



VOLT® WIND versión europea

Arnés anticaídas y de sujeción para trabajar en aerogeneradores, con punto de enganche para la progresión vertical por riel o por cable

El arnés anticaídas y de sujeción VOLT WIND es muy rápido de colocárselo, gracias a las hebillas FAST LT PLUS y FAST LT que permiten ponerse el arnés con los pies en el suelo. El cinturón y las perneras semirrígidos y anchos proporcionan una sujeción excelente. La construcción ligera y transpirable ofrece una muy buena ventilación. Está provisto de un punto de enganche LADDER CLIMB que permite conectar el dispositivo del anticaídas deslizante en posición ventral, asegurando un confort óptimo durante las fases de progresión. Integra protecciones al nivel del cinturón y del punto dorsal para limitar el desgaste durante los desplazamientos por el interior de la torre del aerogenerador. Está certificado según las normas europeas y rusas.

Descripción

- Integra protecciones al nivel de la cintura y del punto dorsal para limitar el desgaste de las cintas y garantizar un confort óptimo durante los desplazamientos por el interior de la torre del aerogenerador.
- Facilidad y rapidez de colocación:

 - Cinturón equipado con una hebilla FAST LT PLUS para poderla abrir y cerrar fácil y rápidamente sin perder la regulación, incluso con guantes.
 - Hebillas FAST LT en las perneras que permiten ponerse el arnés con facilidad sin necesidad de levantar los pies del suelo. Estas hebillas permiten conservar las regulaciones entre utilizaciones,
 - Hebillas autobloqueantes DOUBLEBACK en el cinturón y los tirantes para una regulación precisa.
 - Posición del acochado de las perneras que se puede ajustar para conseguir un posicionamiento idóneo.

- Confortable durante todas las fases de trabajo:

 - Cinturón y perneras semirrígidos y anchos para una sujeción excelente. La construcción ligera y transpirable ofrece una muy buena ventilación.
 - Tirantes acochados y separados para limitar el rozamiento en el cuello. Cuando se lleva carga en el cinturón, los tirantes soportan esta carga y la reparten sobre los hombros.
 - Punto de enganche ventral LADDER CLIMB adaptado a cualquier utilización (progresión, sujeción y suspensión ocasional) que ofrece la posibilidad de conectar un elemento de amarre, un descensor o un dispositivo anticaídas deslizante. Durante la progresión vertical por riel o por cable, el punto de enganche LADDER CLIMB permite conectar el dispositivo del anticaídas deslizante en posición ventral, lo que reparte la tensión en el cinturón y así asegura un confort óptimo. En caso de caída, este punto de enganche asciende automáticamente a la posición esternal para asegurar una posición vertical del cuerpo después de la caída.

- Fácil de utilizar:

 - Puntos de enganche laterales que se pueden abatir para evitar que se enganchen involuntariamente cuando no se utilizan.
 - Sistema para guardar los conectores MGO de los elementos de amarre anticaídas, en cada tirante. En caso de caída, este sistema permite el despliegue del absorbedor liberando los conectores MGO.
 - Anillo portamaterial, trabillas para los portaherramientas CARITOOL y la bolsa portaherramientas TOOLBAG que permiten organizar fácilmente las herramientas de trabajo.

Características

- Punto de enganche ventral LADDER CLIMB: conexión de un elemento de amarre de sujeción utilizado en simple, de un descensor o de un dispositivo anticaídas deslizante
- Puntos de enganche laterales: conexión de un elemento de amarre de sujeción utilizado en doble
- Punto de enganche esternal: conexión del sistema anticaídas
- Punto de enganche dorsal: conexión del sistema anticaídas
- Punto de enganche posterior en el cinturón: conexión de un elemento de amarre de retención
- Certificaciones: CE EN 361, CE EN 358, CE EN 813, UKCA, EAC, JSFAD
- Materiales: poliamida, poliéster, aluminio y acero

Referencias

Referencias	C072BA00	C072BA01	C072BA02
Colores	negro/amarillo	negro/amarillo	negro/amarillo
Talla	0	1	2
Contorno de cintura	65-80 cm	70-93 cm	83-120 cm
Contorno de muslo	44-59 cm	47-62 cm	50-65 cm
Altura	160-180 cm	165-185 cm	175-200 cm
Peso	2150 g	2200 g	2280 g
Garantía	3 Años	3 Años	3 Años
Pack	1	1	1



3 year guarantee

VOLT version européenne / european version**VOLT WIND** version européenne / european version

EN 358: 2018

EN 361: 2002

EN 813: 2008

Full-body harness for fall arrest and work positioning
Harnais complet d'antichute et de maintien au travail

⚠ 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.

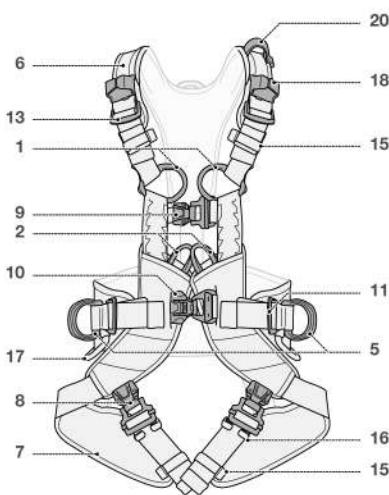
Avant d'utiliser cet équipement, vous devez :
 - Lire et comprendre toutes les instructions d'utilisation.
 - Vous former spécifiquement à l'utilisation de cet équipement.
 - Vous familiariser avec votre équipement, apprendre à connaître ses performances et ses limites.
 - Comprendre et accepter les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

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

PRICE / PRIX

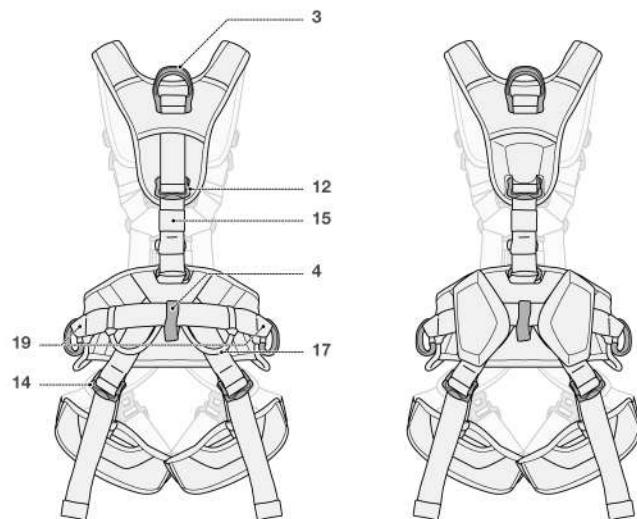
1. Field of application (text part)
Champ d'application (partie texte)

2. Nomenclature
Nomenclature



VOLT

VOLT WIND

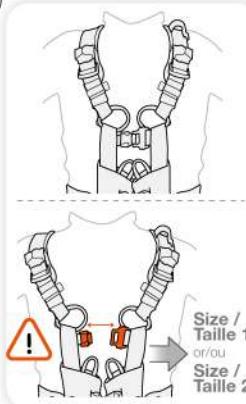
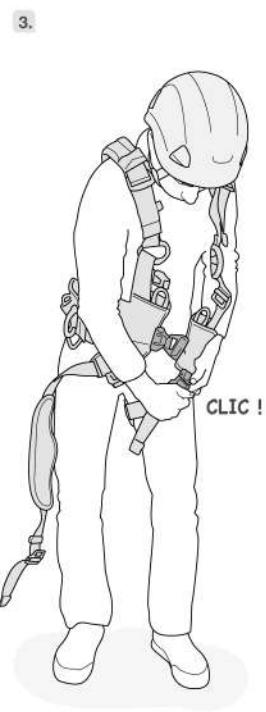
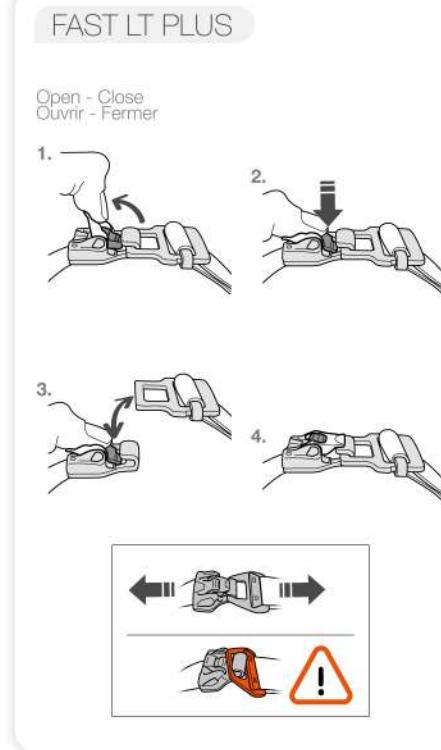
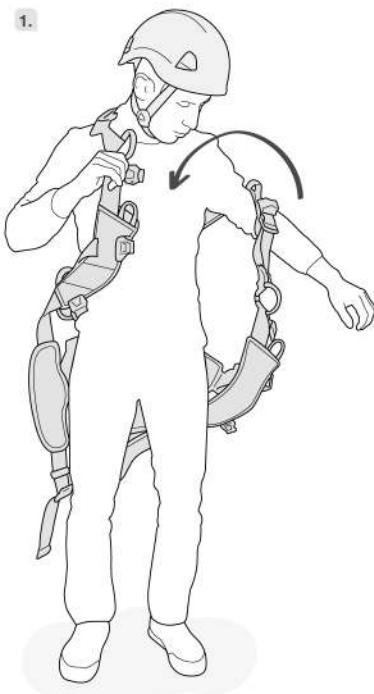


3. Inspection, points to verify
Contrôle, points à vérifier

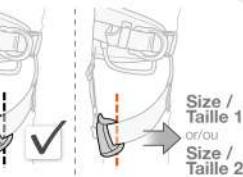
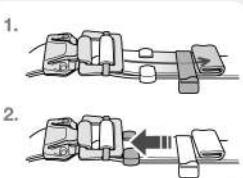
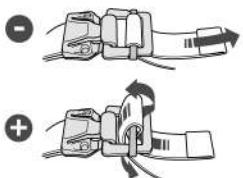
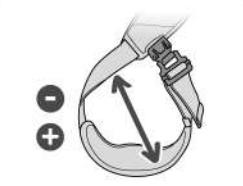
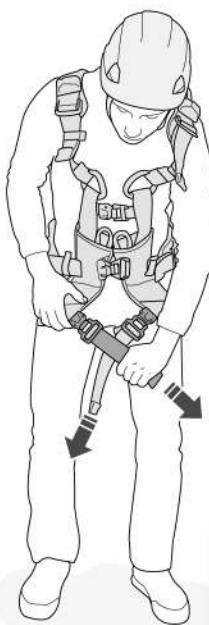
4. Compatibility (text part)
Compatibilité (partie texte)

PPE checking
Vérification EPI
PETZL.COM

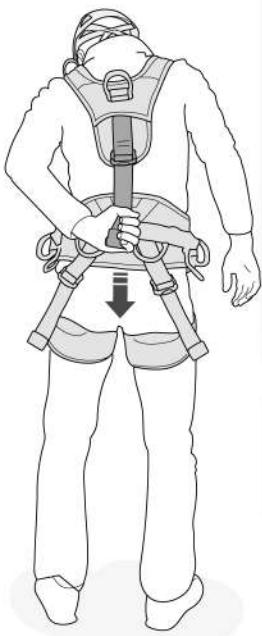
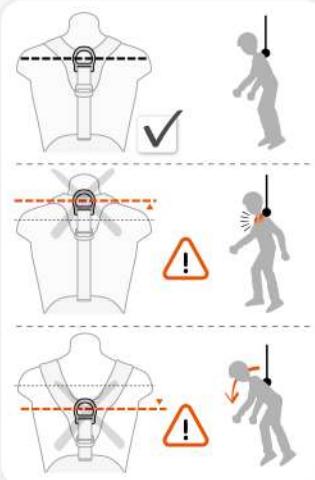
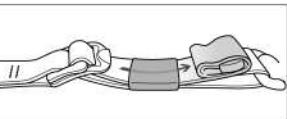
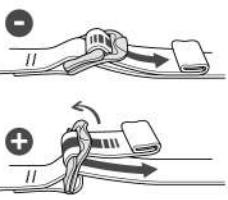
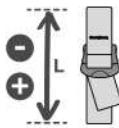
5. Harness donning and setup
Mise en place du harnais



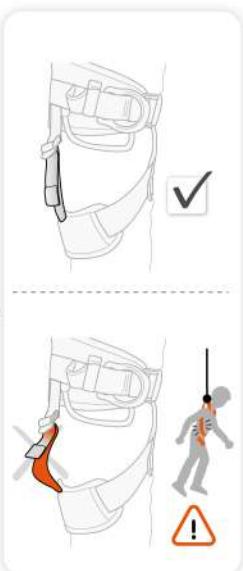
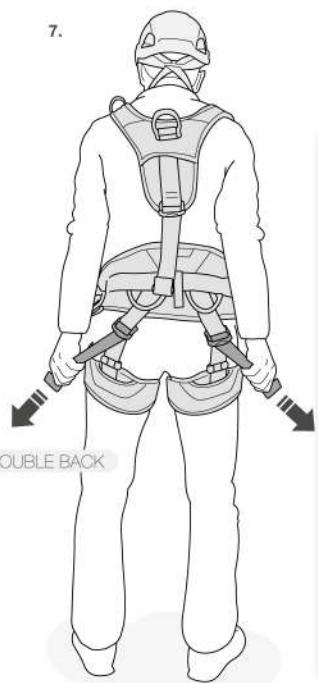
5.

Size / Taille 1
or/ou
Size / Taille 2

6.

**DOUBLE BACK**

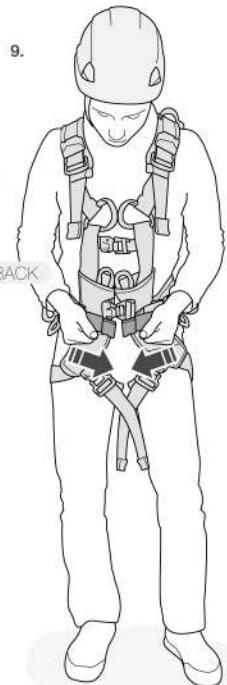
7.



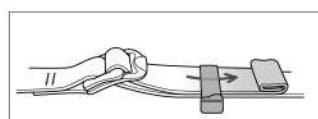
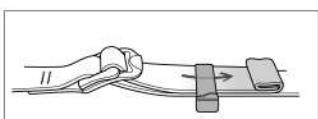
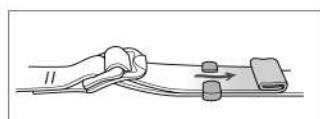
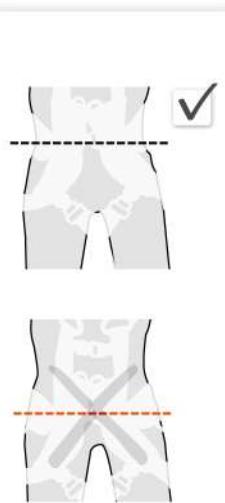
8.



DOUBLE BACK

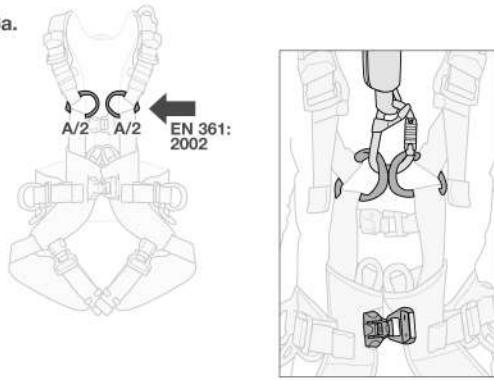


9.

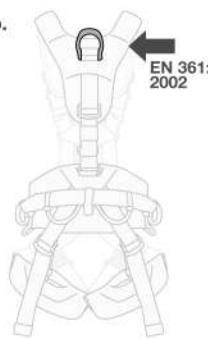


6. EN 361: 2002 fall arrest harness
Harnais d'antichute EN 361 : 2002

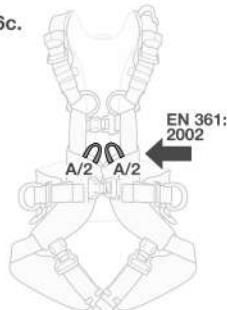
6a.



6b.

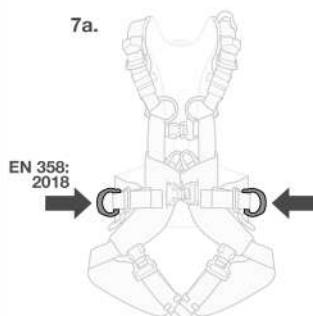


6c.

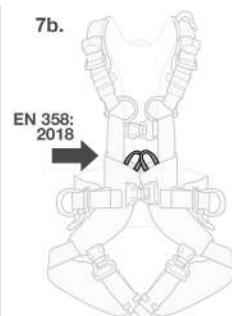


7. EN 358: 2018 belt for work positioning and restraint
Ceinture de maintien au travail et retenue EN 358 : 2018

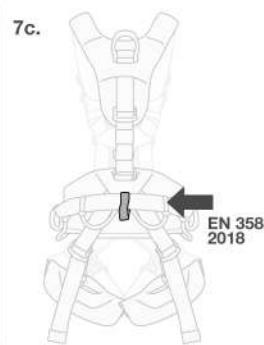
7a.



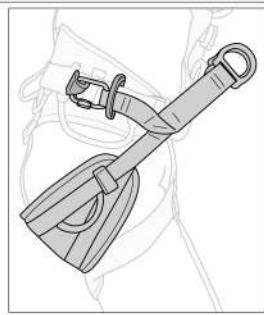
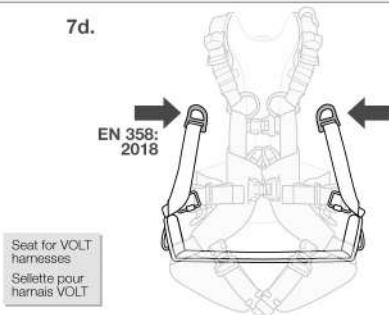
7b.



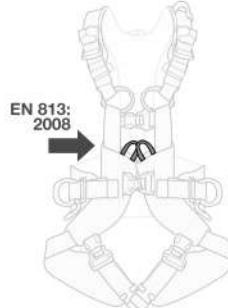
7c.



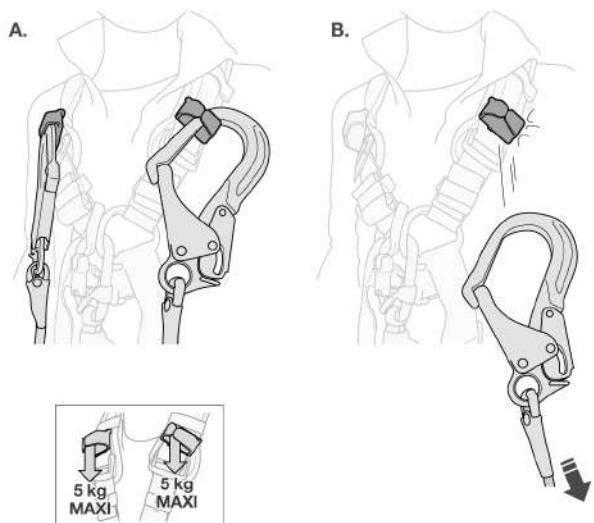
7d.



8. Seat harness
EN 813: 2008
Harnais cuissard
EN 813 : 2008

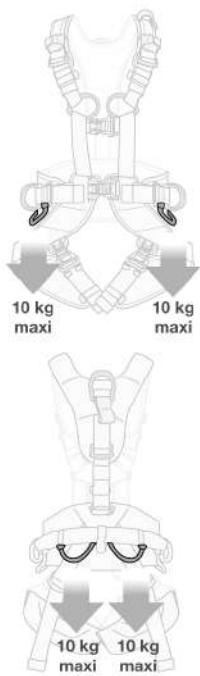


**9. Fall arrest lanyard connector holder
Porte-connecteurs de longe d'antichute**



VOLT
Technical tips
Conseils techniques
PETZL.COM

**10. Equipment loops
Porte-matériel**



**11. Additional information
Informations complémentaires**

A. Lifetime / Durée de vie

Serial n° N° de série

XXXX XXX XXXX + 10 years ans

B. Markings Marquage



C. Acceptable T° tolérées

+ 50°C / + 122°F
- 30°C / - 22°F

D. Precautions for use / Précautions d'usage



E. Cleaning - Disinfection / Nettoyage - Désinfection



F. Drying / Séchage



G. Storage - Transport Stockage - transport



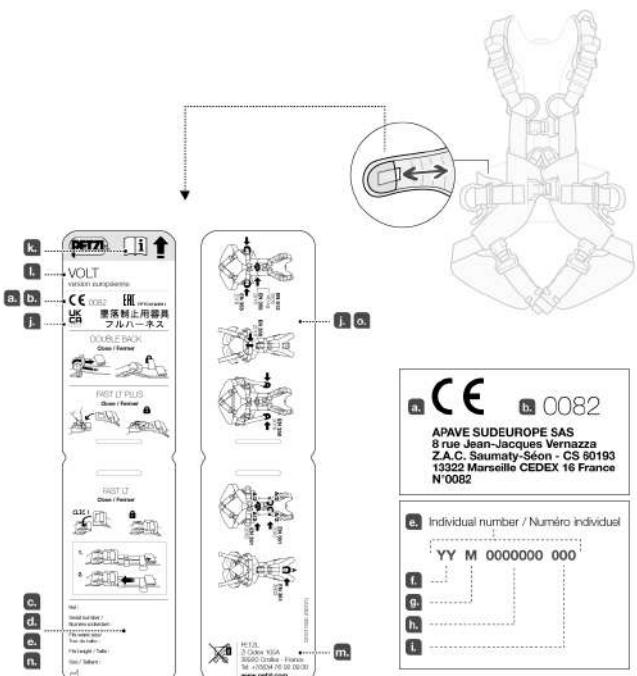
**H. Modifications - Repairs
Modifications - Réparations**



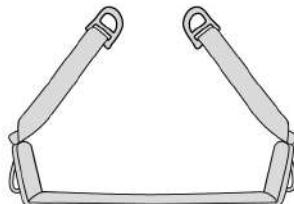
I. FAQ - Contact Questions - Contact

PETZL.COM

**Traceability and markings
Traçabilité et marquage**



Accessories Accessoires



Seat for VOLT harnesses
Sellette pour harnais VOLT

SELETTE

Sizes / Tailles

		0	1	2
A	65 - 80 cm 26 - 31 in	70 - 93 cm 28 - 36 in	83 - 120 cm 33 - 47 in	
B	160 - 180 cm 63 - 70 in	165 - 185 cm 65 - 72 in	175 - 200 cm 69 - 78 in	
C	44 - 59 cm 18 - 23 in	47 - 62 cm 19 - 24 in	50 - 65 cm 20 - 25 in	

EAC SPECIFICATIONS / Стандарты EAC

ROCT P EH 361: 2008
ROCT P EH 368 : 2008
ROCT P EH 813: 2008

**UK
CA**

This product is compliant with the Regulation 2016/425 on Personal Protective Equipment as brought into UK law and amended.
Ce produit est conforme au règlement 2016/425 sur les équipements de protection individuelle tel que transposé en droit britannique et modifié.

Approved body performing the UKCA type examination and the production control of this PPE:
Organisme approuvé intervenant pour l'examen UKCA de type et le contrôle de production de cet EPI:

SGS United Kingdom Ltd
Tebay Business Park
Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN
United Kingdom
N° 0120

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

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 Croles
0165 105A
PETZL.COM

ISO 9001
© Petzl



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



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

1. Field of application

Personal protective equipment (PPE) used for fall protection.

FULL-body harness for fall arrest and work positioning. Nominal maximum load: 140 kg.

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

2. 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 visible 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) A2 sternal attachment point, (2) A2/ventral attachment point, (3) Dorsal attachment point, (4) Rear attachment point, (5) Side attachment points, (6) Shoulder straps, (7) Leg loops, (8) FAST LT leg loop buckle, (9) FAST LT sternum strap buckle, (10) FAST LT PLUS waistbelt buckle, (11) DOUBLEBACK waistbelt buckle, (12) DOUBLEBACK dorsal strap buckle, (13) DOUBLEBACK shoulder strap buckle, (14) DOUBLEBACK leg loop height adjustment buckle, (15) Elastic keeper, (16) Plastic keeper, (17) Equipment loop, (18) Fall-arrest lanyard connector holder, (19) Slot for installing the seat, (20) Velcro keeper for ASAP/SORBER.

Principal materials

Straps: polyester.

FAST LT, FAST LT PLUS and DOUBLEBACK buckles: steel, aluminum alloy.

Dorsal attachment point: aluminum alloy.

3. Inspection, points to verify

Your safety depends upon the integrity of your equipment.

Petzl recommends a detailed inspection by a competent person at least once every 12 months (depending on current regulations in your country, and your conditions of usage). WARNING: your intensity of use may cause you to inspect your PPE more frequently. Follow the procedures described at Petzl.com. Record the results on your PPE inspection form: type, model, manufacturer, contact info, serial number or individual number, dates: manufacture, purchase, first use, next periodic inspection; problems, comments, inspector's name and signature.

Before each use

Check the webbing at the attachment points, at the adjustment buckles and at the safety stitching.

Look for cuts, wear and damage due to use, to heat, to chemicals... Be particularly careful to check for cut or loose threads.

Verify that the FAST LT and FAST LT PLUS buckles function properly.

During use

Regularly verify that the adjustment buckles are securely fastened. It is important to regularly monitor the condition of the product and its connections to the other equipment in the system. Make sure that all items of equipment are correctly positioned with respect to each other.

4. Compatibility

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

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

5. Harness setup

- Be sure to correctly stow the excess webbing (folded flat) in the keepers.

- Beware of foreign objects that could impede the operation of the FAST LT and FAST LT PLUS buckles (e.g. pebbles, sand, clothing,...). Verify that they are correctly fastened.

Adjustment and suspension test

Your harness must be adjusted to fit snugly to reduce the risk of injury in the event of a fall.

In a safe environment, you must move around and hang in the harness from each attachment point to verify that the harness provides adequate comfort for the intended use and that it is properly adjusted.

To ensure adequate protection, this harness must be adjusted to properly fit the user's waist.

See the diagrams on adjustment and the function test.

Do not use this harness if you are unable to adjust it to fit properly. Replace it with a different size or model of harness.

6. EN 361: 2002 fall-arrest harness

FULL-body harness for fall protection; component of a fall-arrest system in accordance with the EN 363 standard (personal fall protection systems). It must be used in conjunction with EN 795 anchors, EN 362 locking carabiners, EN 355 energy absorber...

6A. Sternal attachment point

6B. Dorsal attachment point

6C. Ventral attachment point

Only these points may be used to attach a fall-arrest system, for example a mobile fall arrester, an energy absorber, or other system described in the EN 363 standard. For ease of identification, these points are marked with the letter 'A'.

The sternal and ventral attachment points each consist of two loops identified as A/2. Be sure to always use the two loops together.

Clearance: amount of free space below the user

The free space below the user must be sufficient to prevent the user from hitting an obstacle in the event of a fall.

WARNING: in a fall, the ventral attachment point elongates. This elongation (approximately 0.5 m maximum) must be taken into account for the clearance calculation. Specific details on calculating clearance are found in the Instructions for Use of the other components (energy absorbers, mobile fall arrester,...).

7. EN 358: 2018 belt for work positioning and restraint

These attachment points are designed to either hold the user in position at the workstation, or to prevent the worker from entering a zone where a fall is possible. These attachment points must only be used to attach to a restraint or work positioning system.

Do not use a work positioning belt if there is a foreseeable risk of the user becoming suspended or experiencing uncontrolled tension. For work positioning, use an anchor point situated at or above waist level.

These attachment points are not designed for fall-arrest usage. It may be necessary to supplement work positioning or restraint systems with collective or personal fall-arrest systems. The waistbelt is approved for one user, including his/her tools and equipment, for a maximum total weight of 150 kg.

7A. Waistbelt side attachment points

Always use the two side attachment points together, by linking them with a positioning lanyard, in order to be comfortably supported by the waistbelt.

7B. Ventral attachment point

Always use the two loops of the ventral attachment point together.

7C. Rear restraint attachment point

This rear waistbelt attachment point is designed only for attaching a restraint system.

7D. Attachment points for the VOLT harness seat

Always use the two seat attachment points together, by linking them with a positioning lanyard, in order to be comfortably supported by the seat.

WARNING: the seat is not compatible with the VOLT WIND harness.

8. EN 813: 2008 seat harness

Designed for progression on rope and work positioning.

Use the two loops of the ventral attachment point together to attach a descender, positioning lanyards or progression lanyards. This attachment point is not suitable for fall arrest.

9. Fall-arrest lanyard connector holder

A. To be used only as a connector holder for unused lanyard ends.

B. In the event of a fall, the connector holder releases the lanyard-end connector so as to avoid impeding deployment of the energy absorber.

WARNING: this attachment point is not a fall-arrest attachment point.

10. Equipment loops

Equipment loops must only be used for equipment.

WARNING - DANGER: never use equipment loops for belaying, rappelling, tying in, or anchoring a person.

11. 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.

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

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

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

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

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

- WARNING: ensure that your products do not rub against abrasive or sharp surfaces.

- Your products must be medically fit for activities at height. WARNING: inert suspension in a harness can result in serious injury or death.

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

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

- Make sure the markings on the product are legible.

When to retire your equipment:

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

A. Product has been used for 10 years.

- B. Material has been subjected to a major fall or load.

- C. It fails to pass inspection. You have any doubt as to its reliability.

- D. You do not know its full usage history.

- E. 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. Lifetime: 10 years - B. Marking - C. Acceptable temperatures - D. Usage precautions

- E. Cleaning/disinfection - F. Drying - G. Storage/transport - H. Maintenance - I. Modifications/repairs (prohibited outside of Petzl facilities, except replacement parts) - J. Questions/contact

3. year guarantee

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

Warning symbols

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

Traceability and markings

a. Meets PPE regulatory requirements. Notified body performing the EU type examination - b.

Number of the notified body responsible for the production control of this PPE - c. Traceability: datamatix - d. Sizing - e. Serial number - f. Year of manufacture - g. Month of manufacture - h. Batch number - i. Individual identifier - j. Standards - k. Read the Instructions for Use carefully

- l. Model identification - m. Manufacturer address - n. Date of manufacture (month/year) - o. Nominal maximum load

FR

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

Les panneaux d'avertissement 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 avertissement 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 chutes de hauteur.

Harnais complet d'antichute et de maintien au travail. Charge nominale maximale : 140 kg.

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) Point d'attache sternal A/2, (2) Point d'attache ventral A/2, (3) Point d'attache dorsal, (4)

Point d'attache arrière, (5) Points d'attache latéraux, (6) Bretelles, (7) Tours de cuisse, (8)

Boucle FAST LT ST de sangle de cuisses, (9) Boucle FAST LT de sangle sterno, (10) Boucle FAST LT PLUS de sangle de ceinture, (11) Boucle DOUBLEBACK de sangle de ceinture,

(12) Boucle DOUBLEBACK de sangle dorsale, (13) Boucle DOUBLEBACK de bretelles, (14)

Boucle DOUBLEBACK de réglage de hauteur de cuisse, (15) Passant élastique, (16) Passant plastique, (17) Porte-matériel, (18) Porte-connecteurs de longe d'antichute, (19) Passant pour installation de la sellette, (20) Passant Velcro pour ASAP/SORBER.

Matériaux principaux

Sangles : polyester.

Boucles FAST LT, FAST LT PLUS et DOUBLEBACK : acier, alliage d'aluminium.

Point d'attache dorsal : alliage d'aluminium.

3. Contrôle, points à vérifier

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

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

Avant toute utilisation

Vérifiez les sangles au niveau des points d'attache, des boucles de réglage et des coutures de sécurité.

Surveillez les coupures, usures et dommages dus à l'utilisation, à la chaleur, aux produits chimiques... Attention aux fils coupés ou distendus.

Vérifiez le bon fonctionnement des boucles FAST LT et FAST LT PLUS.

Pendant l'utilisation

Vérifiez régulièrement le bon serrage des serrages de réglage. Il est important de contrôler régulièrement l'état du produit et de ses connexions avec les autres équipements du système.

Assurez-vous du bon positionnement des équipements les uns par rapport aux autres.

4. Compatibilité

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

Les éléments utilisés avec votre harnais doivent être conformes aux normes en vigueur dans votre pays (mousquetons EN 362 par exemple).

5. Mise en place du harnais

- Veillez à ranger correctement les surplus de sangles (bien plaqué) dans les passants.

- Attention aux objets étrangers qui risquent de gêner le fonctionnement des boucles rapides FAST LT et FAST LT PLUS (cailloux, sable, vêtements...). Vérifiez leur bon verrouillage.

Réglage et test de suspension

Votre harnais doit être ajusté proche du corps pour réduire le risque de blessure en cas de chute.

Vous devez effectuer des mouvements et un test de suspension, dans un endroit sûr, sur chaque point d'attache pour être sûr qu'il soit au niveau de confort nécessaire pour l'usage attendu et que le harnais soit bien réglé.

Afin d'assurer une protection convenable, ce harnais doit être adapté ou ajusté à la taille de l'utilisateur.

Ouvrez schémas de réglage et test fonctionnel.

N'utilisez pas ce harnais si vous ne parvenez pas à l'ajuster correctement. Remplacez-le par un harnais d'une taille ou d'un modèle différent.

6. Harnais d'antichute EN 361 : 2002

Harnais complet pour besoins d'antichute, composé d'un système d'arrêt des chutes selon la norme EN 363 (systèmes de protection individuelle contre les chutes de hauteur). Il doit être utilisé en combinaison avec des ancrages EN 795, mousquetons à verrouillage EN 362, absorbeur EN 355...

6A. Point d'attache sternal

6B. Point d'attache dorsal

6C. Point d'attache ventral

Seuls ces points servent à connecter un système d'arrêt des chutes, par exemple un antichute mobile sur corde, un absorbeur d'énergie..., systèmes décrits dans la norme EN 363. Pour mieux les identifier, ces points sont marqués de la lettre A.

Les points d'attache sternal et ventral sont constitués chacun de deux boucles identifiées A/2.

Veillez à toujours utiliser les deux boucles ensemble.

Tirant d'air : harnais libre sous l'utilisateur

La harnais libre sous l'utilisateur doit être suffisante pour qu'il ne heurte pas d'obstacle en cas de chute.

Attention, lors d'une chute, il y a déploiement du point d'attache ventral. Ce déploiement d'environ 0,5 m maximum doit être pris en compte lors du calcul du tirant d'air. Les calculs spécifiques de tirant d'air sont détaillés dans les notices techniques des autres composants (absorbeurs d'énergie, antichute mobile...).

7. Ceinture de maintien au travail et de retenue EN 358 : 2018

Ces points d'attache sont destinés soit à maintenir l'utilisateur en position à son poste de travail, soit à empêcher l'utilisateur d'atteindre un emplacement d'où une chute est possible.

Ces points d'attache doivent être utilisés uniquement pour l'accrochage à un système de maintien au travail ou système de retenue.

Veillez à ne pas utiliser une ceinture de maintien sans la ceinture de retenue.

Utilisez toujours les deux points d'attache latéraux ensemble, en les reliant par une longe de maintien.

7B. Point d'attache ventral

Utilisez toujours les deux points d'attache ventral ensemble.

7C. Point d'attache arrière de retenue

Ce point d'attache est destiné uniquement à connecter un système de retenue.

7D. Points d'attache de la sellette pour harnais VOLT

Ces points d'attache sont destinés soit à maintenir l'utilisateur dans un harnais complet soit à empêcher l'absorption d'énergie.

Utilisez toujours les deux points d'attache de la sellette, en les reliant par une longe de maintien, pour être confortablement appuyé dans la sellette.

Attention, la sellette n'est pas compatible avec les harnais VOLT WIND.

8. Harnais cuissard EN 813 : 2008

Destiné à la progression sur corde et au maintien au travail.

Utilisez les deux boucles du point d'attache ventral ensemble pour connecter un descendeur, des longes de maintien ou des longes de progression. Ce point d'attache n'est pas adapté pour l'arrêt des chutes.

9. Porte-connecteurs de longe d'antichute

A. À utiliser uniquement comme porte-connecteurs de bout de longe non utilisés.

B. En cas de chute, le porte-connecteur de longe libère le connecteur de bout de longe pour ne pas entraver le déploiement de l'absorbeur d'énergie.

Attention, ce n'est pas un point d'attache d'antichute.

Este folleto explica cómo utilizar correctamente su equipo. Sólo se presentan algunas utilizaciones y técnicas. Las señales de advertencia le informan de algunos peligros potenciales relacionados con la utilización de su equipo, para el uso correcto de los mismos. Informese de las actualizaciones y de la información complementaria en Petzl.com. Usted es responsable de tener en cuenta una de las advertencias y de utilizar correctamente su equipo. Cualquier mala utilización de este equipo originará peligros adicionales. Contacte con Petzl si tiene dudas o dificultades de comprensión.

1. Campo de aplicación

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

Arnés completo anticaídas y de sujeción. Carga nominal máxima: 140 kg.

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

Responsabilidad

ATENÇÃO

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

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

Antes de utilizar este equipo, debe:

- Leer y comprender todas las instrucciones de utilización.

- Formarse específicamente en el uso de este equipo.

- Familiarizarse con su equipo y aprender a conocer sus prestaciones y sus limitaciones.

- Comprender y aceptar los riesgos derivados.

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

Este producto solo debe ser utilizado por personas competentes y responsables, o que estén bajo el control visual directo de una persona competente y responsable.

Usted es responsable de sus actos, de sus decisiones y de su seguridad y asume las consecuencias de los mismos. Si usted no está dispuesto a asumir esta responsabilidad o si ha comprendido bien las instrucciones de utilización, no utilice este equipo.

2. Nomenclatura

(1) Punto de enganche esternal A/2, (2) Punto de enganche ventral A/2, (3) Punto de enganche dorsal, (4) Punto de enganche posterior, (5) Puntos de enganche laterales, (6) Tirantes, (7) Perneras, (8) Hebilla FAST LT de cinta de las perneras, (9) Hebilla FAST LT de la cinta esternal, (10) Hebilla FAST LT PLUS de la cinta del cinturón, (11) Hebilla DOUBLEBACK de la cinta del cinturón, (12) Hebilla DOUBLEBACK de la cinta dorsal, (13) Hebilla DOUBLEBACK de los tirantes, (14) Hebilla DOUBLEBACK de regulación de la altura de las perneras, (15) Trabilla elástica, (16) Trabilla plástica, (17) Arnés portamaterial, (18) Porta conectores del elemento de amarre anticaídas, (19) Trabilla para la instalación del asiento, (20) Trabilla de Velcro para ASAP/SORBER.

Materiales principales

Cintas: poliéster.

Hebillas FAST LT, FAST LT PLUS y DOUBLEBACK: acero y aleación de aluminio.

Punto de enganche dorsal: aleación de aluminio.

3. Control, puntos a verificar

Su seguridad está vinculada a la integridad de su equipo.

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

Antes de cualquier utilización

Compruebe las cintas al nivel de los puntos de enganche, de las hebillas de regulación y de las costuras de seguridad.

Vigile los cortes, desgastes y daños debidos al uso, al calor, a los productos químicos...

Atención a los hilos cortados o flojos.

Compruebe el correcto funcionamiento de las hebillas FAST LT y FAST LT PLUS.

Durante la utilización

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

4. Compatibilidad

Compruebe la compatibilidad de este producto con los demás elementos del sistema en su aplicación (compatibilidad = interacción funcional correcta).

Los elementos utilizados con el arnés deben ser conformes a las normas en vigor en su país (por ejemplo, mosquetones EN 362).

5. Colocación del arnés

- Procure guardar correctamente la cinta sobrante (bien enganchada) en las trabillas.

- Atención: a los cuerpos extraños que podrían dificultar el funcionamiento de las hebillas rápidas FAST LT y FAST LT PLUS (piedras, arena, ropa,...). Compruebe su correcto bloqueo.

Regulación y prueba de suspensión

Su arnés debe estar ajustado cerca del cuerpo para reducir el riesgo de lesión en caso de caída.

Debe realizar movimientos y una prueba de suspensión, en un lugar seguro, de cada punto de enganche para estar seguro de que tiene el nivel de comodidad necesario para la utilización prevista y que el arnés esté bien regulado.

Para asegurar una protección adecuada, este arnés se debe adaptar a la talla del usuario.

Consulte los esquemas de regulación y de la prueba funcional.

No utilice este arnés si no consigue ajustarlo correctamente. Cámbielo por un arnés de una talla o de un modelo diferente.

6. Arnés anticaídas EN 361: 2002

Arnés completo anticaídas, componente de un sistema anticaídas según la norma EN 363 (sistemas de protección individual contra las caídas de altura). Debe ser utilizado en combinación con anclajes EN 795, mosquetones con bloqueo de seguridad EN 362, absorbentes EN 355, etc.

6A. Punto de enganche esternal

6B. Punto de enganche dorsal

6C. Punto de enganche ventral

Sólo estos puntos sirven para conectar un sistema anticaídas, por ejemplo, un anticaídas deslizante para cadera, un absorbedor de energía... sistemas descritos en la norma EN 363. Para identificadores mejor, estos puntos están marcados con la letra A.

Los puntos de enganche esternal y ventral están formados, cada uno de ellos, por dos anillos identificados A/2. Asegúrese de utilizar siempre los dos anillos juntos.

Altura libre: altura de seguridad por debajo del usuario

La altura libre por debajo del usuario debe ser suficiente para que no choque contra ningún obstáculo en caso de caída.

Atención: debido a una caída, el punto de enganche ventral se despliega. Este despliegue de aproximadamente 0,5 m como máximo debe tenerse en cuenta al calcular la altura libre. Los cálculos específicos de la altura libre están detallados en las fichas técnicas de los demás componentes (absorbentes de energía, anticaídas deslizante...).

7. Cinturón de sujeción y de retención EN 358: 2018

7A. Puntos de enganche laterales del cinturón

Estos puntos de enganche están destinados a sujetar al usuario en su puesto de trabajo o a impedir que el usuario alcance una zona en la que una caída sea posible. Estos puntos de enganche deben ser utilizados únicamente para la conexión a un sistema de sujeción o a un sistema de retención.

Asegúrese de no utilizar un cinturón de sujeción si hay un riesgo previsible de que el usuario quede suspendido o expuesto a una tensión incontrolada. Para la sujeción, utilice un punto de anclaje situado al nivel de la cintura o por encima de ella.

Estos puntos de enganche no están diseñados para ser utilizados como anticaídas. Puede que sea necesario completar los sistemas de sujeción o de retención con medios de protección contra las caídas de tipo colectivo o individual. El cinturón está aprobado para un usuario, incluidas sus herramientas y su material, para un peso total de hasta 150 kg.

7B. Punto de enganche del asiento para el arnés VOLT

Para estar apoyado cómodamente en el cinturón, utilice siempre los dos puntos de enganche laterales a la vez uniendolos con un elemento de amarre de sujeción.

7C. Punto de enganche posterior de retención

Este punto de enganche posterior del cinturón está destinado únicamente a conectar un sistema de retención.

7D. Puntos de enganche del asiento para el arnés VOLT

Para estar apoyado cómodamente en el asiento, utilice siempre los dos puntos de enganche del asiento, uniendolos con un elemento de amarre de sujeción.

Atención: el asiento no es compatible con los arneses VOLT WIND.

8. Arnés de asiento EN 813: 2008

Destinado a la progresión por cuerda y a la sujeción en el puesto de trabajo.

Utilice los dos anillos del punto de enganche ventral juntos para conectar un descensor, elementos de amarre de sujeción o elementos de amarre de progresión. Este punto de enganche no es adecuado para la detención de caídas.

9. Porta conectores del elemento de amarre anticaídas

A. Utilizar únicamente como porta conectores de la punta del elemento de amarre no utilizado.

B. En caso de caída, el porta conectores del elemento de amarre libera el conector de la punta del elemento de amarre para no obstruir el despliegue del absorbedor de energía.

Atención: no es un punto de enganche anticaídas.

10. Anillos portamaterial

Los anillos portamaterial sólo deben ser utilizados para el material.

ATENÇÃO PERIGO: no utilice los anillos portamaterial para asegurar, descor, encordar o asegurarse mediante un elemento de amarre.

11. Información complementaria

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

- Prevea los medios de rescate necesarios para intervenir rápidamente en caso de dificultades.

- El anclaje del sistema tiene que estar situado, preferentemente, por encima de la posición del usuario y debe cumplir con las exigencias de la norma EN 795 (resistencia mínima 12 kN).

- En un sistema anticaídas y antes de cualquier utilización, es esencial comprobar la altura libre requerida por debajo del usuario para evitar cualquier colisión con el solo o con un obstáculo en el suelo.

- Asegúrese de que el punto de anclaje está colocado correctamente para así limitar el riesgo y la altura de la caída.

- Un arnés anticaídas es el único dispositivo de prensión del cuerpo que está permitido utilizar en un sistema anticaídas.

- Un peligro puede sobrevenir cuando se utilizan varios equipos en los que la función de seguridad de uno de los equipos puede verse afectada por la función de seguridad de otro equipo.

- ATENÇÃO: asegúrese de que sus productos no rocen con materiales abrasivos o piezas corantes.

- Los usuarios deben ser aptos desde el punto de vista médico para las actividades en altura.

ATENÇÃO: este producto es suspendido e inerte en un arnés puede provocar problemas fisiológicos graves.

- Deben seguirse las instrucciones de utilización definidas en las fichas técnicas de cada equipo asociado a este producto.

- Destruya estos productos para evitar una utilización futura.

- Asegúrese de la legibilidad de los marcados en el producto.

Atención: un suceso excepcional puede llevarte a dar de baja un producto después de una sola utilización (tipo e intensidad de utilización, entorno de utilización: ambientes agresivos, ambientes marineros, auras corantes, temperaturas extremas, productos químicos...).

- Tener más de 10 años - i. Tensión de 220V - ii. Temperatura ambiente de 0 a 40°C - iii. Humedad de 5 a 95% - iv. Altura de 0 a 1000m - v. Temperatura de -10 a 50°C - vi. Temperatura de -40 a 60°C - vii. Temperatura de -20 a 70°C - viii. Temperatura de -30 a 80°C - ix. Temperatura de -40 a 90°C - x. Temperatura de -50 a 100°C - xi. Temperatura de -60 a 110°C - xii. Temperatura de -70 a 120°C - xiii. Temperatura de -80 a 130°C - xiv. Temperatura de -90 a 140°C - xvi. Temperatura de -100 a 150°C - xvii. Temperatura de -110 a 160°C - xviii. Temperatura de -120 a 170°C - xix. Temperatura de -130 a 180°C - xx. Temperatura de -140 a 190°C - xxi. Temperatura de -150 a 200°C - xxi. Temperatura de -160 a 210°C - xxi. Temperatura de -170 a 220°C - xxi. Temperatura de -180 a 230°C - xxi. Temperatura de -190 a 240°C - xxi. Temperatura de -200 a 250°C - xxi. Temperatura de -210 a 260°C - xxi. Temperatura de -220 a 270°C - xxi. Temperatura de -230 a 280°C - xxi. Temperatura de -240 a 290°C - xxi. Temperatura de -250 a 300°C - xxi. Temperatura de -260 a 310°C - xxi. Temperatura de -270 a 320°C - xxi. Temperatura de -280 a 330°C - xxi. Temperatura de -290 a 340°C - xxi. Temperatura de -300 a 350°C - xxi. Temperatura de -310 a 360°C - xxi. Temperatura de -320 a 370°C - xxi. Temperatura de -330 a 380°C - xxi. Temperatura de -340 a 390°C - xxi. Temperatura de -350 a 400°C - xxi. Temperatura de -360 a 410°C - xxi. Temperatura de -370 a 420°C - xxi. Temperatura de -380 a 430°C - xxi. Temperatura de -390 a 440°C - xxi. Temperatura de -400 a 450°C - xxi. Temperatura de -410 a 460°C - xxi. Temperatura de -420 a 470°C - xxi. Temperatura de -430 a 480°C - xxi. Temperatura de -440 a 490°C - xxi. Temperatura de -450 a 500°C - xxi. Temperatura de -460 a 510°C - xxi. Temperatura de -470 a 520°C - xxi. Temperatura de -480 a 530°C - xxi. Temperatura de -490 a 540°C - xxi. Temperatura de -500 a 550°C - xxi. Temperatura de -510 a 560°C - xxi. Temperatura de -520 a 570°C - xxi. Temperatura de -530 a 580°C - xxi. Temperatura de -540 a 590°C - xxi. Temperatura de -550 a 600°C - xxi. Temperatura de -560 a 610°C - xxi. Temperatura de -570 a 620°C - xxi. Temperatura de -580 a 630°C - xxi. Temperatura de -590 a 640°C - xxi. Temperatura de -600 a 650°C - xxi. Temperatura de -610 a 660°C - xxi. Temperatura de -620 a 670°C - xxi. Temperatura de -630 a 680°C - xxi. Temperatura de -640 a 690°C - xxi. Temperatura de -650 a 700°C - xxi. Temperatura de -660 a 710°C - xxi. Temperatura de -670 a 720°C - xxi. Temperatura de -680 a 730°C - xxi. Temperatura de -690 a 740°C - xxi. Temperatura de -700 a 750°C - xxi. Temperatura de -710 a 760°C - xxi. Temperatura de -720 a 770°C - xxi. Temperatura de -730 a 780°C - xxi. Temperatura de -740 a 790°C - xxi. Temperatura de -750 a 800°C - xxi. Temperatura de -760 a 810°C - xxi. Temperatura de -770 a 820°C - xxi. Temperatura de -780 a 830°C - xxi. Temperatura de -790 a 840°C - xxi. Temperatura de -800 a 850°C - xxi. Temperatura de -810 a 860°C - xxi. Temperatura de -820 a 870°C - xxi. Temperatura de -830 a 880°C - xxi. Temperatura de -840 a 890°C - xxi. Temperatura de -850 a 900°C - xxi. Temperatura de -860 a 910°C - xxi. Temperatura de -870 a 920°C - xxi. Temperatura de -880 a 930°C - xxi. Temperatura de -890 a 940°C - xxi. Temperatura de -900 a 950°C - xxi. Temperatura de -910 a 960°C - xxi. Temperatura de -920 a 970°C - xxi. Temperatura de -930 a 980°C - xxi. Temperatura de -940 a 990°C - xxi. Temperatura de -950 a 1000°C - xxi. Temperatura de -960 a 1010°C - xxi. Temperatura de -970 a 1020°C - xxi. Temperatura de -980 a 1030°C - xxi. Temperatura de -990 a 1040°C - xxi. Temperatura de -1000 a 1050°C - xxi. Temperatura de -1010 a 1060°C - xxi. Temperatura de -1020 a 1070°C - xxi. Temperatura de -1030 a 1080°C - xxi. Temperatura de -1040 a 1090°C - xxi. Temperatura de -1050 a 1100°C - xxi. Temperatura de -1060 a 1110°C - xxi. Temperatura de -1070 a 1120°C - xxi. Temperatura de -1080 a 1130°C - xxi. Temperatura de -1090 a 1140°C - xxi. Temperatura de -1100 a 1150°C - xxi. Temperatura de -1110 a 1160°C - xxi. Temperatura de -1120 a 1170°C - xxi. Temperatura de -1130 a 1180°C - xxi. Temperatura de -1140 a 1190°C - xxi. Temperatura de -1150 a 1200°C - xxi. Temperatura de -1160 a 1210°C - xxi. Temperatura de -1170 a 1220°C - xxi. Temperatura de -1180 a 1230°C - xxi. Temperatura de -1190 a 1240°C - xxi. Temperatura de -1200 a 1250°C - xxi. Temperatura de -1210 a 1260°C - xxi. Temperatura de -1220 a 1270°C - xxi. Temperatura de -1230 a 1280°C - xxi. Temperatura de -1240 a 1290°C - xxi. Temperatura de -1250 a 1300°C - xxi. Temperatura de -1260 a 1310°C - xxi. Temperatura de -1270 a 1320°C - xxi. Temperatura de -1280 a 1330°C - xxi. Temperatura de -1290 a 1340°C - xxi. Temperatura de -1300 a 1350°C - xxi. Temperatura de -1310 a 1360°C - xxi. Temperatura de -1320 a 1370°C - xxi. Temperatura de -1330 a 1380°C - xxi. Temperatura de -1340 a 1390°C - xxi. Temperatura de -1350 a 1400°C - xxi. Temperatura de -1360 a 1410°C - xxi. Temperatura de -1370 a 1420°C - xxi. Temperatura de -1380 a 1430°C - xxi. Temperatura de -1390 a 1440°C - xxi. Temperatura de -1400 a 1450°C - xxi. Temperatura de -1410 a 1460°C - xxi. Temperatura de -1420 a 1470°C - xxi. Temperatura de -1430 a 1480°C - xxi. Temperatura de -1440 a 1490°C - xxi. Temperatura de -1450 a 1500°C - xxi. Temperatura de -1460 a 1510°C - xxi. Temperatura de -1470 a 1520°C - xxi. Temperatura de -1480 a 1530°C - xxi. Temperatura de -1490 a 1540°C - xxi. Temperatura de -1500 a 1550°C - xxi. Temperatura de -1510 a 1560°C - xxi. Temperatura de -1520 a 1570°C - xxi. Temperatura de -1530 a 1580°C - xxi. Temperatura de -1540 a 1590°C - xxi. Temperatura de -1550 a 1600°C - xxi. Temperatura de -1560 a 1610°C - xxi. Temperatura de -1570 a 1620°C - xxi. Temperatura de -1580 a 1630°C - xxi. Temperatura de -1590 a 1640°C - xxi. Temperatura de -1600 a 1650°C - xxi. Temperatura de -1610 a 1660°C - xxi. Temperatura de -1620 a 1670°C - xxi. Temperatura de -1630 a 1680°C - xxi. Temperatura de -1640 a 1690°C - xxi. Temperatura de -1650 a 1700°C - xxi. Temperatura de -1660 a 1710°C - xxi. Temperatura de -1670 a 1720°C - xxi. Temperatura de -1680 a 1730°C - xxi. Temperatura de -1690 a 1740°C - xxi. Temperatura de -1700 a 1750°C - xxi. Temperatura de -1710 a 1760°C - xxi. Temperatura de -1720 a 1770°C - xxi. Temperatura de -1730 a 1780°C - xxi. Temperatura de -1740 a 1790°C - xxi. Temperatura de -1750 a 1800°C - xxi. Temperatura de -1760 a 1810°C - xxi. Temperatura de -1770 a 1820°C - xxi. Temperatura de -1780 a 1830°C - xxi. Temperatura de -1790 a 1840°C - xxi. Temperatura de -1800 a 1850°C - xxi. Temperatura de -1810 a 1860°C - xxi. Temperatura de -1820 a 1870°C - xxi. Temperatura de -1830 a 1880°C - xxi. Temperatura de -1840 a 1890°C - xxi. Temperatura de -1850 a 1900°C - xxi. Temperatura de -1860 a 1910°C - xxi. Temperatura de -1870 a 1920°C - xxi. Temperatura de -1880 a 1930°C - xxi. Temperatura de -1890 a 1940°C - xxi. Temperatura de -1900 a 1950°C - xxi. Temperatura de -1910 a 1960°C - xxi. Temperatura de -1920 a 1970°C - xxi. Temperatura de -1930 a 1980°C - xxi. Temperatura de -1940 a 1990°C - xxi. Temperatura de -1950 a 2000°C - xxi. Temperatura de -1960 a 2010°C - xxi. Temperatura de -1970 a 2020°C - xxi. Temperatura de -1980 a 2030°C - xxi. Temperatura de -1990 a 2040°C - xxi. Temperatura de -2000 a 2050°C - xxi. Temperatura de -2010 a 2060°C - xxi. Temperatura de -2020 a 2070°C - xxi. Temperatura de -2030 a 2080°C - xxi. Temperatura de -2040 a 2090°C - xxi. Temperatura de -2050 a 2100°C - xxi. Temperatura de -2060 a 2110°C - xxi. Temperatura de -2070 a 2120°C - xxi. Temperatura de -2080 a 2130°C - xxi. Temperatura de -2090 a 2140°C - xxi. Temperatura de -2100 a 2150°C - xxi. Temperatura de -2110 a 2160°C - xxi. Temperatura de -2120 a 2170°C - xxi. Temperatura de -2130 a 2180°C - xxi. Temperatura de -2140 a 2190°C - xxi. Temperatura de -2150 a 2200°C - xxi. Temperatura de -2160 a 2210°C - xxi. Temperatura de -2170 a 2220°C - xxi. Temperatura de -2180 a 2230°C - xxi. Temperatura de -2190 a 2240°C - xxi. Temperatura de -2200 a 2250°C - xxi. Temperatura de -2210 a 2260°C - xxi. Temperatura de -2220 a 2270°C - xxi. Temperatura de -2230 a 2280°C - xxi. Temperatura de -2240 a 2290°C - xxi. Temperatura de -2250 a 2300°C - xxi. Temperatura de -2260 a 2310°C - xxi. Temperatura de -2270 a 2320°C - xxi. Temperatura de -2280 a 2330°C - xxi. Temperatura de -2290 a 2340°C - xxi. Temperatura de -2300 a 2350°C - xxi. Temperatura de -2310 a 2360°C - xxi. Temperatura de -2320 a 2370°C - xxi. Temperatura de -2330 a 2380°C - xxi. Temperatura de -2340 a 2390°C - xxi. Temperatura de -2350 a 2400°C - xxi. Temperatura de -2360 a 2410°C - xxi. Temperatura de -2370 a 2420°C - xxi. Temperatura de -2380 a 2430°C - xxi. Temperatura de -2390 a 2440°C - xxi. Temperatura de -2400 a 2450°C - xxi. Temperatura de -2410 a 2460°C - xxi. Temperatura de -2420 a 2470°C - xxi. Temperatura de -2430 a 2480°C - xxi. Temperatura de -2440 a 2490°C - xxi. Temperatura de -2450 a 2500°C - xxi. Temperatura de -2460 a 2510°C - xxi. Temperatura de -2470 a 2520°C - xxi. Temperatura de -2480 a 2530°C - xxi. Temperatura de -2490 a 2540°C - xxi. Temperatura de -2500 a 2550°C - xxi. Temperatura de -2510 a 2560°C - xxi. Temperatura de -2520 a 2570°C - xxi. Temperatura de -2530 a 2580°C - xxi. Temperatura de -2540 a 2590°C - xxi. Temperatura de -2550 a 2600°C - xxi. Temperatura de -2560 a 2610°C - xxi. Temperatura de -2570 a 2620°C - xxi. Temperatura de -2580 a 2630°C - xxi. Temperatura de -2590 a 2640°C - xxi. Temperatura de -2600 a 2650°C - xxi. Temperatura de -2610 a 2660°C - xxi. Temperatura de -2620 a 2670°C - xxi. Temperatura de -2630 a 2680°C - xxi. Temperatura de -2640 a 2690°C - xxi. Temperatura de -2650 a 2700°C - xxi. Temperatura de -2660 a 2710°C - xxi. Temperatura de -2670 a 2720°C - xxi. Temperatura de -2680 a 2730°C - xxi. Temperatura de -2690 a 2740°C - xxi. Temperatura de -2700 a 2750°C - xxi. Temperatura de -2710 a 2760°C - xxi. Temperatura de -2720 a 2770°C - xxi. Temperatura de -2730 a 2780°C - xxi. Temperatura de -2740 a 2790°C - xxi. Temperatura de -2750 a 2800°C - xxi. Temperatura de -2760 a