

LOW STRETCH KERNMANTEL ROPE CORDES SEMI-STATIQUES

CE 0082

EN 1891
type A

XF 494 - 2023

ETC TPTC019/
2011

NFPA

WARNING / ATTENTION

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

Before using this equipment, you must:

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



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

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

Avant d'utiliser cet équipement, vous devez :

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



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

PETZL
FR-38920 Crolles
Cidex 105A
PETZL.COM
ISO 9001
© 2025 Petzl
Distribution

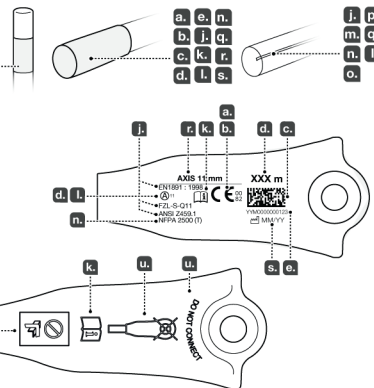
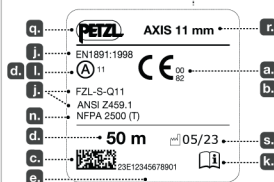
Made in
Czech Republic



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



Traceability and markings Traçabilité et marquage



PARALLEL AXIS

CE 0082
Apave SA
6 Rue du Général Audran
92412 Courbevoie cedex - France
N°0082

DURALINE

CE 0082
TÜV AUSTRIA
SERVICES GMBH
Deutschstraße 10
A-1230 Wien
N°0408

e. Serial number / Numéro de série

YY M 0000000 000

PETZL.COM



Latest version
Dernière version



Other languages
Autres langues



Technical tips
Conseils techniques



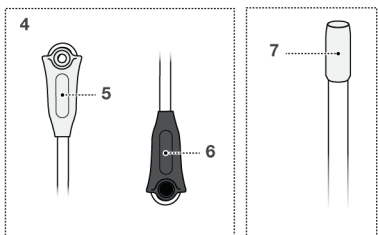
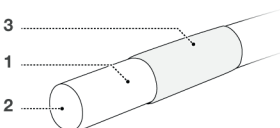
PPE inspection
Vérification EPI

Warning symbols
Panneaux d'alertes



1. Field of application (text part) Champ d'application (partie texte)

2. Nomenclature Nomenclature



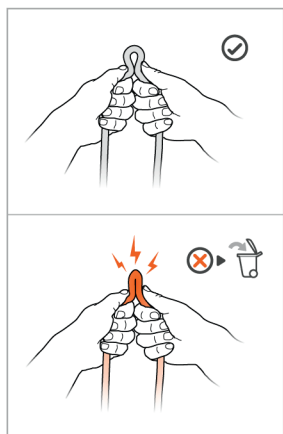
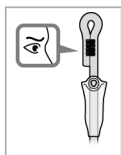
3. Inspection, points to verify Contrôle, points à vérifier



PPE inspection
Vérification EPI
PETZL.COM

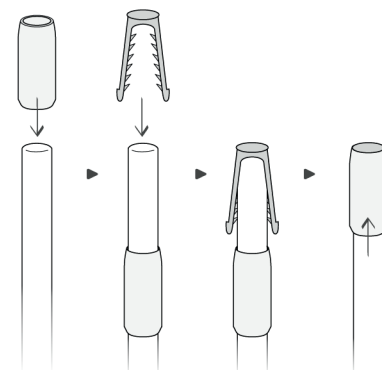


Téléchargez l'application
Petzl pour faciliter
le contrôle de vos EPI :
Download the Petzl
application to facilitate
PPE inspections :



Accessories Accessoires

Embout de marquage



China standards / 中国标准

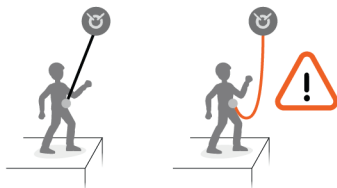
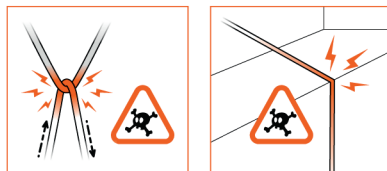
When operating under the XF 494-2023 standard, the rope must be inspected by a competent person, according to the inspection procedures and operating procedures described at Petzl.com, before and after each use.

当根据XF 494-2023标准操作时，绳索必须由一名有资质的人员按照Petzl.com网站上所描述的检查步骤和操作过程进行检查

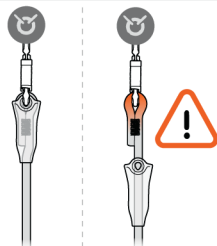
4. Compatibility (text part) Compatibilité (partie texte)

5. Precautions for use Précautions d'usage

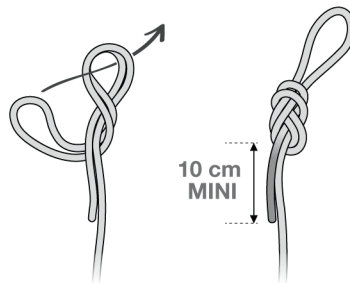
Sharp edges / Friction
Arêtes tranchantes / Frottements



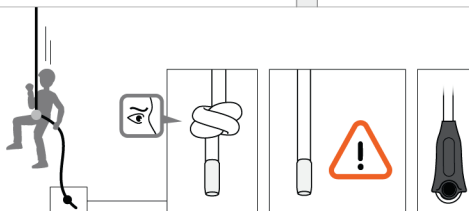
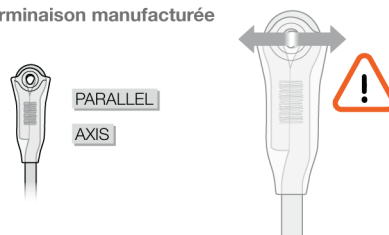
Rope ends (example)
Extrémités de cordes (exemple)



Huit

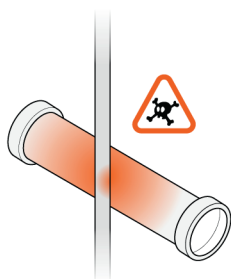


Terminaison manufacturée

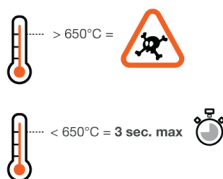
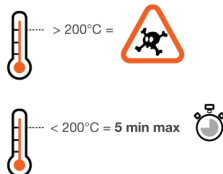
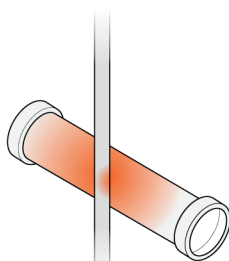


PARALLEL

AXIS



DURALINE



6. Additional information Informations complémentaires

A. Lifetime / Durée de vie

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

B. Markings
Marquage



C. Acceptable T°
T° tolérées

+ 80°C / + 176°F
- 40°C / - 40°F

D. Precautions for use / Précautions d'usage



E. Cleaning / Nettoyage

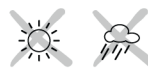


F. Drying / Séchage

+ 30°C maxi.
+ 86°F maxi.



G. Storage - Transport
Stockage - transport



H. FAQ - Contact
Questions - Contact



Performance / Performances	 PARALLEL 10,5mm (option)	 DURALINE 10,5mm	 (option) AXIS 11mm (option)
1. Standard / 1. Norme	EN 1891 type A NFPA T XF 494-2023: FZL-S-Q10.5	EN 1891 type A NFPA T XF 494-2023: FZL-S-Q10.5	EN 1891 type A NFPA T ANSI Z459.1 XF 494-2023: FZL-S-Q11
2. Diameter (mm) / 2. Diamètre (mm)	10,5	10,5	11
3. Sheath slippage (%) / 3. Glissement de la gaine (%)	1	0,8	1,3
4. Elongation between 50 to 150 daN (%) / 4. Allongement entre 50 et 150 daN (%)	3,4	2,3	3
5. Mass of the sheath (%) / 5. Masse de la gaine extérieure (%)	45	40	41
Mass of the core (%) / Masse de l'âme (%)	55	60	59
6. Mass per unit length (g/m) / 6. Masse par unité de longueur (g/m)	75	75	82
7. Static strength without knots / Minimum Breaking Strength : (kN) 7. Résistance statique sans extrémités préparées : (kN)	27	29,5	30
8. Static strength with figure eight knots at the ends (kN) / 8. Résistance statique avec noeuds de huit aux extrémités (kN)	15	18	19
9. Static strength with sewn termination (kN) / 9. Résistance statique avec terminaison cousue (kN)	22	X	22
10. Shrinkage (%) / 10. Rétraction (%)	2	2,9	2
11. Number of carriers / 11. Nombre de fuseaux	32	32	32



CONFORME AUX EXIGENCES POUR
CORDES DE SECURITE DE LA NORME
NFPA 1983, INCORPORÉES DANS
L'ÉDITION 2022 DE LA NFPA 2500.

CORDE DE SECURITE

PARALLEL 10.5 mm

CLASS: **TECHNICAL-USE ROPE**

CHARGE MINIMALE DE RUPTURE: **27 kN**

DIAMETRE: **10.5 mm**

TYPE DE FIBRES: **POLYESTER, POLYAMIDE**

ELONGATION SOUS 1.35 kN - 300 lbf: **4.2 %**

ELONGATION SOUS 2.7 kN - 600 lbf: **7.8 %**

ELONGATION SOUS 4.4 kN - 1000 lbf: **11.3 %**

AXIS 11 mm

CLASS: **TECHNICAL-USE ROPE**

CHARGE MINIMALE DE RUPTURE: **30 kN**

DIAMETRE: **11 mm**

TYPE DE FIBRES: **POLYESTER, POLYAMIDE**

ELONGATION SOUS 1.35 kN - 300 lbf: **3.8 %**

ELONGATION SOUS 2.7 kN - 600 lbf: **7 %**

ELONGATION SOUS 4.4 kN - 1000 lbf: **11 %**

DURALINE 10.5 mm

CLASS: **TECHNICAL-USE ROPE**

CHARGE MINIMALE DE RUPTURE: **29.5 kN**

DIAMETRE: **10.5 mm**

TYPE DE FIBRES: **ARAMID, POLYAMID**

ELONGATION AT 1.35 kN -

300 LBF: **4.6%**

ELONGATION AT 2.7 kN -

600 LBF: **7.7 %**

ELONGATION AT 4.4 kN -

1000 LBF: **10.8 %**

CONFORME AUX
EXIGENCES POUR
TERMINAISONS COUSUES
MANUFACTUREES DE LA
NFPA 1983, NFPA 1983,
INCORPORATED IN THE
2022 EDITION OF NFPA
2500.



TERMINAISON COUSUE MANUFACTUREE (Optionnel)

PARALLEL 10.5 mm

CHARGE DE RUPTURE MINIMALE : **22 kN**

TYPE DE FIL : **POLYESTER**

AXIS 11 mm

CHARGE DE RUPTURE MINIMALE : **22 kN**

TYPE DE FIL : **POLYESTER**

Après avoir détaché la notice du produit, faites en une copie et gardez l'original dans un dossier qui compile l'historique de vie du produit et les vérifications EPI réalisées.

Gardez une copie de la notice avec le produit et consultez-la avant et après chaque utilisation. Des informations complémentaires sont disponibles dans la NFPA 1500, NFPA 1858 et NFPA 1983, incorporées dans l'édition 2022 de la norme NFPA 2500.



MEETS THE LIFE SAFETY ROPE
REQUIREMENTS OF NFPA 1983,
INCORPORATED IN THE 2022 EDITION
OF NFPA 2500.

LIFE SAFETY ROPE

PARALLEL 10.5 mm

CLASS: **TECHNICAL-USE ROPE**

MINIMUM BREAKING STRENGTH : **27 kN**

DIAMETER: **10.5 mm**

TYPE OF FIBER: **POLYESTER, POLYAMID**

ELONGATION AT 1.35 kN - 300 lbf: **4.2 %**

ELONGATION AT 2.7 kN - 600 lbf: **7.8 %**

ELONGATION AT 4.4 kN - 1000 lbf: **11.3 %**

AXIS 11 mm

CLASS: **TECHNICAL-USE ROPE**

MINIMUM BREAKING STRENGTH : **30 kN**

DIAMETER: **11mm**

TYPE OF FIBER: **POLYESTER, POLYAMID**

ELONGATION AT 1.35 kN - 300 lbf: **3.8 %**

ELONGATION AT 2.7 kN - 600 lbf: **7 %**

ELONGATION AT 4.4 kN - 1000 lbf: **11 %**

DURALINE 10.5 mm

CLASS: **TECHNICAL-USE ROPE**

MINIMUM BREAKING STRENGTH : **29.5 kN**

DIAMETER: **10.5 mm**

TYPE OF FIBER: **ARAMID, POLYAMID**

ELONGATION AT 1.35 kN -

300 LBF: **4.6%**

ELONGATION AT 2.7 kN -

600 LBF: **7.7 %**

ELONGATION AT 4.4 kN -

1000 LBF: **10.8 %**

MEETS THE
MANUFACTURER
SUPPLIED EYE
TERMINATIONS
REQUIREMENTS
OF NFPA 1983,
INCORPORATED
IN THE 2022
EDITION OF NFPA
2500.



MANUFACTURER SUPPLIED EYE TERMINATION (optional)

PARALLEL 10.5 mm

MINIMUM BREAKING STRENGTH: **22 kN**

THREAD FIBER: **POLYESTER**

AXIS 11 mm

MINIMUM BREAKING STRENGTH: **22 kN**

THREAD FIBER: **POLYESTER**

After removing the Instructions for Use from the equipment, make a copy of it and keep the original as part of a permanent record that includes the usage and inspection history for the equipment. Keep the copy of the Instructions for Use with the equipment and refer to it before and after each use. Additional information regarding life safety rope and manufacturer-supplied eye terminations can be found in NFPA 1500 and NFPA 1858 and NFPA 1983, incorporated in the 2022 edition of NFPA 2500.

These Instructions for Use (text and diagrams) explain the only correct uses of this product.

The warnings provide information on common misuses of this product, but it is impossible to imagine or describe all possible misuses. Check Petzl.com for updates and additional information.

You are responsible for heeding each warning and using your equipment correctly. Failure to follow these Instructions for Use exactly may result in serious injury or death. Contact Petzl if you have any doubts or difficulty understanding these Instructions for Use.

1. Field of application

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

EN 1891: 1998 low stretch kernmantle rope.

This product must not be pushed beyond its limits. This product must not be used for any purpose other than those described in Petzl instructions.

Responsibility

WARNING!

Activities for which this product is intended are inherently dangerous and may lead to serious injury or death from falls, falling objects, or environmental hazards.

You are responsible for your own actions, decisions and safety.

Before using this product, you must:

- Read and understand all Instructions for Use for this product, and for any equipment used with it.
- Get specific training in the use of this product and associated equipment and in managing the risks of the intended activities.
- Become acquainted with its capabilities and limitations.
- Understand and accept the risks involved.

Failure to follow all instructions and warnings may result in serious 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) Sheath, (2) Core, (3) Rope-end marking, (4) Sewn termination (optional), (5) Protective sleeve with attachment hole, (6) Closed protective sleeve, (7) Marking end.

Principal materials: nylon, polyester.

DURALINE: aramid (sheath), nylon (core).

3. Inspection, points to verify

Your safety depends upon the integrity of your equipment.

Petzl recommends a detailed inspection by a competent person at least once every 12 months (depending on current regulations in your country, and your conditions of usage). Your intensity of use may cause you to inspect your PPE more frequently.

Follow the procedures described at Petzl.com. Record the results on your PPE inspection form: type, model, manufacturer contact info, serial number or individual number, dates: manufacture, purchase, first use, next periodic inspection; problems, comments, inspector's name and signature.

Before each use

Visually check the condition of the sheath along the entire length of the rope. Make sure there are no cuts, burns, frayed or broken strands, fuzzy areas, or signs of chemicals, for example.

Carry out a tactile inspection of the core along the entire length of the rope, as indicated in the diagram. This allows you to detect areas where the core is damaged (e.g. hard spot, mushy area).

Check the condition of the sewn terminations (wear, burns, frayed strands, fuzzy areas, or signs of chemicals) and the condition of the plastic sleeve (e.g. deformation, cuts).

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 any sharp edges or rubbing that can damage the rope.

4. Compatibility

This product is part of a safety system. Verify that this product is compatible with the other equipment used with it.

Equipment used with your rope must meet current standards in your country (e.g. EN 12275 or EN 362 carabiners).

Make sure that your rope is compatible with the devices used with it: see their Instructions for Use.

If using a rope adjuster, verify that it is compatible with the rope's diameter (see the marking on the rope adjuster).

A new rope can be slippery; the effectiveness of belay/rappel devices may be reduced. Familiarize yourself with the use of your new rope.

Check that there are no burrs or sharp edges on the carabiners or other devices that come into contact with your rope.

5. Usage precautions

Beware, type B ropes have a lower performance level than type A ropes: they are, for example, more susceptible to abrasion, cuts, normal wear. It is important to pay greater attention to reducing the potential for falls.

Type A ropes are better suited than type B ropes for use in rope access and work positioning.

Environment

Chemicals, heat, abrasion, ultraviolet light and sharp edges can damage your rope. If necessary, be sure to use a rope protector or a deviation.

Contact Petzl if there is any doubt about the condition of this product.

Aging

A rope swells with use and can shrink in length by up to 15 %. Regularly check the length of your rope.

Ice and moisture

A wet or icy rope is less abrasion resistant. It is also harder to control in belay/rappel devices.

Descent

A knot at the end of the rope is a necessary precaution in certain situations.

Avoid descending too rapidly: there is a risk of burns and accelerated wear of the rope.

Cutting the rope

If a rope is cut into several lengths, mark the ends with the correct lengths and end-markings. Cutting a rope makes you responsible for measuring the new lengths and adding new markings. It is recommended to follow the UIAA protocol for cutting and measuring your rope, and to add a margin of 3 % to address shrinkage over the life of the rope. The new lengths of rope must each be furnished with a copy of the Instructions for Use.

Rope ends

Tie a figure-eight knot (for example) or use a manufactured termination.

Accidental exposure to heat or flame

Use your ropes at a maximum ambient temperature of 80° C. Avoid any exposure to heat above 80° C, or to flame.

The sheath on DURALINE provides protection against heat and flame only in cases of brief exposure (for example, wrong move, incident, rescue). After any such incident, inspect the condition of the rope before any further use.

6. Additional information

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

- For belaying a lead climber, it is preferable to use an EN 892 dynamic rope.

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

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

- In a fall-arrest system, it is essential to check the required clearance below the user before each use, in order to avoid hitting the ground or an obstacle in the event of a fall. Avoid slack in the rope between the user and the anchor point.

- Make sure that the anchor point is correctly positioned, in order to limit the risk and the length of a fall.

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

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

- Ensure that your products do not rub against abrasive surfaces or sharp edges.

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

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

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

- Keep the Instructions for Use in a permanent file for reference after removing them from the equipment.

- Make sure the markings on the product are legible.

When to retire your equipment

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

A product must be retired when:

- It has exceeded its lifespan.
- 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 (e.g. an illegible product marking).
- It becomes obsolete (for example, due to changes in legislation, standards, technique or incompatibility with other equipment).

Destroy these products to prevent further use.

Icons:

A. Lifespan: 10 years - B. Marking - C. Acceptable temperatures. Wet conditions (e.g. rain, sea spray, condensation) combined with cold weather (below 0° C) may impair the proper functioning of your product. - D. Usage precautions. Avoid all contact with chemicals, especially acids that can destroy the fibers. - E. Cleaning/disinfection - F. Drying - G. Storage/transport. Failure to properly store the product can cause premature aging. - H. Questions/contact

3-year guarantee

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

Warning symbols

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

Traceability and markings

a. Meets PPE regulatory requirements. Notified body performing the EU type examination - b. Number of the notified body responsible for the production control of this PPE - c. Traceability: datamatrix - d. Diameter, length of rope - 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. Rope type - m. Material - n. NFPA certification body - o. Year of manufacture - p. Quarter of manufacture - q. Manufacturer name - r. Model identification - s. Date of manufacture (month/year) - t. EN 353-2 icon: fall on an edge prohibited - u. Do not attach

Specifications

- Standard
 - Diameter (mm)
 - Sheath slippage (%)
 - Elongation between 50 and 150 daN (%)
 - Mass of the sheath (%)
 - Mass per unit length (g/m)
 - Static strength without terminations (kN)
 - Static strength with figure-eight knots at the ends (kN)
 - Static strength with sewn termination (kN)
 - Shrinkage (%)
 - Number of carriers
- NFPA-specific information:
Elongation at 1.35 kN (%).
Elongation at 2.7 kN (%).
Elongation at 4.4 kN (%).

Cette notice (texte et dessins) explique les seuls usages corrects de ce produit. Les alertes vous informent des mauvais usages les plus fréquents liés à l'utilisation de votre produit, mais il est impossible d'imaginer et de décrire l'ensemble des mauvais usages. 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'utilisation correcte de votre équipement. Si vous ne suivez pas précisément cette notice technique, vous vous exposez à un risque de blessures graves à mortelles. Contactez Petzl si vous avez des doutes ou des difficultés de compréhension.

1. Champ d'application

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

Corde semi-statique EN 1891 : 1998.

Ce produit ne doit pas être sollicité au-delà de ses limites. Ce produit ne doit pas être utilisé dans toute autre situation que celles décrites dans les instructions Petzl.

Responsabilité

ATTENTION !

Les activités pour lesquelles ce produit est prévu sont par nature dangereuses et présentent un risque de blessures graves à mortelles par chute de la personne, chute d'objets ou liées à d'autres dangers objectifs de l'environnement.

Vous êtes responsable de vos actes, de vos décisions et de votre sécurité.

Avant d'utiliser ce produit, vous devez :

- Lire et comprendre toutes les instructions d'utilisation du produit et des équipements liés.
- Vous former spécifiquement à l'utilisation de ce produit et des équipements liés, ainsi qu'à la gestion des risques inhérents aux activités pour lesquelles le produit est prévu.
- Vous familiariser avec votre équipement, apprendre à connaître ses performances et ses limites.
- Comprendre et accepter les risques induits.

Le non-respect de l'ensemble des instructions et des 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) Gaine, (2) Âme, (3) Marquage de bout de corde, (4) Terminaison cousue (en option), (5) Manchon de protection connectable, (6) Manchon de protection fermé, (7) Embout de marquage.

Matériaux principaux : polyamide, polyester.

DURALINE : aramide (gaine), polyamide (âme).

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). 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

Vérifiez visuellement l'état de la gaine sur toute la longueur de la corde. Assurez-vous qu'elle ne présente pas d'entailles, brûlures, fils effilochés ou cassés, zones pelucheuses ou traces de produits chimiques, par exemple.

Effectuez un contrôle tactile de l'âme, sur toute la longueur de corde, comme indiqué sur le dessin. Cela vous permet de déceler les zones où l'âme est endommagée (par exemple, point dur, chaussette).

Vérifiez l'état des terminaisons cousues (usures, brûlures, fils effilochés, zones pelucheuses ou traces de produits chimiques) et l'état du manchon plastique (par exemple, déformations, coupures).

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.

Soyez attentifs aux arêtes tranchantes ou frottements qui risquent d'endommager la corde.

4. Compatibilité

Ce produit est un élément d'un système de sécurité. Vérifiez la compatibilité de ce produit avec les autres équipements associés à votre usage.

Les éléments utilisés avec votre corde doivent être conformes aux normes en vigueur dans votre pays (mousquetons EN 12275 ou EN 362 par exemple). Assurez-vous que votre corde est compatible avec les appareils utilisés : consultez leurs notices techniques.

Vérifiez que le dispositif de réglage choisi est adapté au diamètre de corde (voir le marquage sur le dispositif de réglage).

Une corde neuve peut être glissante : l'efficacité des appareils de freinage et d'assurage peut être réduite. Familiarisez-vous à l'utilisation de votre nouvelle corde. Contrôlez l'absence de bavure ou d'arête tranchante sur les mousquetons ou autres appareils en contact avec votre corde.

5. Précautions d'usage

Faites attention, les cordes de type B ont un niveau de performance inférieur aux cordes de type A : elles sont, par exemple, plus sensibles à l'abrasion, aux coupures ou à l'usure normale. Il convient d'apporter une plus grande attention à réduire les possibilités de chute.

Les cordes de type A sont plus adaptées que celles de type B à l'accès par corde et le maintien au travail.

Environnement

Les produits chimiques, la chaleur, l'abrasion, les rayonnements ultra-violet, les arêtes tranchantes peuvent endommager votre corde.

Si nécessaire, veillez à mettre en place une protection de corde ou une déviation.

Contactez Petzl en cas de doute sur l'état du produit.

Viellissement

À l'usage, une corde grossit et peut perdre jusqu'à 15 % de sa longueur. Contrôlez régulièrement la longueur de votre corde.

Gel et humidité

Sous l'effet de l'humidité ou du gel, une corde est plus sensible à l'abrasion. Elle est aussi plus difficile à contrôler dans les appareils de freinage et d'assurage.

Descente

Un nœud en bout de corde est une précaution nécessaire en fonction des situations.

Évitez de descendre trop rapidement : il y a un risque de brûlure et d'accélération de l'usure de la corde.

Découpe de la corde

Si une corde est coupée en plusieurs longueurs, reportez les marquages et les longueurs à chaque extrémité. Couper une corde vous rend responsable de la mesure de longueur et du nouveau marquage. Il est recommandé de suivre le protocole UIAA pour la coupe et la mesure de votre corde et de prévoir une marge supplémentaire de 3 % pour prévenir les évolutions de longueur pendant la vie de la corde. Les nouvelles longueurs de corde doivent être fournies avec une copie de la notice technique.

Extrémités de corde

Faites un nœud en huit (par exemple) ou utilisez une terminaison manufacturée.

Exposition accidentelle à la chaleur ou la flamme

Utilisez vos cordes à une température ambiante de 80° C maximum. Évitez toute exposition à une chaleur supérieure à 80° C ou à une flamme.

La gaine de la DURALINE offre une protection contre la chaleur et la flamme

uniquement en cas d'exposition brève (par exemple, faux mouvement, incident, secours). Après un tel incident, effectuez une vérification de l'état de la corde avant toute nouvelle utilisation.

6. 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.

- Pour l'assurage en escalade en tête, utilisez de préférence une corde dynamique EN 892.

- Réalisez un plan de secours et prévoyez les moyens de secours nécessaires pour intervenir rapidement en cas de difficultés.

- L'amarrage du système doit être de préférence situé au-dessus de la position de l'utilisateur et répondre aux exigences EN 795 (résistance minimum 12 kN).

- Dans un système d'arrêt des chutes, il est essentiel de vérifier l'espace libre requis sous l'utilisateur, avant chaque utilisation, afin d'éviter toute collision avec le sol, ou un obstacle, en cas de chute. Évitez le mou dans la corde entre l'utilisateur et le point d'amarrage.

- Veillez à ce que le point d'amarrage soit correctement positionné, afin de limiter le risque et la hauteur de chute.

- Un harnais d'antichute est le seul dispositif de prehension du corps qu'il soit permis d'utiliser dans un système d'arrêt des chutes.

- 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.

- 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. Être suspendu et inerte dans un harnais 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.

- Conservez les instructions d'utilisation dans un dossier permanent pour pouvoir les consulter après les avoir retirées de votre équipement.

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

Mise au rebut

Un événement exceptionnel peut vous conduire à rebuter un produit après une seule utilisation (par exemple, type et intensité d'utilisation, environnements d'utilisation : milieux agressifs, milieux marins, arêtes coupantes, températures extrêmes, expositions à la flamme, produits chimiques).

Un produit doit être rebuté quand :

- Il a dépassé sa durée de vie.
- 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 (par exemple, un marquage produit illisible).
- Son usage est obsolète (par exemple, évolution législative, normative, technique ou incompatibilité avec d'autres équipements).

Détruisez ces produits pour éviter une future utilisation.

Pictogrammes :

A. Durée de vie : 10 ans - B. Marquage - C. Températures tolérées. Les conditions humides (par exemple, pluie, embruns, condensation) associées au froid (inférieur à 0° C) peuvent nuire au bon fonctionnement de votre produit. - D. Précautions d'usage. Évitez tout contact avec des produits chimiques, notamment les acides qui peuvent détruire les fibres. - E. Nettoyage/désinfection - F. Séchage - G. Stockage/transport. Le non-respect des conditions de stockage peut entraîner un vieillissement prématuré de votre produit. - H. 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'incident ou de blessure. 3. Information importante sur le fonctionnement ou les performances de votre produit. 4. Incompatibilité matérielle.

Traçabilité 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. Traçabilité : datamatrix - d. Diamètre, longueur de corde - 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. Type de cordes - m. Matériau - n. Organisme de certification NFPA - o. Année de fabrication - p. Trimestre de fabrication - q. Nom du fabricant - r. Identification du modèle - s. Date de fabrication (mois/année) - t. Pictogramme EN 353-2 : chute sur arête interdite - u. Ne pas se connecter

Performances

1. Norme
2. Diamètre (mm)
3. Glissement de la gaine (%)
4. Allongement entre 50 et 150 daN (%)
5. Masse de la gaine extérieure (%)
6. Masse par unité de longueur (g/m)
7. Résistance statique sans extrémité (kN)
8. Résistance statique avec nœud de huit aux extrémités (kN)
9. Résistance statique avec terminaison cousue (kN)
10. Rétraction (%)
11. Nombre de fuseaux

Informations spécifiques NFPA :

Élongation à 1,35 kN (%).

Élongation à 2,7 kN (%).

Élongation à 4,4 kN (%).

Diese Gebrauchsanleitung (Text und Abbildungen) beschreibt die einzigen sachgemäßen Verwendungen dieses Produkts. Die Warnhinweise informieren Sie über die häufigsten unsachgemäßen Verwendungen im Zusammenhang mit der Nutzung Ihres Produkts. Es ist jedoch unmöglich, alle unsachgemäßen Verwendungen darzulegen und zu schildern. Bitte nehmen Sie Kenntnis von den Aktualisierungen und zusätzlichen Informationen auf Petzl.com. Sie sind für die Beachtung der Warnhinweise und für die sachgemäße Verwendung Ihres Produkts verantwortlich. Wenn Sie sich nicht genau an diese Gebrauchsanleitung halten, setzen Sie sich dem Risiko schwerer bis tödlicher Verletzungen aus. Wenn Sie Zweifel haben oder etwas nicht richtig verstehen, wenden Sie sich bitte an Petzl.

1. Anwendungsbereich

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) zum Schutz gegen Absturz. Halbstatisches Seil nach EN 1891: 1998. Dieses Produkt darf nicht über seine Grenzen hinaus belastet werden. Dieses Produkt darf ausschließlich zu den Zwecken verwendet werden, die in der Gebrauchsanweisung von Petzl beschrieben werden.

Haftung

ACHTUNG!
Die Aktivitäten, für die dieses Produkt vorgesehen ist, sind naturgemäß gefährlich und bergen das Risiko schwerer bis tödlicher Verletzungen durch Absturz der anwendenden Person, herabfallende Gegenstände oder im Zusammenhang mit anderen objektiven Gefahren (Naturereignisse). Für Ihre Handlungen, Entscheidungen und für Ihre Sicherheit sind Sie selbst verantwortlich.

Vor dem Gebrauch dieser Ausrüstung müssen Sie:
- Alle Gebrauchsanleitungen sowohl dieses Produkts als auch der zusammen damit verwendeten Ausrüstungsgegenstände vollständig lesen und verstehen.
- Fachgerecht ausgebildet sein: zur richtigen Benutzung dieses Produkts und der zusammen damit verwendeten Ausrüstungsgegenstände sowie im Umgang mit den Risiken, die mit den Aktivitäten, für die das Produkt vorgesehen ist, einhergehen.
- Sich mit Ihrer Ausrüstung vertraut machen, die Möglichkeiten und Grenzen kennen lernen.
- Die mit dem Einsatz verbundenen Risiken verstehen und akzeptieren.

Alle Gebrauchshinweise und Warnungen müssen beachtet werden; die Nichtberücksichtigung auch nur eines Hinweises oder einer Warnung kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Dieses Produkt darf nur von kompetenten und verantwortungsbewussten Personen verwendet werden oder von Personen, die unter der direkten Aufsicht und visuellen Kontrolle einer kompetenten und verantwortungsbewussten 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) Mantel, (2) Kern, (3) Seilendmarkierung, (4) Vernähte Endverbindung (optional), (5) Schutzhülle mit Verbindungsöse, (6) Geschlossene Schutzhülle, (7) Kennzeichnungshülse.
Hauptmaterialien: Polyamid, Polyester.
DURALINE: Aramid (Mantel), Polyamid (Kern).

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. Abhängig von der Gebrauchsintensität muss Ihre PSA gegebenenfalls häufiger überprüft werden. Bitte beachten Sie die auf Petzl.com beschriebenen 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 der prüfenden Person.

Vor jedem Einsatz

Führen Sie eine Sichtprüfung des Mantels über die gesamte Seillänge durch. Vergewissern Sie sich, dass der Mantel keine Einschnitte, Brandstellen, ausgefranzen oder beschädigten Fäden, aufgerauten Stellen oder Spuren von Chemikalien o. ä. aufweist.
Tasten Sie den Seilkern wie in der Abbildung gezeigt über die gesamte Länge des Seils ab. Auf diese Weise können Sie feststellen, ob der Kern beschädigt ist (z. B. harte Stellen oder schwammige Bereiche).
Überprüfen Sie den Zustand der vernähten Endverbindungen (Abnutzungerscheinungen, Brandstellen, ausgefranste Fäden, aufgeraute Stellen oder Spuren von Chemikalien) sowie den Zustand der Schutzhülle (z. B. Deformierung, Einschnitte).

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 scharfe Kanten oder Scheuerstellen, die das Seil beschädigen können.

4. Kompatibilität

Dieses Produkt ist Teil eines Sicherheitssystems. Überprüfen Sie die Kompatibilität des Produkts mit den anderen Ausrüstungsgegenständen, die Sie zusammen mit dem Produkt verwenden.
Die mit Ihrem Seil verwendeten Ausrüstungselemente müssen mit den in Ihrem Land geltenden Normen übereinstimmen (z. B. Karabiner EN 12275 oder EN 362). Vergewissern Sie sich, dass Ihr Seil mit den verwendeten Geräten kompatibel ist: Lesen Sie die Gebrauchsanleitungen.
Stellen Sie sicher, dass die gewählte Seileinstellvorrichtung mit dem Seildurchmesser kompatibel ist (siehe Markierung auf der Seileinstellvorrichtung). Neue Seile sind möglicherweise glatt. Die Effizienz der Brems- und Sicherungsgeräte kann durch neue Seile reduziert werden. Machen Sie sich mit dem Umgang Ihres neuen Seils vertraut.
Stellen Sie sicher, dass die mit Ihrem Seil in Berührung kommenden Karabiner und anderen Geräte keine Grate oder scharfen Kanten aufweisen.

5. Vorsichtsmaßnahmen

Warnung: Seile des Typs B besitzen eine geringere Festigkeit als Seile des Typs A. Sie sind z. B. weniger resistent gegen Abrieb, Einschnitte oder normale Abnutzung. Es ist darauf zu achten, die Möglichkeit eines Sturzes zu reduzieren.
Für den seilunterstützten Zugang und für die Arbeitsplatzpositionierung sind Seile des Typs A besser geeignet als Seile des Typs B.

Umgebungsbedingungen

Chemische Produkte, Hitze, Abrieb, UV-Strahlen und scharfe Kanten können das Seil beschädigen.
Bringen Sie falls erforderlich einen Seilschutz an oder richten Sie eine Umlenkung ein.
Sollten irgendwelche Zweifel hinsichtlich des Zustands eines Produkts bestehen, wenden Sie sich an Petzl.

Alterung

Ein benutztes Seil wird mit der Zeit dicker und kann bis zu 15 % seiner Länge verlieren. Kontrollieren Sie die Länge Ihres Seils in regelmäßigen Abständen.

Frost und Feuchtigkeit

Ein feuchtes oder vereistes Seil ist empfindlicher gegen Abrieb. Außerdem ist es in Brems- und Sicherungsgeräten schwieriger zu kontrollieren.

Abseilen

Ein Knoten am Ende des Seils ist eine in gewissen Situationen notwendige Vorsichtsmaßnahme.
Vermeiden Sie eine zu schnelle Abseilfahrt: Risiko von Verbrennungen und vorzeitige Abnutzung des Seils.

Schneiden des Seils

Wenn ein Seil in mehrere Stücke geteilt wird, muss jedes Seilende die Markierung und Längenangabe tragen. Wenn Sie ein Seil in mehrere Stücke teilen, sind Sie für das Messen der Länge und für die neue Markierung verantwortlich. Wir empfehlen Ihnen, beim Schneiden und Messen Ihres Seils nach der UIAA-Methode vorzugehen und eine zusätzliche Sicherheitsreserve von 3 % vorzusehen, um Verkürzungen des Seils während seiner Lebensdauer vorzubeugen. Den neuen Seilstücken muss eine Kopie der Bedienungsanleitung beigelegt werden.

Seilenden

Machen Sie einen Knoten (z. B. einen Achterknoten) oder verwenden Sie eine vernähte oder gespleißte Seilendverbindung.

Unbeabsichtigte Einwirkung von Hitze oder Flammen

Benutzen Sie Ihre Seile bei einer Umgebungstemperatur von maximal 80 °C. Vermeiden Sie jegliche Einwirkung von Hitze über 80 °C oder Flammen. Das DURALINE gewährleistet den Schutz gegen Hitze und Flammen nur bei kurzzeitiger Exposition (z. B. falsche Bewegung, Unfall, Rettungssituation). Überprüfen Sie nach einem solchen Zwischenfall den Zustand des Seils vor einer erneuten Verwendung.

6. Zusätzliche Informationen

Das Produkt entspricht der PSA-Verordnung (EU) 2016/425. Die EU-Konformitätserklärung ist auf Petzl.com verfügbar.
- Verwenden Sie beim Sichern im Vorstieg ein dynamisches Seil nach EN 892.
- Die anwendende Person muss für eventuelle Schwierigkeiten, die während der Anwendung dieses Produkts auftreten können, Rettungsmöglichkeiten einplanen.
- Der Anschlagpunkt des Systems sollte oberhalb der Position der anwendenden Person errichtet werden und den Anforderungen der Norm EN 795 entsprechen. Die Mindestbruchlast des Anschlagpunktes muss 12 kN betragen.
- In einem Auffangsystem ist vor jeder Benutzung sicherzustellen, dass genügend Sturzraum unter der anwendenden Person vorhanden ist, sodass sie im Falle eines Sturzes nicht auf den Boden oder auf ein Hindernis schlägt. Das Seil zwischen anwendender Person und Anschlagpunkt muss straff sein.
- Achten Sie darauf, dass der Anschlagpunkt richtig platziert ist, um das Risiko und die Höhe eines Sturzes zu reduzieren.
- In einem Auffangsystem ist zum Halten des Körpers ausschließlich ein Auffanggurt zulässig.
- Werden mehrere Ausrüstungsgegenstände zusammen verwendet, kann es zu gefährlichen Situationen kommen, wenn die Sicherheitsfunktion eines Gegenstands durch einen anderen Ausrüstungsgegenstand behindert wird.
- Achten Sie darauf, dass die Produkte nicht an rauen Materialien oder scharfkantigen Gegenständen reiben.
- Anwenderinnen und Anwender müssen für Aktivitäten in der Höhe gesundheitlich in guter Verfassung sein. Das regungslose Hängen in einem Gurt kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen (Hängetrauma).
- Die Gebrauchsanleitungen für jeden Ausrüstungsgegenstand, der zusammen mit diesem Produkt verwendet wird, müssen unbedingt befolgt werden.
- Die Gebrauchsanleitungen müssen allen Anwendern und Anwenderinnen dieser Ausrüstung in Landessprache zur Verfügung gestellt werden.
- Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung in einem eigenen Ordner auf, damit Sie sie konsultieren können, auch nachdem Sie sie von der Ausrüstung entfernt haben.
- Vergewissern Sie sich, dass die Markierungen auf dem Produkt lesbar sind.

Aussondern von Ausrüstung

Außergewöhnliche Umstände können die Aussonderung eines Produkts nach einer einmaligen Anwendung erforderlich machen (z. B. Art und Intensität der Benutzung, Anwendungsbereich: aggressive Umgebungen, Meeresklima, scharfe Kanten, extreme Temperaturen, Berührung mit offenen Flammen, Chemikalien). In folgenden Fällen muss ein Produkt ausgesondert werden:

- Seine Lebensdauer wurde überschritten.
- Es wurde einem schweren Sturz oder einer schweren Belastung ausgesetzt.
- Das Produkt fällt bei der Überprüfung durch. Sie bezweifeln seine Zuverlässigkeit.
- Die vollständige Gebrauchsgeschichte ist nicht bekannt (z. B. ist eine Produktmarkierung unleserlich).
- Das Produkt ist veraltet (z. B. Änderung der gesetzlichen Bestimmungen, der Normen und der technischen Vorschriften, Inkompatibilität mit anderen Ausrüstungsgegenständen).
Zerstören und entsorgen Sie diese Produkte, um ihren weiteren Gebrauch zu verhindern.

Zeichenerklärungen:

A. Lebensdauer: 10 Jahre – B. Markierung – C. Temperaturbeständigkeit. Feuchte Umgebungen (z. B. Regen, Gischt, Kondenswasser) in Kombination mit Kälte (unter 0 °C) können die Funktionsfähigkeit Ihres Produkts beeinträchtigen. – D. Vorsichtsmaßnahmen. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Chemikalien, insbesondere mit Säuren, da diese die Fasern zerstören können. – E. Reinigung/Desinfektion – F. Trocknung – G. Lagerung/Transport. Die Nichteinhaltung der Lagerbedingungen kann zu einer vorzeitigen Alterung Ihres Produkts führen. – H. Fragen/Kontakt

3 Jahre Garantie

Auf Material- und Fabrikationsfehler. Von der Garantie ausgeschlossen sind: normale Abnutzung, Oxidation, Modifikationen oder Nachbesserungen, unsachgemäße Lagerung, unsachgemäße Wartung, Nachlässigkeit 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.

Rückverfolgbarkeit und Markierung

a. Entspricht den Anforderungen der PSA-Verordnung. Ausgewiesene Stelle für die EU-Baumusterprüfung – b. Nummer der notifizierten Stelle für die Produktionskontrolle dieser PSA – c. Rückverfolgbarkeit: Data Matrix – d. Durchmesser, Seillänge – e. Individuelle Nummer – f. Herstellungsjahr – g. Herstellungsmonat – h. Nummer der Fertigungsreihe – i. Individuelle Produktnummer – j. Normen – k. Lesen Sie die Gebrauchsanleitung aufmerksam durch – l. Seiltyp – m. Material – n. NFPA-akkreditierte Zertifizierungsstelle – o. Herstellungsjahr – p. Herstellungsquartal – q. Name des Herstellers – r. Modell-Kennzeichnung – s. Herstellungsdatum (Monat/Jahr) – t. Piktogramm EN 353-2: Sturz über eine Kante verboten – u. Hängen Sie sich hier nicht ein.

Leistungsmerkmale

1. Norm
2. Durchmesser (mm)
3. Mantelverschiebung (%)
4. Dehnung zwischen 50 und 150 daN (%)
5. Mantelanteil (%)
6. Gewicht pro Längeneinheit (g/m)
7. Statische Festigkeit ohne Endverbindung (kN)
8. Statische Festigkeit mit Achterknoten an den Enden (kN)
9. Statische Festigkeit mit vernähter Endverbindung (kN)
10. Schrumpfung (%)
11. Zahl der Flechtfäden
Spezielle Informationen der NFPA:
Dehnung bei 1,35 kN (%).
Dehnung bei 2,7 kN (%).
Dehnung bei 4,4 kN (%).

Questa nota informativa (testo e disegni) spiega gli unici utilizzi corretti di questo prodotto.

Gli avvisi danno informazioni sugli utilizzi errati più frequenti del vostro prodotto, ma è impossibile immaginarli e descriverli tutti. Prendere 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. Se non si segue con precisione questa nota informativa, si corre il rischio di lesioni gravi o mortali. Contattare Petzl in caso di dubbi o difficoltà di comprensione.

1. Campo di applicazione

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

Fune semistatica EN 1891: 1998.

Questo prodotto non deve essere sollecitato oltre i suoi limiti. Questo prodotto non deve essere utilizzato in situazioni diverse da quelle descritte nelle istruzioni Petzl.

Responsabilità

ATTENZIONE!

Le attività a cui è destinato questo prodotto sono per natura pericolose e presentano il rischio di lesioni gravi o mortali dovute alla caduta di persone, oggetti o altri pericoli ambientali oggettivi.

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

Prima di utilizzare questo prodotto, occorre:

- Leggere e comprendere tutte le istruzioni d'uso del prodotto e dei dispositivi collegati.
- Ricevere una formazione adeguata sull'utilizzo di questo prodotto e dei dispositivi collegati, nonché sulla gestione dei rischi inerenti alle attività a cui il prodotto è destinato.
- Acquisire familiarità con il dispositivo, imparare a conoscerne le prestazioni e i limiti.
- Comprendere e accettare i rischi indotti.

Il mancato rispetto di tutte le istruzioni e le avvertenze può essere la causa di ferite gravi o mortali.

Questo prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da persone competenti e addestrate o 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) Calza, (2) Anima, (3) Marcatura capocorda, (4) Terminazione cucita (in opzione), (5) Manicotto di protezione collegabile, (6) Manicotto di protezione chiuso, (7) Puntale di marcatura.
Materiali principali: poliammide, poliestere.
DURALINE: aramide (calza), poliammide (anima).

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 (in funzione della normativa in vigore nel vostro paese e delle vostre condizioni d'uso). L'intensità di utilizzo può comportare 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

Verificare visivamente lo stato della calza su tutta la lunghezza della fune. Assicurarsi che non siano presenti incisioni, bruciature, sfilacciature o rotture di filo, zone abrase o tracce di prodotti chimici, per esempio.

Effettuare un controllo tattile dell'anima su tutta la lunghezza della fune, come indicato nel disegno. Questo vi permette di rilevare le zone in cui l'anima è danneggiata (per esempio zona dura, effetto calzino).

Verificare lo stato delle terminazioni cucite (usure, bruciature, sfilacciature, zone abrase o tracce di prodotti chimici) e lo stato del manicotto in plastica (per esempio deformazioni, tagli).

Durante l'utilizzo

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

Attenzione alle parti taglienti o agli sfregamenti che rischiano di danneggiare la fune.

4. Compatibilità

Questo prodotto fa parte di un sistema di sicurezza. Verificare la compatibilità di questo prodotto con gli altri dispositivi associati per l'utilizzo.

Gli elementi utilizzati con la fune devono essere conformi alle norme in vigore nel vostro paese (per esempio moschettoni EN 12275 o EN 362). Assicurarsi che la fune sia compatibile con i dispositivi utilizzati: consultarne le note informative.

Verificare che il dispositivo di regolazione scelto sia adatto al diametro della fune (vedi la marcatura sul dispositivo di regolazione).

Una fune nuova può essere scivolosa, l'efficacia dei dispositivi di frenaggio e assicurazione può essere ridotta. Esercitarsi nell'utilizzo della fune nuova.

Verificare l'assenza di sbavature o parti taglienti sui moschettoni e sugli altri dispositivi a contatto con la fune.

5. Precauzioni d'uso

Attenzione, le funi di tipo B hanno un livello di performance inferiore alle funi di tipo A: sono, per esempio, più sensibili all'abrasione, ai tagli, alla normale usura. Occorre prestare maggiore attenzione per ridurre le possibilità di caduta.

Le funi di tipo A sono più adatte di quelle di tipo B per l'accesso mediante fune e il posizionamento sul lavoro.

Ambiente

I prodotti chimici, il calore, l'abrasione, i raggi ultravioletti, le parti taglienti possono danneggiare la fune.

Se necessario, assicurarsi d'installare una protezione della fune o una deviazione. In caso di dubbio sulle condizioni del prodotto, contattare Petzl.

Invecchiamento

Con l'uso una fune s'ingrossa, accorciandosi fino al 15 %. Controllare regolarmente la lunghezza della fune.

Gelo e umidità

Sotto l'effetto dell'umidità o del gelo, una fune è più sensibile all'abrasione. È anche più difficile da controllare nei dispositivi di frenaggio e assicurazione.

Calata

Un nodo all'estremità della fune è una precauzione necessaria in base alle situazioni. Evitare di calarsi troppo rapidamente: rischio di bruciatura e rapida usura della fune.

Taglio della fune

Se una fune viene tagliata in più pezzi, riportare le marcature e le lunghezze ad ogni estremità. Tagliare una fune vi rende responsabili della misurazione della lunghezza e della nuova marcatura. Si raccomanda di seguire il protocollo UIAA per il taglio e la misurazione della fune e di prevedere un margine supplementare del 3 % per prevenire le modifiche della lunghezza della fune nel corso della sua durata di vita. Le nuove lunghezze di fune devono essere fornite con una copia dell'istruzione tecnica.

Estremità della fune

Fare un nodo a otto (per esempio) o utilizzare una terminazione manufatta.

Esposizione accidentale al calore o alla fiamma

Utilizzare le funi ad una temperatura ambiente di 80° C massimo. Evitare l'esposizione al calore superiore a 80° C o alla fiamma.
La calza della DURALINE garantisce una protezione contro il calore e la fiamma esclusivamente in caso di esposizione breve (per esempio, falso movimento, incidente, soccorso). Dopo un tale incidente, effettuare una verifica dello stato della fune prima di qualsiasi ulteriore utilizzo.

6. 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.

- Per l'assicurazione in arrampicata da primo, utilizzare preferibilmente una fune dinamica EN 892.

- Realizzare una procedura di soccorso e prevedere i mezzi di soccorso necessari per intervenire rapidamente in caso di difficoltà.

- L'ancoraggio del sistema deve essere preferibilmente situato al di sopra della posizione dell'utilizzatore e deve rispondere ai requisiti della norma EN 795 (resistenza minima 12 kN).

- In un sistema di arresto caduta, è fondamentale verificare lo spazio libero richiesto sotto l'utilizzatore, prima di ogni utilizzo, per evitare la collisione con il suolo, o un ostacolo, in caso di caduta. Evitare il lasco sulla fune tra l'utilizzatore e il punto di ancoraggio.

- Assicurarsi che il punto di ancoraggio sia posizionato correttamente, per ridurre il rischio e l'altezza della caduta.

- Un'imbracatura anticaduta è l'unico dispositivo di presa del corpo che sia consentito utilizzare in un sistema di arresto caduta.

- Un pericolo può sopraggiungere 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.

- Verificare che i prodotti non sfreghino contro materiali abrasivi o parti taglienti.

- Gli utilizzatori devono avere l'idoneità sanitaria per le attività in quota. La sospensione inerte 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.

- Conservare le istruzioni d'uso in un archivio permanente per poterle consultare dopo averle rimosse dal dispositivo.

- Assicurarsi che le marcature sul prodotto siano leggibili.

Eliminazione

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

Il prodotto deve essere eliminato quando:

- Ha superato la durata di vita prevista.
 - Ha subito una caduta o uno 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 (per esempio, una marcatura prodotto illeggibile).
 - Il suo utilizzo è obsoleto (per esempio, evoluzione delle leggi, delle normative, delle tecniche o incompatibilità con altri dispositivi).
- Distruggere i prodotti scartati per evitarne un futuro utilizzo.

Pittogrammi:

A. Durata: 10 anni - B. Marcatura - C. Temperature tollerate. Le condizioni di umidità (ad esempio pioggia, spruzzi di acqua di mare, condensa) associate al freddo (al di sotto di 0° C) possono compromettere il corretto funzionamento del prodotto. - D. Precauzioni d'uso. Evitare ogni contatto con prodotti chimici, in particolare gli acidi che possono distruggere le fibre. - E. Pulizia/disinfezione - F. Asciugatura - G. Stoccaggio/trasporto. Il mancato rispetto delle condizioni di stoccaggio può causare un invecchiamento precoce del prodotto. - H. Domande/contatto

Garanzia 3 anni

Contro ogni difetto di materiale o di fabbricazione. Sono esclusi: usura normale, ossidazione, modifiche o ritocchi, 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. Ente riconosciuto che interviene per l'esame UE di tipo - b. Numero dell'organismo notificato per il controllo della produzione di questo DPI - c. Tracciabilità: datamatrix - d. Diametro, lunghezza di fune - e. Numero individuale - f. Anno di fabbricazione - g. Mese di fabbricazione - h. Numero lotto - i. Identificativo individuale - j. Norme - k. Leggere attentamente l'istruzione tecnica - l. Tipo di funi - m. Materiale - n. Ente di certificazione NFPA - o. Anno di fabbricazione - p. Trimestre di fabbricazione - q. Nome del fabbricante - r. Identificazione del modello - s. Data di fabbricazione (mese/anno) - t. Pittogramma EN 353-2: caduta su spigolo proibita - u. Non collegarsi

Prestazioni

1. Norma
 2. Diametro (mm)
 3. Scorrimento della calza (%)
 4. Allungamento tra 50 e 150 daN (%)
 5. Massa della calza esterna (%)
 6. Massa per unità di lunghezza (g/m)
 7. Resistenza statica senza estremità (kN)
 8. Resistenza statica con nodo a otto alle estremità (kN)
 9. Resistenza statica con terminazione cucita (kN)
 10. Accorciamento (%)
 11. Numero di fusi
- Informazioni specifiche NFPA:
Allungamento a 1,35 kN (%).
Allungamento a 2,7 kN (%).
Allungamento a 4,4 kN (%).

Esta ficha técnica (texto y dibujos) explica las únicas utilizaciones correctas de este producto.

Las advertencias le informan de las utilizaciones incorrectas más frecuentes relacionadas con la utilización de su producto, pero es imposible imaginar y describir todas las utilizaciones incorrectas. Infórmese de las actualizaciones y de la información complementaria en Petzl.com.

Usted es responsable de tener en cuenta cada una de las advertencias y de utilizar correctamente su equipo. Si no sigue exactamente esta ficha técnica, se expone a un riesgo de lesiones graves o mortales. Contacte con Petzl si tiene dudas o dificultades de comprensión.

1. Campo de aplicación

Equipo de protección individual (EPI) contra las caídas de altura.

Cuerda semiestática EN 1891: 1998.

Este producto no debe ser solicitado más allá de sus límites. Este producto no debe ser utilizado en ninguna otra situación que las descritas en las instrucciones de Petzl.

Responsabilidad

¡ATENCIÓN!

Las actividades para las que este producto está previsto son por naturaleza peligrosas y presentan un riesgo de lesiones graves o mortales por caída de la persona, caída de objetos o relacionadas con otros peligros objetivos del entorno.

Usted es responsable de sus actos, de sus decisiones y de su seguridad.

Antes de utilizar este producto, debe:

- Leer y comprender todas las instrucciones de utilización del producto y de los equipos relacionados.
- Formarse específicamente en el uso de este producto y de los equipos relacionados, así como de la gestión de los riesgos inherentes a las actividades para las que el producto está previsto.
- Familiarizarse con su equipo y aprender a conocer sus prestaciones y sus limitaciones.
- Comprender y aceptar los riesgos derivados.

El no respeto de todas las instrucciones y advertencias puede ser la causa de lesiones graves o mortales.

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

2. Nomenclatura

(1) Funda, (2) Alma, (3) Marcado de la punta de la cuerda, (4) Terminal cosido (opcional), (5) Funda de protección conectable, (6) Funda de protección cerrada, (7) Terminal de marcado.

Materiales principales: poliamida y poliéster.

DURALINE: aramida (funda) y poliamida (alma).

3. Control, puntos a verificar

Su seguridad está vinculada a la integridad de su equipo.

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

Antes de cualquier utilización

Revise visualmente el estado de la funda en toda la longitud de la cuerda.

Asegúrese de que no presenta ningún corte, quemadura, hilos deshilachados o rotos, zonas despeluchadas o rastros de productos químicos, por ejemplo. Realice una revisión táctil del alma, en toda la longitud de la cuerda, como se indica en el dibujo. Esto le permitirá detectar las zonas donde el alma esté deteriorada (por ejemplo, punto duro, efecto caleotín).

Compruebe el estado de los terminales cosidos (desgaste, quemaduras, hilos deshilachados, zonas despeluchadas o rastros de productos químicos) y el estado de la funda plástica (por ejemplo, deformaciones, cortes).

Durante la utilización

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

Atención a las aristas cortantes o rozamientos que podrían deteriorar la cuerda.

4. Compatibilidad

Este producto es un elemento de un sistema de seguridad. Compruebe la compatibilidad de este producto con los demás equipos asociados a su utilización. Los elementos utilizados con la cuerda deben ser conformes con las normas en vigor en su país (por ejemplo, mosquetones EN 12275 o EN 362).

Asegúrese de que la cuerda es compatible con los aparatos utilizados: consulte sus fichas técnicas.

Compruebe que el dispositivo de regulación escogido es adecuado al diámetro de cuerda (consulte el marcado en el dispositivo de regulación).

Una cuerda nueva puede ser deslizante, la eficacia de los aparatos de frenado y de aseguramiento puede verse reducida. Familiarícese con la utilización de una nueva cuerda.

Compruebe la ausencia de rebabas o aristas cortantes en los mosquetones u otros aparatos que estén en contacto con la cuerda.

5. Precauciones de utilización

Atención: las cuerdas de tipo B tienen un nivel de prestaciones inferior a las cuerdas de tipo A: son, por ejemplo, más sensibles a la abrasión, a los cortes, al desgaste normal. Es conveniente prestar una mayor atención a reducir las posibilidades de caída.

Las cuerdas de tipo A son más adecuadas que las de tipo B para el acceso mediante cuerda y para la sujeción.

Entorno

Los productos químicos, el calor, la abrasión, los rayos ultravioleta y las aristas cortantes pueden dañar la cuerda.

Si es necesario, ponga un protector de cuerda o un desvío.

Contacte con Petzl si tiene alguna duda sobre el estado del producto.

Envejecimiento

Con el uso, una cuerda aumenta de diámetro y puede perder hasta un 15 % de su longitud. Controle regularmente la longitud de la cuerda.

Hielo y humedad

Bajo los efectos de la humedad o del hielo, una cuerda es más sensible a la abrasión. También es más difícil de controlar en los aparatos de frenado y de aseguramiento.

Descenso

Un nudo en la punta de la cuerda es una precaución necesaria dependiendo de las situaciones.

Evite descender demasiado rápido: riesgo de quemaduras y aceleración del desgaste de la cuerda.

Corte de la cuerda

Si corta una cuerda en varios tramos, traslade los marcados y las longitudes a cada punta. Cortar una cuerda le hace responsable de medir la longitud y del nuevo marcado. Es recomendable seguir el protocolo UIAA para cortar y medir su cuerda y prever un margen suplementario del 3 % para prevenir la evolución de la longitud durante la vida de la cuerda. Los nuevos tramos de cuerda deben ser entregados con una copia de la ficha técnica.

Terminales de cuerda

Haga un nudo en ocho (por ejemplo) o utilice un terminal manufacturado.

Exposición accidental al calor o la llama

Utilice sus cuerdas a una temperatura ambiente máxima de 80° C. Evite cualquier exposición a una fuente de calor superior a 80° C o a una llama.

La funda de la DURALINE ofrece una protección contra el calor y la llama, únicamente en caso de exposición breve (por ejemplo, falso movimiento, incidente, rescate). Después del incidente, realice una revisión del estado de la cuerda antes de cualquier nueva utilización.

6. Información complementaria

Este producto es conforme al Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual. La declaración de conformidad UE está disponible en Petzl.com.

- Para asegurar en escalada de primero, utilice preferentemente una cuerda dinámica EN 892.
- Realice un plan de rescate y prevea los medios de rescate necesarios para intervenir rápidamente en caso de dificultades.
- El anclaje del sistema tiene que estar situado, preferentemente, por encima de la posición del usuario y debe cumplir con las exigencias de la norma EN 795 (resistencia mínima 12 kN).
- En un sistema anticaídas y antes de cualquier utilización, es esencial comprobar la altura libre requerida por debajo del usuario para evitar cualquier colisión con el suelo o con un obstáculo en caso de caída. Evite dejar comba en la cuerda entre el usuario y el punto de anclaje.
- Asegúrese de que el punto de anclaje esté colocado correctamente para así limitar el riesgo y la altura de la caída.
- Un arnés anticaídas es el único dispositivo de prensión del cuerpo que está permitido utilizar en un sistema anticaídas.
- Un peligro puede sobrevenir cuando se utilizan varios equipos en los que la función de seguridad de uno de los equipos puede verse afectada por la función de seguridad de otro equipo.
- Procure que sus productos no rocen con materiales abrasivos o piezas cortantes.
- Los usuarios deben ser aptos desde el punto de vista médico para las actividades en altura. Estar suspendido e inerte en un arnés puede provocar problemas fisiológicos graves o la muerte.
- Deben ser respetadas las instrucciones de utilización definidas en las fichas técnicas de cada equipo asociado a este producto.
- Las instrucciones de utilización deben entregarse al usuario de este equipo en el idioma del país de utilización.
- Conserve las instrucciones de utilización archivadas permanentemente para poder consultarlas tras haberlas retirado de su equipo.
- Asegúrese de la legibilidad de los marcados en el producto.

Dar de baja

Un suceso excepcional puede llevarle a dar de baja un producto después de una sola utilización (por ejemplo, tipo e intensidad de utilización, entorno de utilización: ambientes agresivos, ambientes marinos, aristas cortantes, temperaturas extremas, exposición a la llama, productos químicos).

Un producto debe darse de baja cuando:

- Ha superado su vida útil.
 - Ha sufrido una caída o un esfuerzo importante.
 - El resultado de las revisiones del producto no es satisfactorio. Duda de su fiabilidad.
 - No conoce el historial completo de utilización (por ejemplo, un marcado en el producto ilegible).
 - Su utilización es obsoleta (por ejemplo, evolución legislativa, normativa, técnica o incompatibilidad con otros equipos).
- Destruya estos productos para evitar una utilización futura.

Pictogramas:

A. Vida útil: 10 años - B. Marcado - C. Temperaturas toleradas. Las condiciones de humedad (por ejemplo, lluvia, bruma marina, condensación) combinadas con clima frío (inferior a 0° C) pueden afectar al correcto funcionamiento de su producto. - D. Precauciones de utilización. Evite cualquier contacto con productos químicos, especialmente los ácidos, ya que pueden destruir las fibras. - E. Limpieza/desinfección - F. Secado - G. Almacenamiento/transporte. El no respeto de las condiciones de almacenamiento puede provocar un envejecimiento prematuro del producto. - H. Preguntas/contacto

Garantía 3 años

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

Señales de advertencia

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

Trazabilidad y marcado

a. Conforme a los requisitos del Reglamento EPI. Organismo notificado para el examen UE de tipo - b. Número del organismo notificado para el control de la producción de este EPI - c. Trazabilidad: datamatrix - d. Diámetro, longitud de cuerda - e. Número individual - f. Año de fabricación - g. Mes de fabricación - h. Número de lote - i. Identificador individual - j. Normas - k. Lea atentamente la ficha técnica - l. Tipo de cuerdas - m. Material - n. Organismo de certificación NFPA - o. Año de fabricación - p. Trimestre de fabricación - q. Nombre del fabricante - r. Identificación del modelo - s. Fecha de fabricación (mes/año) - t. Pictograma EN 353-2: caída sobre arista prohibida - u. No conectarse

Prestaciones

1. Norma
 2. Diámetro (mm)
 3. Deslizamiento de la funda (%)
 4. Alargamiento entre 50 y 150 daN (%)
 5. Masa de la funda exterior (%)
 6. Masa por unidad de longitud (g/m)
 7. Resistencia estática sin nudos (kN)
 8. Resistencia estática con nudo en ocho en los extremos (kN)
 9. Resistencia estática con terminal cosido (kN)
 10. Encogimiento (%)
 11. Número de husos
- Información específica NFPA:
- Elongación a 1,35 kN (%).
 - Elongación a 2,7 kN (%).
 - Elongación a 4,4 kN (%).

Estas instruções (texto e desenhos) explicam a única utilização correcta deste produto.

As alertas informam-nos das utilizações incorrectas mais frequentes relacionadas com a utilização do seu produto, mas é impossível imaginar e descrever todas as utilizações incorrectas. Tome 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. Se não seguir exactamente estas instruções, corre o risco de sofrer ferimentos graves ou morte. Contacte a Petzl se tiver dúvidas ou dificuldades de compreensão.

1. Campo de aplicação

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

Corda semi-estática EN 1891; 1998.

Este produto não deve ser solicitado para além dos seus limites. Este produto não deve ser utilizado em qualquer outra situação que não a descrita nas instruções da Petzl.

Responsabilidade

ATENÇÃO!

As actividades a que este produto se destina são por natureza perigosas e apresentam um risco de ferimentos graves ou mortais devido à queda da pessoa, queda de objectos ou outros perigos objectivos do ambiente. Você é responsável pelos seus actos, pelas suas decisões e pela sua segurança.

Antes de utilizar este produto, deve:

- Ler e compreender todas as instruções de utilização do produto e dos equipamentos associados.
- Receber uma formação específica para a utilização deste produto e dos equipamentos associados, assim como sobre a gestão dos riscos inerentes às actividades a que o produto se destina.
- Familiarizar-se com o seu equipamento, aprender a conhecer as suas performances e limitações.
- Compreender e aceitar os riscos inerentes.

O desrespeito do conjunto destas instruções ou dos avisos pode ser a causa de 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) Capa, (2) Alma, (3) Marcação na ponta da corda, (4) Extremidade cosida (como opção), (5) Manga de protecção conectável, (6) Manga de protecção fechada, (7) Ponta de marcação.

Materiais principais: poliamida, poliéster.

DURALINE: aramida (capa), poliamida (alma).

3. Inspecção, pontos a verificar

A sua segurança está ligada à integridade do seu equipamento.

A Petzl aconselha uma verificação aprofundada, por uma pessoa competente, no mínimo a cada 12 meses (em função da legislação em vigor no seu país e das condições de utilização). Uma utilização intensa pode levá-lo a verificar com maior frequência o seu EPI. Respeite 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, defeitos, observações, nome e assinatura do controlador.

Antes de qualquer utilização

Verifique visualmente o estado da capa em todo o comprimento da corda. Assegure-se que não apresenta entalhes, queimaduras, fios desfiados ou partidos, zonas felpudas ou vestígios de produtos químicos, por exemplo. Efectue um controlo táctil da alma, em todo o comprimento da corda, como indicado no desenho. Isto permite-lhe detectar as zonas onde a alma esteja danificada (por exemplo um ponto rígido, efeito meia). Verifique o estado das extremidades cosidas (desgastes, queimaduras, fios desfiados, zonas felpudas ou vestígios de produtos químicos) e o estado da manga plástica (por exemplo, deformações, cortes).

Durante a utilização

É importante controlar regularmente o estado do produto e as suas conexões com os outros equipamentos do sistema. Assegure-se do posicionamento correcto dos equipamentos uns em relação aos outros. Cuidado com as arestas cortantes ou com os atritos que podem danificar a corda.

4. Compatibilidade

Este produto faz parte de um sistema de segurança. Verifique a compatibilidade deste produto com os outros elementos associados à sua utilização. Os elementos utilizados com a sua corda devem estar conformes às normas em vigor no seu país (mosquetões EN 12275 ou EN 362 por exemplo). Assegure-se que a sua corda é compatível com os aparelhos utilizados: consulte as suas notícias técnicas.

Verifique que o dispositivo de ajuste escolhido é adaptado ao diâmetro da corda (ver nas marcações do dispositivo de ajuste).

Uma corda nova pode ser muito escorregadia: a eficácia dos aparelhos de travamento e de segurança pode ser reduzida. Familiarize-se com a utilização da sua corda nova.

Controle a ausência de sujidade, ou arestas cortantes, nos mosquetões ou em outro aparelho em contacto com a sua corda.

5. Precauções de utilização

Atenção, as cordas do tipo B têm um nível de performance inferior às cordas do tipo A: são, por exemplo, mais sensíveis à abrasão, cortes e desgaste normal. É conveniente ter uma atenção extrema para reduzir as potenciais quedas.

As cordas do tipo A estão mais adaptadas que as cordas do tipo B ao acesso por corda e posicionamento no trabalho.

Ambiente

Os produtos químicos, calor, abrasão, raios UV, arestas cortantes podem danificar a sua corda.

Se necessário, instale uma protecção de corda ou um desviador.

Em caso de dúvida, contacte a Petzl.

Desgaste

Com a sua utilização, uma corda fica mais grossa e pode perder até 15 % do seu comprimento. Controle regularmente o comprimento da sua corda.

Gelo e humidade

Sob o efeito da humidade e do gelo, uma corda é mais sensível à abrasão. É também mais difícil de controlar nos aparelhos de travamento e de segurança.

Descida

Um nó na ponta da corda é uma precaução necessária em função das situações. Evite descer muito rápido: existe um risco de queimadura e aceleração do desgaste da corda.

Corte da corda

Se uma corda for cortada em vários comprimentos, anote as marcações e os comprimentos em cada extremidade. Cortar uma corda torna-o responsável da medição do comprimento e da nova marcação. Recomenda-se seguir o protocolo UIAA para o corte e a medição da sua corda e prever uma margem adicional de 3% para prevenir as evoluções de comprimento durante a vida da corda. Os novos comprimentos de cada corda devem ser fornecidos com uma cópia das instruções técnicas.

Extremidades da corda

Faça um nó em oito (por exemplo) ou utilize uma extremidade manufacturada.

Exposição accidental ao calor ou a uma chama

Utilize as suas cordas com uma temperatura ambiente máxima de 80° C. Evite qualquer exposição a um calor superior a 80° C ou a uma chama.

A capa da DURALINE proporciona uma protecção contra o calor e contra a chama somente em caso de uma curta exposição (por exemplo, falso movimento, incidente, emergência). Depois de um incidente deste tipo, efectue uma verificação do estado da corda antes de qualquer nova utilização.

6. 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.

- Para dar segurança em escalada à frente, utilize preferencialmente uma corda dinâmica EN 892.
- Faça um plano de resgate: preveja os meios de resgate necessários para intervir rapidamente no caso de surgirem dificuldades.
- A amarração do sistema deve estar de preferência situada acima da posição do utilizador e responder às exigências EN 795 (resistência mínima 12 kN).
- Num sistema antiquesadas, é essencial verificar o espaço livre necessário sob o utilizador, antes de cada utilização, afim de evitar qualquer colisão com o solo ou com um obstáculo, em caso de queda. Evite folgas na corda entre o utilizador e o ponto de ancoragem.
- Certifique-se que o ponto de amarração esteja correctamente posicionado, afim de limitar o risco e a altura de queda.
- Um amês antiquesadas é o único dispositivo de prensão do corpo que é permitido utilizar em um sistema antiquesadas.
- 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.
- Verifique que os produtos não estejam sujeitos a atrito com materiais abrasivos ou peças cortantes.
- Os utilizadores devem estar clinicamente aptos para as actividades em altura. Estar suspenso e inerte num amês 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.
- Guarde as instruções de utilização num dossier permanente para poder consultá-las depois de as ter retirado do seu equipamento.
- Assegure-se da legibilidade das marcações no produto.

Descartar um equipamento

Uma ocorrência excepcional pode levar ao descarte de um produto após uma só utilização (por exemplo, tipo e intensidade de utilização, ambiente de utilização: ambientes agressivos, ambientes marinhos, arestas cortantes, temperaturas extremas, exposição a uma chama, produtos químicos).

Um produto deve ser descartado quando:

- Ultrapassou o seu tempo de vida útil.
 - Foi sujeito a uma queda ou a um esforço importante.
 - O resultado das verificações do produto não for satisfatório. Tiver uma dúvida sobre a sua fiabilidade.
 - Não conhecer o seu histórico de utilização completo (por exemplo, uma marcação de produto ilegível).
 - A sua utilização for obsoleta (por exemplo, evolução legislativa, normativa, técnica ou incompatibilidade com outros equipamentos).
- Destrua esses produtos para evitar uma futura utilização.

Pictogramas:

A. Duração de vida: 10 anos - B. Marcação - C. Temperaturas toleradas. As condições húmidas (por exemplo, chuva, maresia, condensação) associadas ao frio (inferior a 0 °C) podem afectar o bom funcionamento do seu produto. - D. Precauções de utilização. Evite qualquer contacto com produtos químicos, particularmente ácidos que possam destruir as fibras. - E. Limpeza/desinfecção - F. Secagem - G. Armazenamento/transporte. O desrespeito das condições de armazenamento podem levar a um envelhecimento prematuro do produto. - H. Questões/contacto

Garantia 3 anos

Contra qualquer defeito de material ou fabrico. Estão excluídos: desgaste normal, oxidação, modificações ou retoques, mau armazenamento, má manutenção, negligências, 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 deste EPI - c. Rastreio: datamatrix - d. Diâmetro, comprimento de corda - e. Número individual - f. Ano de fabrico - g. Mês de fabrico - h. Número de lote - i. Identificador individual - j. Normas - k. Ler atentamente a informação técnica - l. Tipo de cordas - m. Material - n. Organismo de certificação NFPA - o. Ano de fabrico - p. Trimestre de fabrico - q. Nome do fabricante - r. Identificação do modelo - s. Data de fabrico (mês/ano) - t. Pictograma EN 353-2: queda em aresta proibida - u. Não conectar-se

Performances

1. Norma
 2. Diâmetro (mm)
 3. Deslizamento da capa (%)
 4. Alongamento entre 50 e 150 daN (%)
 5. Peso da capa exterior (%)
 6. Peso por unidade de comprimento (g/m)
 7. Resistência estática sem extremidade (kN)
 8. Resistência estática com nó de oito nas extremidades (kN)
 9. Resistência estática com extremidade cosida (kN)
 10. Retração (%)
 11. Número de carretos
- Informações específicas NFPA:
- Alongamento a 1,35 kN (%).
- Alongamento a 2,7 kN (%).
- Alongamento a 4,4 kN (%).

Deze bijsluter (tekst en schema's) legt de enige juiste toepassingen van dit product uit.

De waarschuwingen informeren u over de meest voorkomende gebruiksfouten van dit product, maar we kunnen uiteraard niet alle mogelijke gebruiksfouten identificeren of beschrijven. 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. Bij niet-naleving van deze technische bijsluter stelt u zichzelf bloot aan het risico op ernstige of dodelijke verwondingen. Neem bij twijfel of onduidelijkheden contact op met Petzl.

1. Toepassingsveld

Persoonlijk beschermingsmiddel (PBM) tegen hoogtevallen.

Semistatisch touw EN 1891: 1998.

Dit product mag niet boven zijn grenzen belast worden. Dit product mag niet gebruikt worden in situaties die niet in de gebruiksinstructies van Petzl beschreven staan.

Verantwoordelijkheid

WAARSCHUWING!

De activiteiten waarvoor dit product bedoeld is, zijn van nature gevaarlijk en houden een risico in op ernstige of dodelijke verwondingen bij een val, vallende voorwerpen of andere omgevingsgevaaren. U staat zelf in voor uw daden, beslissingen en veiligheid.

Voordat u deze uitrusting gebruikt, moet u:

- Alle gebruiksinstructies van het product en de bijbehorende materialen lezen en begrijpen.
- Een aangepaste training hebben gevolgd voor het gebruik van dit product en de bijbehorende materialen, alsook voor het beheer van de risico's die inherent zijn aan de activiteiten waarvoor dit product bedoeld is.
- Zich vertrouwd maken met uw uitrusting, en de prestaties en beperkingen ervan leren kennen.
- De inherente risico's begrijpen en aanvaarden.

Het niet-respecteren van al deze instructies en 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 op zich. Indien u niet in staat bent om deze verantwoordelijkheid op u te nemen of de gebruiksinstructies niet goed begrepen hebt, gebruik deze uitrusting dan niet.

2. Terminologie van de onderdelen

(1) Mantel, (2) Kern, (3) Markering touwvinde, (4) Genaaid uiteinde (optioneel), (5) Beschermhuls met oog, (6) Gesloten beschermhuls, (7) Markeringsdop. Voornaamste materialen: polyamide, polyester. DURALINE: aramide (mantel), polyamide (kern).

3. Check: te controleren punten

Uw veiligheid is afhankelijk van uw volledige uitrusting.

Petzl beveelt op zijn minst een grondige 12-maandelijkse controle door een bevoegd persoon aan (conform de normen die van kracht zijn in uw land en de omstandigheden waarin u het product gebruikt). Een intensiever gebruik kan ervoor zorgen dat u uw PBM vaker moet controleren. Leef de gebruiksregels 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, gebreken, opmerkingen, naam/handtekening van de controleur.

Vóór elk gebruik

Ga visueel de staat van de mantel over de volledige lengte van het touw na. Controleer het bv. op sporen van chemische producten of gekartelde, kapotte, verbrande, uitgerafelde of pluizige vezels. Voel zoals aangegeven op het schema of de kern over de volledige lengte van het touw in goede staat is. Zo kunt u nagaan of de kern op bepaalde zones beschadigd is (bv. hard stuk, blote vezels). Controleer de staat van de genaaid uiteindes (sporen van chemische producten of versleten, verbrande, uitgerafelde of pluizige vezels) en de staat van de plastic huls (bv. vervorming, insnjding).

Tijdens het gebruik

Het is belangrijk om regelmatig de staat van het product te controleren, alsook zijn verbindingen met de andere onderdelen van het systeem. Zorg ervoor dat alle elementen goed geplaatst zijn ten opzichte van elkaar. Let op met scherpe randen of wrijvende oppervlakken die het touw kunnen beschadigen.

4. Verenigbaarheid

Dit product is een onderdeel van een veiligheidssysteem. Gelieve na te zien of dit product compatibel is met de andere elementen die u hierbij gebruikt. De elementen die u samen met uw touw gebruikt, moeten voldoen aan de normen die van kracht zijn in uw land (bv. karabiners EN 12275 of EN 362). Vergewis u ervan dat uw touw compatibel is met de gebruikte apparaten. We verwijzen u hiervoor naar de technische handleidingen ervan. Zorg ervoor dat het gekozen regelapparaat aangepast is aan de touwdiameter (zie markering op het regelapparaat). Een nieuw touw kan glad zijn. Rem- en beveiligingsapparaten kunnen hierdoor minder efficiënt werken. Maak u vertrouwd met het gebruik van uw nieuwe touw. Controleer de karabiners of andere apparaten die in contact komen met uw touw, op onzuiverheden of scherpe randen.

5. Gebruiksvoorzorgen

Let op: touwen van het type B hebben een lager prestatieniveau dan touwen van het type A: ze zijn gevoeliger voor bv. wrijving, insnjdingen of normale slijtage. Besteed dus extra aandacht aan het beperken van de valmogelijkheden. Touwen van het type A zijn beter geschikt voor rope-access en werkpostionering dan touwen van het type B.

Omgeving

Chemische producten, warmte, wrijving, uv-stralen en scherpe randen kunnen uw touw beschadigen. Gebruik indien nodig een touwbescherming of omleiding. Neem bij twijfel contact op met uw lokale Petzl verdeler.

Veroudering

Bij elk gebruik wordt een touw dikker en kan het tot 15 % korter worden. Controleer regelmatig de lengte van uw touw.

Vocht en vorst

Onder invloed van vocht of vorst is een touw gevoeliger voor wrijving. Bovendien is een touw dan moeilijker controleerbaar in rem- en beveiligingsapparaten.

Afdaling

Een knoop op het uiteinde van het touw is een essentiële voorzorgsmaatregel in bepaalde situaties. Daal niet te vlug af: er bestaat een risico op verbranding en snellere slijtage van het touw.

Doorsnijden van het touw

Wanneer u een touw in verschillende lengtes snijdt, moet u de markeringen en lengtes aan elk uiteinde opnieuw aanbrengen. Wanneer u een touw versnijdt, bent u verantwoordelijk voor het opmeten van de lengte en het aanbrengen van de nieuwe markering. Het is aangewezen om het UIAA-protocol te volgen voor het versnijden en opmeten van een touw en rekening te houden met een bijkomende marge van 3 % om de lengtewijzigingen tijdens de levensduur van het touw op te vangen. De nieuwe touwlengtes moeten geleverd worden met een kopie van de technische bijsluter.

Touwuiteinden

Maak (bijvoorbeeld) een achtknoop of gebruik een geprefabriceerd uiteinde.

Ongewenste blootstelling aan warmte of vlammen

Gebruik uw touwen bij een omgevingstemperatuur van maximaal 80 °C. Vermijd blootstelling aan een warmte van meer dan 80 °C of vlammen. De mantel van de DURALINE biedt enkel bescherming tegen warmte en vlammen

bij kortstondige blootstelling (bv. verkeerde beweging, incident, reddingsactie). Controleer na zo'n voorval de staat van het touw voordat u het opnieuw gebruikt.

6. Extra informatie

- Dit product is conform de verordening (EU) 2016/425 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen. De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op Petzl.com.
- Voor het beveiligen als voorklimmer gebruikt u bij voorkeur een dynamisch touw EN 892.
 - Zorg voor een noodplan en voorzie de nodige reddingsmogelijkheden om snel te kunnen reageren bij eventuele moeilijkheden.
 - De verankering van het systeem bevindt zich bij voorkeur boven de positie van de gebruiker en moet voldoen aan de vereisten van de norm EN 795 (minimale weerstand van 12 kN).
 - In een valstopsysteem is het van essentieel belang dat u vóór elk gebruik nagaat dat er onder de gebruiker de nodige vrije ruimte is, zodat elke botsing met de grond of een hindernis bij een val vermeden wordt. Vermijd een teveel aan touw tussen de gebruiker en het verankeringspunt.
 - Zorg voor de juiste positie van het verankeringspunt om het risico op en de hoogte van een val te beperken.
 - In een valstopsysteem is enkel het gebruik van een antivalgordel toegelaten als verbinding naar het lichaam.
 - Er kan zich een gevaar voordoen tijdens het gebruik van meerdere uitrustingen waarbij de veiligheidsfunctie van een van de apparaten kan beïnvloed worden door de veiligheidsfunctie van een ander apparaat.
 - Zie erop toe dat uw producten niet schuren over ruwe oppervlakken of scherpe randen.
 - De gebruikers moeten medisch geschikt zijn voor activiteiten op hoogte. Onbeweeglijk hangen in een gordel kan ernstige fysiologische letsels of de dood veroorzaken.
 - De gebruiksinstructies, bepaald in de bijsluter van elke uitrusting geassocieerd met dit product, moeten worden gerespecteerd.
 - De gebruiksinstructies moeten geleverd worden aan de gebruiker van deze uitrusting in de taal van het land van gebruik.
 - Houd de gebruiksinstructies in een permanente map bij, zodat u deze later nog kunt raadplegen wanneer u ze van uw materiaal verwijderd hebt.
 - Zorg ervoor dat de markeringen op het product goed leesbaar zijn.

Afschrijven

Een uitzonderlijk voorval kan u ertoe brengen het product af te schrijven na één enkel gebruik (bv. type en intensiteit van gebruik, gebruiksomgeving: agressieve milieus, zeewater, scherpe randen, extreme temperaturen, blootstelling aan vlammen, chemische producten). Een product moet worden afgeschreven wanneer:

- De levensduur overschreden is.
- Het een belangrijke val of belasting heeft ondergaan.
- Het resultaat van de controles van het product geen voldoening geeft. U twijfelt aan de betrouwbaarheid ervan.
- U zijn volledige gebruikshistoriek niet kent (bv. een onleesbare markering op het product).
- Het product in onbruik is geraakt (bv. wijziging van de wetgeving, normen of technieken, onverenigbaarheid met de andere delen van de uitrusting).

Vernietig deze afgeschreven producten om een verder gebruik te vermijden.

Pictogrammen:

A. Levensduur: 10 jaar - **B. Markering** - **C. Toegelaten temperatuur. Vochtige omstandigheden (bv. regen, zeespray, condensatie) in combinatie met koude temperaturen (lager dan 0 °C) kunnen de goede werking van uw product schaden.** - **D. Gebruiksvoorschriften. Vermijd elk contact met chemische producten, met name zuren, die de vezels kunnen beschadigen.** - **E. Reiniging/desinfectie** - **F. Droging** - **G. Berging/transport. Het niet respecteren van de opslagvoorwaarden kan vroegtijdige veroudering van het product veroorzaken.** - **H. Vragen/contact**

3 jaar garantie

Voor fabricage- of materiaalfouten. Met uitzondering van: normale slijtage, oxidatie, veranderingen of aanpassingen, slechte berging, slecht onderhoud, nalatigheid of toepassingen waarvoor dit product niet bestemd is.

Waarschuwingborden

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 tracement

a. Conform de vereisten van de verordening betreffende PBM's. Erkend keuringsorganisme dat zich uitspreekt over de EU-typegoedkeuring - b. Nummer van de bevoegde instantie die de productie van dit PBM controleert - c. Tracement: datamatrix - d. Diameter, lengte van het touw - e. Individueel nummer - f. Fabricagejaar - g. Fabricagemaaand - h. Lotnummer - i. Individuele identificatie - j. Normen - k. Lees aandachtig de technische bijsluter - l. Type touwen - m. Materiaal - n. Keuringsorganisme NFPA - o. Fabricagejaar - p. Fabricagekwartaal - q. Naam van de fabrikant - r. Identificatie van het model - s. Fabricagedatum (maand/jaar) - t. Pictogram EN 353-2: val op een rand verboden - u. Niet verbinden

Prestatievermogen

1. Norm
 2. Diameter (mm)
 3. Glijden van de mantel (%)
 4. Rek tussen 50 en 150 daN (%)
 5. Massa van de buitenmantel (%)
 6. Massa per lengte-eenheid (g/m)
 7. Statische weerstand zonder uiteinde (kN)
 8. Statische weerstand met achtknoop aan de uiteinden (kN)
 9. Statische weerstand met genaaid uiteinde (kN)
 10. Inkrimping (%)
 11. Aantal strengen
- Specifieke informatie NFPA:
Utrekking bij 1,35 kN (%).
Utrekking bij 2,7 kN (%).
Utrekking bij 4,4 kN (%).

Brugsanvisningen (tekst og tegninger) indeholder forklaringer på de eneste korrekte anvendelser af produktet.

Advarslerne informerer dig om de hyppigste ukorrekte anvendelser af produktet, men det er umuligt at forestille sig og beskrive alle ukorrekte anvendelser. Du kan finde opdateringer og flere oplysninger på Petzl.com.

Du er selv ansvarlig for at tage højde for alle advarslerne og anvende udstyret korrekt. Hvis denne brugsanvisning ikke følges nøjagtigt, kan det medføre alvorlige kvæstelser eller dødsfald. Kontakt Petzl, hvis du er i tvivl eller har svært ved at forstå brugsanvisningen.

1. Anvendelsesområde

Personligt værnemiddel (PV) anvendt til faldsikring.

EN 1891: 1998 semi-statisk reb.

Produktet må ikke overbelastes. Produktet må ikke bruges til andre formål end de formål, som fremgår i Petzls instrukser.

Ansvar

ADVARSEL!

De aktiviteter, som dette produkt er designet til, er i sagens natur farlige og udgør en risiko for alvorlige kvæstelser eller dødsfald ved fald af person, genstande eller som følge af andre objektive farer i omgivelserne. Du er ansvarlig for dine egne handlinger, beslutninger og sikkerhed.

For anvendelse af dette produkt, skal du:

- Læse og forstå alle instruktionerne i brugsanvisningen for produktet og det tilhørende udstyr.
- Modtage specifik træning i korrekt anvendelse af produktet og det tilhørende udstyr, og i håndtering af de risici, der er forbundet med de aktiviteter, som produktet er designet til.
- Blive bekendt med udstyret, dets ydeevne og begrænsninger.
- Forstå og acceptere risikoen forbundet med udstyret.

Manglende overholdelse af alle disse instruktioner og advarsler kan resultere i alvorlige kvæstelser eller dødsfald.

Udstyret bør kun benyttes af kompetente og erfarne personer, eller under direkte opsyn af en kompetent og erfarne 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 ansvar, eller hvis du ikke forstår hele brugsanvisningen.

2. Fortegnelse over delene

(1) Strømpe, (2) Kerne, (3) Mærkning på rebende, (4) Syet øje (valgfrit), (5) Rebbeskytter med forbindelseshul, (6) Lukket rebbeskytter, (7) Mærkningsdup. Hovedmaterialer: polyamid, polyester. DURALINE: aramid (strømpe), polyamid (kerne).

3. Kontrolpunkter

Din sikkerhed afhænger af, at udstyret er fuldstændig funktionsdygtigt.

Petzl anbefaler, at udstyret efterses indgående af en kompetent person mindst én gang hver 12. måned (i overensstemmelse med reglerne gældende i dit land og din anvendelse af produktet). Afhængigt af brugens omfang kan du være nødt til at kontrollere dit personlige værnemiddel hyppigere. Fremgangsmåder beskrevet på Petzl.com bør overholdes. Registrer resultaterne i logbogen for dit personlige værnemiddel (PV): Udstyrstype, model, oplysninger om producenten, serienummer eller individuelt nummer, dato for: fremstilling, køb, første anvendelse, næste regelmæssige kontrolundersøgelser, fejl, bemærkninger, inspektørens navn og underskrift.

For enhver anvendelse

Kontroller strømpen i hele rebets længde. Kontroller strømpen for bl.a. snit, brandskader, trævede eller brudte tråde, flossede områder, eller spor af skader forårsaget af kemikalier.

Kontroller rebets kerne i hele længden, som beskrevet på tegningen. Således vil du opdage de områder på rebet, hvor kerne er beskadiget (f.eks. hårde punkter eller deformerede steder).

Kontroller de syede øjer (for slitage, brandskader, trævede tråde, flossede områder eller spor af skader forårsaget af kemikalier), samt beskyttelseshætten af plast (f.eks. for deformationer og snit).

Under anvendelsen

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

Vær opmærksom på skarpe kanter eller gnidninger, som kan beskadige rebet.

4. Kompatibilitet

Dette produkt er en komponent i et sikkerhedssystem. Kontroller, at dette produkt er kompatibelt med de andre komponenter i det udstyr, som du bruger.

Det udstyr, som anvendes sammen med rebet, skal opfylde de gældende standarder i dit land (f.eks. EN 12275 eller EN 362 karabiner).

Sørg for, at rebet er foreneligt med de andre produkter, som bruges sammen med rebet. Læs produkternes brugsanvisninger.

Kontroller ved brug af en rebklemme, at denne er forenelig med rebets diameter (se mærkning på rebklemmen).

Nye reb kan være glatte, hvilket kan bewirke, at bremseeffekten på nedfirlings- og faldsikringsudstyr reduceres. Gør dig fortrolig med brugen af det nye reb.

Kontroller, at der ikke er grater eller skarpe kanter på karabinerne eller andet udstyr, som er i kontakt med rebet.

5. Forholdsregler ved brug

Advarsel: Type B reb har en lavere ydeevne end type A reb. F.eks. er de mere udsat for slid, snit og almindelig slitage. Det er vigtigt at være særlig opmærksom på at minimere den potentielle risiko for fald.

Type A reb er bedre egnet end type B reb til brug ved erhvervsmæssig klatring og arbejdspositionering.

Miljø

Kemikalier, varme, slid, UV-stråling og skarpe kanter kan beskadige rebet.

Anvend om nødvendigt en rebbeskytter eller en omvej. Kontakt Petzl, hvis du er i tvivl om produktets tilstand.

Ældning

Et reb udvider sig med tiden, og længden kan krympe med op til 15 %. Kontroller jævnligt rebets længde.

Frost og fugt

Når reb er påvirket af fugt eller frost, bliver de mindre slidstærke. De er også vanskeligere at styre i nedfirlings- og faldsikringsudstyr.

Nedfiring

Lav altid en knude ved rebenden, når situationen kræver det.

Undgå en hurtig nedfiring: Der er risiko for brandskader og en hurtigere nedslidning af rebet.

Klipning af rebet

Hvis et reb klippes op i flere længder, skal der sørges for, at enderne får mærkninger med de korrekte længder. Hvis rebet klippes op, er du ansvarlig for at måle rebelængden og påsætte den nye mærkning. Der anbefales at følge UIAA retningslinjer vedr. klipping og måling af rebet samt medregne en ekstra margin på 3%, som tager højde for længdeudvidelsen igennem rebets levetid. De nye rebelængder skal udstyres med hver en kopi af brugsanvisningen.

Rebender

Bind et ottetalsknob f.eks. eller brug færdigsyede ender.

Utsigtslet eksponering for varme eller ild

Rebene må anvendes ved en omgivelsestemperatur på maks. 80° C. Undgå eksponering for ild eller varme på mere end 80° C. DURALINE strømpen giver en beskyttelse mod varme og ild, hvis den udelukkende bliver eksponeret i kort tid (ved f.eks. forkert bevægelse, hændelse, redning). Efter en sådan hændelse bør rebets tilstand kontrolleres, for det anvendes på ny.

6. Supplerende oplysninger

Dette produkt er i overensstemmelse med forordning (EU) 2016/425 om personlige værnemidler. EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på Petzl.com.

- Til sikring ved førstemandsklatring bør der anvendes et dynamisk reb, som tilfredsstiller kravene i EN 892.

- Anvend en retningsplan, så du har de nødvendige redningsmidler til rådighed og hurtigt kan gribe ind, hvis der opstår vanskeligheder.

- Sikringssystemets ankerpunkt bør helst befinde sig over brugeren og skal være i overensstemmelse med EN 795 (minimumsbrudstyrke på 12 kN).

- I et faldsikringsystem er det vigtigt at sikre sig, at der for enhver anvendelse er tilstrækkeligt frirum under brugeren for at forhindre, at brugeren kolliderer med jorden eller en forhindring i tilfælde af fald. Undgå slæk i rebet mellem brugeren og ankerpunktet.

- Sørg altid for, at ankerpunktet er placeret korrekt for at begrænse risici og faldlængde.

- En faldsikringssele er det eneste tilladte værnemiddel, som må bruges til at opfange fald i et faldsikringsystem.

- Der kan opstå fare ved at bruge flere værnemidler, hvor det ene værnemiddels sikkerhedsfunktion påvirker det andet værnemiddels sikkerhedsfunktion.

- Du skal sikre dig, at udstyret ikke gnider mod slidende overflader eller skarpe kanter.

- Brugerne skal være erklæret raske og egnet til aktiviteter i højden. At hænge bevidstløs i en sele kan medføre alvorlige fysiske skader eller i værste tilfælde døden.

- Instruktionerne i brugsanvisningen for hvert udstyr, som supplerer produktet, skal følges.

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

- Opbevar brugsanvisningen et permanent sted for at kunne læse den, når den er blevet fjernet fra udstyret.

- Kontroller, at mærkningerne på produktet er læselige.

Kassering af udstyr

I særlige tilfælde kan du være nødsaget til at kassere produktet efter kun én enkelt anvendelse, afhængigt af produktets type og anvendelsen af produktet, samt det miljø, hvori produktet anvendes (f.eks. sæsende miljø og havmiljø, eller som følge af skarpe kanter, ekstreme temperaturer, flammepåvirkning og kemiske produkter). Kassér øjeblikkeligt produktet, hvis:

- Dets levetid er udløbet.
 - Det har været udsat for et stort fald eller belastning.
 - Resultaterne af inspektionen ikke er tilfredsstillende. Du er i tvivl om produktets pålidelighed.
 - Du kender ikke udstyrets tidligere anvendelser til fulde (f.eks. en ulæselig produktmærkning).
 - Når udstyret vurderes som ikke længere anvendeligt (f.eks. som følge af ændringer i lovgivningen, standarder, teknikker eller inkompatibilitet med andet udstyr).
- Skaf dig af med kasseret udstyr for at undgå yderligere anvendelse.

Piktogrammer:

A. Levetid: 10 år - B. Mærkning - C. Tilladelige temperaturer. Fugtige forhold (f.eks. regn, havgus, kondens) kombineret med koldt vejr (under 0° C) kan påvirke produktets funktion. - D. Sædvanlige forholdsregler. Undgå enhver kontakt med kemikalier, særligt syrer, som kan ødelægge rebets fibre. - E. Rensning/desinfektion - F. Tørring - G. Opbevaring/transport. Manglende overholdelse af opbevaringsbetingelser kan medføre, at produktet ældes for tidligt. - H. Spørgsmål/kontakt

3-års garanti

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

Advarselsskilte

1. Situation med overhængende risiko, som kan føre til dødsfald eller alvorlige kvæstelser. 2. Potentiel faresituation, som kan føre til mindre alvorlige kvæstelser. 3. Vigtig information om produktets funktion og ydeevne. 4. Inkompatibelt.

Sporbarhed og mærkning

a. Opfylder kravene i PV-forordningen. Bemyndiget organ, som udfører EU-typeafprøvning - b. Identifikationsnummer for det bemyndigede organ, som kontrollerer produktionen af dette PV - c. Sporbarhed: datamatrix - d. Diameter, rebelængde - e. Individuelt nummer - f. Fremstillingsår - g. Fremstillingsmåned - h. Batchnummer - i. Individuel reference - j. Standarder - k. Læs brugsanvisningen grundigt - l. Rebtyper - m. Materiale - n. Certificeringsorgan NFPA - o. Fremstillingsår - p. Fremstillingskvarter - q. Producentens navn - r. Modelreference - s. Fremstillingsdato (måned/år) - t. EN 353-2 piktogram: Fald over et kant forbudt - u. Må ikke fastgøres

Ydeevne

- Standard
- Diameter (mm)
- Strømpens glidning (%)
- Forlængelse mellem 50 og 150 daN (%)
- Strømpens vægt (%)
- Vægt pr. længdeenhed (g/m)
- Statisk modstand uden ender (kN)
- Statisk modstand med ottetalsknob ved enderne (kN)
- Statisk modstand med syet øje (kN)
- Krympning (%)
- Antal trådbundter
- NFPA specifikke information: Forlængelse ved 1,35 kN (%).
- Forlængelse ved 2,7 kN (%).
- Forlængelse ved 4,4 kN (%).

Dessa användarinstruktioner (text och figurer) beskriver den enda korrekta användningen av produkten. Varningarna informerar om vanliga fall av felanvändning av produkten, men det är omöjligt att förutse eller beskriva alla tänkbara fall. Gå in på Petzl.com för uppdateringar och ytterligare information. Du är själv ansvarig för att beakta varje varning och använda utrustningen korrekt. Underlåtenhet att noggrant följa dessa användarinstruktioner medför risk för allvariga skador eller dödsfall. Kontakta Petzl om du är osäker på eller har svårt att förstå dessa användarinstruktioner.

1. Användningsområden

Personlig skyddsutrustning (PPE) som används vid risk för fall från hög höjd. Semistatiskt kärmantelrep (EN 1891: 1998). Produkten får inte belastas över sin hållfasthetsgräns. Produkten får inte användas till några andra ändamål än dem som beskrivs i Petzls anvisningar.

Ansvar

VARNING!
Denna produkt är avsedd för aktiviteter som alltid innebär vissa risker och som kan leda till allvariga skador eller dödsfall till följd av fall, fallande föremål eller farliga miljöer.
Du ansvarar själv för dina egna handlingar, dina beslut och din säkerhet.

Innan du använder denna produkt måste du

- läsa och förstå samtliga användarinstruktioner för produkten och annan utrustning som används tillsammans med den
- få särskild utbildning i hur man använder produkten och tillhörande utrustning samt hur man hanterar riskerna som de tänkta aktiviteterna innebär
- lära känna utrustningens egenskaper och begränsningar
- förstå och godta befintliga risker.

Underlåtenhet att följa samtliga instruktioner och varningar kan medföra allvariga 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, dina 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. Utrustningens delar

(1) Mantel, (2) Kärna, (3) Repets ändmärkning, (4) Sydd ögla (tillval), (5) Skyddshölje med inkopplingshål, (6) Slutet skyddshölje, (7) Märkningsände. Huvudsakliga material: nylon, polyester. DURALINE: aramid (mantel), nylon (kärna).

3. Inspektion och punkter att kontrollera

Din säkerhet är beroende av skicket på din utrustning. Petzl rekommenderar en utförlig inspektion utförd av en kompetent person minst var 12:e månad (beroende på aktuell lagstiftning i det land där utrustningen används samt under vilka förhållanden den används). Din frekvens på användningen kan påverka ditt behov av att inspektera din personliga skyddsutrustning (PPE) mer frekvent. Följ anvisningarna beskrivna på Petzl.com. Dokumentera resultaten i formuläret för PPE-inspektion: typ, modell, tillverkarens kontaktuppgifter, serienummer eller individuellt nummer, datum för tillverkning, inköp, första användning och nästa kontroll samt problem, kommentarer, kontrollantens namn och signatur.

Före varje användningstillfälle

Utför en visuell kontroll av skicket på manteln längs hela repet. Kontrollera att det inte finns några jack, brännmärken, fransade eller trasiga trådar, luddiga partier, spår av kemikalier eller liknande. Inspektera kärnan genom att känna igenom hela repet såsom figuren visar. På så sätt kan du upptäcka ställen där kärnan är skadad (t.ex. hårda punkter eller svampiga partier). Kontrollera skicket på de sydda öglorna (leta efter slitage, brännmärken, fransade trådar, luddiga partier eller spår av kemikalier) samt skicket på plashöljet (t.ex. deformationer, jack).

Under användning

Det är viktigt att regelbundet kontrollera produktens skick och dess förbindelsepunkter med andra delar i utrustningen. Se till att de olika delarna i utrustningen är korrekt placerade i förhållande till varandra. Var uppmärksam på vassa kanter eller friktion som kan skada repet.

4. Kompatibilitet

Den här produkten är en del av ett säkerhetssystem. Kontrollera att produkten är kompatibel med annan utrustning som används. Utrustning som används tillsammans med repet måste följa de standarder som finns i det land där den används (t.ex. EN 12275- eller EN 362-karbiner). Säkerställ att repet är kompatibelt med de produkter som det ska användas med – se instruktionerna för dessa produkter. Om du använder en replklämma ska du kontrollera att den är kompatibel med repets diameter (se märkningen på replklämnan). Ett nytt rep kan vara halt, vilket försämrar effektiviteten hos säkrings- och firningsdon. Bekanta dig med hur det nya repet används. Kontrollera att det inte finns några grader eller skarpa kanter på karbiner eller annan utrustning som kommer i kontakt med repet.

5. Försiktighetsåtgärder vid användning

Varning: Typ B-rep har lägre prestanda än typ A-rep och är känsligare mot nötning, jack, normalt slitage. Det är viktigt att sträva efter att minska risken för fall. Typ A-rep är mer lämpade än typ B-rep för användning vid reparaten och arbetspositionering.

Miljö

Kemikalier, värme, nötning, ultraviolett ljus och vassa kanter kan skada repet. Vid behov, se till att använda ett repskydd eller en deviation. Kontakta Petzl om du är osäker på produktens skick.

Åldrande

Repet sväller vid användning och kan krympa i längd med upp till 15 %. Kontrollera regelbundet längden på repet.

Is och fukt

Ett blött eller isigt rep är mindre motståndskraftigt mot nötning. Det är också svårare att kontrollera i säkrings- och firningsdon.

Nedfirning

I vissa situationer är en knut i änden på repet en nödvändig försiktighetsåtgärd. Undvik att fira ned för fort, då det medför risk för brännskador och ökat slitage på repet.

Kapning av repet

Ifall repet kapas i flera längder ska repändarna märkas med korrekta längd- och ändmärkningar. Om du kapar repet är det du som ansvarar för att mäta upp de nya längderna och förse dem med nya märkningar. Vi rekommenderar att du följer UIAA:s protokoll för att kapa och mäta repet och att du lägger till en marginal på 3 %, eftersom repet kan krympa under sin livslängd. Varje ny replängd måste försees med ett eget exemplar av användarinstruktionerna.

Repändar

Knyt en åttaknut (t.ex.) eller använd fabrikssydda öglor.

Oavsiktlig exponering för värme eller eldslågor

Rep ska inte användas vid rumstemperaturer som överstiger 80 °C. Undvik all exponering för värme och eldslågor där temperaturen överstiger 80 °C. Manteln på DURALINE skyddar endast mot värme och eldslågor vid kortvarig exponering (till exempel felaktiga rörelser, incidenter, räddningsinsatser). Efter en sådan händelse måste repet inspekteras innan det används på nytt.

6. Ytterligare information

Denna produkt uppfyller kraven i EU:s förordning 2016/425 om personlig skyddsutrustning. EU-försäkran om överensstämmelse finns på Petzl.com. - För att säkra en ledklättrare ska du helst använda ett dynamiskt EN 892-rep. - Du måste ha en räddningsplan och medel för att snabbt genomföra den om problem skulle uppstå vid användning av denna utrustning.

- Systemets förankringspunkt bör helst vara ovanför användaren och ska uppfylla kraven i standarden EN 795 (minsta hållfasthet 12 kN). - I ett fallskyddssystem är det viktigt att kontrollera den erforderliga frihöjden under användaren före varje användningstillfälle, för att undvika kollision med marken eller ett hinder vid ett eventuellt fall. Undvik slack i repet mellan användaren och förankringspunkten. - Se till att förankringspunkten är korrekt placerad för att minska risken för och längden av ett fall. - En fallskyddssele är den enda tillåtna utrustningen för att stötta kroppen i ett fallskyddssystem. - När flera olika utrustningsdelar används ihop kan en farlig situation uppstå när ena delens säkerhetsfunktion påverkas av säkerhetsfunktionen hos en annan del. - Se till att produkterna inte skrapar mot skrovliga ytor eller vassa kanter. - Användarna måste vara friska och i skick att utföra aktiviteter på hög höjd. Att hänga fritt i sele utan att röra på sig kan leda till allvariga skador eller dödsfall. - Användarinstruktionerna för varje del i utrustningen som används ihop med denna produkt måste följas. - Användarinstruktioner för denna utrustning måste finnas tillgängliga på det språk som talas i det land där produkten ska användas. - Förvara användarinstruktionerna i ett permanent referensarkiv efter att de har avlägsnats från utrustningen. - Se till att märkningarna på produkten är läsbara.

När produkten inte längre ska användas

I extremfall kan produkten behöva kasseras efter ett enda användningstillfälle (beroende på, till exempel, hur och var den använts och vad den utsatts för: tuffa miljöer, havsmiljöer, vassa kanter, extrema temperaturer eller kemikalier). Produkten måste kasseras när

- den har nått gränsen för sin livslängd
- den har blivit utsatt för ett större fall eller kraftig belastning
- den inte klarar inspektionen och du tvivlar på dess skick
- du inte helt och hållet känner till dess historia (till exempel på grund av oläsliga produktmärkningar)
- den blir omodern (till exempel på grund av ändrade lagar, standarder och tekniker eller inkompatibilitet med annan utrustning).

Förstör dessa produkter för att undvika framtida bruk.

Ikoner:

A. Livslängd: 10 år - B. Märkning - C. Godkända temperaturer. Blöta förhållanden (t.ex. regn, havsstänk eller kondensation) i kombination med kyla (under 0 °C) kan få till följd att produkten inte fungerar som den ska. - D. Försiktighetsåtgärder vid användning. Undvik all kontakt med kemikalier, speciellt syror som kan förstöra fibrerna. - E. Rengöring/desinfektion - F. Torkning - G. Förvaring/transport. Om produkten inte förvaras korrekt kan den äldras i förtid. - H. Frågor/kontakt

3 års garanti

Mot alla material- och tillverkningsfel. Undantag: normalt slitage, rost, modifieringar eller ändringar, felaktig förvaring, bristande underhåll, försurmlighet eller felaktigt användning.

Varningssymboler

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

Spårbarhet och märkningar

a. Uppfyller kraven i PPE-förordningen. Testorgan som utför EU-typtest - b. Nummer på testorgan som utför produktionskontroll av denna PPE - c. Spårbarhet: datamatrix - d. Diameter, replängd - e. Serienummer - f. Tillverkningsår - g. Tillverkningsmånad - h. Batchnummer - i. Individuell identifiering - j. Standarder - k. Läs användarinstruktionerna nog - l. Reptyp - m. Material - n. NFPA-certifieringsorgan - o. Tillverkningsår - p. Tillverkningskvartal - q. Tillverkarens namn - r. Modellbeteckning - s. Tillverkningsdatum (månad/år) - t. EN 353-2-ikon: fall över en kant får ej förekomma - u. Ej för inkoppling

Specifikationer

1. Standard
2. Diameter (mm)
3. Mantelglidning (%)
4. Förlängning mellan 50 och 150 daN (%)
5. Mantelvikt (%)
6. Vikt per längdenhet (g/m)
7. Statisk styrka utan knutar (kN)
8. Statisk styrka med åttor i repändarna (kN)
9. Statisk styrka med sydda öglor (kN)
10. Krympning (%)
11. Antalet vävda fibrer i manteln

NFPA-specifik information:

Förlängning vid 1,35 kN (%).

Förlängning vid 2,7 kN (%).

Förlängning vid 4,4 kN (%).

Näissä käyttöohjeissa (tekstissä ja kuvissa) selitetään ainoat oikeat tavat käyttää tätä tuotetta.

Varoituksissa annetaan tietoa tämän tuotteen tavallisimmista virheellisistä käyttötavoista, mutta on mahdotonta kuvitella tai kuvalla kaikkia mahdollisia virheellisiä käyttötapoja. Tarkista päivitykset ja lisätiedot osoitteesta Petzl.com. Olet itse vastuussa siitä, että huomioit varoitukset ja käytät varusteita oikein. Pienikin poikkeaminen näistä käyttöohjeista saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan. Ota yhteyttä Petzliin, jos olet epävarma jostakin asiasta tai jos et täysin ymmärrä näitä käyttöohjeita.

1. Käyttötarkoitus

Korkealta putoamisesta suojaukseen käytettävä henkilökohtainen suojavaruste (henkilönsuojain).

EN 1891 : 1998 vähäpustoinen ydinköysi.

Tätä tuotetta ei saa kuormittaa yli sen kestoikyvyn. Tätä tuotetta ei saa käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin Petzlin ohjeissa kuvattuihin tarkoituksiin.

Vastuu

VAROITUS!

Toiminta, johon tämä tuote on tarkoitettu, on luonteeltaan vaarallista ja saattaa johtaa putoamisen, putoavien kappaleiden tai ympäristövaarojen aiheuttamaan vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

Olet vastuussa omista teoistasi, päätöksistäsi ja turvallisuudestasi.

Ennen tämän tuotteen käyttämistä sinun pitää:

– lukea ja ymmärtää tämän tuotteen ja sen kanssa käytettävien tuotteiden kaikki käyttöohjeet

– saada erityiskoulutus tämän tuotteen ja sen kanssa käytettävien tuotteiden käyttöön ja aiotun toiminnan riskien hallintaan

– tutustua sen käyttökelpoisuuteen ja rajoituksiin

– ymmärtää ja hyväksyä tähän liittyvät riskit.

Kaikkia ohjeita ja varoituksia on ehdottomasti noudatettava, sillä niiden huomiotta jättäminen saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

Tätä tuotetta saavat käyttää vain pätevät ja vastuulliset henkilöt tai henkilöt, jotka ovat pätevän ja vastuullisen henkilön välittömän valvonnan ja silmälläpidon alaisia. Olet vastuussa omista teoistasi, päätöksistäsi sekä turvallisuudestasi ja kannat vastuun tekokesi seurauksista. Jos et ole kykenevä tai oikeutettu ottamaan tätä vastuuta tai et ymmärrä täysin näitä ohjeita, älä käytä tätä varustetta.

2. Osaluettelo

(1) Mantteli, (2) Ydin, (3) Köydenpään merkinnät, (4) Ommeltu päätöslenkki (valinnainen), (5) Suojajaippa kiinnitysreilillä, (6) Suljettu suojajaippa, (7) merkintäviappa.

Päämateriaalit: nailon, polyesteri.

DURLINE: aramidi (mantteli), nailon (ydin).

3. Tarkastuskohteet

Varusteitesi luotettavaus vaikuttaa turvallisuuteisi.

Petzl suosittelee, että asiantuntija tarkastaa varusteet perusteellisesti vähintään kerran vuodessa (riippuen käyttömaan säädöksistä sekä käyttöolosuhteista). Käytön rasittavuudesta riippuen voi olla tarpeen tarkastaa henkilönsuojaimesi tätä useammin. Noudata osoitteessa Petzl.com annettuja ohjeita. Kirjaa tulokset henkilönsuojaimen tarkastuslomakkeeseen: tyyppi, malli, valmistajan yhteystiedot, sarja- tai yksilönumero; valmistuksen, oston, ensimmäisen käyttökerran ja seuraavaan määräaikaistarkastuksen päivämäärät; ongelmat, kommentit, tarkastajan nimi ja allekirjoitus.

Ennen jokaista käyttöä

Tarkasta mantteli silmämääräisesti koko köyden pituudelta. Varmista, ettei siinä ole esimerkiksi viiltoja, palojälkiä, leikkautuneita tai rikinäisiä säikeitä, hiertyneitä alueita tai merkkejä kemiallisista vaurioista.

Tarkasta ydin tunnustellen koko köyden pituudelta kuvan osoittamalla tavalla. Tällä tavoin löydät alueet, joilta osin ydin on vahingoittunut (esim. kova kohta, löysä alue). Tarkasta ommeltujen päätöslenkkien kunto (kuluminen, palojäljet, leikkautuneet säikeet, hiertyneet alueet tai merkit kemiallisista vaurioista) ja muovisuojuksen kunto (esim. vääntymät, viillot).

Käytön aikana

Tuotteen kunto ja kiinnittyminen järjestelmän muihin osiin on tärkeää tarkastaa säännöllisin väliajoin. Varmista, että kaikki varusteet ovat oikeassa asennossa toisiinsa nähden.

Varo teräviä reunoja ja hiertymistä, jotka voivat vahingoittaa köyttä.

4. Yhteensopivuus

Tämä tuote on osa turvajärjestelmää. Varmista, että tämä tuote on yhteensopiva muiden sen kanssa käytettävien varusteiden kanssa.

Köyden kanssa käytettävien varusteiden tulee noudattaa kunkin maan voimassa olevia standardeja (esim. EN 12275 tai EN 362 -sulkennekaat).

Varmista, että köysi on yhteensopiva sen kanssa käytettävien laitteiden kanssa: perehdy kyseisten varusteiden käyttöohjeisiin.

Mikäli käytät köysisäädintä, varmista, että köyden halkaisija on yhteensopiva sen kanssa (katso köysisäätimen merkinnät).

Uusi köysi voi olla liukas, jolloin laskeutumis- ja varmistuslaitteiden toimivuus on huonompi. Tutustu uuden köyden ominaisuuksiin ja käyttötapoihin.

Varmista, ettei sulkennekaissa tai muissa köyden kanssa kosketuksissa olevissa varusteissa ole teräviä reunoja tai särmiä.

5. Käytön varotoimet

Varoitus: B-tyypin köysien suorituskyky on heikompi kuin A-tyypin köysien: ne ovat herkempiä esim. hiertymiselle, viilloille ja tavanomaiselle kulumiselle. On tärkeää kiinnittää erityistä huomiota putoamismahdollisuuksien vähentämiseen.

A-tyypin köydet sopivat B-tyypin köysiä paremmin köyden varassa työskentelyyn ja työasemointiin.

Ympäristö

Kemikaalit, kuumuus, hiertyminen, ultraviolettivalo ja terävät reunat voivat vahingoittaa köyttä.

Käytä tarvittaessa ehdottomasti köysisuojusta tai kuormanjakajaa.

Ota yhteyttä Petzliin, jos olet epävarma tuotteen kunnosta.

Vanhentuminen

Köysi laajentuu käytössä ja saattaa lyhentyä jopa 15 %. Tarkasta köyden pituus säännöllisesti.

Jää ja kosteus

Märän tai jäisen köyden kulutuskestävyys on heikompi. Myös varmistus- ja laskeutumislaitteiden käyttö on silloin vaikeampaa.

Laskeutuminen

Köyden päässä oleva solmu on tarpeellinen varotoimi tietyissä tilanteissa.

Vältä liian nopeaa laskeutumista: palovammojen ja köyden nopean kulumisen riski.

Köyden leikkaaminen

Mikäli köysi leikataan useaan eri pituiseen palaan, merkitse päädyt oikeilla pituuksilla ja päätymerkinnöillä. Jos leikkaat köyden, olet vastuussa köyden osien mittaamisesta ja uusien merkintöjen tekemisestä. On suositeltavaa noudattaa UIAA:n käytäntöjä köyden leikkaamisessa ja mittaamisessa. On myös lisättävä 3 % vara köyden käyttöiän aikaisen kutistumisen varalta. Kaikki uudet eripituiset köydet on varustettava käyttöohjeiden kopiolla.

Köydenpää

Solmi (esimerkiksi) kahdeksikkosolmu tai käytä ommeltua päätöslenkkiä.

Vahingossa tapahtuva altistuminen kuumuudelle tai tullelle

Köysien suurin sallittu käyttölämpötila on 80° C. Vältä ehdottomasti altistusta yli 80° C lämpötilalle ja tullelle.

DURLINEn mantteli antaa suojaa kuumuutta ja liekkejä vastaan ainoastaan hetkellisen altistuksen aikana (esim. virheellinen liike, vahinko, pelastus). Mikäli tällaista tapahtuu, tarkasta köyden kunto ennen kuin käytät sitä uudestaan.

6. Lisätietoa

Tämä tuote täyttää henkilönsuojainasetuksen (EU) 2016/425 vaatimukset. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla osoitteessa Petzl.com.

– Käytä liidaajan varmistamiseen mieluiten dynaamista EN 892 -köyttä.

– Sinulla on oltava pelastussuunnitelma ja nopeasti toteutettavat pelastuskeinot siltä

varalta, että varusteiden käytön aikana ilmaantuu ongelmia.

– Järjestelmän ankkuripisteen tulee sijaita mieluiten käyttäjän yläpuolella, ja sen tulee täyttää EN 795 -standardin vaatimukset (12 kN:n minimikestävyys).

– Putoamisen pysäyttävää järjestelmää käytettäessä on erityisen tärkeää tarkastaa ennen jokaista käyttökertaa, että käyttäjän alla on riittävä turvaetäisyys, jotta hän ei putoamistilanteessa iskeydy maahan tai muuhun esteeseen. Älä päästä köyttä löysälle käyttäjän ja ankkuripisteen välillä.

– Varmista, että ankkuripisteellä on asianmukainen sijainti vähentääksesi putoamiskisää ja minimoidaksesi putoamismatkan.

– Putoamissuojainvaljaat ovat ainoa hyväksytty väline kehon tukemiseen putoamisen pysäyttävässä järjestelmässä.

– Kun useita varusteita käytetään yhdessä, yhden varusteen turvatoiminto saattaa häiritä toisen varusteen turvatoimintoa, mikä voi johtaa vaaratilanteeseen.

– Estä tuotteiden hankaantuminen naarmuttaviin pintoihin tai terävin reunoihin.

– Käyttäjien täytyy soveltua lääketieteellisen kuntonsa puolesta toimimaan korkealla. Pitkäaikainen valjaiden varassa roikkuminen saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

– Kaikkien tämän tuotteen kanssa käytettävien varusteiden tuotekohtaisia käyttöohjeita on noudatettava.

– Tämän varusteen käyttäjille on annettava käyttöohjeet sen maan kielellä, jossa varustetta käytetään.

– Säilytä käyttöohjeet pysyvässä kansiossa, jossa ne ovat aina saatavilla, kun olet ottanut ne pois varusteista.

– Varmista, että tuotteen merkinnät ovat luettavissa.

Milloin varusteet poistetaan käytöstä

Poikkeustapauksissa saatat joutua poistamaan tuotteen käytöstä yhden ainoan käyttökerran jälkeen; tämä riippuu esim. käytön rasittavuudesta ja käyttöolosuhteista: ankarat olosuhteet, meriympäristö, terävät reunat, äärimmäiset lämpötilat, altistuminen tullelle, kemikaalit.

Tuote on poistettava käytöstä, kun:

– sen käyttöikä on umpeutunut,

– se on altistunut rajulle pudotukselle tai raskaalle kuormitukselle

– se ei läpäise tarkastusta tai sinulla on pienikin epäily sen luotettavuudesta

– et tunne sen käyttöhistoriaa täysin (esim. lukukelvottomat tuotteen merkinnät)

– se vanhenee muutoksien vuoksi (esim. länsäädännön, standardien, tekniikoiden tms. muuttumisen vuoksi tai se ei enää ole yhteensopiva muiden varusteiden kanssa).

Tuhoa käytöstä poistetut varusteet, jottei kukaan käytä niitä enää.

Kuvakkeet

A. Käyttöikä: 10 vuotta - **B. Merkinnät** - **C. Hyväksytty käyttölämpötilat. Märät olosuhteet** (esim. sade, meriveden pärskeet, kosteuden tiivistyminen) yhdessä kylmän (alle 0° C) sään kanssa voivat häiritä tuotteen asianmukaista toimintaa. - **D. Käytön varotoimet. Vältä kosketusta kemikaalien kanssa, etenkin happojen, jotka voivat tuhota kuituja.** - **E. Puhdistaminen/desinfiointi** - **F. Kuivaaminen** - **G. Säilytys/kuljetus.** Tuotteen vääränlainen varastointi voi johtaa tuotteen ennenaikaiseen vanhenemiseen. - **H. Kysymykset/ yhteydenotto**

3 vuoden takuu

Kattaa kaikki materiaali- ja valmistusviat. Takuuseen eivät kuulu normaali kuluminen, hapettuminen, varusteeseen tehty muutokset, virheellinen säilytys, huono huoltaminen ja välinpitämättömyyden tai sellaisen käytön aiheuttamat vauriot, johon tuotetta ei ole suunniteltu.

Varoitussymbolit

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

Jäljitettävyyys ja merkinnät

a. Vastaa henkilönsuojaimille asetettuja vaatimuksia. EU-tyyppitarkastuksen suorittajaksi ilmoitettu laitos - b. Tämän henkilönsuojaimen tuotannon valvojaksi ilmoitetun laitoksen tunnistenumero - c. Jäljitettävyyys: tietomatriisi - d. Halkaisija, köyden pituus - e. Sarjanumero - f. Valmistusvuosi - g. Valmistuskuukausi - h. Eränumero - i. Yksilöllinen tunnist - j. Standardit - k. Lue käyttöohjeet huolellisesti - l. Köyden tyyppi - m. Materiaali - n. NFPA-sertifioinnin suorittava taho - o. Valmistusvuosi - p. Valmistuksen vuositunnus - q. Valmistajan nimi - r. Mallin tunnistekoodi - s. Valmistuspäivä (kuukausi/vuosi) - t. EN 353-2 -kuvake: putoaminen reunan yli kielletty - u. Ei saa kiinnittää

Tekniset tiedot

1. Standardi
2. Halkaisija (mm)
3. Manttelin liukuma (%)
4. Venymä (%) 50 ja 150 daN välillä
5. Manttelin massa (%)
6. Massa pituutta kohti (g/m)
7. Staattinen lujuus ilman päätöslenkkejä (kN)
8. Staattinen lujuus kahdeksikkosolmuilla köyden päissä (kN)
9. Staattinen lujuus ommellulla päätteellä (kN)
10. Kutistuma (%)
11. Manttelin säikeiden määrä
NFPA-standardiin liittyvät tiedot:
Venymä 1,35 kN:n voimasta (%).
Venymä 2,7 kN:n voimasta (%).
Venymä 4,4 kN:n voimasta (%).

Denne bruksanvisningen (tekst og illustrasjoner) forklarer den eneste korrekte bruken av dette produktet. Advarslene gir informasjon om vanlige eksempler på feil bruk, men det er umulig å forutse eller beskrive alle mulige eksempler på feil bruk. Oppdateringer og tilleggsinformasjon finner du på Petzl.com. Du er ansvarlig for å ta hver advarsel til etterretning og bruke utstyret ditt riktig. Dersom bruksanvisningen ikke følges helt nøyaktig, kan det medføre alvorlig personskade eller død. Kontakt Petzl dersom du er i tvil, eller dersom du ikke forstår disse bruksanvisningene.

1. Bruksområde

Personlig verneutstyr (PVU) for beskyttelse mot fall fra høyden.

EN 1891: 1998 semistatisk strømpetau.

Dette produktet må ikke brukes utover dets begrensninger. Dette produktet må ikke brukes i noen andre formål enn de som er beskrevet i Petzls bruksanvisninger.

Ansvar

ADVARSEL!

Aktiviteter som dette produktet er beregnet på, er i seg selv farlige og kan medføre alvorlig personskade eller død på grunn av fall, fallende objekter eller farer i omgivelsene ved bruk av produktet.

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

For du tar i bruk dette produktet, må du:

- Lese og forstå alle bruksanvisningene for dette produktet, og for alt utstyr som brukes sammen med det.
- Sørgе for å få spesifikk opplæring i bruken av dette produktet og alt utstyr som brukes sammen med det, samt få opplæring i håndtering av risikoer i de planlagte aktivitetene.
- Gjøre deg kjent med produktets muligheter og begrensninger.
- Forstå og akseptere risikoene som er involvert.

Manglende etterlevelse av alle instruksjoner og advarsler kan medføre alvorlig personskade eller død.

Dette produktet skal kun brukes av kompetente og ansvarlige personer, eller av personer som er under direkte og synlig oppsyn 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 det eller ikke kan ta på deg dette ansvaret, eller dersom du ikke forstår bruksanvisningene, skal du ikke bruke utstyret.

2. Liste over deler

(1) Strømpe, (2) Kjerne, (3) Merking på tauenden, (4) Sydde ender (valgfritt), (5) Beskyttelseshylse med tilkoblingshull, (6) Lukket beskyttelseshylse, (7) Endemerking. Hovedmaterialer: nylon, polyester. DURALINE: aramid (strømpe), nylon (kjerne).

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 hver 12. måned (avhengig av gjeldende regelverk i ditt land og bruksforholdene for utstyret). Avhengig av bruksintensitet bør du vurdere å utføre inspeksjon av ditt PVU oftere. Følg prosedyrene som er beskrevet på Petzl.com. Registrer resultatene i et kontrollskjema for PVU: utstyrstype, modell, produsentens kontaktinformasjon, serie- eller uniknummer, dato for: produksjon, kjøp, første bruk, neste periodiske kontroll; problemer, kommentarer, kontrollørens navn og signatur.

For bruk

Kontroller strømpen visuelt langs hele tauets lengde. Påse at det ikke er kutt, brannskader, frynsete eller slitte tråder, flisete områder eller tegn til skade forårsaket av kjemikalier, for eksempel.

Kontroller kjernen ved å kjenne på tauet langs hele lengden, slik som beskrevet i diagrammet. Dette gjør det mulig for deg å oppdage områder hvor kjernen er skadet (f.eks. harde punkter eller myke områder).

Kontroller tilstanden på de sydde endene (slitasje, brennmerker, slitte tråder/ områder eller tegn på kjemikalier) og beskyttelseshylsen i plast (f.eks. deformasjon og kutt).

Under bruk

Det er viktig å jevnlig kontrollere tilstanden på produktet og dets koblinger til annet utstyr i systemet. Forsikre deg om at alle elementene er riktig posisjonert i forhold til hverandre.

Vær oppmerksom på skarpe kanter og gnissing som kan skade tauet.

4. Kompatibilitet

Dette produktet er del av et sikringsystem. Påse at produktet er kompatibelt med annet utstyr som brukes sammen med det.

Utstyr som brukes sammen med tauet må være godkjent i henhold til standarder som gjelder i ditt land (f.eks. EN 12275- eller EN 362-karabinere).

Sørg for at tauet er kompatibelt med utstyret som det skal brukes sammen med. Les også bruksanvisningene for disse produktene.

Ved bruk av tauklemme, påse at den er kompatibel med diameteren på tauet (se merking på tauklemmen).

Et nytt tau kan være glatt, noe som kan føre til at bremseeffekten på tau- og nedfiringsbremser reduseres. Gjor deg kjent med hvordan det nye tauet skal brukes. Sjekk at det ikke finnes skarpe kanter eller skader på karabinere eller andre produkter som kommer i kontakt med tauet.

5. Forholdsregler for bruk

Merk: Type B-tau har lavere ytelse enn type A-tau. De er for eksempel mer utsatt for slitasje, kutt og normal slitasje. Det er viktig å følge særlig godt med for å redusere potensialet for fall.

Type A-tau er bedre egnet enn type B-tau til bruk ved tilkomstteknikk og arbeidsposisjonering.

Miljø

Kjemikalier, varme, slitasje, ultrafiolett stråling og skarpe kanter kan skade tauet. Dersom nødvendig, bruk en taubeskytter eller en styreforankring. Kontakt Petzl dersom du er i tvil.

Aldring

Et tau vil utvide seg med tiden og lengden kan krympe med opp til 15 %. Sjekk lengden på tauet ditt regelmessig.

Is og fuktighet

Våte eller isete tau er mindre slitesterke. De er også vanskeligere å kontrollere i tau- og nedfiringsbremser.

Nedfiring

Lag alltid en knute på tauenden i situasjoner som krever det.

Unngå for rask nedfiring: det fører til økt risiko for brannskader og redusert levetid for tauet.

Kapping av tau

Dersom et tau kappes opp i flere lengder, må endene merkes med tauets nye lengde og korrekte endemerking. Hvis du kutter et tau, er du ansvarlig for å måle opp de nye lengdene og merke disse. Vi anbefaler at du følger UIAA sin protokoll for kutting og oppmåling av tauet, og at du legger til en margin på 3 % for å ta høyde for krymping i løpet av tauets levetid. Hver av de nye lengdene med tau må utstyres med en kopi av bruksanvisningen.

Tauender

Knytt en åttetallsknute (for eksempel) eller bruk ferdigsydde ender.

Utsiktet eksponering for varme eller flammer

Tauene skal brukes i omgivelser med temperatur på maksimalt 80 °C. Unngå å eksponere tauene for varme over 80 °C, eller flammer. Strømpen på DURALINE beskytter kun kortvarig mot varme og flammer (for eksempel feiltrinn, uhell, redning). Etter slike hendelser må tauets tilstand kontrolleres for videre bruk.

6. Tilleggsinformasjon

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

- For klatring på led skal det benyttes dynamiske tau som tilfredsstiller kravene i

EN 892.

- Når du bruker dette utstyret, må du ha en redningsplan og mulighet til å iverksette denne raskt.

- Systemets forankringspunkt bør fortrinnsvis være over posisjonen til brukeren, og bør være i henhold til kravene i EN 795 (bruddstyrke på minimum 12 kN).

- Ved bruk av et falloppfangende system må det alltid være tilstrekkelig klaring under brukeren for å unngå sammenstøt med bakken eller andre strukturer ved et eventuelt fall. Unngå slakk på tauet mellom brukeren og forankringspunktet.

- Sørg for at forankringen er korrekt plassert for å redusere risikoen for, og lengden på, et eventuelt fall.

- En sele for falloppfangning er den eneste selen som er tillatt for bruk i et falloppfangende system.

- Ved bruk av flere utstyr samtidig kan farlige situasjoner oppstå dersom sikkerhetsfunksjonen i ett utstyr påvirker sikkerhetsfunksjoner på annet utstyr.

- Påse at produkter ikke gnisser mot overflater med slippeffekt eller skarpe kanter.

- Brukere må være i medisinsk forsvarlig stand til å drive med aktivitet i høyden. Det å henge ubevegelig i en sele kan medføre personskade eller død.

- Bruksanvisningene for alt utstyr som brukes sammen med dette produktet, må følges.

- Bruksanvisningen må være tilgjengelig for brukeren av utstyret, og må leveres på språket som benyttes i brukslandet.

- Oppbevar bruksanvisningene på et fast sted etter at de fjernes fra produktene, slik at de er tilgjengelige ved behov.

- Påse at produktets merking er synlige og leselige.

Når skal utstyret kasseres

Spesielle hendelser kan føre til at produktet må tas ut av bruk etter kun én gangs bruk (avhengig av for eksempel typen bruk og intensitet på bruken samt bruksområdet: barske klima, saltvann, skarpe kanter, ekstreme temperaturer, eksponering for flammer, kjemikalier).

Et produkt må kasseres når:

- Det har passert levetiden.
 - Det har tatt et kraftig fall eller stor belastning.
 - Det ikke blir godkjent i kontroll. Du er i tvil om det er pålitelig.
 - Du ikke kjenner produktets fullstendige historie (f.eks. uleselig produktmerking).
 - Det blir foreldet (for eksempel på grunn av endring i lovgivning, standarder, bruksteknikker, eller når det blir inkompatibelt med annet utstyr).
- Destruer disse produktene for å hindre videre bruk.

Symboler:

A. Levetid: 10 år - B. Merking - C. Temperaturbegrensninger. Våte forhold (f.eks. regn, sprut fra sjøvann, kondens) i kombinasjon med kaldt vær (under 0° C) kan føre til at produktet ikke fungerer som det skal. - D. Forholdsregler for bruk. Unngå all kontakt med kjemikalier, spesielt syrer som kan ødelegge fibrene i tauet. - E. Rengjøring/desinfeksjon - F. Torking - G. Oppbevaring/transport. Feil eller dårlige lagringsforhold kan føre til redusert levetid. - H. Spørsmål/kontakt oss

3 års garanti

På alle materielle feil og fabrikkasjonsteil. Følgende dekkes ikke av garantien: normal slitasje, oksidering, modifikasjoner eller endringer, feil lagring, dårlig vedlikehold, forsømmelse eller annen bruk enn det produktet er beregnet for.

Advarselssymboler

1. Situasjonen skaper overhengende fare for alvorlig personskade eller død. 2. Eksponering for potensiell ulykke eller personskade. 3. Viktig informasjon om produktets funksjon og virkemåte. 4. Utstyret er ikke kompatibelt.

Sporbarhet og merking

a. Er godkjent i henhold til PVU-direktivet. Teknisk kontrollorgan som utfører EU-typegodkjenningen - b. Nummer på det tekniske kontrollorganet som godkjenner produksjonsprosessen av dette PVU - c. Sporbarhet: Data Matrix - d. Diameter, lengde på tauet - e. Serienummer - f. Produksjonsår - g. Produksjonsmåned - h. Batch-nummer - i. Individuelt identifikasjonsnummer - j. Standarder - k. Les bruksanvisningen grundig - l. Tautype - m. Materialer - n. NFPA kontrollorgan - o. Produksjonsår - p. Produsert i kvartal - q. Produsentens navn - r. Modellidentifikasjon - s. Produksjonsdato (måned/år) - t. EN 353-2-ikon: fall over kant er forbudt - u. Må ikke tilbokes

Spesifikasjoner

- Standard
- Diameter (mm)
- Strømpeslipp (%)
- Forlengelse mellom 50 og 150 daN (%)
- Masse av strømpe (%)
- Masse per lengdeenhet (g/m)
- Statisk styrke uten sydde ender (kN)
- Statisk styrke med åttetallsknuter på endene (kN)
- Statisk styrke med sydde ender (kN)
- Krymping (%)
- Antall bærere
- NFPA-spesifikk informasjon: Forlengelse ved 1,35 kN (%).
- Forlengelse ved 2,7 kN (%).
- Forlengelse ved 4,4 kN (%).

Niniejsza instrukcja (tekst i rysunki) przedstawia jedyne poprawne użycie produktu. Ostrzeżenia pokazują najczęściej spotykane, niewłaściwe sposoby użycia produktu, ale nie jest możliwe wyobrażenie i opisanie wszelkich niewłaściwych zastosowań. Należy sprawdzić uaktualnienia instrukcji oraz dodatkowe informacje na Petzl.com. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za stosowanie się do każdego ostrzeżenia oraz do prawidłowego używania swojego sprzętu. Nieprzestrzeganie zapisów instrukcji obsługi, może skutkować poważnymi obrażeniami lub śmiercią. W razie wątpliwości lub trudności zrozumieniu instrukcji należy się skontaktować z Petzl.

1. Zastosowanie

Środek Ochrony Indywidualnej (ŚOI) chroniący przed upadkiem z wysokości. Lina podstąpczna EN 1891: 1998. Produkt nie może być poddawany obciążeniom przekraczającym jego wytrzymałość. Produkt nie może być używany do innych celów niż opisane w instrukcjach Petzl.

Odpowiedzialność

UWAGA!
Zastosowania, do których produkt został przewidziany są ze samej swojej natury niebezpieczne, mogą spowodować poważne obrażenia, do utraty życia włącznie, w wyniku upadku osoby, spadających przedmiotów lub innych zagrożeń środowiskowych.
Użytkownik ponosi odpowiedzialność za swoje działania, decyzje i bezpieczeństwo.

Przed użyciem tego produktu należy:
- Przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje użytkowania produktu i powiązanego z nim sprzętu.
- Uzywać odpowiednie przeszkolenie dla prawidłowego używania tego produktu i powiązanego z nim sprzętu, jak również z zarządzania ryzykiem związanym z aktywnościami, do których produkt jest przeznaczony.
- Zapoznać się z produktem, z jego parametrami i ograniczeniami.
- Zrozumieć i zaakceptować potencjalne niebezpieczeństwo.

Nieprzestrzeganie całości tych instrukcji lub zlekceważenie 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 odpowiada za konsekwencje. Jeżeli nie zamierza lub nie jest w stanie takiej odpowiedzialności i ryzyka podjąć, nie rozumiał instrukcji użytkowania, nie powinien posługiwać się tym sprzętem.

2. Oznaczenia części

(1) Opłot, (2) Rdzeń, (3) Oznaczenie na końcu liny, (4) Zakończenie zszywane (dostępne jako opcja), (5) Osłona z możliwością wpięcia, (6) Osłona zamknięta, (7) Zakończenie z oznaczeniami.
Materiały podstawowe: poliamid, poliester.
DURALINE: aramid (opłot), poliamid (rdzeń).

3. Kontrola, miejsca do sprawdzenia

Wasze bezpieczeństwo jest związane z niezawodnością sprzętu. Petzl zaleca przeprowadzanie dogłębnej kontroli przynajmniej raz na 12 miesięcy, przez osobę kompetentną (w zależności od prawodawstwa w waszym kraju oraz waszych warunków użytkowania). Przy intensywnym użytkowaniu należy częściej wykonywać kontrolę waszego ŚOI. Należy przestrzegać procedur opisanych na Petzl.com. Na karcie kontrolnej waszego ŚOI 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 kontrolera.

Przed każdym użyciem

Sprawdź optycznie stan opłotu na całej długości liny. Upewnić się czy nie ma na przykład przecięć, nadtopień, postrzępionych lub złamanych włókien, wybrzuszeń, śladów niebezpiecznych substancji chemicznych. Wykonać kontrolę dotykową rdzenia na całej długości liny, zgodnie z rysunkiem. Pozwala to na wykrycie miejsc, gdzie rdzeń jest uszkodzony (na przykład miejsca sztywne, wybrzuszenia, strefy miękkie lub zgniecione). Sprawdzić stan zakończeń zszywanych (brak zużycia, przecięć, nadtopień, postrzępionych włókien, wybrzuszeń, śladów substancji chemicznych) i stan osłonki plastikowej (na przykład deformacje, przecięcia).

Podczas użytkowania

Należy regularnie kontrolować stan produktu i jego połączenie z pozostałymi elementami systemu. Upewnić się co do prawidłowej pozycji elementów wyposażenia względem siebie. Należy uważać na ostre krawędzie lub tarcie, które mogą uszkodzić linę.

4. Kompatybilność

Ten produkt jest elementem systemu bezpieczeństwa. Zweryfikować kompatybilność produktu z innymi elementami wyposażenia powiązanymi z waszą aktywnością. Elementy wyposażenia używane z waszą liną muszą być zgodne z obowiązującym normami (na przykład karabinki EN 12275 lub EN 362). Należy upewnić się czy wasza lina jest kompatybilna z używanymi przyrządami: sprawdzić ich instrukcje obsługi. Upewnić się, że urządzenie regulujące jest dostosowane do średnicy liny (sprawdzić oznaczenia na urządzeniu regulującym). Nowa lina może być śliska: skuteczność przyrządów hamujących i asekuracyjnych może być zmniejszona. Oswoć się z użyciem nowej liny. Sprawdzić czy na przyrządach, karabinkach lub innych urządzeniach mających kontakt z liną nie ma zadziórów lub ostrych krawędzi mogących uszkodzić linę.

5. Środki ostrożności podczas użytkowania

Należy uważać, liny typu B mają gorsze parametry od lin typu A: są bardziej wrażliwe na przykład na tarcie, przecięcia, normalne zużycie. Należy zwrócić szczególną uwagę, by na tej linie unikać upadków. Liny typu A są bardziej dostosowane do dostępu na linie lub stabilizacji w miejscu pracy, niż liny typu B.

Środowisko

Środki chemiczne, wysoka temperatura, tarcie, promieniowanie ultrafioletowe, ostre krawędzie mogą uszkodzić waszą linę. W razie potrzeby założyć ochronę liny lub odciąż. W razie wątpliwości dotyczących stanu produktu skontaktować się z Petzl.

Starzenie się

Podczas użytkowania lina zwiększa swoją średnicę i może stracić do 15 % swojej długości. Należy regularnie sprawdzać długość waszej liny.

Lód i wilgoć

Mokra lub zalodzona lina jest bardziej wrażliwa na zużycie. Trudniej kontroluje się taką linę w przyrządach hamujących i asekuracyjnych.

Zjazd

Węzeł na końcu liny jest koniecznym środkiem ostrożności. Należy unikać zbyt szybkich zjazdów: istnieje ryzyko oparzeń i przyspieszonego zużycia liny.

Cięcie liny

Jeżeli lina jest cięta na odcinki, na końcu każdego z nich trzeba umieścić oznaczenia oraz długość odcinka. Osoba tnąca linę na odcinki jest odpowiedzialna za pomiar ich długości i naniesienie nowych oznaczeń. Zalecane jest przestrzeganie protokołu UIAA do cięcia i pomiaru lin oraz przewidzenie marginesu 3% na zmiany długości w trakcie żywotności liny. Nowe odcinki liny muszą być dostarczane z kopią instrukcji użytkowania.

Zakończenia liny

Zawiązać węzeł ósemkę (na przykład) lub wykorzystać fabryczne zakończenie zszywane.

Przypadkowa ekspozycja na temperaturę lub płomień

Liny powinny być używane w temperaturze otoczenia do 80° C maksimum. Unikać ekspozycji na temperaturę wyższą niż 80° C lub na płomień. Opłot liny DURALINE zapewnia ochronę przed ciepłem i płomieniem tylko podczas

bardzo krótkiej ekspozycji (na przykład niewłaściwy ruch, incydent, ratownictwo). Po takiej sytuacji należy przeprowadzić kontrolę liny przed ponownym jej użyciem.

6. Dodatkowe informacje

Ten produkt jest zgodny z rozporządzeniem (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej. Deklaracja zgodności UE jest dostępna na Petzl.com.
- Podczas wspinaczki z prowadzeniem, do asekuracji należy używać liny dynamicznej EN 892.
- Przygotować plan ratunkowy: należy przewidzieć odpowiednie środki ratownicze do szybkiej interwencji w razie trudności.
- Punkt stanowiskowy powinien znajdować się nad użytkownikiem i spełniać wymagania normy EN 795 (wytrzymałość minimum 12 kN).
- W systemie chroniącym przed upadkiem z wysokości, przed każdym użyciem, niezbędne jest sprawdzenie wymaganej wolnej przestrzeni pod użytkownikiem, by w razie upadku uniknąć uderzenia o ziemię lub przeszkodę. Unikać luzu między użytkownikiem a punktem stanowiskowym.
- Sprawdzić czy punkt stanowiskowy jest prawidłowo osadzony, aby zmniejszyć ryzyko i wysokość odpadnięcia.
- Uprząż chroniąca przed upadkiem z wysokości jest jedynym urządzeniem obejmującym ciało, które jest dozwolone do użycia w systemie chroniącym przed upadkiem z wysokości.
- Niebezpieczeństwo: podczas używania wielu elementów wyposażenia, poszczególne przyrządy mogą nawzajem zakłócać prawidłowe, bezpieczne funkcjonowanie.
- Należy zwracać uwagę, by wasze produkty nie tarły o szorstkie materiały lub ostre krawędzie.
- Nie uprawiać działalności wysokościowej, jeśli istnieją jakiegokolwiek medyczne przeciwwskazania. Bezwzględne wieszanie w uprzęży może doprowadzić do poważnych zaburzeń fizjologicznych lub śmierci.
- Dołączone do produktu instrukcje użytkowania muszą być zawsze przestrzegane.
- Użytkownik musi otrzymać instrukcje obsługi tego urządzenia w języku kraju użytkowania.
- Instrukcje obsługi należy zachować na stałe w dokumentacji, by móc je sprawdzić po odłączeniu od waszych produktów.
- Upewnić się co do widoczności oznaczeń na produkcie.

Utylizacja

W wyjątkowych okolicznościach może się zdarzyć, że jednorazowe użycie sprzętu spowoduje jego zniszczenie (na przykład rodzaj i intensywność użytkowania, środowisko użytkownika: środowiska agresywne, środowiska morskie, ostre krawędzie, ekstremalne temperatury, ekspozycje na płomień, substancje chemiczne). Produkt musi zostać wycofany jeżeli:
- Przekroczył swoją żywotność.
- Uległ poważnemu upadkowi lub obciążeniu.
- Rezultat kontroli nie jest satysfakcjonujący. Istnieją jakiegokolwiek podejrzenia co do jego niezawodności.
- Nie jest znana pełna historia użytkowania (na przykład oznaczenie produktu jest nieczytelne).
- Jeśli jest przestarzały (na przykład rozwój prawny, normatywny lub niekompatybilność z innym wyposażeniem).
Należy zniszczyć wycofane produkty, by uniknąć ich przypadkowego użycia.

Piktogramy:

A. Czas życia: 10 lat - B. Oznaczenia - C. Tolerowane temperatury. Wilgotne warunki (na przykład deszcz, mgła morska, kondensacja) w połączeniu z niską temperaturą (poniżej 0°C) mogą mieć wpływ na prawidłowe działanie produktu. - D. Środki ostrożności podczas użytkowania. Należy unikać wszelkiego kontaktu z substancjami chemicznymi, zwłaszcza z kwasami, które mogą zniszczyć włókna. - E. Czyszczenie/dezynfekcja - F. Suszenie - G. Przechowywanie/transport. Nieprzestrzeganie warunków przechowywania może prowadzić do przedwczesnego starzenia się produktu. - H. Pytania/kontakt

Gwarancja 3 lata

Dotyczy wszelkich wad materiałowych i produkcyjnych. Gwarancji nie podlegają produkty: noszące cechy normalnego zużycia, zardzewiałe, przerabiane i modyfikowane, nieprawidłowo przechowywane, uszkodzone w wyniku wypadków, zaniebań i zastosowań niezgodnych z przeznaczeniem.

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 sprzętowa.

Identyfikacja i oznaczenia

a. Zgodny z wymaganiami rozporządzenia ŚOI. Jednostka notyfikowana do zastosowania procedury weryfikacji UE - b. Numer jednostki notyfikowanej kontrolującej produkcję tego ŚOI - c. Identyfikacja: datamatrix - d. Średnica, długość liny - e. Numer indywidualny - f. Rok produkcji - g. Miesiąc produkcji - h. Numer partii - i. Identyfikator - j. Normy - k. Przeczytać uważnie instrukcje obsługi - l. Typ liny - m. Materiał - n. Jednostka certyfikująca NFPA - o. Rok produkcji - p. Kwartał produkcji - q. Nazwa producenta - r. Identyfikacja modelu - s. Data produkcji (miesiąc/rok) - t. Piktogram EN 353-2: upadek na krawędzi zabroniony - u. Nie wpiąć się

Parametry

- Norma
- Średnica (mm)
- Ślizganie opłotu (%)
- Wydłużenie pomiędzy 50 a 150 daN (%)
- Ilość materiału opłotu (%)
- Ciepła na jednostkę długości (g/m)
- Wytrzymałość statyczna bez zakończeń zszywanych (kN)
- Wytrzymałość statyczna z węzłem ósemką na zakończeniach (kN)
- Wytrzymałość statyczna z zakończeniem zszywanym (kN)
- Kurczliwość (%)
- Liczba włókien
- Informacje specyficzne dla NFPA:
Wydłużenie przy 1,35 kN (%).
Wydłużenie przy 2,7 kN (%).
Wydłużenie przy 4,4 kN (%).

本取扱説明書（テキストおよび図）は、この製品の正しい使用方法のみを説明するものです。
警告は、製品の使用に関連して最も起こりやすい誤使用を示していますが、全ての誤使用を想定し説明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、ユーザーの責任です。本取扱説明書に正確に従わない場合、重度の傷害や死につながる危険があります。疑問点や理解しにくい点がある場合には、ベツルにお問合せください。

1.用途

製品は墜落からの保護を目的として使用する個人用保護具 (PPE) です。
ヨーロッパ規格 EN 1891:1998 (ローストレッチカーンマントルロープ) に適合しています。
本製品の限界を超えるような使用をしないでください。ベツルの取扱説明書に記載されている以外の目的では、本製品を使用しないでください。

責任

警告！
この製品が対象としているアクティビティは本質的に危険であり、墜落、落下物や環境上の危険により、重度の傷害や死につながる危険があります。
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：
- 本製品および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。
- 本製品および関連用具の使用方法、またこれらを使用する活動におけるリスク管理方法について、それに特化したトレーニングを受けてください。
- 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。

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

2.各部の名称

(1) 外皮、(2) 芯、(3) ロープ末端のマーキング、(4) 縫製処理済みの末端（選択可能）、(5) アタッチメントホール付保護スリーブ、(6) 保護スリーブ（クローズ）、(7) マーキング用末端
主な素材：ナイロン、ポリエステル
DURALINE: アラミド（外皮）、ナイロン（芯）

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

毎回、使用前に

ロープ全体を通して、外皮の状態を目視点検してください。切れ目、熱による損傷、繊維のほつれや損傷、毛羽立ち、化学薬品との接触による損傷等がないことを確認してください。
図説の通り、ロープ全体を手に通し、芯の状態を点検してください。触診により、芯が損傷している箇所（例：かたい箇所、柔らかい箇所）を見つけることができます。
縫製処理済みの末端の状態（摩耗、熱による損傷、繊維のほつれや損傷、毛羽立ち、化学薬品との接触による損傷）およびプラスチックスリーブの状態（例：変形、切れ目等）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。
ロープを損傷させるような鋭利な角や摩擦に注意してください。

4.適合性

本製品は安全システムの一部です。本製品がシステムで使用されるその他の器具と併用できることを確認してください。
本製品と併用する器具は、使用する国における最新の規格に適合していなければなりません（例：ヨーロッパ規格 EN 12275、EN 362 適合のカラビナ）。
使用する器具とロープが、併用できることを確認してください（各器具の取扱説明書で確認してください）。
ロープ調節器具を使用する場合、ロープの直径が器具と併用可能であることを確認してください（ロープ調節器具のマーキングを確認してください）。
新しいロープは滑りやすいので注意してください：ビレイ器具や下降器のブレーキの効きが悪くなる可能性があります。新しいロープを使用する際は、まずその使用感に慣れるようにしてください。
カラビナやその他のロープと接触する器具に、バリや鋭い角がないことを確認してください。

5.使用上の注意

注意：タイプ B 適合ロープは、タイプ A 適合ロープと比べ、性能レベルが低くなります（擦れ、切れ、使用による摩耗等の影響をより受けやすい）。墜落のリスクを減らすように、できる限り注意する必要があります。

ロープアクセスやワークポジショニングでの使用には、タイプ B のロープよりもタイプ A のロープの方が適しています。

使用環境

化学物質、熱、擦れ、紫外線、鋭利な角により、ロープが損傷する可能性があります。
必要に応じて、ローププロテクターまたは中間支点を用いてください。
製品の状態に疑問がある場合はベツルにお問合せください。

経年変化

ロープは使用を重ねることで太くなり、また長さも最大で 15 % 縮むことがあります。ロープの長さを定期的に確認してください。

水結と濡れ

ロープが濡れたり凍ったりすると、耐摩耗性が低下します。また、ビレイ器具や下降器でのコントロールも難しくなります。

下降

特定の状況下では、ロープの末端にノットを作る必要があります。
速く下降しすぎないようにしてください。やけどをする危険性があり、またロープも傷みやすくなります。

ロープのカット

ロープをカットして使用する場合は、全てのロープの末端に正確な長さおよび必要な情報をマーキングしてください。ロープをカットする場合、ユーザーの責任においてカット後の長さを測定し、新たなマーキングをする必要があります。ロープのカットおよび長さの測定は UIAA の規定に沿って行い、またロープの耐用年数中にロープが縮むことに対応するため、3 % のマージンを取っておくことを推奨します。カットしたロープには、必ず取扱説明書のコピーを 1 部ずつ付けてください。

ロープの末端

8 の字結び等のノットを使用するか、縫製処理済みの末端を使用してください。

誤って熱や炎にさらされた場合

80 °C 以下の周囲温度でロープを使用してください。80 °C を超える熱または炎にさらさないでください。
DURALINE の外皮は、短時間の接触（ミスや事故、救助等）の場合に限り、熱および炎に対し保護性能を発揮します。そのような状況が生じた場合は、再び使用する前にロープの状態を確認してください。

6.補足情報

本製品は個人用保護具に関する規則 (EU) 2016/425 に適合しています。EU 適合宣言書は Petzl.com で確認できます。
- リードクライマーのビレイには、EN 892 規格に適合したダイナミックロープの使用を推奨します。
- この製品の使用中に問題が生じた際にすみやかに対処できるよう、レスキュープランとそれに必要となる装備をあらかじめ用意しておく必要があります。
- システム用のアンカーは、ユーザーの体より上にとるようにしてください。アンカーは、最低でも 12 kN の強度を持ち、EN 795 の要求事項を満たしていなければなりません。
- フォールアレストシステムでは、墜落した際に地面や障害物に衝突することがないよう、毎回使用前に十分なクリアランスがユーザーの下に確保されていることを確認する必要があります。ユーザーと支点との間に、ロープのたるみが生じないようにしてください。
- 墜落距離を短くし、危険を少なくするため、アンカーが適切な位置に設置されていることを確認してください。
- フォールアレストシステムで身体をサポートに使用できるのは、フォールアレストハーネスのみです。
- 複数の器具を同時に使用する場合、1 つの器具の安全性が、別の器具の使用によって損なわれることがあります。
- 製品がざらざらした箇所や尖った箇所ですれないように注意してください。
- ユーザーは、高所での活動が行える良好な健康状態にあることが必要です。ハーネスを着用して動きの取れない状態のまま吊り下げられると、重度の傷害や死に至る危険があります。
- 併用する全ての用具の取扱説明書をよく読み、理解してください。
- 取扱説明書は、製品と一緒にユーザーの手に届かなければなりません。また、取扱説明書は製品が使用される国の言語に訳されていないければなりません。
- 取扱説明書は、用具から取り外した後も参照できるように、永久保存してください。
- 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

極めて異例な状況においては、1 回の使用で損傷が生じ、その後使用不可能になる場合があります（例：劣悪な使用環境、海に近い環境での使用、鋭利な角との接触、極端な高 / 低温下での使用や保管、炎や化学薬品との接触）。
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：
- 耐用年数を経過した。
- 大きな墜落を止めた、あるいは非常に大きな荷重がかかった。
- 点検において使用不可と判断された。製品の状態に疑問がある。
- 完全な使用履歴が分らない（例：判読できない製品のマーキング）。
- 変更や変化により使用には適さないと判断された（例：法律、規格、技術、他の器具との併用に適さない）。
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: 10 年 - B.マーキング - C.使用温度。濡れた状態（例：雨、波しぶき、結露）と寒さ（0 °C 以下）が重なると、製品の正常な機能に影響を及ぼす可能性があります。 - D.使用上の注意、化学製品との接触、特に繊維を傷める可能性がある酸性の物質との接触は避けてください。 - E.クリーニング / 消毒 - F.乾燥 - G.保管 / 持ち運び。保管条件を守らない場合は、製品の劣化が早まる可能性があります。 - H.問い合わせ

3 年保証

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

警告のマーク

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

トレーサビリティとマーキング

a.個人用保護具の規格の要求事項に適合。EU 型式検定を行った公認証機関 - b.この個人用保護具の製造を監査する公認証機関の ID 番号 - c.トレーサビリティ：データマトリクスコード - d.ロープの直径、長さ - 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.ロープのタイプ - m.素材 - n.NFPA 認証機関 - o.製造年 - p.製造期（四半期） - q.製造者名 - r.モデル名 - s.製造日（月 / 年） - t.EN 353-2 マーク：エッジへの墜落禁止 - u.連結しないでください

性能

1.規格
2.直径 (mm)
3.外皮のすれ (%)
4.伸び率 50 ~ 150 daN (%)
5.外皮率 (%)
6.重量 (g/m)
7.破断強度（結び目や縫製処理を含まない）(kN)
8.破断強度（静荷重、末端に 8 の字結び）(kN)
9.破断強度（静荷重、縫製処理済みの末端）(kN)
10.収縮率 (%)
11.外皮の燃系数
NFPA 規格情報：
1.35 kN での伸び率 (%)
2.7 kN での伸び率 (%)
4.4 kN での伸び率 (%)

EN

该说明书（文字及图示）解释了该产品唯一的正确使用方法。警告仅展示了最常见的对该产品的错误使用，但不可能预见和描述所有的错误使用情况。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。如果您不严格遵守该使用说明，将可能导致严重受伤或死亡。若有任何疑问或对理解该文件有困难，请联络Petzl。

1.应用范围

用于高空坠落保护的个人保护装备（PPE）。
EN 1891: 1998半静力绳。
使用该产品时，不可超出其限制范围。该产品不能用于Petzl说明书中描述以外的其他用途。

责任

警告！

该产品设计用于的活动都具有危险性，会因坠落、落物或环境危险导致严重受伤或死亡。

您应对个人的行动、决定和安全负责。

在使用此产品前，您必须：

- 阅读并理解该产品及相关装备的全部使用说明；
- 为使用该产品及相关装备进行专门的训练，以及学习管理相关活动的风险；
- 熟悉您的装备，了解其性能及使用限制；
- 理解并接受所涉及的风险。

如果不遵守所有使用说明和警告，将有可能造成严重受伤或死亡。

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

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，则请勿使用该装备。

2.部件名称

(1) 绳皮、(2) 绳芯、(3) 绳索末端标识、(4) 缝合终端（可选）、(5) 有连接孔的保护套、(6) 关闭的保护套、(7) 绳头标识。

主要材料：尼龙、聚酯。
DURALINE：芳纶（绳皮），尼龙（绳芯）。

3.检查、核实要点

您的安全和你装备的状态密切相关。

Petzl建议至少每12个月请有资质的人员进行一次全面检查（根据每个国家现行法规以及具体使用情况）。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、第一次使用和下次周期检查的日期，问题、评论、检查者姓名和签名。

每次使用前

目视检查整根绳索的绳皮状况。确保例如，无切割、烧灼、散开或断裂的绳股、起毛区域或化学品腐蚀痕迹。

按照图示沿着整根绳索对绳芯进行触觉检查。这样可检查出绳芯是否有损伤部分（例如，硬块和不均匀区域）。

检查缝合终端的状况（磨损、烧伤、散开的绳股、起毛区域或化学品腐蚀痕迹）和塑料套的状况（例如，变形、切割）。

每次使用时

经常检查产品状况及其与系统内其他装备的连接状况是至关重要的。确保系统内所有装备的位置均互相正确。

注意锋利边缘或摩擦会对绳索造成损伤。

4.兼容性

该产品是安全系统中的一个部分。验证该产品与共同使用的其他装备的兼容性。

与您的绳索配合使用的装备必须符合您所在国家的现行标准（例如，EN 12275或EN 362标准锁扣）。

确保您的绳索与所使用的设备是兼容的：仔细阅读它们的使用说明书。

当使用绳索调节设备时，确定其与绳索的直径相兼容（见绳索调节设备上的标识）。

一根新绳可能会很光滑：保护/下降设备的有效性可能会降低。要熟悉如何使用您的新绳索。

检查锁扣或其它设备与绳索接触的地方没有毛刺和锋利边缘。

5.使用注意事项

注意：B类绳索的性能比A类绳索低：例如，它们更容易被磨损、切割或使用损耗。使用时要特别注意减少发生坠落的可能。

A类绳索比B类绳索更适合用于绳索前进和工作定位。

环境

化学品、高温、磨损、紫外线、锋利边缘会损坏您的绳索。若有必要，为绳索安装一个护绳设备或设置一个偏移点。如对产品状况有任何疑问，请联络Petzl。

寿命

绳索会随着使用变粗，并会收缩最大15%的长度。定期检查绳索的长度。

冰冻和潮湿

潮湿或冰冻的绳索的抗磨损能力会变低。而且保护/下降设备的控制也会更难。

下降

在某些情况下，必须在绳索的尾端打结。避免下降速度过快：有灼伤和加速绳索磨损的风险。

裁剪绳索

如果绳索被切成几段，在每一个绳头上标明正确的长度和标识。裁剪一条绳索时，您应该负责长度的测量和增加新的标识。建议根据UIAA的规定来裁剪和测量您的绳索，并预留3%的余量以防防绳索寿命范围内的长度收缩。每一段新的绳索必须备有一份使用说明。

绳索终端

打上一个八字结（例如）或使用缝合终端。

意外接触高温或火焰

使用绳索的环境温度最高不超过80°C。避免任何暴露在超过80°C的高温环境或火焰中。

DURALINE的绳皮能耐高温和火焰，但仅限于短暂暴露的情况（例如，错误的接触、意外、救援时）。在类似的意外后，再次使用前务必检查绳索状况。

6.附加信息

该产品符合欧盟2016/425个人保护装备法规。请登录Petzl.com查看欧盟符合性声明。

- 保护先锋攀登者，最好使用EN 892动力绳。
- 您必须制定一个救援方案，并且能够快速实施，以便使用该

装备遭遇困难时使用。

- 系统的锚点最好置于使用者之上，而且应符合EN 795标准（最小强度为12 kN）。
- 在止坠系统中，每次使用前都必须检查使用者下方是否留有足够的净空距离，从而避免在坠落时与地面或障碍物发生碰撞。避免使用者与锚点间的绳索发生松弛。
- 确保锚点正确放置，从而降低坠落的风险并缩短坠落距离。
- 防坠落安全带是止坠系统中唯一可用来支撑身体的装备。
- 当多个装备组合在一起使用时，一件装备的安全功能可能会影响另一件装备的安全功能，从而导致突发危险情况的出现。
- 确保您的产品避免与粗糙面或尖锐物直接摩擦。
- 用户的身体条件必须适合高空作业。无意识地悬挂于安全带上，可能导致严重的生理伤害甚至死亡。
- 任何装备在与此装备一同使用时，必须严格遵守其使用说明。
- 使用说明必须以产品使用国家的语言提供给用户。
- 请将从装备上取下的使用说明放到一个永久文件夹中，以备查阅。
- 确保产品上的标识清晰可见。

淘汰您的装备

一次意外事故可能导致产品在首次使用后即被淘汰（例如，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、暴露在火焰中、化学产品等）。

何时需要淘汰您的产品：

- 已超过产品的寿命；
- 经历过严重坠落或负荷；
- 无法通过产品检查。您对其安全性产生怀疑；
- 您不清楚产品的全部使用历史（例如，产品标识无法辨识）；
- 它已过时（例如，因为法律、标准、技术的改变或与其它装备不兼容）。

销毁这些产品以防将来误用。

图标：

A.寿命：10年 - B.标识 - C.使用温度范围。潮湿条件下（例如，下雨、海水飞沫、凝结水），同时天气寒冷时（低于0°C）可能会影响您产品的正常工作。 - D.使用注意。避免接触化学试剂，特别是酸性物质，其会损伤纤维。 - E.清洁/消毒 - F.干燥 - G.存放/运输。不遵守正确的存储条件可能造成产品的提前老化。 - H.问题/联系

3年质保

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

警告标志

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

可追溯性及标识

a.符合PPE监管要求。进行欧盟型式测试的公告机构 - b.对此PPE进行生产控制的公告机构代码 - c.追踪： 二维码 - d.绳索直径及长度 - e.独立编码 - f.生产年份 - g.生产月份 - h.批号 - i.独立身份识别号 - j.标准 - k.仔细阅读说明书 - l.绳索类型 - m.材料 - n.NFPA认证机构 - o.生产年份 - p.生产季度 - q.生产商名称 - r.型号识别 - s.生产日期（月份/年份） - t.EN 353-2

图标：禁止在边缘坠落 - u.禁止连接

性能

- 1.标准
- 2.直径（mm）
- 3.绳皮滑动率（%）
- 4.在50至150 daN之间的延展率（%）
- 5.绳皮占有率（%）
- 6.每米重量（g/m）
- 7.无终端静态强度（kN）
- 8.8字结终端的静态强度（kN）
- 9.缝合终端的静态强度（kN）
- 10.缩水率（%）
- 11.线轴数

NFPA-具体信息：

- 在1.35 kN时的延展率（%）。
- 在2.7 kN时的延展率（%）。
- 在4.4 kN时的延展率（%）。

본 사용 설명서 (텍스트 및 그림)는 이 제품의 올바른 사용 방법을 설명한다. 경고는 본 제품의 일반적인 오용에 대한 정보를 제공하지만, 모든 오용을 예상하거나 설명하는 것은 불가능하다. 최신 정보 및 추가 정보는 Petzl.com을 확인한다. 각각의 경고 내용 확인 및 정확한 장비 사용은 사용자에게 책임이 있다. 본 설명서를 정확하게 따르지 않으면 심각한 부상 또는 사망에 이를 수 있다. 본 설명서를 이해하는데 어려운 점이나 의문점이 있으면 (주) 안나푸르나로 연락한다.

1. 적용 분야

높은 곳으로부터 추락 보호의 용도로 사용되는 개인 보호 장비 (PPE).
EN 1891: 1998 낮은 신축성의 케르넬을 로프. 본 제품은 절대 한계를 초과해서는 안 된다. 본 제품은 Petzl 설명서에 기재된 것 이외의 목적으로 사용되어서는 안 된다.

책임
경고!
본 제품이 사용되는 활동은 본질적으로 위험하며 추락, 떨어지는 물체 또는 환경적 위험으로 인해 심각한 부상이나 사망으로 이어질 수 있다.
자신의 행동이나 판단 및 안전에 대한 책임은 사용자에게 있다.

본 제품을 사용하기 전에, 반드시 알아야 할 사항:
- 본 제품 및 제품과 함께 사용되는 장비에 관한 모든 사용 설명서를 읽고 이해한다.
- 본 제품 및 관련 장비가 사용되는 활동의 위험 관리에 대해 구체적인 교육을 받는다.
- 장비의 사용법과 가용 범위를 숙지하기.
- 관련된 위험을 이해하고 숙지하기.

모든 설명서와 경고를 따르지 않으면 심각한 부상 또는 사망에 이를 수 있다.

본 장비는 반드시 전문가와 관련 담당자만 사용하거나 이들의 직접적인 통제하에 설치되어야 한다. 행동이나 판단 및 안전에 대한 책임은 사용자에게 있으며 이에 따른 결과도 사용자의 책임이다. 책임질 수 없거나 또는 책임질 수 있는 위치에 있지 않은 경우, 또는 사용 설명서를 완전히 이해하지 못했다면 본 장비를 사용해서는 안 된다.

2. 부분 명칭

(1) 외피, (2) 속심, (3) 로프-끝 마킹, (4) 박음 끝 처리 (움선 사항), (5) 부착용 구멍이 있는 보호 슬리브, (6) 밀폐형 보호 슬리브, (7) 마킹 끝.
주요 소재: 나일론, 폴리에스터.
DURALINE: 아라미드 (외피), 나일론 (속심).

3. 검사 및 확인사항

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

매번 사용 전
로프의 전체 길이를 따라 외피 상태를 육안으로 확인한다. 예를 들어, 찢리거나 탄 부분이 없는지, 닳았거나 파손된 부위, 보풀이 생긴 부위 또는 화학 물질의 흔적이 없는지 확인한다. 그림에 표시된대로 로프 전체 길이를 따라 속심의 촉각 검사를 수행한다. 이를 통해 속심에 손상된 부위를 확인할 수 있다 (예: 딱딱한 부분, 말랑한 부분). 분재 중단 (마모, 그늘림, 닳은 부분, 보풀, 화학물질 흔적)과 플라스틱 슬리브 (예, 변형, 절단)의 상태를 확인한다.

제품 사용 도중
제품의 상태와 시스템 상에서 다른 장비와의 연결 상태를 정기적으로 검사하는 것이 중요하다. 장비에 연결된 모든 제품들이 각각 정확한 위치에 있는지 확인한다. 로프를 손상시킬 수 있는 날카로운 모서리와 마찰에 주의한다.

4. 호환성

본 제품은 안전 시스템의 일부이다. 본 제품과 함께 사용하는 다른 장비와 호환되는지 확인한다. 로프와 함께 사용되는 장비는 반드시 사용 국가의 현 기준을 충족해야한다 (예, EN 12275 또는 EN 362 카라비너). 로프가 사용되는 장비와 호환되는지 확인한다: 사용설명서 참조.
로프 조절 장비를 사용하는 경우, 로프 직경 호환성을 확인한다 (로프 조절 장비의 마킹 참고). 새 로프는 미끄러울 수 있으므로, 빌레이/하강 장비의 성능이 저하될 수 있다. 새 로프의 사용 방법을 숙지한다. 로프와 접촉하는 카라비너 또는 그 밖의 다른 장비에 거칠거나 날카로운 모서리가 없는지 확인한다.

5. 사용 시 주의사항

경고: B 유형의 로프는 A 유형의 로프에 비해 성능 수준이 낮다: 예를 들어, 이 로프는 마찰, 절단, 일반적인 마모에 더욱 취약하다. 추락 가능성을 줄이는 데 더욱 주의를 기울이는 것이 중요하다. 로프 액세스 및 작업 위치 확보에는 B 유형의 로프보다 A 유형의 로프가 더욱 적합하다.

환경
화학 물질, 열, 마찰, 자외선, 날카로운 모서리는 로프를 손상시킬 수 있다. 필요한 경우, 로프 보호대 또는 디בי에이션을 이용한다.

제품 상태에 관한 궁금한 점은 (주) 안나푸르나에 연락한다.

노하
로프는 사용 시 부풀어 오르고 길이가 최대 15 %까지 줄어 들 수 있다. 로프의 길이를 주기적으로 체크한다.

얼음 및 습기
젖어 있거나 얼어있는 로프는 내마모성이 떨어진다. 또한 이를 사용한 빌레이/하강 장비를 제어하기가 더욱 어렵다.

하강
로프 끝의 매듭은 특정 상황에 필요한 예방 조치이다. 너무 빠르게 하강하지 않는다: 화상 위험 및 로프가 급격하게 마모될 수 있다.

로프 절단
로프를 여러 길이로 절단하는 경우, 정확한 길이와 끝-마킹으로 끝 부분에 표시한다. 로프를 자를 경우 반드시 새로운 길이를 측정하고 새로운 마킹을 추가하는 책임을 수반한다. 로프를 자르고 측정하기 위해서는 UIAA 프로토콜을 따르고, 로프의 수명이 지남에 따른 수축 문제를 해결하기 위해서는 3 %의 여유분을 추가하는 것이 좋다. 새로운 길이의 로프는 반드시 각각 사용 설명서 복사본이 함께 제공되어야 한다.

로프 끝
예를 들어 8자 매듭을 묶거나 제조된 끝부분을 사용한다.
열 또는 화염에 우연한 노출
로프는 최대 주변 온도 80 ° C에서 사용한다. 80 ° C 이상의 열이나 화염에 노출되지 않도록한다. DURALINE의 외피는 일시적인 노출 (예: 잘못된 이동, 사고, 구조)의 경우에만 열과 화염으로부터 보호한다. 이러한 사고가 발생한 후에는, 추가 사용 전 로프의 상태를 검사한다.

6. 추가 정보

본 제품은 개인 보호 장비에 관한 규정 (EU) 2016/425의 필수 요건에 부합한다. EU 적합성 선언서는 Petzl.com에서 확인 가능하다.
- 리드 클라이머를 빌레이할 경우, EN 892 다이낙 로프를 사용하는 것이 좋다.
- 사용자는 장비 사용 도중에 우연히 부딪치게 될 위험에 대비하여, 반드시 신속하게 이행할 수 있는 구조 계획과 방법을 가지고 있어야 한다.
- 시스템의 앵커 지점은 가급적 사용자 위치보다 위에 위치되어야 하고, EN 795 표준의 요건 (최소 강도 12 kN)을 충족해야 한다.
- 추락 제동 시스템에서, 매번 사용 전 지면에 충돌하거나 추락 시 장애물을 피하기 위해 사용자 아래에 필요한 이격 거리를 확인하는 것이 필수적이다. 사용자와 앵커 포인트 사이에 로프의 느슨함이 생기지 않도록 한다.
- 추락의 위험과 길이를 제한하기 위해, 앵커 지점이 올바른 위치에 있는지 확인한다.
- 추락 제동 하네스는 추락 제동 시스템에서 사용자의 신체를 지탱하는 유일한 장비이다.
- 여러 개의 장비를 사용할 때, 한 가지 장비의 안전 성능이 다른 장비의 작동과 연관되어 있다면 위험한 상황을 불러올 수 있다.
- 제품이 마모성 표면이나 날카로운 모서리에 닿지 않도록 주의한다.
- 사용자는 반드시 고소 활동에 의학적으로 적합해야 한다. 하네스에 움직임 없이 매달려 있을 경우 심각한 부상 또는 사망을 초래할 수 있다.
- 본 제품과 함께 사용하는 장비는 각 품목별 사용 설명서를 반드시 따라야 한다.
- 본 제품의 사용 설명서는 반드시 장비가 사용되는 국가의 언어로 제공되어야 한다.
- 장비에서 사용 설명서를 떼어낸 후 언제든지 참조할 수 있도록 파일에 영구적으로 보관한다.
- 제품의 마킹이 식별 가능한지 확인한다.

장비 폐기 시점
사용 유형, 사용 강도 및 사용 환경 (거친 환경, 해양 환경, 날카로운 모서리, 극한의 온도, 화염 노출, 화학 물질 등)에 따라 한 번의 사용으로도 제품을 폐기해야 할 수 있다. 다음과 같은 경우 제품을 반드시 폐기해야 한다:
- 제품 수명을 초과한 경우.
- 심한 추락이나 하중을 받은 적이 있는 경우.
- 검사에 통과하지 못한 경우. 장비의 신뢰성이 의심되는 경우.
- 장비의 전체적인 사용 내역을 모를 경우 (예: 판독이 불가능한 제품 마킹).
- 더 이상 사용하지 못할 경우 (예: 적용 규정, 기준, 기술의 변경 또는 다른 장비와의 비호환성으로 인해). 이러한 장비가 다시 사용되는 일이 없도록 폐기한다.

제품 참조:
A. 제품 수명: 10 년 - B. 마킹 - C. 허용 온도. 젖은 환경 (예: 비, 바닷물, 길로 현상)과 추운 날씨 (0° C 이하)가 결합되면 제품의 정상적인 작동에 영향을 줄 수 있다. - D. 사용 주의사항. 화학 물질, 특히 섬유를 파괴할 수 있는 산성 물질과의 모든 접촉을 피한다. - E. 세척/소독 - F. 건조 - G. 보관/운반. 제품을 적절하게 보관하지 않으면 조기 노화가 발생할 수 있다. - H. 문의/연락

3년간 보증

원자재 또는 제조상의 결함에 대해 보증을 제공한다. 제외: 일반적인 마모 및 찢김, 산화, 제품 변형 및 개조, 부적절한 보관, 올바르게 사용하지 않음, 관리, 사용 상 부주의, 제작 용도 이외의 사용 등.

경고 기호

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

추적 및 마킹
a. PPE 규정의 요구 사항을 충족한다. EU 유형 시험 수행 기관 - b. 본 PPE의 생산 관리를 수행하는 인증 기관의 번호 - c. 추적: 데이터 매트릭스 - d. 직경. 로프의 길이 - e. 일련 번호 - f. 제조년도 - g. 제조월 - h. 배치 번호 - i. 개별 식별번호 - j. 표준 - k. 사용 설명서를 주의

길게 읽는다 - l. 로프 유형 - m. 재질 - n. NFPA 인증 기관 - o. 제조년도 - p. 제조분기 - q. 제조업체명 - r. 모델 식별 - s. 제조일자 (월/년) - t. EN 353-2 아이콘: 가장자리에서 추락 금지 - u. 부착하지 않는다

제품 사양

1. 표준
2. 직경 (mm)
3. 외피 밀림 (%)
4. 50 ~150 daN의 신장률 (%)
5. 외피 비율 (%)
6. 단위 길이당 중량 (g/m)
7. 끝 부분 제의 스텍틱 강도 (kN)
8. 끝 부분에 8자 매듭이 있는 상태의 스텍틱 강도 (kN)
9. 끝이 박음질 된 상태의 스텍틱 강도 (kN)
10. 수축률 (%)
11. 캐리어 (로프의 외피를 구성하는 직조된 가닥) 개수
NFPA-세부 정보:
1. 35 kN에서의 신장률 (%).
2. 7 kN에서의 신장률 (%).
4. k N에서의 신장률 (%).

Tento návod k použití (text a nákresy) vysvětluje jediné správné použití tohoto produktu.

Upozornění poskytují informace o běžném nesprávném použití tohoto produktu, ale není možné si představit nebo popsat všechny možné způsoby nesprávného použití. Navštivte Petzl.com a sledujte aktualizace a doplňkové informace. Vaši odpovědnosti je věnovat pozornost každému upozornění a používat vaše vybavení správným způsobem. Opomenutí či porušení těchto pokynů k použití přesně nebo jakéhokoli z těchto upozornění může vést k vážnému poranění nebo smrti. Máte-li jakékoli pochybnosti nebo obtíže s porozuměním návodu k použití, kontaktujte firmu Petzl.

1. Rozsah použití

Osobní ochranný prostředek (OOP) používaný při ochraně proti pádu z výšky. EN 1891: 1998 nízkoprotážené lano s opláštěným jádrem. Tento produkt nesmí být používán přes hranice svých omezení. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než které jsou popsány v návodu k použití Petzl.

Zodpovědnost

UPOZORNĚNÍ!

Činnosti, pro které je tento produkt určen, jsou ze své podstaty nebezpečné a mohou vést k vážnému zranění nebo smrti v důsledku pádů, padajících předmětů nebo ohrožení životního prostředí.

Za své jednání, rozhodování a bezpečnost zodpovídáte sami.

Před použitím tohoto výrobku je nutné:

- Přčíst všechny pokyny pro použití tohoto produktu a jakéhokoli vybavení používaného s ním a rozumět jim.
- Absolvovat specifické školení v používání tohoto produktu a souvisejícího vybavení, a školení o řízení rizik zamýšlených činností.
- Seznámit se s možnostmi výrobku a s omezeními jeho použití.
- Pochopit a přijmout rizika spojená s jeho používáním.

Nedodržení všech těchto pokynů a upozornění může vést k vážnému poranění nebo smrti.

Tento výrobek smí používat pouze odborně způsobilé a odpovědné osoby, nebo osoby umístěné pod přímé vedení a dohled odborně způsobilé a odpovědné osoby. Za své činy, rozhodnutí a bezpečnost zodpovídáte sami a stejně jste si vědomi možných následků. Jestliže nejste schopni, nebo nejste v pozici tuto zodpovědnost přijmout, nebo pokud plně nerozumíte návodu k používání, toto vybavení nepoužívejte.

2. Popis částí

(1) Oplet, (2) Jádno, (3) Označení konce lana, (4) Zašité zakončení (volitelné), (5) Ochranný kryt s přípojavacím otvorem, (6) Uzavřený ochranný kryt, (7) Konec s označením.

Hlavní materiály: polyamid, polyester.

DURALINE: aramid (opleť), polyamid (jádro).

3. Prohlídka, kontrolní body

Vaše bezpečnost závisí na neporušenosti vašeho vybavení.

Petzl doporučuje hloubkové revize odborně způsobilou osobou nejméně jedenkrát za 12 měsíců (v závislosti na aktuální legislativě ve vaší zemi, a na podmínkách použití). Intenzita vašeho používání může způsobit to, že bude potřeba častěji provádět revize OOP. Postupujte dle kroků uvedených na Petzl.com. Výsledky revize zaznamenejte ve vašem formuláři pro revize OOP: typ, model, kontakt na výrobce, sériové nebo kusové číslo, datum: výroby, prodeje, prvního použití, další periodické revize; problémy, poznámky, jméno a podpis inspektora.

Před každým použitím

Vizuálně zkontrolujte stav opletu podél celé délky lana. Zaměřte se na řezy, spálená místa, spečené nebo přerušené prameny, chlupatá místa nebo známky chemického poškození, například.

Provedte hmatovou zkoušku jádra po celé délce lana, jak je znázorněno na nákresu. To vám umožní odhalit místa s poškozením jádra (např. tvrdá místa, rozmělněné plochy).

Zkontrolujte stav zašitých zakončení (opotřebení, spálení, zapečená vlákna, chlupatá místa, nebo známky chemikálií) a stav plastového krytu (např. deformace, řezy).

Během používání

Je důležité pravidelně kontrolovat stav výrobku a jeho spojení s ostatním vybavením v systému. Vždy se přesvědčte, jsou-li všechny součásti vybavení navzájem ve správné poloze.

Pozor na jakékoliv ostré hrany nebo odírání, které může poškodit lano.

4. Slučitelnost

Tento produkt je součástí zabezpečovacího systému. Ověřte slučitelnost tohoto produktu s dalším vybavením s ním používaným.

Vybavení používané s vaším lanem musí splňovat současné normy pro vaši zemi (např. EN 12275 nebo EN 362 spojky).

Ujistěte se, že používané lano se shoduje s prostředky, které na něm používáte: viz návody k použití těchto prostředků.

Pokud používáte nastavovací zařízení lana, ověřte, je-li kompatibilní s jeho průměrem (viz značení na nastavovacím zařízení lana).

Nové lano může být kluzké; účinnost jisticího/slaňovacího prostředku může být snížena. Nejprve se s používáním vašeho nového lana seznámte.

Zkontrolujte, zda na spojkách nebo ostatních prostředcích, které přijdou do kontaktu vaším lanem, nejsou špony nebo ostré hrany.

5. Bezpečnostní opatření

Pozor, lana typu B mají nižší úroveň odolnosti než lana typu A: jsou například citlivější vůči oděru, řezům, běžnému opotřebení. Je důležité věnovat zvýšenou pozornost redukování možnosti pádů.

Lana typu A jsou pro pracovní polohování a práce s lanovým přístupem vhodnější než lana typu B.

Prostředí

Chemikálie, žár, oděr, ultrafialové záření a ostré hrany mohou vaše lano poškodit.

Pokud je to nutné, použijte chránič lana, nebo jeho přesměrování.

Máte-li jakékoli pochybnosti o stavu výrobku, kontaktujte Petzl.

Stárnutí

Lano během používání nabude na průměru a může se zkrátit až o 15%. Pravidelně kontrolujte délku vašeho lana.

Led a vlhkost

Mokré nebo namrzlé lano je méně odolné oděru. Hůlce se také ovládá v jisticíh/ slaňovacím zařízení.

Slanění

Uzel na konci lana je nutným bezpečnostním opatřením v mnoha situacích.

Vyvarujte se příliš rychlému slanění: hrozí nebezpečí spálení lana a urychlení jeho opotřebení.

Řezání lana

Pokud je lano rozřezáno na několik délek, opatřete konce značkami a údaji o správné délce. Řezání lana vás činí zodpovědnými za změření nových délek a opatření novými štítky značení. Doporučujeme při odměřování a řezání lana postupovat podle protokolu UIAA a přidat 3 % délky vzhledem ke zkrácení lana v průběhu jeho životnosti. Nové délky lan musí být opatřeny kopiemi návodu k použití.

Konce lana

Uvažte osmičkový uzel (například) nebo použijte tovární zakončení lana.

Náhodné vystavení záru nebo ohni

Vaše lano používejte v okolní teplotě maximálně do 80°C. Vyhněte se jakémukoli vystavení záru nad 80°C, nebo otevřenému ohni.

Oplet na lanu DURALINE poskytuje ochranu proti záru a ohni pouze v případě krátké expozice (například špatný pohyb, nehoda, záchrana). Po každé takové události proveďte důkladnou kontrolu stavu lana před jeho dalším použitím.

6. Doplňkové informace

Tento produkt splňuje Nařízení (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích. Prohlášení o shodě EU je dostupné na Petzl.com.

- Pro jistění prvolezeo používejte přednostně dynamické lano EN 892.

- Musíte mít záchranný plán a prostředky pro jeho rychlou realizaci v případě obtíží vzniklých při používání tohoto vybavení.

- Kotvící bod systému by se měl přednostně nacházet nad polohou uživatele a měl

by splňovat požadavky normy EN 795 (minimální pevnost 12 kN).

- V systému zachycení pádu je důležité před použitím zkontrolovat požadovanou volnou hloubku pod uživatelem, aby se v případě pádu předešlo nárazu na překážku, nebo na zem. Vyhněte se průvěsu lana mezi uživatelem a kotvícím bodem.

- Zkontrolujte správnou polohu kotvícího bodu, aby bylo minimalizováno nebezpečí a délka pádu.

- Zachycovací postroj je jediný povolený prostředek pro ochranu těla v systému zachycení pádu.

- Jestliže používáte různé části výstroje, může nastat nebezpečná situace, ve které je zabezpečovací funkce jedné součásti narušena funkcí jiné součásti výstroje.

- Zajistěte, aby se produkty neodíraly o drsné povrchy nebo ostré hrany.

- Uživatel provádějící aktivity ve výškách a nad volnou hloubkou musí být v dobrém zdravotním stavu. Nehybné zavěšení v postroji může způsobit vážné zranění nebo smrt.

- Je nutné dodržovat pokyny z návodů k použití pro každý prostředek, který je používán ve spojení s tímto produktem.

- Návod k použití musí být dodán uživateli v jazyce té země, ve které bude vybavení používáno.

- Návody k použití si po odstranění z produktů uchovejte pro pozdější potřebu.

- Označení produktu udržujte čitelné.

Kdy vaše vybavení vyřadit

Některé výjimečné situace mohou způsobit okamžitě vyřazení výrobku již po prvním použití (v závislosti například na druhu a intenzitě použití, na prostředí ve kterém je používán: znečištěné prostředí, mořské prostředí, ostré hrany, extrémní teploty, vystavení plamenům, chemikálie).

Výrobek musí být vyřazen pokud:

- Přesáhne dobu své životnosti.
- Byl vystaven těžkému pádu nebo velkému zatížení.
- Neprojde periodickou prohlídkou. Máte jakékoli pochybnosti o jeho spolehlivosti.
- Neznáte jeho úplnou historii používání (např. nečitelné označení produktu).
- Se stane zastaralým vzhledem ke změnám (například v legislativě, normách, technikách nebo slučitelnosti s ostatním vybavením).

Takové produkty znehodnotte, abyste zamezili jejich dalšímu použití.

Piktogramy:

A. Životnost: 10 let - **B. Označení** - **C. Povolené teploty. Vlhké podmínky (např. déšť, mořská tříšť, kondenzace) v kombinaci se studeným počasím (pod 0 °C) mohou ovlivnit správné fungování vašeho výrobku.** - **D. Bezpečnostní opatření. Vyhněte se veškerým kontaktům s chemikáliemi, zvláště pak s kyselinami, které poškozují vlákna.** - **E. Čistění/dezinfekce** - **F. Sušení** - **G. Skladování/transport. Nemožnost správného skladování výrobku může způsobit jeho předčasné stárnutí.** - **H. Dotazy/kontakt**

3letá záruka

Na vady materiálu a vady vzniklé ve výrobě. Nevztahuje se na vady vzniklé: běžným opotřebením a roztržením, oxidací, úpravami nebo opravami, nesprávným skladováním, nedostatečnou údržbou, nedbalostí, nesprávným použitím.

Varovné symboly

- Situace představující bezprostřední riziko vážného poranění nebo smrti.
- Vystavení potenciálním riziku úrazu nebo poranění.
- Důležitá informace týkající se fungování nebo chování vašeho výrobku.
- Neslučitelnost vybavení.

Sledovatelnost a značení

- Splňuje požadavky nařízení o OOP. Zkušebna provádějící certifikační zkoušky EU - b. Číslo oznamného subjektu provádějícího kontrolu výroby tohoto OOP - c. Sledovatelnost: označení - d. Průměr, délka lana - e. Výrobní číslo - f. Rok výroby - g. Měsíc výroby - h. Sériové číslo - i. Individuální kontrola - j. Normy - k. Pozorně čtete návod k používání - l. Typ lana - m. Materiál - n. NFPA certifikační úřad - o. Rok výroby - p. Kód výrobce - q. Jméno výrobce - r. Identifikace typu - s. Datum výroby (měsíc/rok) - t. EN 353-2 ikona: pád přes hranu zakázaný - u. Nepřipojuje

Specifikace

- Norma
- Průměr (mm)
- Posun opletu (%)
- Prodloužení mezi 50 až 150 daN (%)
- Hmotnost opletu (%)
- Hmotnost jednoho metru (g/m)
- Statická pevnost bez zakončení (kN)
- Statická pevnost s osmičkovým uzlem na koncích (kN)
- Statická pevnost lana se zašitým zakončením (kN)
- Zkrácení (%)
- Počet pramenů
- NFPA-specifické informace: Prodloužení při 1,35 kN (%)
- Prodloužení při 2,7 kN (%).
- Prodloužení při 4,4 kN (%).

Ta navodila za uporabo (besedilo in diagrami) pojasnjujejo edno pravilno uporabo tega izdelka.

Opozorila vsebujejo informacije o pogostih napačnih načinih uporabe tega izdelka, vendar je nemogoče predstaviti ali opisati vse možne napačne načine. Za posodobitve in dodatne informacije preverjajte Petzl.com.

Odgovorni ste za upoštevanje vsakega opozorila in pravilno uporabo vaše opreme. Neupoštevanje teh navodil za uporabo lahko povzroči hude telesne poškodbe ali smrt. Če imate kakršne koli dvome ali težave pri razumevanju teh navodil za uporabo, se obrnite na Petzl.

1. Področja uporabe

Osebná varovalna oprema (OVO), ki se uporablja za zaščito pred padci z višine. EN 1891: 1998 oplaščena vrvi z majhnim raztezkom.

Ta izdelek ne sme preseči svojih omejitev. Tega izdelka se ne sme uporabljati za druge namene, kot so opisani v Petzlovih navodilih.

Odgovornost

OPOZORILO!

Dejavnosti, za katere je ta izdelek namenjen, so same po sebi nevarne in lahko povzročijo hude poškodbe ali smrt zaradi padcev, padajočih predmetov ali nevarnosti iz okolja.

Za svoja dejanja, odločitve in varnost ste odgovorni sami.

Pred uporabo tega izdelka morate:

- prebrati in razumeti vsa navodila za uporabo tega izdelka in vse opreme, ki jo uporabljate skupaj z njim;
- se ustrezno usposobiti za uporabo tega izdelka in pripadajoče opreme ter za obvladovanje tveganj pri predvidenih dejavnostih;
- se seznaniti z njegovimi zmogljivostmi in omejitvami izdelka;
- razumeti in sprejeti s tem povezana tveganja.

Neupoštevanje vseh navodil in opozoril lahko povzroči hude telesne poškodbe ali smrt.

Ta izdelek lahko uporabljajo samo usposobljene in odgovorne osebe ali osebe, ki so pod neposrednim in vizualnim nadzorom usposobljene in odgovorne osebe.

Za svoja dejanja, odločitve in varnost ste odgovorni sami in prevzimate posledice teh dejanj. Če niste sposobni ali ne morete prevzeti te odgovornosti ali če ne razumete v celoti navodil za uporabo, te opreme ne uporabljajte.

2. Poimenovanje delov

(1) plašč, (2) jedro, (3) oznaka konca vrvi, (4) zašiti zaključek (opcijsko), (5) zaščitni ovoj z odprtino za pritrdjevanje, (6) zaprt zaščitni ovoj, (7) oznaka konca

Glavna materiala: poliamid, polyester.

DURALINE: aramid (plašč), poliamid (jedro).

3. Preverjanje, točke preverjanja

Vaša varnost je odvisna od neoporečnosti vaše opreme.

Petzl priporoča podroben pregled, ki ga opravi pristojna oseba najmanj enkrat na vsakih 12 mesecev (odvisno od veljavnih predpisov v vaši državi in vaših pogojev uporabe). Zaradi intenzivnosti vaše uporabe boste morda morali svojo osebno varovalno opremo pregledovati pogostejše. Upoštevajte postopke, opisane na spletni strani Petzl.com. Rezultate zabeležite v obrazec za pregled osebne varovalne opreme: tip, model, kontaktne informacije proizvajalca, serijsko ali individualno številko, datum izdelave, nakupa, prve uporabe, naslednjega periodičnega pregleda, težave, opomba, ime pregledovalca in podpis.

Pred vsako uporabo

Vizualno preverite stanje plašča po celi dolžini vrvi. Prepričajte se, da na primer ni zarez, ožganin, zatrganih ali raztrganih pramenov, razrahljanih površin ali znakov uporabe kemikalij.

Z otipom pregledajte stanje jedra po celotni dolžini vrvi, kot je prikazano na sliki. Tako lahko odkrijete območja, kjer je jedro poškodovano (npr. trdo mesto, razrahljana površina).

Preverite stanje zaštitih zaključkov (obrava, ožganine, obrabljena vlakna, ohlapne površine ali znaki kemikalij) in stanje plastične zaščite (npr. deformacije, zarezje).

Med uporabo

Pomembno je, da redno preverjate stanje izdelka in njegovo povezavo z drugo opremo v sistemu. Prepričajte se, da so vsi kosti opreme med seboj pravilno nameščeni.

Pazite se ostrih robov in drgnjenja, ki lahko poškoduje vrv.

4. Skladnost

Ta izdelek je del varovalnega sistema. Preverite, ali je ta izdelek združljiv z drugo opremo, ki jo uporabljate z njim.

Oprema, ki jo uporabljate z vašo vrvo, mora biti skladna z veljavnimi standardi v vaši državi (npr. EN 12275 ali EN 362 vponke).

Prepričajte se, da je vaša vrv skladna s pripomočki, ki jih uporabljate z njo: pogledjte si tehnična navodila za te druge izdelke.

Če uporabljate pripomoček za prilagoditev vrvi, preverite, da je skladen s premerom vrvi (glejte oznake na regulatorju podaljška).

Nova vrv je lahko spolzka; učinek pripomočkov za varovanje/spuščanje je lahko zmanjšan. Seznanite se z uporabo vaše nove vrvi.

Preverite, da na vponkah in drugih pripomočkih, ki pridejo v stik z vašo vrvo, ni nikakršnih poškodb ali ostrih robov.

5. Previdnostni ukrepi pri uporabi

Opozorilo: vrvi tipa B imajo slabše zmogljivosti kot vrvi tipa A; so, na primer, bolj občutljive na površinsko obrabo, zarezje, običajno obrabo. Pomembno je, da posvečate večjo pozornost za zmanjšanje možnosti padcev.

Vrvi tipa A so bolj primerne za dostop po vrvi in namestitve pri delu kot vrvi tipa B.

Okolje

Kemikalije, toplota, površinska obraba, ultravijolična svetloba in ostri robovi lahko poškodujejo vašo vrv.

Če je treba, obvezno uporabite zaščito za vrv ali odmik.

V kolikor dvomite v dobro stanje izdelka, navežite stik s Petzлом.

Staranje

Vrv se bo z uporabo odebelila in se lahko po dolžini skrči tudi za 15 %. Redno preverjajte dolžino vaše vrvi.

Led in vlaga

Mokra ali poledenela vrv je manj odporna na obrabo z abrazijo. Prav tako je težje nadzorovati priprave za varovanje in spuščanje.

Spust

Vozel na koncu vrvi je potreben varnostni ukrep v nekaterih primerih.

Izogibajte se prehitrim spustov: nevarnost ožganin in pospešena obraba vrvi.

Rezanje vrvi

Če vrv narezete na več dolžin, označite konce z ustreznimi dolžinami in oznakami. Z rezanjem odgovarjate za merjenje novih dolžin in dodajanje novih oznak.

Priporočljivo je, da za merjenje in rezanje vrvi upoštevate UIAA protokol ter dodate 3 % rezerve za zmanjšanje krčenja skozi življenjsko dobo vrvi. Vsak konec vrvi mora biti opremljen s kopijo Navodil za uporabo.

Konci vrvi

Naredite vozle v obliki osmice (na primer) ali uporabite izdelan zaključek.

Nenamerna izpostavljenost toploti ali ognju

Vrvi uporabljajte pri temperaturi okolice največ 80° C. Izogibajte se izpostavljenosti toploti nad 80° C ali ognju.

Plašč na DURALINE zagotavlja zaščito pred toploto in ognjem le v primeru kratkotrajne izpostavljenosti (na primer napačen gib, nezgoda, reševanje). Po vsakem takem dogodku pred nadaljnjo uporabo preverite stanje vrvi.

6. Dodatne informacije

Ta izdelek ustreza zahtevam Uredbe (EU) 2016/425 o osební varovalni opremi. EU izjava o skladnosti je na voljo na spletni strani Petzl.com.

- Za varovanje vodilnega plezalca priporočamo uporabo EN 892 dinamične vrvi.

- Imeti morate načrt in potrebno opremo, da lahko v primeru težav, ki bi lahko nastale ob uporabi tega izdelka, takoj začnete z reševanjem.

- Nosilno pritrdišče sistema naj bo po možnosti nad uporabnikom in mora zadoščati zahtevam po preskusu tipa EN 795 (minimalna nosilnost 12 kN).

- V sistemu za ustavljanje padca je bistveno, da pred vsako uporabo preverite zahtevan prazen prostor pod uporabnikom. Tako se v primeru padca izognete

udarcu ob tla ali oviro. Izogibajte se ohlapni vrvi med uporabnikom in sidriščem.

- Zagotovite, da bo sidrišče pravilno nameščeno, da zmanjšate tveganje in višino padca.

- Pas za ustavljanje padca je edini dovoljeni pripomoček za podporo telesa v sistemu za ustavljanje padca.

- 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.

- Poskrbite, da se vaši izdelki ne drgnejo ob hrapave površine ali ostre robove.

- Uporabniki morajo biti zdravstveno sposobni za dejavnosti na višini. Nedejavno visenje v pasu lahko povzroči resne poškodbe ali smrt.

- Upoštevati morate navodila za uporabo vsakega posameznega kosa opreme, ki ga uporabljate s tem izdelkom.

- Uporabniku te opreme morate zagotoviti navodila za uporabo v jeziku države, v kateri se oprema uporablja.

- Navodila za uporabo hranite v trajni mapi, da jih boste lahko po odstranitvi z izdelka ponovno pogledali.

- Zagotovite, da so oznake na izdelku čitljive.

Kdaj morate izdelek izločiti iz uporabe

Zaradi izjemnega dogodka lahko izdelek izločite iz uporabe že po eni uporabi, (odvisno na primer od vrste in intenzivnosti uporabe, okolja uporabe: zahtevna okolja, morska okolja, ostri robovi, ekstremne temperature, izpostavljenost ognju, kemikalijam).

Izdelek morate izločiti iz uporabe ko:

- je presegel svojo življenjsko dobo;

- je bil izpostavljen večjemu padcu ali obremenitvi;

- ni prestal pregleda oz. dvomite o njegovi zanesljivosti;

- ne poznate celotne zgodovine njegove uporabe (npr. nečitljiva oznaka izdelka);

- je izdelek zastarel (na primer zaradi sprememb zakonodaje, standardov, tehnike ali nezdržljivosti z drugo opremo).

Da bi preprečili nadaljnjo uporabo, te izdelke uničite.

Ikone:

A. Življenjska doba: 10 let - B. Oznake - C. Sprejemljive temperature. Mokri pogoji (npr. dež, pršenje morja, kondenzacija) v kombinaciji s hladnim vremenom (pod 0 °C) lahko vplivajo na pravilno delovanje vašega izdelka. - D. Varnostna opozorila za uporabo. Preprečite vsak stik s kemikalijami, zlasti kislinami, ki lahko poškodujejo vlakna. - E. Čiščenje/razkuževanje - F. Sušenje - G. Shranjevanje/transport. Če izdelka ne hranite pravilno, lahko to povzroči prezgodnje staranje. - H. Vprašanja/kontakt

3-letna garancija

Za kakršno koli napako v materialu ali pri izdelavi. Izjeme: običajna obraba in izraba, oksidacija, spremembe ali predelave, nepravilno shranjevanje, slabo vzdrževanje, malomarnost, uporaba, za katero ta izdelek ni namenjen.

Opozorilni simboli

1. Situacija, ki predstavlja neposredno nevarnost resne poškodbe ali smrti. 2. Izpostavljenost potencialni nevarnosti nesreče ali poškodbe. 3. Pomembne informacije o delovanju ali zmogljivostih vašega izdelka. 4. Nezdržljivost opreme.

Sledljivost in oznake

a. Izpolnjuje predpisane zahteve za OVO. Priглаšeni organ, ki opravlja pregled tipa EU - b. Številka priглаšenega organa, ki izvaja nadzor nad proizvodnjo te OVO - c. Sledljivost: matrica s podatki - d. Premer, dolžina vrvi - e. Serijska številka - f. Leto izdelave - g. Mesec izdelave - h. Številka serije - i. Individualna označba - j. Standardi - k. Natančno preberite navodila za uporabo - l. Tip vrvi - m. Material - n. NFPA certifikacijski organ - o. Leto izdelave - p. Četrtrtletje izdelave - q. Ime proizvajalca - r. Oznaka modela - s. Datum proizvodnje (mesec/leto) - t. EN 353-2 ikona: padec na rob ni dovoljen - u. Ne pritrdite

Specifikacije

1. Standard

2. Premer (mm)

3. Drsenje plašča (%)

4. Raztezek med 50 do 150 daN (%)

5. Masa plašča (%)

6. Masa na enoto dolžine (g/m)

7. Statična nosilnost brez zaključkov (kN)

8. Statična nosilnost z osmicami na koncih (kN)

9. Statična nosilnost z zašitimi zaključki (kN)

10. Krčenje (%)

11. Število pramenov

NFPA-podrobnejše informacije:

Raztezek pri 1,35 kN (%).

Raztezek pri 2,7 kN (%).

Raztezek pri 4,4 kN (%).

Ez a használati utasítás (szöveg és ábrák) ismerteti az egyetlen helyes felhasználási módját a terméknek.

A figyelmeztetések tájékoztatást nyújtanak a termék gyakori helytelen használatáról, de lehetetlen lenne elképzelni vagy leírni az összes lehetséges helytelen használatot.

A termékek legújabb használati módokról és az ezzel kapcsolatos aktuális kiegészítő információkról tájékozódjon a Petzl.com honlapon.

Az új információkat tartalmazó értesítések elolvasásáért, betartásáért és a felszerelés helyes használatáért mindenki maga felelős. A használati utasítás pontos betartásának elmulasztása súlyos sérülést vagy halált okozhat. Ha a használati utasítás megértésével kapcsolatban kétsége vagy nehézsége támad, forduljon a Petzl-hez bizalommal.

1. Felhasználási terület

Egyéni védőeszköz (EVE) a felhasználó magasból való leesés elleni védelmére. Félstatikus kötelekre vonatkozó EN 1891: 1998 szabvány.

A terméket tilos a megadott szakítószilárdságánál nagyobb terhelésnek kitenni. Ezt a terméket nem lehet más célra használni, mint ami a Petzl használati utasításában le van írva.

Felelősség

FIGYELEM!

Azok a tevékenységek, amelyekre ezt a terméket szánják, természetüknél fogva veszélyesek, és súlyos sérülést vagy halált okozhatnak esések, leeső tárgyak vagy környezeti veszélyek miatt.

Mindenki maga felelős a saját tevékenységéért, döntéseirért és biztonságáért.

A termék használata előtt okvetlenül szükséges, hogy a felhasználó:

- Olvassa el és értsse meg a termékre és a vele együtt használt eszközökre vonatkozó összes használati utasítást.

- Szerezzen speciális képzést a termék és a kapcsolódó eszközök használatáról, valamint a tervezett tevékenységek kockázatainak kezeléséről.

- Alaposan megismerje a terméket, annak előnyeit és korlátait.

- Tudatában legyen a termék használatával kapcsolatos kockázatoknak, és elfogadja azokat.

Az összes utasítás vagy figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása súlyos sérülést vagy halált okozhat.

A terméket csakis képzett és hozzáértő személyek használhatják, vagy a felhasználók legyenek folyamatosan képzett és hozzáértő személyek felügyelete alatt.

Mindenki maga felelős a saját tevékenységéért, döntéseirért és biztonságáért, és maga viseli a lehetséges következményeket. Ha Ön nincs abban a helyzetben, hogy ezt a felelősséget vállalja vagy ha nem értette meg tökéletesen jelen használati utasítást, kérjük, ne használja a terméket.

2. Részek megnevezése

(1) Köpeny, (2) Mag, (3) Jelölés a kötél végén, (4) Varrott kötélvégződés (választható), (5) Védőburkolat csatlakozónnyással, (6) Zárt védőburkolat, (7) Jelölések a kötél végén.

Fő alanyagok: poliamid, poliészter.

DURALINE: aramid (köpeny), poliamid (mag).

3. Ellenőrzés, megvizsgálándó részek

Felszerelésének ép állapota az Ön biztonságának záloga.

A Petzl javasolja a felszerelések alapos felülvizsgálatát kompetens személy által, legalább 12 havonta (a használat országában hatályos jogszabályok és a használat körülményeinek függvényében). A használat intenzitásától függően szükség lehet az egyéni védőeszköz gyakoribb felülvizgálatára. Tartsa be a Petzl.com honlapon ismertetett felülvizgálati utasításokat. A felülvizsgálat eredményét az EVE nyilvántartólapján kell rögzíteni: típus, modell, gyártó elérhetőségei, egyedi azonosító vagy száriaszám, gyártás, vásárlás és első használatbavétel dátuma, következő esedékes felülvizsgálat időpontja, hibák, megjegyzések, az ellenőr neve és aláírása.

Minden egyes használatbavétel előtt

Szemrevételezze a köpeny állapotát a kötél teljes hosszában. Győződjön meg arról, hogy nem láthatók például bevágások, égés nyomai, kihúzódtó szálak, kibolyhosodott részek vagy vegyi anyaggal való érintkezés jelei. Tapintsa végig a magot a kötél teljes hosszában az ábrán látható módon. Így felfedezhetőek területek, ahol a mag károsodott (például kemény pont, lapos rész). Ellenőrizze a varrott kötélvég állapotát (elhasználódás, égés, kihúzott szálak, kibolyhosodott részek vagy vegyi anyaggal való érintkezés jelei) és a védőburkolat állapotát (például deformációk, vágások).

A használat során

Az eszköz állapotát és csatlakoztatását a rendszer többi eleméhez rendszeresen ellenőrizni kell. Győződjön meg arról, hogy a használt eszközök egymáshoz képest jól helyezkednek el.

Ügyeljen az éleken felfekvő vagy a súrlódó részekre, melyek károsíthatják a kötelet.

4. Kompatibilitás

Ez a termék egy biztonsági rendszer része. Vizsgálja meg, hogy az eszköz kompatibilis-e a vele együtt használt egyéb eszközökkel.

A kötéllal együtt használt eszközöknek meg kell felelniük az adott ország előírásainak (pl. a karabinerekre vonatkozó EN 12275 és/vagy EN 362 szabványnak).

Győződjön meg róla, hogy kötele kompatibilis a használt eszközökkel és olvassa el azok használati utasítását.

Ellenőrizze, hogy a kötélen használt valamennyi eszköz kompatibilis a kötél átmérőjével (lásd az eszközön található jelölést).

Az új kötél csúszós lehet: a biztosító-, ereszkedőeszköz fékereje és hatékonysága csökkenhet. Az új kötél használata nagyobb odafigyelést igényel.

Ellenőrizze, hogy a kötéllal érintkező karabinereken vagy más eszközökön nincsenek-e szennyeződések vagy élek, melyek károsíthatják a kötelet.

5. Övintézkedések a használat során

Figyelem: a B típusú kötelek teljesítménye alulmarad az A típusú kötélekével szemben: érzékenyebbek a súrlódással, élekkel, normális elhasználódással szemben. Fokozottan ügyeljen arra, hogy a beeléses lehetőséget csökkentsen. Az A típusú kötelek jobban megfelelnek a munkahelyi kötélen történő megközelítéséhez és a munkahelyzet pozícionálásához, mint a B típusú kötelek.

Környezet

A vegyi anyagok, a magas hőmérséklet, a súrlódás, az ultrabolya sugárzás, az élek károsíthatják a kötelet.

Szükség esetén használjon kötélvédőt vagy elhúzást.

Ha bármilyen kétség merül fel a termék állapotával kapcsolatban, vegye fel a kapcsolatot a Petzl-el.

Öregedés

A kötél a használat során megvastagszik, ugyanakkor akár 15 %-ot is veszíthet hosszából. A kötél hosszát rendszeresen ellenőrizni kell.

Jég és nedvesség

Nedves vagy jeges körülmények között a kötél érzékenyebb a súrlódásra. Ilyenkor az ereszkedő- és biztosítóeszközök szabályozása is nehezebb.

Ereszkedés

A kötél végére kötött csomó bizonyos szituációkban elengedhetetlen övintézkedés. Kerülje a gyors ereszkedést, mert az a kötél megégéséhez és előtti elhasználódásához vezethet.

Kötél elvágása

Ha a kötelet több darabra felvágják, minden kötélvégen jelölni kell a paramétereit és az új hosszt. A segédkötelet elvágó személy felelős a kötélhossz és az új jelölés helyességéért. A kötél elvágásához és megméréséhez ajánljuk a UIAA által előírt protokoll használatát és 3 % biztonsági ráhagyást a kötél további élettartamára tekintettel. Az új kötél darabokhoz mellékelni kell a használati utasítás másolatát.

Kötélvégek

Kössön a kötéltre csomót (pl. Pereccsomót) vagy használjon gyári kötélvégződést.

A kötél kitétele magas hőmérsékletnek vagy lángoknak kivételes esetben

A kötelet legfeljebb 80 °C hőmérsékleten használja. Mindenképpen kerülje a kötél kitételét 80 °C-nál magasabb hőmérsékletnek vagy lángoknak.

A DURALINE csak rövid ideig képes védelmet nyújtani a magas hőmérséklet és a

lángok ellen (például rossz mozdulat, baleset, mentés). Ilyen incidens után minden további használat előtt ellenőrizze a kötél állapotát.

6. Kiegészítő információk

Ez a termék megfelel az (EK) 2016/425 számú egyéni védőeszközökre vonatkozó rendelet előírásainak. Az EK megfeleléségi nyilatkozat a Petzl.com honlapon letölthető.

- Előremászáshoz lehetőleg EN 892 szabványnak megfelelő dinamikus kötelet használjon.

- Készítsen mentési tervet, és a gyors beavatkozás érdekében legyen elérhető távolságban egy mentőfelszerelés szükségése etére.

- A rendszer kikötési pontja a felhasználó fölött helyezkedjen el és feleljen meg az EN 795 szabvány előírásainak (legalább 12 kN szakítószilárdság).

- Minden zuhanást megtartó rendszerben minden használat előtt feltétlenül ellenőrizni kell a felhasználó alatt rendelkezésre álló szabad esésteret, nehogy a felhasználó esés közben a talajnak, a szerkezetnek vagy más tárgynak ütközzön. A kikötési pont és a felhasználó között a kötél maradjon feszes. A belégás képződését kerülni kell.

- A kikötési pont pozicionálásánál ügyeljen a lehetséges esésmagasság minimalizálására.

- Lezuhanás megtartására szolgáló rendszerben kizárólag zuhanás megtartására alkalmas teljes testhevederzet használható.

- Többféle felszerelés használata esetén veszélyt jelenthet, ha az egyik felszerelés biztonsági működése a másik eszköz biztonsági működését akadályozza.

- Mindig ügyeljen arra, hogy felszerelése ne érintkezzen dörzsölő felületekkel vagy éles tárgyakkal.

- A felhasználó egészségi állapota feleljen meg a magasban végzett tevékenységek követelményeinek. Hevederzetben való hosszan tartó lógás eszméletlen állapotban súlyos vagy halálos keringési rendellenességekhez vezethet.

- Használat során a rendszer valamennyi elemének használati utasítását be kell tartani.

- A termék felhasználójának a termék használati utasítását a forgalomba hozatal országának nyelvén kell rendelkezésre bocsátani.

- Őrizze meg a jelen használati utasítást egy dossziében, hogy a termékről való levételt követően is tájékozódhasson belőle.

- Győződjön meg a terméken található jelölések olvashatóságáról.

Mikor kell leselejtezni a felszerelést

Rendkívüli esemény eredményeként a termék élettartama akár egyetlen használatra korlátozódhat (például a használat módjától és intenzitásától, a használat környezeti felátételeitől függően: zord környezet, tengeri környezet, éles peremek, tüzzel való érintés, vegyi anyagok).

A terméket le kell selejtezni, ha:

- A termék túllépte megengedett élettartamát.

- Nagy esés vagy erőhatás érte.

- A termék nem felelt meg a felülvizsgálaton. Ha a használat biztonságosságát illetően bármilyen kétely merül fel.

- Nem ismeri pontosan a termék előzetes használatának körülményeit (pl. a termék egyik jelölése olvashatatlan).

- Használat a elavult (például jogszabályok, szabványok, technikák változása vagy más felszerelésekkel való kompatibilitás hiánya miatt).

A leselejtett terméket semmisítse meg, hogy azt a későbbiekben se lehessen használni.

Jelmagyarázat:

A. Élettartam: 10 év - B. Jelölés - C. Megengedett hőmérséklet. Nedves körülmények (pl. eső, tengeri só, páralecsapódás) és hideg időjárás (0 °C alatt) együttesen befolyásolhatják a termék megfelelő működését. - D. Övintézkedések. Kerüljön minden érintkezést vegyi anyagokkal, elsősorban savakkal, melyek a szálakat roncsolhatják. - E. Tisztítás/fertőtlenítés - F. Szárítás - G. Tárolás/szállítás. A termék nem megfelelő tárolása idő előtti öregedést okozhat. - H. Kérdések/kapcsolat

3 év garancia

Minden gyártási vagy anyaghibára. A garancia nem vonatkozik a következőkre: normál elhasználódás, oxidáció, módosítások vagy változtatások, helytelen tárolás, rossz karbantartás, gondatlanság, nem rendeltetésszerű használat.

Veszélyt jelző piktogramok

1. Súlyos vagy halálos sérülés kockázatával járó, veszélyes szituáció. 2. Váratlan esemény vagy sérülés valós veszélye. 3. Fontos információ a termék működéséről vagy használatáról. 4. Nem kompatibilis felszerelés.

Nyomonkövethetőség és jelölések

a. Megfelel az egyéni védőeszközökre vonatkozó jogszabályoknak. EK típustanúsítványt kiállító notifikált szervezet - b. Jelen egyéni védőeszköz gyártását ellenőrző notifikált szervezet száma - c. Nyomon követhetőség: datamatrix - d. Kötél átmérője, hossza - e. Egyedi azonosítószám - f. Gyártás éve - g. Gyártás hónapja - h. Tételszám - i. Egyedi azonosítókód - j. Szabványok - k. Olvassa el figyelmesen ezt a tájékoztatót - l. Kötél típusa - m. Alapanyag - n. NFPA tanúsítványt kibocsátó szervezet - o. Gyártási év - p. Gyártás negyedéve - q. Gyártó neve - r. Modell azonosítója - s. Gyártás dátuma (hónap/év) - t. EN 353-2 ikon: esés éles peremen tilos - u. Nem csatlakoztatható

Jellemzők

- Szabvány
- Átmérő (mm)
- Köpeny megcsúszása (%)
- Nyúlás 50 és 150 daN között (%)
- Külső köpeny tömege (%)
- Kötél tömege (g/m)
- Statikus teherbírás kötélvégződés nélkül (kN)
- Statikus teherbírás pereccsomókkal a kötélvégeken (kN)
- Teherbírás varrott kötélvéggel (kN)
- Zsugorodás (%)
- Szövés szálainak száma
- NFPA-specifikus információk: Nyúlás 1,35 kN terhelésnél (%).
- Nyúlás 2,7 kN terhelésnél (%).
- Nyúlás 4,4 kN terhelésnél (%).

Эта инструкция (текст и рисунки) объясняет единственно возможные правильные способы использования данного изделия. Предупреждения информируют вас только о наиболее частых способах неправильного использования вашего снаряжения. Предугадать и описать все способы неправильного использования невозможно. Ознакомьтесь с обновлениями и дополнительной информацией на сайте Petzl.com. Лично вы несете ответственность за соблюдение всех мер предосторожности и за правильное использование своего снаряжения. Если вы не будете в точности следовать данной инструкции, вы подвергнете себя риску серьезных травм или смерти. В случае возникновения каких-либо сомнений или трудностей обращайтесь в компанию Petzl.

1. Область применения

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты и средства спасения с высоты (ИСУ). Канат с сердечником низкого растяжения (полустатическая веревка) EN 1891: 1998. Данное изделие не должно подвергаться нагрузке, превышающей предел его прочности. Данное изделие нельзя использовать ни в каких ситуациях, кроме описанных в инструкциях Petzl.

Ответственность

ВНИМАНИЕ!

Виды деятельности, связанные с использованием данного снаряжения, опасны по своей природе и представляют риск серьезных травм или смерти в результате падения пользователя, от падающих предметов или в связи с иными объективными опасностями среды использования.
Лично вы несете ответственность за свои действия, решения и безопасность.

Перед использованием данного изделия вы должны:
 - Прочитать и понять все инструкции по эксплуатации этого изделия и снаряжения, используемого вместе с ним.
 - Пройти специальное обучение применению этого изделия и снаряжения, используемого вместе с ним, а также управлению рисками, связанными с видами деятельности, для которых это изделие предназначено.
 - Ознакомиться с возможностями вашего снаряжения и ограничениями по его применению.
 - Осознать и принять возможные риски, связанные с использованием этого снаряжения.

Игнорирование каких-либо инструкций или предупреждений может привести к серьезным травмам и даже к смерти.

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

2. Составные части

(1) Оболочка, (2) Сердечник, (3) Маркировка на конце каната, (4) Пропиттый конец (опционально), (5) Защитная оболочка с присоединительным отверстием, (6) Закрытая защитная оболочка, (7) Наконечник для маркировки. Основные материалы: нейлон, полиэстер. DURALINE: арамид (оболочка), нейлон (сердечник).

3. Детальная проверка

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

Перед каждым использованием

Проведите визуальный осмотр оболочки по всей длине каната. Убедитесь в отсутствии, например, порезов, оплавлений, потертых или порванных нитей, ворсистых участков или следов воздействия химикатов. Ощупыванием проверьте сердечник по всей длине каната, как показано на рисунке. Это позволит обнаружить участки, на которых сердечник поврежден (например, с уплотнениями или отсутствием сердечника). Проверьте состояние пропитанных концов (на отсутствие следов износа, оплавлений, потертых нитей, ворсистых участков и следов воздействия химикатов) и защитной оболочки (например, на отсутствие деформаций, порезов).

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. Избегайте острых кромок или трения, способных повредить канат.

4. Совместимость

Данное изделие является элементом системы безопасности. Проверьте совместимость этого изделия с другим снаряжением, используемым в контексте вашей задачи.

Снаряжение, которое вы используете со своим канатом, должно соответствовать местному законодательству в вашей стране (например, карабины – EN 12275 или EN 362).

Убедитесь, что ваш канат совместим со снаряжением, которое вы используете вместе с ним: ознакомьтесь с его инструкциями по эксплуатации. Убедитесь, что выбранное вами устройство для работы с канатом подходит к его диаметру (см. инструкцию к устройству для работы с канатом). Новый канат может быть скользким: эффективность спусковых и страховочных устройств может быть снижена. Приспособьтесь к использованию нового каната.

Убедитесь в отсутствии заусенцев и острых кромок на карабинах и других устройствах, находящихся в контакте с канатом.

5. Меры предосторожности

Внимание: канаты типа В – менее износостойкие по сравнению с канатами типа А: они более чувствительны к истиранию, порезам, нормальному износу. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы свести к минимуму возможность падения.

Канаты типа А лучше подходят для систем канатного доступа и позиционирования на рабочем месте, чем канаты типа В.

Внешняя среда

Химикаты, высокие температуры, истирание, ультрафиолетовое излучение, острые кромки могут повредить ваш канат. При необходимости используйте защиту (протектор) для каната или отклоняющую систему. В случае возникновения любых сомнений относительно состояния изделия свяжитесь с Petzl.

Старение

По мере использования канат утолщается и может потерять до 15% своей длины. Регулярно проверяйте длину своего каната.

Лед и влага

Мокрый или обледенелый канат менее устойчив к истиранию. Такой канат также сложнее контролировать в спусковых и страховочных устройствах.

Спуск

Узел на конце каната в определенных ситуациях является необходимой мерой предосторожности. Избегайте быстрых спусков: присутствует риск оплавления оболочки и сокращения срока службы каната.

Разрезание каната

При разрезании каната на несколько частей необходимо наносить маркировку на каждый новый возникающий конец. При разрезании каната вы ответственны за измерение его длины и новую маркировку. При разрезании каната и измерении его длины рекомендуется следовать протоколу UIAA и предусматривать запас безопасности в 3%, учитывая возможное изменение длины каната в ходе его использования. Новые канаты должны поставляться с копией инструкции по эксплуатации.

Концы каната

На конце каната завяжите узел «восьмерка» (например) или используйте канат с заделанными концами.

Случайное воздействие высокой температуры или огня

Используйте канаты при температуре окружающей среды не выше 80° C. Избегайте воздействия температуры выше 80° C и контакта с огнем. Оболочка каната DURALINE защищает его только от краткосрочного воздействия высоких температур или огня (например, вследствие ошибки, при чрезвычайной ситуации, спасательных работах). После такого воздействия проведите проверку состояния каната, прежде чем снова его использовать.

6. Дополнительная информация

Данное снаряжение отвечает требованиям регламента (ЕС) 2016/425 для средств индивидуальной защиты. Декларация о соответствии требованиям ЕС находится на сайте Petzl.com.

- Для лазания с нижней страховкой используйте динамические веревки (канаты) EN 892.
- Вы должны иметь план спасательных работ и средства для быстрой его реализации на случай возникновения чрезвычайных ситуаций.
- Точку анкерного крепления для системы желательно располагать над пользователем, и она должна отвечать требованиям EN 795 (допустимая нагрузка – не менее 12 кН).
- При использовании системы защиты от падения очень важно проверять перед началом ее применения наличие минимальной необходимой глубины свободного пространства под пользователем, чтобы избежать удара о препятствие или о землю в случае падения. Избегайте образования слабины каната между пользователем и точкой анкерного крепления.
- Следите за тем, чтобы точка анкерного крепления была правильно установлена, чтобы свести к минимуму риск падения и уменьшить его глубину.
- Страховочная привязь для защиты от падения – единственное устройство для удержания тела человека, которое может использоваться в системах защиты от падения.
- В случае использования вместе разных видов снаряжения может возникнуть опасная ситуация, когда безопасная работа одного элемента снаряжения может быть нарушена безопасной работой другого элемента снаряжения.
- Следите за тем, чтобы ваше снаряжение не терлось об абразивные поверхности и острые кромки.
- У пользователей не должно быть противопозаказний к работе на высоте. Зависание в привязи без движения может привести к серьезным травмам и даже к смерти.
- Инструкции по эксплуатации для любого снаряжения, связанного с использованием данного изделия, также должны быть приняты во внимание.
- Инструкция по эксплуатации должна поставляться вместе со снаряжением и на языке страны, в которой оно используется.
- Храните инструкции по эксплуатации в специальной папке, чтобы иметь к ним доступ после того, как вы достанете их при распаковке снаряжения.
- Убедитесь, что маркировка изделия может быть прочитана.

Отбраковка снаряжения

Особые обстоятельства могут вызвать уменьшение срока службы изделия, вплоть до однократного применения (например, способ и интенсивность использования, воздействие окружающей среды: агрессивной или морской среды, контакт с острыми кромками, экстремальные температуры, воздействие огня, химикатов). Отбраковывайте любое снаряжение, если:
 - Оно превысило свой срок службы.
 - Оно падало или подвергалось большой нагрузке.
 - Оно не удовлетворило требованиям при осмотре или проверке. У вас есть сомнения в его надежности.
 - Вы не знаете полную историю его использования (например, из-за нечитаемой маркировки на изделии).
 - Оно устарело (например, из-за изменений в стандартах, законах, технике или несовместимости с другим снаряжением).
 Чтобы избежать дальнейшего использования отбракованного снаряжения, его следует уничтожить.

Рисунки:

А. Срок службы: 10 лет - В. Маркировка - С. Допустимый температурный режим. Влажные условия (например, дождь, брызги, конденсат) на фоне низкой температуры (ниже 0 °C) могут помешать работе вашего изделия. - D. Меры предосторожности. Избегайте контакта с химикатами, в особенности с кислотами, которые могут повредить волокна. - Е. Чистка/дезинфекция - F. Сушка - G. Хранение/транспортировка. Несоблюдение условий хранения может привести к уменьшению срока службы изделия. - Н. Вопросы/контакты

Гарантия 3 года

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

Предупредительные знаки

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

Прослеживаемость и маркировка продукции

а. Отвечает требованиям стандартов, относящихся к СИЗ. Зарегистрированная организация, которая провела проверку на соответствие стандартам ЕС - b. Номер организации, осуществляющей производственный контроль данного СИЗ - с. Прослеживаемость: матрица данных - d. Диаметр и длина каната - e. Индивидуальный номер - f. Год изготовления - g. Месяц изготовления - h. Номер партии - i. Индивидуальный идентификатор - j. Стандарты - k. Внимательно читайте инструкцию по эксплуатации - l. Тип каната - m. Материал - n. Сертифицирующий орган NFPA - o. Год изготовления - p. Квартал производства - q. Производитель - r. Идентификация модели - s. Дата производства (месяц/год) - t. Пиктограмма EN 353-2: падение на ребро запрещено - u. Не используйте для присоединения

Характеристики

- Стандарт
- Диаметр (мм)
- Сдвиг оболочки (%)
- Удлинение под нагрузкой от 50 до 150 даН (%)
- Масса внешней оболочки (%)
- Масса оболочки на единицу длины (г/м)
- Статическая прочность без концевых элементов (кН)
- Статическая прочность с концевыми элементами в виде узла «восьмерка» (кН)
- Статическая прочность с прошитым концом каната (кН)
- Усадка (%)
- Количество прядей в сердечнике
- Информация по NFPA:
- Удлинение под воздействием 1,35 кН (%).
- Удлинение под воздействием 2,7 кН (%).
- Удлинение под воздействием 4,4 кН (%).

В тази инструкция (текст и рисунки) са показани единствените правилни начини на използване на продукта. Предупредителни знаци ви информират за най-често срещаните неправилни начини на използване на продукта, но не е възможно да бъдат описани всички грешни начини на употреба. Следете редовно актуализацията и допълнителната информация на страницата Petzl.com. Вие носите отговорност за спазването на всяко предупреждение и за правилното използване на средството. Ако не следвате стриктно тази инструкция, вие се излагате на риск от тежки или смъртоносни травми. Свържете се с Petzl, ако имате съмнения или затруднения да разберете нещо.

1. Предназначение

Лично предпазно средство (ЛПС) срещу падане от височина. Въже с малко удължение EN 1891: 1998. Този продукт не трябва да се използва извън границите на неговите възможности. Този продукт не трябва да се използва в никаква друга ситуация освен случаите, описаните в инструкциите на Petzl.

Отговорност

ВНИМАНИЕ! Дейностите, за които е предназначен този продукт, по принцип са опасни и носят риск от тежки или смъртоносни наранявания поради падане на човек, падане на предмети или други обективни опасности, свързани с околната обстановка.

Вие носите отговорност за вашите действия, решения и за вашата безопасност.

Преди да започнете да употребявате този продукт трябва:
- Да прочетете и разберете всички указания за употреба на продукта и свързаните с него средства.
- Да се обучите в специфичните начини на употреба на продукта и свързаните с него средства, както и как да избягвате присъщите рискове на дейностите, за които е предназначен този продукт.
- Да се усъвършенствате в работа със средството, да познавате качествата и възможностите му.
- Да разберете и осъзнаете съществуващия риск.

Неспазването на всички тези инструкции и предупреждения може да доведе до тежки или смъртоносни травми.

Този продукт трябва да се използва или от компетентни и добре осведомени лица, или работещият с него трябва да бъде под непосредствен зрителен контрол на такова лице. Вие носите отговорност за вашите действия, решения и за вашата безопасност и вие ще поемете последните. Ако не сте в състояние да поемете тази отговорност или не сте разбрали добре указанията за употреба, не използвайте това средство.

2. Номерация на елементите

(1) Броня, (2) Сърцевина, (3) Маркировка в края на въжето, (4) Защит край (като опция), (5) Защитен шлаху с отвор за карабинер, (6) Защитен шлаху със запушен отвор, (7) Маркировка в края. Основни материали: полиамид, полиестер. DURALINE: арамид (бронята), полиамид (сърцевината).

3. Контрол, начин на проверка

Вашата безопасност зависи от състоянието на средствата. Petzl препоръчва задълбочена проверка от компетентно лице най-малко веднъж на всеки 12 месеца (в зависимост от действащите в страната наредби и от начина и условията на употреба). Ако използвате ЛПС интензивно, може да се наложи по-често извършване на инспекция. Спазвайте указанията за проверка, посочени на Petzl.com. Запишете резултатите от проверката в паспорта на ЛПС: тип, модел, данни за производителя, сериен или индивидуален номер, датите на производство, покупка, първа употреба, следваща периодична проверка, дефекти, забележки, име и подпис на инспектора.

Преди всяка употреба

Прегледайте визуално състоянието на бронята на въжето по цялата дължина. Проверете за повреди като късване, стопяване, раздърпани или късани конци, разрошени зони или следи от химически продукти. Направете проверка на сърцевината на въжето, като го прекарате цялото през ръка, както е показано на рисунката. Това ще ви позволи да установите зоните, в които сърцевината е повредена (например вътръднено или удебелено място). Проверявайте състоянието на защитите краища (износване, изгаряне, раздърпани конци, разрошени зони или следи от химически вещества) и състоянието на пластмасовия защитен шлаху (например деформации, късване).

По време на употреба

Важно е да следите редовно за състоянието на продукта и връзката му с останалите средства от системата. Уверете се, че отделните средства са правилно разположени едно спрямо друго. Внимавайте за остри ръбове или триене, които биха могли да повредят въжето.

4. Съвместимост

Този продукт е елемент от обезопасителна система. Проверете съвместимостта на този продукт с останалите средства, свързани с вашия начин на употреба. Елементите, които се използват с въжето, трябва да отговарят на действащите стандарти в страната (например карабинерите на EN 12275 или EN 362). Уверете се, че въжето е съвместимо с другите средства, които използвате - вижте за справка инструкциите на другите средства. Проверете дали използваното с въжето регулиращо устройство е съвместимо с диаметъра на въжето (вижте маркировката върху регулиращото устройство). Едно ново въже обикновено е хлъзгаво и ефективността на устройствата за спускане и осигуряване може да бъде намалена. Използвайте с повишено внимание новото въже, за да свикнете с него. Проверявайте за дракотини или режещи ръбове върху карабинерите и другите уреди, които са в контакт с въжето.

5. Предупреждения при употреба

Внимавайте, въжътата тип В са с по-лоши показатели от въжътата тип А, например те са по-податливи на протриване, сръзване, износване от използване... Препоръчително е да се отнасяте към тях с повишено внимание и да ограничите риска от падане. За работа с въже достъп и позициониране към работното място въжътата тип А са по-подходящи от въжътата тип В.

Околна среда

Химическите продукти, топлината, триенето, ултравиолетовите лъчи и острите ръбове могат да повредят въжето. Ако е необходимо, поставете протектор на въжето или го отклонете. В случай на съмнение допитайте се до Petzl.

Остаряване

Вследствие на употребата въжътата се удебеляват и могат да се късвят с до 15 % от първоначалната дължина. Контролирайте редовно дължината на въжето.

Лед и влага

Ако въжътата са влажни или обледенени, те стават по-податливи на протриване. Освен това с устройствата за осигуряване и спускане се работи по-трудно.

Спускане

Възелът в края на въжето е необходима предпазна мярка в зависимост от ситуацията. Избягвайте бързо спускане на рапел, съществува риск от стопяване на въжето и усурвяване на износването.

Рязане на въже

Ако нарежете едно въже на няколко парчета, трябва на всеки край да поставите маркировка с данните на въжето и дължината. Вие носите отговорност за измерването на дължината и новата маркировка на нарязаното въже. Препоръчително е да следвате протокола на UIAA за рязане и измерване на въже, както и да добавите още плюс 3 % допълнителна дължина, предвид късвяването на въжето във времето. Отрязаните парчета от въжето трябва да се продават с копие от инструкцията за употреба.

Краища на въжето

Направете възел осмица (примерно) или използвайте въже с фабрично защит край.

Инцидентно излагане на топлина или пламък

Използвайте въжътата при температура на средата до 80° С максимум. Избягвайте каквото и да било излагане на въжето на температура над 80° С или контакт с пламъци. Бронята на DURALINE предоставя защита срещу висока температура и пламък само за кратко време (например при грешно движение, инцидент, спасяване). След такъв инцидент проверете състоянието на въжето, преди да го използвате отново.

6. Допълнителна информация

Този продукт съответства на регламент (ЕС) 2016/425 относно личните предпазни средства. ЕС декларацията за съответствие можете да намерите на страницата Petzl.com.

- При катерене с долна осигуровка използвайте динамично въже EN 892.
- Изгответе план за аварийна ситуация и предвидете необходимите спасителни средства за извършване на незабавна спасителна акция в случай на проблем.
- Препоръчително е точката на закрепване на системата да се намира над ползвателя и да отговаря на изискванията на стандарт EN 795 (минимална якост 12 kN).
- Преди всяко инсталиране на една система с елементи срещу падане от височина трябва да се провери свободното пространство под ползвателя, за да не се удари в земята или в някое препятствие в случай на евентуално падане. Следете въжето между ползвателя и опорната точка да не бъде отпуснато.
- Внимавайте точката за закрепване да бъде правилно позиционирана, за да се намали риска от падане, както и височината на падането.
- Предпазният колан срещу падане е единственото средство, което трябва да се използва за обезопасяване на тялото в една система, спираща падане от височина.
- При употреба на няколко предпазни средства може да възникне рискова ситуация, ако правилното функциониране на дадено средство попречи на правилното функциониране на друго.
- Следете средствата да не се трият в абразивни материали или остри елементи.
- При извършване на работа на височина е необходимо работещите да са в добро здравословно състояние. Неподходящо положение в предпазния колан може да доведе до тежки физиологични нарушения или фатален изход.
- Спазвайте описаните в листовките инструкции за употреба, които са прикачени към всеки един продукт.
- Инструкциите за употреба трябва да бъдат предоставени на потребителите преведени на езика на страната, в която се използва средството.
- Запазете инструкциите за употреба в една папка, за да имате възможност да правите справки, след като сте ги премахнали от средството.
- Проверете дали маркировката върху продукта е четлива.

Бракуване на продукта

Някое извънредно събитие може да доведе до бракуване на даден продукт само след еднократно използване (това зависи например от вида и интензивността на употреба, както и средата, в която се ползва: агресивна среда, морска среда, остри ръбове, екстремни температури, химически вещества). Един продукт трябва да се бракува, когато:
- Срокът му на годност е изтекъл.
- Понесъл е значителен удар или натоварване.
- Резултатът от проверката на продукта е незадоволителен. Смяняате се в неговата надеждност.
- Нямате пълна информация как е било използвано средството преди това (например маркировката е нечетлива).
- Той е морално остарял (например поради промяна в законодателството, стандартите, начините на използване или несъвместимост с останалите средства).
Унищожете тези продукти, за да не се употребяват повече.

Пиктограми:

А. Срок на годност: 10 години - **В. Маркировка** - **С. Разрешена температура.** Влажни условия (например дъжд, морски пръски, конденз) в комбинация със студено време (под 0°С) могат да навредят на правилното функциониране на вашия продукт. - **Д. Предупреждения при употреба.** Въжето не трябва да бъде в никакъв случай в контакт с химически продукти, особено киселини, тъй като те могат да повлияят на нишките. - **Е. Почистяване/дезинфекция.** - **Г. Сушене** - **Г. Съхранение/транспорт.** Неспазването на изискванията за съхранение може да доведе до преждевременно остаряване на продукта. - **Н. Въпроси/контакт**

Гаранционен срок 3 години

Отнася се до всякакви дефекти в материалите или при производството. Гаранцията не важи при: нормално износване, окислация, модификации или ремонти, лошо съхранение, лошо поддържане, употреба на продукта не по предназначение.

Предупредителни знаци

1. Ситуация с неизбежен риск от тежко нараняване или фатален изход.
2. Ситуация с опасност от възможен инцидент или нараняване.
3. Важна информация относно начина на функциониране или спецификацията на продукта.
4. Несъвместимост на средствата.

Контрол и маркировка

a. Отговаря на изискванията на регламента за ЛПС. Нотифициран орган за ЕС изследване на типа - b. Номер на нотифициран орган, контролиращ производството на това ЛПС - c. Контрол; основни данни - d. Диаметър, дължина на въжето - e. Индивидуален номер - f. Година на производство - g. Месец на производство - h. Номер на партида - i. Индивидуална идентификация - j. Стандарти - k. Прочетете внимателно техническите указания - l. Тип на въжето - m. Състав - n. Сертификационен орган NFPA - o. Година на производство - p. Тримесечие на производство - q. Име на производителя - r. Идентификация на модела - s. Дата на производство (месец/година) - t. Пиктограма EN 353-2: забранено падането през ръб - u. Забранено е закачането

Технически показатели

1. Стандарт
 2. Диаметър (mm)
 3. Приплъзване на бронята (%)
 4. Удължение между 50 и 150 daN (%)
 5. Маса на бронята (g)
 6. Тегло на метър (g/m)
 7. Якост на статично натоварване без възел (kN)
 8. Якост на статично натоварване с възел осмица в края (kN)
 9. Якост на статично натоварване със защит край (kN)
 10. Късвяване след намокряне (%)
 11. Брой на сноповете
- Специфична информация към стандарт NFPA:
Удължение при натоварване 1,35 kN (%).
Удължение при натоварване 2,7 kN (%).
Удължение при натоварване 4,4 kN (%).

Kullanım Talimatları (metin ve şemalar) bu ürünün olası tüm doğru kullanım şekillerini açıklamaktadır.

Uyarılar bu ürünün yanlış kullanımıyla ilişkili en olası riskler hakkında bilgi vermektedir, ancak olası tüm yanlış kullanımları öngörmek veya açıklamak mümkün değildir. Güncel ve daha fazla bilgi için Petzl.com'u ziyaret edin.

Tüm uyarıları dikkate alarak ekipmanınız doğru kullanmak sizin sorumluluğunuzdadır. Kullanım Talimatlarına tam olarak uyulmaması ciddi yaralanmalara veya ölüme sonuçlanabilir. Kullanım Talimatlarına ilişkin herhangi bir şüpheniz veya anlamadığınız bir husus olması halinde Petzl ile iletişime geçin.

1. Kullanım alanı

Yüksekten düşmeye karşı koruma için kullanılan kişisel koruyucu donanım (KKD). EN 1891: 1998 az esneyen kermantle (mantolu) ip. Ürün, sınırlarının ötesinde zorlanmamalıdır. Bu ürün, Petzl talimatlarında belirtilenler dışında herhangi bir amaçla kullanılmamalıdır.

Sorumluluk

UYARI!

Bu ürünün kullanılacağı aktiviteler doğası gereği tehlikelidir ve düşme, düşen nesneler veya çevresel tehlikeler nedeniyle ciddi yaralanmalara veya ölüme yol açabilir.

Eylemlerinizin, kararlarınızın ve güvenliğinizin sorumluluğu size aittir.

Bu ürün kullanmadan önce:

- Bu ürün ve onunla birlikte kullanılan tüm ekipmanın Kullanım Talimatlarını okuyup anladığınızdan emin olun.
- Bu ürünün ve ilgili ekipmanın kullanımı ve amaçlanan aktivitelere ilişkin risklerin yönetilmesi konusunda eğitim alın.
- Ürünün kapasitesi ve sınırları hakkında bilgi sahibi olun.
- İlgili riskleri anladığınızdan ve kabul ettiğinizden emin olun.

Tüm Kullanım Talimatları ve uyarılara uyulmaması ciddi yaralanmalar veya ölüme sonuçlanabilir.

Bu ürün yalnızca yetkin ve sorumlu kişilerce veya yetkin ve sorumlu bir kişinin doğrudan gözetimi altında kullanılmalıdır. Eylemlerinizin, kararlarınızın, güvenliğinizin ve bunların sonuçlarının sorumluluğu size aittir. Bu sorumluluğu üstlenebilecek durumda değilseniz veya Kullanım Talimatlarını tam olarak anlamadıysanız, bu ekipmanı kullanmayın.

2. Terminoloji

(1) Kılıf, (2) Çekirdek, (3) İp ucu etiketi, (4) Dikilmiş sonlandırma (opsiyonel), (5) Bağlantı delikli koruyucu kılıf, (6) Kapalı koruyucu kılıf, (7) İp sonu işareti. Malzeme: naylon, polyester.

DURALINE: aramid (kılıf), naylon (çekirdek).

3. Muayene, kontrol edilecek hususlar

Güvenliğiniz, ekipmanınızın sağlığına bağlıdır.

Petzl, (ülkenizde yürürlükte olan düzenlemelere ve kullanım koşullarınıza bağlı olarak) 12 ayda birden az olmamak kaydıyla yetkin bir kişi tarafından ayrıntılı bir muayene yapılmasını önermektedir. KKD'nizin yoğun kullanımı, daha sık kontrol edilmesini gerektirebilir. Petzl.com'da açıklanan prosedürleri izleyin. Sonuçları KKD muayene formunuza kaydedin: tip, model, üretici iletişim bilgileri, seri numarası veya ürün numarası, tarihler: üretim, satın alma, ilk kullanım, bir sonraki periyodik muayene; sorunlar, yorumlar, muayeneyi yaparın adı ve imzası.

Her kullanımdan önce

İpin tüm uzunluğu boyunca kılıfın durumunu görsel olarak kontrol edin. Örneğin; herhangi bir kesik, yırtık, yıpranmış veya kopuk iplikler, tüylenmiş bölgeler veya kimyasal madde izi olmadığınızdan emin olun.

İç kısmı, çizimde gösterildiği gibi, ipin tüm uzunluğu boyunca dokunarak kontrol edin. Bu, iç kısmın hasar gördüğü alanları (örn. sert noktalar, yumuşak bölgeler) tespit etmenizi sağlar.

Dışışlı sonlandırmanın durumunu (aşınma, yırtık, yıpranmış iplikler, tüylenmiş bölgeler veya kimyasal madde izleri) ve plastik kılıfın durumunu (örn. deformasyon, kesikler) kontrol edin.

Kullanım sırasındaki

Ürünün durumunu ve sistem içinde yer alan diğer ekipmanlarla olan bağlantılarını düzenli olarak kontrol etmek önemlidir. Ekipmanın tüm parçalarının birbirine göre doğru şekilde konumlandırıldığından emin olun. İpe zarar verebilecek keskin kenarlara ve sürtünmelere dikkat edin.

4. Uyumluluk

Bu ürün bir emniyet sisteminin parçasıdır. Bu ürünün birlikte kullanılan diğer ekipmanlarla uyumlu olduğunu doğrulayın.

İp ile birlikte kullanılan ekipman (ülkenizde yürürlükte olan standartlara uygun olmalıdır (örn. EN 12275 veya EN 362 karabinalar).

İpinizin, kullanılan diğer ekipmanlarla uyumlu olduğunu emin olun: Kullanım Talimatlarına bakın.

İp ayarlama aparatı kullanıyorsanız, bunun ipin çapıyla uyumlu olduğunu doğrulayın (ip ayarlama aparatı üzerindeki markalamaya bakın).

Yeni bir ip kaygan olabilir; emniyet/iniş aletlerinin etkinliği azalabilir. Yeni ipinizin kullanımı konusunda bilgi sahibi olun.

Karabinalarda veya ipinizle temas eden diğer ekipmanlarda pürüzlü veya keskin kenar olup olmadığını kontrol edin.

5. Kullanım önlemleri

Uyan: B tipi ipler, A tipi iplerden daha düşük performans seviyesine sahiptir: aşınma ve kesilmeye, normal yıpranmaya karşı daha hassastır. Düşüş olasılığını azaltmaya daha fazla dikkat etmek önemlidir.

A tipi ipler, iple erişim ve konumlandırma kullanımı için B tipi iplerden daha uygundur.

Kullanım ortamı

Kimyasallar, ısı, aşınma, ultraviyole ışık ve keskin kenarlar ipinize zarar verebilir. Gerekirse, ip koruyucu veya yönlendirme kullandığınızdan emin olun.

Bu ürünün durumu hakkında herhangi bir şüpheniz varsa Petzl ile iletişime geçin.

Eskime

Bir ip kullandıkdça şişer ve uzunluğu %15'e kadar kısalabilir. İpinizin uzunluğunu düzenli olarak kontrol edin.

Buz ve nem

Islak veya buzlu bir ip aşınmaya karşı daha az dirençlidir. Ayrıca emniyet/iniş aletlerinde kontrolü daha zordur.

İniş

İpin ucuna düşüm atılması bazı durumlarda gerekli önlemdir.

Çok hızlı iniş yapmaktan kaçının: İpin yanma ve hızlı aşınma riski vardır.

İpin kesilmesi

Bir ipi birden fazla parçaya ayırırken, uçları doğru uzunlukları gösteren bitiş işaretleriyle işaretleyin. İpi kestiğinizde, yeni uzunlukları ölçmek ve yeni işaretleri eklemek sizin sorumluluğunuzdadır. İpi kesmek ve ölçmek için UIAA protokolünü izlemeniz ve ipin kullanıı ömrü süresince %3'lük bir çekme payı eklemenizi önerilir. Yeni ip parçalarının her birine Kullanım Talimatları eklenmelidir.

İp uçları

Uçlara (örneğin) sekizli düğümü atın veya üretilmiş bir sonlandırma kullanın.

Kazara ısıya veya aleve maruz kalma

İplerinizi maksimum 80°C ortam sıcaklığında kullanın. 80°C'nin üzerindeki ısıya veya aleve maruz bırakmaktan kaçının.

DURALINE üzerindeki kılıf, yalnızca kısa süreli maruz kalma durumlarında (örneğin yanlış hareket, kaza, kurtarma) ısıya ve aleve karşı koruma sağlar. Böyle bir olaydan sonra, tekrar kullanmadan önce ipin durumunu kontrol edin.

6. Ek Bilgiler

Bu ürün, (AB) 2016/425 Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne uygundur. AB uyumluluk beyanına Petzl.com adresinden ulaşabilirsiniz.

- Lider tırmanış emniyeti için tercih EN 892 standardına uygun dinamik ip kullanın.

- Bu ekipmanı kullanırken karşılaşılabileceğiniz zorluklara karşı bir kurtarma planınız ve bunu hızlı bir şekilde uygulayabilme imkanınız olmalıdır.

- Sistemin ankraj noktası tercihen kullanıcının pozisyonunun üzerinde olmalı ve EN 795 standardının gerekliliklerini karşılamalıdır (minimum 12 kN mukavemet).

- Düşüş durdurma sisteminde, düşme durumunda yere veya bir engеле çarpmamak için her kullanımdan önce kullanıcının altında yeterli düşüş açıklığı mesafesi olduğu

kontrol edilmelidir. Kullanıcı ile ankraj noktası arasındaki ipte gevşeklik olmasını önleyin.

- Düşme riskini ve mesafesini azaltmak için ankraj noktasının doğru konumlandırıldığından emin olun.
- Düşüş durdurucu emniyet kemeri, düşüş durdurma sisteminde vücudu desteklemek için kullanılabilecek tek ekipmandır.
- Birden fazla ekipman birlikte kullanılırken, ekipmanların birbirlerinin güvenlik işlevini etkilemesi tehlikeli bir durum yaratabilir.
- Ürünlerinizin aşındırıcı yüzeylere veya keskin kenarlara sürtünmemesine dikkat edin.
- Kullanıcılar, yüksekte yapılan aktiviteler için tıbbi olarak uygun olmalıdır. Emniyet kemerinde askıda hareketsiz kalmak ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilir.
- Bu ürünü birlikte kullanılan her bir ekipmanın Kullanım Talimatlarına uyulmalıdır.
- Kullanım Talimatları, kullanıcıya, ekipmanın kullanıldığı ülkenin dilinde sağlanmalıdır.
- Ekipmanın ambalajından çıkardığınız Kullanım Talimatlarını başvuru amacıyla saklayın.
- Ürün üzerindeki markalamanın okunaklı olduğundan emin olun.

Ekipmanın kullanımdan kaldırılması

(Örneğin, kullanımdan türüne, yoğunluğuna ve agresif ortamlar, deniz ortamı, keskin kenarlar, aşırı sıcaklıklar, kimyasallar gibi kullanımdan ortamına bağlı olarak) olağan dışı bir olay, bir ürünü yalnızca bir kullanımdan sonra kullanımdan kaldırmanızı gerektirebilir.

Aşağıdaki durumlarda ürün kullanımdan kaldırılmalıdır:

- Kullanım ömrünü aştığında.
- Ciddi bir düşüşe veya yüke maruz kaldığında.
- Muayeneden geçemediğinde. Güvenliliği konusunda herhangi bir şüpheniz olması halinde.
- Tam kullanımı geçmişi bilmiyorsanız (örn. ürün üzerindeki markalamanın okunabilir durumda olmaması).
- Değişiklikler nedeniyle kullanılamaz duruma geldiğinde (örneğin; mevzuattaki, standartlardaki, tekniklerdeki değişiklikler veya diğer ekipmanlarla uyumsuzluk).

Tekrar kullanılmasını önlemek için bu ürünleri imha edin.

Piktogramlar:

A. Kullanım ömrü: 10 yıl - B. Markalama - C. Kabul edilebilir sıcaklıklar. (0°C'nin altında) soğuk hava ile birlikte seyreden ısılk koşullar (örn. yağmur, deniz spreyi, yoğunlaşma) ürününüzün düzgün çalışmasını engelleyebilir. - D. Kullanım önlemleri. Kimyasallarla, özellikle lifleri tahrip edebilecek asitlerle temasa izin vermayın. - E. Temizleme/dezenfeksiyon - F. Kurutma - G. Depolama/nakliye. Ürünün uygun şekilde saklanmaması normalden erken eskimesine neden olabilir. - H. Sorular/iletişim

3 yıl garanti

Herhangi bir malzeme veya üretim hatasına karşı. İstisnalar: normal aşınma ve yıpranma, oksitlenme, modifikasyon veya değişiklikler, yanlış depolama, yetersiz bakım, ihmal, ürünün amacına uygun olmayan kullanım.

Uyarı işaretleri

1. Yakın bir ciddi yaralanma veya ölüm riski arz eden durum. 2. Olası bir kaza veya yaralanma riskine maruz kalma. 3. Ürününüzün çalışması veya performansı hakkında önemli bilgiler. 4. Ekipmanların uyumsuzluğu.

İzlenebilirlik ve markalama

a. KKD düzenlemelerinin gerekliliklerine uygundur. AB tip incelemesini yapan onaylanmış kuruluş - b. KKD üretim kontrolünü yapan onaylanmış kuruluş numarası - c. İzlenebilirlik: karekod - d. İpin çapı, uzunluğu - e. Seri numarası - f. Üretim yılı - g. Üretim ayı - h. Parti numarası - i. Ürün numarası - j. Standartlar - k. Kullanım Talimatlarını dikkatli bir şekilde okuyun - l. İp tipi - m. Malzeme - n. NFPA sertifikasyon kuruluşu - o. Üretim yılı - p. Ürettiği çeyrek - q. Üretici adı - r. Model bilgisi - s. Üretim tarihi (ay/yıl) - t. EN 353-2 piktogramı: Kenardan düşme yasaktır - u. Bağlantı yapmayın

Özellikler

- Standart
- Çap (mm)
- Kılıf kayması (%)
- 50-150 daN arası uzama oranı (%)
- Kılıf kütle oranı (%)
- Metre başına ağırlık (g/m)
- Sonlandırmaz mukavemet (kN)
- Uçlarda sekizli düğümü ile statik mukavemet (kN)
- Dışışlı sonlandırma statik mukavemet (kN)
- Çekme payı (%)
- Taşıyıcı sayısı
- NFPA bilgileri:
 - 1,35 kN'da uzama oranı (%).
 - 2,7 kN'da uzama oranı (%).
 - 4,4 kN'da uzama oranı (%).

คู่มือการใช้งานนี้ (ข้อความและภาพประกอบ) อธิบายถึงการใช้งานที่ถูกต้องของอุปกรณ์เท่านั้น

คำเตือนเพื่อบำนาสนอข้อมูลการใช้งานที่ผิดวิธีของอุปกรณ์อย่างทั่วๆ ไป แต่ไม่สามารถชดช้อย่างใดครอบคลุมการใช้งานผิดวิธีที่เป็นไปได้ทั้งหมด
ควรเช็คที่ PetzL.com เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติมล่าสุด

คุณควรรับคิซชอบต่อการจะมีครรภ์จากคำเตือน และ การใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง
การละเลยต่อข้อมูลในคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ อาจมีผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส หรืออาจถึงแก่ชีวิต
คิดคือ Petzl หรือตัวแทนจำหน่ายก็มีข้อสงสัย หรือไม่เข้าใจขอความในคู่มือนี้

1. ส่วนที่เกี่ยวข้องกัน

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ใช้สำหรับป้องกันการตกจากที่สูง

EN 1891:1998 เชือกแบบ kernmantle อัตราการยืดตัวน้อย

อุปกรณ์นี้ต้องไม่ถูกใช้งานเกินขีดจำกัด อุปกรณ์นี้ต้องไม่ถูกใช้งานเพื่อวัตถุประสงค์

อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของ Petzl

ความปลอดภัย

คำเตือน!

กิจกรรมที่อุปกรณ์นี้ถูกออกแบบมาสำหรับใช้งานมีความอันตราย และ อาจนำไปสู่การบาดเจ็บสาหัส หรือ เสียชีวิตจากการตก, การตกของวัตถุ หรือ สภาพแวดล้อมที่มีความเสี่ยง

เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานต่อการกระทำ การตัดสินใจและความ

ปลอดภัยของตัวเอง

ก่อนการใช้อุปกรณ์นี้ จะต้อง:

- อ่านและทำความเข้าใจรายละเอียดในคู่มือการใช้งานอุปกรณ์นี้ รวมถึงอุปกรณ์อื่นใดที่ต้องใช้งานร่วมกัน
- ทำการอบรมโดยเฉพาะในการใช้งานอุปกรณ์นี้และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการจัดการความเสี่ยงสำหรับกิจกรรมที่ต้องการใช้งาน
- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับความสามารถและข้อจำกัดในการใช้งานของมัน
- เข้าใจและยอมรับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง

การละเลยต่อข้อมูลในคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ และ คำเตือน อาจมีผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส หรือ อาจถึงแก่ชีวิต

อุปกรณ์นี้จะต้องถูกใช้งานโดยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญและมีความรับผิดชอบ หรือ ใช้ในสถานที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยตรงหรือควบคุมได้โดยผู้เชี่ยวชาญ

เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานต่อวิธีการใช้ การตัดสินใจ และ ความปลอดภัย และคุณยอมรับในผลที่เกิดขึ้นจากวิธีการนั้น หากอุปกรณ์นี้มีความสามารถ หรือ ไม่อยู่ในสถานะที่จะรับผิดชอบ หรือ ไม่เข้าใจขอความในคู่มือการใช้งานอย่างถึถ้วน ไม่ควรใช้อุปกรณ์นี้

2. ชื่อของส่วนประกอบ

- ปลอกเชือก,
- แกนเชือก,
- เครื่องหมายที่ปลายเชือก,
- การเย็บปลายเชือก (เลือกทำเพิ่ม),
- ปลอกหุ้มป้องกันพรมรูลองเคียว,
- ปลอกหุ้มป้องกันแบบบิด,
- เครื่องหมายปลายเชือก

วัสดุประกอบหลัก: ไนลอน, โพลีเอสเตอร์

DURALINE: อะรามิด (ปลอกเชือก), ไนลอน (แกนเชือก)

3. การตรวจสอบ จุดที่ต้องตรวจสอบ

ความปลอดภัยของคุณขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ของคุณ

Petzl แนะนำให้ตรวจสภาพอุปกรณ์ โดยละเอียดโดยผู้เชี่ยวชาญ อย่างน้อยหนึ่งครั้งทุก 12 เดือน (ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดกฎหมายของประเทศและสภาพการใช้งาน)
การใช้งานอย่างเข้มข้น อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้คุณต้องทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ PPE ด้วยความถี่มากขึ้น
ทำตามขั้นตอนวิธีการที่แสดงไว้ที่ Petzl.com บันทึกผลการตรวจสภาพ PPE ลงในแบบฟอร์มการตรวจเช็ค: ชนิด, รุ่น, ข้อมูลของโรงงานผู้ผลิต, หมายเลขลำดับการผลิต, หรือหมายเลขกำกับอุปกรณ์, วันที่: วันที่ของการผลิต, วันที่สั่งซื้อ, วันที่ใช้งานครั้งแรก, กำหนดการตรวจเช็คครั้งต่อไป, ปัญหาที่พบ, ความคิดเห็น, ชื่อของผู้ตรวจเช็คพร้อมลายเซ็นต์

ก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง

ตรวจเช็คด้วยสายตาจากสภาพของปลอกเชือกตลอดความยาวทั้งเส้น
แน่วจาไม่มีรอยตัดขาด, โหมด, เส้นด้ายหลุดลุ่ย, ฟูเป็นฟอง หรือ มีร่องรอยเสียหายจากสารเคมี เป็นต้น
ตรวจเช็คเส้นใยของแกนเชือกด้วยมือสัมผัสตลอดความยาวของเชือก โดยทำตามตัวอย่างที่แสดงในรูป วิธีนี้ช่วยให้คุณสามารถตรวจพบบริเวณที่แกนเชือกเสียหายได้ (เช่น จุดที่แข็งหยาน, บริเวณนุ่มและเหลว)

ตรวจเช็คสภาพของการเย็บปลายเชือก (ผูกרון, โหมด, เส้นด้ายหลุดลุ่ย, บริเวณที่เป็นซุข, หรือการเสียหายจากสารเคมี) และสภาพของปลอกพลาสติก (เช่น ผิดปกติ, มีรอยฉีกขาด)

ระหว่างการใช้งาน

เป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งที่ต้องตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์อยู่เป็นประจำ และการคล้องเชื่อมอุปกรณ์เข้ากับอุปกรณ์ตัวอื่นในระบบ
แน่วใจทุกชิ้นส่วนของอุปกรณ์อยู่ในตำแหน่งที่ถูกคล้องกับชิ้นส่วนอื่น

มีครรภ์ระวังขอบมูมที่แหลมคม หรือ จุดที่เสียดสีซึ่งจะทำให้เชือกเสียหาย

4. ความเข้ากัน ได้

อุปกรณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของระบบเพื่อความปลอดภัย
ควรเชื่อว่าอุปกรณ์นี้สามารถเข้ากันได้กับอุปกรณ์อื่นที่ต้องใช้งานร่วมกัน

อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานร่วมกันเชือก ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดมาตรฐานที่ใช้บังคับในแต่ละประเทศ (เช่นคาราไบเนอร์ตาม EN 12275 หรือ EN 362)

แน่วใจว่าเชือกของคุณสามารถใช้งานเข้ากันได้กับอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานร่วมกัน
ดูคู่มือ

การใช้งานของอุปกรณ์

ถ้าใช้ตัวรับเชือกให้ควรหาเชื่อมั่นไว้ร่วมกับขนาดของเชือกได้ (ดูเครื่องหมายที่แสดงบนอุปกรณ์รับเชือก)

เชือกในอองมีความสั้น; ประสิทธิภาพของการบีบแ่ด/การ โคลงของอุปกรณ์อาจลดลง
ทำตามคุณเคยกับวิธีการใช้เชือกใหม่

ควรเชื่อว่าไม่มีหนามหรือสิ่งแหลมคมติดอยู่ที่ตัวล็อกเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์อื่นที่สัมผัสกับเชือก

5. ข้อควรระวังการใช้งาน

คำเตือน: เชือก type B มีประสิทธิภาพในการใช้งานต่ำกว่าเชือก type A: ตัวอย่างเช่น
ง่ายที่จะเกิดความเสียหายจากการเสียดสี, รอยตัด, การเสื่อมสภาพจากการใช้งานตามปกติ.
เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องเพิ่มความระมัดระวัง เพื่อลดความเสี่ยงต่อการตก
เชือก type A เป็นเชือกที่เหมาะสมมากกว่า type B ในการใช้งานในระบบเชือก และการคำนวณการทำงาน

สภาพแวดล้อม

สารเคมี, ความร้อน, การเสียดสี, แสงอัลตราไวโอเล็ต และ ขอบมุมแหลมคม สามารถทำให้เชือกเสียหายได้

หากจำเป็น ให้มันจวมีการใช้แผ่นรองเชือกหรือสร้างจุดบ้นง

คิดคือ Petzl หรือตัวแทนจำหน่ายก็มีข้อสงสัยเกี่ยวกับสภาพของอุปกรณ์นี้

อายุการใช้งาน

เชือกอาจบวมโดยการใช้งาน และอาจหดตัวได้มากถึง 15% ของความยาวเดิม
คอยตรวจเช็คความยาวของเชือกอยู่เสมอ

น้ำแข็งและความเปียกชื้น

เชือกที่เปียกชื้นหรือมีน้ำแข็งเกาะ จะมีความแข็งแรงลดลง และทำให้ยากต่อการควบคุมเชือกกับอุปกรณ์ปลายอุปกรณ์ใดลง

การ โคลง

การผูกเงื่อนที่ปลายของเชือกเป็นสิ่งจำเป็น
ควรระวังจุดสถานการณ์ที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้

หลีกเลี่ยงการไรวัดลงอย่างรวดเร็ว
เสี่ยงต่อการทำให้เชือกไหม้ และทำให้เชือก

สึกกร่อนเร็วขึ้น

การตัดเชือก

ถ้าตัดเชือกออกเป็นหลายความยาว ต้องทำบันทึกปลายเชือกให้ตรงกับควมยาว และให้หาเครื่องหมายที่ปลายเชือก
การตัดเชือก ต้องรับผิดชอบในการทำการวัดความยาวใหม่ของเชือกและทำเครื่องหมายบอกความยาว
แนะนำให้ทำคะแนนเขียนของ UIAA สำหรับการตัดเชือกและการวัดความยาวเชือก และควรเตือนความยาว 3% เพื่อรองรับการหดตัวของเชือกตลอดอายุการใช้งานของเชือก
การทำเครื่องหมายบอกความยาวของเชือกแต่ละเสนใหม่
แสดงทำบันทึกไว้ในคู่มือการใช้งานของเชือกด้วย

ปลายเชือก

ผูกปมที่ปลายเชือก เรือนแหลมเป็ด (ตัวอย่าง) หรือใช้การถักทอปลายเชือกจากโรงงานผู้ผลิต

การสัมผัสกับความร้อนหรือเปลวไฟโดยเหตุบังเอิญ

ใช้งานเชือกภายใต้อุณหภูมิไม่เกิน 80° C
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อนเกิน 80° C หรือเปลวไฟ

ปลอกเชือก DURALINE สามารถป้องกันต่อความร้อนและเปลวไฟได้แต่เพียงในกรณีที่สัมผัสอย่างผิวเผินเท่านั้น (เช่น การเคลือบไหม้ติดๆ, อุบัติเหตุ, การถูกขู่)
หลังจากการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ให้ตรวจเช็คสภาพของเชือกก่อนการใช้งานในครั้งต่อไป

6. ข้อมูลเพิ่มเติม

อุปกรณ์นี้ได้ผลิตตามข้อกำหนดของข้อบังคับ (EU) 2016/425 ในเรื่อง อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
ค่าประกาศความสอดคล้องของสหภาพยุโรป สามารถหาดูได้ที่ Petzl.com

- สำหรับการผูกเชือกปูพื้นม้า ควรเลือกใช้เฉพาะเชือก dynamic EN 892

- คุณจะต้องมีแผนการกู้ภัยและวิธีการที่ถูกต้องโดยอย่างรวดเร็วในกรณีที่ประสบเหตุการณ์ผู้ถูกกในขณะที่ใช้อุปกรณ์นี้

- จุดผูกยึดของระบบการอยู่เหนือดำเนินงานของผู้ใช้งานและผ่านการรับรองมาตรฐาน EN 795 (ความแข็งแรงคงโมนอยกว่า 12 kN)

- ในระบบยังมีการตกเป็นสิ่งสำคัญที่สุดที่จะต้องตรวจเช็คพื้นที่ว่างด้านล่างของผู้ใช้งานก่อนการใช้งานทุกครั้ง เพื่อหลีกเลี่ยงการหล่นไปกระทบกับพื้นหรือสิ่งกีดขวางในกรณีที่มีการตกเกิดขึ้น
หลีกเลี่ยงการทำใหเชือกหย่อนระหว่างผู้ใช้และจุดผูกยึด
- ดังนั้นแน่วใจ จุดผูกยึดอยู่ในตำแหน่งที่ถูกถ่วง เพื่อจำกัดความเสี่ยง และระยะทางของการตก

- สารเคมีมีขั้วเป็นเพียงอุปกรณ์ชนิดเดียวที่ร่วงพุงร่วงภายในระบบยังมีการตกเท่านั้น

- เมื่อใช้อุปกรณ์หลายชนิดร่วมกันอาจเกิดผลร้ายต่อความปลอดภัยในกรณีที่อุปกรณ์ชนิดหนึ่งถูกปลดประสิทธิภาพลงค่าส่วนประกอบเพื่อความปลอดภัยของคุณอุปกรณ์ชนิดอื่น

- ดังนั้นแน่วใจอุปกรณ์ไม่ถูกสัมผัสกับวัตถุที่สามารถถักกร่อนกับขอบแหลมคมหรือพื้นผิวแหลมคม

- ผู้ใช้งานต้องมีสภาพร่างกายแข็งแรง เหมาะกับกิจกรรมในที่สูง
การห้อยตัวอยู่ในสายรัดสะโพกเป็นเวลานานอาจมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส หรืออาจถึงแก่ชีวิต

- คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดที่ใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์นี้ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- คู่มือการใช้งานต้องจัดทำกับผู้ใช้งานอุปกรณ์นี้ ในภาษาท้องถิ่นของประเทศที่อุปกรณ์นี้ถูกนำไปใช้งาน

- เก็บคู่มือแนะนำการใช้งาน ไว้อย่างถาวรเพื่อให้อ้างอิงหลังจากและออกจากตัวอุปกรณ์

แล้ว

- แน่วใจว่าป้ายเครื่องหมายที่ติดบนอุปกรณ์สามารถอ่านได้ชัดเจน

ควรหยุดใช้งานและนำอุปกรณ์ออกจากระบบเมื่อใด

ในกิจกรรมที่ใช้งานเฉพาะเจาะจงเป็นพิเศษอาจทำให้อุปกรณ์ต้องถูกเลิกใช้เมื่หลังจาการใช้งานเพียงครั้งเดียว (ขึ้นอยู่กับกรณี เช่น ชนิดและความรุนแรงของการใช้งาน, สภาพแวดล้อมของการใช้งาน: สภาพแวดล้อมรุนแรง, สถานที่ใกล้ทะเล, ขอบมุมที่แหลมคม, การสัมผัสกับเปลวไฟ, สารเคมี)

อุปกรณ์จะต้องเลิกใช้ เมื่อ:

- เมื่ออุปกรณ์สั้นอายุการใช้งาน

- โดยเคยมีการตกกระชากอย่างรุนแรง หรือ เกิดขีดจำกัด

- เมื่อไม่ผ่านการตรวจเช็คสภาพ
เมื่อมีข้อสงสัยหรือไม่แน่ใจในความน่าเชื่อถือได้

- เมื่อไม่ทราบวิธีประวัติการใช้งานทั้งหมด (เช่น มีการทำเครื่องหมายที่ไม่สามารถอ่านออกได้)

- เมื่อลดรุ่นล้าสมัย (เช่น มีการเปลี่ยนกฎหมาย, มาตรฐาน, เทคนิค หรือ เข้ากันไม่ได้กับอุปกรณ์อื่น)

ทำลายอุปกรณ์เพื่อป้องกันการนำกลับมาใช้อีก

สัญลักษณ์:

A. อายุการใช้งาน: 10 ปี - B. เครื่องหมาย - C. สภาพภูมิอากาศ ที่สามารถใช้งานได้
สภาพเปียกชื้น (เช่น ฝน, ละอองน้ำทะเล, หรือ น้ำค้าง)
เมื่อรวมกับอากาศหนาวเย็น (ต่ำกว่า 0°C) อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์ของคุณได้
- D. ข้อควรระวังการใช้งาน
หลีกเลี่ยงการสัมผัส สารเคมี โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กรดซึ่งสามารถทำลายเส้นใยได้ง่าย
- E. การทำความสะอาด/ ฉาบเช็ดโรค
- F. ทำใหแห้ง
- G. การเก็บรักษา/การขนส่ง
การเก็บรักษาอุปกรณ์นี้ในเหมาะสมสามารถก่อให้เกิดการเสื่อมสภาพก่อนเร็วกว่าปกติ
- H. ถิ่นงาน/ติดตั้ง

อุปกรณ์มีการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี

เกี่ยวกับความบกพร่องจากวัตถุดิบหรือการผลิต
ข้อยกเว้นจากการรับประกัน: การชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติ, ปฏิกริยาจากสารเคมี, การแก้ไขดัดแปลง, การเก็บรักษาไม่ถูกวิธี, ขาดการดูแล, การนำไปใช้งานที่นอกเหนือจากที่อุปกรณ์นี้ถูกออกแบบไว้

เครื่องหมายคำเตือน

1. สถานการณ์เสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นดาบาดเจ็บสาหัส หรือ เสียชีวิต
2. แสดงให้เห็นถึงความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ หรือ การบาดเจ็บ
3. ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการใช้งาน หรือคุณสมบัติของอุปกรณ์
4. ความเข้ากัน ในไคของอุปกรณ์

การตรวจสอบย้อนหลังและการทำเครื่องหมาย

a. มีคุณสมบัติมาข้อกำหนดของอุปกรณ์ PPE
ผู้ตรวจสอบอิสระที่ทดสอบรับรองมาตรฐาน EU - b. หมายเลขรับรองที่ผ่านการทดสอบที่ใช้ในการควบคุมการผลิตของ PPE
นี้ - c. การสืบมาตรฐาน ข้อมูลแหล่งกำเนิด
d. ขนาด ความยาวเชือก - e. หมายเลขลำดับ - f. ปีที่ผลิต - g. เดือนที่ผลิต - h. หมายเลขลำดับการผลิต - i. หมายเลขกำกับตัวอุปกรณ์ - j. มาตรฐาน - k. านคู่มือการใช้โดยละเอียด
l. ชนิดของเชือก - m. วัตถุับ - n. NFPA ข้อมูลสำคัญของการรับรอง - o. ปีที่ผลิต - p. ที่อยู่ของโรงงานผู้ผลิต - q. ชื่อโรงงานผู้ผลิต - r. ข้อมูลระบุรุ่น - s. วันที่ของการผลิต (เดือน/ปี) - t. สัญลักษณ์ EN 353-2: ห้ามตกกระชากบริเวณขอบมุม - u. ห้ามคล้องเกี่ยว

คุณลักษณะเฉพาะ

- มาตรฐาน
- ขนาด (mm)
- การเลือกไหลของปลอกเชือก (%)
- อัตราการยืด ระหว่างน้ำหนัก 50 ถึง 150 daN (%)
- ปริมาณของปลอกเชือก (%)
- ปริมาณคอดหน่วยความยาว (กรัม/เมตร)
- ความแข็งแรงโดยไม่ได้เย็บถักของปลาย (kN)
- ความแข็งแรงเมื่อผูกเงื่อน figure-eight ที่ปลาย (kN)
- ความแข็งแรงเมื่อถูกเย็บถักของปลาย (kN)
- การหดตัว (%)
- จำนวนของการถักทอเส้นด้าย

NFPA-ข้อมูลเฉพาะ

อัตราการยืด ที่แรงกด 1.35 kN (%)

อัตราการยืด ที่แรงกด 2.7 kN (%)

อัตราการยืด ที่แรงกด 4.4 kN (%)