



EJECT

CE 0082

EN 795 type B: 2012

CEN / TS 16415: 2013

UK
CA
0120

EAC
TPTC019/2011

EN 1891 type A

11 ≤ Ø ≤ 13 mm



Adjustable friction saver for tree care
Fausse fourche réglable pour l'élagage

WARNING / ATTENTION

Activities involving the use of this equipment are inherently dangerous. You are responsible for your own actions and decisions.

Before using this equipment, you must:
- Read and understand all instructions for Use.
- Get specific training in its proper use.
- Become acquainted with its capabilities and limitations.
- Understand and accept the risks involved.

FAILURE TO HEED ANY OF THESE WARNINGS MAY RESULT IN SEVERE INJURY OR DEATH.

Les activités impliquant l'utilisation de cet équipement sont par nature dangereuses. Vous êtes responsable de vos actes, de vos décisions et de votre sécurité.

Avant d'utiliser cet équipement, vous devez:
- Lire et comprendre toutes les instructions d'utilisation.
- Vous former spécifiquement à l'utilisation de cet équipement.
- Vous familiariser avec votre équipement, apprendre à connaître ses performances et ses limites.
- Comprendre et accepter les risques induits.

LE NON-RESPECT D'UN SEUL DE CES AVERTISSEMENTS PEUT ÊTRE LA CAUSE DE BLESSURES GRAVES OU MORTELLES.

PETZL.COM



Latest version
Dernière version



Other languages
Autres langues



Technical tips
Conseils techniques



PPE checking
Fiche de contrôle EPI

Warning symbols
Panneaux d'alertes

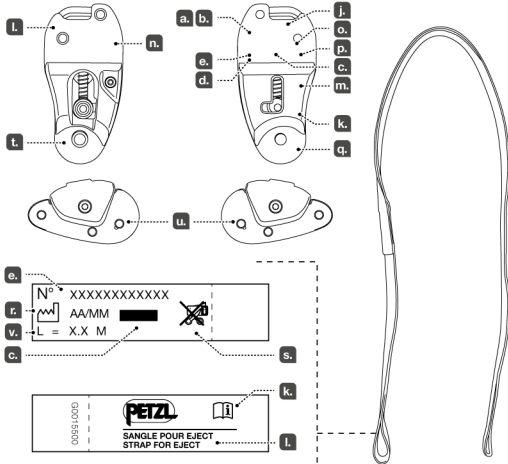


PETZL
FR-38920 Crolles
Circlex 105A
PETZL.COM
ISO 9001
© Petzl



Sustaining our Community
Au service de la Communauté
FONDATION-PETZL.ORG

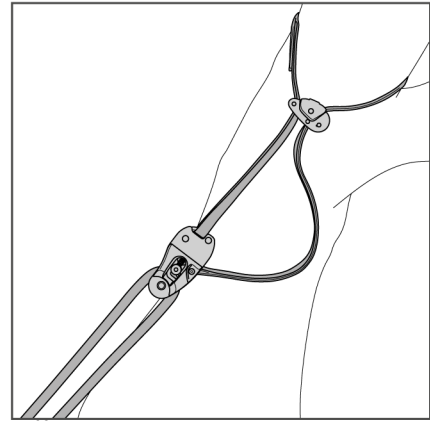
Traceability and markings Traçabilité et marquage



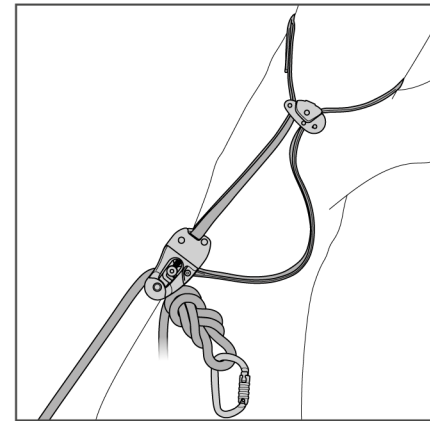
CE 0082
APAVE SUDEUROPE SAS
8 rue Jean-Jacques Vernazza
Z.A.C. Saumty-Séon - CS 90193
13322 Marseille CEDEX 16 France
N°0082

Individual number / Numéro individuel
YY M 0000000 000

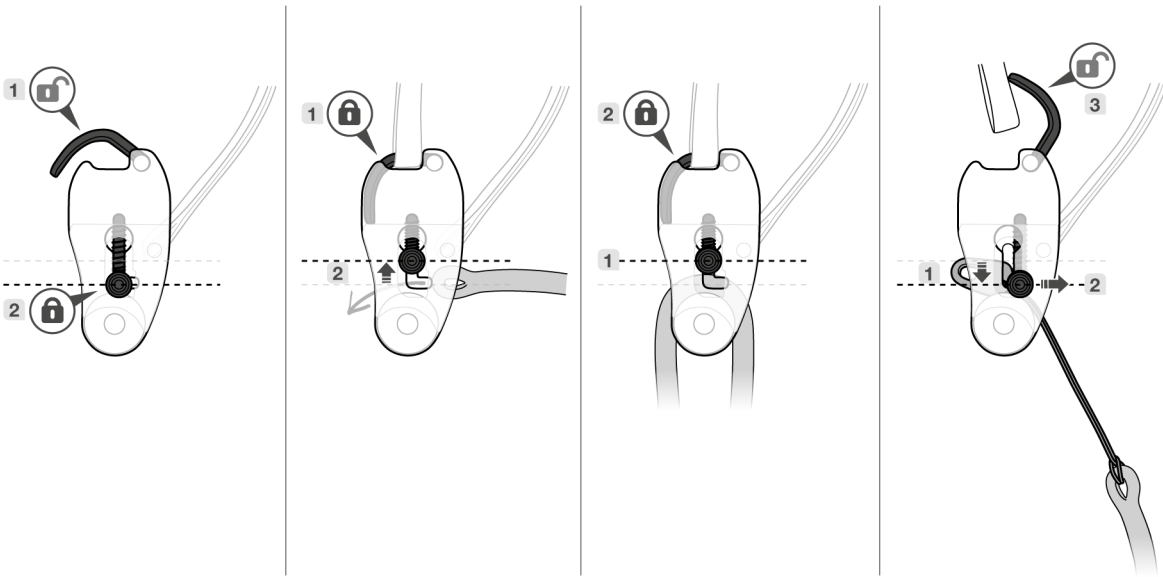
1. Field of application Champ d'application



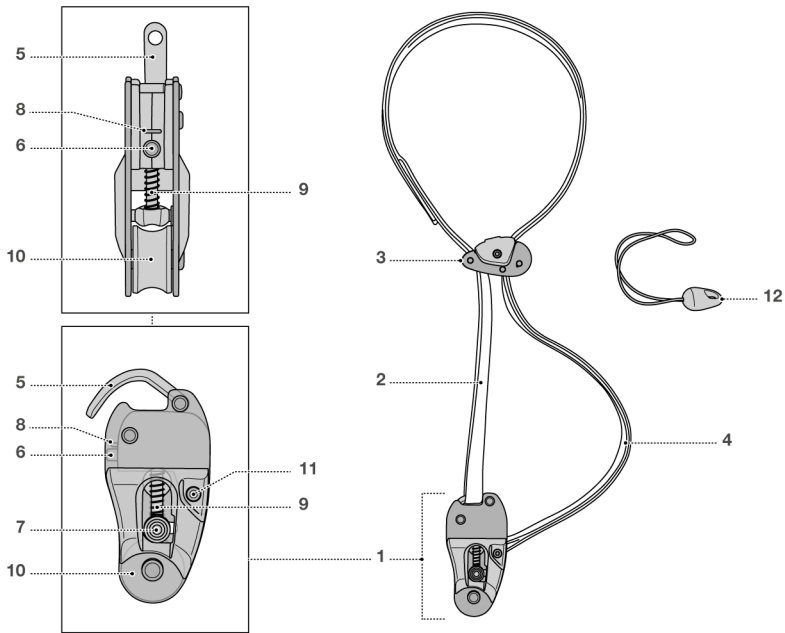
or / ou



2. Function principle and test
Principe et test de fonctionnement

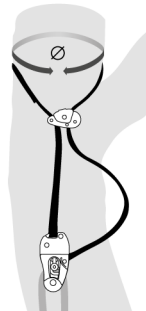


3. Nomenclature



4. Check before each use (text part)
Vérification avant toute utilisation (partie texte)

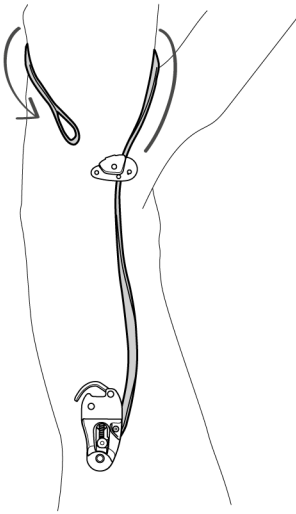
5. Compatibility
Compatibilité



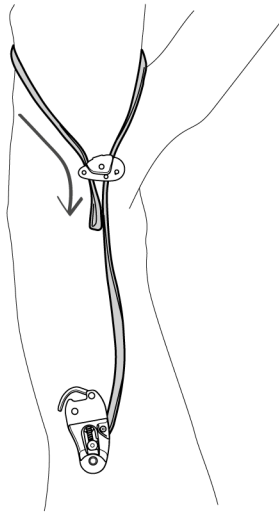
		Min	Max
Sangle Strap	1.5 m	10 cm 4 in	40 cm 16 in
Sangle Strap	2.5 m	10 cm 4 in	70 cm 28 in
Sangle Strap	1.5 m + 1.5 m	10 cm 4 in	90 cm 35 in
Sangle Strap	1.5 m + 2.5 m	10 cm 4 in	120 cm 47 in
Sangle Strap	2.5 m + 2.5 m	10 cm 4 in	150 cm 59 in

6. Installation

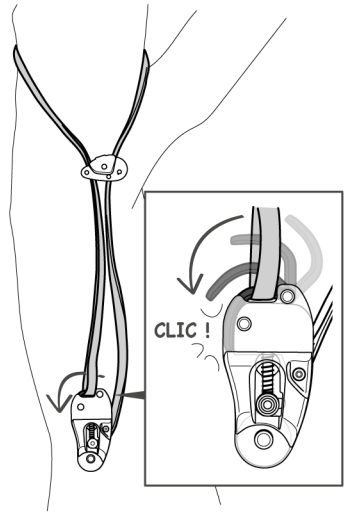
1.



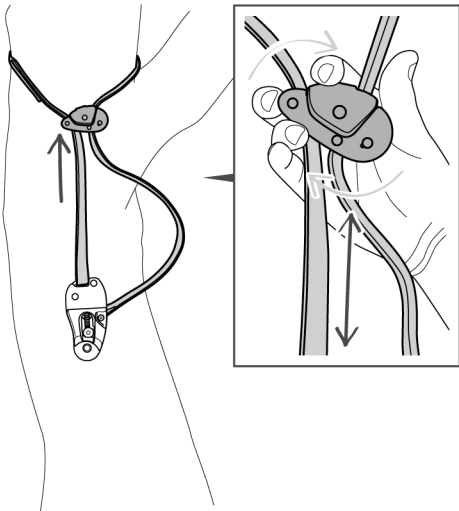
2.



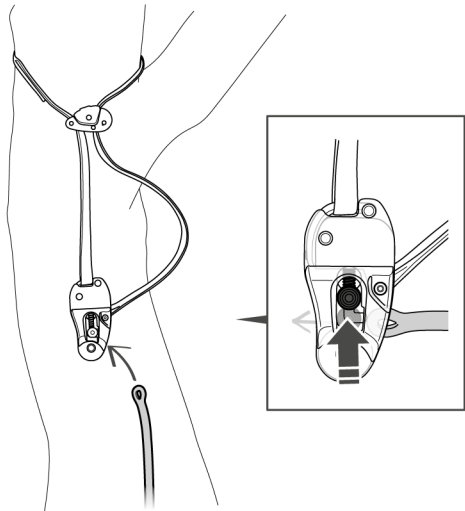
3.



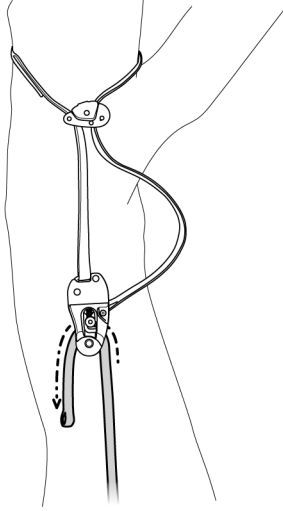
4.



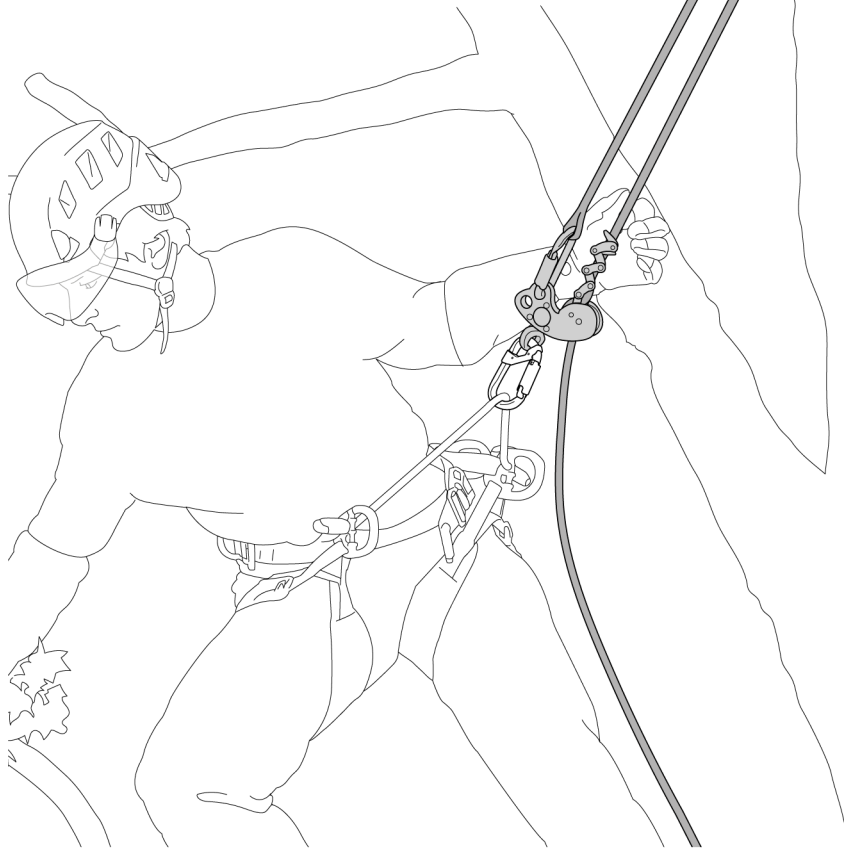
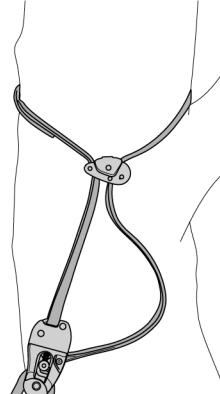
5.



6.



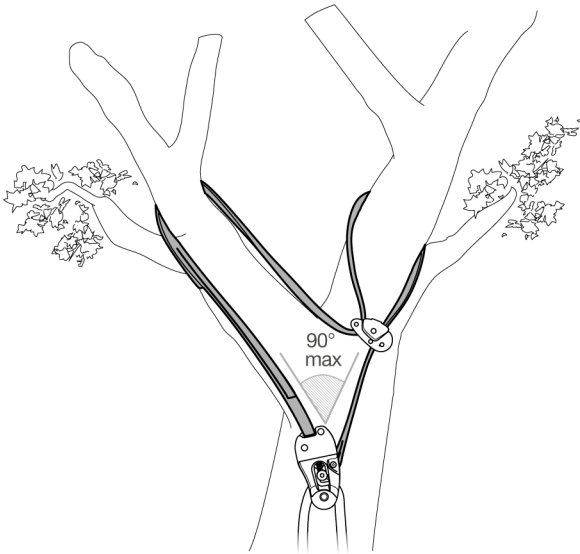
7.



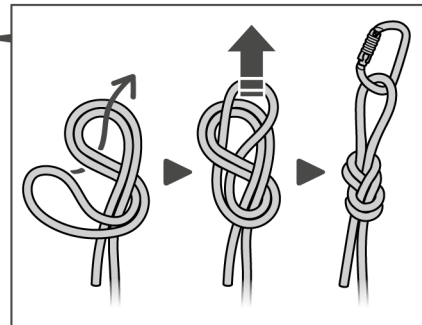
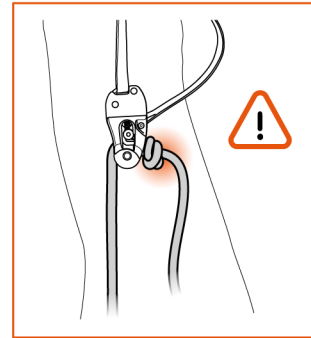
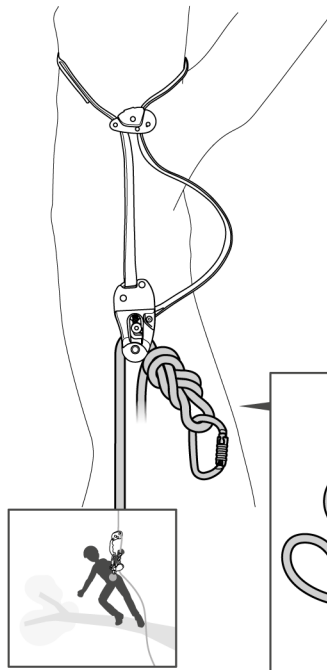
6. Installation

Installation variations Variantes pour l'installation

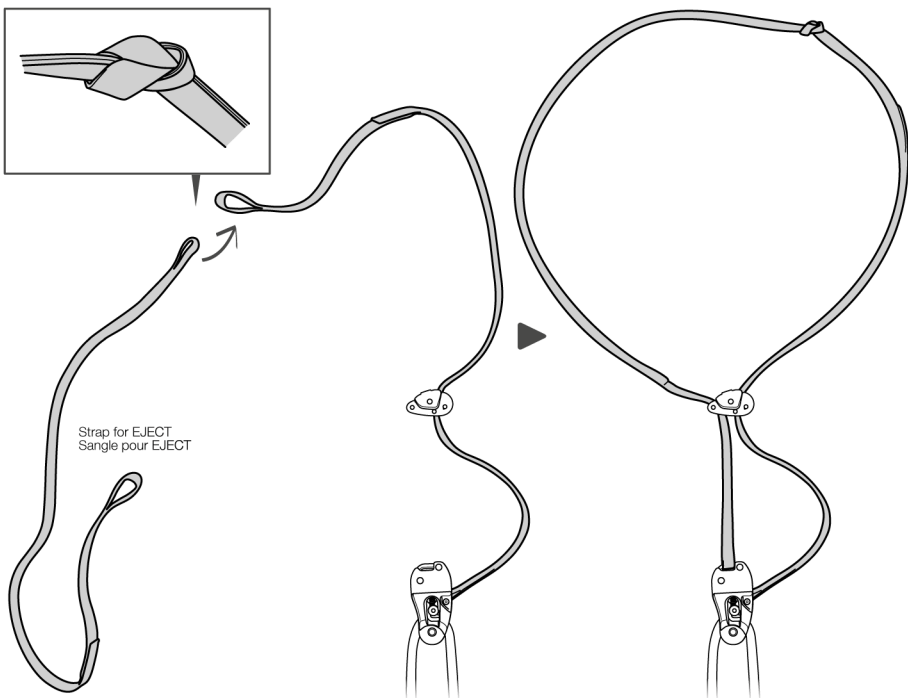
Anchor coupling
Couplage d'ancrage



Single rope installation Installation de corde en simple

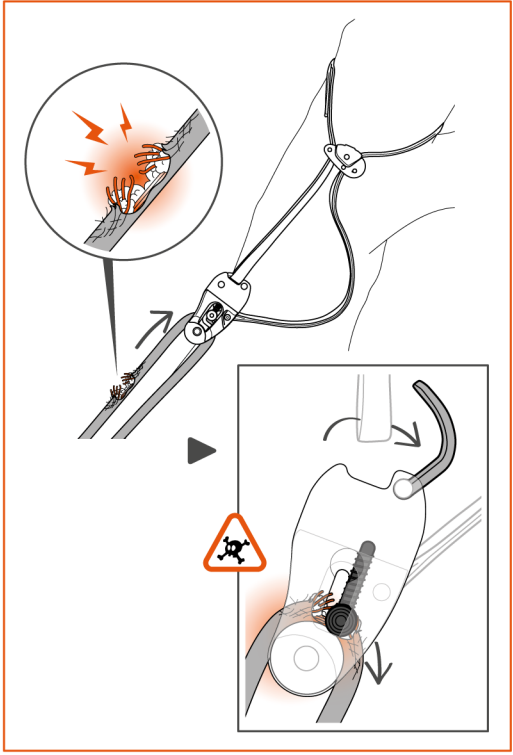
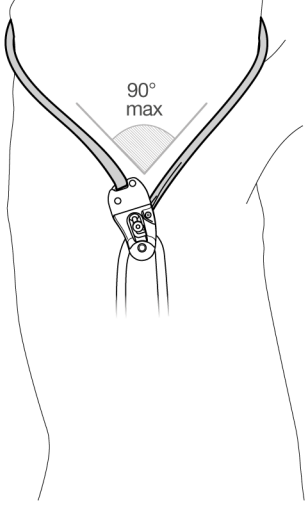


Coupling straps for large-diameter anchors
Couplage de sangle pour ancrage de grand diamètre

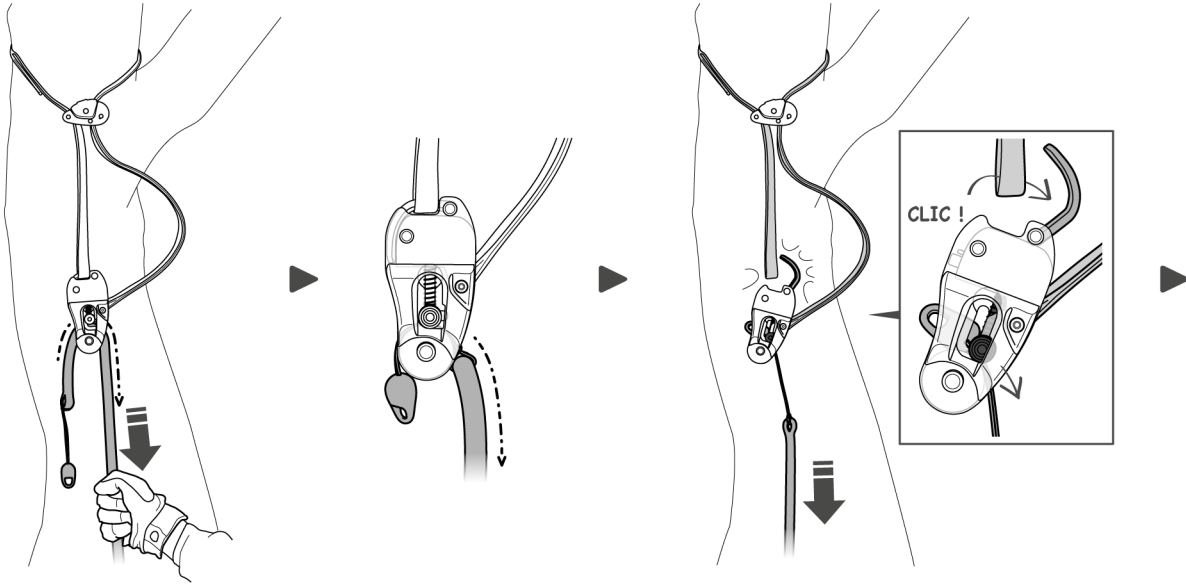


6. Installation

Usage without the adjuster
Installation sans réglage

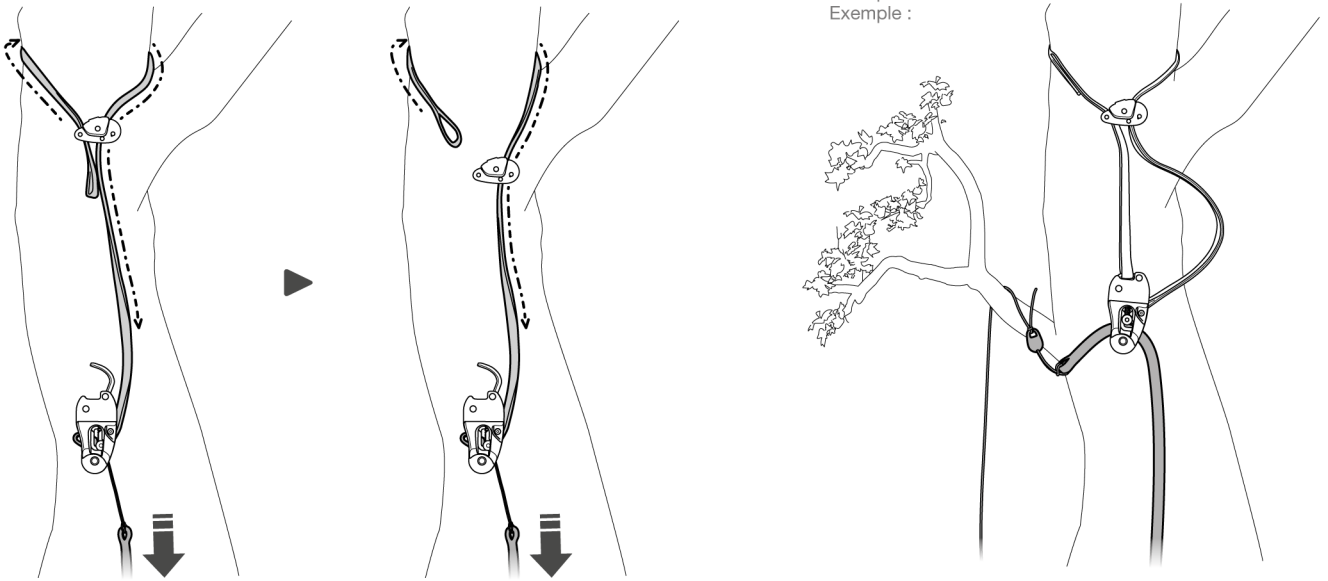


7. Retrieval
Récupération



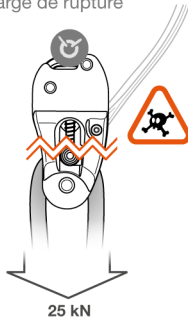
Retrieval without ground fall
Récupération sans chute au sol

Example:
Exemple :



8. Performance

Breaking load
Charge de rupture



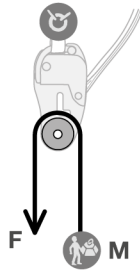
25 kN

Working load limit
Valeur d'utilisation maxi



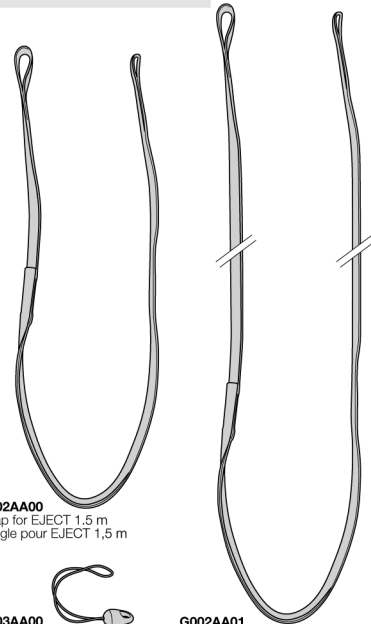
2,5 kN 2,5 kN

Hauling efficiency
Efficacité en hissage



$F = 1,05 M$

9. Spare parts Pièces de rechange

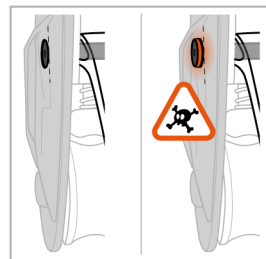
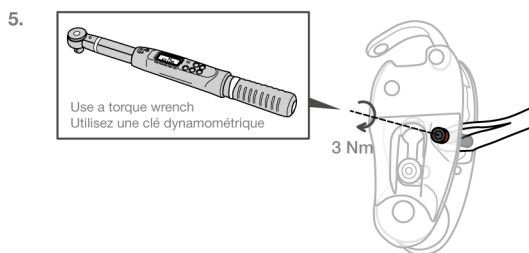
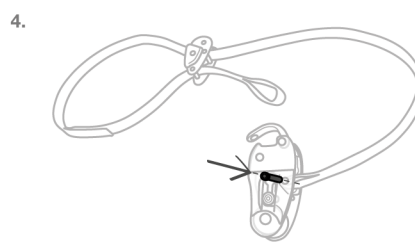
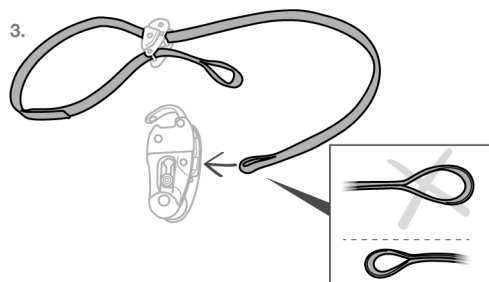
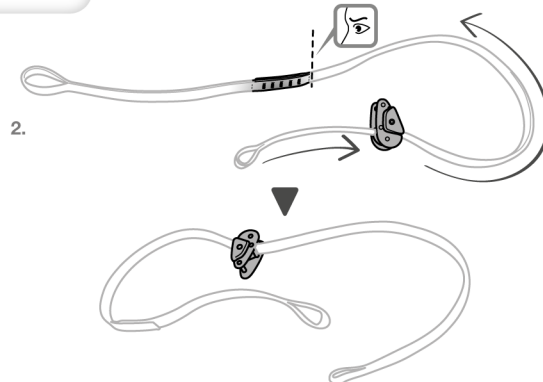
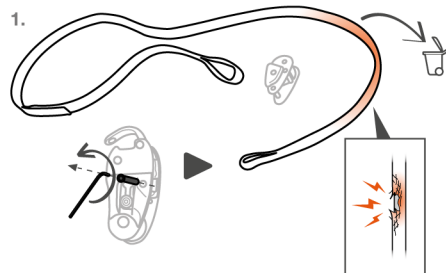


G002AA00
Strap for EJECT 1.5 m
Sangle pour EJECT 1,5 m

G003AA00
Retrieval ball for EJECT
Boule de ferlette pour EJECT

G002AA01
Strap for EJECT 2.5 m
Sangle pour EJECT 2,5 m

Replacing the strap
Changement de la sangle



10. Additional information
Informations complémentaires



A. Lifetime / Durée de vie

unlimited
illimitée

B. Acceptable T°
T° tolérées

+ 80°C / + 176°F
- 40°C / - 40°F

C. Precautions for use / Précautions d'usage



D. Cleaning / Nettoyage



+ 30°C maxi.
+ 86°F maxi.



E. Drying / Séchage

+ 30°C maxi.
+ 86°F maxi.



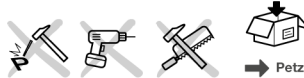
F. Storage - Transport
Stockage - transport



G. Maintenance
Entretien



H. Modifications - Repairs
Modifications - Réparations



I. FAQ - Contact
Questions - Contact



A. Lifetime / Durée de vie

Serial n° / n° de serie
 XXX XX XXXX + 10
years
ans

B. Markings
Marquage



C. Acceptable T°
T° tolérées

+ 50°C / + 122°F
- 30°C / - 22°F

D. Precautions for use / Précautions d'usage



E. Cleaning - Disinfection / Nettoyage - Désinfection



+ 30°C maxi.
+ 86°F maxi.



30°C
86°F

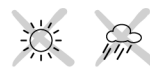


F. Drying / Séchage

+ 30°C maxi.
+ 86°F maxi.



G. Storage - Transport
Stockage - transport



I. Modifications - Repairs
Modifications - Réparations



J. FAQ - Contact
Questions - Contact



UK
CA
0120

This product is compliant with the Regulation 2016/425 on Personal Protective Equipment as brought into UK law and amended.
Ce produit est conforme au règlement 2016/425 sur les équipements de protection individuelle tel que transposé en droit britannique et modifié.

Approved body performing the UKCA type examination and the production control of this PPE =
Organisme approuvé intervenant pour l'examen UKCA de type et le contrôle de production de cet EPI :

SGS United Kingdom Ltd
Inward Way
Rossmore Business Park
Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN
United Kingdom
N° 0120

Authorized Representative in UK : PETZL UK Agency, Unit 3-7, Tebay Business Park, Old Tebay, Penrith, CA10 3SS, United Kingdom

These instructions explain how to correctly use your equipment. Only certain techniques and uses are described.

The warning symbols inform you of some potential dangers related to the use of your equipment, but it is impossible to describe them all. Check Petzl.com for updates and additional information.

You are responsible for heeding each warning and using your equipment correctly. Any misuse of this equipment will create additional dangers. Contact Petzl if you have any doubts or difficulty understanding these instructions.

1. Field of application

Personal protective equipment (PPE) used for fall protection from height.

Adjustable friction saver for tree care.

Type B temporary anchor device (EN 795: 2012 type B), for single-person use only. Anchor device compliant with CEN/TS 16415: two-person use in a rescue situation. EN 12278: 2007 pulley.

EJECT allows the user to work in compliance with the ANSI Z133 standard.

This product must not be pushed beyond its limits, nor be used for any purpose other than that for which it is designed.

Responsibility

WARNING

Activities involving the use of this equipment are inherently dangerous. You are responsible for your own actions, decisions and safety.

Before using this equipment, you must:

- Read and understand all Instructions for Use.
- Get specific training in its proper use.
- Become acquainted with its capabilities and limitations.
- Understand and accept the risks involved.

Failure to heed any of these warnings may result in severe injury or death.

This product must only be used by competent and responsible persons, or those placed under the direct and visual control of a competent and responsible person. You are responsible for your actions, your decisions and your safety and you assume the consequences of same. If you are not able, or not in a position to assume this responsibility, or if you do not fully understand the Instructions for Use, do not use this equipment.

2. Function principle and test

EJECT is a retrievable friction saver for installing a work rope in the tree.

Installing the work rope is only possible when the gated attachment point is closed. The attachment point opens when the opening lever is pushed to the right: this movement is impossible while the rope is installed in the sheave.

For each installation, before using the system, do a function test by hanging on the work rope while protected by another system (lanyard...).

Anti-error tab

The anti-error tab helps ensure proper locking / unlocking interaction between the attachment point and the opening lever. It requires no manipulation. Simultaneous manipulation of the tab and the lever could jam the system (no risk associated). In this case, push on the tab to free the opening lever.

3. Nomenclature

(1) Pulley, (2) Strap, (3) Adjuster, (4) Reserve strap, (5) Gated attachment point, (6) Latch, (7) Opening lever, (8) Anti-error tab, (9) Spring, (10) Sheave, (11) Strap connection point, (12) Retrieval ball.

Principal materials: aluminum, steel, nylon, polyester webbing.

4. Inspection, points to verify

Your safety depends upon the integrity of your equipment.

Petzl recommends a detailed inspection by a competent person at least once every 12 months (depending on current regulations in your country, and your conditions of usage). **WARNING:** your intensity of use may cause you to inspect your PPE more frequently. Follow the procedures described at Petzl.com. Record the results on your PPE inspection form: type, model, manufacturer contact info, serial number or individual number, dates: manufacture, purchase, first use, next periodic inspection; problems, comments, inspector's name and signature.

It is recommended to write the next inspection date on the product.

Before each use

On the product, verify the absence of any cracks, deformation, marks, cuts, fuzziness, wear, dirt, abrasion...

Check the strap's safety stitching: look carefully for any loose or cut threads.

Check the condition and function of the locking system (opening lever, attachment point, latch, anti-error tab).

Make sure the screw is securely tightened (correct installation, lack of play...).

During use

It is important to regularly monitor the condition of the product and its connections to the other equipment in the system. Make sure that all items of equipment are correctly positioned with respect to each other.

5. Compatibility

Verify that this product is compatible with the other elements of the system in your application (compatible = good functional interaction).

Equipment used with your friction saver must meet current standards in your country (e.g. EN 1891 ropes).

The friction saver must be installed on an anchor in the tree, selected according to the rules of the art of tree care. The strength of the friction saver is no greater than the strength of this anchor.

The diameter of the anchor must be greater than 10 cm.

6. Installing the friction saver

To open the attachment point, push the opening lever to the right. Pass the strap around an anchor, then pass it through the adjuster. Connect the strap loop to the attachment point and lock the attachment point.

Change the position of the adjuster to finalize the pulley placement: turn the adjuster to move it along the strap.

To thread the rope through the pulley, move the opening lever upward. To enable retrieval, the rope splice must be on the left side of the sheave.

Installation variations

Using two anchor points (see diagram).

Single rope installation: make a stopper knot, blocked against the pulley.

WARNING: the stopper knot must include a loop, to which a carabiner is connected.

Coupling straps for large-diameter anchors: make a girth hitch between the large loop of the main strap and the small loop of the added strap. Connect the large loop of the added strap to the attachment point.

Usage without the adjuster: be sure to keep an angle of less than 90° between the two straps at the pulley.

7. Retrieval

Retrieving the friction saver can be done when the user is no longer loading the system.

To open the attachment point, the opening lever must slide to the right, which is impossible while the rope is installed in the sheave.

Pull the rope from the right side, with the retrieval ball installed on the rope splice. Use the supplied retrieval ball. **WARNING:** if you use another ball, the length of its string must be similar to that of the original retrieval ball. With a shorter string the retrieval system may not work.

When the rope leaves the sheave, the thinness of the retrieval ball string releases the opening lever, which can be pulled to the right by the ball itself. This movement triggers the opening of the attachment point. The strap slides around the trunk and the friction saver falls.

If your product falls to the ground, carry out a detailed inspection of its condition and function before any further use.

Retrieval without ground fall

It is recommended to prevent the friction saver from falling to the ground. The retrieval ball hole is designed for attaching a system to prevent the friction saver from falling.

8. Performance

Working load limit: 250 kg.

Breaking strength: 25 kN.

Hauling efficiency:

F = 1,05 M.

Efficiency: 95 %.

Efficiency is measured with a rope of the minimum diameter compatible with the device.

9. Spare parts

Replacing the strap: connect the small loop of the new strap to the connection point, verify the screw is properly tightened.

Securely tighten the screw. To ensure proper performance of your device, the screw must be correctly installed and tightened to the indicated torque. Using a torque wrench is the only way to verify that the tightening torque is correct.

10. Additional Information

This product meets the requirements of Regulation (EU) 2016/425 on personal protective equipment. The EU declaration of conformity is available at Petzl.com.

- Make sure that the anchor point is correctly positioned, in order to limit the risk and the length of a fall. Be sure to stay below the anchor point to reduce the risk of damaging the product in case of a fall.

- The direction of the load is given by the direction of the rope.

- You must have a rescue plan and the means to rapidly implement it in case of difficulties encountered while using this equipment.

- When the anchor device is used as part of a fall-arrest system, the user must be equipped with a means of limiting the impact force, exerted on the user when the fall is arrested, to a maximum value of 6 kN.

- The maximum load that can be transmitted to the structure is approximately 18 kN. The friction saver may elongate when under load: 100 cm.

- Pulley efficiency can vary depending on the condition of the rope: wet and/or icy.

- Do not use this equipment as a means of hoisting.

- The anchor point for the system should preferably be located above the user's position and should meet the requirements of the EN 795 standard (12 kN minimum strength).

- In a fall-arrest system, it is essential to check the required clearance below the user before each use, in order to avoid hitting the ground or an obstacle in case of a fall.

- A fall-arrest harness is the only device allowable for supporting the body in a fall-arrest system.

- When using multiple items of equipment, a dangerous situation can arise in which the safety function of an item of equipment can be affected by the safety function of another item of equipment.

- **WARNING - DANGER:** ensure that your products do not rub against abrasive or sharp surfaces.

- Users must be medically fit for activities at height. **WARNING:** inert suspension in a harness can result in serious injury or death.

- The Instructions for Use for each item of equipment used in conjunction with this product must be followed.

- The Instructions for Use must be provided to the user of this equipment, in the language of the country where the equipment is used.

- Make sure the markings on the product are legible.

When to retire your equipment:

WARNING: an exceptional event can lead you to retire a product after only one use, depending on the type and intensity of usage and the environment of usage (harsh environments, marine environments, sharp edges, extreme temperatures, chemicals...).

A product must be retired when:

- It has been subjected to a major fall or load.

- It fails to pass inspection. You have any doubt as to its reliability.

- You do not know its full usage history.

- When it becomes obsolete due to changes in legislation, standards, technique or incompatibility with other equipment...

Destroy these products to prevent further use.

Icons:

A. Lifetime - B. Marking - C. Acceptable temperatures - D. Usage precautions

- E. Cleaning - F. Drying - G. Storage/transport - H. Maintenance - I.

Modifications/repairs (prohibited outside of Petzl facilities, except replacement parts) **- J. Questions/contact**

3-year guarantee

Against any material or manufacturing defect. Exclusions: normal wear and tear, oxidation, modifications or alterations, incorrect storage, poor maintenance, negligence, uses for which this product is not designed.

Warning symbols

1. Situation presenting an imminent risk of serious injury or death. 2. Exposure to a potential risk of accident or injury. 3. Important information on the functioning or performance of your product. 4. Equipment incompatibility.

Traceability and markings

a. Meets PPE regulatory requirements. Notified body performing the EU type examination - b. Number of the notified body responsible for the production control of this PPE - c. Traceability: datamatrix - d. Diameter - e. Serial number - f. Year of manufacture - g. Month of manufacture - h. Batch number - i. Individual identifier - j. Standards - k. Read the Instructions for Use carefully - l. Model identification - m. Manufacturer address - n. Installation diagram - o. For single-person use (EN 795) or two-person use (TS 16415) only - p. Positioning relative to the anchor: stay below the anchor point to reduce the potential fall distance and the risk of a pendulum - q. Breaking strength (MBS) and working load limit (WLL) - r. Date of manufacture (month/year) - s. Do not remove the marking - t. Direction of rope installation - u. Direction of strap installation - v. Sling length

Este folleto explica cómo utilizar correctamente su equipo. Solo se presentan algunas utilidades y técnicas. Las señales de advertencia le informan de algunos peligros potenciales relacionados con la utilización de su equipo, pero es imposible describirlos todos. Infórmese de las actualizaciones y de la información complementaria en Petzl.com. Usted es responsable de tener en cuenta cada una de las advertencias y de utilizar correctamente su equipo. Cualquier mala utilización de este equipo originará peligros adicionales. Contacte con Petzl si tiene dudas o dificultades de comprensión.

1. Campo de aplicación

Equipo de protección individual (EPI) contra las caídas de altura. Salvarramas regulable para la poda. Dispositivo de anclaje temporal de tipo B (EN 795: 2012 tipo B), reservado a la utilización por una sola persona. Dispositivo de anclaje conforme a CEN/TS 16415: utilización por dos personas en el marco de un rescate. Polea EN 12278: 2007. El EJECT permite trabajar respetando la norma ANSI Z133. Este producto no debe ser solicitado más allá de sus límites o en cualquier otra situación para la que no esté previsto.

Responsabilidad

ATENCIÓN

Las actividades que implican la utilización de este equipo son por naturaleza peligrosas. Usted es responsable de sus actos, de sus decisiones y de su seguridad.

- Antes de utilizar este equipo, debe:
- Leer y comprender todas las instrucciones de utilización.
- Formarse específicamente en el uso de este equipo.
- Familiarizarse con su equipo y aprender a conocer sus prestaciones y sus limitaciones.
- Comprender y aceptar los riesgos derivados.

El no respeto de una sola de estas advertencias puede ser la causa de lesiones graves o mortales.

Este producto sólo debe ser utilizado por personas competentes y responsables, o que estén bajo el control visual directo de una persona competente y responsable. Usted es responsable de sus actos, de sus decisiones y de su seguridad y asume las consecuencias de los mismos. Si usted no está dispuesto a asumir esta responsabilidad o si no ha comprendido bien las instrucciones de utilización, no utilice este equipo.

2. Principio y prueba de funcionamiento

El EJECT es un salvarramas recuperable para instalar una cuerda de trabajo en el árbol. La instalación de la cuerda de trabajo sólo es posible cuando el punto de enganche con cierre está cerrado. La apertura del punto de enganche es provocada cuando la palanca de apertura es empujada hacia la derecha, este movimiento es imposible mientras la cuerda está situada en la roldana. En cada instalación, antes de utilizar el sistema, realice una prueba de funcionamiento en suspensión de su cuerda de trabajo estando protegido por otro sistema (elemento de amarrar...).

Lengüeta antierror

La lengüeta antierror asegura la interacción de bloqueo / desbloqueo entre el punto de enganche y la palanca de apertura. No es necesario manipularla. Una mala manipulación simultánea de la lengüeta y de la palanca podría conducir a un bloqueo del sistema (sin riesgo). En este caso, apriete la lengüeta para liberar la palanca de apertura.

3. Nomenclatura

(1) Polea, (2) Cinta, (3) Regulador, (4) Reserva de cinta, (5) Punto de enganche con cierre, (6) Pestillo, (7) Palanca de apertura, (8) Lengüeta antierror, (9) Muelle, (10) Roldana, (11) Punto de conexión de la cinta, (12) Bola de recuperación. Materiales principales: aluminio, acero, poliamida y cinta de poliéster.

4. Control, puntos a verificar

Su seguridad está vinculada a la integridad de su equipo. Petzl aconseja que una persona competente realice una revisión en profundidad al menos cada 12 meses (en función de la legislación en vigor en su país y de las condiciones de utilización). Atención: la intensidad de su utilización le puede llevar a revisar su EPI con más frecuencia. Respete los modos operativos descritos en la página web Petzl.com. Registre los resultados en la ficha de revisión del EPI: tipo, modelo, nombre y dirección del fabricante, número de serie o número individual, fechas: fabricación, compra, primera utilización, próximos controles periódicos, defectos, observaciones, nombre y firma del inspector. Es recomendable escribir la próxima fecha de revisión en el producto.

Antes de cualquier utilización

Compruebe que el producto no tenga fisuras, deformaciones, marcas, cortes, zonas despeluchadas, desgastes, suciedad, abrasión... Compruebe las costuras de seguridad de la cinta: atención a los hilos cortados o flojos. Compruebe el estado y el funcionamiento del sistema de bloqueo (palanca de apertura, punto de enganche, pestillo, lengüeta antierror). Compruebe el apretado del tornillo (instalación correcta, ausencia de holgura...).

Durante la utilización

Es importante controlar regularmente el estado del producto y de sus conexiones con los demás equipos del sistema. Asegúrese del correcto posicionamiento de los equipos entre sí.

5. Compatibilidad

Compruebe la compatibilidad de este producto con los demás elementos del sistema en su aplicación (compatibilidad = interacción funcional correcta). Los elementos utilizados con el salvarramas deben ser conformes con las normas en vigor en su país (por ejemplo, cuerdas EN 1891). El salvarramas debe ser instalado en un anclaje del árbol elegido según las reglas del arte de la poda. La resistencia del salvarramas no puede ser superior a la resistencia de este anclaje. El diámetro del anclaje debe ser superior a 10 cm.

6. Instalación del salvarramas

Para abrir el punto de enganche, apriete la placa de apertura hacia la derecha. Pase la cinta alrededor de un anclaje y después, vuelva a pasarla por el regulador. Conecte la anilla de cinta al punto de enganche y bloquee el punto de enganche. Ajuste la posición del regulador para finalizar el emplazamiento de la polea: haga pivotar el regulador para poder desplazarlo por la cinta. Para pasar la cuerda por la polea, haga deslizar la palanca de apertura hacia arriba. Para permitir la recuperación, el terminal injerido de la cuerda debe estar en el lado izquierdo de la roldana.

Variantes para la instalación

Conexión de varios anclajes (consulte el dibujo). Instalación de cuerda en simple: realice un nudo de detención como tope contra la polea. Atención: el nudo de detención debe tener una gaza en la que se conecta un mosquetón. Conexión de cintas para anclaje de gran diámetro: realice un nudo de alondra entre la anilla grande de la cinta principal y la anilla pequeña de la cinta añadida. En el punto de enganche, conecte la anilla grande de la cinta añadida. Utilización sin regulador: mantenga un ángulo inferior a 90° entre las dos cintas al nivel de la polea.

7. Recuperación

La recuperación del salvarramas puede ser realizada cuando el usuario ya no está en carga en el sistema. Para abrir el punto de enganche, la palanca de apertura debe deslizar hacia la derecha, lo que es imposible mientras la cuerda está situada en la roldana. Tire del lado derecho de la cuerda una vez instalada la bola de recuperación en el

terminal injerido de la cuerda. Utilice la bola de recuperación suministrada. Atención: si utiliza otra bola, la longitud de su cordel debe ser similar a la de la bola de recuperación original. Con un cordel más corto el sistema de recuperación podría no funcionar. Cuando la cuerda sale de la roldana, gracias a la delgadez del cordel de la bola de recuperación, la palanca de apertura se libera y entonces puede ser desplazada hacia la derecha por la propia bola. Este movimiento provoca la apertura del punto de enganche. La cinta desliza alrededor del tronco y el salvarramas cae. En caso de caída al suelo de su producto, realice una revisión en profundidad de su estado y de su funcionamiento antes de cualquier nueva utilización. **Recuperación sin caída al suelo** Es recomendable evitar la caída del salvarramas al suelo. El orificio de la bola de recuperación está previsto para la conexión de un sistema para retener la caída del salvarramas.

8. Prestaciones

Carga de utilización máxima: 250 kg. Carga de rotura: 25 kN. Eficacia en izado: F = 1,05 M. Rendimiento: 95 %. El rendimiento se mide con una cuerda del diámetro mínimo compatible con el aparato.

9. Piezas de recambio

Cambio de la cinta: conecte la anilla pequeña de la nueva cinta al punto de conexión, compruebe el correcto apretado del tornillo. Apriete firmemente el tornillo. Con el fin de asegurar el funcionamiento correcto de su aparato, el tornillo debe estar instalado correctamente y apretado con el par indicado. Solo la utilización de una llave dinamométrica permite comprobar que el par de apriete obtenido sea correcto.

10. Información complementaria

Este producto es conforme al Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual. La declaración de conformidad UE está disponible en Petzl.com. - Asegúrese de que el punto de anclaje esté colocado correctamente para así limitar el riesgo y la altura de la caída. Asegúrese de permanecer bajo el punto de anclaje para limitar el riesgo de deterioro del producto en caso de caída. - La dirección de la carga viene dada por la dirección de la cuerda. - Prevea los medios de seguridad necesarios para intervenir rápidamente en caso de dificultades. - Cuando el dispositivo de anclaje es utilizado como parte de un sistema anticaídas, el usuario debe estar equipado con un medio que permita limitar las fuerzas dinámicas máximas, ejercidas sobre el usuario debido a la detención de la caída, a un valor máximo de 6 kN. - La carga máxima susceptible de ser transmitida a la estructura es del orden de 18 kN. Se puede producir un alargamiento del salvarramas cuando está bajo carga: 100 cm. - El rendimiento de las poleas puede variar en función del estado de la cuerda: mojada y/o helada. - No utilice este equipo como medio de elevación. - El anclaje del sistema tiene que estar situado, preferentemente, por encima de la posición del usuario y debe cumplir con las exigencias de la norma EN 795 (resistencia mínima 12 kN). - En un sistema anticaídas y antes de cualquier utilización, es esencial comprobar la altura libre requerida por debajo del usuario para evitar cualquier colisión con el suelo o con un obstáculo en caso de caída. - Un arnés anticaídas es el único dispositivo de prensión del cuerpo que está permitido utilizar en un sistema anticaídas. - Un peligro puede sobrevenir cuando se utilizan varios equipos en los que la función de seguridad de uno de los equipos puede verse afectada por la función de seguridad de otro equipo. - ATENCIÓN PELIGRO: procure que sus productos no rocen con materiales abrasivos o piezas cortantes. - Los usuarios deben ser aptos desde el punto de vista médico para las actividades en altura. ATENCIÓN: estar suspendido e inerte en un arnés puede provocar problemas fisiológicos graves o la muerte. - Deben ser respetadas las instrucciones de utilización definidas en las fichas técnicas de cada equipo asociado a este producto. - Las instrucciones de utilización deben entregarse al usuario de este equipo en el idioma del país de utilización. - Asegúrese de la legibilidad de los marcados en el producto. **Dar de baja:** ATENCIÓN: un suceso excepcional puede llevarle a dar de baja un producto después de una sola utilización (tipo e intensidad de utilización, entorno de utilización: ambientes agresivos, ambientes marinos, aristas cortantes, temperaturas extremas, productos químicos...). Un producto debe darse de baja cuando: - Ha sufrido una caída o un esfuerzo importante. - El resultado de las revisiones del producto no es satisfactorio. Duda de su fiabilidad. - No conoce el historial completo de utilización. - Cuando su utilización es obsoleta (evolución legislativa, normativa, técnica o incompatibilidad con otros equipos...). Destruya estos productos para evitar una utilización futura. **Pictogramas:** **A. Vida útil - B. Marcado - C. Temperaturas toleradas - D. Precauciones de utilización - E. Limpieza - F. Secado - G. Almacenamiento/transporte - H. Mantenimiento - I. Modificaciones/repaciones** (prohibidas fuera de los talleres de Petzl, excepto las piezas de recambio) - **J. Preguntas/contacto**

Garantía 3 años

Contra cualquier defecto del material o de fabricación. Se excluye: el desgaste normal, la oxidación, las modificaciones o retoques, el almacenamiento incorrecto, el mantenimiento incorrecto, las negligencias y las utilizaciones para las que este producto no está destinado.

Señales de advertencia

1. Situación que presenta un riesgo inminente de lesión grave o mortal.
2. Exposición a un riesgo potencial de incidente o de lesión.
3. Información importante sobre el funcionamiento o las prestaciones de su producto.
4. Incompatibilidad material.

Trazabilidad y marcado

a. Conforme a los requisitos del Reglamento EPI. Organismo notificado para el examen UE de tipo - b. Número del organismo notificado para el control de la producción de este EPI - c. Trazabilidad: datamatrix - d. Diámetro - e. Número individual - f. Año de fabricación - g. Mes de fabricación - h. Número de lote - i. Identificador individual - j. Normas - k. Lea atentamente la ficha técnica - l. Identificación del modelo - m. Dirección del fabricante - n. Indicación de instalación - o. Reservado a la utilización por una sola persona (EN 795) o por dos personas (TS 16415) - p. Posicionamiento respecto al anclaje; permanezca por debajo del punto de anclaje para limitar la altura de la caída y el riesgo de péndulo - q. Carga de rotura (MBS) y valor de utilización máximo (WLL) - r. Fecha de fabricación (mes/año) - s. No retire el marcado - t. Sentido de paso de la cuerda - u. Sentido de paso de la cinta - v. Longitud de la cinta

本書では、製品の正しい使用方法を説明しています。技術や使用方法については、いくつかの例のみを掲載しています。製品の使用に関連する危険については、警告のマークが付いています。ただし、製品の使用に関連する危険の全てをここに網羅することはできません。最新の情報や、その他の補足情報等は Petzl.com で参照できますので、定期的に確認してください。警告および注意事項に留意し、製品を正しく使用する事は、ユーザーの責任です。本製品の誤った使用は危険を増加させます。疑問点や不明な点は(株)アルテリア (TEL 04-2968-3733) にご相談ください。

1.用途

本製品は墜落からの保護を目的として使用する個人用保護具 (PPE) です。ツリーケア用調節型フォールスクロッチです。人ひとりに対して使用可能な Type B 仮設アンカー (EN 795:2012 type B) です。CEN/TS 16415 に適合したアンカー。レスキューの状況では 2 人での使用が可能です。ブリーチ (EN 12278:2007 規格適合) です。EJECT により、ANSI Z133 規格に準じた作業が可能です。本製品の限界を超えるような使用をしないでください。また、本来の用途以外での使用はしないでください。

責任

警告
この製品を使用する活動には危険が伴います。ユーザー各自が自身の行為、判断、および安全の確保についてその責任を負うこととします。

使用前に必ず:
- 取扱説明書をよく読み、理解してください
- この製品を正しく使用するための適切な指導を受けてください
- この製品の機能とその限界について理解してください
- この製品を使用する活動に伴う危険について理解してください

これらの注意事項を無視または軽視すると、重度の傷害や死につながる場合があります。

この製品は使用方法を熟知して責任能力のある人、あるいはそれらの人から目の届く範囲で直接指導を受けられる人のみ使用してください。ユーザー各自が自身の行為、判断、および安全の確保について責任を負い、またそれによって生じる結果についても責任を負うこととします。各自で責任がとれない場合や、その立場にない場合、また取扱説明書の内容を理解できない場合は、この製品を使用しないでください。

2.機能の原理と確認

EJECT は、樹冠内に作業ロープをセットするための回収可能なフォールスクロッチです。ゲート付アタッチメントポイントがロックされている場合のみ、作業ロープのセットが可能です。ゲート付アタッチメントポイントは、オープニングレバーが右に押されると開きます。この操作は、ロープが滑車にセットされている時にはできません。セット毎に、システムの使用を開始する前に、ランヤード等他のシステムで安全確保を取った状態で、作業ロープに荷重をかけて機能確認を行ってください。

誤操作防止用タブ

誤操作防止用タブは、ロック/ロック解除のためのアタッチメントポイントとオープニングレバーの相互の動作を確実にします。操作の必要はありません。タブおよびレバーを同時に操作すると、システムが動かなくなる可能性があります (危険はありません)。その場合は、オープニングレバーを解除するためにタブを押してください。

3.各部の名称

(1) ブリーチ、(2) ストラップ、(3) 調節器、(4) ストラップ (余長)、(5) ゲート付アタッチメントポイント、(6) ラッチ、(7) オープニングレバー、(8) 誤操作防止用タブ、(9) スプリング、(10) 滑車、(11) ストラップ接続ポイント、(12) 回収用ボール
主な素材: アルミニウム、スチール、ナイロン、ストラップ: ポリエステル

4.点検のポイント

器具の状態は、ユーザーの安全に大きく関係します。ベツルは、十分な知識を持つ適任者による詳細点検を、少なくとも 12 ヶ月ごとに行うことをお勧めします (国や地域における法規や、使用状態によっても変わります)。警告: 使用頻度によっては、より頻繁に個人用保護具 (PPE) を点検する必要があります。Petzl.com で説明されている方法に従って点検してください。個人用保護具 (PPE) の点検結果を点検フォームに記録してください: 種類、モデル、製造者の連絡先、個別番号、製造日、購入日、初回使用時の日付、次回点検予定日、問題点、コメント、点検者の名前および署名。製品本体に次回点検日を記入することをお勧めします。

毎回、使用前に

製品にひび割れ、変形、傷、切れ目、毛羽立ち、磨耗、異物の詰まり等がないことを確認してください。ストラップの重要な縫製部分の状態を確認してください。縫製糸にゆるみや切れ目がないことを確認してください。ロックシステムの状態および動作を確認してください (オープニングレバー、アタッチメントポイント、ラッチ、誤操作防止用タブ)。スクリューがしっかりと締まっていることを確認してください (正しく取り付けられ、ゆるみがないこと等)。

使用中の注意点

この製品および併用する器具 (連結している場合は連結部を含む) に常に注意を払い、状態を確認してください。全ての構成器具が正しくセットされていることを確認してください。

5.適合性

この製品がシステムの中のその他の器具と併用できることを確認してください (併用できる = 相互の機能を妨げない)。フォールスクロッチと併用する器具は、使用する国における最新

の規格に適合していなければなりません (例: ヨーロッパにおけるロープの規格 EN 1891)。フォールスクロッチは、ツリーケアに関連する規則に基づいて選定された樹冠内のアンカーにセットする必要があります。フォールスクロッチの強度は、このアンカーの強度を上回ることはありません。アンカーの直径は 10 cm 以上でなければなりません。

6.フォールスクロッチのセット方法

アタッチメントポイントを開くには、オープニングレバーを右に押してください。アンカーにストラップをかけ、調節器に通してください。ストラップのループをアタッチメントポイントに接続し、アタッチメントポイントをロックしてください。調節器で位置を調節し、ブリーチの位置を確定してください: 調節器の角度を変えることでストラップ上をスライドします。ブリーチにロープを通すには、オープニングレバーを上を押してください。回収可能にするために、ロープのアイスブライスは滑車の左側に置くようにしてください。

その他のセット方法

2つのアンカーを使用する (図参照)。シングルロープのセット: ストップノットでブリーチに対してロックするようにします。警告: ストップノットには、カラビナをクリップするためのループがなければなりません。大きな直径のアンカーに対応するためにストラップを連結する方法: メインのストラップの大きなループと、追加するストラップの小さなループをガースピッチで連結します。アタッチメントポイントに、追加したストラップの大きなループを接続してください。調節器なしでの使用: ブリーチの位置の 2 本のストラップの角度を、90 度以下に維持してください。

7.回収方法

フォールスクロッチの回収は、ユーザーがシステムに荷重をかけていない際に可能です。アタッチメントポイントを開くには、オープニングレバーを右に押します。この動きはロープが滑車にセットされている間はできません。ロープのアイスブライスを回収用ボールを取り付けて、右側からロープを引いてください。付属の回収用ボールを使用してください。警告: 他のボールを使用する場合は、紐の長さが付属の回収用ボールの紐の長さに近い必要があります。より短い紐では、回収システムは機能しません。ロープが滑車から抜けると、回収用ボールの紐がロープよりも細いことでオープニングレバーが解除され、回収用ボールにより右側に押されます。この動きにより、アタッチメントポイントが開きます。ストラップは樹幹の周りをスライドし、フォールスクロッチが落下します。製品が地面に落下した場合、次回使用する前に、製品の状態および機能の詳細点検を行ってください。

地面に落とさず回収

フォールスクロッチを地面に落とさないことを推奨します。回収用ボールのホールに、フォールスクロッチの落下を防ぐためのシステムを接続することができます。

8.性能

最大使用荷重: 250 kg
破断強度: 25 kN
ホーリングの効率:
F = 1.05 M
効率: 95 %
効率は器具と併用可能な最小径のロープで測定されています。

9.スペアパーツ

ストラップの交換: 新しいストラップの小さなループをストラップ接続ポイントに接続し、スクリューがしっかりと締まっていることを確認してください。スクリューをしっかりと締めてください。器具が正しく機能するには、ネジを正しく取り付け、指定のトルクで締める必要があります。トルクレンチの使用によってのみ、トルク値が正しいことを確認することができます。

10.補足情報

本製品は個人用保護具に関する規則 (EU) 2016/425 に適合しています。EU 適合宣言書は Petzl.com で確認できます。
- 墜落距離を短くし、危険を少なくするため、アンカーが適切な位置に設置されていることを確認してください。墜落時に製品が損傷するリスクを抑えるため、アンカーより低い位置で作業してください。
- 荷重の方向は、ロープの方向により決まります
- ユーザーは、この製品の使用中に問題が生じた際にすみやかに対処できるよう、レスキュープランとそれに必要となる装備をあらかじめ用意しておく必要があります
- フォールアレストシステムの一部としてアンカーを使用する場合は、墜落が止められた時にユーザーにかかる衝撃荷重を 6 kN 以下に抑えるための手段を講じる必要があります
- 母材に伝わるおそれのある最大荷重は約 18 kN です。荷重がかかることでフォールスクロッチが伸びることがあります (100 cm)
- ロープの状態 (濡れている、凍っている) によってブリーチの効率は変わります
- この製品を吊り上げ作業には使用しないでください
- システム用のアンカーは、ユーザーの体より上にとるようにしてください。アンカーは、最低でも 12 kN の強度を持ち、EN 795 の要求事項を満たしていなければなりません
- フォールアレストシステムでは、墜落した際に地面や障害物に衝突することがないように、毎回使用前に十分なクリアランスがユーザーの下に確保されていることを確認する必要があります
- フォールアレストシステムで身体をサポートに使用できるのは、フォールアレストハーネスのみです
- 複数の器具を同時に使用する場合、1 つの器具の安全性が、別の器具の使用によって損なわれることがあります
- 警告: 危険: 製品がさらさらした箇所や尖った箇所ですすねないように注意してください
- ユーザーは、高所での活動が行える良好な健康状態にあることが必要です。警告: ハーネスを着用して動きの取れない状態のまま吊り下げられると、重度の傷害や死に至る危険があります
- 併用する全ての用具の取扱説明書をよく読み、理解してくだ

さい
- 取扱説明書は、製品と一緒にユーザーの手に届かなければなりません。また、取扱説明書は製品が使用される国の言語に訳されていないければなりません
- 製品に記載されたマーキングが読めなくならないように注意してください

廃棄基準:

警告: 極めて異例な状況においては、1 回の使用で損傷が生じ、その後使用不可能になる場合があります (劣悪な使用環境、海に近い環境での使用、鋭利な角との接触、極端な高/低温下での使用や保管、化学薬品との接触等)。以下のいずれかに該当する製品は以後使用しないでください:
- 大きな墜落を止めた、あるいは非常に大きな荷重がかかった
- 点検において使用不可と判断された。製品の状態に疑問がある
- 完全な使用履歴が分からない
- 該当する規格や法律の変更、新しい技術の発達、または他の器具との併用に適さない等の理由で、使用には適さないと判断された
このような製品は、以後使用されることを避けるため廃棄してください。
アイコン:
A.耐用年数 - B.マーキング - C.使用温度 - D.使用上の注意 - E.クリーニング - F.乾燥 - G.保管 / 持ち運び - H.メンテナンス - I.改造 / 修理 (パーツの交換を除き、ベツルの施設外での製品の改造および修理を禁じます) - J.問い合わせ

3年保証

原材料および製造過程における全ての欠陥に対して適用されます。以下の場合は保証の対象外とします: 通常の磨耗や傷、酸化、改造や改変、不適切な保管方法、メンテナンスの不足、事故または過失による損傷、不適切または誤った使用方法による故障。

警告のマーク

1. 重傷または死につながるおそれがあります。2. 事故や怪我につながる危険性があります。3. 製品の機能や性能に関する重要な情報です。4. してはいけない内容です。

トレーサビリティとマーキング

a. 個人用保護具の規格の要求事項に適合。EU 型式検定を行った公認認証機関 - b. この個人用保護具の製造を監査する公認機関の ID 番号 - c. トレーサビリティ: データマトリクスコード - d. 直径 - e. 個別番号 - f. 製造年 - g. 製造月 - h. トリプル番号 - i. 個体識別番号 - j. 規格 - k. 取扱説明書をよく読んでください - l. モデル名 - m. 製造者住所 - n. 設置指示 - o. 人ひとりに対して使用 (EN 795) または 2 人に対して使用 (TS 16415) できます - p. アンカーに対しての位置: 墜落距離を抑え、揺られによるリスクを軽減するために、アンカーより低い位置を維持してください - q. 破断強度 (MBS) および最大使用荷重 (WLL) - r. 製造日 (月/年) - s. マーキングを消さないでください - t. ロープのセット方向 - u. ストラップのセット方向 - v. ストラップの長さ

Эта инструкция показывает, как правильно использовать ваше снаряжение. Данная инструкция по эксплуатации представляет только некоторые правильные способы и техники использования вашего снаряжения. Предупредительные знаки информируют вас только о некоторых потенциальных рисках, связанных с использованием вашего снаряжения. Инструкция не описывает все возможные риски. Регулярно проверяйте сайт Petzl.com, там вы найдете самую актуальную версию данного документа и дополнительную информацию. Лично вы несете ответственность за соблюдение всех мер предосторожности и за правильное использование своего снаряжения. Неправильное использование данного снаряжения может привести к возникновению дополнительных рисков. В случае возникновения каких-либо сомнений или трудностей обращайтесь в компанию Petzl.

1. Область применения

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты и средства спасения с высоты (ИСУ). Регулируемая схватывающая петля для арбористтики. Временная точка анкерного крепления типа В (EN 795: 2012 тип В), предназначена для использования одним человеком. Точка анкерного крепления соответствует стандарту CEN/TS 16415: использование двумя людьми в ходе спасательных работ. Блок EN 12278: 2007. EICT позволяет организовать рабочий процесс в соответствии с требованиями стандарта ANSI Z133. Данное изделие не должно подвергаться нагрузке, превышающей предел его прочности, и использоваться в ситуациях, для которых оно не предназначено.

Ответственность

ВНИМАНИЕ

Деятельность, связанная с использованием данного снаряжения, опасна по своей природе. Лично вы несете ответственность за свои действия, решения и безопасность.

Перед использованием данного снаряжения вы должны:

- Прочитать и понять все инструкции по эксплуатации.
- Пройти специальную подготовку по применению данного снаряжения.
- Ознакомиться с возможностями вашего снаряжения и ограничениями по его применению.
- Осознать и принять возможные риски, связанные с использованием этого снаряжения.

Игнорирование любого из этих предупреждений может привести к серьезным травмам и даже к смерти.

Это изделие может использоваться только лицами, прошедшими специальную подготовку, или под непосредственным контролем компетентного лица. Лично вы несете ответственность за свои действия, решения и безопасность, и только вы отвечаете за последствия этих действий. Если вы неспособны взять на себя ответственность за использование данного снаряжения или если вы не поняли инструкции по эксплуатации, не используйте данное снаряжение.

2. Принцип работы и функциональная проверка

Регулируемая схватывающая петля EICT, доступная с земли, позволяет установить рабочий канат на дерево. Установка рабочего каната возможна только при заблокированной разъемной точке крепления. Открытие точки крепления происходит при сдвиге спускового крючка вправо; оно невозможно, если в ролике находится канат. При каждой установке перед использованием системы проводите ее функциональную проверку: нагните рабочий канат; при этом страховка должна дополнительно обеспечиваться другой системой.

Система защиты от ошибок

Система защиты от ошибок является связующим звеном для блокировки/разблокировки между точкой крепления и спусковым крючком. Она не требует совершения дополнительных действий. Одновременное неправильное воздействие на эту систему и спусковой крючок может вызвать блокировку устройства (без возникновения опасности). В таком случае нажмите на систему защиты от ошибок, чтобы освободить спусковой крючок.

3. Составные части

(1) Блок, (2) Стропа, (3) Регулятор длины, (4) Запас стропы (свободный конец стропы), (5) Разъемная точка крепления, (6) Задвижка, (7) Спусковой крючок, (8) Система защиты от ошибок, (9) Возвратная пружина, (10) Ролик, (11) Точка крепления стропы, (12) Шарик для сдвигания устройства. Основные материалы: алюминий, сталь, нейлон, стропа из полиэстера.

4. Детальная проверка

Ваша безопасность напрямую связана с состоянием вашего снаряжения. Petzl рекомендует проводить детальную проверку снаряжения компетентным лицом как минимум каждые 12 месяцев (в зависимости от местного законодательства в вашей стране, а также от условий использования снаряжения). Внимание: при высокой интенсивности использования может потребоваться чаще проводить детальную проверку вашего СИЗ. При проведении детальной проверки следуйте рекомендациям на сайте Petzl.com. Результате детальной проверки заносится в инспекционную форму вашего СИЗ, в которой должна содержаться следующая информация: тип снаряжения, модель, контактная информация производителя, серийный или индивидуальный номер, дата изготовления, дата покупки, дата первого использования, дата следующей детальной проверки, дефекты, примечания, имя и подпись инспектора. Рекомендуется указывать на снаряжении дату следующей детальной проверки.

Перед каждым использованием

Убедитесь в отсутствии на устройстве трещин, деформаций, отметин, порезов, потертостей, загрязнений, следов износа и т.д. Проверьте состояние силовых швов стропы: убедитесь в отсутствии порезанных или поврежденных нитей. Проверьте состояние и правильное функционирование системы блокировки (спускового крючка, точки крепления, задвижки, системы защиты от ошибок). Убедитесь, что винт правильно затянут (в правильности установки, отсутствии люфта и т.д.).

Во время использования

Важно регулярно проверять состояние снаряжения и его присоединение к другим элементам системы. Убедитесь, что все элементы снаряжения правильно расположены друг относительно друга.

5. Совместимость

Проверьте совместимость этого снаряжения с другими элементами системы в контексте вашей задачи (совместимость означает хорошее, эффективное взаимодействие). Снаряжение, которое вы используете с вашей схватывающей петлей, должно соответствовать местному законодательству в вашей стране (например, канаты – EN 1891). Схватывающая петля должна быть установлена на подходящей точке анкерного крепления на дереве, выбранной в соответствии с техниками организации страховки в арбористике. Прочность схватывающей петли не может превышать прочность точки анкерного крепления. Диаметр точки анкерного крепления должен превышать 10 см.

6. Установка схватывающей петли

Чтобы открыть точку крепления, надавите на спусковой крючок по направлению вправо. Закрепите стропу вокруг точки анкерного крепления, затем проденьте ее в регулятор длины. Присоедините петлю стропы к точке крепления и заблокируйте точку крепления. Настройте положение регулятора длины, чтобы завершить установку блока: поверните регулятор, чтобы иметь возможность перемещать его вдоль стропы.

Чтобы продеть канат в блок, откройте спусковой крючок по направлению вверх. Чтобы петлю можно было сдвинуть с дерева, сращенный конец каната должен располагаться слева от ролика.

Варианты установки

Удлинение стропы (см. рисунок). Установка одинарного каната: завяжите перед блоком контрольный узел. Внимание: контрольный узел должен иметь петлю, к которой присоединяется карабин.

Удлинение стропы для точки анкерного крепления большого диаметра: завяжите петлю схватывающий узел, соединяющий петлю вашей основной стропы и маленькую петлю дополнительной стропы. Присоедините большую петлю дополнительной стропы к точке крепления основной стропы. Использование без регулятора длины: угол между двумя стропами на уровне блока должен составлять менее 90°.

7. Сдергивание

Сдергивание схватывающей петли может быть произведено в тот момент, когда пользователь больше не нагружает систему. Чтобы открыть точку крепления, сдвиньте спусковой крючок вправо. Это невозможно сделать, если в ролике находится канат. Закрепите шарик для сдергивания устройства на сращенном конце каната и потяните за правый конец каната. Используйте имеющийся в комплекте шарик для сдергивания устройства. Внимание: если вы используете другой шарик, длина его шнура должна быть такой же, как у имеющегося в комплекте. При использовании более короткого шнура система может не сработать. Когда канат выходит из ролика, шнур шарика для сдергивания устройства освобождает спусковой крючок и при этом сам же шарик тянет его вправо. Это действие открывает точку крепления. Стропа скользит вдоль ствола дерева, и схватывающая петля падает на землю. Если ваше устройство падало на землю, перед каждым использованием проводите его детальную проверку и проверяйте его функционирование.

Сдергивание без падения на землю

Рекомендуется избегать падения схватывающей петли на землю. Петля шарика для сдергивания устройства предназначена для присоединения системы для удержания схватывающей петли при ее спуске на землю.

8. Характеристики

Предельная рабочая нагрузка: 250 кг. Разрывная прочность: 25 кН. Эффективность при подъеме грузов: F = 1,05 М. КПД: 95%. КПД измеряется на канате минимального диаметра, совместимого с устройством.

9. Заменяемые части

Замена стропы: присоедините малую петлю новой стропы к точке крепления; убедитесь в том, что винт хорошо затянут. Плотно затяните винт. Для обеспечения качественной работы устройства винт должен быть правильно установлен и плотно затянут до рекомендуемого значения момента затяжки. Только динамометрический гаечный ключ позволяет убедиться, что полученное значение момента затяжки – правильное.

10. Дополнительная информация

Данное снаряжение отвечает требованиям регламента (ЕС) 2016/425 СИЗ. Декларация о соответствии требованиям ЕС находится на сайте Petzl.com. Следите за тем, чтобы точка анкерного крепления была правильно установлена, чтобы свести к минимуму риск падения и уменьшить его высоту. Всегда оставайтесь ниже точки анкерного крепления для уменьшения риска повреждения изделия в случае падения.

- Направление нагрузки соответствует направлению каната.
- Вы должны иметь план спасательных работ и средства для быстрой его реализации на случай возникновения чрезвычайных ситуаций.
- Когда точка анкерного крепления используется как часть системы индивидуальной защиты от падения с высоты, пользователь должен применять устройство для уменьшения максимальной силы, действующей на него при остановке падения (максимальное допустимое значение – 6 кН).
- Максимальная нагрузка, передаваемая структуре, – около 18 кН. Под нагрузкой может возникнуть удлинение схватывающей петли на 100 см.
- Эффективность работы блока может меняться в зависимости от состояния каната; его обледенения и/или влажности.
- Это снаряжение не должно использоваться для крепления грузоподъемного оборудования.
- Точку анкерного крепления для системы желательно располагать над поверхностью земли, ивляющей, и/или отвечать требованиям EN 795 (допустимая нагрузка – не менее 12 кН).
- При использовании системы защиты от падения очень важно проверять перед началом ее применения наличие минимальной необходимой глубины свободного пространства под пользователем, чтобы избежать удара о препятствие или о землю в случае падения.
- Страховочная привязь для защиты от падения – единственное устройство для удержания тела человека, которое может использоваться в системах защиты от падения.
- В случае использования вместе разных видов снаряжения может возникнуть опасная ситуация, когда безопасная работа одного элемента снаряжения может быть нарушена безопасной работой другого элемента снаряжения.

ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ! Следите, чтобы ваше снаряжение не терлось об абразивные поверхности и острые кромки.

- У пользователей не должно быть противопоказаний к такому виду деятельности. **ВНИМАНИЕ:** зависание в привязи без движения может привести к серьезным травмам и даже к смерти.
- Инструкции по эксплуатации для любого снаряжения, связанного с использованием, должны быть прочитаны, также должны быть приняты во внимание.
- Инструкция по эксплуатации должна поставляться вместе со снаряжением и на языке страны, в которой оно используется.
- Убедитесь, что маркировка изделия может быть прочитана.

Выборка снаряжения:

ВНИМАНИЕ: особые обстоятельства могут вызвать уменьшение срока службы изделия, вплоть до однократного применения; например: способ и интенсивность использования, воздействие окружающей среды, воздействие морской среды, работа с химикатами, экстремальные температуры, контакт с острыми кромками и т.д. Немедленно выбраковывайте любое снаряжение, если:

- Оно падало или подвергалось большой нагрузке.
- Оно не удовлетворяло требованиям при осмотре или проверке. У вас есть сомнения в его надежности.
- Вы не знаете полную историю его эксплуатации.
- Когда оно устарело и более не соответствует новым стандартам, законам, технике или несовместимо с другим снаряжением и т.д.
- Чтобы избежать дальнейшего использования выбракованного снаряжения, его следует утилизировать.

Рисунки:

A. Срок службы - B. Маркировка - C. Допустимый температурный режим - D. Меры предосторожности - E. Чистка - F. Сушка - G. Хранение/транспортировка - H. Обслуживание - I. Модификация/ремонт (запрещены вне мастерских Petzl, за исключением заменяемых частей) - J. Вопросы/контакты

Гарантия 3 года

От любых дефектов материала и производственных дефектов. Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ; окисление; изменение конструкции или переделка изделия; неправильное хранение и плохой уход; повреждения, вызванные небрежным отношением к изделию; а также использование изделия не по назначению.

Предупредительные знаки

1. Ситуация, представляющая неизбежный риск получения серьезных травм или ведущая к смерти. 2. Ситуация, представляющая риск возникновения несчастного случая или получения травм. 3. Важная информация о работе или о характеристиках вашего снаряжения. 4. Техническая несовместимость.

Прослеживаемость и маркировка продукции

а. Отвечает требованиям стандартов, относящихся к СИЗ. Зарегистрированная организация, которая провела проверку на соответствие стандартам ЕС - b. Номер организации, осуществляющей производственный контроль данного СИЗ - с. Прослеживаемость: матрица данных - d. Диаметр - e. Серийный номер - f. Год изготовления - g. Месяц изготовления - h. Номер партии - i. Индивидуальный номер изделия - j. Стандарты - k. Внимательно читайте инструкцию по эксплуатации - l. Идентификация модели - m. Адрес производителя - n. Инструкция по установке - o. Предназначено для использования одним (EN 795) или двумя людьми (TS 16415) - p. Положение пользователя по отношению к точке анкерного крепления: для уменьшения потенциальной глубины падения и снижения риска возникновения маятника всегда оставайтесь ниже точки анкерного крепления - q. Разрывная прочность (МБ5) и предельная рабочая нагрузка (WLL) - r. Дата производства (месяц/год) - s. Не удаляйте маркировку - t. Направление прохождения каната - u. Направление расположения стропы - v. Длина стропы стропы.

这份说明书将向您解释如何正确使用您的装备。这里只描述部分使用方法和技术。
警告标志将告知您使用该装备时的某些潜在危险，但不可能全部描述。请登录Petzl.com查阅更新和附加信息。
您有责任阅读每一条警示且正确使用您的装备。任何错误的使用都将造成额外危险。如果您有任何疑问或对于理解这些文件有困难的话，请联系Petzl。

1.应用范围

用于高空坠落保护的 personal 保护设备 (PPE)。
树上作业专用可调节假权。
B类临时确定点 (EN 795:2012 B类)，仅用于单人。
符合CEN/TS 16415技术规范的二人使用救援锚点设备。
EN 12278:2007滑轮。
使用EJECT作业符合ANSI Z133标准。
使用该产品时，不可超出其负荷限制，也不可用于设计之外的用途。

责任

警告

凡涉及使用此装备的活动都具有一定危险性。您应对个人的行动、决定和安全负责。

在使用此装备前，您必须：

- 阅读并理解全部使用指南。
- 针对该设备的使用，进行特定训练。
- 熟悉您的装备，了解其性能及使用限制。
- 理解并接受所涉及的风险。

一旦忽视上述任何一条警告，将有可能造成严重伤害甚至死亡。

该产品只能由有能力且负责任的人使用，或在有能力且负责任的人的直接目视监督下使用。

您应对个人的行动、决定和安全负责并承担后果。如果您无法承担相关责任或无法完全理解本使用说明，那么不要使用此装备。

2.功能原理及测试

EJECT是可收回的、用于在树上安装作业绳索的假权。作业绳索的安装只能在可开启挂点关闭的情况下进行。开启杆推向右方时挂点方能打开，但绳索在滑轮中时则无法进行此操作。

每次安装时，在使用该系统前，请在您的作业绳索上进行功能测试，并确保同时有另一个保护系统保护您（如绳索等）。

防错板

防错板确保挂点和开启杆之间正确锁住和打开。它不需要人为操作。

防错板和开启杆的同时操作能锁住系统（没有安全风险）。这种情况下，请按下方防错板以松开开启杆。

3.部件名称

(1) 滑轮，(2) 扁带，(3) 扁带调节器，(4) 多余扁带，(5) 可开启挂点，(6) 锁门，(7) 开启杆，(8) 防错板，(9) 弹簧，(10) 滚轮，(11) 扁带连接点，(12) 回收球。

主要材料：铝、钢、尼龙、聚酯扁带。

4.检测、检查要点

您的安全和您装备的状态密切相关。
Petzl建议至少每12个月请专业人员进行全面检测（根据每个国家现行法规以及具体使用情况）。警告：高频率的使用会需要您更加频繁地检查您的PPE。请根据Petzl.com网站上描述的操作方式进行检查。在您的PPE检查表格中记录：类型、型号、生产商信息、序列号或独立编码，生产、购买、第一次使用和之后每次定期检查的日期，问题、评论、检查者姓名和签名。建议在您的产品上标注下一次检查日期。

每次使用前

检查产品是否存在裂纹、变形、划痕、割痕、起毛、磨损、裂纹、使用损耗等迹象。

检查扁带安全缝线的状态：注意是否有断裂或脱开的线。检查上锁系统的操作状况（开启杆、连接点、锁门、防错板）。

检查是否该螺丝已拧紧（正确安装、无间隙）。

每次使用时

经常检查产品状况及其与系统内其他设备的连接状况，是至关重要的。确保系统内所有设备均互相正确连接。

5.兼容性

验证该产品在操作时与其他组件的兼容性（兼容性=良好的功能互动）。

与假权配合使用的设备必须符合您所在国家的现行标准（如，EN 1891绳索）。

假权必须在一个树上的锚点位置设置，根据树上作业规定来选择。假权所受拉力强度不能超过该锚点的拉力强度。锚点直径必须大于10 cm。

6.假权的安装

将开启杆朝右按以开启挂点。将扁带环绕锚点一圈，然后将其穿入调节器。将扁带环与挂点连接，并锁住挂点。调整调节器位置以完成滑轮定位：旋转调节器使其在扁带上移动。

将开启杆向上移动，使绳索放进滑轮。绳索捻接终端应在滑轮左侧以便于收回绳索。

其他安装方式

双锚点连接（参看附图）。

单绳安装：打一个阻挡结卡在滑轮上。

警告：阻挡结应包含一个绳环，绳环中连接了一个主锁。

扁带与大直径锚点的连接：在主扁带的大环和延长扁带的小环之间打一个套结。在挂点中连接延长扁带的大环。

无调节器的使用：滑轮处的两根扁带的夹角须保持小于90度。

7.回收

使用者不再施力于系统时可回收假权。

开启杆推向右方时挂点方能打开，但绳索在滑轮中时则无法进行此操作。

将回收球安装在绳索捻接头上后，拉动右侧绳索。

使用附带的回收球。警告：如果您要使用其他球，那么它的细绳长度需要和原装回收球的类似。如果它的细绳很短，则回收系统可能无法运作。

绳索穿出滑轮时，回收球细绳将释放开启杆，然后它会被回收球拉向右方。此操作将导致挂点打开。扁带将围绕树干滑动，假权坠落。

如果产品坠地，那么下一次使用前请彻底检查它的状况和功能情况。

无坠地的回收

建议避免假权坠地。回收球的孔是用于连接一个系统以防止假权的坠落。

8.性能

最大工作负荷：250 kg。

断裂负荷：25 kN。

提拉效率：

F=1.05M。

效率：95%。

效率通过和设备兼容的最小直径的绳索测试得出。

9.替换零件

扁带的更换：将新的扁带的小环与连接点连接，确保螺丝拧紧。

用力拧紧螺丝。为了确保装备的良好性能，螺丝必须正确安装并按照说明的扭矩拧紧。只有使用扭矩扳手才能正确地拧紧螺丝。

10.附加信息

该产品符合欧盟2016/425个人保护设备法规。请登录Petzl.com查看符合欧盟标准声明。

- 确保锚点正确放置，从而降低坠落的风险并缩短坠落距离。请保持位于锚点下方的位置，以缩短坠落距离，降低坠落时导致产品损坏的风险。
- 负重方向由绳索的方向决定。
- 您必须提前制定必要的救援方案，以便遇到困难时可以迅速实施。

- 当锚点设备作为止坠系统的一部份使用时，使用者必须配备能减小冲击力的装置，当坠落发生时，使用者受到的最大冲击力不得超过6千牛。

- 有可能传递到结构上的最大拉力为18千牛。假权在受力状态下会发生延展（最大延展长度：100 cm）。

- 滑轮的效率与绳索的状态有关：潮湿和/或冰冻。

- 请勿使用该设备进行吊装工作。

- 系统的锚点最好置于使用者之上，而且应符合EN 795标准（最小强度为12 kN）。

- 在止坠系统中，每次使用前都必须检查使用者下方是否有足够的净空距离，从而避免在坠落时与地面或障碍物发生碰撞。

- 防坠落安全带是止坠系统中唯一可用来支撑身体的装备。

- 当多个装备组合在一起使用时，一件装备的安全功能可能会影响另一件装备的安全功能，从而导致突发危险情况的出现。

- 危险警告：保护好您的装备，避免与粗糙面或尖锐物直接摩擦。

- 使用者的身体条件必须适合高空作业。警告：无意识地悬挂于安全带上，可能导致严重的生理伤害甚至死亡。

- 任何装备在与此装备一同使用时，必须严格遵守其使用说明。

- 使用说明必须以产品使用国家的语言提供给使用者。

- 确保产品上的标记清晰可见。

淘汰您的装备：

警告：一次意外事故可能导致产品在首次使用后即被淘汰（这取决于使用方式及强度、使用环境：严酷的环境、海洋环境、尖锐边缘、极限温度、化学产品等）。

何时需要淘汰您的装备：

- 经历过严重冲击或负荷。
- 无法通过产品检测。您对其安全性产生怀疑。
- 您不清楚产品的全部使用历史。
- 因为法律、标准、技术或与其它装备不兼容等问题而不得不淘汰。

销毁这些产品以防将来误用。

图标：

A.寿命 - B.标志 - C.使用温度范围 - D.使用注意 - E.清洁 - F.干燥 - G.存放/运输 - H.维护 - I.改装/修理（不能在Petzl以外的地方修理，除了更换零件） - J.问题/联络

3年质保

针对材料或生产上的缺陷。例外：正常的磨损、氧化、自行改装或改良、不正确存放、欠佳的保养、使用疏忽或用于非该产品设计之用途。

警告标志

1.表示有即刻产生严重伤害或死亡风险的情况。2.表示有潜在的意外或伤害风险。3.表示产品在功能或性能方面的重要信息。4.表示装备的不兼容性。

可追溯性及标识

a.符合PPE监管要求。进行EU测试的认证机构 - b.为PPE做生产检测的认证机构序号 - c.追踪：二维码 - d.直径 - e.独立编码 - f.生产年份 - g.生产月份 - h.序列号 - i.独立身份识别号 - j.标准 - k.仔细阅读说明书 - l.型号辨识 - m.生产商地址 - n.安装指示 - o.仅限单人 (EN 795) 或双人 (TS 16415) 使用 - p.相对于锚点的位置：始终位于锚点下方以缩短坠落高度和降低发生摆荡的风险 - q.最小断裂负荷 (MBS) 和最大工作负荷 (WLL) - r.生产日期 (月份/年份) - s.不要摘除标识 - t.绳索安装方向 - u.扁带安装方向 - v.扁带长度

본 설명서는 장비를 정확하게 사용하는 방법을 설명한다. 오로지 특정 기술 및 사용법만 소개된다. 경고 기호는 사용자의 장비 사용과 관련된 몇 가지 잠재적인 위험에 대한 정보를 전달하나 모든 것을 설명하는 것은 불가능하다. 최신 정보 및 추가 정보는 Petzl.com을 확인한다. 각각의 경고 내용 확인 및 정확한 장비 사용은 사용자에게 책임이 있다. 장비의 오용은 추가적인 위험을 야기할 수 있다. 본 설명서를 이해하는데 어려운 점이나 의문점이 있으면 (주) 안나푸르나로 연락한다.

1. 적용 분야

높은 곳으로부터 추락 보호의 용도로 사용되는 개인 보호 장비 (PPE). 수목 관리용 조절식 마찰 보호기. B 유형의 임시 앵커 장비 (EN 795:2012 유형 B), 1인용 전용. CEN/TS 16415를 준수하는 앵커 장비: 구조 상황에서 2인 사용. EN 12278:2007 도르래. EJECT를 사용하면 사용자는 ANSI Z133 표준에 따라 작업할 수 있다. 본 제품은 자체 강도 이상으로 힘을 가해서는 절대 안되며, 제작 용도 이외의 다른 목적으로 사용되어서는 안된다.

책임

경고
이 장비의 사용과 관련된 활동은 위험성이 내재되어 있다. 자신의 행동이나 결정, 그리고 안전에 대한 책임은 사용자에게 있다.

이 장비를 사용하기 전에, 반드시 알아야 할 사항:
- 사용에 관한 모든 설명서를 읽고 이해하기.
- 장비의 적절한 사용을 위한 구체적인 훈련 받기.
- 장비의 사용법과 사용 한도에 대해 숙지하고 친숙해지기.
- 관련된 위험을 이해하고 숙지하기.

이러한 경고를 유념하지 않으면 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있다.

본 장비는 반드시 전문가와 책임질 수 있는 사람만이 사용할 수 있고, 전문가에 의해 직접적으로 눈으로 볼 수 있는 통솔 아래 사용되어야 한다. 행동이나 결정, 그리고 안전에 대한 책임은 사용자에게 있으며 결과물에 대해 예측할 수 있어야 한다. 책임질 수 없거나 또는 책임질 수 있는 위치에 있지 않은 경우, 또는 사용 지침서를 완전히 이해하지 못했다면 본 장비를 사용하지 않는다.

2. 기능 원리 및 테스트

EJECT는 나무에 작업 로프를 설치하기 위한 회수 가능한 마찰 보호기이다. 작업 로프 설치는 오로지 게이트 부착 지점이 닫힌 경우에만 가능하다. 오프닝 레버를 오른쪽으로 누르면, 부착 지점이 열린다: 이 동작은 로프가 바퀴에 설치되어있는 동안에는 불가능하다. 각 설치를 위해 시스템을 사용하기 전, 사용자는 다른 시스템 (랜아웃 등)으로 보호된 상태에서 작업 로프에 매달려 기능 테스트를 수행한다.

안타-에러 탭

안타-에러 탭은 부착 지점과 오프닝 레버 사이의 적절한 잠금 / 잠금 해제 상호 작용을 보장하는데 도움이 된다. 조작할 필요가 없다. 탭과 레버를 동시에 조작하면 시스템이 막힐 수 있다 (관련된 위험 없음). 이 경우, 탭을 눌러 오프닝 레버를 해제시킨다.

3. 부분 명칭

(1) 도르래, (2) 스트랩, (3) 조절기, (4) 예비 스트랩, (5) 게이트 부착 지점, (6) 래치, (7) 오프닝 레버, (8) 안타-에러 탭, (9) 스프링, (10) 바퀴, (11) 스트랩 연결 지점, (12) 회수 볼.
주요 재질: 알루미늄, 스틸, 나일론, 폴리에스터 웨빙.

4. 검사 및 확인사항

사용자의 안전은 장비의 안전한 상태에 달려있다. Petzl은 적어도 일년에 한 번 이상 전문가의 세부 검사를 받을 것을 권장한다 (사용 국가의 현재 규정과 사용자의 사용 환경에 따를 것). 경고: 사용 강도에 따라 PPE를 더 자주 검사할 수 있다. Petzl.com에 설명된 절차를 따른다. PPE 장비 서식에 유형, 모델, 제조업체 연차 정보, 일련 번호 또는 개별 번호, 제조일, 구매일, 최초 사용일, 추후 정기 검사, 문제점, 코멘트, 검사관의 이름 및 서명 등의 PPE 검사 결과를 기록한다. 제품에 다음 검사 일자를 기록해둘 것을 권장한다.

매번 사용 전

제품에 균열, 변형, 자국, 절단, 보풀, 마모, 먼지, 부식 등이 없는지 확인한다. 스트랩의 안전 박음질을 확인한다: 실이 풀리거나 잘린 지점은 없는지 주의깊게 체크한다. 잠금 시스템의 상태 및 기능 (오프닝 레버, 부착 지점, 래치, 안타-에러 탭)을 체크한다. 나사가 단단히 조여졌는지 확인한다 (올바른 설치, 유격 유무...).

제품 사용 도중

제품의 상태와 시스템의 다른 장비와의 연결 부분을 정기적으로 검사하는 것이 중요하다. 장비에 연결된 모든 제품들이 각각 정확한 위치에 있는지 확인한다.

5. 호환성

본 제품이 사용 시 시스템의 다른 구성 요소와 호환되는지 확인한다 (호환이 된다 = 순기능적 상호작용). 마찰 보호기와 함께 사용되는 장비는 반드시 해당 국가의 현재 표준을 충족해야한다 (예: EN 1891 로프). 마찰 보호기는 반드시 수목 관리 기술의 규칙에 따라 선택된 나무의 앵커에 설치되어야 한다. 마찰 보호기의

강도는 이 앵커의 강도보다 크지 않다. 앵커의 직경은 반드시 10 cm 보다 커야한다.

6. 마찰 보호기 설치

부착 지점을 열려면, 오프닝 레버를 오른쪽으로 누른다. 스트랩을 앵커 주위로 통과시킨 다음, 조절기를 통해 통과시킨다. 스트랩 고리를 부착 지점에 연결하고 부착 지점을 잠근다. 조절기의 위치를 변경하여 도르래 배치를 마무리한다: 조절기를 돌려 스트랩을 따라 이동한다. 도르래에 로프를 끼우려면, 오프닝 레버를 위로 움직인다. 회수가 가능하려면, 로프 스프라이스가 반드시 바퀴의 왼쪽면에 있어야 한다.

설치 변형

두 개의 앵커 지점 사용하기 (그림 참조). 심골 로프 설치: 도르래에 대해 막힌 스토퍼 매듭을 만든다. 경고: 스토퍼 매듭에는 반드시 카라비너가 연결되는 고리가 포함되어야 한다. 큰 직경의 앵커를 위한 연결 스트랩: 메인 스트랩의 큰 고리와 추가된 스트랩의 작은 고리 사이에 거스 허치를 만든다. 추가된 스트랩의 큰 고리를 부착 지점에 연결한다. 조절기 없이 사용: 도르래에 있는 두 스트랩 사이의 각도를 90° 미만으로 유지한다.

7. 회수

사용자가 더 이상 시스템을 적재하지 않을 때 마찰 보호기의 회수가 수행될 수 있다. 부착 지점을 열기 위해서는, 오프닝 레버를 반드시 오른쪽으로 밀어야 하는데, 이는 로프가 바퀴에 설치된 상태에서는 불가능하다. 로프 스프라이스에 설치된 회수 볼을 사용하여 오른쪽에서 로프를 당긴다. 제공된 회수 볼을 사용한다. 경고: 만약 다른 볼을 사용하는 경우, 해당 줄의 길이는 원래 회수 볼의 길이와 반드시 비슷해야 한다. 더 짧은 줄을 사용하면, 회수 시스템이 작동하지 않을 수 있다. 로프가 바퀴를 벗어날 때, 회수 볼이 얹아 오프닝 레버를 해제하여, 볼 자체에 의해서 레버가 오른쪽으로 당겨질 수 있다. 이 움직임은 부착 지점이 열리는 것을 유발할 수 있다. 스트랩이 나무 동지 주위로 미끄러지고 마찰 보호기가 떨어진다. 만약 제품이 지면에서 떨어질 경우, 추가 사용 전에 상태 및 기능을 자세히 검사한다.

지면 추락 없이 회수하기

마찰 보호기가 지면으로 떨어지는 것을 방지하는 것이 좋다. 회수 볼 구멍은 마찰 보호기가 떨어지는 것을 방지하는 시스템을 부착하기 위해 설계되었다.

8. 성능

작업 하중 제한: 250 kg.
파손 강도: 25 kN.
운반 효율성:
F = 1.05 M.
효율성: 95 %
효율은 장비와 호환되는 최소 직경의 로프로 측정된다.

9. 여분 부품

스트랩 교체: 새 스트랩의 작은 고리를 연결 지점에 연결하고, 나사가 제대로 조여졌는지 확인한다. 나사를 단단히 조인다. 장비의 올바른 성능을 보장하려면, 나사를 반드시 올바르게 설치하고 표시된 토크로 조여야 한다. 토크를 올바르게 조였는지 확인하는 유일한 방법은 토크 렌치를 사용하는 것이다.

10. 추가 정보

본 제품은 개인 보호 장비에 관한 규정 (EU) 2016/425의 필수 요건에 부합한다. EU 표준 적합성 선언서는 Petzl.com에서 확인 가능하다.

- 추락의 위험과 깊이를 제한하기 위해, 앵커 지점이 올바른 위치에 있는지 확인한다. 추락의 경우, 제품 손상의 위험을 줄이기 위해서 반드시 앵커 지점 아래에 위치해야 한다.
 - 하중의 방향은 로프의 방향에 의해 주어진다.
 - 사용자는 장비 사용 도중에 유연히 부딪치게 될 위치에 대비하여, 반드시 신속하게 이행할 수 있는 구조 계획과 방법을 가지고 있어야 한다.
 - 앵커 장비가 추락 제동 시스템의 일부로 사용될 때, 사용자는 추락 시 사용자에게 가해지는 충격력을 최대 6 kN까지 제한하는 수단을 반드시 갖추어야 한다.
 - 구조물이 전달될 수 있는 최대 하중은 대략 18 kN 이다.
 - 마찰 보호기는 하중을 받으면 100 cm 길어질 수 있다.
 - 도르래 효율은 로프의 상태 (젖거나 얼어 있는 경우)에 따라 달라질 수 있다.
 - 본 장비를 끌어 올리는 수단으로 사용하지 않는다.
 - 시스템의 앵커 지점은 가끔씩 사용자 위치보다 위에 위치되어야 하고, EN 795 표준의 요건 (최소 강도 12 kN) 을 충족해야 한다.
 - 추락 제동 시스템에서, 매번 사용 전 지면에 충돌하거나 추락 시 장애물을 피하기 위해 사용자 아래로 필요한 이격거리를 확인하는 것은 필수이다.
 - 추락 제동 안전벨트는 추락-제동 시스템에서 사용자의 신체를 지탱하는 유일한 장비이다.
 - 여러 개의 장비를 사용할 때, 한 가지 장비의 안전 성능이 다른 장비의 작동과 연관되어 있다면 위험한 상황이 될 수 있다.
 - 경고 - 위험: 장비가 마모성 또는 날카로운 표면에 마찰되지 않도록 주의한다.
 - 사용자는 반드시 고소 활동에 의학적적으로 적합해야 한다.
 - 경고: 안전벨트에서 자력으로 행동할 수 없는 상태로 매달리는 것은 심각한 부상 또는 사망을 초래할 수 있다.
 - 본 제품과 함께 사용하는 장비는 각 품목별 사용 설명서를 반드시 따라야 한다.
 - 본 제품의 사용 설명서는 반드시 장비가 사용되는 국가의 언어로 제공되어야 한다.
 - 제품의 마킹이 식별 가능하지 확인한다.
- 장비 폐기 시점:**

경고: 사용 유형, 사용 강도 및 사용 환경 (거친 환경, 고습 환경, 날카로운 모서리, 극한의 기온, 화학 제품 등) 에 따라 단 한 번의 사용으로도 제품을 폐기해야 할 수 있다.

다음과 같은 경우 제품을 반드시 폐기해야 한다:
- 심한 추락이나 충격 하중을 받은 적이 있는 경우.
- 검사에 통과하지 못한 경우. 장비의 신뢰성이 의심되는 경우.
- 장비에 대한 기록을 전혀 모를 경우.
- 적용 규정, 기준, 기술의 변경 또는 다른 장비와 호환되지 않는 경우 등.
이러한 장비가 다시 사용되는 일이 없도록 폐기한다.

제품 참조:

A. 제품 수명 - B. 마킹 - C. 허용 온도 - D. 사용 주의사항 - E. 세척 - F. 건조 - G. 보관/운반 - H. 제품 관리 - I. 수리/수선 (Petzl 시설 외부에서는 부품 교체를 제외한 수리 금지) - J. 문의사항/연락

3년간 보증

원자재 또는 제조상의 결함에 대해 보증을 제공한다. 제외: 일반적인 마모 및 찌김, 산화, 제품 변형 및 개조, 부적절한 보관, 올바른 지점 사용, 사용 상 부주의, 제작 용도 이외의 사용 등.

경고 기호

1. 심각한 부상 또는 사망의 갑작스런 위험이 존재하는 상황. 2. 사고 또는 부상의 잠재적인 위험에 노출. 3. 제품의 기능 또는 성능에 대한 중요 정보. 4. 장비 비호환성.

추적 및 마킹

a. PPE 규정의 요구 사항을 충족한다. EU 유형 검사를 수행하는 인증 기관 - b. 본 PPE의 생산 관리를 수행하는 인증 기관의 번호 - c. 추적: 데이터 매트릭스 - d. 직경 - e. 일련 번호 - f. 제조년도 - g. 제조일 - h. 배치 번호 - i. 개별 식별번호 - j. 기준 - k. 사용 설명서를 주의 깊게 읽는다 - l. 모델 식별 - m. 제조업체 주소 - n. 설치 그림 - o. 1 인용 (EN 795) 또는 2 인용 (TS 16415) 전용 - p. 앵커를 기준으로 하는 위치 지정: 잠재적 추락 거리와 팬텀의 위험을 줄이기 위해 앵커 지점 아래에 위치한다 - q. 파손 강도 (MBS) 및 작업 하중 제한 (WLL) - r. 제조일 (월/년) - s. 마킹을 제거하지 않는다 - t. 로프 설치 방향 - u. 스트랩 설치 방향 - v. 슬림 길이

