Genie
A TEREX BRAND

操作手册

GS™-3390
GS™-4390
GS™-5390

CE
UK
CA

带有
维修信息

原始说明的翻译

Eighth Edition
First Printing
Part No. 1331898CSGT

Manufacturer: CE & UKCA

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

EU Authorized representative:

Genie Industries B.V.
Boekerman 5
4751 XK OUD GASTEL
The Netherlands

UK Authorized representative:

Genie UK Limited
The Maltings
Wharf Road
Grantham
NG31 6BH
UK

目录

简介 1
符号和危险图示定义 5
一般安全 8
人员安全 10
工作区安全 11
图例 20
控制器 21
检查 27
操作说明 38
运输和提升说明 50
维护 54
规格 58

© 2002 Terex Corporation 版权所有

第八版: 第一次印刷, 11 月 2025

Genie 是 Terex South Dakota, Inc. 在美国和其他多个国家/地区的注册商标。

“GS” 是 Terex South Dakota, Inc. 的商标。

CE 符合欧盟委员会指令 2006/42/EC。
请参阅欧盟委员会符合性声明书。

UKCA 2008 年机械供应（安全）法规

简介

关于本手册

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。此书是供 Genie 机器的用户或操作员使用的操作和日常维护手册。

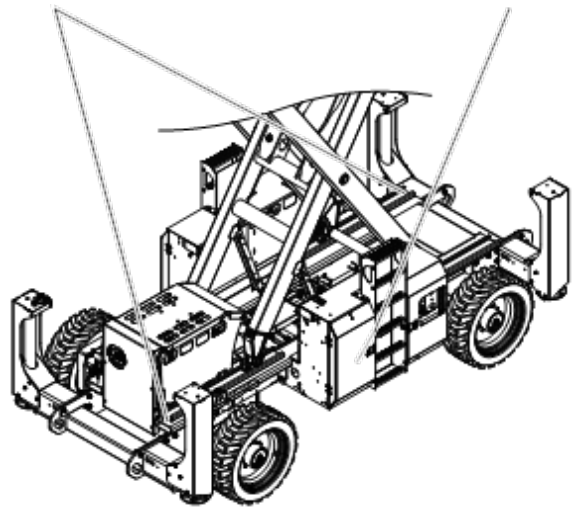
应将此手册当作机器的一部分并始终与机器放在一起。如有任何问题，请联系 Genie。

产品识别

机器序列号位于序列号标签上。

序列号
印在底盘上

序列号标签
（位于盖子下）



设计用途和熟悉手册

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。操作机器之前，操作员有责任阅读并理解本熟悉手册。

- ☑ 操作移动式升降工作平台 (Mobile Elevated Work P, MEWP) 前，必须先接受培训。
- ☑ 每个经过授权、足以胜任且训练有素的人员都必须熟悉 MEWP。
- ☑ 只有训练有素且经过授权的人员方可操作该机器。
- ☑ 操作员有责任阅读、理解并遵守制造商说明和操作手册中的安全规则。
- ☑ 操作手册位于平台上的手册储存箱内。
- ☑ 如需特定产品应用，请查看**联系制造商**。

简介

平台控制器符号和相关机器移动：



提升功能启用按钮（向上或向下移动拇指摇杆开关时）



右/左转向



支腿功能按钮（向上或向下移动拇指摇杆开关时）



支腿自动调平按钮（向上或向下移动拇指摇杆开关时）

地面控制器符号和相关机器移动：



提升功能启用按钮



平台上升按钮



平台下降按钮

时序函数和移动：

- 驱动和转向。

互锁函数：

- 提升和驱动。
- 升高驱动速度。
- 不在水平时升高驱动。
- 所有平台和地面控制器。

使用限制：

- 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。
- 只有在坚实、平坦的地面上才能提升平台。

简介

公告分发和合规性

产品用户的安全对 Genie 是最重要的。Genie 使用各种公告来向销售商和机器所有者传达重要的安全和产品信息。

公告中所包含的信息依赖于使用机器型号和序列号的特定机器。

公告的分发基于正式记录的最新所有者以及与他们关联的销售商，所以注册您的机器并使您的联系信息保持最新很重要。

为了保证人员的安全和机器的可靠持续运行，请确保遵守各个公告中所指示的操作。

要查看与您机器相关的任何未执行公告，请浏览我们的网站 www.genielift.com

符合性声明

您可以访问我们的网站 https://my.genielift.com，获取原版符合性声明的副本。

联系制造商

有时可能必须联系 Genie。当您联系 Genie 时，请准备好提供您机器的型号和序列号，以及您的姓名和联系信息。至少，以下信息应联系 Genie：

事故报告

关于产品应用和安全的问题

标准和合规性信息

当前所有者更新，例如机器所有权的变更或您联系信息的变更。请参阅下方的 “所有权转让”。

机器所有权转让

花费几分钟来更新所有者信息将确保您能接收到适用于您机器的重要安全性、维护和操作信息。

请通过访问我们的网站 www.genielift.com 或者通过给我们的免费电话 1-800-536-1800 致电来注册您的机器。

简介



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：

☑ 您已经了解并实践过本操作手册中有关安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

在继续下一步操作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。

☑ 您已阅读、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现场规章。

☑ 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。

安全标识维护

更换任何丢失或损坏的安全标识。操作员须时刻保持安全意识。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，因为这类清洁剂可能损坏安全标识材料。

危险分类

本机器上的标贴使用的符号、色标和符号性文字含义如下：



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。

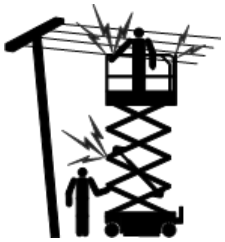
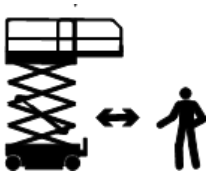
⚠ 危险 提示危险情况，如未避免，会导致人员死亡或严重伤害。

⚠ 警告 提示危险情况，如未避免，可能导致人员死亡或严重伤害。

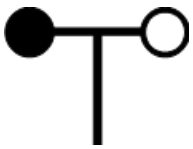
⚠ 当心 提示危险情况，如未避免，会导致轻微的或中等程度的人身伤害。

注 意 提示财产损失信息。

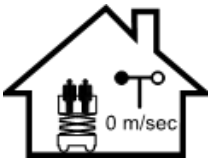
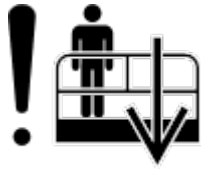
符号和危险图示定义

				
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	烧伤危险	皮肤充血的危险
				
啮合安全臂	请远离正在运转的部件	远离支腿和轮胎	将机器移动到水平地面	关闭底盘托架

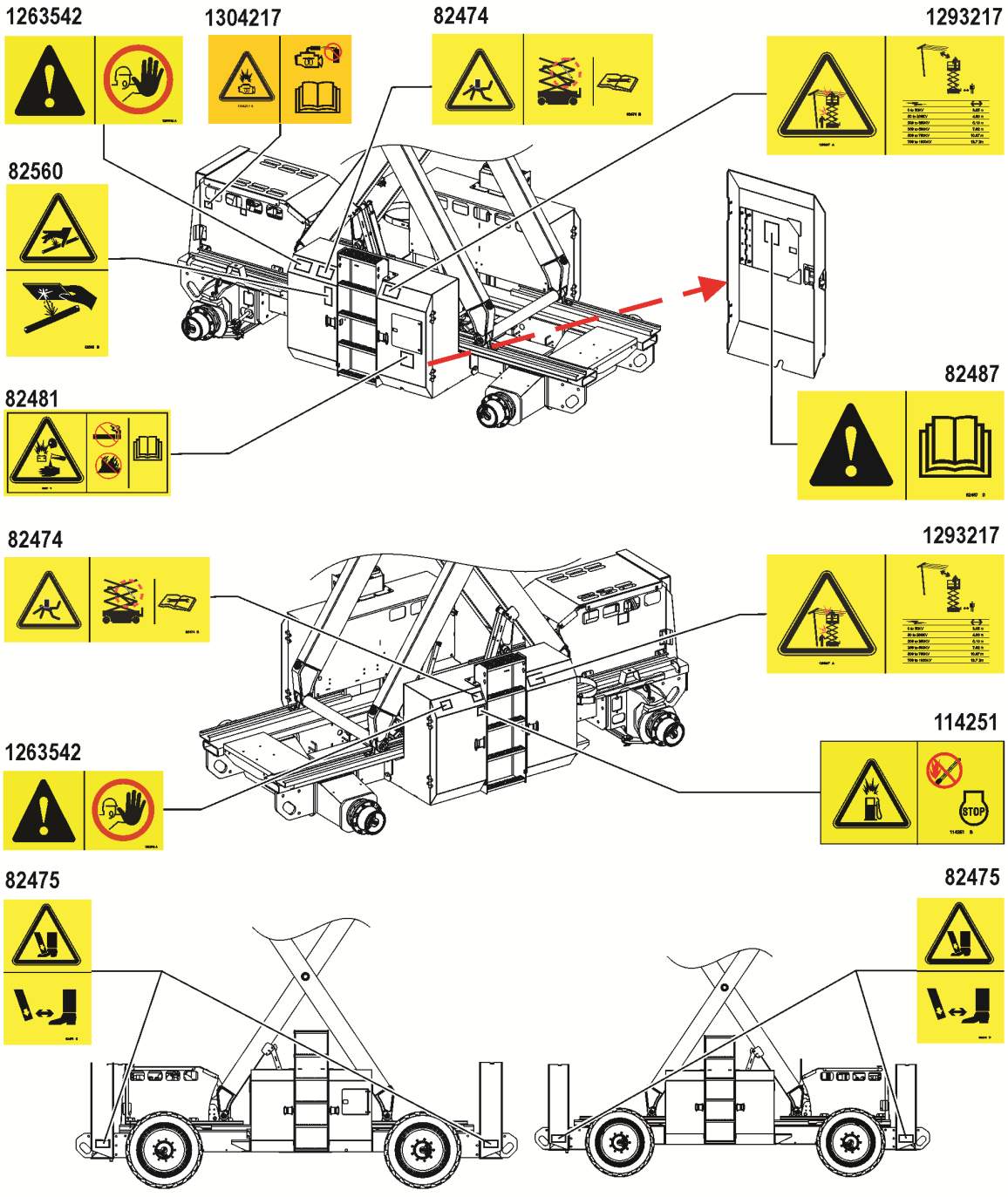
符号和危险图示定义

				
降低平台	不要在用支腿无法达到水平的地方进行安装	保持必要间隙	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
				
用楔子垫住车轮	释放刹车	系牢点	系索固定点	禁止吸烟
				
车轮负载	提升点	手动力	风速	支腿负载

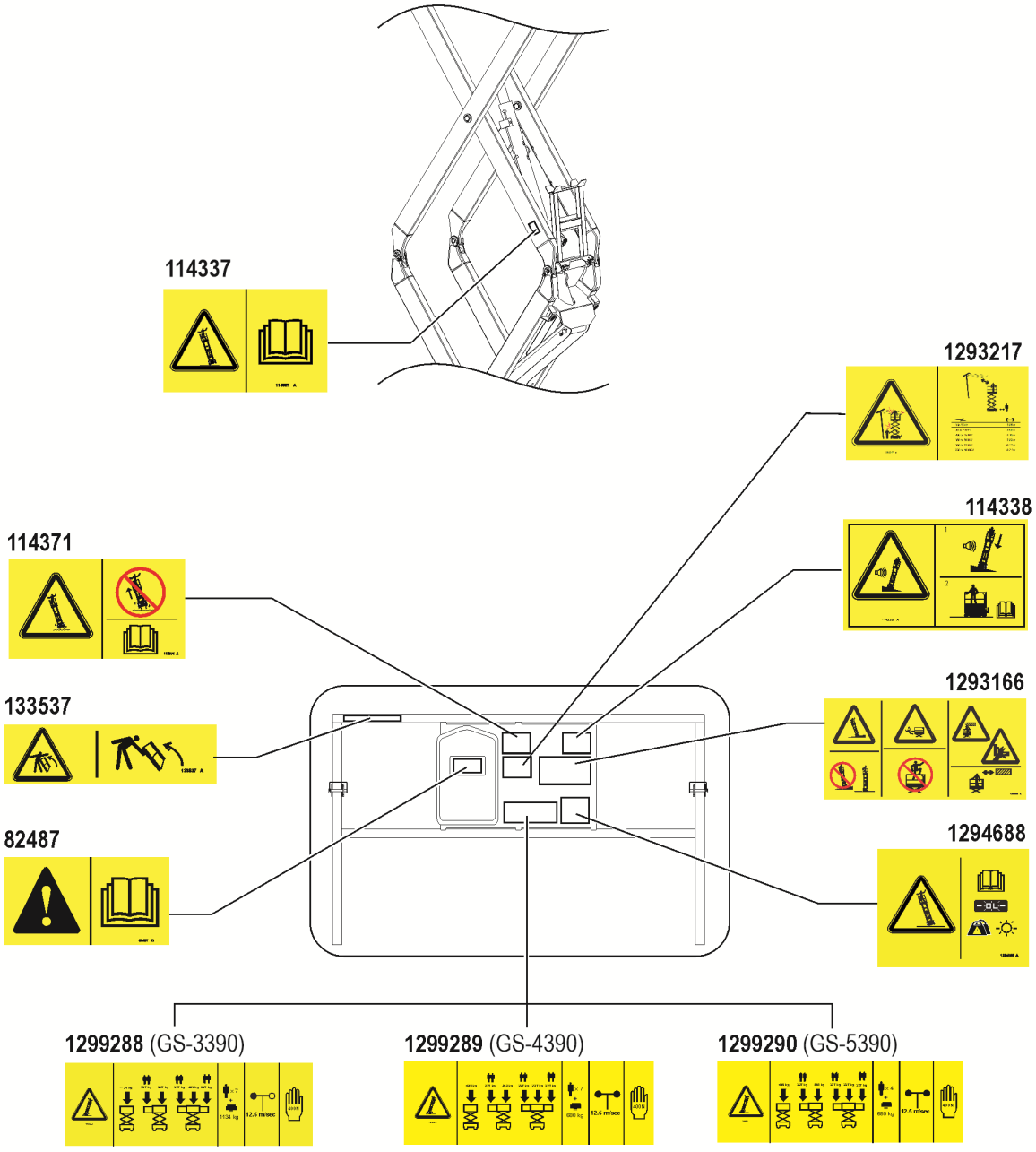
符号和危险图示定义

				
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
				
碰撞的危险	用楔子垫住车轮	平台过载	限于室内使用	辅助下降
				
运输图				

一般安全


1263542
1304217
82474
1293217
82560
82481
82487
82474
1293217
1263542
114251
82475
82475

一般安全


114337
1293217
114338
114371
133537
1293166
82487
1294688
1299288 (GS-3390)
1299289 (GS-4390)
1299290 (GS-5390)

人员安全

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。



有关距离电源线所需的间隙，请遵守所有的地方和政府规章。至少必须遵守下表中列出的所需间隙。

线路电压		必要间隙
0 到 50KV	10 ft	3.05 m
50 到 200KV	15 ft	4.60 m
200 到 350KV	20 ft	6.10 m
350 到 500KV	25 ft	7.62 m
500 到 750KV	35 ft	10.67 m
750 到 1000KV	45 ft	13.72 m

要考虑到平台移动、电线摆动或下垂的影响，并能承受强风或阵风。



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

请勿在有闪电或暴风雨时操作机器。

请勿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。

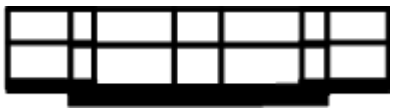
延伸台面最大承载量	
最多容纳人员数	2 人 （每个延伸台面）
仅限延伸台面	500 lbs / 227 kg （每个延伸台面）

最大承载量 – GS-3390		
最多容纳人员数		7
带有一个延伸台面部分的型号		
平台缩进	2500 lbs	1134 kg
仅限平台	2000 lbs	907 kg
仅限延伸部分	500 lbs	227 kg



仅限延伸部分	仅限平台
500 lbs / 227 kg	2000 lbs / 907 kg

带有两个延伸台面部分的型号		
平台缩进	2500 lbs	1134 kg
带有一个延伸部分的平台	2000 lbs	907 kg
带有两个延伸部分的平台	1500 lbs	680 kg
仅限每个延伸部分	500 lbs	227 kg



仅限延伸部分	仅限平台	仅限延伸部分
500 lbs / 227 kg	1500 lbs / 680 kg	500 lbs / 227 kg

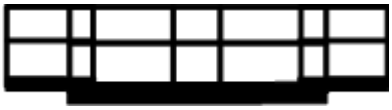
工作区安全

最大承载量 – GS-4390		
最多容纳人员数		7
带有一个延伸台面部分的型号		
平台缩进	1500 lbs	680 kg
仅限平台	1000 lbs	454 kg
仅限延伸部分	500 lbs	227 kg



仅限延伸部分 500 lbs / 227 kg	仅限平台 1000 lbs / 454 kg

带有两个延伸台面部分的型号		
平台缩进	1500 lbs	680 kg
带有一个延伸部分的平台	1000 lbs	454 kg
带有两个延伸部分的平台	500 lbs	227 kg
仅限延伸部分	500 lbs	227 kg



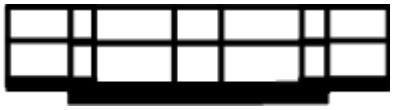
仅限延伸部分 500 lbs / 227 kg	仅限平台 500 lbs / 227 kg	仅限延伸部分 500 lbs / 227 kg

最大承载量 – GS-5390		
最多容纳人员数		4
带有一个延伸台面部分的型号		
平台缩进	1500 lbs	680 kg
仅限平台	1000 lbs	454 kg
仅限延伸部分	500 lbs	227 kg



仅限延伸部分 500 lbs / 227 kg	仅限平台 1000 lbs / 454 kg

带有两个延伸台面部分的型号		
平台缩进	1500 lbs	680 kg
带有一个延伸部分的平台	1000 lbs	454 kg
带有两个延伸部分的平台	500 lbs	227 kg
仅限每个延伸部分	500 lbs	227 kg



仅限延伸部分 500 lbs / 227 kg	仅限平台 500 lbs / 227 kg	仅限延伸部分 500 lbs / 227 kg

工作区安全



只有在坚固、平坦的地面上才能提升平台。



请勿把倾斜警报器当成水平指示器。只有机器严重倾斜时，底盘上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。

切勿改变或禁用限位开关或角度传感器。

平台升起时，驾驶速度不应超过
0.7 mph/1.1 km/h。

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。



请勿推拉处在平台外的任何物体。

最大允许手动力	
GS-3390	90 lbs / 400 N
GS-4390	90 lbs / 400 N
GS-5390	90 lbs / 400 N

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。

不要将平台捆绑在邻近构件上。

请勿把负载置于平台的周边之外。

工作区安全

当风速可能超过 28 mph / 12.5 m/s 时不要升起平台。如果平台升起后风速超过 28 mph / 12.5 m/s，应降低平台并且不要继续操作机器。



请勿在强风或阵风时操作机器。请勿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。

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。

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。

请勿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。

未经制造商事先书面许可，请勿修改或改动移动式升降工作平台。在平台、趾板或防护栏系统上安装用于放置工具或其他材料的附加装置，可能会增大平台重量、平台表面面积或负载。



不要在此机器的任何部件上放置或系缚固定或悬垂载荷。



请勿将梯子或脚手架放在平台内，或靠向机器的任何部分。

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。

请勿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。

工作区安全

⚠ 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。

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

注意：斜坡额定值受平台内承载一人时地面状况和足够牵引力的限制。额外的平台重量会减少斜坡额定值。请参阅“操作说明”部分中的“在斜坡上驾驶”。

⚠ 坠落危险

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。将系索系在平台的锚上。



请勿坐、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，请勿从平台上爬下。

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。

除非机器处于收起位置，否则请勿进入或退出平台。

与特定产品应用高空出入相关的危险在机器设计时已全面考虑，有关详细信息，请联系 Genie（请参阅“联系制造商”一节）。

工作区安全

⚠ 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。



在抓住平台防护栏时，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。



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。

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。

操作机器时，请勿危险驾驶或嬉戏操作。

工作区安全

⚠ 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。

请勿在焊接时将机器用作地线。

不要在可能存在强磁场的地方使用机器。

⚠ 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，不要使用机器或对电池充电。

不要将乙醚喷射到配备有热线点火塞的发动机中。

工作区安全

⚠ 损坏机器的危险

不要使用已经损坏或有故障的机器。

每次换班之前，对机器进行彻底的操作前检查，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。

确保操作手册完整、清晰，并存放在机器上的储存箱中。

⚠ 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。

工作区安全

⚠ 蓄电池安全性

烧伤危险



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。

在整个充电期间充蓄电池托盘应保持打开。



请勿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。

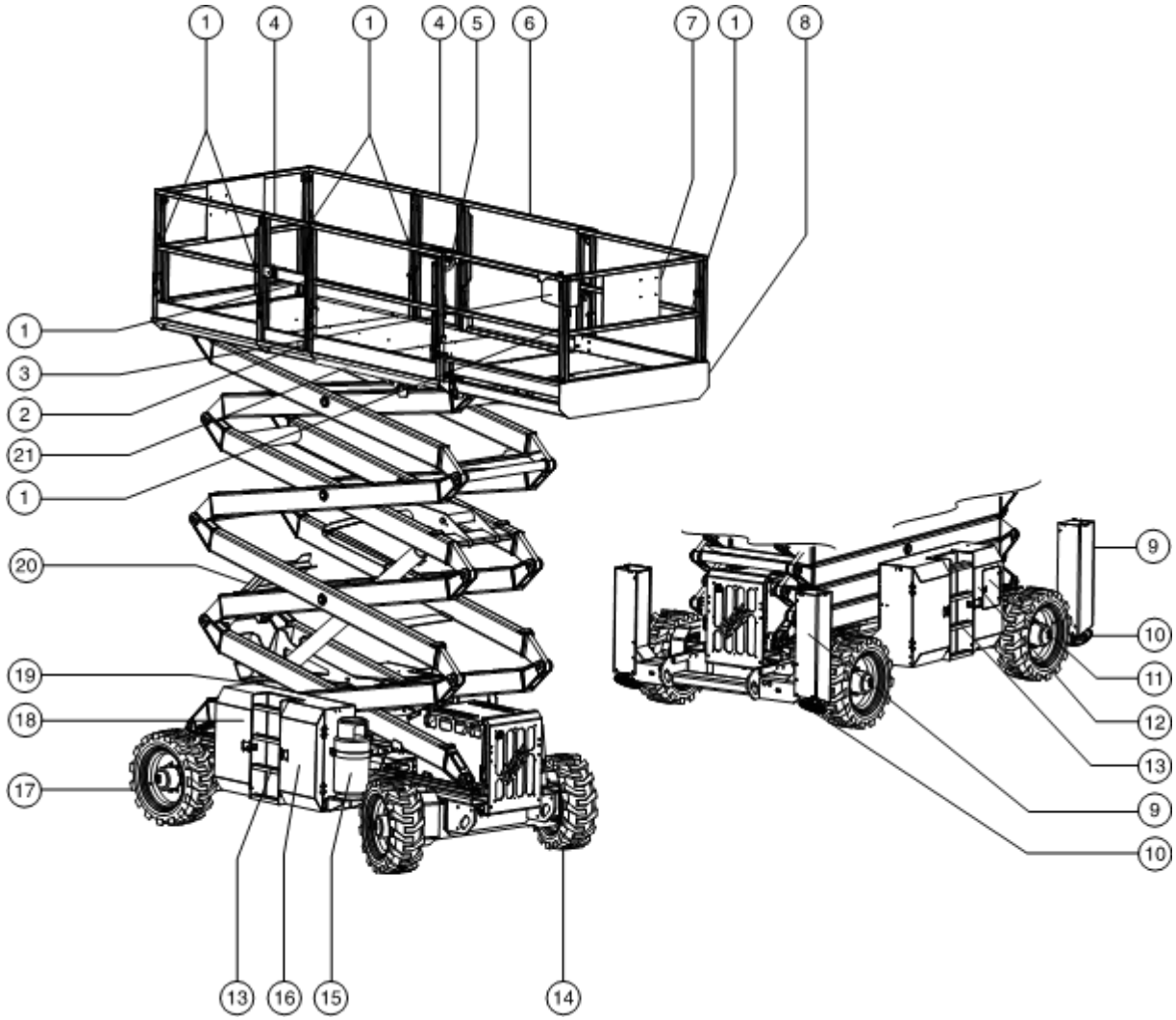
每次使用后

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 off（关）位置并拔掉钥匙，以避免出现未经授权即使用的情况。

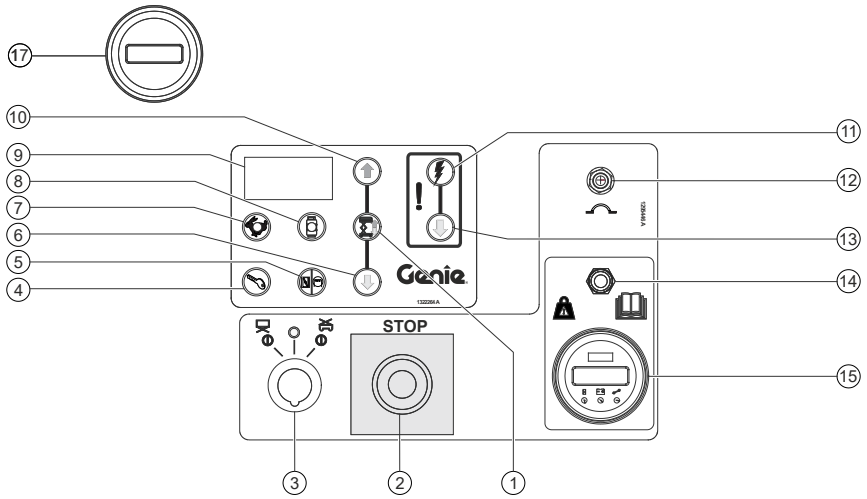
图例



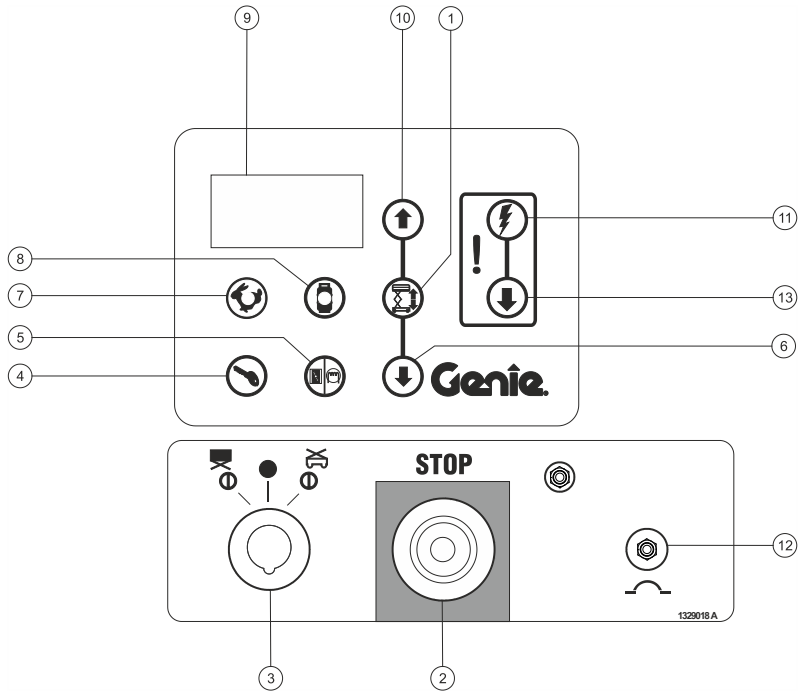
1 系索固定点
2 GFCI 插座
3 平台控制器
4 平台入口门
5 平台延伸锁定手柄
6 平台防护栏
7 手册储存箱
8 平台延伸部位
9 支腿机架（如果配备支腿的话）
10 支腿脚垫（如果配备支腿的话）
11 带有 LCD 读数显示屏的地面控制器
12 倾斜警报（在地面控制面板的后面）
13 入口梯子
14 转向轮胎
15 LPG 箱
16 液压油箱（在顶盖后面）
17 非转向轮胎
18 燃料箱（在顶盖后面）
19 平台电源（被挡住）
20 安全臂（被挡住）
21 承载量指示灯（如果配备）

控制器

地面控制站将用作升起平台的装置，以进行功能试验和存放。地面控制站可在紧急事件中启用，以营救平台上无法行动的人员。

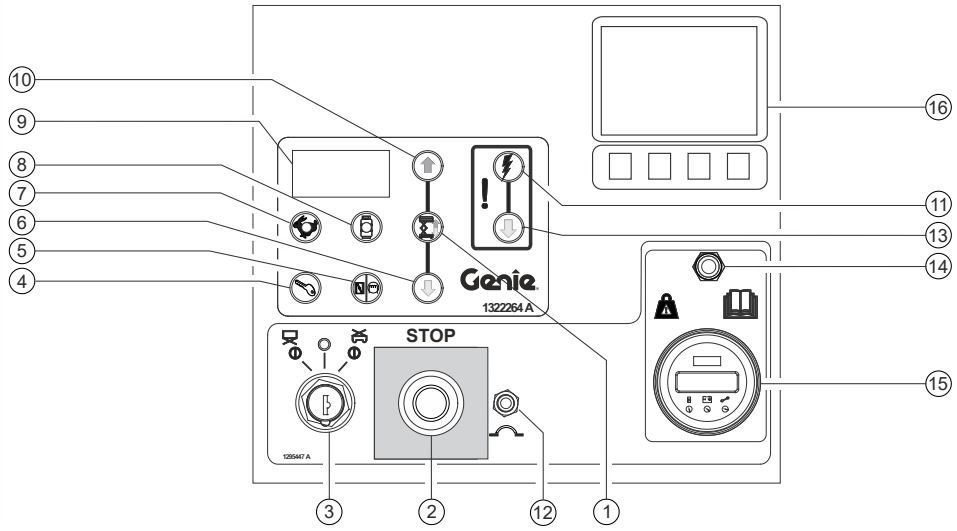


或

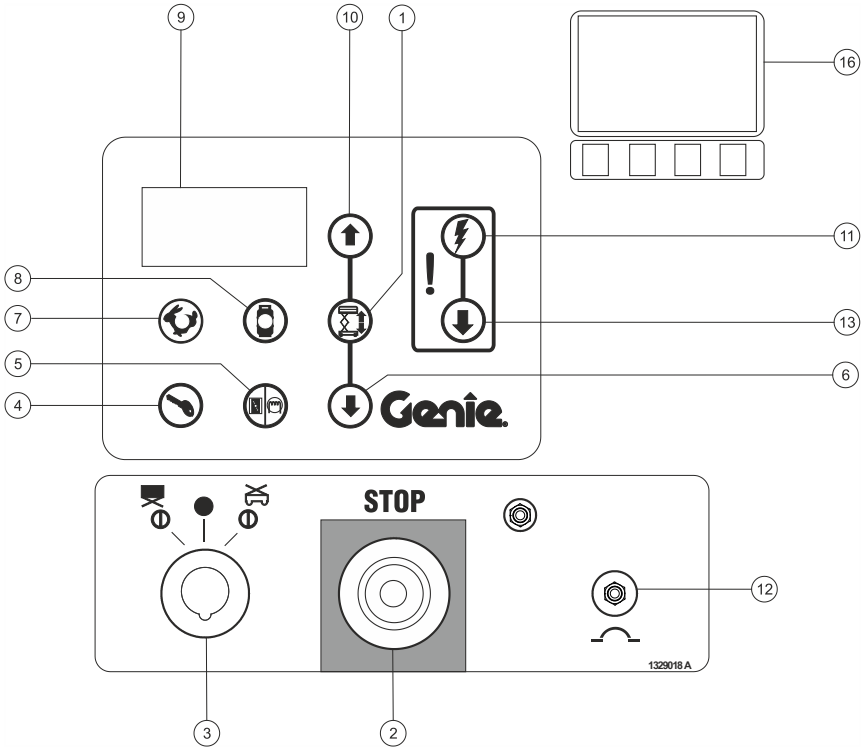


地面控制面板为了 Ford MSG-425 EFI、Deutz DL2011 L03i、Deutz D436 发动机

控制器



或



地面控制面板为了 Deutz D2.9 L4、Deutz TD 2.2 49 HP、Weichai WP3.2 发动机

控制器

地面控制面板

1 提升功能启用按钮

按下此按钮可激活提升功能。

2 红色“紧急停机”按钮

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

3 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。将钥匙开关转到关的位置，机器将关闭。将钥匙开关转到地面位置，地面控制器将运行。

4 发动机启动按钮

按下此按钮可启动发动机。

5 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。

6 平台下降按钮

按下此按钮，平台将降低。

7 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。

8 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。

9 LCD 读数显示屏

10 平台上升按钮

按下此按钮，平台将上升。

11 辅助电源功能启用按钮

按下此按钮可激活辅助电源功能。

12 用于系统电路的 20A 断路器

13 辅助下降按钮

按下此按钮可激活辅助下降功能。

14 负载传感校准开关（有关详细内容，请参阅服务手册）

15 负载传感校准显示屏（有关详细内容，请参阅服务手册）

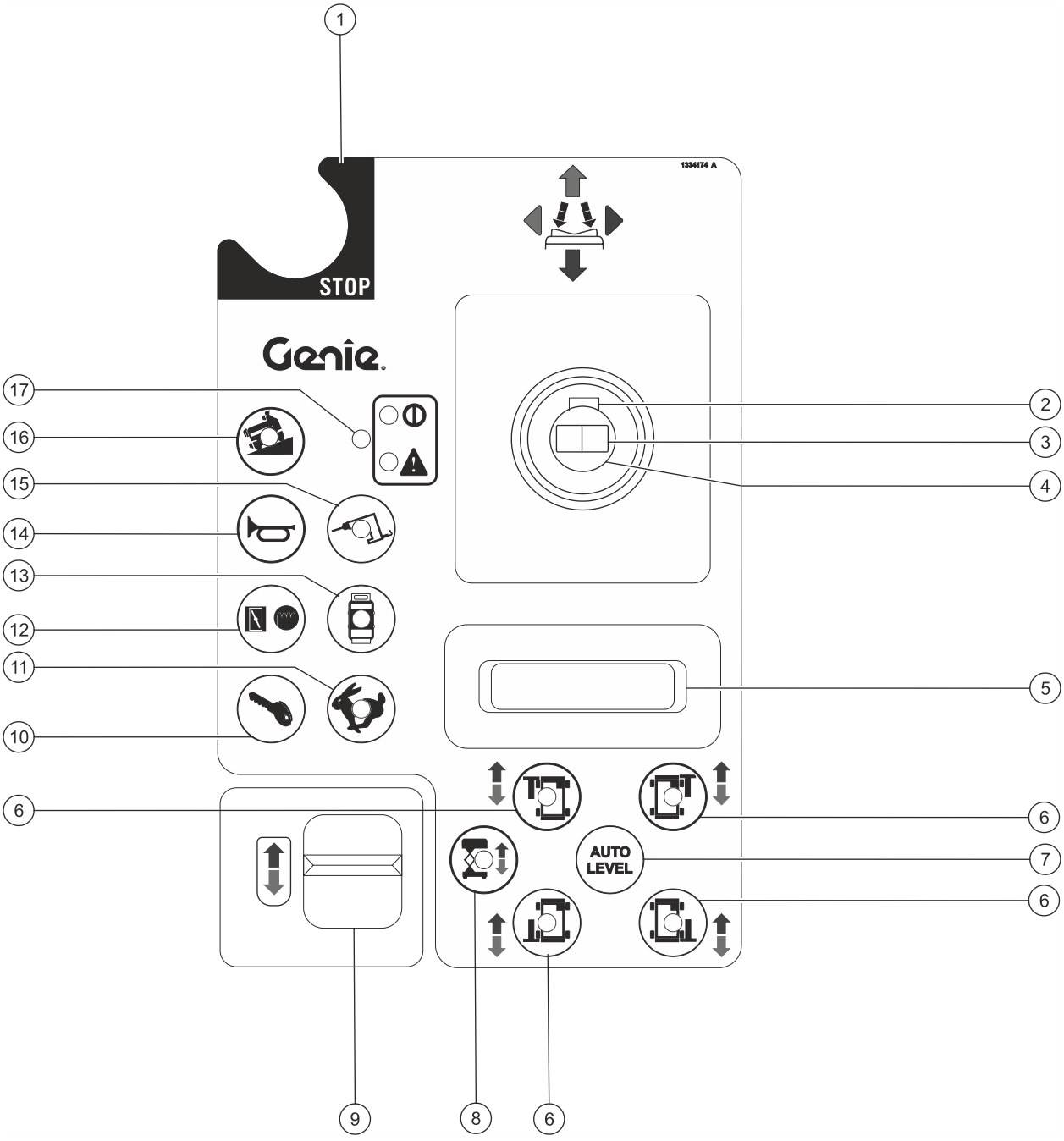
16 LCD 读数显示屏（如果配备）

屏幕将显示计时器、电压、油温和冷却液温度。屏幕还将显示故障代码和其它服务信息。

17 计时器（如果配备）

计时器显示机器已运行的小时数。

控制器


1
STOP
Genie
1334174 A
17
16
15
14
13
12
11
10
6
2
3
4
5
6
AUTO LEVEL
7
6
9
8
6

平台控制面板

控制器

平台控制面板

1 红色“紧急停机”按钮

将红色“紧急停机”按钮向里推至 off （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 on （开）位置，可以操作机器。

2 功能启用开关

按住该功能启用开关可启用驱动功能。

3 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。

4 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。

5 手腕垫

6 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。

7 支腿自动调平按钮

按下此按钮可激活自动调平功能。

8 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。

9 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。

10 发动机启动按钮

按下此按钮可启动发动机。

11 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。

12 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。

控制器

13 汽油/LPG 型号：带指示灯的 LPG 选择按钮

按下此按钮可选择 LPG。

14 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。

15 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。

16 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。

17 绿色电源灯/红色错误指示灯

将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（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。

检查



不要进行操作，除非：

☑ 您已经了解并实践过本操作手册中有关安全操作机器的规则。

1 避免出现危险情况。

2 始终进行操作前检查。

在继续下一步之前应了解和理解操作前检查。

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。

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。

操作前检查是在每次换班或更换操作员之前，由操作员执行的目视检查。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，则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，应由合格的维修技术人员执行定期维修检查。

请遵守当地和政府有关检查和测试的所有规定。

检查

操作前检查

- ❑ 确保操作手册完整、清晰，并存放在平台中的储存箱内。
- ❑ 确保所有标贴清晰易读且位置适当。请参阅“检查”部分。
- ❑ 检查液压油是否泄漏以及油位是否适当。根据需要加油。请参阅“维护”部分。
- ❑ 检查蓄电池液是否泄漏以及液位是否合适。根据需要加蒸馏水。请参阅“维护”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”部分。
- ❑ 检查蓄电池液是否泄漏以及液位是否合适。根据需要加蒸馏水。请参阅“维护”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
- ❑ 驱动电机
- ❑ 耐磨垫
- ❑ 轮胎和车轮
- ❑ 限位开关、角度传感器、警报器和喇叭
- ❑ 螺母、螺栓和其它紧固件
- ❑ 刹车松开部件
- ❑ 平台过载部件
- ❑ 安全臂
- ❑ 平台延伸部分
- ❑ 剪式臂销钉和紧固件
- ❑ 平台控制操纵杆
- ❑ 支腿机架和脚垫（如果配备）
- ❑ 燃油和液压油箱
- ❑ 发动机和相关部件
- ❑ 平台入口门 （如果已安装平台防护栏）
- ❑ 系索固定点
- ❑ 发电机（如果配备）
- ❑ 警报器和指示灯（如已配备）

检查整部机器以查找：

- ❑ 焊缝或结构部件的裂纹
- ❑ 机器的凹痕或损坏
- ❑ 生锈、腐蚀或氧化现象严重

- ❑ 确认是否所有结构部件和其它关键部件都齐备，以及所有相关紧固件和销钉是否均已就位并适当拧紧。
- ❑ 确保安装了侧栏，并拧紧弹簧销和螺栓（如果已安装平台防护栏）。

注意：如果必须升起平台以检查机器，请确保安全臂处于正确的位置。请参阅“操作说明”部分。

检查



不要进行操作，除非：

☑ 您已经了解并实践过本操作手册中有关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。

在继续下一步之前知道并理解功能测试。

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

在地面控制器处

1 选择坚实、水平且没有危险的测试区域。

2 将平台和地面的红色“紧急停机”按钮均拔出至 on（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”部分。

测试紧急停机

5 将红色“紧急停机”按钮向里推至 off （关）位置。

⊙ 结果：发动机应关闭，不应运行任何功能。

6 将红色“紧急停机”按钮拔出至 on（开）位置并重新启动发动机。

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。

10 将钥匙开关朝平台控制器方向旋转。

检查

对于平台控制器

测试紧急停机

11 将平台红色“紧急停机”按钮推至 off（关）位置。

⊙ 结果：发动机应关闭，不应运行任何功能。

12 将红色“紧急停机”按钮拔出至 on（开）位置并重新启动发动机。

⊙ 结果：指示灯应是绿色。



测试喇叭

13 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

14 启动发动机。

15 按照黄色箭头所指示的方向，启动上升/下降摇杆开关。

⊙ 结果：平台不应上升。

16 按住提升功能启用按钮。



17 按照黄色箭头所指示的方向，启动上升/下降摇杆开关。

⊙ 结果：平台应上升。

18 按住提升功能启用按钮。

19 按照蓝色箭头指示的方向启动上升/下降摇杆开关。

⊙ 结果：平台应下降。当平台下降时，下降警报应鸣响。

检查

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。

20 按住控制手柄上的功能启用开关。

21 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：转向轮应按蓝色三角所指示的方向转动。

22 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：转向轮应按黄色三角所指示的方向转动。

测试驱动和刹车功能

23 按住控制手柄上的功能启用开关。

24 按照控制面板上蓝色箭头指示的方向，缓慢移动驱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。

25 按住控制手柄上的功能启用开关。

26 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

27 按住提升功能启用按钮。将平台提升至少 6 ft/1.8 m。

28 按住控制手柄上的功能启用开关。

29 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 1.03 ft/31 cm/s。

如果平台升起状态下的驱动速度超过 1.03 ft/31 cm/s，应立即对机器加以标记并停止使用。

检查

测试支腿展开高度 (GS5390)

30 按住提升功能启用按钮。升起平台。

⊙ 结果：平台应提升到 35 ft/10.8 m，然后停止。除非已降低支腿，否则平台升起不应超过 35 ft/10.8 m。

31 将机器向前驱动。

⊙ 结果：驱动功能不应运行。

32 降低平台。如果平台离地超过 15 ft/4.6 m，支腿不会降低。

33 按住自动调平按钮。



34 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。

35 升起平台。

⊙ 结果：平台应升至最高点。

36 降低平台。

37 按住自动调平按钮，升起支腿。

测试辅助电源

38 按住提升功能启用按钮，同时将平台提升约 2 英尺 / 60 cm。

39 将红色“紧急停机”按钮向里推以关闭发动机。

40 将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

41 按住提升功能启用按钮。按照蓝色箭头指示的方向启动上升/下降摇杆开关。

⊙ 结果：平台应下降。

测试驱动倾斜保险开关

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。

42 完全降下平台。

43 将机器驱动到底盘角度大于 2.5° 的斜坡（从一侧到另一侧）。

44 将平台提升到大约 15 ft/4.6 m 高的位置。

⊙ 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。

45 按住控制手柄上的功能启用开关。

46 按照蓝色箭头指示的方向移动控制手柄，然后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。

检查

47 完全降下平台。

48 驱动机器。

⊙ 结果：机器应驱动。

49 返回到水平地面并将平台提升超过约 15 ft/4.6 m。

50 将机器驱动到底盘角度大于 2.5° 的斜坡（从一侧到另一侧）。

⊙ 结果：应该在机器达到 2.5° 底盘倾斜时或之前停止机器，并且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。

51 完全降下平台。

52 将机器驱动到底盘角度大于 3.5° 的斜坡（从前到后）。

53 将平台提升到大约 15 ft/4.6 m 高的位置。

⊙ 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。

54 按住控制手柄上的功能启用开关。

55 按照蓝色箭头指示的方向移动控制手柄，然后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。

56 完全降下平台。

57 驱动机器。

⊙ 结果：机器应驱动。

58 返回到水平地面并将平台提升超过约 15 ft/4.6 m。

59 将机器驱动到斜坡角度大于 3.5° 的斜坡（从前到后）。

⊙ 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。

60 完全降低平台并返回到水平地面。

检查



不要进行操作，除非：

☑ 您已经了解并实践过本操作手册中有关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。

工作场所检查基本原则

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的安全操作。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，这是操作员的职责。

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

检查带有符号的标贴

使用检验方法，检查所有标贴是否易于识别且位置适当。

以下是含有数量和说明的数据列表。

零件号	标贴说明	数量
28158	标签 – 无铅*	1
28159	标签 – 柴油*	1
28160	标签 – 液化石油气（附加一个额外 LPG 箱选件）	1
28174	标签 – 平台电源，230V*	3
28235	标签 – 平台电源，115V*	3
43618	标签 – 方向箭头	1
44981	标签 – 通到平台的空气管路*	2
52475	标签 – 运输系牢部位	4
72086	标签 – 提升点	4
72868	标签 – 发动机盘支撑	1
82240	标签 – 105 dB*	1
82474	标签 – 使用安全楔	2
82475	标签 – 砸压的危险，支腿**	4
82481	标签 – 蓄电池/充电器安全性	1
82487	标签 – 阅读手册	2
82560	标签 – 皮肤充血的危险	1
82812	标签 – 阅读服务手册	1
97709	标签 – 热	2
97719	标签 – 安全臂	1
114251	标签 – 爆炸的危险	1
114337	标签 – 倾翻的危险，限位开关	1
114338	标签 – 倾翻的危险，倾斜警报	1
114371	标签 – 支腿安全	1
133537	标签 – 砸压危险	1
215526	标签 – 皮带路由装置 (MSG-425)	1
1263542	标签 – 隔舱通路	2
1272242	标签 – 机器注册	1
1281174	标签 – 系索固定点、坠落制停/坠落抑制	10
1293166	危险，警告 – 倾翻、砸压的危险	1
1293217	标签 – 危险，电击的危险	3
1294688	标签 – 平台过载 LED 指示灯	1
1299262	标签 – 运输和提升说明	2
1299288	标签 – 最大承载量/侧向力，GS-3384、GS-3390*	1
1299289	标签 – 最大承载量/侧向力，GS-4390*	1
1299290	标签 – 最大承载量/侧向力，GS-5390*	1
1304217	标签 – 爆炸的危险	1
1301030	标签 – 柴油，欧五排放标准	1
1301217	标签 – 紧急下降	1
1329018	地面控制面板	1
1334174	平台控制面板	1
1335261	箭头，平台控制	1
1337570	地面控制面板	1
1337511	标签 – 车轮负载，GS-90	4
1337512	标签 – 支腿负载，GS-3390***	4
1337513	标签 – 支腿负载，GS-4390***	4
1337514	标签 – 支腿负载，GS-5390***	4

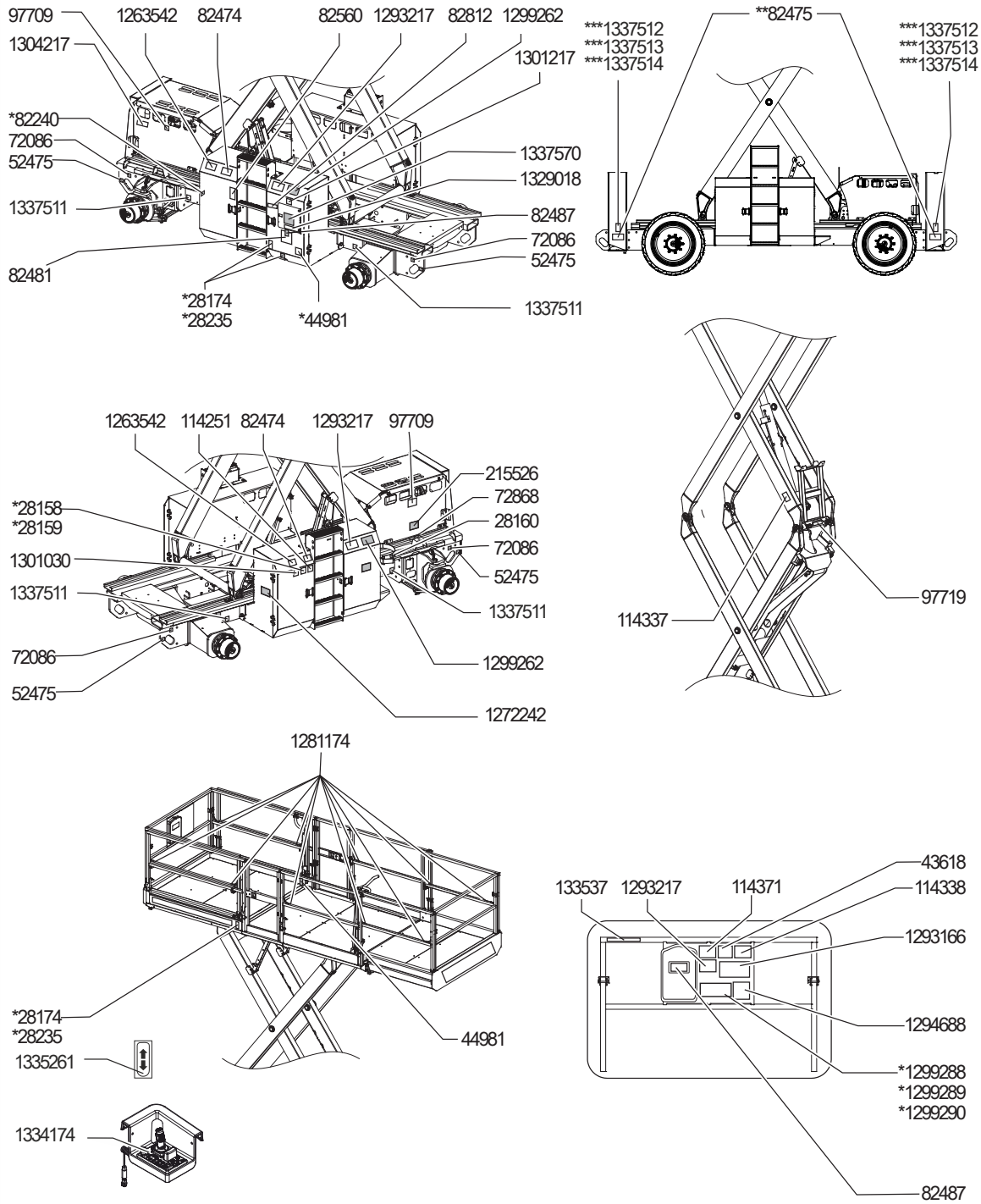
阴影表示标贴是隐藏的，如在盖子的下面

* 这些标贴为型号、选项或配置特定内容。

** 这些标贴安装在底盘的两侧。

*** 这些标贴贴在底盘两侧，且为型号、选项或配置特定内容。

检查


97709
1263542
82474
82560
1293217
82812
1299262
1304217
1301217
*82240
72086
52475
1337570
1329018
1337511
82487
72086
52475
82481
*28174
*28235
*44981
1337511
**82475
***1337512
***1337513
***1337514
***1337512
***1337513
***1337514
1263542
114251
82474
1293217
97709
215526
72868
28160
72086
52475
1337511
*28158
*28159
1301030
1337511
72086
52475
1299262
1272242
114337
97719
1281174
*28174
*28235
1335261
44981
1334174
133537
1293217
114371
43618
114338
1293166
1294688
*1299288
*1299289
*1299290
82487

操作说明



不要进行操作，除非：

☑ 您已经了解并实践过本操作手册中有关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。遵循所有安全规则和操作手册说明是操作者的职责。

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上的所有安全规则和说明。这意味着每个新操作员在使用机器以前，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 off（关）位置，停止所有功能并关闭发动机。

修复任何操作功能须在按下红色“紧急停机”按钮时进行。

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 on（开）位置。

汽油/LPG 型号

1 按下 LPG 按钮选择 LPG。

2 按下发动机启动按钮。

注意：在 -6°C (20°F) 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

1 按下发动机启动按钮。

注意：在 10°C (50°F) 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 (20°F) 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 (0°F) 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 (0°F) 时尝试启动发动机，可能需要使用升压蓄电池。

操作说明

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 on（开）位置。

3 启动发动机。

给平台定位



1 按住提升功能启用按钮。

注意：如果功能启用控制器（即按钮或脚踏开关）已激活，但在预定时间内未激活功能控制器，则功能启用控制器将停用。然后，操作员应松开功能启用控制器并重试。

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。

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 on（开）位置。

3 启动发动机。

给平台定位



1 按住提升功能启用按钮。

注意：如果功能启用控制器（即按钮或脚踏开关）已激活，但在预定时间内未激活功能控制器，则功能启用控制器将停用。然后，操作员应松开功能启用控制器并重试。

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。

使用平台控制器和驱动底盘上的色标方向箭头来确定机器行进的方向。

平台升起时机器移动速度受到限制。

操作说明

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。

指示灯闪烁红色





如果指示灯闪烁红色，则表示平台过载并将停止所有功能。警报将在平台控制器上响起。

从平台上卸下载荷。

按入并拉出红色“紧急停机”按钮以使系统复位。

如果平台仍处于过载状态，指示灯将继续闪烁。

⚠ 在斜坡上驾驶

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-3390、GS-4390	50%	26°
	GS-5390	40%	22°

收起状态下的最大侧坡额定值：			
	GS-3390、GS-4390	50%	26°
	GS-5390	40%	22°

注意：斜坡额定值受平台内承载一人时地面状况和足够牵引力的限制。额外的平台重量会减少斜坡额定值。

操作说明

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垂直距离。

用卷尺距离（升高高度）除以木块长度（行程），然后再乘以 100。

例如：



木块 = 3.6 m

行程 = 3.6 m

升高高度 = 0.3 m

0.3 m ÷ 3.6 m = 0.083 x 100 = 8.3% 等级

如果坡度超过最大上坡、下坡或侧坡额定值，则必须将机器沿斜坡上下提升或运输。请参阅“运输和提升”部分。

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。

尝试延伸平台时切勿站在平台的延伸部分上。

3 降低平台延伸锁定手柄。

辅助电源

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，请使用辅助电源功能。

对于平台控制器

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。

操作说明

倾斜传感器激活设置

倾斜传感器激活设置	
车轮上的底盘角度	
底盘角度（从一侧到另一侧）	2°
底盘角度（从前到后）	3°
支腿上的底盘角度	
底盘角度（从一侧到另一侧）	0.8°
底盘角度（从前到后）	3°

当机器处于斜面上并且升高到下限高度以上时，倾斜警报器鸣响，驱动和提升功能被禁用。



将机器降低到下限高度以下，以恢复驱动和提升功能。



从地面使用控制器操作

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。

操作说明

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

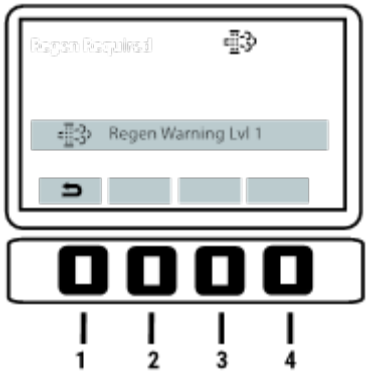
1 按住一个或多个支腿按钮。

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。

静止再生

当 LCD 屏幕显示消息 “Regen Warning Lvl 1”（再生警报级别 1 或更高）时，DPF（柴油颗粒过滤器）需执行静止再生。

操作说明



⚠ 在 DPF 静止生成过程期间，所有功能均被禁用。

⚠ 保持发动机排气装置和消音器清洁。

⚠ 不要使机器处于无人照看状态。

⚠ 如果发动机未发出请求或存在某些故障，则无法激活 DPF 静止再生。

⚠ 请勿忽略再生请求。否则 DPF 中的烟灰可能会达到极限水平。过滤器将永久损坏，必须由合格的维修技术人员更换。如果出现这种情况，会显示以下消息 “Not possible, service needed”（无法实现，需要维修）。

⚠ 在紧急情况下，可以通过以下三种方式中断 DPF 静止再生：

- 通过钥匙开关关闭发动机。
- 按 ESC 按钮。
- 按下紧急停机 (ESTOP) 按钮。

如果执行此操作，则可能需要重新启动静止再生过程。

⚠ 只有在发动机至少运行两分钟且冷却液温度达到 35 °C 之后，才能开始 DPF 静止再生。

操作说明

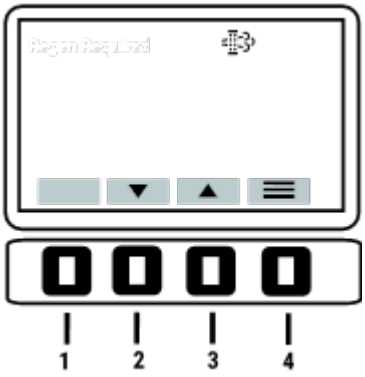
要开始再生，请执行以下步骤。

1 推回发动机盘。

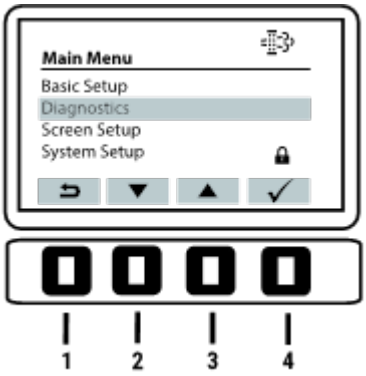
2 选择安全的驻车位置（坚固的水平面，没有障碍物和来往车辆，没有易燃材料和爆炸性气体）。

3 在地面控制面板上，将钥匙开关转至地面位置。

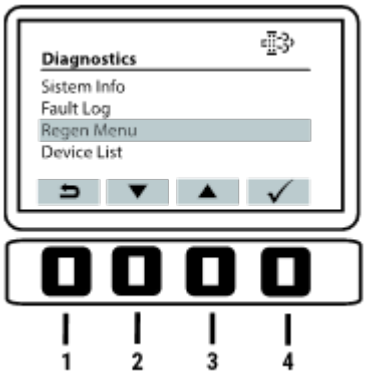
4 按 LCD 屏幕下方的控制按钮 4 两次。



5 使用 LCD 屏幕下方的控制按钮 2 和 3，从主菜单中选择 “Diagnostics”（诊断）。按控制按钮 4 以确认选择。



6 使用 LCD 屏幕下方的控制按钮 2 和 3，从主菜单中选择 “Regen Menu”（再生菜单）。按控制按钮 4 以确认选择。

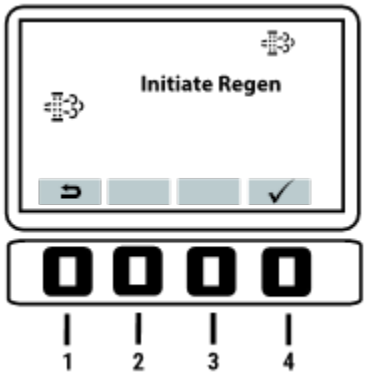


操作说明

7 使用 LCD 屏幕下方的控制按钮 2 和 3，从主菜单中选择 “Initiate Regen”（开始再生）。按控制按钮 4 以确认选择。



8 LCD 屏幕会显示消息 “Initiate Regen”（开始再生）。按控制按钮 4 以确认。



9 LCD 屏幕会显示消息 “Warning:Machine must be in a nonflammable environment”（警告：机器必须处于不易燃的环境中”）。按控制按钮 4 以确认。

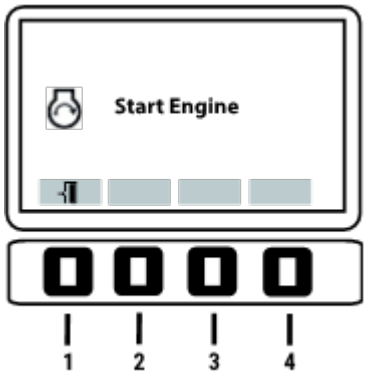


10 LCD 屏幕会显示消息 “Notice: All functions will lock.Regen takes approx 1 hour”（注意：所有功能都会锁定。再生需要大约 1 小时）。按控制按钮 4 以确认。



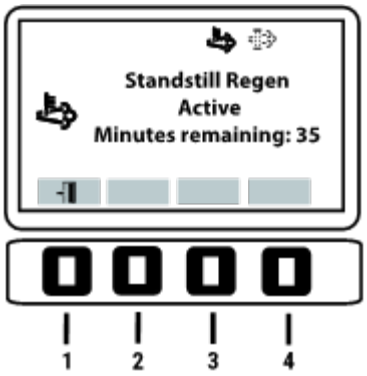
操作说明

11 如果发动机尚未运行，LCD 屏幕会显示消息 “Start Engine”（启动发动机）。

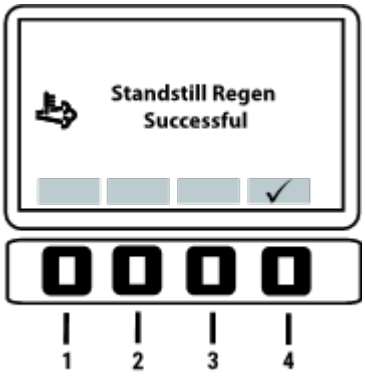


12 启动发动机。发动机将进入预热周期。

13 LCD 屏幕会显示消息 “Standstill Regen Active Minutes remaining: 35”（静止再生激活剩余分钟数：35）。



14 再生过程将自动推进，完成后，LCD 屏幕会显示消息 “Regen Successful”（再生成功）。



操作说明

每次使用后

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 off（关）位置并拔掉钥匙，以避免出现未经授权即使用的情况。

机器存放

正确准备和收放机器可延长存储时间，将使机器更容易重新投入使用。

1 请参阅“每次使用后”部分，了解基本的机器收放说明。

2 将机器存放在干燥、通风良好的地方。确保机器清洁干燥。

3 执行完整的操作前检查。

带有发动机的型号：加满油箱。

4 请参阅相应维修手册中的“定期维护”部分，并完成每个润滑程序。

5 取出电池并存放好。

6 带有发动机的型号：有关其他延长存储时间的程序，请参阅 OEM 发动机手册。根据需要，启动并运行发动机 10 分钟。

运输和提升说明

遵守和服从：

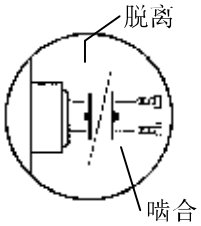
- ☑ Genie 提供该安全信息作为建议之用。操作人员应完全负责确保机器已正确固定并已选择正确的拖车。
- ☑ 需要使用集装箱承载任何提升装置或 Genie 产品以进行国际货运的 Genie 客户，应该寻求在准备、装载、保护集装箱和提升设备方面具有专业经验的合格货运代理公司。
- ☑ 只有合格的移动式升降工作平台操作员才能将机器从卡车中吊进吊出。
- ☑ 运输车辆必须停在水平地面上。
- ☑ 装载机器时，运输车辆必须固定以防止滚动。
- ☑ 确保车辆容量、装载面、链条或皮带足以支撑机器的重量。Genie 提升设备相对于其体积而言较重。请参阅序列号标签了解机器重量。
- ☑ 如果运输车辆车身的坡度超过最大斜坡额定值，则必须使用绞盘按照刹车释放操作中的说明装载和卸载机器。

绞盘的自由轮配置

用楔子垫住车轮，以防止机器滚动。

2WD 型号：翻转驱动轮毂分离盖以释放非转向轮制动器。

4WD 型：翻转全部四个扭矩轮毂分离盖以释放车轮制动器。



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：正常操作情况下的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。

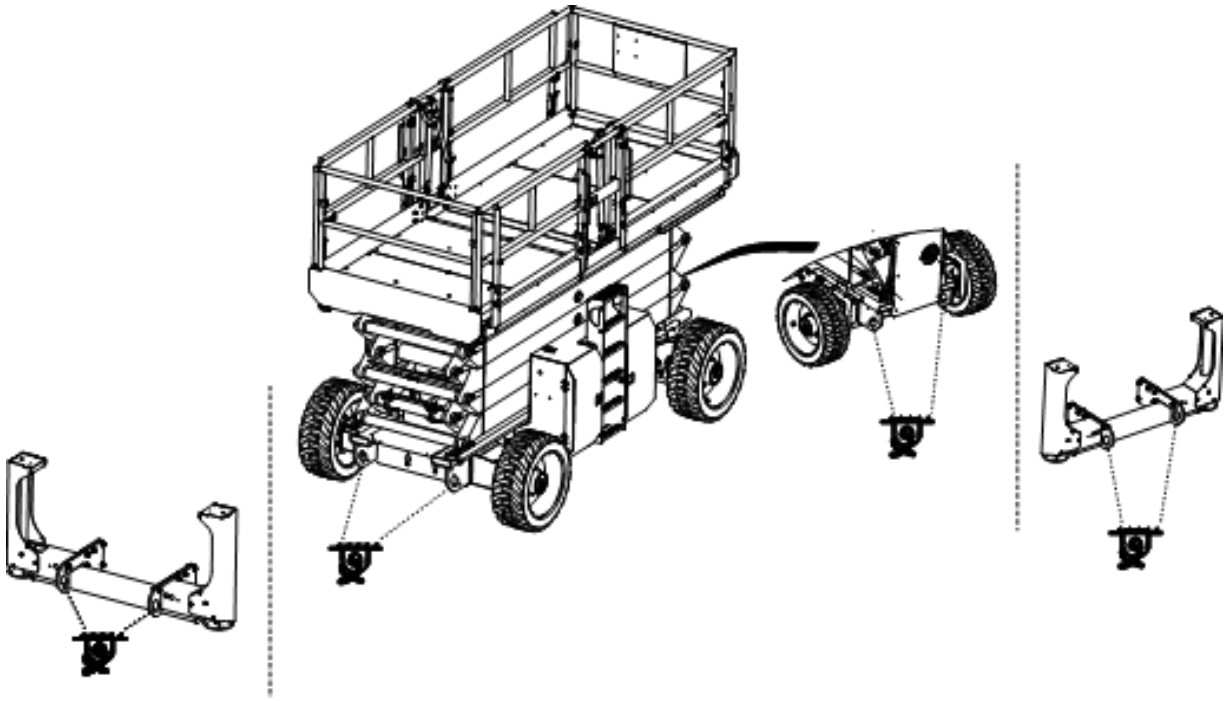
最少使用 4 根链条或皮带。

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 off（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。

运输和提升说明

提升说明

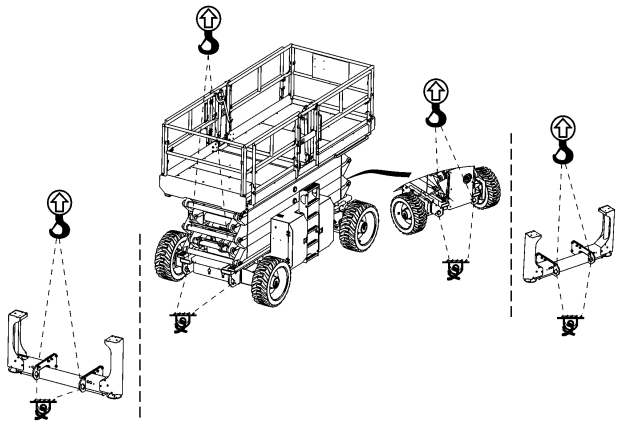
完全降下平台。确保扩展平台、控制器及部件盘安全可靠。卸下机器上所有松动的部件。

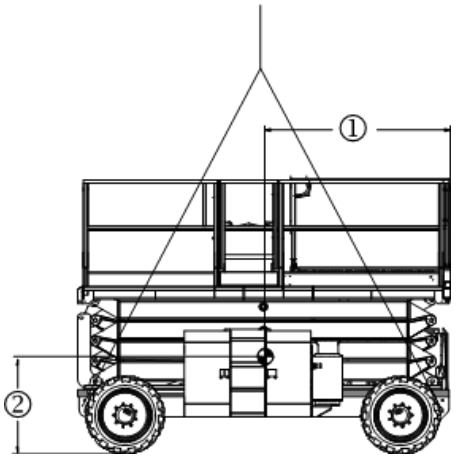
使用此页上的图表和图片确定机器的重心。

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-3390 没有支腿	74.7 in 189.7 cm	38.2 in 97.0 cm
GS-4390 没有支腿	74.7 in 189.7 cm	42.1. in 106.9 cm
GS-3390 有支腿	75.1 in 190.8 cm	37.2 in 94.5 cm
GS-4390 有支腿	75.1 in 190.8 cm	39.8 in 101.1 cm
GS-5390	76.0 in 193 cm	42.7 in 108.5 cm





1 - X 轴

2 - Y 轴

维护



遵守和服从：

☑ 操作员仅能执行此手册中规定的常规维护项目。

☑ 根据制造商的规定，应由合格的维修技术人员执行定期维修检查。

☑ 按照政府规章处理材料。

☑ 只能使用 Genie 认可的更换零件。

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



蓄电池状况完好对正常的机器性能和安全操作至关重要。不适当的电解液液位或损坏的电缆及接线可能导致部件损坏和危险情形。

⚠ 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。

注意：将蓄电池充足电以后进行这种检查。

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 确保蓄电池锁定支架位置适当且牢固。

注意：添加接线端保护器和防腐密封剂将有助于消除对蓄电池接线端和电缆的腐蚀。

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。在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 检查油位计。根据需要加油。

Deutz D2.9 L4 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-40
Deutz D2011 L03i 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-40
Deutz TD 2.2 49 HP 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-40
Ford MSG-425 EFI 发动机	
油料类型	5W-20
Weichai WP3.2 发动机	
油料类型	15W-40
Deutz D436 发动机	
油料类型	15W-40
油料类型 - 低温条件下	5W-30

柴油燃料要求

良好的发动机性能取决于使用优质的燃料。使用优质燃料会带来以下好处：较长的发动机寿命和可接受的废气排放水平。

每个发动机的最低柴油燃料要求如下所列。

Deutz D2011 L03i 发动机	
燃料类型	低硫柴油 (LSD)
Deutz D2.9 L4 发动机	
燃料类型	超低硫柴油 (ULSD)
Deutz TD 2.2 49 HP 发动机	
燃料类型	超低硫柴油 (ULSD)
Deutz D436 发动机	
燃料类型	低硫柴油 (LSD)
Weichai WP3.2 发动机	
燃料类型	超低硫柴油 (ULSD)

维护

检查液压油油位

使液压油维持在合适的油位对机器运作至关重要。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，这种变化可表示液压系统存在的问题。

1 确保平台处于收起位置且发动机关闭。

2 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 2 英寸/5 cm 的范围之内。

3 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

检查发动机冷却液液位 - 冷却液型号

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，这种变化可表示冷却系统存在的问题。

1 检查冷却液回收箱中的液位。根据需要添加冷却液。

⊙ 结果：液位应达到散热器的顶箱。

⚠ 烫伤的危险。切勿在发动机和/或散热器很热时拆下散热器盖。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。

维护

定期维护

每季度、每年和每两年一次的维护和调试项目必须由受过此机器维护方面培训并合格的人员，根据此机器维修与维护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。

请遵守当地和政府有关机器使用寿命结束时如何处置和退役的所有规定。有关其他信息，请参阅相应的 Genie 维修手册。

规格

GS-3390		
工作时最大高度	39 ft	11.9 m
平台最大高度	33 ft	10.1 m
收起时最大高度， 栏杆立起	106.5 in	271 cm
收起时最大高度， 栏杆降下	79.75 in	203 cm
带标准轮胎时的宽度	92 in	234 cm
带高浮力轮胎时的宽度	101 in	257 cm
平台缩进长度 带有一个扩展台面的型号	155.25 in	394 cm
平台延伸长度 带有一个扩展台面的型号	212.5 in	540 cm
平台缩进长度 带有两个扩展台面的型号	156.5 in	398 cm
平台延伸长度 带有两个扩展台面的型号	258.5 in	657 cm
平台缩进长度 带有支腿的型号 带有两个超级台面的型号	192 in	4.9 m
平台延伸长度 带有两个超级台面的型号	290.5 in	7.4 m
最大装载量	2500 lbs	1134 kg
最大风速	28 mph	12.5 m/s
轴距	112 in	284 cm
回转半径（外侧）	210 in	533 cm
回转半径（内侧）	85 in	216 cm
离地间隙	14 in	36 cm

重量

（机器重量根据选件配置不同而有所差异。请参阅序列号标签了解特定机器重量。）

平台尺寸		
平台长 x 宽，收起，单台面	155.25 in x 72 in	3.8 m x 1.8 m
平台长 x 宽，收起，双台面	156.5 in x 72 in	4 m x 1.8 m
平台长 x 宽，收起，超级台面	189.5 in x 72 in	4.8 m x 1.8 m
平台延伸长度，前面	60 in	1.5 m
平台延伸长度，后面	48 in	1.2 m
操作环境温度	-20 °F 至 120 °F	-29 °C 至 49 °C

行驶速度		
收起时的最大值	5.0 mph	8.0 km/h
平台升起时，最大值	0.7 mph 40 ft / 39 sec	1.1 km/h 12.2 m / 39 sec
控制器		按比例
平台交流电插座		
最大液压（功能）	3500 psi	241 bar
轮胎尺寸		315/55D20-12
轮胎尺寸，高浮力		33/16LL500，10 线网层
空中噪声辐射		
地面工作区的声压级		<90 dBA
收起位置的最大斜坡额定值		<72 dBA
保证的声功率级		105 dBA

手/臂系统所承受的总振动值不超过 2.5 m/s^2。

整个机身所承受的加权加速度的最高均方根值不超过 1.6 ft/s^2 或 0.5 m/s^2。

收起位置的最大侧坡额定值	50% (26°)
收起位置的最大斜坡额定值	50% (26°)

注意：斜坡额定值受平台承载一人时，地面状况和足够牵引力的限制。额外的平台重量会减少斜坡额定值。

底盘最大允许倾斜角度	请参阅“倾斜传感器激活设置”部分
机器分类	A 组/类型 3，由 ISO 16368 定义

地面承载信息		
最大轮胎负载	4734 lbs	2147 kg
最大支腿负载 （如果配备）	4734 lbs	2147 kg
轮胎接触压力	116 psi	8.12 kg/cm^2 796 kPa
（轮胎上的）对地压力	167 psf	816 kg/m^2 8.00 kPa
（支腿上的）对地压力	146 psf	713 kg/m^2 6.97 kPa

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

Genie 的宗旨是不断改进产品。产品规格如有变动，恕不另行通知。

规格

GS-4390		
工作时最大高度	49 ft	14.9 m
平台最大高度	43 ft	13.1 m
收起时最大高度， 栏杆立起	115.5 in	293 cm
收起时最大高度， 栏杆降下	88.75 in	225 cm
带标准轮胎时的宽度	92 in	234 cm
带高浮力轮胎时的宽度	101 in	257 cm
平台缩进长度 带有一个扩展台面的型号	155.25 in	394 cm
平台延伸长度 带有一个扩展台面的型号	212.5 in	540 cm
平台缩进长度 带有两个扩展台面的型号	156.5 in	398 cm
平台延伸长度 带有两个扩展台面的型号	258.5 in	657 cm
平台缩进长度 带有支腿的型号 带有两个超级台面的型号	192 in	4.9 m
平台延伸长度 带有两个超级台面的型号	290.5 in	7.4 m
最大装载量	1500 lbs	680 kg
最大风速	28 mph	12.5 m/s
轴距	112 in	284 cm
回转半径（外侧）	210 in	533 cm
回转半径（内侧）	85 in	216 cm
离地间隙	14 in	36 cm

重量

（机器重量根据选件配置不同而有所差异。请参阅序列号标签了解特定机器重量。）

平台尺寸		
平台长 x 宽，收起，单台面	155.25 in x 72 in	3.9 m x 1.8 m
平台长 x 宽，收起，双台面	156.5 in x 72 in	4 m x 1.8 m
平台长 x 宽，收起，超级台面	189.5 in x 72 in	4.8 m x 1.8 m
平台延伸长度，前面	60 in	1.5 m
平台延伸长度，后面	48 in	1.2 m
操作环境温度	-20 °F 至 120 °F	-29 °C 至 49 °C

行驶速度		
收起时的最大值	5.0 mph	8.0 km/h
平台升起时，最大值	0.7 mph 40 ft / 39 sec	1.1 km/h 12.2 m / 39 sec
控制器		按比例
平台交流电插座		标准
最大液压（功能）	3500 psi	241 bar
轮胎尺寸		315/55D20-12
轮胎尺寸，高浮力		33/16LL500，10 线网层

空中噪声辐射	
地面工作区的声压级	<90 dBA
平台工作区的声压级	<72 dBA
保证的声功率级	105 dBA

手/臂系统所承受的总振动值不超过 2.5 m/s^2。

整个机身所承受的加权加速度的最高均方根值不超过 1.6 ft/s^2 或 0.5 m/s^2。

收起位置的最大侧坡额定值	50% (26°)
收起位置的最大斜坡额定值	50% (26°)

注意：斜坡额定值受平台承载一人时，地面状况和足够牵引力的限制。额外的平台重量会减少斜坡额定值。

底盘最大允许倾斜角度	请参阅“倾斜传感器激活设置”部分
机器分类	A 组/类型 3，由 ISO 16368 定义

地面承载信息		
最大轮胎负载	4722 lbs	2142 kg
最大支腿负载 （如果配备）	4722 lbs	2142 kg
轮胎接触压力	115 psi	8.09 kg/cm^2 794 kPa
（轮胎上的）对地压力	167 psf	815 kg/m^2 8.99 kPa
（支腿上的）对地压力	143 psf	698 kg/m^2 6.87 kPa

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

Genie 的宗旨是不断改进产品。产品规格如有变动，恕不另行通知。

规格

GS-5390		
工作时最大高度	59 ft	18 m
平台最大高度	53 ft	16.2 m
收起时最大高度， 栏杆立起	124 in	315 cm
收起时最大高度， 栏杆降下	97.25 in	247 cm
带标准轮胎时的宽度	92 in	234 cm
带高浮力轮胎时的宽度	101 in	257 cm
平台缩进长度 带有一个扩展台面的型号	162 in	4.9 m
平台延伸长度 带有一个扩展台面的型号	212.5 in	540 cm
平台缩进长度 带有两个扩展台面的型号	192 in	488 cm
平台延伸长度 带有两个扩展台面的型号	258.5 in	657 cm
平台缩进长度 带有支腿的型号 带有两个超级台面的型号	192 in	4.9 m
平台延伸长度 带有两个超级台面的型号	290.5 in	7.4 m
最大装载量	1500 lbs	680 kg
最大风速	28 mph	12.5 m/s
轴距	112 in	284 cm
回转半径（外侧）	210 in	533 cm
回转半径（内侧）	85 in	216 cm
离地间隙	14 in	36 cm

重量

（机器重量根据选件配置不同而有所差异。请参阅序列号标签了解特定机器重量。）

平台尺寸		
平台长 x 宽，收起，单台面	155.25 in x 72 in	3.9 m x 1.8 m
平台长 x 宽，收起，双台面	156.5 in x 72 in	4 m x 1.8 m
平台长 x 宽，收起，超级台面	189.5 in x 72 in	4.8 m x 1.8 m
平台延伸长度，前面	60 in	1.5 m
平台延伸长度，后面	48 in	1.2 m
操作环境温度	-20 °F 至 120 °F	-29 °C 至 49 °C

行驶速度		
收起时的最大值	5.0 mph	8.0 km/h
平台升起时，最大值	0.7 mph 40 ft / 39 sec	1.1 km/h 12.2 m / 39 sec
控制器		按比例
平台交流电插座		标准
最大液压（功能）	3500 psi	241 bar
轮胎尺寸		315/55D20-12
轮胎尺寸，高浮力		33/16LL500，10 线网层

空中噪声辐射	
地面工作区的声压级	<90 dBA
平台工作区的声压级	<72 dBA
保证的声功率级	105 dBA

手/臂系统所承受的总振动值不超过 2.5 m/s^2。

整个机身所承受的加权加速度的最高均方根值不超过 1.6 ft/s^2 或 0.5 m/s^2。

收起位置的最大侧坡额定值	40% (22°)
收起位置的最大斜坡额定值	40% (22°)

注意：斜坡额定值受平台承载一人时，地面状况和足够牵引力的限制。额外的平台重量会减少斜坡额定值。

底盘最大允许倾斜角度	请参阅“倾斜传感器激活设置”部分
机器分类	A 组/类型 3，由 ISO 16368 定义

地面承载信息		
最大轮胎负载	5294 lbs	2401 kg
最大支腿负载 （如果配备）	5294 lbs	2401 kg
轮胎接触压力	129 psi	9.08 kg/cm^2 890 kPa
（轮胎上的）对地压力	187 psf	912 kg/m^2 8.94 kPa
（支腿上的）对地压力	161 psf	786 kg/m^2 7.70 kPa

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

Genie 的宗旨是不断改进产品。产品规格如有变动，恕不另行通知。

经销商：

www.genielift.com