



3 year guarantee / garantie 3 ans



# RIG®

CE 0082

EN 12841 / C

GB/T 38230-2019 II A



TP TC 019/2011

ANSI/ASSP: Z459.1-2021  
ANSI/ASSP: Z359.9-2021

EN 341 / A

XF 494-2004:  
FZL-X-Q10/11.5

NFPA UK CA

Self-braking descender/belay device  
Descendeur assureur auto-freinant



## 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 responsables de vos actes, de vos décisions et de votre sécurité.

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



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



This product is compliant with the Regulation 2016/425 on Personal Protective Equipment as amended to apply in Great Britain.

The UK declaration of conformity is available at Petzl.com

Ce produit est conforme au règlement 2016/425 sur les équipements de protection individuelle tel que modifié pour s'appliquer en Grande-Bretagne.

La déclaration de conformité UK est disponible sur Petzl.com

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

### China standards / 中国标准

XF494-2004: FZL-X-Q10/11.5

When operating under the XF 494-2004 standard for firefighters, use only a 10-11.5 mm diameter Light or General Use kernmantle Life Safety Rope.

当在消防的XF 494-2004标准下使用时，只能使用直径 10-11.5 mm 的轻型或通用夹芯生命安全绳索

### NFPA CERTIFICATION FOR RIG D021AA

MEETS THE DESCENT CONTROL AND BELAY DEVICE REQUIREMENTS OF NFPA 1983, INCORPORATED IN THE 2022 EDITION OF NFPA 2500

RÉPOND AUX EXIGENCES NFPA 1983, DE L'ÉDITION 2022 DE LA NFPA 2500 POUR LES APPAREILS D'ASSURAGE ET DE CONTRÔLE DE DESCENTE.



**Descent control  
Belay device  
T (TECHNICAL USE)**

USE ONLY TECHNICAL USE LIFE SAFETY ROPES, (CORE + SHEATH) DIAMETER BETWEEN 10 MM AND 11,5 MM.

UTILISEZ UNIQUEMENT DES CORDES TECHNIQUES DE SÉCURITÉ, (ÂME + ÂME) DONT LE DIAMÈTRE EST COMPRIS ENTRE 10 MM ET 11,5 MM.

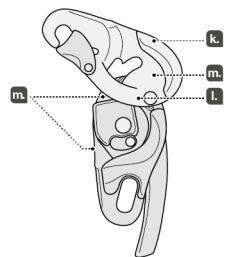
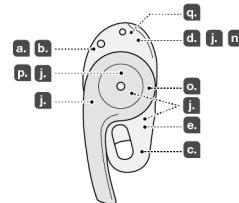
This descent control and belay device has passed the manner of function and holding load tests using the following rope: [STERLING, 3/8" HTP static, P105, 10mm] and [Bluewater, 7/16" Spec-Static rope, 540700, 11,5mm]

Cet appareil d'assurage et de contrôle de descente a passé les tests de fonctionnement avec les cordes suivantes : [STERLING, 3/8" HTP static, P105, 10mm] et [Bluewater, 7/16" Spec-Static rope, 540700, 11,5mm]

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 auxiliary equipment can be found in NFPA 1500 and NFPA 1858 and NFPA 1983, incorporated in the 2022 edition of NFPA 2500.

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.

### Traceability and markings / Traçabilité et marquage



**a.** CE 0082  
Apave Exploitation France SAS  
6 Rue du Général Audran  
92412 Courbevoie cedex  
France  
N°0082

**b.** TÜV SÜD Product Service GmbH  
Zertifizierstellen - Ridlerstraße 65  
80339 MÜNCHEN  
N°0123

**e.** Serial number / Numéro de serie  
YY M 0000000 000

**f.** [ ]  
**g.** [ ]  
**h.** [ ]  
**i.** [ ]

**p.** [UL Certified Shear Stud MH60178]

PETZL.COM



Latest version  
Dernière version



Other languages  
Autres langues



Technical tips  
Conseils techniques



PPE checking  
Fiche de contrôle EPI

Warning symbols  
Panneaux d'alertes



PETZL  
FR-38920 Croles  
Cédex 105A  
PETZL.COM  
ISO 9001  
© 2024 PetzlDistribution

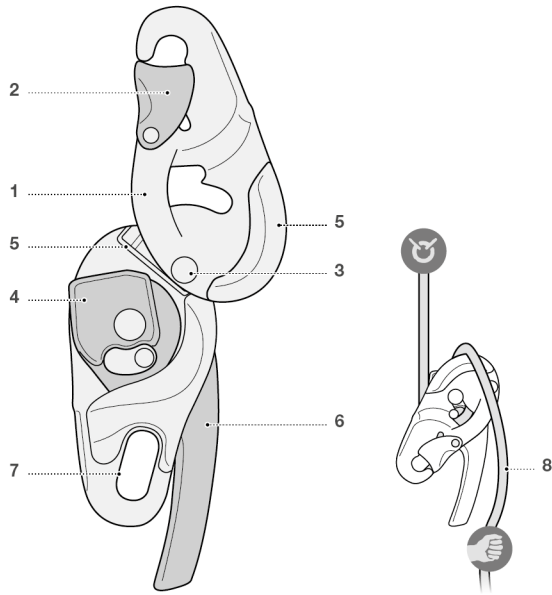


Sustaining our Community  
Au service de la Communauté  
FONDATION-PETZL.ORG



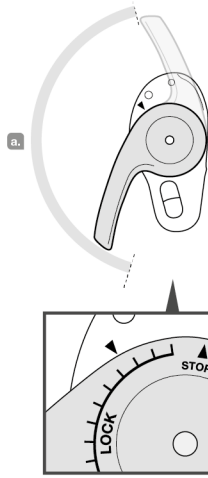
1. Field of application (text part)  
Champ d'application (partie texte)

2. Nomenclature  
Nomenclature

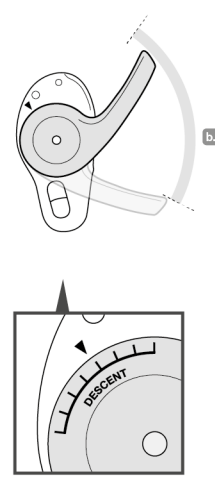


Handle positions  
Positions de la poignée

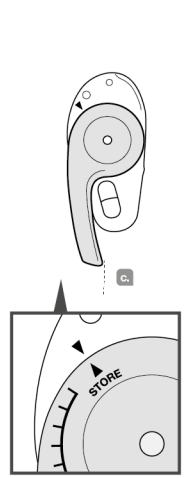
a. Stop position  
Position d'arrêt



b. Descent  
Descente



c. Storage  
Rangement



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

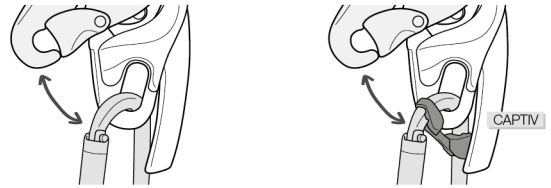
PPE checking  
Vérification EPI

PETZL.COM

Téléchargez l'application  
Petzl pour faciliter  
le contrôle de vos EPI :

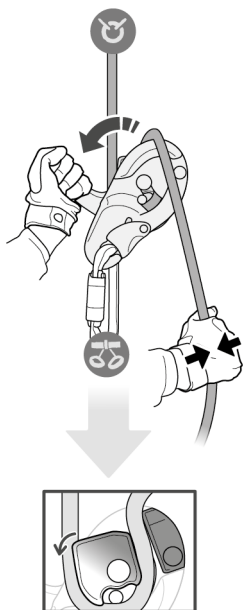
Download the Petzl  
application to facilitate  
PPE inspections :

4. Compatibility  
Compatibilité

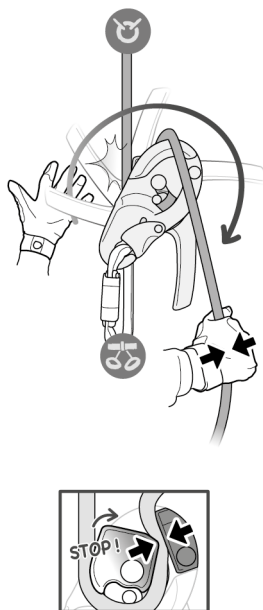


5. Function principle and test  
Principe et test de fonctionnement

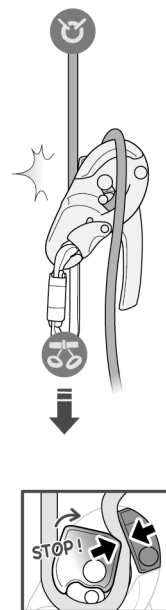
Descent  
Descente



AUTO-LOCK system  
Système AUTO-LOCK

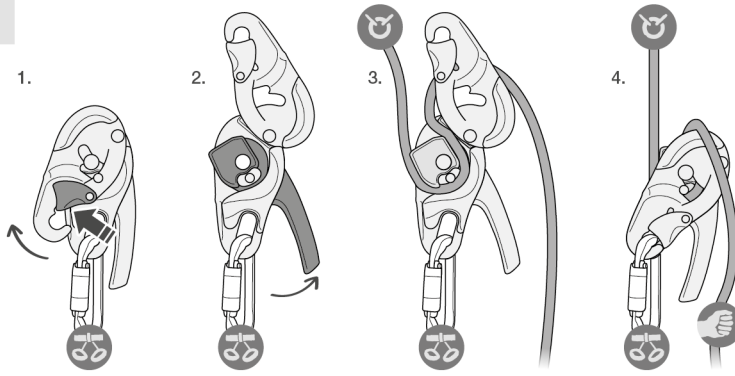


Locking  
Blocage

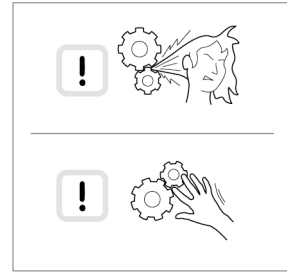
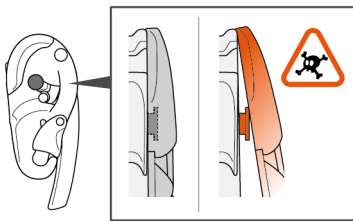
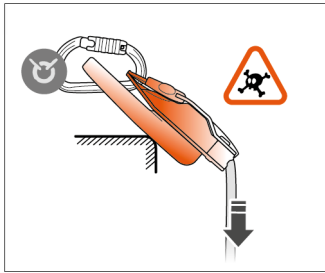
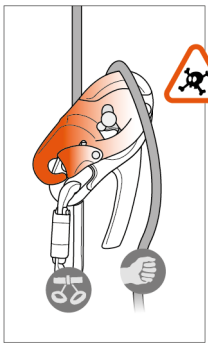
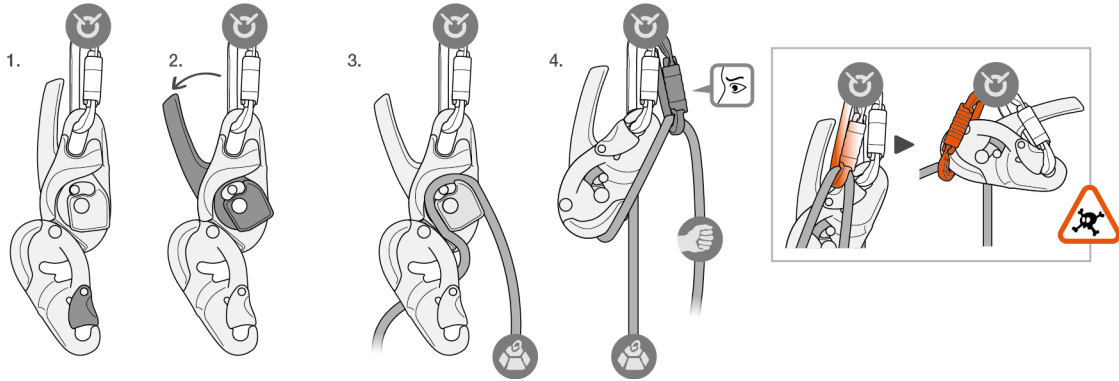


6. Installation  
Installation

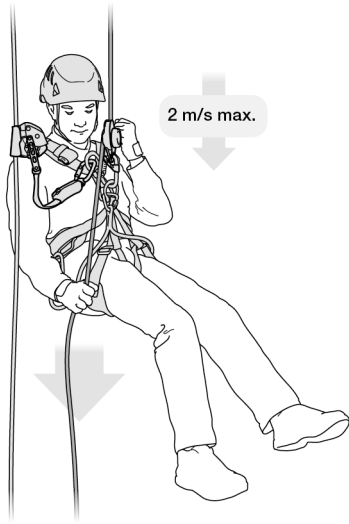
Device on the harness  
Appareil au harnais



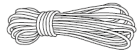
Device on an anchor  
Appareil à l'ancrage



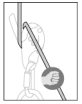
7. EN 12841 type C - Rope access  
EN 12841 type C - Accès sur corde



2 m/s max.



10 <math>\leq \varnothing \leq 11,5 \text{ mm}</math>  
EN1891 A



150 kg max.



200 kg max.  
RESCUE  
SECOURS

9. EN 15151-1 Type 6  
Belay-rappel device  
EN 15151-1 Type 6  
Assureur descendeur



9 <math>\leq \varnothing \leq 11 \text{ mm}</math>  
EN1891 A / B  
EN892

8. Descender  
Descendeur

EN 341 class A GB/T 38230-2019: II A



2 m/s max.

Maximum descent energy 7,5 MJ  
Energie de descente maximum 7,5 MJ

Rope  
Corde

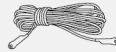


Working load limit  
Charge d'utilisation maxi

Maximum descent  
Descente maximum

Rope / Corde	Working load limit / Charge d'utilisation maxi	Maximum descent / Descente maximum
<b>Petzl PARALLEL 10,5 mm</b>	120 kg	200 m
<b>Petzl DURALINE 10,5 mm</b>	150 kg	200 m
<b>Petzl AXIS 11 mm</b>	120 kg	200 m

Rope specifications  
Performances des cordes testées



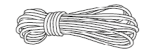
Petzl PARALLEL 10,5 mm Petzl DURALINE 10,5 mm Petzl AXIS 11 mm

	Petzl PARALLEL 10,5 mm	Petzl DURALINE 10,5 mm	Petzl AXIS 11 mm
1. Sheath slippage (%) / Glissement de la gaine (%)	1	0,8	1,3
2. Elongation (%) / Allongement (%)	3,4	2,3	3
3. Mass of the sheath (%) / Masse de la gaine extérieure (%)	45	40	41
4. Mass of the core material (%) / Masse du matériau de l'âme (%)	55	60	59
5. Mass per unit length (g/m) / Masse par unité de longueur (g/m)	75	75	82
6. Shrinkage (%) / Rétractation (%)	2	2,9	2

ANSI/ASSP Z359.9-2021



**DESCENT CONTROL DEVICE**  
**APPAREILS DE CONTRÔLE DE DESCENTE**  
ANSI / ASSP Z359.9-2021 Type 4



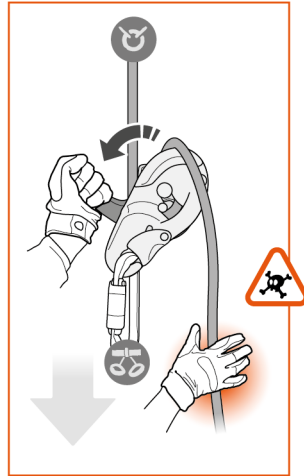
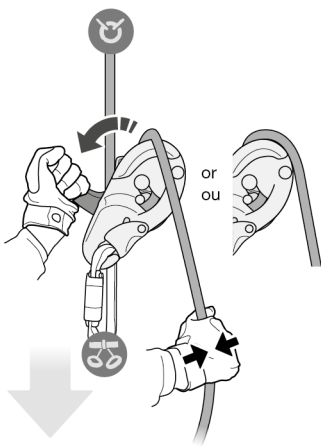
Ø 11 mm

200 kg- 440 Lbs MAX  
0,5 m/s MAX  
200 m MAX

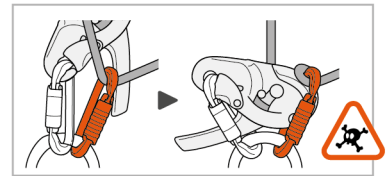
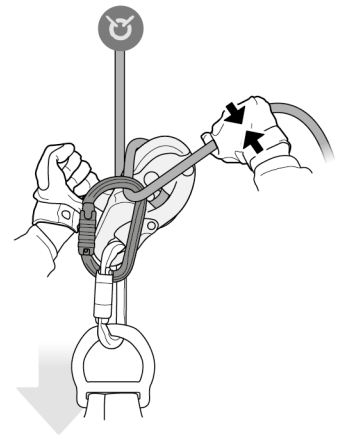
**ROPE USED DURING CERTIFICATION :**  
**CORDE UTILISEE DURANT LA CERTIFICATION**  
PETZL AXIS 11 mm

10. Usage on a harness  
Utilisation au harnais

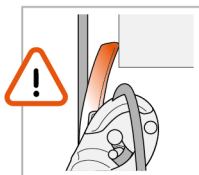
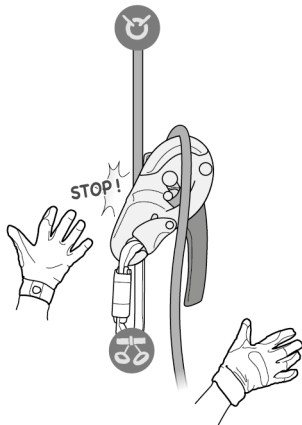
10a. Descending  
Descente



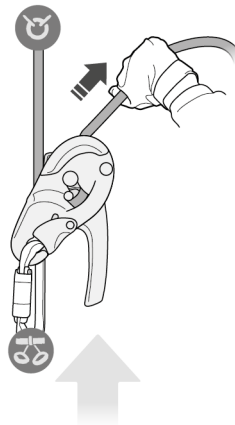
10b. Extra friction  
Ajout de freinage



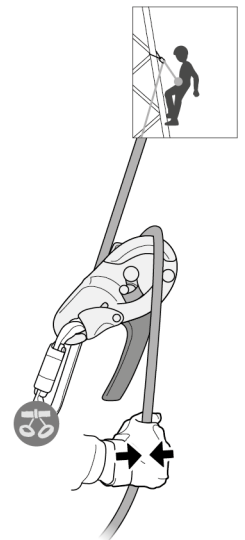
10c. Stop position  
Position d'arrêt



10d. Occasional ascent  
Remontée occasionnelle

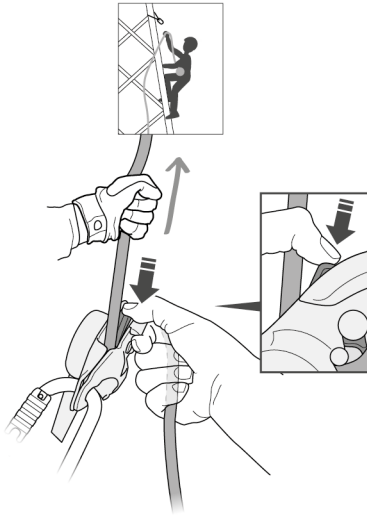


10e. Always hold the brake-side rope when the climber is moving.  
Tenez toujours la corde côté freinage lors des déplacements du grimpeur

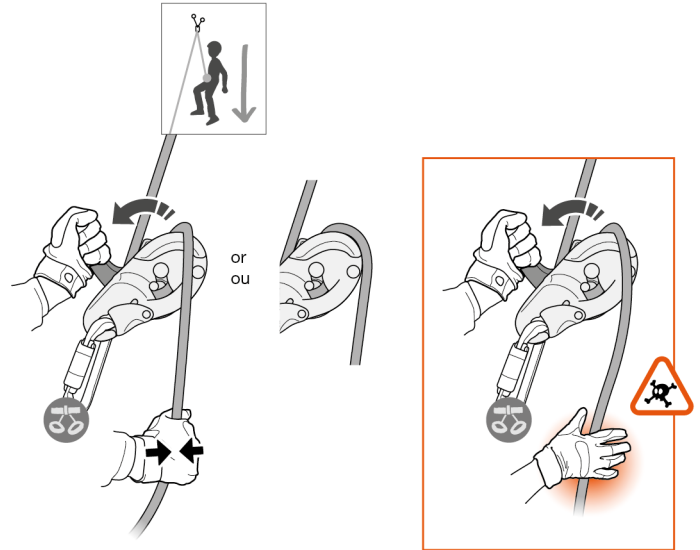


10. Usage on a harness  
Utilisation au harnais

10f. Giving slack  
Donner du mou

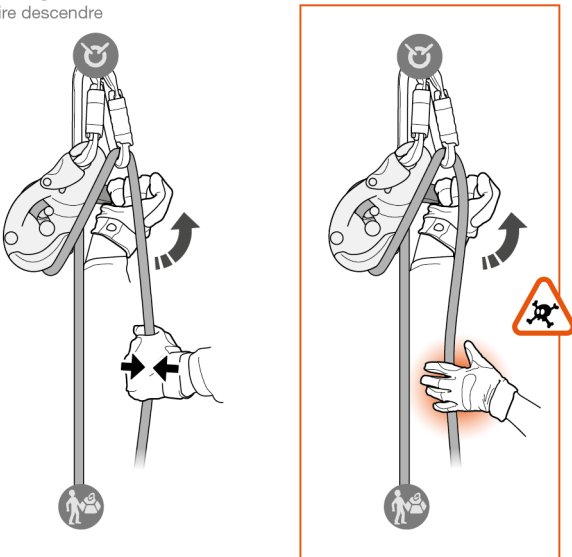


10g. Lowering  
Faire descendre



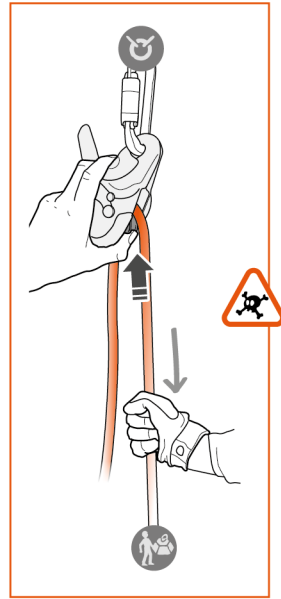
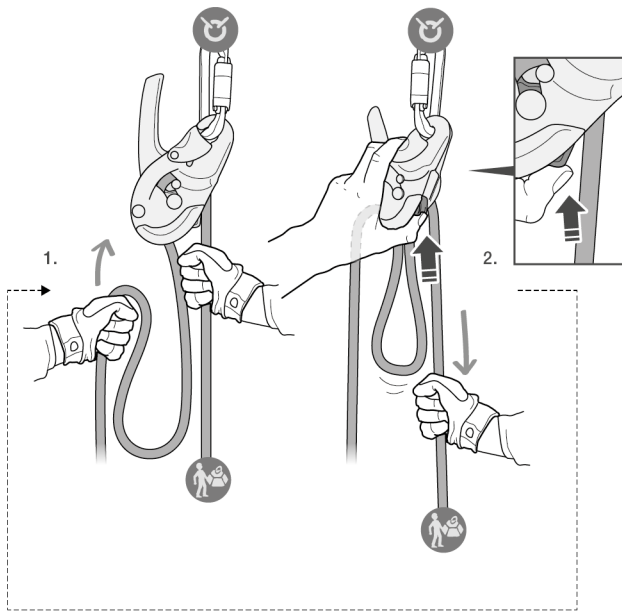
11. Usage on an anchor  
Utilisation à l'ancrage

11a. Lowering  
Faire descendre

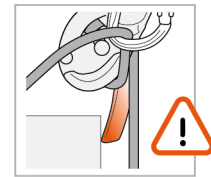
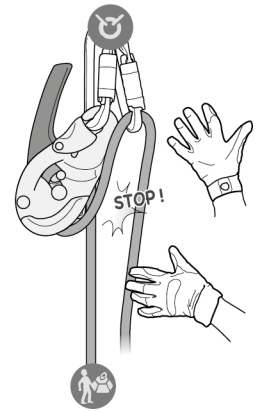


11. Usage on an anchor  
Utilisation à l'ancrage

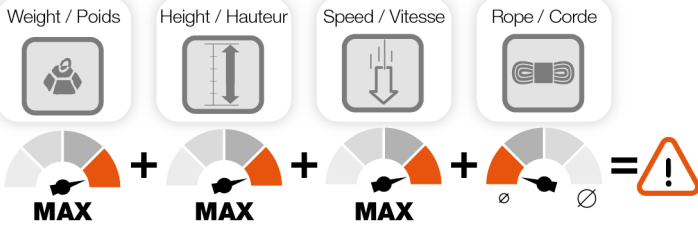
11b. Giving slack  
Donner du mou



11c. Stop position  
Position d'arrêt



12. Limitations on use / Limites d'utilisation



13. Additional information / Informations complémentaires

<p>A. Lifespan / Durée de vie</p> <p>∞ unlimited illimitée</p>	<p>B. Acceptable T° T° tolérées</p> <p>+ 80°C / + 176°F - 40°C / - 40°F</p>	<p>C. Precautions for use / Précautions d'usage</p> <p></p>
<p>D. Cleaning / Nettoyage</p> <p>+ 30°C maxi. + 86°F maxi.</p>	<p>E. Drying / Séchage</p> <p>+ 30°C maxi. + 86°F maxi.</p>	
<p>F. Storage - Transport / Stockage - transport</p> <p>+ 30°C / + 86°F + 10°C / + 50°F</p>	<p>G. Maintenance / Entretien</p> <p></p>	
<p>H. Modifications - Repairs Modifications - Réparations</p> <p></p>	<p>I. FAQ - Contact Questions - Contact</p> <p></p>	



These instructions explain how to correctly use your equipment. Only certain techniques and uses are described. The warning symbols inform you of some potential dangers related to the use of your equipment, but it is impossible to describe them all. Check Petzl.com for updates and additional information. You are responsible for heeding each warning and using your equipment correctly. Any misuse of this equipment will create additional dangers. Contact Petzl if you have any doubts or difficulty understanding these instructions.

## 1. Field of application

Personal protective equipment (PPE) used for fall protection from height. This product meets the requirements of Regulation (EU) 2016/425 on personal protective equipment. The EU declaration of conformity is available at Petzl.com. Self-braking descender/belay device. This product must not be pushed beyond its limits, nor be used for any purpose other than that for which it is designed.

## Responsibility

### WARNING

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

Before using this equipment, you must:

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

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

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

## 2. Nomenclature

(1) Moving side plate, (2) Gate, (3) Axle, (4) Cam, (5) Brake plate, (6) Handle, (7) Attachment hole, (8) Brake side of the rope.

### Handle positions:

- Stop position (load blocked, handle stowed to prevent accidental snagging).
- Descent (the handle gradually releases the block).
- Storage (handle stowed for transport).

### Principal materials:

Aluminum alloy, stainless steel.

## 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). WARNING: your intensity of use may cause you to inspect your PPE more frequently. Follow the procedures described at Petzl.com. Record the results on your PPE inspection form: type, model, manufacturer contact info, serial number or individual number, dates: manufacture, purchase, first use, next periodic inspection; problems, comments, inspector's name and signature.

### Before each use

Verify the absence of any deformation, cracks, marks, wear, corrosion on the product (side plates, axles, rivets, cam, brake plates, attachment hole). Check the condition of the safety gate and verify that it works properly (return spring, complete closure). Check the condition of the handle and verify that it works properly (cam drive, return spring). Check the cam's mobility.

### 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. WARNING: blocking performance and the braking effect vary depending on the condition of the rope and the conditions of usage (e.g. diameter, wear, dirt, moisture, rain, ice). For each rope, before use, you must familiarize yourself with blocking performance and the braking effect. Beware of rubbing or contact with any external object that could interfere with device function (e.g. free rotation of the device, of the cam, of the handle). The use of gloves is recommended to avoid any burn risk when touching the device or the rope, during or after the descent.

## 4. Compatibility

Verify that this product is compatible with the other elements of the system in your application (compatible = good functional interaction). Equipment used with your RIG must meet current standards in your country (e.g. EN 1497 or EN 813 harnesses). The safety gate allows the moving side plate to be opened and the rope to be installed without removing the connector. The RIG can therefore be used with the CAPTIV positioning bar to optimize connector positioning.

## 5. Function principle and test

The RIG blocks the rope in one direction and allows the rope to slide in the other direction.

The rope friction in the cam groove causes the cam to rotate, which blocks the rope by pinching it against the brake plate. Blocking can be gradually released by operating the handle (always hold the brake side of the rope).

WARNING: any excessive pull on the handle can cause a loss of control.

A test must be carried out before each use to help ensure correct rope installation and to verify that the RIG is functioning properly.

### AUTO-LOCK system

The AUTO-LOCK system blocks the load automatically and returns the handle to the stop position.

## 6. RIG installation

Install a locking carabiner on the RIG for attachment to the harness or anchor.

### 6a. Connection to the harness

Open the moving side plate and raise the handle slightly to allow the cam to move. Install the rope around the cam in the direction indicated by the icons marked on the device. Close the moving side plate, making sure that the safety gate closes completely. Each time the rope is installed, check that the rope blocks in the desired direction.

### 6b. Connection to an anchor

Open the moving side plate and raise the handle slightly to allow the cam to move. Install the rope around the cam in the direction indicated by the icons marked on the device. Close the moving side plate, making sure that the safety gate closes completely. Each time the rope is installed, check that the rope blocks in the desired direction. Pass the rope through a directional carabiner on the anchor.

## 7. Rope access

### EN 12841: 2006 type C

Descender for progression on rope. Working load limit: 150 kg for a single person; usage up to 200 kg is possible for two people in a rescue situation. Ropes tested during the EU EN 12841 type C certification:

- Petzl CLUB 10 mm.
- Teufelberger KM III 11.5 mm.

To reduce the risk of a fall or pendulum, keep the rope between the RIG and the anchor as tight and as vertical as possible. Devices of type B and C are designed for progression on rope: they must be used together with a type A belay system (e.g. ASAF). When the full weight of the user is on the safety rope, it becomes a work rope and so must be used with another safety rope.

## 8. Descender

### EN 341: 2011 class A / GB/T 38230-2019

- Maximum energy of descent 7.5 MJ.
- Energy = user weight x gravity x length of descent x number of descents.
- Ropes tested, working load limit, maximum descent: see diagrams.
- Minimum load: 30 kg.
- To reduce the risk of a fall or pendulum, keep the rope between the RIG and the user as tight and as vertical as possible.
- Protect the RIG from surrounding environmental conditions if it is left installed on the anchor between inspections.
- Install the RIG on the anchor in a way that does not interfere with the descent.
- Control the speed of descent: a loss of control can be difficult to correct.
- The RIG can overheat and damage the rope in a descent that is too long or too fast.
- Make sure there is no obstacle that can interfere with the descent.
- Under the EN 341 standard, the RIG is designed for rescue use only.
- Specifications of ropes tested:
  - Nylon and polyester ropes.
  - 1. Sheath slippage (%)
  - 2. Elongation (%)
  - 3. Mass of the sheath (%)
  - 4. Mass of the core material (%)
  - 5. Mass per unit length (g/m)
  - 6. Shrinkage (%)

### ANSI / ASSP Z359.9-2021

Maximum descent height: 200 m. The RIG can be used for multiple successive descents by ensuring that the device does not overheat. Refer to ANSI Z359.9 standard and any applicable regulations. The anchor point for the descent system should preferably be located above the user's position and should meet the requirements of applicable standards and regulations. Connections to anchors must be done in a way that does not reduce the anchor strength, and that avoids any accidental movement of the system during use. Perform a tension test on the connection before applying the full load. Rope tested during the Z359.9-2021 certification: - Petzl AXIS 11 mm.

## 9. Belay device/descender

### EN 15151-1: 2012 type 6

Belay device with variable friction function for belaying in climbing and similar activities. Use only ropes in the diameter range indicated as compatible. A rope's rated diameter has a tolerance of up to 0.2 mm. The diameter of a rope and its characteristics can vary depending on usage. Certification tests are carried out with an 80 kg mass.

## 10. Usage on a harness

### 10a. Descending

Gradually pull the handle to allow the rope to slide, always holding the brake side of the rope.

### 10b. Extra friction

Add friction if you have difficulty controlling speed, if the rope is new or slippery, or for any use with a heavy load or with two people. To add friction, pass the rope through an extra carabiner connected to the RIG's carabiner.

### 10c. Stop position

Before letting go of the rope, make sure the handle has properly returned to the stop position. Beware of any rubbing against the structure or equipment that could prevent the return of the handle. If the handle is not in the stop position, it is exposed to accidental snagging that can cause unblocking.

### 10d. Occasional ascent

The RIG can be slid up the rope at any time, without manipulating the handle.

### 10e. Always hold the brake side of the rope when the climber is moving

### 10f. Giving slack

While holding the brake side of the rope, press the cam with your thumb to allow the rope to slide. Pull the rope with the other hand.

### 10g. Lowering

Gradually pull the handle to allow the rope to slide, always holding the brake side of the rope.

## 11. Usage on an anchor

The brake side of the rope must pass through a directional carabiner on the anchor.

### 11a. Lowering

Gradually pull the handle to allow the rope to slide, always holding the brake side of the rope.

### 11b. Giving slack

While holding the brake side of the rope, press the cam with your thumb to allow the rope to slide. Pull the rope with the other hand.

### 11c. Stop position

Before letting go of the rope, make sure the handle has properly returned to the stop position. Beware of any rubbing against the structure or equipment that could prevent the return of the handle. If the handle is not in the stop position, it is exposed to accidental snagging that can cause unblocking.

## 12. Limitations on use

These Instructions for Use specify the essential limits to be observed for proper descender function, for example: mass, length, speed, compatible ropes. Other factors can come into play, such as the condition of the rope (new ropes are often slippery), or the temperature of use (high heat reduces braking effectiveness).

**The descender functions optimally under average use conditions. Performance will degrade if use conditions approach the essential limits.**

**Under these extreme use conditions, there is a risk of losing control of the descent and/or damaging the rope.**

You must be more alert and not hesitate to take special precautions (e.g. add friction, reduce speed, split the descent into shorter sections using intermediate anchors).

## 13. Additional information

- The RIG is not suitable for use in a fall-arrest system.
- Any dynamic overload can damage the rope.
- You must have a rescue plan and the means to rapidly implement it in case 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.
- 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.
- WARNING - DANGER: ensure that your products do not rub against abrasive or sharp surfaces.
- Users must be medically fit for activities at height. WARNING: inert suspension in a harness can result in serious injury or death.
- The instructions for Use for each item of equipment used in conjunction with this product must be followed.
- The instructions for Use must be provided to the user of this equipment, in the language of the country where the equipment is used.
- 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:

WARNING: an exceptional event can lead you to retire a product after only one use (depending on the type and intensity of usage, and the environment of usage, for example: harsh environments, marine environments, sharp edges, extreme temperatures, 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. Unlimited lifespan - B. Acceptable temperatures - C. Usage precautions - D. Cleaning - E. Drying - F. Storage/transport - G. Maintenance - H. Modifications/repairs (prohibited outside of Petzl facilities, except replacement parts) - I. 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. Body controlling the manufacture of this PPE - b. Notified body performing the EU type examination - c. Traceability: datamatrix - d. Rope diameter and working load limit - e. Serial number - f. Year of manufacture - g. Month of manufacture - h. Batch number - i. Individual identifier - j. Standards - k. Read the Instructions for Use carefully - l. Model identification - m. Direction of the rope - n. Maximum descent length and operating temperature - o. Handle positions - p. NFPA/ANSI/ASSP certification body - q. Manufacturer address



# RIG D021

Tieto pokyny vysvetľujú, ako správne používať vaše vybavenie. Opísané sú len niektoré techniky a spôsoby použitia. Varujúce symboly upozorňujú na niektoré potenciálne nebezpečenstvo spojené s použitím vášho vybavenia, ale nie je možné uviesť všetky prípady. Navštívte Petzl.com a sledujte aktualizácie a doplnkové informácie. Vašou zodpovednosťou je venovať pozornosť každému upozorneniu a používať vaše vybavenie správnym spôsobom. Nesprávne použitie tohto vybavenia zvýši nebezpečenstvo. Ak máte akékoľvek pochybnosti alebo ťažkosti s porozumením návodu, kontaktujte firmu Petzl.

## 1. Rozsah použitia

Tento výrobok je osobný ochranný prostriedok (OOP) používaný pri ochrane proti pádu. Tento produkt spĺňa Nariadenie (EÚ) 2016/425 osobné ochranné prostriedky. Vyhlásenie o zhode EÚ je dostupné na Petzl.com. Samoblokovacia zlaňovacia a istiace brzda. Zaťaženie tohto výrobku nesmie prekročiť uvedenú hodnotu pevnosti, výrobok nesmie byť používaný iným spôsobom, než pre ktorý je určený.

**Zodpovednosť a UPOZORNENIE:** Činnosti zahŕňajúce používanie tohto výrobku sú z podstaty nebezpečné. Za svoje konanie, rozhodovanie a bezpečnosť zodpovedáte sami.

Pred použitím tohto výrobku je nutné: - Prečítať si a preštudovať celý návod na použitie.

- Nacvičiť správne používanie výrobku.

- Zoznámiť sa s možnosťami výrobku a s obmedzeniami jeho použitia.

- Pochopiť a prijať riziká spojené s jeho používaním.

Opomenutie či porušenie niektorého z týchto pravidiel môže viesť k vážnemu poraneniu alebo smrti.

Tento výrobok smú používať iba odborne spôsobilé a zodpovedné osoby, alebo osoby pod priamym vedením a dohľadom týchto osôb. Za svoje činy, rozhodnutia a bezpečnosť zodpovedáte sami a rovnako ste si vedomí možných následkov. Ak nie ste schopní, alebo nie ste v pozícii túto zodpovednosť prijať, alebo ak nerozumiете akejkoľvek z týchto inštrukcií, výrobok nepoužívajte.

## 2. Opis častí

(1) Pohyblivá bočnica, (2) Západka, (3) Čap, (4) Vačka, (5) Brzdiaci segment, (6) Rukoväť, (7) Pripojovací otvor, (8) Strana voľného lana.

### Polohy rukoväte:

a. Poloha Stop (záťaž je zaistená, rukoväť uložená, aby nedošlo k náhodnému zachyteniu).

b. Spúšťanie (rukoväť plynule uvoľňuje zaistenie).

c. Uskladnenie (rukoväť je zložená na prepravu).

### Hlavné materiály:

Zliatina hliníka, nerezová oceľ.

## 3. Prehliadka, kontrolné body

Vaša bezpečnosť závisí na neporušenosti vášho vybavenia. Petzl odporúča hĺbkové revízie odborne spôsobilou osobou najmenej jedenkrát za 12 mesiacov (v závislosti na aktuálnej legislatíve vo vašej krajine, a na podmienkach použitia). Postupujte podľa krokov uvedených na Petzl.com. Výsledky revízie zaznamenajte vo vašom formulári pre revízie OOP: typ, model, kontakt na výrobcu, sériové alebo kusové číslo, dátum: výroby, predaja, prvého použitia, ďalšie periodické revízie; problémy, poznámky, meno a podpis inšpektora.

Pred každým použitím skontrolujte absenciu akýchkoľvek prasklín, deformácií, vrypov, opotrebenie, koróziu na produkte (bočnice, čap, nity, vačka, brzdiaci segment, pripojovací otvor). Skontrolujte stav západky a jej správnu funkciu (vratná pružina, úplné uzatvorenie). Skontrolujte stav rukoväte a preverte jej správny chod (ovládanie vačky, vratná pružina). Overte pohyblivosť vačky.

Počas používania je dôležité pravidelne kontrolovať stav výrobku a jeho spojenie s ostatnými prvkami systému. Vždy sa presvedčte, či sú všetky súčasti systému navzájom v správnej polohe. **Upozornenie:** účinok blokovania sa môže líšiť podľa stavu lana (opotrebovania, nečistoty, vlhkosť, ľad ...). Brzdiaci účinok sa mení v závislosti na stave lana a podmienkach použitia (priemer, vlhkosť, ľad, nečistoty ...). Pri každom lane si musíte pred použitím vyskúšať brzdiaci účinok v zariadení RIG.

## 4. Zlučiteľnosť

Overte si súlad tohto výrobku s ostatnými prvkami vášho systému pri danom použití (zlučiteľnosť = dobrá súčinnosť). Vybavenie používané s vaším zariadením RIG musí spĺňať súčasné normy pre vašu krajinu (napr. EN 1497 alebo EN 813 postroje). Západka umožňuje otvorenie bočnice a inštaláciu lana bez potreby odpojiť z karabíny. možno používať s deliacou priečkou Captiva pre optimalizovanie polohy karabíny.

## 5. Základné funkcie a skúška funkčnosti

RIG blokuje lano v jednom smere a umožňuje jeho priechod v smere opačnom. Trenie lana v drážke spôsobí otočenie vačky, ktorá následne zovrie lano proti brzdiacemu segmentu. Zaistenie je možné plynule uvoľniť pohybom rukoväte (vždy držte voľný koniec lana v ruke). Upozornenie: akékoľvek nadmerné zatiahnutie za rukoväť môže spôsobiť stratu kontroly. Skúška funkčnosti musí byť vykonaná pred každým použitím pre kontrolu správneho založenia lana a overenie funkcie RIG.

AUTO-LOCK systém

Systém AUTO-LOCK automaticky zaistí záťaž a vráti rukoväť do polohy Stop.

## 6. Inštalácia prostriedku RIG

Na RIG nainštalujte karabínu s poistkou zámku pre pripojenie k postroju **6a**. Pripojenie k postroji. Otvorte pohyblivú bočnicu a mierne pootočte rukoväť, aby sa vačka mohla pohybovať. Lano založte pozdĺž vačky podľa piktogramov znázornených na produkte. Uzavrite pohyblivú bočnicu a skontrolujte úplné uzavretie západky. Zakaždým, keď je lano inštalované, overte si, či sa zablokuje v požadovanom smere. **6b**. Pripojenie do kotviaceho bodu. Otvorte pohyblivú bočnicu a mierne pootočte rukoväť, aby sa vačka mohla pohybovať. Lano založte pozdĺž vačky podľa piktogramov znázornených na produkte. Uzavrite pohyblivú bočnicu a skontrolujte úplné uzavretie západky. Zakaždým, keď je lano inštalované, overte si, či sa zablokuje v požadovanom smere. Lano vedte prídavnou brzdiaci karabínou pripojenou do kotviaceho bodu.

## 7. Lanový prístup

EN 12841: 2006 typ C

Zlaňovacie zariadenie pre pracovné vedenie. Maximálne pracovné zaťaženie: 150 kg pre jednu osobu; použitie do 200 kg je možné pre dve osoby v prípade záchrany. Laná použité pri certifikačnom teste CE EN 12841 typ C:

- Petzl CLUB 10 mm.
- Teufelberger KMIII 11,5 mm. Pre zníženie nebezpečenstva pádu, alebo kyvadlového pohybu, udržiajte lano medzi kotviacim bodom a zariadením RIG čo najviac napnuté a v čo najkolmejšom smere. Prostriedky typu B a C sú určené pre postup po lane; musia byť používané spoločne so zaisťovacím systémom typu A (napr. ASAP). Ak je plná hmotnosť užívateľa na zaisťovacom lane, stáva sa z neho lano pracovné, ktoré musia byť doplnené ďalším zaisťovacím lanom.

## 8. Záchranná zlaňovacie zariadenie

EN 341: 2011 trieda A

- Maximálna energia spúšťania 7,5 MJ. Energia = hmotnosť užívateľa x gravitačné zrýchlenie x dĺžka spúšťania x počet spúšťaní.
- Testované laná, maximálne pracovné zaťaženie, maximálne spuštnie, pozri výkresy.
- Minimálne zaťaženie: 30 kg.
- Pre zníženie nebezpečenstva pádu, alebo kyvadlového pohybu, udržiajte lano medzi užívateľom a zariadením RIG čo najviac napnuté a v čo najkolmejšom smere ako je to možné.
- Chráňte RIG pred okolitými poveternostnými vplyvmi, ak je ponechané v kotviacom bode
- RIG nainštalujte do kotviaceho bodu spôsobom, ktorý nebude prekážať spúšťaniu.
- Kontrolujte rýchlosť vášho zostupu, strata kontroly sa ťažko napráva.
- RIG sa môže zahriať a poškodiť lano ak je spúšťanie príliš dlhé, alebo príliš rýchle.
- Podľa schémy normy EN 341 je RIG určený len pre použitie pri záchrane.
- Výsledky správania testovaných lán: Polyamidové a polyesterové. 1. Posunutie opletu (%) 2. Predĺženie (%) 3. Pomer opletu (%) 4. Pomer jadra (%) 5. Pomer hmotnosti (g / m) 6. Skrátene (%)

## 9. Istiace / zlaňovacie prostriedok

EN 15151-1: 2012 typ 6

Brzdiaci prostriedok s manuálne asistovaným blokováním s premennou trecou funkciou pre istenie pri horolezectve a podobných aktivitách. Používajte iba laná, ktoré sú kompatibilné podľa uvedeného rozsahu. Uvedené priemery lán majú toleranciu do 0,2 mm. Priemer lana a jeho vlastnosti sa môžu líšiť v závislosti od spôsobu použitia. Certifikačné skúšky boli vykonávané so závažím 80 kg.

## 10. Použitie na postroji

### 10a. zlanenie

Plynule zatiahnite za rukoväť, až začne lano preklzávať, neustále držte voľný koniec lana v ruke.

### 10b. dodatočné trenie

Pri ťažkej kontrole rýchlosti použite prídavnú brzdiacu karabínu, ak je lano nové, alebo klzké, prípadne kedykoľvek pri ťažkom bremene alebo spúšťaní dvoch osôb. Dodatočné trenie získate prevlečením laná ďalšou karabínkou pripojenou ku karabíne spájajúcej RIG.

### 10c. Poloha pre zastavenie

Než pustíte lano, uistite sa, že rukoväť je správne nastavená v polohe pre zastavenie. Pozor na akýkoľvek oder proti štruktúre alebo ďalšiemu vybaveniu, ktoré by mohlo zabrániť vrátenie rukoväte. Pokiaľ nie je rukoväť v polohe Stop, je vystavená náhodnému zachyteniu, ktoré môže spôsobiť jej odistenie.

### 10d. občasný výstup

RIG je možné kedykoľvek posunúť nahor po lane bez nutnosti manipulácie s rukojetou.

### 10e. Neustále držte voľný koniec lana v ruke, ak sa lezec pohybuje.

### 10f. povoľovanie lana

Kým držite voľný koniec lana v ruke, palcom pridržte vačku, aby lano mohlo kĺzať. Lano vyťahujte druhou rukou.

### 10g. spúšťanie

Plynule zatiahnite za rukoväť, až začne lano preklzávať, neustále držte voľný koniec lana v ruke.

## 11. Použitie v kotviacom bode

Voľný koniec lana musí prechádzať smerovú karabínou v kotviacom bode.

### 11a. spúšťanie

Plynule zatiahnite za rukoväť, kým začne lano preklzávať, neustále držte voľný koniec lana v ruke.

### 11b. povoľovanie lana

Kým držíte voľný koniec lana v ruke, palcom pridržite vačku, aby lano mohlo kĺzať. Lano vyťahujte druhou rukou.

### 11c. Poloha pre zastavenie

Než pustíte lano, uistite sa, že rukoväť je správne nastavená v polohe pre zastavenie. Pozor na akýkoľvek oder proti štruktúre alebo ďalšiemu vybaveniu, ktoré by mohlo zabrániť vrátenie rukoväte. Pokiaľ nie je rukoväť v polohe Stop, je vystavená náhodnému zachyteniu, ktoré môže spôsobiť jej odistenie.

## 12. Doplnkové informácie

- RIG nie je vhodný pre použitie v systémoch zachytenia pádu.
  - Akékoľvek dynamické preťaženie môže poškodiť lano.
  - Musíte mať záchranný plán a prostriedky pre jeho rýchlu realizáciu v prípade problémov vyplývajúcich z používania tohto vybavenia.
  - Kotviace zariadenie / bod by sa mal prednostne nachádzať nad polohou užívateľa a mal by spĺňať požiadavky normy EN 795 (minimálna pevnosť 12 kN).
  - V systéme zachytenia pádu je dôležité pred použitím skontrolovať požadovanú voľnú hĺbku pod užívateľom, aby sa v prípade pádu predišlo náraze na prekážku, alebo na zem.
  - Skontrolujte správnu polohu kotviaceho bodu, aby bolo minimalizované nebezpečenstvo a dĺžka pádu.
  - Záchytný postroj je jediný povolený prostriedok na ochranu tela v systéme zachytenia pádu.
  - Ak používate rôzne časti výstroja, môže nastať nebezpečná situácia, v ktorej sú zabezpečovacie funkcie jednej súčasti narušené funkciou inej súčasti výstroja.
  - **POZOR - NEBEZPEČENSTVO:** vyvarujte sa odieraniu tohto výrobku o drsné povrchy a ostré hrany.
  - Užívatelia vykonávajúci aktivity vo výškach a nad voľnou hĺbkou musia byť v dobrom zdravotnom stave.
- UPOZORNENIE:** nehybné zavesenie v postroji môže spôsobiť vážne zranenie alebo smrť.
- Je nutné dodržiavať pokyny pre použitie každého prostriedku, ktorý je použitý v spojení s týmto produktom.
  - Návod na použitie musí byť dodaný užívateľovi v jazyku tej krajiny, kde bude zariadenie používané.
  - Označenie produktu udržiajte čitateľné.

Kedy vaše vybavenie vyradiť:

- UPOZORNENIE:** niektoré výnimočné situácie môžu spôsobiť okamžité vyradenie výrobku už po prvom použití, to závisí od druhu, intenzity a prostredie, v ktorom je výrobok používaný (znečistené prostredie, morské prostredie, ostré hrany, vysoké teploty, chemikálie, atď.). Výrobok musí byť vyradený ak:
- Bol vystavený ťažkému pádu alebo veľkému zaťaženiu.
  - Neprejde periodickú prehliadkou. Máte akékoľvek pochybnosti o jeho spoľahlivosti.
  - Nepoznáte jeho úplnú históriu používania.
  - Sa stane zastaraným vzhľadom k legislatíve, normám, technikám alebo zlučiteľnosti s ostatným vybavením, atď. Takýto produkt znehodnoťte, aby ste zamedzili jeho ďalšiemu použitiu.

Piktogramy: A. Neobmedzená životnosť - B. Povolené teploty - C. Bezpečnostné opatrenia - D. Čistenie - E. Sušenie - F. Skladovanie / preprava - G. Údržba - H. Úpravy / opravy (zakázané mimo prevádzkarne Petzl, okrem výmeny náhradných dielov) - I. Otázky / kontakt

## 3 roky záruka

Na chyby materiálu a vady vzniknuté vo výrobe. Nevzťahuje sa na vady vzniknuté: bežným opotrebením a roztrhnutím, oxidáciou, úpravami alebo opravami, nesprávnym skladovaním, nedostatočnou údržbou, nedbalosťou, nesprávnym použitím.

## Varovné symboly

1. Situácia predstavujúca bezprostredné riziko vážneho poranenia alebo smrti. 2. Vystavenie potenciálnemu riziku úrazu alebo poranenia. 3. Dôležité informácie týkajúce sa fungovania alebo správania vášho výrobku. 4. Nezlučiteľnosť vybavenia.

Vysledovateľnosť a označovanie

a. Orgán kontrolujúci výrobu tohto OOP - b. Skúšobňa vykonávajúca certifikačnej skúšky EÚ - c. Sledovateľnosť: označenie - d. Veľkosť - e. Výrobné číslo - f. Rok výroby - g. Mesiac výroby - h. Sériové číslo - i. Individuálne identifikačné číslo - j. Normy - k. Pozorne čítajte návod na používanie - l. Adresa výrobcu - m. Pevnosť