

# CRAMPONS



EN 893: 2019



UIAA

Crampons for mountaineering boots  
Crampons pour chaussures d'alpinisme

## WARNING / ATTENTION

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

Before using this equipment, you must:

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



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

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

Avant d'utiliser cet équipement, vous devez :

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



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

PETZL.COM



Latest version  
Dernière version



Other languages  
Autres langues



Technical tips  
Conseils techniques



PPE checking  
Fiche de contrôle EPI

Warning symbols  
Panneaux d'alertes



PETZL  
F-38920 Crolles  
Cédex 105A  
PETZL.COM  
ISO 9001  
© Petzl



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

Traceability and markings  
Traçabilité et marquage

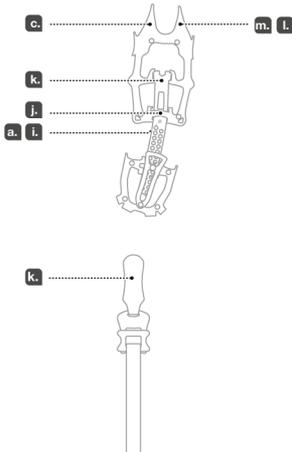


APAVE SUDEUROPE SAS  
8 rue Jean-Jacques Vernazza  
Z.A.C. Saumaty-Séon - CS 60193  
13322 Marseille CEDEX 16 France  
N°0082

Serial number / Numéro de série

YY M 0000000 000

Serial number / Numéro de série



Accessories - Spare parts / Accessoires - Pièces détachées

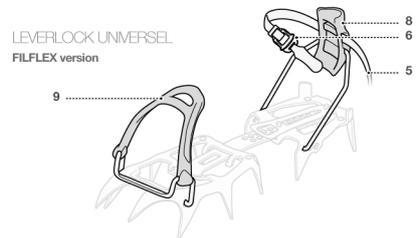
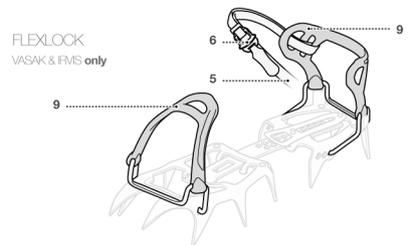
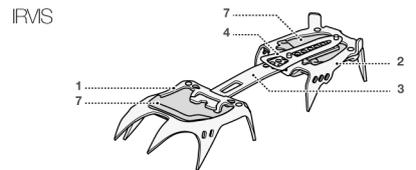
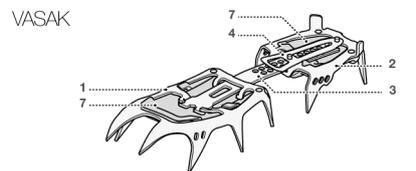
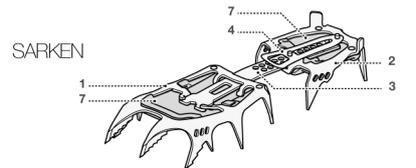


PETZL.COM

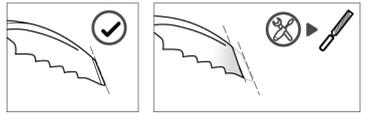
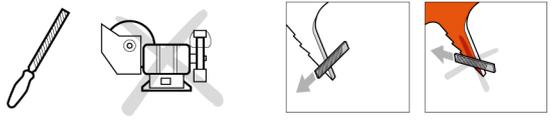
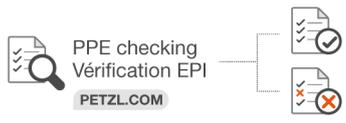
	SARKEN	VASAK	IRMS
Points Pointes	12	12	10

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

### 2. Nomenclature



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



4. Compatibility  
Compatibilité

With rigid linking bar  
Avec barre rigide



FLEXLOCK



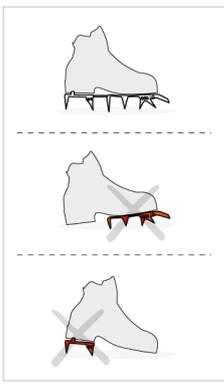
LEVERLOCK UNIVERSEL  
FILFLEX



LEVERLOCK UNIVERSEL  
FIL



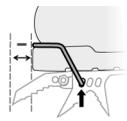
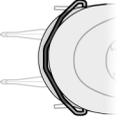
	✓	✓	✓	
	✓	✓	✗	
	✓	✗	✗	
	✗	✗	✓	



5. Fitting to your boots  
Ajustement à vos chaussures

A. Adjusting the front binding system /  
Réglage du système de fixation avant

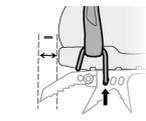
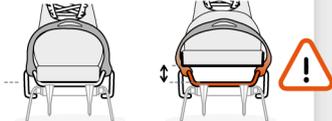
FIL



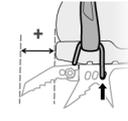
2 cm min.



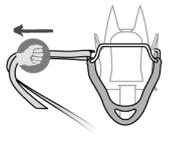
FILFLEX



2 cm min.



Unfastening tip /  
Astuce de  
démontage



B. Size adjustment / Réglage de la taille

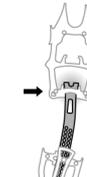
Linking bar /  
Barrette de réglage



VASAK / SARKEN

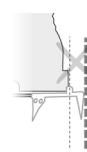


36 → 44



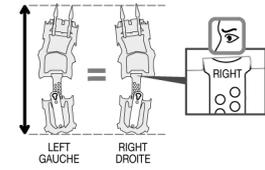
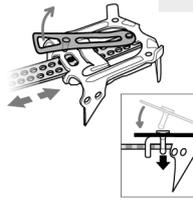
45 → 50

IRVIS

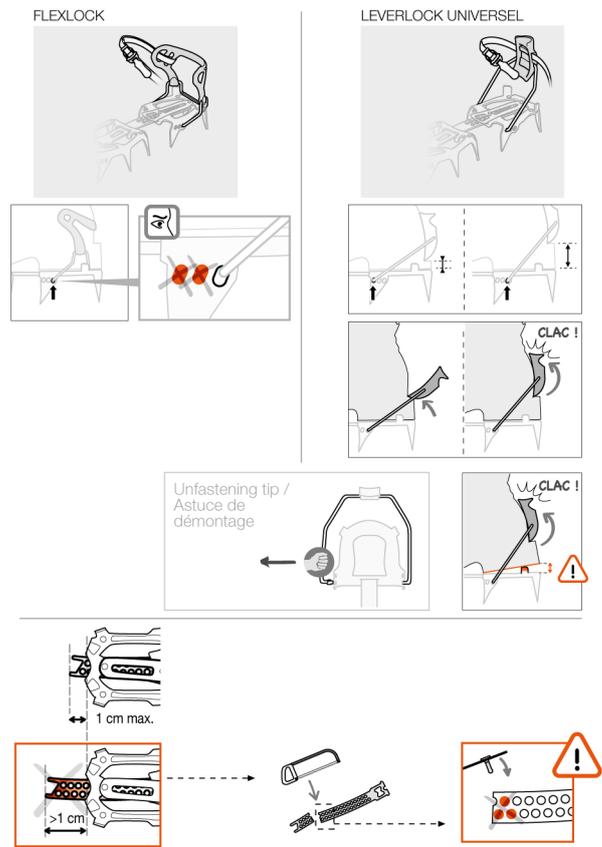


1 cm max.

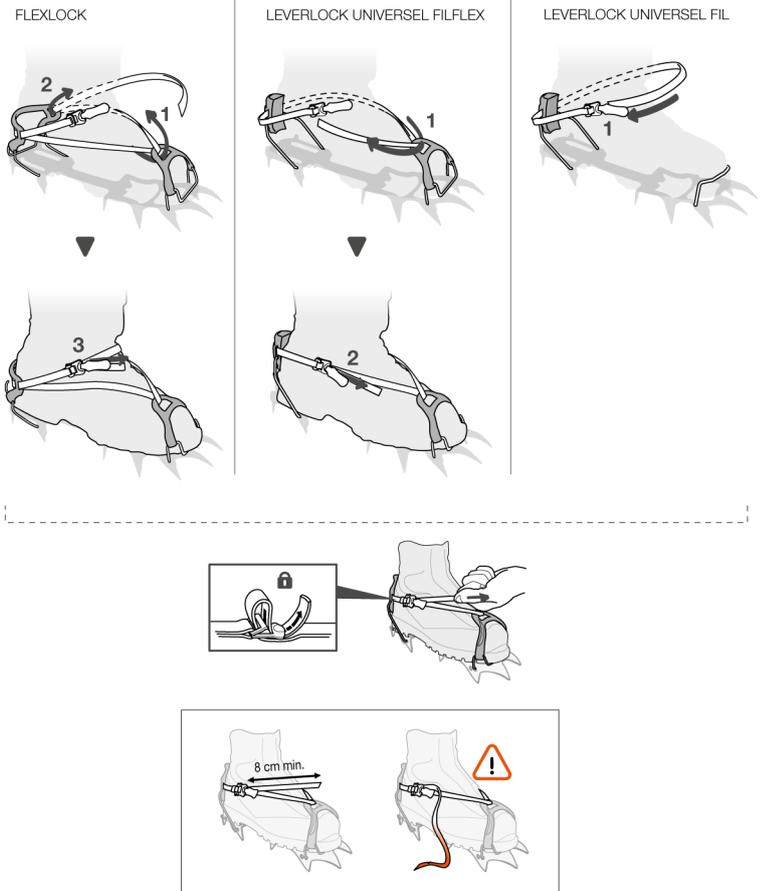
Adjustment tab /  
Langue de réglage



C. Rear binding system adjustment /  
Réglage du système de fixation arrière

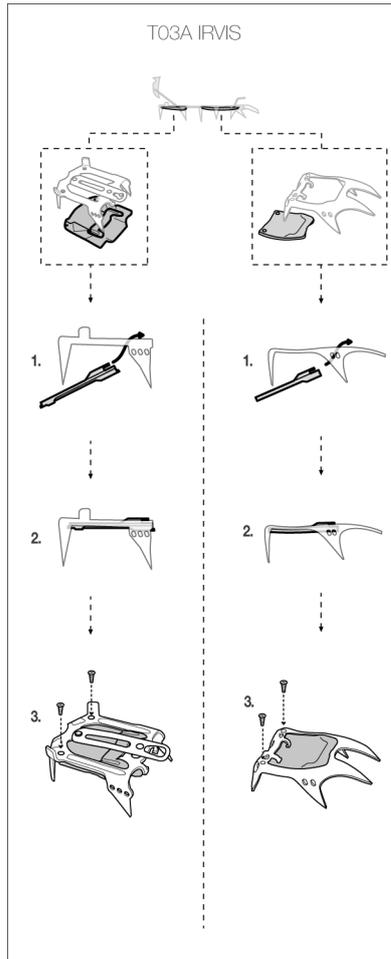
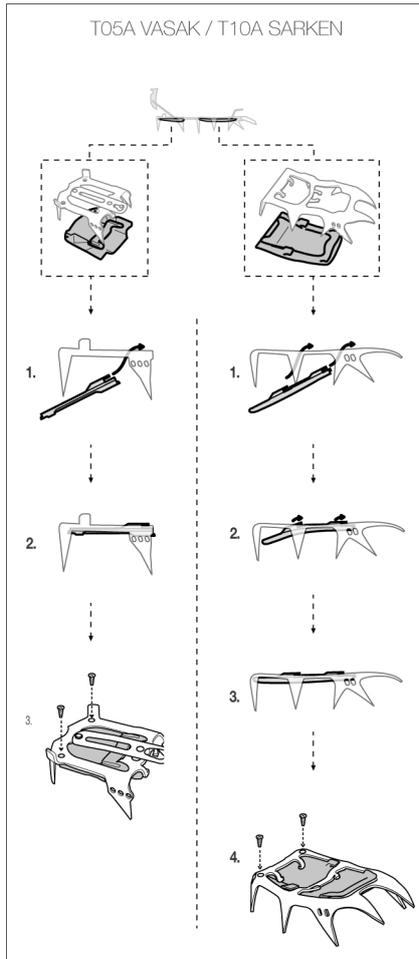


D. Strap adjustment / Réglage de la sangle



E. Function test (text part)  
Test de fonctionnement  
(partie texte)

**6. Antibott system**  
Mise en place des systèmes antibottages



**7. Additional information**  
Informations complémentaires

A. Lifetime / Durée de vie



B. Acceptable T°  
T° tolérées



C. Precautions for use /  
Précautions d'usage



D. Cleaning / Nettoyage



E. Drying /  
Séchage



F. Storage - Transport  
Stockage - transport



G. Maintenance / Entretien



H. Modifications - Repairs  
Modifications - Réparations



I. FAQ - Contact / Questions - Contact



→ [petzl.com](http://petzl.com)

This product is compliant with the Regulation 2016/425 on Personal Protective Equipment as amended to apply in Great Britain.  
The UK declaration of conformity is available at Petzl.com

Ce produit est conforme au règlement 2016/425 sur les équipements de protection individuelle tel que modifié pour s'appliquer en Grande-Bretagne.  
La déclaration de conformité UK est disponible sur Petzl.com

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

## EN

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

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

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

### 1. Field of application

This equipment is personal protective equipment (PPE) used to protect against sliding.

SARKEN: technical mountaineering.  
VASAK: mountaineering, glacier travel.  
IRVIS: glacier travel.

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

### Responsibility

#### WARNING

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

Before using this equipment, you must:

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

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

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

### 2. Nomenclature

- (1) Front, (2) Rear, (3) Bi-position linking bar, (4) Adjustment tab, (5) Strap, (6) DOUBLEBACK fastening buckle, (7) Antibott system, (8) Heel lever, (9) Flexible bail, (10) Rapid bail.

Principal materials: tempered steel.

### 3. Inspection, points to verify

Your safety is related to the integrity of your equipment.

Petzl recommends a detailed inspection at least once every 12 months. Follow the procedures described at Petzl.com. Record the results on your PPE inspection form.

#### Before each use

Before each use, check the general condition of your crampons.

Verify that the front and rear bindings and antibott system are in good condition and properly adjusted.

Verify that the adjustment tab and the linking bar are properly engaged.

Make sure there are no cracks in the body or the points, especially on the front points.

#### During use

During use, regularly verify that your crampons are properly tightened.

### 4. Compatibility

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

Make sure that your boots are compatible with your crampons.

With the flexible linking bar, use only the FLEXLOCK binding system.

For flexible boots, choose the flexible linking bar: a rigid linking bar may create a risk of breaking the bar or crampon due to metal fatigue.

Always carry out a compatibility test before using your equipment in the field.

Crampons may not always be adaptable to certain boots.

### 5. Fitting to your boots

Remember to adjust the crampons to your boots before use. Crampons are asymmetric; do not switch the right foot with the left foot.

#### A. Adjusting the front binding system

The front holes allow the system to be adjusted to the desired length for the front points (long or short).

Tip for unfastening the binding system: see drawing.

#### B. Size adjustment

Warning: not all linking bars are compatible with all crampon models.

Make the adjustments for one foot, then use the same setting for the other foot, using the letters or numbers on the tab.

#### C. Rear binding system adjustment

##### D. Strap adjustment

The strap fastening buckle must always be on the outside of the foot.

Be sure to keep enough strap length to be able to change from the FIL system to the FIL FLEX.

#### E. Compatibility test

Carry out a shaking or kicking test: the crampon must not move, even when forced in different directions.

If necessary, adjust the settings by repeating these steps. Carry out the test again. Warning: a poorly adjusted crampon can result in loss of the crampon.

### 6. Antibott system

Before mounting, completely disassemble the crampon.

Warning: even when using an antibott system, you must always beware of snow buildup under the crampons, which increases the risk of sliding and falling.

### 7. Additional information

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

#### When to retire your equipment:

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

A product must be retired when:

- It has been subjected to a major fall (or load).
- It fails to pass inspection. You have any doubt as to its reliability.
- You do not know its full usage history.

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

Destroy these products to prevent further use.

#### Icons:

- A. Unlimited lifetime (except straps: 10 years) - B. Acceptable temperatures
- C. Usage precautions - D. Cleaning - E. Drying - F. Storage/transport - G.

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

### 3-year guarantee

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

### Warning symbols

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

### Traceability and markings

- a. Meets PPE regulatory requirements. Notified body performing the EU type examination - b. Traceability: datamatrix - c. Serial number - d. Year of manufacture - e. Month of manufacture - f. Batch number - g. Individual identifier - h. Standards - i. Read the Instructions for Use carefully - j. Model identification - k. Name of the manufacturer - l. Manufacturer address - m. Date of manufacture (month/year)

## FR

Cette notice explique comment utiliser correctement votre équipement. Seuls certains usages et techniques sont présentés.

Les panneaux d'alerte vous informent de certains dangers potentiels liés à l'utilisation de votre équipement, mais il est impossible de tous les décrire. Prenez connaissance des mises à jour et informations complémentaires sur Petzl.com. Vous êtes responsable de la prise en compte de chaque alerte et de l'utilisation correcte de votre équipement. Toute mauvaise utilisation de cet équipement sera à l'origine de dangers additionnels. Contactez Petzl si vous avez des doutes ou des difficultés de compréhension.

### 1. Champ d'application

Équipement de protection individuelle (EPI) contre les glissades.

SARKEN : alpinisme technique.

VASAK : alpinisme, randonnée glaciaire.

IRVIS : randonnée glaciaire.

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

### Responsabilité

#### ATTENTION

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

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

Avant d'utiliser cet équipement, vous devez :

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

**Le non-respect d'un seul de ces avertissements peut être la cause de blessures graves ou mortelles.**

Ce produit ne doit être utilisé que par des personnes compétentes et avisées ou placées sous le contrôle visuel direct d'une personne compétente et avisée. Vous êtes responsable de vos actes, de vos décisions et de votre sécurité et en assumez les conséquences. Si vous n'êtes pas en mesure d'assumer cette responsabilité, ou si vous n'avez pas bien compris les instructions d'utilisation, n'utilisez pas cet équipement.

### 2. Nomenclature

- (1) Avant, (2) Arrière, (3) Barrette de réglage bi-position, (4) Languette de réglage, (5) Lanière, (6) Boucle de fermeture DOUBLEBACK, (7) Système antibottage, (8) Talonnière, (9) Attache souple, (10) Attache rapide.

Matériaux principaux : acier trempé.

### 3. Contrôle, points à vérifier

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

Petzl conseille une vérification approfondie, par une personne compétente, au minimum tous les 12 mois. Respectez les modes opératoires décrits sur le site Petzl.com. Enregistrez les résultats sur la fiche de vie de votre EPI.

#### Avant toute utilisation

Avant chaque sortie, contrôlez l'état général de vos crampons.

Contrôlez l'état et le bon réglage du système de fixation avant et arrière et du système antibottage.

Contrôlez le bon enclenchement de la barrette et de la languette de réglage.

Vérifiez l'absence de fissures, notamment sur le corps et les pointes, particulièrement sur les pointes avant.

#### Pendant l'utilisation

Pendant l'utilisation, contrôlez régulièrement le bon serrage de vos crampons.

### 4. Compatibilité

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

Assurez-vous de la compatibilité de vos chaussures avec vos crampons.

Avec la barrette souple, utilisez uniquement le système de fixation FLEXLOCK.

Pour les chaussures souples, choisissez la barrette souple : une barrette rigide peut entraîner un risque de rupture de la barrette ou du crampon en fatigue.

Effectuez toujours un test de compatibilité avant d'aller sur le terrain. Il arrive que les crampons ne puissent être adaptés à certaines chaussures.

### 5. Ajustement à vos chaussures

Pensez à ajuster les crampons à vos chaussures avant votre sortie. Les crampons sont asymétriques, n'inversez pas le pied droit et le pied gauche.

#### A. Réglage du système de fixation avant

Les trous avant permettent d'ajuster le système selon la longueur souhaitée pour les pointes avant (longues ou courtes).

Astuce de démontage du système de fixation : voir dessin.

#### B. Réglage de la taille

Attention, toutes les barrettes de réglage ne sont pas compatibles avec tous les modèles de crampons.

Faites les réglages sur un pied, puis effectuez le même réglage sur l'autre pied à l'aide des lettres ou chiffres inscrits sur la languette.

#### C. Réglage du système de fixation arrière

#### D. Réglage de la sangle

La boucle de fermeture des sangles doit toujours être à l'extérieur du pied.

Veillez à garder une longueur suffisante de sangle pour pouvoir passer du système FIL à FIL FLEX.

#### E. Test de compatibilité

Effectuez le test du crampon secoué ou du coup de pied : le crampon ne doit pas bouger en forçant dans plusieurs directions.

Si nécessaire, ajustez les réglages en reprenant les différentes étapes. Refaites un test.

Attention, un crampon mal réglé peut conduire à la perte du crampon.

### 6. Système antibottage

Avant le montage, démontez complètement votre crampon.

Attention, même en utilisant un système antibottage, vous devez vous méfier d'une accumulation de neige sous les crampons : augmentation du risque de glissade et de chute.

### 7. Informations complémentaires

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

#### Mise au rebut :

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

Un produit doit être rebuté quand :

- Il a subi une chute ou un effort important.
- Le résultat des vérifications du produit n'est pas satisfaisant. Vous avez un doute sur sa fiabilité.
- Vous ne connaissez pas son historique complet d'utilisation.
- Quand son usage est obsolète (évolution législative, normative, technique ou incompatibilité avec d'autres équipements...).

Détruisez ces produits pour éviter une future utilisation.

#### Pictogrammes :

- A. Durée de vie illimitée (hors sangles 10 ans) - B. Températures tolérées - C. Précautions d'usage - D. Nettoyage - E. Séchage - F. Stockage/transport - G. Entretien - H. Modifications/réparations (interdites hors des ateliers Petzl, sauf pièces de rechange) - I. Questions/contact

#### Garantie 3 ans

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

#### Panneaux d'alerte

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

#### Traçabilité et marquage

a. Conforme aux exigences du règlement EPI. Organisme notifié pour l'examen UE de type - b. Traçabilité : datamatrix - c. Numéro individuel - d. Année de fabrication - e. Mois de fabrication - f. Numéro de lot - g. Identifiant individuel - h. Normes - i. Lire attentivement la notice technique - j. Identification du modèle - k. Nom du fabricant - l. Adresse du fabricant - m. Date de fabrication (mois/année)

Tieto pokyny vysvetľujú, ako správne používať vaše vybavenie. Opísané sú len niektoré techniky a spôsoby použitia. Varujúci symboly upozorňujú na niektoré potenciálne nebezpečenstvo spojené s použitím vášho vybavenia, ale nie je možné uviesť všetky prípady. Navštevujte Petzl.com a sledujte aktualizácie a doplnkové informácie.

Vašou zodpovednosťou je venovať pozornosť každému upozorneniu a používať vaše vybavenie správnym spôsobom.

Nesprávne použitie tohto vybavenia zvýši nebezpečenstvo. Ak máte akékoľvek pochybnosti alebo ťažkosti s porozumením návodu, kontaktujte firmu Petzl.

## 1. Rozsah použitia

Osobný ochranný prostriedok (OOP). DART, Dartwin: lezenie v ľade a drytooling. Sarken: technický alpinizmus. Vasak: alpinizmus, ľadovcová turistika. Irvis: ľadovcová turistika. Zaťaženie tohto výrobku nesmie prekročiť uvedenú hodnotu pevnosti, výrobok nesmie byť používaný iným spôsobom, než na ktorý je určený.

## Zodpovednosť

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

Pred použitím tohto výrobku je nutné: - Prečítať si a preštudovať celý návod na použitie. - Nacvičiť správne používanie výrobku. - Zoznámiť sa s možnosťami výrobku a s obmedzeniami jeho použitia. - Pochopiť a prijať riziká spojené s jeho používaním.

Opomenutie či porušenie niektorého z týchto pravidiel môže viesť k vážnemu poraneniu alebo smrti. Tento výrobok smie používať iba odborne spôsobilé a zodpovedné osoby, alebo osoby pod priamym vedením a dohľadom týchto osôb. Za svoje činy, rozhodnutia a bezpečnosť zodpovedáte sami a rovnako ste si vedomí možných následkov. Ak nie ste schopní, alebo nie ste v pozícii túto zodpovednosť prijať, alebo ak nerozumiете akejkoľvek z týchto inštrukcií, výrobok nepoužívajte.

## 2. Opis častí

(1) Predná časť, (2) Zadná časť, (3) Dvojstupňový spojovacie priečnik, (3 bis) Spojovacie priečnik, (4) Stupnica veľkostí, (5) Popruh, (6) Spojovacie pracka DoubleBack, (7) Systém Antibott, (8) Pätný strmeň, (9) Ohybný strmeň, (10) Rýchlopínací strmeň. Hlavný materiál: tvrdená oceľ.

## 3. Prehliadka, kontrolné body

Vaša bezpečnosť závisí na neporušenosti vášho vybavenia. Petzl odporúča robiť podrobné prehliadky najmenej raz každých 12 mesiacov. Postupujte podľa krokov uvedených na Petzl.com. Výsledky prehliadok zaznamenávajúte vo formulároch pre prehliadky OOP.

## Pred každým použitím

Pred každým použitím skontrolujte celkový stav stúpacích želez. Skontrolujte stav a správne nastavenie predného a zadného dielu viazanie a podložiek antibott, Skontrolujte správne zaistenie spojovacích priečnikov a nastavenie veľkosti. Uistite sa, že na ráme alebo hrotoch nie sú žiadne praskliny, zvlášť na predných hrotoch.

## Počas používania

Počas používania pravidelne kontrolujte pevné dotiahnutie vašich stúpacích želez.

## 4. Zlučiteľnosť

Overte si zlučiteľnosť tohto výrobku s ostatnými prvkami vášho systému pri danom použití (zlučiteľnosť = dobrá súčinnosť).

Skontrolujte, či je vaša obuv kompatibilný so stúpacími železami. S pružným spojovacím priečnikom použite iba systém viazania FLEXLOCK. V prípade obuvi s ohybnou podošvou vyberte pružný spojovací priečnik: tuhý spojovací priečnik môže spôsobiť zlomenie priečnika, alebo prasknutie stúpacích želez vplyvom únavy materiálu. Niektoré typy obuvi nemusia na stúpacie železá pasovať.

## 5. Pripojenie na obuv

Nezabudnite nastaviť viazanie na vašu obuv ešte pred použitím. Stúpacie železá sú asymetrická; nezamieňajte pravú nohu za ľavú.

### A. Nastavenie predného systému viazania

Predné otvory umožní nastavenie systému v požadovanej vzdialenosti od predných hrotov (dlhé alebo krátke). Rada pre povolenie systému viazania: pozri. nákres.

### B. Nastavenie veľkosti

Upozornenie: nie všetky typy spojovacích priečnikov pasujú na všetky typy stúpacích želez. Stúpacie železá nastavte najprv na jednu topánku, potom rovnaké nastavenie použite na druhú topánku, použite písmená vyznačená na stupnici.

### C. Nastavenie zadného systému viazania

### D. Nastavenie popruhov

Doťahovacia pracka popruhu musí byť vždy umiestnená na vonkajšej strane nohy. Popruh ponechajte v takej dĺžke, aby bolo možné meniť systém FIL na systém FIL FLEX.

### E. Skúška funkčnosti

Urobte skúšku zatrepáním, alebo kopáním: stúpacie železo sa nesmie pohnúť. Ak je to potrebné, celý proces nastavenia opakujte. Skúšku vykonajte ešte raz.

## 6. Podložky proti nabaľovaniu snehu antibott

Pred montážou kompletne rozoberte stúpacie železa. Upozornenie: aj keď používate systém antibott, neustále dávajte pozor na nabaľovanie snehu na spodnú stranu stúpacích želez - zvýšené nebezpečenstvo pošmyknutia a pádu.

## 7. Doplnkové informácie

Kedy vaše vybavenie vyradiť:

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

### Piktogramy:

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

### 3 roky záruka

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

### Varovné symboly

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

### Vysledovateľnosť a označovanie

a. Orgán kontrolujúce výrobu tohto OOP - b. Skúšobňa vykonávajúca certifikačnej skúšky CE - c.

Vysledovateľnosť: označenie = číslo produktu + výrobné číslo - d. Priemer - e. Výrobné číslo - f. Rok výroby - g. Mesiac výroby - h. Sériové číslo - i. Identifikačné číslo individuálne kontroly - j. Normy - k. Pozorne čítajte návod na používanie - l. Identifikácia typu - m. Meno výrobcu