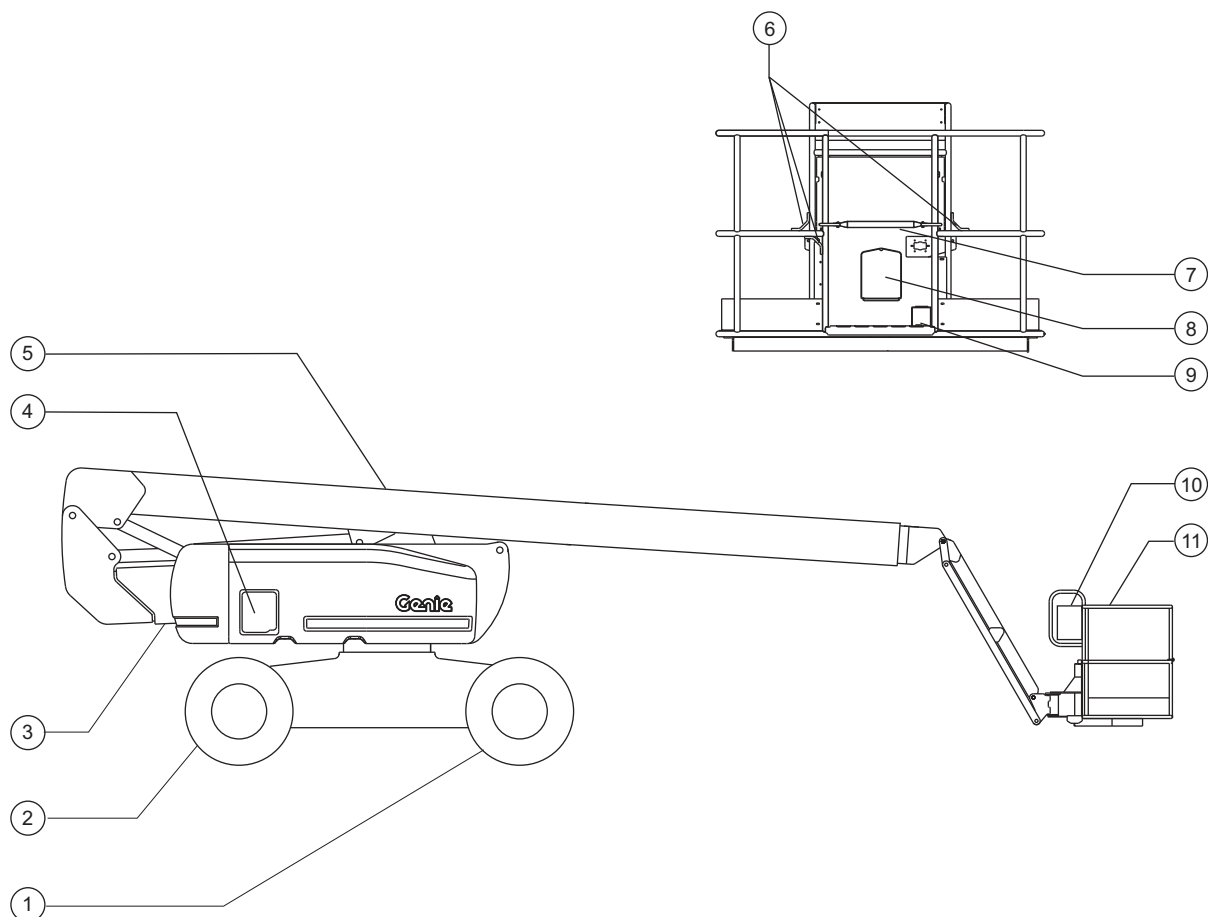
Não ultrapasse a velocidade máxima de reboque ou o tempo máximo de reboque.

Velocidade máxima de reboque	8 mph/13 km/h
Tempo máximo de reboque a 8 mph / 13 km/h	30 minutos
Tempo máximo de reboque a 6 mph / 10 km/h	60 minutos

Trave após cada utilização

- 1 Selecione um local de estacionamento seguro: uma superfície nivelada e firme, sem obstruções e tráfego.
- 2 Retraia e desça a lança até a posição retraída.
- 3 Gire a base giratória de modo que a lança fique entre as rodas não comandadas pela direção.
- 4 Coloque a chave de comando na posição desligado e remova a chave para evitar o uso não autorizado.

Legenda

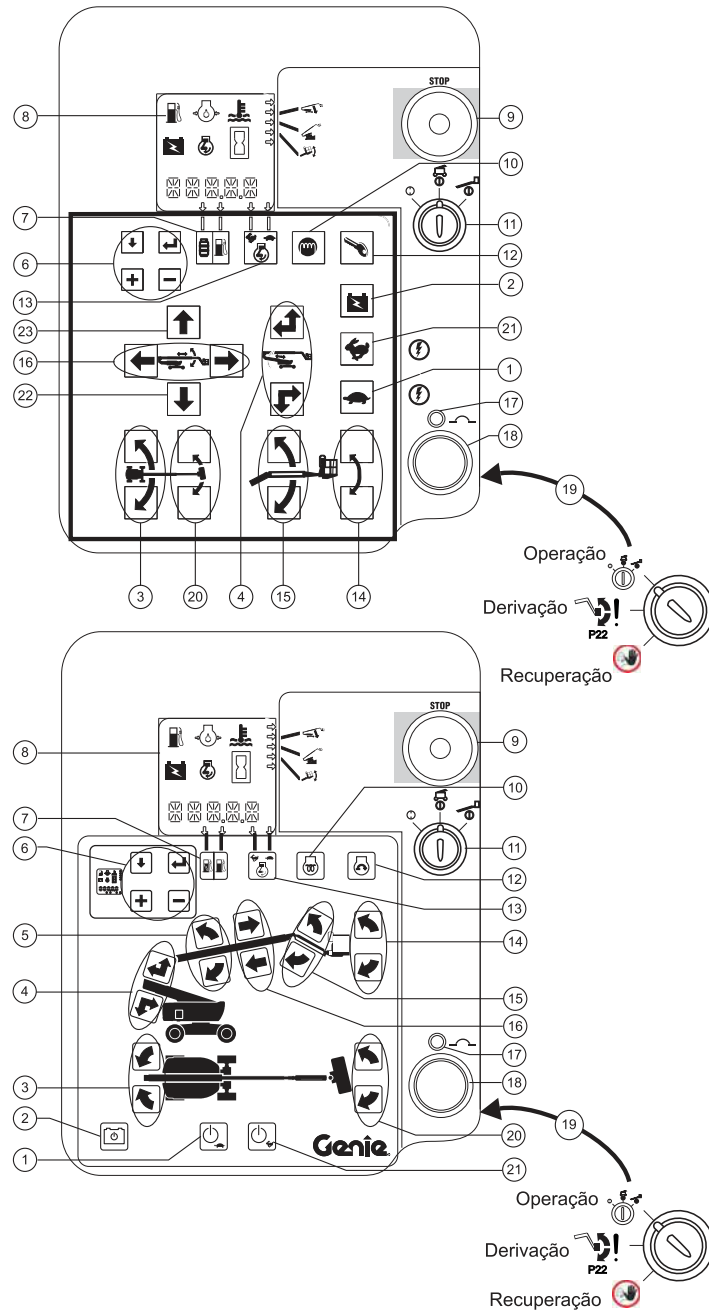


- 1 Pneu com marca redonda
- 2 Pneu com marca quadrada
- 3 Lança secundária
- 4 Controles de solo
- 5 Lança primária

- 6 Pontos de amarração para transporte
- 7 Trilho central deslizante
- 8 Recipiente do manual
- 9 Chave de pé
- 10 Controles da plataforma
- 11 Plataforma

Controles

As máquinas Z-80 possuem um destes dois estilos de painel de controle de solo. As descrições nesta seção e as instruções nas seções Teste de funções e Instruções de operação aplicam-se aos dois painéis, a menos que especificado de forma diferente.



Controles

Painel de controle de solo

- 1 Botão de habilitação da função de baixa velocidade

Pressione o botão de habilitação de função de baixa velocidade para habilitar as funções no painel de controle de solo a serem operadas em baixa velocidade.
- 2 Botão de alimentação de emergência

Use a alimentação de emergência se a fonte de alimentação primária (motor) falhar. Simultaneamente, segure o botão de alimentação de emergência e ative a função desejada.
- 3 Botões de giro à esquerda/direita da base giratória







Pressione o botão de giro à esquerda da base giratória para girar a base giratória para a esquerda.

Pressione o botão de giro à direita da base giratória para girar a base giratória para a direita.
- 4 Botões de subida/extensão e descida/retração da lança secundária

Pressione o botão de subida/extensão da lança secundária para elevar e, em seguida, estender a lança secundária. Pressione o botão de descida/retração da lança secundária para retrain e, em seguida, abaixar a lança secundária.
- 5 Botões de subida/descida da lança primária

Pressione o botão de subida da lança primária para elevar a lança. Pressione o botão de descida da lança primária para abaixar a lança.
- 6 Botões de controle da tela LCD
- 7 Modelos a gasolina/GLP: botão seletor de combustível

Pressione o botão seletor de combustível para selecionar a fonte de combustível do motor. Quando a seta acima do tanque de GLP estiver acesa, o motor irá funcionar com GLP. Quando a seta acima do tanque de gasolina estiver acesa, o motor irá funcionar com gasolina.
- 8 Tela LCD

 - a indicador de nível baixo de combustível
 - b indicador de pressão do óleo do motor
 - c indicador de temperatura da água
 - d indicador de alimentação de emergência
 - e indicador de rotação do motor
 - f horímetro
- 9 Botão vermelho de parada de emergência

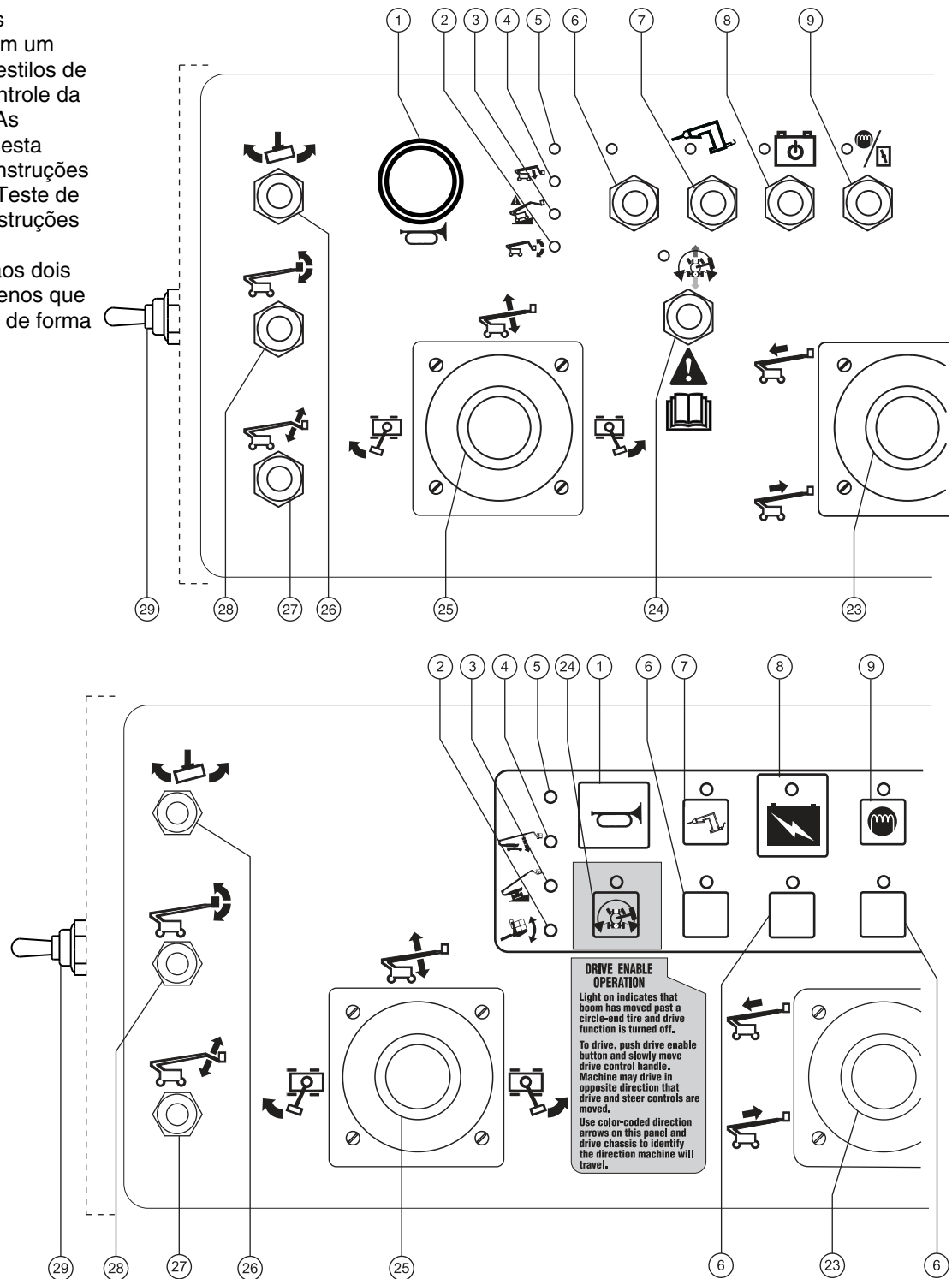
Pressione o botão vermelho de parada de emergência para a posição desligado a fim de parar todas as funções e desligar o motor. Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado para operar a máquina.
- 10 Botão incandescente (se equipada com velas incandescentes manuais)

Controles

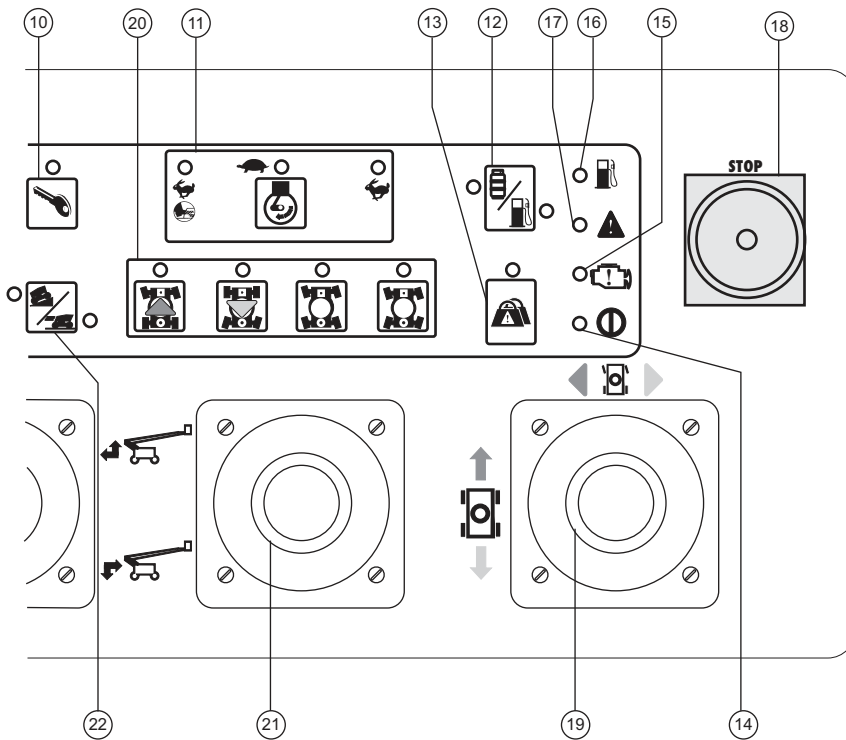
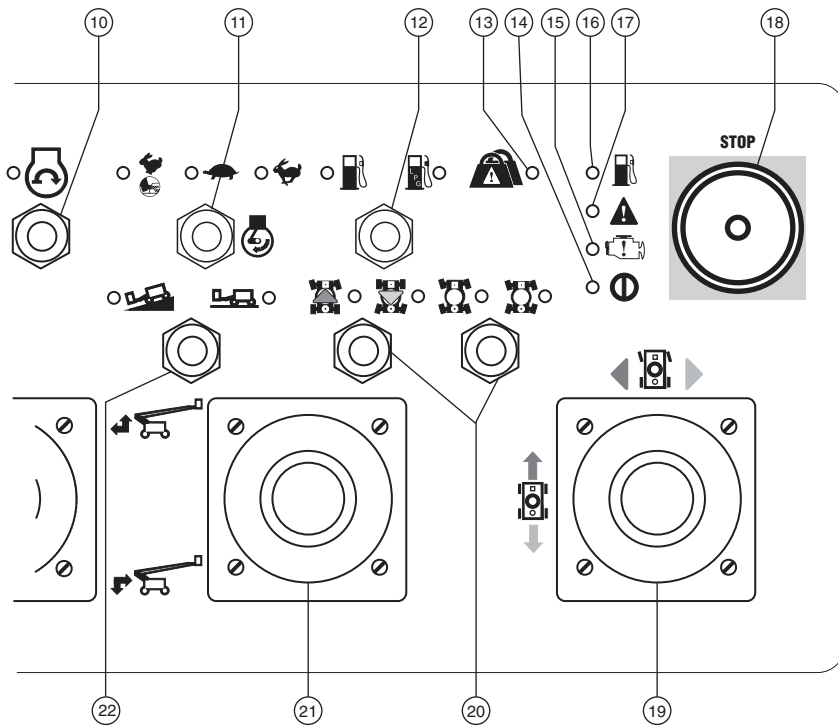
- 11 Chave de comando para seleção de desligado/solo/plataforma
Coloque a chave de comando na posição desligado para desligar a máquina. Coloque a chave de comando na posição de solo para operar os controles de solo. Gire a chave de comando até a posição de plataforma para operar os controles da plataforma.
- 12 Botão de partida do motor
Pressione o botão de partida do motor para dar partida no motor.
- 13 Botão seletor de rotação do motor
Pressione o botão seletor de rotação do motor para selecionar a rotação desejada. Quando a seta acima do coelho estiver acesa, o motor estará na alta rotação. Quando a seta acima da tartaruga estiver acesa, o motor estará na baixa rotação.
- 14 Botões de subida/descida de nível da plataforma
Pressione o botão de subida do nível da plataforma para elevar o nível da plataforma. Pressione o botão de descida do nível da plataforma para abaixar o nível da plataforma.
- 15 Botões de descida/subida do jib da lança
Pressione o botão de subida do jib da lança para elevar o jib da lança. Pressione o botão de descida do jib da lança para abaixar o jib da lança.
- 16 Botões de extensão/retração da lança primária
Pressione o botão de extensão da lança primária para estender a lança primária. Pressione o botão de retração da lança primária para retrain a lança primária.
- 17 Disjuntor de 20 A para o circuito do sistema
- 18 Alarme
- 19 Chave de comando derivação/recuperação
A posição da chave de derivação deve ser utilizada apenas para nivelar a plataforma se o controle de solo mostrar plataforma fora do nível (P22) e os controles de nível da plataforma não funcionarem. Consulte as instruções de operação.
A posição da chave de recuperação somente deve ser usada por pessoal treinado e autorizado.
- 20 Botões de giro à esquerda/direita da plataforma
Pressione o botão de giro à esquerda da plataforma para girar a plataforma para a esquerda.
Pressione o botão de giro à direita da plataforma para girar a plataforma para a direita.
- 21 Botão de habilitação da função de alta velocidade
Pressione o botão de habilitação de função de alta velocidade para habilitar as funções no painel de controle de solo a serem operadas em alta velocidade.
- 22 Botão de descida da lança primária
Pressione o botão de descida da lança primária para abaixar a lança.
- 23 Botão de subida da lança primária
Pressione o botão de subida da lança primária para elevar a lança.

Controles

As máquinas Z-80 possuem um destes dois estilos de painel de controle da plataforma. As descrições nesta seção e as instruções nas seções Teste de funções e Instruções de operação aplicam-se aos dois painéis, a menos que especificado de forma diferente.



Controles



Controles

Painel de controle da plataforma

1 Botão da buzina

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

2 Lâmpada indicadora de plataforma desnivelada

Nivele a plataforma até que a lâmpada se apague. A chave seletora de nível da plataforma funcionará somente na direção de nivelamento da plataforma.

3 Lâmpada indicadora de inclinação de máquina em operação

A lâmpada acesa indica que todas as funções estão desativadas. Consulte as instruções na seção Instruções de operação.

4 Lâmpada indicadora de descida da lança primária

Abaxe a lança primária até que a lâmpada se apague.

5 Não utilizado

6 Utilizado para equipamento opcional

7 Controle do gerador com lâmpada indicadora (se instalado)

Mova a chave ou pressione o botão para ligar o gerador. Mova a chave novamente ou libere o botão para desligar o gerador.

8 Controle da alimentação de emergência com lâmpada indicadora

Utilize alimentação de emergência se a fonte de alimentação primária (motor) falhar. Mova e segure a chave ou pressione e segure o botão. Ative a função desejada. A lâmpada indicadora permanece acesa quando a alimentação de emergência estiver sendo usada.

9 Modelos a diesel: controle das velas incandescentes com lâmpada indicadora

Mova a chave ou pressione o botão para ativar as velas incandescentes.

Modelos a diesel: Lâmpada indicadora da vela incandescente automática

Luz âmbar indica que as velas incandescentes estão ligadas.

Modelos a gasolina/GLP: chave do afogador com lâmpada indicadora (se instalada)

Mova a chave para ativar o afogador.

10 Controle de partida do motor com lâmpada indicadora

Mova a chave ou pressione o botão para dar partida no motor. A lâmpada indicadora permanece acesa quando a chave está movida ou o botão está pressionado.

11 Controle de marcha lenta do motor com lâmpada indicadora

Mova a chave ou pressione o botão para selecionar o ajuste de marcha lenta do motor. A lâmpada indicadora ao lado do ajuste atual da marcha lenta do motor permanecerá acesa.

Controles

- 12 Modelos a gasolina/GLP: controle seletor de combustível com lâmpada indicadora
Mova a chave ou pressione o botão para selecionar a fonte de combustível. A lâmpada indicadora ao lado da seleção de combustível atual estará acesa.
- 13 Não utilizado
- 14 Lâmpada indicadora de alimentação
A lâmpada acesa indica que a máquina está ligada.
- 15 Lâmpada indicadora de verificação do motor
A lâmpada acesa indica uma falha do motor.
- 16 Lâmpada indicadora de nível baixo de combustível
A lâmpada acesa indica que a máquina está com pouco combustível.
- 17 Lâmpada indicadora de falha
A lâmpada acesa indica uma falha do sistema.
- 18 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.
- 19 Alavanca de controle proporcional com eixo duplo para funções de movimento e direção
OU Alavanca de controle proporcional para a função de movimento e chave oscilante para a função de direção.
Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul no painel de controle para mover a máquina para a frente. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela para mover a máquina para trás. Mova a alavanca de controle na direção indicada pelo triângulo azul para girar a máquina para a esquerda. Mova a alavanca de controle na direção indicada pelo triângulo amarelo para girar a máquina para a direita.
OU
Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta azul no painel de controle para mover a máquina para a frente. Mova a alavanca de controle na direção indicada pela seta amarela para mover a máquina para trás. Pressione o lado esquerdo da chave oscilante para girar a máquina para a esquerda. Pressione o lado direito da chave oscilante direção da máquina para a direita.
- 20 Controle do modo de direção com lâmpadas indicadoras
Mova a chave ou pressione o botão para escolher o modo de direção. A lâmpada indicadora ao lado do modo de direção atual permanecerá acesa.

Controles

- 21 Alavanca de controle proporcional com um único eixo para a função subida/extensão e descida/retração da lança
- Mova a alavanca de controle para cima para elevar a lança secundária e, em seguida, estendê-la. Mova a alavanca de controle para baixo para retrain e, em seguida, abaixar a lança secundária.
- 22 Controle de movimento com lâmpadas indicadoras
- Mova a chave ou pressione o botão para escolher a configuração do movimento. A lâmpada indicadora ao lado do ajuste atual estará acesa.
- 23 Alavanca de controle proporcional com um único eixo para a função de extensão/retração da lança primária
- Mova a alavanca de controle para baixo para estender a lança. Mova a alavanca de controle para cima para retrain a lança.
- 24 Controle de habilitação de movimento com lâmpada indicadora
- A lâmpada acesa indica que a lança primária passou além de uma das rodas com marca redonda e que a função de movimento está desligada. Para movimentar, mova a chave de habilitação de movimento ou pressione o botão de habilitação de movimento e mova lentamente a alavanca de controle de movimento para fora do centro.
- 25 Alavanca de controle proporcional com eixo duplo para as funções de subida/descida da lança primária e de giro à esquerda/direita da base giratória
- Mova a alavanca de controle para cima para elevar a lança primária. Mova a alavanca de controle para baixo para abaixar a lança primária.
- Mova a alavanca de controle para a direita para girar a base giratória para a direita. Mova a alavanca de controle para a esquerda para girar a base giratória para a esquerda.
- 26 Chave de giro da plataforma
- Mova a chave de giro da plataforma para a direita e a plataforma irá girar para a direita. Mova a chave de giro da plataforma para a esquerda e a plataforma irá girar para a esquerda.
- 27 Chave de nível da plataforma
- Mova a chave de nível da plataforma para cima a fim de elevar o nível da plataforma. Mova a chave de nível da plataforma para baixo a fim de abaixar o nível da plataforma.
- 28 Chave de elevação/descida do jib
- Mova a chave do jib da lança para cima a fim de elevar o jib da lança. Mova a chave do jib da lança para baixo a fim de abaixar o jib da lança.
- 29 Chave de recuperação do nível da plataforma (localizada no lado dos controles da plataforma)
- Pressione para cima e mantenha pressionada a chave de recuperação do nível da plataforma. Use a chave de nível da plataforma para nivelar a plataforma.

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 Inspeccione o local de trabalho.
- 5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas sobre inspeção pré-operação

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

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

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

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

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

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

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

Inspeções

Inspeção pré-operação

- Verifique se os manuais de segurança e responsabilidades do operador estão completos, legíveis e guardados no recipiente localizado na plataforma.
- Verifique se todos os adesivos são legíveis e se estão nos devidos lugares. Consulte a seção Inspeções.
- Verifique se há vazamentos de óleo hidráulico e se o nível está correto. Adicione óleo, se necessário. Consulte a seção Manutenção.
- Verifique se há vazamentos de fluido da bateria e se o nível está correto. Adicione água destilada, se necessário. Consulte a seção Manutenção.
- Verifique se há vazamentos de óleo do motor e se o nível está correto. Adicione óleo, se necessário. Consulte a seção Manutenção.
- Verifique se há vazamentos do fluido refrigerante do motor e se o nível está correto. Adicione fluido refrigerante, se necessário. Consulte a seção Manutenção.
- Verifique se a pressão dos pneus com ar está correta. Calibre-os, 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;
- tanques de combustível e de óleo hidráulico;
- motores de acionamento e da base giratória e cubos de tração;

- coxins;
- pneus e rodas;
- motor e componentes relacionados;
- chaves limitadoras e buzina;
- alarmes e sinalizadores (se instalados);
- porcas, parafusos e outros elementos de fixação;
- trilho ou porta de entrada da plataforma.

Inspeccione a máquina por completo e verifique se há:

- trincas em soldas ou componentes estruturais;
- deformações ou danos na máquina;
- excesso de ferrugem, corrosão ou oxidação.
- Verifique se todos os componentes estruturais e outros itens vitais estejam presentes e de que todos os elementos de fixação e pinos associados estejam nos seus devidos lugares e corretamente apertados.
- Depois de concluir a inspeção, verifique se todas as tampas dos compartimentos estão nos seus lugares e travadas.

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 Inspeccione o local de trabalho.
- 5 Utilize a máquina somente para a finalidade planejada.

Noções básicas sobre testes de funções

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

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

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

Inspeções

Nos controles de solo




- 1 Selecione uma área de teste que seja firme, plana e sem obstáculos.
- 2 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo.
- 3 Puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.
- ⊙ Resultado: os sinalizadores (se instalados) devem piscar.
- 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 da máquina

- 7 Não pressione e mantenha pressionado um botão de habilitação da função/seleção de velocidade. Tente ativar cada botão de função da lança e da plataforma.




- ⊙ Resultado: nenhuma função da lança e da plataforma deve funcionar.
- 8 Pressione e mantenha pressionado um botão de habilitação da função/seleção de velocidade e ative cada botão de função da lança e da plataforma.


- ⊙ Resultado: todas as funções da lança e da plataforma devem funcionar, completando um ciclo de operação. O alarme de descida deve soar enquanto a lança está descendo.

Inspeções

Teste os controles de emergência

- 9 Pressione o botão vermelho de parada de emergência na posição desligado para desligar o motor.
- 10 Puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.
- 11 Pressione e mantenha pressionado o botão de alimentação de emergência e, enquanto isso, pressione cada um dos botões de função da lança.





Observação: para conservar a carga da bateria, teste cada função ao longo de um ciclo parcial de operação.

- ⊙ Resultado: todas as funções da lança devem funcionar.
- 12 Dê partida no motor.

Teste o sensor de inclinação

- 13 Pressione os botões de controle da tela LCD até que apareça TURNTABLE LEVEL SENSOR X-DIRECTION (DIREÇÃO X SENSOR NÍVEL BASE GIRATÓRIA).

 - ⊙ Resultado: a tela LCD deve exibir o ângulo em graus.
- 14 Pressione os botões de controle da tela LCD até que apareça TURNTABLE LEVEL SENSOR Y-DIRECTION (DIREÇÃO Y SENSOR NÍVEL BASE GIRATÓRIA).
 - ⊙ Resultado: a tela LCD deve exibir o ângulo em graus.
- 15 Pressione os botões de controle da tela LCD até que apareça PLATFORM LEVEL SENSOR DEGREES (GRAU DO SENSOR NÍVEL PLAT).
 - ⊙ Resultado: a tela LCD deve exibir o ângulo em graus.

Inspeções

Teste o envelope de operação

- 16 Pressione um dos botões de controle da tela LCD mostrados até que PRI BOOM ANGLE TO GRAVITY (ÂNGULO REL. GRAV LANÇA PRIMÁRIA) seja exibido.



- 17 Eleve a lança primária e observe a tela LCD.

- ⊙ Resultado: a lança primária deve elevar-se e a tela LCD exibir o ângulo da lança primária em graus, de 35 a 65. A lança primária deve parar quando a tela exibir 65 graus.

- 18 Desça a lança primária.

- 19 Pressione ao mesmo tempo os 2 botões de controle da tela LCD mostrados para ativar o modo de status.



- 20 Pressione os botões de controle da tela LCD mostrados até que SEC BOOM ANGLE (ÂNG. LANÇA SEC) seja exibido.



- 21 Pressione e mantenha pressionado o botão de subida/extensão da lança secundária.

- ⊙ Resultado: a lança secundária deve subir e a tela LCD deve exibir:

=0

>0

>35

=65

A lança secundária deve subir e, em seguida, estender. A lança secundária não deve estender até estar totalmente elevada.

- 22 Pressione e mantenha pressionado o botão de descida/retração da lança secundária.

- ⊙ Resultado: a lança secundária deve retrair completamente e, em seguida, descer. A lança secundária não deve descer até estar completamente retraída.

Inspeções

Nos controles da plataforma

Teste a parada de emergência

- 23 Coloque a chave de comando na posição de controle da plataforma.
- 24 Pressione o botão vermelho de parada de emergência da plataforma para a posição desligado.
- ⊙ Resultado: o motor deve desligar e nenhuma função deve operar.
- 25 Puxe o botão vermelho de parada de emergência e dê partida no motor novamente.

Teste o filtro de retorno de óleo hidráulico

- 26 Pressione o botão seletor da marcha lenta do motor ou mova a chave até que a lâmpada indicadora ao lado de alta rotação (símbolo do coelho) acenda.
- 27 Localize e verifique o indicador das condições do filtro.
- ⊙ Resultado: o filtro deve estar operando com o êmbolo ou a agulha na área verde.
- 28 Pressione o botão seletor de marcha lenta do motor ou mova a chave até que a lâmpada indicadora ao lado de alta rotação acionada pela chave de pé (símbolo do coelho e da chave de pé) acenda.

Teste a buzina

- 29 Pressione o botão da buzina.
- ⊙ Resultado: a buzina deve soar.

Teste o alarme do sensor de inclinação

- 30 Pressione um botão ou mova uma chave, como a seleção de marcha lenta do motor.
- ⊙ Resultado: o alarme deve soar nos controles da plataforma.

Teste a chave de pé

- 31 Pressione o botão vermelho de parada de emergência da plataforma para a posição desligado.
- 32 Puxe o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado e não dê partida no motor.
- 33 Pressione para baixo a chave de pé e tente dar partida no motor.
- ⊙ Resultado: o motor não deve ser acionado.
- 34 Não pressione a chave de pé e dê partida no motor novamente.
- ⊙ Resultado: o motor deve ser acionado.
- 35 Não pressione a chave de pé e teste cada função da máquina.
- ⊙ Resultado: nenhuma função deve operar.

Teste as funções da máquina

- 36 Pressione a chave de pé.
- 37 Ative cada alavanca de controle de função da máquina, chave seletora ou botão.
- ⊙ Resultado: todas as funções devem funcionar completando um ciclo de operação.

Inspeções

Teste a direção (modelos com 4 rodas comandadas pela direção)

- 38 Selecione a direção com marca quadrada (seta azul). Pressione o botão de direção com marca quadrada (seta azul) ou mova a chave de modo de direção.



- 39 Pressione a chave de pé.
- 40 Mova lentamente a alavanca de controle de movimento no sentido indicado pelo triângulo azul no painel de controle OU pressione a chave oscilante no sentido indicado pelo triângulo azul.
- ⊙ Resultado: as rodas com marca quadrada devem virar na direção apontada pelos triângulos azuis do chassi da máquina.
- 41 Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pelo triângulo amarelo no painel de controle OU pressione a chave oscilante na direção indicada pelo triângulo amarelo.
- ⊙ Resultado: as rodas com marca quadrada devem virar na direção apontada pelos triângulos amarelos do chassi da máquina.

- 42 Selecione a direção com marca redonda (seta amarela). Pressione o botão de direção com marca redonda (seta amarela) ou mova a chave seletora de direção.



- 43 Pressione a chave de pé.

- 44 Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pelo triângulo amarelo no painel de controle OU pressione a chave oscilante na direção indicada pelo triângulo amarelo.

- ⊙ Resultado: as rodas com marca redonda devem virar na direção apontada pelos triângulos azuis do chassi da máquina.

- 45 Mova lentamente a alavanca de controle de movimento no sentido indicado pelo triângulo azul no painel de controle OU pressione a chave oscilante no sentido indicado pelo triângulo azul.

- ⊙ Resultado: as rodas com marca redonda devem virar na direção apontada pelos triângulos amarelos do chassi da máquina.

- 46 Selecione a direção de deriva. Pressione o botão da direção de deriva ou mova a chave de modo de direção.



- 47 Pressione a chave de pé.

- 48 Mova lentamente a alavanca de controle de movimento no sentido indicado pelo triângulo azul no painel de controle OU pressione a chave oscilante no sentido indicado pelo triângulo azul.

- ⊙ Resultado: todas as rodas devem virar na direção apontada pelos triângulos azuis do chassi da máquina.

Inspeções

49 Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pelo triângulo amarelo no painel de controle OU pressione a chave oscilante na direção indicada pelo triângulo amarelo.

⊙ Resultado: todas as rodas devem virar na direção apontada pelos triângulos amarelos do chassi da máquina.

50 Selecione a direção coordenada. Pressione o botão da direção coordenada ou mova a chave de modo de direção.



51 Pressione a chave de pé.

52 Mova lentamente a alavanca de controle de movimento no sentido indicado pelo triângulo azul no painel de controle OU pressione a chave oscilante no sentido indicado pelo triângulo azul.

⊙ Resultado: as rodas com marca quadrada devem virar na direção apontada pelos triângulos azuis do chassi da máquina. As rodas com marca redonda devem virar na direção apontada pelos triângulos amarelos do chassi da máquina.

53 Mova lentamente a alavanca de controle na direção indicada pelo triângulo amarelo no painel de controle OU pressione a chave oscilante na direção indicada pelo triângulo amarelo.

⊙ Resultado: as rodas com marca quadrada devem virar na direção apontada pelos triângulos azuis do chassi da máquina. As rodas com marca redonda devem virar na direção apontada pelos triângulos amarelos do chassi da máquina.

Teste a direção (modelos com 2 rodas comandadas pela direção)

54 Pressione a chave de pé.

55 Pressione a chave oscilante localizada na parte superior da alavanca de controle no sentido indicado pelo triângulo azul no painel de controle OU mova lentamente a alavanca de controle no sentido indicado pelo triângulo azul.

⊙ Resultado: as rodas comandadas pela direção devem virar na direção apontada pelos triângulos azuis do chassi da máquina.

56 Pressione a chave oscilante no sentido indicado pelo triângulo amarelo no painel de controle OU mova lentamente a alavanca no sentido indicado pelo triângulo amarelo.

⊙ Resultado: as rodas comandadas pela direção devem virar na direção apontada pelos triângulos amarelos no chassi da máquina.

Inspeções

Teste o movimento e o freio

- 57 Pressione a chave de pé.
- 58 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 indicada pela seta azul no chassi da máquina e, em seguida, parar abruptamente.
- 59 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 indicada pela seta amarela no chassi da máquina e, em seguida, parar abruptamente.

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

Teste o eixo oscilante (se instalado)

- 60 Dê a partida no motor nos controles da plataforma.
- 61 Suba com o pneu direito com marca quadrada sobre um calço ou uma guia de 6 in / 15 cm.
- ⊙ Resultado: os outros três pneus devem ficar em firme contato com o solo.
- 62 Suba com o pneu esquerdo com marca quadrada sobre um calço ou uma guia de 6 in / 15 cm.
- ⊙ Resultado: os outros três pneus devem ficar em firme contato com o solo.
- 63 Suba com os dois pneus com marca quadrada sobre um calço ou uma guia de 6 in / 15 cm.
- ⊙ Resultado: os pneus com marcas redondas devem ficar em firme contato com o solo.

Inspeções

Teste o sistema de habilitação de movimento

- 64 Pressione a chave de pé e desça a lança para a posição retraída.
- 65 Gire a base giratória até que a lança primária ultrapasse a posição de um dos pneus com marca redonda.

- ⊙ Resultado: a lâmpada indicadora de habilitação de movimento deverá acender e permanecer acesa enquanto a lança estiver no intervalo mostrado.

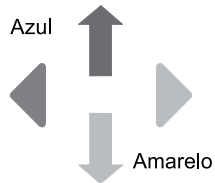


- 66 Mova a alavanca de controle de movimento para fora do centro.

- ⊙ Resultado: a função de movimento não deve funcionar.
- 67 Pressione o botão de habilitação de movimento ou mova a chave, e mova lentamente a alavanca de controle de movimento para fora do centro.
- ⊙ Resultado: a função de movimento deve funcionar.

Observação: quando o sistema de habilitação de movimento estiver em uso, a máquina poderá movimentar-se no sentido oposto ao do movimento da alavanca de controle de movimento e direção.

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



Se a alavanca de controle de movimento não for movida em até dois segundos após mover a chave seletora de habilitação de movimento, a função de movimento não funcionará.

Teste a velocidade de operação limitada

- 68 Pressione a chave de pé.
- 69 Eleve a lança primária até 10° acima da posição horizontal.
- 70 Mova lentamente a alavanca de controle de movimento para a posição de movimento máximo.
- ⊙ Resultado: a velocidade de operação máxima com a lança primária elevada não deve exceder 1 ft/30 cm por segundo.

Observação: os modelos com pneus com espuma percorrerão 40 ft / 12 m em 40 segundos. Os modelos com pneus não marcantes percorrerão 40 ft / 12 m em 62 segundos.

- 71 Desça a lança primária até a posição retraída.
- 72 Estenda a lança primária 4ft/1,2 m.
- 73 Mova lentamente a alavanca de controle de movimento para a posição de movimento máximo.
- ⊙ Resultado: a velocidade de operação máxima com a lança primária estendida não deve exceder 1 ft/30 cm por segundo.

Observação: a máquina percorrerá 40 ft/12 m em 40 segundos.

- 74 Coloque a lança primária na posição retraída.
- 75 Eleve a lança secundária até 10° acima da posição horizontal.

Inspeções

- 76 Mova lentamente a alavanca de controle de movimento para a posição de movimento máximo.
- ⊙ Resultado: a velocidade de operação máxima com a lança secundária elevada não deve exceder 30 cm por segundo.

Observação: os modelos com pneus com espuma percorrerão 40 ft / 12 m em 40 segundos. Os modelos com pneus não marcantes percorrerão 40 ft / 12 m em 62 segundos.

- 77 Desça a lança secundária até a posição retraída.

Se a velocidade de operação com a lança primária ou secundária elevada ou com a lança primária estendida exceder 1 ft/30 cm por segundo, identifique imediatamente a máquina e retire-a de serviço.

Teste a recuperação do nível da plataforma

- 78 Pressione a chave de pé.
- 79 Pressione para cima e mantenha pressionada a chave de recuperação do nível da plataforma.
- 80 Mova a chave de nível da plataforma para cima para elevar o nível da plataforma.
- ⊙ Resultado: a plataforma deve retornar a uma posição nivelada.
- 81 Mova a chave de nível da plataforma para baixo para abaixar o nível da plataforma.
- ⊙ Resultado: a plataforma deve retornar a uma posição nivelada.
- 82 Observação: a chave de nível da plataforma funcionará somente na direção que retorne a plataforma para uma posição nivelada.

Teste os controles de emergência

- 83 Pressione o botão vermelho de parada de emergência na posição desligado para desligar o motor.
- 84 Puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.
- 85 Pressione a chave de pé.
- 86 Ative os controles de emergência. Mova a chave e segure-a, ou pressione o botão e mantenha-o pressionado. Ative cada alavanca de controle de função, chave seletora ou chave oscilante.

Observação: para conservar a carga da bateria, teste cada função ao longo de um ciclo parcial de operação.

- ⊙ Resultado: todas as funções da lança e da direção devem funcionar.

Teste do Pacote de proteção de aeronave (se instalado)

Observação: podem ser necessárias duas pessoas para executar este teste.

- 87 Mova o amortecedor amarelo na parte inferior da plataforma 4 in/10 cm em qualquer direção.
- 88 Ative cada alavanca de controle de função ou chave seletora.
- ⊙ Resultado: nenhuma função da lança e da direção deve funcionar.
- 89 Ative o cancelamento de função. Mova a chave e segure-a, ou pressione o botão e mantenha-o pressionado.
- 90 Ative cada alavanca de controle de função ou chave seletora.
- ⊙ Resultado: todas as funções da lança e da direção devem funcionar.

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 **Inspeção 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 que contêm texto

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

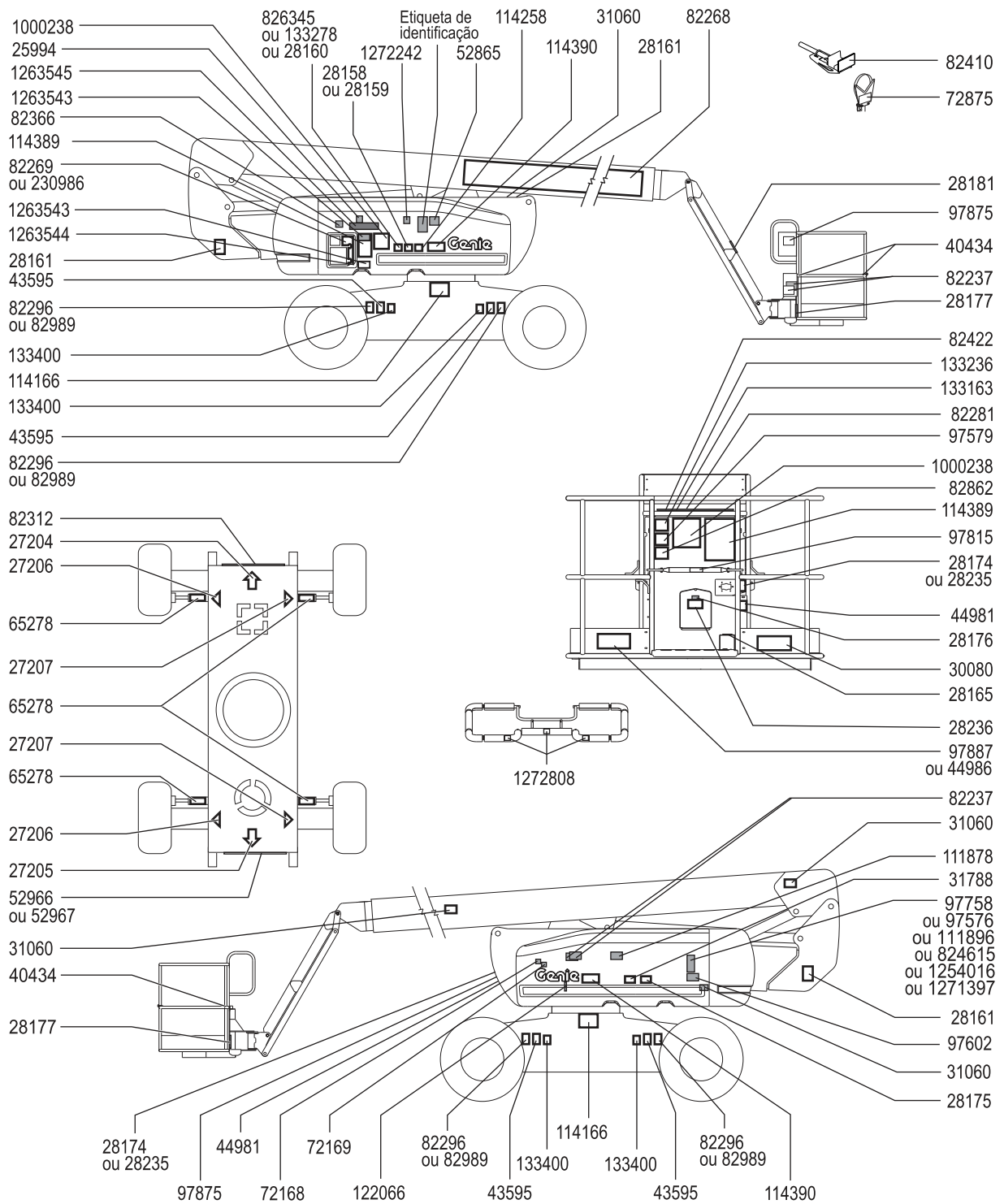
Encontra-se a seguir uma lista numérica com as quantidades e descrições.

Núm. de peça	Descrição do adesivo	Quant.
25994	Observação – Risco de danos aos componentes	1
27204	Seta – azul	1
27205	Seta – amarela	1
27206	Triângulo – azul	2
27207	Triângulo – amarelo	2
28158	Etiqueta – Sem chumbo	1
28159	Etiqueta – Diesel	1
28160	Etiqueta – Gás liquefeito de petróleo	1
28161	Advertência – Risco de esmagamento	3
28165	Instruções – Chave de pé	1
28174	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 230 V	3
28175	Advertência – Acesso ao compartimento	1
28176	Etiqueta – Manuais ausentes	1
28177	Advertência – Risco de colisão	2
28181	Advertência – Não pise ou suba	1
28235	Etiqueta – Alimentação para a plataforma, 115 V	3
28236	Advertência – Operação inadequada	1
30080	Instruções – Carga máxima, 500 lb/227 kg	1
31060	Perigo – Risco de tombamento, chave limitadora	4
31788	Perigo – Risco de explosão/queimadura	1
40434	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte	8
43595	Perigo – Risco de tombamento, pneus	4
44981	Etiqueta – Linha de ar comprimido para a plataforma (opção)	2
52865	Advertência – Registro de inspeção anual	1
52966	Decorativa – 4 x 2	1
52967	Decorativa – 4 x 4	1
65278	Cuidado – Não pise	4
72053	Etiqueta – Disjuntor de 30 A	1
72168	Etiqueta – Bateria de arranque	1
72169	Etiqueta – Bateria dos controles	1
72875	Advertência – Acessório para elevação de tubos (opcional)	2
82237	Perigo – Risco de choque elétrico (opcional)	4
82268	Decorativa – Genie Z-80/60	1
82269	Painel de controle de solo	1
82281	Painel de controle da plataforma	1
82296	Perigo/Etiqueta – Especificações do pneu, espuma	4
82312	Decorativa – Z-80/60	1

Núm. de peça	Descrição do adesivo	Quant.
82366	Etiqueta – Chevron Rando	1
82410	Advertência – Acessório para elevação de painéis (opcional)	2
82422	Etiqueta – Luzes	1
82862	Perigo – Extintor de incêndio, máquina de solda (opcional)	1
82989	Perigo/Etiqueta – Especificações do pneu, não marcante	4
97579	Perigo – Tombamento, máquina de solda (opcional)	1
97602	Advertência – Risco de explosão	1
97815	Etiqueta – Trilho central inferior	1
97875	Advertência – Linha de solda para a plataforma	2
97887	Instruções – Força lateral máxima, 150 lb/667 N, ANSI	1
111878	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés	1
111896	Instruções – Especificações do motor Continental	1
114166	Etiqueta – Diagrama de transporte	1
114258	Perigo – Risco de explosão	1
114389	Perigo – Normas de segurança	2
114390	Perigo – Risco de choque elétrico	2
122066	Etiqueta – Painel de fusíveis e relés	1
122627	Instruções – Especificações do motor Perkins	1
128953	Instruções – Especificações do motor Deutz	1
133163	Etiqueta – Cancelamento de função (pacote de proteção de aeronave)	1
133177	Perigo/Etiqueta – Especificações do pneu, borracha sólida	4
133236	Perigo – Risco de tombamento	1
133278	Etiqueta – Combustível com baixo teor de enxofre (modelos a diesel)	1
133372	Etiqueta – Pressão do pneu, pneus não marcantes (opção)	4
133400	Etiqueta – Carga na roda	4
230896	Painel de controle de solo	1
230897	Chave de comando do painel de controle de solo	1
233131	Painel de controle da plataforma	1
822820	Painel de controle de solo	1
1000238	Instruções – Instruções de operação	2
826345	Etiqueta – Somente combustível com ultra baixo teor de enxofre (modelos a diesel)	1
824615	Instruções – Especificações do motor Deutz, T4	1
1254016	Instruções – Especificações do motor Perkins, T4	1
1263543	Advertência – Acesso ao compartimento	2
1263544	Chave de comando de derivação	1
1263545	Instruções – Chave de comando de derivação	1
1271397	Instruções – Motor GM 3.0L	1
1272242	Etiqueta – Registro da máquina/transferência de proprietário	1
1272808	Etiqueta – Não pise	3

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

Inspeções



Inspeções


Inspeção de adesivos que contêm símbolos

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

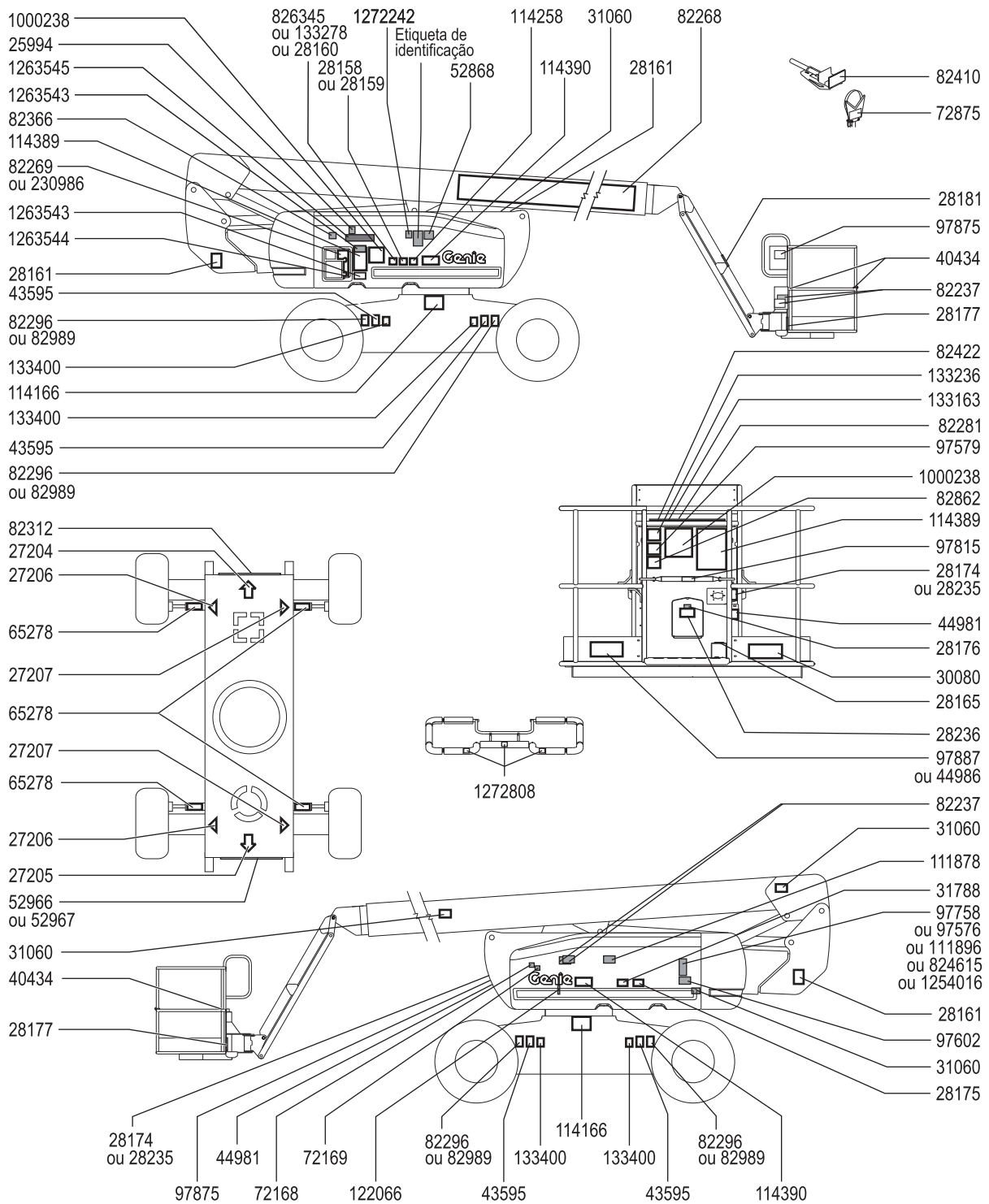
Encontra-se a seguir uma lista numérica com as quantidades e descrições.

Núm. de peça	Descrição do adesivo	Quant.
27204	Seta – azul	1
27205	Seta – amarela	1
27206	Triângulo – azul	2
27207	Triângulo – amarelo	2
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
40434	Etiqueta – Ponto de amarração para transporte	8
44981	Etiqueta – Linha de ar comprimido para a plataforma (opção)	2
52966	Decorativa – 4 x 2	1
52967	Decorativa – 4 x 4	1
65278	Cuidado – Não pise	4
82268	Decorativa – Genie Z-80/60	1
82269	Painel de controle de solo	1
82281	Painel de controle da plataforma	1
82312	Decorativa – Z-80/60	1
82422	Etiqueta – Luzes	1
82472	Etiqueta – Risco de esmagamento	3
82473	Etiqueta – Acesso ao compartimento	1
82481	Etiqueta – Segurança da bateria/carregador	1
82487	Etiqueta – Leia o manual	2

Núm. de peça	Descrição do adesivo	Quant.
82487	Etiqueta – Leia o manual, acessório para elevação de tubos (opção)	2
82487	Etiqueta – Leia o manual, acessório para elevação de painéis (opção)	2
82548	Etiqueta – Giro da plataforma	2
82577	Etiqueta – Plataforma sobrecarregada	1
82601	Etiqueta – Carga máxima, 227 kg	1
82603	Etiqueta – Adesivo de habilitação de movimento	1
82604	Etiqueta – Força manual máxima, 400 N	1
82671	Etiqueta – Linha de solda para a plataforma (opcional)	2
82990	Etiqueta – Pressão do pneu, não marcante	4
97815	Etiqueta – Trilho central inferior	1
114166	Etiqueta – Diagrama de transporte	2
114247	Etiqueta – Risco de queda	1
114248	Etiqueta – Risco de tombamento, alarme de inclinação	1
114249	Etiqueta – Risco de tombamento, Pneus	4
114251	Etiqueta – Risco de explosão	1
114252	Etiqueta – Risco de tombamento, chaves limitadoras	3
133067	Etiqueta – Risco de choque elétrico	2
133400	Etiqueta – Carga na roda	4
133411	Etiqueta – 106 dBa	1
230386	Etiqueta – Descida de emergência	1
230896	Painel de controle de solo	1
233131	Painel de controle da plataforma	1
822820	Painel de controle de solo	1
1263542	Etiqueta – Acesso ao compartimento	2
1263544	Chave de comando de derivação	1
1263545	Instruções – Chave de comando de derivação	1
1272242	Etiqueta – Registro da máquina/transferência de proprietário	1
1272808	Etiqueta – Não pise	3

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

Inspeções



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

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 Escolha o combustível movendo a chave seletora de combustível para a posição desejada.
- 2 Mova a chave seletora de partida do motor para um dos lados. Se o motor não funcionar ou se ele desligar, o atraso de reinício desativará a chave de partida por 3 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, -6°C (20°F) ou menos, aqueça o motor por 5 minutos antes de operar para evitar danos ao sistema hidráulico.

Em condições de frio extremo, -18°C (0°F) ou menos, as máquinas devem estar equipadas com kits opcionais para partida a frio. Tentar dar partida no motor quando as temperaturas estão abaixo de -18°C (0°F) pode exigir o uso de uma bateria auxiliar.

Modelos a gasolina / GLP: em condições de frio, $-6^{\circ}\text{C}/20^{\circ}\text{F}$ ou menos, a partida do motor deve ser dada com gasolina, o motor deve ser aquecido por 2 minutos, e então alterado para GLP. Se o motor estiver aquecido, é possível dar partida com GLP.

Modelos a diesel

- 1 Modelos a diesel com controle de vela incandescente: Ative as velas incandescentes. Pressione o botão ou mova a chave.

Modelos a diesel com velas incandescentes automáticas: A lâmpada âmbar está acesa quando as velas incandescentes estão ligadas.

- 2 Dê partida no motor. Pressione o botão ou mova a chave. Se o motor não funcionar ou se ele morrer, o atraso de reinício desativará a chave de partida por 3 segundos.

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.

A seleção e o acionamento dos controles de solo cancelam a ação do botão vermelho de parada de emergência da plataforma.

Controles de emergência

Utilize alimentação de emergência se a fonte de alimentação primária (motor) falhar.

- 1 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo ou da plataforma.
- 2 Puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.
- 3 Pressione a chave de pé ao acionar os controles na plataforma.
- 4 Ative os controles de emergência. Mova a chave e segure-a, ou pressione o botão e mantenha-o pressionado. Ative cada alavanca, chave ou botão de controle de função.






A função de movimento não funcionará com a alimentação de emergência.

Operação do solo

- 1 Coloque a chave de comando na posição de controle de solo.
- 2 Puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência para a posição ligado.
- 3 Modelos a gasolina/GLP: Escolha a fonte de combustível.
- 4 Dê partida no motor.

Para posicionar a plataforma

- 1 Pressione e mantenha pressionado um botão de habilitação da função/seleção de velocidade.




- 2 Pressione o botão de função adequado de acordo com as marcas no painel de controle.

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

Instruções de operação

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 Modelos a gasolina/GLP: Escolha a fonte de combustível.
- 4 Dê partida no motor. Não pressione a chave de pé ao dar partida no motor.

Para posicionar a plataforma

- 1 Pressione a chave de pé.
- 2 Mova lentamente a alavanca de controle de função ou a chave seletora apropriada, de acordo com as marcas do painel de controle.

Para dirigir

- 1 Pressione a chave de pé.

Modelos com 4 rodas comandadas pela direção:

- 2 Selecione o modo de direção. Pressione o botão ou mova a chave. A lâmpada indicadora ao lado do modo de direção atual permanecerá acesa.



Todos os modelos:

- 3 Mova lentamente a alavanca de controle de movimento no sentido indicado pelo triângulo azul ou amarelo OU pressione a chave oscilante localizada na parte superior da alavanca de controle de movimento.



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

Para movimentar

- 1 Pressione a chave de pé.
- 2 Aumentar a velocidade: mova lentamente a alavanca de controle de movimento/direção no sentido indicado pela seta azul ou amarela.



Diminuir a velocidade: mova lentamente a alavanca de controle de movimento/direção para o centro.

Parar: volte a alavanca de controle de movimento/direção para o centro ou solte a chave de pé.

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 lança está elevada ou estendida.

Instruções de operação

▲ Operação em declive

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



Capacidade máxima de inclinação, plataforma em declive (capacidade de subida):

2WD: 30% (17°)
4WD: 45% (24°)



Capacidade máxima de inclinação, plataforma em acrive:

2WD: 15% (9°)
4WD: 35% (19°)



Capacidade máxima de inclinação lateral:
25% (14°)

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. O termo “capacidade de subida” aplica-se apenas à configuração de acrive com contrapeso.

Verifique se a lança está abaixo da linha horizontal e se a plataforma está entre as rodas com marca redonda (seta amarela).

Selecione o ajuste da movimentação da inclinação da máquina em operação. Mova a chave ou pressione o botão até que a lâmpada ao lado do símbolo de inclinação da máquina acenda.

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 3 ft/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 = 144 in (3,6 m)

Comprimento = 144 in (3,6 m)

Altura = 12 in (0,3 m)

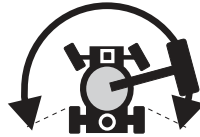
$12 \text{ in} \div 144 \text{ in} = 0,083 \times 100 = 8,3\%$ de inclinação
 $0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083 \times 100 = 8,3\%$ de inclinação

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

Instruções de operação

Habilitação do movimento

A lâmpada acesa indica que a lança passou de uma das rodas com marca redonda e que a função de movimento está desativada.



Para movimentar, pressione o botão de habilitação de movimento ou mova a chave de habilitação de movimento para um dos lados ou mova lentamente a alavanca de controle de movimento/direção para fora do centro.

Se a alavanca de controle de movimento/direção não for movida em até dois segundos após ativar a função de habilitação de movimento, a função de movimento não funcionará. Libere a função de habilitação de movimento e ative-a novamente.

Fique atento porque a máquina pode mover-se na direção oposta à dos controles de movimento e direção.

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

Gerador (se instalado)

Para operar o gerador, pressione o botão do gerador ou mova a chave. A lâmpada indicadora acenderá e o motor continuará a funcionar.

Conecte uma ferramenta elétrica na tomada GFCI de alimentação da plataforma.

Para desligar o gerador, pressione o botão do gerador ou mova a chave. A lâmpada indicadora apagará.

Seleção da marcha lenta (rpm)

Selecione a marcha lenta (rpm) do motor. Pressione o botão ou mova a chave. A lâmpada indicadora ao lado do ajuste atual estará acesa.



- Símbolo do coelho e da chave de pé: alta rotação acionada pela chave de pé
- Símbolo de tartaruga: baixa rotação
- Símbolo de coelho: alta rotação

Lâmpada de verificação do motor (se instalada)



Lâmpada acesa e motor desligado: identifique a máquina e retire-a de serviço.

Lâmpada acesa e motor ainda em funcionamento: entre em contato com a assistência técnica em 24 horas.

Instruções de operação

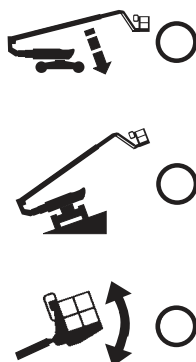
Lâmpadas indicadoras de envelope de operação

As lâmpadas indicadoras de envelope de operação acenderão para indicar ao operador que uma função foi interrompida e/ou que é necessário que o operador execute uma ação.

Lâmpada indicadora de descida da lança primária piscando: desça a lança primária até que a lâmpada indicadora se apague.

Lâmpada indicadora de máquina desnivelada piscando: o alarme de inclinação soará quando a lâmpada estiver piscando. Mova a máquina para uma superfície firme e nivelada.

Lâmpada indicadora de plataforma desnivelada piscando: o alarme de inclinação soará quando a lâmpada estiver piscando. A chave seletora de nível da plataforma funcionará somente na direção que nivele a plataforma. Nivele a plataforma até que a lâmpada indicadora apague.




Plataforma fora do nível (código P22)

A posição da chave de derivação deve ser utilizada para nivelar a plataforma se o controle de solo mostrar plataforma fora do nível (P22) e os controles de nível da plataforma não funcionarem.

Para operar:

- 1 Desligue o motor.
- 2 Coloque a chave de comando principal na posição de controle de solo. Remova a chave da chave de comando de derivação/recuperação.
- 3 Coloque a chave de comando de derivação/recuperação na posição derivação.



P22
- 4 Usando a alimentação de emergência, opere o botão de nível da plataforma para nivelar a plataforma.
- 5 Coloque a chave de comando de derivação/recuperação na posição de operação.
- 6 Remova a chave da chave de comando de derivação/recuperação e insira a chave na chave de comando principal.
- 7 Pressione para dentro e então puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência.
- 8 Se o código P22 ainda estiver visível, identifique e retire a máquina do serviço até que a falha tenha sido corrigida por um técnico de manutenção qualificado.

Recuperação de nível da plataforma

- 1 Pressione a chave de pé.
- 2 Pressione para cima e mantenha pressionada a chave de recuperação do nível da plataforma.
- 3 Mova a chave de nível da plataforma na direção desejada.

Observação: a chave de nível da plataforma funcionará somente na direção que retorne a plataforma uma posição nivelada.

Observação: com o nível da plataforma entre +/-10 graus até +/-14,9 graus, a plataforma ainda pode ser recuperada por meio dos controles de solo ou ao utilizar a chave seletora de recuperação do nível da plataforma no procedimento acima. Se o nível da plataforma atingir +/-15 graus, a única forma de recuperá-la é usar a chave de comando de serviço/recuperação na lateral dos controles de solo para ativar o modo de recuperação.

Instruções de operação

Plataforma fora do nível (Falha de > 15 graus no nível da plataforma)

Se o controle de solo mostrar PLATFORM LEVEL > 15 DEGREES FAULT (FALHA DE > 15 GRAUS NO NÍVEL DA PLATAFORMA) e os controles de nível da plataforma não funcionarem, a máquina deve ser recuperada por pessoal treinado e autorizado ou por um técnico de serviço qualificado.

Gerador (se instalado)

Para operar o gerador, pressione o botão do gerador ou mova a chave. A lâmpada indicadora acenderá e a rotação do motor passará, automaticamente, para o modo do símbolo da tartaruga.

O motor continuará a executar as funções de movimento e as funções da plataforma funcionarão.

Se o símbolo do coelho ou os símbolos do coelho e da chave de pé forem selecionados, o gerador será desligado, assim como a lâmpada indicadora.

Conecte uma ferramenta elétrica na tomada GFCI de alimentação da plataforma.

Para desligar o gerador, pressione o botão do gerador ou mova a chave. A lâmpada indicadora apagará.

Seleção da velocidade de operação



- Símbolo de inclinação de máquina em operação: operação de pequeno alcance para terrenos inclinados ou irregulares
- Símbolo de máquina em superfície nivelada: operação de longo alcance para velocidade máxima de operação.

Lâmpada indicadora de nível da máquina (se instalada)



A lâmpada acesa indica que a máquina está desnivelada. Quando essa lâmpada estiver acesa, o alarme de inclinação soará. Mova a máquina para uma superfície firme e nivelada.

Lâmpada indicadora de problemas na máquina



A lâmpada acesa indica que todas as funções foram paradas.

- 1 Pressione para dentro e então puxe para fora o botão vermelho de parada de emergência.
- 2 Abaix e retraia a lança.
- 3 Identifique a máquina e retire-a de serviço. As funções não funcionarão.

Instruções de operação

Indicador de desligamento do motor (se instalado)



Luz acesa: identifique a máquina e retire-a de serviço.

Recuperação de saída do envelope de operação

Se todas as funções pararem de funcionar, o envelope de operação talvez tenha sido ultrapassado. Um operador treinado no solo precisará abaixar a plataforma com os controles de solo. Consulte a seção Chave de comando Derivação/Recuperação de serviço do manual de serviço.

Tela LCD (se instalada)

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

Motor Perkins

As máquinas equipadas com motores diesel Perkins 404TF-22 possuem um modo de regeneração que deve funcionar automaticamente quando necessário.

A LCD exibirá REGEN FORCED (REGENERAÇÃO FORÇADA) e WARNING HIGH EXHAUST SYSTEM TEMP (ADVERTÊNCIA - TEMPERATURA DO SISTEMA DE ESCAPE ALTA) quando o modo de regeneração estiver em funcionamento. Não é necessária nenhuma manutenção.

Desligamento do motor

Pressione para dentro o botão vermelho de parada de emergência e gire a chave de comando para a posição desligada.

Pacote de proteção de aeronave (se instalado)



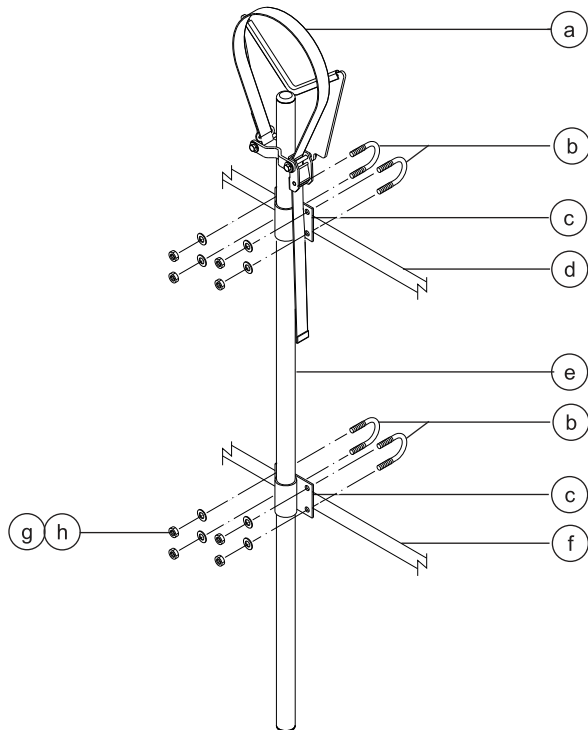
Se o amortecedor da plataforma entrar em contato com um objeto, a máquina desligará e nenhuma função irá operar.

- 1 Dê partida no motor.
- 2 Pressione a chave de pé.
- 3 Mova e segure a chave de cancelamento da proteção de aeronave.
- 4 Mova a alavanca ou chave seletora de controle de função apropriada para mover a máquina afastando-a de componentes da aeronave.

Instruções de operação

Instruções do acessório para elevação de tubos

O conjunto de acessórios para elevação de tubos consiste em 2 acessórios para elevação de tubos posicionados em um dos lados da plataforma e montados nos trilhos de proteção com parafusos em U.



- a correia
- b parafusos em U
- c suporte do acessório para elevação de tubos
- d trilho superior da plataforma
- e solda do acessório para elevação de tubos
- f trilho central da plataforma
- g arruelas lisas
- h porcas Nylock

Observe e siga estas instruções:

- Os acessórios para elevação de tubos devem ser instalados na parte interna da plataforma.
- Os acessórios para elevação de tubos não devem obstruir os controles ou a entrada da plataforma.
- A parte inferior do acessório para elevação de tubos deve ficar apoiada no piso da plataforma.
- Verifique se a plataforma está nivelada antes de instalar um acessório para elevação de tubos.

Instalação do acessório para elevação de tubos

- 1 Instale um acessório para elevação de tubos em cada lateral da plataforma. Consulte a ilustração à esquerda. Verifique se a parte inferior do acessório para elevação de tubos está apoiada no piso da plataforma.
- 2 Instale dois parafusos em forma de U na parte externa dos trilhos da plataforma através de cada suporte do acessório para elevação de tubos.
- 3 Prenda cada parafuso em forma de U com 2 arruelas e 2 porcas.

Instruções de operação

Operação do acessório para elevação de tubos

- 1 Verifique se as instruções de montagem e instalação do conjunto do acessório para elevação de tubos foram seguidas corretamente e se os acessórios estão presos nos trilhos da plataforma.
 - 2 Coloque a carga de modo que fique apoiada nos dois conjuntos. O comprimento da carga deve ficar paralelo ao comprimento da plataforma.
 - 3 Centralize a carga nos acessórios para elevação de tubos.
 - 4 Prenda a carga em cada conjunto. Passe a correia de nylon na carga. Solte a trava e deslize a correia. Aperte a correia.
 - 5 Empurre e puxe a carga com cuidado para verificar se os acessórios e a carga estão presos.
 - 6 Mantenha a carga presa enquanto a máquina estiver se movimentando.
- ▲ Risco de tombamento. O peso do conjunto do acessório para elevação de tubos e da carga nos acessórios reduz a capacidade nominal da plataforma da máquina e deve ser considerado na carga total da plataforma.
- ▲ Risco de tombamento. O peso do conjunto do acessório para elevação de tubos e da carga dos acessórios pode limitar o número máximo de ocupantes na plataforma.

Capacidade do acessório para elevação de tubos

Todos os modelos	200 lb 90,7 kg
Peso do conjunto do acessório para elevação de tubos	21 lb 9,5 kg

Conjunto do acessório para elevação de painéis

- 1 Coloque o adesivo de advertência na parte frontal de cada acessório para elevação de painéis (se necessário).
- 2 Instale o amortecedor de borracha 1 na base do acessório. Consulte a ilustração.
- 3 Prenda o amortecedor com 2 contraporcas de alto perfil e 2 arruelas.

Instalação do acessório para elevação de painéis

- 1 Insira a parte do gancho nas fendas da base do acessório.
- 2 Fixe o acessório para elevação de painéis no tubo inferior da plataforma no local desejado.
- 3 Instale o amortecedor de borracha 2 na base do acessório e coloque o gancho. Consulte a ilustração.
- 4 Prenda com 2 contraporcas de baixo perfil.
- 5 Se o acessório para elevação de painéis estiver instalado em um tubo de suporte do piso da plataforma, insira o parafuso em forma de U no piso, ao redor do tubo e na base do acessório.
- 6 Prenda o parafuso em forma de U com 2 porcas e 2 arruelas. Vá para a etapa 9.
- 7 Se o acessório para elevação de painéis não estiver instalado em um tubo de suporte do piso da plataforma, use o tubo de alumínio fornecido.
- 8 Coloque o tubo entre o acessório e o piso na plataforma. Insira o parafuso em forma de U no piso, ao redor do tubo e na base do acessório.
- 9 Repita o procedimento acima para o segundo conjunto de peças.

Instruções de operação

Instalação da espuma de proteção

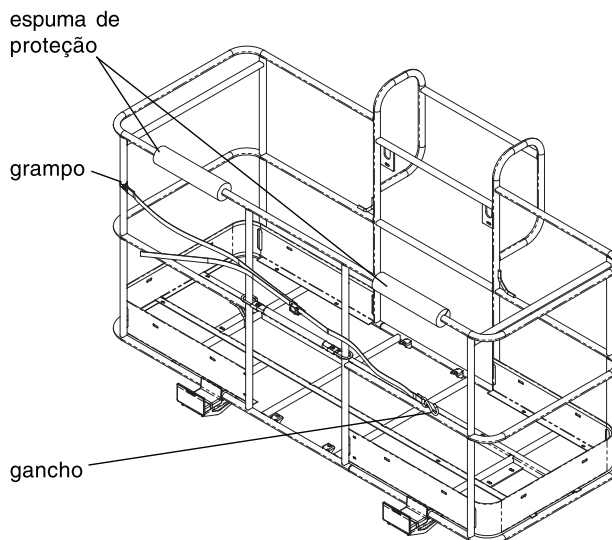
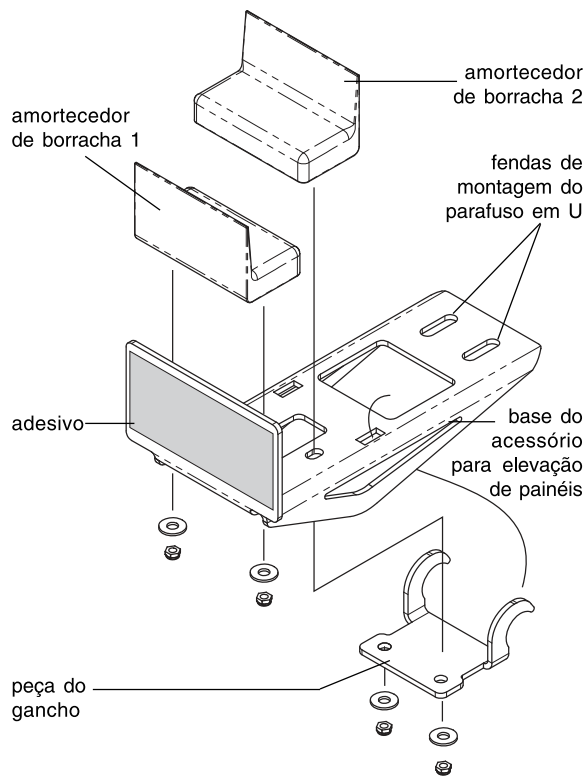
- 1 Instale as 2 peças de espuma de proteção nos trilhos da plataforma. Posicione as espumas de proteção de modo que os painéis fiquem protegidos contra o contato com os trilhos da plataforma.

Instalação da correia

- 1 Abra o grampo e instale-o ao redor de um tubo vertical do trilho da plataforma.
- 2 Insira um parafuso com uma arruela em um dos lados do grampo.
- 3 Instale a placa de extremidade do conjunto da correia no parafuso.
- 4 Insira o parafuso no outro lado do grampo.
- 5 Prenda com uma arruela e uma porca. Não aperte demais. A placa de extremidade deve deslizar no trilho da plataforma.

Operação do acessório para elevação de painéis

- 1 Prenda os dois acessórios na plataforma.
- 2 Coloque a carga de modo que fique apoiada nos dois conjuntos.
- 3 Centralize a carga na plataforma.
- 4 Prenda a carga na plataforma usando a correia. Aperte a correia.



Instruções de operação

Após cada utilização

- 1 Selecione um local de estacionamento seguro: uma superfície nivelada e firme, sem obstruções e tráfego.
- 2 Retraia e desça a lança até a posição retraída.
- 3 Gire a base giratória de modo que a lança fique entre as rodas não comandadas pela direção.
- 4 Coloque a chave de comando na posição desligado e remova a chave para evitar o uso não autorizado.

Instruções de transporte e elevação



Observe e siga estas instruções:

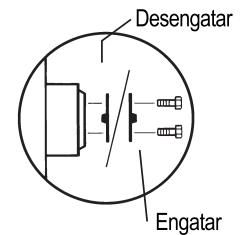
- ☑ A Genie fornece estas informações de segurança como uma recomendação. Os motoristas são os únicos responsáveis por garantir a segurança das máquinas e a seleção correta do trailer de acordo com as normas do Ministério dos Transportes dos EUA, outras normas locais e a política da empresa.
- ☑ Os clientes da Genie que necessitarem transportar qualquer empilhadeira ou produto Genie devem contratar uma transportadora qualificada especializada na preparação, no carregamento e na segurança de equipamento de construção e elevação para remessa internacional.
- ☑ Somente operadores de guindastes qualificados devem realizar operações de carga ou descarga da máquina em um caminhão.
- ☑ O veículo de transporte deve estar estacionado em uma superfície nivelada.
- ☑ O veículo de transporte deve estar calçado para evitar que deslize enquanto a máquina estiver sendo carregada.
- ☑ Verifique se a capacidade do veículo, as superfícies de carga e as correntes ou correias são suficientes para suportar o peso da máquina. Os equipamentos Genie são muito pesados em comparação com o seu tamanho. Consulte o peso da máquina na etiqueta de identificação.

- ☑ Antes de transportar, verifique se a base giratória está presa com a trava de rotação. Antes de acionar a máquina, lembre-se de destravar a base giratória.
- ☑ Não movimente a máquina em um declive superior à capacidade de inclinação de subida, descida ou lateral da máquina. Consulte o item Operação em declive, na seção Instruções de operação.
- ☑ Se a inclinação do assento do veículo de transporte exceder à capacidade máxima de inclinação, a máquina deve ser carregada e descarregada por meio de um guincho, como descrito na operação do comando do freio.

Configuração de roda livre para içamento

Calce as rodas para impedir que a máquina se desloque.

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



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.

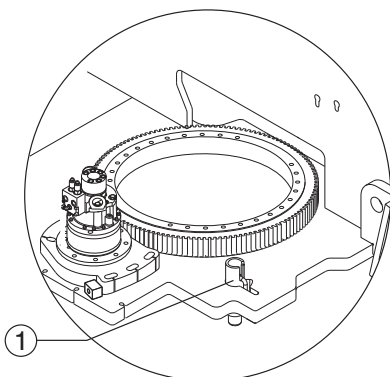
Execute os procedimentos inversos para engatar novamente os freios.

Não é recomendável rebocar o modelo Genie Z-80/60. Se a máquina precisar ser rebocada, não exceda a velocidade de 2 mph / 3,2 km/h.

Instruções de transporte e elevação

Fixação a caminhão ou trailer para transporte

Utilize sempre o pino de trava de rotação da base giratória ao transportar a máquina.



1 Pino de trava de rotação da base giratória

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

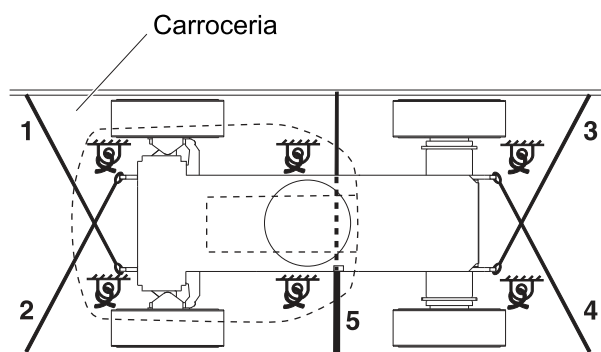
Inspeccione a máquina por completo para verificar se há peças frouxas ou soltas.

Fixação do chassi

Utilize correntes com grande capacidade de carga.

Utilize 5 correntes, no mínimo.

Ajuste o cordame para evitar danos às correntes.

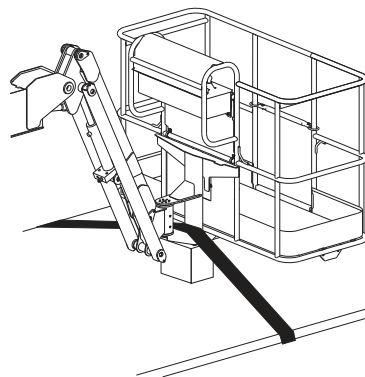


Fixação da plataforma

Verifique se o jib e a plataforma estão na posição retraída.

Coloque um bloco sob o rotor da plataforma. Não permita que o bloco entre em contato com o cilindro da plataforma.

Fixe a plataforma com uma correia de nylon, através do suporte inferior da plataforma. Ao prender a seção da lança, não pressione demais.



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.

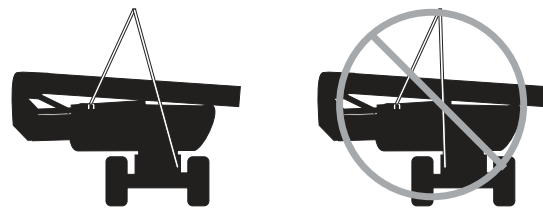
Instruções de elevação

Abaixe totalmente e retraia as lanças primária e secundária. Remova todos os itens soltos da máquina.

Gire a base giratória 90 graus.

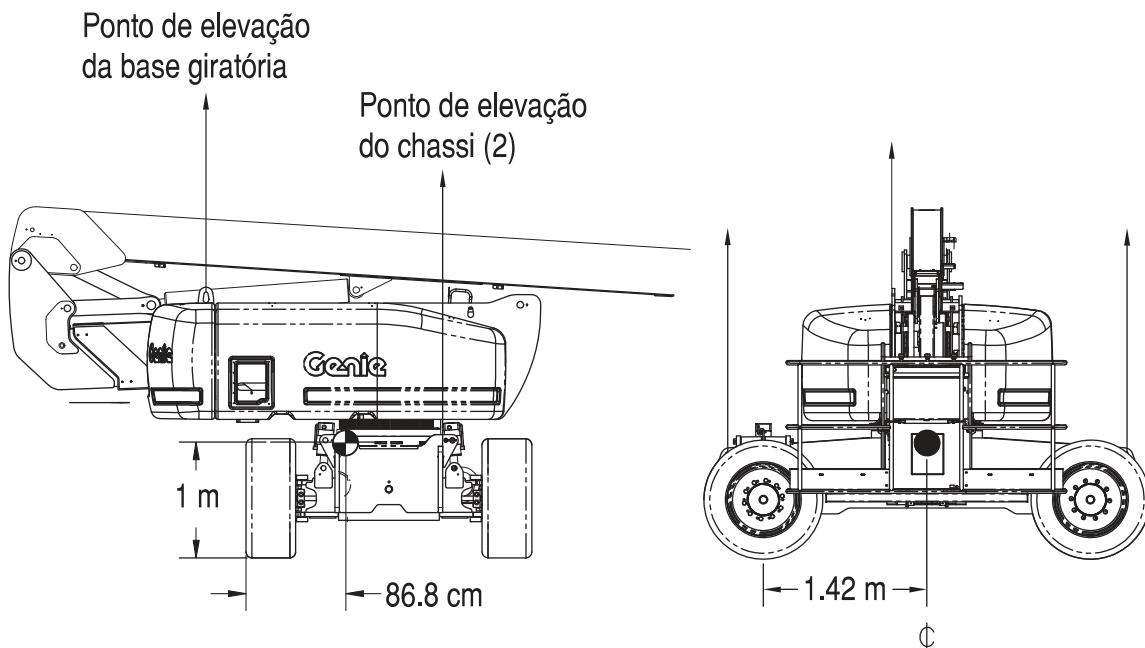
Determine o centro de gravidade da máquina, utilizando a figura desta página.

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



Prenda o cordame nos 2 pontos de elevação do chassi mais distantes do ponto de elevação da base giratória.

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



Manutenção



Observe e siga estas instruções:

- Somente os itens de manutenção de rotina especificados neste manual devem ser executados pelo operador.
- As inspeções programadas de manutenção devem ser executadas por técnicos de manutenção qualificados, de acordo com as especificações do fabricante e com os requisitos relacionados no manual de responsabilidades.
- 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 o 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 Ford DSG-423 EFI

Tipo de óleo	5W-20
--------------	-------

Motor Ford MSG-425 EFI

Tipo de óleo	5W-20
--------------	-------

Motor Perkins 404C-22

Tipo de óleo	15W-40
--------------	--------

Tipo de óleo – condições de frio	5W-20
----------------------------------	-------

Motor Perkins 404D-22

Tipo de óleo	15W-40
--------------	--------

Tipo de óleo – condições de frio	5W-40
----------------------------------	-------

Motor Perkins 404F-22T

Tipo de óleo	15W-40
--------------	--------

Tipo de óleo – condições de frio	5W-40
----------------------------------	-------

Motor Deutz F3L 2011F

Tipo de óleo	15W-40
--------------	--------

Tipo de óleo – condições de frio	5W-40
----------------------------------	-------

Motor Deutz D2.9 L4

Tipo de óleo	15W-40
--------------	--------

Tipo de óleo – condições de frio	5W-30
----------------------------------	-------

Motor GM 3.0L I4

Tipo de óleo	5W-30
--------------	-------

Tipo de óleo – condições de frio	5W-30
----------------------------------	-------

Manutenção

Verifique o nível de óleo hidráulico



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

- 1 Verifique se a lança está na posição retraída.
- 2 Verifique visualmente o indicador de nível existente na lateral do tanque de óleo hidráulico.
- ⊙ Resultado: o nível do óleo hidráulico deve estar dentro dos 5 cm superiores do indicador de nível.
- 3 Adicione óleo conforme necessário. Não encha demais.

Especificações do óleo hidráulico

Tipo de óleo hidráulico Equivalente a Chevron Rando HD

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.

- ▲ Risco de queimadura. Cuidado com o fluido refrigerante e as peças quentes do motor. O contato com peças e/ou fluido refrigerante quentes do motor pode provocar queimaduras graves.
 - ▲ Risco de queimadura. Não remova a tampa do radiador se o motor estava em funcionamento. Contato com fluido refrigerante pressurizado pode resultar em graves queimaduras. Deixe o motor esfriar antes de remover a tampa do radiador.
- 1 Verifique o nível do fluido no tanque de recuperação de fluido refrigerante. Adicione fluido, se necessário.
 - ⊙ Resultado: o nível do fluido deve estar na marca FULL (cheio) no tanque ou visível no indicador de nível.

Manutenção

Verifique as baterias



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

- ▲ 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.
- 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.

Verifique a pressão dos pneus



Observação: este procedimento não precisa ser executado em máquinas equipadas com pneus com espuma.

- ▲ Risco de acidentes pessoais. Um pneu muito cheio pode estourar e provocar acidentes pessoais graves ou morte.
- ▲ Risco de tombamento. Não utilize produtos para reparo temporário de pneus furados.

Para garantir a máxima estabilidade, executar manuseio correto da máquina e reduzir o desgaste dos pneus, é fundamental manter a pressão recomendada em todos os pneus com ar.

- 1 Verifique cada pneu com um manômetro. Calibre-os, se necessário.

Pressão do pneu não marcante	80 psi	5,5 bar
-------------------------------------	--------	---------

Manutenção

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 Perkins 404D-22

Tipo de combustível	Diesel com baixo teor de enxofre (LSD)
---------------------	--

Motor Perkins 404F-22T

Tipo de combustível	Diesel com ultra baixo teor de enxofre (ULSD)
---------------------	---

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)
---------------------	---

Manutenção programada

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

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

Especificações

Modelo	Z-80/60	
Altura máxima de trabalho	84 ft	25,6 m
Altura máxima da plataforma	78 ft	23,8 m
Altura máxima em posição retraída	9 ft 10 in	3 m
Alcance horizontal máximo	60 ft	18,3 m
Largura	8 ft 2 in	2,5 m
Comprimento, posição retraída	37 ft	11,3 m
Comprimento, retraída para transporte	30 ft	9,1 m
Capacidade máxima de carga	500 lb	227 kg
Velocidade máxima do vento	28 mph	12,5 m/s
Distância entre eixos	9 ft 4 in	2,84 m
Altura mínima do chão	12 in	30 cm
Raio de manobra (externo)		
2 rodas comandadas pela direção	24 ft 6 in	7,5 m
4 rodas comandadas pela direção	15 ft	4,5 m
Raio de manobra (interno)		
2 rodas comandadas pela direção	14 ft 6 in	4,4 m
4 rodas comandadas pela direção	7 ft	2,1 m
Rotação da base giratória (em graus)	Contínuo	
Interferência traseira da mesa giratória, lança secundária abaixada	7 ft 4 in	2,24 m
Interferência traseira da mesa giratória, lança secundária elevada	3 ft 10 in	1,17 m
Controles	12 V CC proporcional	
Dimensões da plataforma, 6 pés (comprimento x largura)	72 x 30 in	182 x 76 cm
Dimensões da plataforma, 8 pés (comprimento x largura)	96 x 36 in	244 x 91 cm
Nivelamento da plataforma	autonivelamento	
Rotação da plataforma	160°	
Tomada CA na plataforma	padrão	
Pressão hidráulica, máxima (funções da lança)	3.200 psi	220 bar
Tensão no sistema	12 V	
Dimensões dos pneus	18-625, 16 lonas FF	
Dimensões dos pneus, não marcante	445D50/710 18 PR	
Peso	37.500 lb	17.010 kg
(Os pesos da máquina variam conforme as configurações de opcionais. Consulte a etiqueta de identificação para saber o peso específico da máquina.)		
Capacidade do tanque de combustível, diesel	35 galões	132 l
Capacidade do tanque de combustível, gasolina	30 galões	114 l

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída, 2WD

Aclive com contrapeso	30%	17°
Declive com contrapeso	15%	9°
Inclinação lateral	25%	14°

Capacidade máxima de inclinação, posição retraída, 4WD

Aclive com contrapeso	45%	24°
Declive com contrapeso	35%	19°
Inclinação lateral	25%	14°

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.

Velocidades de operação (pneus com espuma)

Velocidade de operação, retraída	3 mph	4,8 km/h
	40 ft/9,1 s	12,2 m/9,1 s
Velocidade de operação, elevada ou estendida – todos os modelos	0,7 mph	1,1 km/h
	40 ft/40 s	12,2 m/40 s

Velocidades de operação (pneus não marcantes)

Velocidade de operação, retraída	1,9 mph	3,1 km/h
	40 ft/13,6 s	12,2 m/13,6 s
Velocidade de operação, elevada ou estendida – todos os modelos	0,44 mph	0,64 km/h
	40 ft/62 s	12,2 m/62 s

Informações sobre carga no piso

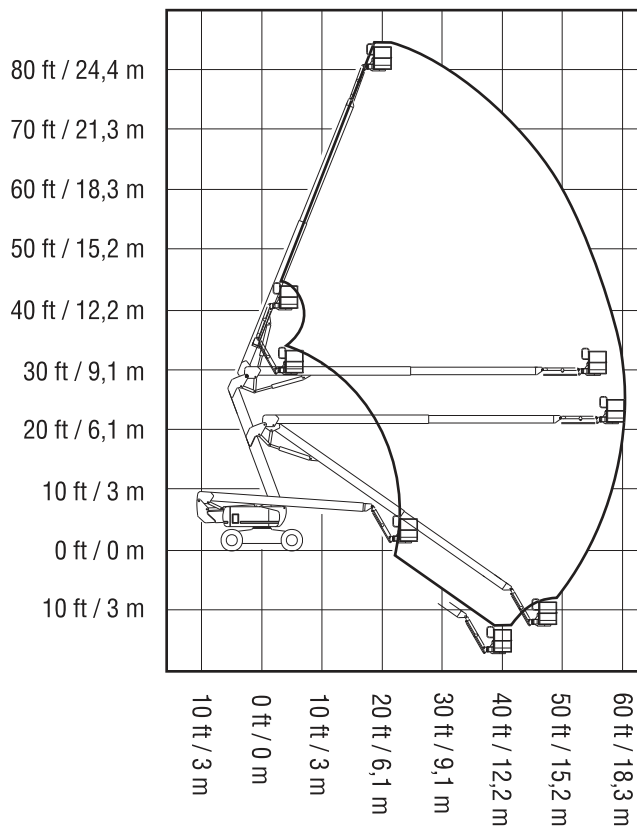
Carga nos pneus, máxima	22.500 lb	10.206 kg
Pressão de contato dos pneus	130 psi	9,1 kg/cm ² 896 kPa
Pressão no piso ocupado	377 psf	1.841 kg/m ² 18,5 kPa

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

Envelope de trabalho da Z-80/60



www.genielift.com

Distribuído por: