Genie®
A TEREX COMPANY

操作手册

	序列号范围
GS-3384	从 43032 开始
GS-3390	从 47263 开始
GS-4390	从 47263 开始
GS-5390	从 47263 开始

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

AUS
Australia

包括
维修信息

Fourth Edition
Second Printing
Part No. 133564CS

要点

操作机器前，应阅读、理解并遵守这些安全规则和操作说明。只有训练有素且经过授权的人员方允许操作该机器。应将此手册当作机器的一部分并始终与机器放在一起。如果有任何疑问，请与 Genie 电话联系。

目录

页码

简介 1
符号和危险图示定义 3
一般安全 5
人员安全 9
工作区安全 10
图例 17
控制器 18
检查 23
操作说明 36
运输和提升说明 42
维护 45
规格 48

请与我们联系：

Internet 网址：http://www.genielift.com
电子邮件：awp.techpub@terex.com

© 2002 Terex 版权所有

第四版：2012 年 11 月第二次印刷

“Genie”是 Terex South Dakota 在美国和其他许多国家/地区的注册商标。“GS”是 Terex South Dakota 的商标。

♻ 采用可回收纸印刷 L

美国印刷

简介

所有者、用户和操作员：

Genie 感谢您选择并使用我们的机器。我们首要关注的是用户的安全，这需要我们的共同努力才能更好地实现。我们认为作为设备的用户和操作员的您，如果能遵守下列要求，将对安全使用设备有很大帮助：

1 **遵守**使用者规则、工作场所规则和政府规则。

2 **阅读、理解并遵守**该机器随附的本手册和其他手册中的各项说明。

3 **按常规执行良好的**安全工作惯例。

4 **只有经过培训/取得认证的操作员**在经验丰富、见多识广的监管人员指导下，才能运行机器。

如果本手册存在含义模糊的内容或者您认为应该添加的内容，请与我们联系。

Internet 网址：www.genielift.com

电子邮件：techpub@genieind.com



危险

不遵守本手册中的说明和安全规则将导致死亡或严重伤害事件的发生。

不要进行操作，除非：

☑ 您已了解并实践过本操作手册中的安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

在继续下一步之前知道并理解安全规则。

2 始终执行操作前检查。

3 始终执行使用前功能测试。

4 检查工作场所。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

☑ 应阅读、理解并遵守制造商说明和安全规则 - 安全手册、操作手册以及机器标贴。

☑ 应阅读、理解并遵守使用者安全规则和工作场所规章。

☑ 您已阅读、理解并遵守所有适用的政府规章。

☑ 您接受过安全操作机器的适当培训。

简介

危险分类

Genie 使用符号、色标和符号性文字识别以下内容：



安全警告标志 - 用来提示存在潜在的人身伤害。遵守该标志后的所有安全提示信息，以避免可能出现的人员伤害或死亡。

⚠ 危 险
红色

提示危险情况，如未避免，会导致人员死亡或严重伤害。

⚠ 警 告
橙色

提示危险情况，如未避免，可能导致人员死亡或严重伤害。

⚠ 当 心
黄色

提示危险情况，如未避免，会导致轻微的或中等程度的人身伤害。

注 意
蓝色

提示危险情况，如未避免，会导致财产损失。

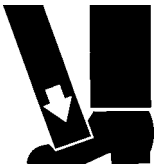
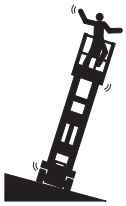
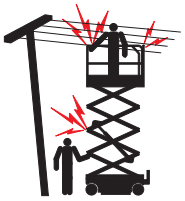
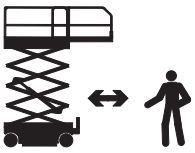
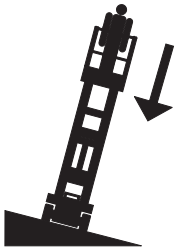
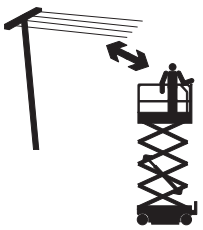
设计用途

此机器的用途仅限于将人员及其工具和材料提升到空中工作场所。

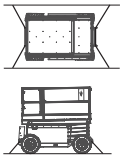
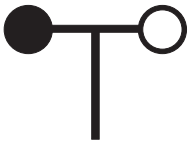
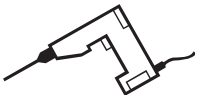
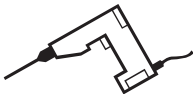
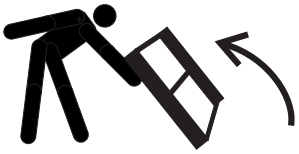
安全标识维护

更换任何丢失或损坏的安全标识。使操作员时刻牢记安全。使用中性肥皂和清水清洁安全标识。请勿使用溶剂型的清洁剂，因为这样的清洁剂可能损坏安全标识材料。

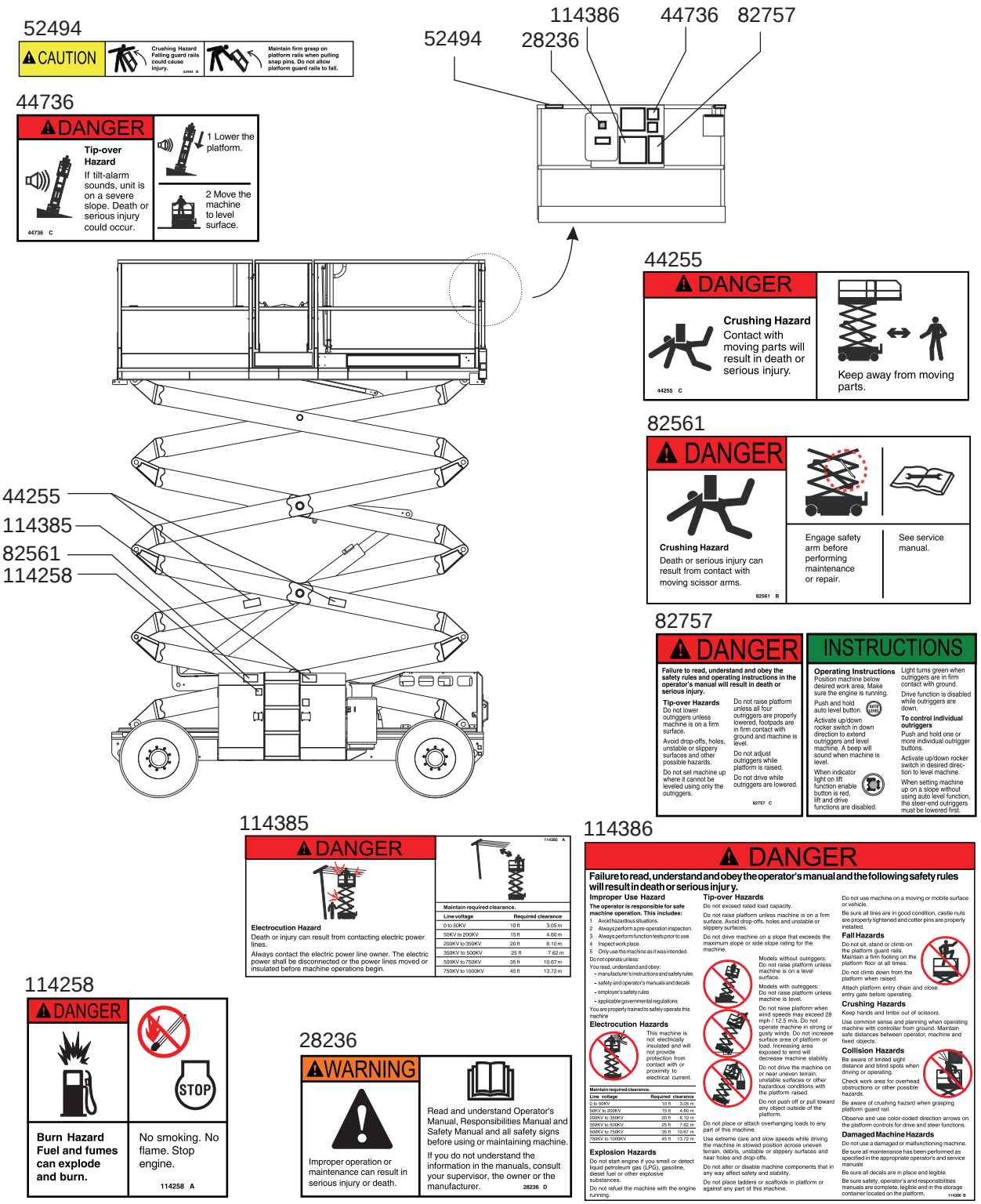
符号和危险图示定义

 请阅读操作手册	 请阅读维修手册	 砸压的危险	 砸压的危险	 碰撞的危险
 倾翻的危险	 倾翻的危险	 倾翻的危险	 倾翻的危险	 电击的危险
 电击的危险	 爆炸的危险	 起火的危险	 烧伤的危险	 皮肤充血的危险
 啮合安全臂	 请远离正在运转的零件	 远离支腿和轮胎	 将机器移动到水平地面	 关闭底盘托架
 降低平台	 不要在用支腿无法达到水平的地方进行安装	 保持所需的间隙	 只有经过培训的维护人员才能检修隔舱	 使用一块纸板或一片纸来检查有无泄漏

符号和危险图示定义

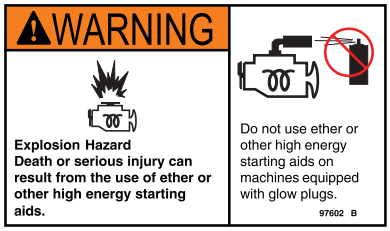
 用楔子垫住车轮	 释放刹车	 系牢部位	 系索固定点	 禁止吸烟
 车轮负载	 运输图	 侧向力	 风速	 支腿负载
 平台电源的 电压额定值	 通到平台的空气管 的压力额定值	 最大承载量	 砸压的危险	
 降低时握住栏杆				

一般安全

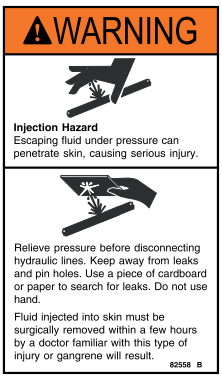

52494
CAUTION
Crushing Hazard
Falling guard rails could cause injury.
Maintain firm grasp on platform rails when pulling snap pins. Do not allow platform guard rails to fall.
114386
44736
82757
52494
28236
44736
DANGER
Tip-over Hazard
If tilt-alarm sounds, unit is on a severe slope. Death or serious injury could occur.
1 Lower the platform.
2 Move the machine to level surface.
44255
DANGER
Crushing Hazard
Contact with moving parts will result in death or serious injury.
Keep away from moving parts.
82561
DANGER
Crushing Hazard
Death or serious injury can result from contact with moving scissor arms.
Engage safety arm before performing maintenance or repair.
See service manual.
44255
114385
82561
114258
82757
DANGER
Failure to read, understand and obey the safety rules and operating instructions in the operator's manual will result in death or serious injury.
Tip-over Hazards
Do not lower outriggers unless machine is on a firm surface.
Avoid drop-offs, holes, unstable or slippery surfaces and other possible hazards.
Do not set machine up where it cannot be leveled using only the outriggers.
Do not raise platform unless all four outriggers are properly lowered, footpads are in firm contact with ground and machine is level.
Do not adjust outriggers while platform is raised.
Do not drive while outriggers are lowered.
INSTRUCTIONS
Operating Instructions
Position machine below desired work area. Make sure the engine is running.
Push and hold auto level button.
Activate up/down rocker switch in down direction to extend outriggers and level machine. A beep will sound when machine is level.
When indicator light on lift function enable button is red, lift and drive functions are disabled.
Light turns green when outriggers are in firm contact with ground.
Drive function is disabled while outriggers are down.
To control individual outriggers
Push and hold one or more individual outrigger buttons.
Activate up/down rocker switch in desired direction to level machine.
When setting machine up on a slope without using auto level function, the steer-end outriggers must be lowered first.
114385
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.
Maintain required clearance.
Line voltage | Required clearance
0 to 50KV | 10 ft | 3.05 m
50KV to 200KV | 15 ft | 4.60 m
200KV to 350KV | 20 ft | 6.10 m
350KV to 500KV | 25 ft | 7.62 m
500KV to 750KV | 35 ft | 10.67 m
750KV to 1000KV | 45 ft | 13.72 m
114386
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:
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.
Maintain required clearance.
Line voltage | Required clearance
0 to 50KV | 10 ft | 3.05 m
50KV to 200KV | 15 ft | 4.60 m
200KV to 350KV | 20 ft | 6.10 m
350KV to 500KV | 25 ft | 7.62 m
500KV to 750KV | 35 ft | 10.67 m
750KV to 1000KV | 45 ft | 13.72 m
Explosion Hazards
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.
Tip-over Hazards
Do not exceed rated load capacity.
Do not raise platform unless machine is on a firm surface. Avoid drop-offs, holes and unstable or slippery surfaces.
Do not drive machine on a slope that exceeds the maximum slope or side slope rating for the machine.
Models without outriggers: Do not raise platform unless machine is on a level surface.
Models with outriggers: Do not raise platform unless machine is level.
Do not raise platform 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 the machine on or near uneven terrain, unstable surfaces or other hazardous conditions with the platform raised.
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.
Use extreme care and slow speeds while driving the machine in stowed position across uneven terrain, debris, unstable or slippery surfaces and near holes and drop-offs.
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, castle nuts are properly tightened and cotter pins are properly installed.
Fall Hazards
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.
Attach platform entry chain and close entry gate before operating.
Crushing Hazards
Keep hands and limbs out of scissors.
Use common sense and planning when operating machine with controller from ground. Maintain safe distances between operator, machine and fixed objects.
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 platform guard rail.
Observe and use color-coded direction arrows on the platform controls for drive and steer functions.
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 decals are in place and legible.
Be sure safety, operator's and responsibilities manuals are complete, legible and in the storage container located on the platform.
114258
DANGER
Burn Hazard
Fuel and fumes can explode and burn.
STOP
No smoking. No flame. Stop engine.
114258 A
28236
WARNING
Improper operation or maintenance can result in serious injury or death.
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

一般安全

97602



82558



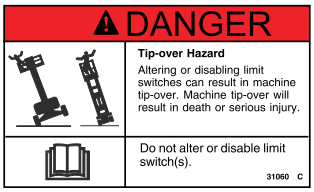
31788



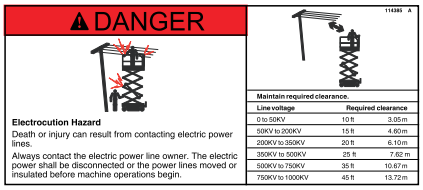
72853



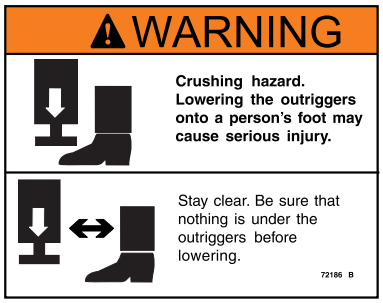
31060

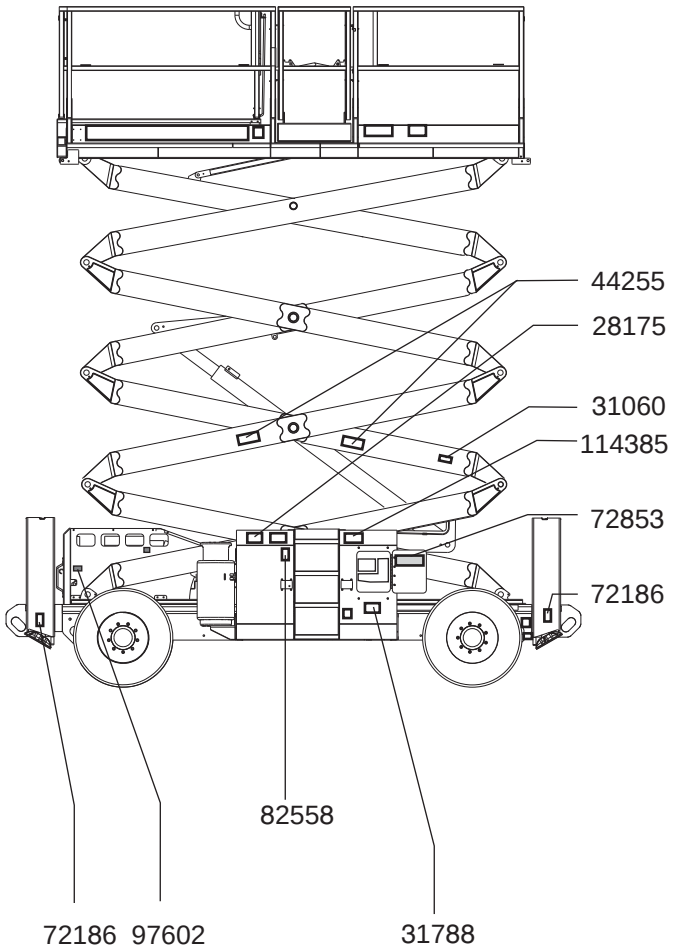


114385

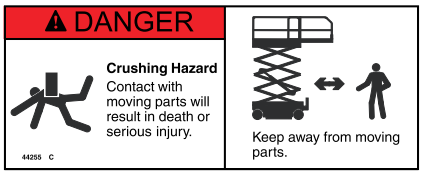


72186

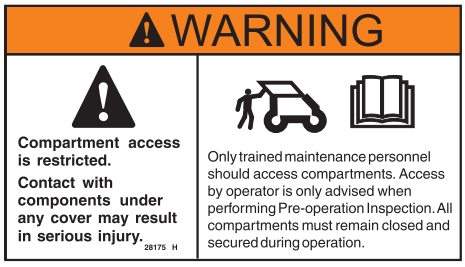




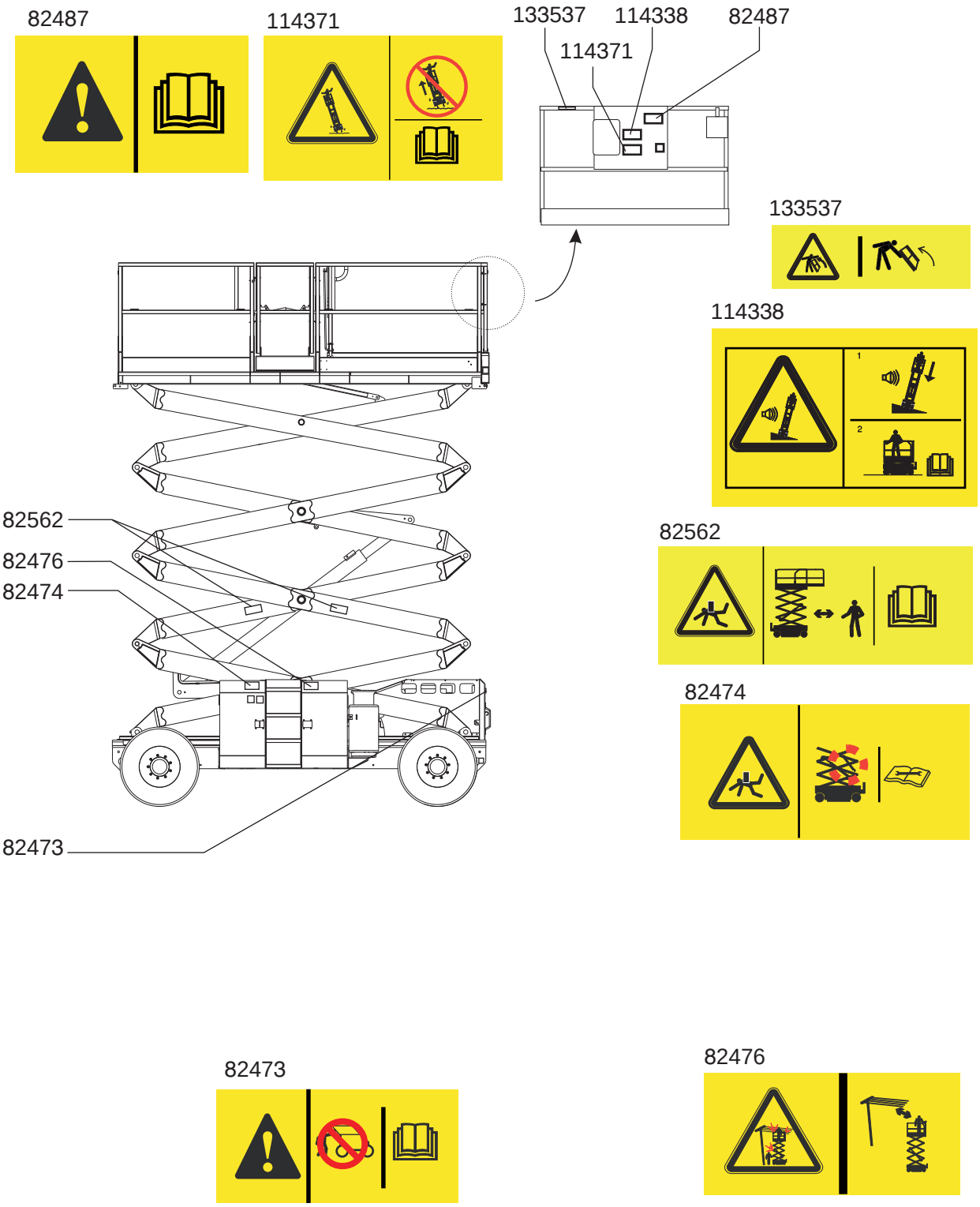
44255



28175

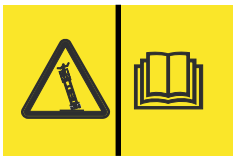


一般安全


82487
114371
133537
114338
82487
114371
133537
114338
82562
82476
82474
82473
82562
82474
82473
82476

一般安全

114337



82476



82481



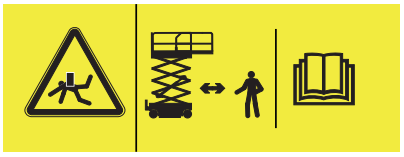
82475



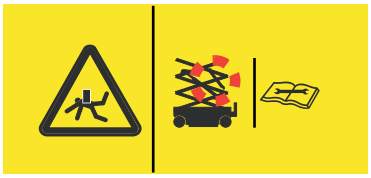
82560

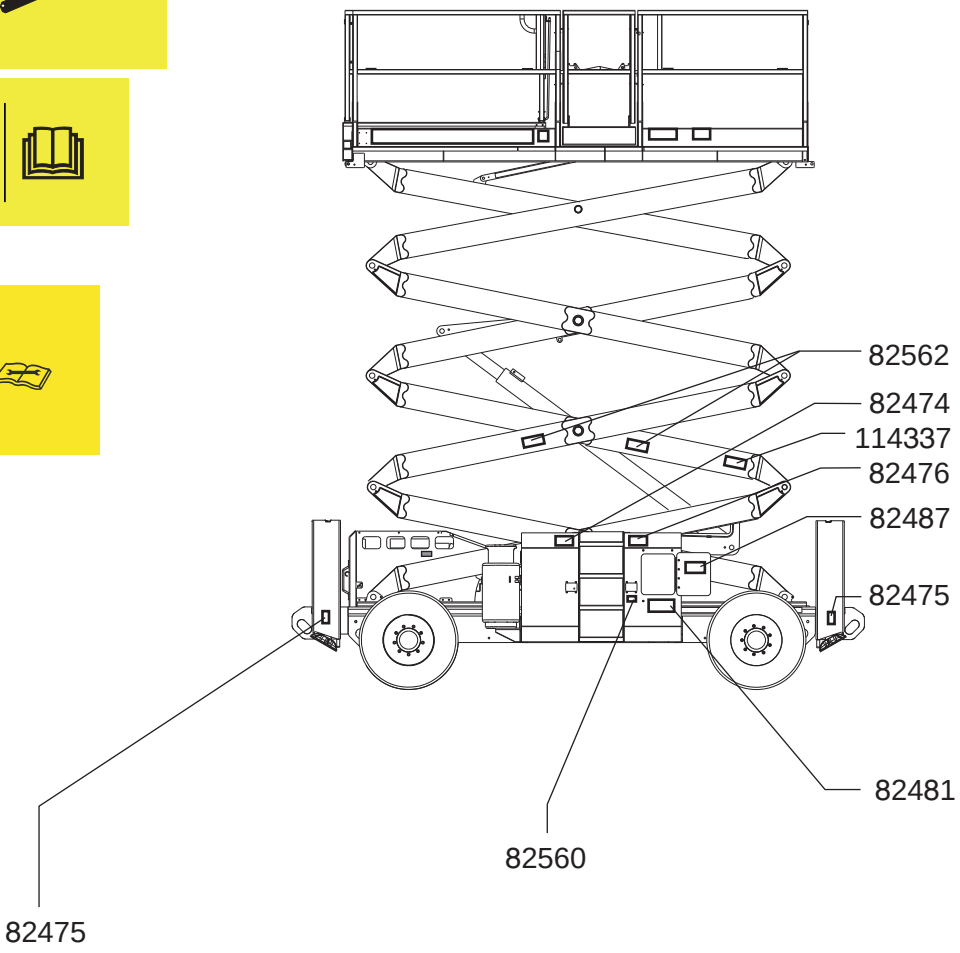


82562



82474





人身坠落保护

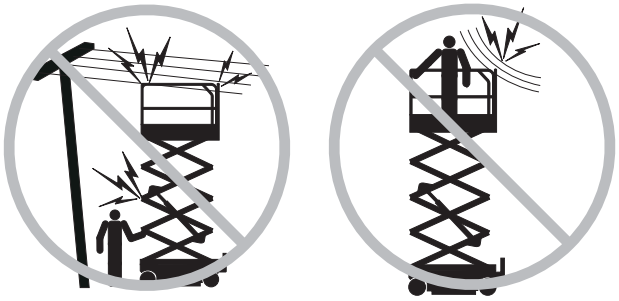
操作本机器时不要求使用人身坠落保护装备 (PFPE)。如果工作场所或使用者规则中要求 PFPE，需遵守下列规定：

所有的 PFPE 必须符合对应的政府规章，必须根据制造商说明进行检查和使用。

工作区安全

⚠ 电击的危险

本机器并不绝缘，并且在接触或靠近电线时不提供触电保护。



按照适用的政府规章和下表说明，与电源线及设备保持安全距离。

线电压	所需的间隙
0 到 50KV	3.05 m
50 到 200KV	4.60 m
200 到 350KV	6.10 m
350 到 500KV	7.62 m
500 到 750KV	10.67 m
750 到 1000KV	13.72 m

考虑到平台移动、电线摆动或松弛，要谨防强风或阵风。

如果机器接触到带电的电线，请远离机器。切断电源前，地面或平台上的人员禁止触摸或操作机器。

有闪电或暴风雨时不要操作机器。

不要在焊接时将机器用作地线。

⚠ 倾翻的危险

平台上的人员、设备和材料不得超过平台或平台延伸部分的最大承载量。

最大承载量 - GS-3384 和 GS-3390

最多容纳人员数	7
带有一个平台延伸部分的型号	
平台缩进	1134 kg
仅限平台	907 kg
仅限延伸部分	227 kg

仅限延伸部分 227 kg



仅限平台 907 kg

带有两个平台延伸部分的型号	
平台缩进	1134 kg
带有一个延伸部分的平台	907 kg
带有两个延伸部分的平台	680 kg
仅限每个延伸部分	227 kg



仅限延伸部分 227 kg　仅限平台 680 kg　仅限延伸部分 227 kg

最大承载量 - GS-4390

最多容纳人员数	7
带有一个平台延伸部分的型号	
平台缩进	680 kg
仅限平台	454 kg
仅限延伸部分	227 kg

仅限延伸部分 227 kg



仅限平台 454 kg

工作区安全

带有两个平台延伸部分的型号

平台缩进	680 kg
带有一个延伸部分的平台	454 kg
带有两个延伸部分的平台	227 kg
仅限每个延伸部分	227 kg



仅限延伸部分	仅限平台	仅限延伸部分
227 kg	227 kg	227 kg

最大承载量 - GS-5390

最多容纳人员 - ANSI 和 CSA	6
最多容纳人员 - 澳大利亚	4

带有一个平台延伸部分的型号

平台缩进	680 kg
仅限平台	454 kg
仅限延伸部分	227 kg

仅限延伸部分 227 kg  仅限平台 454 kg

带有两个平台延伸部分的型号

平台缩进	680 kg
带有一个延伸部分的平台	454 kg
带有两个延伸部分的平台	227 kg
仅限每个延伸部分	227 kg



仅限延伸部分	仅限平台	仅限延伸部分
227 kg	227 kg	227 kg

只有在坚固、平坦的地面上才能提升平台。





不要把倾斜警报器当成水平指示器。只有当机器严重倾斜时，底盘上及平台中的倾斜警报器才会鸣响。

如果倾斜警报器鸣响：
降低平台。将机器移动到坚实的水平地面上。如果提升平台时倾斜警报器鸣响，要十分小心地降低平台。

不要改变或禁止使用限位开关。

平台升起时驾驶速度不应超过 1.1 km/h。

在收起位置，当机器行驶在不平坦的地形上、有碎石、不稳定或光滑的表面、靠近洞口和陡坡等处时，要非常小心并降低速度。

工作区安全

当平台被绊住、卡住，或附近的其它物体阻碍它正常运动时，不要使用平台控制器释放平台。如果打算利用地面控制器释放平台，则需在所有人员离开平台之后方可操作。

不要推拉处在平台外的任何物体。



最大允许侧向力 - ANSI 和 CSA	
GS-3384	1557 N
GS-3390	1557 N
GS-4390	1557 N
GS-5390	1335 N

最大允许手动力 - 澳大利亚
400 N

不要将平台捆绑在邻近构件上。

不要把负载置于平台的周边之外。

不要改变或损坏任何可能影响安全性和稳定性的机器部件。

没有制造商事先书面许可，不要修改或改动高空作业平台。在平台、趾板或防护栏上安装用于放置工具或其它材料的附加装置，会加大平台重量和平台表面面积或者加大负载。

不要用不同重量或规格的零件更换影响机器稳定性的关键零件。

当风速可能超过 12.5 m/s 时不要升起平台。如果平台升起后风速超过 12.5 m/s，应降低平台并且不要继续操作机器。

强风或阵风时不要操作机器。不要增加平台或负载的表面面积。加大暴露在风中的面积将降低机器的稳定性。



平台升起时，机器不能在不平坦的地形、不稳定的表面上或其它危险状况下行驶，或在这些地区附近行驶。

工作区安全

不要在此机器的任何部件上放置或系缚固定或悬垂载荷。



不要将梯子或脚手架放在平台内，或靠向机器的任何零件。

只能运输分布均匀且可以由平台上的人安全移动的工具和材料。

不要在移动的或活动的表面或者车辆上使用机器。

确保所有轮胎状况良好，充气轮胎充气适当且槽形螺母已适当拧紧。

不要把机器当成吊车来使用。

不要用平台推动机器或其它物体。

不要让平台接触邻近构件。

⚠ 在斜坡上操作的危险

不要在超过机器斜坡和侧坡额定值的斜坡上驱动机器。斜坡额定值适用于处于收起位置的机器。

收起位置的最大斜坡额定值	
GS-3384、GS-3390、GS-4390	50% (26°)
GS-5390	40% (22°)
收起位置的最大侧坡额定值	
GS-3384、GS-3390、GS-4390	50% (26°)
GS-5390	40% (22°)

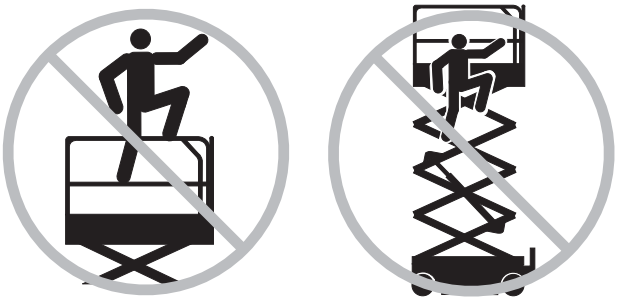
注意：斜坡额定值受地面状况和牵引力的限制。

工作区安全

⚠ 坠落的危险

护栏系统提供坠落保护。如果工作场所或使用者规则要求平台上的人员使用人身坠落保护装备 (PFPE)，则应根据 PFPE 的制造商说明和适用的政府要求使用 PFPE 装备。

不要坐、站或爬在平台的防护栏上。任何时候都应当稳定地站在平台地板上。



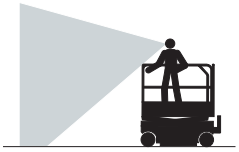
当平台提升时，请不要从平台上爬下来。

保持平台地板上无碎屑。

操作前请关闭入口门。

如果没有正确安装防护栏，同时入口不能保证安全操作，请不要操作机器。

碰撞的危险



开动或操作机器时，应注意视线范围和盲点的存在。

移动机器时请注意延伸的平台位置。

释放刹车之前，机器必须处于水平面上，或者已固定住。

使用者必须遵守关于使用人身保护装备的使用者规则、工作场所规则和政府规则。

检查工作区，以免头顶出现障碍物或有其它可能的危险。



当抓住平台防护栏时，当心有挤压的危险。

应观察和使用平台控制器和平台标贴铭牌上的行驶和转向功能色标方向箭头。

不要在任何吊车或移动高架机械的路线上操作机器，除非吊车控制器已锁定，和/或已采取了防止任何潜在碰撞的防范措施。

工作区安全

操作机器时，请勿危险驾驶或嬉戏操作。

只有在平台下方区域没有人员和障碍物时，才能降下平台。



根据地面状况、拥塞程度、坡度、人员位置和可能引起碰撞的任何其它因素，限制行进速度。

⚠ 身体受伤的危险

始终在通风良好的地方操作机器，以避免一氧化碳中毒。

当液压油或空气泄漏时请不要操作机器。液压油漏油或漏气可能会渗透和/或烧伤皮肤。

错误接触盖子下面的任何部件将导致重伤。只有经过培训的维护人员才能检修隔舱。建议：仅在执行操作前检查时，由操作员进行检修。在操作过程中，所有隔舱必须保持关闭和锁定。

⚠ 部件损坏的危险

不要使用任何大于 12V 的蓄电池或充电器来启动发动机。

不要在焊接时将机器用作地线。

⚠ 爆炸和起火的危险

如果闻到或察觉到液化石油气 (LPG)、汽油、柴油或其它易爆物质，不要启动发动机。

发动机运行时，不要给机器加油。

只有在开阔、通风良好并远离火花、火焰和燃着的香烟等火源处，才能给机器加油和为蓄电池充电。

在危险或可能存在易燃或易爆气体或微粒的地方，不要使用机器。

不要将乙醚喷射到配备有热线点火塞的发动机中。

⚠ 机器损坏的危险

不要使用已经损坏或有故障的机器。

在每次换工之前，应彻底进行机器操作前检查，并测试所有功能。已损坏或有故障的机器应立即加上标志，并停止操作。

确保已按照本手册和相应的 Genie 维修手册中的规定进行了所有维护操作。

确保所有标贴位置适当且易于识别。

确保操作手册、安全手册和职责手册完好、易读，并且保存在平台上的储存箱内。

工作区安全

⚠ 砸压的危险

不要将手和胳膊靠近有剪伤危险的部位。

当在地面上使用控制器操作机器时，请保持正常判断力并具有计划性。在操作员、机器和固定物体之间保持安全距离。

拔出护栏销时要始终抓紧平台防护栏。不要让平台防护栏坠落。

⚠ 支腿安全

倾翻的危险

只有在坚固的地面上才能降下支腿。请注意避开陡坡、洞口、不稳定或光滑的平面和其它潜在危险。

当没有使用自动调平功能并且单个调低支腿时，必须首先调低转向端支腿。

只有机器水平时才能升起平台。在仅用支腿无法达到水平的地面上，不要将机器设置为升起状态。

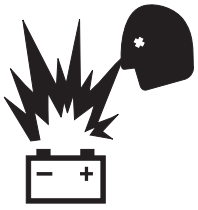
只有当四个支腿全部降下、脚垫与地面紧密接触且机器水平时，才能升起平台。

平台升起时不要调整支腿。

降下支腿时不要驱动。

⚠ 蓄电池安全性

烧伤的危险



蓄电池含酸性物质。使用蓄电池时应穿上防护服并戴上防护眼镜。

避免蓄电池中的酸性物质溢出或与之接触。用苏打与水来中和溢出的蓄电池酸性物质。



充电期间不要将蓄电池或充电器暴露在水或雨中。

爆炸的危险



禁止火花、火焰和点燃的香烟靠近蓄电池。蓄电池能够释放出易爆气体。

在整个充电期间充电器架应保持打开。

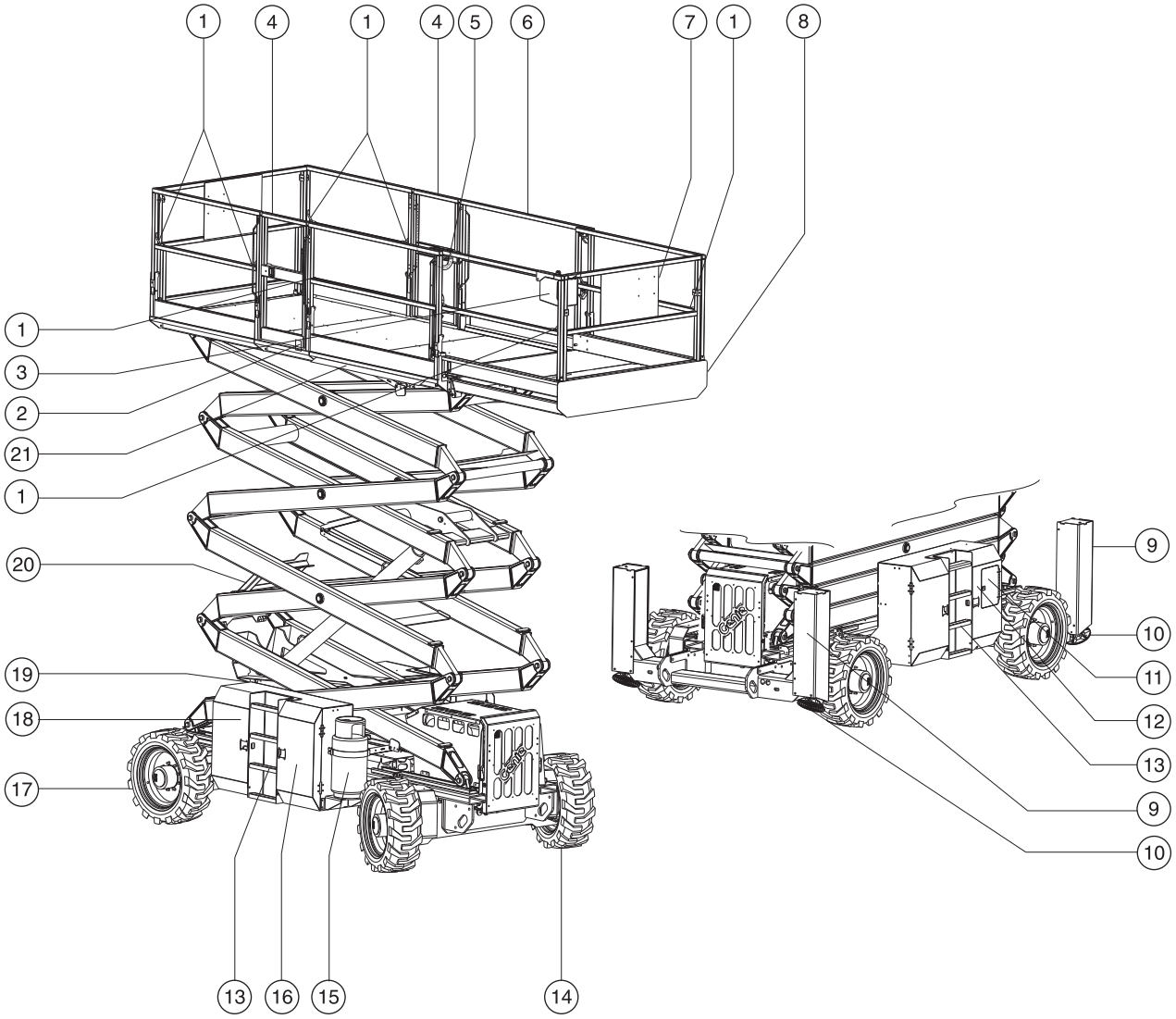


不要使用可能引起火花的工具接触蓄电池端子或电缆夹。

部件损坏的危险

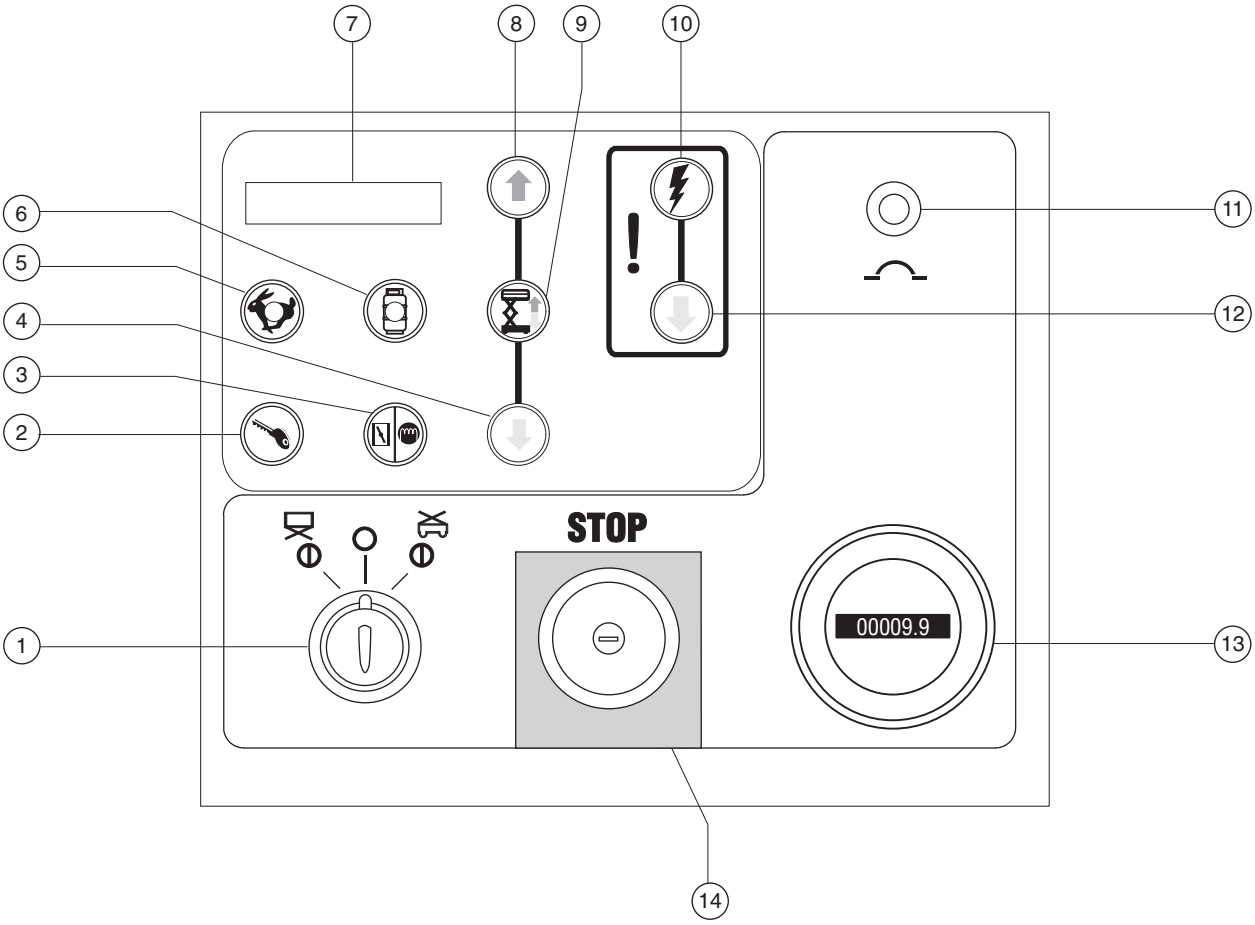
不要使用大于 24V 的任何蓄电池充电器给蓄电池充电。

图例



1 系索固定点
2 GFCI 插座
3 平台控制器
4 平台入口门
5 平台延伸锁定手柄
6 平台防护栏
7 手册储存箱
8 平台延伸部位
9 支腿机架（如果配备）
10 支腿脚垫（如果配备）
11 带有 LCD 读数显示屏的地面控制器
12 倾斜警报器（在地面控制面板的后面）
13 入口梯子
14 转向轮胎
15 LPG 箱
16 液压油箱（在顶盖后面）
17 非转向轮胎
18 燃料箱（在顶盖后面）
19 平台电源（隐藏）
20 安全臂（隐藏）
21 承载量指示灯（如果配备）

控制器



地面控制面板

1 平台/关/地面选择钥匙开关
2 发动机启动按钮
3 汽油/LPG 型号：节气门按钮
柴油型号：热线点火塞按钮
4 平台下降按钮
5 带指示灯的发动机怠速选择按钮
6 汽油/LPG 型号：带指示灯的 LPG 选择按钮
7 LCD 读数显示屏
8 平台上升按钮
9 提升功能启用按钮
10 紧急下降功能启用按钮
11 用于控制器电路的 20 amp 断路器
12 紧急下降控制按钮
13 计时器
14 红色“紧急停机”按钮

控制器

地面控制面板

1 平台/关/地面选择钥匙开关

将钥匙开关转到平台位置，平台控制器将运行。将钥匙开关转到“关”位置，机器将关闭。将钥匙开关转到地面位置，地面控制器将运行。

2 发动机启动按钮

按下此按钮可启动发动机。

3 汽油/LPG 型号：节气门按钮

按下此按钮可激活节气门。

柴油型号：热线点火塞按钮

按下此按钮可激活热线点火塞。

4 平台下降按钮

按下此按钮，平台将降低。

5 带指示灯的发动机怠速选择按钮

按下此按钮可选择发动机怠速设置。指示灯亮起表示已选中高怠速。指示灯熄灭表示已选中低怠速。

6 汽油/LPG 型号：带指示灯的 LPG 选择按钮

按下此按钮可选择燃料。指示灯亮起表示已选中 LPG。指示灯熄灭表示已选中汽油。

7 LCD 读数显示屏

8 平台上升按钮

按下此按钮，平台将上升。

9 提升功能启用按钮

按下此按钮可激活提升功能。

10 紧急下降功能启用按钮

按下此按钮可激活紧急下降功能。

11 用于控制器电路的 20 amp 断路器

12 紧急下降控制按钮

按下此按钮可激活紧急下降功能。

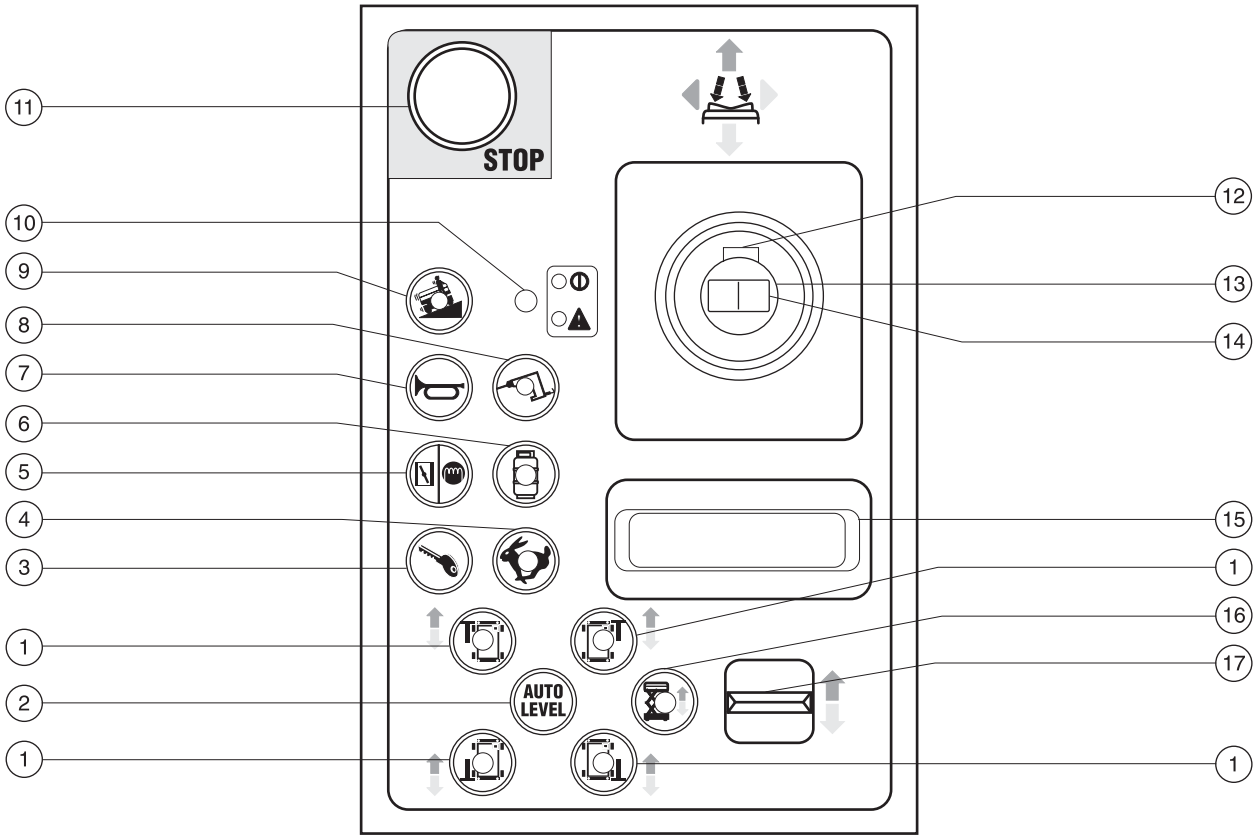
13 计时器

指示机器投入使用的小时数。

14 红色“紧急停机”按钮

将红色“紧急停机”按钮向里推至“关”位置，可以停止所有功能。将红色“紧急停机”按钮拉出到“开”置，可以操作机器。

控制器



平台控制器

1 带指示灯的支腿功能启用按钮
2 支腿自动调平按钮
3 发动机启动按钮
4 带指示灯的发动机怠速选择按钮
5 汽油/LPG 型号：节气门按钮
柴油型号：热线点火塞按钮
6 汽油/LPG 型号：带指示灯的 LPG 操作按钮
7 喇叭按扭
8 带指示灯的发电机选择按钮
9 带指示灯的机器倾斜按钮：倾斜时请在低速范围内操作
10 绿色电源灯/红色错误指示灯
11 红色“紧急停机”按钮
12 功能启用开关
13 驱动功能的比例控制手柄
14 用于转向功能的拇指摇杆开关
15 手腕垫
16 带指示灯的提升功能启用按钮
17 支腿上升/下降和平台上升/下降的比例摇杆开关

控制器

平台控制面板

1 带指示灯的支腿功能启用按钮

按下此按钮可激活单个支腿上升/下降功能。

2 支腿自动调平按钮

按下此按钮可激活自动调平功能。

3 发动机启动按钮

按下此按钮可启动发动机。

4 带指示灯的发动机怠速选择按钮

按下此按钮可选择发动机怠速设置。
指示灯熄灭：低怠速
指示灯亮起：高怠速

5 汽油/LPG 型号：节气门按钮

按下此按钮可帮助在低温条件下启动发动机。

柴油型号：热线点火塞按钮

按下此按钮可帮助在低温条件下启动发动机。

6 汽油/LPG 型号：带指示灯的 LPG 操作按钮

按下此按钮可选择 LPG。

7 喇叭按扭

按下此按钮，喇叭将会鸣响。释放此按钮，喇叭将停止鸣响。

8 带指示灯的发电机选择按钮

按下此按钮可打开发电机。指示灯将亮起。再次按该按钮关闭发电机。

9 带指示灯的机器倾斜按钮：倾斜时请在低速范围内操作

按下此按钮可选择倾斜时请在低速范围内操作。

10 绿色电源灯/红色错误指示灯

将红色“紧急停机”按钮拉出到“开”位置时，绿色电源灯亮起。

如果红色错误指示灯亮起，请按入并拉出红色“紧急停机”按钮以设置系统。如果灯还为红色，应标记机器并停止使用。

11 红色“紧急停机”按钮

将红色“紧急停机”按钮向里推至“关”位置，停止所有功能并关闭发动机。将红色“紧急停机”按钮拉出到“开”位置，可以操作机器。

12 功能启用开关

按住该功能启用开关可启用驱动功能。

13 驱动功能的比例控制手柄

按照控制面板上蓝色箭头指示的方向移动控制手柄，机器将向蓝色箭头指示的方向移动。按照控制面板上黄色箭头指示的方向移动控制手柄，机器将向黄色箭头指示的方向移动。

控制器

14 用于转向功能的拇指摇杆开关

按下拇指摇杆的左侧，机器将向左转弯。

按下拇指摇杆的右侧，机器将向右转弯。

15 手腕垫

16 带指示灯的提升功能启用按钮

按下此按钮可启用提升功能。

17 支腿上升/下降和平台上升/下降的比例摇杆开关

自动调平按钮指示灯亮起时，向上扳摇杆开关，支腿将上升。向下扳摇杆开关，支腿将下降。

单个支腿启用按钮指示灯亮起时，向上扳摇杆开关，支腿将上升。向下扳摇杆开关，支腿将下降。

提升功能启用按钮指示灯亮起时，向上扳摇杆开关，平台将上升。向下扳摇杆开关，平台将下降。

检查



不要进行操作，除非：

☑ 您已了解并实践过本操作手册中的安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

2 始终执行操作前检查。

了解并理解操作前检查，然后再继续下一步。

3 始终执行使用前功能测试。

4 检查工作场所。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

操作前检查基本原则

执行操作前检查和常规维护是操作员的职责。

操作前检查是操作员在每次换工之前执行的目视检查。检查的目的是在操作员执行功能测试之前发现机器是否存在明显问题。

操作前检查也可用来确定是否需要进行常规维护程序。操作员仅能执行在此手册中规定的常规维护项目。

请查阅下一页中的清单并检查每一个项目。

如果发现损坏或与出厂状态不同的任何未经许可的变化，应标记机器并停止使用。

根据制造商的规定，只有合格的维修技术人员才能维修机器。维修结束后，操作员必须在继续功能测试之前再一次执行操作前检查。

根据制造商的规定和职责手册上所列的要求，应由合格的维修技术人员执行定期维护检查。

检查

操作前检查

- ❑ 确保操作手册、安全手册和职责手册完好、易读，并且保存在平台上的储存箱内。
- ❑ 确保所有标贴清晰易读且位置适当。请参阅标贴摄部分。
- ❑ 检查发动机油是否泄漏及油位是否适当。请根据需要加油。请参阅维护摄部分。
- ❑ 检查液压油是否泄漏以及油位是否适当。请根据需要加油。请参阅维护摄部分。
- ❑ 检查发动机冷却液是否泄漏以及冷却液液位是否适当。请根据需要添加冷却液。请参阅维护摄部分。
- ❑ 检查蓄电池液是否泄漏以及液位是否合适。请根据需要添加蒸馏水。请参阅维护摄部分。

检查下列部件或区域有无损坏、安装不当或零件丢失及未经许可更改的情况：

- ❑ 电气部件、接线和电缆
- ❑ 液压软管、接头、液压缸和集流腔
- ❑ 燃油和液压油箱
- ❑ 驱动电机
- ❑ 耐磨垫
- ❑ 轮胎和车轮
- ❑ 发动机和相关部件
- ❑ 限位开关、警报器和喇叭
- ❑ 平台过载部件
- ❑ 螺母、螺栓和其它紧固件
- ❑ 平台入口门
- ❑ 指示灯和警报器（如果配备）
- ❑ 刹车释放部件
- ❑ 安全臂
- ❑ 平台延伸部位
- ❑ 剪式臂销钉和紧固件
- ❑ 平台控制操纵杆
- ❑ 发电机（如果配备）
- ❑ 支腿支架和脚垫（如果配备）

检查整部机器，以发现：

- ❑ 焊缝或结构部件中的裂纹
- ❑ 机器的凹痕或损坏
- ❑ 过度的生锈、腐蚀或氧化

- ❑ 确保所有结构部件和其它关键部件都具备，所有相关的紧固件和销钉处于正确的位置并完全拧紧。
- ❑ 安装侧栏并拧紧弹簧销和螺栓。

检查



不要进行操作，除非：

☑ 您已了解并实践过本操作手册中的安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

2 始终执行操作前检查。

3 始终执行使用前功能测试。

在继续下一步之前应先了解并理解功能测试。

4 检查工作场所。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

功能测试基本原则

功能测试用于在开始使用机器之前发现故障。操作员必须按照分步说明测试机器的所有功能。

禁止使用出现故障的机器。如果发现故障，必须标记机器并停止使用。根据制造商的规定，只有合格的维修技术人员才能维修机器。

维修结束后，操作员必须在开始使用机器之前，再一次执行操作前检查和功能测试。

检查

1 选择一个坚固、水平且没有障碍物的测试区域。

在地面控制器处

2 将平台和地面的红色“紧急停机”按钮均拉出到“开”位置。

3 将钥匙开关转至地面控制器。

⊙ 结果：LCD 屏幕将变亮并显示出 SYSTEM READY（系统就绪）。

注意：在寒冷气候下，LCD 读数显示屏在显示前需要预热。

4 启动发动机。请参阅操作说明摄部分。

测试紧急停机

5 将地面红色“紧急停机”按钮向里推至“关”位置。

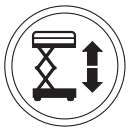
⊙ 结果：发动机将关闭，且不运行任何功能。

6 将红色“紧急停机”按钮拉出到 “开”位置并重启动发动机。

测试上升/下降功能

此机器上和标准喇叭的有声警报均来自同一个中央警报。喇叭发出连续的声音。下降警报每分钟鸣响 60 次。机器倾斜时鸣响的警报每分钟响 180 次。

7 不要按下提升启用按钮。按住平台上升按钮。



⊙ 结果：平台不应上升。

8 按住提升功能启用按钮。按住平台上升按钮。

⊙ 结果：平台应上升。

9 按住提升功能启用按钮。按住平台下降按钮。

⊙ 结果：平台应下降。当平台下降时，下降警报应鸣响。

在平台控制器处

测试紧急停机

10 将平台红色“紧急停机”按钮推至“关”位置。

⊙ 结果：发动机应关闭，不应运行任何功能。

11 将红色“紧急停机”按钮拉出到 “开”位置。

⊙ 结果：指示灯应是绿色。



测试喇叭

12 按下喇叭按钮。

⊙ 结果：喇叭应鸣响。

测试上升/下降功能和功能启用

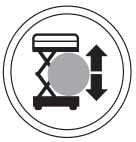
13 启动发动机。

14 按照蓝色箭头指示的方向启动上升/下降摇杆开关。

⊙ 结果：平台不应上升。

15 按住提升功能启用按钮。

16 按照蓝色箭头指示的方向启动上升/下降摇杆开关。



⊙ 结果：平台应上升。

检查

17 按住提升功能启用按钮。

18 按照黄色箭头所指示的方向，启动上升/下降摇杆开关。

⊙ 结果：平台应下降。当平台下降时，下降警报应鸣响。

测试转向

注意：执行转向和驱动功能测试时，应站在平台中面向机器的转向端。

19 按住控制手柄上的功能启用开关。

20 按照控制面板上的蓝色三角所指示的方向，按下控制手柄顶部的拇指摇杆开关。

⊙ 结果：转向轮应按照控制面板上蓝色三角所指示的方向转动。

21 按照控制面板上黄色三角所指示的方向按下拇指摇杆开关。

⊙ 结果：转向轮应按照驱动底盘上黄色三角所指示的方向转动。

测试驱动和刹车功能

22 按住控制手柄上的功能启用开关。

23 按照控制面板上蓝色箭头指示的方向，缓慢移动控制手柄直至机器开始移动，然后将手柄恢复到中心位置。

⊙ 结果：机器应按照控制面板上蓝色箭头所指示的方向移动，然后突然停止。

24 按住控制手柄上的功能启用开关。

25 按照控制面板上黄色箭头指示的方向，缓慢移动控制手柄直至机器开始移动，然后将手柄恢复到中心位置。

⊙ 结果：机器应按照控制面板上黄色箭头所指示的方向移动，然后突然停止。

注意：在机器能够攀爬的任何坡度上，刹车必须能够使它停稳。

测试限制的驱动速度

26 按住提升功能启用按钮。升起平台到距离地面约 1.8 m 高度。

27 按住控制手柄上的功能启用开关。

28 缓慢移动控制手柄至完全驱动位置。

⊙ 结果：平台升起状态下可达到的最大驱动速度不应超过 31 cm/s。

如果平台升起状态下的驱动速度超过 31 cm/s，应立即对机器加以标记并停止使用。

检查

测试上限位开关及支腿 - GS-5390

29 按住提升功能启用按钮。升起平台。

⊙ 结果：平台应提升到 9.1 m，然后停止。除非已降低支腿，否则平台升起不应超过 9.1 m。

30 向前驱动机器。

⊙ 结果：驱动功能不应运行。

31 降低平台。如果平台离地超过 3.6 m，支腿不会降低。



32 按住自动调平按钮。

33 按照下降方向启动上升/下降摇杆开关。

⊙ 结果：支腿应延伸并调平机器。机器水平时将发出一声提示音。

34 升起平台。

⊙ 结果：平台应升至最高点。

35 降低平台。

36 按住自动调平按钮，升起支腿。

测试倾斜传感器操作

注意：在地面上用平台控制器进行该项测试。不要站在平台里面。

37 完全降下平台。

38 驱动一侧的两个车轮到18 cm 高的障碍物或路缘上。

39 将平台提升至少 3.6 m。

⊙ 结果：平台应停止运动，同时倾斜警报器应每分钟鸣响 180 次。提升功能启用按钮的指示灯将变红色。

40 按照蓝色箭头指示的方向移动驱动控制手柄，然后再按照黄色箭头指示的方向移动。

⊙ 结果：驱动功能在任一方向上都不应工作。

41 降低平台并将机器驶离障碍物。

测试紧急下降

42 按住提升功能启用按钮，同时将平台提升约 60 cm。

43 将红色“紧急停机”按钮向里推以关闭发动机。

44 将红色“紧急停机”按钮拉出到“开”位置。

45 按住提升功能启用按钮。按照黄色箭头所指示的方向，启动上升/下降摇杆开关。

⊙ 结果：平台应下降。

检查



不要进行操作，除非：

☑ 您已了解并实践过本操作手册中的安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

2 始终执行操作前检查。

3 始终执行使用前功能测试。

4 检查工作场所。

在继续下一步之前了解和理解工作场所检查。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

基本原则

工作场所检查有助于操作员决定工作场所是否能保证机器安全操作。将机器移动到工作场所之前操作员应首先进行此项工作。

了解并记住工作场所的危险事项，然后当移动、安装和操作机器时留意并避免这些问题，是操作员的职责。

工作场所检查

当心和避免下列危险情况的出现：

- 陡坡或洞穴
- 突起物、地面障碍物或碎屑
- 倾斜表面
- 不牢固或光滑表面
- 空中障碍物和高压电线
- 危险位置
- 不足以承受机器所施加全部负载力的表面支撑物
- 风和天气状况
- 出现未经许可的人员
- 其它可能出现的不安全情况

检查

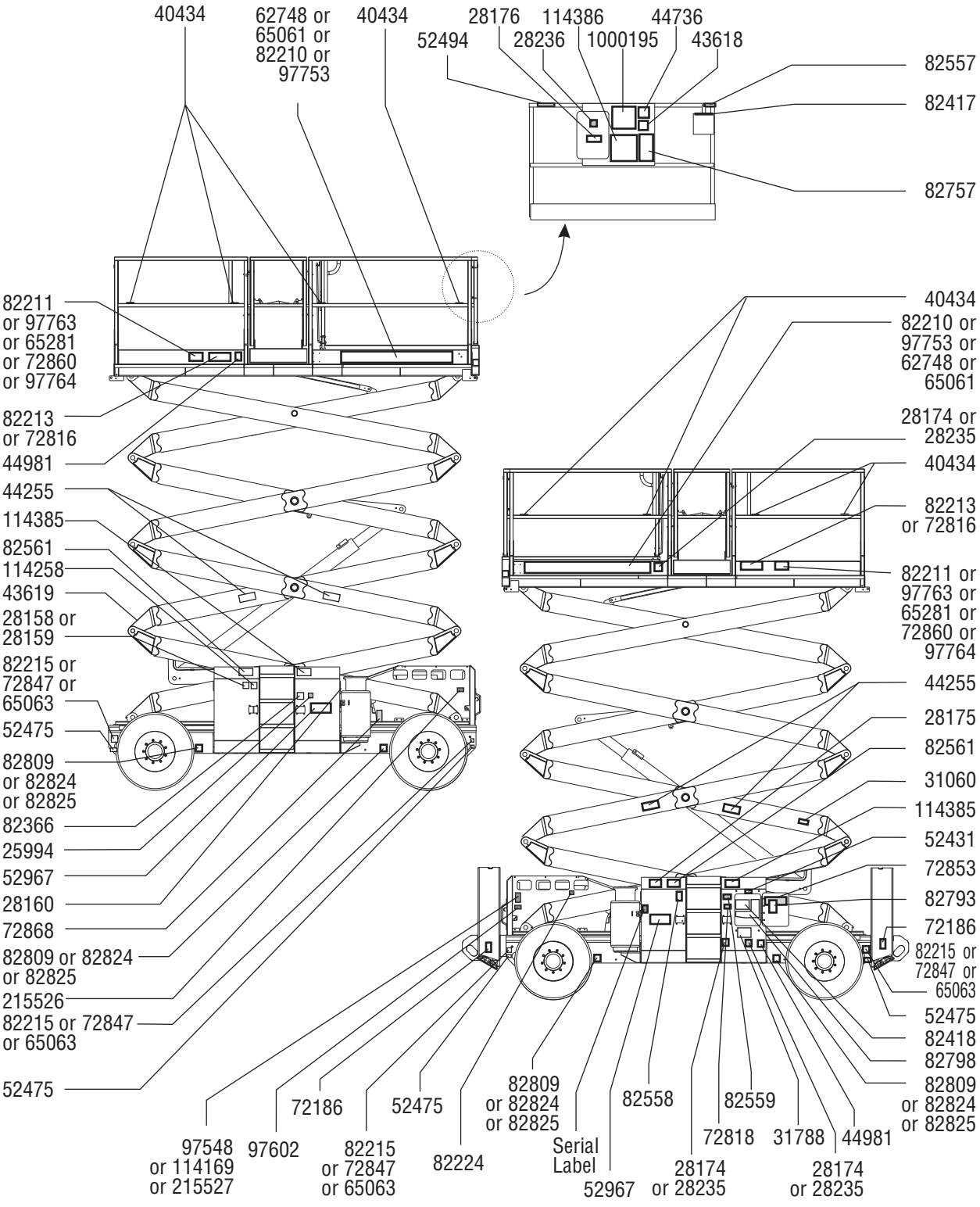
检查带有文字的标贴

确定机器上的标贴是否有文字或符号。使用适当的检验方法检查所有的标贴是否易于识别且位置适当。

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

Decal inspection continued on following page.

检查


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

检查

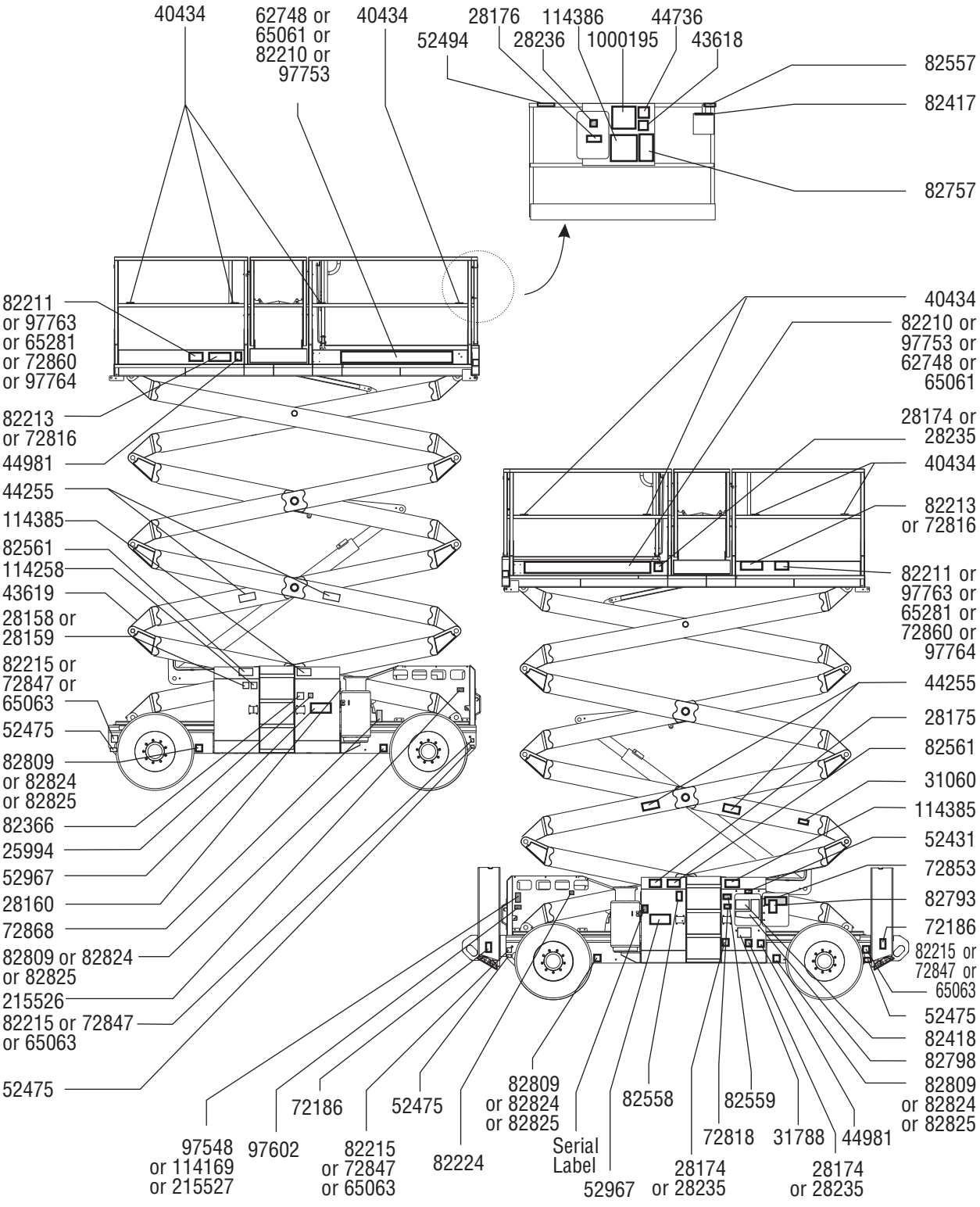
检查带有文字的标贴

确定机器上的标贴是否有文字或符号。使用适当的检验方法检查所有的标贴是否易于识别且位置适当。

Decal inspection continued from previous page.

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

检查


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

检查

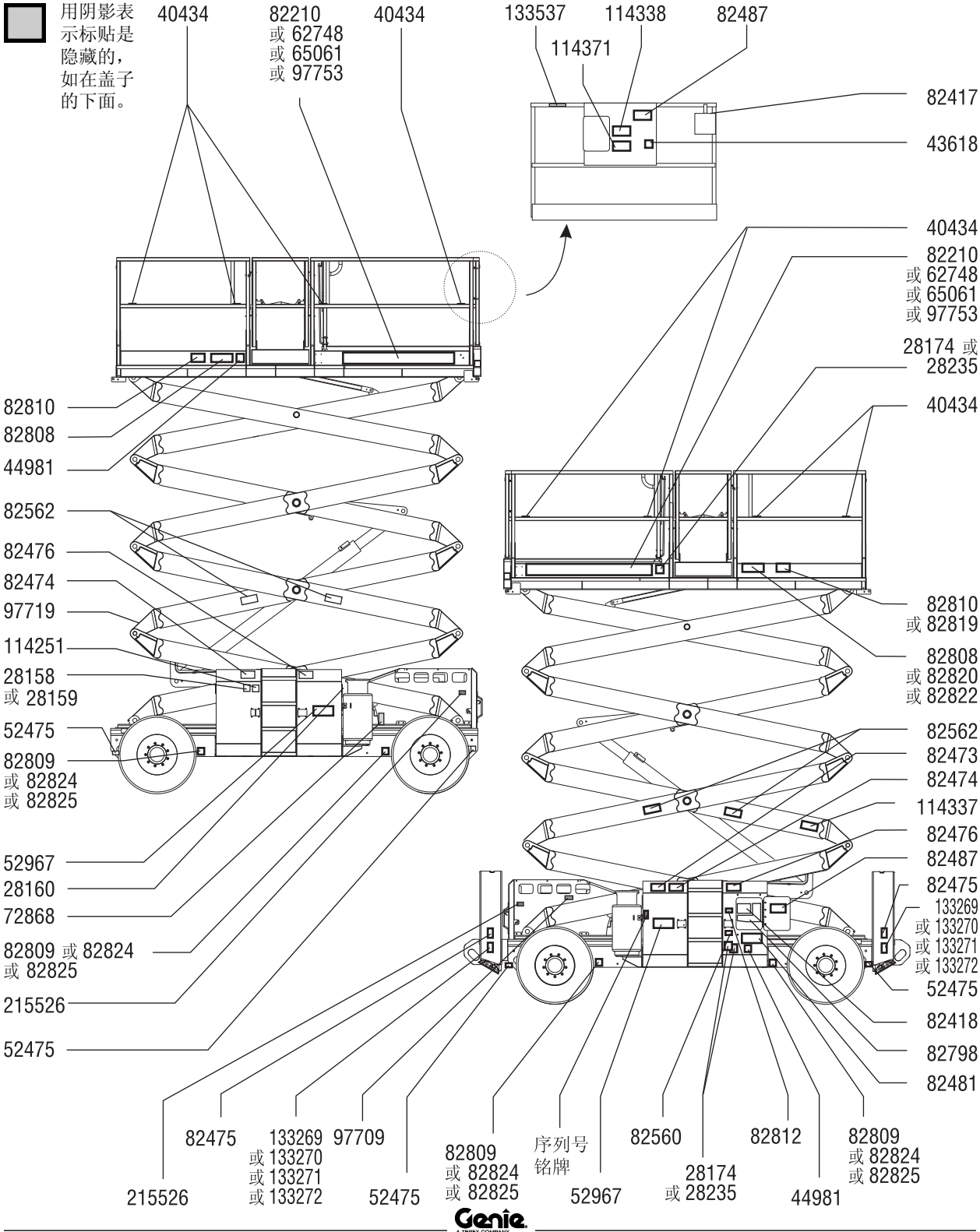
检查带有符号的标贴

确定机器上的标贴是否有文字或符号。使用适当的检验方法检查所有的标贴是否易于识别且位置适当。

产品号	说明	数量
28158	标签 - 无铅	1
28159	标签 - 柴油	1
28160	标签 - LPG（额外 LPG 箱选件附加 1 个）	1
28174	标签 - 平台电源，230V	3
28235	标签 - 平台电源，115V	3
40434	标签 - 系索固定点	8
43618	标签 - 方向箭头	1
44981	标签 - 通到平台的空气管	2
52475	标签 - 运输系牢部位	4
52967	装饰物 - 4x4	2
62748	装饰物 - Genie GS-4390	2
65061	装饰物 - Genie GS-5390	2
72868	标签 - 发动机盘支撑	1
82210	装饰物 - Genie GS-3384	2
82417	平台控制面板	1
82418	地面控制面板	1
82473	当心 - 隔舱检修	2
82474	警告 - 安全楔	2
82475	当心 - 砸压的危险	4
82476	危险 - 电击的危险	2
82481	标签 - 蓄电池安全性	1
82487	标签 - 阅读手册	2
82560	警告 - 皮肤充血的危险	1
82562	危险 - 砸压的危险	4

产品号	说明	数量
82756	标签 - 轮胎压力，高浮力	4
82798	地面控制面板	1
82808	危险 - 最大承载量，1134 kg	2
82809	标签 - 车轮负载，GS-3384	4
82810	危险 - 最大手动力，1557 N，ANSI	2
82812	标签 - 阅读服务手册	1
82819	危险 - 最大手动力，1335 N， - GS-5390，ANSI	2
82820	危险 - 最大承载量，680 kg， - GS-4390，ANSI	2
82822	危险 - 最大承载量，680 kg， - GS-5390，ANSI	2
82824	标签 - 车轮负载，GS-3390，GS-4390	4
82825	标签 - 车轮负载，GS-5390	4
97709	标签 - 热	1
97719	标签 - 安全臂	1
97753	装饰物 - GS -3390	1
114251	标签 - 禁止吸烟	1
114337	标签 - 倾翻的危险	1
114338	标签 - 倾翻的危险	1
114371	标签 - 支腿安全	1
133269	标签 - 支腿负载，GS-3384	4
133270	标签 - 支腿负载，GS-3390	4
133271	标签 - 支腿负载，GS-4390	4
133272	标签 - 支腿负载，GS-5390	4
133537	标签 - 砸压的危险	1
215526	标签 - 皮带路由装置	1

检查


用阴影表示标贴是隐藏的，如在盖子的下面。
40434
82210 或 62748 或 65061 或 97753
40434
133537
114338
82487
114371
82417
43618
40434
82210 或 62748 或 65061 或 97753
28174 或 28235
40434
82810
82808
44981
82562
82476
82474
97719
114251
28158 或 28159
52475
82809 或 82824 或 82825
52967
28160
72868
82809 或 82824 或 82825
215526
52475
82810 或 82819
82808 或 82820 或 82822
82562
82473
82474
114337
82476
82487
82475
133269 或 133270 或 133271 或 133272
52475
82418
82798
82481
82475
133269 或 133270 或 133271 或 133272
97709
82809 或 82824 或 82825
序列号铭牌
82560
82812
82809 或 82824 或 82825
215526
52475
52967
28174 或 28235
44981

操作说明



不要进行操作，除非：

☑ 您已了解并实践过本操作手册中的安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

2 始终执行操作前检查。

3 始终执行使用前功能测试。

4 检查工作场所。

5 仅根据机器的设计意图使用机器。

基本原则

操作说明部分为机器操作的各个方面提供了具体说明。遵循操作手册、安全手册及职责手册上的所有安全规则和说明是操作员的职责。

除了将人员及其工具和材料提升到空中工作场所外，将此机器用作其它目的是不安全甚至是危险的。

只有训练有素和授权的人员方可允许操作该机器。如果在同一工作班次的不同时间内，不止一个操作员使用同一台机器，那么他们必须都是合格的操作人员并且遵循操作手册、安全手册及职责手册上的所有安全规则和说明。这意味着每个新操作人员在使用机器以前，都应该进行操作前检查、功能测试和工作场所检查。

操作说明

紧急停机

将地面或者平台控制器的红色“紧急停机”按钮推至“关”位置，停止所有功能并关闭发动机。

如果按下任一红色“紧急停机”按钮时仍有功能在运行，则应修复该功能。

启动发动机

1 在地面控制器上，将钥匙开关转至所需位置。

2 确保地面和平台控制红色“紧急停机”按钮都拉出到“开”位置。

汽油/LPG 型号

3 如果需要，按下 LPG 按钮选择 LPG。

4 按下发动机启动按钮。

注意：在 -6 °C 及更低的低温条件下，机器应采用汽油启动并预热 2 分钟，然后转到 LPG。可以使用 LPG 启动预热的发动机。

柴油型号

3 按下发动机启动按钮。

注意：10 °C 及更低的低温条件下，启动发动机之前，应按住热线点火塞按钮 5 到 10 秒。限制对热线点火塞按钮连续使用 20 秒钟。

所有型号

如果起动 15 秒钟后发动机仍不能成功启动，请确定原因并修理故障。再次尝试启动前应等待 60 秒。

在低温条件下，-6 °C 及更低，在操作机器前应加热发动机 5 分钟，以防止液压系统损坏。

在极低温度条件下，-18 °C 及更低，机器应配备低温启动工具包选件。如果在温度低于 -18 °C 时尝试启动发动机，可能需要使用升压蓄电池。

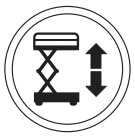
从地面进行操作

1 将钥匙开关转至地面控制器。

2 将地面和平台的红色“紧急停机”按钮均拉出到“开”位置。

3 启动发动机。

调整平台位置



1 按住提升功能启用按钮。

2 启动上升或下降功能。

通过地面控制器无法使用驱动和转向功能。

操作说明

发动机怠速选择



按下怠速选择按钮，选择发动机怠速 (rpm)。提供三种发动机怠速设置。

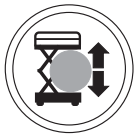
- 指示灯熄灭：低怠速
- 指示灯闪烁：按下任意一个功能启用按钮激活高怠速
- 指示灯亮起：高怠速

从平台操作

1 将钥匙开关朝平台控制器方向旋转。

2 将地面和平台的红色“紧急停机”按钮均拉出到“开”位置。

3 启动发动机。



调整平台位置

1 按住提升功能启用按钮。

2 在所需方向上启动上升/下降摇杆开关。

转向

1 按住控制手柄上的功能启用开关。

2 用位于控制手柄顶部的拇指摇杆开关转动转向轮。

驱动

1 按住控制手柄上的功能启用开关。

2 增加速度：缓慢移动控制手柄，使其偏离中心位置。

减小速度：缓慢移动控制手柄，使其朝中心位置移动。

停止：使控制手柄回到中心位置或释放功能启用开关。

使用平台控制器和平台上的色标方向箭头来确定机器行进的方向。

当平台升起时机器移动速度受到限制。

驱动选择按钮



机器处于斜面上符号：
倾斜时请在低速范围内操作

指示灯亮起红色



如果指示灯亮起红色，应按下并拉出红色“紧急停机”按钮以使系统复位。

如果灯还为红色，应标记机器并停止使用。

操作说明

在斜坡上驱动驾驶

确定机器的斜坡和侧坡额定值及坡度。



收起位置的最大斜坡额定值	
GS-3384，GS-3390，GS-4390	50% (26°)
GS-5390	40% (22°)



收起位置的最大侧坡额定值	
GS-3384，GS-3390，GS-4390	50% (26°)
GS-5390	40% (22°)

注意：斜坡额定值受地面状况和牵引力的限制。

确定坡度：

用数字式测斜计测量斜坡或按照以下步骤进行测量。

您需要有以下工具：

木工尺

直木块，长度至少为 1 m

卷尺

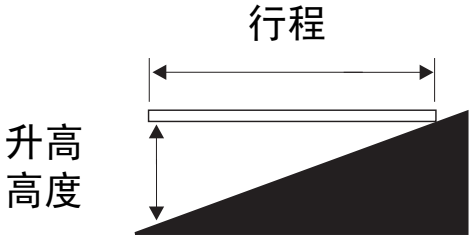
将木块放在斜面上。

在下坡末端，将木工尺放在木块的上边缘，提升木块末端直到水平。

保持木块水平，测量木块底部到地面的距离。

用卷尺距离（升高高度）除以木块的长度（行程），然后再乘以 100。

例如：



行程 = 3.6 m

升高高度 = 0.3 m

0.3 m ÷ 3.6 m = 0.083 x 100 = 8.3%

如果坡度超过最大斜坡或侧坡额定值，则必须将机器沿斜面上下提升或运输。请参阅运输和提升摄部分。

操作说明

延伸和缩进平台

1 将平台延伸锁定手柄提升到水平位置。

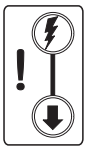
2 推动平台延伸锁定手柄，将平台延伸到希望的位置。

尝试延伸平台时不要站在平台的延伸部分上。

3 降低平台延伸锁定手柄。

紧急下降

在地面控制器处



按住提升功能启用按钮并启动下降功能。

出现电源故障时，应使用紧急下降功能。

在平台控制器处

按住提升功能启用按钮，然后在下降方向上启动上升/下降摇杆开关。

从地面使用控制器操作

在操作员、机器和固定物体之间保持安全距离。

使用控制器时应注意机器的行进方向。

支腿操作（如已配备）

1 将机器放置于预期作业区域的下方。

注意：要操作支腿，必须运行发动机。



2 按住自动调平按钮。

3 按照下降方向启动上升/下降摇杆开关。支腿将延伸并调平机器。机器水平时将发出一声提示音。



当一个而非所有支腿下降时，提升功能启用按钮的指示灯将变红。所有驱动和提升功能被禁用。

当所有支腿稳固接触地面时，提升功能启用按钮和单个支腿按钮的灯变绿。

支腿下降时驱动功能被禁用。

控制单个支腿

1 按住一个或多个支腿按钮。

2 根据需要的方向启动支腿上升/下降摇杆开关以调平机器。

每次使用以后

1 选择一个安全停放位置，可以是坚固的水平地面，没有障碍物并避开运输繁忙的地方。

2 降低平台。

3 将钥匙开关转至“关”位置并拔掉钥匙，以避免未经授权的使用。

4 用楔子垫住车轮。

运输和提升说明

遵守和服从：

- ☑ Genie Industries 提供该安全信息作为建议之用。司机应完全负责确保机器已正确固定，并依据美国交通部、其它地方规章以及公司政策选择正确的拖车。
- ☑ 需要使用集装箱承载任何提升装置或 Genie 产品以进行国际货运的 Genie 客户，应该寻求在准备、装载、保护集装箱和提升设备方面具有专业经验的合格货运代理公司。
- ☑ 只有合格的空中提升操作员才能将机器从卡车中吊进吊出。
- ☑ 运输车辆必须停在水平地面上。
- ☑ 装载机器时，运输车辆必须固定以防止滚动。
- ☑ 确保车辆容量、装载面、链条或皮带足以支撑机器的重量。Genie 提升设备相对于其体积而言较重。请参阅序列号标签了解机器重量。
- ☑ 如果运输车辆车身的坡度超过最大上坡或下坡斜坡额定值，则必须使用绞盘按照说明装载和卸载机器。请参阅规格摂部分了解斜坡额定值。

绞盘的自由轮配置

用楔子垫住车轮，以防止机器滚动。

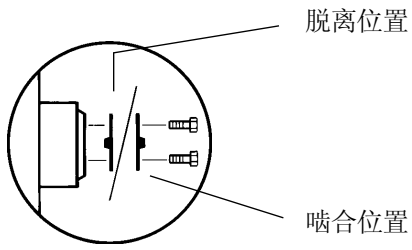
2WD 型：翻转扭矩轮毂分离盖，松开非转向轮刹车（参阅下图）。

4WD 型：翻转全部四个扭矩轮毂分离盖以释放车轮刹车（参阅下图）。

必须确保绞盘索已正确固定到驱动底盘的系牢点上，并且通道上没有障碍物。

反序执行上述程序以重新啮合刹车。

注意：泵自由轮阀应始终保持关闭状态。



运输和提升说明

确保卡车或拖车运输安全

在准备运输时，应始终锁定机器车轮。

缩进和固定扩展平台。

通过底盘上的系牢部位将机器固定在运输面上。

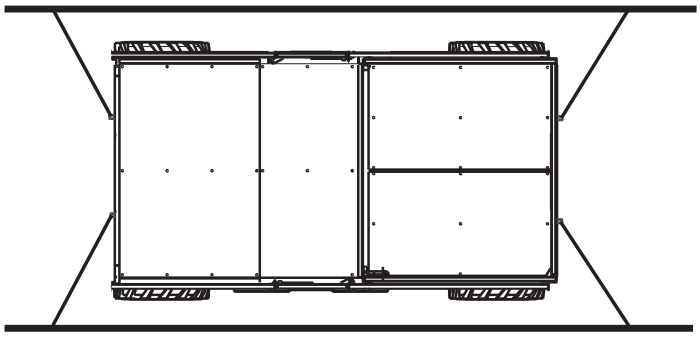
最少使用四根链条或皮带。

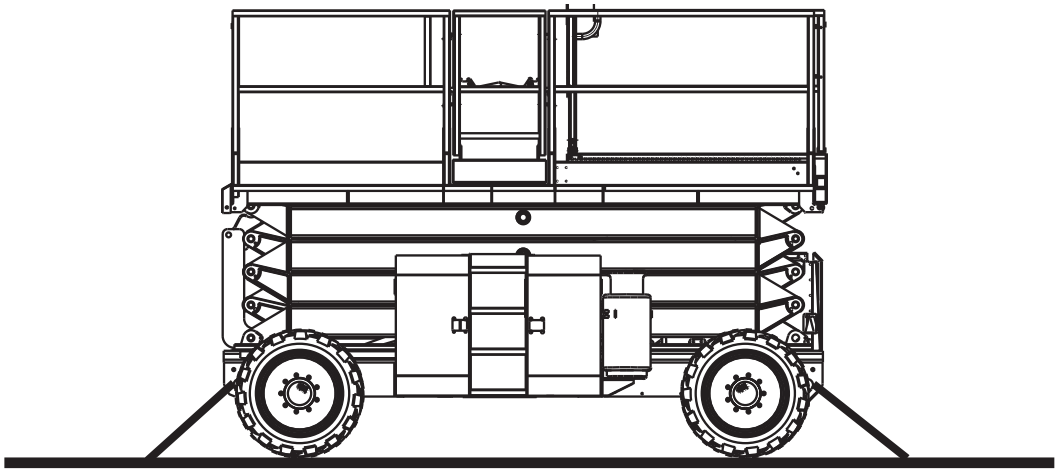
确保链条或皮带具有足够负荷强度。

运输前，将钥匙开关转至“关”位置，然后取下钥匙。

全面检查机器，以防止有松动或未固定的部件。

如果栏杆已经折叠，在运输前使用皮带进行固定。





运输和提升说明

遵守和服从：

- ☑ 只有合格的索具装配员才能装配索具并提升机器。
- ☑ 确保吊车提升能力、装载面、皮带或绳索足以支撑机器的重量。请参阅序列号标签了解机器重量。

提升说明

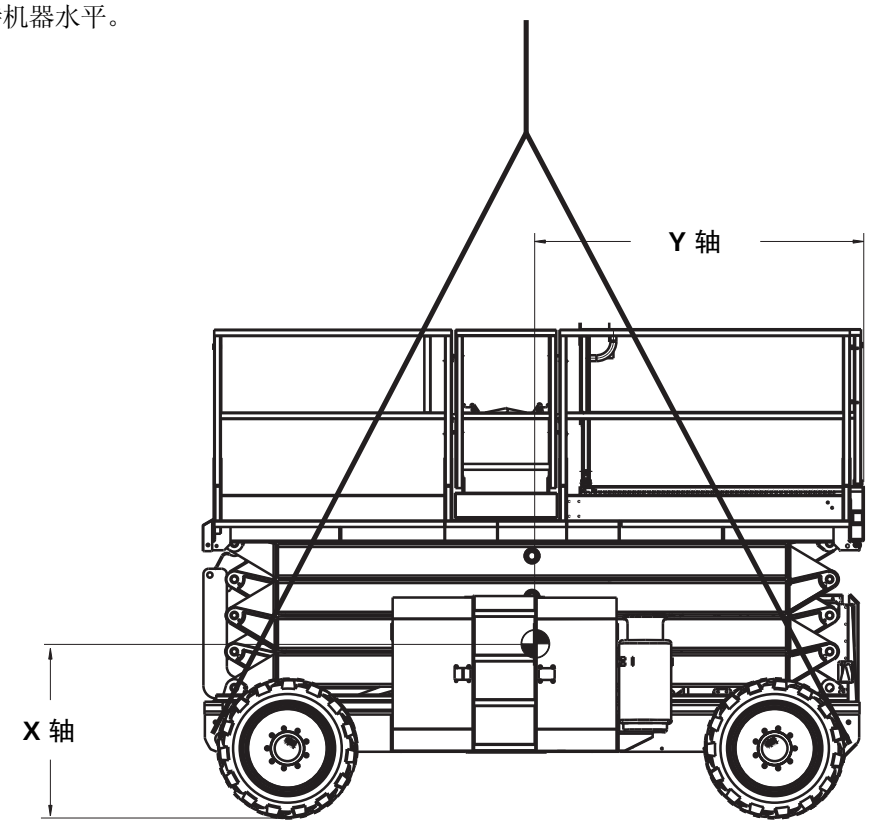
完全降下平台。确保扩展平台、控制器及盖子安全可靠。卸下机器上所有松动的部件。

使用此页上的图表和图片确定机器的重心。

只能将索具连接到机器上指定的提升点上。

调整索具以避免损坏机器并保持机器水平。

重心	X 轴	Y 轴
GS-3384 没有支腿	1.8 m	97.0 cm
GS-3384 有支腿	1.9 m	94.5 cm
GS-3390 没有支腿	1.8 m	97.0 cm
GS-3390 有支腿	1.9 m	94.5 cm
GS-4390 没有支腿	1.8 m	1.0 m
GS-4390 有支腿	1.9 m	1.0 m
GS-5390	1.9 m	1.0 m



维护



遵守和服从：

☑ 操作员仅能执行在此手册中规定的常规维护项目。

☑ 根据制造商的规定和职责手册上指定的要求，应由合格的维修技术人员完成定期维护检查。

维护符号图例

此手册采用以下符号帮助表达使用说明中的相关含义。维护程序前面出现一个或多个符号时，所表达的意义如下。



表示执行此程序需要工具。



表示执行此程序需要新的零件。



表示执行此程序前发动机必须处于冷却状态。

检查蓄电池



蓄电池状况完好对良好的发动机性能和安全操作至关重要。不合适的电解液液位或损坏的电缆和连接可能导致发动机部件损坏并产生危险情况。

⚠ 电击的危险。接触有电回路可能导致死亡或严重的人身伤害。摘掉所有的戒指、手表和其它饰品。

⚠ 身体受伤的危险。蓄电池含酸性物质。避免蓄电池中的酸性物质溢出或与之接触。用苏打与水来中和溢出的蓄电池酸性物质。

1 穿上防护服并戴上防护眼镜。

2 确保蓄电池电缆的接线牢固且未受腐蚀。

3 确保蓄电池锁定杆稳固。

4 取下蓄电池通风盖。

5 检查蓄电池酸液液位。如果需要，通过蓄电池底部的充填管道补充蒸馏水。切勿添加过量。

6 装上通风盖。

维护

检查发动机油位

保持合适的发动机油位对维持发动机的良好性能和使用寿命至关重要。油位不合适时操作机器会损坏发动机部件。

注意：在发动机关闭时检查油位。

1 释放发动机盘上的插销并将发动机盘完全滑出。

2 将一支 15 cm 螺丝刀或杆状物插入发动机盘滚轮附近的发动机盘锁定孔中，防止发动机盘移动。

3 检查油位计。根据需要加油。

Deutz DL2011L03i 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-30
Ford LRG-423 EFI 发动机	
油料类型	10W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-30
Ford MSG-425 发动机	
油料类型	5W-20

检查液压油油位

使液压油维持在合适的油位对机器工作至关重要。如液压油处于不合适的油位，会损坏液压部件。通过日常检查，检验员能够确定液压油油位的变化，这种变化可提示液压系统存在的问题。

注意：在平台处于收起状态下并且发动机关闭时执行此程序。

1 目测检查位于液压油箱侧面的油位计。

⊙ 结果：液压油油位应处于油位计上部 5 cm 的范围之内。

2 根据需要加油。切勿添加过量。

液压油规格	
液压油类型	Chevron Rando HD 的等价物

维护

检查发动机冷却液液位 - Ford 型号



使发动机冷却液维持在合适的液位对发动机的使用寿命至关重要。不合适的冷却液液位将影响发动机的冷却能力并损坏发动机部件。通过日常检查，检验员能够确定冷却液液位的变化，这种变化可指示冷却系统存在的问题。

1 检查冷却液液位。根据需要添加冷却液。

⊙ 结果：液位应达到散热器的顶箱。

⚠ 烧伤的危险。发动机和/或散热器很热时，请勿拆下散热器盖。等到发动机和散热器冷却到可以触摸时，再执行冷却液液位检查。

定期维护

每季度、每年和每两年一次的维护项目必须由受过此机器维护方面培训并合格的人员，根据此机器维修手册中的程序来完成。

对闲置时间超过三个月的机器，必须进行季度检查后才能重新投入使用。

规格

型号	GS-3384
工作时最大高度	12.1 m
平台最大高度	10.1 m
收起时最大高度 栏杆立起	2.7 m
收起时最大高度 栏杆降下	2.0 m
带标准轮胎时的宽度	2.1 m
平台缩进长度 带有一个扩展台面的型号	3.9 m
平台延伸长度 带有一个扩展台面的型号	5.4 m
平台缩进长度 带有两个扩展台面的型号	3.9 m
平台延伸长度 带有两个扩展台面的型号	6.6 m
平台缩进长度 带有支腿的型号 带有两个超级台面的型号	4.9 m
平台延伸长度 带有两个超级台面的型号	7.4 m
最大装载量	1134 kg
最大风速	12.5 m/s
轴距	2.9 m
（外侧）回转半径	5.9 m
（内侧）回转半径	3.1 m
离地间隙	33 cm
重量 （机器重量根据选件配置不同而有所差异）	请参阅序列号标签

平台尺寸	
平台长 x 宽	3.8 x 1.8 m
平台延伸长度	1.5 m
行驶速度	
收起时，最大值	6.4 km/h
平台升起时，最大值	1.1 km/h 12.2 m/39 sec
控制器	按比例
平台交流电源插座	标准
最大液压 （功能）	241.3 bar
轮胎尺寸 - 标准轮胎	10-16.5 NHS
轮胎尺寸 - 高浮力轮胎	33/16LL500，10 线网层
最大斜坡额定值， 收起位置	50% (26°)
最大侧坡额定值， 收起位置	50% (26°)
注意：斜坡额定值受地面状况和牵引力的限制。	
地面承载信息	
最大轮胎负载	2127 kg
最大支腿负载 （如果配备）	2127 kg
轮胎接触压力	9.03 kg/cm^2 886 kPa
对地压力	864 kg/m^2 8.49 kPa

注意：地面承载信息为近似信息，未将不同的选项配置因素包括在内。只有在具有足够高的安全系数情况下，才可以使用此信息。

不断改进产品是 Genie 的宗旨。产品规格如有变动，恕不另行通知。

规格

型号	GS-3390
工作时最大高度	12.1 m
平台最大高度	10.1 m
收起时最大高度 栏杆立起	2.7 m
收起时最大高度 栏杆降下	2.0 m
带标准轮胎时的宽度	2.3 m
平台缩进长度 带有一个扩展台面的型号	3.9 m
平台延伸长度 带有一个扩展台面的型号	5.4 m
平台缩进长度 带有两个扩展台面的型号	3.9 m
平台延伸长度 带有两个扩展台面的型号	6.6 m
平台缩进长度 带有支腿的型号 带有两个超级台面的型号	4.9 m
平台延伸长度 带有两个超级台面的型号	7.4 m
最大装载量	1134 kg
最大风速	12.5 m/s
轴距	2.9 m
（外侧）回转半径	5.3 m
（内侧）回转半径	2.2 m
离地间隙	36 cm
重量 （机器重量根据选件配置不同而有所差异）	请参阅序列号标签

平台尺寸	
平台长 x 宽	3.8 x 1.8 m
平台延伸长度	1.5 m
行驶速度	
收起时，最大值	6.4 km/h
平台升起时，最大值	1.1 km/h 12.2 m/39 sec
控制器	按比例
平台交流电源插座	标准
最大液压 （功能）	241.3 bar
轮胎尺寸 - 标准轮胎	10-16.5 NHS
轮胎尺寸 - 高浮力轮胎	33/16LL500，10 线网层
最大斜坡额定值， 收起位置	50% (26°)
最大侧坡额定值， 收起位置	50% (26°)
注意：斜坡额定值受地面状况和牵引力的限制。	
地面承载信息	
最大轮胎负载	2147 kg
最大支腿负载 （如果配备）	2147 kg
轮胎接触压力	8.12 kg/cm^2 796 kPa
对地压力	816 kg/m^2 8.00 kPa

注意：地面承载信息为近似信息，未将不同的选项配置因素包括在内。只有在具有足够高的安全系数情况下，才可以使用此信息。

不断改进产品是 Genie 的宗旨。产品规格如有变动，恕不另行通知。

规格

型号	GS-4390
工作时最大高度	15.1 m
平台最大高度	13.1 m
收起时最大高度 栏杆立起	2.9 m
收起时最大高度 栏杆降下	2.3 m
带标准轮胎时的宽度	2.3 m
带高浮力轮胎时的宽度	2.6 m
平台缩进长度 带有一个扩展台面的型号	3.9 m
平台延伸长度 带有一个扩展台面的型号	5.4 m
平台缩进长度 带有两个扩展台面的型号	3.9 m
平台延伸长度 带有两个扩展台面的型号	6.6 m
平台缩进长度 带有支腿的型号 带有两个超级台面的型号	4.9 m
平台延伸长度 带有两个超级台面的型号	7.4 m
最大装载量	680 kg
最大风速	12.5 m/s
轴距	2.9 m
（外侧）回转半径	5.3 m
（内侧）回转半径	2.2 m
重量 （机器重量根据选件配置不同而有所差异）	请参阅序列号标签
离地间隙	36 cm

平台尺寸	
平台长 x 宽	3.8 x 1.8 m
平台延伸长度	1.5 m
行驶速度	
收起时，最大值	6.4 km/h
平台升起时，最大值	1.1 km/h 12.2 m/39 sec
控制器	按比例
平台交流电源插座	标准
最大液压 （功能）	241.3 bar
轮胎尺寸 - 标准轮胎	10-16.5 NHS
轮胎尺寸 - 高浮力轮胎	33/16LL500，10 线网层
最大斜坡额定值， 收起位置	50% (26°)
最大侧坡额定值， 收起位置	50% (26°)
注意：斜坡额定值受地面状况和牵引力的限制。	
地面承载信息	
最大轮胎负载	2142 kg
最大支腿负载 （如果配备）	2142 kg
轮胎接触压力	8.09 kg/cm^2 794 kPa
对地压力	815 kg/m^2 7.99 kPa

注意：地面承载信息为近似信息，未将不同的选项配置因素包括在内。只有在具有足够高的安全系数情况下，才可以使用此信息。

不断改进产品是 Genie 的宗旨。产品规格如有变动，恕不另行通知。

规格

型号	GS-5390
工作时最大高度	18.2 m
平台最大高度	16.2 m
收起时最大高度 栏杆立起	3.2 m
收起时最大高度 栏杆降下	2.5 m
带标准轮胎时的宽度	2.3 m
带高浮力轮胎时的宽度	2.6 m
平台缩进长度 带有一个扩展台面的型号	4.9 m
平台延伸长度 带有一个扩展台面的型号	5.4 m
平台缩进长度 带有两个扩展台面的型号	4.9 m
平台延伸长度 带有两个扩展台面的型号	6.6 m
平台缩进长度 带有支腿的型号 带有两个超级台面的型号	4.9 m
平台延伸长度 带有两个超级台面的型号	7.4 m
最大装载量	680 kg
最大风速	12.5 m/s
轴距	2.9 m
（外侧）回转半径	5.3 m
（内侧）回转半径	2.2 m
离地间隙	36 cm
重量 （机器重量根据选件配置不同而有所差异）	请参阅序列号标签

平台尺寸	
平台长 x 宽	3.8 x 1.8 m
平台延伸长度	1.5 m
行驶速度	
收起时，最大值	6.4 km/h
平台升起时，最大值	1.1 km/h 12.2 m/39 sec
控制器	按比例
平台交流电源插座	标准
最大液压 （功能）	241.3 bar
轮胎尺寸 - 标准轮胎	10-16.5 NHS
轮胎尺寸 - 高浮力轮胎	33/16LL500，10 线网层
最大斜坡额定值， 收起位置	40% (22°)
最大侧坡额定值， 收起位置	40% (22°)
注意：斜坡额定值受地面状况和牵引力的限制。	
地面承载信息	
最大轮胎负载	2401 kg
最大支腿负载	2401 kg
轮胎接触压力	9.08 kg/cm^2 890 kPa
对地压力	912 kg/m^2 8.94 kPa

注意：地面承载信息为近似信息，未将不同的选项配置因素包括在内。只有在具有足够高的安全系数情况下，才可以使用此信息。

不断改进产品是 Genie 的宗旨。产品规格如有变动，恕不另行通知。

联系方式：

Genie North America
电话 425.881.1800
免费电话 USA 和 Canada
800.536.1800
传真 425.883.3475

Genie Australia Pty Ltd.
电话 +61 7 3375 1660
传真 +61 7 3375 1002

Genie China
电话 +86 21 53852570
传真 +86 21 53852569

Genie Malaysia
电话 +65 98 480 775
传真 +65 67 533 544

Genie Japan
电话 +81 3 3453 6082
传真 +81 3 3453 6083

Genie Korea
电话 +82 25 587 267
传真 +82 25 583 910

Genie Brasil
电话 +55 11 41 665 755
传真 +55 11 41 665 754

Genie Holland
电话 +31 183 581 102
传真 +31 183 581 566

Genie Scandinavia
电话 +46 31 575100
传真 +46 31 579020

Genie France
电话 +33 (0)2 37 26 09 99
传真 +33 (0)2 37 26 09 98

Genie Iberica
电话 +34 93 579 5042
传真 +34 93 579 5059

Genie Germany
电话 +49 (0)4202 88520
传真 +49 (0)4202 8852-20

Genie U.K.
电话 +44 (0)1476 584333
传真 +44 (0)1476 584334

Genie Mexico City
电话 +52 55 5666 5242
传真 +52 55 5666 3241