Genie
A TEREX BRAND

操作手册补充说明

Lift Guard™ Zone Lighting

GS™-2646
GS™-3246
GS™-4046

from GS46D-40101 之后
from GS46T-10001 之后

ANSI/CSA
- North America
- South America
- Asia

AUS
- Australia

CE
UK
CA

原始说明的翻译
First Edition
Second Printing
Part No. 1400752CSGT

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。如有任何问题，请联系我们。

请与我们联系：

网址：www.genielift.com

电子邮件：awp.techpub@terex.com

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 2
安装说明 4
钻孔示意图 15
线束示意图 16
检查 17
操作说明 19

© 2025 Terex Corporation 版权所有

第一版：第二次印刷，11 月 2025

“GS” 是 Terex South Dakota, Inc. 的商标。

这些附件符合
ANSI/SAIA A92.20
CAN/CSA B.354.6

AUS 1418.10

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



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。

注：

Lift Guard 区域照明符合 ANSI、CSA、AUS、CE 和 UKCA 市场的要求。其他所有市场均禁止使用。

移动式升降作业平台 (MEWP) 的 Lift Guard 区域照明产品仅可用于 Genie 认可的型号。禁止在其他所有平台上使用。

设计用途

Genie Lift Guard™ 区域照明旨在通过在机器周围形成可见的“作业区域”，以提高人们对移动升降作业平台 (MEWP) 的警觉性。

区域照明在机器四周 3 英尺/91.4 厘米处的地面投射光带，以警示在机器周围行走的人员。

简介

符号和危险图示定义



阅读补充说明，零件号 1400752GT

所需工具

气动扳手

3/8 英寸扳手或棘齿

7/16 英寸扳手

9/16 英寸扳手

3/8 英寸套筒

7/16 英寸插座

7 毫米钻头

钳子

电缆扎带

安装说明



遵守和服从：

- ☑ Lift Guard 区域照明的安装必须由授权人员进行。
- ☑ 已损坏或有故障的机器应立即加上标志，并停止操作。
- ☑ 操作机器之前必须对所有损坏和存在故障的部件进行修理。

开始安装前

- ☑ 应阅读、理解并遵守相关 Genie 操作手册和补充说明中的安全规则和操作说明。
- ☑ 确保备有所有必需工具和零件，方便随时使用。
- ☑ 请阅读本程序的全部内容，并严格遵守相关说明。

工具包内容物 1400754GT

说明	吉尼部件号	数量
(1) 线束、Lift Guard 区域照明	1337499GT	1
(2) 区域灯（激光），24V，58 英寸	1337613GT	3
(3) 区域灯（激光），24V，103 英寸	1337614GT	1
(4) 区域灯驱动器，24V	1337615GT	4
(5) 区域灯侧支架	1338146GT	2
(6) 区域灯盖板支架	1338499GT	2
(7) 区域灯前支架	1338614GT	1
(8) 区域灯后支架	1338938GT	1
(9) 区域灯驱动器安装支架	1338633GT	1
(10) 区域灯电缆导管支架	1338341GT	2
(11) 螺丝，HHF、1/4-20x.75、8、ZAG	824078GT	2
(12) 螺丝，HHF、1/4-20x1、8、ZAG	824079GT	4
(13) 尼龙锁定法兰螺母，1/4-20、F、ZAG	1277924GT	18
(14) 螺丝，HHF、1/4-20x.625、8、ZAG	1256855GT	12
(15) 电缆扎带，	28443GT	32
(16) 车架螺栓，3/8-16x1.5、ZAG	824125GT	2
(17) 标贴，危险 - 不得改变开关	31060GT	1
(18) 标贴，倾倒限制开关符号	114337GT	1
(19) 角传感器盖	1400748GT	1
(20) 尼龙锁紧法兰螺母，3/8-16、F、ZAG	1274322GT	2
(21) 补充手册	1400752GT	1

安装说明

Lift Guard 区域照明安装

注意：在稳固且水平方向没有障碍的地面进行机器的本项测试程序。

⚠ 警告 请勿在认可型号之外的 Genie 产品上安装 Lift Guard 区域照明。

⚠ 警告 区域灯只能安装在底盘的指定位置。

1 将钥匙开关转至地面控制器，并将红色“紧急停机”按钮拉出到 on（开）位置。

2 按住提升功能启用按钮，并按下平台上升按钮。

注：升起平台直至被安全楔块支撑。用楔子垫住车轮，防止机器滚动。

3 将地面控制器的钥匙开关转至 OFF（关）位置，并将红色“紧急停机”按钮按下至 OFF（关）位置。

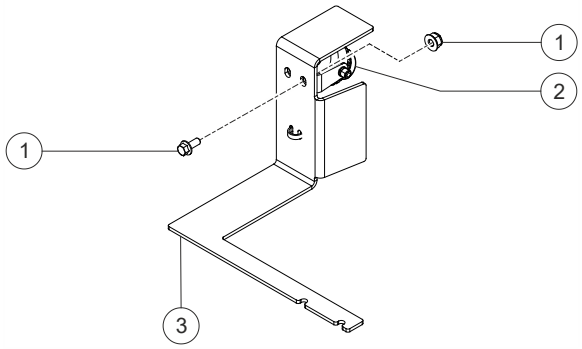
4 打开电池舱并将电池组与设备断开连接。

⚠ 警告 电击/灼伤风险。接触带电电路可能导致死亡或重伤。摘下所有戒指、手表和其他珠宝。

前侧区域灯安装

5 使用固定紧固件将区域灯安装并固定到前支架上。

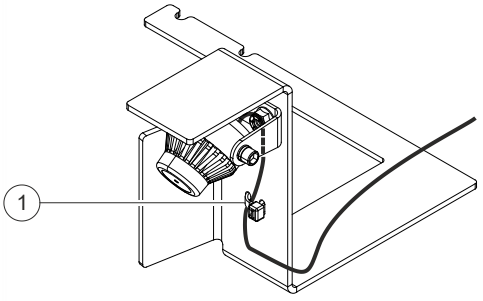
吉尼部件号 1337613GT、1256855GT、1277924GT、1338614GT



1 固定紧固件
2 区域灯
3 前支架

6 沿前支架布设区域灯电缆。使用提供的电缆扎带固定电缆。

吉尼部件号 28443GT



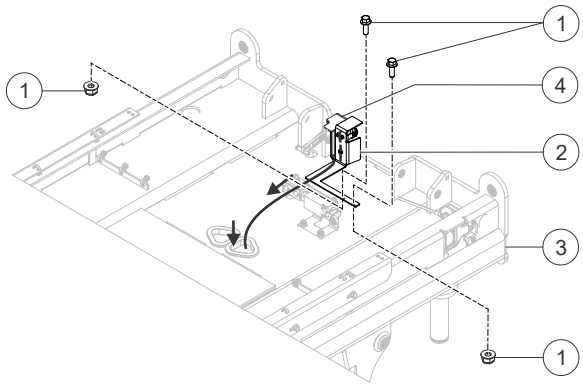
1 电缆扎带

安装说明

7 使用固定紧固件将前侧支架总成安装并固定到底盘上。使用固定紧固件更换角传感器盖。

吉尼部件号 824079GT、1277924GT、1400748GT、31060GT、114337GT

注：如果安装时前侧支架盖住了原有的标贴，请使用工具包中提供的标贴进行更换。



1 固定紧固件
2 前支架总成
3 底座
4 角传感器盖

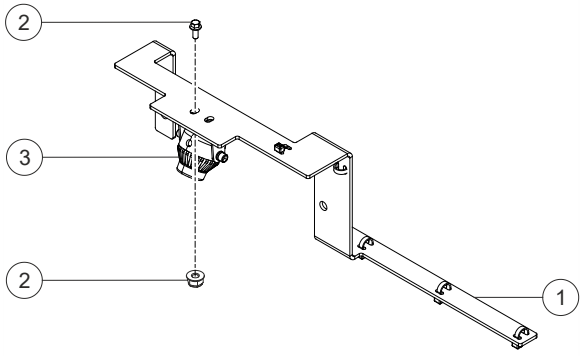
8 沿前支架布设区域灯电缆，然后向下将电缆穿过底盘上的现有孔位，引至机器的后端。使用提供的电缆扎带固定电缆。

吉尼部件号 28443GT

后侧区域灯安装

9 使用固定紧固件将区域灯安装并固定到后支架上。

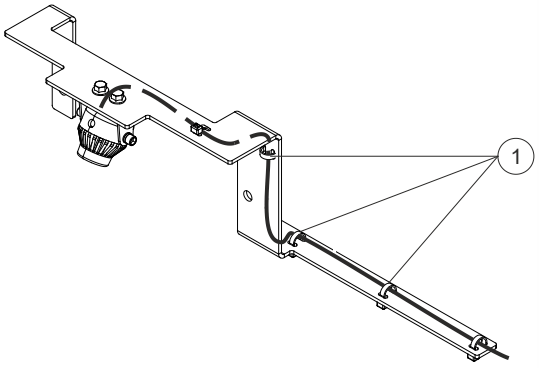
吉尼部件号 1256855GT、1277924GT、1337614GT、1338938GT



1 后支架
2 固定紧固件
3 区域灯

10 沿后支架布设区域灯电缆。使用提供的电缆扎带固定电缆。

吉尼部件号 28443GT



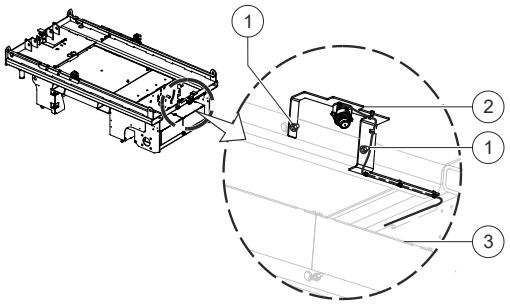
1 电缆扎带

安装说明

11 使用现有固定紧固件将后侧支架总成安装并固定到底盘上。

扭矩 = 68 ft-lbs/92 Nm

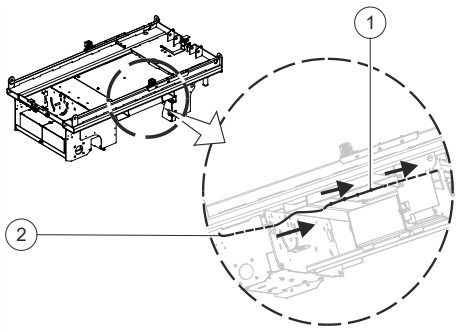
注：如果原有的定位紧固件过短，请使用工具包中提供的紧固件进行更换。



1 固定紧固件
2 后支架总成
3 底座

12 沿后支架布设区域灯电缆，然后向下将电缆穿过底盘上的现有孔位，沿着现有的线束布设将其布设到机器前部。使用提供的电缆扎带固定电缆。

吉尼部件号 28443GT

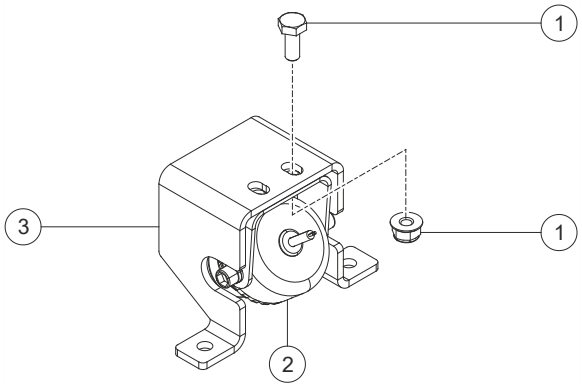


1 电缆扎带
2 区域灯电缆

右侧区域灯安装

13 使用固定紧固件将区域灯安装并固定到盖板支架上。

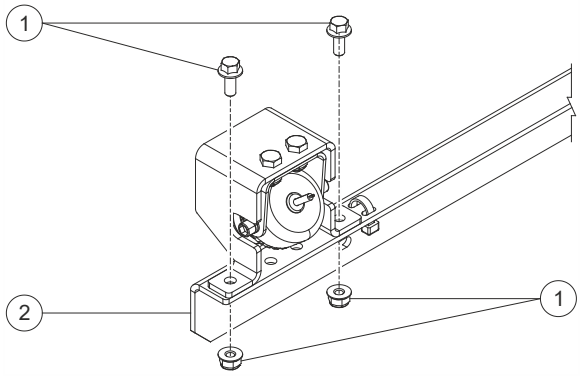
吉尼部件号 1256855GT、1277924GT、1337613GT、1338499GT



1 固定紧固件
2 区域灯
3 盖板支架

14 使用固定紧固件将盖板支架和区域灯分段总成安装并固定到右侧支架上。

吉尼部件号 1256855GT、1277924GT、1338146GT

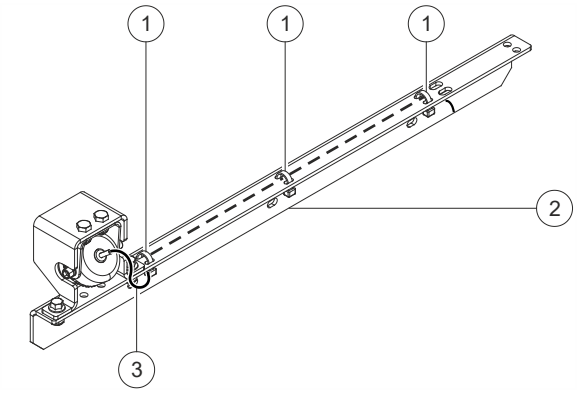


1 固定紧固件
2 右侧支架

安装说明

15 沿右侧支架顶面下方布设区域灯电缆。使用提供的电缆扎带固定电缆。

吉尼部件号 28443GT



1 电缆扎带

2 右侧支架

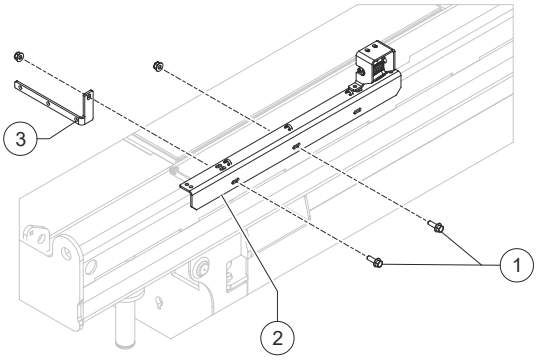
3 区域灯电缆

16 如果需要：在底盘的侧支架上钻两个 7 毫米的孔。去除孔口毛刺。

注：请参阅本说明书中包含的钻孔示意图。

17 将电缆导管支架放在右侧支架的内侧。使用固定紧固件将右侧支架总成和电缆导管支架安装并固定到底盘上。

吉尼部件号 824078GT、824079GT、1277924GT、1338341GT



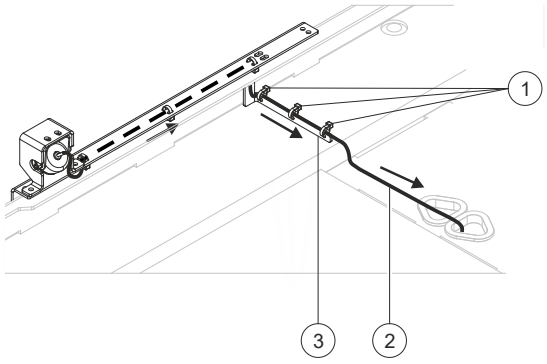
1 固定紧固件

2 右侧支架总成

3 电缆导管支架

18 沿电缆导管支架布设区域灯电缆，然后向下将电缆穿过底盘上的现有孔位。使用提供的电缆扎带固定电缆。

吉尼部件号 28443GT



1 电缆扎带

2 区域灯电缆

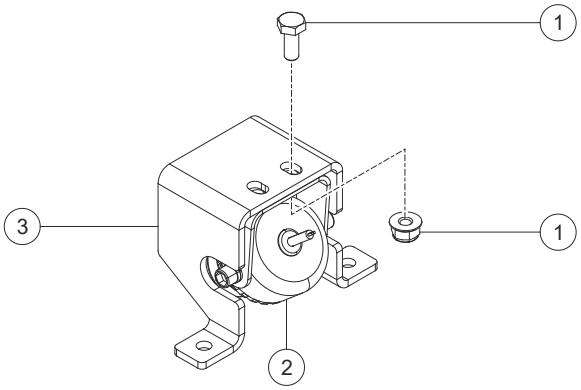
3 电缆导管支架

安装说明

左侧区域灯安装

19 使用固定紧固件将区域灯安装并固定到盖板支架上。

吉尼部件号 1256855GT、1277924GT、1337613GT、1338499GT



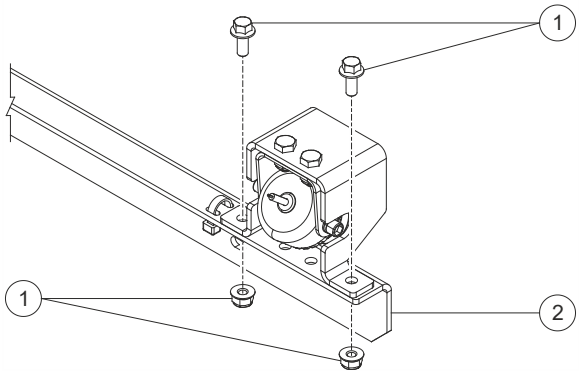
1 固定紧固件

2 区域灯

3 盖板支架

20 使用固定紧固件将盖板支架和区域灯分段总成安装并固定到左侧支架上。

吉尼部件号 1256855GT、1277924GT、1338146GT

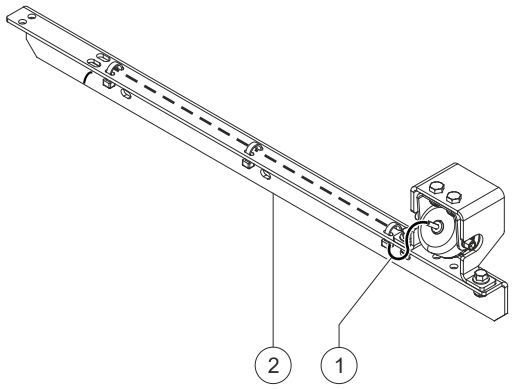


1 固定紧固件

2 左侧支架

21 沿左侧支架顶面下方布设区域灯电缆。使用提供的电缆扎带固定电缆。

吉尼部件号 28443GT



1 区域灯电缆

2 左侧支架

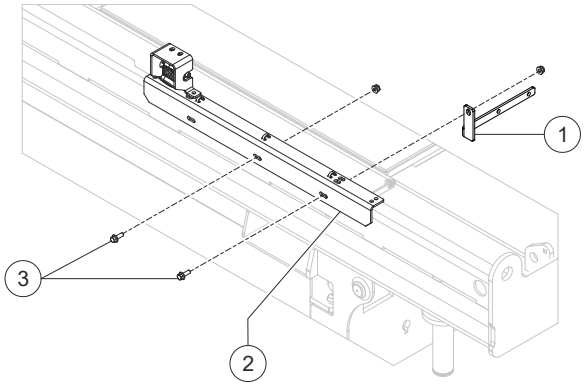
22 如果需要：在底盘的侧支架上钻两个 7 毫米的孔。去除孔口毛刺。

注：请参阅本说明书中包含的钻孔示意图。

安装说明

23 将电缆导管支架放在左侧支架的内侧。使用固定紧固件将左侧支架总成和电缆导管支架安装并固定到底盘上。

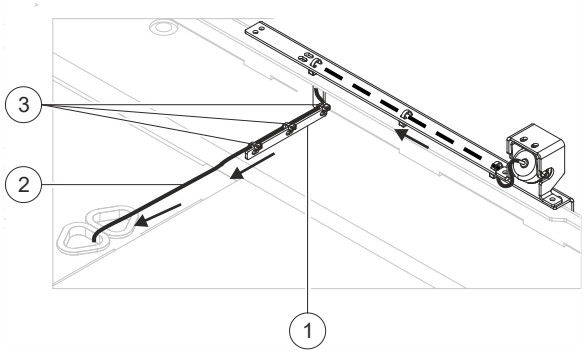
吉尼部件号 1338341GT、824078GT、824079GT、1277924GT



1 电缆导管支架
2 左侧支架总成
3 固定紧固件

24 沿电缆导管支架布设区域灯电缆，然后向下将电缆穿过底盘上的现有孔位。使用提供的电缆扎带固定电缆。

吉尼部件号 28443GT



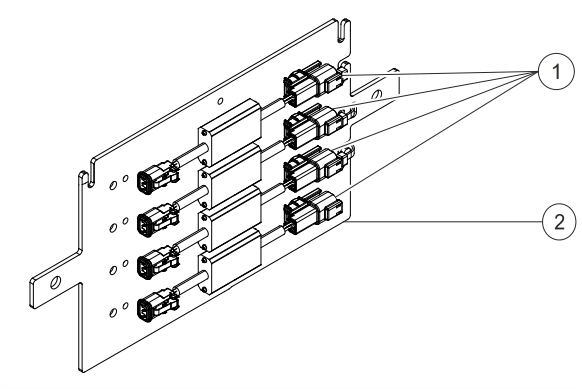
1 电缆导管支架
2 区域灯电缆
3 电缆扎带

安装说明

驱动器总成安装

25 在区域灯驱动器上涂抹粘合剂，并将其安装到驱动器安装支架。

吉尼部件号 1338633GT、1337615GT

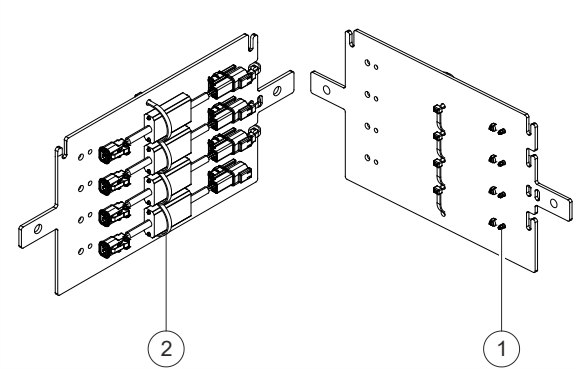


1 驱动器

2 驱动器安装支架

26 使用 2 针连接器上的安装卡扣和提供的电缆扎带将四个驱动器固定到驱动器安装支架上。

吉尼部件号 28443GT



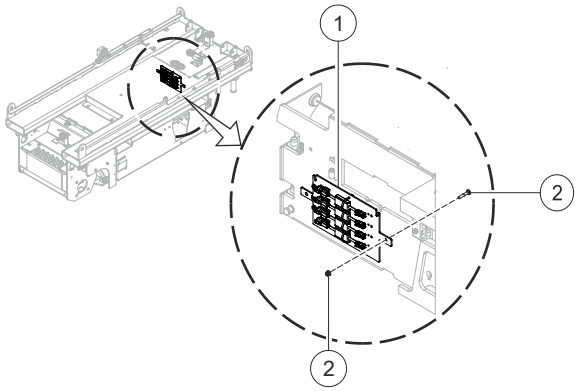
1 卡扣

2 电缆扎带

27 GS-2646、GS-3246 型号：将驱动器安装支架总成安装并固定到配重底盘的前侧。

吉尼部件号 824125GT、1274322GT

GS-4046 型号：使用配重上现有的固定紧固件将驱动器安装支架总成安装并固定到底盘的前侧。



1 驱动器安装支架总成

2 固定紧固件

安装说明

区域照明线束布设

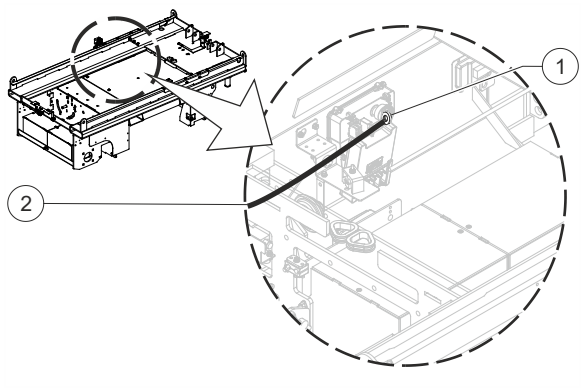
注：请参阅本说明书中包含的线束示意图。

28 打开地面控制 (GCON) 隔舱。

29 在 GCON 的后方操作，拆下钥匙开关底部端子的螺丝。

30 将区域照明线束的环形端子加装至钥匙开关的底部端子，以便在拉出紧急停机按钮时为电路提供电压。

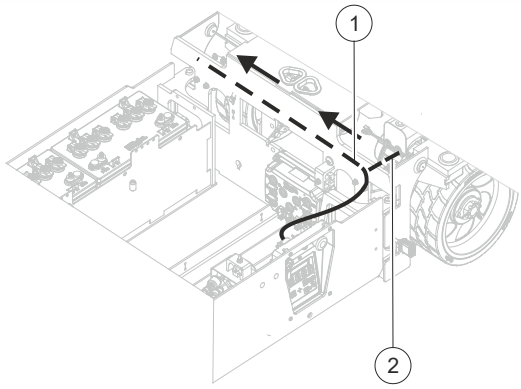
吉尼部件号 1337499GT



1 环形端子

2 区域照明线束

31 将区域照明线束的叉形端子导线布设到机器的右侧，并使用提供的电缆扎带将其与底盘上的现有支架固定在一起。



1 2 针连接器，区域照明线束

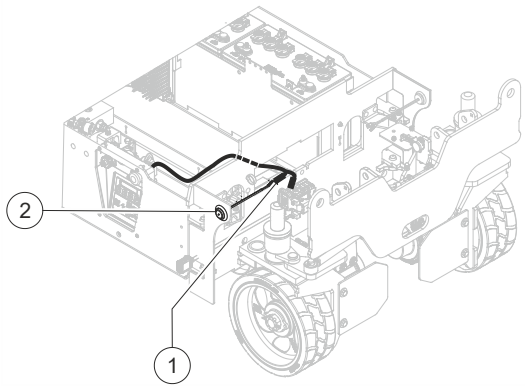
2 叉形端子，区域照明线束

32 找到右侧频闪信号灯及其线束与主控线束的连接点。

33 断开频闪信号灯线束中母端子与主控线束的连接。

安装说明

34 将区域照明线束的公端子连接到频闪信号灯线束的母端子。



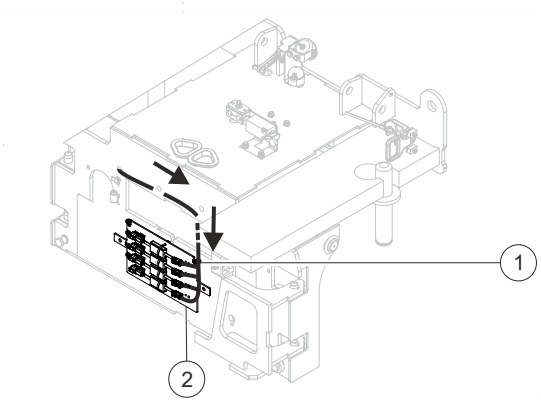
1 公端子，区域照明线束

2 闪光指示灯，右侧

35 将主控线束的公端子连接到区域照明线束的母端子，以维持电路的接地信号传输。

36 将区域照明线束中的其他四根带有 2 针连接器的电线布设至驱动器总成。

吉尼部件号 1302181GT



1 2 针连接器，区域照明线束

2 驱动器总成

37 将四个 2 针连接器分别连接至各个驱动器的插座。此时不要用电缆扎带固定线束。

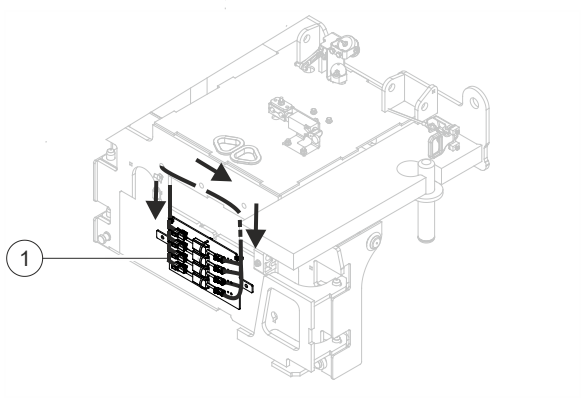
38 将后侧、前侧、左侧及右侧区域灯电缆布设至驱动器总成。使用提供的电缆扎带固定所有电缆和区域照明线束。

安装说明

39 将活动插座端子安装到四个区域灯电缆的 2 针连接器上，并加装锁定装置。

注：将红线安装在针脚 1 上，将黑线安装在针脚 2 上。

40 将区域灯电缆的 2 针连接器连接到驱动器的对应连接器。



1 2 针连接器，区域灯电缆

41 将电池组连接到机器上。

42 执行功能测试。有关功能测试，请参阅“检查”部分。

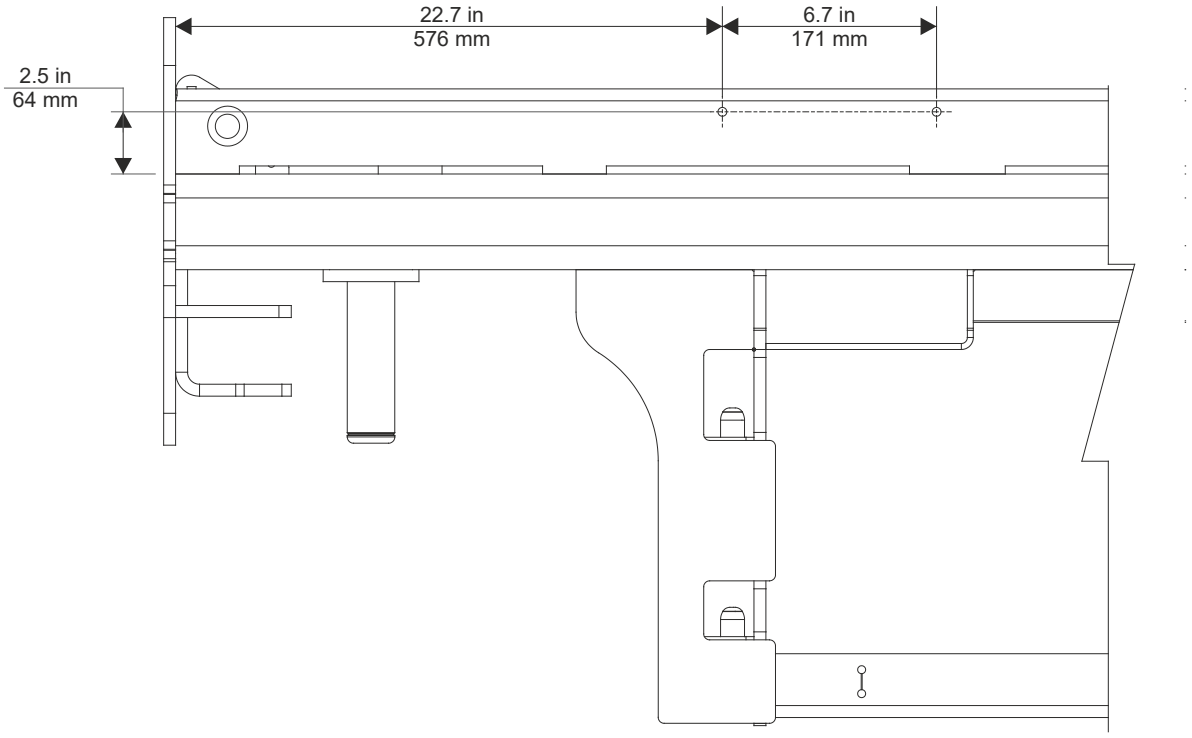
43 移除安全楔块。

44 将机器降至收起位置。

45 将机器重新投入使用。

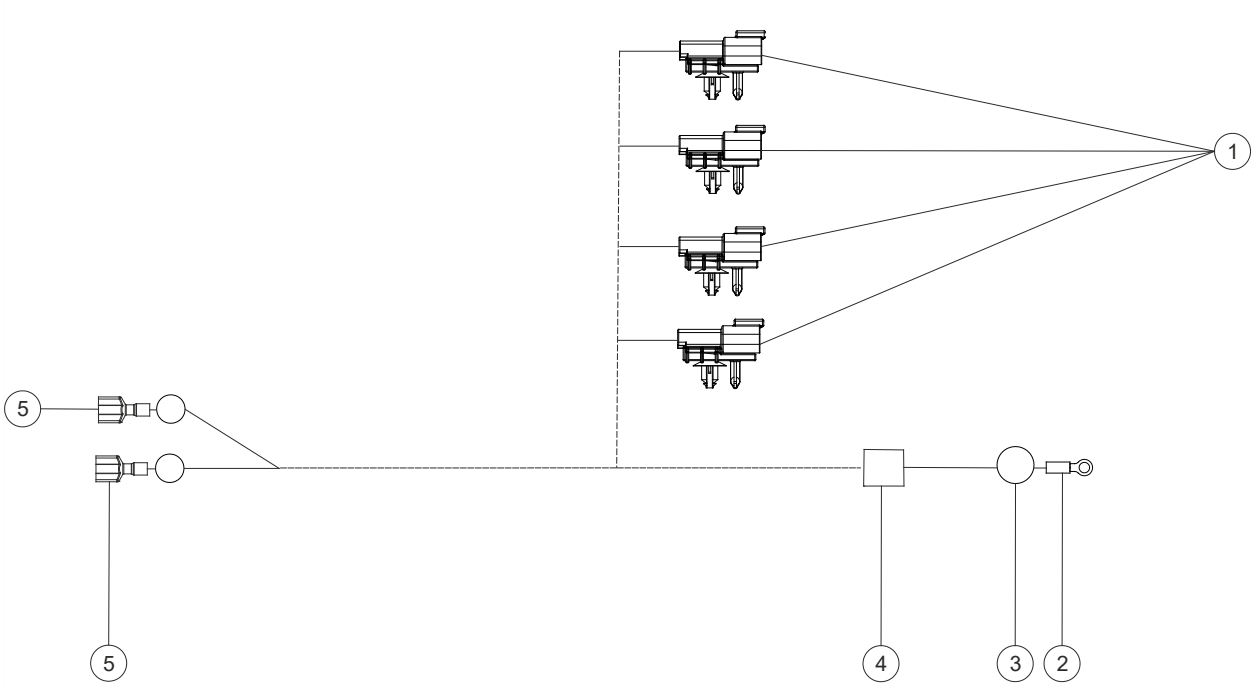
钻孔示意图

钻孔示意图



线束示意图

线束示意图



1 2 针连接器

2 环形端子

3 C134 电源接口

4 5A 保险丝

5 接地线叉形端子

检查

操作前检查

- ☐ 确保操作手册、安全手册和职责手册及任何必要补充说明完整易读，并存放于平台储存箱内。

检查 Lift Guard 区域照明产品是否有损坏或磨损、安装不当、零件松动或缺失以及未经授权的改装。

- ☐ 螺母、螺栓和其它紧固件
- ☐ 焊缝或结构部件的裂纹
- ☐ 凹痕或损坏
- ☐ 电气部件、接线和电缆
- ☐ 区域灯和部件出现裂纹

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，必须对机器进行标记并停止使用。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。

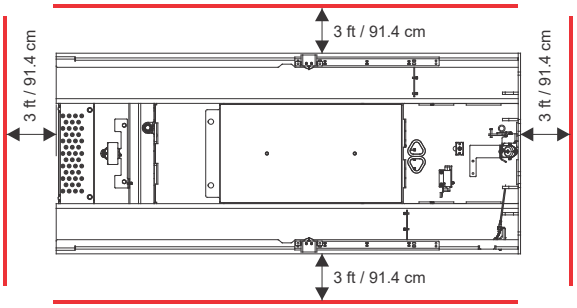
维修结束后，操作员必须在开始使用机器之前，再一次执行操作前检查和功能测试。

检查

在地面控制器处

1 将地面控制器的红色“紧急停机”按钮拉出至 on（开）位置。

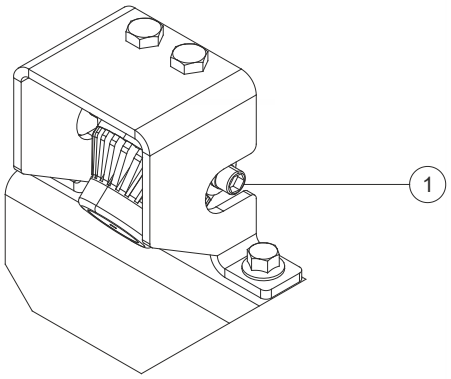
⊙ 结果：四个区域灯同时亮起。



2 将地面控制器上的红色“紧急停机”按钮推至 off（关）位置。

⊙ 结果：四个区域灯同时关闭。

注：确保区域灯在距离机器四面 3 英尺/91.4 厘米的地面上投射光束。使用灯侧调节螺丝来设置机器周围灯光的距离。



1 调节螺钉

操作说明

Lift Guard 区域照明操作

1 检查 Lift Guard 区域照明安装步骤是否合规执行。

2 检查机器的四面是否都安装了区域灯。

3 将地面控制器的红色“紧急停机”按钮拉出至 on（开）位置。

4 使用灯侧调节螺丝来设置机器周围灯光的距离。

注：确保区域灯在距离机器四面 3 英尺/91.4 厘米的地面上投射光束。

经销商：

www.genielift.com