



# Am'D TRIACT-LOCK

M34 TL

3 year guarantee

CE 0197

EN 362 class B  
EN 12275 type K / B

INDIVIDUALLY TESTED

74 g

## WARNING

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:

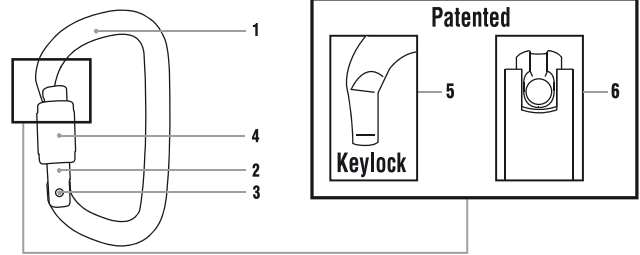
- Read and understand all Instructions for Use.
- Get specific training in its proper use.
- Become acquainted with its capabilities and limitations.
- Understand and accept the risks involved.



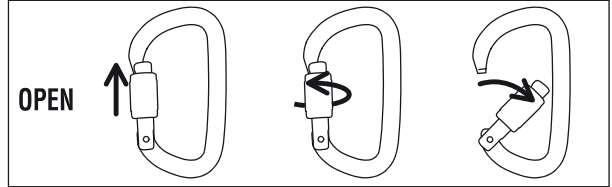
**FAILURE TO HEED ANY OF THESE WARNINGS MAY RESULT IN SEVERE INJURY OR DEATH.**

- 28 kN
- 8 kN
- 7 kN
- 21 mm

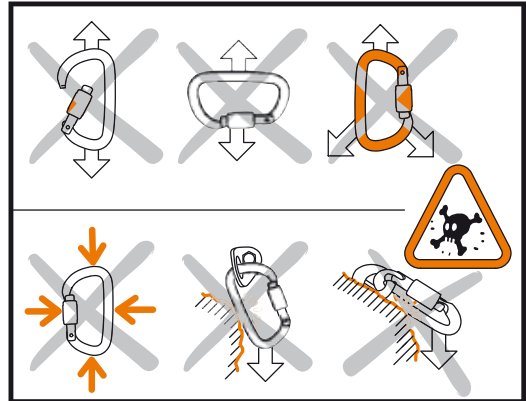
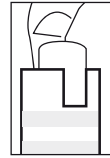
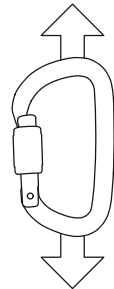
## Nomenclature of parts



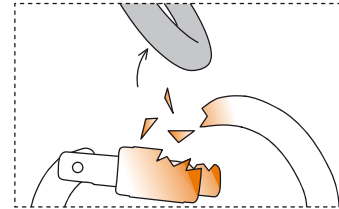
## 1. Manipulation



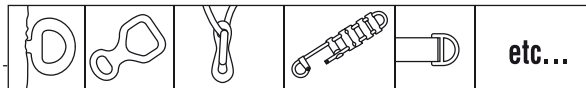
## 2. Precautions for use



## 3. Warning, danger



Any external pressure on the gate is dangerous.



PRICE

CE 0197

Body controlling the manufacturing of this PPE  
Organisme contrôlant la fabrication de cet EPI  
Organisation, die die Herstellung dieser PSA kontrolliert  
Organismo che controlla la fabbricazione di questo DPI  
Organismo controlador de la fabricación de este EPI  
TÜV Rheinland Product Safety GmbH Am Grauen Stein D-51105 KÖLN N°0197

Individual number / Numéro individuel  
Individuelle Nummer / Numero individuale  
Numero individual

00 000 AA 0000

Year of manufacture  
Année de fabrication  
Herstellungsjahr  
Anno di fabbricazione  
Año de fabricación  
Production date  
Jour de fabrication  
Tag der Herstellung  
Giorno di fabbricazione  
Día de fabricación  
Control  
Incrementation

Notified body intervening for the CE type examination  
Organisme notifié intervenant pour l'examen CE de type  
Zertifizierungsorganisation für die CE-Typenüberprüfung  
Ente riconosciuto che interviene per l'esame CE del tipo  
Organismo notificado que interviene en el examen CE de tipo  
APAVE SUD Europe BP 193, 13322 Marseille Cedex 16 N°0082

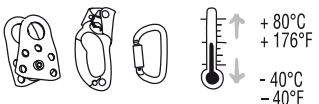
Made in France

M345003C0 (161107) recto

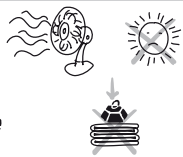
PETZL  
ZI Cidex 105A  
38920 Crolles  
France  
www.petzl.com/contact

ISO 9001  
Copyright Petzl

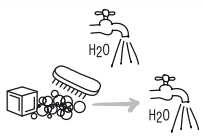
**(EN) Temperature**  
(FR) Température  
(DE) Temperatur  
(IT) Temperatura  
(ES) Temperatura



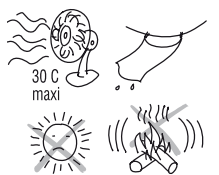
**(EN) Storage / Transport**  
(FR) Stockage / Transport  
(DE) Lagerung / Transport  
(IT) Conservazione / Trasporto  
(ES) Almacenamiento / Transporte



**(EN) Cleaning / Disinfection**  
(FR) Nettoyage / Désinfection  
(DE) Reinigung / Desinfektion  
(IT) Pulizia / Disinfezione  
(ES) Limpieza / Desinfección



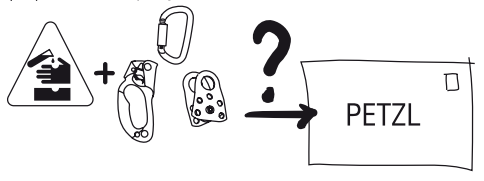
**(EN) Drying**  
(FR) Séchage  
(DE) Trocknen  
(IT) Asciugamento  
(ES) Secado



**(EN) Maintenance**  
(FR) Entretien  
(DE) Wartung  
(IT) Manutenzione  
(ES) Mantenimiento



**(EN) Dangerous products**  
(FR) Produits dangereux  
(DE) Gefährliche Produkte  
(IT) Prodotti pericolosi  
(ES) Productos peligrosos



## (EN) ENGLISH

Only the techniques shown in the diagrams that are not crossed out and/or do not display a skull and crossbones symbol are authorized. Check our Web site [www.petzl.com](http://www.petzl.com) regularly to find the latest versions of these documents. Contact PETZL if you have any doubt or difficulty understanding these documents.

### Double autolocking carabiner

- Connector EN 362: 2004 classe B  
- Locking carabiner EN 12275: 1998 Type K (via ferrata), Type B (basic).

### Field of application

This personal protective equipment (PPE) is used for connecting pieces of equipment together. It can be used with personal fall protection systems such as fall arrest systems, work positioning systems, restraint systems and rescue systems. It is designed for use in mountaineering, climbing and vertical activities using similar techniques.

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

### WARNING

**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.**

### Responsibility

WARNING, specific training in the activities defined in the field of application is essential before use.

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. Gaining an adequate apprenticeship in appropriate techniques and methods of protection is your own responsibility. You personally assume all risks and responsibilities for all damage, injury or death which may occur during or following incorrect use of our products in any manner whatsoever. If you are not able, or not in a position to assume this responsibility or to take this risk, do not use this equipment.

### Nomenclature of parts

(1) Frame, (2) Gate, (3) Hinge, (4) Locking sleeve, (5) Keylock, (6) Keylock slot.

Principal materials: aluminum alloy.

### Inspection, points to verify

#### Before each use

Verify that the frame, gate and locking sleeve are free of any cracks, deformation, corrosion, etc.

Open the gate and verify that it closes and locks itself automatically when released. The Keylock slot must not be blocked by any foreign matter (dirt, pebble, etc.).

#### During each use

It is important to regularly inspect the condition of the product.

Check its connections with the other equipment in the system and make sure that the various pieces of equipment in the system are correctly positioned with respect to each other. Consult the details of the inspection procedure to be carried out for each item of PPE on the Web at [www.petzl.com/ppe](http://www.petzl.com/ppe) or on the PETZL PPE CD-ROM.

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

### Compatibility

For all of your applications, verify the compatibility of this product with the other elements of your system (compatibility = good functional interaction).

A connector must be compatible with the equipment to which it is attached (shape, size, etc.).

An incompatible connection can affect the safety function of the system (for example, disconnection, breakage, etc.).

WARNING if the connector is attached to an element of the system that is too large (e.g. wide webbing, large bars, etc.) the connector's strength can be reduced.

Contact a Petzl distributor if you are uncertain about the compatibility of your equipment.

### Working principle

#### Diagram 1. Manipulation

#### Diagram 2. Installation

This connector must always be used with the gate closed and locked.

The strength of the carabiner is greatly reduced if the gate is open. Systematically check that the gate is securely locked.

Lock it manually if necessary. Contaminants such as mud, sand, paint, ice, dirty water, etc. can prevent the automatic locking system from working.

The carabiner is strongest when closed and loaded on its major axis. Any other position reduces its strength. Nothing must obstruct the connector. Any constraint or external pressure is dangerous.

### Diagram 3. Warning danger of death

Any external pressure on the gate (with a descender, for example) is dangerous. When a sudden tension comes onto the rope, the locking sleeve can break and the gate can open itself. The device or rope may detach itself from the connector.

Remember: For your safety, get into the habit of always doubling-up your systems, especially carabiners.

### Anchors

#### Work at height

The anchor point of the system should preferably be located above the user's position and must conform to the requirements of the EN 795 standard, in particular the minimum strength of the anchor must be 10 kN.

#### Sport

Respect the rules of the activity. Consult the instructions for use for the anchors you are using.

### Precautions

#### Rescue plan

You must have a rescue plan and the means to rapidly implement it in case of difficulties encountered while using this equipment. This implies an adequate training in the necessary rescue techniques.

#### Clearance: amount of free space below the user

The clearance under the user must be sufficient to prevent him from striking an obstacle in case of a fall (the length of the connector can influence the height of a fall).

#### Various

- Take care to minimize the potential for falls and the height of any potential fall.
- WARNING, take care 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.
- You must verify the suitability of this equipment for use in your application with regard to applicable governmental regulations and other standards on occupational safety.
- The instructions for use for each item of equipment used in conjunction with this product must be respected.
- The instructions for use must be provided to users of this equipment. If the equipment is re-sold outside the original country of destination the reseller shall provide these instructions in the language of the country in which the product is to be used.

### Petzl general information

#### Lifetime

WARNING, in extreme cases, the lifetime of the product can be reduced to one single use through exposure to for example any of the following: chemicals, extreme temperatures, sharp edges, major fall or load, etc.

The **potential** lifetime of Petzl products is as follows: up to 10 years from the date of manufacture for plastic and textile products. It is indefinite for metallic products.

The **actual** lifetime of a product ends when it meets one of the retirement criteria listed below (see "When to retire your equipment"), or when in its system use it is judged obsolete. The actual lifetime is influenced by a variety of factors such as: the intensity, frequency, and environment of use, the competence of the user, how well the product is stored and maintained, etc.

#### Inspect equipment periodically for damage and/or deterioration.

In addition to the inspection before and during use, a periodic in-depth inspection must be carried out by a competent inspector. This inspection must be performed at least once every 12 months. The frequency of the in-depth inspection must be governed by the type and the intensity of use.

To keep better track of your equipment, it is preferable to assign each piece of equipment to a unique user so that he will know its history. The results of inspections should be documented in an "inspection record". This document must allow recording of the following details: type of equipment, model, name and contact information of the manufacturer or distributor, means of identification (serial or individual number), year of manufacture, date of purchase, date of first use, name of user, all other pertinent information for example maintenance and frequency of use, the history of periodic inspections (date / comments and noted problems / name and signature of the competent person who performed the inspection / anticipated date of next inspection). See example of detailed inspection record and other informational tools available at [www.petzl.com/ppe](http://www.petzl.com/ppe)

### When to retire your equipment

Immediately retire any equipment if:

- it fails to pass inspection (inspection before and during use and the periodic in-depth inspection),
  - it has been subjected to a major fall or load,
  - you do not know its full usage history,
  - it is at least 10 years old and made of plastics or textiles,
  - you have any doubt as to its integrity.
- Destroy retired equipment to prevent further use.

### Product obsolescence

There are many reasons why a product may be judged obsolete and thus retired before the end of its actual lifetime. Examples include: changes in applicable standards, regulations, or legislation; development of new techniques, incompatibility with other equipment, etc.

### Modifications and repairs

Do not modify your product in any way unless the modification is specifically authorized by Petzl. An unauthorized modification can reduce the product's effectiveness.

Repairs made outside of Petzl facilities are prohibited. Contact Petzl if your product needs repair.

### Traceability and markings

Do not remove any markings or labels. You must check to ensure that the product markings remain legible during the entire lifetime of the product.

### Guarantee

This product is guaranteed for 3 years against any faults in materials or manufacture. Exclusions from the guarantee: normal wear and tear, oxidation, modifications or alterations, incorrect storage, poor maintenance, damage due to accidents, to negligence, and to uses for which this product was not designed.

PETZL is not responsible for the consequences, direct, indirect or accidental, or any other type of damage befalling or resulting from the use of its products.

Seules les techniques présentées non barrées et/ou sans tête de mort sont autorisées. Prenez régulièrement connaissance des dernières mises à jour de ces documents sur notre site [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

En cas de doute ou de problème de compréhension, renseignez-vous auprès de PETZL.

### Mousqueton à double verrouillage automatique

- Connecteur EN 362 : 2004 classe B
- Mousqueton à verrouillage EN 12275 : 1998 Type K (via ferrata), B (base).

### Champ d'application

Cet équipement de protection individuelle (EPI) sert à connecter des équipements ensemble. Il peut être utilisé avec les protections individuelles contre les chutes de hauteur comme par exemple les systèmes d'arrêt des chutes, les systèmes de maintien au poste de travail, les systèmes de retenue et les systèmes de sauvetage. Il est aussi destiné à l'alpinisme, escalade et activités de verticalité utilisant des techniques similaires. Ce produit ne doit pas être sollicité au-delà de ses limites ou dans toute autre situation que celle pour laquelle il est prévu.

### ATTENTION

Les activités impliquant l'utilisation de cet équipement sont par nature dangereuses.

Vous êtes responsable de vos actes et de vos décisions.

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.

### Responsabilité

ATTENTION, une formation est indispensable avant utilisation. Cette formation doit être adaptée aux pratiques définies dans le champ d'application.

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.

L'apprentissage des techniques adéquates et des mesures de sécurité s'effectue sous votre seule responsabilité.

Vous assumez personnellement tous les risques et responsabilités pour tout dommage, blessure ou mort pouvant survenir suite à une mauvaise utilisation de nos produits de quelque façon que ce soit. Si vous n'êtes pas en mesure d'assumer cette responsabilité ou de prendre ce risque, n'utilisez pas ce matériel.

### Nomenclature

- (1) Corps, (2) Doigt, (3) Rivet, (4) Bague de verrouillage, (5) Keylock, (6) Trou du Keylock.

Matériaux principaux : alliage aluminium.

### Contrôle, points à vérifier

#### Avant toute utilisation

Vérifiez l'absence de fissures, déformations, corrosion... (corps, rivet, bague de verrouillage).

Ouvrez le doigt et vérifiez qu'il se ferme et se verrouille automatiquement quand vous le relâchez. Le trou du Keylock ne doit pas être encombré (terre, caillou...).

#### Pendant l'utilisation

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

Consultez le détail du contrôle à effectuer pour chaque EPI sur le site [www.petzl.fr/epi](http://www.petzl.fr/epi) ou sur le CD-ROM EPI PETZL.

Contactez PETZL en cas de doute.

### Compatibilité

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

Un mousqueton doit être compatible avec l'équipement auquel il est attaché (formes, dimensions...).

Une connexion incompatible peut affecter la fonction de sécurité du système (par exemple décrochage, rupture...).

ATTENTION à la largeur des éléments connectés, par exemple des sangles ou barreaux larges peuvent réduire la résistance du mousqueton.

Si vous n'êtes pas certain de la compatibilité de votre équipement, contactez un distributeur Petzl.

### Principe de fonctionnement

#### Schéma 1. Manipulation

#### Schéma 2. Installation

Ce mousqueton doit toujours être utilisé avec le doigt fermé et verrouillé.

La résistance du mousqueton diminue fortement si le doigt est ouvert. Vérifiez systématiquement le bon verrouillage

du doigt. Verrouillez manuellement si nécessaire. Des corps étrangers (boue, sable, peinture, glace, eau sale...) peuvent empêcher le verrouillage automatique.

Fermé, le mousqueton offre la résistance maximum dans le sens de la longueur. Toute autre sollicitation réduit sa résistance.

Rien ne doit gêner le mousqueton. Toute contrainte ou appui extérieur est dangereux.

#### Schéma 3. Attention danger de mort

Tout appui de l'extérieur sur le doigt (par exemple avec un descendeur) est dangereux. Lors d'une tension brusque de la corde, la bague de verrouillage peut casser et le doigt s'ouvrir. L'appareil ou la corde peuvent alors s'échapper du mousqueton.

Rappel : Pour votre sécurité, habituez-vous à toujours doubler les systèmes, en particulier les mousquetons.

### Ancrages

#### Travail en hauteur

L'ancrage du système doit être de préférence situé au-dessus de la position de l'utilisateur et doit répondre aux exigences de la norme dispositifs d'ancrage EN 795, en particulier la résistance minimum de l'ancrage doit être de 10 kN.

#### Sport

Respectez les règles de l'activité. Consultez les instructions d'utilisation des amarrages.

### Précautions

#### Plan de secours

Prévoyez un plan de secours et définissez les moyens pour intervenir rapidement en cas de difficultés. Ceci implique une formation adéquate aux techniques de sauvetage.

#### Tirant d'air : hauteur libre sous l'utilisateur

La hauteur libre sous l'utilisateur doit être suffisante pour qu'il ne heurte pas d'obstacle en cas de chute (la longueur du mousqueton peut influencer sur la hauteur de chute).

#### Divers

- Veillez à réduire le risque de chute et la hauteur potentielle de chute.

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

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

- Vous devez vérifier l'aptitude de ce produit pour l'utilisation dans votre application par rapport aux règlements gouvernementaux et normes de sécurité en vigueur.

- 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. Le revendeur doit rédiger ces instructions dans la langue du pays d'utilisation si le produit est revendu hors du premier pays de destination.

### Informations générales Petzl

#### Durée de vie

ATTENTION, un évènement exceptionnel peut limiter la durée de vie à une seule utilisation, par exemple si le produit est exposé à des produits chimiques dangereux, des températures extrêmes ou s'il est en contact avec une arête coupante ou s'il subit des efforts importants, une chute importante, etc.

La durée de vie **potentielle** des produits Petzl peut être de 10 ans à partir de la date de fabrication pour les produits plastiques et les textiles. Elle n'est pas limitée pour les produits métalliques.

La durée de vie **réelle** d'un produit est terminée lorsqu'il rencontre une cause de mise au rebut (voir liste paragraphe «Mise au rebut») ou lorsqu'il devient obsolète dans le système.

Facteurs qui influencent la durée de vie réelle d'un produit : intensité, fréquence, environnement d'utilisation, compétence de l'utilisateur, entretien, stockage, etc.

#### Vérifiez périodiquement si l'équipement n'a pas subi de dommage et n'est pas détérioré.

En plus des vérifications avant et pendant l'utilisation, réalisez une vérification approfondie (examen périodique) par un contrôleur compétent. Cette vérification doit être réalisée au moins tous les 12 mois. Cette fréquence doit être adaptée en fonction du type et de l'intensité d'utilisation. Pour un meilleur suivi du matériel, il est préférable d'attribuer ce produit à un utilisateur unique afin qu'il en connaisse son historique.

Les résultats des vérifications doivent être consignés sur une «fiche de suivi». Cette fiche de suivi doit permettre d'enregistrer les détails suivants : type d'équipement, modèle, nom et coordonnées du fabricant ou du fournisseur, moyen d'identification (n° de série ou n° individuel), année de fabrication, date d'achat, date de la première utilisation, nom de l'utilisateur, toute information pertinente comme par exemple l'entretien et la fréquence d'utilisation, l'historique des examens périodiques (date, commentaires et défauts

remarqués, nom et signature du contrôleur compétent, date du prochain examen périodique prévu). Vous pouvez utiliser l'exemple de fiche détaillée et les outils informatiques mis à disposition sur [www.petzl.fr/epi](http://www.petzl.fr/epi)

### Mise au rebut

Cessez immédiatement d'utiliser ce produit si :

- le résultat des vérifications (avant, pendant, approfondie) n'est pas satisfaisant,
  - il a subi des efforts importants ou une chute importante,
  - vous ne connaissez pas l'historique complet de son utilisation,
  - il a 10 ans d'âge et est composé de matières plastiques ou textiles,
  - vous avez le moindre doute sur sa fiabilité.
- Détruisez les produits rebutés pour éviter une future utilisation.

### Obsolescence du produit

Il y a de nombreuses raisons pour lesquelles un produit peut être jugé obsolète et par conséquent retiré de la circulation, par exemple : évolution des normes applicables, évolution des textes réglementaires, évolution des techniques, incompatibilité avec les autres équipements, etc.

### Modifications et réparation

Toute modification autre que celles autorisées par Petzl, est à proscrire car l'efficacité du produit peut être réduite.

Toute réparation est interdite en dehors des ateliers Petzl. Faites une demande auprès des services Après-Vente Petzl.

### Traçabilité et marquages

Ne retirez pas les étiquettes ou gravures de marquage. Veillez à ce que les marquages sur le produit restent lisibles durant toute la vie du produit.

### Garantie

Ce produit est garanti pendant 3 ans contre tout défaut de matière ou de fabrication. Sont exclus de la garantie : l'usure normale, l'oxydation, les modifications ou retouches, le mauvais stockage, le mauvais entretien, les dommages dus aux accidents, aux négligences, aux utilisations pour lesquelles ce produit n'est pas destiné.

PETZL n'est pas responsable des conséquences directes, indirectes, accidentelles ou de tout autre type de dommages survenus ou résultant de l'utilisation de ses produits.

## (DE) DEUTSCH

Von den in den Abbildungen dargestellten Techniken sind nur solche zulässig, die nicht durchgestrichen sind und/oder mit keinem Totenkopfsymbol versehen sind. Besuchen Sie regelmäßig unsere Website ([www.petzl.com](http://www.petzl.com)), um die neuesten Versionen dieser Dokumente zu erhalten. Im Zweifelsfall oder bei jeglichen Verständnisschwierigkeiten hinsichtlich dieser Dokumente wenden Sie sich direkt an PETZL.

### Karabiner mit automatischer Doppelverriegelung

- Verbindungselement EN 362: 2004 Klasse B  
- Karabiner mit Verriegelungssystem EN 12275: 1998 Typ K (Klettersteige), B (Basic).

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Diese persönliche Schutzausrüstung (PSA) wird zum Verbinden von zwei oder mehr Ausrüstungsgegenständen verwendet.

Dieses Verbindungselement kann in persönlichen Fallschutzsystemen, wie Auffangsysteme, Systeme zur Arbeitsplatzpositionierung, Rückhaltesystem und Rettungssysteme, verwendet werden. Es ist ebenfalls zum Bergsteigen, Sportklettern und für andere vertikale Aktivitäten, bei denen ähnliche Techniken zum Einsatz kommen, geeignet. Dieses Produkt darf nicht über seine Grenzen hinaus belastet werden. Es darf ausschließlich zu dem Zweck verwendet werden, für den es entworfen wurde.

### WARNUNG

**Aktivitäten, bei denen diese Ausrüstung zum Einsatz kommt, sind naturgemäß gefährlich.**

**Für Ihre Handlungen und Entscheidungen sind Sie selbst verantwortlich.**

Vor dem Gebrauch dieser Ausrüstung müssen Sie:

- Die Gebrauchsanleitung vollständig lesen und verstehen.
- Eine fachgerechte Unterweisung zur richtigen Benutzung erhalten.
- Sich mit den Möglichkeiten und Einschränkungen der Ausrüstung vertraut machen.
- Die mit dem Einsatz verbundenen Risiken verstehen und akzeptieren.

**Ein Versäumnis, diese Warnungen zu berücksichtigen, kann zu schweren Verletzungen oder sogar Tod führen.**

### Haftung

WARNUNG, vor der Verwendung ist eine fachgerechte Einweisung in die im Abschnitt "Bestimmungsgemäßer Gebrauch" genannten Aktivitäten unbedingt erforderlich. Dieses Produkt darf nur von kompetenten und verantwortungsbewussten Personen verwendet werden, sowie von Dritten, die unter der direkten Aufsicht und visuellen Kontrolle einer kompetenten und verantwortungsbewussten Person stehen.

Es liegt in Ihrer eigenen Verantwortung, eine angemessene Ausbildung in der Anwendung der richtigen Techniken und Sicherheitsvorkehrungen zu erhalten.

Sie übernehmen die vollständige Verantwortung für alle Risiken und jegliche Sachschäden, Körperverletzung oder Tod, die auf irgendeine Weise während oder in Folge der unsachgemäßen Verwendung unserer Produkte entstehen können. Wenn Sie diese Verantwortung oder dieses Risiko nicht übernehmen oder eingehen können oder dürfen, verwenden Sie diese Produkte nicht.

### Benennung der Teile

(1) Körper, (2) Schnapper, (3) Niete, (4) Verriegelungshülse, (5) Keylock, (6) Keylock-Schlitz.

Materialien: Aluminiumlegierung.

### Überprüfung, zu kontrollierende Punkte vor jedem Einsatz

Vergewissern Sie sich, dass Körper, Niete und Verriegelungshülse keine Risse, Deformierungen oder Korrosionserscheinungen aufweisen.

Öffnen Sie den Schnapper und stellen Sie sicher, dass er beim Loslassen schließt und blockiert. Der Keylock-Schlitz darf nicht durch Fremdkörper blockiert sein (Schmutz, kleine Steine, Eis usw.).

### Während des Gebrauchs

Es ist unerlässlich, den Zustand des Produkts regelmäßig zu überprüfen.

Stellen Sie stets sicher, dass die einzelnen Ausrüstungsgegenstände im System richtig zueinander positioniert sind.

Die genauen Anleitungen zur Überprüfung der einzelnen PSA-Komponenten (Persönliche Schutzausrüstung) finden Sie im Internet unter [www.petzl.com/ppe](http://www.petzl.com/ppe) oder auf der PETZL PSA-CD-ROM.

Sollten irgendwelche Zweifel hinsichtlich des Zustands eines Produkts bestehen, senden Sie es zur Überprüfung an PETZL.

### Kompatibilität

Überprüfen Sie bei jeder Anwendung die Kompatibilität dieses Produkts mit den anderen Elementen Ihrer Ausrüstung (Kompatibilität = funktionelles Zusammenspiel).

Ein Verbindungselement muss mit der Ausrüstung, an der es

befestigt wird, hinsichtlich Form, Größe usw. kompatibel sein. Eine nicht kompatible Verbindung kann die Sicherheit des Systems beeinträchtigen (Lösen des Karabiners, Bruch usw.).  
**WARNUNG:** Die Bruchlast des Verbindungselements kann sich verringern, wenn es an einem zu großen Element im System befestigt wird (breites Gurtband, Gestänge mit großem Durchmesser usw.).  
Wenn Sie sich hinsichtlich der Kompatibilität Ihrer Ausrüstung nicht sicher sind, wenden Sie sich an Petzl.

## Bedienung

### Abbildung 1. Bedienung

### Abbildung 2. Installation

Dieses Verbindungselement darf nur mit geschlossenem und verriegeltem Schnapper verwendet werden. Die Festigkeit wird bei geöffnetem Schnapper beträchtlich reduziert. Kontrollieren Sie das Verbindungselement regelmäßig, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß verriegelt ist. Verriegeln Sie es gegebenenfalls von Hand. Fremdkörper (Schlamm, Sand, Farbe, Eis, schmutziges Wasser...) können die automatische Verriegelung behindern. Ein Karabiner besitzt seine größte Festigkeit bei geschlossenem Schnapper und Belastung in Längsrichtung. Jede andere Belastung reduziert die Bruchlast. Ein Karabiner darf nicht behindert werden. Jegliche Behinderung oder Druck von außen ist gefährlich.

### Abbildung 3. Achtung - Lebensgefahr

Jeder Druck von außen auf den Schnapper (z. B. durch ein Abspelgerät) ist gefährlich. Die Verriegelungshülse kann brechen und der Schnapper kann sich öffnen, so dass sich das Abspelgerät oder das Seil aus dem Verbindungselement aushängen können.

Denken Sie daran: Gewöhnen Sie sich zu Ihrer eigenen Sicherheit an, stets ein Rücksicherungssystem zu verwenden, vor allem bei Karabinern.

## Anschlageinrichtungen

### Höhenarbeit

Der Anschlagpunkt des Systems muss oberhalb des Benutzers angebracht sein und den Anforderungen der Norm EN 795 entsprechen. Die Mindestbruchlast des Anschlagpunkts muss 10 kN betragen.

### Sport

Halten Sie sich an die Regeln für die jeweilige Aktivität. Lesen Sie die Gebrauchsanleitungen zu den Anschlageinrichtungen, die Sie verwenden.

## Vorsichtsmaßnahmen

### Rettungsplan

Der Benutzer muss stets einen Rettungsplan und entsprechende Mittel verfügbar haben, diesen Plan umzusetzen, falls beim Gebrauch dieser Ausrüstung Probleme auftreten. Dies setzt eine entsprechende Ausbildung und Einübung der notwendigen Rettungstechniken voraus.

### Sturzraum: hindernisfreier Raum unterhalb des Benutzers

Der Sturzraum unter dem Anwender muss so bemessen sein, dass dieser im Falle eines Sturzes auf kein Hindernis fällt (die Größe des Verbindungselements kann die Sturzhöhe beeinflussen).

### Verschiedenes

- Achten Sie darauf, das Sturzrisiko und die mögliche Sturzhöhe zu verringern.

- **ACHTUNG**, achten Sie dass die Produkte nicht an rauen Materialien oder scharfkantigen Gegenständen reiben.

- Anwender müssen für Aktivitäten in der Höhe gesundheitlich in guter Verfassung sein. **WARNUNG**, das regungslose Hängen in einem Gurt kann zu schweren Verletzungen oder sogar Tod führen (Hängetrauma!).

- Überprüfen Sie die Eignung dieser Ausrüstung für Ihre Zwecke hinsichtlich der geltenden behördlichen Bestimmungen und Normen für die Arbeitssicherheit.

- Die Gebrauchsanleitungen für jeden Ausrüstungsgegenstand, der zusammen mit diesem Produkt verwendet wird, müssen unbedingt befolgt werden.

- Die Gebrauchsanleitungen müssen allen Benutzern dieser Ausrüstung zur Verfügung gestellt werden. Wird diese Ausrüstung außerhalb des ursprünglichen Ziellands weiterverkauft, muss der Verkäufer die Gebrauchsanleitung in der Sprache des Landes zur Verfügung stellen, in dem das Produkt zum Einsatz kommt.

## Petzl allgemeine Informationen

### Produktlebensdauer

**ACHTUNG**, außergewöhnliche Umstände können die Lebensdauer des Produkts auf eine einmalige Anwendung reduzieren, beispielsweise im Falle von Kontakt mit Chemikalien, extremen Temperaturen, scharfen Kanten, einem schweren Sturz usw.

Die **potentielle** Lebensdauer von Petzl-Produkten lautet wie folgt: bis zu 10 Jahren ab dem Herstellungsdatum für Kunststoff- und Textilprodukte. Für Metallprodukte ist sie unbegrenzt.

Die **tatsächliche** Lebensdauer eines Produktes endet, wenn

eines der nachfolgend aufgelisteten Kriterien zum Aussondern zutreffen (siehe „Aussondern von Ausrüstung“) oder wenn das Produkt für die Verwendung in einem System als technisch überholt gilt.

Die tatsächliche Lebensdauer wird durch eine Reihe an Faktoren beeinflusst: Gebrauchsdauer, -häufigkeit und -umgebung sowie Benutzerkompetenz, Lagerungsbedingungen, Wartung usw.

### Regelmäßige Überprüfung auf Schäden und/oder Abnutzung.

Neben der Überprüfung vor jedem Einsatz und während des Gebrauchs müssen die Produkte mindestens ein Mal pro Jahr von einer sachkundigen Person überprüft, und diese Überprüfung muss dokumentiert werden. Diese Überprüfung muss spätestens alle 12 Monate durchgeführt werden. Die Häufigkeit dieser Überprüfung hängt von der Intensität und von der Umgebung ab, in der das Produkt verwendet wird. Vorzugsweise sollte die persönliche Schutzausrüstung den Benutzern persönlich zugeschrieben werden, so dass sie oder er die genaue Geschichte der Ausrüstung kennt und die Ausrüstung besser überprüft werden kann. Die Ergebnisse dieser Überprüfung werden in den „Prüfbericht“ eingetragen. In diesem Dokument sollten die folgenden Einzelheiten aufgezeichnet werden: Genaue Typ des Ausrüstungsgegenstands, Modell, Name und Kontaktinformation des Herstellers oder Vertriebs, Möglichkeiten der Identifizierung (Seriennummer oder individuelle Kennzeichnung), Herstellungsjahr, Kaufdatum, Datum der Inbetriebnahme, Name des Benutzers und andere wichtige Informationen wie Wartung und Gebrauchshäufigkeit, Aufzeichnungen zur regelmäßigen Überprüfung (Datum, Anmerkungen und bestehende Probleme, Name und Unterschrift der prüfenden Person sowie das nächste Prüfdatum). Beispiele zu detaillierten Prüfberichten und andere Informationen finden Sie unter [www.petzl.com/ppe](http://www.petzl.com/ppe)

### Aussondern von Ausrüstung

In den folgenden Fällen sollten Sie Ausrüstung sofort aussondern:

- die Ausrüstung fällt bei der Überprüfung durch (Überprüfung vor jedem Einsatz, während des Gebrauchs und regelmäßige Hauptüberprüfung),
- die Ausrüstung wurde einem schweren Sturz oder beträchtlicher Belastung ausgesetzt,
- die Gebrauchsgeschichte der Ausrüstung ist nicht bekannt bzw. unvollständig,
- die Ausrüstung ist mindestens 10 Jahre alt und aus Kunststoff oder Textilien gefertigt,
- Sie haben irgendwelche Zweifel an der Zuverlässigkeit. Zerstören und entsorgen Sie ausgesonderte Ausrüstungsgegenstände sofort, um weiteren Gebrauch zu verhindern.

### Veralterung von Produkten

Es gibt viele Gründe, wegen derer ein Produkt als veraltet betrachtet werden kann und daher vor dem Ende seiner tatsächlichen Lebensdauer entsorgt werden sollte. Beispiele: Änderungen an Normen, Richtlinien oder Gesetzen, Entwicklung neuer Techniken, Inkompatibilität mit anderen Ausrüstungsgegenständen usw.

### Änderungen und Reparaturen

Von Petzl nicht autorisierte Änderungen sind nicht erlaubt, da diese die Leistungsfähigkeit des Produkts beeinträchtigen können.

Reparaturen außerhalb der Petzl-Betriebsanlagen sind nicht gestattet. Wenn ein Produkt repariert werden muss, wenden Sie sich an Petzl.

### Rückverfolgbarkeit und Markierungen

Entfernen Sie keine Markierungsetiketten und eingravierten Markierungen. Stellen Sie sicher, dass die Produktmarkierungen während der gesamten Lebensdauer des Produkts lesbar bleiben.

### Garantie

PETZL gewährt für dieses Produkt für Material- und Herstellungsfehler eine Garantie von drei Jahren. Ausgeschlossen von der Garantie sind normale Abnutzung, Oxidierung, Veränderungen, unsachgemäße Lagerung und Wartung sowie Schäden, die auf Unfälle, Nachlässigkeiten oder Verwendungszwecke zurückzuführen sind, für die das Produkt nicht bestimmt ist.

PETZL ist nicht verantwortlich für jegliche Konsequenzen, direkt, indirekt oder unfallbedingt, sowie jegliche andere Art von Schäden, die aus der Verwendung seiner Produkte entstehen.

Solo le tecniche presentate come non barrate e / o senza simbolo di morte sono autorizzate. Informatevi regolarmente degli ultimi aggiornamenti di questi documenti sul nostro sito [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

In caso di dubbi o di problemi di comprensione, rivolgersi direttamente a PETZL.

### Moschettoni a doppio bloccaggio automatico

- Connettore EN 362: 2004 classe B

- Moschettoni con ghiera di bloccaggio EN 12275: 1998 Tipo K (via ferrata), B (base).

### Campo di applicazione

Questo dispositivo di protezione individuale (DPI) serve a connettere dei dispositivi tra loro.

Può essere utilizzato con le protezioni individuali contro le cadute dall'alto come, per esempio, i sistemi di arresto caduta, i sistemi di posizionamento sul lavoro, i sistemi di trattenuta e i sistemi di salvataggio. È anche destinato all'alpinismo, all'arrampicata ed alle attività verticali che utilizzano tecniche similari.

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

### ATTENZIONE

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

**Voi siete responsabili delle vostre azioni e decisioni.**

Prima di utilizzare questo dispositivo, occorre:

- leggere e comprendere tutte le istruzioni d'uso,
- ricevere una formazione adeguata sul suo utilizzo,
- acquisire familiarità con il dispositivo, imparare a conoscerne le prestazioni e i limiti,
- comprendere e accettare i rischi indotti.

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

### Responsabilità

ATTENZIONE, prima di ogni utilizzo è indispensabile un'adeguata formazione alle attività specificate nel campo di applicazione.

Questo prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da persone competenti e addestrate o sottoposte al controllo visivo diretto di una persona competente e addestrata. L'apprendimento delle tecniche adeguate e delle misure di sicurezza è sotto la sola vostra responsabilità.

Voi vi assumete personalmente tutti i rischi e le responsabilità per qualsiasi danno, ferita o morte che possano sopraggiungere, in qualsiasi modo, conseguentemente al cattivo utilizzo dei nostri prodotti. Se non siete in grado di assumervi questa responsabilità e questi rischi, non utilizzate questo materiale.

### Nomenclatura

(1) Corpo, (2) Leva, (3) Rivetto, (4) Ghiera di bloccaggio, (5) Keylock, (6) Foro del Keylock.

Materiali principali: lega d'alluminio.

### Controllo, punti da verificare

**Prima di ogni utilizzo**

Verificare l'assenza di fessurazioni, deformazioni, corrosioni... (corpo, rivetto, ghiera di bloccaggio).

Aprire la leva e controllare che si chiuda e si blocchi automaticamente quando viene rilasciata. Il foro del Keylock non deve essere ostruito (terra, sassi...).

**Durante l'utilizzo**

È importante controllare regolarmente lo stato del prodotto. Assicurarsi del collegamento e del buon posizionamento dei dispositivi gli uni rispetto agli altri.

Consultare i particolari della procedura di controllo di ogni DPI sul sito [www.petzl.fr/epi](http://www.petzl.fr/epi) o sul CD-ROM DPI PETZL.

In caso di dubbio contattare PETZL.

### Compatibilità

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

Un moschettoni deve essere compatibile con il dispositivo a cui è collegato (forma, dimensioni...).

Un collegamento incompatibile può compromettere la funzione di sicurezza del sistema (per esempio sganciamento, rottura...).

ATTENZIONE alla larghezza degli elementi collegati, per esempio fettucce o barre larghe possono ridurre la resistenza del moschettoni.

Se non si è certi della compatibilità del proprio dispositivo, contattate un distributore Petzl.

### Principio di funzionamento

#### Schema 1. Manipolazione

#### Schema 2. Installazione

Questo moschettoni deve sempre essere utilizzato con la leva chiusa e bloccata.

La resistenza del moschettoni si riduce fortemente se la leva

è aperta. Verificare sistematicamente il corretto bloccaggio della leva. Bloccare manualmente se necessario. Corpi estranei (fango, sabbia, vernice, ghiaccio, acqua sporca...) possono impedire il bloccaggio automatico.

Chiuso, il moschettoni garantisce la massima resistenza nel senso della lunghezza. Qualsiasi altra sollecitazione ne riduce la resistenza.

Niente deve interferire con il moschettoni. Qualsiasi ostacolo o punto d'appoggio esterno è pericoloso.

#### Schema 3. Attenzione pericolo di morte

Ogni punto di appoggio all'esterno sulla leva (per esempio con un discensore) è pericoloso. Durante una brusca tensione della corda, la ghiera di bloccaggio può rompersi e la leva aprirsi. Il dispositivo collegato o la corda possono quindi uscire dal moschettoni.

Nota Bene: per la vostra sicurezza abituatevi a raddoppiare sempre i sistemi, in particolare i moschettoni.

### Ancoraggi

#### Lavoro in altezza

L'ancoraggio del sistema deve essere preferibilmente situato al di sopra della posizione dell'utilizzatore e deve rispondere ai requisiti della norma dispositivi di ancoraggio EN 795, in particolare la resistenza minima dell'ancoraggio deve essere di 10 kN.

#### Sport

Rispettate le regole dell'attività. Consultate le istruzioni d'uso degli ancoraggi.

### Precauzioni

#### Procedura di soccorso

Prevedere una procedura di soccorso e definire i mezzi per intervenire rapidamente in caso di difficoltà. Questo comporta una formazione adeguata alle tecniche di salvataggio.

#### Tirante d'aria: altezza libera sotto l'utilizzatore

L'altezza libera sotto l'utilizzatore deve essere sufficiente affinché l'utilizzatore non urti ostacoli in caso di caduta (la lunghezza del moschettoni può influire sull'altezza di caduta).

#### Informazioni aggiuntive

- Fare in modo di ridurre il rischio di caduta e l'altezza potenziale della caduta.

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

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

- Verificare che questo prodotto sia adatto all'uso nella vostra applicazione rispetto ai regolamenti governativi e alle norme di sicurezza in vigore.

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

- Le istruzioni d'uso devono essere fornite all'utilizzatore di questa attrezzatura. Il rivenditore deve redigere queste istruzioni nella lingua del paese d'utilizzo se il prodotto è venduto fuori dal primo paese di destinazione.

### Informazioni generali Petzl

#### Durata

ATTENZIONE, un evento eccezionale può limitare la durata ad un solo utilizzo, ad esempio se il prodotto è esposto a prodotti chimici pericolosi, temperature estreme, se è a contatto con una parte tagliente o se subisce notevoli sforzi, una forte caduta, ecc.

La durata **potenziale** dei prodotti Petzl può essere di 10 anni a partire dalla data di fabbricazione per i prodotti in plastica e tessili. Indefinita per i prodotti metallici.

La durata **reale** di un prodotto termina nel momento in cui si incontra una causa d'eliminazione (vedere la lista nel paragrafo «Eliminazione») o quando il prodotto risulta obsoleto nel sistema.

Fattori che incidono sulla durata reale di un prodotto: intensità, frequenza, ambiente di utilizzo, competenza dell'utilizzatore, manutenzione, stoccaggio, ecc.

#### Verificare periodicamente che il dispositivo non abbia subito danni e che non sia deteriorato.

Oltre ai controlli prima e durante l'utilizzo, un controllore competente deve eseguire una verifica approfondita (esame periodico). Tale controllo deve essere effettuato almeno ogni 12 mesi. Bisogna adattare la frequenza in base al tipo ed all'intensità di utilizzo. Per un miglior controllo del materiale, è consigliabile destinare questo prodotto ad un solo utilizzatore così da conoscerne la storia. I risultati dei controlli devono essere riportati su una «scheda di verifica». La scheda di verifica deve consentire di registrare i seguenti dati: tipo di dispositivo, modello, nome e dati del fabbricante o del fornitore, mezzo di identificazione (n° di serie o n° individuale), anno di fabbricazione, data d'acquisto, data del primo utilizzo, nome dell'utilizzatore, ogni informazione pertinente come ad esempio la manutenzione e la frequenza di utilizzo, la storia delle verifiche periodiche (data, osservazioni e difetti riscontrati, nome e firma del controllore competente,

data della prossima verifica periodica prevista). È possibile utilizzare il modello di scheda dettagliata e gli strumenti informatici messi a disposizione su [www.petzl.fr/epi](http://www.petzl.fr/epi)

### Eliminazione

Interrompere immediatamente l'utilizzo di questo prodotto se:

- il risultato dei controlli (prima, durante, approfondito) non è soddisfacente,
  - ha subito notevoli sforzi o una forte caduta.
  - non si conosce l'intera storia del suo utilizzo.
  - ha 10 anni ed è composto da materiali plastici o tessili.
  - si ha un minimo dubbio sulla sua affidabilità.
- Distuggere i prodotti scartati per evitare un futuro utilizzo.

### Obsolescenza del prodotto

Esistono molteplici ragioni per le quali un prodotto può essere considerato obsoleto e quindi ritirato dal servizio, per esempio: evoluzione delle norme applicabili, dei testi normativi e delle tecniche, incompatibilità con gli altri dispositivi, ecc.

### Modifiche e riparazioni

Qualsiasi modifica, non autorizzata da Petzl, è proibita in quanto rischia di diminuire le prestazioni del prodotto. È proibita qualsiasi riparazione effettuata al di fuori degli stabilimenti Petzl. Farne richiesta al servizio Post-Vendita Petzl.

### Tracciabilità e marcature

Non rimuovere etichette o marcature. Controllare che le marcature sul prodotto restino leggibili durante tutta la vita del prodotto.

### Garanzia

Questo prodotto ha una garanzia di 3 anni contro ogni difetto di materiale o di fabbricazione. Sono esclusi dalla garanzia: l'usura normale, l'ossidazione, le modifiche o i ritocchi, la cattiva conservazione, la manutenzione impropria, i danni dovuti agli incidenti, alle negligenze e agli utilizzi ai quali questo prodotto non è destinato. PETZL non è responsabile delle conseguenze dirette, indirette, accidentali o di ogni altro tipo di danno verificatosi o causato dall'utilizzo dei suoi prodotti.

Sólo están autorizadas las técnicas presentadas sin tachar y/o sin calavera. Infórmese regularmente de las últimas actualizaciones de estos documentos en nuestra página web [www.petzl.com](http://www.petzl.com)  
En caso de duda o de problemas de comprensión, consulte a PETZL.

### Mosquetón de bloqueo doble automático

- Conector EN 362 : 2004 clase B
- Mosquetón de bloqueo EN 12275 : 1998 Tipo K (vía ferrata), B (básico).

### Campo de aplicación

Este equipo de protección individual (EPI) sirve para conectar equipos entre sí.  
Puede ser utilizado junto con las protecciones individuales contra las caídas de altura como, por ejemplo, los sistemas anticaídas, los sistemas de sujeción, los sistemas de retención y los sistemas de rescate. También está diseñado para ser utilizado en alpinismo, escalada y actividades de verticalidad que utilizan técnicas similares.  
Estos productos no deben ser solicitados más allá de sus límites o en cualquier otra situación para la que no esté prevista.

### ATENCIÓN

**Las actividades que implican la utilización de este producto son por naturaleza peligrosas.**

**Usted es responsable de sus actos y decisiones.**

Antes de utilizar este equipo, debe:

- Leer y comprender todas las instrucciones de utilización.
- Formarse para el uso específico de este equipo.
- Familiarizarse con su equipo y aprender a conocer sus prestaciones y sus limitaciones.
- Comprender y aceptar los riesgos derivados.

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

### Responsabilidad

ATENCIÓN: es indispensable una formación antes de cualquier utilización. Esta formación debe estar adaptada a las prácticas definidas en el campo de aplicación.  
Este producto sólo debe ser utilizado por personas competentes e informadas, o que estén bajo el control visual directo de una persona competente e informada.  
El aprendizaje de las técnicas adecuadas y de las medidas de seguridad se efectúa bajo su única responsabilidad.  
Usted asume personalmente todos los riesgos y responsabilidades por cualquier daño, herida o muerte que puedan producirse debido a una mala utilización de nuestros productos, sea del modo que sea. Si usted no está dispuesto a asumir esta responsabilidad o riesgo, no utilice este material.

### Nomenclatura

- (1) Cuerpo, (2) Gatillo, (3) Remache, (4) Casquillo de seguridad, (5) Keylock, (6) Orificio del Keylock.  
Materiales principales: aleación de aluminio.

### Control, puntos a verificar

#### Antes de cualquier utilización

Compruebe la ausencia de fisuras, deformaciones, corrosión... (cuerpo, remache, casquillo de seguridad). Abra el gatillo y compruebe que se cierra y se bloquea automáticamente al soltarlo. El orificio del Keylock no debe estar obstruido (tierra, piedrecitas...).

#### Durante la utilización

Es importante verificar regularmente el estado del producto. Asegúrese de la conexión y de la correcta colocación de los equipos entre sí.

Consulte los detalles para realizar el control de cada EPI en [www.petzl.fr/epi](http://www.petzl.fr/epi) o en el CD-ROM EPI PETZL.  
En caso de duda, póngase en contacto con PETZL.

### Compatibilidad

Verifique la compatibilidad de este producto con los demás elementos del sistema en su aplicación (compatibilidad = interacción funcional correcta).  
Un mosquetón debe ser compatible con el equipo al que está unido (formas, dimensiones...).

Una conexión incompatible puede afectar a la función de seguridad del sistema (por ejemplo, desenganche, rotura...).  
ATENCIÓN al ancho de los elementos conectados, por ejemplo, cintas o barrotes anchos pueden reducir la resistencia del mosquetón.

Si no está seguro de la compatibilidad de su equipo, contacte con un distribuidor PETZL.

### Principio de funcionamiento

#### Esquema 1. Manipulación

#### Esquema 2. Instalación

Este mosquetón siempre debe utilizarse con el gatillo cerrado y bloqueado.

La resistencia del mosquetón disminuye mucho si el gatillo está abierto. Compruebe sistemáticamente que el gatillo está

correctamente bloqueado. Bloquéelo manualmente si es necesario. Los objetos extraños (barro, arena, pintura, hielo, agua sucia...) pueden impedir el bloqueo automático.  
El mosquetón ofrece su máxima resistencia cuando está cerrado y trabaja en sentido longitudinal. Cualquier otra sollicitación reduce su resistencia.  
Nada debe impedir el trabajo correcto del mosquetón. Cualquier tensión o apoyo exterior es peligroso.

### Esquema 3. Atención peligro de muerte

Cualquier apoyo del exterior sobre el gatillo (por ejemplo, con un descensor) es peligroso. Por una tensión brusca de la cuerda, el casquillo de seguridad puede romperse y el gatillo puede abrirse. El aparato o la cuerda pueden, entonces, soltarse del mosquetón.

Recuerde: Para su seguridad, acostúmbrese a duplicar siempre los sistemas, en particular los mosquetones.

### Anclajes

#### Trabajo en altura

El anclaje del sistema debe estar situado preferentemente por encima de la posición del usuario y debe responder a las exigencias de la norma relativa a dispositivos de anclaje EN 795, en particular la resistencia mínima del anclaje debe ser de 10 kN.

#### Deporte

Respete las reglas de la actividad. Consulte las instrucciones de utilización de los anclajes.

### Precauciones

#### Plan de rescate

Debe prever un plan de rescate y definir los medios para intervenir rápidamente en caso de encontrarse con dificultades. Esto implica una formación adecuada en las técnicas de salvamento.

#### Distancia de seguridad: altura libre por debajo del usuario

La altura libre de seguridad por debajo del usuario debe ser suficiente para que no choque contra ningún obstáculo en caso de caída (la longitud del mosquetón puede influir en la altura de caída).

#### Varios

- Procure reducir el riesgo de caída y la altura potencial de caída.

- ATENCIÓN, procure que sus productos no rocen con materiales abrasivos o piezas cortantes.

- Los usuarios deben ser aptos desde el punto de vista médico para las actividades en altura. ATENCIÓN: estar en suspensión e inerte en un arnés puede provocar problemas fisiológicos graves o la muerte.

- Debe verificar que este producto sea adecuado para la utilización que le vaya a aplicar en relación a las leyes gubernamentales y las normas de seguridad en vigor.

- Deben ser respetadas las instrucciones de utilización especificadas en las fichas técnicas de cada equipo asociado a este producto.

- Las instrucciones de utilización deben entregarse al usuario de este equipo. El revendedor debe redactar estas instrucciones en el idioma del país de utilización si el producto se revende fuera del primer país de destino.

### Información general Petzl

#### Vida útil

ATENCIÓN: un suceso excepcional puede limitar la vida útil a una sola utilización, por ejemplo, si el producto está expuesto a productos químicos peligrosos, a temperaturas extremas o si está en contacto con una arista cortante o si ha sufrido esfuerzos importantes, una caída importante, etc.

La vida útil **potencial** de los productos Petzl puede ser de 10 años a partir de la fecha de fabricación para los productos plásticos y textiles. No está limitada para los productos metálicos.

La vida útil **real** de un producto finaliza cuando se produce alguna causa para darlo de baja (ver lista en el apartado «Dar de baja») o cuando pasa a ser obsoleto en el sistema.

Factores que influyen en la vida útil real de un producto: intensidad, frecuencia, entorno de utilización, competencia del usuario, mantenimiento, almacenamiento, etc.

#### Compruebe periódicamente que el equipo no haya sufrido ningún daño ni deterioro.

Además de las comprobaciones antes y durante la utilización, realice una comprobación en profundidad (examen periódico) mediante un controlador competente. Esta verificación debe realizarse como mínimo cada 12 meses. Esta frecuencia debe adaptarse en función del tipo y de la intensidad de utilización. Para un mejor seguimiento del material, es preferible atribuir este producto a un usuario único para que éste conozca su historia. Los resultados de las verificaciones deben anotarse en una «ficha de seguimiento». Esta ficha de seguimiento debe permitir registrar los detalles siguientes: tipo de equipo, modelo, nombre y dirección del fabricante o del proveedor, medio de identificación (nº de serie o nº individual), año de fabricación, fecha de compra, fecha de la primera utilización, nombre del usuario, toda la información pertinente como,

por ejemplo, el mantenimiento, la frecuencia de utilización y el historial de los controles periódicos (fecha, comentarios y defectos detectados, nombre y firma del controlador competente, fecha del próximo control periódico previsto). Puede utilizar el ejemplo de ficha detallada y las herramientas informáticas que encontrará a su disposición en [www.petzl.fr/epi](http://www.petzl.fr/epi)

### Dar de baja

Deje de utilizar inmediatamente este producto si:

- el resultado de las verificaciones (antes, durante, en profundidad) no es satisfactorio,
  - ha sufrido esfuerzos importantes o una caída importante,
  - no conoce el historial completo de su utilización,
  - tiene 10 años y está compuesto de materiales plásticos o textiles,
  - tiene la mínima duda de su fiabilidad.
- Destruya los productos que ha dado de baja para evitar una utilización futura.

### Productos obsoletos

Hay numerosas razones por las que un producto puede considerarse obsoleto y, por consiguiente, retirado de la circulación, por ejemplo: evolución de las normas aplicables, evolución de los textos reglamentarios, evolución de las técnicas, incompatibilidad con los otros equipos, etc.

### Modificaciones y reparación

Cualquier modificación diferente de las autorizadas por Petzl está prohibida, ya que la eficacia del producto puede verse reducida.

Cualquier reparación fuera de los talleres Petzl está prohibida. Consúltelo al servicio Posventa Petzl.

### Trazabilidad y marcados

No retire las etiquetas o grabados de marcado. Procure que los marcados del producto permanezcan legibles durante toda la vida del producto.

### Garantía

Este producto está garantizado durante 3 años contra cualquier defecto de materiales o de fabricación. Se excluye de la garantía: el desgaste normal, la oxidación, las modificaciones o retoques, el mal almacenamiento, la mala conservación, los daños debidos a los accidentes, a las negligencias y a las utilizaciones para las que este producto no está destinado.

PETZL no es responsable de las consecuencias directas, indirectas, accidentales o de cualquier otro tipo de daños ocurridos o resultantes de la utilización de sus productos.

## (PT) PORTUGUÊS

Só as técnicas não barradas e / ou sem a caveira estão autorizadas. Tome regularmente conhecimento das últimas actualizações destes documentos no nosso site [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

Em caso de dúvida ou problema de compreensão, informe-se junto da PETZL.

### Mosquetão com dupla segurança automática

- Conector EN 362 : 2004 classe B  
- Mosquetão com segurança EN 12275 : 1998  
Tipo K (via ferrata), B (basé).

### Campo de aplicação

Este equipamento de protecção individual (EPI) serve para conectar os equipamentos uns aos outros. Pode ser utilizado com as protecções individuais contra as quedas em altura, como por exemplo os sistemas de travamento de quedas, os sistemas de posicionamento no trabalho, os sistemas de restrição e os sistemas de salvamento. É também destinado ao alpinismo, escalada e as actividades verticais que utilizem técnicas similares. Este produto não deve ser solicitado para lá dos seus limites ou em qualquer situação para a qual não tenha sido previsto.

### ATENÇÃO

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

**Você é responsável pelos seus actos e pelas suas decisões.**

Antes de utilizar este produto, deve:

- Ler e compreender todas as instruções de utilização.
- Formar-se especificamente na utilização deste equipamento.
- Familiarizar-se com o seu equipamento, aprender a conhecer as suas performances e as suas limitações.
- Compreender e aceitar os riscos inerentes.

**O não respeito destes avisos poderá causar ferimentos graves ou mortais.**

### Responsabilidade

ATENÇÃO, uma formação adaptada às práticas definidas no campo de aplicação é indispensável antes da utilização. 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. A aprendizagem das técnicas adequadas e das medidas de segurança efectua-se sob a sua inteira responsabilidade. Você assume pessoalmente todos os riscos e responsabilidade por todos os danos, ferimentos ou morte que possam advir após uma má utilização dos nossos produtos seja de que forma for. Se não está em condições de assumir esta responsabilidade ou de correr este risco, não utilize este material.

### Nomenclatura

(1) Corpo, (2) Dedo, (3) Rebite, (4) Anel de segurança, (5) Keylock, (6) Orifício do Keylock.  
Matérias principais : liga de alumínio.

### Controle, pontos a verificar

#### Antes de qualquer utilização

Verifique a ausência de fissuras, deformações, corrosões... (corpo, rebite, anel de segurança).

Abra o dedo e verifique que este se fecha e trava automaticamente quando largado. O orifício do Keylock deve estar obstruído (terra, calhaus...).

#### Durante a utilização

É importante controlar regularmente o estado do produto. Assegure-se da conexão e do correcto posicionamento dos equipamentos, uns em relação aos outros. Consulte o detalhe da inspecção a efectuar para cada EPI em [www.petzl.fr/epi](http://www.petzl.fr/epi) ou no CD ROM EPI PETZL. Contacte a PETZL em caso de dúvida.

### Compatibilidade

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

Um mosquetão deve ser compatível com o equipamento ao qual está fixado (formas, dimensões...).

Uma conexão incompatível pode afectar a função de segurança do sistema (por exemplo desengate, ruptura...).

ATENÇÃO à largura dos elementos conectados, por exemplo as fitas ou varões largos podem reduzir a resistência do mosquetão.

Se não está certo da compatibilidade do seu equipamento, contacte um distribuidor Petzl.

### Princípio de funcionamento

#### Esquema 1. Manipulação

#### Esquema 2. Instalação

Este mosquetão deve sempre ser utilizado com o dedo fechado e com a segurança travada.

A resistência do mosquetão diminui fortemente se o dedo estiver aberto. Verifique sistematicamente que o dedo está travado. Trave manualmente se necessário. Corpos estranhos (argila, areia, tinta, gelo, água suja...) podem entrar a

segurança automática.

Fechado, o mosquetão oferece a resistência máxima no sentido do comprimento. Qualquer outra solicitação reduz a sua resistência.

Nada deve perturbar o mosquetão. Qualquer constricção ou apoio exterior é perigosa.

#### Esquema 3. Atenção perigo de morte

Qualquer apoio exterior sobre o dedo (por exemplo com um descensor) é perigoso. Durante uma tensão brusca da corda, o anel de segurança pode se partir e o dedo abrir-se. O aparelho ou a corda podem então escapar-se do mosquetão. Aviso : Para sua segurança, habitue-se a duplicar sempre os sistemas, em particular os mosquetões.

### Ancoragens

#### Trabalho em altura

A ancoragem do sistema deve de preferência estar situada acima da posição do utilizador e deve responder às exigências da norma dispositivos de ancoragem EN 795, em particular a resistência mínima de ancoragem deve ser de 10 kN.

#### Desporto

Respeite as regras da actividade. Consulte as Instruções de utilização das amarrações.

### Precauções

#### Plano de resgate

Preveja um plano de resgate e defina os meios para intervir rapidamente no caso de encontrar dificuldades. Tal implica uma formação adequada nas técnicas de resgate.

#### Zona livre desimpedida: altura livre por baixo do utilizador

A altura livre sob o utilizador deve ser suficiente para que não embata em obstáculos em caso de queda (o comprimento do mosquetão pode influenciar na altura da queda).

#### Diversos

- Cuide para reduzir o risco de queda e a altura potencial de queda.
- ATENÇÃO, cuide para que seus produtos não raspem sobre materiais abrasivos ou peças cortantes.
- Os utilizadores devem estar clinicamente aptos para as actividades em altura. ATENÇÃO, estar suspenso e inerte num harnês pode despoletar perturbações fisiológicas graves ou a morte.
- Deve verificar regularmente a aptidão deste produto para a utilização na sua aplicação em relação à legislação e normas de segurança em vigor.
- As instruções de utilização definidas nas notícias de cada equipamento associado a este produto devem ser respeitadas.
- As instruções de utilização devem ser fornecidas ao utilizador deste equipamento. O revendedor deve redigir estas instruções na língua do país de utilização se o produto for revendido para fora do primeiro país de destino.

### Informações gerais da Petzl

#### Tempo de vida

ATENÇÃO, um evento excepcional pode limitar o tempo de vida a uma só utilização, por exemplo, se o produto estiver exposto a produtos químicos perigosos, temperaturas extremas, se esteve em contacto com uma aresta cortante ou sujeito a esforços importantes, uma queda importante, etc.. O tempo de vida **potencial** dos produtos Petzl pode ser de 10 anos a partir da data de fabrico para os produtos plásticos e têxteis. Não tem limite para os produtos metálicos. O tempo de vida **real** de um produto termina quando este se depara com uma causa que o condena ao abate (ver lista no parágrafo «Abater um produto») ou quando este se torna obsoleto no sistema.

Factores que influenciam o tempo de vida real de um produto : intensidade, frequência, ambiente de utilização, competência do utilizador, manutenção, armazenamento, etc..

#### Verifique periodicamente se o equipamento não sofreu danos ou foi deteriorado.

Para além das verificações antes e durante a utilização, realize uma verificação aprofundada (exame periódico) por um controlador competente. Esta verificação deve ser realizada pelo menos a cada 12 meses. Esta frequência deve ser adaptada em função do tipo e da intensidade de utilização. Para um melhor acompanhamento do material, é preferível atribuir este produto a um só utilizador para que saiba o histórico do produto. Os resultados das verificações devem ser registados na «ficha de verificação». Esta ficha de verificação permite registar os seguintes detalhes : tipo de equipamento, modelo, nome e coordenadas do fabricante ou do fornecedor, meio de identificação (nº de série ou nº individual), ano de fabrico, data de aquisição, data da primeira utilização, nome do utilizador, toda a informação pertinente como por exemplo a manutenção e a frequência de utilização, o histórico dos exames periódicos (data, comentários e defeitos anotados, nome e assinatura do controlador competente, data do próximo exame periódico previsto). Poderá utilizar o exemplo da ficha detalhada e das

ferramentas informáticas postas à disposição em [www.petzl.fr/epi](http://www.petzl.fr/epi)

### Abater um produto

Cesse imediatamente de utilizar um produto se :

- o resultado das verificações (antes, durante, aprofundado) não é satisfatório,
  - foi sujeito a esforços ou uma queda importantes,
  - você não conhece o histórico completo da sua utilização,
  - tem 10 anos de idade e é composto por matérias plásticas ou têxteis,
  - você tem a mínima dúvida sobre a sua fiabilidade.
- Destrua os produtos abatidos para evitar uma futura utilização.

### Produto obsoleto

Existem inúmeras razões para as quais um produto pode ser considerado obsoleto e por consequência retirado de circulação, por exemplo : evolução das normas aplicáveis, evolução dos textos regulamentares, evolução das técnicas, incompatibilidade com os outros equipamentos, etc..

### Modificações e reparações

Qualquer modificação para além das autorizadas pela Petzl, está proscribida já que a eficácia do produto pode ser reduzida. Toda a reparação está interdita fora das oficinas da Petzl. Faça um pedido junto do serviço Pós Venda Petzl.

### Traçabilidade e marcações

Não corte as etiquetas ou gravuras de marcação. Cuide para que as marcações no produto se mantenham legíveis durante toda a vida do produto.

### Garantia

Este produto está garantido durante 3 anos contra todos os defeitos de material ou de fabrico. Estão excluídos da garantia : o desgaste normal, a oxidação, as modificações ou retoques, o mau armazenamento, a má manutenção, os danos devidos aos acidentes, às negligências, às utilizações para as quais este produto não está destinado.

A PETZL não é responsável pelas consequências directas, indirectas, acidentais ou de todo e qualquer outro tipo de danos subsequentes ou resultantes da utilização destes produtos.



## (NL) NEDERLANDS

Enkel de niet-doorkruiste technieken en/of die zonder het pictogram "doodshoofd" zijn toegelaten. Neem regelmatig kennis van de nieuwe updates van deze documenten op onze website [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

Indien u twijfelt of moeite heeft om het te begrijpen, gelieve dan contact op te nemen met PETZL.

### Karabiner met dubbele automatische vergrendeling

- Verbindingselement EN 362: 2004 class B  
- Vergrendelbare karabiner EN 12275: 1998  
Type K (klettersteig), B (basis).

### Toepassingsveld

Dit Persoonlijk Beschermings Middel (PBM) dient om de uitrustingen met elkaar te verbinden.

Het kan gebruikt worden met Persoonlijk Beschermings Middelen tegen hoogtevallen zoals bv. valstop-systemen, systemen voor werkpositionering, werkplaatsbeperking of hulpverlening. Het is ook geschikt voor de bergsport, het rotsklimmen en activiteiten in een verticale omgeving die gelijkaardige technieken gebruiken.

Dit product mag niet méér belast worden dan toegelaten en mag niet gebruikt worden in elke andere situatie waarvoor het niet voorzien is.

### OPGELET

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

**U bent verantwoordelijk voor uw handelingen en beslissingen.**

Alvorens deze uitrusting te gebruiken, dient u:

- Alle gebruiksinstructies te lezen en te begrijpen.
- Een aangepaste training te hebben gevolgd voor het gebruik van deze uitrusting.

- Zich vertrouwd te maken met uw uitrusting; zijn prestaties en beperkingen leren kennen.

- De inherente risico's te begrijpen en te aanvaarden.

**Het niet-respecteren van één van deze waarschuwingen kan de oorzaak zijn van ernstige of dodelijke verwondingen.**

### Verantwoordelijkheid

OPGELET, een aangepaste training is noodzakelijk vóór gebruik. Deze vorming moet aangepast zijn aan de praktijken van dit toepassingsveld.

Dit product mag enkel gebruikt worden door bevoegde en beraden personen of die onder direct visueel toezicht van een competent en beraden persoon geplaatst zijn.

Het aanleren van de gepaste technieken en veiligheidsmaatregelen gebeurt onder uw eigen verantwoordelijkheid.

U neemt persoonlijk alle risico's en verantwoordelijkheid voor eventuele schade, verwondingen of overlijden, ongeacht de manier waarop dit zou kunnen optreden na verkeerd gebruik van onze producten. Indien u niet in staat bent om deze verantwoordelijkheid op te nemen of om dit risico te lopen, gebruik dit materiaal dan niet.

### Terminologie van de onderdelen

(1) Body, (2) Snapper, (3) Klinknagel, (4) Vergrendelingsring, (5) Keylock, (6) Gaatje van de Keylock.

Voornaamste materialen: aluminium legering.

### Check: te controleren punten

#### Vóór elk gebruik

Nazicht van het body, de klinknagel, de vergrendelingsring op afwezigheid van scheuren, vervormingen, corrosie...

Open de snapper en check dat hij zich sluit en automatisch vergrendelt als u hem loslaat. Het gaatje van de Keylock mag niet verstopt zitten (aarde, steentjes,...).

#### Tijdens het gebruik

Het is belangrijk om regelmatig de toestand van het product te controleren.

Vergewis er u van dat alle elementen goed verbonden en goed geplaatst zijn ten opzichte van elkaar.

Meer details over de uit te voeren controle voor elk PBM in de specifieke PBM CDROM van PETZL of op [www.petzl.com/ppe](http://www.petzl.com/ppe)  
Bij twijfel, contacteer uw lokale PETZL verdeler.

### Compatibiliteit

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

Een karabiner moet compatibel zijn met de rest van de uitrusting, waarmee hij verbonden is (qua vorm, afmeting...).

Een verbinding die niet compatibel is, kan de veiligheidsfunctie van het systeem beïnvloeden (bv. ongewenst losmaken, breuk...).

LET OP de breedte van de te verbinden elementen: bv. brede riemen of staven kunnen de weerstand van de karabiner verminderen.

Als u niet zeker bent van de compatibiliteit van uw uitrusting, contacteer uw Petzl verdeler.

## Werkingsprincipe

### Schema 1. Manipulatie

#### Schema 2. Installatie

De karabiner moet steeds gebruikt worden met de snapper gesloten en vergrendeld.

De weerstand van de karabiner vermindert sterk, als de snapper per ongeluk zou opengaan. Controleer systematisch of de snapper goed gesloten is. Vergrendel hem manueel indien nodig. Losse voorwerpen kunnen het automatisch vergrendelen verhinderen (modder, zand, verf, ijs, vuil water,...).

Gesloten, biedt de karabiner maximale weerstand in zijn lengte. Elke andere positie vermindert zijn weerstand.

Niets mag de karabiner belemmeren. Elke belasting of druk van buitenuit is gevaarlijk.

#### Schema 3. Opgelet: levensgevaar

Elke druk van buitenuit op de snapper, (bv. door een afdaalapparaat) is gevaarlijk. Bij brutale spanning op het touw, kan de vergrendeling breken en de snapper opengaan. Het toestel of het touw kan aldus zichzelf onthaken uit de karabiner.

Herinnering: Voor uw veiligheid, maak er een gewoonte van om altijd de systemen te verdubbelen, in het bijzonder de karabiners.

## Verankeringen

### Hoogtewerken

De verankering van het systeem bevindt zich bij voorkeur boven de positie van de gebruiker en moet voldoen aan de vereisten van de EN 795 norm, waarbij in het bijzonder de weerstand van de verankering minimum 10 kN moet bedragen.

### Sport

Respecteer de richtlijnen van de activiteit. Raadpleeg de gebruiksinstructies van de verankeringen.

## Voorzorgen

### Noodplan

Voorzie de nodige reddingsmogelijkheden in geval men moeilijkheden ondervindt. Dit houdt in dat men een gepaste vorming moet gevolgd hebben in de reddingstechnieken.

#### Tirant d'air: resterende hoogte onder de gebruiker

De resterende hoogte onder de gebruiker moet voldoende zijn zodat hij geen hindernissen raakt bij een val (de lengte van de karabiner kan de valhoogte beïnvloeden).

#### Diverse

- Zie erop toe de risico's op een val en de potentiële valhoogte te beperken.

- OPGELET, zie erop toe dat uw producten niet schuren over ruwe oppervlakken of scherpe randen.

- De gebruikers moeten medisch geschikt zijn voor activiteiten op hoogte. OPGELET, onbeweeglijk hangen in een gordel kan ernstige fysiologische letsels of de dood veroorzaken.

- U dient na te zien of dit product geschikt is voor een gebruik in uw toepassing volgens de overheidsrichtlijnen en geldende veiligheidsnormen.

- De gebruiksinstructies, bepaald in de bijsluiters van elke uitrusting geassocieerd met dit product, moeten worden gerespecteerd.

- De gebruiksinstructies moeten geleverd worden aan de gebruiker van deze uitrusting. De verkoper moet de instructies opstellen in de taal van het land van gebruik, wanneer het product verkocht wordt buiten het eerste land van bestemming.

## Petzl algemene informatie

### Levensduur

OPGELET, een uitzonderlijk voorval kan de levensduur beperken tot één enkele toepassing, als het product bv. wordt blootgesteld aan gevaarlijke chemische producten, aan extreme temperaturen of als het in contact komt met een scherpe rand, ook als het een zware belasting ondergaat of een belangrijke val, enz...

De **potentiële** levensduur van de Petzl producten kan gaan tot 10 jaar vanaf de fabricagedatum voor producten in PVC en textiel. Zij is van onbepaalde duur voor metalen producten. De **werkelijke** levensduur van een product is beperkt wanneer er een reden is om het product af te schrijven (zie lijst paragraaf «Afschrijven») of wanneer het in onbruik geraakt in het systeem.

Factoren die de werkelijke levensduur van een product beïnvloeden: intensiteit, frequent gebruik, gebruiksomgeving, competentie van de gebruiker, onderhoud, berging, enz...

### Controleer regelmatig of uw product niet beschadigd of defect is.

Naast de controles vóór en tijdens het gebruik, laat u best een grondige controle uitvoeren door een bevoegd inspecteur (periodiek nazicht). Deze check-up moet minstens om de 12 maand worden uitgevoerd. Deze frequentie moet aangepast worden in functie van het type en intensiteit van het gebruik. Voor een betere opvolging van het materiaal,

is het aangeraden om het product aan een unieke gebruiker toe te kennen, zodat hij de historie van het product kent. De resultaten van het nazicht moeten opgetekend worden in de "productfiche". Deze fiche moet de volgende details bevatten: type van uitrusting, model, naam en coördinaten van de fabrikant of leverancier, identificatie (serienummer of individueel nr.), jaar van fabricage, datum van aankoop, datum van de eerste ingebruikneming, naam van de gebruiker, elke nuttige informatie zoals bv. het onderhoud en de gebruiksfrequentie, de historie van periodiek nazicht (datum, commentaar en vastgestelde gebreken, naam en handtekening van de bevoegde inspecteur, datum van het volgende voorszene nazicht). U kan het voorbeeld gebruiken van de gedetailleerde productfiches en digitale hulpmiddelen die u ter beschikking heeft op [www.petzl.com/ppe](http://www.petzl.com/ppe)

### Afschrijven

Houd onmiddellijk op het product te gebruiken als:

- het resultaat van de controles (vóór, tijdens, grondig) geen voldoening geeft,
  - het product een zware belasting of een belangrijke val heeft ondergaan,
  - u de volledige historie van het gebruik niet kent,
  - het product méér dan 10 jaar oud is en bestaat uit textiel of PVC materiaal,
  - u ook maar de minste twijfel heeft over zijn betrouwbaarheid.
- Vernietig deze afgeschreven producten om een verder gebruik te vermijden.

### Product in onbruik

Er zijn meerdere redenen waarom men oordeelt dat een product in onbruik geraakt is en bijgevolg uit circulatie moet gehaald worden, bv.: evolutie van de normen die van toepassing zijn, evolutie van de regelgeving, evolutie van de technieken, niet compatibel met de andere delen van de uitrusting, enz...

### Aanpassingen en herstellingen

Elke verandering, ander dan deze toegelaten door Petzl, is verboden want dit kan de doeltreffendheid van het product verminderen.

Elke herstelling buiten de Petzl ateliers is verboden. Doe een aanvraag bij de dienst Na-Verkoop van uw Petzl verdeler.

### Markering en tracering van de producten

Verwijder de markeer-etiketten niet. Zorg ervoor dat de aanduidingen op het product leesbaar blijven gedurende de ganse levensduur van het product.

### Garantie

PETZL biedt 3 jaar garantie op dit product voor fabricagefouten of materiaalfouten. Deze garantie is uitgesloten bij: normale slijtage, oxidatie, veranderingen of aanpassingen, slechte berging, slecht onderhoud, beschadiging door ongeval, door nalatigheid of door toepassingen waarvoor dit product niet bestemd is. PETZL kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor rechtstreekse of onrechtstreekse gevolgen, ongevallen of eender welke schades die voortvallen bij of voortkomen uit het gebruik van haar producten.

## (SE) SVENSKA

Endast de tekniker som visas i diagrammen och som inte är överkursade och/eller markerade med en dödskaile är godkända. Besök regelbundet vår webbplats ([www.petzl.com](http://www.petzl.com)) för att ta del av den senaste versionen av dessa dokument. Kontakta PETZL om du är osäker på eller har svårt att förstå något i dessa dokument.

### Dubbel autolåsande karbin

- Karbin EN 362: 2004 klass B  
- Låsande karbin, EN 12275: 1998 Typ K (via ferrata), Typ B (basic).

### Användningsområden

Denna personliga skyddsutrustning (PPE) används för att fästa ihop olika delar av utrustningen. Denna karbin kan användas med personliga fallskydds-system, exempelvis säkerhetsblocksystem, arbetspositioneringssystem, stödsystem och räddningssystem. Den är konstruerad för att användas vid bergsbestigning, bergsklättring och andra liknande aktiviteter på hög höjd. Denna produkt får inte belastas över sin hållfasthetsgräns eller användas till ändamål den inte är avsedd för.

### VARNING

**Aktiviteter där denna typ av utrustning används innebär alltid en risk.**

#### Du ansvarar själv för dina handlingar och beslut.

Innan du använder denna utrustning måste du:

- Läs och förstå alla instruktioner.
- Få tillräcklig övning i hur utrustningen ska användas.
- Lära känna utrustningens egenskaper och begränsningar.
- Förstå och godta befintliga risker.

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

### Ansvar

**VARNING!** Det är mycket viktigt att användaren före användning får särskild utbildning i de aktiviteter som definieras bland användningsområdena. Denna produkt får endast användas av kompetenta och ansvarsfulla personer eller av personer som står under direkt visuell övervakning av en kompetent och ansvarsfull person. Det är ditt eget ansvar att i tillräcklig utsträckning lära dig rätt tekniker och skyddsmetoder.

Du bär i alla situationer personligen ansvaret för alla skador, olycksfall eller dödsfall som sker vid eller som en följd av felaktig användning av våra produkter. Använd inte utrustningen om du inte kan ta detta ansvar och denna risk.

### Utrustningens delar

(1) Kropp, (2) Grind, (3) Gångjärn, (4) Lås, (5) Keylock, (6) Keylockhål.

Huvudsakliga material: aluminiumlegering.

### Punkter att kontrollera

#### Före varje användningstillfälle

Kontrollera att kroppen, grinden och låset är fria från sprickor, missformningar, rost etc.

Öppna grinden och kontrollera att den låses automatiskt när du släpper den. Keylockhålet får inte blockeras av främmande föremål (smuts, grus, is, etc.).

#### Vid varje användningstillfälle

Det är viktigt att regelbundet inspektera produktens skick. Kontrollera att utrustningen är korrekt ihopkopplad med andra delar i systemet är och att de olika delarna sitter rätt i förhållande till varandra.

Se vilka moment som ingår i den inspektion som skall utföras för samtliga i PPE-utrustningen ingående delar på [www.petzl.com/ppe](http://www.petzl.com/ppe) eller Petzls PPE-cd-rom.

Kontakta PETZL om du är osäker på utrustningens skick.

### Kompatibilitet

Kontrollera för samtliga användningsområden att denna produkt är kompatibel med andra delar i ditt skydds-system (kompatibel = fungerar bra ihop). Karbinen måste vara kompatibel med utrustningen den fästs vid (form, storlek etc.).

En icke kompatibel karbin kan försämra systemets skyddsförmåga (den kan till exempel lossna eller gå sönder m.m.)

**VARNING:** karbinens styrka kan minska om den fästs vid annan del av systemet som är för stor (t.ex. breda maskor, grova stänger etc.).

Kontakta Petzls återförsäljare om du är osäker på kompatibiliteten i ditt system.

### Funktion

#### Diagram 1. Användning

#### Diagram 2. Fästning

Karbinen skall alltid användas med grinden stängd och låst. Karbinens styrka minskas avsevärt när grinden är öppen. Kontrollera systematiskt att grinden är säkert låst. Läs den för hand om det behövs. Lera, sand, målarfärg, is, smutsigt vatten o.s.v. kan medföra att det automatiska låssystemet inte

fungerar som det ska.

Karbinen är starkast när grinden är stängd och den används i rätt riktning. Alla andra placeringar minskar hållfastheten. Inget får komma i vägen för eller blockera karbinen. Hinder och yttre tryck kan vara farligt.

#### Diagram 3. VARNING, LIVSFARA

Yttre tryck på grinden (till exempel från ett replås) kan vara farligt. När repet sträcks mycket hastigt kan låset gå sönder och grinden öppnas av sig själv. Anordningen eller repet kan lossna från karbinen.

Kom ihåg: För din egen säkerhets skull: gör det till en vana att alltid ha backup till dina system, särskilt karbiner.

### Förankring

#### Arbete på hög höjd

Systemets förankringspunkt bör ligga ovanför användaren och skall uppfylla kraven i standarden EN 795. Speciellt viktigt är det att förankringen minst håller för 10 kN.

#### Sport

Respektera de regler som gäller för aktiviteten. Läs instruktionerna till de förankringar du använder.

### Försiktighetsåtgärder

#### Räddningsplan

Du måste ha en räddningsplan och medel för att snabbt genomföra den om problem skulle uppstå vid användning av denna utrustning. För detta krävs tillräcklig träning i nödvändiga räddningstekniker.

#### Clearance/frihöjd: säkerhetsmarginal – hur stor fri höjd som finns under användaren

Frihöjden under användaren måste vara tillräcklig för att hindra att han slår i ett föremål vid ett fall (karbinens längd kan påverka fallhöjden).

#### Övrigt

- Se till att minimera fallhöjden och risken för fall.

**VARNING!** Se till att produkterna inte skrapar emot skrovliga eller vassa ytor.

- Användarna måste vara friska för att utföra aktiviteter på hög höjd. **VARNING** att hänga fritt längre perioder i sele kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.

- Du måste ta hänsyn till gällande lagar och förordningar samt de säkerhetsföreskrifter som finns på arbetsplatsen när du kontrollerar hur lämplig utrustningen är för det aktuella användningsområdet.

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

- Användarinstruktionerna måste finnas tillgängliga för alla som använder denna produkt. Om utrustningen återsäljs utanför det land där den först såldes skall återförsäljaren tillhandahålla instruktioner på det språk som talas i landet där produkten skall användas.

### Allmän information från Petzl

#### Livslängd

**VARNING!** I extrema fall kan produktens livslängd förkortas till ett enda användningstillfälle om den exempelvis utsätts för kemikalier, extrema temperaturer, skarpa kanter, tung last, långt fall, m.m.

Livslängden för Petzls produkter är följande: upp till 10 år från tillverkningsdatum för plast- och textilprodukter. För metallprodukter är den obegränsad.

En produkt är uttjänt när något av nedanstående inträffar (se "När produkten inte längre ska användas"), eller när den inte fungerar längre.

Den verkliga livslängden påverkas av en rad faktorer, t.ex. hur intensivt och hur ofta produkten används, miljön där den används, användarens kompetens samt hur väl produkten förvaras och underhålls m.m.

#### Undersök utrustningen då och då för att kontrollera skador/förslitningar.

Utöver kontroll före och vid användning, bör en mer noggrann kontroll göras regelbundet av en kompetent person. Denna kontroll ska ske minst en gång om året. Antalet kontroller per år bestäms av på vilket sätt och hur ofta produkten används. För att bättre kunna ha kontroll över utrustningen är det lämpligt att varje unik användare har sin egen utrustning, så att dess historia kan följas. Kontrollresultaten bör dokumenteras i ett "kontrollprotokoll". Protokollat skall innehålla följande uppgifter: utrustningstyp, modell, namn och kontaktinformation gällande tillverkare eller distributör, ID-uppgifter (serie- eller individuellt nummer), tillverkningsår, inköpsdatum, datum för första användning, användarnamn, all annan relevant information som t.ex. underhåll och användningsfrekvens, kontrollhistorik (datum/kommentarer och noterade problem/ kompetent kontrollants namn och signatur/beräknat datum för nästa kontroll). Se exempel på en detaljerad kontrollrapport och andra informationsverktyg på [www.petzl.com/ppe](http://www.petzl.com/ppe)

#### När produkten inte längre ska användas

Sluta omedelbart att använda produkten om:

- den inte godkänns vid en kontroll (kontroll före och vid användning och den regelbunda mer grundliga kontrollen),

- om den blivit utsatt för ett större fall eller tung belastning,
- om du inte helt och hållet känner till dess historia,
- om den är över 10 år gammal och gjord av plast eller textil,
- du tvivlar på dess skick.

Förstör all utrustning som inte längre används för att undvika framtida bruk.

#### Produktens föräldring

Det finns flera skäl till varför en produkt bedöms vara obrukbar och därför bör förstöras innan dess livslängd gått ut. Exempel är ändring av rådande standarder, bestämmelser eller lagstiftning, utveckling av ny teknik, att den inte passar ihop med andra produkter etc.

#### Förändring och reparationer

Förändra inte din produkt på något sätt om inte Petzl givit sitt särskilda godkännande. En ootillåten ändring kan medföra att produkten inte längre fungerar som den ska. Reparationer utanför Petzls lokaler är ej tillåtna. Kontakta Petzl om produkten behöver repareras.

#### Spårbarhet och märkning

Avlägsna inte eventuella märkningar och etiketter. Du måste se till att märkningarna på produkten är synliga under produktens hela livslängd.

#### Garanti

Denna produkt har tre års garanti mot alla material- och tillverkningsfel. Undantag från garantin: normalt slitage, oxidering, modifieringar eller ändringar, felaktig förvaring, bristande underhåll, skador på grund av olyckor, försurnighet eller att produkten har använts till ändamål den inte är ämdad för.

PETZL ansvarar inte för direkt eller indirekt skada, olycksfall, eller någon annan typ av skada som uppstår i samband med användningen av dess produkter.



## (NO) NORSK

Kun teknikkene som er vist uten kryss og/eller uten "dødningshode" er tillatt. Hold deg jevnlig oppdatert om de siste endringene i disse dokumentene på [www.petzl.com](http://www.petzl.com). Dersom du er i tvil eller dersom noe er vanskelig å forstå, vær vennlig å kontakte PETZL.

### Selvlåsende karabiner

- Karabiner EN 362: 2004 klasse B  
- Låskarabiner EN 12275: 1998 type K (Via Ferrata), B (base).

### Bruksområder

Dette personlige verneutstyret (PVU) er ment for å koble komponenter sammen til et system. Det kan brukes sammen med personlig verneutstyr for fallsikring som for eksempel fallsikringssystemer, systemer for arbeidsposisjonering, tilbakeholdningssystemer eller redningssystemer. Det passer også til fjellkløring, sportsklatring og andre aktiviteter der lignende klatreteknikker brukes. Produktet må ikke brukes utover begrensningene eller til annet bruk enn det er beregnet for.

### VIKTIG

**Aktivitetene som innebærer bruk av dette utstyret er farlige. Du er selv ansvarlig for dine handlinger og avgjørelser.**

Før du tar i bruk utstyret, må du:

- Lese og forstå alle bruksinstruksjonene.
- Få tilpasset opplæring i hvordan dette spesifikke produktet brukes.
- Gjøre deg kjent med utstyret, og sette deg inn i kapasiteten og begrensningene.
- Forstå og akseptere risikoen.

**Manglende respekt for selv ett av disse punktene kan føre til alvorlige skader eller død.**

### Ansvar

VIKTIG: Det er nødvendig med opplæring før bruk. Dette skal være tilpasset opplæring i praktisk bruk av utstyret, som beskrevet i bruksanvisningen.

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

Å sørge for opplæring i riktige teknikker og sikkerhetstiltak er ditt eget ansvar.

Du tar selv risikoen og ansvar for skader eller dødsfall som følge av feilaktig bruk av våre produkter, uansett på hvilken måte. Dersom du ikke er i stand til å ta dette ansvaret eller denne risikoen skal du ikke bruke utstyret.

### Liste over deler

(1) Karabinerkropp, (2) Port, (3) Splint, (4) Låshylse, (5) Keylock, (6) Keylockhull.

Hovedmaterialer: aluminiumslegering.

### Kontrollpunkter

#### Før hver bruk

Sjekk at karabinerkroppen, splinten og låshylsen er fri for sprekker, slagmerker og rust.

Åpne porten og sjekk at den lukkes og låses automatisk når du slipper den. Keylockhullet må ikke tettes igjen (jord, stein...).

#### Under bruk

Det er viktig å kontrollere jevnlig at produktet fungerer som det skal.

Pass på at tilkoblingen er riktig og at enhver komponent i systemet er i riktig posisjon i forhold til de andre komponentene.

For informasjon om kontrollrutinene for hver PVU, se [www.petzl.fr/epi](http://www.petzl.fr/epi) eller CD-ROM EPI PETZL.

Kontakt PETZL dersom du er i tvil.

### Kompatibilitet

Sjekk at produktet er kompatibelt med de andre delene i systemet til ditt bruksområde (kompatibelt = at det fungerer funksjonelt sammen med de andre delene).

En karabiner må være kompatibel med utstyret den er koblet til.

En kobling som ikke er kompatibel med annet utstyr kan påvirke sikkerheten til systemet (for eksempel utilsikket avkopling, brudd...).

VIKTIG: pass på størrelsen på tilkoblet utstyr. For eksempel kan store slynger eller tilkoplinger med stor anleggsflate redusere karabinerens bruddstyrke.

Kontakt en Petzl-forhandler dersom du er i tvil om kompatibiliteten med utstyret ditt.

### Slik fungerer det

#### Figur 1. Håndtering

#### Figur 2. Installasjon

Karabineren må alltid brukes med porten lukket og låst. Dersom porten er åpen, reduseres karabinerens bruddstyrke kraftig. Kontroller med jevne mellomrom at porten er låst. Lås manuelt dersom nødvendig. Fremmedelementer (sol, sand, maling, is, skittent vann...) kan gjøre at automatisk selvlåsning ikke virker.

Lukket karabiner gir maksimal bruddstyrke i lengderetningen. Dersom den får belastningen i noen annen retning reduseres bruddstyrken.

Ingenting må komme i veien for karabineren. All motstand eller trykk fra utsiden reduserer bruddstyrken.

### Figur 3. Viktig: Livsfare

Ethvert press på porten utenfra (for eksempel bruk med en nedfiringssbremse) er farlig. Ved sjokkbelastning i tauet, kan låshylsen gå i stykker og porten åpne seg. Utstyret eller tauet kan gli ut av koblingen.

Husk: For din egen sikkerhet, bør du gjøre det til en vane å fordoble alle mekanismer, særlig karabinere.

### Forankringspunkt

#### Arbeid i høyden

- Forankringspunktet må helst befinne seg høyere oppe enn brukeren og må oppfylle kravene i standard for forankringsanordninger EN 795, særlig må minimum bruddstyrke i forankringene være 10 kN.

#### Sport

Respekter aktivitetens regler. Les bruksanvisningen for forankringene.

### Forholdsregler

#### Redningsplan

Lag en redningsplan og definer metoder for å handle raskt dersom det skulle oppstå vanskeligheter. Dette innebærer tilpasset opplæring om redningsteknikker.

#### Frihøyde: fri høyde under brukeren

Frihøyden under brukeren må være tilstrekkelig for å unngå hindringer i tilfelle fall (lengden på karabineren kan påvirke fallhøyden).

#### Diverse

- Reduser risikoen for fall og fallhøyden.
- ADVARSEL: pass på at komponentene i systemet ikke gnisser mot materialer med slipeeffekt eller skarpe kanter.
- Brukerne må være medisinsk i stand til å drive aktivitet i høyden. VIKTIG: Det å henge ubevegelig i en sele kan medføre alvorlig sirkulasjonssvikt eller død.
- Kontroller at produktet er tilpasset og egnet for bruk i det valgte systemet i forhold til statlige bestemmelser og gjeldende sikkerhetsbestemmelser.
- Bruksinstruksjonene som følger med hver del av disse produktene må følges nøye.
- Bruksanvisningene må gis til brukeren av utstyret. Selgeren må sørge for at bruksanvisningene er oversatt til språket i landet hvor utstyret brukes dersom produktet er kjøpt utenfor opprinnelseslandet.

### Generell informasjon Petzl

#### Levetid

VIKTIG: spesielle hendelser som kan begrense produktets levetid til kun én gangs bruk er for eksempel eksponering for farlige kjemiske produkter, ekstreme temperaturer, skarpe kanter eller kraftig belastning pga. fall osv.

**Potensiell** levetid for Petzl-produktene er 10 år fra produksjonsdato for plast- og tekstilprodukter.

Metallprodukter har ubegrenset levetid.

Et produkt vil ha en **reell** levetid som avsluttes dersom produktet må kasseres (se liste over årsaker i avsnittet "Kassering") eller dersom produktet ikke lenger inngår i systemet.

Faktorer som påvirker produktets reelle levetid: intensitet, frekvens, bruksmiljøer, brukerens kompetanse, vedlikehold, lagring osv.

#### Kontroller jevnlig at utstyret ikke er skadet eller forringet.

I tillegg til kontroll før og under bruk bør det gjennomføres en grundig kontroll (periodisk undersøkelse) av en kompetent kontrollør. Denne kontrollen må gjennomføres minst én gang hver tolvte måned. Intervallene for denne kontrollen må justeres i forhold til brukstype og -intensitet. For bedre oppfølging er det en fordel av hver enkelt bruker har sitt eget utstyr, slik at vedkommende kjenner utstyrets historie. Resultatene fra kontrollen registreres på eget oppfølgingskjema/journalkort. På oppfølgingskjemaet registreres: Utstyrstype, modell, navn og opplysninger om produsent eller leverandør, identifikasjonsmåte (serienummer og/eller unikt sporingsnummer), produksjonsår, kjøpsdato, dato for første gangs bruk, navn på bruker, samt all annen viktig informasjon som for eksempel vedlikehold og bruksfrekvens, oversikt over periodiske kontroller (dato, kommentarer og markerte feil, kompetent kontrollørs navn og signatur, og dato for neste planlagte periodiske kontroll). Du kan se eksempel på slikt skjema og annen informasjon på [www.petzl.fr/epi](http://www.petzl.fr/epi)

#### Kassering

Utstyret må tas ut av bruk umiddelbart dersom:

- resultatet av undersøkelsene (før og under bruk, grundig kontroll) ikke er tilfredsstillende,
- utstyret har vært utsatt for kraftig belastning eller fall,
- du ikke kjenner utstyrets fullstendige historie,

- det er 10 år gammelt og består av plast eller tekstil,
  - du har den minste tvil om at utstyret er solid nok.
- Ødelegg gammelt utstyr for å unngå videre bruk.

#### Ukurante produkter

Det kan være flere årsaker til at et produkt ikke lenger er kurant og følgende må tas ut av bruk, som for eksempel: utvikling av normene, utvikling og endring av lovtteksten, endring av bruksteknikkene, inkompatibilitet med annet utstyr, osv.

#### Endringer og reparasjon

Enhver endring, annet enn det som er godkjent av Petzl, er forbudt, da produktet kan bli mindre effektivt. Reparasjoner må kun utføres på godkjente Petzl-verksteder. Kontakt Petzls kundeservice.

#### Sporbarhet og merking

Ikke fjern merkelappene eller graveringene. Pass på at merkingen på produktet er lesbar under hele produktets levetid.

#### Garanti

Dette produktet har 3 års garanti mot alle materielle feil og fabrikkasjonsfeil. Følgende dekkes ikke av garantien: normal slitasje, oksidering, endringer eller modifikasjoner, feil lagring, dårlig vedlikehold, skader som skyldes ulykker, uaktsomhet eller annen bruk enn det produktet er beregnet for.

PETZL er ikke ansvarlig for direkte, indirekte eller tilfældige konsekvenser eller andre typer skader som følge av bruk av produktene.

## (RU) РУССКИЙ

Правильными являются только те способы использования, которые изображены на перечёркнутых рисунках и/или на тех, на которых нет изображения черепа и костей. Чтобы найти последние версии этих документов, регулярно посещайте наш сайт [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

В случае возникновения каких-либо сомнений или трудностей обращайтесь в компанию Petzl.

### Автоматический карабин с двойной блокировкой

- Карабин EN 362: 2004 класс B  
- Карабин с муфтой, EN 12275: 1998 Тип K (via ferrata), Тип B (основной).

### Область применения

Данное средство индивидуальной защиты используется для соединения между собой различных элементов снаряжения.

Он может использоваться с личными страховочными системами, такими как системы задержания при падении, позиционирования на рабочем месте, ограничения перемещения, а также в спасательных системах. Он предназначен для использования в альпинизме, скалолазании и в других видах деятельности на высоте с похожей техникой.

Данное изделие не должно подвергаться нагрузке превышающей предел его прочности и использоваться в ситуациях, для которых оно не предназначено.

### ВНИМАНИЕ

Деятельность, связанная с использованием данного снаряжения, опасна по своей природе.

Лично Вы являетесь ответственными за свои действия и решения.

Перед использованием данного снаряжения Вы должны:

- Прочитать и понять все инструкции по эксплуатации.
- Пройти специальную тренировку по его применению.
- Познакомиться с потенциальными возможностями изделия и ограничениями по его применению.

- Осознать и принять вероятность возникновения рисков, связанных с применением этого снаряжения.

Игнорирование этих предупреждений может привести к серьёзным травмам и даже к смерти.

### Ответственность

ВНИМАНИЕ, перед использованием данного снаряжения в тех видах деятельности, которые указаны в разделе "Область применения", необходимо пройти курс специальной подготовки.

Это изделие может применяться только лицами прошедшими специальную подготовку или под непосредственным контролем такого специалиста.

Получение необходимого образования, приобретение правильных навыков и соблюдение мер безопасности - это Ваша личная ответственность.

Лично Вы отвечаете за все повреждения, травмы, а также смертельный исход, возможные при неправильном использовании нашего снаряжения. Если Вы не способны идти на такой риск, не используйте данное снаряжение.

### Составные части

- (1) Корпус, (2) Зашелка, (3) Шарнир, (4) Муфта, (5) Система Keylock, (6) Прорезь для Keylock.

Основные материалы: сплав алюминия.

### Проверка изделия

#### Перед каждым применением

Убедитесь в отсутствии каких-либо трещин, деформаций, следов коррозии, и т.п. на корпусе, защелке и муфте.

Откройте защелку и убедитесь, что она закрывается и автоматически блокируется при отпускании. Система Keylock не должна блокироваться из-за посторонних воздействий (грязь, мелкие камушки и т.д.).

#### Во время каждого использования

Важно регулярно проверять исправность изделия. Проверьте места его соединения с другим снаряжением и убедитесь в том, что остальные элементы снаряжения располагаются корректно друг относительно друга.

По деталям процедуры проверки каждого СИЗ проконсультируйтесь на сайте [www.petzl.com/ppe](http://www.petzl.com/ppe) или с помощью диска PETZL PPE CD-ROM.

В случае сомнений относительно состояния изделия свяжитесь с PETZL.

### Совместимость

Для всех применений, проверьте совместимость этого изделия с другими элементами Вашей системы (совместимость означает хорошее, эффективное взаимодействие).

Карабин должен быть совместим со снаряжением к которому он присоединён (совместим по форме, размеру и т.д.).

Несовместимость отдельных частей может повлиять на безопасность всей системы (например, отсоединение, поломка, и т.п.).

ВНИМАНИЕ, если карабин пристёгнут к слишком большому элементу системы (например, широкая стропа, большие прутья и т.д.) его прочность может уменьшиться.

В случае сомнений относительно состояния изделия свяжитесь с дистрибьютором PETZL.

## Принцип работы

### Рисунок 1. Обращение

### Рисунок 2. Установка

Зашелка карабина должна быть всегда закрыта и заблокирована муфтой.

Прочность карабина существенно снижается при открытой защелке. Систематически убедитесь в том, что защелка надёжно заблокирована. Заблокируйте её вручную, если это необходимо. Загрязняющие вещества, такие как грязь, песок, лёд, краска, лёд, грязная вода и т.д. могут помешать работе механизма автоматической блокировки защёлки.

Карабин имеет наибольшую прочность при закрытой защелке и нагрузке направленной вдоль главной оси. Любое другое положение карабина уменьшает его прочность.

Ничто не должно мешать работе карабина. Любое стеснение или внешнее воздействие опасно.

### Рисунок 3. Внимание, опасно для жизни

Любое внешнее воздействие на защёлку (например со стороны спускового устройства) опасно. При внезапном натяжении веревки блокирующая муфта карабина может сломаться, а защелка открыться. После чего устройство или верёвка могут отсоединиться от карабина.

Помните: Для обеспечения своей безопасности всегда используйте дублирующую систему, особое внимание обратите на подстраховку карабинов.

## Точки закрепления

### Работа на высоте

Точка страховки системы должна, по возможности, находиться выше расположения пользователя и должна удовлетворять требованиям стандарта EN 795, в частности её минимальная прочность должна быть не менее 10 кН.

### Спорт

Следует соблюдать правила, принятые для данного вида деятельности. Следует ознакомиться с инструкциями по применению анкеров, которые вы используете.

## Меры предосторожности

### План спасательных работ

Вы должны иметь план спасательных работ и средства для быстрой его реализации на случай возникновения сложных ситуаций в процессе применения данного снаряжения. Это предполагает прохождение соответствующей подготовки по необходимой технике спасательных работ.

### Зазор: размер свободного пространства под пользователем

Свободного пространства под пользователем должно быть достаточно для предотвращения удара о препятствие в случае падения (размер карабина может влиять на глубину падения).

### Дополнительные замечания

- Позаботьтесь о том, чтобы свести к минимуму возможность срыва и уменьшить высоту падения.

- ВНИМАНИЕ, следите за тем, чтобы Ваше снаряжение не тёрлось об абразивные поверхности и острые предметы.

- Пользователи, работающие на высоте, должны иметь медицинский допуск к такому виду работ. ВНИМАНИЕ, длительное зависание в страховочной обвязке без движения может привести к серьёзным травмам и даже к смерти.

- Вы должны удостовериться в годности этого вида снаряжения для Ваших целей с учетом действующих государственных предписаний и других стандартов обеспечения безопасности.

- Инструкции по эксплуатации для любого снаряжения связанного с использованием данного изделия также должны быть приняты во внимание.

- Каждый пользователь данного устройства должен иметь все необходимые инструкции. В случае продажи данного изделия для использования (перепродажи) за пределами Вашей страны, Вы должны обеспечить потребителя соответствующими инструкциями на языке той страны, в которой изделие будет использоваться.

## Общая информация Petzl

### Срок службы

ВНИМАНИЕ: в экстремальных случаях срок службы изделия может уменьшиться вплоть до однократного применения, например: при работе с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при контакте с острыми гранями, после сильных рывков или больших нагрузок и т.п.

**Потенциальный срок службы изделий Petzl таков:** до 10 лет со дня изготовления, для изделий из пластика и текстиля. Для металлических изделий срок службы неограничен.

**Действительный срок службы изделий заканчивается,** когда выполняются условия описанные в разделе «Выборка снаряжения», или если снаряжение морально устарело.

Действительный срок службы зависит от множества факторов таких, как: интенсивность и частота применения, воздействие окружающей среды, компетентность пользователя, условия хранения снаряжения и ухода за ним и т.д.

**Периодически проверяйте снаряжение на отсутствие повреждений и/или следов износа.**

В дополнение к проверкам снаряжения проводимым до и во время применения изделий, следует периодически проводить тщательную инспекцию снаряжения с помощью специалиста. Такая инспекция должна проводиться по крайней мере один раз в 12 месяцев. Частота таких тщательных проверок определяется способом и интенсивностью применения изделий. Для отслеживания применения снаряжения, целесообразно каждое изделие закрепить за конкретным пользователем, чтобы знать историю использования данного изделия. Результаты проверки заносится в «Журнал инспекции снаряжения». Этот документ должен содержать следующую информацию: тип снаряжения, модель, название и контактную информацию о производителе или дистрибьюторе, а также идентификационные параметры (серийный или индивидуальный номер, год изготовления, дату покупки, дату первого применения, имя пользователя, прочую полезную информацию, например, условия и частоту применения, историю периодических инспекций (дату / комментарии и отмеченные проблемы / имя и подпись компетентного инспектора, проводившего проверку / предполагаемую дату следующей инспекции). Примеры записей о проведении подробной инспекции и другую информацию см. на сайте [www.petzl.com/ppe](http://www.petzl.com/ppe)

### Выборка снаряжения

Немедленно выбраковывайте любое снаряжение, если:

- снаряжение не удовлетворило требованиям при проверке (проверка проведённая до или во время применения и тщательная периодическая проверка),
  - снаряжение подвергалось действию сильного рывка или большой нагрузки,
  - Вы не знаете полную историю его применения,
  - снаряжение больше 10 лет и оно изготовлено из пластика или текстиля,
  - у Вас есть сомнения в его целостности.
- Чтобы избежать использования выбракованного снаряжения, его следует уничтожить.

### Моральное устаревание изделий

Существует несколько причин, определяющих моральное устаревание изделий и необходимость их списания до окончания срока службы. Например: изменение действующих стандартов, положений или законов, разработка новых технических приемов, несовместимость с другим снаряжением и т.п.

### Модификации и ремонт

Любые изменения конструкции не допустимы, если они не санкционированы Petzl. Не авторизованная модификация может уменьшить эффективность изделия.

Ремонтные работы вне заводов Petzl, запрещены. При необходимости ремонта свяжитесь с Petzl.

### Прослеживаемость и маркировка

Никогда не удаляйте маркировки или наклейки. Вы должны контролировать сохранность всех маркировок продукции на протяжении всего времени её использования.

### Гарантии

Данное изделие имеет гарантию 3 года от любых дефектов материала или изготовления. Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, окисление, изменение конструкции или переломка изделия, неправильное хранение и плохой уход, повреждения, которые наступили в результате несчастного случая или по небрежности, а также использование изделия не по назначению. PETZL не отвечает за последствия прямого, косвенного или другого ущерба наступившего в следствии неправильного использования своих изделий.













## (JP) 日本語

図に示された使用方法の中で、×印やドクロマークが付いていないものだけが認められています。最新の取扱説明書はウェブサイト(www.alteria.co.jp)で参照できますので、定期的に確認してください。疑問点や不明な点は(株)アルテリア(TEL:04-2969-1717)にご相談ください。

### ダブルオートロックカラビナ

- コネクタ EN 362: 2004 classe B  
- ロッキングカラビナ EN 12275: 1998 タイプ K(ヴィアフェラータ), B(basic)

### 用途について

この製品は、複数の用具を連結するために使用する個人保護用具(PPE)です。フールアレストシステム、ワークポジショニングシステム、レストレインシステム、レスキューシステム等の個人用墜落保護システムに使用することができます。クライミングやマウンテンアザール、またそれらと同様の技術を用いる作業に使用することができます。製品に表示された破断強度以上の荷重をかける使用や、本来の用途以外での使用は絶対に避けてください。

### 警告

この製品を使用する高所での活動には危険が伴います。ユーザー各自が自身の行為、判断についてその責任を負うこととします。使用する前に必ず、  
- 取扱説明書をよく読み、理解してください。  
- この製品の用途を正しく使用するための適切な指導を受けてください。  
- この製品の機能とその限界について理解してください。  
- 高所での活動に伴う危険について理解してください。  
これらの注意事項を無視または軽視すると、重度の障害や死につながる場合があります。

### 責任

警告: 使用前に必ず、「用途について」の欄に記載された使用用途のトレーニングを受けてください。この製品は使用方法を熟知して責任能力のある人、あるいはそれらの人から目の届く範囲で直接指導を受けられる人のみ使用して下さい。ユーザーは各自の責任で適切な技術及び確保技術を習得する必要があります。ベッセル製品の誤った方法での使用中及び使用後に生ずるいかなる損害、傷害、死亡に関してもユーザー各自がそのリスクと責任を負うこととします。各自で責任がとれない場合や、その立場にない場合はこの製品を使用しないで下さい。

### 各部の名称

(1) フレーム (2) ゲート (3) ヒンジ (4) ロッキングスリーブ (5) キーロック (6) キーロックスロット。  
主な素材: アルミニウム合金

### 点検のポイント

#### 毎回、使用前に

フレームとゲート、およびロッキングスリーブに亀裂や変形、腐食等がないことを確認してください。  
ゲートを開けて放すと、ゲートが閉まりロックされることを確認してください。ゲート上部のキーロックスロットに泥や小石等が詰まらないようにしてください。

#### 使用中の注意点

製品の状態を常に確認してください。  
他の用具との連結部や、システムを構成する各用具が正しくセットされていることを確認してください。  
各PPE(個人保護用具)の点検方法の詳細についてはベッセルのウェブサイト(www.petzl.com/ppe)もしくはPETZL PPE CD-ROMを参照ください。  
もしこの器具の状態に関する疑問があれば、(株)アルテリア(TEL:04-2969-1717)にご相談ください。

### 適合性

この器具が、システムで使用されているその他の器具との使用に適している(併用された時に個々の器具の機能が妨げられない)ことを確認してください。  
カラビナの形やサイズ等が、連結する用具との併用に適していることを確認してください。  
適さない用具に連結した場合、カラビナが偶発的に外れるまたは壊れる等して、システムの安全性を損なう危険性があります。  
警告: サイズの大きな構造物や用具に連結した場合(幅広いウェビングや径の太いバー等)、コネクタの強度は減少します。  
製品の適合性に関して疑問点があれば、(株)アルテリア(TEL:04-2969-1717)にご相談ください。

### 機能

#### 図1. ゲートのロック解除と開閉

#### 図2. 注意点

カラビナは常にゲートを閉じ、ロックされた状態で使用しなければなりません。  
ゲートが開いた状態では、カラビナの強度は大幅に低下します。ゲートが正しくロックされていることを常に確認してください。自動的ロックされない場合は、ロッキングスリーブを手で回してロックしてください。泥や砂、ペイント、水、汚水等は自動ロッキングシステムの機能を損なう危険性があります。  
カラビナの強度は、ゲートが閉じられ、縦軸方向に正しく荷重がかかったときに最大になります。縦軸以外の方向に荷重がかかった場合は強度が低くなります。  
カラビナは、必ず動きを妨げるものがない状態で使用してください。何かの角で荷重がかかったり、外部からの圧力がかかったりするとひじょうに危険です。

### 図3. 警告、死の危険

下降器等により、ゲートに外部からの圧力がかかると危険です。ロッキングスリーブが壊れ、ゲートが開き、用具やロープがコネクタから外れる危険性があります。  
留意点: 安全のため、システム、特にカラビナには常にバックアップをとるよう習慣付けてください。

### 支点

#### 高所作業

システム用の支点はユーザーの体より上にとるようにしてください。支点は、最低でも10 kNの破断強度を持ち、EN 795 基準を満たしていなければなりません。

#### スポーツ

それぞれのスポーツにおける、支点の使用方法を守ってください。使用する支点の取扱説明書をよく読み、理解してください。

### 注意

#### レスキュープラン

- ユーザーは、この製品の使用中に問題が生じた際にすみやかに対処できるよう、レスキュープランとそれに必要となる装備をあらかじめ用意しておく必要があります。また、そのために必要となる適切なトレーニングを積むことが必要となります。

#### クリアランス: ユーザーの下の障害物のない空間

墜落した場合に途中で障害物にあたることを回避するため、ユーザーの下のクリアランスは十分にとってください。(コネクタの長さは墜落距離に関係します)。

#### その他

- 墜落の危険性、及び墜落の際の落下距離は、最小限に抑える必要があります。  
- 警告: 製品がざらざらした箇所や尖った箇所ですれぬ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必要があります。警告: 動きの取れない状態のまま吊り下げられると、ハーネスを着用していても重度の傷害や死に至る危険性があります。

- この製品を使用する作業方法が、地域の行政機関が定める規則や基準に適合していることを確認してください。

- 併用するすべての用具の取扱説明書もよく読み、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。この製品を販売する場合、販売者はその国の言語に訳された取扱説明書を添付しなければなりません。

### 一般注意事項

#### 耐用年数

警告: 以下にあげるような極めて異様な状況においては、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: 化学薬品との接触、鋭利な角との接触、極端な高/低温下での使用や保管、大きな墜落や過剰重等。

ベッセル製品の耐用年数は以下の通りです: プラスチック製品、繊維製品は最長で製造日から10年。金属製品には特に設けていません。  
ただし、下に記された「廃棄基準」の内一つ以上に該当する場合や、技術や基準の進歩を反映した新しい器具との併用に適さないと判断される場合は直ちに廃棄してください。

実際の耐用年数は様々な要因によって決まります。例: 製品を使用する環境、使用の頻度、状況、ユーザーの能力、保存やメンテナンスの状況等。

#### 製品に損傷や劣化がないか定期的に点検してください。

安全のため、使用前、使用中の点検に加え、専門家による綿密な点検を定期的に行う必要があります。綿密な点検は少なくとも12ヶ月ごとに行う必要がありますが、必要な頻度は、使用の頻度と程度、目的により異なります。また、各PPEユーザーが用具の使用履歴を把握できるようにするため、各ユーザーが専用の用具を持ち、未使用の状態から管理することをお勧めします。用具をよりよく管理するため、製品ごとに点検記録をとることをお勧めします。点検記録に含める内容: 用具の種類、モデル、製造者または販売元の名前と連絡先、製造番号、識別番号、製造年、購入日、初めて使用した時の日付、ユーザー名、その他の関連情報(例: メンテナンス、使用頻度、定期点検の履歴、点検日、コメント、点検者の名前と署名、次回点検予定日)。詳しい点検記録の見本はwww.petzl.com/ppeを参照ください。

#### 廃棄基準

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:

- 使用前、使用中の点検、または定期点検において使用不可と判断された
  - 大きな墜落を止めた場合や、非常に大きな荷重がかかった
  - 完全な使用履歴が分からない
  - プラスチック製品または繊維製品で、製造日から10年以上経過した
  - 製品の状態に疑問がある
- 使用しなくなった製品は、以後使用されることを避けるため廃棄してください。

#### 新しい技術および器具の発達

製品が、システムの中での使用に適さないと判断され、実際の耐用期間が過ぎる前に廃棄される場合の理由は様々です。例: 関連する基準、規格、法律の変更、新しい技術の発達、他の器具との併用に適しない等。

#### 改造と修理

製品の機能を損ねる危険性があるため、ベッセルによって認められた場合を除き、製品の改造および修理を禁じます。ベッセルの認めない改造を行った場合、製品の機能を損なう危険性があります。

ベッセル工場以外での修理は認められません。修理が必要な場合は、(株)アルテリア(TEL:04-2969-1717)にご相談ください。

#### トレーサビリティとマーキング

製品に付いているマーキングを消したり、タグを切り取ったりしないでください。製品に記載されたマーキングが、使用期間中識別できる状態にあるよう注意してください。

#### 保証

この製品には、原材料及び製造過程における欠陥に対し3年の保証期間が設けられています。ただし以下の場合は保証の対象外とします: 通常の磨耗や傷、酸化、改造や変更、正しくない保管方法、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。

ベッセル及びベッセル総輸入販売元である株式会社アルテリアは、製品の使用から生じた直接的、間接的、偶発的結果またはその他のいかなる損害に対し、一切の責任を負いかねます。

## (KR) 한국어

이 문서가 예를 들어 두 개의 뼈(목감의 구성)가 나타나 있지 않는 그림의 기술만을 허용한다. 이 문서의 최신 버전은 [www.petzl.com](http://www.petzl.com) 웹사이트에 정기적으로 방문하여 확인한다.

이 문서를 이해하는데 어려운 점이나 의문점이 있으시면, (주) 안나푸르나로 연락주시기 바랍니다.

### 이중 자동 잠금 카라비너

- 연결장비 EN 362: 2004 B 등급
- 잠금 카라비너 EN 12275: 1998 K 형태 (바이아 페라타), B 형태 (기본).

### 적용 지역

이 개인보호구 (PPE)는 여러개의 장비를 연결할 때 사용된다. 추락 방지장치, 작업 위치 확보장치, 이동제한 장치, 구조 장치와 같은 개인 추락 보호 장치와 함께 사용된다. 이 장비는 등산, 클라이밍, 이와 같은 기술이 사용되는 수직 활동의 사용용도로 적합하다. 이 제품의 자체 강도 이상의 하중을 절대 받아서는 안될 뿐만 아니라 제작 용도 이외의 다른 목적으로 사용해서는 안된다.

### 주의사항

- 이 장비의 사용과 관련된 활동은 원래 위험합니다. 사용자는 자신의 행동이나 결정에 책임져야 한다.
- 이 장비를 사용하기 전에, 반드시 알아야 할 사항:
  - 사용에 관한 모든 설명서를 읽고 이해하기.
  - 장비의 적합한 사용은 구체적인 훈련을 받아야 한다.
  - 장비의 성능과 제한에 대해 익숙해지기.
  - 관련된 위험을 이해하고 숙지하기.
- 이런 경고를 유념하지 않으면 심각한 상해나 죽음을 초래할 수 있다.

### 책임

경고: 사용 전에 언급된 적용 분야의 활동에 대한 구체적인 훈련이 필요하다. 이 장비는 전문가와 책임질 수 있는 사람만이 사용할 수 있고, 전문가와 책임질 수 있는 사람의 직접적이고 눈으로 볼수 있는 통솔아래 사용되어야 한다. 적절한 기술과 안전 수칙에 관한 교육을 받는 것은 개인에게 책임이 있습니다. 어떤 방법으로도 부정확한 장비 사용으로 발생하는 모든 손상과 부상, 심지어 사망에 대한 모든 위험은 개인이 전책임을 집니다. 모든 위험을 책임질 능력이 없거나 그런 위치에 있지 않다면, 이 장비를 사용하지 마십시오.

### 부품명칭

- (1) 몸체, (2) 개폐구, (3) 힌지, (4) 잠금 덮개, (5) 키락, (6) 키락 스톱.
- 주요 재료: 알루미늄 합금.

### 검사 및 확인사항

**매번 사용 전에**  
프레임, 개폐구, 잠금 덮개에 갈라지거나, 변형 또는 부식된 부분이 있는지 확인한다. 개폐구를 열고 놓았을 때 자동으로 잘 잠기고 닫히는지 확인한다. 키락 스톱 (개폐구)에 이물질이 끼이지 않도록 한다 (오물, 자갈 등).

**사용 도중**  
장비의 상태를 정기적으로 검사하는 것이 매우 중요하다. 장치에서 다른 장비와의 연결상태를 확인하고 그 장치에서 여러 장비가 서로 관련하여 정확하게 위치하였는지 확인한다. 각 제품의 PPE 검사 절차에 관한 상세한 정보는 페츨사의 홈페이지인 [www.petzl.com/ppe](http://www.petzl.com/ppe) 에 방문하거나, PETZL PPE CD/ROM을 통해 직접 확인할 수 있다. 제품 상태에 관한 궁금한 점은 (주) 안나푸르나로 연락하시기 바랍니다.

### 호환성

모든 사용에서 이 장비가 전체 장치의 다른 요소들과 호환되는지 확인한다 (적합성 = 기능적인 상호호환). 연결장비가 부착되는 장비와 반드시 호환되어야 한다 (모양, 크기 등). 부적합한 연결은 장치의 안전 기능에 영향을 미칠 수 있다 (예: 분리, 파손 등). 경고: 연결장비가 직경이 너무 큰 (예: 넓은 웨빙, 직경이 큰 막대 등) 장치에 연결된다면, 연결장비의 강도는 줄어들 수 있다. 당상이 가진 장비의 호환성에 대해 불확실하다면 페츨과 상담한다.

### 작업 원리

#### 그림 1. 조작

#### 그림 2. 설치

연결장비는 반드시 개폐구가 닫히고 잠긴 상태에서 사용되어야 한다. 개폐구가 열린 상태에서는 그 강도가 상당히 줄어든다. 조직적으로 개폐구가 안전하게 잠겼는지 확인한다. 필요에 따라 수동으로 잠근다. 진흙, 모래, 페인트, 얼음, 오물 등과 같은 오염 물질은 자동 잠금 장치의 작동을 방해할 수 있다. 카라비너는 긴 축으로 잠기고 하중이 실렸을 때 강도가 높다. 어떤 다른 방향으로든 하중이 실리게 되면 그 강도는 줄어들게 된다. 어떤 것도 카라비너의 작동을 방해해서는 안된다.

어떤 제한 또는 외부적인 압력은 위험한다.

### 그림 3. 경고, 사망 위험

개폐구에 가해지는 어떤 외부적인 압력도 위험하다 (예: 하강기), 로프가 갑자기 팽팽해지면, 잠금 덮개가 파손될 수 있고, 개폐구가 스스로 열릴 수 있다. 장비 또는 로프가 연결장비에서 저절로 빠질 수 있다. 상기: 안전을 위해 항상 이중 장치를 설치하는 습관을 들인다. 특히, 카라비너.

### 확보물

#### 고소작업

장치의 확보지점은 사용자의 위치보다 위에 설치되어야 하고, 반드시 EN 795 규정의 지시서를 승인받아야 한다. 특히 확보 지점의 최소 강도는 10 kN 되어야 한다.

#### 스포츠

활동의 규칙을 엄수한다. 사용하는 확보물의 사용법에 관한 사용설명서를 따른다.

### 주의사항

**구조 계획**  
장비 사용 도중에 우연히 부딪힐게 될 위험에 대비하여, 반드시 신중하게 이행할 수 있는 구조 계획과 방법을 가지고 있어야 한다. 즉, 필수적인 구조 기법은 충분한 훈련이 필요하다는 것을 함축하고 있다.

**이격거리: 사용자 아래의 빈 공간 길이**  
사용자 아래의 이격거리는 추락시 어떤 물체와도 부딪히지 않도록 충분히 확보해야 한다 (카라비너의 길이는 추락 높이에 영향을 줄 수 있다).

#### 다양성

- 잠재적인 추락과 어떤 추락이든 그 높이를 최소화할 수 있도록 한다.
- 경고: 장비가 거칠거나 날카로운 표면에 마찰되지 않도록 조심한다.
- 사용자는 수직 활동이 의학적으로 적합해야 한다. 주의: 안전벨트에서 움직일 수 없이 매달리는 것은 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있다.
- 작업 안전에 해당하는 정부 규정과 다른 기준에 관련하여 자신의 장비 용용이 사용상 이 장비와 적합하지 확인해야 한다.
- 이 장비와 함께 사용되는 각 장비의 사용 설명서를 반드시 유념하여 읽어본다.
- 사용 설명서는 반드시 이 장비의 사용자에게 제공되어야 한다. 도착지의 원산지 밖에서 장비가 판매될 때, 공급자는 그 장비가 사용되는 그 나라의 언어로 된 사용설명서를 제공할 수 있다.

### 일반적인 정보

#### 수명

경고: 최악의 경우, 제품수명은 아래의 어떤 예시 상황에 노출되었을때 단 한번의 사용으로 폐기될 수 있습니다: 화학제품, 극한 온도, 날카로운 모서리, 심각한 추락이나 하중 등. Petzl 제품의 **잠재 수명**은 아래와 같습니다: 플라스틱, 섬유 제품은 제조년일로부터 10년까지, 금속 제품은 무기한.

**실제 수명**은 아래에 열거된 폐기 기준 ("장비의 폐기 시점" 참조)에 하나라도 해당되거나, 사용 장치에 장비가 노후화된 것으로 판단되었을때 끝이 납니다. 실제수명은 아래와 같은 다양한 요소에 영향을 받습니다: 강도, 사용빈도, 사용환경, 사용자의 역량, 제품의 보관과 관리 상태 등.

### 손상과 품질이 저하된 장비는 주기적으로 검사한다.

게다가 사용전과 사용중, 전문가를 통한 주기적인 정밀검사를 거칩니다. 적어도 일년에 한번은 정밀검사를 거칩니다. 정밀검사의 빈도는 사용 형태나 강도에 좌우됩니다. 장비의 상태를 보다 정확하게 관리하기 위해서는 각 장비마다 특정한 사람을 선정하여 관리함으로써, 장비의 현재 상태를 잘 알 수 있습니다. 검사 결과는 <<장비검사 기록지>>에 문서화되어야 합니다. 이 문서는 다음과 같은 자세한 사항에 맞게 기록합니다: 장비 형태, 모델, 품명, 제조회사나 공급업체의 연락 정보, 신원확인 방법 (일련 또는 개별번호), 제조년도, 구입날짜, 처음 사용한 날짜, 사용자의 이름, 예를 들면, 관리나 사용빈도, 주기적인 검사기록 (날짜 / 의견과 문제점, 검사를 수행한 전문가의 싸인 / 다음 예상 검사 날짜)과 같은 모든 관련 정보. 구체적인 검사 기록의 예시와 다른 정보들은 [www.petzl.com/ppe](http://www.petzl.com/ppe) 웹사이트를 참조하시기 바랍니다.

#### 장비 폐기 시점

- 아래와 같은 경우에는 즉시 장비를 폐기하십시오:
- 불합격 판정 (사용 전과 사용중, 주기적인 정밀 검사에서).
  - 심한 추락이나 하중을 받은 적이 있는 경우,
  - 장비에 대한 기록을 전혀 모를 경우,
  - 플라스틱이나 섬유 재질의 장비가 최소 10년 사용되었을 경우,
  - 장비의 보전상태가 의심되는 경우.
- 장비가 다시 사용되는 일이 없도록 폐기합니다.

#### 제품의 노후화

제품이 노후화된 것으로 판단되거나 실제수명 전에 폐기해야 하는 이유에는 여러가지가 있습니다. 예를 들면: 적용기준, 규정, 법규의 변경이나 신기술 개발, 다른 장비와 호환되지 않을 경우 등.

### 변형 및 수리

Petzl사로부터 특별히 변형을 인정받지 않은 이상 어떤 방법으로도 제품을 변형하지 말라. 인증받지 못한 변형은 제품의 효용성을 줄일 수 있다. Petzl 사의 시설 밖에서 이루어진 수리는 금지된다. 제품의 AS 요청은 (주)안나푸르나로 연락한다.

### 추적 가능성과 제품 부호

마킹이나 표시 라벨을 제거하지 말라. 전 수명기간 동안 제품의 부호가 읽을 수 있도록 남아있는지 확인한다.

### 보증

재질 또는 제작상의 문제가 없는 한, 이 제품은 3년간 보증된다. 보증에서 제외되는 부분: 정상적인 마모와 찢어짐, 산화작용, 제품의 변형과 교체, 부적절한 보관, 허술한 관리, 사고나 부주의, 부적절한 부정확한 사용으로 발생한 손상. PETZL (페츨)은 제품 사용으로 발생한 직간접적이거나 우발적인 또는 어떤 다른 형태의 손상과 결과에도 책임지지 않습니다.

只有那些图中没有交叉符号和/或骷髅头符号的技巧才授权使用。定期查阅www.petzl.com网页以找寻最新版本的使用指南。如果你有任何疑问或对于这些文件的理解是有困难的话,请联络PETZL。

### 双自动上锁安全扣

-连接器 EN 362: 2004 B型  
-上锁安全扣, EN 12275: 1998 K型 (via ferrata), B型 (基本)。

### 应用范围

这个人保护装置(PPE)用作连接个别不同的工具,它可跟个人下坠保护系统例如防下坠系统,维持工作位置系统,限制前进系统和拯救系统同用。它是设计用于需要使用类似技巧的攀山,攀爬及垂直活动。  
本产品不能负荷超出它可负载的重量,或不能用于其他不是原本设计的用途。

### 警告

那些需要使用这工具的活动有潜在的危險。你要为你个人的行动和决定负责。  
在使用这件工具前,你必须:  
-阅读及明白全部使用指南。  
-取得正确使用方法的训练。  
-熟悉它的性能及限制。  
-明白和接受所涉及的危险。  
不留意这些警告会导致严重受伤或死亡。

### 责任

警告,在使用前获得所列举的应用活动的特别训练是必须的。  
本产品必须由有能力和负责任的人使用,或在有能力和负责任的人直接和视线可触及的情况下使用。  
取得合适的技巧和使用方法的训练是阁下的责任。  
你个人需承担所有不正确使用产品所带来的风险和损坏,受伤或死亡的责任。如果你不能或不是在一个可以负起这个责任或冒这个险的位置的话,不要使用该产品。

### 零件名称

(1) 扣身, (2) 闸门, (3) 铰, (4) 上锁套, (5) Keylock, (6) Keylock槽。  
主要物料:铝合金。

### 检查,需要检查的地方

在每次使用前

检查扣身,闸门和上锁套没有任何裂纹,变形,侵蚀等。

打开闸门和检查它能在松手时自动关闭和锁上。Keylock洞不能被任何外物所阻塞(污垢、小石等)。

在使用中

定期检查产品的状况是重要的。

检查它跟系统内其他工具的连接,确保系统内不同的工具安置在正确位置。

请参阅在www.petzl.com/ppp或PETZL PPE光碟有关个人防护设备内的每一件工具的检查程序。

如对产品状态有任何疑问,请联络PETZL。

### 兼容性

在你所有的应用中,检查这件产品和系统内其他工具的兼容性(兼容性=良好的互动功能)。连接器必须与所连接的设备兼容(形状,尺寸等)。一个兼容的连接器可以影响系统的安全功能(例如松脱,断裂等)。

警告:如果连接器连接系统内的工具是过大的话:(例如大型挽索,大枝条等)连接器的负重力会被减弱。

如不清楚设备内各工具的兼容性,请联络Petzl分销商。

### 工作方针

#### 图1.操作

#### 图2.安装

连接器在使用时必须关闭和锁上的。

如果连接器的闸门是打开的话,它的力量会大大减弱。系统性检查闸门是否稳固地关闭。如有需要用人手锁上。污染物例如泥泞,沙砾,油漆,冰块,污水等,可防止自动上锁系统的正常操作。

当安全扣是紧闭及负重在中轴时,它的承重力量是最大的。其他任何位置都会减弱它的力量。不能有任何东西妨碍安全扣。任何限制或极端的压力都是危险的。

#### 图3.死亡危险警告

任何外加于闸门的压力(例如用下降器)都是危险的。当绳索遇上突如其来的拉力,上锁套和闸门均可自行打开。设备或绳索会由连接器松脱。

谨记:为你的安全着想,习惯时常为你的系统加多一个后备系统,尤其是安全扣。

### 确定点

#### 高空工作

系统的确定点最理想是在用者之上而且必须要符合EN 795标准,确定点必须最少有10kN的负重力。

#### 运动

尊重活动的规则。参考你所采用的确定点型号的使用说明。

### 预防措施

#### 拯救计划

你必须有一个拯救计划而且要在使用这工具遇上困难时能快速应用。这意味着合适的拯救技巧训练是必须的。

#### 净空:用者之下没有阻碍的空间

用者之下的净空必须足够以防下坠时撞着障碍物。

#### 其他注意事项

- 小心减低下跌的风险及距离。
- 警告,小心防止产品与尖锐的表面摩擦。
- 用者的身体状况必须是适合高空活动的。警告,在静止的安全带上可导致严重的受伤或死亡。
- 你必须确保工具在你的应用情况下是符合政府的法例和其他职业安全标准。
- 每一件工具与此一产品一同使用时,必须遵守其使用指南。
- 此工具的使用指南必须提供给用者。如果工具是在原产地以外转售,销售商会提供当地语言版本的使用指南。

### Petzl的一般资料

#### 产品寿命

注意,在极端的例子产品的寿命可以减少至单一次使用,如果暴露在以下任何情况:化学品,极端的气候,尖锐的边缘,严重的下坠或负重等。

所有 Petzl产品的寿命如下:塑胶和纺织品以制造日期起计可有长达十年的寿命。金属产品没有寿命限期。

真正的产品寿命由下列的条件决定它应该被终止使用(参阅「你的设备应何时终止使用」,或当在一个系统中运作时该在何时判断为不能使用。确实的产品寿命会被不同的因素所影响,例如:使用时的力度和频密度,用者的熟练程度,产品储存和维修的情况等。

#### 定期检查工具以确定是否有损毁和/或变坏。

除了在使用前或使用时作检查外,定期由资深检查员作深入检查是必须的。这种检查必须每隔十二个月进行一次。深入检查的频密程度需视乎使用的类型和力度而定。为有良好的检查记录,最理想是把工具只分配给一个使用者,这样他便知道工具的历史。检查结果应该记录在一部检查记录内,这份文件必须记载以下的细节:设备的种类,型号,生产商或分销商的联络资料,辨认产品的方法(产品编号或个别号码),制造年份,购买日期,首次使用日期,用者姓名,其他相关资料例如保养和使用频率,定期检查的历史(日期/评语和出现问题的记录/资深检查员的姓名及签署/下次检查的日期)。请参阅在www.petzl.com/ppp网页内有关详细检查记录和其他资料的工具。

#### 何时该弃用你的工具

如遇下列情况,立即弃用该设备:

- 不能通过检查(在使用前和使用中及定期的深入检查)。
  - 经过一次严重的下坠或负重。
  - 你并不知道设备的全部历史。
  - 以塑胶或纤维制造的产品用了最少十年。
  - 你对它的状态有怀疑。
- 销毁弃用的设备以防误用。

#### 废弃产品

产品被判定为废弃及在真正的寿命终结前被弃用是有很多原因的。例子包括:使用标准,法例或立法的改变;新技术的发展,与其他设备不兼容等。

#### 改装及维修

不要改装产品,除非经过Petzl的特别认可。没得到授权的改装会减低产品的有效性。在Petzl设施以外的维修是禁止的。如产品需要维修,请联络Petzl。

#### 可追溯性和符号刻划

不要移除任何符号刻划或说明标贴。你必须检查以确定产品上所刻划的符号在整个产品的使用周期中是清晰可见的。

#### 保用证明

本产品对于物料或生产上的错误有三年保用期,不包括在保用之内的有:正常的损耗,氧化,加工及

改装,不正确存放,欠佳的保养,因意外而产生的损坏,疏忽,或不正当和不正确的使用。PETZL对于直接,间接或意外所造成的后果,或使用她的产品所造成的任何类型的损坏概不负责。

เฉพาะข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในแผนผังซึ่งไม่ถูกขีดฆ่า และ / หรือไม่ได้แสดงภาพภาคตัดหน้าหรือระลอกเท่านั้นที่ถูกต้องตามมาตรฐาน. เช็จาก เว็บไซต์ www.petzl.com เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติม. วัสดุ PETZL หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีข้อสงสัยหรือไม่เข้าใจเอกสารคำอธิบายนี้.

การรับประกันแบบล๊อคอัตโนมัติสองทิศทาง  
-มาตรฐาน ตัวต่ออุปกรณ์ Connector EN 362: 2004 classe B  
-ตัวล๊อคอัตโนมัติมาตรฐาน EN 12275: 1998 Type K (via ferrata), Type B (basic).

ข้อจำกัดการใช้งาน  
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) นี้ ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับส่วนอุปกรณ์เข้าด้วยกัน. ใช้ได้กับระบบขึงการตกสำหรับบุคคลเช่นเดียวกับขึงการตก, ระบบขึงการตกบนตัวหนักที่ในการทำงาน, ระบบการขึง และระบบขึง. ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ในการปีนเขา, การปีนเขา และกิจกรรมในแนวตั้ง. ซึ่งมีเทคนิคในการใช้ที่คล้ายคลึงกัน. อุปกรณ์ชนิดนี้จะต้องใช้ตามเกณฑ์การรับน้ำหนักตามที่กำหนดไว้, หรือในแนวไปโซในทางอื่นที่ไม่ได้ออกแบบมาใช้งาน.

คำเตือน  
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ชนิดนี้ เป็นกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง. ผู้ใช้จะต้องตระหนักและรับผิดชอบของสิ่งที่กระทำและการตัดสินใจ.  
ก่อนการใช้งานอุปกรณ์ชนิดนี้, ควรจะต้อง:  
-อ่านและทำความเข้าใจข้อแนะนำการใช้งานให้ละเอียด.  
-ฝึกฝนการใช้งานอุปกรณ์.  
-ทราบถึงรายละเอียดของอุปกรณ์และข้อจำกัดในการใช้งาน.  
-หาความช่วยเหลือและบริบทการใช้งานที่ปลอดภัย.

การนำอุปกรณ์ไปใช้โดยขาดการเรียนรู้ที่ถูกต้องอาจทำให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรงถึงแก่ชีวิต.  
ควารับผิดชอบ  
คำเตือน, การฝึกฝนวิธีใช้ที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องก่อนใช้งานเป็นสิ่งจำเป็น. อุปกรณ์ต้องถูกใช้โดยบุคคลที่มีสติและมีความรับผิดชอบ. ใช้งาน หรือใช้ในสถานที่ที่อนุญาต. ให้ความช่วยเหลือของบุคคลที่มีภาวะทางการแพทย์หรือการใช้อุปกรณ์ที่ผิดวิธีใด ๆ ก็ตาม. ไม่ควรใช้อุปกรณ์, ถ้าคุณไม่สามารถหรืออยู่ในสภาวะที่จะรับผิดชอบต่อความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น.

ระบบข้อของส่วนประกอบ  
(1) ลวด (2) ประต (3) หมุดค (4) ปลอกล๊อคประตู (5) Keylock, (6) ช่องของตำแหน่ง Keylock, วัสดุประกอบหลัก: อลูมิเนียมอัลลอย.

การตรวจสอบ, จุดที่ต้องตรวจสอบ  
ก่อนการใช้งานทุกครั้ง  
เช็คในแนวตั้งแล้ว, ประตู, บานพับและปลอกล๊อคประตูไม้ขัดและปรอทจากรอยร้าว. การฝึกปรอง, การฝึกปรอง, ฯลฯ.  
เปิดประตูและตรวจสอบว่าประตูและล๊อคอัตโนมัติเมื่อปล่อย. ส่วนล๊อคของ (ประตู) ล๊อคต้องไม่ถูกปิดกั้นโดยสิ่งแปลกปลอม (ดิน, ก้อนกรวด, อื่นๆ.).  
ในระหว่างการใช้งานทุกครั้ง  
เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องตรวจสอบเช็คสภาพของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ. ตรวจสอบเช็คการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นในระบ และในแนวตั้งของอุปกรณ์ทุก ๆ ชิ้นในระบบอยู่. หากพบข้อบกพร่องและสามารถแยกจากกันได้ทันที.  
ศึกษาวิธีใช้ของอุปกรณ์การใช้งานตรวจสอบประตูและชนิดของ PPE ที่เว็บไซต์ www.petzl.com/ppe หรือติดต่อ Petzl PPE CD-ROM. โปรดติดต่อ PETZL หรือตัวแทนจำหน่าย กรณีมีข้อสงสัยเกี่ยวกับอุปกรณ์นี้.

การเข้ากันได้  
ในการนำไปประกอบการใช้งาน ให้ดูว่าขีดความสามารถของอุปกรณ์นี้กับส่วนอื่น ๆ ในระบบ (ดูตามแผนผัง). กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานรวมกัน. ตัวต่ออุปกรณ์ต้องสามารถเชื่อมกับอุปกรณ์ที่เข้ากันได้ (รูปทรง, ขนาด, ฯลฯ). ตัวเชื่อมต้องจะต้องเข้ากันได้กับอุปกรณ์ที่เข้ากันได้ (รูปทรง, ขนาด, ฯลฯ). คำเตือน, ถ้าตัวต่ออุปกรณ์เข้ากันได้แล้วแต่เชื่อมกับส่วนประกอบอื่นที่ระบบเป็นสิ่งที่ไม่เข้ากันได้. (ตัวอย่างเช่น สารเชื่อม, โครงสร้างขนาดใหญ่, ฯลฯ). ความแข็งแรงในการรับแรงของตัวต่ออุปกรณ์จะลดลง. ติดต่อ Petzl หรือตัวแทนจำหน่ายถ้าไม่แน่ใจเกี่ยวกับการเข้ากันได้ของอุปกรณ์.

ข้อกำหนดการใช้งาน  
ภาพอธิบาย 1. การเตรียมการ  
ภาพอธิบาย 2. การติดตั้ง  
ตัวต่ออุปกรณ์จะต้องใช้งานในขณะที่ประตูเปิดและล๊อคเสมอ. ความแข็งแรงของตัวต่ออุปกรณ์จะลดลงอย่างมากในขณะที่ประตูเปิด. ทำการตรวจสอบทั้งระบบว่าประตูล๊อคอย่างมีประสิทธิภาพ. สามารถล๊อคด้วยมือได้จากข้างใน. สิ่งที่จะทำเพื่ออื่น เช่น โกลน, ทน, สัท, เกล็ดน้ำแข็ง, น้ำขุ่น, ฯลฯ. สามารถขีดขวางระบบล๊อคอัตโนมัติจาก การทำงานของตัวล๊อค. ตัวต่ออุปกรณ์จะแข็งแรงที่สุดขณะที่ประตูเปิดและสามารถรับแรงได้มากที่สุดตามแนวเส้นแนวตั้ง. ในแนวที่ทิศทางอื่นการรับน้ำหนักจะลดลง. ต้องไม่มีสิ่งใดเป็นตัวขวางตัวต่ออุปกรณ์. การชกกัน หรือแรงกดจากภายนอกเป็นสิ่งที่ไม่ควร. ภาพอธิบาย 3. คำเตือน อันตรายถึงแก่ชีวิต  
แรงกดจากภายนอกต่อประตู (เช่น ใลยอุปกรณ์ไรต์วาล์ว) เป็นสิ่งที่อันตราย. ในขณะที่เชื่อมต่อกับสิ่งอื่นที่หนัก, ปลอกล๊อคประตูอาจแตกหักได้และประตูอาจเปิดออกได้เอง. ตัวอุปกรณ์หรือเชื่อมอาจขาดแยกออกจากตัวต่อเชื่อมได้. ข้อควรระวัง: เพื่อความปลอดภัย, ฝึกให้เป็นนิสัยในการตรวจสอบระบบซ้ำ ๆ, โดยเฉพาะ ที่ตัวต่ออุปกรณ์.

จุดศูนย์ถ่วง  
การทำงานบนที่สูง  
จุดศูนย์ถ่วงของระบบจะต้องมีตำแหน่งสูงกว่าตำแหน่งของผู้ใช้งาน และจะต้องถูกต้องตามมาตรฐาน EN 795, และโดยเพื่อความแข็งแรงที่จุดศูนย์ถ่วงไม่ควรต่ำกว่า 10 kN.  
การเลนกีฬา  
ให้คำนึงถึงกฎของกิจกรรมนั้นๆ. ขอคำแนะนำวิธีการใช้สำหรับจุดศูนย์ถ่วงที่ต้องใช้.

การป้องกันไว้ก่อน  
แผนการภัย  
คุณจะต้องมีแผนการภัยและวิธีปฏิบัติอย่างรวดเร็วในกรณีที่ประสบความยุ่งยากขึ้นในขณะที่ใช้อุปกรณ์. เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องฝึกฝนอย่างเพียงพอให้ถึงเทคนิคการภัย. เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องฝึกฝนอย่างเพียงพอให้ถึงเทคนิคการภัย.  
ช่องว่างระหว่างจุดตก: ช่องว่างระหว่างพื้นที่ใลยใช้งาน  
ระยะห่างด้านล่างของผู้ใช้งานต้องเพียงพอต่อการป้องกันใลยงานตกใส่เครื่องกีดขวางต่าง ๆ ในกรณีที่มีการเกิดคลื่น (ความยาวของตัวเชื่อมต่อกับอุปกรณ์มีผลต่อความรู้สึกของการตก).  
ขอมูลต่าง ๆ  
-ระมัดระวังในการตกกระชากมีน้อยที่สุดรวมทั้งระดับความสูงของการตก.  
-คำเตือน, จะต้องระมัดระวังอย่างสูงใน เรื่อง ใลยอุปกรณ์ไปเสียสลับ หรือสัมผัสกับสิ่งมีคม.  
-ใลยข้อที่มีสภาพร่างกายสมบรณ์ตามการวินิจฉัยจากแพทย์ สำหรับการทำงานในที่สูง. คำเตือน, การหยดน้ำหรือหิมะที่ตกลงในสภาวะที่อากาศมีผลใลยชีวิตได้.  
-ใลยข้อควรตรวจสอบสภาพของตัวอุปกรณ์ วัสดุสามารถใช้งานใลยงานที่ระดับของขมขมที่ระดับและตามมาตรฐานของการประกอบเกี่ยวกับความปลอดภัย.

-ขอแนะนำสำหรับการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดที่ใส่ต่อ เชื่อมกับอุปกรณ์นี้ต้องได้รับการยอมรับ  
-ขอแนะนำการใช้งานจะขึ้นอยู่กับอำนาจของผู้ใช้อุปกรณ์. ถ้าอุปกรณ์นี้ได้ออกจำหน่ายใลยยังนอกอาณาเขตของประเทศที่เป็นแหล่งกำเนิด ผู้แทนจำหน่ายต้องจัดหาข้อมูลใลยในภาษาของประเทศที่อุปกรณ์ถูกนำไปใช้งาน.

ข้อมูลทั่วไปของ Petzl  
อายุการใช้งาน  
คำเตือน, ในสถานการณ์ที่รุนแรง, อายุการใช้งานของอุปกรณ์อาจลดลงเพียงครึ่งเดียว. อายุการใช้งานโดยปกติของอุปกรณ์คือ: การตกกับสารเคมี, เก็บในอุณหภูมิที่ร้อนจัดหรือเย็นจัด, สัมผัสกับสิ่งมีคม, การตกกระชากที่รุนแรง, ใลยชีวิต, ฯลฯ.  
ความน่าเชื่อถือ อายุการใช้งานของอุปกรณ์ Petzl เป็นไปดังนี้: ไปถึง 10 ปีนับจากวันที่ผลิต สำหรับพลาสติกและวัสดุทอง. ไม่จำกัดอายุสำหรับผลิตภัณฑ์โลหะ.  
สิ่งที่ต้องระวัง อายุการใช้งานของอุปกรณ์อาจขึ้นอยู่กับเกณฑ์อื่น เช่น (ให้ดูจากข้อความที่เรียกว่า "เมื่อไรควรเปลี่ยนอุปกรณ์ของคุณ"), หรือ เมื่ออุปกรณ์นั้นได้รับการดูแลและล้างทำความสะอาด. ข้อเท็จจริงของอายุการใช้งาน อาจขึ้นอยู่กับองค์ประกอบอื่น ๆ เช่น: ความแข็งแรงของวัสดุ, ความแข็งแรงของสลัก, ความสามารถในการรับแรงกดของผู้ใช้, อุปกรณ์ที่ได้รับการรักษาอย่างไร, ฯลฯ.

การตรวจสอบอุปกรณ์เป็นระยะ ๆ เพื่อดูร่องรอยชำรุดและ / หรือ ความเสื่อมสภาพ.  
นอกเหนือจากการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ตามปกติก่อนและระหว่างการใช้งาน, จะต้องนำการตรวจสอบเช็คอุปกรณ์โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเป็นประจำ. การตรวจสอบอุปกรณ์โดยผู้เชี่ยวชาญจะต้องมีกำหนดอย่างน้อย ทุก ๆ 12 เดือน. ความถี่และความถี่ในการตรวจสอบอุปกรณ์จะขึ้นอยู่กับขนาดของอุปกรณ์และความรุนแรงของการใช้. สิ่งที่จะตรวจสอบหรืออายุการใช้งานของอุปกรณ์คือ, "น้ำหนักและขนาดชิ้นส่วนของอุปกรณ์ทั้งหมดเพื่อให้อายุการใช้งานของอุปกรณ์. ผลของการตรวจสอบอุปกรณ์ ต้องบันทึกไว้ในเอกสารการตรวจสอบ (บันทึก การตรวจสอบ). เอกสารการตรวจสอบต้องระบุหัวข้อต่อไปนี้: ชนิดของอุปกรณ์, รุ่นแบบ, ชื่อและที่อยู่ของโรงงานผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย, เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ (หมายเลขกำกับ หรือ หมายเลขเฉพาะ), ปีที่ผลิต, วันที่สั่งซื้อ, วันที่ใช้งานครั้งแรก, ชื่อของใลย, รายละเอียดอื่น ๆ. ใลยการปฏิบัติและควมถี่ของการใช้, ประวัติการตรวจเช็ค (วันที่ / ขอมูลบันทึกเกี่ยวกับใลยการการใช้ / ชื่อและลายเซ็นของผู้เชี่ยวชาญที่ใลยการตรวจเช็ค / วันที่ดำเนินการตรวจเช็คครั้งต่อไป). ตัวอย่างและรายการที่บันทึกการตรวจสอบ และขอมูลอื่น ๆ ของอุปกรณ์ที่ www.petzl.com/ppe

ควรรักษาอายุการใช้งานเมื่อไร  
ยกเลิกการใช้งานอุปกรณ์นี้ ถ้า:  
-ไม่สามารถระบุการตรวจสอบ (ในการตรวจสอบก่อน และระหว่างการใช้ และในการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ),  
-ได้มีการตกกระชากอย่างรุนแรงเกินขีดจำกัด,  
-ไม่สามารถระบุประวัติการใช้งานมาก่อน,  
-ครบอายุการใช้งาน 10 ปี ของวัสดุที่ทอด้วยพลาสติกหรือสิ่งทอง,  
-เมื่อมีข้อสงสัยเกี่ยวกับส่วนประกอบ.  
ให้หลายอุปกรณ์ที่เลิกใช้แล้ว เพื่อป้องกันการทำลายซ้ำอีก.

ผลิตภัณฑ์ที่ถูกรื้อหรือลบล้าง  
มีหลายเหตุผลที่ให้อุปกรณ์ลบล้าง และยกเลิกใช้ก่อนที่จะหมดอายุการใช้งานตามที่ระบุไว้. ตัวอย่างประกอบ: เปลี่ยนแปลงข้อมูลของมาตรฐานที่ใช้, เปลี่ยนกฎเกณฑ์, หรือโดยข้อกฎหมาย, การพัฒนาของเทคนิคใหม่, ไม่สามารถรวมกันใลยกับอุปกรณ์อื่น ๆ, ฯลฯ.

การตัดแปลงและซ่อมแซม  
ห้ามตัดแปลงหรือแก้ไขอุปกรณ์ชนิดนี้. วันแต่จะได้รับความยินยอมเป็นการแจ้ง PETZL. การแก้ไขปรับปรุงใลยโดยไม่ได้รับความยินยอม อาจมีผลใลยประสิทธิภาพของอุปกรณ์ลดลง. การแก้ไขซ่อมแซมที่ทอออกเหนืออำนาจของ PETZL เป็นการผิดกฎหมาย. ติดต่อ PETZL หรือตัวแทนจำหน่ายหากต้องการซ่อมแซมอุปกรณ์ของคุณ.

สิ่งที่บอกถึงขอมูลของอุปกรณ์และเครื่องหมาย  
ห้ามแกะเครื่องใลยหรือปายออก. ผู้ใลยของเช็คใลยใลยว่าเครื่องหมายอุปกรณ์ยังสมบูรณ์มองเห็นใลยชัดเจนโดยการใช้ไฟส่องสว่างของอุปกรณ์.

การรับประกัน  
ผลิตภัณฑ์นี้ รับประกัน 3 ปีต่อความบกพร่องของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหรือจากขั้นตอนการผลิต. ขอบเขตจากประกันระบุ: การสึกหรอและฉีกขาดตามปกติ, การเป็นสนิม, การตัดแปลงแก้ไข, การเก็บที่ผิดวิธี, ขาดการบำรุงรักษา, การเสียหายจากอุบัติเหตุ, ความล้มเหลว, หรือการนำไปใช้งานผิดประเภท. PETZL ไม่ยอมรับผิดชอบผลที่เกิดขึ้น, ทางตรง, ทางอ้อม หรือ อุบัติเหตุ, หรือจากความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น หรือ ผลจากการใช้ผิดกฎหมาย.