

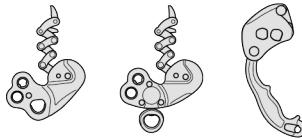


ZIGZAG, ZIGZAG PLUS, CHICANE

CE 0082

IEC TC 019/
2011

Rope progression device
for tree care
Appareil de progression
sur corde pour l'élagage



⚠ WARNING / ATTENTION

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

- 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'avertissements

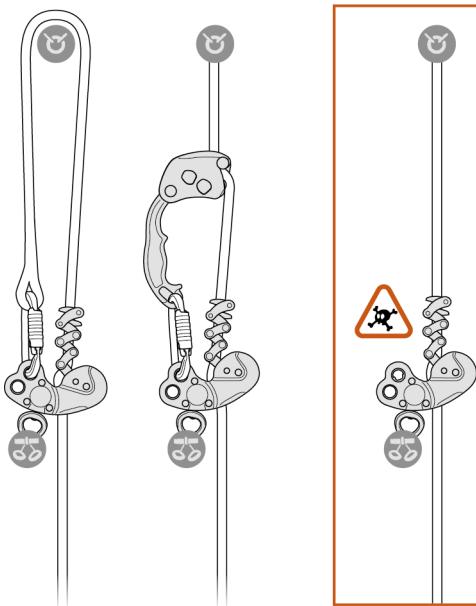


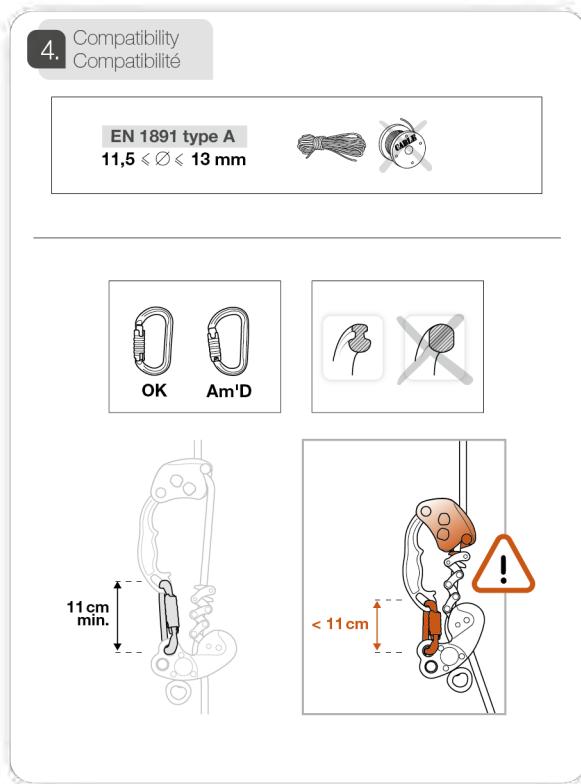
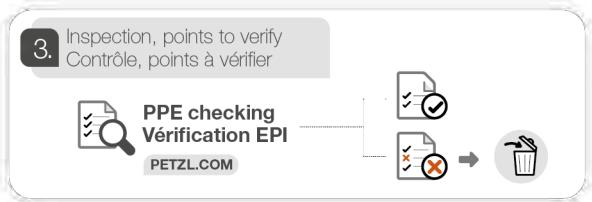
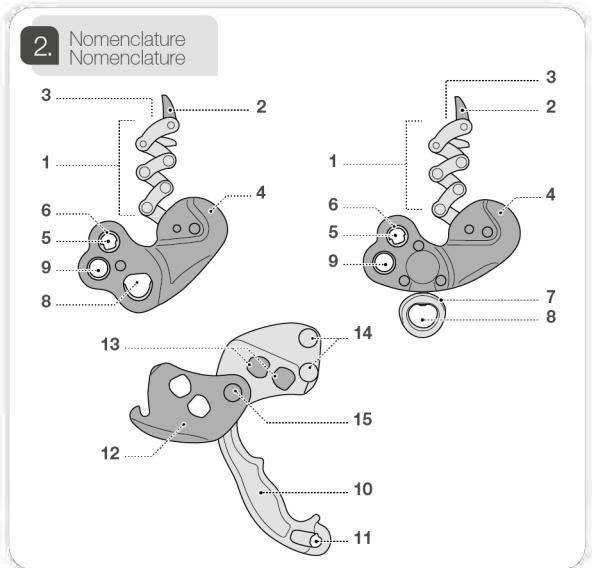
PETZL
FR-38920 Croles
Cidex 105A
PETZL.COM
ISO 9001
© Petzl



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

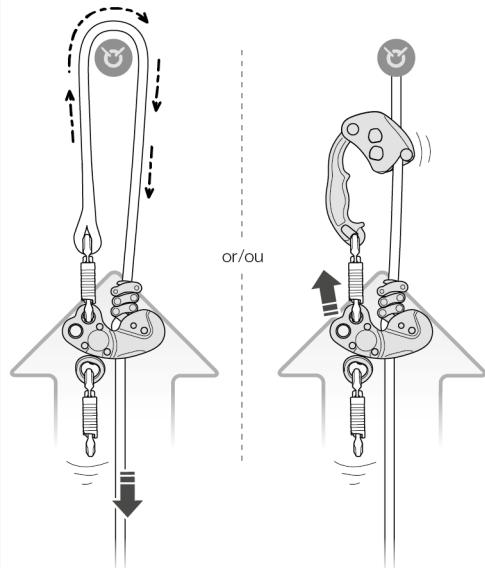
1. Field of application Champ d'application



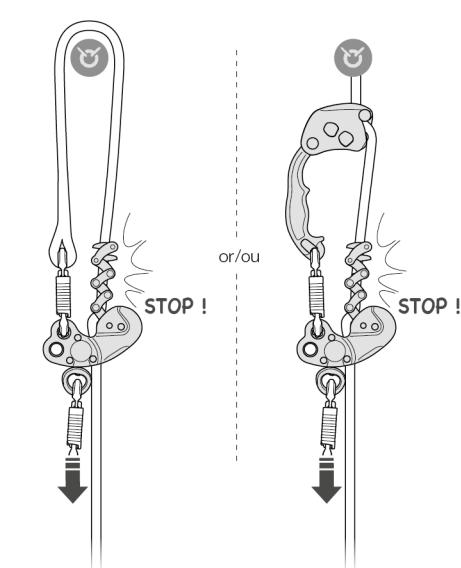


5. Function principle and test
Principe et test de fonctionnement

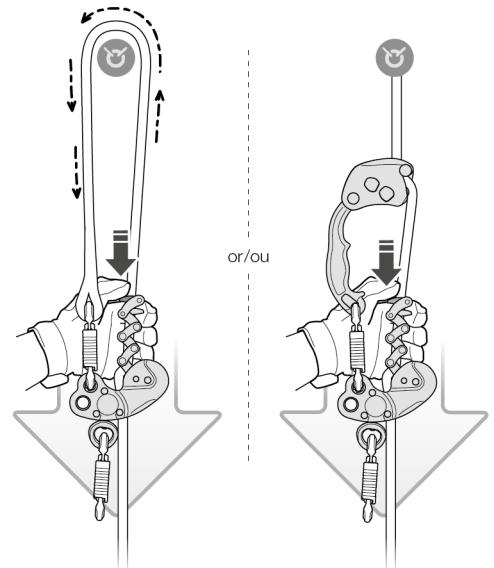
Ascent / Montée



Jamming / Blocage

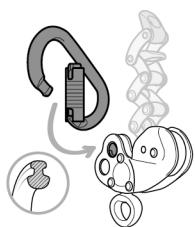


Descent / Descente

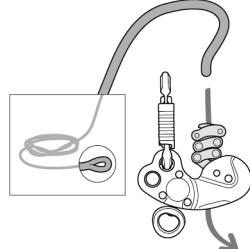


6. Installation
Installation

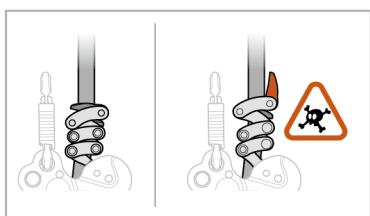
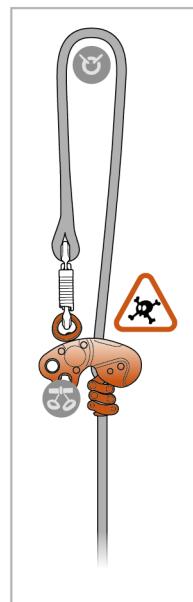
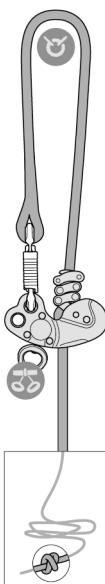
6a.



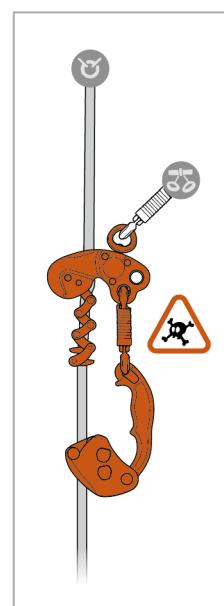
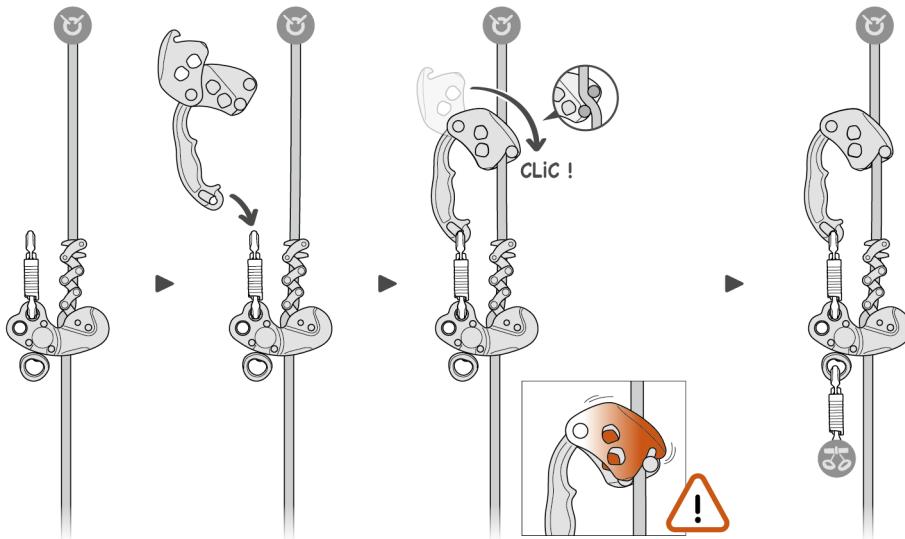
6b.



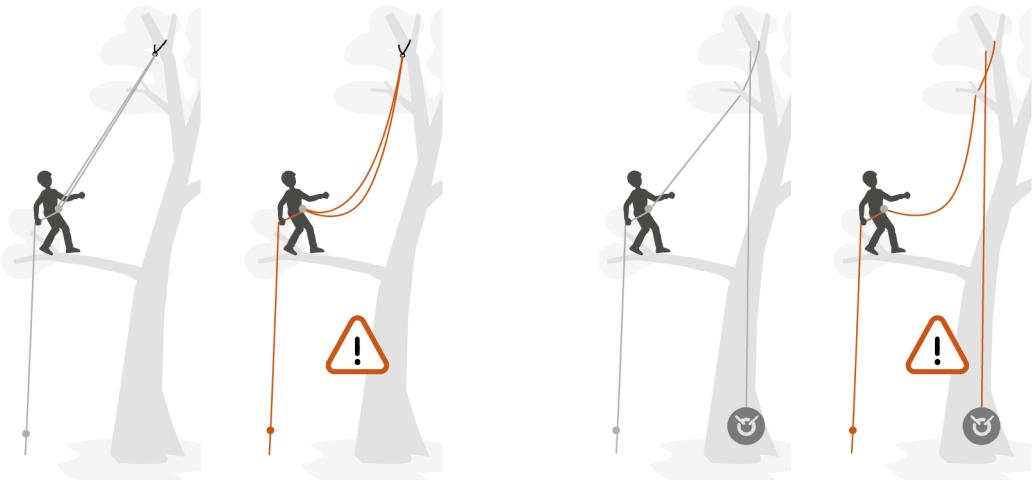
6c. Setup on a doubled rope / Installation sur corde en double



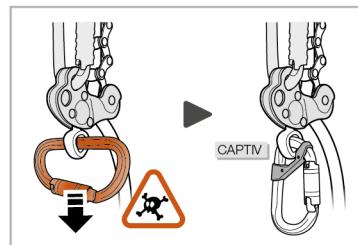
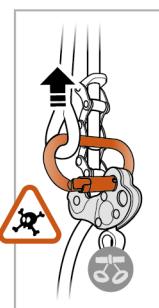
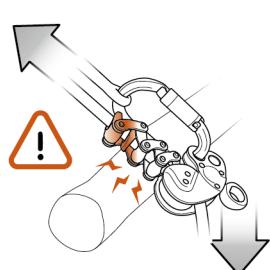
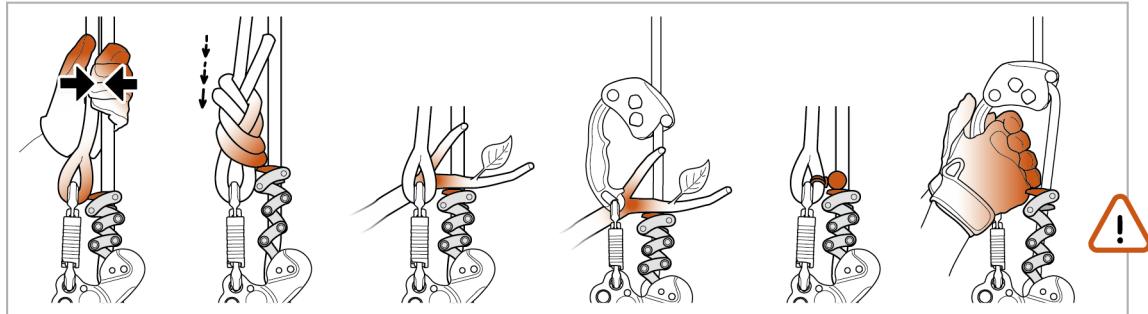
6d. Setup on a single rope / Installation sur corde en simple



7. Precautions for use
Précautions d'usage

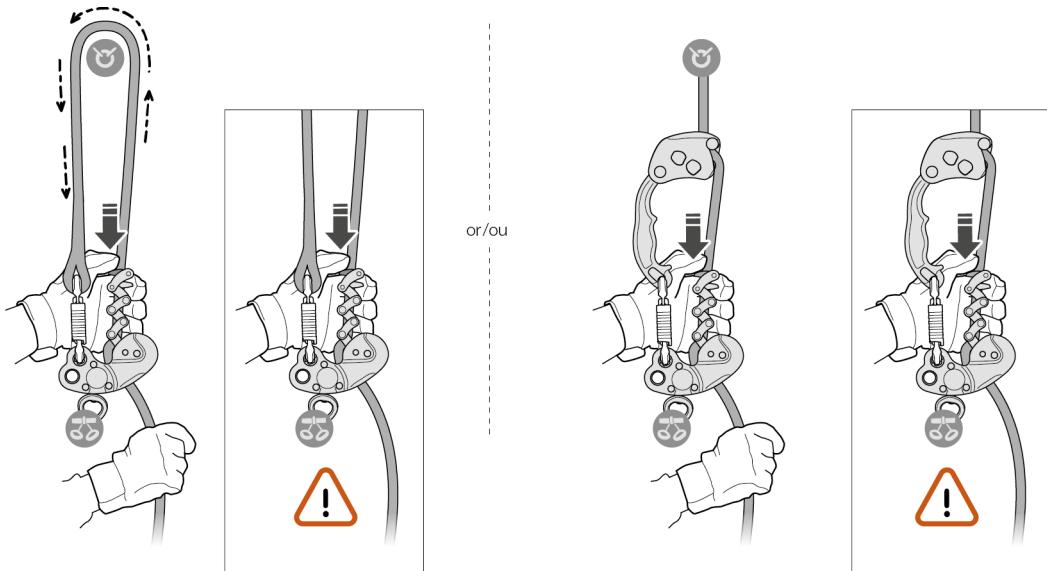


7. Precautions for use
Précautions d'usage



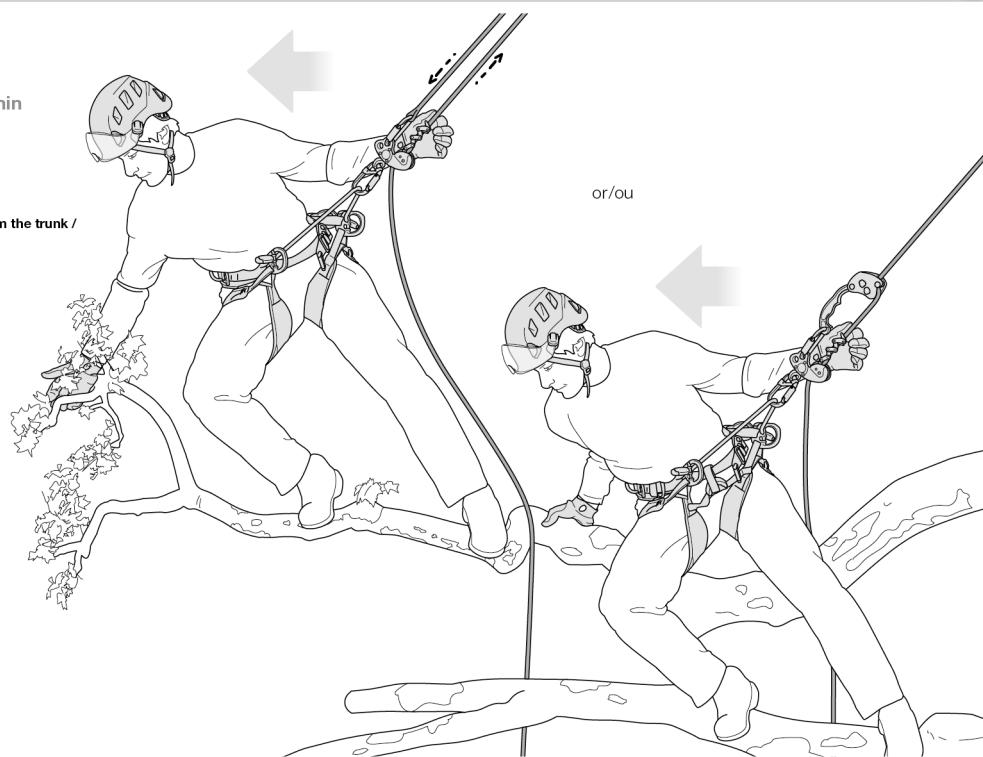
8. Use
Usages

8a. Controlling rope glide /
Contrôle du défilement de la corde



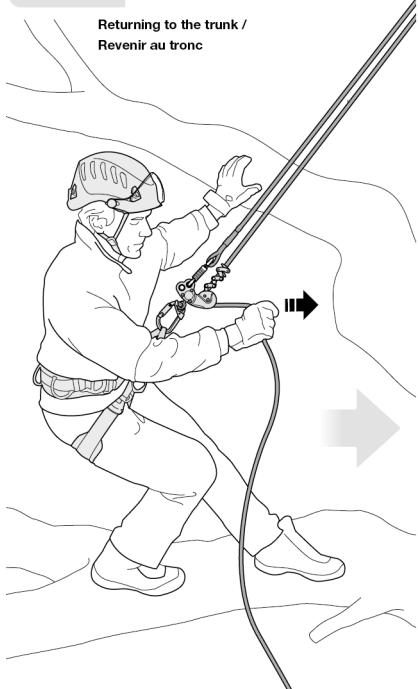
8b. Movement within
the tree /
Déplacements
dans l'arbre

Movement away from the trunk /
S'éloigner du tronc

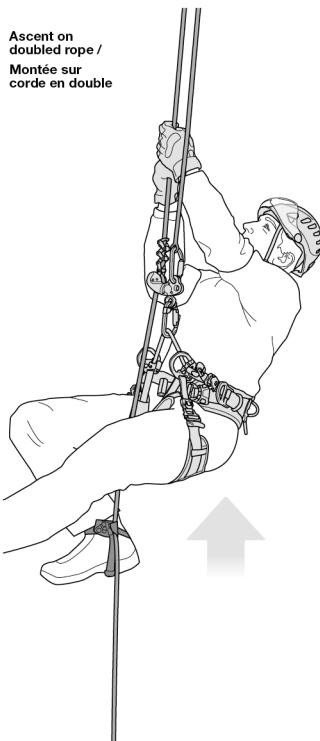


8. Uses
Usages

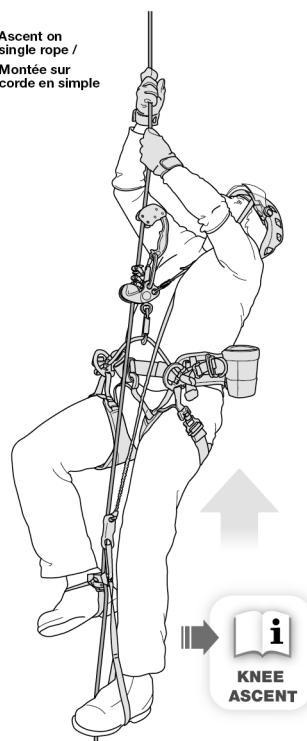
Returning to the trunk /
Revenir au tronc



Ascent on
doubled rope /
Montée sur
corde en double



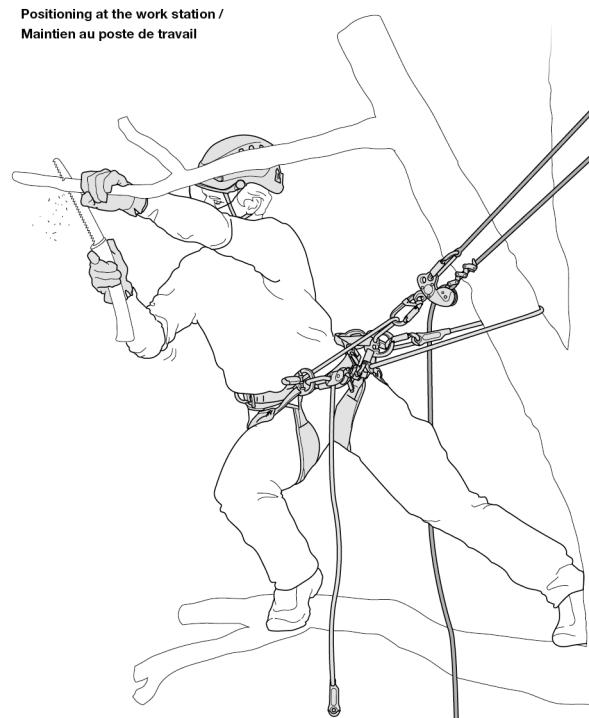
Ascent on
single rope /
Montée sur
corde en simple



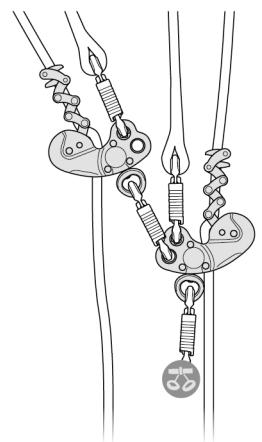
Descent /
Descente



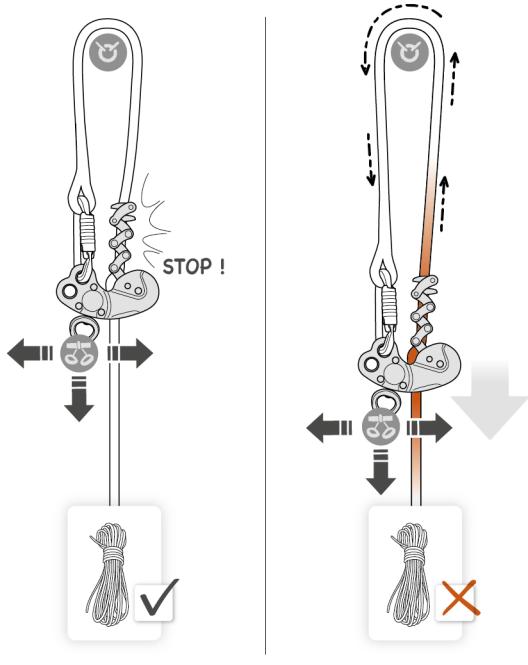
Positioning at the work station /
Maintien au poste de travail



8c. Example of auxiliary
attachment hole usage /
Exemple d'utilisation
du point de connexion
complémentaire



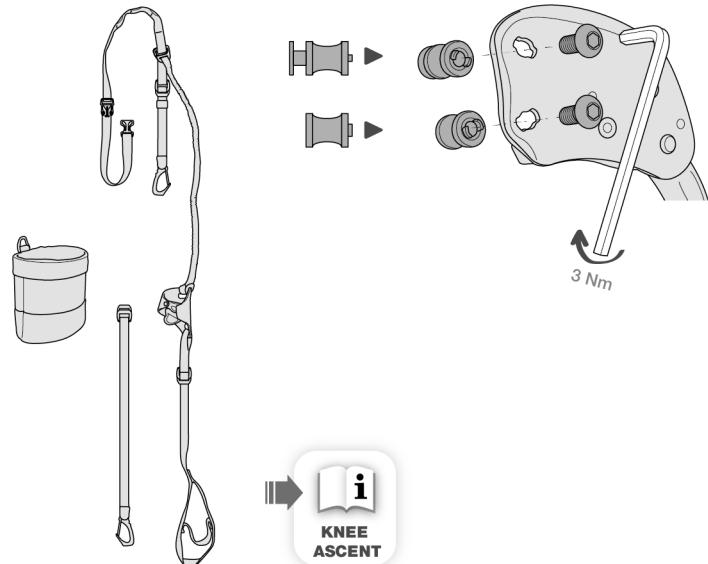
9. Changing the rope
Changement de corde



10. Accessories & spare parts
Accessoires et pièces détachées

KNEE ASCENT system /
Système KNEE ASCENT

Friction pins for CHICANE /
Axes de frottement CHICANE



11. Additional information
Informations complémentaires

A. Lifetime / Durée de vie

unlimited
illimitée

B. Acceptable T°
T° tolérées

+ 80°C / + 176°F
- 30°C / - 22°F

C. Precautions for use / Précautions d'usage



etc...

D. Cleaning / Nettoyage



+ 30°C max.
+ 86°F max.

E. Drying / Séchage



+ 30°C max.
+ 86°F max.

F. Storage - Transport
Stockage - transport



G. Maintenance
Entretien



H. Modifications - Repairs
Modifications - Réparations

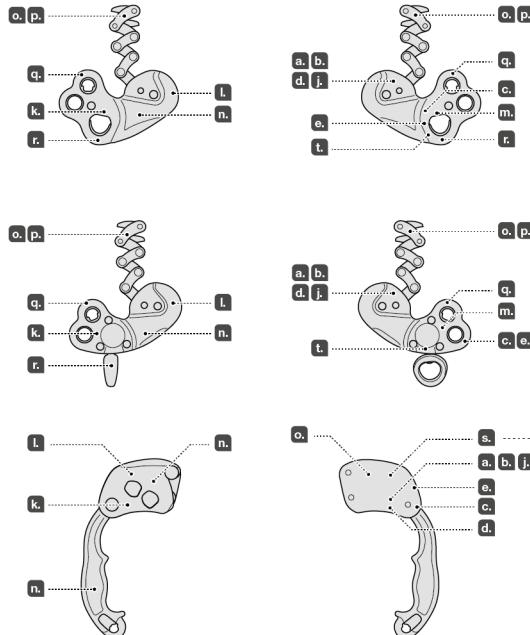


I. FAQ - Contact
Questions - Contact



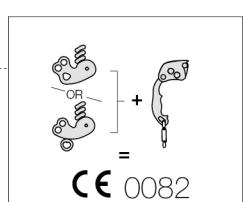
petzl.com

Traceability and markings
Traçabilité et marquage



c. Serial number / Numéro de série

YY M 0000000 000
f.
g.
h.
i.



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. 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.

Maximum working load: 140 kg/one person.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: progression device for tree care work on doubled rope.

CHICANE: auxiliary brake for use only with the ZIGZAG and ZIGZAG PLUS on a single rope.

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

Note: All of the usage and warning drawings in these instructions show the ZIGZAG PLUS and are also valid for the ZIGZAG.

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. Nomenclature

(1) Friction chain, (2) Release lever, (3) Rope passage hole, (4) Sheave, (5) Rope termination attachment hole, (6) Positioning ring, (7) Swivel, (8) Harness attachment hole, (9) Auxiliary attachment hole, (10) Handle, (11) ZIGZAG / ZIGZAG PLUS attachment hole, (12) Moving side plate, (13) Opening buttons, (14) Friction pins, (15) Rotation axis.

Principal materials:

Steel, stainless steel, aluminum, plastic.

3. Inspection points to verify

Your safety is related to 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 intention 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.

Before each use

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: verify that the product has no cracks, deformation, nicks, wear, corrosion... Pay special attention to the wear on the release lever.

Verify that the friction chain extends and compresses freely. Make sure there is no play in the rivets.

Verify the mobility of the release lever and the effectiveness of its spring.

Verify that the sheave turns freely and that there is no play in its axle.

Verify that the swivel turns freely.

Check the condition of the positioning ring (deformation, nicks, wear,...).

CHICANE: verify that the product has no cracks, deformation, nicks, wear, corrosion...

Check the effectiveness of the spring that ensures the position of the device around the rotation axis.

Check the condition and tightness of the two friction pins.

Check the condition of the positioning ring in the ZIGZAG / ZIGZAG PLUS attachment hole (deformation, nicks, wear...).

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.

Beware of foreign bodies or system elements which can impede the operation of the friction chain or press on the release lever. Accidentally pressing the release lever can cause a fall. Make sure that connectors are loaded on the major axis.

Warning: during use, monitor the locking effectiveness on your rope: unusual slippage can be a sign that the ZIGZAG / ZIGZAG PLUS release lever and friction links are starting to wear out.

4. 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 ZIGZAG / ZIGZAG PLUS must meet current standards in your country (e.g. EN 362 connectors).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS and CHICANE only work on 11.5 - 13 mm EN 1891 A low stretch kernmantle ropes (ends included). Warning: locking effectiveness and smoothness of descent varies with the rope used (diameter, condition, texture).

Ropes tested during the EU certification:

- Teufelberger Tachyon 11.5 mm.

- Telwin 11.5 mm 13 mm.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS is compatible with Petzl OK and Am'D connectors. If using any other connector, do a compatibility test (check for proper installation and function, and for any possibilities of poor positioning). Use only double auto-locking connectors.

The connection between the CHICANE and ZIGZAG / ZIGZAG PLUS is not compatible with round-section carabiners; use only H-section Petzl Am'D and OK carabiners.

5. Function principle and test

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS slides along the rope in one direction and locks in the other direction. When the device is pulled, the friction chain extends and locks on the rope. Each time the device is installed on the rope, verify that it locks in the desired direction.

Pressing on the release lever allows the friction to be varied so that the rope can slide through.

6. Installing the ZIGZAG

6a. Preparation

Clip a connector into the rope termination attachment hole.

6b. Installation on the rope

Compress the friction chain. The arrow marked on the device must be correctly aligned. Thread the unspliced end of the rope through the release lever and every link of the friction chain, following the indicated orientation of use. Warning: the rope must be properly threaded through all of the friction chain links.

Certain ropes have thin splices which can be threaded through the friction chain, allowing direct installation of the spliced end of the rope (pay attention to the orientation of use).

Slide the rope through to position the ZIGZAG / ZIGZAG PLUS at the desired location, close to the intended termination.

Connect the ZIGZAG / ZIGZAG PLUS to the EN 813 central attachment point of the harness with a double auto-locking connector.

Never connect the harness to the rope termination attachment hole or to the auxiliary attachment hole.

If connecting the device to an adjustable bridge, verify that the device stays within reach.

6c. Setup on a doubled rope

After passing your rope through a suitable anchor, attach it to the connector in the rope termination attachment hole.

When the user has his/her feet supported, the ZIGZAG / ZIGZAG PLUS and the rope termination can also be connected to the EN 358 side attachment points on each side of the harness.

6d. Setup on a single rope

Attach the CHICANE to the connector in the rope termination attachment hole. The ZIGZAG / ZIGZAG PLUS can only be used on a single rope with a correctly installed CHICANE.

7. Precautions

8a. Controlling rope glide

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS or the ZIGZAG / ZIGZAG PLUS with CHICANE assembly can be used with one hand.

Rapid rope glide can be difficult to control. In this case, we recommend holding the brake-side rope.

Warning: if you do not hold the brake-side rope, any pressure on the release lever presents a fall risk.

8b. Movement within the tree

Moving away from the trunk

With your weight on the device (rope tensioned), press on the release lever to allow the rope to slide.

Returning to the trunk

Keep the rope taut by taking slack continually as you move.

Ascent on doubled rope

Push on the free end with a PANTIN or a foot-lock.

Ascent on single rope

For a short ascent, push on the free end with a PANTIN or a foot-lock.

For a longer ascent, use the KNEE ASCENT and a PANTIN.

Descent

Press on the release lever to allow the rope to slide.

Warning: the device can heat up during rapid descents.

On a doubled rope, the device reaches the temperature limit of 48°C after 11 m of descending for a 100 kg user (8 m for 140 kg). On a single rope with CHICANE, the device reaches the temperature limit of 48°C after 15 m of descending for a 100 kg user (12 m for 140 kg). Wear gloves to avoid burns during longer descents.

Positioning at the work station

Use a second ZIGZAG, or an adjustable lanyard, on a separate anchor.

It is not necessary to tie off the ZIGZAG when work positioning, except when there is a risk of accidental rubbing or pressure on the release lever.

8c. Example of auxiliary attachment hole usage

8d. Other uses and rescue situations

Refer to the technical tips available at Petzl.com.

9. Changing the rope

If you install a new or different rope in a used ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, you must test the compatibility of the rope with that device. In particular, locking effectiveness can be different with each different device/rope pairing, even if the new rope is the same model and diameter as the previous one.

New ropes are often slicker and thinner than used ropes and the friction chain links can be worn from use with the previous rope: there is a risk of slippage whenever a worn ZIGZAG / ZIGZAG PLUS is used on a new rope.

Form a usage test in doubled configuration:

Install your rope in your ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (doubled configuration), preferably on a high efficiency anchor (pully) and simulate normal usage situations (ascent, descent, stop, movement) at a very low height.

Any sign of slippage or poor locking can indicate that the device's wear state and/or the new rope is not compatible with your device.

10. Accessories and spare parts

Friction pins for CHICANE

When worn, the friction pins can be rotated one-half turn to extend their lifetime. When mounting, securely tighten the pins with the proper key.

KNEE ASCENT

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

- ZIGZAG, ZIGZAG PLUS and CHICANE allow the user to work in compliance with the ANSI Z133 standard.

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

- When using multiple items of equipment, a dangerous situation can arise in which the safety function of one 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 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. Unlimited 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. Manufacturer address - 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. Diameter - n. Installation diagram - o. Orientation of use - p. Alignment of the chain - q. Rope termination attachment hole - r. Harness attachment - s. CHICANE / ZIGZAG - CHICANE / ZIGZAG PLUS compatibility - t. Maximum working load

Cette notice explique comment utiliser correctement votre équipement. Seuls certains usages et techniques sont présentés.
Les panneaux d'alerte vous informent de certains dangers potentiels liés à l'utilisation de votre équipement. Lisez-les et faites-en une pratique. Prenez connaissance des mises à jour et informations complémentaires sur Petzl.com.

Vous êtes responsable de la prise en compte de chaque alerte et de l'usage correct de votre équipement. Toute mauvaise utilisation de cet équipement sera à l'origine de dangers additionnels. Contactez Petzl si vous avez des doutes ou des difficultés de compréhension.

1. Champ d'application

Equipement de protection individuelle (EPI) contre les chutes de hauteur.

Charge d'utilisation maximum : 140 kg/personne.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS : appareil de progression pour l'élagage sur corde en double.

CHICANE : frein additionnel uniquement pour l'utilisation de ZIGZAG et ZIGZAG PLUS sur corde en simple.

Ce produit ne doit pas être sollicité au-delà de ses limites ou dans toute autre situation que celle pour laquelle il est prévu.

Remarque : tous les dessins d'usage et d'alerte de la notice montrent le ZIGZAG PLUS et sont valables également pour le ZIGZAG.

Responsabilité

ATTENTION

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.

Ce produit ne doit être utilisé que par des personnes compétentes et avisées ou placées sous le contrôle visuel direct d'une personne compétente et avisée.

Vous êtes responsable de vos actes, de vos décisions et de votre sécurité et en assumez les conséquences. Si vous n'êtes pas en mesure d'assumer cette responsabilité, ou si vous n'avez pas bien compris les instructions d'utilisation, n'utilisez pas cet équipement.

2. Nomenclature

(1) Chaîne de blocage, (2) Levier de déblocage, (3) Trou de passage de corde, (4) Réa, (5) Trou de connexion du retour de corde, (6) Bague de maintien, (7) Emerillon, (8) Trou de connexion au harnais, (9) Trou de connexion complémentaire, (10) Poignée, (11) Trou de connexion au ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, (12) Flasque mobile, (13) Boutons d'ouverture, (14) Axes de frottement, (15) Axe de rotation.

Matiériaux principaux :

Acié, acier inoxydable, aluminium, plastique.

3. Contrôle, points à vérifier

Votre sécurité est liée à l'intégrité de votre équipement.

Petzl conseille une vérification approfondie par une personne compétente, au minimum tous les 12 mois (en fonction de la réglementation en vigueur dans votre pays et de vos conditions d'utilisation). Attention, l'intensité de votre usage peut vous amener à vérifier plus fréquemment votre EPI. Respectez les modes opératoires décrits sur Petzl.com. Enregistrez les résultats sur la fiche de vie de votre EPI : type, modèle, coordonnées du fabricant, numéro de série ou numéro individuel, dates : fabrication, achat, première utilisation, prochains examens périodiques, défauts, remarques, nom et signature du contrôleur.

Avant toute utilisation

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS : vérifiez sur le produit l'absence de fissures, déformations, marques, usure, corrosion... Suivez particulièrement l'usage du levier de déblocage.

Vérifiez que la chaîne de blocage se déploie et repose librement. Vérifiez l'absence de jeu dans les rivets.

Vérifiez la mobilité du levier de déblocage et l'efficacité de son ressort.

Vérifiez que le réa tourne librement et l'absence de jeu sur son axe.

Vérifiez que l'emérillon pivote librement.

Vérifiez l'état de la bague de maintien (déformations, marques, usure...).

CHICANE : vérifiez sur le produit l'absence de fissures, déformations, marques, usure, corrosion.

Vérifiez l'efficacité du ressort assurant la position de l'appareil autour de l'axe de rotation.

Vérifiez l'état et le serrage des deux axes de frottement.

Vérifiez l'état de la bague de maintien du trou de connexion au ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (déformations, marques, usure...).

Pendant l'utilisation

Il est important de contrôler régulièrement l'état du produit et de ses connexions avec les autres équipements du système. Assurez-vous du bon positionnement des équipements les uns par rapport aux autres.

Attention aux objets étrangers ou aux éléments du système qui pourraient gêner le déplacement de la chaîne de blocage ou empêcher sur le levier de déblocage. Risque de chute lors d'un appui intempestif sur le levier de déblocage.

Veillez à ce que les connecteurs travaillent selon leur grand axe.

Attention, pendant l'utilisation surveillez la qualité du blocage sur votre corde : un glissement inhabituel peut être le signe du début d'usure du levier de déblocage et des maillons de blocage de la ZIGZAG / ZIGZAG PLUS.

4. Compatibilité

Vérifiez la compatibilité de ce produit avec les autres éléments du système dans votre application (compatibilité = bonne interaction fonctionnelle).

Les éléments utilisés avec votre ZIGZAG / ZIGZAG PLUS doivent être conformes aux normes en vigueur dans votre pays (connecteurs EN 362 par exemple).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS et CHICANE fonctionnent uniquement sur cordes (âme + gaine) semi-statiques EN 1891 type A (extrémités comprises) de 11,5 à 13 mm de diamètre.

Attention, le blocage et la fluidité de descente varient en fonction des cordes (diamètre, état, texture).

Cordes testées lors de la certification UE :

- Teufelberger Tachyon 11,5 mm.

- Teufelberger Hi-Vee 13 mm.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS est compatible avec les connecteurs Petzl OK et Am'D. Pour l'utilisation avec tout autre connecteur, faites un test de compatibilité (mise en place et fonctionnement corrects et étude des possibilités de mauvais positionnement). Utilisez uniquement des connecteurs à double verrouillage automatique.

La connexion de la CHICANE sur ZIGZAG / ZIGZAG PLUS n'est pas compatible avec les mousquetons à section ronde : utilisez uniquement les mousquetons Petzl Am'D et OK à section en H.

5. Principe et test de fonctionnement

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS coulisse sur la corde dans un sens et bloque dans l'autre sens. Lors d'une traction sur l'appareil, la chaîne de blocage se déploie et bloque la corde par frottement. Lors de chaque mise en place, vérifiez que l'appareil bloque la corde dans le sens souhaité. L'appui sur le levier permet de moduler le blocage pour faire défile la corde.

6. Installation du ZIGZAG

6a. Préparation

Installez un connecteur dans le trou de connexion du retour de corde.

6b. Mise en place sur corde

Repliez la chaîne de blocage. La flèche marquée sur l'appareil doit être correctement alignée. Poussez la chaîne de blocage dans le trou de corde à travers le levier de déblocage et tous les maillons de la chaîne de blocage, en respectant le sens d'utilisation de l'appareil indiqué.

Attention, la corde doit bien passer dans tous les maillons de la chaîne de blocage.

Certaines cordes ont des épissures fines qui peuvent passer à travers la chaîne de blocage, permettant l'installation de la corde directement côté épissure (attention au sens d'installation). Faites défile la corde pour positionner le ZIGZAG / ZIGZAG PLUS à l'endroit voulu, proche de la terminaison manufacturière.

Connectez le ZIGZAG / ZIGZAG PLUS au point d'attache central EN 813 du harnais avec un connecteur à double verrouillage automatique.

Ne connectez jamais le harnais au trou de connexion du retour de corde, ni au trou de connexion complémentaire.

En cas de connexion sur un point réglable, vérifiez que l'appareil reste à portée de main.

6c. Installation sur corde en double

Après le passage de votre corde dans un ancrage adapté, connectez-la au connecteur présent dans le trou de connexion du retour de corde.

Lorsque l'utilisateur a les pieds en appui, le ZIGZAG / ZIGZAG PLUS et le retour de corde peuvent également être connectés aux points latéraux EN 358 de chaque côté du harnais.

6d. Installation sur corde en simple

Connectez la CHICANE au connecteur présent dans le trou de connexion du retour de corde. Le ZIGZAG / ZIGZAG PLUS ne peut être utilisé sur corde en simple que lorsque la CHICANE est correctement installée.

7. Précautions

Rester toujours en tension sur le système, en aval de l'ancrage, pour éviter tout choc. Toute surcharge dynamique peut endommager le système d'assurage. Veillez à ce que le point d'amarrage soit correctement positionné, afin de limiter le risque et la hauteur de chute.

Tout appui sur le levier de déblocage présente un risque de chute : surveillez votre matériel et les éléments de l'environnement (branches, corde...).

8. Usages

8a. Contrôle du défilé de la corde

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS ou l'ensemble ZIGZAG / ZIGZAG PLUS avec CHICANE peut être utilisé d'une seule main.

Le défilé rapide de la corde peut être délicat à contrôler. Dans ce cas, il est recommandé de tenir la corde côté freinage.

Attention : si vous ne tenez pas la corde côté freinage, tout appui sur le levier de déblocage présente un risque de chute.

8b. Déplacements dans l'arbre

S'éloigner du tronc.

En tension sur l'appareil, appuyez sur le levier de déblocage pour faire défiler la corde.

8c. Revenir au tronc

Gardez la corde tendue en avançant le mou au fur et à mesure de votre progression.

8d. Montée sur corde en double

Poussez sur le brin libre avec un PANTIN ou un footlock.

8e. Montée sur corde en simple

Pour une montée courte, poussez sur le brin libre avec un PANTIN ou un footlock.

Pour une montée plus longue, utilisez le KNEE ASCENT et un PANTIN.

8f. Descente

Appuyez sur le levier de déblocage pour faire défiler la corde.

Attention, l'appareil peut chauffer lors de descentes rapides.

En double, l'appareil atteint la température limite de 48° C après 11 m de descente d'un utilisateur de 100 kg (8 m pour 140 kg). En simple avec CHICANE, l'appareil atteint la température limite de 48° C après 15 m de descente d'un utilisateur de 100 kg (12 m pour 140 kg). Portez des gants pour éviter toute brûlure lors de descentes plus longues.

8g. Maintien au poste de travail

Utilisez un second ZIGZAG, ou une longe réglable, sur un ancrage complémentaire.

Il n'est pas nécessaire de réaliser une clé d'arrêt sur le ZIGZAG lors du maintien au travail, sauf en cas de risque de frottement ou appui intempestif sur le levier de déblocage.

8h. Exemple d'utilisation du trou de connexion complémentaire

8i. Autres usages et situations de secours

Reportez-vous aux conseils techniques disponibles sur Petzl.com.

9. Changement de corde

Si vous installez une corde neuve ou différente dans un ZIGZAG / ZIGZAG PLUS déjà utilisé, vous devez tester la compatibilité de cette corde avec cet appareil. En particulier, le blocage peut être différent à chaque changement entre le coupleau appareil/corde, même si la corde neuve est du même modèle et même diamètre que la précédente.

Les cordes neuves sont souvent plus gليantes et plus fines que les cordes rodées et les maillons de la chaîne de blocage peuvent avoir été usés par l'utilisation avec la corde précédente : un risque de glissement existe à chaque utilisation d'un ZIGZAG / ZIGZAG PLUS usé avec une corde neuve.

10. Accessoires et pièces détachées

Axes de frottement pour CHICANE.

En cas d'usure, les axes de frottement peuvent être tournés d'un demi-tour pour prolonger leur durée de vie. Lors du montage, serrez fermement les axes avec la clé adaptée. KNEE ASCENT : voir notice spécifique.

11. Informations complémentaires

Ce produit est conforme au règlement (UE) 2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle. La déclaration de conformité UE est disponible sur Petzl.com.

- ZIGZAG, ZIGZAG PLUS et CHICANE permettent de travailler en respectant la norme ANSI Z133.

- Prévoyez les moyens de secours nécessaires pour intervenir rapidement en cas de difficultés. Un danger peut survenir lors de l'utilisation de plusieurs équipements dans laquelle la fonction de sécurité de l'un des équipements peut être affectée par la fonction de sécurité d'un autre équipement.

- Attention DANGER, veillez à ce que vos produits ne frottent pas sur des matériaux abrasifs ou pièces coupantes.

- Les utilisateurs doivent être médicalement aptes aux activités en hauteur. ATTENTION, être suspendu et inerté dans un hamac peut déclencher des troubles physiologiques graves ou la mort.

- Les instructions d'utilisation définies dans les notices de chaque équipement associé à ce produit doivent être respectées.

- Les instructions d'utilisation doivent être fournies à l'utilisateur de cet équipement dans la langue du pays d'utilisation.

- Assurez-vous de la lisibilité des marquages sur le produit.

Mise au rebut

Attention ! Un événement exceptionnel peut vous conduire à rebouter un produit après une seule utilisation (type et intensité d'utilisation, environnements d'utilisation : milieux agressifs, milieux marins, arêtes coupantes, températures extrêmes, produits chimiques...). Un produit doit être rebouté quand :

- Il a subi une chute ou un effort important.

- Le résultat des vérifications du produit n'est pas satisfaisant. Vous avez un doute sur sa fiabilité.

- Vous ne connaissez pas son historique complet d'utilisation.

- Quando son usage est obsolète (évolution législative, normative, technique ou incompatibilité avec d'autres équipements...).

Détrouvez ces produits pour éviter une future utilisation.

Pictogrammes :

A - Arrêtée dans l'infinité - B - Marquage - C - Températures tolérées - D - Précautions d'usage - E - Nettoyage - F - Séchage - G - Stockage/transport - H - Entretien - I - Modifications/réparation (interdites hors des ateliers Petzl, sauf pièces de rechange) - J - Questions/contact

Garantie 3 ans

Contre tout défaut de matière ou fabrication. Sont exclus : usure normale, oxydation, modifications ou retouches, mauvais stockage, mauvais entretien, négligences, utilisations pour lesquelles ce produit n'est pas destiné.

Panneaux d'alerte

1. Situation présentant un risque imminent de blessure grave ou mortelle. 2. Exposition à un risque potentiel d'accident ou de blessure. 3. Information importante sur le fonctionnement ou les performances de votre produit. 4. Incompatibilité matérielle.

Tracabilité et marquage

a. Conforme aux exigences du règlement EPI. Organisme notifié pour l'examen UE de type

- b. Numéro de l'organisme notifié pour le contrôle de production de cet EPI - c. Tracabilité : datamatrix - d. Adresse du fabricant - e. Numéro individuel - f. Année de fabrication - g. Mois de fabrication - h. Numéro de lot - i. Identifiant individuel - j. Normes - k. Lire attentivement la notice technique - l. Identification du modèle - m. Diamètre - n. Indication d'installation - o. Sens d'utilisation - p. Alignement de la chaîne - q. Retour de corde - r. Connexion au harnais - s. Compatibilité CHICANE / ZIGZAG - CHICANE / ZIGZAG PLUS - t. Charge d'utilisation maximum

DE

In dieser Gebrauchsanweisung wird erklärt, wie Sie Ihr Produkt richtig verwenden. Es werden nur einige der Verwendungen und Techniken dargestellt.
Die Warnhinweise informieren Sie über mögliche Gefahren bezüglich der Verwendung Ihres Produkts. Es ist jedoch möglich, dass andere Verwendungen oder Techniken existieren. Bitte nehmen Sie Kenntnis von der Aktualisierung und zusätzlichen Informationen auf Petzl.com.
Sie sind für die Beachtung der Warnhinweise und für die sachgemäße Verwendung Ihres Produkts verantwortlich. Jede fehlerhafte Verwendung des Produkts bedeutet eine zusätzliche Gefahrenquelle. Wenn Sie Zweifel haben oder etwas nicht richtig verstehen, wenden Sie sich bitte an Petzl.

1. Anwendungsbereich

Personale Schutzausrüstung (PSA) zum Schutz gegen Absturz.

Maximale Gebrauchslast: 140 kg/eine Person.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: Gerät zum Aufstieg des Baumpflegers am Doppelstrang.

CHICANE: zusätzliches Bremsselement, ausschließlich zur Verwendung des ZIGZAG und des ZIGZAG PLUS am Einfachstrang bestimmt.

Dieses Produkt darf nicht über seine Grenzen hinaus belastet werden. Es darf ausschließlich zu dem Zweck verwendet werden, für den es entwickelt wurde.

Hinweis: Alle Abbildungen und Warnhinweise des ZIGZAG PLUS in der Gebrauchsanleitung gelten ebenfalls für das ZIGZAG.

Haftung

WANRUNG

Aktivitäten, bei denen diese Ausrüstung zum Einsatz kommt, sind

natürgemäß gefährlich.

Für Ihre Handlungen, Entscheidungen und für Ihre Sicherheit sind Sie selbst verantwortlich.

Vor dem Gebrauch dieser Ausrüstung müssen Sie:

- Die Gebrauchsanleitung vollständig lesen und verstehen.

- Fachgerecht zur richtigen Benutzung der Ausrüstung ausgebildet sein.

- Sich mit Ihrer Ausrüstung vertraut machen, die Möglichkeiten und Grenzen kennen lernen.

- Mit dem Einsatz verbundenen Risiken verstehen und akzeptieren.

Die Nichtberücksichtigung auch nur einer dieser Warnungen kann zu schweren Verletzungen oder sogar Tod führen.

Dieses Produkt darf nur von kompetenten und besonnenen Personen verwendet werden oder von Personen, die unter der direkten Aufsicht und visuellen Kontrolle einer kompetenten und besonnenen Person stehen.

Sie sind für Ihre Handlungen, Entscheidungen und für Ihre Sicherheit verantwortlich und tragen die Konsequenzen. Wenn Sie nicht in der Lage sind, diese Verantwortung zu übernehmen, oder wenn Sie die Gebrauchshinweise nicht richtig verstanden haben, benutzen Sie diese Ausrüstung nicht.

2. Benennung der Teile

(1) Kette zum Blockieren des Seils, (2) Entriegelungshebel, (3) Seildurchführung, (4) Seilrolle, (5) Ose für das umgelenkte Seil, (6) Halterung, (7) Wirbel, (8) Ose für die Verbindung mit dem Gurt, (9) Spezielle Verbindungsöse, (10) Hebel, (11) Öse für die Verbindung mit dem ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, (12) Bewegliches Seitenteil, (13) Entriegelungsknopf, (14) Reibungselemente, (15) Drehachse.

Haupthmaterialien:

Stahl, rostfreier Stahl, Aluminium, Kunststoff.

3. Überprüfung, zu kontrollierende Punkte

Ihre Sicherheit hängt vom Zustand Ihrer Ausrüstung ab.

Petzl empfiehlt, mindestens alle 12 Monate (entsprechend den in Ihrem Land geltenden Vorschriften und den Nutzungsbedingungen) eine eingehende Überprüfung durch eine kompetente Person durchführen zu lassen. Achtung: Abhängig von der Gebrauchsintensität muss Ihre PSA gegebenenfalls häufiger überprüft werden. Bitte beachten Sie auf Petzl.com beschriebene Vorgehensweisen. Tragen Sie die Ergebnisse in den Prüfbericht Ihrer PSA ein: Typ, Modell, Kontaktinformation des Herstellers, Seriennummer oder individuelle Nummer, Daten: Herstellung, Kauf, erste Anwendung, nächste regelmäßige Überprüfung, Probleme, Bemerkungen, Name und Unterschrift des Prüfers.

Vor jedem Einsatz

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: Überprüfen Sie das Produkt auf Risse, Deformierungen, Kratzer, Abrundungs- und Korrosionserscheinungen usw. Achten Sie besonders auf Abrundungsercheinungen am Entriegelungshebel.

Überprüfen Sie, dass sich die Kette zum Blockieren des Seils ungehindert ausziehen und zusammenfalten lässt. Vergewissern Sie sich, dass die Nieten kein Spiel aufweisen. Überprüfen Sie die Gängigkeit des Entriegelungshebels und kontrollieren Sie, ob die Rückholfedern einwandfrei funktionieren.

Überprüfen Sie, ob die Seilrolle ungehindert drehen kann und ihr Lager kein Spiel aufweist.

Überprüfen Sie, ob sich der Wirbel ungehindert dreht.

Kontrollieren Sie den Zustand des Halters (Deformierungen, Kratzer, Verschleißerscheinungen usw.).

CHICANE: Überprüfen Sie das Produkt auf Risse, Deformierungen, Kratzer, Abrundungs- und Korrosionserscheinungen usw.

Prüfen Sie, ob die Rückholfedern, welche die richtige Position des Geräts an der Drehachse gewährleisten, einwandfrei funktionieren.

Kontrollieren Sie den Zustand und den festen Sitz der beiden Reibungselemente.

Überprüfen Sie den Zustand des Halterungs der Verbindungsöse für die Verbindung mit dem ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (Deformierungen, Kratzer, Verschleißerscheinungen usw.).

Während des Gebrauchs

Es ist unerlässlich, den Zustand des Produkts und seiner Verbindungen mit anderen Ausrüstungsgegenständen im System regelmäßig zu überprüfen. Stellen Sie stets sicher, dass die einzelnen Ausrüstungsgegenstände im System richtig zueinander positioniert sind.

Achten Sie auf Fremdkörper oder Elemente des Systems, die das Ausziehen der Kette behindern oder auf den Entriegelungshebel drücken können. Ein unbeabsichtigter Druck auf den Entriegelungshebel kann zum Absturz führen.

Achten Sie darauf, dass die Verbindungslemente in der Längssache belastet werden.

Achtung: Überwählen Sie während des Gebrauchs, ob das Seil einwandfrei blockiert wird; ein ungewöhnliches Rutschen kann ein Hinweis auf die beginnende Abnutzung des Entriegelungshebels und der Kettenglieder des ZIGZAG / ZIGZAG PLUS sein.

4. Kompatibilität

Überprüfen Sie die Kompatibilität dieses Produkts mit den anderen Elementen Ihres Systems (Kompatibilität = funktionelles Zusammenspiel).

Die mit Ihrem ZIGZAG / ZIGZAG PLUS verwendeten Ausrüstungslemente müssen mit den in Ihrem Land geltenden Normen übereinstimmen (z.B. Verbindungslemente nach EN 362).

Das ZIGZAG / ZIGZAG PLUS und das CHICANE sind ausschließlich für halbstatische Seile (Kern + Mantel) nach EN 1891 Typ A (einschließlich Endverbindungen) von 11,5 bis 13 mm Durchmesser geeignet. Achtung, Blockierung und Gleichmäßigheit der Abselhaft variieren entsprechend dem verwendeten Seil (Durchmesser, Zustand, Struktur).

Bei der EU-Zertifizierung getestete Seile:

- Teilnehmer Tachyon 1,5 mm.

- Teilnehmer Tachyon 13 mm.

Das ZIGZAG / ZIGZAG PLUS ist mit den Verbindungslementen OK und Am'D von Petzl kompatibel. Bei Verwendung anderer Verbindungslemente führen Sie bitte einen Kompatibilitätscheck durch (korrekte Installation und Funktion, Prüfung des Risikos einer Falschpositionierung). Verwenden Sie ausschließlich Verbindungslemente mit automatischer Doppelverriegelung.

Karabiner mit runden Querschnitten sind für die Verbindung des CHICANE mit dem ZIGZAG / ZIGZAG PLUS nicht geeignet: Verwenden Sie ausschließlich die Petzl-Karabiner Am'D und HK-förmiges Querschnitt.

5. Bedienung und Funktionsprüfung

In einer Richtung rutscht das ZIGZAG / ZIGZAG PLUS am Seil entlang und in der anderen Richtung blockiert es. Wenn das Gerät belastet wird, faltet sich die Kette auseinander und blockiert das Seil durch Reibung. Stellen Sie beim Anbringen des Geräts am Seil immer sicher, dass das Seil in die gewünschte Richtung blockiert wird.

Durch Druck auf den Hebel lässt sich der Durchlauf des Seils und damit die Bremswirkung steuern.

6. Installation des ZIGZAG

6a. Vorbereitung

Hängen Sie ein Verbindungslemente in die Verbindungsöse für das umgelenkte Seil ein.

6b. Installation am Seil

Schieben Sie die Kette zum Blockieren des Seils zusammen. Der auf dem Gerät markierte Pfeil muss richtig ausgerichtet sein. Führen Sie das nicht gespleißte Seilende durch den Entriegelungshebel und durch alle Glieder der Kette. Beachten Sie dabei die angegebene Wiedereinrichtung des Geräts. Achtung: Das Seil muss durch alle Kettenglieder gefädelt werden.

Einige Seile haben dünne Spalte, die durch die Kette gefädelt werden können und die Installation des Seils direkt mit der Spalte ermöglichen (achten Sie bei der Installation auf die richtige Richtung).

Ziehen Sie das Seil durch, um das ZIGZAG / ZIGZAG PLUS an der gewünschten Stelle in der Nähe der Seilverbinderung zu platzieren.

Befestigen Sie das ZIGZAG / ZIGZAG PLUS mit einem Verbindungslement mit automatischer Doppelverriegelung an der zentralen Ose des Gurts (EN 813).

Verbinden Sie den Gurt auf keinen Fall mit der Ose für das umgelenkte Seil oder mit der zusätzlichen Verbindungsöse.

Achten Sie bei der Befestigung an einer verstellbaren Seilbrücke darauf, dass das Gerät in Reichweite ist.

6c. Installation am Doppelstrang

Wenn Sie das Seil durch einen geeigneten Anschlagpunkt geführt haben, verbinden Sie es mit dem Verbindungslement in der Verbindungsöse des umgelenkten Seils.

Wenn Sie sich mit den Füßen abstützen, können das ZIGZAG / ZIGZAG PLUS und die Seilumlenkung an den beiden seitlichen Halteteilen (EN 358) des Gurts befestigt werden.

6d. Installation am Einfachstrang

Hängen Sie das CHICANE in das in der Verbindungsöse für das umgelenkte Seil befindliche Verbindungslement ein. Das ZIGZAG / ZIGZAG PLUS darf nur mit einem korrekt installierten CHICANE am Einzelstrang verwenden werden.

7. Vorsichtsmaßnahmen

Halten Sie das Seil unterhalb des Anschlagpunkts immer gestrafft, um Stoße und Schläge zu vermeiden. Eine dynamische Überlast kann das Sicherungssystem beschädigen. Achten Sie darauf, dass der Anschlagpunkt richtig platziert ist, um das Risiko und die Höhe eines Sturzes zu reduzieren.

Jeglicher Druck auf den Entriegelungshebel stellt ein Absturzrisiko dar:

Überwachen Sie Ihre Ausrüstung und die Elemente in Ihrer Umgebung (Zweige, Äste, Seil usw.).

8. Anwendung

8a. Steuerung des durchlaufenden Seils

Das ZIGZAG / ZIGZAG PLUS oder die Einheit bestehend aus ZIGZAG / ZIGZAG PLUS und CHICANE kann mit einer Hand bedient werden. Ein schnelles Durchlaufen des Seils ist unter Umständen schwer zu kontrollieren. In diesem Fall sollte der Anwender das Bremsseil festhalten.

Achtung: Wenn Sie das Bremsseil nicht mit der Hand umschlossen halten, stellt jeglicher Druck auf den Entriegelungshebel ein Absturzrisiko dar.

8b. Fortbewegung im Raum

Entfernen Sie vom Stamm
Belaufen Sie das Gerät und drücken Sie auf den Entriegelungshebel, damit das Seil durch das Gerät rutschen kann.

Rückkehr zum Stamm

Ziehen Sie während des Aufstiegs nach und nach Seil ein, so dass das Seil stets gestrafft ist.

Aufstieg am Doppelstrang

Ziehen Sie das Seil seitwärts mithilfe einer PANTIN-Fußsteigklemme oder der Footlock-Technik durch das Gerät.

Aufstieg am Einfachstrang

Für einen Aufstieg über eine kurze Strecke ziehen Sie das freie Seilende mithilfe einer PANTIN-Fußsteigklemme oder der Footlock-Technik durch das Gerät.

Absellen

Drücken Sie auf den Entriegelungshebel, damit das Seil durch das Gerät rutscht kann.

Achtung: Bei einem schnellen Absellen kann das Gerät wegfallen.

Am Doppelstrang erreicht das Gerät bei einem Anwender, der 100 kg wiegt, nach einer 11 m langen Abselfahrt die Höchsttemperatur von 48°C (bei Anwender, die 140 kg wiegen, bereits nach 8 m). Am Einfachstrang mit dem CHICANE erreicht das Gerät bei einem Anwender, der 100 kg wiegt, nach einer 15 m langen Abselfahrt die Höchsttemperatur von 48°C (bei Anwender, die 140 kg wiegen, bereits nach 12 m). Tragen Sie Handschuhe, um Verbrennungen bei langen Abselfahrten zu verhindern.

Arbeitsplatzpositionierung

Verwenden Sie zumindest ZIGZAG oder ein einstellbares Verbindungsmittel an einem zusätzlichen Anschlagpunkt.

Wenn das Risiko von Rutschung oder Druck auf den Entriegelungshebel ausgeschlossen ist, muss das ZIGZAG bei der Arbeitsplatzpositionierung nicht blockiert werden.

8c. Beispiel für die Verwendung der zusätzlichen Verbindungsöse

8d. Weitere Einsatzmöglichkeiten und Rettungssituationen

Lesen Sie die auf Petzl.com verfügbaren technischen Ratschläge.

9. Auswechseln des Seils

Wenn Sie ein neues oder anderes Seil in einem bereits benutzten ZIGZAG / ZIGZAG PLUS installieren, müssen Sie die Kompatibilität dieses Seils mit dem Gerät prüfen. Beachten Sie insbesondere, dass die Blockierung des Seils bei jedem Wechsel der Kombination Gerät/Seil unterschiedlich sein kann, auch wenn es sich bei dem neuen Seil um das gleiche Modell und den gleichen Durchmesser handelt wie beim zuvor benutzten Seil.

Machen Sie einen Test am Doppelstrang:

Installieren Sie den Doppelstrang am ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, vorzugsweise an einem Anschlagpunkt mit gutem Wirkungswinkel (Seilrolle), und testen Sie in geringer Höhe die normalen Anwendungssituationen (Aufstieg, Absellen, Blockieren, Fortbewegen).

Wenn das Seil durch das Gerät rutscht oder nicht einwandfrei blockiert wird, kann dies ein Zeichen dafür sein, dass das Gerät abgenutzt und/oder das neue Seil mit Ihrem Gerät nicht kompatibel ist.

10. Zubehör und Ersatzteile

Reibungselemente für CHICANE.

Bei Abrundungsercheinungen können die Reibungselemente um eine halbe Umdrehung gedreht werden, um so ihre Lebensdauer zu verlängern. Ziehen Sie die Reibungselemente beim Einbau mit dem passenden Schlüssel fest an.

KNEE ASCENT: Siehe spezifische Gebrauchsanleitung.

11. Zusätzliche Informationen

Das Produkt entspricht der PSA-Verordnung (EU) 2016/425. Die EU-Konformitätserklärung ist auf Petzl.com verfügbar.

- ZIGZAG, ZIGZAG PLUS und CHICANE ermöglichen es, die Anforderungen der Norm ANSI Z136.1-2013 zu erfüllen.

- Der Benutzer muss folgende potentielle Schwierigkeiten, die während der Anwendung dieses Produkts auftreten können, berücksichtigen:

- Werden mehrere Ausrüstungsgegenstände zusammen verwendet, kann es zu gefährlichen Situationen kommen, wenn die Sicherheitsfunktion eines Gegenstands durch einen anderen Ausrüstungsgegenstand behindert wird.

- ACHTUNG - GEFAHR: Achten Sie darauf, dass die Produkte nicht an rauen Materialien oder scharfkantigen Gegenständen reiben.

- Anwender müssen für Aktivitäten in der Höhe gesundheitlich in guter Verfassung sein.

WANRUNG: Das regelungsohne Hängen in einem Gurt kann zu schweren Verletzungen oder sogar Tod führen (Hängeraumlauf).

- Die Verwendung von zwei Ausrüstungsgegenständen für jeden Ausrüstungsgegenstand, der zusammen mit diesem Produkt verwendet wird, müssen unbedingt befolgt werden.

- Die Gebrauchsanleitungen müssen allen Benutzern dieser Ausrüstung in Landessprache zur Verfügung gestellt werden.

- Vergewissern Sie sich, dass die Markierungen auf dem Produkt lesbar sind.

Aussortieren von Ausrüstung:

ACHTUNG: Außergewöhnliche Umstände können die Aussortierung eines Produkts nach einer einmaligen Anwendung erforderlich machen (Art und Intensität der Benutzung, Anwendungsbereich: aggressive Umgebungen, Meeresklima, scharfe Kanten, extreme Temperaturen, Chemikalien usw.).

In folgenden Fällen muss ein Produkt ausgesondert werden:

- Es wurde ein schwerer Sturz oder einer schweren Belastung ausgesetzt.

- Das Produkt fiel auf die PSA-Verordnung (EU) 2016/425. Seien Sie zweifellos seine Zuverlässigkeit.

- Die vorhandene Gebrauchsanleitung ist nicht korrekt.

- Das Produkt ist vorzeitig (Anfang der gesetzlichen Bestimmungen, der Normen oder der technischen Vorschriften, Inkompatibilität mit anderen Ausrüstungsgegenständen usw.), zerstört und entsorgen Sie diese Produkte, um ihren weiteren Gebrauch zu verhindern.

Zeichenerklärungen:

A: Unbegrenzte Lebensdauer - B: Markierung - C: Temperaturbeständigkeit - D: Vorsichtsmaßnahmen - E: Reinigung - F: Trocknung - G: Lagerung/Transport - H: Pflege - I: Änderungen/Reparaturen (außerhalb der Petzl Betriebsstätten nicht zulässig, ausgenommen Ersatzteile) - J: Fragen/Kontakt

3 Jahre Garantie

Auf Material- und Fabrikationsfehler. Von der Garantie ausgeschlossen sind: normale

Abnutzung, Oxidation, Modifikationen oder Nachbesserungen, unsachgemäße Lagerung,

unsachgemäße Wartung, Nachlässigkeiten und Anwendungen, für die das Produkt nicht bestimmt ist.

Warnhinweise

1. Unmittelbare Verletzungs- oder Lebensgefahr. 2. Potenzielles Unfall- oder Verletzungsrisiko.

3. Wichtige Information über die Funktionsweise oder die Leistungsangaben Ihres Produkts.

4. Inkompatibilität zwischen Ausrüstungsgegenständen

a. Erstellen Sie den Anforderungen der PSA-Verordnung. Benannte Stelle für die EU-

Befüllungsprüfung - b. Nummer der notifizierten Stelle für die Produktionskontrolle dieser

PSA - c. Rückverfolgbarkeit: Data Matrix - d. Adresse des Herstellers - e. Individuelle Nummer

- f. Herstellungsjahr - g. Herstellungsmont - h. Nummer der Fertigungsreihe - i. Individuelle

Produktnummer - j. Normen - k. Lesen Sie die Gebrauchsanleitung aufmerksam durch - l.

Modell-Identifizierung - m. Durchmesser - n. Installationshinweis - o. Benutzungsrichtung - p.

Ausrichtung der Kette - q. Seilumlenkung - r. Verbindung mit dem Gurt - s. Kompatibilität

CHICANE / ZIGZAG - CHICANE / ZIGZAG PLUS - t. Maximale Gebrauchslast

IT

Questa nota informativa spiega come utilizzare correttamente il dispositivo. Solo alcune tecniche e utilizzi sono presentati.
I segnali di attenzione vi informano di alcuni potenziali pericoli legati all'utilizzo del dispositivo, ma nonostante ciò non vieta di utilizzarlo. Prendete visione degli aggiornamenti e delle informazioni supplementari sul sito Petzl.com.

Voi siete responsabili della considerazione di ogni avviso e dell'utilizzo corretto del dispositivo. L'uso improprio di questo dispositivo causa rischi aggiuntivi. Contattate Petzl in caso di dubbi o difficoltà di comprensione.

1. Campo di applicazione

Dispositivo di protezione individuale (DPI) contro le cadute dall'alto.

Carico massimo di utilizzo: 140 kg/una persona.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: dispositivo di progressione per il lavoro su piante su corda doppia.

CHICANE: freno aggiuntivo esclusivamente per l'utilizzo di ZIGZAG e ZIGZAG PLUS su corda singola.

Questo prodotto non deve essere sollecitato oltre i suoi limiti o in qualsiasi altra situazione diversa da quella per cui è destinato.

Nota: tutti gli schemi di utilizzo e attenzione della nota informativa mostrano lo ZIGZAG PLUS e valgono anche per lo ZIGZAG.

Responsabilità

ATTENZIONE

Le attività che comportano l'utilizzo di questo dispositivo sono per natura pericolose.

Voi siete responsabili delle vostre azioni, delle vostre decisioni e della vostra sicurezza.

Prima di utilizzare questo dispositivo, occorre:

- Leggere e comprendere tutte le istruzioni d'uso.

- Ricevere una formazione adeguata sul suo utilizzo.

- Acquisire familiarità con il dispositivo, imparare a conoscere le prestazioni e i limiti.

- Comprendere e accettare i rischi indotti.

Il mancato rispetto di una sola di queste avvertenze può essere la causa di ferite gravi o mortali.

Questo prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da persone competenti e addestrate sottoposte al controllo visivo diretto di una persona competente e addestrata.

Voi siete responsabili delle vostre azioni, delle vostre decisioni e della vostra sicurezza e ve ne assumete le conseguenze. Se non siete in grado di assumervi questa responsabilità, o se non avete compreso le istruzioni d'uso, non utilizzare questo dispositivo.

2. Nomenclatura

(1) Catenina di bloccaggio, (2) Leva di sbloccaggio, (3) Foro di passaggio della corda, (4)

Puleggia, (5) Foro di collegamento del ritorno di corda, (6) Anello di posizionamento, (7) Girello,

(8) Foro di collegamento all'imbracatura, (9) Foro di collegamento supplementare, (10) Maniglia,

(11) Foro di collegamento allo ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, (12) Flangia mobile, (13) Pulsanti di apertura, (14) Asse di sfregamento, (15) Asse di rotazione.

Materiale principale:

Acciaio inossidabile, alluminio, plastica.

3. Controllo, punti da verificare

La vostra sicurezza è legata all'integrità della vostra attrezzatura.

Petzl raccomanda un controllo approfondito come minimo ogni 12 mesi da parte di una persona competente alla funzione della nota informativa in vigore nel vostro paese e delle vostre condizioni locali. Attenzione, l'incapacità di utilizzare questo dispositivo è un controllo più frequente del DPI. Rispettate le procedure descritte sul sito Petzl.com. Registrate i risultati nella scheda di vita del vostro DPI: tipo, modello, dati del fabbricante, numero di serie o numero individuale; date: fabbricazione, acquisto, primo utilizzo, successive verifiche periodiche; difetti, osservazioni; nome e firma del controllore.

Prima di ogni utilizzo

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: verificare sul prodotto l'assenza di fessurazioni, deformazioni, segni, usura, corrosione... Fare attenzione soprattutto all'usura della leva di sbloccaggio.

Verificare che la catena di bloccaggio si apre e si chiuda liberamente. Verificare l'assenza di gioco nei rivetti.

Verificare la mobilità della leva di sbloccaggio e l'efficacia della sua molla.

Verificare che la puleggia ruoti liberamente e l'assenza di gioco sul suo asse.

Controllare che il girello ruoti liberamente.

Verificare se l'anello di posizionamento (deformazione, segni, usura...).

CHICANE: verificare sul prodotto l'assenza di fessurazioni, deformazioni, segni, usura, corrosione...

Verificare l'efficacia della molla che garantisce la posizione del dispositivo intorno all'asse di rotazione.

Verificare lo stato e il serraggio dei due assi di sfregamento.

Verificare lo stato dell'anello di posizionamento del foro di collegamento allo ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (deformazioni, segni, usura...).

Durante l'utilizzo

E' importante controllare regolarmente lo stato del prodotto e dei suoi collegamenti con gli altri dispositivi del sistema. Assicuratevi del corretto posizionamento dei dispositivi gli uni rispetto agli altri.

Attenzione ai corpi estranei o agli elementi del sistema che potrebbero ostacolare l'apertura della catena di bloccaggio o danneggiare la leva di sbloccaggio. Rischio di caduta in caso di appoggio involontario sulla leva di sbloccaggio.

Verificare che i connettori lavorino sull'asse maggiore.

Attenzione, durante l'utilizzo fare attenzione alla qualità del bloccaggio sulla corda: uno scorrimento anomalo può indicare un principio di usura della leva di sbloccaggio e delle maglie di bloccaggio dello ZIGZAG / ZIGZAG PLUS.

4. Compatibilità

Verificare la compatibilità di questo prodotto con gli altri elementi del sistema nella vostra applicazione (compatibilità = buona interazione funzionale).

Gli elementi utilizzati con ZIGZAG / ZIGZAG PLUS devono essere conformi alle norme in vigore nel vostro paese (per esempio connettore EN 362).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS e CHICANE funzionano esclusivamente su corde (anima + calza) settantamillimetri (EN 1831 tip 1) (diametro minimo da 11,5 a 13 mm di diametro). Attenzione, il bloccaggio e la fluidità di discesa variano in base alle corde (diametro, condizione, tessitura). Corda testate al momento della certificazione UE:

- Teufelberger Tachyon 11,5 mm.

- Teufelberger Hi-Vee 13 mm.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS è compatibile con i connettori Petzl OK e Am'D. Per l'utilizzo di qualsiasi altro connettore, fare un test di compatibilità (installazione e funzionamento corretti e studio delle possibilità di errato posizionamento). Utilizzare esclusivamente connettori a doppio bloccaggio automatico.

Il collegamento del CHICANE con ZIGZAG / ZIGZAG PLUS non è compatibile con i moschettini Petzl Am'D e OK a sezione ad H.

5. Principio e test di funzionamento

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS scorre sulla corda in un senso, mentre nell'altro blocca. In caso di trazione sul dispositivo, la catena di bloccaggio si apre e blocca la corda per attrito. Ad ogni sistemazione, verificare che il dispositivo blochi la corda nel senso desiderato.

L'appoggio sulla leva consente di modulare il bloccaggio per far scorrere la corda.

6. Installazione dello ZIGZAG

6a. Preparazione

Installare un connettore nel foro di collegamento del ritorno di corda.

6b. Sistemazione su corda

Chiudere la catena di bloccaggio. La freccia indicata sul dispositivo deve essere correttamente allineata. Passare l'estremità non impiombrata della corda, attraverso la leva di sbloccaggio e tutte le maglie della catena di bloccaggio, rispettando il senso di utilizzo del dispositivo indicato. Attenzione, la corda deve passare correttamente in tutte le maglie della catena di bloccaggio.

Alcune corde hanno impiombrature sottili che possono passare attraverso la catena di bloccaggio, consentendo l'installazione della corda direttamente lato impiombratura (attenzione al senso d'installazione).

Fare scorrere la corda per posizionare lo ZIGZAG / ZIGZAG PLUS nel punto desiderato, vicino alla terminazione.

Collegare lo ZIGZAG / ZIGZAG PLUS al punto di attacco centrale EN 813 dell'imbracatura con un connettore a doppio bloccaggio automatico.

Non collegare mai l'imbracatura al foro di collegamento del ritorno di corda, né al foro di collegamento supplementare.

In caso di collegamento su un ponte regolabile, verificare che il dispositivo resti a portata di mano.

6c. Installazione su corda doppia

Dopo aver fatto passare la corda in un ancoraggio adatto, collegarla al connettore presente nel foro di collegamento del ritorno di corda.

Quando l'utilizzatore ha i piedi in appoggio, lo ZIGZAG / ZIGZAG PLUS e il ritorno di corda possono anche essere collegati ai punti laterali EN 358 di ogni lato dell'imbracatura.

6d. Installazione su corda singola

Collegare il CHICANE al connettore presente nel foro di collegamento del ritorno di corda. Lo ZIGZAG / ZIGZAG PLUS può essere utilizzato su corda singola solo quando il CHICANE è installato correttamente.

7. Precauzioni

Restare sempre in tensione sul sistema, al di sotto dell'ancoraggio, per evitare urti. Ogni sovraccarico dinamico può danneggiare il sistema di assicurazione. Assicurarsi che il punto di ancoraggio sia posizionato correttamente, per ridurre il rischio e l'altezza di caduta.

Qualsiasi appoggio sulla leva di sbloccaggio rappresenta un rischio di caduta: fare attenzione al materiale e agli elementi dell'ambiente (rami, corda...).

8. Utilizzi

8a. Controllo dello scorrimento della corda

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS o l'insieme ZIGZAG / ZIGZAG PLUS con CHICANE può essere utilizzato con una sola mano. Lo scorrimento rapido della corda può essere difficile da controllare. In questo caso, si raccomanda di tenere la corda lato frenante.

Attenzione, se non si tiene la corda lato frenante, un appoggio sulla leva di sbloccaggio presenta un rischio di caduta.

8b. Spostamenti sull'albero

Allontanarsi dal tronco

In tensione sul dispositivo, spingere la leva di sbloccaggio per far scorrere la corda.

8c. Ritorno verso il tronco

Tenere la corda in tensione recuperandola nel corso della progressione.

8d. Risalita su corda doppia

Spostare il capo libero con un PANTIN o un footlock.

8e. Risalita su corda singola

Per una breve risalita, spostare il capo libero con un PANTIN o un footlock.

Per una risalita più lunga, utilizzare il KNEE ASCENT e un PANTIN.

8f. Calata

Spingere la leva di sbloccaggio per far scorrere la corda.

Attenzione, il dispositivo può riscaldarsi nelle discese veloci.

Su corda doppia, il dispositivo raggiunge la temperatura limite di 48°C dopo 11 m di discesa di un utilizzatore di 100 kg (8 m per 140 kg). Su corda singola con CHICANE, il dispositivo raggiunge la temperatura limite di 48°C dopo 15 m di discesa di un utilizzatore di 100 kg (12 m per 140 kg). Indossare i guanti per evitare bruciature in discese più lunghe.

8g. Posizionamenti sul posto di lavoro

Utilizzare un secondo ZIGZAG, o un cordino regolabile, su un ancoraggio supplementare.

Non è necessario realizzare una chiave d'arresto sullo ZIGZAG nel posizionamento sul lavoro, salvo in caso di rischio di sfregamento o appoggio involontario sulla leva di sbloccaggio.

8h. Esempio di utilizzo del foro di collegamento supplementare

8d. Altri utilizzi e situazioni di soccorso

Fare riferimento ai consigli tecnici disponibili sul sito Petzl.com.

9. Sostituzione della corda

Se si installa una corda nuova o diversa in uno ZIGZAG / ZIGZAG PLUS già utilizzato, occorre testare la compatibilità di questa corda con questo dispositivo. In particolare: il bloccaggio può essere diverso ad ogni sostituzione nella coppia dispositivo/corda, anche se la corda nuova è dello stesso modello e diametro della precedente.

Le corde nuove sono spesso più sottili e meno sottili delle corde usate e le maglie della catena di bloccaggio possono essere state usurate dall'utilizzo con la corda precedente: il rischio di scorrimento esiste ad ogni utilizzo di uno ZIGZAG / ZIGZAG PLUS usato su una corda nuova.

9f. Effettuare un test di utilizzo su corda doppia:

Installare la corda doppia sullo ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, preferibilmente su un ancoraggio di buon rendimento (carucula) e riprodurre, ad altezza molto bassa, situazioni di utilizzo normale (risalita, calata, arresto, spostamento).

Qualsiasi segno di scorrimento o di erato bloccaggio può indicare un'usura del dispositivo e/o l'incompatibilità della corda nuova con il dispositivo.

10. Accessori e pezzi di ricambio

Assai di sfregamento per CHICANE.

In caso di usura, gli assi di sfregamento possono essere ruotati di mezzo giro per prolungarne la durata. Nel montaggio, stringere saldamente gli assi con la chiave adatta.

KNEE ASCENT: vedi nota informativa specifica.

11. Informazioni supplementari

Questo prodotto è conforme al regolamento (UE) 2016/425 relativo ai dispositivi di protezione individuale. La dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito Petzl.com.

- ZIGZAG, ZIGZAG PLUS e CHICANE consentono di lavorare rispettando la norma ANSI Z133.

- Possono essere utilizzati mezzi di sicurezza negli ambienti di lavoro rapidamente in caso di difficoltà.

- Un pericolo può sfuggire al momento dell'utilizzo di più dispositivi in cui la funzione di sicurezza di uno dei dispositivi può essere compromessa dalla funzione di sicurezza di un altro dispositivo.

- ATTENZIONE PERICOLO, verificare che i prodotti non sfregino contro materiali abrasivi o parti taglienti.

- Gli utilizzatori devono avere l'idoneità sanitaria per le attività in quota. ATENZIONE, la sospensione inerente nell'imbracatura può generare gravi disturbi fisiologici o la morte.

- Devono essere rispettate le istruzioni d'uso indicate nelle note informative di ogni dispositivo associato a questo prodotto.

- Le istruzioni d'uso di questo dispositivo devono essere fornite all'utilizzatore e redatte nella lingua del paese in cui il prodotto viene utilizzato.

- Assicurarsi che le marcature sul prodotto siano leggibili.

Eliminazione

ATTENZIONE, un evento eccezionale può comportare l'eliminazione del prodotto dopo un solo utilizzo (tipo ed intensità di utilizzo, ambiente di utilizzo: ambienti aggressivi, ambienti marini, parti taglienti, temperature estreme, prodotti chimici...).

Il prodotto deve essere eliminato quando:

- Ha subito una caduta o un sforzo notevole.

- Il risultato dei controlli del prodotto non è soddisfacente. Si ha un dubbio sulla sua affidabilità.

- Non si conosce l'intera storia del suo utilizzo.

- Quando il suo utilizzo è obsoleto (evoluzione delle leggi, delle normative, delle tecniche o incompatibilità con altri dispositivi...).

- Distruggere i prodotti scartati per evitare un futuro utilizzo.

Pittogrammi

A. Durata illimitata - B. Marcatura - C. Temperature tollerate - D. Precauzioni d'uso - E.

F. Marcatura - G. Stoccaggio/trasporto - H. Manutenzione - I. Modifiche/riparazioni (proibite al di fuori degli stabilimenti Petzl salvo pezzi di ricambio) - J. Domande/contatto

Garanzia 3 anni

Contro ogni difetto di materiale o di fabbricazione. Sono esclusi: usura normale, ossidazione, modifiche o rottami, cattiva conservazione, manutenzione impropria, negligenze, utilizzi ai quali questo prodotto non è destinato.

Segnali di attenzione

1. Situazione che presenta un rischio imminente di lesione grave o mortale. 2. Esposizione a un rischio potenziale d'incidente o lesione. 3. Informazione importante sul funzionamento o le performance del vostro prodotto. 4. Incompatibilità materiale.

Tracciabilità e marcatura

a. Conforme ai requisiti del regolamento DPI. È riconosciuto che interviene per l'esame

UE di tipo - Numero dell'organismo notificato per il controllo della produzione di questo

DPI - c. Tracciabilità: datamatix - d. Indirizzo del fabbricante - e. Numero individuale - f. Anno di fabbricazione - g. Mese di fabbricazione - h. Numero di lotto - i. Identificativo individuale

- j. Norme - k. Leggere attentamente l'istruzione tecnica - l. Identificazione di modello - m.

Diametro - n. Indicazione d'installazione - o. Senso di utilizzo - p. Allineamento della catena - q.

Ritorno di corda - r. Collegamento all'imbracatura - s. Compatibilità CHICANE / ZIGZAG -

CHICANE / ZIGZAG PLUS - t. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - u. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - v. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - w. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - x. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - y. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - z. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - aa. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - bb. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - cc. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - dd. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - ee. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - ff. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - gg. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - hh. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - ii. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - jj. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - kk. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - ll. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - mm. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - nn. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - oo. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - pp. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - qq. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - rr. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - ss. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - tt. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - uu. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - vv. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - ww. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - xx. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - yy. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - zz. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - aa. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - bb. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - cc. Collocazione

CHICANE / ZIGZAG PLUS - dd. Carico di utilizzo massimo

CHICANE / ZIGZAG PLUS - ee. Collocazione

Este folleto explica cómo utilizar correctamente su equipo. Sólo se presentan algunas utilizaciones y técnicas. Las señales de advertencia le informan de algunos peligros potenciales relacionados con la utilización de su equipo, pero en la imposibilidad de enumerarlos todos. Informese 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.

Carga de utilización máxima: 140 kg/una persona.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: aparato de progresión para poda por cuerda en doble.

CHICANE: freno adicional únicamente para la utilización del ZIGZAG y ZIGZAG PLUS con cuerda en simple.

Este producto no debe ser solicitado más allá de sus límites o en cualquier otra situación para la que no esté previsto.

Observación: todos los dibujos de utilización y de alerta de la ficha técnica muestran el ZIGZAG PLUS y son válidos también para el ZIGZAG.

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 heridas 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 ha comprendido bien las instrucciones de utilización, no utilice este equipo.

2. Nomenclatura

(1) Cadena de bloqueo, (2) Palanca de desbloqueo, (3) Orificio de paso de cuerda, (4) Roldana, (5) Orificio de conexión del retorno de cuerda, (6) Casquillo de sujeción, (7) Estabilón giratorio, (8) Orificio de conexión al arnés, (9) Casquillo de conexión complementario, (10) Empuñadura, (11) Orificio de conexión al ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, (12) Placa lateral móvil, (13) Botones de apertura, (14) Eje de rozamiento, (15) Eje de rotación.

Materiales principales:

Alero, acero inoxidable, aluminio y plástico.

3. Control, puntos a verificar

Su seguridad está vinculada a la integridad del equipo.

Petzl aconseja que la persona competente realice una revisión en profundidad cada 12 meses como mínimo. La persona competente de la legislación vigente en su país y las condiciones de utilización. Atención: la intensidad de la utilización puede llevar a revisar su EPI con más frecuencia. Respete los modeos operativos descritos en Petzl.com. Consulte 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.

Antes de cualquier utilización

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: compruebe en el producto la ausencia de fisuras, deformaciones, marcas, desgaste, corrosión... Vigile especialmente el desgaste de la palanca de desbloqueo.

Compruebe que la cadena de bloqueo se pliega y despliega libremente. Compruebe la ausencia de holgura en los remaches.

Compruebe que la roldana gira libremente y la ausencia de holgura en su eje.

Compruebe que el estabilón giratorio pivota libremente.

CHICANE: compruebe en el producto la ausencia de fisuras, deformaciones, marcas, desgaste, corrosión...

Compruebe la eficacia del muelle que asegura la posición del aparato alrededor del eje de rotación.

Compruebe el estado y el apretado de los dos ejes de rozamiento.

Compruebe el estado del casquillo de sujeción del orificio de conexión al ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (definiciones, marcas, desgaste...).

Durante la utilización

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

Atención: a los objetos extraños u otros elementos del sistema que podrían dificultar el despliegue de la cadena de bloqueo o apretar la palanca de desbloqueo. Riesgo de caída si se produce un apoyo intempestivo sobre la palanca de desbloqueo.

Procure que los conectores trabajen según su eje mayor.

Atención, durante la utilización vigile la calidad del bloqueo en su cuerda: un deslizamiento inusual puede ser el signo del inicio de desgaste de la palanca de desbloqueo y de los estabilones de bloqueo del ZIGZAG / ZIGZAG PLUS.

4. 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 ZIGZAG / ZIGZAG PLUS deben ser conformes a las normas en vigor en su país (por ejemplo, conectores EN 362).

Los ZIGZAG / ZIGZAG PLUS Y CHICANE funcionan únicamente con cuerdas (alma + funda) semiestáticas EN 1891 tipo A (terminos incluidos) de 11,5 a 13 mm de diámetro. Atención: el bloqeo y la fuerza de tracción varían en función de las cuerdas (diámetro, estado, textura). Cuerdas autorizadas para obtener la certificación UE:

- Teufelberger Tachyon 11,5 mm.

- Teufelberger Hi-Vee 13 mm.

El ZIGZAG / ZIGZAG PLUS es compatible con los conectores Petzl OK y Am'D. Para la utilización de cualquier otro conector, realice un ensayo de compatibilidad (instalación y funcionamiento correctos y estudio de las posibilidades de mal posicionamiento). Utilice únicamente conectores con doble bloqueo de seguridad automática.

La conexión del CHICANE al ZIGZAG / ZIGZAG PLUS no es compatible con los mosquetones de conexión redonda: utilice únicamente los mosquetones Petzl Am'D y OK de conexión en H.

5. Principio y prueba de funcionamiento

El ZIGZAG / ZIGZAG PLUS desliza la cuerda en un sentido y bloquee la cuerda por rozamiento. Cada vez que lo instale, compruebe que el aparato bloquee la cuerda en el sentido deseado.

El apoyo sobre la palanca permite modular el bloqueo para hacer circular la cuerda.

6. Instalación del ZIGZAG

6a. Preparación

Instale un conector en el orificio de conexión del retorno de cuerda.

6b. Colocación de la cuerda

Plegue la cadena de bloqueo. La flecha marcada en el aparato debe estar correctamente alineada. Pase la punta de la cuerda que no tiene gaza por el orificio de la palanca de desbloqueo y por todos los estabilones de la cadena de bloqueo, respetando el sentido de utilización del eje indicado. Atención, la cuerda debe pasar correctamente por todos los estabilones de la cadena de bloqueo.

Algunas cuerdas tienen gaza fina que pueden pasar a través de la cadena de bloqueo, permitiendo la instalación de la cuerda directamente por el lado de la gaza (atención al sentido de instalación).

Haga circular la cuerda para posicionar el ZIGZAG / ZIGZAG PLUS en el lugar deseado, cerca del terminal manufacturado.

Conecte el ZIGZAG / ZIGZAG PLUS al punto de enganche central EN 813 del arnés con un conector con doble bloqueo de seguridad automática.

No conecte nunca el arnés al orificio de conexión del retorno de cuerda, ni al orificio de conexión complementaria.

En caso de conexión a un puente regulable, compruebe que el aparato queda al alcance de la mano.

6c. Instalación con cuerda en doble

Después de pasar la cuerda por un anclaje adecuado, conectela al conector presente en el orificio de conexión del retorno de cuerda.

Cuando el usuario tiene los pies apoyados, el ZIGZAG / ZIGZAG PLUS y el retorno de cuerda pueden también estar conectados a los puntos laterales EN 358 de cada lado del arnés.

6d. Instalación con cuerda en simple

Conecte el CHICANE al conector presente en el orificio de conexión del retorno de cuerda. El ZIGZAG / ZIGZAG PLUS puede ser utilizado con cuerda en simple solo cuando el CHICANE está correctamente instalado.

7. Precauciones

Permanezca siempre con el sistema en tensión, por debajo del anclaje, para evitar cualquier choque. Cualquier sobrecarga dinámica puede deteriorar el sistema de seguridad. Asegúrese de que el punto de anclaje esté colocado correctamente para así limitar el riesgo y la altura de la caída.

Cualquier apoyo sobre la palanca de desbloqueo presenta un riesgo de caída: vigile su material y los elementos del entorno (ramas, cuerda...).

8. Utilización

8a. Control de la circulación de la cuerda

El ZIGZAG / ZIGZAG PLUS o el conjunto ZIGZAG / ZIGZAG PLUS con CHICANE puede ser utilizado con una sola mano.

La circulación rápida de la cuerda puede ser delicada de controlar. En este caso, se recomienda sujetar la cuerda lado frenado.

Atención: si no sujetas la cuerda lado frenado, cualquier apoyo sobre la palanca de desbloqueo presenta un riesgo de caída.

8b. Desplazamientos en el arbol

Alejarse del tronco

En tensión sobre el aparato, apriete la palanca de desbloqueo para hacer circular la cuerda.

Regresar al tronco

Mantenga la cuerda tensada recuperando cuerda a medida que vaya progresando.

Ascenso por cuerda en doble

Mantenga la cuerda limpia impulsada con un PANTIN o un footlock.

Ascenso por cuerda en simple

Para un ascenso corto, mediante el cable libre impulsé con un PANTIN o un footlock.

Para una ascensión más larga, utilice el KNEE ASCENT y un PANTIN.

Descenso

Apriete la palanca de desbloqueo para hacer circular la cuerda.

Atención, el aparato se puede calentar durante descensos rápidos.

En doble, el aparato alcanza la temperatura límite de 48° C después de 11 m de descenso de un usuario de 100 kg (8 m para 140 kg). En simple con CHICANE, el aparato alcanza la temperatura límite de 48° C después de 15 m de descenso de un usuario de 100 kg (12 m para 140 kg). Póngase guantes para evitar quemaduras durante descensos más largos.

Sujección

Utilice un segundo ZIGZAG, o un elemento de amarrar regulable, en un anclaje complementario.

No es necesario realizar una llave de bloqueo en el ZIGZAG durante la sujeción, excepto en caso de riesgo de rozamiento o apoyo intempestivo sobre la palanca de desbloqueo.

8c. Ejemplo de utilización del orificio de conexión complementario

8d. Otras utilizaciones y situaciones de rescate

Consulte los consejos técnicos disponibles en Petzl.com.

9. Cambio de cuerda

Se instala una cuerda nueva o diferente en un ZIGZAG / ZIGZAG PLUS ya utilizado, debe comprobar la compatibilidad de esta cuerda con este aparato. En concreto: el bloqueo puede ser diferente a cada cambio en el conjunto aparato/cuerda, aunque la cuerda nueva sea el mismo modelo y mismo diámetro que la precedente.

Las cuerdas nuevas suelen ser más rebajadas y más finas que las cuerdas ya utilizadas y los estabilones de la cadena de bloqueo pueden estar desgastados por la utilización con la cuerda precedente: existe un riesgo de deslizamiento al utilizar un ZIGZAG / ZIGZAG PLUS desgastado con una cuerda nueva.

Realice una prueba de utilización en doble:

Instale la cuerda en doble en el ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, preferentemente en un anclaje con buen rendimiento (polea) y reproduzca, a muy poca altura, situaciones de utilización normal. Cuquier signo de deslizamiento o de bloqueo incorrecto puede indicar un desgaste del aparato y/o que la nueva cuerda no es compatible con el aparato.

10. Accesorios y piezas de recambio

Ejes de rozamiento para CHICANE

En caso de desgaste, los ejes de rozamiento pueden girarse media vuelta para prolongar su vida útil. Durante el montaje, apriete firmemente los ejes con la llave adecuada.

KNEE ASCENT

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.

- Petzl ZIGZAG, ZIGZAG PLUS y CHICANE deben cumplir respetando la norma ANSI Z133.

- Preste los medios de rescate necesarios para intervenir rápidamente en caso de dificultades. ATENCIÓN: estar suspendido 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 avisados 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 adaptadas 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, altas temperaturas, temperaturas extremas, productos químicos...).

Un producto debe darse de baja cuando:

- Ha sufrido una caída o un esfuerzo importante.

- No responde a las expectativas del producto no es satisfactorio. Duda de su fiabilidad.

- Cuando su utilización es obsoleta (evolución legislativa, normativa, técnica o incompatibilidad con otros equipos, etc.).

Destruya estos productos para evitar una utilización futura.

Pictogramas:

A. Una útil ilimitada - B. Marcado - C. Temperaturas toleradas - D. Precauciones de utilización - E. Limpieza - F. Secado - G. Almacenamiento/transporte - H. Mantenimiento

I. Modificaciones/reparaciones (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 herida grave o mortal. 2. Exposición a un riesgo potencial de incidente o de herida. 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 que interviene en el examen UE de tipo - b. Número del organismo notificado para el control de la producción de este producto - c. Identificación del modelo - d. Identificación del modelo - e. Identificación del modelo - 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. Diámetro - n.

Indicación de instalación - o. Sentido de utilización - p. Alineamiento de la cadena - q. Retorno de cuerda - r. Conexión al arnés - s. Compatibilidad CHICANE / ZIGZAG - CHICANE / ZIGZAG PLUS - t. Carga de utilización máxima

Esta notícia técnica explica como utilizar correctamente o seu equipamento. Somente algumas das utilizações e técnicas são apresentadas. Os avisos de alerta informam de alguns perigos potenciais ligados à utilização do equipamento, permitindo ao utilizador tomar conhecimento das últimas actualizações e informações complementares em Petzl.com. É responsável por tomar conhecimento de cada alerta e pela utilização correcta do seu equipamento. Qualquer má utilização deste equipamento pode originar perigos adicionais. Contacte a Petzl se tiver dúvidas ou dificuldades de compreensão.

1. Campo de aplicação

Equipamento de protecção individual (EPI) contra quedas em altura.

Carga máxima de utilização: 140 kg/uma pessoa.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS : aparelho de progressão para a arboricultura em duas cordas. CHICANE: freio adicional somente para a utilização de ZIGZAG e ZIGZAG PLUS em corda simples.

Este produto não deve ser utilizado para além dos seus limites ou em qualquer outra situação para a qual não tenha sido previsto.

Observação: todos os desenhos de utilização e de alerta da notícia mostram o ZIGZAG PLUS e também são válidos para o ZIGZAG.

Responsabilidade

ATENÇÃO

As actividades que implicam a utilização deste produto são por natureza perigosas.

Você é responsável pelos seus actos, pelas suas decisões e pela sua segurança.

Antes de utilizar este equipamento, deve:

- Ler e compreender todas as instruções de utilização.

- Formar-se especificamente para a utilização deste equipamento.

- Familiarizar-se com o seu equipamento, aprender a conhecer as suas performances e limitações.

- Compreender e aceitar os riscos inerentes.

O desrespeito de um destes avisos poderá causar ferimentos graves ou mortais.

Este produto não deve ser utilizado senão por pessoas competentes e responsáveis, ou colocado sob o controlo visual directo de uma pessoa competente e responsável. Você é responsável pelos seus actos, pelas suas decisões, pela sua segurança e assume as consequências. Se você não se sentir apto a assumir essa responsabilidade, ou se não entendeu bem as instruções de utilização, não utilize este equipamento.

2. Nomenclatura

(1) Cadeia de bloqueio, (2) Alavanca de desbloqueio, (3) Orifício de passagem de corda, (4) Roldana, (5) Orifício de conexão do retorno de corda, (6) Anel de posicionamento, (7) Destorcedor, (8) Orifício de conexão ao harness, (9) Orifício de conexão complementar, (10) Alavanca, (11) Orifício de conexão ao ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, (12) Placa móvel, (13) Botões de abertura, (14) Eixos de atrito, (15) Eixo de rotação.

Materiais principais:

Aço, aço inox, alumínio, plástico.

3. Inspecções, pontos a verificar

A sua segurança é igual à integridade do seu equipamento.

A Petzl recomenda uma verificação aprofundada, por uma pessoa competente, no mínimo a cada 12 meses (ver fundo da página em verso para mais pormenores e das condições de utilização). Atenção, uma utilização intensa pode levar-a a verificar com maior frequência o seu EPI.

Respete os modos de operação descritos em Petzl.com. Registe os resultados na ficha de inspecção do seu EPI: tipo, modelo, coordenadas do fabricante, número de série ou número individual, datas: de fabrico, aquisição, primeira utilização, próximas inspecções periódicas, defetas, observações, nome e assinatura do controlador.

Antes de qualquer utilização

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: verifica no produto a ausência de fissuras, deformações, marcas, desgaste, corrosão... Controle particularmente o desgaste da alavanca de desbloqueio.

Verifique que a corrente de travagem dobrá e desdobrá-se livremente. Verifique a ausência de jogos nos rebites.

Verifique a mobilidade da alavanca de desbloqueio e a eficácia da sua mola.

Verifique que a roldana gira livremente e a ausência de jogo sobre o eixo.

Verifique que o destorcedor gira livremente.

Verifique o eixo do anel de posicionamento (desformações, marcas, desgaste...).

CHICANE: verifica no produto a ausência de fissuras, deformações, marcas, desgaste, corrosão...

Verifique a eficácia da mola que garante a posição do aparelho em torno do eixo de rotação.

Verifique o estriado e o aperfeiçoamento dos dois eixos de atrito.

Verifique o eixo do anel de posicionamento do orifício de conexão no ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (desformações, marcas, desgaste...).

Durante a utilização

É importante controlar regularmente o estado do produto e as suas conexões com outros equipamentos do sistema. Assegure-se do posicionamento correcto dos equipamentos de uns em relação aos outros.

Atenção: certos materiais ou a elementos do sistema que possam impedir o desdobrar da cadeia de bloqueio, ou que possam congelar na alavanca de desbloqueio. Risco de queda durante o apoio involuntário da alavanca de desbloqueio.

Certifique-se que os conectores trabalhem sempre segundo o eixo maior.

Atenção, durante a utilização, vigie a qualidade do bloqueamento na sua corda: um deslizamento incomum pode ser o sinal do início de desgaste da alavanca de desbloqueio e dos elos de bloqueio do ZIGZAG / ZIGZAG PLUS.

4. Compatibilidade

Verifique a compatibilidade deste produto com os outros elementos do sistema na sua aplicação (compatibilidade = boa interacção funcional).

Os elementos utilizados com o ZIGZAG / ZIGZAG PLUS devem estar conformes às normas em vigor no seu país (exemplo: conectores EN 362).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS e CHICANE funcionam unicamente com cordas (alma + camisa) semi-elásticas EN 1891 tipo A (extremidades incluídas) de 11,5 a 13 mm de diâmetro.

Atenção, o travamento e a fideliz da desida variam em função das cordas (diâmetro, estado, textura).

Cordas testadas durante a certificação UE:

- Teufelberger Tachyon 11,5 mm.

- Teufelberger Hi Vee 13 mm.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS é compatível com os conectores Petzl OK e Am'D. Para a utilização com qualquer outro conector, faça um teste de compatibilidade (montagem e funcionamento correctos e estudo de possibilidades de mau posicionamento). Utilize unicamente conectores com dupla segurança automática.

A conexão da CHICANE no ZIGZAG / ZIGZAG PLUS não é compatível com os mosquetões com secção redonda, utilize unicamente os mosquetões Petzl Am'D e OK com secção em H.

5. Princípio e teste de funcionamento

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS desliza na corda num sentido e bloqueia no outro. Durante uma tração no aparelho, a corrente de travamento desliza-se e bloqueia a corda por atrito.

Aquando de cada montagem, verifique que o aparelho bloqueia no sentido desejado. O apoio na alavanca permite modular o travamento para fazer deslizar a corda.

6. Instalação do ZIGZAG

6a. Preparação

Instale um conector no orifício de conexão do retorno da corda.

6b. Montagem na corda

Dobre a cadeia de bloqueio. A seta marcada no aparelho deve estar correctamente alinhada. Passe a extremidade não costurada da corda através da alavanca de desbloqueio e todos os elos da corrente de travamento, respeitando o sentido de utilização do aparelho indicado.

Atenção: a corda deve passar correctamente em todos os elos da cadeia de bloqueio. Certas cordas têm costuras finas que podem passar através da cadeia de bloqueio, permitindo a instalação da corda directamente do lado da costura (cuidado com o sentido de instalação).

Faça deslizar a corda para posicionar o ZIGZAG / ZIGZAG PLUS no sitio desejado, próximo da terminação feita manualmente.

Conecte o ZIGZAG / ZIGZAG PLUS ao ponto de fixação central EN 813 do harness com um conector de dupla segurança automática.

Não conecte nunca o harness ao orifício de conexão de retorno da corda, nem ao orifício de conexão complementar.

No caso de conexão na ponte regulável, verifique que o aparelho se mantém ao alcance das mãos.

6c. Instalação em duas cordas

Após a passagem da sua corda numa ancoragem adaptada, conecte-a ao conector presente no orifício de conexão do retorno da corda.

Quando o utilizador tem os pés em apoiados, o ZIGZAG / ZIGZAG PLUS e o retorno da corda podem também ser conectados aos pontos laterais EN 358 de cada lado do harness.

6d. Instalação em corda simples

Conecte a CHICANE ao conector presente no orifício de conexão de retorno da corda. O ZIGZAG / ZIGZAG PLUS somente pode ser utilizado em corda simples quando a CHICANE estiver correctamente instalada.

7. Precauções

Mantenha-se sempre em tensão no sistema a jusante da ancoragem, para evitar qualquer impacto. Qualquer sobrecarga dinâmica pode danificar o sistema de segurança. Certifique que o ponto de amarragem esteja correctamente posicionado, afim de limitar o risco e a altura de queda.

Qualquer apoio na alavanca de desbloqueio apresenta um risco de queda: controle o seu material e os elementos do ambiente (ramos, corda...)

8. Utilizações

8a. Controlo do deslizar da corda

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS ou o conjunto ZIGZAG / ZIGZAG PLUS com CHICANE pode ser utilizado somente com uma mola.

O deslizar rápido da corda pode ser delicado a controlar. Nesse caso é recomendado segurar a corda do lado do travamento.

Atenção: se não seguir a corda do lado do travamento, qualquer apoio na alavanca de desbloqueio apresenta um risco de queda.

8b. Progressão na árvore

Afastar-se do tronco

Em tensão no aparelho, pressione a alavanca de desbloqueio para fazer deslizar a corda.

Voltar ao tronco

Mantenha a corda em tensão tirando-lhe a folga à medida que progride.

Subida em duas cordas

Empurre na direcção da corda com um PANTIN ou um footlock.

Subida em corda simples

Para uma subida curta, empurre na ponta livre da corda com um PANTIN ou um footlock.

Para uma subida mais longa, utilize o KNEE ASCENT e um PANTIN.

Descida

Pressione a alavanca de desbloqueio para fazer deslizar a corda.

Atenção, o aparelho pode aquecer aquando de descidas rápidas.

Em duas cordas, o aparelho atinge a temperatura limite de 48°C após 11 m de descida de um utilizador com 100 kg (8 m para 140 kg). Em corda simples com CHICANE, o aparelho atinge a temperatura limite de 48°C após 15 m de descida de um utilizador com 100 kg (12 m para 140 kg). Use luvas para evitar qualquer queimadura durante as descidas mais longas.

Posicionamento no trabalho

Utilize um segundo ZIGZAG, ou uma longa ajustável, numa ancoragem complementar.

Não é necessário realizar uma chave de travamento no ZIGZAG aquando do posicionamento no trabalho, salvo em caso de risco de atrito ou de apoio involuntário na alavanca de desbloqueio.

8c. Exemplo de utilização do orifício de conexão complementar

8d. Outras utilizações e situações de resgate

Consulte os conselhos técnicos disponíveis no site Petzl.com.

9. Mudança de corda

Se instalar uma corda nova ou diferente num ZIGZAG / ZIGZAG PLUS já utilizado, deve testar a compatibilidade dessa corda com esse aparelho. Particularmente: o bloco pode ser diferente a cada mudança no conjunto aparelho/corda, mesmo se a corda nova for do mesmo modelo e mesmo diâmetro que a anterior.

As cordas novas são muitas vezes mais escorregadias e mais finas do que as cordas já utilizadas e os elos da cadeia de bloqueio podem ter ficado desgastados devido à utilização com a corda anterior: um risco de deslizamento existe a cada utilização de um ZIGZAG / ZIGZAG PLUS usado numa corda nova.

Realizar um teste de utilização em duas cordas:

Instale a sua corda em modo duas cordas no seu ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, preferencialmente numa ancoragem com bom rendimento (roldana) e reproduza, com muito pouca altura, situações de utilização normal (subida, descida, travamento, progressão).

Qualquer sinal de deslizamento ou de bloqueio errado pode indicar um desgaste do aparelho e/ou que a nova corda não é compatível com o seu aparelho.

10. Acessórios e peças sobresselentes

Eixos de atrito para CHICANE:

Em caso de desgaste, os eixos de atrito podem ser rodados com uma meia-volta para prolongar o seu tempo de vida. Aquando da montagem, aperte bem os eixos com a chave adaptada.

KNEE ASCENT: ver notícia específica.

11. Informações complementares

Este produto está conforme o regulamento (UE) 2016/425 relativamente aos equipamentos de Protecção individual. A declaração de conformidade UE está disponível em Petzl.com.

ZIGZAG, ZIGZAG PLUS e CHICANE permitem trabalhar respeitando a norma ANSI Z133.

- Preveja os meios de resgate necessários para intervir rapidamente em caso de dificuldades.

- Pode ocorrer uma situação perigosa quando se utilizam vários equipamentos em que a função de segurança de um dos equipamentos pode ser afectada pela função de segurança de outro equipamento.

- ATENÇÃO PERIGO, verifique que os produtos não sejam sujeitos a atritos com materiais abrasivos ou peças contantes.

- Os utilizadores devem estar clinicamente aptos para as actividades em altura. ATENÇÃO, estar suspenso e inerte num harness pode desencadear perturbações fisiológicas graves ou a morte.

- As instruções de utilização definidas nos informativos de cada equipamento associado a este produto devem ser respeitadas.

- As instruções de utilização devem ser fornecidas ao utilizador deste equipamento no idioma do país de utilização.

- Assegure-se da legibilidade das marcações no produto.

ATENÇÃO, uma ocorrência excepcional pode levar ao descarte de um produto após uma só utilização (tipo e intensidade de utilização, ambiente de utilização: ambientes agressivos, ambientes marinhas, arestas cortantes, temperaturas extremas, produtos químicos...).

Um produto deve ser descartado quando:

- O é sujeito a uma queda ou a um esforço importante.

- O resultado das verificações do produto não é satisfatório. Tem uma dúvida sobre a sua fiabilidade.

- Não conhecer o seu histórico de utilização completo.

- Quando a sua utilização for obsoleta (evolução legislativa, normativa, técnica ou incompatibilidade com outros equipamentos...).

Destrua esses produtos para evitar uma futura utilização.

Pictogramas:

A Duração de vida ilimitada - B. Marcação - C. Temperaturas toleradas - D. Precauções de utilização - E. Limpesa - F. Secagem - G. Armazenamento/transporte - H.

Manutenção - I. Modificações/reparações (interditadas fora das oficinas Petzl salvo peças sobresselentes) - J. Questões/contacto

Garantia 3 anos

Contra qualquer defeito de material ou fabrico. Estão excluídos: desgaste normal, oxidação, modificações ou retoques, mau armazenamento, má manutenção, negligéncias, utilizações para as quais este produto não está destinado.

Avisos de alerta

1. Situação que apresenta risco iminente de ferimento grave ou mortal. 2. Exposição a um risco potencial de incidente ou ferimento. 3. Informação importante sobre o funcionamento ou as performances do seu produto. 4. Incompatibilidade de materiais.

Rastreio e marcações

a. Conforme às exigências do regulamento EPI. Organismo notificado interveniente para o exame UE de tipo - b. Número do organismo notificado para o controlo de produção desse EPI - c. Rastreio: datamatrix - d. Endereço do fabricante - e. Número individual - f. Ano de fabrico - g. Mês de fabrico - h. Número de lote - i. Identificador individual - j. Normas - k. Ler atentamente a notícia técnica - l. Identificação do modelo - m. Diâmetro - n. Indicação de instalação - o. Sentido de utilização - p. Alinhamento da cadeia - q. Retorno de corda - r. Conexão ao harness - s. Compatibilidade CHICANE / ZIGZAG - CHICANE / ZIGZAG PLUS - t. Carga de utilização máxima

NL

In deze bijsluiter wordt uitgelegd hoe u uw materiaal juist moet gebruiken. Er komen hierin slechts enkele technieken en toepassingen aan bod.
De waarschuwingsborden geven u bepaalde mogelijkheden aan rond het gebruik van uw materiaal. Hierin staan de belangrijkste met alles behorende details. Lees daarom de nieuwste updates en aanvullende info op Petzl.com.
U bent zelf verantwoordelijk om met elke waarschuwing rekening te houden en uw materiaal juist te gebruiken. Elk verkeerd gebruik van dit materiaal zal aan de oorsprong liggen van bijkomende gevaren. Neem bij twijfel of onduidelijkheden contact op met Petzl.

1. Toepassingsveld

Personeel beschermingsmiddel (PBM) tegen hoogtevalen.

Maximale gebruiksklasse: 140 kg/één persoon.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: apparaat voor het voorbewegen op dubbeltouw voor boomsnoeiën. CHICANE: aanvullende rem enkel voor gebruik met de ZIGZAG en ZIGZAG PLUS op enkeltouw.

Dit product mag niet méér belast worden dan toegelaten en mag niet gebruikt worden in situaties waarvoor het niet bedoeld is.

Opmerking: alle gebruiks- en waarschuwstekeningen in deze bijsluiter tonen de ZIGZAG PLUS, maar zijn ook van toepassing voor de ZIGZAG.

Verantwoordelijkheid

LET OP

De activiteiten die het gebruik van deze uitrusting vereisen, zijn van nature gevaarlijk.

U staat zelf in voor uw daden, beslissingen en veiligheid.

Voor dat u deze uitrusting gebruikt, moet u:

- Alle gebruiksinstructies lezen en begrijpen.

- Een aangepaste training volgen voor het gebruik van deze uitrusting.

- Zich vertrouwd maken met uw uitrusting, en de prestaties en beperkingen ervan leren kennen.

- De inhorende risico's begrijpen en aanvaarden.

Het niet-respecteren van een van deze waarschuwingen kan leiden tot ernstige of dodelijke verwondingen.

Dit product mag enkel gebruikt worden door (personen die onder direct visueel toezicht staan van) bevoegde en beraden personen.

U staat zelf in voor uw daden, beslissingen en veiligheid, en neemt dan ook persoonlijk de gevolgen van zich. Indien u niet in staat bent om deze verantwoordelijkheid op zich te nemen of gebruiksinstructies niet goed begrepen hebt, gebruik dit apparaat dan niet.

2. Terminologie van de onderdelen

(1) Blokkeerketting, (2) Deblokkeerhendel, (3) Oogje voor touwdoorsteek, (4) Blokschijf, (5) Verbindingsoog terugloop touw, (6) Positioneringsring, (7) Antitorsieschakel, (8) Verbindingsgordel, (9) Extra verbindingsoog, (10) Handgreep, (11) Verbindingsgordel voor ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, (12) Mobiele flank, (13) Knopen voor opening, (14) Wrijvingsassen, (15) Draaislot.

Voornaamste materialen:
Staal, roestvrij staal, aluminium, plastic.

3. Check: te controleren punten

Uw veiligheid is afhankelijk van uw volledige uitrusting.

Petz beweert op zijn minst een grondige 12-monddelige controle door een bevoegd persoon (een certificaat van de leverancier) en een gedetailleerde controle door een omstander(s) waarin u het product gebruikt). Let op: een internegevecht gebruik kan ervoor zorgen dat u uw PBM vaker moet controleren. Laat de gebruiksergonomie na zoals vermeld op Petzl.com. Vermeld de resultaten op de fiche van uw PBM: type, model, gegevens van de fabrikant, serienummer of individueel nummer, data van fabricage, aankoop, eerste ingebruikneming, volgende periodieke nazichten; opmerkingen, naam en handtekening van de controleur.

Vóór elk gebruik:

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: controleer het product op de afwezigheid van scheuren, vervormingen, vlekken, slijtage, corrosie ... Controleer zeker op slijtage van de deblokkeerhendel.

Controleer of de blokkeerketting vrij open en dicht kan schuiven. Controleer of er geen speling is in de klinknagels.

Controleer de mobielheid van de deblokkeerhendel en de doeltreffendheid van de veer.

Controleer of de blokschijf vrij kan draaien en er geen speling op zijn is.

Controleer of de antitorsieschakel vrij kan draaien.

Controleer de staat van de positioneringsring (vervormingen, vlekken, slijtage, corrosie ...).

CHICANE: controleer het product op de afwezigheid van scheuren, vervormingen, vlekken, slijtage, corrosie ...

Controleer de doeltreffendheid van de veer die de positie van het apparaat rond de draaiaas verhindert.

Controleer de staat en de aanspanning van de twee wrijvingsassen.

Controleer de staat van de positioneringsring van het verbindingsoog voor de ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (vervorming, vlekken, slijtage ...).

Tijdens het gebruik:

Het is belangrijk om regelmatig de staat van het product te controleren, alsook zijn verbindingsoog met de andere onderdelen van het systeem. Vergewis u ervan dat alle elementen goed geplaatst zijn ten opzichte van elkaar.

Let op: voorzichtig omgaan met de elementen van het systeem die de blokkeerketting kunnen blokkeren of op de deblokkeerhendel kunnen duwen. Valrisico als u per ongeluk op de deblokkeerhendel duwt.

Zorg ervoor dat de karabiners steeds in de richting van hun lengteas werken.

Let op: controleer tijdens het gebruik de kwaliteit van de blokkering op uw touw. Abnormaal glijden kan wijzen op een slijtage van de deblokkeerhendel en de schakels van de blokkeerketting van de ZIGZAG / ZIGZAG PLUS.

4. Vereenigbaarheid

Gelieve na te zien of dit product compatibel is met de andere elementen van het systeem in uw toepassing (compatibiliteit = een goede functionaliteit interactie).

De elementen die u samen met uw ZIGZAG / ZIGZAG PLUS gebruikt, moeten voldoen aan de normen die in kracht zijn in uw land (bv. karabiners EN 362).

De ZIGZAG / ZIGZAG PLUS en CHICANE werken enkel op semi statische touwen (kern + mantel) EN 1891 type A (uiteindelijk ingebrengt) met een diameter van 11,5 tot 13 mm. Let op: de blokkering en de vlotheid van de afdaling variëren naargelang de touwen (diameter, staat, textuur).

Touwen getest voor de EU certificering:

- Teufelberger Tachyon 11,5 mm.

- Teufelberger Hi Vee 13 mm.

De ZIGZAG / ZIGZAG PLUS is compatibel met de Petzl OK en Am'D karabiners. Voer bij alle andere karabiners voor het gebruik een compatibiliteitstest uit (juiste installatie en werking, en onderzoek van de mogelijkheden op een slechte positionering). Gebruik enkel karabiners met een dubbele automatische vergrendeling.

De verbinding van de CHICANE op de ZIGZAG / ZIGZAG PLUS is niet compatibel met de karabiners met een ronde doorsnede: gebruik enkel de Petzl Am'D en OK karabiners met een H-profile.

5. Principe en werkinstelling

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS glidt op het touw in één richting en blokkeert in de andere richting. Bij een tractie op het apparaat vouwt de blokkeerketting zich open en blokkeert het touw door wrijving. Controleer bij elke installatie dat het apparaat in de gewenste richting blokkeert.

Met een druk op de hendel kunt u de blokkering wijzigen om het touw erdoor te laten lopen.

6. Installatie van de ZIGZAG

6a. Voorbereiding

Installeer een karabijn in het verbindingsoog van de touwterugloop.

6b. Installatie op het touw

Plooi de blokkeerketting dicht. Het op het apparaat aangegeven splits moet perfect in één lijn staan. Steek het niet gespitste touwuiteinde door de deblokkeerhendel en alle schakels van de blokkeerketting volgens de aangegeven gebruiksschrijfing van het apparaat. Let op: het touw moet door alle schakels van de blokkeerketting zitten.

Sommige touwen hebben fijne splits die door de blokkeerketting kunnen, waardoor de installatie van het touw rechtstreeks aan de kant van de splits mogelijk is (let op de installatieterichting).

Laat het touw erdoor lopen tot de ZIGZAG / ZIGZAG PLUS op de gewenste plaats, dicht bij het voorzienige uiteinde, zit.

Verbind de ZIGZAG / ZIGZAG PLUS op het centrale inbindpunt EN 813 van de gordel met een karabijn met dubbele automatische vergrendeling.

Verbind de gordel nooit met het verbindingsoog van de terugloop van het touw, noch met het extra verbindingsoog.

Zorg er in geval van verbinding met een verstelbare brug voor dat het apparaat steeds binnen handbereik is.

6c. Installatie op dubbeltouw

Haal het touw door een geschikte verankerung en verbind met de karabiner die in het verbindingsoog van de touwterugloop zit.

Als de gebruiker op zijn voeten kan staan, mogen de ZIGZAG / ZIGZAG PLUS en de touwterugloop tevens met de latere punten EN 398 aan elke kant van de gordel verbonden worden.

6d. Installatie op enkeltouw

Verbind de CHICANE met de aanwezige karabiner in het verbindingsoog van de touwterugloop. De ZIGZAG / ZIGZAG PLUS mag enkel gebruikt worden op enkeltouw wanneer de CHICANE correct geïnstalleerd is.

7. Voorzorgsmaatregelen

Blijf steeds onder spanning op het systeem, vóór de verankerung, om schokken te vermijden. Een dynamische overbelasting kan het beveiligingssysteem beschadigen. Zorg voor de juiste positionering van het verankeringspunt om het risico op en de hoogte van een val te beperken.

Elke druktoevoering op de deblokkeerhendel kan een valrisico met zich meebrengen: controleer uw materiaal en de aanwezige elementen in de omgeving (takken, touw ...).

8. Toepassingen

8a. Controle doorgliden van het touw

De ZIGZAG / ZIGZAG PLUS of het gehele ZIGZAG / ZIGZAG PLUS met CHICANE kan met één snel doorgliden worden.

Het snel doorgliden van het touw kan moeilijk te controleren zijn. In dit geval raden wij u aan om het touw vast te houden aan de kant van het afremmen.

Let op: als u het touw niet vasthouwt aan de kant van het afremmen, kan elke druktoevoering op de deblokkeerhendel een valrisico met zich meebrengen.

8b. Verplaatsingen in de boom

Zich na de boom verwijderen

Hou u onder spanning op het apparaat en druk op de deblokkeerhendel om het touw erdoor te laten glijden.

Zich na de boom toe bewegen

Houd het touw gespannen en haal tijdens uw vooruitgang gaandeweg het teveel aan touw in.

Oplink op dubbeltouw

Draag een PANTIN of footlock op het vrije touwuiteinde.

Oplink en enkeltouw

Voor een korte oplink: duw met een PANTIN of footlock op het vrije touwuiteinde.

Voor een langere oplink: gebruik de KNEE ASCENT en een PANTIN.

Afdaling

Druk op de deblokkeerhendel om het touw erdoor te laten glijden.

Let op: het apparaat kan verhit raken tijdens snelle afdalingen.

Op dubbeltouw bereikt het apparaat de maximale temperatuur van 48°C na een afdaling van 11 m door een gebruiker van 100 kg (8 m indien 140 kg). Op enkeltouw met CHICANE bereikt het apparaat de maximale temperatuur van 48°C na een afdaling van 15 m door een gebruiker van 100 kg (12 m indien 140 kg). Draag handschoenen om brandwonden tijdens langere afdalingen te vermijden.

Werkspositionering

Gebruik een tweede ZIGZAG, of een verstelbare leeflijn, op een extra verankerung.

Het is niet nodig om tijdens de werkspositionering een stopknop op de ZIGZAG / ZIGZAG PLUS te maken, behalve wanneer er een risico is op wrijving of wanneer u per ongeluk op de deblokkeerhendel zou kunnen duwen.

8c. Voorbeeld van het gebruik van het extra verbindingsoog

8d. Ander gebruiksmogelijkheden en noodsituaties

We verwijzen u naar het technische advies op Petzl.com.

9. Touw vervangen

Wanneer u een nieuw of een ander touw in een gebruikte ZIGZAG / ZIGZAG PLUS installeert, moet u de compatibiliteit van dit touw met het apparaat testen. De blokkering kan anders zijn bij elke verandering van het apparaat/touw, zelfs als het nieuwe touw hetzelfde model en dezelfde diameter als het vorige touw heeft.

Neuwtouwen zijn vaak gladder en fijner dan gerodeerde touwen en de schakels van de blokkeerketting kunnen afgestoten zijn door het gebruik met het vorige touw: bij elke gebruik van de reeds gebruikte ZIGZAG / ZIGZAG PLUS op een nieuw touw geldt dus een risico op glijden.

Voor een gebruikstest op dubbeltouw:

Installeer uw dubbeltouw op uw ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, bij voorkeur op een verankerung met een goed rendement (katrol) en simuler, op zeer beperkte hoogte, normale gebruikssituaties (oplink, afdaling, stop, verplaatsing).

Elk teken van doorgliden of slechte blokkering kan wijzen op slijtage van het apparaat en/of dat het nieuwe touw niet compatibel is met uw apparaat.

10. Accessoires en reserveonderdelen

Wrijvingsassen voor CHICANE.

Bijslijting kunnen de wrijvingsassen een harde slag gedraaid worden om de levensduur ervan te verlengen. Span de assen bij de installatie strak aan met de aangepaste sleutel.

KNEE ASCENT

Wanneer u een nieuw of ander touw in een gebruikte ZIGZAG / ZIGZAG PLUS installeert, moet u de compatibiliteit van dit touw met het apparaat testen. De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op Petzl.com.

- Met de ZIGZAG, ZIGZAG PLUS en CHICANE kunt u werken conform de norm ANSI Z133.

- Voorzie de nodige reddingsmogelijkheden om snel te kunnen reageren bij eventuele moeilijkheden.

- Er kan zich een gevaar voordoen tijdens het gebruik van meerdere uitrusting waarbij de veiligheidsfunctie van een van de apparaten kan beïnvloed worden door de veiligheidsfunctie van een ander apparaat.

- LET OP - GEVAAR: zie erop dat uw producten niet schuren over ruwe oppervlakken of scherpe randen.

- De gebruikers moeten medisch geschikt zijn voor activiteiten op hoogte. LET OP: opleggingen in een gordel kan ernstige fysiologische letseks of de dood veroorzaken.

- Met een belangrijke val of belasting heeft ondergaan.

- Het gebruik van de controles van het product geen voldoening geeft. U twijfelt aan de betrouwbaarheid ervan.

- U zijn volledige gebruikshistoriek niet kent.

- Het product in oorlog is geraakt (wijziging van de wetgeving, normen of technieken, onverenigbaarheid met de andere delen van de uitrusting, ...).

Vernietig deze afgescreven producten om een verder gebruik te vermijden.

Pictogrammen

A. Onbeperkte levensduur - B. Markering - C. Toegetelten temperatuur - D.

Gebruiksvoorschriften - E. Reiniging - F. Droging - G. Berging/transport - H.

Onderhoud - I. Veranderingen/herstellingen (verboden buiten de Petzl ateliers, behalve voor vervangstukken) - J. Vragen/contact

3 jaar garantie

Voor fabricage of materialefouten. Met uitzondering van: normale slijtage, oxidatie,

veranderingen of aanpassingen, slechte berging, slecht onderhoud, nalatigheid of toepassingen waarvoor dit product niet bestemd is.

Waarschuwingsborden

1. Situatie die een dreigend risico op een ernstige of dodelijke verwonding inhoudt. 2.

Blootstelling aan een mogelijk risico op een incident of verwonding. 3. Belangrijke informatie over de werking of de prestaties van uw product. 4. Niet compatibel met ander materiaal.

Markering en tracing van de producten

a. Conform de vereisten van de verordening betreffende PGMs. Erkend keuringsorganisme dat zich uitspreekt over het EU type-examen: - b. Nummer van de bevoegde instantie die de productie van dit PBM controleert - c. Tracering: datamatrx - d. Adres van de fabrikant - e.

Individuel nummer - f. Fabricagejaar - g. Fabricagejaar - h. Lotnummer - i. Individuele identificatie - j. Normen - k. Lees aandachtig de technische bijsluiters - l. Identificatie van het model - m. Diameter - n. Indicatie voor installatie - o. Gebruiksrichting - p. Utilisering van de ketting - q. Touwtrekloop - r. Verbinding op de gordel - s. Compatibiliteit CHICANE / ZIGZAG - t. Maximale gebruiksklasse

- CHICANE / ZIGZAG PLUS - t. Maximale gebruiksklasse

Brugsanvisningen indeholder forklaringer på, hvordan udstyret anvendes korrekt. Kun enkelte anvisninger og teknikker er beskrevet.

Advarselskiltene informerer dig om nogle potentielle risici, som er forbundet med anvendelsen af udstyret. Det er muligt at beskrive dem alle. Du kan finde opdateringer og flere oplysninger på Petzl.com.

Du er selv ansvarlig for at tage højde for alle advarserne og bruge udstyret korrekt. En forkert anvendelse af udstyret kan forårsage yderligere risici. Kontakt Petzl, hvis du er i tvivl eller har svært ved at forstå brugsanvisningen.

1. Anvendelsesområde

Personligt værnemiddel (Pv) anvendt til faldskøring.

Maksimal arbejdslastning: 140 kg/en person.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: Mekanisk rebremse til trækstilling med dobbeltreb.

CHICANE: Supplerende bremse udelukkende til brug med ZIGZAG og ZIGZAG PLUS med enkeltreb.

Produktet må ikke overbelastes eller bruges til andre formål end det, produktet er bestemt til.

Bemærkning: Alle tegninger og advarser på brugsanvisningen viser ZIGZAG PLUS og gælder samtidig også for ZIGZAG.

Ansvaret

ADVARSEL
De aktiverter, som indebærer anvendelse af dette udstyr, er forbundet med risici og er dermed farlige.

Du er ansvarlig for dine egne handlinger, beslutninger og sikkerhed.

Før anvendelse af dette udstyr, skal du:

- Læse og forstå alle instruktionerne i brugsanvisningen.

- Få specifik træning i korrekt anvendelse af udstyret.

- Blive bekendt med udstyret, dets ydeevne og begrænsninger.

- Forstå og acceptere risikoen forbundet med udstyret.

Manglende overholdeelse af én eller flere af disse advarser kan resultere i alvorlige kvæstelser eller dødsfald.

Udstyret bør kun benyttes af kompetente og erfare personer, eller under direkte opsyn af en kompetent og erfaren person.

Du er ansvarlig for dine handlinger, beslutninger og sikkerhed, og du må påtage dig ansvaret for konsekvenserne heraf. Du må ikke bruge udstyret, hvis du ikke er i stand til at påtage dig dette ansvaret, eller hvis du ikke forstår hele brugsanvisningen.

2. Fortegnelse over delene

(1) Frictionskæde, (2) Udlosaram, (3) Hul til reb, (4) Hul, (5) Tilkoblingshul til rebende, (6) Positioneringsring, (7) Svivel, (8) Fastgørelseshul til selen, (9) Supplerende tilkoblingshul, (10) Håndtag, (11) Fastgørelseshul til ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, (12) Bevægelig sideplate, (13) Åbningsknapper, (14) Fraktionskaker, (15) Rotationsaksel.

Hovedmaterialer:

Stål, rustfrit stål, aluminium, plast.

3. Kontrolpunkter

Den sikkerhed afhænger af, at udstyret er fuldstændig funktionsdygtigt.

Petzl anbefaler, at udstyret efterfølges indgående af en kompetent person mindst én gang hver 12. måned i overensstemmelse med reglerne gældende i dit land og din anvendelse af produktet.

ADVARSEL: Afhængigt af brugens omfang kan det være nødvendigt at kontrollere alt regelmæssigt, herunder typiske fremsætninger. Fremgangsmålet består ved at Petzl kontrolere overforholdene.

Regelmæssige resultaterne i logogen for din personlige værnemiddel (Pv): Udstyrstyp, model, oplysninger om producenten, serienummer eller individuelt nummer, dato for: fremstilling, kab, første anvendelse, næste regelmæssige kontrolundersøgelser, fejl, bemærkninger, inspektorens navn og underskrift.

Før enhver anvendelse

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: Kontroller produktet for revner, deformationer, mærker, siltage, korrosion, osv. Vær særlig opmærksom på slitage på udlosaramen.

CHICANE: Kontroller produktet for revner, deformationer, mærker, siltage, korrosion, osv.

Kontroller, at friktionskæden strækkes ud og presses sammen uden hindring. Sikr dig, at nitten ikke er løse.

Kontroller, at udlosaramen kan bæve sig frit, og at fjederen fungerer effektivt.

Kontroller, at hulset roterer frit og at bolten sidder godt.

Kontroller, at svivlen roterer frit.

Kontroller positioneringsringen for deformationer, mærker, siltage, osv.

CHICANE: Kontroller produktet for revner, deformationer, mærker, siltage, korrosion, osv.

Kontroller, at sikrer mekanismens position rundt om rotationsakslen, fungerer fint.

Kontroller begge friktionskakers tilstand og spænding.

Kontroller fastgørelseshullets positioneringsring til ZIGZAG / ZIGZAG PLUS for deformationer, mærker, siltage, osv.

Under anvendelsen

Det er vigtigt, at produkters tilstand og forbindelser til andet udstyr fra sikringssystemet kontrolleres regelmæssigt. Kontroller, at delene i udstyret sidder rigtigt i forhold til hinanden.

Vær opmærksom på fremsmedelementer eller systemets øvrige udstyr, som kan forhindre, at friktionskæden strækkes ud, eller som kan trykke på udlosaramen. Utilstigt tryk på udlosaramen kan forårsage et fald.

Sørg for, at karabinerne altid belastes i længderetningen.

ADVARSEL: Under anvendelsen skal der holdes øje med rebets bremseeffekt, da en umoral glidning kan være tegn på, at udlosaramen og friktionslederne på ZIGZAG / ZIGZAG PLUS begynder at være slidte.

4. Kompatibilitet

Kontroller, at produktet er forenlig med det øvrige udstyr fra sikringssystemet for den valgte (forenligede = de benyttede værnemidler fungerer godt indbyrdes).

Det udstyr, som anvendes sammen med ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, skal opfylde de gældende standarder i dit land (f.eks. EN 362 forbindelsesleder).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS og CHICANE kan bruges med semi-statisk (kerne + strømpe) EN 1891 type A ren (inklusive rebender) på 11,5-13 mm. **ADVARSEL:** Bremseeffekten, og hvor jevn nedfりingen er, kan varie efter de reb, der anvendes (diameter, tilstand, strømpe, osv.). Reb, som er testet ved certificering i henhold til EU:

- Teufelberger Tachyon 11,5 mm.

Tilfældigtvis:

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS er forenlig med Petzl OK og Am'D karabiner. Ved anvendelse af andet forbindelsesled skal du kontrollere om kompatibiliteten (korrekt placering og funktion, og undersøgelse af mulighed for feljoppositionering). Anvend udelukkende dobbelt selvslærende karabiner.

Fastgørelse af CHICANE på ZIGZAG / ZIGZAG PLUS er ikke kompatibel med karabiner med rundt tversnit. Anvend udelukkende Petzl Am'D og OK karabiner med H-formet tversnit.

5. Funktionsprincip og funktionstest

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS glider langs rebet i opadgående retning og løser i nedadgående retning. Når der trækkes i rebremsen, vil friktionskæden strækkes ud, og løse rebet ved hjælp af friktion. Kontroller, at rebremmen løser rebet i den rigtige retning, hvor gengen den fastgøres.

Ved tryk på udlosaramen reguleres friktionen, idet rebet løber igennem.

6. Montering af ZIGZAG

6a. Forberedelse

Fastgør en karabin i tilkoblingshullet til rebende.

6b. Placering på reb

Fold friktionskæden sammen. Sikr dig, at pilen på ZIGZAG peger i den rigtige retning. Træk den ikke-spljestede rebende igennem udlosaramen og gennem alle ledlene i friktionskæden ved at overholde retningen som angivet på udstyret. **ADVARSEL:** Rebet skal gennem alle ledlene i friktionskæden.

Nogle reb har en tynd spilejsning, som kan trække sig igennem friktionskæden, således at rebet kan monteres direkte på spilejsningsiden (vær opmærksom på monteringsretningen).

Træk rebet gennem ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, indtil den er på den ønskede position tæt på den færdigmonterede karabin.

Fastgørelse til ZIGZAG / ZIGZAG PLUS til det centrale fastgørelsespunkt (EN 813) på selen med en dobbelt selvslærende karabin.

Fastgør aldrig selen til tilkoblingshullet som er bestemt til rebenden, eller til det supplerende tilkoblingshullet.

Ved fastgørelse til et justerbart fastgørelsespunkt, skal du sikre dig, at udstyret stadig er ved hånden.

6c. Montering på dobbeltreb

Træk rebet igennem et passende ankerpunkt og fastgør det derefter til det forbindelsesled som sidder i tilkoblingshullet til rebenden.

Når brugeren stårer med benene, kan ZIGZAG / ZIGZAG PLUS og rebenden også fastgøres til selens sidefastgørelsespunkter, som er godkendt i henhold til EN 358.

6d. Montering på enkeltreb

Fastgør CHICANE til det forbindelsesled, som sidder i tilkoblingshullet til rebenden. ZIGZAG / ZIGZAG PLUS kan kun anvendes med et enkeltreb, når CHICANE er monteret korrekt.

8. Anvendelser

8a. Kontrol af rebglidning

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS eller ZIGZAG / ZIGZAG PLUS sættet med CHICANE kan bruges med en hånd.

Hvis rebet glider hurtigt, kan det være vanskeligt at kontrollere. I så fald anbefales det at holde

rebets bremseside.

ADVARSEL: Hvis du ikke holder fast på rebets bremseside, kan et tryk på udlosaramen forårsage et fald.

8b. Bevægelser i trætet

Bevægelse bort fra træstemmen

Belast udstyret med din vægt og tryk på udlosaramen for at lade rebet glide.

8c. Bevægelse tilbage til træstemmen

Hold rebet stramt ved regelmæssigt at trække løst reb ind, mens du bevæger dig.

8d. Opstigning på dobbeltreb

Hold rebet stramt ved regelmæssigt at trække løst reb ind.

8e. Opstigning på enkeltreb

Før en korrig opstigning: Skub op i den frie ende af rebet med PANTIN eller foot-lock.

Før en længere opstigning: Anvend KNEE ASCENT eller PANTIN

8f. Nedføring

Træk udlosarammen for at lade rebet glide.

ADVARSEL: Udstyret kan blive varmt ved hurtig nedføring.

Med dobbeltreb kan udstyret opnå en temperatur op til 48°C efter 11 meters nedføring med en bruger på 100 kg (8 m med en bruger på 140 kg). Med enkeltreb og CHICANE kan udstyret opnå en temperatur op til 48°C efter 15 meters nedføring med en bruger på 100 kg (12 m med en bruger på 140 kg). Brug handsker for at undgå forbrændinger ved længere nedføringer.

Positionering på arbejdsstedet

Anvend en ekstra ZIGZAG eller en justerbar sikkerhedsline på et separat anker.

Det er ikke nødvendigt at lise ZIGZAG med en låslemknude ved arbejdspositionering, menmindre der er risici for friktion eller utilsigtet tryk på udlosaramen.

8g. Eksempler på anvendelse af supplerende tilkoblingshul

8h. Andre anvendelsesområder og redningssituitioner

Se de tekniske vejledninger på www.petzl.com.

9. Udkiftning af reb

Hvis du monterer et nyt element i den brugte ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, skal du kontrollere, at rebet er i overensstemmelse med forordning (EU) 2016/425 om personlige værnemidler.

Frikontakten til CHICANE

I tilfælde af slitage kan friktionskæleme drejes halvt rundt, hvilket forlænger deres levetid. Ved

montering skal aksele strammes med en egnet nogle.

KNEE ASCENT: Se den relevante brugsanvisning.

10. Tilbehør og reservedele

Frikontakler til CHICANE

I tilfælde af slitage kan friktionskæleme drejes halvt rundt, hvilket forlænger deres levetid. Ved

montering skal aksele strammes med en egnet nogle.

Når du kan vedtage forskellige højder over rebet, skal udskifte i udskydning / redningssituationer.

EN 362: Se den relevante brugsanvisning.

11. Supplerende oplysninger

Dette produkt er i overensstemmelse med forordning (EU) 2016/425 om personlige værnemidler.

EU-overensstemmelseserklæringen er tilgengeligt på Petzl.com.

- ZIGZAG, ZIGZAG PLUS og CHICANE gør det muligt at arbejde og overholde ANSI Z133 standarder.

- Du skal have den nødvendige redningsmidler til rådighed og hurtigt kunne gribe ind, hvis der opstår værneshedsrisikos.

- Der kan opstå fare ved at bruge flere værnemidler, hvor det ikke værnemidlets sikkerhedsfunktion.

- **ADVARSEL / FARE:** Du skal sikre dig, at udstyret ikke gnider mod slidende overflader eller skader dem.

- Brugerne skal være erklæret raske og egnet til aktiviteter i højden. **ADVARSEL:** At hænge bevidstvis i en sele kan medføre alvorlige hyske skader eller i værste tilfælde doden.

- **INSTRUKTIONER:** I brugsanvisningen for hvert udstyr, som supplerer produktet, skal følges.

- Der skal vedligeholdes en brugsanvisning af produktet i det sprog der tales i det land, hvor produktet anvendes.

- Kontroller, at mærkningsne på produktet er læselige.

Kassering af udstyret

ADVARSEL: I tilfælde kan du være nødsaget til at kassere produktet efter en enkelt anvendelse, afhængig af produktets type og anvendelsen af produktet, samt det miljø, hvor produktet anvendes (ætsende miljø, havmiljø), eller som følge af skarpe kanter, ekstreme temperaturer, vand, saltvand, præparater, m.m.

Kassering af udstyret:

- Det har været udstødt for et stort fald eller betænding.

- Resultatet af inspektionen ikke er tilfredsstillende. Du er i tvivl om produktets pålidelighed.

- Du ikke kendt udstyrets tidlige anvendelse (f.eks. ved at se, om det ikke er blevet anvendt i lang tid).

- Når udstyret vurderes som ikke længere anvendeligt (som følge af ændringer i lovgivningen, standarer, teknikker eller inkompatibilitet med andet udstyr, osv.).

Skaf dig af med kassetten udstyr for at undgå yderligere anvendelse.

Piktogrammer:

A. Levetid: ubegrænset - B. Mærkning - C. Tilladelige temperaturer - D. Sædvanlige forholdsregler - E. Rensning - F. Tørring - G. Opbevaring/transport - H. Vedligeholdelse

- I. Ændringer/reparationer (skal udføres af Petzl undtagen udskifting af reservedele) - J. Sporsmål/kontakt

3-års garanti

Imod alle defekter i materialer og fremstilling. Garantien dækker ikke: normal slitage, oxidering, ændringer, udbedringer, forkert opbevaring, dårlig vedligeholdelse og anvendelser, som produktet ikke er bestemt til.

Advarselsskilt

1. Situation med overhængende risiko, som kan føre til dødsfald eller alvorlige kvæstelser. 2.

Potentiel færestation, som kan føre til mindre alvorlige kvæstelser. 3. Vigigt information om produktets funktion og ydeevne. 4. Inkompabilitet.

Sporbarhed og mærkning

a. Oplyder kravene i Pv-forordningen. Bemindriget organ, som udfører EU-typeprøving

b. Identifikationsnummer for det bemindrigede organ, som kontrollerer produktionen af dette Pv - c. Sporbarhed: datamat - d. Producentens adresse - e. Individuelt nummer

- f. Fremstillingssår - g. Fremstillingsmåned - h. Batchnummer - i. Individuel reference - j.

Standarder - k. Læs brugsanvisningen grundigt - l. Modelreference - m. Diameter - n.

Monteringsangivelse - o. Anvendelsesretning - p. Justering af kæde - q. Rebende - r.

Fastgørelse til selen - s. CHICANE / ZIGZAG - CHICANE / ZIGZAG PLUS kompatibilitet - t.

Maksimal arbejdslastning

5. Forholdsregler

Arbejd altid med stramt reb under ankerpunktet for at undgå en chokbelastning. Enhver

dynamisk overbelastning kan beskadige faldskøringssystemet. Sørg altid for, at ankerpunktet er placeret korrekt for at begrænse risici og faldlængde.

Ethvert tryk på udlosaramen kan forårsage et fald: Hold øje med materialet og miljøet (gren, reb, osv.):

SE

Dessa instruktioner förklarar hur du använder din utrustning korrekt. Endast vissa tekniker och användningsområden är beskrivna.

Varningssymbolerna ger information om några potentiella risker relaterade till användning av produkten, och om möjligt att beskriva alla. Gå in på Petzl.com för uppdateringar och ytterligare information.

Du är själv ansvarig för att beakta varje varning och använda utrustningen korrekt. Felanvändning av denna utrustning skapar ytterligare faror. Kontakta Petzl om du är osäker på eller har svårt att förstå dessa instruktioner.

1. Användningsområden

Personlig skyddsutrustning (PPE) som används till fallskydd.

Maximal arbetsbelastning: 140 kg/er person.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: redskap för klättring inom trädvärds arbete på dubbla rep.

CHICANE: extra broms endast för användning med ZIGZAG och ZIGZAG PLUS på enkelrep.

Denna produkt får inte belastas över sin hållfasthetsgräns eller användas till ändamål den inte är avsedd för.

Notera: Alla användnings och varningsbilder i dessa instruktioner visar ZIGZAG PLUS och gäller även för ZIGZAG.

Ansvar

VARNING

Aktiviteter där denna typ av utrustning används är alltid riskfyllda.

Du ansvarar själv för dina egna handlingar, beslut och din säkerhet.

Innan du använder denna utrustning måste du:

- Läsa och förstå samtliga användningsinstruktioner.

- Få särskild övning i hur utrustningen ska användas.

- Lära känna utrustningens egenskaper och begränsningar.

- Förstå och godta beftingligheten.

Om dessa varningar ignoreras kan det medföra allvarliga skador eller dödsfall.

Denna produkt får endast användas av kompetenta och ansvarsfulla personer eller av personer som övervakas av en kompetent och ansvarsfull person.

Du ansvarar själv för dina egna handlingar, beslut och din säkerhet och är medveten om konsekvenserna av dessa. Använd inte produkten om du inte kan eller har möjlighet att ta detta ansvar eller denna risk, eller inte förstår någon av dessa instruktioner.

2. Utrustnings delar

(1) Frikortsledja, (2) Utlösningssarm, (3) Häl för rappassage, (4) Skiva, (5) Infästningshål för repände, (6) Positioneringsring, (7) Svivel, (8) Infästningshål för sele, (9) Extra infästningshål, (10) Handtag, (11) ZIGZAG / ZIGZAG PLUS infästningshål, (12) Rörlig sidoplatta, (13) Öppningsknappar, (14) Frikortstaggar, (15) Rotationsaxel.

Huvudsakliga material:

Stål, rostfritt stål, aluminium, plast.

3. Inspektion, punkter att kontrollera

Din säkerhet beror av skicket på din utrustning.

Petzl rekommenderar en utförlig inspektion utförd av en kompetent person minst var 12:e månaden (beröende på aktuell lagstiftning i det landet den används samt under vilka förhållanden den används). Detta är en rekommendation för användningen kan påverka ditt behov av att inspektera den PPE:n mer frekvent. Följ anvisningarna på Petzl.com. Dokumentera resultaten i formulären för PPE inspektion: typ, modell, tillverkarens kontaktinfo, serienummer eller individuellt nummer, datum; tillverkning, inköp, första användning, nästa kontroll; problem, kommentarer, kontrollantens namn och signatur.

För varje användningstillfälle

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: kontrollera att produkten inte är deformera, slitna, har sprickor, skärnor eller rost.

Vår extra uppmärksamhet på slitage av utlösningssarmen.

Kontrollera att frikortsledjan dras ut och trycks ihop obehindrat.

Kontrollera rörligheten i utlösningssarmen och funktionen på dessa fjäder.

Kontrollera att skiven snurrar obehindrat och att det inte är gläpp i axeln.

Kontrollera så att skiven kan snurra obehindrat.

Kontrollera skicket på positioneringsringen (deformationer, skärnor, slitage...).

CHICANE: kontrollera att produkten inte är deformera, slitna, har sprickor, skärnor eller rost.

Kontrollera effektiviteten för att försäkra redskaps position kring rotationsaxel.

Kontrollera frikortstaggarnas skick och åtdrägning.

Kontrollera skicket på positioneringsringarna på ZIGZAG / ZIGZAG PLUS infästningshål (deformation, skärnor, slitage, osv.).

Under användning

Det är viktigt att regelbundet inspektera produkterns skick och dess förbindelsepunkter med andra delar i utrustningen. Se till att de olika delarna i utrustningen är korrekt sammansatta i förhållande till varandra.

Vår försiktig, främmande föremål, eller delar i systemet, kan säsäma funktionen hos frikortsledjan eller trycka på utlösningssarmen. Oväntat tryck på utlösningssarmen kan orsaka ett fall.

Verifiera att karbinerna alltid är belastade i rätt riktning.

Varning: under användning övervaka effektiviteten på lösning på repet: ovanligt glid kan vara tecken på att ZIGZAG / ZIGZAG PLUS utlösningssarm och frikortslänkar börjar bli slitsa.

4. Kompatibilitet

Kontrollera att denna produkt är kompatibel med andra delar i systemet för ditt användande (kompatibel = fungerar bra ihop).

Utrustning som används tillsammans med ZIGZAG / ZIGZAG PLUS måste följa de standarder som finns i det land den används (t.ex. EN 362 karbiner).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS och CHICANE fungerar endast på 11.5 - 13 mm EN 1891 typ A semistatiska kärmlämnad rep (inkluderad ändarna). Varning: låseffektivitet och jämnhet i nedförring kan variera beroende på vilket rep som används (diameter, skick, yta).

Rep som testades under certiferingen:

- Teufelberger Tachyon 11.5 mm.

- Torkning 11.5 mm.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS är kompatibel med Petzl OK och Am'D karbiner. För användning med någon annan karbin, gör ett kompatibilitetstest (kontrollera korrekt installation och funktion samt kontroll av möjligheterna för dålig positionering). Använd endast dubbla automatisläsnande karbiner.

Kopplingar till ZIGZAG och ZIGZAG PLUS är inte kompatibel med rundformade karbiner, använd endast H-formade Petzl Am'D och OK karbiner.

5. Funktionsprincip och test

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS löper sträcks med repet i en riktning och läser fast i motsatt riktning. När man drar i anordningen fiks frikortsledjan ut och läser på repet. Värje gång anordningen monteras på repet, kontrollera att den läser i önskad riktning.

Genom att trycka på utlösningssarmen kan frikorten varianter så att repet kan glida igenom.

6. Installation av ZIGZAG

6a. Förberedelse

Koppla in karbin i infästningshålet för repänden.

6b. Fästning på repet

Tryck in ZIGZAG / ZIGZAG PLUS i repänden och sätt i frikortsledjan.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS är kompatibel med Petzl OK och Am'D karbiner. För användning med någon annan karbin, gör ett kompatibilitetstest (kontrollera korrekt installation och funktion samt kontroll av möjligheterna för dålig positionering). Använd endast dubbla automatisläsnande karbiner.

Kopplingar till ZIGZAG och ZIGZAG PLUS till den EN 813 centrala infästningspunkt på selen med en dubbel automatisläsnande karbin.

Koppla aldrig in sele till infästningshålet för repänden eller till extra infästningshål.

Om anordningen kopplas till en justerbar bygga, kontrollera att den stannar inom räckhåll.

6c. Installation på ett dubbelp

Efter att repet har passerats genom ett passande ankar, koppla det till karbinen i det avsedda infästningshål för repänden.

När användaren har stöd för foterna kan ZIGZAG/ ZIGZAG PLUS och den sydda öglan och kopplingsen till EN 358 infästningspunkterna på värdera sida av selen.

6d. Installation på ett enkelrep

Kopplingar i CHICANE till karbinen i repändens infästningspunkt. ZIGZAG / ZIGZAG PLUS kan endast användas på enkelrep med korrekt installerad CHICANE.

7. Försiktighetsåtgärder

Stanna alltid nedanför ankar, med systemet belastat för att undvika chockbelastning.

Dynamisk belastning kan skada säkerhetsystemet. Se till att ankarpunkterna är korrekt placerade för att minska risken för och höjden av ett fall.

All tryck på utlösningssarmen utgör fallrisk: kontrollera din utrustning och omgivningens element (grenar, rep, osv.).

8. Funktioner

8a. Kontroll på repglidning

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS eller ZIGZAG / ZIGZAG PLUS med CHICANE kan användas med en hand.

Snabb repglid kan vara svårt att kontrollera. I detta fall rekommenderas att bromssidan av repet hålls fast.

Varning: om bromssidan av repet inte hålls fast, kan all form av tryck på utlösningssarmen utgöra en risk för fall.

8b. Förflyttning i tråd

Förflyttning bort från stammen

Med belastning på anordningen (repet sträckt), tryck på utlösningssarmen för att repet ska glida.

8c. Återgång till stammen

Håll repet sträckt genom att ta upp slack kontinuerligt vid förflyttning.

8d. Klättring på dubbelrep

Tryck på den från änden med en PANTIN eller foot-lock.

8e. Klättring på enkelrep

För en kort klättring, tryck på den från änden med en PANTIN eller foot-lock.

8f. Nedförring

Tryck på utlösningssarmen så att repet kan tillåtas glida.

Varning: redskapet kan bli varmt vid snabba nedförringar.

På dubbelrep när anordningen temperaturgränsen på 49° C efter 11 m nedförring för en 100 kg tung användare (8 m för 140 kg). På enkelrep när anordningen temperaturgränsen på 49° C efter 15 m nedförring för en 100 kg tung användare (12 m för 140 kg). Använd handskar för att undvika brännskador vid längre nedförringar.

Positionering vid arbetsstationen

Använd en annan ZIGZAG, eller positioneringslinja, i ett separat ankar.

Det är inte nödvändigt att knyta av ZIGZAG vid arbetspositionering med undantag när det finns en risk för oavskilgning vid tryck på utlösningssarmen.

8c. Exempel på användning av extra infästningshål.

8d. Andra användningsområden och räddningssituationer

Sek tekniska tips som finns på Petzl.com.

9. Bytte av rep

Du måste kontrollera att repet är kompatibel med redskapet om du installerar nytt eller annat rep på en änd av ZIGZAG / ZIGZAG PLUS. I synnerhet: löseförfärtvetet kan variera med varje nytt sätt att anordna repet, även om repet är av samma modell och diameter som det förra.

Nya rep är ofta halare och tunnare än använda rep och friktionskedjans länkar kan vara nära från användning på första repet: det finns en risk för gild varje gång ZIGZAG / ZIGZAG PLUS används på nytt rep.

Utför användningstest i dubbel konfiguration:

Installera repet ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (dubbel konfiguration), gärna i ankar med hög effektivitet och dock i en annan ankar för att förlänga deras livstid när de är slitna. Vid utövning testa på varje repet för att förlänga deras livstid.

Värje repet på gild eller dålig läsning kan tyda på redskapets silitage och/eller att nya repet är inte kompatibel med det redskap.

10. Tillbehör och reservdelar

Frikortstaggare för CHICANE

Frikortstaggarna kan rotera halvt varv för att förlänga deras livstid när de är slitna. Vid

installation dra åt dem säkert med en lämplig nyckel.

KNEE ASCENT: se specifika användningsinstruktioner.

11. Ytterligare information

Denna produkt motsvarar krav enligt EU förordning 2016/425 om personlig skyddsutrustning.

- ZIGZAG, ZIGZAG PLUS och CHICANE tillåter användaren att jobba i enlighet med ANSI Z133 standard.

- Du måste ha en räddningsplan och medel för att snabbt genomföra den om problem skulle uppstå vid användning av denna utrustning.

- När flera olika utrustningsdelar används ihop kan en farlig situation uppstå när ena delens säkerhetsfunktion kan påverkas av säkerhetsfunktionen hos en annan del.

- VARNING - FARA: se till att produkten inte skrapar emot skroviga eller vassa ytor.

- Användare måste vara fritsk för att utföra aktiviteter på hög höjd. VARNING: att hänga fritt upp i luften på sig i selle kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.

- Användningsinstruktionerna för varje del i utrustningen som används ihop med denna produkt måste följas.

- Användningsinstruktioner för denna utrustning måste finnas tillgängliga på det språk som talas i det land där produkten ska användas.

- Se till att märkningarna på produkten är läsliga.

När produkten inte längre ska användas:

VARNING: i extremfall kan produkten behöva kasseras efter ett enda användningstillfälle, beröende på hur och var den används och vad den utsätts för (tuffa miljöer, hav, vassa kanter, extrema temperaturer, kemikalier, osv.).

Produkten måste kasseras här:

- Den inte klarar inspektioner. Du tvärar på dess skick.

- Du inte hittar och hittat känner till dess historia.

- När den blir omoderns pga ändringar i lagstiftningen, nya standarder, ny teknik eller är

inkompatibel med annan utrustning osv.

Förstör dessa produkter för att undvika framtidig bruk.

Ikoner:

A. Obegränsad livslängd - B. Märkning - C. Godkända temperaturer - D.

Försiktighetsåtgärder användning - E. Rengöring - F. Torkning - G. Förvaring/Transport

- H. Underhåll - I. Anslutningar/reparatörer (ej tillåtna utanför Petzls lokaler, undantaget reservdelar) - J. Frägor/kontakt

3 års garanti

Mot alla material- och tillverkningsfel. Undantag: normalt silitage, rost, modifieringar eller

ändringar, felaktig förvaring, dåligt underhåll, försämringsförmåga, osv.

Warningssymboler

1. Situation som påvisar en överhängande risk för allvarlig skada eller dödsfall. 2. Exponering för möjlig risk för olycka eller skada. 3. Viktig information gällande produkterns funktion eller prestation. 4. Inkompatibilitet av utrustning.

Spårbarhet och märkningar

a. Motsvarar krav enligt PPE förordningen. Testorgan som utför EU-typfest - b. Nummer

på försämringsförmågan för denna PPE - c. Säkerhets- datamatrix - d.

Tillverkarens adress - e. Serienummer - f. Tillverkningsår - g. Tillverkningsmånad - h.

Batchnummer - i. Individuell identifiering - j. Standarder - k. Lås användningsinstruktionerna noga

- l. Modellbeteckning - m. Diameter - n. Installations bild - o. Användningsritning - p. Riktning

av kedjan - q. Infästningshål för repända - r. Infästning av sele - s. CHICANE / ZIGZAG

CHICANE / ZIGZAG PLUS kompatibilitet - t. Maximal arbetsbelastning

6. Klassificering - u. Användningsområde - v. Användningshöjd - w. Användningshöjd - x. Användningshöjd - y. Användningshöjd - z. Användningshöjd - aa. Användningshöjd - bb. Användningshöjd - cc. Användningshöjd - dd. Användningshöjd - ee. Användningshöjd - ff. Användningshöjd - gg. Användningshöjd - hh. Användningshöjd - ii. Användningshöjd - jj. Användningshöjd - kk. Användningshöjd - ll. Användningshöjd - mm. Användningshöjd - nn. Användningshöjd - oo. Användningshöjd - pp. Användningshöjd - rr. Användningshöjd - ss. Användningshöjd - tt. Användningshöjd - uu. Användningshöjd - vv. Användningshöjd - ww. Användningshöjd - xx. Användningshöjd - yy. Användningshöjd - zz. Användningshöjd - aa. Användningshöjd - bb. Användningshöjd - cc. Användningshöjd - dd. Användningshöjd - ee. Användningshöjd - ff. Användningshöjd - gg. Användningshöjd - hh. Användningshöjd - ii. Användningshöjd - jj. Användningshöjd - kk. Användningshöjd - ll. Användningshöjd - mm. Användningshöjd - nn. Användningshöjd - oo. Användningshöjd - pp. Användningshöjd - rr. Användningshöjd - ss. Användningshöjd - tt. Användningshöjd - uu. Användningshöjd - vv. Användningshöjd - ww. Användningshöjd - xx. Användningshöjd - yy. Användningshöjd - zz. Användningshöjd - aa. Användningshöjd - bb. Användningshöjd - cc. Användningshöjd - dd. Användningshöjd - ee. Användningshöjd - ff. Användningshöjd - gg. Användningshöjd - hh. Användningshöjd - ii. Användningshöjd - jj. Användningshöjd - kk. Användningshöjd - ll. Användningshöjd - mm. Användningshöjd - nn. Användningshöjd - oo. Användningshöjd - pp. Användningshöjd - rr. Användningshöjd - ss. Användningshöjd - tt. Användningshöjd - uu. Användningshöjd - vv. Användningshöjd - ww. Användningshöjd - xx. Användningshöjd - yy. Användningshöjd - zz. Användningshöjd - aa. Användningshöjd - bb. Användningshöjd - cc. Användningshöjd - dd. Användningshöjd - ee. Användningshöjd - ff. Användningshöjd - gg. Användningshöjd - hh. Användningshöjd - ii. Användningshöjd - jj. Användningshöjd - kk. Användningshöjd - ll. Användningshöjd - mm. Användningshöjd - nn. Användningshöjd - oo. Användningshöjd - pp. Användningshöjd - rr. Användningshöjd - ss. Användningshöjd - tt. Användningshöjd - uu. Användningshöjd - vv. Användningshöjd - ww. Användningshöjd - xx. Användningshöjd - yy. Användningshöjd - zz. Användningshöjd - aa. Användningshöjd - bb. Användningshöjd - cc. Användningshöjd - dd. Användningshöjd - ee. Användningshöjd - ff. Användningshöjd - gg. Användningshöjd - hh. Användningshöjd - ii. Användningshöjd - jj. Användningshöjd - kk. Användningshöjd - ll. Användningshöjd - mm. Användningshöjd - nn. Användningshöjd - oo. Användningshöjd - pp. Användningshöjd - rr. Användningshöjd - ss. Användningshöjd - tt. Användningshöjd - uu. Användningshöjd - vv. Användningshöjd - ww. Användningshöjd - xx. Användningshöjd - yy. Användningshöjd - zz. Användningshöjd - aa. Användningshöjd - bb. Användningshöjd - cc. Användningshöjd - dd. Användningshöjd - ee. Användningshöjd - ff. Användningshöjd - gg. Användningshöjd - hh. Användningshöjd - ii. Användningshöjd - jj. Användningshöjd - kk. Användningshöjd - ll. Användningshöjd - mm. Användningshöjd - nn. Användningshöjd - oo. Användningshöjd - pp. Användningshöjd - rr. Användningshöjd - ss. Användningshöjd - tt. Användningshöjd - uu. Användningshöjd - vv. Användningshöjd - ww. Användningshöjd - xx. Användningshöjd - yy. Användningshöjd - zz. Användningshöjd - aa. Användningshöjd - bb. Användningshöjd - cc. Användningshöjd - dd. Användningshöjd - ee. Användningshöjd - ff. Användningshöjd - gg. Användningshöjd - hh. Användningshöjd - ii. Användningshöjd - jj. Användningshöjd - kk. Användningshöjd - ll. Användningshöjd - mm. Användningshöjd - nn. Användningshöjd - oo. Användningshöjd - pp. Användningshöjd - rr. Användningshöjd - ss. Användningshöjd - tt. Användningshöjd - uu. Användningshöjd - vv. Användningshöjd - ww. Användningshöjd - xx. Användningshöjd - yy. Användningshöjd - zz. Användningshöjd - aa. Användningshöjd - bb. Användningshöjd - cc. Användningshöjd - dd. Användningshöjd - ee. Användningshöjd - ff. Användningshöjd - gg. Användningshöjd - hh. Användningshöjd - ii. Användningshöjd - jj. Användningshöjd - kk. Användningshöjd -

Nämä käyttöohjeet ohjeistavat, miten käytää varusteita oikein. Vain jotkin teknikat ja käyttötavat on esitetty.

Varioitussymbolit antavat tietoa joistain varusteiden käytöön liittyvistä vaaroista, mutta on mahdotonta määritellä niitä kaikki. Tarkista parviskeiset ja lisätiedot osoitteesta Petzl.com. Olet itse vastuussa siitä, että huomioit varoituksit ja käytät varusteita oikein. Tämän varusteen käytöstä lisää varautteliin muidollisuutta. Ota yhteyttä Petzlin, jos et epävärrä tai jos täysin ymmärrät näitä ohjeita.

1. Käyttötarkoitus

Putoamisvaajauksen käytettävä henkilökohtainen suojaravuste (henkilösuoja).
Erimmäiseikä: 140 kg / kaksi henkilöä.
ZIGZAG / ZIGZAG PLUS on arboristityöhön tarkoitettu, tuplakäyden käytöön perustava etenemislaitteisto.
CHICANE: vain ZIGZAG- ja ZIGZAG PLUS -etenemislaitteiden kanssa käytettäväksi tarkoitettu apuvaraus yhdessä käytössä.
Tätä tuotetta ei saa kuormittaa yli sen kestokyyni, eikä sitä saa käyttää mihinkään muuhun tarkoitusalueeseen kuin siihen, mihin se on suunniteltu.
Huom. Kaikki näissä ohjeissa olevat käytöät ja varoituksia koskevat piirroset kuvavat ZIGZAG PLUS -etenemislaitetta, mutta ne soveltuват myös ZIGZAG-etenemislaitteille.

Vastuu

VAROITUS Toiminta, jossa tätä varusteita käytetään, on luonteeltaan vaarallista. Olet vastuussa omista teoistasi, päättökisistä ja turvallisuudesta.

Ennen tämän varusteen käytöltäministä sinun pitää:

- Lukua ja ymmärtää kaikki käyttöohjeet.
- Hankkia käytössä olevien erikoiskoulutuksen.
- Tutustus sen käytökeloisluoksuuteen ja rajoituksiin.
- Ymmärtää ja hyväksyy tähän liittyvät riskit.

Näiden varoituksen huomiotta jättäminen saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

Tätä tuotetta saatavat käyttää vain pätevät ja vastuulliset henkilöt tai henkilöt, jotka ovat pätevän ja vastuullisen henkilön välittömän valvontan alla.

Olet vastuussa omista teoistasi, päättökisistä sekä turvallisuudestasi ja kannat vastuun tekijöitä seurauksista. Jos et ole kyennevä tai olleutettu ottamaan tästä vastuuta tai jos et ymmärrä täysin näitä ohjeita, älä käytä tästä varustetta.

2. Osaluettelto

(1) Kitekäytju, (2) Vapautusvipu, (3) Käyden kulkureikä, (4) Väkipyrö. (5) Käyden päättölenkin kiinnitysreikä, (6) Asemointirengas, (7) Leikari, (8) Valjaisa kiinnitysreikä, (9) Lisäkiinnitysreikä, (10) Kahva, (11) ZIGZAG / ZIGZAG PLUS -etenemislaitteen kiinnitysreikä, (12) Avautuva silvulevy, (13) Avasupainikkeet, (14) Klikkatapit, (15) Kiertymisakseli.

Päämatteialtaat:

Tee, ruostumatton teräs, alumiini, muovi.

3. Tarkastuskohde

Varustetessi luotettavuuden vaikuttavia turvallisuuteesi.

Peto-suosittelee, että asiantuntija tarkastaa varusteen varusteellisen vähintään kerran vuodessa (riippuen käytöntästä ja sähköpostin mukaan käytöntästä ja testistä). Varioitus: käytössä. Intervallissa voi aiheutua tarkastusta ja varusteksi suosittuinen useammin. Noudata osoitteesta Petzl.com annettuja ohjeita. Kirjaudu tulevist henkilösuojaisten tarkastuslomakkeeseen: typpi, malli, valmistajan yhteystiedot, sarja- ja tylsiluontonumerot, päävalmisteet, ostopäivä, ensimmäinen käyttötarjous, seuraavan määräaika-tarkastukseen; ongelmat, kommentit, tarkastajan nimi ja allekirjoitus.

Ennen jokaisesta käytöistä

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: varmistaa ettei tuotteessa ei ole halkeamia, väärintymiä, jälkiä, kulumia, syöpymisiä, kulumisia. Kiinnitä erityistä huomiota vapautusvipun kulureileen.

Varmista että kitekäytju pystyy vetämään ja painamaan kokoon esteettä. Varmista, etteivät niitti ole kiosseja.

Tarkista vapautusvipun liikkuvuus ja sen jousien tehotuus.

Varmista että väkipyröön akselissa ei ole klappia ja että se pyyvi vapasta.

Tarkasta että leikari pyörii esteestä.

Tarkasta asemointirengasta kunto (väärintymä, naarmut, kulumat,...).

CHICANE: varmistaa, että tuotteessa ei ole halkeamia, väärintymiä, jälkiä, kulumia, syöpymisiä, kulumisia.

Tarkista, että laitetta kiertymisakselin ympärillä pitää jousi toimii.

Tarkista kahden klikkataipion kunto ja tiukkuus.

Tarkista asemointirengasta kunto ZIGZAG / ZIGZAG PLUS -etenemislaitteen kiinnitysreiässä (onko väärintymyksiä, halkeamia, kulumisia jälkiä..)

Käytön aikana

On tärkeää tarkastaa tuotteen kunto ja kiinnitytymisen järjestelmän muihin osiin säännöllisesti väljässä. Varmista että kaikki varusteet ovat oikeassa asennossa toisensa nähdessä.

Varo ulkopuolisista kappaleista ja järjestelmän osista, joita saatavat estää kitekäytjun toiminnan tai painavaa vapautusvipua. Vapautusvipun painamisen vahingossa saatetaa aiheuttaa putoamisen.

Varmista, että sulkerunko kuumottuu aina pääskeleissä suuntaiseesti.

Varioitus: tarkkaili koko kulkutumislyhyt ja käytön aikana: epätavanomaiseen liuistamiseen voi olla merkki siitä, että ZIGZAG / ZIGZAG PLUS -etenemislaitteen vapautusvipu ja kikkaleken kitalkavat kuluja.

4. Yhteensopivuus

Varmista että tuote on yhteensopiva muiden järjestelmäsi osien kanssa (yhteensopivuus = hyvä toimivuus yhdessä käytettynä).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS -etenemislaitteiden kanssa käytettävien varusteiden tulee noudattaa kunkin maan sen henkilö standardjea (esim. EN 362 -sulkuarkkaita).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS -etenemislaitteet ja CHICANE-apujarrut toimivat vain 11,5 - 13 mm:n vahvuuden EN 1891 typpi Aan vähäjousitoisten ydinköysien kanssa (köysien päättä mukaan lukien). Varolusti kitaran teholkuus ja laskutuomisen sulavuus riippuu siitä, mitä käytät tietävän (halkaisija, kunto, kudos).

Köydät, joita käytetään - seerithointitestissä:

- Teerilengas - 11,5 mm.

- Tuolilevyn H 13 mm.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS on yhteensopiva Petzl OK - ja Am'D-sulkuarkkaiden kanssa. Mikäli käytät joain muuta sulkuengasta, tee yhteensopivuustesti (oikeanlaisen kiinnitytymisen ja toimivuuden ja mahdollisen huonon asennuksen tarkastaminen). Käytä vain automaattikätkitseisä kaksiosiitkuna varustettua lukkosulkuarkkia.

CHICANE-apujarrun ja ZIGZAG / ZIGZAG PLUS -etenemislaitteiden välinen kiinnitys ei ole yhteensopiva polkileikkauksella pyräiden sulkerunkojen kanssa. Kiinnityksessä on käytettävä Petzlin Am'D - ja OK-sulkuarkkaita, joissa on H-polkileikkaus.

5. Toiminnan periaate ja testi

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS luokituksen mukaisesti pitkin yhteen suuntaan ja lukittu toiseen suuntaan. Kun laitetaan vedetään, kikkaleketut pitempi ja lukittu köyteen. Aina kun asennat laitteen tekniikan, varista, että se lukkiutuu haluttuun suuntaan.

Vapautusvipua painamalla kikkala voidaan säädellä niin, että köysi pääsee liukumaan läpi.

6. ZIGZAGin asentaminen

6a. Valmistelu

Klippa sulkerungas köydenpään kiinnitysreikään.

6b. Asentaminen köyteen

Paina kikkaleketut kasaan. Laitteeseen merkityn nuolen tullee olla oikein suunnattu. Pujota köyden lenkitönä pää vapautusvipuun ja koko kikkaleketun läpi noudattaa osoitettua käytösuuntaa.

Varioitus: Köysi on pujotettava oikein koko kikkaleketun läpi.

Tiettyssä koossa on shut pleisau, joka voidaan pujottaa kikkaleketun läpi (ja tällä tavalla köyden päättölenkin voi päästä asentua suoraan (olet tarkkaa köyden käytössä olevan kanssa) Luonneton ZIGZAG / ZIGZAG PLUS:n läpi haluttuun kohtaan, lähelle omittelua päättölenkää).

Kiinnitä ZIGZAG / ZIGZAG PLUS -etenemislaitteen EN 813 -mukaisen lantionyön etukinnytyspisteeseen automaattikätkitseiselle kakkoskiinnitykselle varustettua lukkosulkerunkoja. Älä koskaan kiinnitä käytävän kiinnitysrekään, mikäli läte kiinnitetään säädetettävään kiinnitystilaan, varmistaa että läte pystyy käden ulottuvilla.

6c. Seisäkkäisen käskoisiköydessä

Kun köytiä on pujotettu sopivan ankkurun läpi, kiinnitä köyden pää sulkerunkaaseen, joka on köydenpään kiinnitysreikässä.

Kun käytävän läte on ollut tuettuna, ZIGZAG / ZIGZAG PLUS ja käyden päättölenkin voi kiinnittää myös valjaiden lantionyön EN 358 -mukaisen siukin kiinnityspisteisiin eri puolelle.

6d. Säättämisen yksittäisessä köydessä

Kiinnitä CHICANE lukkosulkerunkoja köydenpäättölenkin kiinnitysrekään. ZIGZAG / ZIGZAG PLUS -etenemislaitteet voi käyttää vain yksittäisessä köydessä CHICANE-apujarrun kanssa.

7. Varottoimenpiteet

Välttäkseen nykyävoimista pystyä aina ankuriplisteen alapuolella, kun järjestelmä on jätettytynä. Kaikki dynaaminen kuormitus voi vahingoittaa varmistusjärjestelmää. Varmista että ankkuripliistellä on asianmukainen sijainti vähentääksesi putoomisriskiä ja minimoidaksesi putoomismatkan.

Vapautusvipuun kohdistuvan paineen aiheuttavaa putoomisriskiä: pidä varusteitasi ja ympäristöäsi (oksa, köysi jne.) silmällä.

8. Käyttötavat

8a. Käyden liukumisen kontrollointi

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS -etenemislaitteet ja CHICANE-apujarrun yhdistelmä voi käyttää yhtäläitä kädellä. Käyden nopeaa liukumista voi olla vaikea kontrolloida. Tässä tapauksessa suosittelemme, että pidät käytävän jarrunpuoleisesta köydestä.

Varioitus: miikali et pidä jarrunpuoleisesta köydestä kiinni, vapautusvipuun kohdistuva paine aiheuttaa näitä ongelmia.

8b. Puussa liukuminen

Liukuminen puunpungesta poispäin

Kun painoosi laitteet varassa (köysi kireällä), paina vapautusvipua, jolloin köysi liukuu.

8c. Liukuminen puunpungesta

Paino käyden vapauttaa päättä PANTIN-jalkanousulaitteella tai foot-lock-jalkanousutekniikalla.

8d. Liukuminen puunpungesta

Jos tarkoitusasi on nousta vain lyhyt matka, paina käyden vapauttaa päättä PANTIN-jalkanousulaitteella tai käytä foot-lock-jalkanousutekniikkaa.

Jos tarkoitusasi on nousta pitempää matka, käytä KNEE ASCENT -polvinousjärjestelmää ja PANTIN-jalkanousulaitteita.

8e. Liukuminen puunpungesta

Paino vapautusvipua, jotta köysi pääsee liukumaan.

Varioitus: laite saattaa kumppanta usean laskutuimen aikana.

Tuplaköydelä liete kuumenee 48° C asteelessa, kun 100-kilonen käytäjä on laskutunut sillä 11 m (8 m 140-kilosella). Yksittäisellä köydelä, jossa on CHICANE-apujarru, liete kuumenee 48° C asteelessa, kun 100-kilonen käytäjä on laskutunut sillä 15 m (12 m 140-kilosella).

Käytä hankkoja välittäkseen palovammoja pitkien laskutuimen aikana.

9. Käyden vahittaminen

Jos eesemat uuden tai erilaisen käytöltä käytetään ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- etenemislaitteeseen, siinä tulee festata käyden yhteensovivuus laiteen kanssa. Erityisesti laskutuksen aikana voi erota eri latteiden/köysipareiden välillä, vaikka köyden malli ja halkaisija olisivat samat kuin aiemmassa köydyessä.

Uudet köydät ovat usein lukujaan ja ohuempiakin kuin käytetyn köydet, ja kikkaleketut linkit ovat kuitenkin edelleen käytetyt. Lukumisnäki on aina olemassa, kun kulunutta ZIGZAG / ZIGZAG PLUS -etenemislaitteita käytetään uuden käyden kanssa.

10. Varusteet ja varaosat

CHICANE-apujarrun kikkaleket.

Kuluneita kikkalekeitä voi pyöräyttää puoli kierrostaa, mikä lisää niiden käytökkää. Tappeja kiinnittäessä kiristä se oikealla avaimella.

11. Lisätietoa

Tämä tuote täyttää EU:n henkilösuojainasetuksen 2016/425 vaatimukset. EU-vaihtolainmuksien vaikuttavuus

on saatavilla osoitteessa Petzl.com.

- ZIGZAG, ZIGZAG PLUS -etenemislaitteita ja CHICANE-apujarrua käytäessään käytäjä täyttää ANSI Z133 -standardin vaatimukset.

- Siinulla on oltava pelastussuunnitelma ja nopeasti toteutettavat pelastuskeinoit sillä varalta,

että varusteiden käytävät ongelmia.

- Uudet varusteet käytetään yhdessä, yhden varusteiden turvatoiminto saattaa häirittää toisen varusteiden turvatoimintaa, mikä voi johtaa varastointilaisuuteen.

- VAROTUS - VARA: varista että tuoteesi ei pääse hankautumaan terävin reunoin tai pintoihin.

- Käytäjän täytyy soveltaa lakielliset tekijät eläinten kunnossa.

- VARIOITUS - VARA: varista että tuoteesi on oikealla ainevalta.

KNEE ASCENT: katso tuotteen omia käytöönohjeita.

12. Liukuminen

Kattaa kaikki materiaali- ja valmistusvaiheet. Takuuseen ei vielä kuulu: normaali kuluminen, hepettuminen, varusteeseen tehdyt muutokset, virheellinen säilytys, huono ylläpito ja välipitämättömyydet tai sellaisen käytön aiheuttamat vauriot, johon tuotetta ei ole suunniteltu.

Varoitussymbolit

1. Tilanne jossa on vakaava loukkaantumisen tai kuoleman vaara. 2. Onnettomuus- tai loukkaantumisvaara. 3. Tärkeää tietoa tuotteen toiminnasta tai suorituskyvystä. 4. Tuotteiden

Jäljittävyyss ja merkinnät

a. Vastaan henkilösuojaimille asetettuja vaatimuksia. EU-typpitarkastuksen suorittava taho

- b. Tämä henkilösuojaimen tuotannon valvajaiksi ilmoitettu laitoksen tunnistenumero - c.

Jäljittävyyss: tietomatriisi - d. Valmistajan osoite - e. Sarjanumero - f. Valmistusvuosi - g.

Valmistuskuvaus - h. Erännumero - i. Yksilöllinen tunnistuus - j. Standardit - k. Lue käytöönhetket

huollettavasti - l. Mallin tunnistekoodi - m. Halkaisija - n. Asennus merkintä - o. Tuotteen

käytösosoite - p. Kelun linjan asettuminen - q. Käyden kiinnityslenkin kiinnitysrekä - r.

Valjaiden kiinnitys - s. CHICANE:n / ZIGZAG:n - CHICANE:n / ZIGZAG:n PLUS yhteensopivus

NO

Denne bruksanvisningen forklarer hvordan du bruker utstyret på korrekt måte. Kun enkelte teknikker og bruksmetoder er beskrevet.

Advarselssymbolene gir informasjon om enkelte potensielle farer som er forbundet med bruk av utstyret, men ikke umiddelbare alle potensielle farer. Oppdateringer og tilleggsinformasjon finner du på Petzl.com.

Du er selv ansvarlig for å forstå og ta hensyn til disse advarslene, og for å bruke utstyret på korrekt måte. Føl bruk av utstyret vil medføre ytterligere risiko. Kontakt Petzl dersom du er i tvil, eller dersom du ikke forstår disse bruksanvisningene.

1. Bruksområde

Personlig verneutstyr (PVU) for sikring mot fall.

Maksimal arbeidsbelastning: 140 kg/en person.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: Enhet for frigjøring ved arbeid i trær på dobbelt tau.

CHICANE hjelpebremse for bruk kun sammen med ZIGZAG og ZIGZAG PLUS på enkelttau.

Produktet må ikke brukes utover dets begrensninger eller i andre situasjoner som det ikke er beregnet for.

Notis: Alle illustrasjoner for bruk og advarsler som vises i denne bruksanvisningen gjelder ZIGZAG PLUS, men er også gyldige for ZIGZAG.

Ansvar

ADVARSEL

Aktiviteter som involverer bruk av dette produktet er farlige.

Du er selv ansvarlig for dine egne handlinger og avgjørelser og din egen sikkerhet.

Før du tar i bruk utstyret, må du:

- Lese og forstå alle bruksanvisningene.
- Sørge for at få spesifikk oppplæring i hvordan produktet skal brukes.
- Gjøre deg kjent med produktet og tilgå deg kunnskap om dets muligheter og begrensninger.
- Forstå og akseptere risikoen i aktiviteter som involverer bruk av produktet.

Manglende respekt for bare ett av disse punktene kan medføre alvorlig personskade eller død.

Dette produktet skal kun brukes av kompetente og ansvarlige personer, eller under direkte tilsyn av en kompetent og ansvarlig person.

Du er selv ansvarlig for dine egne handlinger, avgjørelser og din egen sikkerhet, og du tar selv på deg ansvaret for dette. Dersom du ikke er i stand til å ta på deg dette ansvaret eller dersom du ikke forstår bruksanvisningene, skal du ikke bruke utstyret.

2. Liste over deler

(1) Frikjønskjede, (2) Spak for frigjøring, (3) Hull for tau, (4) Skive, (5) Tilkoblingshull for ende på tauet, (6) Posisjoneringsring, (7) Siviel, (8) Tilkoblingshull for sele, (9) Ekstra tilkoblingshull, (10) Håndtak, (11) Tilkoblingshull til ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, (12) Bevegelig sideplate, (13) Knapper for å løsne, (14) Frikjønsprinner, (15) Rotasjonsaksling.

Hovedmaterialer:

Stål, rustfritt stål, aluminium, plast.

3. Kontrollpunkter

Din sikkerhet avhenger av at utstyret du bruker er i god stand.

Petzl anbefaler at en grundig kontroll blir gjort av en kompetent person minst én gang årlig (avhengig av gjeldende regelverk) og hvordan utstyret skal brukes. Advarsel: Det er viktig å vennligst ber om en utform inspeksjon av ditt PVU utstyr. Følg prosedyrene som er beskrevet på Petzl.com. For resultateret, se i PVU-kontrollspesifikasjon: utstyrstyp, modell, navn og konstruksjonsinformasjon på produktet, serie- eller unikumnummer, datoer, produksjonsdato, kjosdato, dato for når produktet ble tatt i bruk, neste periodiske kontroll, kommentarer om markerte feil, kontrollrens navn og signatur og dato for neste planlagte kontroll.

Før du bruker produktet

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: Kontroller at produktet ikke har sprekkar, bulker, merker, slitasje, er rustet osv. Vær spesielt oppmerksom på slitasje på spaken for frigjøring.

Sjekk at frikjønskjedet kan strekkes ut og presses sammen uten hindring. Forsikre deg om at bølten sitter godt.

Sjekk bevegeligheten til utlosertappene og at frigjøringen fungerer som den skal.

Sjekk at tilkoblingshullet retter fritt og at bølten sitter godt.

Sjekk at rotasjonsfestet roterer fritt.

Sjekk at posisjoneringsmekanismen er fri for sprekkar, deformering, slitasje etc.

CHICANE: Kontroller at produktet ikke har sprekkar, bulker, merker, slitasje, er rustet osv.

Sjekk effektiviteten til fjeren som sørger for posisjonen til enheten rundt rotasjonsakslingen.

Sjekk tilstanden og fastheten til de frikjønsprinnerne.

Sjekk tilstanden til posisjoneringsringen i tilkoblingshullet til ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (bulker, slitasje etc.).

Hver gang produktet brukes

Det er viktig å jevnlig kontrollere at produktet fungerer som det skal og at produktets koblinger til andre elementer i systemet fungerer. Forsikre deg om at alle elementene er riktig posisjonert i forhold til hverandre.

Vær oppmerksom på fremmedelementer, eller andre elementer i systemet, som kan hindre frikjønskjedet i å fungere som det skal, eller som kan føre til press på utlosertappen. Utloslet appsett på utlosertappen kan føre til fall.

Påse at tilkoblingsstyrker alltid belastes i lengderetningene.

Advarsel: Følg med på hvor effektivt tauet løser under bruk. Dersom det siger kan det være et tegn på at spaken for frigjøring og frikjønskoblingene på ZIGZAG / ZIGZAG PLUS begynner å bli slitt ut.

4. Kompatibilitet

Kontroller at produktet er kompatibelt med de andre elementene i systemet (kompatibilitet = at produktet fungerer som det skal sammen med de andre elementene).

Utsyrt som brukes sammen med ZIGZAG / ZIGZAG PLUS må være godkjent i henhold til standarder som gjelder i ditt land (f.eks. karabinere godkjente i henhold til EN 362).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS og CHICANE fungerer kun med EN 1891 type A semistatiske tau med strømpe og kjeme 11.5 - 13 mm (inkludert endene). Advarsel: Bremseeffekten og hvor jevn nedfringen er, varierer etter hvilket tau som brukes (diameter, tilstand, strømpe osv.).

Tau testet under EU-spesifikasjon:

- Testverdi: 11.5 mm.

- Tulflekker HI: Van 13 mm.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS er kompatibel med Petzl OK og AM'D karabinere. Ved bruk av andre tilkoblingsstyrker må det utføres en kompatibilitetstest (korrekt installasjon, funksjon og påse at den ikke kan felsposisjoner). Bruk kun selvlåsende tilkoblingsstyrker som har minimum to barriører i låsmekanismen.

Koblingen mellom CHICANE og ZIGZAG PLUS er ikke kompatibel med karabinere rund profil. Bruk kun karabinerne Petzl Am'D og OK med H-profil.

5. Funksjonsprinsipp og funksjonssjekk

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS skjærer tauet ved oppstigning og løser ved belastning nedover. Når den belastes vil frikjønskjedet strekkes ut og løse tauet. Kontroller at klemmen fungerer som skal for du bruker den, og kontroller at den løser tauet i ønsket retning.

Ved å trykke ned utlosertappen vil du kunne variere frikjønsjen.

6. Slik monterer du ZIGZAG på tauet

6a. Forberedelser

Koble en karabiner i hullet for tilkoblingshullet.

6b. Slik koble til du tauet

Press sammen frikjønskjedet. Påse at pilen på enheten peker i riktig retning. Tre tauenden som ikke er sydd i korrekt retning gjennom håndtaket for frigjøring og gjennom alle ledlene i frikjønskjedet. Advarsel: Tauet må være korrekt tredt gjennom alle ledlene på frikjønskjedet. Enkelttau har tynde sydde ender som kan tres gjennom frikjønskjedet som muligtiltig tilkobling av den sydde enden på tauet (vær oppmerksom på at det er korrekt retning).

Tre tauet gjennom ZIGZAG / ZIGZAG PLUS til den er på ønsket posisjon, nær tauenden. Koble tilkoblingshullet til karabineren (EN 813) på selen mest et selvlåsende tilkoblingsstykke som har minimum to barriører i låsmekanismen.

Koble aldri selen til tilkoblingshullet på den sydde enden eller til det ekstra tilkoblingshullet. Når enheten kobles til en justerbar tilkoblingsbro, må du påse at den er innen rekkevidde.

6c. Oppsett på et dobbelt tau

Tre tauet gjennom et egnet anker og koble tauenden til tilkoblingshullet som er ment for denne. Når brukeren har støttet til bæna, kan ZIGZAG / ZIGZAG PLUS og tauenden også kobles til sidetilkoblingspunktene på en selen som er godkjent i henhold til kravene i EN 358.

6d. Oppsett på et enkelt tau

Koble CHICANE til tilkoblingsstykken som er festet til den sydde enden på tauet. ZIGZAG / ZIGZAG PLUS kan kun brukes på et enkelt tau med korrekt tilkoblet CHICANE.

7. Forholdsregler

Arbeid alltid med stramt tau, lavere enn ankerfestet, for å unngå sjokkbelastning. Alle typer dynamiske sjokkbelastninger kan skade systemet. Sørg for at forankringen er korrekt plassert for å redusere risikoen for, og lengden på, et eventuelt fall.

Enhver for press på spaken for frigjøring utgjør en risiko for fall. Følg med på utstyret og omgivelsene rundt deg (grener, kvister, tau etc.).

8. Bruksområder

8a. Kontroll av friksjon

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS eller ZIGZAG / ZIGZAG PLUS med CHICANE kan settes sammen med en hånd.

Hurtig justering av tauet kan være vanskelig å kontrollere. Dersom dette er tilfelle, anbefales det at du holder i tauets løsende.

Advarsel: Dersom du ikke holder i tauets løsende, kan press på spaken for frigjøring føre til risiko for fall.

8b. Bevegelse i treet

Bevegelse bort fra treestammen

Belaest ZIGZAG (tauet er stramt) og press utlosertappen ned for at tauet skal skli.

Bevegelse tilbake til treestammen

Hold tauet stramt ved midt i tauet slik mens du beveger deg.

Oppstigning på dobbelt tau

Bruk en PANTIN eller en fottås.

Oppstigning på et enkelt tau

Ved kortere oppstigninger kan man dra i den frie enden med en PANTIN eller en fottås.

Med lengre oppstigninger bruk KNEE ASCENT og PANTIN.

Defning

Posisjonsstappet ned for at tauet skal skli.

Advarsel: Enheten kan bli svært varm ved rask nedfring.

Etter 11 m nedfring på dobbelt tau med en bruker på 100 kg, vil bremsen oppnå en temperaturgrense på 48° C (8 m for 140 kg). Etter 15 m nedfring på enkelt tau med CHICANE av en bruker på 100 kg, vil bremsen oppnå en temperaturgrense på 48° C (12 m for 140 kg). Bruk hansk for å unngå brannskader under lengre nedfringer.

8c. Posisjonering på arbeidsplassen

Bruk en ekstra ZIGZAG, eller en justerbar sløyfe, på et separat anker.

Det er ikke nødvendig å binde av ZIGZAG under arbeidsposisjonering, unntatt i situasjoner der det er fare for utsiktet trykk mot spaken for frigjøring.

8d. Eksempler på bruk av det ekstra tilkoblingshullet.

8d. Andre bruksområder og redningsituasjoner

Se tekniske råd som er tilgjengelig på Petzl.com.

9. Taubytte

Dersom du koblest et annet eller nytt tau i en bruk ZIGZAG / ZIGZAG PLUS må du utføre en frikjønsstappet med tauet på enheten. Løsselfekten vil variere med ulike kombinasjoner av tau og enheter, selv om det nye tauet er samme modell og har samme diameter som det tidligere brukte.

Nye tau er oftere glattere og tynnere enn brukt med tidligere tau. Det er derfor en risiko for at det sige når en er slitt ZIGZAG / ZIGZAG PLUS bruker sammen med et nytt tau.

10. Tilbehør og ekstrautstyr

Frikjønsprinner for CHICANE.

Når frikjønsprinnerne er slitt kan de roteres en halv omgang for å forlenge levetiden. Sørg at at pinene strammes tilstrekkelig med korrekt verktoy ved montering.

KNEE ASCENT: Se spesifikasjoner i bruksanvisningen.

11. Tilleggsinformasjon

Dette produktet er godkjent i henhold til kravene i EU regulativ 2016/425 for personlig verneutstyr. EU samsvarsberklæringen er tilgjengelig på Petzl.com.

ZIGZAG, ZIGZAG PLUS og CHICANE gjør at bruker kan arbeide i samsvar med ANSI Z133 standarder.

- Fortusse eventuelle hendelser og ha en plan for hvordan du vil skaffe hjelp dersom du kommer i vanskeligheter:

- Ved bruk av flere systemer samtidig kan farlige situasjoner oppstå dersom ett av systemene påvirker sikkerhetsfunksjoner i andre systemene.

- ADVARSEL: FARE: Påse at produktet ikke gnissrer mot materialer med slipeeffekt eller skader.

- Det er henge ubegrenset i tiden til en medfør skade eller død.

- Bruksanvisningen må følges når hvelvet av disse produktene må følges nøy.

- Bruksanvisningen må leveres på språket som benyttes i brugslandet.

- Påse at produkets merking er synlig og leseleg.

Når skal utstyret kasseres:

ADVARSEL: Spesielle hendelser kan begrense produktets levetid til kun én gangs bruk.

Eksempler på dette er eksplosjoner for barskt klima, saltvann, skarpe kanter, ekstreme

temperaturer, kjemiske produkter osv.

Et produkt må kasseres når:

- Det ikke fungerer et korrekt antall ganger etter belastning.

- Det blir ikke godkjent i kontroll. Du er i tvil om det er pålitelig.

- Du ikke kjenner produktets fullstendige historie.

- Det blir foretatt på grunn av utvring og endring av lovetekster, standarder, bruksteknikker, og når det blir inkompatibelt med annet utstyr osv.

Destruktur disse produktene for å hindre videre bruk.

Symboler

A: Ubegrenset levetid - B: Merking - C: Temperaturbegrensninger - D: Forholdsregler for bruk - E: Rengjøring - F: Torking - G: Oppbevaring/transport - H: Vedlikehold - I: Modifiseringer/reparasjoner (som ikke er godkjent av Petzl er forbudt. Bytting av utskiftbare deler er unntatt forbudt.) - J: Spørsmål/kontakt oss

3 års garanti

På alle materielle feil og fabrikasjonsfeil. Felgende dekkes ikke av garantien: normal slitasje,

oksidering, endringer eller modifisasjoner, feil lagring, dårlig vedlikehold eller annen bruk enn det produktet er beregnet for.

Advarselssymbolet

a: Et godkjent i henhold til PVU-direktivet. Teknisk kontrollorgan som utfører EU-godkjenningen

- b: Et godkjent i henhold til godkjennende organ som godkjener produksjonsprosessen av dette PVU-e.

c: Spørbarhet: identifikasjonsmåte - d: Produsentens adresse - e: Serienummer - f: Produktionsår - g: Produktionsmåned - h: Batch-nummer - i: Individuelt identifikasjonsnummer

- j: Standarder - k: Les bruksanvisningens grunngi - l: Modellidentifikasjon - m: Diameter - n: Diagram for installering - o: Rething for bruk - p: Posisjonering av kleden - q: Tilkoblingshull

penden av tauet - r: Tilkobling av sele - s: CHICANE / ZIGZAG - CHICANE / ZIGZAG PLUS kompatibilitet - t: Maksimal arbeidsbelastning

TECHNICAL NOTICE ZIGZAG - CHICANE

Niniejsza instrukcja przedstawia prawidłowy sposób używania waszego sprzętu.

Zaprezentowane zostały niektóre techniki i sposoby użycia.

Symbole trójcięgi ostrzegają przed niektórymi niebezpieczniestwami związanymi z użyciem. Wszystkie informacje dotyczące wykonywanych działań są zagrożeniem. Należy sprawdzić aktualizację instrukcji i dodać informacje na Petzl.com.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za stosowanie się do każdego ostrzeżenia oraz do prawidłowego użycia swojego sprzętu. Każde użycie tego sprzętu będzie prowadziło do powstania dodatkowych zagrożeń. W razie wątpliwości lub trudności zrozumieniu instrukcji należy się skontaktować z Petzl.

1. Zastosowanie

Sprzęt Ochrony Indywidualnej (SOI) chroniący przed upadkiem z wysokości.

Maksymalne obciążenie użytkowe: 140 kg/edena osoba.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: przyrząd do arbortyku, do przemieszczania się na linie podwójnej, CHICANE: dodatkowy hamulec, wyłącznie do użycia z ZIGZAG i ZIGZAG PLUS na linie pojedynczej.

Produkt nie może być poddawany obciążeniem przekraczającym jego wytrzymałość oraz stosowany do innych celów niż te, do których został przeznaczony.

Uwaga: na rysunkach dotyczących użycia oraz ostrzeżeń jest przedstawiony przyrząd ZIGZAG PLUS, sa one również ważne dla przyrządu ZIGZAG.

Odpowiedzialność

UWAGA

Wszelkie działania wymagające użycia tego produktu są z samej swej natury niebezpieczne.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za swoje działania, decyzje i reakcje.

i bezpieczeństwa.

Pred użyciem produktu należy:

- Przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje użytkowania;
- Zdobyć odpowiednie przeszkolenie dla prawidłowego użycia tego produktu;
- Zapoznać się z produktem, z jego parametrami i ograniczeniami;
- Zrozumieć i zaakceptować potencjalne niebezpieczniestwa.

Nieprzestrzeganie lub złekczenie któregokolwiek z powyższych ostrzeżeń może prowadzić do poważnych uszkodzeń ciała lub do śmierci.

Produkt ten może być używany jedynie przez osoby kompetentne i odpowiedzialne lub pod bezpośrednią kontrolą takich osób.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za swoje działania, decyzje, bezpieczeństwo i odpowiadanie za konsekwencje. Jeżeli nie zamierza lub nie jest w stanie takiej odpowiedzialności i ryzyka podjąć, nie zrozumiał instrukcji użytkowania, nie powinien postępować się tym sprzętem.

2. Oznaczenia części

(1) Lączuch blokujący, (2) Dźwignia odblokowująca, (3) Otwór do przesuwania liny, (4) Rolka, (5) Otwór do wpiecia liny wracającej, (6) Pierścienie podtrzymujące, (7) Kretki, (8) Otwór do wpiecia ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, (12) Okładka ruchoma, (13) Przyiscioki otwierające, (14) Osie tarcia, (15) Osie obrótowe;

Materiały podstawowe:
Stal, stal nierdzewna, aluminium, plastik.

3. Kontrola, miejsca do sprawdzenia

Wasze bezpieczeństwo jest związane z niezawodnością sprzętu.

Petzl zaleca przeprowadzanie dokładnej kontroli przyjmowanej raz na 12 miesięcy, przez osobę kompetentną w zakresie od prawodawstwa w waszym kraju oraz wszelkich warunków użytkowania). Uwaga: przy intensywnym użytkowaniu należy częściej wykonywać kontrolę waszego SOI. Należy przestrzegać procedur opisanych na Petzl.com. Na karcie kontrolnej waszego SOI należy zapisać rezultaty kontroli: typ sprzętu, model, nazwa i adres producenta lub dostawcy, numer seryjny lub indywidualny, daty: produkcji, zakupu, pierwszego użycia, następnych kontroli, wady, uwagi, nazwisko i podpis kontroli.

Przed każdym użyciem

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: sprawdzić czy na produkcję nie ma szczelin, deformacji, śladów uderzeń, korozji itd. Zwrócić szczególną uwagę na dźwignię odblokowującą.

Sprawdzić czy lączuch blokujący składa się z dźwigni i odblokowania. Sprawdzić czy nie ma lazu na nitach.

Sprawdzić możliwość dźwigni i sprawne działanie jej sprężyny.

Sprawdzić czy rolka obraca się swobodnie.

Sprawdzić czy kretki obraca się swobodnie.

Sprawdzić stan piersiaka podtrzymującego (deformacje, ślady uderzeń, zużycie...).

CHICANE: sprawdzić czy na produkcję nie ma szczelin, deformacji, śladów uderzeń, korozji itd. Zwrócić szczególną uwagę na pierścienie.

Sprawdzić skuteczność sprężyny zapewniającej pozycję przyrządu wokół osi obrótowej.

Sprawdzić stan i zamocowanie obu osi tarcia.

Sprawdzić stan piersiaka podtrzymującego w otworze do wpinania ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (deformacje, ślady uderzeń, zużycie...).

Podczas użytkowania

Należy regularnie kontrolować stan produktu i jego połączenie z pozostałymi elementami systemu. Upełnić się co do prawidłowej i - względem siebie - pozycji elementów wyposażenia. Należy zwracać uwagę na przedmioty, które mogą utrudnić rozłożenie lączucha blokującego lub nasadce lącznika do odblokowania. Ryzyko upadku podczas przypadkowego naciśnięcia dźwigni lub odblokowania.

Upewnić się, że lączniki zawsze pracują wzdłuż swojej osi podłużnej.

Uwaga: podczas użytkowania należy sprawdzić jakość blokowania liny; nietypowe ślizganie może być oznaką początku zużycia dźwigni odblokowującej i lączników blokujących ZIGZAG / ZIGZAG PLUS.

4. Kompatybilność

Należy sprawdzić kompatybilność tego produktu z pozostałymi elementami systemu w określonym zastosowaniu (patrz właściwa dla produktu instrukcja).

Elementy wyposażenia używane z waszym przyrządem ZIGZAG / ZIGZAG PLUS muszą być zgodne z obowiązującym normą (na przykład lączniki EN 362).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS i CHICANE funkcjonują wyłącznie na linach (drążek + opłot) pokrewnych EN 1881 typu A (bez z zakorzeniem) o średnicy 11,5 do 13 mm. UWAGA: blokowanie i przenoszenie gazu zależy od liny (średnica, stan, budowa).

Liny testowe podlegają kontroli UE.

- Teufelberger Tachyon 11,5 mm.

- Teufelberger Hi-Vee 13 mm.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS jest kompatybilny z karabinikami Petzl OK i Am'D. Przed użyciem innych karabiników należy zrobić test kompatybilności (wpiecie, prawidłowe działanie, analiza potencjalnego złego ustawienia). Używać wyłącznie lączników z podwójną blokadą automatyczną.

Działanie CHICANE z ZIGZAG / ZIGZAG PLUS nie używa karabiników o przekroju okrągłym: stosować wyłącznie karabinkę Petzl Am'D i OK o przekroju H.

5. Zasada i test działania

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS przesuwa się na linię w jednym kierunku, a blokuje w kierunku przeciwnym. Podczas obciążania przyrządu, lączuch blokujący się rozwija i blokuje liny przez tarcie. Podczas każdego zakładania przyrządu na linię sprawdzać czy przyrząd blokuje liny w pożądanym kierunku.

Naciśnięcie na dźwignię pozwala na stopniowanie blokowania, by lina mogła się przesuwać.

6. Zakładanie przyrządu ZIGZAG

6a. Przygotowanie

Wpuść lącznik do otworu liny wracającej.

6b. Zakładanie liny

Złożyć lączuch blokujący. Strzałka wygrawerowaną na przyrządzie musi znajdować się w jednej linie. Przewieź linię (od strony, która nie ma zakorzenienia zyszanego) przez dźwignię do odblokowania i wszystkie ogniwła lączucha blokującego, przestrzegając wskazanego na przyrządzie kierunku użytkowania. Uwaga: lina musi przejść przez wszystkie ogniwła lączucha blokującego.

Niektóre liny mają cienkie zakorzenia plecione, które mogą przejść przez lączuch blokujący, umożliwiając instalację liny bezpośrednio od strony zakorzenienia (uwaga na kierunek instalacji). Przesuwanie liny, by umieścić ZIGZAG / ZIGZAG PLUS w pożądanym miejscu, blesko zakorzenienia zyszanego.

Wpuść przyrząd ZIGZAG / ZIGZAG PLUS do centralnego punktu wpinania uprzery EN 813 przy pomocy karabinka z podwójną automatyczną blokadą.

Nigdy nie wpinać punktu wpinania wracającej liny do uprzery ani do dodatkowego otworu do wpinania.

W razie wpiecia do ruchomego punktu wpinania, upewnić się, że przyrząd pozostaje w zasięgu ręki.

6c. Instalacja na linie podwójnej

Po przejęciu liny przez odpowiedni punkt stanowiskowy, wpuść ją do lącznika znajdującego się w otwór do wpinania wracającej liny.

Gdy użytkownik opiera się nogami, ZIGZAG / ZIGZAG PLUS i otwór do liny wracającej mogą być wpięte do bocznych punktów EN 358 z każdej strony uprzery.

6d. Instalacja na linie pojedynczej

Wpuść CHICANE do lącznika znajdującego się w otworze liny wracającej. ZIGZAG / ZIGZAG PLUS nie mogą być używane na linie pojedynczej jeżeli CHICANE nie jest poprawnie zainstalowane.

7. Środki ostrożności

System powinien być cały czas napięty, użytkownik powinien znajdować się poniżej stanowiska by uniknąć wszelkich szarpięć. Dodatkowe dynamiczne obciążenia mogą uszkodzić system asekuracyjny. Sprawdzić czy punkt stanowiskowy jest prawidłowo osadzony, aby zmniejszyć ryzyko i wysokość opadnięcia.

Każdy naciśk na dźwignię odblokowującą stanowi zagrożenie upadkiem: sprawdzić swój sprzęt oraz otoczenie (gałęzie, linę...).

8. Zastosowania

8a. Kontrola przesuwania liny

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS lub całość ZIGZAG / ZIGZAG PLUS z CHICANE mogą być używane jedna ręka.

Szybkie przesuwanie się liny może być trudne do kontrolowania. W takim przypadku zalecane jest trzymanie wolnego końca liny.

Uwaga: jeżeli nie trzyma się wolnego końca liny, każdy naciśk na dźwignię odblokowującą stanowi zagrożenie upadkiem.

8b. Przemieszczanie się na drzewie

Oddalanie się od pnia
Chęć przesunięcia się liny, należy obciążać przyrząd i naciągnąć dźwignię odblokowującą.

Powrót do pnia

Lina powinna być napięta, należy wybrać linię w miarę przemieszczania się.

8c. Wycofanie po linie podwójnej

Odchylanie liny podwójnej liny przy pomocy PANTIN albo techniką footlock.

8d. Wycofanie po linie pojedynczej

Podczas krótkiego wycofania należy odpychać wolny koniec liny przy pomocy PANTIN albo techniką footlock.

Do dłuższego wycofania użyć KNEE ASCENT i PANTIN.

8e. Zjazd

Naciśnięcie dźwigni odblokowującej.

Uwaga: przyrząd może się rozgryzać podczas szybkich jazdów.

Przy użyciu na linie podwójnej przyrząd osiąga graniczną temperaturę 48° C po 11 m zjazdu użytkownika ważącego 100 kg (8 m dla 140 kg). Przy użyciu na linie pojedynczej z CHICANE, przyrząd osiąga graniczną temperaturę 48° C po 15 m zjazdu użytkownika ważącego 100 kg (12 m dla 140 kg). Do dłuższych zjazdów zalecane jest używanie rękawiczek, by uniknąć oparzeń.

8f. Stabilizacja w miejsce pracy

Na codziennym stanowisku użyć drugiego przyrządu ZIGZAG lub regulowanej liny.

Podczas stabilizacji w miejscu pracy nie jest konieczne zrobić węzła blokującego, z wyjątkiem sytuacji, w której istnieje ryzyko tarcia lub przypadkowego naciśnięcia dźwignię odblokowującą.

8g. Przykład wykorzystania dodatkowego otworu do wpinania

8d. Inne zastosowania i sytuacje ratunkowe

Sprawdzić porady techniczne dostępne na Petzl.com.

9. Wymiana liny

Jeżeli instalujecie nową linię lub inną do używanego wcześniej ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, należy sprawdzić jej kompatybilność z tym przyrządem. W szczególności: blokowanie może być różny przy każdej zmianie pary przyrządu/liny, nawet jeśli nowa lina jest tego samego modelu i średnicy jak wcześniej.

Nowe liny często mają lepszą siłę i cierpliwość od lin używanych. Ogniwa w lączuchu blokującym mogą być uszkodzone przez poprzednio używaną linię; istnieje ryzyko ślizgania przy każdym użyciu ZIGZAG / ZIGZAG PLUS i nowej linie.

Wykonanie testu działania dla linie podwójnej:

Zainstalować na linię podwójne przyrząd ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, w miarę możliwości na stanowisku o dobrych wydajności (blokacz), następnie na niskiej wysokości przeprowadzić symulację użycia podczas normalnego zastosowania (wycofanie, jazda, zatrzymanie, przemieszczanie).

Wszelkie awarie ślizgania lub zlego blokowania mogą wskazywać na zużycie przyrządu i niekompatybilność liny.

10. Akcesoria i części zamienne

Poprzeczniki hamujące do CHICANE

W razie zużycia, poprzeczniki hamujące mogą być obrócone o półobrotu, by wydłużyć ich żywotność. Podczas montażu, mocno zakręcić poprzeczniki odpowiednim kluczem. KNEE ASCENT: sprawdzić instrukcję.

11. Dodatkowe informacje

Ten produkt jest zgodny z rozporządzeniem (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej. Dokumentacja zgodności UE jest dostępna na Petzl.com.

- ZIGZAG, ZIGZAG PLUS i CHICANE umożliwiają pracę zgodnie z normą ANSI Z133.

- Należy przewidzieć odpowiednie sposoby równowagi do szybkiej interwencji w razie trudności.

- Niebezpieczeństwo: podczas użycia wielu elementów wyposażenia, poszczególne przyrządy mogą wykazywać zakłócenia prawidłowe, bezpieczne funkcjonowanie.

- UWAGA - NIEBEZPIECZENSTWO: należy zwracać uwagę wrazie produktu nie tarzy się o szorstkość i ostre krawędzie.

- Nie uprawiać działalności wysokosilowej, jeśli istnieje możliwość medyczne zaburzeń (zakrzepienia, urazów itp.). UWAGA: bezwładne wieszanie w uprzery może doprowadzić do poważnych zaburzeń zdrowia. UWAGA: bezwładne wieszanie w uprzery może doprowadzić do poważnych zaburzeń fizjologicznych lub śmierci.

- Dopuszczać do produktu instrukcję użytkowania muszą być zawsze przestrzegane.

- Użytkownikowi muszą być dostarczane instrukcje obsługi w języku jakiegokolwiek użycia w kraju użytkowania.

- Upewnić się co do widoczności oznaczeń na produkcji.

Utylizacja:

UWAGA: w wyjątkowych okolicznościach może się zdarzyć, że jednorazowe użycie sprzętu spowoduje jego zniszczenie, np. kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi, ekstremalnymi temperaturami, środowiskiem morskim, kontakt z ostrą krawędzią, duże obciążenie, poważne opadnięcie itd.

Przed zniszczeniem należy złożyć wycofaną jeli:

- Zalicy i położyć upadek (lub obciążenie).

- Rezultat kontrolny nie jest satysfakcjonujący. Istnieje jakiekolwiek podejrzenia co do jego niezawodności.

- Nie jest znana pełna historia użytkowania.

- Jeśli jest przestarzały (zówczas prawny, normatywny lub niekompatybilny z innym wyposażeniem itd.).

Należy zniszczyć wycofaną produkt, by uniknąć jego przypadkowego użycia.

Piktogramy:

C: Zycia nielimitowane - B: Oznaczenia - C: Tolerowane temperatury - D: Środki ostrożności podczas użytkowania - E: Czyszczenie - F: Suszenie - G: Przechowywanie/transport - H: Konserwacja - I: Modyfikacje lub naprawy, wykonywane poza fabrykami Petzl, są zabronione (nie dotyczy części zamiennej); J: Pytania/kontakt

Gwarancja 3 lata

Dochodzić wszelkich wad materiałowych i produkcyjnych. Gwarancji nie podlegają produkty: noszące cechy normalnego zużycia, zardzewiałe, przerabiane i modyfikowane, nieprawidłowo przechowywane, uszkodzone w wyniku wypadków, zaniebierane z przeznaczeniem, z przedzakresem.

Znaki ostrzegawcze

1. Sytuacja grożąca nieuchronnym ryzykiem poważnego obrażenia lub śmierci. 2. Narażenie na potencjalne ryzyko incydentu lub zranienia. 3. Ważna informacja na temat działania lub parametrów waszego produktu. 4. Niekompatybilność sprzętu.

Identyfikacja i oznaczenia

a. Zgodny z wymaganiami rozporządzenia SOI. Jednostka notyfikowana do zastosowania procedury weryfikacji UE - b. Numer jednostki notyfikowanej kontrolującej produkcję tego SOI - c. Identyfikacja: datamatrix - d. Adres producenta - e. Numer indywidualny - f. Rok produkcji - g. Miesiąc produkcji - h. Numer parti - i. Identyfikator - j. Normy - k. Przeczytać uważając instrukcję obsługi - l. Identyfikacja modelu - m. Średnica - n. Wskazówki instalacji - o. Kierunek użytkowania - p. Wyrównanie lączucha - q. Powrót liny - r. Wpięcie do uprzery - s. Kompatybilność CHICANE / ZIGZAG / CHICANE / ZIGZAG PLUS - t. Maksymalne obciążenie użytkowe

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。製品の使用に関する危険についても、警告のマークが付いています。ただし、製品の使用に関する危険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保護用具 (PPE) です。

最大使用荷重: 140 kg (一人用)

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: ダブルロープ技術で使用するツリーケア用メカニカルブレーキングツク

CHICANE: シングルロープ技術で使用する ZIGZAG および ZIGZAG PLUS 専用補助ブレーキです。

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。

注意: 本取扱説明書の全ての図説および警告図は ZIGZAG PLUS で描かれていますが、ZIGZAG にも有効です。

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。

使用する前に必ず:

- 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いき責任能力のある人、あるいはそれらの人から自の届け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。各自で責任が持たない場合や、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.各部の名称

(1) フリクションチェーン、(2) リリースレバー、(3) ロープチャンネル、(4) 滑車、(5) ロープアタッチメントホール、(6) ポジショニングリング、(7) スイベル、(8) ハーネスアタッチメントホール、(9) 補助アタッチメントホール、(10) ハンドル、(11) ZIGZAG / ZIGZAG PLUS アタッチメントホール、(12) 可動サイドプレート、(13) オープンボタン、(14) 摩擦ピン、(15) 回転軸

主な素材:

スチール、ステンレススチール、アルミニウム、プラスチック

3.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。

ペツルは、十分な知識を持つ専任者による詳細点検を、少なくとも 12 ヶ月ごとに実行する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、より頻繁に個人保護用具 (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。個人保護用具 (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。

毎回、使用前に

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: 製品に亀裂や変形、傷、磨耗、腐食等がないことを確認してください。リリースレバーに磨耗がないか特に注意して確認してください。

フリクションチェーンを伸ばしたり折りたたんだりして、動きに問題がないことを確認してください。リベットにゆるみがないことを確認してください。

リリースレバーの動きとスプリングの状態に問題がないことを確認してください。

滑車がスムーズに回転し、軸にゆるみがないことを確認してください。スイベルがスムーズに回転することを確認してください。

ポジショニングリングの状態に問題(変形、傷、磨耗等)がないことを確認してください。

CHICANE: 製品に亀裂や変形、傷、磨耗、腐食等がないことを確認してください。

回転軸の周りの器具を正しい位置にし、スプリングの状態を確認してください。

両方の摩擦ピンの状態および摩擦ピンがしっかりと締められていることを確認してください。

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS アタッチメントホールのポジショニングリングの状態を確認し、亀裂や変形、傷、磨耗がないことを確認してください。

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。

異物やシステムを構成するその他の器具により、フリクションチェーンの動きが妨げられたり、リリースレバーが押されたりしないように注意してください。偶発的にリリースレバーが押されると墜落の危険があります。

荷重がコネクターの縦軸に沿ってかかっていることを確認してください。

警告: 使用中はロープ上のロックの効き具合に注意してください。

い: 不意にロープが滑ることは、ZIGZAG / ZIGZAG PLUS のリリースレバーおよびフリクションチェーンが磨耗し始める兆候となる可能性があります。

4.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)。

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS 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いかもしれません(例: ヨーロッパにおけるコネクターの規格 EN 362)。

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS および CHICANE は EN 1891 タイプ A(両端を含む)に適合した直徑 11.5~13 mm のセミスタティックロープ(コア + シース)のみ使用可能です。警告: ブレーキの効き具合は、使用するロープ(直徑、状態等)によって変わります。

EU の認証試験で使用されたロープ:

- Teufelberger Tachyon 11.5 mm

- Teufelberger Hi Vee 13 mm

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS は、ペツル製コネクター OK および Am'D と併用可能です。その他のコネクターを使用する場合は、テストを行い、適切にセッティングすること、正しく機能すること、不適切な向きになる可能性がないことを確認してください。ダブルオートロッキングコネクターの

みを使用してください。

CHICANE の ZIGZAG / ZIGZAG PLUS への接続には、断面の丸いカラビナは適していません: 断面が H 型のペツル製カラビナ Am'D および OK のみを使用してください。

5.機能の原理と確認

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS は、ロープ上を一方向にはスライドし、反対方に引いた場合にはブレーキがかかります。器具を引くとフリクションチェーンが伸びてロープを挟み、ブレーキがかかります。器具をロープにセッティングしたら必ず、荷重がかかる方向に引いてロープがロックすることができます。

リリースレバーを押すことにより摩擦を調節することができ、ロープを流すことができます。

6.設置

6a.準備

ロープアタッチメントホールにコネクターを取り付けます。

6b.ロープのセット

フリクションチェーンを折りました。フリクションチェーンに描かれている矢印のマーキングが揃っていることを確認してください。器具の使用方向の指示に従い、AI 加工等が施されていない方の末端を、リリースレバーと一緒にフリクションチェーンに通してください。警告: ロープを全てのフリクションチェーンにしっかり通してください。

フリクションチェーンを通すことができる小さいアイスブライスのロープは、アイスブライス側を直接取り付けることが可能です(取り付け方向に注意してください)。

ロープをスライドさせて、ZIGZAG / ZIGZAG PLUS をロープ上の適切な位置まで動かしてください。

ダブルオートロッキングカラビナを使用して、ZIGZAG / ZIGZAG PLUS をハーネスの腹部アタッチメントポイント(EN 813 適合)にセッティングします。ハーネスとの連結にロープアタッチメントホールおよび補助アタッチメントホールを使用しないでください。

調節型のアタッチメントブリッジにセッティングして使用する場合、器具が手の届く範囲にあることを確認してください。

6c.ダブルロープへのセット

適切なアンカーにロープを通して、末端をロープアタッチメントホールに取り付けたコネクターに連結してください。

足場がある状態では、ハーネスの両側部のアタッチメントポイント(EN 358適合)に ZIGZAG / ZIGZAG PLUS とロープの末端のそれぞれを連結して使用(U字吊り)することもできます。

6d.シングルロープへのセット

CHICANE をロープアタッチメントホールのコネクターに取り付けます。ZIGZAG / ZIGZAG PLUS は、CHICANE が正しく取り付けられたシングルロープでのみ使用可能です。

7.注意

衝撃荷重を避けるため、常にアンカーより低い位置を維持し、システムにテンションをかけた状態を維持してください。動荷重がかかると、システムが損傷を受ける可能性があります。墜落距離を短くし、危険を少くするため、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。

リリースレバーに力が加わることにより、墜落につながる危険があります: 器具および、枝、ロープ等周囲のものに注意してください。

8.使用方法

8a.ロープの流れのコントロール

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS または CHICANE を接続した ZIGZAG / ZIGZAG PLUS は手で使用可能です。

速くロープを流すとコントロールが難くなります。この場合は、末端側のロープを握ることをお勧めします。

注意: 末端側のロープを握っていない場合、リリースレバーに力が加わることにより、墜落につながる危険があります。

8b.樹冠内の移動

樹幹から離れる

器具に体重をあけた状態(ロープにテンションがかかた状態)で、リリースレバーを押してロープを流してください。

樹幹へ戻る

動きながらロープのたるみをとり、ロープを張った状態を維持してください。

ダブルロープ技術での登高

PANTIN やフットロック技術を用いてロープの末端側を踏み込むとともにロープをたぐります。

シングルロープ技術での登高

短い距離の登高には、PANTIN やフットロック技術を用いてロープの末端側を踏み込みます。

長い距離の登高には、KNEE ASCENT および PANTIN を使用してください。

下降

リリースレバーを押してロープを流してください。

警告: 速い速度の下降は、器具に熱を生じさせます。

ダブルロープでは、本製品は、体重 100 kg のユーザーが 11 m 下降(140 kg では 8 m)するとき、器具の温度が制限の 48°C に達します。CHICANE を接続したシングルロープでは、本製品は、体重 100 kg のユーザーが 15 m 下降(140 kg では 12 m)すると、器具の温度が制限の 48°C に達します。長い距離を下降する場合、火傷をしないようにグローブを着用してください。

作業箇所でのワークポジショニング

もう一つの ZIGZAG や調節型ランヤードを使用し、別のアンカーから自己確保を取ってください。

リリースレバーへの偶発的な摩擦や力が加わる危険がある場合を除き、ワークポジショニングの際は、ZIGZAG にタイオフする必要はありません。

8c.補助アタッチメントホールの使用例

8d.その他の使用方法やレスキュー

Petzl.com で技術情報を確認してください。

9.ロープの交換

新しいロープまたは ZIGZAG / ZIGZAG PLUS で既に使用したロープとは異なるロープを取り付ける場合、ロープと器具の適合性を試験する必要があります。注意: 新しいロープが変更前と同じモデルで同じ直径であっても、器具とロープの組み合わせが変わることで毎回、ロックの効き具合が異なります。

新しいロープは使用済みのロープよりも細くて滑りやすいことが多い、フリクションチェーンは、前のロープでの使用により磨耗している可能性があります。磨耗した ZIGZAG / ZIGZAG PLUS を新しいロープで使用すると常に滑る危険があります。

ダブルロープでの使用試験を行ってください:

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS に、可能であれば高効率のアンカー(ブリーパー)でロープをダブルロープで設置し、通常の使用状況(登高、下降、停止、移動)を短い距離で試験してください。

滑るまたはロープが正しくされない場合は、器具が磨耗している、または、新しいロープが器具に適応していない可能性があります。

10.アクセサリー、スペアパート

CHICANE 用摩擦ピン

摩耗した場合は、使用期間を長くするために摩擦ピンの向きを逆にすることが可能です。設置の際、適切なレンチでしっかりと締めてください。

KNEE ASCENT: 取扱説明書を読んで下さい。

11.補足情報

本製品は個人保護用具に関する規則 (EU) 2016/425 に適合しています。EU 合適宣言書は Petzl.com で確認できます。

- ZIGZAG / ZIGZAG PLUS および CHICANE により ANSI Z133 基準に準じた作業が可能です

- 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応できるよう、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

- 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: 製品がざらざらした箇所や尖った箇所でこすれないよう注意してください

- 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き、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ません

- 製品に記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: 極めて異常な状況においては、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、銳利な角との接触、極端な高さ/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るた

- 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 (特に設けていません) - 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 (バーナーの交換を除き、ペ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

原原本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、改造や変更、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.個人保護用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.この個人保護用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.製造者住所 - e.個別番号 - f.製造年 - g.製造月 - h.ロット番号 - 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.直径 - n.設置指示 - o.使用方向 - p.チェーンの配置 - q.ロープアタッチメントホール - r.ハーネスへの連結 - s. CHICANE / ZIGZAG - CHICANE / ZIGZAG PLUS の適合性 - t.最大使用荷重

SI

V teh navodilih je razloženo, kako pravilno uporabljati svojo opremo. Opisane so samo nekatere tehnike in načini uporabe.

Opozorilni simboli vam opozarjajo o nekaterih možnih nevarnostih, ki so povezane z uporabo vseh vrst opreme. Vsi opozorilni simboli je nemogoče opisati vse. Za posodobitve in dodatne informacije preglejte Petzl.com.

Odgovorni ste za upoštevanje vsehga opozorila in pravilno uporabo vaše opreme. Kakršna kol napaka uporabe te opreme pomeni dodatne nevarnosti. Če imate kakršen kol dvom ter težave z razumevanjem teh navodil, se obrnite na Petzl.

1. Področja uporabe

Osebna varovalna oprema (OVO) za zaščito pred padci.

Največja delovna obremenitev: 140 kg/ena oseba.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: pripomoček za napredovanje po dvojni vrvi za nego dreves CHICANE: pomorna zavora za uporabo samo z ZIGZAG in ZIGZAG PLUS na enojni vrvi. Tega izdelka ne smete uporabljati preko njegovih zmogljivosti ali za kateri kol drug namen, kot je zasnovan.

Opomba: vse risbe za uporabo in varnostna opozorila v teh navodilih prikazujejo ZIGZAG PLUS in veljajo tudi za ZIGZAG.

Odgovornost

OPOZORILO

Aktivnosti, pri katerih uporabljate ta izdelek, so same po sebi nevarne.

Sami ste odgovorni za svoja dejanja, odločitve in varnost.

Pred uporabo teža izdelka morate:

- prebrati in razumeti navodila za uporabo v celoti;

- ustrezno se usposobliti za njegovo uporabo;

- spoznati se z možnostmi in omejitvami izdelka;

- razumeleti in sprejeti v uporabo izdelka povezana tveganje.

Neupoštevanje katerega kolitih teh opozoril lahko povzroči resno poškodbo ali smrt.

Izdelek lahko uporabljajo le pristojni in odgovorne osebe ali tisti, ki so pod neposredno in vizualno kontrolo pristojne in odgovorne osebe.

Odgovorni ste za svoja dejanja, odločitve in varnost in prevzemate njihove posledice. Če niste pravilnili ali ne si čutite sposobne preveriti odgovornosti ali ne razumete katerega od teh navodil, ne uporabljajte tega izdelka.

2. Poimenovanje delov

(1) torna veriga, (2) ročica za sprostitev, (3) luknja za vrvi, (4) kolesce, (5) luknja za pritrjevanje konca vrvi, (6) obroček za pozicioranje, (7) vrtljiv element, (8) odprtina za navezovalno na pas, (9) pomorna odprtina za navezovalno na pas, (10) ročica, (11) ZIGZAG / ZIGZAG PLUS odprtina za pritrjevanje, (12) premična stranica, (13) gumbi za odpiranje, (14) torni zatiči, (15) os vretena.

Glavni materiali:

jeklo, nerjavčeč jeklo, aluminij, plastika.

3. Preverjanje, točke preverjanja

Vaša varnost je povezana z neoprečnostjo vaše opreme.

Petzi priporoča podrobni pregled, ki ga opravi pristojna oseba najmanj enkrat na vsakih 12 mesecev (od trenutka objektivne uporabe) v celoti z vsemi vsebino in delovanjem izdelka. Izdelkov je treba v celoti odstraniti ali morata biti preglejena svoje OVO. Sledite postopku, ki so opisani na Petzl.com. Resultat preverjanja upoštevajte v vseh obrazcih pregleda OVO-tip, model, kontaktna informacija proizvajalca, serijsko ali individualno številko, datumne izdelave, nakupa, prve uporabe, naslednjega periodičnega pregleda, težave, opombe, imen preglejedovalca in podpis.

Pred vsako uporabo

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: preverite, da na izdelku ni razpol, deformacij, zarez, obrabe, komponente, ... Še posebej bodite pozorni na obrabo ročice za sprostitev.

Preverite, da se torna veriga prosto raztegne in stisne. Preprečite se, da v zakovicah ni zračnosti.

Preverite premikanje ročice za sprostitev in učinkovitost njen vzetnosti.

Preverite, da se kolesce prosto vrte in da v osi ni zračnosti.

Preverite stanje obroča za pozicioranje (deformacije, zarez, obraba,...).

CHICANE: preverite, da na izdelku ni razpol, deformacij, zarez, obrabe, korozije, ...

Preverite učinkovitost vzmeti, ki zagotavlja polozaj naprave okoli vrvi.

Preverite stanje in tesnost dveh tornih zatičev.

Preverite stanje obroča za pozicioranje v odprtini za pritrjevanje ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (deformacija, zarez, obrabiljenost...).

Med uporabo

POMEMBNO je, da redno preverjate stanje izdelka in negovojem povzemo z drugo opremo v sistem. Zagotovite, da se razloči kosi opreme med seboj pravilno nameščeni.

Pazite na vujki ali drugih elementov sistema, ki lahko ovirajo delovanje torne verige ali prisnejo na ročico za sprostitev. Nenameren pritisn na ročico za sprostitev lahko privede do padca.

Preverite, da so vezni členi vedno obremenjeni po glavnih osi.

Opozorilo: med uporabo spremajte učinkovitost blokiranja na vrvi: nenadno drsenje je lahko znak, da se ročica za sproščanje in torni členi ZIGZAG / ZIGZAG PLUS začenjajo obrabiljeti.

4. Skladnost

Preverite skladnost tega izdelka z ostalimi elementi sistema, ki jih uporabljate (skladnost = dobro vzajemno delovanje).

Oprema, ki jo uporabljate s pripomočkom ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, mora biti skladna z veljavnimi standardi v vaši državi (npr. EN 362 vezni člen).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS in CHICANE delujejo le na 11,5-13 mm EN 1891 tip A oplaščenih vrvih z majhnim raztezkom (zaključki vključeni). Opozorilo: učinkovitost blokiranja in enakomernost spuščanja se razlikuje glede na uporabljene vrvi (premer, stanje, tekstura).

Prekušene vrvi med EU certificiranimi:

- Teufelberger Tachyon 11,5 mm.

- Tachyon 13 mm.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS je skladen s Petzlovima OK in AmD veznima členoma. Če uporabljate kateri kol drugi vezni člen, naredite test zdržljivosti (preverite pravilno nameščen in delovanje ter kakršno kol možnost slabega položaja). Uporabljajte samo vezne člene z dvajm samodejnim zapiranjem.

Povezava med CHICANE in ZIGZAG / ZIGZAG PLUS na vrvi zadržuje v zponkami okroglega perezra; uporabite samo Petzl Am'D in OK vponke H preza.

5. Princip delovanja in test

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS v eno smeri drsi po vrvi in blokira v drugo smer. Ko potegnete za pripomoček, se torna veriga raztegne in zaboljiva na vrvi. Vsakč, ko napravo nameštite na vrvi, preverite, da ta blokira v zeleni smeri.

S pritiskom na ročico omogočite spremirjanje trenja, tako da vrvi lahko steče.

6. Namestitve ZIGZAG-a

6a. Priprava

Vezni člen vprite v odprtino za pritritev na vrvem zaključku.

6b. Namestitve na vrvi

Zložite torno verigo. Puščica, označena na pripomočku, mora biti pravilno poravnana.

Nespojen konec vrvi sprijete skozi ročico za sprostitev in vse člene torne verige tako, da sledite navedeni smerni uporabi. Opozorilo: vrvi mora biti pravilno speljana skozi vse člene torne verige.

Določene vrvi imajo tanke spoje, ki se lahko speljajo skozi torno verigo, kar omogoča neposredno namestitev spojenega konca vrvi (upoštevajte smer uporabe).

Potegnite vrvi, da namestite ZIGZAG / ZIGZAG PLUS na želenem mestu blizu izdelanega zaključka vrvi.

Po namestitvi ZIGZAG / ZIGZAG PLUS na EN 813 glavno navezovalno točko na pasu z vponko z dvajm samodejnim zapiranjem.

Nikoli ne povežite pasu z odprtino za pritritev na vrvnem zaključku ali z pomožno odprtino za pritrjevanje.

Če povežete pripomoček na nastavljivi most, se prepričajte, da ostane pripomoček na dosegnu roke.

6c. Nastavitev na dvojno vrvi

Ko napeljate vrvi skozi primo sidrišče, jo vponite v vponko v odprtini za pritritev na vrvnem zaključku.

Ko ima uporabnik svoje noge optre, sta lahko ZIGZAG/ZIGZAG PLUS in vrvi zaključek vpeta v EN 358 stranski navezovalni mestni na vsaki strani pasu.

6d. Nastavitev na enojno vrvi

CHICANE vponite v vponko v odprtini za pritritev na vrvnem zaključku. ZIGZAG / ZIGZAG PLUS lahko uporabljate na enojni vrvi samo z pravilno nameščeno pripomočko CHICANE.

7. Varnostna opozorila

Da se izognete kakršnim kol surkultivim obremenitvam, vedno stoje pod sidriščem in imejte sistem pod obremenitvijo. Kakršna kol dinamična obremenitev lahko poškoduje vaš varovalni sistem. Zagotovite, da bo sidrišče pravilno nameščeno, da zmanjšate tveganje in višino padca.

Vsak pritisk na ročico za sprostitev predstavlja tveganje padca: spremijajte opremo in oklico (veje, vrvi, ...).

8. Uporaba

8a. Nadzor drsenja vrvi

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS ali ZIGZAG / ZIGZAG PLUS s CHICANE lahko uporabljate z eno roko. Hitro drsenje vrvi je lahko težko nadzorovati. V tem primeru priporočamo, da držite konec vrvi, s katerim zavirate.

Opozorilo: če ne držite konca vrvi, s katerim zavirate, lahko kakršen kol pritisk na ročico za sproščanje predstavlja tveganje za padec.

8b. Gibanje na dresveni

Odstranitev od dela.

S svojo težo na pripomočku (vrvi napeta), pritisnite na ročico za sprostitev, da bo vrvi zdrsnila.

8c. Pominjanje nazaj v deblo

Vrvi drselje napeto da sproti pobirati vrvi, ko se premikate.

8d. Vzpenjanje na dvojni vrvi

Pritisnite na prosti konec s pripomočkom PANTIN ali foot-lock.

8e. Vzpenjanje na enojni vrvi

Za kratek včas pritisnite na prosti konec s pripomočkom PANTIN ali foot-lock.

8f. Spust

Pritisnite na ročico za sprostitev, da bo vrvi zdrsnila.

Pozor: pritisnite se lahko med tem spusti segreja.

Največji vrvi dosegne pripomoček pri uporabniku s 100 kg temperaturo 48°C po 11 m (8 m za 140 kg). Ne enojni vrvi s pripomočkom CHICANE dosegne pripomoček pri uporabniku s 100 kg temperaturo 48°C po 15 m (12 m za 140 kg). V izogib opelikam pri dolgi spustih uporabljajte rokavice.

8g. Posizziranje na delovnem mestu

Uporabite drug ZIGZAG ali nastavljivo podaljšek v ločenem sidrišču.

Pri namestitvi za delo prizadevajte, da ZIGZAG ni potrebno blokirati, razen če obstaja nevarnost nenamernega drgnjenja ali pritiska na ročico za sprostitev.

8h. Primer uporabe pomožne odprtine za pritrjevanje.

8d. Drugi nameni uporabe in situacije pri reševanju

Oglejte si tehnične naslove, ki so na voljo na Petzl.com.

9. Zamenjava vrvi

Ce v tabloni ZIGZAG / ZIGZAG PLUS namestite novo ali drugačno vrvi, morate preskusiti zadržljivost vrvi s pripomočkom. Še posebej: učinkovitost blokiranja je lahko različna pri vsaki različni pripomočki/površini vrvi, tudi je nevarno enakega mesta in premora kot prejšnja.

Nova vrvi se pogosto bolj sprekne in ne gre do ravnanja vrvi v času vnosnega vtevja. Novi vrvi vredno uporabljajte v primeru, da je novi vrvi zelo nizki višini.

Vsi vrvi, ne glede na to, ali slabko blokiranje lahko pomeni, da je priprava obrabiljena in/ali nova vrvi ni zadržljiva z vso pripravo.

10. Dodatki in rezervni deli

Torni zatiči za CHICANE.

Se to temi izdelki obrabiljajo, jih lahko zavrite z poi obrata in podaljšate njihovo življenjsko dobo.

Pri montaži vamo zategnite zatiči z ustreznim ključem.

KNEE ASCENT: glejte posebna navodila za uporabo.

11. Dodatne informacije

Ta izdelek ustreza zahtevam Uredbe (EU) 2016/425 o osebni varovalni opremi. EU izjava o skladnosti je na voljo na Petzl.com.

- ZIGZAG / ZIGZAG PLUS in CHICANE omogočajo uporabniku, da dela v skladu s standardom ANSI Z133.

- Imeti morate načrt v potrebnem opremu, da lahko v primeru težav, ki bi lahko nastale ob uporabi tega izdelka, takoj začnete z reševanjem.

- Pri uporabi več kosov opreme, lahko pride do nevarne situacije, v kateri varnostna funkcija enega dela opreme lahko vpliva na varnostno funkcijo drugega dela opreme.

- OPZOZILO - NEVARNO: poskrbite, da se vaš izdelek ne bi drgnil ob hrapave površine ali ostrov robovi.

- Uporabnik morajo biti zdravstveno sposobni za dejavnosti na višini. OPOZORILO: nedeljavno vožnje, posebno pri takih potroških resne poškodbe ali smrt.

- Upoštevati morate navodila za uporabo vseh opreme, ki ga uporabljate s tem izdelkom.

- Uporabnik mora dobiti izdelek opremljen z navodili za uporabo v jeziku države, kjer se ta oprema uporablja.

- Zagotovite, da so označne na izdelku čitljive.

Kdaj umakniti izdelek iz uporabe:

POZOR: izjemno dogodek je lahko razlog, da morate izdelek umakniti iz uporabe po samo enkratni uporabi, odvisno od tipa in intenzivnosti uporabe in okolijske uporabe (groba okolja, morske okolje, ostri robovi, ekstremne temperature, kemikalije,...).

Izdelek morate umakniti iz uporabe ko:

- ni preteč preverjanja in imate kakršen kol dvom v njegove lastnosti;

- ne poznate njegove celotne zgodovine uporabe;

- ko je izdelek zastarel zaradi sprememb v zakonodaji, standardih, tehniki oz. neskladen z drugo opremo.

Da bi preprečili nadaljnjo uporabo, te izdelke uničite.

Ikon:

A. Neomejena življenjska doba - B. Označke - C. Sprejemljive temperature - D. Varnostna opozorila za uporabo - E. Čiščenje - F. Sušenje - G. Shranjevanje/transport - H. Vzdrževanje - I. Pribrede/popravila (izven Petzlovinih delavnic se prepovedana. Izjema rezervnih del) - J. Vprašanja/kontakt:

3-letna garancija

Za katere kol napake v materialu ali izdelavi, izjeme: normalna obraba in izraba, oksidacija, predeleve ali pridrževanje, neprimerno skladitev, zelo vzdruževanje, poškodbe nastale zaradi uporabe v nezgodovini, ali zračnosti, za katere izdelek ni namenjen oz. ni primeren.

Opozorilni simboli

a. Ustrezno zahtevam uporabo o OVO. Priglašen organ, ki opravlja preglej tipa EU - b. Številka Priglašenega organa, ki izvaja nadzor nad proizvodnjo te OVO - c. Stedljivost: matrica s podatki

- d. Naslov proizvajalca - e. Serijska številka - f. Leto izdelave - g. Meseč izdelave - h. Stevilka serije - i. Individualna označba - j. Standardi - k. Natančno preberite navodila za uporabo - l. Označka modela - m. Premier - n. Diagram namestitev - o. Smerni uporabe - p. Poravnava vrige - q. Odprtina za pritrjevanje na vrvnem zaključku - r. Pridržev pasu - s. CHICANE / ZIGZAG - CHICANE / ZIGZAG PLUS skladnost - t. Največja delovna obremenitev

TECHNICAL NOTICE ZIGZAG - CHICANE

Jelen használati utasításban arról olvashat, hogy használja felszerelését. Nem mutatunk be minden használati módot és technikát.
Az eszköz használatával kapcsolatos egyes veszélyekről az ábrák tájékoztatnak, de lehetetlen leírni minden használati módot ismertetni. A termékek legelágabb használati módszereitől eltekintve az eszköz kapcsolatos akutális kiegészítő információkról tájékozódjon a Petzl.com internetes honlapon.

Az új termékekkel tartalmazó értékesítés előfizetési, betártásáról a termékhez közelítés helyes használatáról mindenki maga felelős. Az eszköz használata tövábbi veszélyek forrása lehet. Ha jelen információk megerősítével kapcsolatban kétsége vagy nehézsége tárda, forduljon a Petzl-hoz bizalommal.

1. Felhasználási terület

Egyéni védőfelszerelés a felhasználó magasba való leesés elleni védelméről.

Maximális teher, melyre az eszköz használható: 140 kg/egy személy.

ZIGZAG PLUS: mászószőkök két kötélzszára foglalóhoz.

CHICANE: fekéről növelte kiegészítő kizárálag ZIGZAG és ZIGZAG PLUS mechanikus pruszálóhoz egy kötélzszálon végzett veszélyes famunkához.

A termék tilos a megadott szaküzárláságnál nagyobb tehénelnek kitenni vagy más, a megadott felhasználási területeken kívül célna használni.

Megjegyzés: a használata utasítás valamennyi ábrára a ZIGZAG PLUS használatát és veszélyt mutatja be, és vonatkozik a ZIGZAG eszközre is.

Felelősség

FIGYELEM

A termék használata közben végzett tevékenységek természetükön belül adódóan veszélyesek.

Mindenki maga felelős a saját tevékenységeért, döntéseiért és biztonságáért.

A termék használata előtt okvetlenül szükséges, hogy a felhasználó:

- Elolvassa és megértesítse a termékhez mellékelt valamennyi használati utasítást.

- Arra jogosult személytől megfelelő oktatást kaphat.

- Alaposan megsimereje a terméköt, annak általános és korlátlan.

- Tudatban legyen a termék használatával kapcsolatos kockázatoknak, és elfogadjon azokat.

A fenti figyelemzetések bármelyikének be nem tartása súlyos balesetet vagy halált okozhat.

A termék csak készpít és hozzáérhető személyek használhatják, vagy a felhasználók legyenek folyamatosan készpít és hozzáérhető személyek felügyelete alatt.

Mindenki maga felelős a saját tevékenységeért, döntéseiért és biztonságáért és maga viseli a lehetséges következményeket. Ha Ön nincs abban a helyzetben, hogy ezt a feltelességet vállalja vagy ha nem érte meg tökéletesen jelen használati utasítást, kerülj, ne használja a terméket.

2. Részletek megnevezése

(1) Összekapcsolt blokkolóelemek, (2) Kötölvezető nyílás, (4) Csigakerék, (5) Kötelek bevételek pontja, (6) Irányban tarto gyűrű, (7) Körögrétezés, (8) Csatlakozónyílás.

(9) Kiegészítő csatlakozónyílás, (10) Kar, (11) Csatlakozónyílás ZIGZAG / ZIGZAG PLUS eszközökön, (12) Nyitható oldalrész, (13) Nyitogomb, (14) Sűrűbb kötölvezetők, (15) Térítő.

Alapanyagok:

Acél, rozsdamentes acél, alumínium, műanyag.

3. Ellenőrzés, megvizsgálandó részletek

Felhasználási részlet az általánosan elengedhetetlen.

A Petzl javasolt a felhasználó részleges felülvizsgálatát kompetens személy által, legalább 12 hónapot (a használati országban hatályos jogszabályok és a használattal összhangban függvényében). Figyelem: a használati intenzitásról független szükség lehet az egyéni védőfelszerelés gyakoribb felülvizsgálatára. Tartsa be a Petzl.com honlapon ismertetett ellenőrzési folyamatokat. A felülvizsgálat eredményét az EVE nyilvántartáján kell rögzíteni: típus, modell, gyártó, egyedi azonosító vagy szériaszám, gyártás, vásárlás és első használatávalbeli dátuma, következő esedékes felülvizsgálat időpontja, hibák, megjegyzések, az ellenőr neve és aláírása.

Mindenes használatávalból előtér

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: ellenőrizze, nem látható-e a terméken repedések, deformációk, a felhasználás vagy korzóriu nyomával vagy egyéb károsodások. Fokozottan ügyeljen a koldogomb használáridőn.

Ellenorízza, hogy a blokkolódánc szabadon széthúzható és összetethető. Ellenorízza, hogy szegescserek nincs járulékok.

Ellenorízza a fekézést előlről kar szabad mozgását és rugója működését.

Ellenorízza, hogy a csigakerék szabadon elfordul a tengelyeknél nincs járulékok.

Ellenorízza, hogy a körögrétezés szabadon elforgatható.

Ellenorízza, hogy a csatlakozónyílásokban szabadon elforgathatók (deformációk, karcolások, elhasználódás stb.).

A használat során

Az eszköz állapotát és cselekvésétől a rendszer többi elemehez a használat során is rendszeresen ellenőrizni kell. Gyöződjön meg arról, hogy a felhasználók egymáshoz köpést járulékokat nem.

Ügyeljen az idegen testekre vagy a rendszer más elemeire, melyek akadályozhatják a blokkolódánc működését vagy megnyomhatják a fekézést előlről. A fekézést előlről kar valéten megnyomásával a lezuhánás veszélyével jár.

Ügyeljen arra, hogy a karabinerek minden hosszengelyük irányában terhelődjeneken.

Figyelem: a használat során folyamatosan ügyeljen a kötelen való blokkolás minőségére: a szoktalan megszűzés a koldogomb és a ZIGZAG / ZIGZAG PLUS blokkolódánc elhasználódásának jele lehet.

4. Kompatibilitás

Visszolgál meg, hogy az eszköz kompatibilis-e a használt rendszer többi elemével (kompatibilitás = az eszközök közötti egyszerű használat).

A ZIGZAG / ZIGZAG PLUS-szal összütt használt eszközöknek meg kell felelnüük az addott ország előírásainak (pl. Európában a karabinereknek az EN 362 szabáványnak stb.).

A ZIGZAG / ZIGZAG PLUS és CHICANE kizárálag körözött (a kötélzszákkal egyetemben) EN 1891 szabvány A típus szerinti féléltáskus, 11,5 - 13 mm átmérőjű kötélzékekkel használható.

Figyelem: a blokkolás és az ereszkezes folyamatossága a koldogomb (átmérő, állapot, puhaság) függvényében változik.

A koldogomb szárain tesztelt kötélzékek:

- Teufelberger Tachyon 11,5 mm.

- Teufelberger Hi Vee 13 mm.

A ZIGZAG / ZIGZAG PLUS kompatibilis a Petzl OK és Am'D összekötőelemeivel. minden más összekötőelemben való használat előtt el kell végezni a kompatibilitás vizsgálatát (a rossz irányú terhelés miatt a kötélzékek nem használhatók).

A CHICANE csatlakozónyílás a ZIGZAG / ZIGZAG PLUS eszközökön nem használható kör keresztszövetszeti karabiner: erre a célra kizáráleg H profilú Petzl Am'D és OK karabinereket használjan.

5. Működési elv és működékességi vizsgálata

A ZIGZAG / ZIGZAG PLUS egyik irányban csúsztható a kötelen, a másik irányban blokkol.

Hátha az eszköz húzza éri, a blokkolódánc szétfáj és blokkolás minden tagján, betartva az eszközön jelölt irányt. Figyelem, a kötelen a blokkolódánc minden szemén át kell fújni.

Bizonyos köték szemén kötélzéződésre elég vékony ahhoz, átfúrja a blokkolódáncot, így a kötél zövegtelenül a kötélzéggel előfordul óldalon behelyezhető (ügyeljen a kötelle helyezés irányára).

Húzza a ZIGZAG / ZIGZAG PLUS-t a kötelen a kiárt helyre, a gyári kötélzéződés közelébe.

Csatlakoztatás a ZIGZAG / ZIGZAG PLUS-t az EN 813 szabványnak megfelelő hevederrel közzöntető pontjához kötött szemben, automata záradású karabinerrel.

Soha ne csatlakoztassa a bővíti sem a kötél visszaakaszásra szolgáló nyílásra, sem a kiegészítő csatlakozónyílásra.

Ha átlátható átróláhozheverhez csatlakoztatja, ügyeljen arra, hogy az eszköz minden előréje.

6c. Felhelyezés két kötélzszára

A kötél végének a megfelelő kötkötési ponton a megfelelő kötkötési ponton való átfűzése után akasszon azt vissza a kötélvég bekötési pontjához előzőleg csatlakoztatott összekötőelemben.

Ha a felhasználó még tudja tármasztani lábat, a ZIGZAG / ZIGZAG PLUS és a kötél másik irányába beülhető oldalra, EN 358 szabvány szerinti bekötési pontjára is akasszható.

6d. Felhelyezés egészszőkötére

Csatlakoztatás a CHICANE-t a kötélvég bekötési pontjában található összekötőelemben. A ZIGZAG / ZIGZAG PLUS csak akkor használható egészszőkötélen, ha a CHICANE megfelelően van felhelyezve.

7. Övvételek

A rendszere folyamatosan terheljen bele, mégpedig a kikötési ponttól, hogy a rántást elkerülje. Bárminál dinamikus túlterhelés károsíthatja a biztosítórendszeret. A kikötési pont pozíciójánál ügyeljen a lehetséges esésmagasság minimalizálására.

A koldogombot éró bármilyen nyomas a lezuhánás veszélyével jár: ügyeljen felszerelésére és a környezetére (ágak, kötél stb.).

8. Használati módok

8a. A kötél futásának vizsgálata

A ZIGZAG / ZIGZAG PLUS vagy a ZIGZAG / ZIGZAG PLUS és CHICANE kombinációja egy közel kezelhető. A kötél gyors átfűtása az eszközön finoman kontrollálható. Ebben az esetben ajánlatos a lebegő kötélzszálat.

8b. Mozgás a koronában

Elvárvolás a törzsről
Az eszközre terhelve nyomja meg a koldogombot, és engedje át a kötélét az eszközön. Visszatérés a törzsről
A kötél a haladás során folyamatosan behúzza a törzset.

Közlekedés köt kötélzszálon

A személyi kötélzszálon használjon PANTIN-1 vagy lábkulcs (footlock) technikát.

Póvod felhasználás
Póvod felhasználás terheljen a szabad kötélzszámba PANTIN-1 vagy lábkulccsal.

Hosszabb felhasználás használjon KNEE ASCENT-et és PANTIN-1.

Leeresztés

Nyomja meg a fekézést előlről kart, és engedje át a kötélét az eszközön.

Figyelem: ha a fekézést előlről nyomja meg a koldogombot, és engedje át a kötélét az eszközön.

Munkahelyzet pozicionálása

Használjon egy második ZIGZAG-ot vagy állítható kantárt egy másik kötkötési ponttal. A ZIGZAG-ot munkahelyzet pozicionálásához nem kell lebízni (lebikázni), kivéve ha a koldogomb erőteljesen súrolásra az eszköz felforrósodhat.

Két kötélzszálon az eszköz 100 kg testtulajdonban 11 m ereszkezés után (140 kg esetén 8 m) 48 °C határértékre melegszik. Egészszőkötélen CHICANE-nál az eszköz 100 kg testtulajdonban ereszkezés után 15 m ereszkezés után (140 kg esetén 12 m) 48 °C határértékre melegszik. Ennél hosszabb ereszkezésnél az egési sérülés elkerülése érdekében használjon KNEE ASCENT-t.

8c. Péda a kiegészítő csatlakozónyílás használatára

8d. Más használati módok és mentes

Tehnikai jótárolásainkra tájékozódjon a Petzl.com honlapon.

9. A kötél cseréje

Ha a használt ZIGZAG / ZIGZAG PLUS-ot kötélzszáron általánosan használja, kötélzszáron általánosan használja a kötélzszárat.

A kötélzszáron a kötélzszárat kötélzszáron általánosan használja a kötélzszárat.

10. Kiegészítők és pótalkatrészek

Sűrűről kötélzszárok CHICANE-hoz.

A kötélzszárok elhasználódására a kötélzszáron a kötélzszárat kötélzszáron általánosan használja a kötélzszárat.

11. Kiegészítő információk

Ez a termék megfelel az (EK) 2016/425 számú egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó irányelv előírásainak. Az EK megfelelőségi nyilatkozat letölthető a Petzl.com honlapon.

- A ZIGZAG, ZIGZAG PLUS és CHICANE kötélzszákokkal a munkavégzés megfelel az ANSI Z133 szabványnak.

- Legyen elérhető távolról a kötélzszálok egysége.

Távolról a kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- Távolról a kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

- A kötélzszálok egysége általában megfelel a másik kötélzszárok működését akadályozza.

Эта инструкция показывает, как правильно использовать ваше снаряжение. Данная инструкция по эксплуатации представляет только некоторые правильные способы и техники использования вашего снаряжения. Предупреждение: данная инструкция не защищает 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 последние версии 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 (СИЗ) для защиты от падения с высоты.

Максимальная рабочая нагрузка: 140 кг / один человек

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: устройство для перемещения по двойному канату для альпинистики.

CHICANE: дополнительный тормоз для использования ZIGZAG и ZIGZAG PLUS на одинарном канате.

Данное изделие не должно подвергаться нагрузке, превышающей предел его прочности, и использовать в ситуациях, для которых оно не предназначено.

Помимо: на всех рисунках с инструкциями и предостережениями изображен ZIGZAG PLUS, но они также подходят для ZIGZAG.

Ответственность

ВНИМАНИЕ

Действительность, связанная с использованием данного снаряжения, опасна по своей природе.

Лично вы несете ответственность за свои действия и решения.

Перед использованием данного снаряжения вы должны:

- Прочитать и понять все инструкции по эксплуатации.

- Практическую подготовку по применению данного снаряжения.

- Ознакомиться с потенциальными 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 лети.

Это изделие может использоваться только опытными лицами, проходящими специальную подготовку и имеющими соответствующим контролем компетентного лица.

Лично вы несете ответственность за последствия этих действий. Если вы не способны взять на себя ответственность за использование данного снаряжения или если вы не поняли инструкции по эксплуатации, не используйте данное снаряжение.

2. Составные части

(1) Тормозная цепь, (2) Спусковой крючок, (3) Отверстие для прохождения каната, (4) Ролик, (5) Отверстие для присоединения каната, (6) Кольцо-фиксатор, (7) Вертул, (8) Отверстие для присоединения к привязи, (9) Дополнительное присоединительное отверстие, (10) Рукоятка, (11) Отверстие для присоединения к ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, (12) Подвижная пластина, (13) Кнопки для раскрытия, (14) Оси трения, (15) Ось вращения. Основные материалы: Сталь, нержавеющая сталь, алюминий, пластик.

3. Осмотр изделия

Ваша безопасность напрямую связана с состоянием вашего снаряжения.

Petzl рекомендует проводить плановый осмотр 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 осмотр вашего СИЗ. При плановом осмотре следуйте рекомендациям на сайте Petzl.com. Результаты планового осмотра, включая выявление дефектов, должны быть занесены в журнал, который должна содержать следующую информацию: тип снаряжения, модель, контактная информация производителя, серийный или индивидуальный номер, дата изготовления, дата покупки, дата первого использования, дата следующего планового осмотра, дефекты, примечания, ими и подпись инспектора.

Перед каждым использованием

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: убедитесь в отсутствии трещин, деформаций, отметин, следов износа и коррозии и т.д. Обращайте особое внимание на отсутствие следов износа спускового крючка.

Убедитесь, что тормозная цепь свободно складывается и растягивается. Убедитесь в отсутствии люфта в запястях.

Убедитесь, что спусковой крючок свободно двигается, и проверьте работоспособность его пружины.

Убедитесь в том, что ролик свободно вращается, и в отсутствии люфта его оси.

Убедитесь, что вертул свободно вращается.

Проверьте состояние кольца-фиксатора (деформации, зазубрины, износ и т.д.).

CHICANE: убедитесь в отсутствии трещин, деформаций, отметин, следов износа и коррозии и т.д.

Убедитесь в эффективности работы пружины, отвечающей за положение устройства вокруг оси ее вращения.

Проверьте состояние осей трения и убедитесь, что они затянуты должным образом.

Проверьте состояние кольца-фиксатора в присоединительном отверстии ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (деформации, зазубрины, износ 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.

Остерегайтесь попадания посторонних предметов и элементов снаряжения в устройство, оно может нарушить работу тормозной цепи или надавить на спусковой крючок. Случайное нажатие на спусковой крючок может привести к падению.

Убедитесь, что карабин всегда нагружен вдоль главной оси.

Внимание: во время использования следите за эффективностью блокировки устройства на канате: проскальзывание может быть признаком начала износа спускового крючка и звеньев блокировки ZIGZAG / ZIGZAG PLUS.

4. Совместимость

Проверьте совместимость этого снаряжения с другими элементами системы в контексте вашей задачи (совместимость означает хорошее, эффективное взаимодействие).

Снаряжение, которое вы используете с ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, должно соответствовать международному законодательству в вашей стране (например, соединительные элементы ГОСТ Р ЕН 362).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS и CHICANE предназначены исключительно для работы на канатах (сердечник + оболочка) с сердечником низкого разложения, отвечающим стандарту ГОСТ Р ЕН 1891 тип А (включая концы каната), диаметром от 11,5 до 13 мм. Внимание: эффективность блокировки каната и плавность спуска зависят от используемого каната (его диаметра, состояния, текстуры и т.д.).

Канаты должны соответствовать всем требованиям по времени сертификации UE:

- Teufelberger Tachyon 11,5 mm.

- Teufelberger Hi-Vee 13 mm.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS совместим с соединительными элементами Petzl OK и Am'D.

При использовании любых других соединительных элементов проведите проверку на совместимость (правильность установки, работоспособность и отсутствие риска неправильного функционирования). Используйте только карабины с двойным самозакрывающимся замком и запорным элементом.

Присоедините CHICANE к ZIGZAG / ZIGZAG PLUS с помощью карабинов с круглым сечением недопустимо; используйте только карабины Petzl Am'D OK и H-образным сечением.

5. Принцип работы и функциональная проверка

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS скользит по канату в одном направлении и зажимает канат при движении в прямолинейном направлении. Когда вы нагружаете устройство, тормозная цепь растягивается и блокирует канат с помощью трения. Каждый раз после установки проверяйте, что устройство скользит на канате в нужном направлении. Сила трения регулируется с помощью нажатия на спусковой крючок.

6. Установка ZIGZAG

6a. Подготовка

Всплениите карабин в отверстие для присоединения каната.

6b. Установка на канат

Сложите тормозную цепь. Убедитесь в правильности положения устройства в соответствии со стрелкой, изображенной на корпусе. Проденьте не сращенный конец каната через спусковой крючок и все звенья тормозной цепи с учетом направления, в котором используется устройство. Внимание: канат должен проходить через все звенья тормозной цепи.

Свободный конец некоторых канатов – достаточно тонкий, чтобы можно было пропустить его через тормозную цепь, что позволяет установить устройство со стороны сращенного конца каната (сбоку/под углом к правильному направлению установки устройства). Протяните канат через устройство ZIGZAG / ZIGZAG PLUS на необходимое расстояние, оно должно располагаться вблизи от заделанного конца каната.

Присоедините ZIGZAG / ZIGZAG PLUS к центральной точке крепления (ГОСТ Р ЕН 813)

вашей привязки с помощью карабина с двойным самозакрывающимся запорным элементом.

Никогда не присоединяйте устройство к привязке через отверстие для присоединения каната и дополнительное присоединительное отверстие.

Убедитесь, что вы легко дотягиваете до устройства, если вы присоединяете устройство к регулируемой точке крепления.

6c. Установка на двойной канат

Пропустите канат через точку анкерного крепления и присоедините его к карабину в отверстии для присоединения каната.

При работе с опорой на ноги допускается присоединение устройства ZIGZAG / ZIGZAG PLUS и конца каната в боковом присоединительном точкам ГОСТ Р ЕН 358 с каждой стороны привязки.

6d. Установка на одинарном канате

Установите CHICANE в карабин, находящийся в отверстии для присоединения каната.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS может использоваться на одинарном канате, только если CHICANE установлен правильно.

7. Меры предосторожности

Для снижения вероятности сильного рыва всегда держите систему под нагрузкой и не поднимайтесь выше точки анкерного крепления. Любая сильная динамическая нагрузка может повредить страховочную систему. Следите за тем, чтобы точка анкерного крепления была правильно установлена, чтобы свести к минимуму возможность падения и уменьшить его высоту.

Любое нажатие на спусковой крючок создает опасность падения: следите за своим снаряжением и окружающими предметами (ветками, канатом и т.д.).

8. Использование

8a. Контроль скольжения каната

Устройством ZIGZAG PLUS или комплектом ZIGZAG / ZIGZAG PLUS с CHICANE можно пользоваться одной рукой. Могут возникнуть сложности с контролем скорости скольжения каната. В этом случае рекомендуется держаться рукой тормозной конец каната.

Внимание: если вы не держите рукой свободный конец каната, любое нажатие на спусковой крючок создает опасность падения.

8b. Перемещение внутри кроны дерева

Движение от ствола дерева

Нагрузите устройство своим весом и нажмите на спусковой крючок для выдачи каната.

8c. Возвращение к стволу дерева

Следите за тем, чтобы канат был натянут. Для этого своевременно выбирайте слабину каната.

8d. Переход с использованием двойного каната

Нагрузите свободный конец каната с помощью PANTIN или используя технику footlock.

8e. Подъем с одинарным канатом

Для короткого подъема нагружите свободный конец каната с помощью PANTIN или используя технику footlock.

8f. Для более длинного подъема

Для более длинного подъема используйте KNEE ASCENT или PANTIN.

8g. Спуск

При начала спуска нажмите на спусковой крючок.

Внимание: при быстром спуске устройство может нагреваться.

При использовании двойного каната устройство нагревается до предельной температуры в 48° С. После 11 минут спуска пользователя массой 100 кг (8 м для 140 кг). При использовании двойного каната и CHICANE устройство нагревается до предельной температуры в 48° С. После 15 минут спуска пользователя массой 100 кг (12 м для 140 кг).

Используйте перчатки для защиты рук от ожогов во время длинных спусков.

8h. Позиционирование на рабочем месте

Используйте второе устройство ZIGZAG или регулируемый страховочный строп на отдельной точке крепления.

При позиционировании на рабочем месте нет необходимости блокировать устройство ZIGZAG узлом с исключением ситуаций, когда существует риск возникновения трения или случайного нажатия на спусковой крючок.

8i. Пример использования дополнительного присоединительного отверстия

8d. Другие варианты использования и спасательные операции

Изучите техническую информацию, доступную на сайте Petzl.com.

9. Замена

При установке нового каната или отличного от использовавшегося с ZIGZAG / ZIGZAG PLUS ранее вы должны проверить совместимость этого каната с устройством. Внимание: блокировка каната может быть различной для каждой комбинации устройства + канат, даже если новый канат – тех же модели и диаметра, что и старый.

Новые канаты часто более тонкие и скользкие, чем ранее использовавшиеся, а элементы тормоза могут быть изменены во время использования с предыдущим канатом: существует риск проскальзывания при использовании старого ZIGZAG / ZIGZAG PLUS на новом канате.

Проведите двойную функциональную проверку:

Установите двойной канат в ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, желательно – на точку анкерного крепления с повышенной эффективностью (с блоком), и воспроизведите ситуации нормального использования (подъем, спуск, остановка, перемещение) на небольшой высоте.

Любой признак проскальзывания или плохой блокировки может означать, что устройство изношено и/или что новый канат не совместим с вашим устройством.

10. Аксессуары и запасные части

9. Замена

При установке нового каната или отличного от использовавшегося с ZIGZAG / ZIGZAG PLUS ранее вы должны проверить совместимость этого каната с устройством. Внимание: блокировка каната может быть различной для каждой комбинации устройства + канат, даже если новый канат – тех же модели и диаметра, что и старый.

Новые канаты часто более тонкие и скользкие, чем ранее использовавшиеся, а элементы тормоза могут быть изменены во время использования с предыдущим канатом: существует риск проскальзывания при использовании старого ZIGZAG / ZIGZAG PLUS на новом канате.

11. Дополнительная информация

Данное снаряжение отвечает требованиям норм (ЕС) 2016/425, касающихся средств индивидуальной защиты. Декларации о соответствии требованиям СИЗ находятся на сайте Petzl.com.

ZIGZAG, ZIGZAG PLUS и CHICANE позволяют организовать рабочий процесс в соответствии с требованиями стандарта ANSI Z133.

- Вы должны иметь план спасательных работ и средства для быстрой его реализации на случай возникновения чрезвычайных ситуаций.

- В случае использования вместе разных видов снаряжения может возникнуть опасная ситуация, когда безопаснаяработка одного элемента снаряжения может быть нарушена без помощи другого элемента снаряжения.

- Внимание: обратите внимание, чтобы ваше снаряжение не терлось об аbrasивные поверхности и острые предметы.

- Пользователи, работающие на высоте, должны иметь медицинский допуск к такому виду работ. ВНИМАНИЕ:ивание в привязи без движения может привести к серьезным травмам и даже к смерти.

- Использование по эксплуатации для любого снаряжения, связанного с использованием данного устройства, должно быть признано во внимание.

- Инструкция по эксплуатации должна доставляться вместе с оборудованием и на языке страны, в которой используется данное оборудование.

- Убедитесь, что маркировка изделия может быть прочитана.

Вызовка снаряжения:

ВНИМАНИЕ: особые обстоятельства могут вызвать уменьшение срока службы и/или всплытие в воду, поэтому при выборе устройства для эксплуатации в воде необходимо учесть воздействие окружающей среды, воздействие морской воды, экстремальные температуры, контакт с острыми гранями и т.д.

Немедленно выбрасывайте любое снаряжение, если:

- Оно подвергалось воздействию сильного рыва или большой нагрузки.

- Оно не удовлетворяет требованиям при осмотре. У вас есть сомнения в его надежности.

- Когда оно устарело и более не соответствует новым стандартам, законам, технике или не совместимо с другим снаряжением и т.д.

Чтобы избежать дальнейшего использования выбракованного снаряжения, его следует уничтожить.

Рисунки:

- Рисунок 1: Жабы неограничен - В. Маркировка - С. Допустимый температурный режим

- Рисунок 2: Пределы совместимости - Е. Чистота - Г. Сухина - С. Хранение/транспортировка

- Рисунок 3: Обесцвечивание - Г. Модификация/ремонт/изменение вне мастерских Petzl, за исключением заменяемых частей) - І. Вопросы/контакты

Гарантия 3 года

От любых дефектов материала и производственных дефектов. Гарантия не

распространяется на следующие случаи: нормальный износ, окисление, изменение конструкции или размера 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

и ведущая к смерти. 2. Ситуация, представляющая риск возникновения несчастного случая или получения травмы. 3. Важная информация о работе или о характеристиках вашего снаряжения.

4. Техническая несовместимость.

Пролегаемость и маркировка продукции

а. Отвечает требованиям стандартов, относящихся к СИЗ. Зарегистрированная

организация, которая провела проверку на соответствие стандартам ЕС - б. Номер сертификата, выданного органом по сертификации.

Г. Проверка соответствия матрицы данных - в. Адрес производителя - в. Серийный номер

- f. Год изготовления - г. Месяц изготовления - h. Номер партии - i. Индивидуальный

номер изделия - j. Стандарты - k. Внимательно читайте инструкцию по эксплуатации - l.

Идентификация модели - m. Диаметр - n. Инструкция по установке - o. Направление

использования - p. Расположение цепи - q. Конец каната - r. Присоединение к привязи

- s. Совместимость CHICANE / ZIGZAG - CHICANE / ZIGZAG PLUS - t. Пределная рабочая

нагрузка

g. Типичные ошибки

h. Срок службы

i. Время эксплуатации

j. Время эксплуатации

k. Время эксплуатации

l. Время эксплуатации

m. Время эксплуатации

n. Время эксплуатации

o. Время эксплуатации

p. Время эксплуатации

q. Время эксплуатации

r. Время эксплуатации

s. Время эксплуатации

t. Время эксплуатации

u. Время эксплуатации

v. Время эксплуат

这份说明书将向您解释如何正确使用您的装备。这里只描述正确无误的技术和使用方法。
警示标志将告知您该装备时的潜在危险，但并不完全详尽。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，请联络Petzl。

1.应用范围

用于坠落保护的个人保护设备（PPE）。
最大工作负荷：140公斤/一人。

ZIGZAG/ZIGZAG PLUS：树上作业双绳上升设备。

CHICANE：辅助制停器，仅可用于ZIGZAG和ZIGZAG PLUS在单绳上使用的情况。

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。

备注：说明书里关于ZIGZAG PLUS的所有图示和警告也适用于ZIGZAG。

2.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。
- 对其正确使用方法，进行特定训练。
- 熟悉您的装备，了解其性能及使用限制。
- 理解并接受所涉及到的危险。

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。

该产品必须由有能力且负责任的人来使用，或在有能力且负责人，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.部件名称

(1) 摩擦链，(2) 释放杆，(3) 绳孔，(4) 滑轮，(5) 绳圈连接孔，(6) 定位环，(7) 万向节，(8) 安全带连接孔，(9) 辅助连接孔，(10) 手柄，(11) ZIGZAG/ZIGZAG PLUS连接孔，(12) 移动侧板，(13) 开合销，(14) 摩擦轴，(15) 旋转轴。

主要材料：
钢、不锈钢、铝、塑料。

3.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、第一次使用和下一次检查日期、问题、评论、检查者姓名和签名。

每次使用前

ZIGZAG/ZIGZAG PLUS：检查产品是否存在断裂、变形、划痕、过度磨损、腐蚀等迹象。尤其要检查释放杆的磨损情况。

检查摩擦链能伸缩自如。确定铆钉没有滑脱现象。

检查释放杆是否灵活以及其弹簧的性能。

检查滑轮转动自如，轮轴无滑脱现象。

检查万向节是否能自由转动。

检查定位环的状况（变形、划痕、磨损等）。

CHICANE：检查产品是否存在断裂、变形、划痕、过度磨损、腐蚀等迹象。

检查弹簧的性能，确保设备始终位于旋转轴旁边。

检查两个摩擦轴的状况以及其是否拧紧。

检查ZIGZAG/ZIGZAG PLUS连接孔定位环的状况（是否有变形、划痕、过度磨损等）。

每次使用时

定期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。

注意外部物体或系统中其他装备是否阻碍到摩擦链或按压到释放杆。意外压住释放杆会导致坠落。

确保连接锁扣始终在主轴位置上受力。

注意：使用时要检查设备在绳索上的摩擦：不正常的滑动可能是ZIGZAG/ZIGZAG PLUS的释放杆和摩擦链环已经磨损的迹象。

4.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ZIGZAG/ZIGZAG PLUS共同使用的装备必须符合您所在国家的现行标准（如，EN 362）。

ZIGZAG/ZIGZAG PLUS和CHICANE只能用于符合EN 1891 A型（含终端）直径为11.5至13毫米（绳芯+绳皮）的半静力绳。警告：制动效果和下降顺滑程度和使用的绳索有关（直径、状况、织法等）。

用于EU认证的绳索：

- Teufelberger Tachyon 11.5 mm。

- Teufelberger Hi Vee 13 mm。

ZIGZAG/ZIGZAG PLUS与Petzl OK及Am'D锁扣兼容。如使用其它锁扣，请先进性兼容性测试（测试是否能正常安装及运行，以及错误位置试错测试）。仅可使用双自动锁扣。

CHICANE与ZIGZAG/ZIGZAG PLUS的连接不可使用圆形截面锁扣：仅可使用H型截面的Petzl OK及Am'D锁扣。

5.功能原理及测试

ZIGZAG/ZIGZAG PLUS沿着绳索一个方向滑动，在另一方向锁住。当拉动它时，摩擦链伸长，锁在绳索上。每次将设备安装好后，检查其是否在需要的方向上锁住。

按压释放杆改变摩擦力，绳索即可滑动。

6.安装ZIGZAG

6a.准备

在绳圈连接孔扣入锁扣。

6b.安装在绳索上

收起摩擦链。装备上的箭头必须正确对齐。按照设备上指示的使用方向，将非接头端绳索穿过释放杆和摩擦链上的所有锁环。注意：绳索必须穿过摩擦链上的所有锁环。

有些绳索的接头较细，可以穿过摩擦链，可直接在接头端安装绳索（注意安装方向）。

滑动绳索，把ZIGZAG/ZIGZAG PLUS滑到所需位置，靠近绳

圈一端。

使用双自动锁扣将ZIGZAG/ZIGZAG PLUS与安全带EN 813标准的中间连接环相连接。

安全带不能连接在绳圈连接孔内，也不能连接在辅助连接孔内。

当与可调连接桥相连时，确保其位置在手可以触及的范围内。

6c.双绳使用

将绳索穿过合适的固定点后，即可将其与绳圈连接孔上的锁扣连接。

当使用者在双脚有支撑的情况下，ZIGZAG/ZIGZAG PLUS和绳圈也可以连接在安全带两侧符合EN 358标准的挂点上。

6d.单绳使用

将CHICANE与绳圈连接孔内的锁扣相连。ZIGZAG/ZIGZAG PLUS只能在CHICANE正确安装的情况下在单绳上使用。

7.注意事项

始终保持身体在固定点下方，系统保持收紧状态，避免冲击荷载。任何的动态荷载将破坏保护系统。确保锚点正确放置，从而降低坠落的风险并缩短坠落距离。

如果释放杆受压，有可能造成坠落风险：注意您的设备和周边环境（树枝、绳索等）。

8.使用

8a.控制绳索滑动

ZIGZAG/ZIGZAG PLUS或ZIGZAG/ZIGZAG PLUS与CHICANE的组合可以单手使用。

如果绳索滑动过快，可能会难以控制。在这种情况下，我们建议另外一只手握住绳索制动手柄。

注意：如果您没有抓住制动手柄绳索，一旦释放杆受压，有可能造成坠落风险。

8b.树上移动

离开树干

随着重量转移到设备上（绳索收紧），按压释放杆让绳索滑动。

返回树干

当您在移动时，逐渐收绳让绳索始终保持收紧状态。

双绳上升

使用PANTIN或脚锁下蹬自由端绳索。

单绳上升

如进行短距上升，使用PANTIN或脚锁下蹬自由端绳索。

如进行较长距离上升，使用KNEE ASCENT和一个PANTIN。

下降

按压释放杆让绳索滑动。

注意：在快速下降时，设备可能会过热。

双绳使用时，100公斤体重的使用者下降11米后达到48°C的上限温度（140公斤体重下降7米）。配合CHICANE单绳使用时，100公斤体重的使用者下降15米后达到48°C的上限温度（140公斤体重下降12米）。在长距离下降时需要戴手套防止烧伤。

工作站定位

使用第二个ZIGZAG或可调节挽索与独立保护点相连。

在定位使用时，无需在ZIGZAG上打止坠结，除非有摩擦的风险或意外触碰释放杆的风险。

8c.使用辅助连接孔示例

8d.其他使用或救援情况

参考Petzl.com上的技术建议。

9.更换绳索

如在已经使用过的ZIGZAG/ZIGZAG PLUS上安装新绳或另一条绳索，必须先测试该绳索与设备的兼容性。尤其需注意：每次更改设备/绳索组合，摩擦可能会不同，即使新绳与原来绳索的型号和直径一致。

新绳比磨过的绳索更光滑、更细，而且摩擦链的链环可能被原来的绳索磨损：每次在使用过的ZIGZAG / ZIGZAG PLUS上安装新绳都有打滑的风险。

双绳使用测试：

将双绳安装到您的ZIGZAG/ZIGZAG PLUS上，最好使用高效锚点（滑轮），同时在较低位置演示可能出现的使用情况（上升、下降、制停、移动）。

如发生任何滑动或不良摩擦，即代表设备磨损和/或新绳与设备不兼容。

10.配件和零件

CHICANE摩擦轴

如果磨损，摩擦轴可旋转半圈以延长使用寿命。在安装时，使用合适的扳手将轴拧紧。

KNEE ASCENT：见其使用说明书。

11.附加信息

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

- ZIGZAG、ZIGZAG PLUS和CHICANE可以使作业符合ANSI Z133标准。

- 您必须制定必要的救援方案，以便遇到困难时可以迅速实施。

- 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接触。

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

- 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载。

- 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.无限制的寿命 - 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。

可追溯性及标示

a.符合PPE标准的要求。进行EU测试的机构 - b.为PPE做生产检测的机构序号 - c.追踪：信息 - d.生产商地址 - 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.直径 - n.安装指示 - o.使用方向 - p.摩擦链平铺 - q.收绳 - r.与安全带连接 - s.与CHICANE / ZIGZAG - CHICANE / ZIGZAG PLUS的兼容性 - t.最大使用重量

В тази листовка е обяснено как правилно да използвате средството. Представени са само някои методи и начини на употреба.
Предупредителният вид е форматизиран за потенциални рискове, свързани с употребата на средството, но не е можно да бъдат описан всички. Следете редовно актуализацията и допълнителната информация на страницата Petzl.com.
Вие носите отговорност за спазването на всяко предупреждение и за правилното използване на средството. Всяко неправилно действие при използване на средството ще доведе до допълнителен риск. Съвржете се с Petzl, ако имате съмнения или затруднения да разберете нещо.

1. Предназначение

Лично предизвикано средство (ЛПС) спре падане от височина.

Максимално работно натоварване: 140 kg/едно лице.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: пред за движение по двойно въже при работа по дървета. CHICANE: допълнителна спирачка само за уреди ZIGZAG и ZIGZAG PLUS, включени към единично въже.

Този продукт не трябва да се използва извън неговите възможности или в ситуация, в които е предназначен.

Забележка: на всички рисуки в инструкцията, показващи начини на употреба и предупреждения, е показан ZIGZAG PLUS, но принципите са валидни и за ZIGZAG.

Отговорност

Внимание

Дейностите, изисквани употребата на това средство, по принцип са опасни.

Вие носите отговорност за вашите действия, решения и за вашата безопасност.

При използването на здържачите за употреба на това средство, трябва:

- Да прочетете и разберете всички инструкции за употреба.

- Да научите специфичните за средството начини на употреба.

- Да се усъвършенствате в работа със средството, да познавате качествата и възможностите му.

- Да разберете и осъществете съществуваща рискова.

Неспазованото на дюри на единго предупреждение може да доведе до тежки, дори смъртоносни травми.

Този продукт трябва да се използва или от компетентни и добре осведомени лица, или работещи с него трябва да бъде под непосредствен контрол на такова лица. Вие носите отговорност за вашите действия, решения и за вашата безопасност и вие ще поемете последствия. Ако не сте в състояние да поемете тази отговорност и не сте разбрали дюри указанията за употреба, не използвайте това средство.

2. Номенклатура на елементите

(1) Блокираща верига, (2) Лост за освобождане, (3) Отвор за въже, (4) Ролка, (5) Съединителна спирачка за въже, (6) Помощна прстен, (7) Вирбел, (8) Отвор за закачане към седалката, (9) Допълнителен съвръзващ прстен, (10) Ръкохватка, (11) Отвор за закачане на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, (12) Подвижна страна, (13) Бутон за отваряне, (14) Противници елементи, (15) Ротационна ос.

Основни материали: Стомана, неръждаема стомана, алуминий, пластмаса.

3. Контрол, начин на проверка

Вашата безопасност зависи от състоянието на средствата.

Petzl препоръчва задължителна проверка от компетентен лице най-малко веднъж всяка 12 месеца (в зависимост от действието в страната наредбите и от начин и условията на употреба). Винаги ако използвате ЛПС, трябва да се използва и допълнителна инспекция. Специална указка за проверка на използвани елементи на Petzl.com. Запишете резултатите от проверката в паспорта на ЛПС-типа, модел, данни за производителя, сериен и индивидуален номер, датите на производство, покупка, първа употреба, следваща периодична проверка, дефекти, забележки, име и подпись на инспектора.

Преди всяка употреба

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: проверявайте продукта от пукнатини, деформации, белези, износване, корозии и др. Наблюдавайте особено внимателно износването на поста за освобождане.

Проверете дали блокиращата верига се разгъва и съства свободно. Проверете дали контролирането подвижността на палеца за деблокаж е ефикасността на пружината му.

Проверете дали ролката се връти свободно и дали няма хлабина по оста й. Проверете дали вирбелът се връти свободно.

Проверете състоянието на упътвателя (деформации, белези, износване...).

CHICANE: проверявайте продукта за пукнатини, деформации, белези, износване, корозия и др.

Проверете ефикасността на пружината, осигуряваща позицията на уреда около ротационна ос.

Проверявайте затягането на двета триекстри елемента.

Проверете състоянието на уплътнението на отвора за закачане на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (деформации, белези, износване...).

По време на употреба

Важно е да следите редовно за състоянието на продукта и върхът му с останалите средства от системата. Уверете се, че отделните средства са правилно разположени едно спрямо друго.

Внимавайте за чужди тела или елементи от системата, които биха могли да попаднат на разгъването на блокиращата верига или да окажат натиск върху палеца за деблокаж. При неволен натиск на палеца съществува опасност от падане.

Следете дали карабинерът се натоварва по големата ос.

Внимание, по време на употреба проверявайте стапента на блокиране на въже: едно необичайно привързане може да бъде знак за начално износване на поста за освобождане и звената на блокиращата верига на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS.

4. Съвместимост

Проверете съвместимостта на този продукт с останалите елементи от системата при всяка наричка (съвместимост = правилно функциониране на елементите).

Елементите, които трябва да са съвместими с ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, трябва да са съвместими със стандарти в страната (например Съдържанието на деблокатора е EN 362).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS и CHICANE функционират само върху полустапните въжета (сърцевина + броня) EN 1891 тип A (включително краищата) с диаметър от 11,5 до 13 mm. Внимание, блокирането и скрости на спускане варират в зависимост от въже то (диаметър, състояние, оплетка).

Проверявайте състоянието на уплътнението на отвора за закачане на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (деформации, белези, износване...).

По време на използване

Проверете съвместимостта на този продукт с останалите елементи от системата.

Елементите, които трябва да са съвместими с ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, трябва да са съвместими със стандарти в страната (например Съдържанието на деблокатора е EN 362).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS и CHICANE функционират само върху полустапните въжета (сърцевина + броня) EN 1891 тип A (включително краищата) с диаметър от 11,5 до 13 mm. Внимание, блокирането и скрости на спускане варират в зависимост от въже то (диаметър, състояние, оплетка).

Проверявайте състоянието на уплътнението на отвора за закачане на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (деформации, белези, износване...).

Съвместимостта на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS с карабинери с кръгло сечение: използвайте само карабинери Petzl Am'D и OK с H-образен профил.

5. Принцип на действие и проверка на функционирането

Самохват ZIGZAG / ZIGZAG PLUS се движи по въже до едната посока и блокира в другата. При натоварване на уреда веригата се разгъва и блокира върху чрез трине.

Проверявайте всеки път, когато включвате въже, дали уредът блокира в желаната посока.

Натиснете палеца, за да се освободи въже.

6. Поставяне на ZIGZAG

Подготовка

Поставете карабинер в отвора, предназначен за закачане на прехвърляния край на въже.

Б. Върхуточка към въже

Сгънете блокиращата верига. Сгънете, отблъснете върху труда, трябва да бъде правилно центрирана. Прекаратите свободния незададен край на въже пред лоста за освобождане и през всички звена на веригата, спазвайки посоката, обозначена върху уреда. Внимание, въже трябва добре да минава през всички звена на блокиращата верига.

Някои въже имат фини заплитания, които могат да минат пред блокиращата верига, позволявайки инсталациите на въже директно от страната на заплитането (внимавайте за здравото и постепенно възстановяване).

Излегнете пътка докато ZIGZAG / ZIGZAG PLUS застане на желаното място близо до прехвърляния въже.

Закачете ZIGZAG / ZIGZAG PLUS за предната централна точка EN 813 на седалката чрез карабинер с двойно автоматично затваряне.

Никога не използвайте за закачане към седалката отвора за включване на прехвърляния край на въже и допълнителния отвор.

В случай на закачане към седалка с регулируем „мост“, проверете дали стигате уреда с ръка.

6c. Поставяне на уреда към двойно въже

След прекарване на въже пред подходяща опорна точка включете карабинер в отвора за използване на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS.

Когато изглеждащият има всечка кръгла на кръгата, уредът ZIGZAG / ZIGZAG PLUS и прехвърляния край на въже могат да се закачат за странничните точки EN 358 от двете страни на седалката.

6d. Поставяне на уреда към единично въже

Закачете CHICANE за карабинер, включен в отвора за закачане на прехвърляния край на въже. ZIGZAG / ZIGZAG PLUS могат да се използват с единично въже, само ако CHICANE е правилно инсталиран.

7. Предпазни мерки

Въжето под точката на закрепване трябва винаги да бъде натоварвано, за да се предотврати всяка възможност за падане. Всеки свързък голимо динамично натоварване може да повреди сигуризиращата система. Внимавайте точката за закрепване да бъде правилно позиционирана, за да се намали риска от падане.

Всеки натиск върху лоста за освобождане носи рисък от падане: наблюдавайте средствата и елементите на обкръжаващата среда (клони, възле...)

8. Употреба

8a. Контрол на скоростта на спускане

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS и комбинация ZIGZAG / ZIGZAG PLUS с CHICANE могат да се използват само с един рък.

Ако върхът върху ZIGZAG пред уреда, може да бъде трудно да го контролирате. В този случаи е препоръчително да държите свободния край на въже.

Внимавайте, ако не държите свободния край на въже, при най-малък натиск върху палеца съществува рисък от падане.

8b. Придвижване в дърът

Отдалечаване от съблудото

При натоварвано върху лоста за освобождане, съблудото може да бъде отпнато и обидрайте системно отпуснатото въже по време на използването.

Връщане към стъблото

При натоварвано върху лоста за освобождане, съблудото може да бъде отпнато и обидрайте системно отпуснатото въже по време на използването.

Изкачване по двойно въже

Натоварвате свободния край с помощта на крачен самократ PANTIN или с footlock.

Изкачване по единично въже

Грийте изкачване натоварвате свободния край с помощта на крачен самократ PANTIN или с footlock.

Ако налагате дълго изкачване, използвайте KNEE ASCENT и PANTIN.

Спускане

Натиснете ръката лоста за деблокаж, за да се освободи ръжето.

Внимавайте въжето да бъде отпнато и обидрайте системно отпуснатото въже по време на използването.

Изкачване по единично въже

Натоварвате свободния край с помощта на крачен самократ PANTIN или с footlock.

Изкачване по двойно въже:

При техника на двойно въже уредът достига пределната температура 48° С след 11 m спускане на потребителя с тегло 100 kg (8 m при 140 kg). При техника на единично въже уредът достига пределната температура 48° С след 15 m спускане на потребителя с тегло 100 kg (12 m при 140 kg). При дълго спускане използвайте ръкавици, за да не се изгорите.

Позициониране към работното място.

Използвайте втори ZIGZAG или регулирайте ремък върху допълнителна опорна точка.

Не се напага при правите спирани възле ZIGZAG по време на позициониране при работата освен в случаите на рисък от трине или нежелан натиск върху лоста за освобождане.

8d. Пример за използване на допълнителния отвор

8d. Други начини на употреба и спасителни способи

Вижте техническите съвети, намиращи се на страницата Petzl.com.

9. Смяна на въже

При използването на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS, трябва да проприте съвместимостта на това въже с уреда. Най-вече: блокирането на въже то може да бъде различно при всяка смяна на въже то, докато е същият модел и диаметър като старото.

Често пъти новите въжета са по-хлъзгави и тънки, в сравнение с използванието им, а звената на веригата може да са износени от предишното въже: рисък от припълзване съществува винаги при използване на износен ZIGZAG / ZIGZAG PLUS с ново въже.

Извършване на тест за употреба на двойно въже:

Поставете ZIGZAG / ZIGZAG PLUS към двойно въже, за предпочитане върху опорна точка с добри ефективности (макара), и възпроизведете на много малка височина обичайните ситуации (изкачване, спускане, сприне, преместване).

Всеки признак на припълзване или лошо блокиране може да означава износване на въже то и/или несъвместимост на новото въже с уреда.

10. Аксесоари и резервни части

Типични съвети на CHICANE

При използването на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като съвместимо със ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

Грийте основни съвети

При използването на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства за изъвршване на незабавна акция в случаи на проблем:

- При употреба на николко предизвикани средства може да възникне рисък от здраволиво работещи да са в добро здравословно състояние. ВНИМАНИЕ: не годишко висящо положение в предизвикания

ланган може да доведе до тежки физиологични нарушения или фатален изход.

- Създадете и запишете в листовете инструкции на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

Грийте основни съвети

При използването на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства, за да се използват на пътни места:

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS

- Поставяне на ZIGZAG / ZIGZAG PLUS като допълнителни спасителни средства

- Извършване на тест за употреба

본 설명서는 장비를 정확하게 사용하는 방법을 설명한다. 특정 기술 및 사용 방법만을 소개한다.
사용자의 장비 사용과 관련된 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

이 장비는 주로 보호의 용도로 사용되는 개인 보호 장비 (PPE)이다.

최대 작업 하중: 140 kg/1인.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: 더블 로프에서 수목 관리 작업을 위한 전행 장비.

CHICANE: 싱글 로프에서 ZIGZAG 및 ZIGZAG PLUS와 함께 사용하기 위한 보조 브레이크.

본 제품은 자체 강도 이상으로 힘을 가해서는 절대 안되어 제작 용도 이외의 다른 목적으로 사용되어서는 안 된다.

참고: 본 사용 설명서의 모든 사용 및 경고 그림은 ZIGZAG PLUS를 나타내며 ZIGZAG에도 또한 적용된다.

책임

주의사항

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 적합한 사용을 위한 구체적인 훈련 받기.

- 장비의 사용법과 사용 한도에 대해 숙지하고 친숙해지기.

- 관련된 위험을 이해하고 숙지하기.

이런 경고를 유념하지 않으면 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있다.

본 장비는 전문가와 책임질 수 있는 사람만이 사용할 수 있고, 전문가에 의해 적절적으로 눈으로 볼 수 있는 통솔 아래 사용되어야 한다.

행동이나 결정, 그리고 안전에 대한 책임은 사용자에게 있으며 결과물에 대해 예측할 수 있어야 한다. 모든 위험을 책임질 능력이 없거나 그런 위치에 있지 않다면, 그리고 사용 설명서를 충분히 이해하지 못했다면 본 장비를 사용하지 않는다.

2. 부분 명칭

(1) 마찰 체인, (2) 릴리스 레버, (3) 로프 터과 구멍, (4) 도르래 버퀴, (5) 로프 끝 연결 구멍, (6) 위치 확보 링, (7) 회전 고리, (8) 안전벨트 연결 구멍, (9) 보조 연결 구멍, (10) 손잡이, (11) ZIGZAG / ZIGZAG PLUS 연결 구멍, (12) 움직이는 층면 판, (13) 오프닝 버튼, (14) 마찰 핀, (15) 회전 쭉.

주요 재질:
스틸, 스테인리스 스틸, 알루미늄, 플라스틱.

3. 검사 및 확인사항

사용자의 안전은 장비의 상태와 연관성이 있다.

Petzl은 적어도 일년에 한 번 이상 전문가의 세부 검사를 받을 것을 권장한다. (사용 국가의 현재 규정과 사용자의 사용 환경에 따라). 경고: 사용 강도에 따라 PPE를 더 자주 검사할 수 있다. 웹사이트 Petzl.com에서 명령된 절차를 따른다. PPE 장비 서식에 유형, 모델, 제조사 정보, 일련번호 또는 개별 번호, 제조일, 구매일, 최초 사용일, 검사 내용, 문제점, 검사관의 이름 및 서명 등의 PPE 검사 결과를 기록한다.

제번 사용 전에

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS: 제품에 균열, 변형, 흠집, 마모, 부식이 있는지 확인한다. 릴리스 레버에 마모가 없는지 각별히 주의한다.

마찰 체인의 확장과 압축이 자유로운지 확인한다. 리벳에 유격이 없는지 확인한다.

릴리스 레버의 유통과 허용률을 확인한다. (변형, 배임, 마모...).

CHICANE: 제품에 균열, 변형, 흠집, 마모, 부식이 있는지 확인한다. 회전 축 주변으로 장비의 위치를 확인하는 스프링의 기능을 확인한다.

두 마찰 핀의 상태와 조임 상태를 확인한다.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS 연결 구멍에 있는 위치 확보 링의 상태를 확인한다. (변형, 균열, 마모...).

제품 사용 동작

제품의 상태와 장비에 연결된 다른 장비와의 연결 부분을 정기적으로 검사하는 것이 매우 중요하다. 장비에 연결된 모든 제품들이 잘 연결되어 정확한 위치에 놓여 있는지 확인한다.

마찰 체인의 작동과 스프링의 유통성을 확인한다. 우연히 릴리스 레버가 늘리는 것은 추락을 유발할 수 있다.

항상 카라비너의 중심축에 하중이 실리는지 확인한다.

경고: 사용하는 동안 로프의 잠금 효과를 모니터한다: 비정상적인 미끄러짐을 ZIGZAG / ZIGZAG PLUS 릴리스 레버와 마찰 링크가 마모되기 시작한다는 의미가 될 수 있다.

4. 호환성

본 제품이 사용시 다른 장비와 호환 되는지 확인한다 (호환이 된다 = 순기능적 상호작용).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS와 함께 사용되는 장비는 사용 국가의 현재 기준에 부합되어야 한다. 예: EN 362 카라비너.

EU 인증 중에 테스트된 로프:
- Teufelberger Tachyon 11.5 mm.
- Teufelberger Hi Vee 11 mm.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS 및 CHICANE는 11.5-13mm EN 1891 유형 A 낮은 스트레치 클레멘트 로프 (끌 포함)에서만 작동한다. 경고: 잠금 효율성과 하강의 원활함은 사용하는 로프에 따라 변화될 수 있다. (지름, 상태, 질감).

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS는 Petzl의 OK 와 Am 'D'에 호환된다. 기타 연결장비와 사용 시, 호환성 테스트를 실행한다. (정확한 설치 및 성능, 위치 잡기가 제대로 되지 않을 가능성이 확인). 이중 자동 잠금 연결장비를 사용한다.

CHICANE와 ZIGZAG / ZIGZAG PLUS 사이의 연결은 둥근 색상 부분의 카라비너와 호환되지 않는다; 오로지 H-색션의 Petzl Am 'D' 및 OK 만 사용한다.

5. 성능 원칙 및 테스트

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS는 로프를 따라 한쪽 방향으로 미끄러지며 다른 방향으로 잡긴다. 장비를 닦기면, 마찰 체인이 확장되고 로프 상에서 잡긴다. 장치를 로프에 설치할 때마다, 장치가 원하는 방향으로 잡기는지 확인한다.

릴리스 레버를 누르면 마찰이 변화하여 로프가 미끄러질 수 있다.

6. ZIGZAG 설치하기

6a. 준비

연결장비를 로프 끝 연결 구멍에 건다.

6b. 로프에 설치

마찰 체인을 꿀 누른다. 장치에 표기된 확실히 표가 올바르게 정렬되어야 한다. 표시된 사용 방향에 따라, 잇대지 않은 로프 끝이 릴리스 레버와 마찰 체인의 모든 링크를 통과하도록 한다. 경고: 로프는 모든 마찰 체인 링크를 통해 올바르게 끼워야 한다.

특정한 로프는 마찰 체인을 통해 끼울 수 있는 얇게 이어진 부분이 있어, 로프에 이어진 끝을 직접 설치할 수 있다 (사용 방향에 주의).

끌 부분이 가까이의 원하는 곳에 ZIGZAG / ZIGZAG PLUS의 위치를 잡기 위해 로프를 밀어 넣는다.

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS는 이중 자동 잠금 연결장치를 사용하여 EN 813 안전벨트의 중앙 부착 지점과 연결한다.

안전벨트를 로프 끝 연결 구멍 또는 보조 연결 구멍과 절대 연결하지 않는다.

본 장비를 조절 가능한 브릿지에 연결할 경우, 장비가 범위 내에서 유지되는지 확인한다.

6c. 더블 로프에서 설치

로프를 적절한 확보물에 통과시킨 후, 로프 끝을 로프 끝 연결 구멍의 연결장비에 연결시킨다.

사용자가 빌을 지향할 때, ZIGZAG / ZIGZAG PLUS와 로프 끝 부분은 또한 EN 358 안전벨트의 각 측면에 있는 측면 부착 지점과 연결시킬 수 있다.

6d. 싱글 로프에서 설치

싱글 로프에 설치하기 ZIGZAG / ZIGZAG PLUS는 올바르게 설치된 CHICANE이 부착된 싱글 로프에서만 사용할 수 있다.

7. 주의사항

항상 충격 하중을 피할 수 있도록 텐션을 받고 있는 시스템을 사용하여 확보물 아래에 위치해야 한다. 다이나믹 하중은 확보 시스템을 손상시킬 수 있다. 위험 높이를 제한하기 위해 확보 지점을 정확히 위치하고 있는지 확인한다.

릴리스 레버에 가해지는 압력을 추락 위험을 야기한다: 장비 및 환경 요소 (가지, 로프...)를 반드시 모니터링한다.

8. 사용

8a. 로프 미끄러짐 통제하기

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS 또는 CHICANE이 부착된 ZIGZAG / ZIGZAG PLUS는 한 손으로 사용될 수 있다.

급속 로프 미끄러짐은 제어하기 어려울 수 있다. 이 경우에는, 제동 로프를 잡는 것을 권장한다.

경고: 제동 로프를 잡지 않으면, 릴리스 레버에 압력이 발생하여 추락 위험이 있다.

8b. 나무에서의 이동

나무로부터 면 쪽에서 이동하기.

장치를 착용한 상태에서 무게를 싣고 (로프가 팽팽해짐), 로프의 움직임을 통해 릴리스 레버를 누른다.

나무의 몸체로 방향 전환하기

움직이는 경우 지속적으로 슬렉을 당김으로써 로프를 팽팽하게 유지시킨다.

더블 로프에서 등강

PANTIN 또는 풋락 (foot lock)을 사용하여 로프의 자유로운 움직임을 막아준다.

싱글 로프에서 등강

짧은 등강의 경우, PANTIN 또는 풋락 (foot lock)을 사용하여 로프의 자유로운 끝 단을 밀어준다.

더 긴 등강의 경우, KNEE ASCENT 또는 PANTIN을 사용한다.

하강

로프가 원활히 유통하도록 릴리스 레버를 누른다.

경고: 급속한 하강 도중 장비가 가열될 수 있다.

더블 로프에서, 본 장비는 100 kg 체중의 사용자가 11 m 하강 후 4°C의 제한 온도에 도달하게 된다. (140 kg 사용자의 경우 8 m). CHICANE을 사용한 싱글 로프에서, 본 장비는 100 kg 체중의 사용자가 15 m 하강 후 48°C의 제한 온도에 도달하게 된다. (140 kg 사용자의 경우 12 m). 장시간 하강 시 화상을 방지하기 위해 장갑을 착용한다.

작업 현장에서 위치잡기

별도의 확보 지점을 두 번째 ZIGZAG, 또는 조절 가능한 핸드 앤드를 사용한다.

우연한 마찰 또는 우연히 릴리스 레버에 압력이 가해질 위험이 있는 경우를 제외하고는, 작업 위치를 잡을 때 ZIGZAG를 끌을 필요는 없다.

8c. 보조 부착 구멍 사용의 예시.

8d. 기타 사용법과 구조 상황

Petzl.com에서 이용 가능한 기술 템을 참조한다.

9. 로프 변경하기

사용된 ZIGZAG / ZIGZAG PLUS에 새로운 또는 다른 로프를 설치하는 경우, 반드시 해당 장치와 로프의 호환성을 테스트해야 한다. 특히, 새로운 로프가 이전의 것과 동일한 모델 및

직경을 가지고 있다면, 잠금 효과는 각각의 다양한 장치/로프 페어링과 다른 수 있다.

새로운 로프는 종종 사용된 로프보다 더 매끄럽고 얇으며, 마찰 체인 링크는 이전의 로프와 함께 사용하면 마모될 수 있다;

마모된 ZIGZAG / ZIGZAG PLUS가 새로운 로프에 사용될 때마다, 미끄러짐 위험이 있다.

이중 구성으로 사용 테스트 수행:

ZIGZAG / ZIGZAG PLUS (이중 구성)에 로프를 설치하고, 가급적이면 고효율 엔커 (도르래)에 놓고, 매우 낮은 높이에서 정상적인 사용 상황(상승, 하강, 정지, 이동)을 실험해 본다.

미끄러짐이나 잠김 불량의 징후는 장치의 마모 상태 및/또는 새 로프가 장치와 호환되지 않을음을 나타낼 수 있다.

10. 악세사리 및 예비품

CHICANE 마찰 핀.

마찰 핀은 마모된다면, 1/2 회전시켜 수명을 연장할 수 있다. 장착 시, 적절한 열쇠로 핀을 단단히 조인다.

KNEE ASCENT: 세세한 사항은 사용 지침서를 참고한다.

11. 추가 정보

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

- ZIGZAG, ZIGZAG PLUS 및 CHICANE을 통해 사용자는 ANSI 133 기준에 따라 작업을 수 있다.

- 장비 사용 도중에 우연히 부딪치게 될 위기에 대비하여, 반드시 신속하게 이행할 수 있는 구조 계획과 방법을 가지고 있어야 한다.

- 여러 개의 장비를 함께 사용할 때 한 가지 장비의 안전 성능이 다른 장비의 작동과 연관되어 있다면 위험한 상황을 불러올 수 있다.

- 위험 - 경고: 장비가 거친, 날카로운 표면에 마찰되지 않도록 주의한다.

- 사용자는 고소 활동 시 신체적 문제가 없어야 한다. 경고: 안전벨트에서 자력으로 행동할 수 있는 상태로 매달리는 것은 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있다.

- 이 제품과 함께 사용되는 각 장비의 사용 설명서에 반드시 따른다.

- 본 제품의 사용설명서는 장비가 사용되는 국가의 언어로 제공되어야 한다.

- 제품의 마킹은 알아볼 수 있는 상태여야 한다.

장비 폐기 시점:
경고: 제품의 수명은 제품의 형태, 사용 강도 및 사용 환경에 따라 단 한번의 사용으로도 줄어들 수도 있다 (거친 환경, 고습 환경, 날카로운 모서리, 극한의 기온, 화학 제품 등).

다음과 같은 상황에서는 제품 사용을 중단한다:

- 심한 주락으로 하중을 받은 적이 있는 경우.

- 겹사에 통과하지 못한 경우. 장비의 보전 상태가 의심되는 경우.

- 장비에 대한 기록을 전혀 모를 경우.

- 적용 규정, 기준, 기술의 변화 또는 다른 장비와 호환되지 않는 경우 등.

이러한 장비가 다시 사용되는 일이 없도록 폐기한다.

제품 참조:

A. 수명: 무제한 - B. 마킹 - C. 허용 온도 - D. 사용 주의사항

- E. 세탁 - F. 건조 - G. 보관/준비 - H. 제품 관리 - I. 수리/수선 (페일 시설 외부에서는 부품 교체를 제외한 수리 금지) - J. 문의사항/연락

3년간 보증

원자재 또는 제조상의 결함에 대해 3년간의 보증 기간을 갖는다.

제외: 일반적인 마모 및 끊김, 산화, 제품 변형 및 개조, 부적절한 보관, 올바르지 않은 유지 관리, 사용상 부주의, 제작 용도 이외의 사용 등.

경고 기호

1. 실각한 부상 또는 사망의 갑작스런 위험이 존재하는 상황. 2.

사고 또는 부상의 잠재적인 위험에 노출. 3. 사용자의 장비의 성능 및 작업 수행에 대한 중요한 정보. 4. 장비 비호환성.

추적 가능성과 제품 부호

a. PPE 규정의 요구 사항을 충족한다. EU 유형 시험 수행 기관 -

b. 본 PPE의 생산 관리를 수행하는 인증 기관의 번호 - c. 주적 가능성: 데이터 마트릭스 - d. 제조업체 주소 - e. 일련 번호

- f. 제조년도 - g. 제조월 - h. 배치 번호 - i. 개별 식별번호

- j. 기준 - k. 사용 설명서를 주의 깊게 읽는다. l. 모델 식별 - m. 직경 - n. 작업 하중 제한 - o. 사용 방향 - p. 체인 정렬 - q. 로프 끝 연결 구멍 - r. 안전벨트 연결 - s. CHICANE / ZIGZAG - CHICANE / ZIGZAG PLUS 호환성 - t. 최대 작업 하중

