

TRU-CLIP 连接器 和关键链接

操作手册



安装人员须知

使用前请阅读说明书

请妥善保管本手册副本，以备查阅。红色发货钥匙扣上附有一个二维码，扫描即可查看电子版用户手册。操作手册包含有关安全使用 TRU-CLIP 连接器的信息，并包含所有保修信息。此文档仅可由最终用户删除。确保操作人员随时都能方便地查阅本操作手册。

Head Rush Technologies TRU-CLIP 连接器和钥匙链操作手册

P/N 13205-03

Head Rush Technologies TRU-CLIP 连接器受到美国及全球其他国家多项专利申请和待批专利的保护。



TRU-CLIP
CONNECTOR



目录

1.0 安全信息	5
1.1 本手册中使用的符号	5
2.0 保修条件	6
2.1 业主/操作员责任	7
3.0 认证	8
3.1 标准	8
4.0 描述	9
5.0 组件	10
6.0 产品识别	11
6.1 TRU-CLIP 连接器	11
6.2 钥匙环<1>	12
7.0 兼容性	13
7.1 自动保护器兼容性<1>	13
7.2 安全带兼容性<1>	13
8.0 使用	15
8.1 初始设置<1>	16
8.1.1 将 TRU-CLIP 织带组件安装到 TRUBLUE 自动保护器中<1>	17
8.1.2 在安全带上安装钥匙环<1>	17
8.1.3 在相应连接点上安装钥匙环<1>	18
8.1.4 将 TRU-CLIP 连接器安装到相应连接点的钥匙环上<1>	19
8.2 将攀爬者连接到 TRU-CLIP 连接器	20
8.3 将攀爬者从 TRU-CLIP 连接器断开	21
9.0 检查与维护	22
10.0 技术规格	25
11.0 联系 HEAD RUSH TECHNOLOGIES	26
12.0 检查与维护记录	27



重要安全须知

高空攀爬/下降是危险活动

安装和操作前必读

操作员如未遵守有关TRU-CLIP连接器和钥匙链正确安装、操作、保养和维护的任何及所有说明、警告和注意事项, 可能导致死亡和/或重伤。

TRU-CLIP连接器和相关专有钥匙链构成一个序列连接器系统, 可增强与TRUBLUE自动保护器连接的安全性。不得将TRU-CLIP连接器和钥匙链用于制造商预期用途以外的任何目的。

TRU-CLIP连接器和钥匙链的所有者和操作员对使用TRUBLUE自动保护器的任何人员的安全和监督负责, 并且必须在使用前接受设备正确安装和操作的培训。

操作员必须随时能够方便地查阅这些说明。在安装和使用前, 所有所有者和操作员必须已阅读并证明理解有关TRU-CLIP连接器和钥匙链系统、其组件部件以及所有相关硬件的安装、操作、保养和维护的所有说明、标签、标记和安全信息。未能做到这一点可能导致死亡、重伤和设备损坏。

健康与安全

所有者和操作员必须遵守所有标准、国际、联邦、州和省法律, 以及与本产品安装和使用相关的任何具体健康安全法规。

现场救援计划

所有者和操作员必须为所有运营TRUBLUE自动保护器设备的场所制定针对遇险攀爬者的紧急救援计划。操作员必须在攀爬前向自动保护器使用者说明救援遇险攀爬者的程序。

1.0 安全信息

1.1 本手册中使用的符号

本手册中使用以下安全符号来突出显示潜在危险。本手册中描述的操作和程序可能涉及一项或多项预防措施。未能遵守任何突出显示的预防措施可能导致死亡、重伤或设备损坏。

确保您阅读并理解与工作环境和所执行任务相关的所有安全程序。



危险

表示存在危险情况，如不可避免，将导致重伤或死亡。



警告

表示存在潜在危险情况，如不可避免，可能导致重伤或死亡。



注意

表示存在潜在危险情况，如不可避免，可能导致人身伤害或设备损坏。



须知

表示必须采取的行动，以确保人身安全并防止财产或设备损坏。



爱护环境

执行此程序时，请注意尽量减少对环境的影响。

2.0 保修条件

TRU-CLIP连接器、关键连接件和其他相关配件在材料和工艺方面的工厂缺陷享有自购买之日起两(2)年的保修期。本保修仅适用于原始购买者,并以所有者/操作者按照这些说明使用和维护设备为前提,包括按照所有适用手册中的描述进行定期检查的要求。本保修明确替代其他明示或暗示的保修,任何暗示保修,包括任何适销性保修或特定用途适用性保修,在此明确排除。违反本保修的唯一补救措施是由制造商酌情决定维修或更换任何有缺陷的部件。声称有缺陷的此类部件应运费预付退回至Head Rush Technologies进行检查,以确定其满意地认定所述部件确实有缺陷。如果设备的任何修改或维修服务由Head Rush Technologies授权维修代理以外的任何人进行,则本保修无效。本保修不涵盖因以下原因造成的任何损坏:

- 正常磨损
- 氧化
- 修改或改装
- 未能正确存放设备
- 未能正确维护设备
- 因滥用设备造成的损坏、运输过程中的损坏,或Head Rush Technologies无法控制的任何其他损坏。

Head Rush Technologies对于非本公司制造的贸易配件或组件部件不承担任何保修责任。除本文明确表述的保修条款外,任何个人、代理商或经销商均无权代表Head Rush Technologies提供其他保修承诺,或为其承担与此类产品相关的任何责任。Head Rush Technologies明确声明不对产品的适销性或特定用途适用性提供保证。购买方同意Head Rush Technologies不对购买方/操作员承担任何形式的损害赔偿,包括但不限于利润损失或预期利润损失、设备停机时间,或因设备无法运行或维修/重新认证停机时间而造成的任何损失。

2.1 所有者/操作员责任

以下事项为所有者/操作员的的责任范围, 因此不在保修条款覆盖范围内。

- 产品安装。
- 日常维护, 包括每日、每周和每月检查。
- 维修配件的正常更换。
- 因操作员滥用、误用或不当操作习惯而需要进行的更换。
- 现场可更换的磨损件。
- 因使用和暴露而产生的正常老化。
- 安装人员和操作员必须完全理解这些说明。任何疑问必须以书面形式提交给 Head Rush Technologies。

遵守本操作手册、制造商说明以及Head Rush授权服务技术人员提供的建议是购买方、安装方和操作员的的责任。

3.0 认证

3.1 标准



注意

如果TRU-CLIP连接器在目的地国家以外转售，转售商必须提供使用国家语言的使用、维修、维护和修理说明。

TRU-CLIP连接器和关键连接件符合法规(EU) 2016/425，并已根据EN 362:2004——高空坠落个人防护设备——连接器标准，分别获得T级和M级连接器认证。

这些设备的详细信息、证书和欧盟符合性声明可在以下网址

查找：<https://headrushtech.com/product-resources/certification-documents/>

执行CE型式检验(模块B)的公告机构：

TÜV SÜD Product Service GmbH
Daimlerstraße 11
85748 加兴
德国
公告机构编号：0123

控制本PPE制造的公告机构(模块D)：

TÜV SÜD Product Service GmbH
Daimlerstraße 11
85748 加兴
德国
公告机构编号：0123

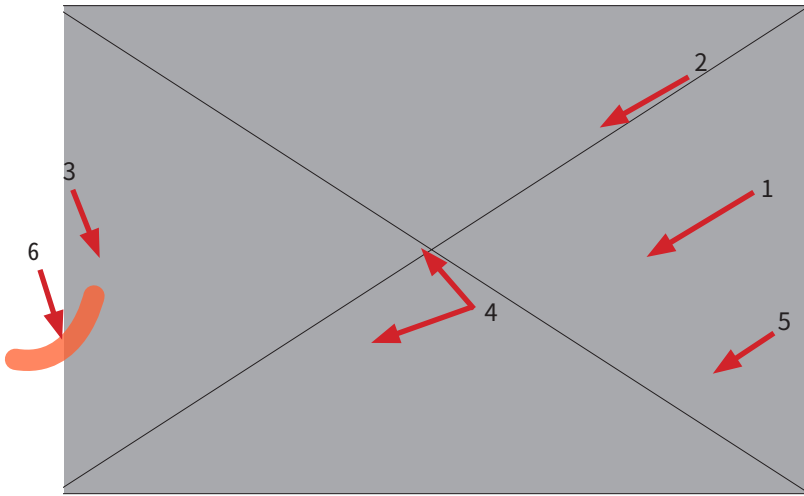
制造商信息：

Head Rush Technologies
樱桃街1699号, C套房
Louisville, CO 80027
USA

4.0 产品描述

TRU-CLIP连接器及其配套的专有钥匙连接件构成一个顺序连接系统,与TRUBLUE自动保护器配合使用。一个钥匙连接件固定在攀岩者的安全带上,另一个固定在攀岩设施的适当连接点上(例如保护门)。使用该系统时,攀岩者将安全带上的钥匙连接件连接到TRU-CLIP连接器,这会使适当连接点上的钥匙连接件脱离。攀岩结束后,攀岩者将TRU-CLIP连接器重新连接到适当连接点上的钥匙连接件,从而安全地断开攀岩者与自动保护器的连接。

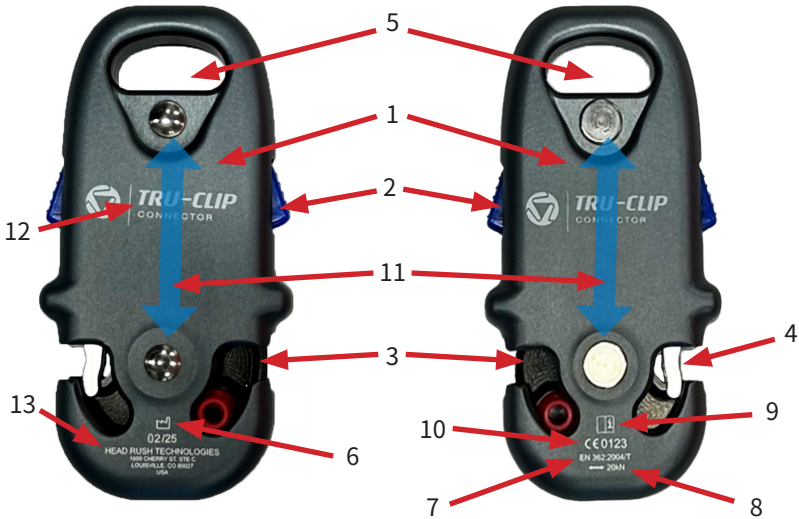
5.0 组件



项目	名称	材料
1	TRU-CLIP 连接器	铝合金、不锈钢、黄铜和 POM
2	手柄	尼龙和超高分子量聚乙烯
3	带织带长度标签的转环	铝合金和不锈钢
4	主锁扣 (2个)	不锈钢
5	运输用主锁销 (红色) 附在线手册二维码卡	POM
6	(图中未显示) 转环上方连接自动保护器的织带	尼龙、超高分子量聚乙烯或两者组合

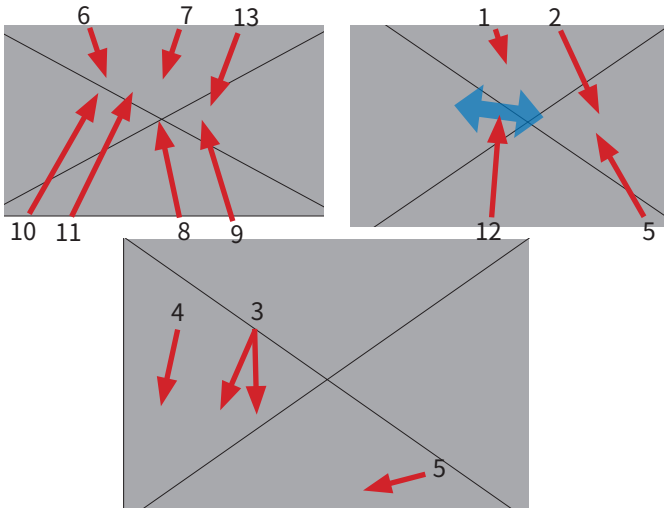
6.0 产品标识

6.1 TRU-CLIP连接器



项目	名称	注释
1	TRU-CLIP连接器主体	
2	释放按钮	
3	钥匙连接槽	
4	锁定爪	
5	手柄附件	
6	MM/YY	生产日期标识和生产月份/年份。MM/YY同时也是批次号
7	EN 362:2004/T	设备符合EN 362:2004标准, 属于T级连接器
8	↔ 20kN	主轴认证载荷
9		使用前请阅读说明书
10	CE0123	执行质量保证的公告机构编号
11	主轴承载方向	
12	型号类型	TRU-CLIP连接器
13	制造商信息	Head Rush Technologies 1699 Cherry Street, STE C Louisville, CO 80027, USA

6.2 钥匙连接件



项目	名称	注释
1	关键连接弓形件	
2	关键连接销	含尼龙螺纹锁固胶片
3	关键连接销环圈	
4	关键连接销头部	
5	关键连接销紧定螺钉	含尼龙螺纹锁固胶片
6	MM/YY	制造日期标识及制造月份/年份。MM/YY 同时也是批次号。
7	EN 362:2004/M	设备符合EN 362:2004标准, 为M级连接器
8	↔ 20kN ↓ 15kN	主轴和副轴认证载荷
9		使用前请阅读说明书
10	CE0123	执行质量保证的公告机构编号
11	型号类型	13140.型号类型也是Head Rush Technologies的零件号。
12	主轴承载方向	
13	制造商	Head Rush Technologies

7.0 兼容性

7.1 自动保护器兼容性

TRU-CLIP织带组件仅适用于TRUBLUE自动保护器并与之兼容。它们与Head Rush Technologies的任何其他设备或任何其他制造商的设备均不兼容。TRU-CLIP连接器集成到以下TRUBLUE自动保护器的织带组件中,并可作为替换织带组件提供。

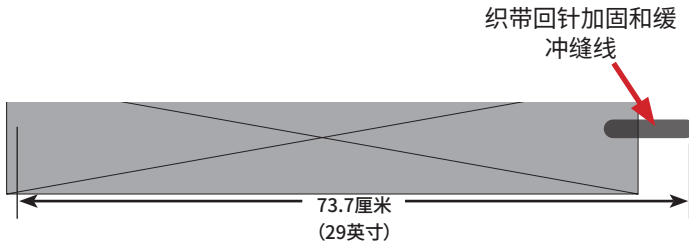
- TRUBLUE 7.5米织带
- TRUBLUE 12.5米织带
- TRUBLUE XL 20米织带
- TRUBLUE iQ LT 12.5米织带 (包括iQ+设备)
- TRUBLUE iQ XL 20米织带 (包括iQ+设备)
- TRUBLUE Speed 12.5米织带
- TRUBLUE Speed 16米织带

请参阅您的TRUBLUE自动保护器手册,以确保与TRU-CLIP连接器配合使用时的正确安装和安全使用。



注意

TRU-CLIP连接器和附接的关键连接件的长度为73.7厘米(29英寸),在与TRUBLUE自动保护器和攀爬设施配合使用时应予以考虑,因为它会影响坠落距离。





警告

坠落防护系统中使用的锚点和连接器必须符合相应自动保护器手册中规定的所有适用要求, 适合在坠落防护系统中使用, 在尺寸和材料特性方面具有兼容性, 并且在预期施力方向上具有不低于10 kN (2200磅) 的最小载荷能力。

坠落防护系统中使用的辅助连接器必须符合以下要求:

- EN362 - 个人防护用连接器类型
- EN12275 - 登山用连接器类型

7.2 安全带兼容性

务必使用符合相应TRUBLUE自动保护器手册中规定标准的安全带。

确保安全带适合使用、处于良好状态且正确佩戴。务必遵循安全带制造商关于佩戴、保养、检查和使用的说明。



注意

TRU-CLIP连接器和钥匙环系统只能在连接到适合使用的合适连接点时用于坠落防护系统。如果连接到尺寸和材料特性不合适的物体上, TRU-CLIP连接器和钥匙环系统的强度可能会降低。

与TRU-CLIP连接器和钥匙环系统配合使用的安全带必须至少符合以下标准之一:

- EN 361 - 高处作业坠落防护个人防护设备 - 全身式安全带。
- EN 813 - 高处作业坠落防护个人防护设备 - 坐式安全带。
- EN 12277 - A型. 全身式安全带。
- EN 12277 - B型. 小型全身式安全带。
- EN 12277 - C型 坐式安全带。

8.0 使用



警告

不得将TRU-CLIP连接器从原装织带组件上拆除,或重复使用,或对TRU-CLIP连接器或织带组件进行任何其他改动或添加。



警告

请查阅相应的TRUBLUE自动保护器操作手册以了解:

- 可能影响用户在正常和紧急使用中安全的医疗状况指导。如果您有任何可能影响攀爬能力的身体或医疗状况,请在参与前咨询医疗专业人员。
 - 使用配备TRU-CLIP连接器的TRUBLUE自动保护器期间出现紧急情况时的救援计划指导。
 - 使用和存储的可接受环境条件。
 - 自动保护器与攀爬结构的正确连接、锚固、定向和操作。
-



注意

TRU-CLIP连接器只能由经过培训且具备安全使用能力的用户使用。不得超出其限制条件使用,或用于其预定用途以外的任何目的。



注意

注意仅沿主轴方向对连接器施加载荷。



注意

使用TRU-CLIP连接器和关键环节前,用户应检查关键环节是否松动,以及是否已正确连接到其安全带和适当的锚点。



警告

TRU-CLIP连接器和关键环节必须配合使用以形成正确的连接。两者均不可单独使用或与非Head Rush Technologies制造的组件配合使用。



警告

用户应始终在安全位置连接/断开系统,确保无高空坠落风险。

由于TRU-CLIP连接器完全集成到织带组件中,当织带组件报废或更换时,必须按照TRUBLUE自动保护器上使用的其他钩环的相同方式进行回收。TRU-CLIP连接器和关键环节无需Head Rush Technologies或授权服务中心进行额外的定期检查,但需要由合格人员按照本手册进行日常、周检和月检及维护。TRU-CLIP连接器织带组件应保持安装在自动保护器中,并在按照相应TRUBLUE自动保护器手册进行年度重新认证时接受检查。



关爱环境

有关TRU-CLIP连接器回收的更多信息,请联系您的Head Rush Technologies授权服务中心。

8.1 初始设置



注意

关键环节的安装和拆卸应尽量减少。由于关键环节销和固定螺钉上的螺纹锁固胶,关键环节不应反复安装和拆卸。关键环节销固定螺钉应在每次拆卸后更换。

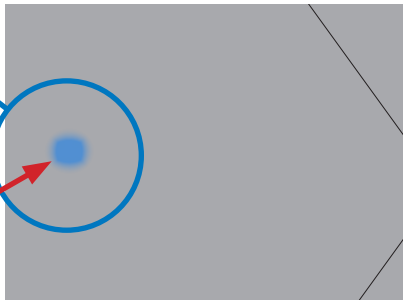


警告

关键环节的安装、拆卸或维修应仅由熟悉其使用方法、本手册以及所有适用安全标准和法规的合格人员在无高空坠落风险的安全位置进行。

关键环节销固
定螺钉

螺纹锁固胶片



8.1.1 将TRU-CLIP织带组件安装到TRUBLUE自动保护器中

配备TRU-CLIP连接器的新TRUBLUE自动保护器设备可直接进行 **步骤8.1.2**。

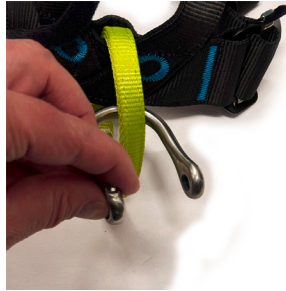
TRUBLUE自动保护器上TRU-CLIP织带的安装和更换与所有织带连接器

变型的操作相同。相关说明可在TRUBLUE操作手册和织带资源网页中

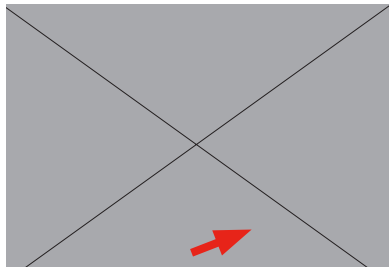
找到：<https://headrushtech.com/product-resources/webbing-inspection/>

8.1.2 在安全带上安装钥匙连接环

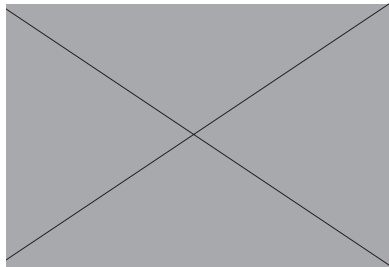
1. 将钥匙连接环弓形部分穿过安全带上适当连接点。连接点应为保护环、金属连接点或类似的单环连接结构，能够允许安全带与钥匙连接环之间进行一定程度的旋转运动。



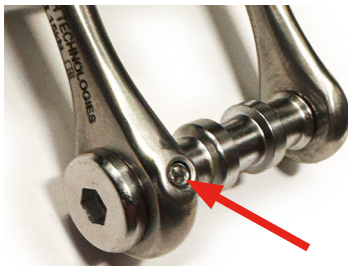
2. 将钥匙连接环销钉插入钥匙连接环弓形部分并拧入到位。使用5毫米内六角扳手工具手动拧紧钥匙连接环销钉。目视检查确保钥匙连接环销钉头部与钥匙连接环弓形部分齐平。



3. 将小型钥匙连接环销钉固定螺钉拧入钥匙连接环弓形部分侧面的螺孔中。使用2毫米内六角扳手工具手动拧紧钥匙连接环销钉固定螺钉。



-
- 目视检查确保钥匙连接环销钉固定螺钉未从钥匙连接环弓形部分的螺纹孔中突出。



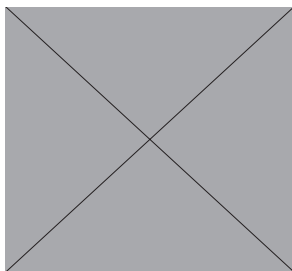
8.1.3 在适当连接点上安装钥匙连接环



注意

攀爬设施上的适当连接点是固定锚点，钥匙连接环可连接至此处，以便攀爬者/用户能够连接/断开系统。这些连接点应位于安全位置，不存在高空坠落风险。适当的锚点包括保护门、地面或墙面锚点等。

重复8.1.2节步骤1至4，将钥匙连接环安装到与TRU-CLIP配合使用的攀爬设施的适当连接点上。



8.1.4 将TRU-CLIP连接器安装到适当连接点的钥匙连接环上

通过将设备连接到适当连接点的钥匙连接环上，完成TRU-CLIP连接器织带的安装。

1. 按压释放按钮。
2. 将连接点的钥匙连接环插入TRU-CLIP连接器上与运输钥匙销钉相对的钥匙连接环插槽中。
3. 安装来自适当连接点的钥匙连接环将弹出新TRU-CLIP连接器中的红色运输钥匙销钉。



注意事项

保存运输钥匙销钉，以备TRUBLUE自动保护器连同织带一起送检重新认证时使用，同时用于日常检查和方便查阅产品手册。当Head Rush Technologies或授权服务中心对自动保护器进行年度重新认证时，随设备一起送检的TRU-CLIP连接器也将接受检查。运输TRUBLUE自动保护器连同TRU-CLIP连接器进行重新认证时，务必使用原装运输箱和包装材料，以防运输过程中发生损坏。如需单独运输TRU-CLIP织带组件或钥匙连接环，应注意适当包装并保护其免受损坏。

8.2 将攀岩者连接至TRU-CLIP连接器

TRUBLUE自动保护器的TRU-CLIP连接器通过钥匙环连接至适当的连接点。

1. 攀岩者必须穿戴安装有钥匙环的安全带。向下拉动TRUBLUE自动保护器的织带，确保TRUBLUE自动保护器设备的回收功能正常运行。
2. 按压TRU-CLIP连接器释放按钮。
3. 将安全带上的钥匙环插入TRU-CLIP连接器的空槽中。



4. 向下拉动已插入的钥匙环，使适当连接点上的钥匙环从TRU-CLIP连接器的另一个槽中弹出。

提示:有时穿着安全带和钥匙环做向下坐的动作可以帮助连接，特别是对于较小的儿童。

5. 适当连接点上的钥匙环从TRU-CLIP连接器中弹出。松开释放按钮。
6. 攀岩者必须通过尝试将钥匙环从槽中滑出来检查其安全带与TRU-CLIP连接器之间连接的安全性。



8.3 断开攀岩者与TRU-CLIP连接器的连接

当攀岩者回到攀岩底部需要与TRU-CLIP连接器断开连接时：

1. 按压TRU-CLIP连接器释放按钮。
2. 将适当连接点上的钥匙环插入TRU-CLIP连接器的空槽中。



3. 向下拉动适当连接点上的钥匙环，使安全带上的钥匙环从TRU-CLIP连接器的另一个槽中弹出。
4. 攀岩者安全带上的钥匙环从TRU-CLIP连接器中弹出。攀岩者可以松开释放按钮。



9.0 检查和维护



警告

TRU-CLIP连接器需要定期检查, 以确保设备的持续功能和耐用性, 以及用户的安全。以下维护程序必须由熟悉本手册中提供的检查步骤和说明的合格人员执行。未能遵循以下维护和检查程序将使任何保修失效, 并可能增加TRU-CLIP连接器和钥匙环用户的危险, 包括严重伤害或死亡的风险。

TRU-CLIP连接器和钥匙环无需Head Rush Technologies或授权服务中心进行额外的定期检查。报废标准完全基于按照本手册对整个织带组件的磨损和功能进行检查。TRU-CLIP连接器和钥匙环均没有规定的使用寿命。



注意

所有者/操作员必须保存每个部件、子系统和系统的检查记录。记录应包含标题和空白处, 以便填入每个所列维护步骤的检查结果详情和日期。保存每周和每月检查及维护记录的模板可在本手册末尾找到。



警告

请遵循相应TRUBLUE自动保护器手册中关于保养、存储、织带磨损、检查和更换说明的所有指导原则。

如果织带和连接器因使用或清洁而变湿, 应让其自然晾干, 并远离直接热源。始终存放在清洁干燥的环境中。

严禁在织带、TRU-CLIP连接器或钥匙环上使用清洁化学品或润滑剂。



注意

如果TRU-CLIP连接器和/或钥匙环在原始目的地国家以外转售, 转售商必须提供使用、维护、定期检查和维修的说明书, 且须使用产品使用国的语言。

手册的电子版本可在以下网址找到：<https://headrushtech.com/product-resources/product-manuals>。



危险

如果对TRU-CLIP连接器、钥匙环和/或坠落防护系统其他部件的安全使用状况产生任何疑虑，必须立即停止使用。这包括部件暴露于超载事件的情况，如在规定使用条件外发生的坠落防护（例如，系统中有明显松弛时坠落、超过最大额定载荷使用等）。在经过检查并由合格人员书面确认可以继续使用之前，不得再次使用这些部件。

频率	系统功能	维护说明
每日	释放按钮功能	按压并释放按钮，确保按钮回到标准锁定位置（向外突出）。
每日	棘爪锁扣功能	<ol style="list-style-type: none">1. 使用细薄的无划痕物体推压空槽内的两个锁扣。锁扣应能独立操作，每次操作一个，并具有弹簧加载功能。2. 将备用钥匙连接件或运输钥匙销插入空槽，顶出连接到相应连接点的钥匙销。3. 使用无划痕物体推压新空出的钥匙连接件槽内的另一组锁扣。4. 在两种情况下，都要确保两组锁扣均具有弹簧加载功能，能够顺畅地回到标准锁定位置，且保持原有的作用力。
每日	旋转功能	确保手柄与主织带之间的旋转接头能够自由旋转360°。

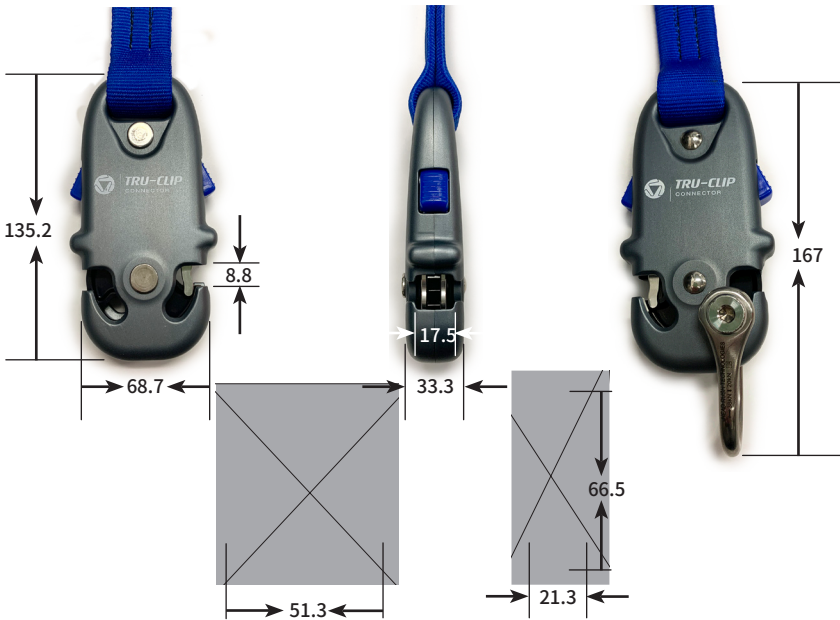
频率	系统功能	维护说明
每日	目视、物理检查	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 外壳或旋转接头出现裂纹或严重磨损*。仔细检查钥匙销槽周围的磨损情况。 ▪ 铆钉紧固度 - 不允许铆钉转动或外壳间出现移动。 ▪ 手柄、织带缝合及磨损。有关织带和缝合磨损的更多指导, 请参阅 TRUBLUE自动保护器操作手册 <p>* 严重磨损包括但不限于明显的材料磨损, 包括形成凹槽、锐边、毛刺及其他变形。</p>
每周	钥匙连接件销和固定螺钉的紧固度	确保钥匙连接件销和固定螺钉保持紧固。目视确保钥匙连接件销的头部紧贴钥匙连接件弓形体。
每周	钥匙连接件销磨损	确保钥匙连接件销的环圈没有磨损。
每周	内部组件磨损	TRU-CLIP连接器键链槽中可见的黑色圆盘不得有过度的横向移动, 这可能表明磨损过度。安装键链时, 确保圆盘的横向移动小于约1毫米。
每月	清洁TRU-CLIP连接器	使用清洁、无油的压缩空气源清除连接器中的任何污染物。 * 请勿在TRU-CLIP连接器上使用任何润滑剂
每月	产品标识	使用前检查第4节所示产品标记的清晰度。

10.0 技术规格

TRU-CLIP连接器高度	135.2 mm	5.3英寸
TRU-CLIP连接器宽度	68.7 mm	2.7英寸
TRU-CLIP连接器深度	33.3 mm	1.3英寸
TRU-CLIP闸门开口高度	8.8 mm	0.35英寸
TRU-CLIP闸门开口宽度	17.5 mm	0.7英寸
TRU-CLIP键链高度	66.5 mm	2.6英寸
TRU-CLIP关键连接件宽度	51.3 mm	2.0英寸
TRU-CLIP关键连接件深度	21.3 mm	0.8英寸
TRU-CLIP连接器与关键连接件连接后的高度	167 mm	6.6英寸
TRU-CLIP连接器重量	295 g	10.4 oz
TRU-CLIP关键连接件重量	93 g	3.3盎司



本手册以公制单位为准。英制单位仅供参考，数值已四舍五入。如业主/操作员/安装人员需要进行单位换算，应以公制单位为准。



11.0 联系 HEAD RUSH TECHNOLOGIES

Head Rush Technologies US

1699 Cherry St, Suite C
Louisville, CO 80027

电话: +1-720-565-6885

info@headrushtech.com

Head Rush Technologies 欧洲

法国安纳西

+33 6 29 37 10 14

info@headrushtech.eu

Head Rush Technologies 英国公司

英国谢菲尔德索比街67号, 邮编S4
7LA

英国

+44 01143 211790

info@headrushtech.co.uk

12.0 检查和维护记录

配备TRU-CLIP连接器的TRUBLUE序列号	
TRU-CLIP 连接器制造日期	
织带制造日期	
购买日期	
安装/首次使用日期	

每周检查

检查关键连接销的：磨损情况及与关键连接弓的紧固度

	一月	二月	MAR	APR	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	DEC
第1周												
第2周												
第3周												
第4周												

检查关键连接销安装在TRU-CLIP连接器中时的运动情况

	一月	二月	MAR	APR	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	DEC
第1周												
第2周												
第3周												
第4周												

检查关键连接销固定螺钉是否完全插入, 确保未从螺纹孔中突出

	一月	二月	MAR	APR	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	DEC
第1周												
第2周												
第3周												
第4周												

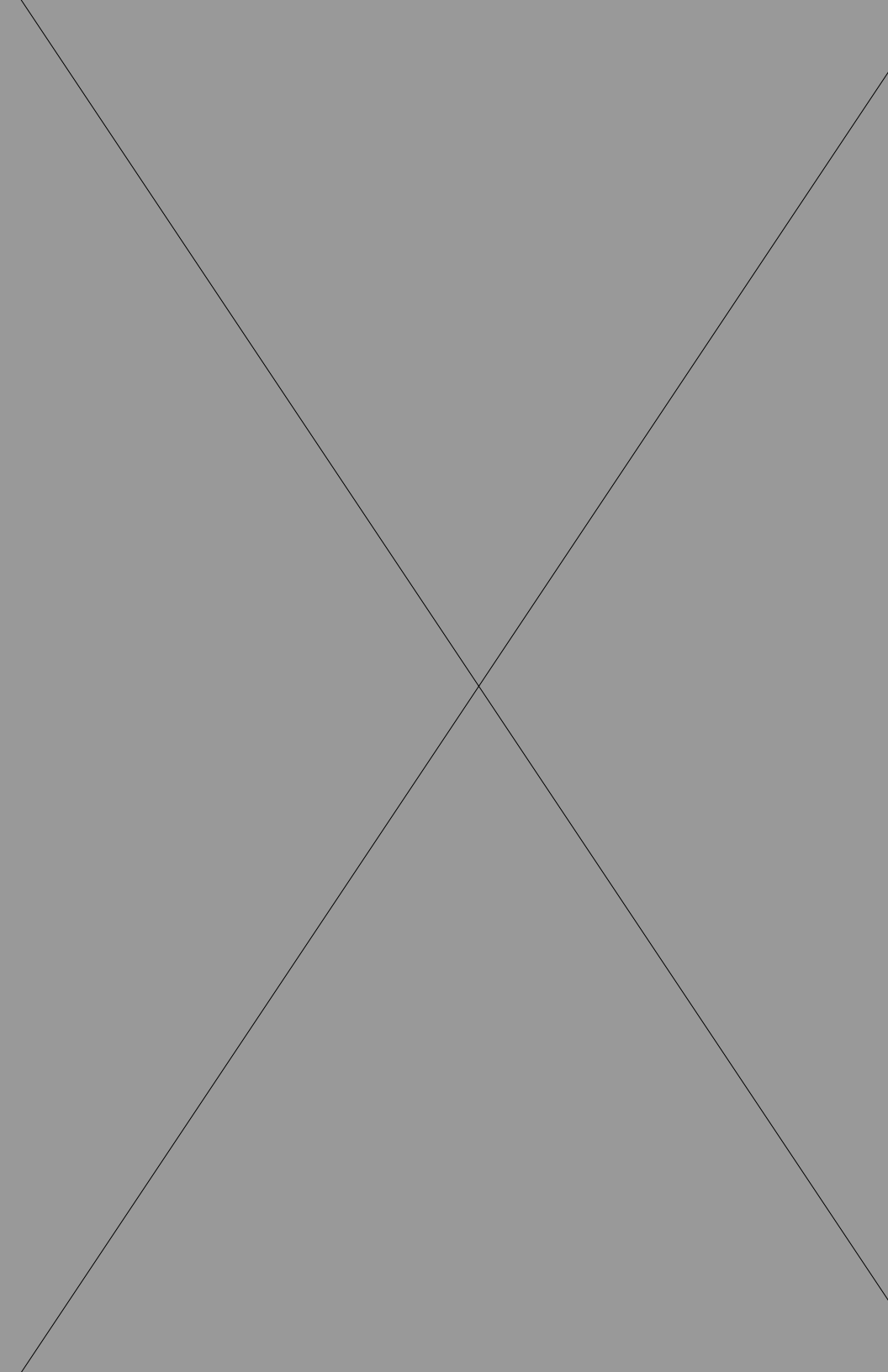
月度检查

使用清洁、无油压缩空气清理TRU-CLIP连接器

年份	一月	二月	三月	年利率	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月

确保产品标识标记完整且清晰可读

年份	一月	二月	三月	年利率	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月





+1-720-565-6885

www.headrushtech.com

info@headrushtech.com

2025年4月