



QUICKJUMP / QUICKJUMP XL 自由落体运动设备

操作手册

型号: QJ-150-12A / QJXL150-20A



安装人员注意事项

务必在使用前阅读说明

将此《操作手册》附在 QUICKjump 自由落体运动设备上。操作手册包含恰当使用 QUICKjump 自由落体运动设备的相关信息，并且包括所有产品注册和保修信息。该文件仅可由最终用户取走。确保经营者随时都可方便地获得此《操作手册》。

Head Rush Technologies QUICKjump 自由落体运动设备手册
零件号 10029-05

Head Rush Technologies 产品受多项专利保护，包括

美国专利 8,490,751、8,851,235、9,016,435、8,851,235 和 D654,412
以及在美国和全球其他国家/地区的相应专利/申请。

QUICK
jump



目录

安全信息	6
此手册中使用的符号	6
保证条件	7
客户职责	7
认证	8
标准	8
说明	9
规格	10
规格标签的位置	12
QUICKJUMP 自由落体运动设备零件	13
开箱	14
注意事项	14
开箱 QUICKjump 自由落体运动设备	14
存放	15
安装	16
注意事项	16
标准	16
锚点	16
安全带	17
辅助连接环	17
选择位置	17
户外安装	18
安装	18
安装点	19
单点安装	19
双点安装	19
操作	21
经营者培训	21
操作员/用户指示	21
安全带	23
钩环的使用	23

强制安装的辅助连接点	24
操作	25
扁带更换程序	25
扁带更换建议	26
检查和维护	27
每年重新认证	27
例行保养和检查	28
安全注意事项	28
日常检查	29
检查程序	29
RIPCORDER 检查	30
扁带磨损	31
磨损表	32
扁带磨损疑难解答	35
每周检查	36
六个月检查	36
扁带检查	37
管嘴更换	38
绳索更换	40
安全注意事项	40
扁带绳更换步骤	40
更换零件	42
故障检修	43
运输	43
制造商详细信息	44
地址	44
联系详情	44



重要的安全注意事项

娱乐性下降是一项危险的活动

安装和操作之前必读

如果安装者或经营者未留心正确安装、操作、照管和维护 QUICKjump 自由落体运动设备的任何说明、警告和提醒，则可能造成人员严重受伤和/或死亡。

QUICKjump 自由落体运动设备 QJ150-12A, QJXL150-20A 型号和相关设备旨在专用于快速下降设备。



不适合于攀登

QUICKjump 自由落体运动设备不适合用作攀登的栓绳设备，也不适合作为防止从高处坠落的个人防护设备。由于较大的初始自由下落和快速下降速度，该设备对于除了上述预期用途之外的任何用途是不安全的。

不允许将 QUICKjump 自由落体运动设备用于制造商预期以外的任何用途，否则可能导致严重的人身伤害和/或死亡。

QUICKjump 自由落体运动设备的所有者和操作者负责使用 QUICKjump 自由落体运动设备的任何人员的安全和监督，并要求确保始终遵循正确的安装和操作程序。正确安装需要仔细设计和规划使用 QUICKjump 和非 QUICKjump 组件。制造商要求用户和操作人员阅读，理解并遵守本操作手册中有关在使用前正确安装和操作 QUICKjump 自由落体运动设备的所有说明。鼓励所有者和操作人员就本手册中的说明征求其安装人员或合格的工程专业人员的意见。

这些说明必须随时提供给操作者和用户。在安装和使用设备之前，所有所有者和操作人员必须阅读并表示理解与 QUICKjump 自由落体运动设备系统的安装、操作、保养和维护相关的所有说明、标签、标记和安全信息，其组成部分以及所有相关的硬件。未能满足此要求可能导致人员死亡、严重受伤和设备损坏。

健康和安全

所有者和经营者必须遵照所有与安装和使用此产品有关的标准、国际、联邦、州和省法律，以及任何特定的健康和安全规章。

现场救援计划

所有者和操作人员必须为操作 QUICKjump 自由落体运动设备的所有场地的任何遇险骑手制定紧急救援计划。操作员必须通知 QUICKjump 自由落体运动设备用户在骑行前抢救处于困境的骑手的程序。

此手册中使用的符号

本手册中通篇使用如下的安全符号强调潜在的危險。此手册中描述的常规操作和程序可能关联有一个或多个注意事项。未能遵从所强调的注意事项可能导致人员死亡、严重受伤和设备损坏。

确保所有者/操作员阅读并理解与工作环境相关的所有安全程序及其正在进行的任务。



危險

表明存在危險情况，如果未能避免，就会导致严重受伤或死亡。



警告

表明存在潜在的危險情况，如果未能避免，可能导致严重受伤或死亡。



小心

表明有潜在的危險情况，如果未能避免，可能导致人员受伤或设备损坏。



注意

表明必须采取一定的措施来确保个人安全，防止对财产或设备造成损害。



关注环境保护

在执行此程序时应注意尽可能降低对环境的影响。

保证条件

此 QUICKjump 自由落体运动设备保证自购买之日起两（2）年内材料和工艺中的工厂缺陷（不包括“替换零件” - 见下文）。此保证仅适用于原购买者，其是否有效取决于所有者/经营者是否根据 QUICKjump 自由落体运动设备说明维护和使用设备，包括遵从根据此《操作手册》中所述保持每年重新认证的要求。此保证用于代替其他所有明示或暗示的保证。

避免违反此保证、面临过失索赔或承担严格侵权责任的唯一补救方式是由 Head Rush Technologies 维修或更换任何有缺陷的零件。收到书面通知之后，Head Rush Technologies 将迅速维修或更换所有存在缺陷的物品。Head Rush Technologies 保留在维修或更换任何有缺陷设备之前通过预付费方式将其运送回工厂进行检查的权利。

如果使用了正规零件之外的零件，或者由 Head Rush Technologies 授权维修代理之外的人员对装置进行改动或维修，则此保证将宣告失效。此保证不涵盖由滥用设备造成的损坏、运输中受损或其他超出控制范围的损坏。Head Rush Technologies 对交易非 Head Rush Technologies 制造的附件或零部件不作任何保证。Head Rush Technologies 明确地从本保证中排除了“更换零件”的更换，包括喷嘴、织带生产线套件、挂钩和/或产品附带的任何其他附件。

除了此处明示的人员或机构之外，Head Rush Technologies 未授权任何人员、代理商或经销商代表其提供任何保证，或者承担与此类产品相关的任何责任。Head Rush Technologies 明确否认任何暗示的适销性保证，也不会声称此装置是否适合于特定用途。购买者同意 Head Rush Technologies 不对购买者/经营者的任何损失承担责任，包括但不限于经济损失或未获得预期利润，设备故障造成的损失，或者被视为由设备的未运行或维修/重新认证停止运营造成的损失。

客户职责

以下项目被视为客户的责任，因此不能根据保修条款获得补偿。

- 例行保养和检查。
- 正常更换维修物品。
- 由于经营者的滥用、误用或不正确操作习惯而需要进行的更换。
- 佩戴零件，如管嘴、织带和挂钩。
- 由于使用和接触而造成的正常老化。
- 必须由符合资格的人员在扁带绳上安装适合的辅助连接点。

本保修受制于所提供的操作手册的以下要求、制造商的说明和 Head Rush Technologies 服务技术人员的建议。

认证

标准



注意

如果 QUICKjump 自由落体运动设备在目的地国家/地区之外转售，则经销商必须按使用国家/地区的语言提供使用、服务、维护和修理的说明。

QUICKjump 自由落体运动设备用作自由落体运动系统内的部件，要求对该系统内的其他部件进行相应的设计和使用。只有在确保整个系统遵循适当的地区、州和联邦指令/标准的要求之后，才应将该产品视为适合投入使用。

QUICKjump 自由落体运动设备遵循如下普遍使用的安全规章：

- ASTM F2291-11：设计娱乐骑乘和设备标准惯例

说明

QUICKjump 自由落体运动设备是专为用作自由落体运动系统内的组件而设计的下降设备。有两种型号可供选择：

- QJ150-12A QUICKjump 自由落体运动设备
- QJXL150-12A QUICKjump XL 自由落体运动设备

QUICKjump 自由落体运动设备的设计允许简单的安装和拆卸，并结合了先进的自调节制动系统和自动扁带绳收缩。获得专利的制动机制为乘客提供初始自由下落，然后是一致的下降，儿童和成人的下降率变化最小。在制动机构中没有易损件，确保保持高度可靠性，同时将维护和操作成本保持为最小。

QUICKjump 的 RipCord 附件扩展了自由跌落感觉，并且在 QUICKjump 和 QUICKjump XL 设备上可选的。RipCord 的长度必然会改变正确的安装高度，并且 RipCord 扁带在模型之间不可互换。有关正确的安装细节，请参阅基于您的设备型号和 RipCord 长度的完整规格。

为了维持 QUICKjump 自由落体运动设备的寿命，必须按照本手册中的说明进行 QUICKjump 自由落体运动设备的安装、保养和使用。

规格

QUICKjump

型号	QJ150-12A QUICKjump 自由落体运动设备	
尺寸	380 x 320 x 216 毫米（15 x 12.6 x 8.5 英寸）	
净重量	19.75 公斤（44 磅）	
材料	外壳	铝合金
	内部零件	镀锌钢 不锈钢
	管嘴	改性聚甲醛塑料
	管嘴衬套	304 不锈钢
	扁带绳	20.8 毫米尼龙 / Spectra 扁带
最小距离 管嘴到平台	1.8 米（6 英尺）	
最大距离 管嘴到平台	2.1 米（7 英尺）	
最小骑手重量	20 公斤（44 磅）	
最大骑手重量	130 公斤（285 磅）	
最小操作温度	-10° C (14° F)	
最大操作温度	40° C (104° F)	
最小存储温度	-20° C (-4° F)	
最大存储温度	60° C (140° F)	
无开伞索		
最低安装高度*	8 米（26 英尺）	
最高安装高度*	12.5 米（41 英尺）	
0.8 米低安装开伞索 RIPCORDER（蓝色）		
最低安装高度*	5.3 米（17.4英尺）	
最高安装高度*	8 米（26 英尺）	
1.5 米开伞索 RIPCORDER（绿黄色）		
最低安装高度*	9.5 米（31 英尺）	
最高安装高度*	14 米（46 英尺）	

* 管嘴至着陆区即为安装高度，如果增加了授权 QUICKjump 配件，安装高度会相应变化。

QUICKjump XL

型号	QJXL150-20A QUICKjump XL 自由落体运动设备	
尺寸	380 x 320 x 216 毫米（15 x 12.6 x 8.5 英寸）	
净重量	20.8 公斤（46 磅）	
材料	外壳	铝合金
	内部零件	镀锌钢 不锈钢
	管嘴	改性聚甲醛塑料
	管嘴衬套	304 不锈钢
	扁带绳	20.8 毫米 尼龙 / Spectra / Technora 扁带
最小距离 管嘴到平台	1.8 米（6 英尺）	
最大距离 管嘴到平台	2.1 米（7 英尺）	
最小骑手重量	20 公斤（44 磅）	
最大骑手重量	130 公斤（285 磅）	
最小操作温度	-10° C (14° F)	
最大操作温度	40° C (104° F)	
最小存储温度	-20° C (-4° F)	
最大存储温度	60° C (140° F)	
无开伞索		
最低安装高度*	10 米（33 英尺）	
最高安装高度*	20 米（65.5 英尺）	
1.5 米开伞索 RIPCORDER（绿黄色）		
最低安装高度*	12.5 米（41 英尺）	
最高安装高度*	22 米（72.2 英尺）	

* 管嘴至着陆区即为安装高度，如果增加了授权 QUICKjump 配件，安装高度会相应变化。

规格标签的位置

信息标签

CAUTION

Not suitable for climbing. Recreational descent is a dangerous activity.

Owners and operators of the QUICKjump Free Fall Device are responsible for the safety and supervision of any person using the QUICKjump Free Fall Device and are instructed by this manual to read, understand and follow the instructions in the Operator Manual regarding the correct installation and operation of the Free Fall Device prior to any use.

Failure by the operator to heed any and all instructions, warnings and cautions for the correct installation, operation, care and maintenance of the QUICKjump Free Fall Device may result in serious injury and/or death.

- Only install and operate this device in accordance with the Manufacturer's Instructions.
- Always have an emergency plan in place to rescue a descender in distress.
- Do not alter the line length at any time. Do not climb, load, or tie on additional line, with the exception of approved QUICKjump accessories.
- Never operate this device with the protective side panels removed. Always protect the device from the effects of foreign objects.
- When not in use for long periods of time, dry the line and fully retract into the device. Store in a warm, dry place.
- Always check Free Fall Device for correct operation prior to clipping on and descending.
- Do not continue operation if the line fails to fully retract.

The QUICKjump should NOT be used by anyone that is/has:

- Impaired
- Any type of heart condition or heart related issues
- Any type of spinal injury or weak spine condition
- Any other medical condition that would be affected by the use of the QUICKjump

INSTALLATION

- Anchor point must be capable of supporting a minimum 150kN (2248 lb) load in expected direction.
- The Free Fall Device must be installed in a way that is able to prevent a accidental disengagement or detachment.
- Install the device at the top of the fall where it can be safely reached for inspection and servicing.
- Always ensure the device is correctly retracted, so that the line extends and retracts in a way that minimizes dangerous position swings.
- Choose a location that has a non-trafficked landing area below, and without obstructions that would interfere with safe operation of the device.
- A protective full atmospheric surface must be used and confirmed before the landing point of the device, ensuring it is required to adequately protect participants from injuries. A larger surface may be required in windy conditions.
- Ensure that the device has full clearance from obstacles within its full extended range and is free to swing in all directions when in use.
- Never install the device where the line passes over sharp edges, high friction areas or obstacles that might restrict free extension and retraction of the line. Any areas that may come into contact with the rope must be padded.
- Ensure that landing areas below this device are free of obstacles that may inhibit descent.

INSPECTION

- Before use, visually inspect the device, line and attachment hardware for damage, wear, missing parts, incorrect operation or any unreasonable conditions, in accordance with the Manufacturer's Instructions.
- Fully extend and retract line by hand, ensuring line extends and retracts in a smooth and continuous action with adequate resistance. During this operation, inspect the line for excessive sag or wear.

DO NOT USE THE DEVICE IF IT SHOWS ANY SIGNS OF DAMAGE, WEAR, OR INCORRECT OPERATION.

- If any sign of damage, wear or incorrect function exists, remove the device from duty and contact an authorized service center for servicing actions.
- All maintenance and servicing of this unit is to be carried out by an authorized service agent only.
- Any unauthorized servicing or maintenance actions will void all warranties and render the unit not suitable for use.

THIS DEVICE IS REQUIRED TO UNDERGO ANNUAL RE-CERTIFICATION BY AN AUTHORIZED SERVICE CENTER.

USE

- Operator must have read and understood all instructions for the safe operation of this device prior to any use and must be present during operation.
- Never exceed the weight range of the device only to be used by the person at the device.
- Visually inspect the line, carabiner, and the device to ensure that everything is in proper working order.
- Ensure that operators are anchored to the platform at all times. Riders must be anchored to the platform until ready to descend.
- Verify that the line extends and retracts properly by extending and retracting the line a short distance prior to clipping in.
- Never continue operation if the line fails to retract.
- Never permit line to wrap around or become entangled with the rock, arms, legs, other body parts or loose clothing.
- Connect the carabiners to the designated bottom loop of the gate's handles, making sure that the gate is locked. Do not use if the gate isn't fully closed.
- Never stand directly above the device or from over three feet to the side of the device. The line must be fully retracted into the device.
- Ensure that the descent path and landing area are clear and free of obstructions and people.
- When ready to descend, rider must step straight down off platform and descend feet first, cutting their feet to avoid all obstacles that may arise, and prepare for landing.
- Upon landing, assist the participants from the harness and release the landing line to be retracted freely and fully back into the device.

序号
QJ150-12A SN00000000
QJXL150-20A SN00000000

规格标签

MODEL: QJ150-12A

RATED WORKING CAPACITY:
16 to 130 kg (35 to 285 lbs)

DEVICE WEIGHT:
19.75 kg (44 lbs)

MAXIMUM DESCENT LOAD:
130 kg (285 lbs)

MAXIMUM DESCENT HEIGHT:
12.5 m (41 ft)
NOTE: maximum descent height may vary with the addition of Authorized QUICKjump Accessories.

MINIMUM DESCENT HEIGHT:
8.0 m (26.0 ft)
NOTE: minimum descent height may vary with the addition of Authorized QUICKjump Accessories.

HEAD RUSH TECHNOLOGIES
1835 38th Street
Boulder, Colorado 80301, USA
www.headrushtech.com

USE, 490, 751 AND OTHER PAT. PENDING
AND © WORLDWIDE

head rush
technologies

SERIAL NUMBER:

MANUFACTURE DATE: / /

RE-CERTIFICATION DATE: / /

NEXT RECENT REQUIRED: / /

BY:

LABEL: RAH-0000000001

认证标签

QUICKjump

FREE FALL DEVICE

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS
BEFORE ANY USE

CAUTION

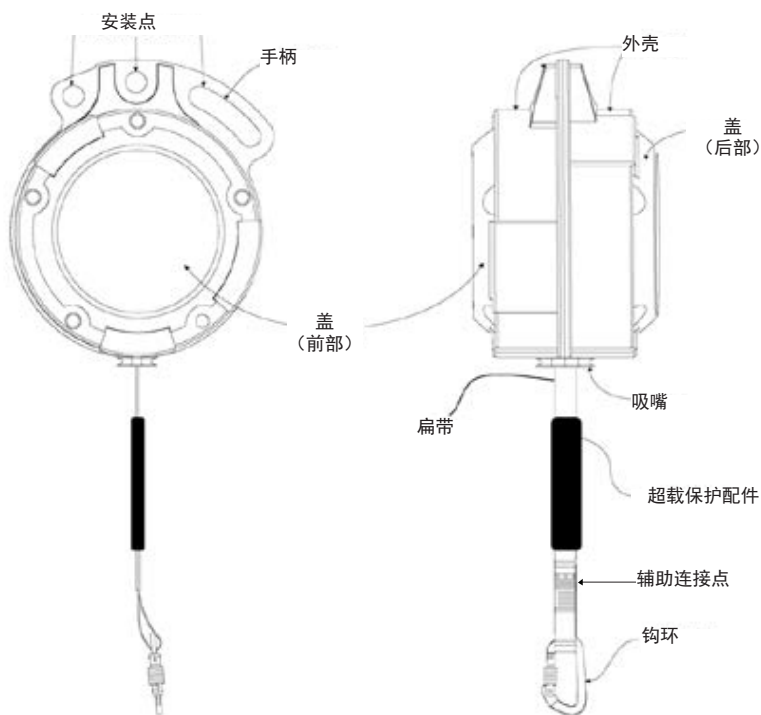
Read and adhere to all product labels, threat and warning of device and Operator Instructions. Inspect device before each use. Failure to adhere to these instructions may result in serious or fatal injury.

NOT SUITABLE FOR CLIMBING

LABEL: P/N: QJ15000-001

盖标签（两端）

QUICKJUMP 自由落体运动设备零件



RipCord 扁带在 QUICKjump 和 QUICKjump XL 设备之间不能互换。此外，RipCord 扁带不是设计或旨在用于任何其他设备。这些扁带专门设计为仅在 QUICKjump 系列设备中安全使用。这两种设备都可以使用 1.5 米的 RipCord，但是扁带是不同的，如主扁带的手柄颜色和颜色所示。在错误的设备上安装错误的扁带可导致不正确的操作和潜在的危险或危险的跌落情况。骑手必须符合您的操作员手册中规定的操作和安全准则。在实际操作之前，请仔细检查并验证操作员手册中的安全限制。

RipCord 扁带是仅用于 QUICKjump 系列设备的专有辅助扁带。这些扁带与 zipSTOP 高空滑索制动系统、TRUBLUE 安全绳自锁器或任何其他设备不兼容。RipCord 不是为其他用途而设计的，是扩展 QUICKjump 设备的自由落体距离的唯一安全和经批准的方式。任何暴露且不再密封的 RipCord 应立即停止使用。这不应该与 OPA 部分混淆，包括用于 OPA 的日常检查的拉索。

开箱

注意事项



将此《操作手册》留在 QUICKJUMP 自由落体运动设备上直至安装完成。《操作手册》仅可由最终用户/操作员取走

操作手册包含恰当且正确使用 QUICKjump 自由落体运动设备的相关信息，并且包括所有产品注册和保修信息。《操作手册》文件仅可由最终操作员取走。确保 QUICKjump 自由落体运动设备骑手随时都可方便地获得此手册。



请勿丢弃包装

在将 QUICKjump 自由落体运动设备送回进行年度认证检查时需要使用原包装纸箱和内部包装。请将包装放在安全位置直至需要使用时。

QUICKjump 自由落体运动设备收据

QUICKjump 自由落体运动设备采用再循环纸箱进行包装，其中包含：

- 1 个 QUICKjump 自由落体运动设备（型号将因您的订单的具体情况而有所不同）：
 - QJ150-12A – QUICKjump 无 RipCord
 - QJ150-12A – QUICKjump 带 0.8 米低安装 RipCord
 - QJ150-12A – QUICKjump 带 1.5 米 RipCord
 - QJXL150-20A – QUICKjump XL
 - QJXL150-20A – QUICKjump 带 1.5 米 RipCord
- 1 个钩环
- 1 本《操作手册》

自由落体运动设备随附扁带绳和挂钩，无需其他配件。

开箱 QUICKjump 自由落体运动设备

若要开箱 QUICKjump 自由落体运动设备：

1. 收到 QUICKjump 自由落体运动设备之后，检查是否存在运输 损坏或污染 的迹象。如果 QUICKjump 自由落体运动设备存在损坏或处理不当的迹象，请联系您的 Head Rush Technologies 经销商。
2. 检查 QUICKjump 自由落体运动设备上粘贴的所有标签是否存在且清晰易读。



超出此处所示的日期后请勿使用 QUICKjump 自由落体运动设备

3. 检查认证标签以确认“必需的下一重新认证”日期。如果已超过注明的日期，或者标签缺失或难以辨认，则不能将此 QUICKjump 自由落体运动设备投入使用。
4. 在 www.headrushtech.com/registration 上在线注册您的 QUICKjump 自由落体运动设备



必须完成产品注册

产品注册必须通过在线注册完成，网址为 headrushtech.com/registration。这对于接收产品通知和最新信息以安全使用 QUICKjump 自由落体运动设备至关重要。

5. 阅读《操作手册》，熟悉安装、操作、照管和维护安全绳自锁器的方方面面。

存放

如果 QUICKjump 自由落体运动设备超过两周不使用，则要确保设备清洁和干燥，并且扁带绳完全收回设备内。

在将长期未使用的 QUICKjump 自由落体运动设备重新投入使用时，请务必执行全面的检查和操作检验。



请勿在潮湿环境中存放设备

暴露在水分或潮湿环境之后，请全面清洁和干燥 QUICKjump 自由落体运动设备。确保 QUICKjump 自由落体运动设备的扁带绳未在潮湿情况下收回外壳内。

请务必将设备存放在清洁和干燥的环境中。

安装

注意事项



务必使用指定的安装点

切勿使用指定安装点之外的任何设备零件安装 QUICKjump 自由落体运动设备。不正确的安装可能导致人员严重受伤或死亡。



硬物撞击可能导致结构性损坏

QUICKjump 自由落体运动设备掉落或受到硬物撞击可能导致安装点和内部零件的严重损坏，并且可能对操作的安全性产生负面影响。如果 QUICKjump 自由落体运动设备受到硬物撞击，应停止使用并将其拆下，送回维修代理商处进行检查。



重物 - 20 公斤

在提升 QUICKjump 自由落体运动设备时请小心：注意不要使装置掉落，因为这可能导致人员严重受伤或设备损坏。



请勿完全固定安装

QUICKjump 设备应始终垂直悬挂，而不是固定安装。完全固定的安装将导致过度/过早的扁带磨损。

标准

在安装之前，所有操作员必须熟悉与 QUICKjump 自由落体运动设备一起使用的锚点、硬件和设备的所有相关标准的要求。

锚点

与 QUICKjump 自由落体运动设备结合使用的所有锚点和连接环都必须遵从地方、地区、联邦和州对此类设备的要求。

锚点必须至少遵从如下方面的要求：

- EN 12572 - 攀登墙锚点。
- EN 795 - 锚固设备。

QUICKjump 自由落体运动设备的位置和锚点必须遵从如下要求：

- 锚点的最小负载能力：在预期使用方向为 10 kN (2248 lbs)。
- 锚点不由其他设备使用，也不作为与 QUICKjump 自由落体运动设备安装无关的硬件的附件。
- 锚点应具有适合的大小与类型，以便在其上正确安装所需安装的硬件。

安全带

与 QUICKjump 自由落体运动设备结合使用的所有安全带必须符合以下适用标准：

- EN 361 - Personal protective equipment for prevention of falls from a height – Full body harness（防止从高空坠落的个人防护设备 – 全身式安全带）
- EN 813 - Personal protective equipment for prevention of falls from a height – Sit harness（防止从高空坠落的个人防护设备 – 悬坐式安全带）
- EN 12277 - Type A. Full Body Harness（A 型全身式安全带）
- EN 12277 - Type B. Small Full Body Harness（B 型小尺寸全身式安全带）
- EN 12277 - Type C Sit Harness（C 型悬坐式安全带）

安全带必须具有正确的尺寸和配件，并处于可用状态。

辅助连接环

用于安装 QUICKjump 自由落体运动设备的所有辅助连接环和硬件都必须遵从如下方面的要求：

- EN 362 - Types of connectors for personal protection（用于个人防护的各种类型连接环）
- EN 12275 - Types of connectors for mountaineering（用于登山运动的各种类型连接环）

用于安装 QUICKjump 自由落体运动设备的所有连接环、挂钩、D 型环扣和 U 型环都必须满足 10 kN（2248 磅）的最低断裂负载要求，并且符合所依附安装点的大小、形状和强度。

选择位置

QUICKjump 自由落体运动设备安装在下降路线的顶部，管嘴和扁带线朝下。

在选择安装 QUICKjump 自由落体运动设备的位置时，请务必检查：

- 所有锚点都具有 10 kN（2248 磅）的最低载重能力，并且均符合地区、地方、联邦和州对此类设备的所有要求。
- QUICKjump 自由落体运动设备将通过方向朝下的管嘴垂直悬挂在下降路线上。
- 系上 QUICKjump 自由落体运动设备之后，骑手可使用的所有路径均不能有可能损坏扁带绳的锐利边缘和高度摩擦表面。
- 确保下降路径和着陆区没有其他骑手、行人，也没有可能造成骑手下降缠绕或限制下降的障碍物。
- 选择下方是非行车着陆区的位置，并没有可能妨碍骑手自由及清楚下降的障碍物。

- 确保骑手的下降路线与其完全延伸范围内的障碍物完全隔开，并且在使用时可以在各个方向自由摆动。任何可能与骑手接触的区域都必须添加防护垫或进行保护。
- 将设备安装在可以安全到达的结构顶部，以进行检查和维修。
- 始终将本设备垂直安装在空中，以便扁带绳以可最小化危险摆动的方式延伸和收回。



安全着陆区

必须使用保护性降落表面并居中的设备的着陆点下方，根据需要延伸以充分保护参与者免受伤害。建议表面满足用于 3 英尺（1 米）临界降落高度的表面材料的冲击降落的 ASTM F1292 规范。在有风的条件下可能需要更大的表面。

户外安装

QUICKjump 自由落体运动设备可于户外安装。

建议在潮湿或侵蚀性环境中，对 QUICKjump 自由落体运动设备进行保护，防止水或异物直接进入。



注意

长时间暴露在自然环境中会增加扁带绳产生内部腐蚀和降解的风险，导致操作和维修成本提升。



当风速大于 15 米/秒（34 mph）时，请小心操作设备。高风速会影响骑手的向下路径。

安装

通过选择 QUICKjump 自由落体运动设备的合适位置，必须使用本手册中介绍的方法和硬件来安装设备。在安装 QUICKjump 自由落体运动设备时，请知悉如下注意事项：

- 锚点在预期的施加负载方向上必须能够承受 10 kN（2248 磅）的最低负载。
- 用于安装 QUICKjump 自由落体运动设备的所有连接环、挂钩、D 型环扣和 U 型环扣都必须满足 10 kN（2248 磅）的最低断裂负载要求，并且遵从相关的标准。
- 所有辅助连接环必须符合所依附安装点的大小、形状和强度。
- QUICKjump 自由落体运动设备在所有方向上均自由旋转，其不应与装配件绑定，也不能够影响周围的结构。

安装点



仅使用指定的安装点

仅使用为单点和双点安装指定的正确安装点。使用不正确的安装点可能导致设备损坏。

确保所有安装硬件牢固放置，但在安装点中可自由旋转。

QUICKjump 自由落体运动设备制造为带有单个中心枢轴安装点以及位于外壳顶部的偏置安装点和成型手柄。这些安装点位于中央板上，其所在位置应确保设备垂直于方向朝下的绳索管嘴居中悬挂。



安装高度

安装设备时，管嘴高度和平台高度之间的距离必须在 1.8 米（6 英尺）和 2.1 米（7 英尺）之间。

QUICKjump 自由落体运动设备和任何相邻结构之间必须保持 1 米（3 英尺）的最小距离。

侧盖是牺牲防护罩，旨在防止损坏装置和相邻的表面。如果这些护罩过度磨损、损坏或外表不美观，则应由操作员进行更换。本手册的“更换零件配件”一节中介绍了更换零件的详细信息。

单点安装

单点安装是安装 QUICKjump 自由落体运动设备以使扁带寿命最大化的首选方法。在单点安装方法中，使用如图中所示的中心安装点安装 QUICKjump 自由落体运动设备，同时可利用偏置安装点或手柄安装点进行较长距离的、无负载的辅助安装。

对于单点安装，仅使用如图中所示的中心安装点。确保安装硬件牢固放置，且设备在所有方向上均自由旋转。

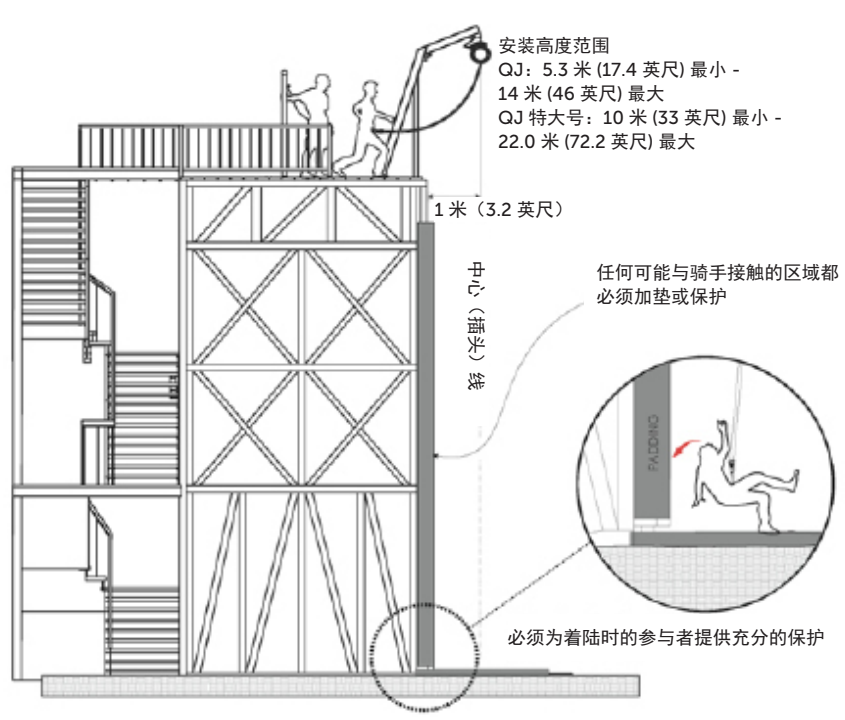
双点安装

对于双点安装，仅使用如图中所示的偏置安装点和手柄。确保安装硬件牢固放置，且设备在安装点周围自由旋转。



注意

按图中所示进行双点安装时，请确保平均分配附件，以便多个锚点均等地承担负载，且 QUICKjump 自由落体运动设备垂直悬挂，处于中心对称位置。



操作

QUICKjump 自由落体运动设备的所有者和操作员对使用该设备的人员负有安全和监督责任，在使用 QUICKjump 自由落体运动设备之前，制造商要求所有者和购买者阅读、理解和遵循正确安装和操作 QUICKjump 自由落体运动设备的所有相关说明。



不安全操作

如果对正确操作和用户安全存在任何疑虑，请立即拆下正在使用的 QUICKjump 自由落体运动设备。

Head Rush Technologies 授权维修代理商对 QUICKjump 自由落体运动设备进行检查并完成重新认证检查和测试之后，方可将此 QUICKjump 自由落体运动设备重新投入使用。

经营者培训

涉及 QUICKjump 自由落体运动设备操作的所有职员必须接受培训，应能够胜任如下方面的 QUICKjump 自由落体运动设备操作：

- 运输和存放。
- 安装、使用附着点以及附着方法和硬件。
- 骑手须知与指导
- 在辅助骑手操作期间或在所需的检查和/或设备的维护期间，须注意人身安全。
- 检查、清洁和定期维修 QUICKjump 自由落体运动设备、其零部件以及关联的附着硬件。

操作期间必须有操作员在场。

操作员/用户指示



切勿在未正确安装的情况下下降

使用前确保将钩环安装到安全带的指定连接点，其锁扣完全闭合，且锁门已锁紧。

未能满足此要求可能导致人员严重受伤或死亡。



骑手必须符合使用条件

QUICKjump 自由落体运动设备不可被此类人使用，其中包含：

- 重量超过 130 公斤（285 磅）
- 重量低于 20 公斤（44 磅）
- 孕妇
- 有任何类型的心脏病或心脏相关问题的
- 有任何类型的脊柱损伤或弱脊柱状况的
- 体弱或身体条件差的

如果您的身体或医疗状况可能影响到骑乘，请在参与此项活动之前咨询医疗专家。

在挂绳之前，必须对所有骑手说明如何安全使用 QUICKjump 自由落体运动设备。操作员应确保所有骑手熟悉在其受困时所采取的现场救援计划。

在骑乘之前，用户与操作员必须知悉、完全了解并遵循如下注意事项：

- 切勿超过设备的重量范围。
- 一次只能由一人使用。
- 确保操作员始终锚定到平台上。骑手必须锚定到平台并系上 QUICKjump 设备直到准备好下降。
- 目视检查扁带绳、挂钩和设备，以确保一切都正常运行。
- 如果扁带绳无法完全收回，请勿继续操作。在下降之前不要拉出任何多余的扁带绳。在操作之前，扁带绳必须完全缩回或处于张力下。
- 检查安全带已正确安装，并且已系紧。
- 检查 QUICKjump 自由落体运动设备线的钩环已连接到安全带上的指定连接点，并且锁门已正确闭合。



夹伤危险

下降时请保持手指远离挂钩和安全带连接点。负重可能会导致夹伤。

- 确保挂钩锁门完全关闭和锁定。
- 如果主钩环和辅助钩环都连接到相同的安全带连接点，则挂钩锁门应朝向相反的方向。
- 如果主钩环和辅助钩环都连接到不同的安全带连接点，则挂钩锁门应背朝骑手。
- 切勿让扁带围绕腿部、手臂、颈部、身体其他部位或骑手的宽松衣服。

- 不要从 QUICKJAMP 自由落体运动设备的旁边或上方下降。
- 在下降之前，确保下降路径和着陆区没有人员和障碍物。
- 当准备下降时，直接从平台下来。
- 务必脚部先下降，用双脚避开障碍物下降并准备着陆。
- 在着陆时，从安全带上松开挂钩，并允许设备收紧扁带并在释放扁带绳之前产生张力，以便自由并完全地回到 QUICKjump 自由落体运动设备中。

安全带



使用经批准的安全带

务必遵从此手册指定的标准来使用安全带。

确保安全带适合使用，处于可使用状态，并且正确穿戴。务必遵循安全带制造商的说明进行穿戴、照管和使用。

10 岁以下的儿童必须使用全身式安全带。

强烈建议使用头盔。

钩环的使用

将一个 EN 362 认证的三重锁扣钩环安装在扁带配件的主要连接点上。在使用钩环之前，必须检查其是否处于可使用状态。确保钩环仅沿着其垂直方向载重（即不交叉载重）。

扁带配件带有辅助连接点，可容纳强制安装的辅助连接环。





注意

如果钩环损坏或无法使用，则仅能使用双重或三重锁扣钩环进行更换。

强制安装的辅助连接点

在主钩环上方的扁带绳上提供辅助连接点。如图所示，可以按如下方式使用辅助连接点：将吊索或合适的连接环穿过辅助连接点并连接双重或三重锁扣钩环以接上参与者。辅助钩环必须悬挂在主挂钩下方，以确保在正常操作期间辅助连接点不会负重。



- 所使用的任何吊索或等效织绳（狗骨型织绳、绳索等）都必须有适当的额定承重值，并符合任何适用的国际、联邦、州或省应用标准要求。
- 任何使用的连接环（钩环、快挂锁扣等）都必须有适当的额定承重值，并符合任何适用的国际、联邦、州或省应用标准要求。
- 与 QUICKjump 和 QUICKjump XL 扁带配件的连接有可能产生额外磨损，因此必须将其纳入日常扁带检查范围。
- 在标准操作过程中，辅助连接点不应负重，因为在重复负重的情况下，辅助连接点正下方的两个打套结可能产生磨损。请参阅下面的内容以不可接受的辅助连接点示例。



操作

主钩环的打开方式是旋转锁门的环扣，向着钩环的中心推动打开锁门。

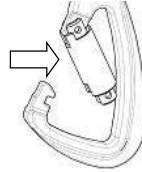
- 将主钩环依附到安全带上的正确搭环，其锁门背朝用户。
- 让锁扣闭合，确保环扣旋转回起始位置并锁上。确保没有衣物、扁带或其他物体阻碍锁门或锁扣的闭合。
- 再次检查钩环上的锁门是否安全。



第 1 步 - 滑动



第 2 步 - 扭转



第 3 步 - 按压



第 4 步 - 释放

钩环操作

扁带更换程序



重置扁带堆叠

如果扁带未完全收回到设备中，则扁带堆叠可能需要重置。

为重置扁带堆叠，须完全延伸扁带并允许其在保持恒定张力的同时缓慢缩回。这将确保堆叠无死角平放在卷筒内。怀疑有不良收缩或发现不完全收缩时，随时重复此步骤。切勿将扁带放入设备。

如果在（3）次尝试重新安装扁带堆叠之后扁带仍未完全缩回，请停止 QUICKjump 运行，并将其拆下，并联系 Head Rush Technologies 或您的 Head Rush Tech 经销商。

扁带更换建议

适当的扁带回缩至关重要，特别是当使用接近最大操作高度的 QUICKjump 设备时。完全延伸 QUICKjump 扁带，然后允许其自由收回而没有绳的张力，可能会导致不正确的扁带堆叠、不完全回缩以及加速扁带磨损。

始终保持绳的张力，特别是在断开与参与者的连接后。这将确保扁带卷轴正确处于设备内部，防止在堆叠中形成空隙或死角。张力可以以三种不同的方式应用：

1. 地面上的操作员在断开参与者的连接之后，可以暂时握住绳，直到该设备施加缩回张力。然后轻轻地释放绳以缩回（使用 RipCord / OPA 组件的重量保持张力）。
2. 与平台上的设备相邻的操作者可以轻轻地握住绳以在缩回期间提供张力。
3. 地面上的操作者可以通过附接到扁带末端的标记线施加张力，用于最先 3 米 - 4.5 米（10 - 15 英尺）的缩回，使得扁带能够稳固并且正确地堆叠。



始终遵守正确的扁带收回程序

不要因任何原因尝试帮助扁带缩回。这样做可能导致扁带的危险绑定，这可能意外缩短扁带的寿命并且在系统中引起显著的阻力，加速扁带磨损和滚轴污染。

不正确的扁带缩回过程中引起的松散扁带堆叠可能导致不一致和意外的制动以及骑手的相应比例的大负载变化。

检查和维护

每年重新认证



请勿在超出认证标签上显示的日期之后操作安全绳自锁器

在当前认证标签不可见的情况下操作 QUICKjump 自由落体运动设备会使该设备不适合使用，并且使所有保证宣告失效。

QUICKjump 自由落体运动设备要求由 Head Rush Technologies 授权维修代理商进行年度维修和重新认证检查。

认证到期日显示在前外壳侧面的认证标签上。在到期日之前拆卸 QUICKjump 自由落体运动设备，将其运送回此手册背面给出的制造商地址处，或者送至授权的维修中心。

head rush
technologies

SERIAL NUMBER:

MANUFACTURE
DATE:

/ /

RECERTIFICATION
DATE:

/ /

NEXT RECERT
REQUIRED:

/ /

BY:

10024-01

超出此处所示的日期之后请勿使用 QUICKjump 自由落体运动设备。

例行保养和检查

必须由经营者或经营者培训的员工执行如下检查和维修操作。检查日志表单可以在 headrushtech.com/service/inspection-logs 中找到。执行这些操作的所有职员必须接受 关于正确操作程序的培训，并且被视为能够胜任此项工作。



必需的检查和维护

未能对 QUICKjump 自由落体运动设备进行定期维护和检查可能导致严重伤害或死亡。



确保维修/检查人员在检查期间有足够的保护。
未能满足此要求可能导致人员严重受伤或死亡。



请勿进行未授权的维修

请勿尝试进行此《用户手册》中未详述的维护、修理或维修活动。
对 QUICKjump 自由落体运动设备进行任何未授权的维护、修理或改动会对安全产生负面影响，使该设备不适合使用，并且使保证条款宣告失效。



注意

在清洁的环境中进行维修。如果从其运行位置拆下 QUICKjump 自由落体运动设备进行维修，应确保维修区域清洁、无污染。
确保将设备牢牢地放置在牢固的工作台上，并且侧盖未受损伤。

安全注意事项



重物

确保 QUICKjump 自由落体运动设备在运行时处于安全状态，以防止掉落而产生意外损坏或人身伤害。



提醒 – 弹簧加压零件

扁带配件是弹簧加压零件，在释放后会快速回到装置内部。这可能导致损伤或人员受伤。



磁性零件

QUICKjump 自由落体运动设备具有很强的磁性。务必确保工作环境没有松散的含铁质材料。金属物体进入设备内部可能对栓绳的操作产生负面影响。

日常检查

必须对 QUICKjump 自由落体运动设备进行日常检查，确认其可正确操作且总体状况良好。可在现场对设备进行日常检查，也可将其移至牢固的工作台进行检查。

检查程序

确保提供充足的光照和不受限制的接触，以便彻底检查 QUICKjump 自由落体运动设备的所有区域。应在拆下 QUICKjump 自由落体运动设备或者攀登到 QUICKjump 自由落体运动设备的安装位置并进行锚固的情况下完成此检查，以便以目测方式检查设备和整根扁带。

1. 使用干净的布清除外壳和配件上的灰尘、污垢或污染物。

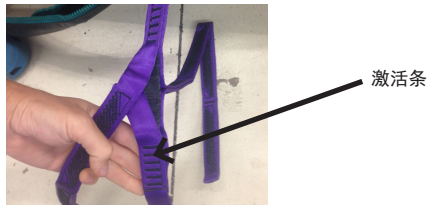


请勿使用化学溶剂或磨蚀材料

仅使用布进行清洁。请勿对 QUICKjump 自由落体运动设备的任何部分或其关联设备使用清洁剂、化学溶剂或磨蚀材料。

2. 以目测方式检查外壳、安装孔和塑料盖是否有磨损、撞击损坏、破裂、变形和腐蚀。更换损坏的零部件或拆下使用中的 QUICKjump 自由落体运动设备。
3. 检查所有安全标签是否在适当的位置且清晰易读。
4. 检查认证标签上的日期是否为有效日期。
5. 检查钩环的状况，确认是否：
 - 存在磨损和损坏。
 - 闭锁装置正确操作。
 - 如果钩环锁门未自动锁紧、清洁或洗刷，则应只能用干石墨或蜡基润滑剂进行润滑，直至其充分地良好操作。如果无法恢复全部功能，则更换钩环锁门。
6. 检查超载保护装置 (OPA) 的外部状况：
 - 组件包含在外套内。
 - 没有多余的螺纹可见。

- OPA 尚未部署。
- 确保黑色条和缝线保持完好。该组件的断开可以指示过载事件。



7. 从设备中缓慢地抽出整根扁带。取出扁带之后，检查：

- 拼接处是否有损坏、切口或擦伤。
- 扁带表面或边缘是否有切口、磨损和擦伤。
- 表面是否有变色、褪色或粉化。
- 是否产生热损伤和摩擦损伤，如硬质区域或发亮区域。
- 是否存在由污物或化学物造成的污染。
- 是否有缠绕或打结。

如果扁带出现磨损或损坏的迹象，则予以更换。

8. 使用张力让扁带缓慢地收回到外壳内 – 检查收回操作是否强有力且平稳。确保扁带绳完全收回。
9. 检查主连接点和辅助连接点是否存在切口、损坏或擦伤。如果扁带出现磨损或损坏的迹象，则予以更换。
10. 确保侧盖已就位。
11. 完成并记录“每日和每周设备检查日志”的每日部分。
12. 让 QUICKjump 自由落体运动设备重新运行

RIPCORD 检查

每天应同时检查设备、扁带与 RipCord。

1. 从 RipCord 与 OPA 连接处开始寻找过度磨损、松脱的螺纹或损坏。
2. 向上移动 RipCord，检查整个外部扁带是否有缺陷，包括撕裂、紫外线损坏、如变色、脆性或刚性织带、切割、可见的磨损、缝合接缝或其他缺陷。
3. 寻求伙伴帮忙拉紧 RipCord。检查内部安全带紧扣时外部安全带是否松弛。如果外部扁带拉紧，请立即更换 RipCord。
4. 最后从 RipCord 与 OPA 连接处开始寻找过度磨损、松脱的螺纹或损坏。如果发现任何损坏或缺陷，必须立即更换扁带。



当出现任何磨损迹象而未能进行每日检查和/或更换整根扁带时，可能导致参与者严重受伤或死亡。

扁带或设备超出规格的任何指示都要求立即停止扁带或设备的使用，并将其拆下。

扁带磨损

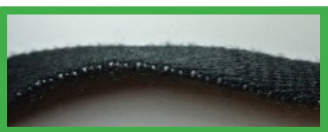
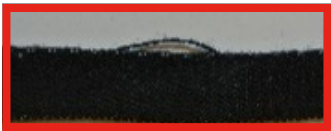
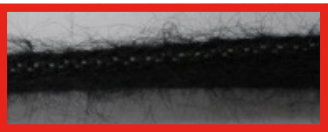


每日检查扁带

QUICKjump 自由落体运动设备中的扁带必须每日进行评估。下面的“故障表”中详细说明了何时应取出扁带以停止使用。**在扁带到达故障表中指定的磨损阶段时，必须取出扁带以停止使用。**继续使用已磨损或超出如下指定磨损阶段的扁带可能导致人员严重受伤或死亡。

磨损表

表中带有**红色**外框的扁带图表明必须取出此扁带以停止使用，并且立即更换以继续使用 QUICKjump 自由落体运动设备。用**绿色**框出的照片所示的扁带可继续使用。

QUICKjump		
磨损程度	侧面磨损	正面磨损
新		
阶段 1		
阶段 2		
阶段 3		
阶段 4		

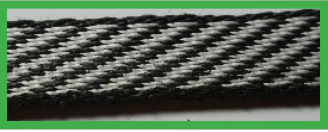
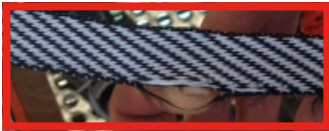
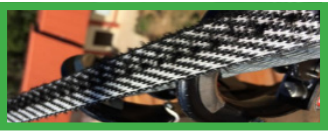
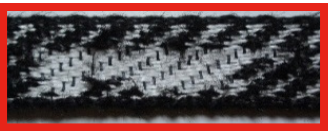
发霉的扁带

应取出任何显示发霉迹象的扁带以停止使用。

表 1: QUICKjump 侧向磨损和表面磨损

磨损表

表中带有**红色**外框的扁带图表明必须取出此扁带以停止使用，并且立即更换以继续使用 QUICKjump 自由落体运动设备。用**绿色**框出的照片所示的扁带可继续使用。

QUICKjump XL		
磨损程度	侧面磨损	正面磨损
新		
阶段 1		
阶段 2		
阶段 3		
阶段 4		
阶段 5		

发霉的扁带

应取出任何显示发霉迹象的扁带以停止使用。

表 2: QUICKjump XL 侧面磨损和表面磨损

磨损表

表中带有**红色**外框的扁带图表明必须取出此扁带以停止使用，并且立即更换以继续使用 QUICKjump 自由落体运动设备。用**绿色**框出的照片所示的扁带可继续使用。

磨损程度	紫外损害
新	
阶段 1	
阶段 2	

表 3：紫外损害

对扁带磨损进行故障检修

症状	潜在原因	可能的解决方案
扁带正面磨损 侧面磨损 与环孔故障	参与者在降落时会过度摆动	鼓励参与者走出起跳台而非跳出。参与者应该垂直跳出。摆动运动（摆动臂和腿，向前/向后倾斜等）像在一个秋千上泵送并且可以产生更多的横向运动。
	异物（包括灰尘和/或脏物）会引起管嘴不锈钢表面的损坏	检查管嘴是否有毛刺和其他损伤。如果发现损伤，应更换管嘴。
	QUICKjump 安装不正确	确保根据《操作手册》以单点或双点安装方式安装 QUICKjump 自由落体运动设备。确保 QUICKjump 垂直安装。务必垂直安装 QUICKjump 自由落体运动设备，其管嘴方向朝下。
	异物（包括灰尘和/或脏物）导致对扁带配件产生损伤	盖上未使用的 QUICKjump 自由落体运动设备。每天用干净的布擦拭使用之后的扁带。
	扁带与障碍物摩擦	移走障碍物，使其不影响 QUICKjump 自由落体运动设备运行。
	QUICKjump 自由落体运动设备的正常使用	在正常操作情况下，零件和扁带会随着时间的推移而产生磨损，应在必要时更换扁带。
紫外线褪色扁带	太阳光会损伤扁带	在每天结束时拆下 QUICKjump 自由落体运动设备，或者在使用后盖住设备和扁带。
外套损坏	参与者在起跳时需往下拉 QUICKjump 外套	训练参与者抓住外套并远离脸部。当扁带被拉紧和向上拉动时，抓住外套后跳跃会造成外套的过度磨损。
扁带发霉/脱色	扁带在潮湿情况下使用之后未进行干燥处理	无论何时在潮湿条件下使用 QUICKjump 设备，在一日终了时都要将设备取下，在清洁环境中将扁带展开，使扁带在设备之外干燥。请勿在潮湿环境中存放设备。

每周检查

除了上述的每日检查外，对于 QUICKjump 和 QUICKjump XL，必须每周执行以下检查程序。

1. 检查超载保护设备 (OPA) 的内部状况。
 - 打开外壳，检查整个配件，确保螺纹没有损坏且扁带状况良好。如果发现任何损坏的螺纹，则必须立即更换扁带绳。有关额外的 OPA 检查指南，请参阅日常检查。
2. 完成并记录“每日和每周设备检查日志”的每周部分。

六个月检查

经营者需要对 QUICKjump 自由落体运动设备进行深度的六 (6) 个月检查，保持其安全而高效地运行。为进行六个月检查，必须拆卸设备并将其移至牢固的工作台。

检查程序

1. 拆卸 QUICKjump 自由落体运动设备（请参考安装说明）
2. 使用干净的布清洁 QUICKjump 自由落体运动设备。
3. 执行“每日检查”的步骤 1 至步骤 6。
4. 取下管嘴 – 请参考“替换管嘴”章节以进行拆除步骤
5. 检查管嘴配件的如下方面：
 - 是否在槽位处产生过度磨损。
 - 是否裂开、破裂和变形。
 - 是否可正确装入外壳内。



检查管嘴在槽位周围是否存在
过度磨损

管嘴磨损

扁带检查

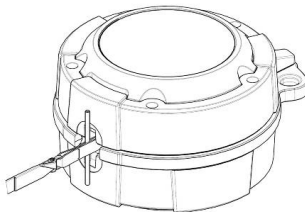
1. 取下管嘴配件之后，抽出整根扁带绳，包括大约 100 毫米（4 英寸）的卷筒导线。请参考“替换管嘴”章节以进行拆除步骤。
 - 将固定线的栓销穿过卷筒导线中的环孔，位于连接链环之上以阻止其收回到设备内部。
2. 检查上部（卷筒）扁带和扁带绳，方法是在良好光照条件下将扁带缓慢地滑过您的手掌。检查扁带是否存在以下问题：
 - 拼接处受损（切口或磨蚀）。
 - 扁带产生切口，特别是在边缘处。
 - 扁带表面上存在磨蚀、磨损或起毛，特别是在边缘处和扁带环孔处。
 - 产生紫外线降解 – 尽管很难检测，但这种降解的直观指示是扁带表面产生变色、褪色和粉化。
 - 产生化学侵蚀，这可能导致纤维变软或变弱，表面变色或剥落。
 - 产生热损伤或摩擦损伤，其表象为出现硬质纤维或表面发光。
 - 由污物、砂砾、沙石或灰尘产生污染。
 - 扁带产生缠绕、打结或永久变形如果扁带出现损坏或变形的迹象，则予以更换
3. 检查扁带的连接卸扣。确保：
 - 卸扣栓销牢固且顺直 – 请勿尝试紧固。



注意

卸扣栓销通过防松螺纹油固定，任何转动栓销的尝试都会使其安全性受到负面影响。

- 卸扣未受损且朝向正确。
- 链环周围的扁带未出现磨损或损坏。



扁带绳紧固栓销

4. 取下栓销，使上部绳索缓慢收回外壳内。在扁带收回过程中进行检查，确保扁带绳未产生缠绕。
5. 重新装入管嘴配件。
6. 完成并记录“每年设备检查日志”。
7. 让 QUICKjump 自由落体运动设备重新运行

管嘴更换

如果管嘴配件出现过度磨损、损坏或不适配的迹象，则必须予以更换。



仅使用正规的 HEAD RUSH TECHNOLOGIES 更换零件



务必成对更换管嘴

如果管嘴需要更换，请务必配对更换 – 不要混合使用已磨损的管嘴和全新的管嘴。

若要取下管嘴配件：

1. 将 QUICKjump 自由落体运动设备侧盖下放，注意不要损坏塑料侧盖 – 确保设备安全，不会掉落。
2. 抽出管嘴栓销。
3. 按住下部绳索，阻止其收回，取出两半部分的管嘴。
4. 将适当的栓销插入扁带绳的环孔，阻止其收回到外壳内。



组装好的管嘴



第 1 步 - 取下栓销



第 2 步 - 顶出上半部分



第 3 步 - 去掉下半部分

注意：扁带绳未显示

若要重置管嘴配件：

1. 将管嘴配件的下半部分重新装入外壳上的凹口内。
2. 装入管嘴配件的上半部分。
3. 取下扁带栓销，使扁带缓慢地重绕回外壳内，直至其完全收回。
4. 检查 QUICKjump 自由落体运动设备以便正确操作。



第 1 步 - 装入上半部分



第 2 步 - 装入下半部分



第 3 步 - 装入栓销



组装好的管嘴

注意：扁带绳未显示

绳索更换

如果下部扁带绳出现磨损、损坏或污染的迹象，则需要予以更换。按如下方式更换绳索：

安全注意事项



请勿让扁带绳或卷筒导线收回到外壳内

取出管嘴之后，注意不要让卷筒导线或扁带绳不受控制地收回到外壳内。不受控制地收回将导致内部损坏，需要由制造商进行修理。

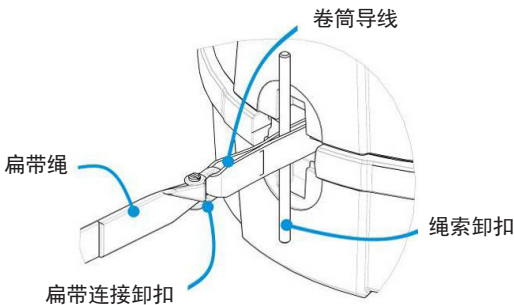


仅使用正规的 HEAD RUSH TECHNOLOGIES 更换零件

扁带绳更换步骤

若要更换扁带绳：

1. 拆下使用中的 QUICKjump 自由落体运动设备，将其牢固地放在工作台上。
2. 取下管嘴配件 – 请参考上面的“取下管嘴配件”一节。
3. 牢固地按住 QUICKjump，抽出扁带绳，直至到达卷筒导线的末端且连接卸扣显露出来。
4. 定位卷筒导线中的环孔，其位于链环后方大约 100 毫米（4 英寸）处 - 将适当的栓销穿过卷筒导线中的环孔，阻止其收回到外壳内。



扁带连接链环零件

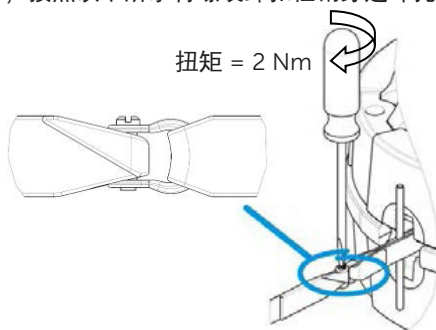
5. 旋开卸扣栓销。
6. 从卷筒导线中取下扁带绳和完整的卸扣配件。
7. 装入随绳索提供的新卸扣 – 确保卸扣的环孔部分与卷筒导线适配。



更换卸扣栓销的防松螺纹油

一旦卸扣栓销从卸扣组件移除，则其不能再次使用。确保在替换卸扣栓销螺纹中存在工厂涂抹的防松螺纹油。

8. 装入新的绳子，按照以下所示将螺纹卸扣栓销穿过环孔。



正确装入卸扣配件

9. 以 2 Nm (18 磅/英寸) 的扭矩紧固卸扣栓销，确保螺纹完全贴合，且栓销的末端与连接卸扣齐平，如图中所示。
10. 取下紧固栓销，让新的绳索缓慢收回，直至卷筒导线和连接链环进入外壳内。确保扁带绳未产生缠绕。



紧固卸扣栓销之后，不得将其松动或重新紧固。这将破坏防松螺纹油，并且卸扣栓销可能会变得松动。如果发生这种情况，则必须更换卸扣栓销。



确保扁带绳呈直角传送，在收回到 QUICKjump 自由落体运动设备内部时未产生缠绕。

未能满足此条件可能导致设备故障、参与者严重受伤或死亡。

11. 重新装入管嘴配件 – 请参考上面的“重新装入管嘴配件”一节。
12. 将扁带绳缓慢收回到外壳内，检查该操作的顺滑性，并且可感受到适当的弹簧阻力。

13. 一旦绳索完全收回，使用合理的力度抽出一小段绳索，然后让其收回。重复该操作两到三次，确保绳索牢固地缠绕在卷筒上。
14. 将 QUICKjump 自由落体运动设备重新投入使用，检查其是否可正确操作。

更换零件

QUICKjump 自由落体运动设备配备有大量用户可更换零件，用户可自行重新装入这些零件，而无须将设备送回至 Head Rush Technologies 授权维修代理商。在更换零件时，请务必遵循此《用户手册》中详述的制造商说明和提供的《零件更换指南》。



注意

为使您的 QUICKjump 自由落体运动设备具备最佳性能，应仅使用正规的 Head Rush Technologies 零件和附件。

订购更换零件时，请指定零件号和提供零件的说明。

说明

零件号

更换扁带工具箱

QUICKjump	10086-01
QUICKjump 带 0.8 米 低安装 RipCord	11159-02
QUICKjump 带 1.5 米 RipCord	10081-01
QUICKjump XL	10085-01
QUICKjump XL 带 1.5 米 RipCord	10082-01

管嘴更换套件

QUICKjump	10551-01
QUICKjump XL	10088-01

侧盖（带标签）

QUICKjump	10286-01
QUICKjump XL	10552-01

如需订购更换零件或附件，请联系您的 Head Rush Technologies 经销商、服务中心或者访问 <https://store.headrushtech.com>。

故障检修

有关最新的故障排除说明，请访问 www.headrushtech.com 的在线故障排除部分，或与授权的 Head Rush Technologies 分销商或服务中心联系。

运输

为了确保您的 QUICKjump 自由落物运动设备的安全运输，它只能用授权的 Head Rush Technologies 包装（箱子和包装材料）进行运输。如果找不到原包装，可从 QUICKjump 自由落物运动设备服务中心购买更换包装，或者在 www.headrushtech.com 网站在线购买。如果您以未授权包装运输 QUICKjump 自由落物运动设备，则要承担损坏和必要维修所产生的费用。



关注环境保护

在运输自由落物运动设备时请重复使用原包装。

制造商详细信息

将 QUICKjump 自由落体运动设备返回制造商（地址如下所示），用于重新认证或非计划的维修或修理。

地址

Head Rush Technologies
1835 38th Street, Suite C
Boulder, CO 80301
USA

联系详情

+1-720-565-6885
www.headrushtech.com
info@headrushtech.com





注册您的设备

获取重新认证和产品信息自动更新 - 请访问headrushtech.com/register

需进行年度重新认证

请保留您的设备包装箱。有关年度重新认证的说明，
请访问headrushtech.com/recertification