



3 year guarantee / garantie 3 ans



MAESTRO S, MAESTRO L



EN 341

EN 12841/C

NFPA

Descender with integrated progress-capture pulley
Descendeur avec poulie-bloqueur intégrée.

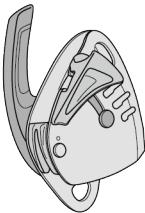
EN 1891 A



MAESTRO S 10,5 < Ø < 11,5 mm



MAESTRO L 12,5 < Ø < 13 mm



⚠ 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.



MAESTRO S D024A

DESCENT CONTROL DEVICE

BELAY DEVICE

PULLEY

MBS 22 kN

T (TECHNICAL USE) MEETS NFPA 1983 (2017 ED.)

USE ONLY TECHNICAL USE LIFE SAFETY ROPES, (CORE + SHEATH) DIAMETER BETWEEN 10.5 MM AND 11.5 MM.

This descent control device has passed the manner of function and holding load tests using the following rope:

[STERLING, 3/8" HTP static, P105, 10mm] and [Bluewater, 7/16" Spec-Static rope, 540700, 11,5mm]

UTILISEZ UNIQUEMENT DES TECHNICAL USE LIFE SAFETY ROPES, (Gaine + Âme) DONT LE DIAMÈTRE EST COMPRIS ENTRE 10.5 MM AND 11.5 MM.

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



MAESTRO L D024B

DESCENT CONTROL DEVICE

BELAY DEVICE

PULLEY

MBS 36 kN

G (GENERAL USE) MEETS NFPA 1983 (2017 ED.)

USE ONLY TECHNICAL USE LIFE SAFETY ROPES, (CORE + SHEATH) DIAMETER BETWEEN 12.5 MM AND 13 MM.

This descent control device has passed the manner of function and holding load tests using the following rope: [PETZL VECTOR 12.5mm] and [Teufelberger, 1/2" KM3 en, 13mm]

UTILISEZ UNIQUEMENT DES TECHNICAL USE LIFE SAFETY ROPES, (Gaine + Âme) DONT LE DIAMÈTRE EST COMPRIS ENTRE 12.5 MM AND 13 MM.

Cet appareil d'assurage et de contrôle de descente a passé les tests de fonctionnement avec les cordes suivantes : [PETZL VECTOR 12.5mm] et [Teufelberger, 1/2" KM3 en, 13mm]

After removing the Instructions for Use from the equipment, make a copy of it and keep the original as part of a permanent record that includes the usage and inspection history for the equipment. Keep the copy of the Instructions for Use with the equipment and refer to it before and after each use. Additional information regarding auxiliary equipment can be found in NFPA 1500, Standard on Fire Department Occupational Safety and Health Program, and NFPA 1983, Standard on Fire Service Life Safety Rope and System Components.

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

Gardez une copie de la notice avec le produit et consultez-la avant et après chaque utilisation. Des informations complémentaires sont disponibles dans les normes : NFPA1500, Standard on Fire Department Occupational Safety and Health Program, and NFPA 1983, Standard on Fire Service Life Safety Rope and System Components.

PETZL.COM



Latest version

Dernière version



Other languages

Autres langues



Technical tips

Conseils techniques



PPE checking

Fiche de contrôle EPI

Warning symbols
Panneaux d'avertissements

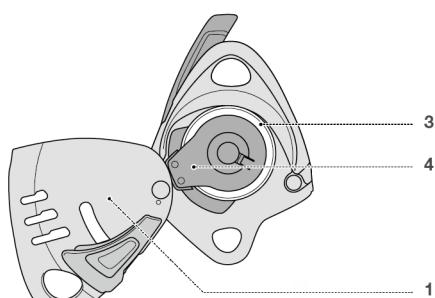
PETZL
FR-38920 Crolles
Cidex 105A
PETZL.COM
Made in France
ISO 9001 © Petzl



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

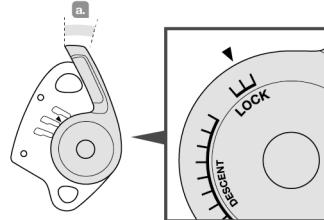
1. Field of application (text part)
Champ d'application (partie texte)

2. Nomenclature
Nomenclature

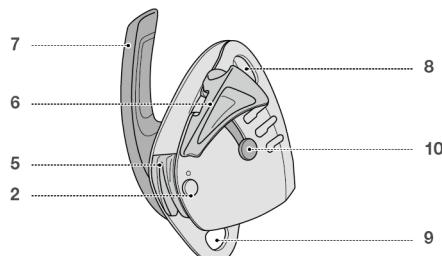
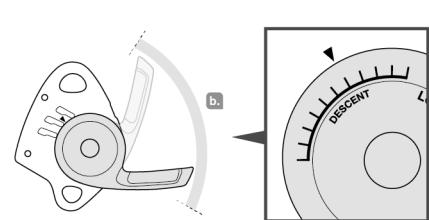


Handle positions
Positions de la poignée

a. Stop position
Position d'arrêt



b. Descent
Desccente



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



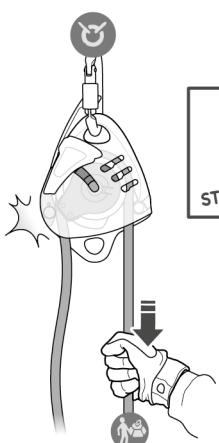
PPE checking
Vérification EPI

PETZL.COM

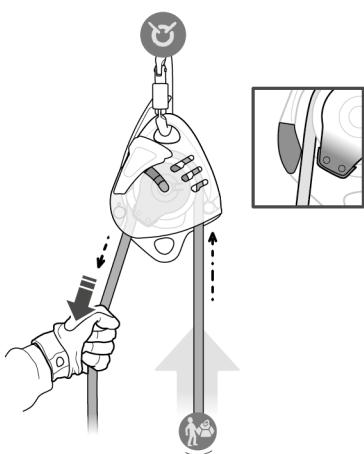
4. Compatibility (text part)
Compatibilité (partie texte)

5. Function principle and test
Principe et test de fonctionnement

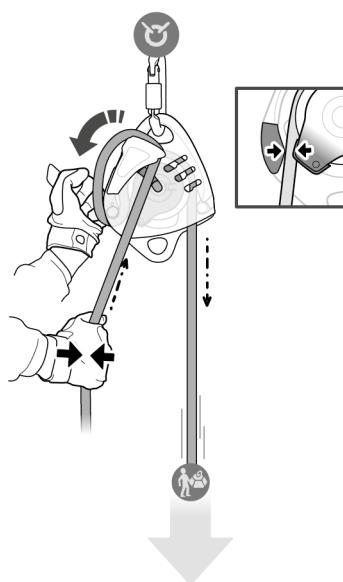
Locking
Blocage



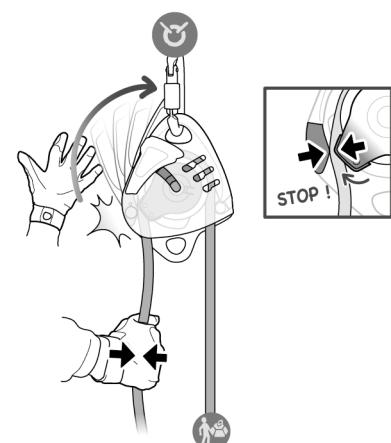
Hauling
Hisage



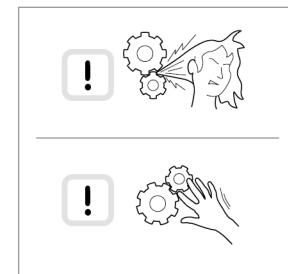
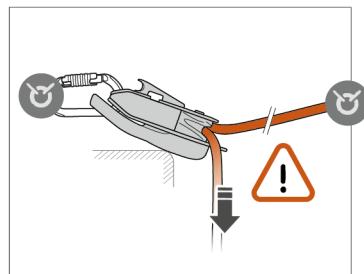
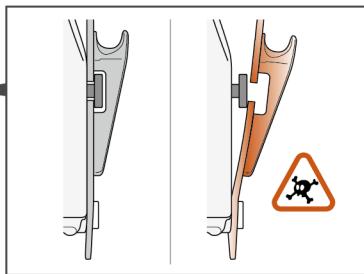
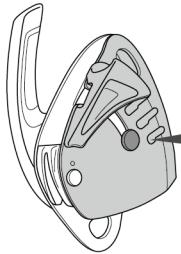
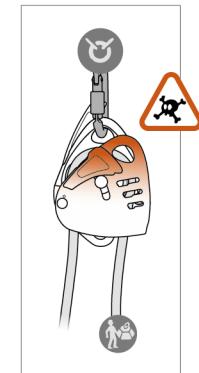
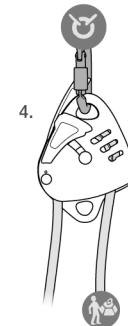
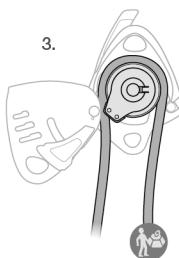
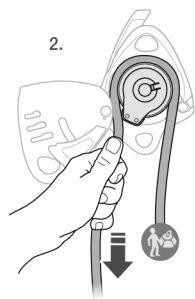
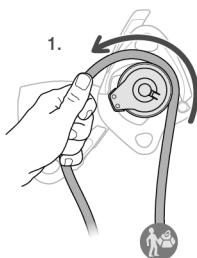
Lowering
Descente



AUTO-LOCK system
Système AUTO-LOCK



6. Installing the device Installation



7. Performance Performance

Working load limit
Valeur d'utilisation maxi

MAESTRO S

\varnothing
10,5 - 11,5 mm



MAESTRO L

\varnothing
12,5 - 13 mm



Breaking load
Charge de rupture

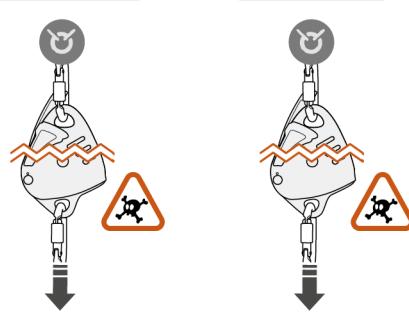
MAESTRO S

18 kN

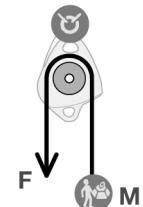


MAESTRO L

22 kN



Hauling efficiency
Efficacité en hissage



MAESTRO S : $F = 1,16 \text{ M}$

MAESTRO L : $F = 1,24 \text{ M}$

EN 341 CLASS A

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

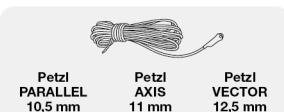
Rope Corde	Working load limit (EN341) Charge d'utilisation maxi (EN341)	Maximum descent Descente maximum
---------------	---	---

MAESTRO S
D024A

Petzl PARALLEL 10,5 mm	150 kg	200 m
Petzl AXIS 11 mm	180 kg	200 m

MAESTRO L
D024B

Petzl VECTOR 12,5 mm	220 kg	200 m
-------------------------	--------	-------

Rope specifications
Performances
des cordes testées

1. Sheath slippage (%) Glissement de la gaine (%)	1	1,3	0,8
2. Elongation (%) Allongement (%)	3,4	3	2,8
3. Mass of the sheath (%) Masse de la gaine extérieure (%)	45	41	46
4. Mass of the core material (%) Masse du matériau de l'âme (%)	55	59	54
5. Mass per unit length (g/m) Masse par unité de longueur (g/m)	75	82	111
6. Shrinkage (%) Rétractation (%)	2	2	1,9

8. Uses
Usages

8a. Descent / Descente

MAESTRO S

Weight / Poids
30 kg < < 250 kgRope / Corde
 $\varnothing 10,5\text{mm} \leq \text{Corde} \leq 11,5\text{mm}$

MAESTRO L

Weight / Poids
30 kg < < 280 kgRope / Corde
 $\varnothing 12,5\text{mm} \leq \text{Corde} \leq 13\text{mm}$

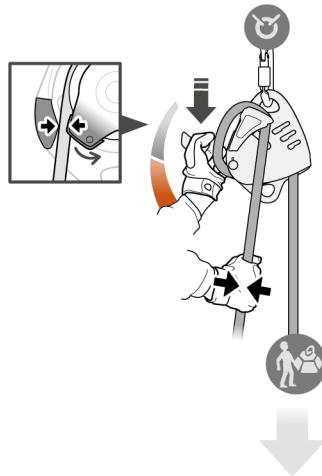
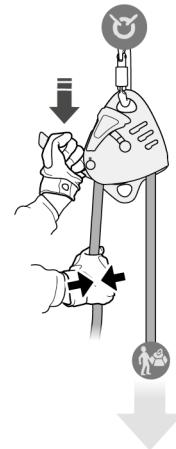
Speed / Vitesse

30 - 150 kg = 2m/s. MAX
>150 kg = 0,5m/s. MAX

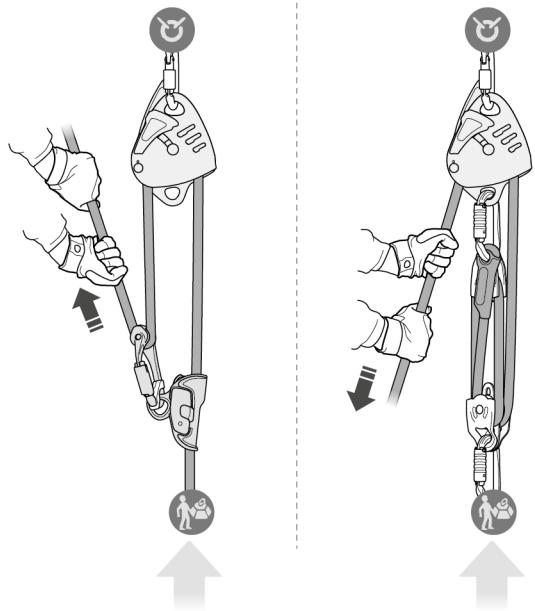
Height / Hauteur



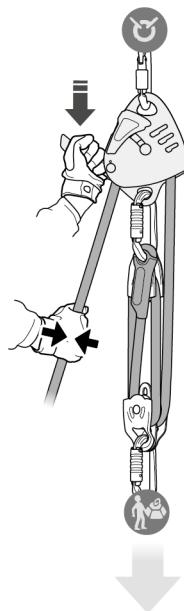
200 m MAX

1. Normal braking
Freinage normal2. Minimum braking
Freinage minimum

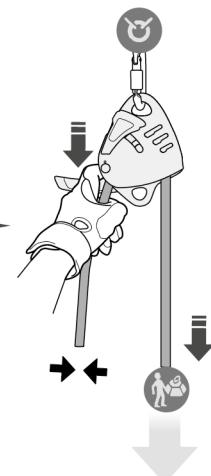
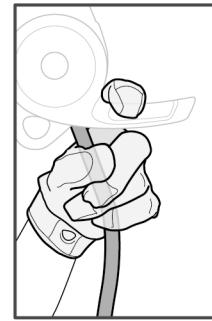
8b. Hauling
Hissage



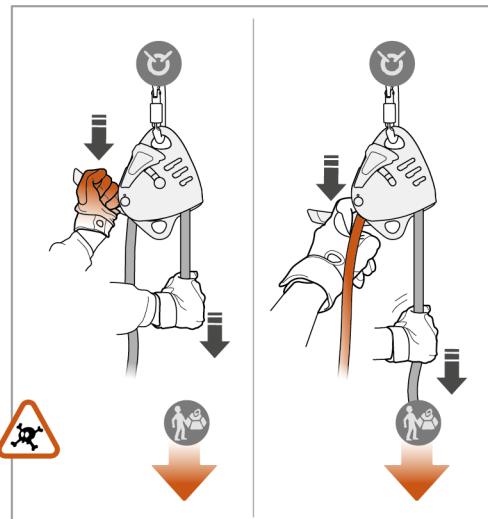
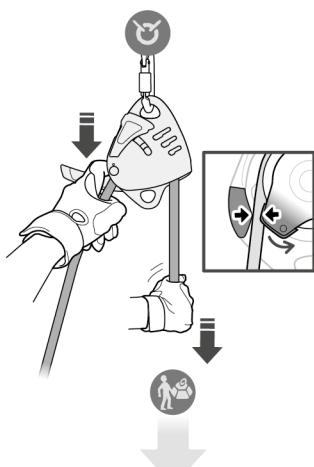
Descending in haul mode
Descente en cours de hissage



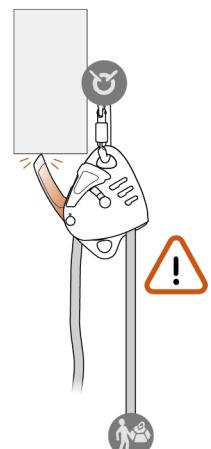
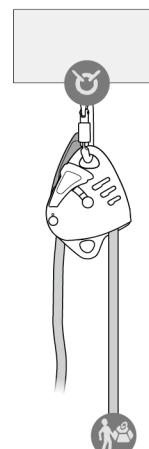
8c. Belaying
Contre-assurance



Paying slack / Donner du mou



8d. Stop position
Position d'arrêt



**9. Limitations on use
Limites d'utilisation**

Weight / Poids



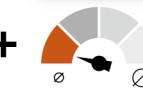
Height / Hauteur



Speed / Vitesse



Rope / Corde



**10. Additional information
Informations complémentaires**

A. Lifetime / Durée de vie



B. Acceptable T° / T° tolérées



C. Precautions for use / Précautions d'usage



etc...

D. Cleaning / Nettoyage



+30°C max.
+86°F max.

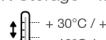


E. Drying / Séchage



+30°C max.
+86°F max.

F. Storage - Transport / Stockage - transport



G. Maintenance
Entretien



H. Modifications - Repairs
Modifications - Réparations

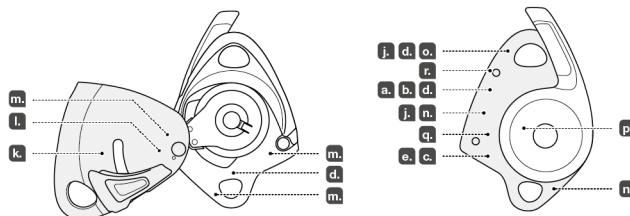


I. FAQ - Contact
Questions - Contact



petzl.com

Traceability and markings / Traçabilité et marquage



a. TÜV SÜD
Product Service GmbH
TECH SPORT
Hildestr. 65, D-80339 München
N°0123

b. CE 0082

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

e. Individual number / Numéro individuel

YY M 0000000 000

f.	g.	h.	i.
----	----	----	----

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. It is impossible to describe them all. Check Petzl.com for updates and additional information.

You are responsible for heading 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.

Descender with integrated progress capture pulley.

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 not be used by incompetent and irresponsible persons, or those placed under the direct and visual control of a competent and responsible person.

You are responsible for your actions, your decisions and your safety and you assume the consequences of same. If you are not able, or not in a position to assume this responsibility, or if you do not fully understand the instructions for Use, do not use this equipment.

2. Nomenclature

(1) Moving side plate, (2) Axle, (3) Sheave, (4) Moving brake plate, (5) Fixed brake plate, (6) External brake, (7) Handle, (8) Anchor attachment hole, (9) Auxiliary attachment hole, (10) Rivet.

Handle positions:

a. Stop position (load locked, handle stowed to prevent accidental snagging).

b. Descent (the handle gradually releases the lock).

Depending on the MAESTRO model and the rope diameter used, the handle travel can vary before entering zone b.

Principal materials:

Aluminum alloy, stainless steel.

3. Inspection, points to verify

Your safety depends upon the integrity of your equipment.

Petzl recommends a detailed inspection by a competent person at least once every 12 months (depending on current regulations in your country, and your conditions of usage).

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

Before each use

Verify the absence of any cracks, deformation, marks, wear, corrosion on the product (side plates, sheave, moving brake plate, fixed brake plate, attachment holes, axles, brake). Check the condition of the sheave and verify that it operates properly (rotates in one direction, locks in the other direction). Check the condition of the sheave: you must hear 36 clicks during one complete rotation. Check the condition of the handle and verify that it works properly (moving brake plate drive, return spring). Check the mobility of the moving brake plate.

During use

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

Warning: locking effectiveness can vary depending on the condition of the rope (wear, dirt, moisture, ice...).

Keep the rope between the MAESTRO and the load as taut as possible to reduce the risk of a fall of the load.

Make sure that the tensioned rope is well-aligned with the device, in the same plane as the sheave. Warning: when hauling, pulling the free end off-axis can disturb the alignment between the rope and the device.

A risk analysis of your specific work situation may lead you to set up a backup belay system (e.g. EN 12841 type A or second MAESTRO).

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 MAESTRO must meet current standards in your country (e.g. EN 1496 or EN 813 harnesses).

5. Function principle and test

MAESTRO allows the rope to travel in one direction, and locks in the other direction.

The rope locks by being pinched between the moving brake plate and the fixed brake plate. The rope can travel in the direction of hauling, even when the moving brake plate is in the locking position.

Locking can be gradually released by operating the handle (always hold the brake side of the rope).

AUTO-LOCK system

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

6. Installing the MAESTRO

Open the moving side plate. Push the moving brake plate with the rope to place the rope around the sheave, in the direction indicated by the icons marked on the device. Close the moving side plate and connect the device to the anchor with a locking carabiner.

Each time the rope is installed, check that the rope locks in the desired direction.

The MAESTRO must be able to move freely so that it can align naturally with the loaded rope.

7. Specifications

Maximum working load:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Breaking strength: 36 kN.

Breaking strength on the auxiliary attachment hole:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

Hauling efficiency:

MAESTRO S: F = 1.16 M.

MAESTRO L: F = 1.24 M.

Efficiency:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

Efficiency is measured with a rope of the minimum diameter compatible with the device.

8. Uses

8a. Descent: to control the descent, always hold the brake side of the rope, gradually operate the handle to allow the rope to travel.

If the handle is pulled too far, the moving brake plate will no longer brake the rope.

Warning: any excessive pulling on the handle can cause a loss of control.

Normal free-fall descent must begin with the rope running over the external brake.

Direct the rope so that it always stays in place inside the brake. Beware of twists or loops of rope that could cause the rope to come out of the brake.

Minimum friction: during the descent, if there is too much friction, (swollen or dirty rope, light load...), the rope can be removed from the external brake.

8b. Hauling, lowering in haul mode: see diagrams.

8c. Belaying, giving slack: manipulate the handle with a single finger; always hold the brake side of the rope.

8d. Stop position: before letting go of the rope, make sure the handle is properly stowed.

Beware of any rubbing against the structure or equipment that could prevent the return of the handle. If the handle is not in the stop position, it is exposed to accidental snagging that can cause unlocking.

9. Limitations on use

These Instructions for Use specify essential parameters to follow when using the descender:

mass, length, speed, compatible ropes...

Other factors can come into play, such as the condition of the rope (new ropes are often slippery), or the temperature of use (high heat reduces braking effectiveness).

The descender functions optimally under average use conditions. It reaches its performance limits when all of these parameters approach the maximum. Under these extreme use conditions, there is a risk of losing control of the descent and/or damaging the rope.

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

Limitations on use in the cold:

Exceptionally cold and wet conditions (rain, water spray, condensation...) can degrade the performance of your rope/descender combination.

10. 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.

- The MAESTRO is not suitable for use in a fall arrest system.

- Any dynamic overload can damage the rope.

- You must take all necessary measures to rapidly implement it in case of difficulties encountered while using this equipment.

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

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

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

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

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

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

- Do not expose the rope to flames or high temperatures.

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

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

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

- Make sure the markings on the product are legible.

EN 12841: 2006 type C

Ropes tested during the CE EN 12841 type C certification:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 mm.

- Teufelberger KMIII 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KMIII 13 mm.

EN 341: 2011 class A

- Maximum energy of descent 7,5 MJ.

Energy = user weight x gravity x length of descent x number of descents.

- Ropes tested, maximum working load, maximum descent: see diagrams.

- Minimum load: 30 kg.

- Protection of MAESTRO from surrounding environmental conditions if it is left installed on the anchor between descents:

- Install the MAESTRO on the anchor in a way that does not interfere with the descent.

- Control the speed of descent: a loss of control can be difficult to correct.

- The MAESTRO can overheat and damage the rope in a descent that is too long or too fast.

- In the context of the EN 341 standard, the MAESTRO is designed for rescue use only.

- Specifications of ropes tested:

Nylon and polyester ropes.

1. Sheath slippage (%)

2. Elongation (%)

3. Mass of the sheath (%)

4. Mass of the core material (%)

5. Mass per unit length (g/m)

6. Shrinkage (%)

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...

Do not use these products to prevent further use.

Icons:

A. Unlimited lifetime - B. Marking - C. Acceptable temperatures - D. Usage precautions - E. Cleaning - 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: datamatrix - d. Rope diameter and maximum working load - 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. Locking direction - n.

Breaking load - o. Maximum descent and temperature of use - p. Handle positions - q. NFPA

certification body - r. Manufacturer address

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. Veuillez les lire et 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 chutes de hauteur.

Descendeur avec poignée bloquer intégrée.

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

Tous les utilisateurs impliquant l'utilisation de cet équipement sont par nature dangereux.

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) Flasque mobile, (2) Axe d'ouverture, (3) Roue libre, (4) Patin mobile, (5) Patin de freinage, (6) Frein externe, (7) Poignée, (8) Trou de connexion à l'ancre, (9) Trou de connexion complémentaire, (10) Rivet.

Positions de la poignée :

- Position d'arrêt (charge bloquée, poignée rangée pour éviter tout accrochage intempestif).
- Desccente (la poignée desserre progressivement le blocage).

Selon le modèle de MAESTRO et le diamètre de corde utilisée, la course de la poignée peut varier avant d'entrer dans la zone b.

Matériaux principaux :

Alliage d'aluminium, acier inoxydable.

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 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 l'absence de fissures, déformations, marques, usure, corrosion sur le produit (flasques, réa, patin mobile, patin de freinage, trous de connexion, axes, frein). Vérifiez l'état du réa et son bon fonctionnement (rotation dans un sens, blocage dans l'autre sens). Vérifiez l'état de la roue libre : vous devez entendre 36 clics sur un tour. Vérifiez l'état de la poignée et son bon fonctionnement (entrainement du patin mobile, ressort de rappel). Contrôlez la mobilité du patin mobile.

Pendant l'utilisation

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

Attention, la qualité du blocage peut varier en fonction de l'état de la corde (usure, saleté, humidité, givre...).

Gardez la corde aussi tendue que possible entre le MAESTRO et la charge pour limiter le risque de chute ou de pendule.

Assurez-vous que la corde en tension est bien alignée avec l'appareil, dans le même plan que le réa. Attention lors du hissage, un mauvais axe de traction sur le brin libre peut perturber l'alignement entre la corde et l'appareil.

Votre analyse des risques de la situation de travail peut vous conduire à mettre en place un système de contre-assurance (EN 12841 type A ou un second MAESTRO par exemple).

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 MAESTRO doivent être conformes aux normes en vigueur dans votre pays (harmonisé EN 1496 ou EN 813 par exemple).

5. Principe et test de fonctionnement

MAESTRO permet à la corde de coulisser dans un sens et bloque dans l'autre sens.

La corde est bloquée par pincement entre le patin mobile et le patin de freinage.

La corde peut coulissier dans le sens du hissage, même lorsque le patin mobile est en position de blocage.

Le blocage peut être débrayé progressivement en actionnant la poignée (toujours tenir la corde de freinage).

Système AUTO-LOCK

Le système AUTO-LOCK bloque la charge automatiquement et assure le retour de la poignée en position d'arrêt.

6. Installation du MAESTRO

Ouvrez le flasque mobile. Poussez le patin mobile avec la corde pour passer la corde dans le réa, dans les sens indiqué par les pictogrammes marqués sur l'appareil. Fermez le flasque mobile et connectez l'appareil à l'ancre avec un mousqueton à verrouillage.

À chaque installation, vérifiez que la corde est bloquée dans le sens souhaité. Le MAESTRO doit être libre de mouvement pour pouvoir s'aligner naturellement avec la corde chargée.

7. Performances

Charge d'utilisation maximum :

MAESTRO S : 250 kg.

MAESTRO L : 280 kg.

Charge de rupture : 36 kN.

Charge de rupture sur le trou de connexion complémentaire :

MAESTRO S : 11 kN.

MAESTRO L : 22 kN.

Efficacité en hissage :

MAESTRO S : F = 1,16 M.

MAESTRO L : F = 1,24 M.

Rendement :

MAESTRO S : 86 %.

MAESTRO L : 81 %.

Le rendement est mesuré sur une corde au diamètre minimum compatible avec l'appareil.

8. Usages

8a. Descente : pour réguler la descente, tenez toujours la corde côté freinage, actionnez la poignée progressivement pour laisser coulisser la corde.

Si la poignée est tirée trop loin, le patin mobile ne freine plus la corde.

Attention : toute traction excessive sur la poignée peut entraîner une perte de contrôle.

Freinage normal : toute descente doit commencer avec la corde passant sur le frein externe. Orientez la corde de manière à la maintenir en place dans le frein à tout moment. Attention aux torons ou boucles de corde qui pourraient conduire la corde à s'échapper du frein.

Freinage minimum : en cours de descente, si le freinage est trop important (corde gonflée ou sale coulissant mal, charge légère pesant peu sur le système...), la corde peut être enlevée du frein.

8b. Hissage, descente en cours de hissage : voir dessins.

8c. Contre-assurance, donner du mou : manipulez la poignée avec un seul doigt, tenez toujours la corde côté freinage.

8d. Position d'arrêt : avant de lâcher la corde, assurez-vous que la poignée est bien rangée.

Attention aux nouages, contre la structure ou l'équipement, qui pourraient empêcher le retour de la poignée. Si la poignée n'est pas en position de maintien au travail, elle est exposée à un accrochage accidentel qui peut provoquer un déblocage.

9. Limites d'utilisation

Cette notice technique précise les paramètres essentiels à respecter pour le fonctionnement de votre descender : masse, hauteur, vitesse, cordes compatibles...

D'autres paramètres peuvent intervenir, comme l'état de la corde (une corde neuve est souvent glissante) ou la température d'utilisation (les fortes chaleurs diminuent l'effet de freinage).

Votre descender fonctionne de manière optimale dans des conditions moyennes d'utilisation. Il atteint ses limites de performance lorsque ces paramètres approchent tous du maximum.

Dans ces conditions limites d'utilisation, il y a risque de perdre le contrôle de la descente et/ou d'endommager la corde.

Vous devez être plus vigilant et ne pas hésiter à prendre des précautions particulières (ajout de freinage, réduction de la vitesse, fractionnement de la descente...).

Limites d'utilisation au froid :

Les conditions exceptionnelles de froid moulant (pluie, embruns, condensation...) peuvent dégrader le fonctionnement de votre ensemble corde/descender.

10. 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.

- Le MAESTRO ne convient pas pour un usage dans un système d'arrêt des chutes.

- Toute surcharge dynamique est susceptible d'endommager la corde.

- Prévoyez les moyens de secours nécessaires pour agir rapidement en cas de difficultés.

- Utilisez un système d'arrêt des chutes de préférence situé au-dessus de la position de l'utilisateur et répondant aux exigences EN 795 (résistance minimum 12 kN).

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

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

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

- Un danger peut survenir lors de l'utilisation de plusieurs équipements dans laquelle la fonction de sécurité de l'un des équipements peut être affectée par la fonction de sécurité d'un autre équipement.

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

- N'exposez pas la corde aux flammes et aux températures élevées.

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

- Les instructions d'utilisation définies dans les notices de chaque équipement associé à ce produit doivent être respectées.

- Les instructions d'utilisation doivent être fournies à l'utilisateur de cet équipement dans la langue du pays d'utilisation.

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

EN 12841 : 2006 type C

Cordes testées lors de la certification CE EN 12841 type C :

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 mm.

- Teufelberger KMIII 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KMIII 13 mm.

EN 341 : 2011 classe A

Énergie de descente maximum 7,5 MJ.

Énergie = poids de l'utilisateur x gravité x hauteur de descente x nombre de descentes.

- Cordes testées, charge d'utilisation maximum, descente maximum : voir dessins.

- Charge minimum : 30 kg.

- Protégez le MAESTRO des conditions du milieu s'il est laissé installé à l'ancrage entre les îlots.

- Installez le MAESTRO à l'ancrage de manière à ne pas gêner la descente.

- Contrôlez votre vitesse de descente : une perte de contrôle peut être difficile à corriger.

- Le MAESTRO peut s'échauffer lors d'une descente trop longue ou rapide et endommager la corde.

- Dans le cadre de la norme EN 341, le MAESTRO est destiné au sauvetage uniquement.

- Performance des cordes testées :

Cordes en polyamide et polyester.

1. Glissement de la gaine (%)

2. Allongement (%)

3. Masse de la gaine extérieure (%)

4. Masse par unité de longeur de l'âme (%)

5. Masse par unité de longueur (g/m)

6. Rétention (%)

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 rebouté 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.

- Outre son usage est obsolète (évolution législative, normative, technique ou incompatibilité avec d'autres équipements...).

Détrouez ces produits pour éviter une future utilisation.

Pictogrammes :

A. Durée de vie illimitée - B. Marquage - C. Températures tolérées - D. Précautions

d'usage - E. Nettoyage - F. Séchage - G. Stockage/transport - H. Entretien - I.

Modifications/réparation (interdites hors des ateliers Petzl, sauf pièces de rechange) - J.

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. Numéro de l'organisme notifié pour le contrôle de production de cet EPI - c. Traçabilité :

- d. Numéro de lot et date de fabrication - e. Numéro de l'unité individuelle - f.

Année de fabrication - g. Modèle de fabrication - h. Numéro de lot - i. Identifiant individuel - j.

Nomres - k. Lire attentivement la notice technique - l. Identification du modèle - m. Sens de blocage - n. Charge de rupture - o. Descente maximum et température d'utilisation - p.

Positions de la poignée - q. Organisme de certification NFPA - r. Adresse du fabricant

In dieser Gebrauchsanweisung wird erklärt, wie Sie Ihr Produkt richtig verwenden. Es werden nur einige der Verwendungen und Techniken dargestellt.
Die Wahrhinweise informieren Sie über mögliche Gefahren bezüglich der Verwendung Ihres Produkts. Es ist jedoch möglich, dass diese Gefahren nicht aufgeführt werden. Bitte nehmen Sie Kenntnis von Aktualisierungen und zusätzlichen Informationen auf Petzl.com.
Sie sind für die Beachtung der Wahrhinweise und für die sachgemäße Verwendung Ihres Produkts verantwortlich. Jede fehlerhafte Verwendung des Produkts bedeutet eine zusätzliche Gefahrenquelle. Wenn Sie Zweifel haben oder etwas nicht richtig verstehen, wenden Sie sich bitte an Petzl.

1. Anwendungsbereich

Personale Schutzausrüstung (PSA) zum Schutz gegen Absturz.

Absicherger mit integrierter Umlenkrolle zum Rücklaufsperrre.

Dieses Produkt darf nicht über seine Grenzen hinaus belastet werden. Es darf ausschließlich zu dem Zweck verwendet werden, für den es entwickelt wurde.

Haftung

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

Für Ihre Handlungen, Entscheidungen und für Ihre Sicherheit sind Sie selbst verantwortlich.

Vor dem Gebrauch dieser Ausrüstung müssen Sie:

- Die Gebrauchsanleitung vollständig lesen und verstehen.
- Fachgerecht zur richtigen Benutzung der Ausrüstung ausgebildet sein.
- Sich mit Ihrer Ausrüstung vertraut machen, die Möglichkeiten und Grenzen kennen lernen.
- Die mit dem Einsatz verbundenen Risiken verstehen und akzeptieren.

Nichtberücksichtigung auch nur einer dieser Warnungen kann zu schweren Verletzungen oder sogar Tod führen.

Dieses Produkt darf nur von kompetenten und besonnenen Personen verwendet werden oder von Personen, die unter der direkten Aufsicht und visuellen Kontrolle einer kompetenten und besonnenen Person stehen.

Sie sind für Ihre Handlungen, Entscheidungen und für Ihre Sicherheit verantwortlich und tragen die Konsequenzen. Wenn Sie nicht in der Lage sind, diese Verantwortung zu übernehmen, oder wenn Sie die Gebrauchshinweise nicht richtig verstanden haben, benutzen Sie diese Ausrüstung nicht.

2. Benennung der Teile

(1) Bewegliches Seitenteil, (2) Verbindungsbolzen, (3) Laufrolle, (4) Bewegliches Seilführungsselement, (5) Bremsmechanismus, (6) Zusätzlicher, externer Bremsmechanismus, (7) Griff, (8) Öse für die Verbindung mit dem Anschlagpunkt, (9) Zusätzliche Verbindungsöse, (10) Niete.

Griffpositionen:

a. Stopp-Position (Last blockiert, Griff in Parkstellung, um ein Verhaken auszuschließen).

b. Absichern (der Griff löst nach und nach das blockierte Seil).

Beim Ziehen des Griffs kann der Übergang zur Position b entsprechend dem Modell des MAESTRO und dem Durchmesser des verwendeten Seils variieren.

Hauptmaterialien:

Aluminiumlegierung, Edelstahl.

3. Überprüfung, zu kontrollierende Punkte

Ihre Sicherheit hängt vom Zustand Ihrer Ausrüstung ab.

Petzl empfiehlt, mindestens alle 12 Monate (entsprechend den in Ihrem Land geltenden Vorschriften und den Anwendungsbereichen) einen eingehenden Überprüfung durch eine kompetente Person durchzuführen. Ausserhalb von der Gebrauchsintensität muss Ihre PSA gegebenenfalls häufiger überprüft werden. Bitte beachten Sie auf Petzl.com beschriebenen Vorgehensweisen. Tragen Sie die Ergebnisse in den Prüfbericht Ihrer PSA ein: Typ, Modell, Kontaktinformation des Herstellers, Seriennummer oder individuelle Nummer, Daten: Herstellung, Kauf, erste Anwendung, nächste regelmäßige Überprüfung, Probleme, Bemerkungen, Name und Unterschrift des Prüfers.

Vor jedem Einsatz

Stellen Sie sicher, dass Seitenteile, Rolle, bewegliches Seilführungsselement,

Bremsmechanismus, Verbindungsösen, Verbindungsbolzen und externer Bremsmechanismus keine Risse, Deformationen, Kratzer, Abrauzeugs- und Korrosionserscheinungen aufweisen.

Überprüfen Sie den Zustand der Rolle und gewisserweise Sie sich, dass diese einwandfrei funktioniert (ob sie sich in einer einen Richtung dreht und in der anderen blockiert). Überprüfen Sie den Zustand der Laufrolle: Bei einer Umkehrung müssen Sie 36 Klickgeräusche hören.

Überprüfen Sie den Zustand des Griffs und gewisserweise Sie sich, dass dieser einwandfrei funktioniert (Mitnahme des Seilführungsselements, Rückholfeder). Überprüfen Sie die Gängigkeit des beweglichen Seilführungsselementes.

Während des Gebrauchs

Es ist unerlässlich, den Zustand des Produkts und seiner Verbindungen mit anderen Ausrüstungsgegenständen im System regelmäßig zu überprüfen. Stellen Sie stets sicher, dass die einzelnen Ausrüstungsgegenstände im System richtig zueinander positioniert sind.

Achtung: Ein entwurfreie Blockierung ist vom Zustand des Seils abhängig (abgenutztes, verschmutztes, feuchtes, vereistes Seil usw.).

Halten Sie das Seil zwischen dem MAESTRO und der Last möglichst straff gespannt, um das Sturz- und Pendelerisko zu begrenzen.

Stellen Sie sicher, dass das gestraffte Seil in einer Linie mit der Laufrolle des Geräts ausgerichtet ist. Vorsicht beim Heben der Last, eine falsche Zugrichtung am freien Seilstrang kann die Ausrichtung zwischen Seil und Gerät beeinträchtigen.

Ihre Gefährdungsbeurteilung der Arbeitssituation kann den Einsatz eines

Rücksicrungssystems (EN 12841 Typ A oder z.B. ein zweites MAESTRO) erforderlich machen.

4. Kompatibilität

Überprüfen Sie die Kompatibilität dieses Produkts mit den anderen Elementen Ihres Systems (Kompatibilität = funktionelles Zusammenspiel).

Die mit Ihrem MAESTRO verwendeten Ausrüstungselemente müssen mit den in Ihrem Land geltenden Normen übereinstimmen (z.B. Gurte EN 1496 oder EN 813).

5. Bedienung und Funktionsprüfung

In einer Richtung lässt das MAESTRO das Seil durchlaufen und in der anderen Richtung blockiert es das Seil.

Das Seil wird zwischen dem beweglichen Seilführungsselement und dem Bremsmechanismus blockiert.

Beim Hochziehen der Last läuft das Seil durch das Gerät, auch wenn sich das bewegliche Seilführungsselement in der Blockierposition befindet.

Die Blockierung kann durch Betätigen des Griffs nach und nach gelöst werden (das Bremseil immer in der Hand halten).

AUTO-LOCK-System

Das AUTO-LOCK-System blockiert die Last automatisch und gewährleistet, dass der Hebel wieder in die Stopp-Position zurückklappt.

6. Installation des MAESTRO

Öffnen Sie das bewegliche Seitenteil. Drücken Sie mit dem Seil gegen das bewegliche Seilführungsselement, um es in die Laufrolle zu legen. Beachten Sie dabei die in den Piktogrammen auf dem Gerät angegebene Richtung. Schließen Sie das bewegliche Seitenteil und verbinden Sie das Gerät mithilfe eines Verschlusskarabiners mit dem Anschlagpunkt.

Stellen Sie bei jeder Instanz sicher, dass das Gerät in die gewünschte Richtung blockiert.

Das MAESTRO muss sich ungehindert bewegen können, damit es sich am belasteten Seil ausrichten kann.

7. Leistungsmerkmale

Maximale Gebrauchslast:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Bruchlast: 34 kN.

Bruchlast an den zusätzlichen Verbindungsöse:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 12 kN.

Effizienz beim Heben:

MAESTRO S: F = 1,16 M.

MAESTRO L: F = 1,24 M.

Wirkungsgrad:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

Der Wirkungsgrad wird an einem Seil mit einem mit dem Gerät kompatiblen Mindestdurchmesser gemessen.

8. Anwendung

8a. Absellen: Halten Sie zum Dosieren der Abseilgeschwindigkeit das Bremseil in der Hand und betätigen Sie langsam den Griff, um das Seil durch das Gerät laufen zu lassen.

Wenn der Griff zu weit gezogen wird, kann das bewegliche Führungselement das Seil nicht mehr bremsen.

Achtung: Ein zu starkes Ziehen am Griff kann zur Folge haben, dass Sie die Abseilgeschwindigkeit nicht mehr kontrollieren können.

Normale Bremsreibung: Zu Beginn jedes Abselvorgangs muss das Seil in den externen Bremsmechanismus eingelegt sein.

Führen Sie das Seil so, dass es jederzeit im Bremsmechanismus gehalten wird. Achten Sie darauf, dass das Seil nicht verdreht und keine Schlaufen bildet, da dies dazu führen kann, dass sich das Seil aus dem externen Bremsmechanismus löst.

Minimale Bremsreibung: Wenn die Bremsreibung während des Abselvorgangs zu stark ist (siehe Abbildung), kann das Seil aus dem externen Bremsmechanismus herausgezogen werden.

ab. Heben, Ablassen während des Hebevorgangs: siehe Abbildungen.

8c. Redundante Sicherung: Seil ausgeben: Betätigen Sie den Griff mit einem Finger und halten Sie das Bremseil immer in der Hand.

8d. Stopp-Position: Stellen Sie sicher, dass sich der Griff in der Parkposition befindet, bevor Sie das Seil loslassen.

Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht an der Struktur oder der Ausrüstung reibt, da dies die Rückstellung des Griffs verhindern kann. Wenn sich der Griff nicht in der Position "Arbeitsplatzpositionierung" befindet, besteht das Risiko, dass er hängen bleibt.

9. Einsatzgrenzen

In dieser Gebrauchsanleitung sind die wesentlichen beim Einsatz Ihres Abseligeräts zu beachtenden Parameter (Gewicht, Höhe, Geschwindigkeit, kompatible Seile usw.) aufgeführt. Darüber hinaus können auch andere Parameter wie der Zustand des Seils (ein neues Seil ist oftmals glatt) oder die Gebrauchstemperatur (durch starke Hitze wird die Bremswirkung reduziert) die Funktionweise des Geräts beeinflussen.

Am besten funktioniert Ihr Abseligerät bei normalen Einsatzbedingungen. Es erreicht seine Leistungsgrenzen, wenn alle Parameter sich dem Maximalwert nähern.

Unter diesen Bedingungen besteht das Risiko, dass Sie die Abseilfahrt nicht mehr kontrollieren können und/oder das Seil beschädigt wird.

Seien Sie wachsam und treffen Sie gegebenenfalls entsprechende Sicherheitsvorkehrungen (zusätzliche Bremsreibung, Reduzierung der Abseilgeschwindigkeit, Unterbrechung des Abselvorgangs usw.).

Einsatzgrenzen bei Kälte:

Starke Feuchtigkeit und Kälte (Regen, Gischt, Kondenswasser usw.) können die Funktion des Systems Seil/Abseligerät beeinträchtigen.

10. Zusätzliche Informationen

Das Produkt entspricht der PSA-Verordnung (EU) 2016/425. Die EU-Konformitätserklärung ist auf Petzl.com verfügbar.

- Das MAESTRO ist nicht als Bestandteil eines Auffangsystems geeignet.

- Der Griff darf nicht an einer Stelle beschädigt werden.

- Der Griff darf nicht für eventuelle Schwierigkeiten, die während der Anwendung dieses Produkts auftreten können, Rettungsmöglichkeiten planen.

- Der Anschlagpunkt des Systems sollte oberhalb der Position des Benutzers errichtet werden und sollte den Anforderungen der Norm EN 793 entsprechen. Die Mindestbruchlast des Anschlagpunktes muss 12 kN betragen.

- In einem Auffangsystem ist vor jeder Benutzung sicherzustellen, dass genügend Sturzraum unter dem Anwender vorhanden ist, so dass er im Falle eines Sturzes nicht auf den Boden oder auf ein Hindernis stößt.

- Achten Sie darauf, dass der Anschlagpunkt richtig platziert ist, um das Risiko und die Höhe eines Sturzes zu reduzieren.

- In einem Anfangsstadium ist zum Halten des Körpers ausschließlich ein Auffanggurt zulässig.

- Wenn mehrere Auffanggurte zusammen verwendet werden, kann es zu gefährlichen Situationen kommen, wenn die Sicherheitsfunktion eines Gegenstands durch einen anderen Auffanggutgegenstand behindert wird.

- ACHTUNG - GEFAHR: Achten Sie darauf, dass die Produkte nicht an rauen Materialien oder scharfkantigen Gegenständen reiben.

- Lassen Sie das Seil nicht mit offenen Flammen in Berührung kommen und schützen Sie es vor hohen Temperaturen.

- Anwender müssen für Aktivitäten in der Höhe gesundheitlich in guter Verfassung sein.

WARNING: Das regungslose Hängen in einem Gurt kann zu schweren Verletzungen oder sogar Tod führen (Hängetrauma).

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

- Die Gebrauchsanweisung müssen allen Benutzern dieser Ausrüstung in Landessprache zur Verfügung gestellt werden.

- Vergewissern Sie sich, dass die Markierungen auf dem Produkt lesbar sind.

EN 12841: 2006 Typ C

Bei der Zertifizierung nach CE EN 12841 Typ C getestete Seile:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 mm.

- Teufelberger KMIII 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KMIII 13 mm.

EN 341: 2011 Klasse A

- Maximale Abselenergie 7,5 MJ.

Engste: Gewicht des Anwenders x Schwerkraft x Abseihöhe x Zahl der Abselvorgänge.

- Großste: Minimale Gebräuchslast, maximale Abselstrecke: siehe Abbildungen.

- Minimale Last: 30 kg.

- Schützen Sie das MAESTRO vor den Umgebungsbedingungen, wenn Sie es zwischen den Inspektionen am Anschlagpunkt lassen.

- Installieren Sie das MAESTRO so am Anschlagpunkt, dass es den Abselvorgang nicht behindert.

- Kontrollieren Sie die Abseilgeschwindigkeit: Ein Verlust der Kontrolle ist möglicherweise schwer zu korrigieren.

- Das MAESTRO kann bei einer zu langen oder zu schnellen Abseilfahrt heiß werden und das Seil beschädigen.

- Das MAESTRO ist im Rahmen der Norm EN 341 ausschließlich für Rettungseinsätze bestimmt.

- Leistungsmerkmale der getesteten Seile:

Seile aus Polyamid und Polyester:

1. Mantelverschiebung (%)

2. Dehnung (%)

3. Mantelanteil (%)

4. Kernanteil (%)

5. Gewicht pro Längeneinheit (g/m)

6. Schrumpfung (%)

Aussondern von Ausrüstung:

ACHTUNG: Außergewöhnliche Umstände können die Aussonderung eines Produkts nach einer einmaligen Anwendung erfordern machen (Art und Intensität der Benutzung, Anwendungsbereich, aggressive Umgebungen, Meeresklima, scharfe Kanten, extreme Temperaturen, Chemikalien usw.).

In folgenden Fällen muss ein Produkt ausgesondert werden:

- Es wurde einen schweren Sturz oder einer schweren Belastung ausgesetzt.

- Das Produkt fällt bei der PSA-Überprüfung durch. Sie bezweifeln seine Zuverlässigkeit.

- Die vollständige Gebrauchsgeschichte ist nicht bekannt.

- Das Produkt ist veraltet (änderung der gesetzlichen Bestimmungen, der Normen oder der technischen Vorschriften, Inkompatibilität mit anderen Auffanggutgegenständen usw.).

Zerstören und entsorgen Sie diese Produkte, um ihren weiteren Gebrauch zu verhindern.

Zeichenerklärungen:

A. Unbegrenzt Lebensdauer - B. Markierung - C. Temperaturbeständigkeit - D. Vorsichtsmaßnahmen - E. Reinigung - F. Trocknung - G. Lagerung / Transport - H. Pflege - I. Änderungen / Reparaturen (außerhalb der Petzl Betriebsstätten nicht zulässig, ausgenommen Ersatzteile) - J. Fragen / Kontakt

3 Jahre Garantie
Auf Material- und Fabrikationsfehler. Von der Garantie ausgeschlossen sind: normale Abrundung, Oxidation, Modifikationen oder Nachbesserungen, unsachgemäße Lagerung, unsachgemäße Wartung, Nachlässigkeiten und Anwendungen, für die das Produkt nicht bestimmt ist.

Warnhinweise

1. Unmittelbare Verletzungs- oder Lebensgefahr; 2. Potenzielles Unfall- oder Verletzungsrisiko.

3. Wichtige Information über die Funktionsweise oder die Leistungsangaben Ihres Produkts. 4. Inkompatibilität zwischen Auffanggutgegenständen.

Rückverfolgbarkeit und Markierung

Entspricht den Anforderungen der PSA-Verordnung. Benannte Stelle für die EU-Baumusterprüfung - b. Nummer der notifizierten Stelle für die Produktionskontrolle dieser PSA - c. Rückverfolgbarkeit: Data Matrix - d. Seildurchmesser und maximale

Gebrauchslast - e. Individuelle Nummer - f. Herstellungsjahr - g. Herstellungsmonat - h.

Nummer der Fertigungsreihe - i. Individuelle Produktkennnummer - j. Normen - k. Lesen Sie die Gebrauchsanleitung aufmerksam durch - l. Modell-Identifizierung - m. Blockierung - n.

Bruchlast - o. Maximale Abselstrecke und Gebrauchstemperatur - p. Griffpositionen - q. NFPA

Zertifizierungsstelle - r. Adresse des Herstellers

IT

Questa nota informativa spiega come utilizzare correttamente il dispositivo. Solo alcune tecniche e utilizzi sono presentati.
I segnali di attenzione vi informano di alcuni potenziali pericoli legati all'utilizzo del dispositivo, ma non sostituiscono le istruzioni. Prendete visione degli aggiornamenti e delle informazioni supplementari sul sito Petzl.com.
Voi state responsabili della considerazione di ogni avviso e dell'utilizzo corretto del dispositivo. L'uso improprio di questo dispositivo causa rischi aggiuntivi. Contattate Petzl in caso di dubbi o difficoltà di comprensione.

1. Campo di applicazione

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

Discensore con carucola bloccante integrata.

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

Responsabilità

ATTENZIONE

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

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

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.

Questo prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da persone competenti e addestrate sotto poste al controllo visivo diretto di una persona competente e addestrata.

Voi siete responsabili delle vostre azioni, delle vostre decisioni e della vostra sicurezza e ve ne assumete le conseguenze. Se non siete in grado di assumervi questa responsabilità, o se non avete compreso le istruzioni d'uso, non utilizzare questo dispositivo.

2. Nomenclatura

(1) Fanga mobile, (2) Assa di apertura, (3) Ruota libera, (4) Supporto mobile, (5) Supporto di frenaggio, (6) Freno esterno, (7) Maniglia, (8) Foro di collegamento all'ancoraggio, (9) Foro di collegamento supplementare, (10) Rivetto.

Posizioni della maniglia:

- a. Posizione d'arresto (carico bloccato, maniglia chiusa per evitare agganci involontari).
- b. Calata (la maniglia allenta progressivamente il bloccaggio).

Secondo il modello di MAESTRO e il diametro di corda utilizzata, la corsa della maniglia può varier prima di entrare nella zona b.

Materiali principali:

Lega d'alluminio, acciaio inossidabile.

3. Controllo, punti da verificare

La vostra sicurezza è legata all'integrità della vostra attrezzatura.

Petzl raccomanda un controllo approfondito come minimo ogni 12 mesi da parte di una persona competente (in funzione della normativa in vigore nel vostro paese e delle vostre condizioni d'uso). Attenzione, l'intensità di utilizzo può comportare un controllo più frequente del DPI. Rispettate le procedure descritte sul sito Petzl.com. Registrate i risultati nella scheda di vita del vostro DPI: tipo, modello, dati del fabbricante, numero di serie o numero individuale; date: fabbricazione, acquisto, primo utilizzo, successive verifiche periodiche; difetti, osservazioni; nome e firma del controllore.

Prima di ogni utilizzo

Verificare le fessurazioni, deformazioni, segni, usura, corrosione sul prodotto (flange, puleggia, supporto mobile, supporto di frenaggio, fori di collegamento, assi, freno). Verificare lo stato della puleggia e il suo corretto funzionamento (rotazione in un senso, mentre nell'altro senso bloccaggio). Verificare lo stato della ruota libera: si devono sentire 36 clic con un giro. Verificare lo stato della maniglia e il suo corretto funzionamento (prova del supporto mobile, molta di richiamo). Controllare la mobilità del supporto mobile.

Durante l'utilizzo

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

Attenzione, la qualità del bloccaggio può variare in base allo stato della corda (usura, sporcizia, umidità, gelo...).

Tenere la corda più tesa possibile tra il MAESTRO e il carico per ridurre il rischio di caduta o di perdita.

Assicurarsi che la corda in tensione sia ben allineata con il dispositivo, sullo stesso piano della puleggia. Attenzione durante il sollevamento, un errato asse di trazione sul capo libero può compromettere l'allineamento tra la corda e il dispositivo.

La vostra analisi dei rischi della situazione di lavoro può comportare l'installazione di un sistema di autoassicurazione (EN 12841 tipo A o un secondo MAESTRO per esempio.)

4. Compatibilità

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

Gli elementi utilizzati con il MAESTRO devono essere conformi alle norme in vigore nel vostro paese (per esempio imbracatura EN 1496 o EN 813).

5. Principio e test di funzionamento

MAESTRO consente alla corda di scorrere in un senso, mentre nell'altro senso blocca.

Corda viene bloccata, serrata tra il supporto mobile e il supporto di frenaggio.

Corda può scorrere nel senso del sollevamento anche quando il supporto mobile è in posizione di bloccaggio.

Il bloccaggio può essere disattivato progressivamente azionando la maniglia (tenere sempre la corda lato frenante).

Sistema AUTO-LOCK

Il sistema AUTO-LOCK blocca il carico automaticamente e garantisce il ritorno della maniglia in posizione d'arresto.

6. Installazione del MAESTRO

Aprire la fanga mobile. Spingere il supporto mobile con la corda per passare la stessa nella puleggia, nel senso indicato dal pittricino presenti sul dispositivo. Chiudere la fanga mobile e collegare il dispositivo all'ancoraggio con un moschettone con ghiera di bloccaggio.

Ad ogni utilizzo, verificare che la corda si blocchi nel senso desiderato.

Il MAESTRO deve avere libertà di movimento per potersi allineare naturalmente con la corda secca.

7. Prestazioni

Carico massimo di utilizzo:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Carico di rottura: 36 kN.

Carico di rottura sul foro di collegamento supplementare:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

Efficienza in sollevamento:

MAESTRO S: $F = 1,16 \text{ M}$.

MAESTRO L: $F = 1,24 \text{ M}$.

Rendimento:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

Il rendimento è misurato su una corda con diametro minimo compatibile con il dispositivo.

8. Utilizz

8a. Calata: per regolare la calata, tenere sempre la corda lato frenante, azionare la maniglia progressivamente per lasciar scorrere la corda.

Se si tira troppo la maniglia, il supporto mobile non frenerà più la corda.

Attenzione, una trazione eccessiva sulla maniglia può provocare una perdita di controllo.

Azione frenante normale: qualsiasi calata deve cominciare con la corda che passa sul freno esterno.

Orientare la corda in modo tale da tenerla in posizione nel freno in qualsiasi momento.

Attenzione ai trecci o loschi di corda che potrebbero far uscire la corda dal freno.

Azione frenante minima: durante la calata, se l'azione frenante è eccessiva (corda rigonfia o sporca che scorre male, carico leggero che pesa poco sul sistema...), la corda può essere rimossa dal freno.

8b. Sollevamento, calata in fase di sollevamento: vedi disegno.

8c. Autoassicurazione, debole corda: azionare la maniglia con un solo dito, tenere sempre la corda lato frenante.

8d. Punto di arresto: prima di lasciare la corda assicurarsi che la maniglia sia chiusa bene.

Attenzione agli sganciamenti, contro la struttura o l'attrezzatura, che potrebbero impedire il ritorno della maniglia. Se la maniglia non si trova nel punto di posizionamento sul lavoro, è esposta a un aggancio accidentale che può provocare uno sgancio.

9. Limiti di utilizzo

Questa nota informativa precisa i parametri essenziali da rispettare per il funzionamento del discensore: massa, altezza, velocità, corde compatibili...

Possono intervenire altri parametri, come lo stato della corda (una corda nuova è spesso scivolosa) o la temperatura di utilizzo (le alte temperature riducono l'effetto frenante).

Il discensore funziona in maniera ottimale in condizioni medie di utilizzo.

Raggiungere i suoi limiti di prestazione quando questi parametri si avvicinano tutti al massimo.

In queste condizioni limite di utilizzo, c'è il rischio di perdere il controllo della calata e/o danneggiare la corda.

Dovete essere più vigili e non esitare a prendere particolari precauzioni (aggiunta di azione frenante, riduzione della velocità, frazionamento della calata...).

Limiti di utilizzo in condizioni di utilizzo:

Le condizioni eccezionali di freddo umido (pioggia, spruzzi d'acqua, condensazione...) possono compromettere il funzionamento dell'insieme corda/discensore.

10. Informazioni supplementari

Questo prodotto è conforme al regolamento (UE) 2016/425 relativo ai dispositivi di protezione individuale. La dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito Petzl.com.

- Il MAESTRO non è adatto ad un utilizzo in un sistema anticaduta.

- Qualsiasi sovraccarico dinamico può danneggiare la corda.

- Prevedere i mezzi di soccorso necessari per intervenire rapidamente in caso di difficoltà.

- Il bloccaggio del sistema deve essere preferibilmente situato al di sopra della posizione.

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

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

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

- Un pericolo può sopravvenire al momento dell'utilizzo di più dispositivi in cui la funzione di sicurezza di uno dei dispositivi può essere compromessa dalla funzione di sicurezza di un altro dispositivo.

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

- Non stringere la corda alle fiamme e alle temperature elevate.

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

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

- Le istruzioni d'uso di questo dispositivo devono essere fornite all'utilizzatore e redatte nella lingua del paese in cui il prodotto viene utilizzato.

- Assicurarsi che le marcature sul prodotto siano leggibili.

EN 12841: 2006 tipo C

Corde testate al momento della certificazione CE EN 12841 tipo C:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 mm.

- Teufelberger KMIII 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KMIII 13 mm.

EN 341: 2011 classe A

- Massima energia di calata 7,5 MJ.

Energia = peso dell'utilizzatore x gravità x altezza di calata x numero di calate.

- Corda testata, carico di utilizzo massimo, calata massima: vedi disegni.

- Carico minimo: 30 kg.

- Proteggere il MAESTRO dalle condizioni ambientali se rimane installato sull'ancoraggio tra un'ispezione e l'altra.

- Controllare la velocità di calata: una perdita di controllo può essere difficile da correggere.

- Il MAESTRO può riscaldarsi in caso di una calata troppo lunga o rapida e danneggiare la corda.

- Nell'ambito della norma EN 341 il MAESTRO è destinato esclusivamente al soccorso.

- Prestazioni delle corde testate:

Corde in poliammide e poliestere.

1. Scorrimento della calza (%)

2. Allungamento (%)

3. Massa della calza esterna (%)

4. Massa del materiale dell'anima (%)

5. Tensione per unità di lunghezza (g/m)

6. Accorciamento (%)

Eliminazione:

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

Il prodotto deve essere eliminato quando:

- Ha subito una calata o uno sforzo notevoli.

- Il risultato dei controlli del prodotto non è soddisfacente. Si ha un dubbio sulla sua affidabilità.

- Non si conosce l'intera storia del suo utilizzo.

- Quando il suo utilizzo è obsoleto (evoluzione delle leggi, delle normative, delle tecniche o incompatibilità con altri dispositivi...).

Distruggere i prodotti scaricati per evitare un futuro utilizzo.

Pittogrammi:

A. Durata illimitata - B. Marcatura - C. Temperature tollerate - D. Precauzioni d'uso - E. Energia - F. Asciugatura - G. Stoccaggio/trasporto - H. Manutenzione - I. Modifiche/riparazioni (proibite al di fuori degli stabilimenti Petzl salvo pezzi di ricambio) - J. Domande/contatto

Garanzia 3 anni

Contro ogni difetto di materiale o di fabbricazione. Sono esclusi: usura normale, ossidazione, modifiche o ritocchi, cattiva conservazione, manutenzione impropria, negligenze, utilizzi ai quali questo prodotto non è destinato.

Segnali di attenzione

1. Situazione che presenta un rischio imminente di lesione grave o mortale. 2. Esposizione a un rischio potenziale d'incidente o lesione. 3. Informazione importante sul funzionamento o le performance del vostro prodotto. 4. Incompatibilità materiale.

Tracciabilità e marcatura

a. Conforme ai requisiti del regolamento DPI. È riconosciuto che interviene per l'esame

UE di tipo - Numero dell'organismo notificato per il controllo della produzione di questo

DPI - c. Tracciabilità: datamatix - D. Diametro di corda e carico massimo di utilizzo - e.

Numero individuale - f. Anno di fabbricazione - g. Mese di fabbricazione - h. Numero di lotto - i. Identificazione di modello - m. Senso di bloccaggio - n. Carico di rottura - o. Massima discesa e temperatura di utilizzo - p. Posizioni della maniglia - q. Ente di certificazione NFPA - r.

Indirizzo del fabbricante

TECHNICAL NOTICE MAESTRO

Carico massimo di utilizzo:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Carico di rottura: 36 kN.

Carico di rottura sul foro di collegamento supplementare:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

Efficienza in sollevamento:

MAESTRO S: $F = 1,16 \text{ M}$.

MAESTRO L: $F = 1,24 \text{ M}$.

Rendimento:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

Il rendimento è misurato su una corda con diametro minimo compatibile con il dispositivo.

Attenzione, una trazione eccessiva sulla maniglia può provocare una perdita di controllo.

Azione frenante normale: qualsiasi calata deve cominciare con la corda che passa sul freno esterno.

Orientare la corda in modo tale da tenerla in posizione nel freno in qualsiasi momento.

Attenzione ai trecci o loschi di corda che potrebbero far uscire la corda dal freno.

Azione frenante minima: durante la calata, se l'azione frenante è eccessiva (corda rigonfia o sporca che scorre male, carico leggero che pesa poco sul sistema...), la corda può essere rimossa dal freno.

8b. Sollevamento, calata in fase di sollevamento: vedi disegno.

8c. Autoassicurazione, debole corda: azionare la maniglia con un solo dito, tenere sempre la corda lato frenante.

8d. Punto di arresto: prima di lasciare la corda assicurarsi che la maniglia sia chiusa bene.

Attenzione agli sganciamenti, contro la struttura o l'attrezzatura, che potrebbero impedire il ritorno della maniglia. Se la maniglia non si trova nel punto di posizionamento sul lavoro, è esposta a un aggancio accidentale che può provocare uno sgancio.

Attenzione, una trazione eccessiva sulla maniglia può provocare una perdita di controllo.

Azione frenante normale: qualsiasi calata deve cominciare con la corda che passa sul freno esterno.

Orientare la corda in modo tale da tenerla in posizione nel freno in qualsiasi momento.

Attenzione ai trecci o loschi di corda che potrebbero far uscire la corda dal freno.

Azione frenante minima: durante la calata, se l'azione frenante è eccessiva (corda rigonfia o sporca che scorre male, carico leggero che pesa poco sul sistema...), la corda può essere rimossa dal freno.

8b. Sollevamento, calata in fase di sollevamento: vedi disegno.

8c. Autoassicurazione, debole corda: azionare la maniglia con un solo dito, tenere sempre la corda lato frenante.

8d. Punto di arresto: prima di lasciare la corda assicurarsi che la maniglia sia chiusa bene.

Attenzione agli sganciamenti, contro la struttura o l'attrezzatura, che potrebbero impedire il ritorno della maniglia. Se la maniglia non si trova nel punto di posizionamento sul lavoro, è esposta a un aggancio accidentale che può provocare uno sgancio.

Attenzione, una trazione eccessiva sulla maniglia può provocare una perdita di controllo.

Azione frenante normale: qualsiasi calata deve cominciare con la corda che passa sul freno esterno.

Orientare la corda in modo tale da tenerla in posizione nel freno in qualsiasi momento.

Attenzione ai trecci o loschi di corda che potrebbero far uscire la corda dal freno.

Azione frenante minima: durante la calata, se l'azione frenante è eccessiva (corda rigonfia o sporca che scorre male, carico leggero che pesa poco sul sistema...), la corda può essere rimossa dal freno.

8b. Sollevamento, calata in fase di sollevamento: vedi disegno.

8c. Autoassicurazione, debole corda: azionare la maniglia con un solo dito, tenere sempre la corda lato frenante.

8d. Punto di arresto: prima di lasciare la corda assicurarsi che la maniglia sia chiusa bene.

Attenzione agli sganciamenti, contro la struttura o l'attrezzatura, che potrebbero impedire il ritorno della maniglia. Se la maniglia non si trova nel punto di posizionamento sul lavoro, è esposta a un aggancio accidentale che può provocare uno sgancio.

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, pero en la mayoría de los artículos todos. Informese de las actualizaciones y de la información complementaria en Petzl.com. Usted es responsable de tener en cuenta cada una de las advertencias y de utilizar correctamente su equipo. 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.

Descensor con polea bloquedora integrada.

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

Responsabilidad

ATENCIÓN

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

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

2. Nomenclatura

(1) Placa lateral móvil, (2) Eje de apertura, (3) Rueda libre, (4) Patín móvil, (5) Patín de frenado, (6) Freno externo, (7) Empuñadura, (8) Orificio de conexión al anclaje, (9) Orificio de conexión complementaria, (10) Renache.

Posiciones de la empunadura:

a. Posición de detención (carga bloqueada, empunadura cerrada para evitar cualquier enganche interpestivo).

b. Descenso (la empunadura afloja progresivamente el bloqueo).

Según el modelo de MAESTRO y el diámetro de cuerda utilizado, el recorrido de la empunadura puede variar antes de entrar en la zona b.

Material principales:

Aluminio de aluminio y acero inoxidable.

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 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 la ausencia de fisuras, deformaciones, marcas, desgaste y corrosión en el producto (placas laterales, roldana, patín móvil, patín de frenado, orificios de conexión, eje y freno). Compruebe el estado de la roldana y su correcto funcionamiento (rotación en un sentido, bloqueo en el sentido contrario). Compruebe el estado de la rueda libre: debe oír 36 clics en una rotación. Compruebe el estado de la empunadura y su correcto funcionamiento (accionamiento del patín móvil, muelle de retorno). Controle la movilidad del patín móvil.

Durante la utilización

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. Atención: la calidad del bloqueo puede variar en función del estado de la cuerda (desgaste, suciedad, humedad, helo,...).

Marque el anclaje en el que sea posible entre el MAESTRO y la carga para limitar el riesgo de caída o de pérdida.

Asegúrese de que la cuerda en tensión esté bien alineada con el aparato, en el mismo plano que la roldana. Atención durante el izado, un mal eje de tracción del cable libre puede interferir en el alineamiento entre la cuerda y el aparato.

Si evaluación de riesgos de la situación de trabajo puede conducirle a instalar un sistema de seguridad (EN 12841 tipo A o un segundo MAESTRO por ejemplo).

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 MAESTRO deben ser conformes con las normas en vigor en su país (por ejemplo, amenes EN 1496 o EN 813).

5. Principio y prueba de funcionamiento

El MAESTRO permite que la cuerda circule en un sentido y la bloquee en sentido contrario. La cuerda es bloqueada por pinzamiento entre el patín móvil y el patín de frenado.

La cuerda puede circular en el sentido del izado, incluso cuando el patín móvil está en posición de bloqueo.

El bloqueo puede ser desembocado progresivamente accionando la empunadura (sujete siempre la cuerda lado frenado).

Sistema AUTO-LOCK

El sistema AUTO-LOCK bloquea la carga automáticamente y asegura el retorno de la empunadura a la posición de detención.

6. Instalación del MAESTRO

Abra la placa lateral móvil. Empuje el patín móvil con la cuerda para pasar la cuerda por la roldana, en el sentido indicado por los pictogramas marcados en el aparato. Cierre la placa lateral móvil y conecte el aparato al anclaje con un mosquetón con bloqueo de seguridad. A cada instalación, compruebe que la cuerda es bloqueada en el sentido deseado. El MAESTRO debe estar libre de movimiento para poder alinearse naturalmente con la cuerda cargada.

7. Prestaciones

Carga de utilización máxima:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Carga de rotura: 36 kN.

Carga de rotura en el orificio de conexión complementaria:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

Efecto de freno:

MAESTRO S: F = 1,16 M.

MAESTRO L: F = 1,24 M.

Rendimiento:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

El rendimiento se mide con una cuerda del diámetro mínimo compatible con el aparato.

8. Utilización

8a. Descenso: para regular el descenso, sujeté siempre la cuerda lado frenado, accione la empunadura progresivamente para dejar circular la cuerda.

Si se tira demasiado de la empunadura, el patín móvil no frena la cuerda.

Atención: cualquier tracción excesiva de la empunadura puede provocar una pérdida de control.

Frenado normal: cualquier descenso debe empezar con la cuerda pasando por el freno externo.

Oriente la cuerda de forma que se mantenga posicionada en el freno en todo momento.

Atención a los rizos o bucles de cuerda que podrían hacer salir la cuerda del freno.

Frenado mínimo: durante el descenso, si el frenado es demasiado importante (cuerda hinchada o sucia que circula mal, carga ligera que pesa poco en el sistema...), la cuerda se puede retirar del freno.

8b. Izado, descenso durante el izado: consulte los dibujos.

8c. Asegurar, dar cuerda: manipule la empunadura con un solo dedo, sujeté siempre la cuerda lado frenado.

8d. Posición de detención: antes de soltar la cuerda, asegúrese de que la empunadura está bien cerrada.

Atención a los rozamientos, contra la estructura o el equipo, que podrían impedir el retorno de la empunadura. Si la empunadura no está en posición de sujeción, está expuesta a un enganche accidental que puede provocar un desbloqueo.

9. Límites de utilización

Esta ficha técnica precisa los parámetros esenciales que hay que respetar para el funcionamiento de su descensor: masa, altura, velocidad, cuerdas compatibles... Pueden intervenir otros parámetros, como el estado de la cuerda (una cuerda nueva suele ser deslizante) o la temperatura de utilización (las altas temperaturas disminuyen el efecto de frenado).

Su descensor funciona de forma óptima en condiciones de utilización intermedias. Alcanza sus límites de rendimiento cuando estos parámetros se acercan todos al máximo.

En estas condiciones de utilización límite, existe el riesgo de perder el control del descenso y/o de dañar la cuerda.

Debe tener más cuidado y no dudar en tomar precauciones concretas (añadido de frenado, reducción de la velocidad, fraccionamiento del descenso...).

Límites de utilización con frío:

Las condiciones excepcionales de frío húmedo (lluvia, lluvia fina de agua de mar, condensación...) pueden degradar el funcionamiento del conjunto cuerda/descensor.

10. 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.

- El MAESTRO no es adecuado para una utilización en un sistema anticaídas.

- Debe tener en cuenta la carga dinámica que puede aplicar la cuerda.

- Prevéa los medios de frenado adicionales para frenar rápidamente en caso de dificultades.

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

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

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

- Un arnés anticaídas es el único dispositivo de presión 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.

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

- No exponga la cuerda a las llamas y a las temperaturas elevadas.

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

ATENCIÓN: estar suspendido e inerte en un arnés puede provocar problemas fisiológicos graves o la muerte.

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

- Las instrucciones de utilización deben entregarse al usuario de este equipo en el idioma del país de utilización.

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

EN 12841: 2006 tipo C

Cuerdas ensayadas para obtener la certificación CE EN 12841 tipo C:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 mm.

- Teufelberger KMIII 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KMIII 13 mm.

EN 341: 2011 clase A

- Energía de descenso máxima 7,5 MJ.

Energía = peso del usuario x gravedad x altura de descenso x número de descensos.

- Cuerdas ensayadas: carga de utilización máxima, descenso máximo: consulte los dibujos.

- Carga mínima: 30 kg.

- Carga: MAESTRO de las condiciones ambientales si se deja instalado en el anclaje entre las inspecciones.

- Instale el MAESTRO en el anclaje de forma que no moleste el descenso.

- Controle su velocidad de descenso: una pérdida del control puede ser difícil de corregir.

- El MAESTRO se puede calentar durante un descenso demasiado largo o rápido y puede dañar la cuerda.

- En el marco de la norma EN 341, el MAESTRO está destinado únicamente al rescate.

- Prestaciones de las cuerdas ensayadas:

Cuerda de poliamida y poliéster.

1. Deslizamiento de la funda (%)

2. Alargamiento (%)

3. Massa de la cuerda exterior (%)

4. Massa de material del alma (%)

5. Massa per unidad de longitud (g/m)

6. Encogimiento (%)

Dar de baja:

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

Un producto debe darse de baja cuando:

- Ha sufrido una caída o un esfuerzo importante.

- El resultado de las revisiones del producto no es satisfactorio. Duda de su fiabilidad.

- Se conocice el historial completo de utilización.

- Ocupa una utilización es obsoleta (evolución legislativa, normativa, técnica o incompatibilidad con otros equipos, etc.).

Destruya estos productos para evitar una utilización futura.

Pictogramas:

A. Vida útil ilimitada - B. Marcado - C. Temperaturas toleradas - D. Precauciones de utilización - E. Limpieza - F. Secado - G. Almacenamiento/transporte - H. Mantenimiento

I. Modificaciones/reparaciones (prohibida fuera de los talleres de Petzl, excepto las piezas de recambio) - J. Preguntas/contacto

Garantía 3 años

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

Señales de advertencia

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

Trazabilidad y marcado

a. Conforme a los requisitos del Reglamento EPI. Organismo notificado que interviene en el examen UE de tipo - b. Número del organismo notificado para el control de la producción de este EPI - c. Identificación del fabricante - d. Dínamica de la cuerda y longitud de la cuerda - e. Número individual - f. Año de fabricación - g. Mes de fabricación - h. Número de lote - i. Identificador individual - j. Normas - k. Lea atentamente la ficha técnica - l. Identificación del modelo - m. Sentido de bloqueo - n. Carga de rotura - o. Descenso máximo y temperatura de utilización - p. Posiciones de la empunadura - q. Organismo de certificación NFPA - r. Dirección del fabricante

Esta notícia técnica explica como utilizar correctamente o seu equipamento. Somente algumas das utilizações e técnicas são apresentadas.

Os avisos de alerta informam de alguns perigos potenciais ligados à utilização do equipamento, para a proteção individual e para a segurança do utilizador. O conhecimento das últimas actualizações e informações complementares em Petzl.com.

E responsável por tomar conhecimento de cada alerta e pela utilização correcta do seu equipamento. Qualquer má utilização deste equipamento pode originar perigos adicionais. Contacte a Petzl se tiver dúvidas ou dificuldades de compreensão.

1. Campo de aplicação

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

Desensor com roldana bloqueadora integrada.

Este produto não deve ser utilizado para além dos seus limites ou em qualquer outra situação para a qual não tenha sido previsto.

Responsabilidade

ATENÇÃO

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

Você é responsável pelos seus actos, pelas suas decisões e pela sua segurança.

Antes de utilizar este equipamento, deve:

- Ler e compreender todas as instruções de utilização.
- Formar-se especificamente para a utilização deste equipamento.
- Familiarizar-se com o seu equipamento, aprender a conhecer as suas performances e limitações.

- Compreender e aceitar os riscos inherentes.

O desrespeito de um destes avisos poderá causar ferimentos graves ou mortais.

Este produto não deve ser utilizado senão por pessoas competentes e responsáveis, ou colocando sob o controlo visual directo de uma pessoa competente e responsável. Você é responsável pelos seus actos, pelas suas decisões, pela sua segurança e assume as consequências. Se você não se sentir apto a assumir essa responsabilidade, ou se não entende bem as instruções de utilização, não utilize este equipamento.

2. Nomenclatura

(1) Placa móvel, (2) Eixo de abertura, (3) Roda livre, (4) Patim móvel, (5) Patim de travamento, (6) Travão externo, (7) Manípulo, (8) Orifício de conexão na ancoragem, (9) Orifício de conexão adicional, (10) Rébita.

Posições do manípulo:

- a. Posição de bloqueio (carga bloqueada, manípulo posicionado para evitar accionamento acidental).
- b. Descida (o manípulo libera progressivamente o bloqueio).

De acordo com o modelo do MAESTRO e o diâmetro da corda utilizado, o curso do manípulo pode variar antes de entrar na zona b.

Materiais principais:

Liga de alumínio, aço inoxidável.

3. Inspecções, pontos a verificar

A sua segurança está ligada à integridade do seu equipamento.

A Petzl aconselha uma verificação aprofundada, por uma pessoa competente, no mínimo a cada 12 meses (em função da legislação em vigor no seu país e das condições de utilização).

Atenção, uma utilização intensa pode leva-lo a verificar com maior frequência o seu EPI. Respte os modos de operação descritos em Petzl.com. Registe os resultados na ficha de inspecção do seu EPI: tipo, modelo, coordenadas do fabricante, número de série ou número individual, datas de fabrico, aquisição, primeira utilização, próximas inspecções periódicas, defeitos, observações, nome e assinatura do controlador.

Antes de qualquer utilização

Verifique a ausência de fissuras, deformações, marcas, desgaste, corrosão no produto (placas, poleia, patim móvel, patim de travamento, orifícios de conexão, eixos, travão).

Verifique o estado da poleia e o seu bom funcionamento (rotação num sentido, bloqueio no outro sentido). Verifique o estado da roda livre: deve ouvir 36 cliques numa volta. Verifique o estado do manípulo e o seu bom funcionamento (funcionamento do patim móvel, bloco de travamento). Controle a mobilidade do patim móvel.

Durante a utilização

É importante controlar regularmente o estado do produto e as suas conexões com os outros equipamentos do sistema. Assegure-se do posicionamento correcto dos equipamentos uns em relação aos outros.

Atenção, a mobilidade de travamento pode variar em função do estado da corda (desgaste, sujidade, humidade, gelo...).

Mantenha a corda o mais tensa possível entre o MAESTRO e a carga para limitar o risco de queda ou de pêndulo.

Assegure-se que a corda em tensão esteja bem alinhada com o aparelho, no mesmo plano que a poleia. Atenção aquando da içagem, um mau eixo de tracção na ponta livre pode perturbar o alinhamento entre a corda e o aparelho.

A sua análise dos riscos da situação de trabalho pode leva-lo a implementar um sistema de contração (EN 12841 tipo A ou um segundo MAESTRO por exemplo.)

4. Compatibilidade

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

Os elementos utilizados com o seu MAESTRO devem estar conformes com as normas em vigor no seu país (harness EN 1496 ou EN 813 por exemplo).

5. Princípio e teste de funcionamento

MAESTRO permite à corda deslizar num sentido e bloquear no outro.

A corda é bloqueada por esmagamento entre o patim móvel e o patim de travamento.

A corda pode deslizar no sentido de içagem, mesmo quando o patim móvel está em posição de bloqueio.

O bloqueio pode ser libertado progressivamente ao accionar o manípulo (manter sempre a corda do lado do travamento).

Sistema AUTO-LOCK

O sistema AUTO-LOCK bloqueia automaticamente a carga e assegura o regresso do manípulo na posição travada.

6. Instalação do MAESTRO

Abra a placa móvel. Empurre o patim móvel com a corda para fazer passar a corda na poleia, no sentido indicado pelos pictogramas assinalados no aparelho. Feche a placa móvel e conecte o aparelho à ancoragem com um mosquetão com segurança.

A cada instalação, verifique que a corda esteja bloqueada no sentido desejado. O MAESTRO deve estar livre para se movimentar no intuito de poder alinhar-se naturalmente com a corda carregada.

7. Performances

Carga máxima de utilização:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Carga de ruptura: 36 kN.

Carga de ruptura do orifício de conexão complementar:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

Eficácia em içagem:

MAESTRO S: F = 1,16 M.

MAESTRO L: F = 1,24 M.

Rendimento:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

O rendimento é medido numa corda no diâmetro mínimo compatível com o aparelho.

8. Utilizações

8a. Descida: para regular a descida, mantenha sempre a corda do lado do travamento, accione o manípulo progressivamente para deixar deslizar a corda.

Se o manípulo for puxado demasiado, o patim móvel já não trava a corda.

Cuidado, qualquer tração excessiva no manípulo pode provocar uma perda de controlo.

Travagem normal: qualquer descida deve começar com a corda a passar no freio externo. Oriente a corda de forma a mantê-la no lugar no travão a qualquer momento. Cuidado com os excessos ou voltas de corda que poderiam levar a que a corda escape do freio.

Travagem mínima: no decorrer da descida, se a travagem for demasiadamente importante (corda inchada ou suja deslizando mal, carga leveira pesando pouco no sistema...), a corda pode ser retirada do freio.

8b. Içagem, descida durante a içagem: ver desenhos.

8c. Contra-segurança, dar folga: accione o manípulo com um só dedo, segure sempre na corda do lado do travamento.

8d. Posição de travamento: antes de soltar a corda, assegure-se que o manípulo esteja bem posicionado.

Cuidado com os atritos, contra a estrutura ou o equipamento, que poderiam impedir o retorno do manípulo. Se o manípulo não estiver na posição de travamento, ele fica exposto a que fique preso accidentalmente o que pode provocar um desbloqueio.

9. Limites de utilização

Esta informação técnica indica os parâmetros essenciais a respeitar para o funcionamento do seu desensor: peso, altura, velocidade, cordas compatíveis...

Outros parâmetros podem intervir, tais como o estado da corda (uma corda nova é frequentemente escorregadiça) ou a temperatura de utilização (os calores intensos diminuem o efeito de travamento).

O seu desensor funciona de forma optimizada em condições médias de utilização. Ele alcança os seus limites de performance quando esses parâmetros se aproximam todos do máximo.

Nessas condições limites de utilização, existe um risco de perder o controlo da descida e/ou de danificar a corda.

Você deve estar mais vigilante e não hesitar em tomar precauções particulares (aumento de travamento, redução da velocidade, fraccionamento da descida...).

Limites de utilização ao frio:

As condições excepcionais de frio molhado (chuva, neblina, condensação...) podem degradar o funcionamento do seu conjunto corda/desensor.

10. Informações complementares

Este produto está conforme o regulamento (UE) 2016/425 relativamente aos equipamentos de protecção individual. A declaração de conformidade UE está disponível em Petzl.com.

- O MAESTRO não é recomendado para ser utilizado num sistema antiguadas.

- Pode ocorrer que a integridade da corda seja suscetível de danificar a corda.

- Prevale os meios de protecção que possam vir rapidamente em caso de dificuldades.

- A amarragem do sistema deve estar de preferência situada acima da posição do utilizador e responder às exigências EN 795 (resistência mínima 12 kN).

- Num sistema antiguadas, é essencial verificar o espaço livre necessário sob o utilizador, antes de cada utilização, afim de evitar qualquer colisão com o solo ou com um obstáculo, em caso de queda.

- Certifique que o ponto de amarragem esteja correctamente posicionado, afim de limitar o risco e a altura da queda.

- Um harnés antiguadas é o único dispositivo de preensão do corpo que é permitido utilizar num sistema antiguadas.

- Pode ocorrer uma situação perigosa quando se utilizam vários equipamentos em que a função de travamento de um dos equipamentos pode ser afectada pela função de segurança do outro equipamento.

- ATENÇÃO PERIGO, verifique que os produtos não sejam sujeitos a atritos com materiais abrasivos ou peças contantes.

- Não exponha a corda à chama ou a temperaturas elevadas.

- Os utilizadores devem estar clinicamente aptos para as actividades em altura. ATENÇÃO, estar suspenso e inerte num harnés pode desencadear perturbações fisiológicas graves ou a morte.

- As instruções de utilização devem ser respetadas.

- As instruções de utilização devem ser fornecidas ao utilizador deste equipamento no idioma do país de utilização.

- Assegure-se da legibilidade das marcações no produto.

EN 12841: 2006 tipo C

Cordas testadas durante a certificação CE EN 12841 tipo C:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 mm.

- Teufelberger KMIII 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KMIII 13 mm.

EN 341: 2011 classe A

- Energia de descida máxima 7,5 MJ.

Energia = peso do utilizador x gravidade x altura de descida x número de descidas.

- Cordas testadas, carga de utilização máxima, descida máxima: ver desenhos.

Carga mínima: 30 kg

Peso do MAESTRO das condições do meio se este permanecer instalado na ancoragem entre as inspecções:

- Instale o MAESTRO na ancoragem de forma que não interfira na descida.

- Controle a sua velocidade de descida: uma perda de controlo pode ser difícil de corrigir.

- O MAESTRO pode aquecer e danificar a corda numa descida muito longa ou rápida.

- No âmbito da norma EN 341, o MAESTRO é unicamente destinado ao resgate.

- Performance das cordas testadas:

Cordas em poliamida e poliéster.

1. Deslizamento da capa (%)

2. Alongamento (%)

3. Peso da capa exterior (%)

4. Peso da capa residual da alma (%)

5. Peso por unidade de comprimento (g/m)

6. Retrécido (%)

Descartar um equipamento:

ATENÇÃO, uma ocorrência excepcional pode levar ao descarte de um produto após uma só utilização (tipo e intensidade de utilização, ambiente de utilização: ambientes agressivos, ambientes marinhas, arestas cortantes, temperaturas extremas, produtos químicos...).

Um produto deve ser descartado quando:

- Foi sujeito a uma queda ou a um esforço importante.

- O resultado das verificações do produto não for satisfatório. Tem uma dúvida sobre a sua fiabilidade.

- Não conhece o seu histórico de utilização completo.

- Quando a sua utilização for obsoleta (evolução legislativa, normativa, técnica ou incompatibilidade com outros equipamentos...).

Destrua esses produtos para evitar uma futura utilização.

Pictogramas:

A. Duração de vida ilimitada - B. Marcação - C. Temperaturas toleradas - D. Precauções de utilização - E. Limpeza - F. Secagem - G. Armazenamento/transporte - H.

Manutenção - I. Modificações/reparações (interditadas fora das oficinas Petzl salvo peças sobresselentes) - J. Questões/contacto

Garantia 3 anos

Contra qualquer defeito de material ou fabrico. Estão excluídos: desgaste normal, oxidação, modificações ou retoques, mau armazenamento, má manutenção, negligéncias, utilizações para as quais este produto não está destinado.

Avisos de alerta

1. Situação que apresenta risco iminente de ferimento grave ou mortal. 2. Exposição a um risco potencial de incidente ou ferimento. 3. Informação importante sobre o funcionamento ou as performances do seu produto. 4. Incompatibilidade de materiais.

Rastreio e marcações

a. Conforme às exigências do regulamento EPI. Organismo notificado interveniente para o exame UE de tipo - b. Número do organismo notificado para o controlo de produção deste EPI. Número de identificação do aparelho: - c. Número da corda e cada número de identificação individual - d. Ano de fabrico - e. Número de lota - f. Identificador individual

- g. Normas - h. Ler atentamente a informação técnica - i. Identificação do modelo - m. Sentido de bloqueio - n. Carga de ruptura - o. Descida máxima e temperatura de utilização - p.

Posições do manípulo - q. Organismo de certificação NFPA - r. Endereço do fabricante

NL

In deze bljsluter wordt uitgelegd hoe u uw materiaal juist moet gebruiken. Er komen hierin slechts enkele technieken en toepassingen aan bod.
De waarschuwingsborden geven u bepaalde mogelijkheden aan rond het gebruik van uw touw. De verschillende borden zijn voorzien van een aantal verschillende mogelijkheden om alles te behandelen. Lees daarom de nieuwste updates en aanvullende info op Petzl.com.

U bent zelf verantwoordelijk om met elke waarschuwing rekening te houden en uw materiaal juist te gebruiken. Elk verkeerd gebruik van dit materiaal zal aan de oorsprong liggen van bijkomende gevaren. Neem bij twijfel of onduidelijkheden contact op met Petzl.

1. Toepassingsveld

Persoonlijk beschermingsmiddel (PBM) tegen hoogtevalen.

Afdaalapparaat met geïntegreerde kabel-strikjeën.

Dit product mag niet meer belast worden dan toegelaten en mag niet gebruikt worden in situaties waarvoor het niet bedoeld is.

Verantwoordelijkheid

LET OP

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

U staat zelf in voor uw daden, beslisingen en veiligheid.

Voorziet u deze uitrusting gebruikt, moet u:

- Alle gebruiksinstructies lezen en begrijpen.
- Een aangepaste training volgen voor het gebruik van deze uitrusting.
- Zich vertrouwd maken met uw uitrusting, en de prestaties en beperkingen ervan leren kennen.

- De inhorende risico's begrijpen en aanvaarden.

Het niet-respecteren van een van deze waarschuwingen kan leiden tot ernstige of dodelijke verwondingen.

Dit product mag enkel gebruikt worden door (personen die onder direct visueel toezicht staan van bevoegde en beraden personen). U staat zelf in voor uw daden, beslisingen en veiligheid, en neemt dan ook persoonlijk de gevolgen op zich. Indien u niet in staat bent om deze verantwoordelijkheid op te nemen of de gebruiksinstructies niet goed begrepen hebt, gebruik dit apparaat dan niet.

2. Terminologie van de onderdelen

- (1) Beweegbare flank, (2) Openingsas, (3) Vrijwiel, (4) Beweegbare glijder, (5) Remblok, (6) Externe rem, (7) Handgreep, (8) Verbindingsoog voor verankering, (9) Extra verbindingsoog, (10) Klinknagel

Posities van de handgreep:

a. Stoppositie (last geblokkeerd), handgreep ingeklap om het risico op vasthaken te vermijden).

b. Afdaal (handgreep lost de remkracht geleidelijk).

Afhankelijk van het MAESTRO model en de diameter van het gebruikte touw kan de koers van de handgreep variëren voordat het in de zone b komt.

Voornaamste materialen:

Aluminiumlegering, roestvrij staal.

3. Check: te controleren punten

Uw veiligheid is afhankelijk van uw volledige uitrusting.

Petzl beveelt op zijn minst een grondige 12-maandelijkse controle door een bevoegd persoon aan (conform de geldende normen in uw land en de omstandigheden waarin u het product gebruikt). Let op: een intensieve gebruik kan ervoor zorgen dat u uw PBM vaker moet controleren. Leef op: de gebruikregels na zoals vermeld op Petzl.com. Vermeld de resultaten op de fiche van uw PBM: type, model, gegevens van de fabrikant, serienummer of individueel nummer, data van fabricage, aankoop, eerste ingebruikneming, volgende periodieke nazichten; gebreken, opmerkingen, naam en handtekening van de controller.

Vóór elk gebruik

Controleer op de afwezigheid van scheuren, vervormingen, vlekken, slijtage, corrosie of product (flanken, vrijwiel, beweegbare glijder, remblok, verbindingsoog, assen, rem).

Controleer de staat en de werking van het vrijwiel (draaien in de ene richting, blokkeren in de andere richting). Controleer de staat van het vrijwiel: u moet 36 klikken op één toer horen.

Controleer de staat en de werking van de handgreep (beweegbare glijder, terugslagveer testen). Kijk naar beweegbaarheid van de beweegbare glijder na.

Tijdens het gebruik

Het is belangrijk om regelmatig de staat van het product te controleren, alsook zijn verbindingen met de andere onderdelen van het systeem. Zorg ervoor dat alle elementen goed geplaatst zijn ten opzichte van elkaar.

Let op: de kwaliteit van de remkracht kan variëren naargelang de staat van het touw (slijtage, vuil, water, ...).

Houd het touw steeds zo gespannen mogelijk tussen de MAESTRO en de last om het risico op een val of een slingerbeweging te beperken.

Zorg ervoor dat het gespannen touw mocht uitgelopen is met het apparaat, op één lijn met het vrijwiel. Let op tijdens het hissen: een slechte tracierichting op het vrije touwende kan de uitlijning tussen het touw en het apparaat verstoren.

Naar aanleiding van uw risicoanalyse van de werksituatie moet u mogelijk een back-upsysteem installeren (bv. EN 12841 type A of een tweede MAESTRO).

4. Vereenbaarheid

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

De elementen die u samen met uw MAESTRO gebruikt, moeten voldoen aan de normen die van kracht zijn in uw land (bv. gordels EN 1496 of EN 813).

5. Principe en werkingsstof

Dankzij de MAESTRO kan het touw in één richting glijden en blokkeert het in de andere richting.

Het touw wordt vastgeklemd tussen de beweegbare glijder en het remblok om het te blokkeren.

Het touw kan doorglijden in de richting van het hissen, zelfs wanneer de beweegbare glijder in de blokkeringstoestand staat.

Activeert de handgreep om de remkracht stukje bij beetje te lossen (hou steeds het touw vast aan de kant van het afremmen).

AUTO-LOCK systeem

Het AUTO-LOCK systeem blokkeert de last automatisch en zorgt ervoor dat de handgreep terugkeert naar de stoppositie.

6. Installatie van de MAESTRO

Open de beweegbare flank. Druk het touw op de beweegbare glijder om het touw door het vrijwiel te halen, in de richting zoals aangeduid met de pictogrammen op het apparaat. Sluit de beweegbare flank en verbind het apparaat met de verankering door middel van een vergrendelbare karabiner.

Controleer bij installatie of het touw in de gewenste richting geblokkeerd wordt. De MAESTRO moet vrij kunnen bewegen om zich in één lijn met het belaste touw te kunnen brengen.

7. Prestatievermogen

Maximale gebruiksklasse:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Breklast: 36 kN.

Breklast op het extra verbindingsoog:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

Doeltreffendheid bij het hissen:

MAESTRO S: F = 1,16 M.

MAESTRO L: F = 1,24 M.

Rendement:

MAESTRO S: 81 %.

MAESTRO L: 81 %.

Het rendement wordt berekend op een touw met de minimale diameter die compatibel is met het apparaat.

8. Toepassingen

8a. Afdaal: houd het touw steeds vast aan de kant van het afremmen om de afdaaling te doseren en activeer voorzichtig de handgreep om het touw te laten doorglijden.

Wanneer u te hard aan de handgreep trekt, remt de beweegbare glijder het touw niet meer af.

Let op: bij een overdreven kracht op de handgreep kunt u de controle verliezen.

Normale afremming: bij elke afdaal moet het touw eerst over de externe rem lopen.

Houd het touw zodat het te allen tijde op zijn plaats in de rem blijft zitten. Let op voor draden of lussen in het touw waardoor het touw uit de rem zou kunnen glippen.

Minimaal afremmen: wanneer u tijdens de afdaal te veel afremt (gezwollen of vuil touw dat steekt glijdt, lichte last die weinig op het systeem doorweegt ...), kan het touw uit de rem komen.

8b. Hissen: afdaal tijdens het hissen: zie tekeningen.

8c. Extra afremming: touw geven: de handgreep met één enkele vinger bedienen, houd het touw steeds vast aan de kant van het afremmen.

8d. Stoppositie: laat het touw pas los als u er zeker van bent dat de handgreep mooi ingeklap is.

Let op voor wrijving tegen de structuur of het materiaal, want dit zou de terugloop van de handgreep kunnen verhindern. Een handgreep die niet in de werkpositioneringssituatie staat, kan per ongeluk ergens aan vasthaken, waardoor het touw niet langer geblokkeerd wordt.

9. Gebruiksbeperkingen

In deze technische bljsluter vermelden we de parameters waar u verplicht rekening mee moet houden voor een correcte werking van uw afdaalapparaat: massa, hoogte, snelheid, compatibele touwen ...

Ook andere parameters kunnen een rol spelen, zoals de staat van het touw (een nieuw touw is doorgaans glad) of de gebruikstemperatuur (een hoge temperatuur vermindert het remeffect).

Uw afdaalapparaat werkt optimaal in milde gebruiksomstandigheden.

Wanneer deze parameters hun maximum halen, bereikt het apparaat zijn limiet.

In dat geval bestaat het risico dat u uw controle van de afdaal verliest en/of het touw beschadigt.

Wees dus extra aandachtig en neem speciale voorzorgen (aanvullende rem, lagere snelheid, fractionering van de afdaal ...).

Gebruiksbeperking bij koude temperaturen:

Uitzonderlijke vochtige en koude omstandigheden (regen, stofregen, condensatie ...) kunnen de werking van het gehele touw/afdaalapparaat verminderen.

10. Extra informatie

Dit product is conform de verordening (EU) 2016/425 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen. De UN-conformiteitsverklaring is beschikbaar op Petzl.com.

- De MAESTRO is niet geschikt voor gebruik in een valstelsysteem.

- Een onvoldoende overbelasting kan het touw beschadigen.

- Er zijn de nodige reddingsmogelijkheden om snel te kunnen reageren bij eventuele moeilijkheden.

- De verandering van het systeem bevindt zich bij voorkeur boven de positie van de gebruiker en moet voldoen aan de vereisten van de norm EN 795 (minimale weerstand van 12 kN).

- In een valstelsysteem is het van essentieel belang dat u vóór elk gebruik nagaat dat er onder de gebruiker de nodige vrije ruimte is, zodat elke botsing met de grond of een hindernis bij een val vermeden wordt.

- Zorg voor de juiste positionering van het verankeringspunt om het risico op en de hoogte van een val te beperken.

- In een valstelsysteem is enkel het gebruik van een antivallgordel toegelaten als verbinding voor het hoofd.

- Er is een gevaar voor overbelasting van de handgreep tijdens het gebruik van meerdere uitrusting waarbij de veiligheidsfunctie van een van de apparaten kan beïnvloed worden door de veiligheidsfunctie van een ander apparaat.

- LET OP - GEVAAR: zie erop toe dat uw producten niet schuren over ruwe oppervlakken of scherpe randen.

- Stel het touw niet bloot aan vlammen of hoge temperaturen.

- De gebruikers moeten medisch geschikt zijn voor activiteiten op hoogte. LET OP: onbeweeglijk hangen in een gordel kan ernstige fysiologische letselsoorzaak veroorzaken.

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

- De gebruiksinstructies moeten geleverd worden aan de gebruiker van deze uitrusting in de taal van het land van gebruik.

- Zorg ervoor dat de markeringen op het product goed leesbaar zijn.

EN 12841: 2006 type C

Touwen getest voor de CE EN 12841 type C certificering:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 mm.

- Teufelberger KMIII 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KMIII 13 mm.

EN 341: 2011 klasse A

- Maximale energie van een afdaal 7,5 MJ.

Energie = gewicht van de gebruiker x zwaartekracht x hoogte van de afdaal x aantal afdaalingen.

- Geteste touwen, maximale gebruiksklasse, maximale afdaal: zie tekeningen.

- Geteste touwen tegen externe invloeden wanneer u hem tussen de inspecties op de verankering geïnstalleerd laat.

- Installeer de MAESTRO zo op de verankering dat hij de afdaal niet hindert.

- Controleer de snelheid van uw afdaal: controlevolies kan mogelijk tot ontgaan zijn.

- De MAESTRO kan verhinderen dat u een lange afdaal en het touw beschadigt.

- De MAESTRO is conform de norm EN 341 enkel bedoeld voor reddingsoperaties.

- Prestatie van de geteste touwen:

Touwen in polyamide en polyester.

1. Glijden van de mantel (%)

2. Rek (%)

3. Verlies van de buitenmantel (%)

4. Massa van het materiaal van de kern (%)

5. Massa per lengte-eenhed (g/m)

6. Inkrimping (%)

Afschriften:

LET OP: een uitzonderlijk voorval kan u ertoe brengen het product af te schrijven na één enkel gebruik (type en intensiteit van gebruik, gebruiksomgeving: agressieve milieus, zeewater, scherpe randen, extreme temperaturen, chemische producten ...).

Een product moet worden afgescreven wanneer:

- Het een belangrijke val of belasting heeft ondergaan.

- Het resultaat van de controles van het product geen voldoening geeft. U twijfelt aan de bruikbaarheid ervan.

- U het volledige gebruikshistoriek niet kent.

- Het product in de praktijk is geraakt (wijziging van de wegegeving, normen of technieken, onverenigbaarheid met de andere delen van de uitrusting ...).

Vernietig deze afgeschreven producten om een verder gebruik te vermijden.

Pictogrammen:

A. Onbekende levensduur - B. Markering - C. Toegelegten temperatuur - D.

Gebruiksvoorschriften - E. Reiniging - F. Droging - G. Berging/transport - H.

Onderhoud - I. Veranderingen/herstellingen (verboden buiten de Petzl ateliers, behalve voor vervangstukken) - J. Vragen/contact

3 jaar garantie

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

Waarschuwingsborden

1. Situaties die een dreigend risico op een ernstige of dodelijke verwonding inhoudt. 2.

Blotstelling aan een mogelijk risico op een incident of verwonding. 3. Belangrijke informatie over de werking of de prestaties van uw product. 4. Niet compatibel met ander materiaal.

Markering en tracering

a. Conform de vereisten van de verordening betreffende PBMs. Elkend keuringsorganisme

controleert op de hoge kwaliteit van de producten.

- b. Nummer van de beweegde instelling die de producten voor dit type afdaalapparaat.

- c. Tracing: datums, - d. Diameter van het touw en maximale gebruiksklasse - e. Individuele identificatie - f. Individueel nummer - g. Lees aandachtig de technische bljsluter

- h. Lotnummer - i. Individuele identificatie - j. Normen - k. Leezen aandachtig de technische bljsluter

- l. Identificatie van het model - m. Blokeer richting - n. Breuklast - o. Maximale afdaal en gebruikstemperatuur - p. Posities van de handgreep - q. Keuringsorganisme NFPA - r. Adres van de fabrikant

Brugeanvisningen indeholder forklaringer på, hvordan udstyret anvendes korrekt. Kun enkelte anvendelser og teknikker er beskrevet.
Advarselskiltene informerer dig om nogle potentielle risici, som er forbundet med anvendelsen af udstyret. Det er muligt at beskrive dem alle. Du kan finde opdateringer og flere oplysninger på Petzl.com.

Du er selv ansvarlig for at tage højde for alle advarslerne og anvende udstyret korrekt. En forkert anvendelse af udstyret kan forårsage yderligere risici. Kontakt Petzl, hvis du er i tvivl eller har svært ved at forstå brugeanvisningen.

1. Anvendelsesområde

Personligt værnemiddel (PV) anvendt til faldskøring.

Nedfritsbremsen med integreret rebtråd med bremse.

Produktet må ikke overbelastes eller bruges til andre formål end det, produktet er bestemt til.

Ansvaret

ADVARSEL

De aktiviteter, som indebærer anvendelse af dette udstyr, er forbundet med risici og er dermed farlige.

Du er ansvarlig for dine egne handlinger, beslutninger og sikkerhed.

Forsvare sig mod faldskøring:

- Læs denne brugervejledning i brugeanvisningen.

- Få specifik træning i korrekt anvendelse af udstyret.

- Blive bekendt med udstyret, dets ydeevne og brugetipsen.

- Forstå og acceptere risikoen forbundet med udstyret.

Manglende overholdelse af én eller flere af disse advarsler kan resultere i alvorlige kvæstelser eller dødsfald.

Udstyret bør kun benyttes af kompetente og erfane personer, eller under direkte opsyn af en kompetent og erfaren person.

Du er ansvarlig for dine handlinger, beslutninger og sikkerhed, og du må påtage dig ansvaret for konsekvenserne heraf. Du må ikke bruge udstyret, hvis du ikke er i stand til at påtage dig dette ansvar, eller hvis du ikke forstår hele brugetipsen.

2. Fortegnelse over delene

(1) Bevægelig stelplade, (2) Hovedskædel, (3) Frhjul, (4) Bevægelig friktionsplade, (5)

Bremseplade, (6) Ekster bremse, (7) Håndtag, (8) Fastgørelseshul til forankring, (9)

Supplerende fastgørelseshul, (10) Hængsel.

Håndtagets positioner:

a. Stopposition (med blokeret last og med håndtaget trukket til side for at undgå, at der trækkes utsigtet i håndtaget).

b. Nedfiring (håndtaget løsner låsemekanismen gradvist).

Afhængigt af MAESTRO modellen og rebets diameter kan håndtagets bevægelse variere, for den når zone b.

Hovedmaterialer:

Aluminiumslegering, rustfrit stål.

3. Kontrolpunkter

Den sikkerhed afhænger af, at udstyret er fuldstændig funktionsdygtigt.

Petzl anbefaler, at udstyret efteres indgående af en kompetent person mindst én gang hver 12. måned (i overensstemmelse med reglerne gældende i dit land og din anvendelse af produktet). Advarslet: Afhængig af brugens omfang kan du være nødt til at kontrollere dit personlige værnemiddel hyppigere. Fremgangsmåder beskrevet på Petzl.com ber overholdes.

Register resultaterne i logobogen for dit personlige værnemiddel (PV): Udstrytype, model, oplysninger om producenten, serienummer eller individuelt nummer, dato for: fremstilling, køb, første anvendelse, næste regelmæssige kontrolundersøgelser, fejl, bemærkninger, inspektørens navn og underskrift.

Før enhver anvendelse

Kontroller, at der ikke er reverb, deformeringer, mærker, slitage eller korrosion på produktet (sideplader, fastgørelseshul, bevægelig friktionsplade, bremseplade, skruer, aksler, bremse).

Kontroller hulets tilstand og funktion (hullet roterer i den ene retning og løser i den anden).

Kontrollerer frihullets tilstand: Der skal høres 36 klik pr. omdrejning. Kontroller håndtagets tilstand og funktion (den bevægelige friktionsplades fremføring og returfjeder). Kontroller friktionspladens bevægelighed.

Under anvendelsen

Det er vigtigt, at produkets tilstand og forbindelser til andet udstyr fra sikringssystemet kontrolleres regelmæssigt. Kontroller, at delene i udstyret sidder rigtigt i forhold til hinanden. Vær opmærksom på, at låselementer kan variere afhængigt af rebets tilstand (slitage, snavs, fugt, frost, osv.).

Hold håndtaget i MAESTRO og lasten så stramt som muligt for at reducere muligheden for fald og pendulumsvingning.

Kontroller, at det belastede reb er på linje med anordningen og befinner sig i samme plan som hullet. Advarslet: Ved hejsning kan et skævt træk på den frie ende af rebet forhindre rebet i at være på linje med anordningen.

Efter din risikoanalyse af situationen kan du være nødsaget til at anvende en ekstraskring (f.eks. EN 12841 type A eller en anden MAESTRO).

4. Kompatibilitet

Kontroller, at produktet er forenlig med det øvrige udstyr fra sikringssystemet for den valgte aktivitet (forenlig = de bemyndede værnemidler fungerer godt indbyrdes).

Det udstyr, som anvendes sammen med MAESTRO, skal opfylde de gældende standarder i dit land (f.eks. EN 1496 eller EN 813 seller).

5. Funktionsprincip og funktionstest

MAESTRO får rebet til at glide i opadgående retning og læse i nedadgående retning.

Rebet er blokeret, når det er klemmet mellem den bevægelige friktionsplade og bremsepladen.

Rebet kan glide i opadgående retning, selvom den bevægelige friktionsplade sidder i låsposition.

Blokeringen løsnes gradvist ved at hæve i håndtaget (hold altid fast på rebet på bremsesiden).

AUTO-LOCK system

AUTO-LOCK systemet blokkerer lasten automatisk og sikrer, at håndtaget går tilbage til stopposition.

6. Montering af MAESTRO

Åbn den bevægelige sideplade. Skub den bevægelige sideplade vha. rebet for at føre rebet ind på hullet i den retning, som er angivet på systemets pictogrammer. Luk den hen over den bevægelige sideplade og fastgør systemet til forankringspunktet med en låssekabar.

Kontroller ved høj montering, at rebet er låst i den ønskede retning.

MAESTRO skal kunne bevæge sig fri for at være på linje med det belastede reb.

7. Ydeevne

Maksimal arbejdslastbelastning:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Brudbelastning: 36 kN.

Brudbelastning til det supplerende fastgørelseshul:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

Hejsningens effekt:

MAESTRO S: $F = 1,16 M$.

MAESTRO L: $F = 1,24 M$.

Effektivitet:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

Effektivitet måles på et reb med den mindste diameter, der er kompatibel med anordningen.

8. Anvendelser

Normal fremspring: Alle nedfritninger skal starte ved, at rebet føres ind på den øvre bremse.

Rebet skal vendes således, at det til enhver tid holdes på plads i rebremessen. Vær opmærksom på eventuelle træde eller rebblekkere, som kan føre rebet ud af bremsen.

Minimum bremse: Hvis bremseringen er for hård under nedfritningen (opsvulmet eller beskadet reb som glider dårligt, let vægt som kun belaster systemet lidt, osv.), er det muligt at få rebet fra bremsen.

8b. Hejsning: nedfiring ved hejsning: se tegninger.

8c. Ekstraskring: slack på rebet: Hvis i håndtaget med en enkelt finger, mens du holder på rebet på bremsesiden.

8d. Stopposition: Inden rebet slippes, skal håndtaget være slætt til side.

Advarslet: Gnidninger mod konstruktionen eller udstyret kan forhindre, at håndtaget går tilbage til udgangspunktet. Hvis håndtaget ikke er i arbejdsposition, er der risiko for, at der trækkes utiligtet i håndtaget, hvilket kan føre til, at det frigøres.

9. Anvendelses-begrænsninger

Denne brugetips angiver de vigtigste parametre, der bør overholde, for at nedfritsbremsen fungerer korrekt: vægt, højde, hastighed, kompatible reb, osv.

Andre parametre kan også indgå, bl.a. rebets tilstand (et nyt reb vil være glat) eller brugstemperaturen (ved høje temperatur minskes bremseeffekten).

Nedfritsbremsen fungerer bedst under gennemsnitlige anvendelsesforhold.

Nedfritsbremsens ydeevne når grænsen, når alle parametre nærmer sig deres maksimumsgrenser.

Når grænsene er nået, er der risiko for, at du mister kontrollen over nedfiringen og/eller rebet beskadiges.

Du bør derfor være særlig opmærksom og ikke töve med at træffe yderligere forholdsregler ved f.eks. at tilføje bremsekraft, mindsk hastigheden, opdele nedfiringen, osv.

Anvendelses-begrænsninger ved henholds til:

Ved særlige koldte og fugtige forhold (regn, havug, kondensdanne...) kan systemets (reb/nedfritsbremsen) funktionsevne forringes.

10. Supplerende oplysninger

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

- MAESTRO er ikke egnet som komponent i et faldskøringssystem.

- Enhver dynamisk overbelastning kan beskadige rebet.

- Det skal have de tilsvarende redningsmidler til radighed og hurtigt kunne gribe ind, hvis der opstår værskader.

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

- I et faldskøringssystem er det vigtigt at sikre sig, at der er en højere anvendelse er tilstrækkeligt frirum under brugeren for at forhindre, at brugeren kolliderer med jorden eller en forhindring i tilfælde af fall.

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

- En faldskøringssæle er det eneste tilladelte værnemiddel, som må bruges til at opfange fald i et faldskøringssystem.

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

- ADVARSEL - FAR: Du skal sikre dig, at udstyret ikke gnider mod stillende overflader eller skarpe kanter.

- Rebet må ikke udsættes for flamme og høje temperaturer.

- Brugeren skal være oplyst rækkefølge og egnet til aktiviteten i højden. ADVARSEL: At hænge bevidstløst i en sele kan medføre alvorlige fysiske skader eller i værste tilfælde doden.

- Instructionerne i brugetipsen for hårdt udstyr, som supplerer produktet, skal følges.

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

- Kontroller, at maerkningerne på produktet er læselige.

EN 12841: 2006 type C

Reb, som er testet ved certificering i henhold til CE EN 12841 type C:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 mm.

- Teufelberger KMIII 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KMIII 13 mm.

EN 341: 2011 klasse A

- Maksimal nedfritsenergi: 7,5 MJ.

Energi = brugervegt x tyngdekraft x nedfritsøjede x antal nedfritninger.

- Testede reb, maksimal arbejdslastbelastning, maksimal nedfiring: se tegninger.

- Minimum belastning: 30 kg.

- MAESTRO skal beskyttes ved påvirkning fra miljøforholdene, hvis det forbliver fastgjort til forankringen mellem inspektonerne.

- Fastgor MAESTRO i til forankringen, således at det ikke hindrer nedfiringen.

- Kontroller nedfritsighedsgraden: Ved tab af kontrol kan det være svært at komigere.

- MAESTRO'en kan blive varm, hvis nedfiringen er for lang eller for hurtig, hvilket kan beskadige rebet.

- I henhold til EN 341 er MAESTRO udelukkende egnet til redning.

- Ydeevne for de testede reb:

Reb af polyamid og polyester:

1. Strengheds gildning (%)

2. Forlængelse (%)

3. Strengheds vægt (%)

4. Kernenmaterialer vægt (%)

5. Vægt til længdeenhed (g/m)

6. Krympning (%)

Kontrollering af rebet:

ADVARSEL: I særlige tilfælde kan du være nødsaget til at kassere produktet efter kun én enkelt anvendelse, afhængigt af produkts type og anvendelsen af produktet, samt det miljø, hvor produktet anvendes (artssæde miljø, havmiljø), eller som følge af skarpe kanter, ekstreme temperaturer, kemiske produkter, m.m.

Kasser ejeblikkeligt udstyr: hvis:

- Det har været udstyr for et stort fald eller belastning.

- Resultatet af inspektonen ikke er tilfredsstillende. Du er i tvivl om produktets pålidelighed.

- Du ikke kender udstyrstypen tilstede i tilfælde.

- Når udstyret vurderes som ikke længere anvendeligt (som følge af ændringer i lovgivningen, standarder, teknikker eller inkompatibilitet med andet udstyr, osv.).

Skal dig af med kasseret udstyr for at undgå yderligere anvendelse.

Piktogrammer:

A: Lovgivtede udelagte - B: Markering - C: Tilladelige temperaturer - D: Sædvanlige forholdsregler - E: Rensning - F: Tørring - G: Opbevaring/transport - H: Vedligeholdelse

- I: Endringer/reparationer (skal udføres af Petzl undtagen udskifting af reservedele) - J: Spørgerør/kontakt

3-års garanti

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

Advarselskilt

1. Situation med overhængende risiko, som kan føre til dødsfald eller alvorlige kvæstelser. 2.

Potentiel fare situation, som kan føre til mindre alvorlige kvæstelser. 3. Vigtig information om produktets funktion og ydeevne. 4. Inkompatibilitet.

Sporbarhed og mærkning

a. Oplyder kravene i PV-forordningen. Bemyndiger organ, som udfører EU-typeprøvning - b.

Identifikationsnummer for det bemyndigede organ, som kontrollerer produktionen af dette PV - c. Sporbarhed: datamatris - d. Rebdiameter og maksimal arbejdslastbelastning - e. Individuel nummer - f. Fremstillingstår - g. Fremstillingstår - h. Batchnummer - i. Individuel reference - j. Standarder - k. Læs brugetipsen grundigt - l. Modelreference - m. Læserethning - n.

Brudbelastning - o. Maksimal nedfiring og brugstemperatur - p. Håndtagets positioner - q.

Certificeringsorgan NFPA - r. Producentens adresse

TECHNICAL NOTICE MAESTRO

Dessa instruktioner förklarar hur du använder din utrustning korrekt. Endast vissa tekniker och användningsområden är beskrivna.

Varningssymbolerna ger information om några potentiella risker relaterade till användning av utrustningen och om möjligt att beskriva alla. Gå in på Petzl.com för uppdateringar och ytterligare information.

Du är själv ansvarig för att beakta varje varning och använda utrustningen korrekt.

Felanvändning av denna utrustning skapar ytterligare faror. Kontakta Petzl om du är osäker på eller har svårt att förstå dessa instruktioner.

1. Användningsområden

Personlig skyddsutrustning (PPE) som används till fallskydd.

Firningsbroms med integrerad självslängande block.

Denna produkt får inte belastas över sin halvfasthetsgräns eller användas till ändamål den inte är avsedd för.

Ansvaret

VARNING

Aktiviteter där denna typ av utrustning används är alltid riskfyllda.

Du ansvarar själv för dina egna handlings, beslut och din säkerhet.

Ingen del av utrustningen är tillräcklig för att säkra dig.

- Läs och förstå samtliga användningsinstruktioner.

- Få särskild 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.

Denna produkt får endast användas av kompetenta och ansvarsfulla personer eller av personer som överlämnats en kompetent och ansvarsfull person.

Du ansvarar själv för dina egna handlings, beslut och din säkerhet och är medveten om konsekvenserna av dess. Använd inte produkten om du inte kan eller har möjlighet att ta detta ansvar eller dinna risker, eller inte förstår någon av dessa instruktioner.

2. Utrustningens delar

(1) Rörlig sidoplatta, (2) Axel, (3) Skiva, (4) Rörlig bromsplatta, (5) Fixerad bromsplatta, (6) Extern broms, (7) Handtag, (8) Infästningshåll för ankare, (9) Extra infästningshål, (10) Nit.

Handtagets lägen:

- a. Stop position (läst med belastning, handtaget vrider för att undvika att det dras av misstag).
- b. Nedfyring (handtaget gradvis släpper lossning).

Beroende på MAESTRO modell och repdiagrammet som används, handtagets förflytning kan variera innan den kommer till stop.

Huvudsakliga material:

Aluminium legering, rostfritt stål.

3. Inspektion, punkter att kontrollera

Din säkerhet beror av skicket på din utrustning.

Petzl rekommenderar en utformad inspektion utförd av en kompetent person minst var 12:e månaden (beroende på aktuell lagstiftning i det land den används samt under vilka förhållanden den används). Varning: din frekvens på användningen kan påverka ditt behov av att inspektera din PPE mer frekvent. Följ anvisningarna beskrivna på Petzl.com. Dokumentara resultaten i formuläret för PPE inspektion: typ, modell, tillverkarens kontaktinfo, serienummer eller individuellt nummer, datum, tillverkning, inköp, första användning, nästa kontroll; problem, kommentarer, kontrollantens namn och signatur.

För varje användningstillfälle

Kontrollera att det inte finns några sprickor, deformationer, märken, slitage, rost på produkten (sidoplattor, skivan, rörlig bromsplatta, fixerad bromsplatta, infästningshål, exlar, broms).

Kontrollera skivans kondition och att den fungerar som den ska (roterar en hället, läser åt andra hållet). Kontrollera skivans kondition: du måste höra 36 click vid en komplett rotation. Kontrollera handtagets kondition och att den fungerar som den ska (rörelse av rörlig bromsplatta, fjäder). Kontrollera rörliga bromsplattans rörlighet.

Under användning

Det är viktigt att regelbundet övervaka produkturens skick och dess förbindelsepunkter med andra delar i utrustningen. Se till att de olika delarna i utrustningen är korrekt sammansatta i förhållande till varandra.

Varning: löseffektiviteten kan variera beroende på repets skick (nötning, smuts, fukt, is, osv.). Håll repet mellan MAESTRO och lasten så sträckt som möjligt för att minska risken för fall eller pendel.

Se till att det sträckta repet ligger i linje med utrustningen och att det befinner sig i samma plan som skivan. Varning: Vid hissning kan den röta linjen mellan repet och utrustningen rubbas om repet lösa ånderna inne dras längs sin axel.

Den specifika arbetstillsättningens riskanalys kan leda till att du väljer använda back-up system (t.ex. EN 12841 Typ A eller en till MAESTRO).

4. Kompatibilitet

Kontrollera att denna produkt är kompatibel med andra delar i systemet för ditt användande (kompatibel = fungerar bra ihop).

Utrustning som används tillsammans med MAESTRO måste följa de standarder som finns i det land den används (t.ex. EN 1496 eller EN 813 selaar).

5. Funktionsprincip och test

MAESTRO löper repet löpa i ena riktningen och läser det i den andra.

Repet löses genom att bli klämt mellan rörlig bromsplatta och fixerad bromsplatta.

Repet kan löpa i riktningen av hissning även när rörlig bromsplatta är i låsposition.

Låsning kan gradvis släppas med hjälp av handtaget (håll alltid bromssidan av repet).

AUTO-LOCK system

AUTO-LOCK systemet löser lasten automatiskt och returnerar handtaget i stop position.

6. Installera MAESTRO

Öppna den rörliga sidoplattan. Tryck den rörliga bromsplattan med repet för att placera repet runt skivan i riktningen som indikeras med den röda pilen på redskapset. Stäng den rörliga sidoplattan och koppla redskapset till bromssidan med en härlig körning.

Kontrollera att repet löses i önskad riktning varför gång repet installeras.

Se till att MAESTRO kan röra sig fritt och på ett naturligt sätt lägga sig i linje med det belastade repet.

7. Specificationer

Maximal arbetsbelastning:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Brottstyrka: 36kg.

Brottstyrka i extra infästningshål:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

Effektivitet vid hissning:

MAESTRO S: F = 1,16 M.

MAESTRO L: F = 1,24 M.

Effektivitet:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

Effektiviteten mäts med ett rep vars diameter motsvarar den minsta diametern som är kompatibel med utrustningen.

8a. Nedfyring: för att kontrollera nedfyring håll alltid repet på bromssidan, gradvis jobba med handtaget för att låta repet löpa.

Om handtaget dras för mycket, den rörliga bromsplattan ska inte längre bromsa repet.

Varning: all överdriven dragning i handtaget kan orsaka förlorad kontroll.

Normal friktion: varje nedfyring måste börja med repet löpandes genom extern broms.

Rikta repet så att det alltid stannar på bromssidan i bromsen. Var uppmarkksam på härvor och öppna flikar för att undvika att bromsen ur bromsen.

Minimal friktion: om det är för mycket friktion under nedfyring (svullet eller smutsigt rep, liten belastning) kan repet tas bort från extern broms.

8b. Hissing: sänkning i hissningsläge; se bilder.

8c. Säkring: ge slack; manipulera handtaget med ett finger, alltid håll repet på bromssidan.

8d. Stop position: se till att handtaget är ordentligt vrider innan man släpper repet.

Var uppmarkksam på att friktion mot struktur eller utrustning som kan förhindra handtaget från att komma tillbaka. Om handtaget inte är i stop position, det kan utlösas och låsa upp redskapset av misstag.

9. Begränsningar för användning

Dessa instruktioner specificerar viktiga parametrar som ska följas vid användning av nedfyringsdon: massa, längd, hastighet, kompatibla rep, osv.

Andra faktorer kan påverka, såsom repetens kondition (nya rep är ofta halva) eller temperatur för användning (hög värme minskar broms effektivitet).

Nedfyringsdon fungerar optimalt under medel förhållanden för användning.

Den här gränsvärdena för prestanda når dessa parametrar närmast sig maximum.

Under dessa extrema användarförhållanden finns det en risk att tappa kontroll över nedfyringen och/eller skada repet.

Du måste vara mer väksam och inte tveka att ta extra säkerhetsåtgärder (lägg till friktion, minska hastighet, dela nedfyringen i flera kortare sektioner genom att ha mellan ankare osv.).

Begränsningar vid användning i kylan:

Extremt kalla eller blota förhållanden (regn, vatten stänk, kondensation...) kan försämra repet/ nedfyringsdons funktion.

10. Ytterligare information

Denna produkt motsvarar krav enligt EU Förordning 2016/425 om personlig skyddsutrustning. EU-forskränk om överensstämmelsen finns på Petzl.com.

- MAESTRO lämpar sig inte för användning i ett fallskyddssystem.

- All dynamisk överbelastning kan skada repet.

- Du måste ha en riktig handtagshållning för att snabbt genomföra den om problem skulle uppstå.

- Undvik användning av den här utrustningen.

- Systemets förankringspunkt bör helst vara ovanför användaren och skall uppfylla kraven i standarden EN 795 (minsta hållfasthet 12 kN).

- I ett fallskyddssystem är det viktigt att kontrollera den erforderliga fröhjorden under användningen för varje användning för att undvika kollosion med marken eller ett hinder vid ev. fall.

- Se till att ankarpunkten är korrekt placerad för att minska risken för och längden av ett fall.

- En fallskyddssel är den enda tillåtna utrustningen för att stötta kroppen i ett fallskyddssystem.

- När flera olika utrustningsdelar används kan en farlig situation uppstå när en delens säkerhetsfunktion kan påverkas av säkerhetsfunktionen hos en annan del.

- PETZL - PARIS: se till att produkterna inte skapar emot skroviga eller vassa ytor.

- Undvik handtag för att inte hävda utrustningen.

- Använda måste varna riska för att utföra aktiviteter på hög höjd. VARNING: att hänga fritt utan att röra på sig i selet kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.

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

- Användningsinstruktioner för denna utrustning måste finnas tillgängliga på det språk som talas i det land där produkten ska användas.

- Se till att märkningarna på produkten är läsliga.

EN 12841: 2006 typ C

Rep testade under certifieringen av CE EN 12841 typ C:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL, 10,5 mm.

- Teufelberger KMIII 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KMIII 13 mm.

EN 341: 2011 klass A

- Maximal energi för nedfyring 7,5 MJ.

Energi = användares vikt x gravitation x nedfyringens längd x antal av nedfyrningar.

- Testade rep, max arbetsbelastning, max nedfyring: se bilder.

- Minimibelastning: 30 kg.

- Skydda MAESTRO från miljöpåverkan om den är kvar i ankare mellan inspekioner.

- Installera MAESTRO i ankare på ett sätt som inte förhindrar nedfyring.

- Kontrollera nedfyrningshastighet, det kan vara svårt att rätta till förrör kontroll.

- MAESTRO kan överhettas och skada repet på för långa eller för snabba nedfyrningar.

- Se till att repet är testat med: 5000 cykler.

Mönster och polyster rep.

1. Manteljordning (%)

2. Förlängning (%)

3. Mantelvikt (%)

4. Kärrmateriälets vikt (%)

5. Vikt per längdenhet (g/m)

6. Krympling (%)

När produkten inte längre ska användas:

VARNING: i extremfall kan produkten behöva kasseras efter ena användningstillfället, beroende på hur och var den används och vad den utsatts för (tuffa miljöer, hav, vassa kanter, extrahårda material, värme, tryck, osv.). Produkten måste kasseras när:

- Den har blivit utsett för ett större fall eller kraftig belastning.

- Den inte klarar inspektonen. Du twilar på dess skick.

- Du inte hittar och hället känner till dess historia.

- När den blir omodern pga ändringar i lagstiftningen, nya standarder, ny teknik eller är inkompatibel med annan utrustning osv.

Förvara denna produkt för att undvika framtidiga bruk.

Ikoner:

A. Obegränsad livslängd - B. Märknings - C. Godkända temperaturer - D.

Försiktighetsåtgärder användning - E. Rengöring - F. Torkning - G. Förvaring/Transport

- H. Underhåll - I. Andringar/reparationer (ej tillåtna utanför Petzls lokaler, undantaget reservdelar) - J. Frågor/kontakt

3 års garanti

Mot alla material- och tillverkningsfel. Undantag: normalt sättning, rost, modifieringar eller ändringar, felaktig förvaring, dåligt underhåll, försämlighet eller felaktig användning.

Varningssymboler

1. Situation som påvisar en överhängande risk för allvarlig skada eller dödsfall.

2. Exponering för möjlig risk för olycka eller skada.

3. Viktig information gällande produkturens funktion eller prestation.

4. Inkompabilitet av utrustning.

Spårbarhet och märkningsar

a. Motvaror: krav enligt PPE föreskrifningen. Testorgan som utför EU-typetest - b. Nummer på testorgan som utför produktionskontroll av denna PPE - c. Spårbarhet: datamatrix

- d. Rep diameter och max arbetsbelastning - e. Serienummer - f. Tillverkningsår - g.

Tillverkningsmånad - h. Batchnummer - i. Individuell identifiering - j. Standarder - k. Lås

användningsinstruktionerna noga - l. Modellbeteckning - m. Låsningsfiktning - n. Brottlast

- o. Max nedfyrning och användningstemperatur - p. Handtagets positioner - q. NFPA certifieringsorgan - r. Tillverkarens adress

Näissä käytööihissä ohjeistetaan, miten varusteita käytetään oikein. Vain jotkin teknikat ja käytötavat on esiteltävät.

Varioitussymbolit antavat tietoa joistain varusteiden käyttöön liittyvistä vaaroista, mutta on mahdotonta sanoa sitä, että kaikki tarkista pärivät ketkeytä osoitteesta Petzl.com.

Olet itse vastuutuksessa siitä, että huomioit varusteiksi ja käytät varustetta oikein. Tämän varusteen käytöstä lisää varauttaville mahdollisuutta. Ota yhteyttä Petzliin, jos olet epävarma tai jos täysin ymmärtämätöntä näitä ohjeita.

1. Käyttötarkoitus

Putoamisajoissa olevien käytöllä henkilökohtainen suojaravuste (henkilösuoja). Lasekuutumislaite, jossa on laskelukutu ja taljepiiri.

Täältä tuotetta ei saa kuormittaa yli sen kestokyynyn, eliikä sitä saa käyttää mihinkään muuhun tarkeuteen kuin siihen, mihin se on suunniteltu.

VASTUUTUS

Toiminta, jossa täte varustettua käytetään, on luonteeltaan vaarallista. Olet vastuussa omista teoistaasi, päättökisistä ja turvallisuudestaasi.

Ennen tämän varusteen käytämistä sinun pitää:

- Luottaa tämän varusteen kestykseen ja käytööihissä.
- Henkilökohtaisen käytön varten erikoiskoulutus.
- Turvustua sen käytököelpoisuuteen ja rajoituksiin.
- Ymmärtää ja hyväksyä tähän liittyvät riskit.

Näiden varusteiden huomiotta jättämisen saattaa johtaa vakavaan loukkaantuminiseen tai kuolemaan.

Täältä tuotetta saatavat käyttää vain pätevät ja vastuulliset henkilöt tai henkilöt, jotka ovat pätevän ja vastuullisen henkilön valtuomien valvontan alla. Olet vastuussa omista teoistaasi, päättökisistä ja turvallisuudestaasi ja kannat vastuun tekijösi seurauksista. Jos et ole kyennevä tai oikeutetu ottaamaan täitä vastuuta tai et ymmärrä täysin näitä ohjeita, älä käytä täte varustetta.

2. Osaluettelto

(1) Avautuva silulevy, (2) Akseli, (3) Väkipyrö, (4) Avautuva jarrulevy, (5) Kiinteä jarrulevy, (6) Ulkoinen jarru, (7) Kahva, (8) Ankkurin kiinnitysreikä, (9) Lisäkiinnitysreikä, (10) Nitti.

Kahvan asennost:

a. Pysähdyssuoja (kuorma lukittu), kahva asetettu suojaan vahingossa tapahtuvan takertumisen estämiseksi).

b. Lasekuutuminen (kahva vapauttaa lukitukseen välttämällä).

MAESTRO:n mallista ja kohden halkaisijasta riippuen kahvan kulkeva matka voi vaihdella ennen kuin se päätyy b-vyöhykkeelle.

Päämateriaalit:

Alumiiniseos, ruostumatton teräs.

3. Tarkastuskohdeet

Varustetessi luotettavuus vaikuttaa turvallisuuteesi.

Pidät suosittele, että asiantuntija tarkastaa varusteen perusteellisesti vähintään kerran vuodessa (riippuen käytöltämaan sääköön mukaan se käytöllä osoitetaan). Varmot: Käytössä intensiivisyyssä voi aiheuttaa tarpeen tarkastaa henkilösuojaimeen useammin. Noudata osoitteessa Petzl.com annettuja ohjeita. Kirjaan tulokset henkilösuojaimeen tarkastuslomakkeeseen: typpi, malli, valmistajan yhteytiedot, sarja- ja yksilönumero, päävänäärät: valmistukseen, oston, ensimmäisen käytöysteedot, sarjanumeron, päävänäärän, valmistukseen menetys on valkea korjata. MAESTRO:n mallista ja kohden halkaisijasta riippuen tarkastusmenetys on valittava.

Ennen jokaista käytöitä

Varmista, että tuotteesta ei ole halkeamia, epämودostumia, jälkiä tai kulumia (silulevy, väkipyrö, avautuva jarrulevy, kiinteä jarrulevy, kiinnitysreikä ja akseli). Tarkista väkipyröin kunto ja varmista, että se toimii oikein (pyörii vain toiseen suuntaan ja lakkutuu vain toiseen). Tarkista väkipyröin kunto: täyden kierroksen aikana tulee kuulua 36 napsautusta. Tarkista kahvan kunto ja varmista, että se toimii oikein (avautuu jarrulevy akseli ja palautuu). Varmista, että avautuvat jarrulevit pääsevät likkuamaan.

Käytön aikaan

Tuotteen kunto ja kiinnitysminen järjestelmän muihin osiin on tärkeää tarkastaa säännöllisesti väljässä. Varmista, että kaikki varusteet ovat oikeassa asemassa itsinsä nähden.

Varmot: tarttumisvoi halveuttaa rippeiden kyydien kunnosta (kuluminen, likaisuus, kosteus, jäy jne.).

Pidä MAESTRO:n ja kuorman välinen köysi mahdollisimman kireällä putoamis- ja heilahdusriskin pienentämiseksi.

Varmista, että kriittinen köysi on laitteen kanssa hyvin linjassa samassa tasossa kuin väkipyrö. Varmista, että kahvan aikana vapaasti ja painiin vetämisen poisi aksellista voi häirittää köyden ja laitteen välisiä asentoja.

Kyseessä olevien työntäntäessi riskienarviointi voi edellyttää varavarmistusjärjestelmän asentamista (esim. EN 12841 typpi C tai toinen MAESTRO).

4. Yhteensopivuus

Varmista, että tuote on yhteensopiva muiden järjestelmäsi osien kanssa (yhteensopivuus = hyvä toimivuus yhdessä käytetyn).

MAESTRO:n kanssa käytettävien varusteiden tulee noudattaa kunkin maan voimassa olevia standardeja (esim. EN 1496 tai EN 81 -valjaat).

5. Toiminnan periaate ja testi

MAESTRO antaa köyden liikkuvan yhteen suuntaan ja lakkutuksen toiseen suuntaan.

Köysi lakkutuu, kun se puristuu avautuvan ja kiinteän jarrulevyn välin.

Köysi liikkuu nopean suunnan, myös silloin, kun avautuva jarrulevy on lukitusasennossa.

Käytäjä voi kahvaa käytävän avata lukitusta vähitellen (jolloin hänellä tulee aina olla ote köyden jarrutuspulaalta).

AUTO-LOCK-järjestelmä

AUTO-LOCK-järjestelmä lakkitsee kuorman automaattisesti ja palauttaa kahvan pyhädyssuojettaan.

6. MAESTRO:n asentaminen

Avaa avautuvan silulevyn. Työnä avautuvan jarrulevyn ja köytiä siten, että köysi asettuu väkipyröin ympärille taiteessa olevien kuvakkeiden osoittamaan suuntaan. Sulje avautuvan silulevyn ja kiinnitä laite ankkurin lukitutuville sulkupeleille.

Varmista aina köytiä asentaaasi, että se lakkutuu haluttuun suuntaan.

MAESTRO-lasekuutumislaiteen on voitava liikkua vapaasti, jotta se pystyy luonnollisesti linjassa kuormitteen köyden kanssa.

7. Tekniset tiedot

Suurin salittu työkumma:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Murtolujus: 36 kN.

Lisäkiinnitysreikan murtolujus:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

Taljausteho:

MAESTRO S: F = 1,16 M.

MAESTRO L: F = 1,24 M.

Tehokkuus:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

Tehokkuus on mitattu köydelä, jonka halkaisija on pienin laitteeseen soveltuva.

8. Käytötavat

8a. Lasekuutuminen: lasekuutuminen käytävällä tulee aina olla ote köyden jarrutuspulaalta, ja kahvaa tulee käytää asteittain, jotta köysi pääsee lakkumaan.

Jos kahva vedetään liian kauas, avautuu jarrulevy ei enää jarruta köytä.

Varmot: jos käytäjä vetää kahvasta liikaa, seuraaksena voi olla hallinnan menetys.

Tavalinen käytös: jokseenkin lasekuutuminen on alettava aiken, että köysi kulkkee ulkoisen jarrun yli. Asennostasi siten, että se pystyy pakolliseen jarruksi. Huolehdi, ettei siinä ole kiertynyt tai sulimukooja, joka voisi sisäistää jarrulevyn.

Vähimmäiskierte: jos lasekuutuminen alkoi liikkua kirkkaan laajentumisen tai likainen köysi, kevyt kuorma jne.), köysi voidaan irrottaa ulkoisesta jarrusta.

8b. Nostamisen, lasteksen nostamisenostolata: katso piirros.

8c. Varmistaminen, kovisyravanantaminen: kahvaa tulee käytää yhdellä sormella, käytäjällä tulee aina olla ote köyden jarrutuspulaalta.

8d. Pysähdyssuoja: varmista ennen kuin päästät iiri köydestä, että kahva on asiaruumuksista pystytessä.

Huolehdi, että iiri ei herry rakenteita tai muita varusteita vasten, sillä tämä voi estää kahvan palautumisen. Jos kahva ei ole pysähdyssennessä, se voi vahingossa takertua johonkin, jolloin lukitus voi avautua.

9. Käytörajoitukset

Näissä käytööihissä määritetään olennaiset muututut, jotka on ehdottamastasi ottettava huomioon lasekuutumislaiteet käytettäessä paino, pituus, nopeus, yhteensopivat köydet jne. Käytöön voivat vaikuttaa myös muut tekijät, kuten köyden kunto (luodit köydet ovat usein liukkaita) tai käytöllämpötila (kuumuu heikentää jarrutustehoa).

Lasekuutumislaite toimii optimaaliseesti keskimääräisissä käytöölosuhteissa.

Laitteen suorituskyky rajat saavutetaan, kun kaikki käytööön vaikuttavat

muuttujat lähestyvät maksimiarvojaan.

Kun laitetaan käytävän tällaisissa äärimmäisissä olosuhteissa, vararaa on, että käytäjä menettää lasekuutumisen hallinnan ja/tai köysi vahingoittuu.

Näissä tilanteissa sinun on käytävällä otava normaliaikin valpavaampi ja epäröimättä käytettävä tarvittaessa erityistä varotoimenpiteitä (lisätäktiä, vähennettävä nopeutta, jaettava kahva lyhyempin osin välankulkureita käytten jne.).

Käytörajoitukset kymässä:

Poikkeuksellisen kymät ja märistät olisuojuvat (sade, roiskevesi, tiivistynyt vesi jne.) voivat heikentää köysi-lasekuutumislaiteyhdistelmän suorituskykyä.

10. Lisätieto

Tämä tuote täyttää EU:n henkilösuojaainestuksen 2016/425 vaatimukset. EU-

vaatimustenmukaisuusvaatimus on saatavilla osoitteessa Petzl.com.

- MAESTRO ei sovi käytettäväksi putoamisen pysäytävässä järjestelmässä.

- Kaikki dynaaminen ylikuormitus voi vahingoittaa köytää.

- Lasekuutuminen on suoraan toteutettavat pelastuskeinoit siltä varalta,

että varusteiden kielto alkana ilmautuu ongelmissa.

- Järjestelmän ankkuripisteen tulee mielellä sijoittaa käytävään yläpuolelle, ja sen tulee täyttää EN 795 -standardin vaatimukset (12 kN:n minimikestävys).

- Putoamisen pysäytävä järjestelmä käytetessässä on erityisen tärkeää tarkastaa ennen jokaista käytöistä, että käytäjän alla on riittävä turvetilaisuus, jotta käytäjä ei putoaamisen pysäytävässä järjestelmässä.

- Varmista, että ankkuripisteellä on asianmukainen sijainti vähentäväksi putoamisriskiä ja minimoitaksesi putoamisen.

- Putoamissuojaivaljeat ovat aina hyväksytty väline kehon tukemiseen putoamisen pysäytävässä järjestelmässä.

- Varmista, että varustettu käytävät yhdessä varustetun tukemiseen ja varustettu käytävän varustetun tukemiseen.

- VAROITUS - VAARA: varmistä, että tuote ei pääse hankautumaan terävin reunoini tai pintoihin.

- Älä alista köytää liekkilei tai korkealle lämpötiloille.

- Käytäjän täytyy tietää lääketieteellisen kuntoonsa puolesta toimimaan korkealla.

VAROITUS: pitkäaikainen valjaiden varassa roikkuinen saattaa johtaa vakavaan loukkaantuminiseen tai kuolemaan.

- Kätkin tähän tuoteeseen kanssa käytettävän varusteiden tuotekohdaisia käytööhöjeitä on noudatettava.

- Tämän varusteen käytäjälle on annettava käytööhöje sen maan kielellä, jossa varustetta käytetään.

- Varmista, että tuotteen merkinnät ovat luettavissa.

EN 12841:2006 tyyppi C

CE EN 12841 typpi C -sertifioinnin yhteydessä statutit kódet:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 mm.

- Teufelberger KMIII 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KMIII 13 mm.

EN 341:2011 luokka A

- Enimmäislasekuutumisenergia 7,5 MJ.

Energia = käytäjän paino x painovoima x lasekuutumisen pituus x lasekuutujen lukumäärä.

- Testatut kódet, suuri salittu työkumma, suuri lasekuutumiskorkeus, katso piirros.

- Suuri MAESTRO:n pituus ja valtuusto: 30 cm.

- Suuri MAESTRO:n pituus ja valtuusto: 30 cm.

- Asennus MAESTRO:n ankkurin sitten, ettei se hänitse lasekuutumista.

- Pitkä lasekuutumisvaltuusto hallinnassa, koska hallinnon menetys on valkeaa korjata.

- MAESTRO voi kuumentua ja vahingoittaa köytä liian pitkässä tai liian nopeassa lasekuutumisessa.

- EN 341 -standardin mukaisessa käytössä MAESTRO:n suunnitelu salii vain pelastuskäytön.

- Testattujen kódien tiedot:

Nalon- ja polyesterikäytödet.

1. Mantelin lukuma (%)

2. Venymä (%)

3. Mantelin massia (%)

4. Mantelin massia (%)

5. Karpulisen massan puittautu kohdilla (g/m)

6. Kuitumassa (%)

Miloin varusteet poistetaan käytöstä:

VAROITUS: erikoistapauksissa saatat joutua poistamaan tuotteen käytöstä vain yhden ainoan käytökerren jälkeen. Tämä riippuu käytön rastitavuudesta ja käytöllösuhdesta (ankarat

olosuhteet, meriympäristö, terävät reunat, äärimmäiset lämpötilat, kemikaalit tms.).

Tuote on poistettava käytöstä, kun:

- Se on altistunut rajuille pudotusten tai raskaille kuormitukseille.

- Se ei läpäste tarkastusta. Sinulla on pieniakin epäilyä sen luotettavuudesta.

- Et tunne sen käytöhistorian tynnyrin.

- Se vanhenee lainsäädännön, standardien, teknillisten tms. muuttumisen vuoksi tai se ei ole enää luotettava.

Tuote käytetään yleensä muiden varusteiden ja korkealaatuisen käsityksen mukaisesti.

Kuvakeet:

A. Rajoitteilmaton käytötkö - B. Merkinnät - C. Hyväksytty käytöllämpötilat - D.

Käytön varotimet - E. Puhdistus - F. Kuivaaminen - G. Säilytys/kuljetus - H. Huolto.

J. Muutokset/korjaukset (käytellä muiden kuin Petzlin toimesta, eli koske varaoisia) - J.

Kysymyksesi/tähdenotto

8. Jäljittetävys ja merkinnät

A. Vastaan henkilösuojaileen asettettavaa vaatimusta. EU-tyyppitarkastuksen surottava taho

- b. Tämän henkilösuojaileen tuotannon valvojaksi ilmoitettu laitoksen tunnistenumero - c.

Jäljittetävys: tetomatriisi - d. Köyden halkaisija ja suuri salittu työkumma - e. Sarjanumero - f.

Valmistustuosisi - g. Valmistuskoodaus - h. Eränumero - i. Yksilöllinen tunniste - j. Standardit - k.

Lue käytööhöje huolellisesti - l. Mallin tunniste - m. Lukutusmuoto - n. Murtolujus - o. Suuri lasekuutumiskorkeus ja käytöllämpötila - p. Kahvan asennot - q. NFPA-sertifioinnin surottava

taho - r. Valmistajan osoite

9. Tuotteen suorituskyky

1. Tilanne, jossa käytävällä otava normaliaikin valpavaampi ja epäröimättä käytettävä

tarvittaessa erityistä varotoimenpiteitä (lisätäktiä, vähennettävä nopeutta, jaettava kahva

lyhyempin osin välankulkureita käytten jne.).

2. Tuotteen suorituskyky rajat saavutetaan, kun kaikki käytööön vaikuttavat

muuttujat lähestyvät maksimiarvojaan.

Kun laitetaan käytävän tällaisissa äärimmäisissä olosuhteissa, vararaa on, että käytäjä menettää lasekuutumisen hallinnan ja/tai köysi vahingoittuu.

Näissä tilanteissa sinun on käytävällä otava normaliaikin valpavaampi ja epäröimättä käytettävä

tarvittaessa erityistä varotoimenpiteitä (lisätäktiä, vähennettävä nopeutta, jaettava kahva

lyhyempin osin välankulkureita käytten jne.).

Käytööhöje kymässä:

Poikkeuksellisen kymät ja märistät olisuojuvat (sade, roiskevesi, tiivistynyt vesi jne.) voivat

heikentää köysi-lasekuutumislaiteyhdistelmän suorituskykyä.

10. Lisätieto

TECHNICAL NOTICE MAESTRO

NO

Denne bruksanvisningen forklarer hvordan du bruker utstyret på korrekt måte. Kun enkelte teknikker og bruksmetoder er beskrevet.

Advarselssymbolene gir informasjon om enkelte potensielle farer som er forbundet med bruk av utstyret, men ikke alle kan oppførne alle potensielle farer. Oppdateringer og tilleggsinformasjon finner du på Petzl.com.

Du er selv ansvarlig for å forsøke og ta hensyn til disse advarslene, og for å bruke utstyret på korrekt måte. Fel bruk av utstyret vil medføre ytterligere risiko. Kontakt Petzl dersom du er i tvil, eller dersom du ikke forstår denne bruksanvisningene.

1. Bruksområde

Personlig verneutstyr (PUV) for beskyttelse mot fall.

Neddriftsbremse med integrert selvslukende trinse.

Produktet må ikke brukes utover dets begrensninger eller i andre situasjoner som det ikke er beregnet for.

Ansvar

ADVARSEL

Aktiviteter som involverer bruk av dette produktet er farlige.

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

Før du tar i bruk utstyret, må du:

- Leso og forstå alle bruksanvisningene.

- Sørge for å få spesifikk opplæring i hvordan produktet skal brukes.

- Giare deg kjent med produktet og tillegne deg kunnskap om dets muligheter og begrensninger.

- Forstå og akseptere risikoen i aktivitetene som involverer bruk av produktet.

Manglende respekt for bare ett av disse punktene kan medføre alvorlig personskade eller død.

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

Du er selv ansvarlig for dine egne handlinger, avgjørelser og din egen sikkerhet, og du tar selv på deg ansvaret for dette. Dersom du ikke er i stand til å ta på deg dette ansvaret eller dersom du ikke forstår bruksanvisningene, skal du ikke bruke utstyret.

2. Liste over deler

(1) Bevegelig sideplate, (2) Aksling, (3) Trinsehjul, (4) Bevegelig bremseplate, (5) Fixert bremseplate, (6) Utvendig bremse, (7) Håndtak, (8) Tilkoblingshull til forankningspunkt, (9) Ekstra tilkoblingshull, (10) Bolt.

Håndtaksposisjoner:

a. Stoppeposisjon (lasten er låst av og håndtaket posisjonert for å unngå utslikket fising).

b. Nedfring (håndtaket frigjøres gradvis fra låst posisjon).

Vandringer på håndtaket for å komme i posisjon b vil variere avhengig av type MAESTRO og diameter på tauet som benyttes.

Hovedmateriale:

Aluminiumslegering, rustfritt stål.

3. Kontrollpunkter

Din sikkerhet avhenger av at utstyret du bruker er i god stand.

Petzl anbefaler at en grundig kontroll blir gjort av en kompetent person minst én gang årlig (avhengig av gildende regelverk i ditt land og hvordan du bruker utstyret). Advarsel: Avhengig av brusinsistenset blir du vurderet å utføre inspeksjon av ditt PUV oftere. Følg prosedyrene som er beskrevet på Petzl.com. For resultater inne i en PUV-kontrollsjeime: utstyrstype, modell, navn og kontaktinformasjon på produsent, serie- eller unikumnummer, datoer; produksjonsdato, kjosdato, osv. Dersom du ikke ble tatt i bruk, neste periodiske kontroll, kommentarer og markerte feil, kontrollørens navn og signatur og dato for neste planlagte kontroll.

Før du bruker produktet

Kontroller at produktet ikke har sprekkar, bulker, merker, silitasje, korrosjon osv. på sideplatene, trinsehjulet, den bevegelige bremseplaten, den fikserte bremseplaten, tilkoblingshullen, akslingen og bremsen. Kontroller tilstanden til trinsehjulet og påse at det fungerer som det skal (roterer i en retning og løser i den andre retningen). Kontroller tilstanden til håndtaket og påse at det fungerer som det skal (beveges riktig i den bevegelige bremseplaten og i returfjera). Kontroller mobilheten i den bevegelige bremseplaten.

Under bruk

Det er viktig å jevnlig kontrollere at produktet fungerer som det skal og at produktets koblinger til andre elementer i systemet fungerer. Forsikre deg om at alle elementene er riktig posisjonert i forhold til hverandre.

Advarsel: Låseteffekten kan variere avhengig av tilstanden på tauet (silitasje, skitt, fuktighet, osv.).

Hold tauet mellom MAESTRO og lasten så stramt som mulig for å redusere risikoen for fall eller pendel.

Påse at det belastede tauet ligger riktig i forhold til enheten, i samme plan som skiven.

Advarsel: Under heising kan felrettet drag i den frie tauenden føre til at tauet kommer ut av posisjon i forhold til enheten.

En risikoanalyse av den spesiifikke arbeidsutsituasjon vil kanskje få deg til å bruke et ekstra sikringssystem, f.eks. i henhold til EN 12841 type A eller en ekstra MAESTRO.

4. Kompatibilitet

Kontroller at produktet er kompatibelt med de andre elementene i systemet (kompatibelt = at produktet fungerer som det skal sammen med de andre elementene).

Utsyr som brukes sammen med MAESTRO må være godkjent i henhold til standarder som gjelder i ditt land (f.eks. seler godkjent i henhold til EN 1496 eller EN 813).

5. Funksjonsprinsipp og funksjonssjekk

MAESTRO tillater tauet å bevege seg i en retning og løse i motsatt retning.

Tauet løses ved at det klemmes mellom den bevegelige og fikserte bremseplatene.

Tauet kan bevege seg i en retning under heising, selv når den bevegelige bremseplaten er i låst posisjon.

Neddriftsbremsen kan gradvis frigjøres fra den låste posisjonen ved å bruke håndtaket (hold alltid i bremseplaten på tauet).

AUTO-LOCK system

AUTO-LOCK systemet løser av lasten automatisk og fører håndtaket tilbake til stoppeposisjon.

6. Installering av MAESTRO

Åpne den bevegelige sideplaten. Skyv den bevegelige bremseplaten slik at tauet kan legges rundt trinsehjulet. I den retningen som er vist på enheten. Lukk den bevegelige sideplaten og koble enheten til forankningspunktet med en låsekarakter.

Kontroller at tauet løser i ønsket retning hver gang den kobles til.

MAESTRO må kunne bevege seg fint slik at den innretter stillingen naturlig til det belastede tauet.

7. Spesifikasjoner

Maksimum arbeidsbelastning:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Bruddstyrke: 36 kN.

Bruddstyrke på det ekstra tilkoblingshullet: MAESTRO S: 16 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

Effektivitet under heising:

MAESTRO S: F = 1,16 M.

MAESTRO L: F = 1,24 M.

Effektivitet:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

Effektivitet måles med et tau som har minst kompatibel diameter med enheten.

8. Bruksområder

8a. Nedfring: Hold alltid i tauets bremseende og åpne håndtaket gradvis for å kontrollere nedfringen.

Dersom håndtaket blir dratt for langt vil den bevegelige bremseplaten ikke lengre løse tauet.

Advarsel: Dersom håndtaket dras for raskt tilbake kan det føre til tap av kontroll.

Normal friksjon: Tauet må alltid ligge over den utvendige bremsen når nedfringen begynner.

Påse at tauet alltid holder seg på plass i bremsen. Vær oppmerksom på tvinn eller løkker på tauet som kan giare at tauet beveger seg ut av bremsen.

Minimal friksjon: Dersom friksjonen er for hoy under nedfringen (oppsvulmet eller skittent tau, lett belastning osv.), kan tauet lønes fra den utvendige bremsen.

8b. Helsing, nedfring i heisemodus: se tegninger.

8c. Gi ut ved slirking: Kontroller håndtaket med én finger og sorg for at du alltid holder i bremseenden av tauet.

8d. Stoppeposisjon: Sørg for at håndtaket er fort tilbake til stoppeposisjon for du sliper tauet.

Vær oppmerksom på håndtaket mellom enheten og strukturen eller utsyr som hindrer håndtakets bevegelser. Dersom håndtaket ikke er i stoppeposisjon er det utsatt for utslikket bevegelse som kan føre til frigjøring.

9. Begrensninger for bruk

Bruksanvisningen spesifiserer essensielle parametre som skal følges ved bruk av neddriftsbremsen: masse, lengde, fart, kompatibel tau osv.

Andre faktorer kan også spille inn. Dette kan være tilstanden på tauet (nye tau er ofte glattere) eller temperatur (høy varme reduserer bremseeffekten).

Neddriftsbremsen fungerer best under gjennomsnittlige forhold. Den når sin begrensning for ytelse når alle disse parametrerne nærmer seg maksimum.

Under svært krevende forhold er det fare for å miste kontroll over neddriften og/eller skade tauet.

Du må være mere aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten, dele opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i kule:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i kulde:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i høyde:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i kald:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i varme:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i vann:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i sand:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i salt:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i sand:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i salt:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i vann:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i sand:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i salt:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i vann:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i sand:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i salt:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i vann:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i sand:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i salt:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i vann:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i sand:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i salt:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i vann:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

deler opp neddriften i kortere avstander ved bruk av mellomfrankinger osv.).

Begrensninger etter bruk i sand:

Svart kalde og våte omgivelser (regn, vannsprut, kondens osv.) kan redusere ytelsen til tauet og neddriftsbremsen når de brukes sammen.

Det må være mer aktivt og iverksette eventuelle tiltak (tilføre friksjon, redusere hastigheten,

<p

本書では、製品の正しい使用方法を説明しています。技術や使用方法については、いくつかの例のみを掲載しています。製品の使用に関する危険については、警告のマークが付いています。ただし、製品の使用に関する危険の全てをここに網羅することはできません。最新の情報や、その他の補足情報等は Petzl.com を参照できますので、定期的に確認してください。

警告および注意事項に留意し、製品を正しく使用する事は、ユーザーの責任です。本製品の誤った使用は危険を増加させます。疑問点や不明な点は(株)アルテリア(TEL 04-2968-3733)にご相談ください。

1.用途

本製品は墜落からの保護を目的として使用する個人保護用具 (PPE) です。

セルフジャミングブーリー付下降器です。

本製品の限界を超えるような使用をしないでください。また、本来の用途以外での使用はしないでください。

責任

警告

この製品を使用する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、および安全の確保についてその責任を負うこととします。

使用する前に必ず:

- 取扱説明書をよく読み、理解してください

- この製品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

- この製品を使用する活動に伴う危険について理解してください

これらの注意事項を無視または軽視すると、重度の傷害や死につながる場合があります。

この製品は使用方法を熟知していき責任能力のある人、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を使用してください。

ユーザー各自が自身の行為、判断、および安全の確保について責任を負い、またそれによって生じる結果についても責任を負うこととします。各自で責任が取れない場合や、その立場にない場合、また取扱説明書の内容を理解できない場合は、この製品を使用しないでください。

2.各部の名称

(1) 可動サイドプレート、(2) 軸、(3) 滑車、(4) 可動ブレーキプレート、(5) 固定ブレーキプレート、(6) 补助ブレーキ、(7) ハンドル、(8) アンカーアタッチメントホール、(9) 补助アタッチメントホール、(10) リベット

ハンドルポジション:

a. 停止位置 (ロープがロックされ、ハンドルはひっかからない状態に収まります)

b. 下降 (ハンドルで徐々にロックを緩めます)

MAESTRO のモデルおよび使用するロープの直径に応じて、ゾーン b に入るまでのハンドルのストロークは変わります。

主な素材:

アルミニウム合金、ステンレススチール

3.点検のポイント

器具の状態は、ユーザーの安全に大きく関係します。

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

毎回、使用前に

製品に亀裂、変形、傷、磨耗、腐食がないことを確認してください。(サイドプレート、滑車、可動ブレーキプレート、固定ブレーキプレート、アタッチメントホール、軸、ブレーキ)。滑車の状態に問題がなく、正しく機能することを確認してください。(一方向には回転し、反対方向にはロックする)。滑車の状態を確認してください: 1 回転する間に「カチッ」という音が 36 回聞こえます。ハンドルの状態に問題がなく、正しく機能することを確認してください。(可動ブレーキプレートとスプリングの動き)。可動ブレーキプレートの動きを確認してください。

使用中の注意点

この製品および併用する器具(連結している場合は連結部を含む)に常に注意を払い、状態を確認してください。全ての構成器具が正しくセットされていることを確認してください。

警告: ロープの状態(磨耗、汚れ、水分、氷等)によってロックの効き具合は変わります。

墜落や振り子のリスクを軽減するため、MAESTRO と要救助者の間のロープができる限り張った状態を維持してください。

器具の向きが荷重されたロープの向きと同じになるようにしてくださ。警告: 引き上げの際、末端側のロープを引く向きが変わると、器具の向きが荷重されたロープの向きと同じになるを妨げる可能性があります。

特定の作業環境においては、そのリスク評価により、パックアップシステム (EN 12841 type A 適合の器具または 2 つ目の MAESTRO 等) が必要になる場合があります。

4.適合性

この製品がシステムの中のその他の器具と併用できることを確認してください(併用できる = 相互の機能を妨げない)。

MAESTRO と併用する用具は、使用する国における最新の規格に適合していなければなりません(例:ヨーロッパ規格 EN 1496、EN 813 適合のハーネス)。

5.機能の原理と確認

MAESTRO は、器具の中でロープを一方向には流し、反対方向にはロックします。

可動ブレーキプレートが停止位置にあるときでも、ロープを引き上げ方向に引くことができます。

ロックは、ハンドルを操作することにより徐々に解除できます(末端側のロープから絶対に手を放さないでください)。

オートロックシステム

オートロックシステムにより、ハンドルが停止位置に戻り、器具が自動的にロックします。

6.MAESTRO の設置

可動サイドプレートを開きます。器具に刻印された図に従って、可動ブレーキプレートをロープで押して、滑車にロープを通します。可動サイドプレートを閉じ、ロッキングカラビナを使用して器具を支点にセッティングします。

ロープをセットした時は毎回、荷重がかかる方向に引いてロープがロックすることを確認してください。

MAESTRO の向きがロープにかかる荷重の方向と自然に同じになるよう、動きが妨げられないようにする必要があります。

7.性能

最大使用荷重:

MAESTRO S: 250 kg

MAESTRO L: 280 kg

破断強度: 36 kN

補助アタッチメントホールの破断強度:

MAESTRO S: 11 kN

MAESTRO L: 22 kN

ホーリングの効率:

MAESTRO S: F = 1.16 M

MAESTRO L: F = 1.24 M

効率:

MAESTRO S: 86%

MAESTRO L: 81%

効率は器具と併用可能な最小径のロープで測定されています。

8.使用方法

8a. 下降: 下降をコントロールするには、末端側のロープから決して手を放さず、ゆっくりとハンドルを操作してロープを流してください。

ハンドルを引き過ぎると、可動ブレーキプレートによるブレーキはかからなくなります。

警告: ハンドルの引き過ぎはコントロールを失う原因になります。

通常のブレーキ: 必ず補助ブレーキにロープを通してから下降を開始してください。

ロープを常に補助ブレーキ内に維持するようにしてください。ロープが補助ブレーキから外れてしまおうのそれであるロープのねじれやループに注意してください。

制動力の低いブレーキ: 下降中にブレーキが効きすぎる場合は(膨張や汚れのあるロープ、荷重が軽い等)、ロープを補助ブレーキから外すことができます。

8b. 引き上げ、引き上げモードでの下降: 図を参照してください。

8c. ピリエ、ロープの繰り出し: ハンドルの操作は、末端側のロープから手を放さないようにしながら、指一本で行ってください。

8d. 停止位置: ロープから手を離さずに、ハンドルが吸まっていることを確認してください。

構造物や器具に接触しないように注意してください。ハンドルが停止位置に戻るのが妨げられるおそれがあります。ハンドルが停止位置にない場合、ロープが偶発的にひっかかり、ロック解除の原因となるおそれがあります。

9.使用の制限

本取扱説明書は、重要な使用条件について記載しています: 使用荷重、距離、速度、併用可能なロープ等。

ロープの状態(新しいロープはより滑りやすい)や使用温度(高温下ではブレーキの効きが悪くなる)等、ここで網羅されていない要因が器具の機能に影響を与える場合があります。

本下降器は、**使用条件が平均的な場合において最適に機能しま**す。全ての使用条件が上限に近い場合、器具の機能は限界に達します。

極端な使用条件下では、下降のコントロールが失われ、ロープが損傷する危険性があります。

十分に注意を払い、特別な措置(ブレーキの追加、速度の減少、中間支点を使用して下降を分割する等)を積極的に取ってください。

低温下における使用の制限:

極端に冷えて濡れた状態(雨、波しぶき、結露等)では、ロープおよび下降器の性能が低下する可能性があります。

10.補足情報

本製品は個人保護用具に関する規則 (EU) 2016/425 に適合しています。EU 補足宣言書は Petzl.com で確認できます。

- MAESTRO は、フォールアレストシステムでの使用には適していません - 過度な荷重がかかると、ロープが損傷する可能性があります - 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、レスキューブランとそれに必要となる装備をあらかじめ用意しておく必要があります

- システム用のアンカーは、ユーザーの体より上にとるようにしてください。アンカーは、最低でも 12 kN の強度を持ち、EN 795 の要求事項を満たしていなければなりません

- フォールアレストシステムでは、墜落した際に地面や障害物に衝突することがないよう、毎回使用前に十分なクリアランスがユーザーの下に確保されていることを確認する必要があります

- 墜落距離を短くし、危険を少なくすため、アンカーが適切な位置に設置されていることを確認してください

- フォールアレストシステムで身体のサポートに使用できるのは、フォールアレストハーネスのみです

- 複数の器具を同時に使用する場合、1 つの器具の安全性が、別の器具の使用によって損なわれることがあります

- 警告: 危険! 製品がさらさらした箇所や尖った箇所でこすれないように注意してください

- ロープを炎や高温にさらさないでください

- ユーザーは、高所での活動が行える良好な健康状態にあることが必要です。警告: ハーネスを着用して動きの取れない状態のまま吊り下げられるとき、重度の傷害や死に至る危険があります

- 併用する全ての用具の取扱説明書をよく読み、理解してください

- 取扱説明書は、製品と一緒にユーザーの手に届かなければなりません。また、取扱説明書は製品が使用される国の言語に訳されていません

- 製品に記されたマーキングが読めなくならないように注意してください

EN 12841:2006 タイプ C

CE EN 12841 タイプ C の認証試験で使用されたロープ:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10.5 mm

- トイフェルベルガーモデル KMIII 11.5 mm

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12.5 mm

- トイフェルベルガーモデル KMIII 13 mm

EN 341:2011 class A

- 下降の最大エネルギー = 7.5 MJ

エネルギー = ユーザーの体重 x 重力 x 下降距離 x 下降の回数

- 試験で使用されたロープ、最大使用荷重、最長下降距離: 図を参照してください

- 最小使用荷重: 30 kg

- 次に点検されるまでの期間、MAESTRO を支点に設置しておいてください

- 下降を防ぐない方法で MAESTRO を支点に設置してください

- 下降速度をコントロールしてください: コントロールは一度失うと取り戻すのが困難です

- 下降が長すぎたり速すぎたりすると、MAESTRO が過熱し、ロープにダメージを与える場合があります

- MAESTRO を EN 341 に適合した下降器として使用する場合、用途はレスキューに限定されます

- 試験で使用されたロープの性能:

ナイロンおよびポリエチレン製のロープ。

1.外皮のすれ (%)

2.伸び率 (%)

3.外皮率 (%)

4.芯の占める率 (%)

5.重量 (g/m)

6.収縮率 (%)

廃棄基準:

警告: 極めて異例な状況においては、1 回の使用で損傷が生じ、その後使用不可能になる場合があります(劣悪な使用環境、海に近い環境での使用、銳利な角との接触、極端な高 / 低温下での使用や保管、化学薬品との接触等)。

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:

- 大きな墜落を止めた、あるいは非常に大きな荷重がかかった

- 点検において使用不可と判断された。製品の状態に疑問がある

- 完全な履歴が分からなくなる

- 該当する規格や法律の変更、新しい技術の発達、また他の器具との併用に適しない等の理由で、使用には適さないと判断された

このような製品は、以後使用されることを避けるため廃棄してください。

アイコン:

A.耐用年数 (特に設けていません) - B.マーキング - C.使用温度 - D.使用上の注意 - E.クリーニング - F.乾燥 - G.保管 / 持ち運び - H.メンテナンス - I.改造 / 修理 (バーナーの交換を除き、ベツルの施設外での製品の改造および修理を禁じます) - J.問い合わせ

3年保証

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

警告のマーク

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

トレーサビリティとマーキング

a.個人保護用具の規格の要求事項に適合。EU 型式検定を行った公認認証機関 - b.この個人保護用具の製造を監査する公認機関の ID 番号 - c.トレーサビリティ: データマトリックスコード - d.ロープの直径および最大使用荷重 - e.個別番号 - f.製造年 - g.製造月 - h.ロット番号 - i.個体識別番号 - j.規格 - k.取扱説明書をよく読んでください - l.モデル名 - m.ロック方向 - n.破断強度 - o.最長下降距離および使用気温 - p.ハンドルポジション - q.NFPA 認証機関 - r.製造者住所

CZ

Tyto pokyny vysvětluji, jak správně používat vaše vybavení. Popsány jsou pouze některé techniky a způsoby použití.
Varující symboly upozorňují na některá potenciální nebezpečí spojená s použitím vašeho vybavení, aby mohly učinit všechny případy. Navštivte Petzl.com a sledujte aktualizace a doplňkové informace.

Vaši odpovědnost je věnovat pozornost každému upozornění a používat vaše vybavení správným způsobem. Nesprávné použití tohoto vybavení zvýší nebezpečí. Máte-li jakékoli pochybnosti nebo obtíže s použitím návodu, kontaktujte firmu Petzl.

1. Rozsah použití

Osobní ochranný prostředek (OOP) používaný při ochraně proti pádu.

Slanovací zařízení s integrovanou kladkou s blokem.

Zařízení tohoto výrobku nesmí překročit uvedenou hodnotu pevnosti, výrobek nesmí být používán jiným způsobem, než pro který je určen.

Zodpovědnost

UPOZORNĚNÍ

Cínnosti zahrnující používání tohoto výrobku jsou z podstaty nebezpečné.

Za své jednání, rozhodování a bezpečnost zodpovídáte sami.

Před použitím tohoto výrobku je nutné:

- Přečíst si a prostudovat celý návod k použití.
- Načíst správné používání výrobku.
- Seznámit se s možnostmi výrobku a s omezeními jeho použití.
- Pochopit a přijmout rizika spojená s jeho používáním.

Opomnění či porušení některého z těchto pravidel může vést k vážnému poranění nebo smrti.

Tento výrobek je určen pouze odborně způsobilé a odpovědné osobě, nebo osobě pod jejím vedením a dohledem těchto pravidel.

Zá své činy, rozhodnutí a bezpečnost zodpovídáte sami a stejně jste si vědomi možných rizik. Ještě nejdříve schopni, nebo nejdříve v pozici faktu zodpovědnost přijmout, nebo pokud nerezcíti jakékoli z těchto instrukcí, výrobek nepoužívat.

2. Popis částí

(1) Pohyblivá bočnice, (2) Osa, (3) Kotouč, (4) Pohyblivý brzdící segment, (5) Pevný brzdící segment, (6) Vnitřní brzda, (7) Rukojet, (8) Kotvíci pripojovací otvor, (9) Vedlejší pripojovací otvor, (10) Cepa.

Pohyby:

a. Poloha Stop (zátež je zajistěna, rukojet uložena, aby nedošlo k náhodnému záchycení).
b. Spouštění (rukou plynule uvolňuje zájistění).

Podle typu zařízení MAESTRO a průměru použitého lana, se může pohyb rukojeti před přechodem do zóny k lišti.

Hlavní materiály:

Sílitna hliníku, nerezová ocel.

3. Prohlídka, kontrolní body

Váš bezpečnost závisí na správnosti vašeho vybavení.

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

Před každým použitím

Zkontrolujte na produktu nejsou žádné praskliny, deformace, vrypy, opotřebení, koruze (bočnice, kotouč), pohyblivý brzdící segment, pevný brzdící segment, pripojovací otvory, osy, brzda). Zkontrolujte stav kotouče a prověřte jeho správný chod (rotuje jedním směrem a blokuje se opačným směrem). Zkontrolujte stav kotouče: musíte slyšet 36 kliknutí během jednoho kompletního otocení. Zkontrolujte stav rukojeti a prověřte její správný chod (ovládání pohyblivého brzdícího segmentu, vrata pružin). Zkontrolujte pohyblivost pohyblivého brzdícího segmentu.

Během používání

Je důležité pravidelně kontrolovat stav výrobku a jeho spojení s ostatními prvky systému. Vždy se převedete, jsou-li všechny součásti systému navázány ve správné poloze.

Upozornění: účinné blokování může išti dle stavu lana (opotřebování, nečistoty, vlnkost, led...).

Udržujte lano mezi zařízením MAESTRO a záteží napnuté co nejvíce je to možné, abyste snížili riziko výpadku řady zdrojů zhoršení.

Dobije to, aby bylo napnuté lano dobře zavázané, ve stejně rovině s kotoučem kladky.

Upozornění: při vytahování může tahání za volný konec lana mimo osu narušit zavázaní mezi lanem a zařízením.

Vyhodnocení rizik pro danou pracovní situaci může vést k použití záložního zájistčovacího systému (např. EN 12841 typ A nebo druhé MAESTRO).

4. Služitelnost

Ověřte si služitelnost tohoto výrobku s ostatními prvky vašeho systému při daném použití (služitelnost = dobrá součinnost).

Vybavení používané s vaším zařízením MAESTRO musí splňovat současné normy pro vaši zemi (např. EN 1496 nebo EN 813 postroje).

5. Základní funkce a zkouška funkčnosti

MAESTRO umožňuje prokluz lana v jednom směru, a blokuje se ve směru opačném.

Lano je pakloženo středem mezi pohyblivým a pevným brzdícím segmentem.

Lano se může pohybovat ve směru vytahování, dokonce i když je pohyblivý brzdící segment v zařízené poloze.

Zájistění je možné plynule uvolnit pohybem rukojeti (vždy držte volný konec lana v ruce).

AUTO-LOCK systém

Systém AUTO-LOCK automaticky zajistí zátež a vrátí rukojet do polohy Stop.

6. Instalace MAESTRO

Otevřete pohyblivou bočnici. Lanem zatažte na pohyblivý brzdící segment a lano založte na kotouč v směru označeném ikonami na produktu. Užavřete pohyblivou bočnici a zařízení připojte do kotvíce bodu pomocí karabinu s pojistkou zámku.

Pokud je lano instalováno, ověřte si, zda se zablokuje v požadovaném směru.

MAESTRO se musí volně pohybovat, aby se mohlo přirozeně zavratit se zatíženým lanem.

7. Specifikace

Maximální povolené pracovní zatížení:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Mez pevnosti v tažu: 36 kN.

Mez pevnosti pomocného pripojovacího otvoru je:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

Učinnost vytahování:

MAESTRO S: F = 1,16 M.

MAESTRO S: F = 1,24 M.

Učinnost:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

Učinnost byla měřena s lanem minimálního použitelného průměru pro toto zařízení.

8. Použití

8a. Spouštění při spouštění vždy držte volný konec lana a plynule tahejte za rukojet, aby lano mohlo prokluzovat.

Pokud za rukojet zatáhnete příliš, pohyblivý brzdící segment přestane brzdit lano.

Upozornění: jakékoli nadmerné zatažení za rukojet může způsobit ztrátu kontroly.

Běžné tření, když spouštění musí začít s lanem procházejícím vnější brzdou,

Spouštění lano tak, aby vždy zatahování umítl vymít brzdu. Pozor na kroucení nebo smyčkování lana, mohlo by způsobit vyskočení lana z brzdy.

Minimální tření v průběhu spouštění, pokud je fren příliš velký, (napuchlé nebo znečištěné lano, lehké bremeno...) lze lano vymít z vnější brzdy.

8b. Vytahování, spouštění v režimu vytahování: viz. nákresy.

8c. Jistištění, povolování lana rukojetí vydělávejte pouze jedním prstem, vždy držte volný konec lana.

8d. Poloha Stop: nejdůstojněji lano, ujistěte se, že rukojet je správně uložena.

Pozor na jakýkoli odér proti struktuře nebo dalšímu vybavení, který by mohl zabránit vrácení rukojeti. Pokud není rukojet v poloze Stop, je vystavena náhodnému záchycení, které může způsobit její odříštění.

9. Omezení použití

Tyto pokyny pro používání specifikují základní parametry, které je třeba dodržovat při používání tohoto slanovacího zařízení: hmotnost, délka, rychlosť, kompatibilní lana...

K tomu se mohou přidat i jiné faktory, jako je například stav lana (nová lana jsou často kluzká) nebo teplota použití (vysoká teplota sníží brzdu učinnost).

Slanovací zařízení pracuje optimálně v průměrných podmínkách. Dosahuje svých funkčních limitů pokud se všechny parametry blíží maximu.

V takovýchto extrémních podmínkách hrozí nebezpečí ztráty kontroly slanování a/nebo poškození lana.

Musíte byt ostržiteli a nevylepíte přímož významnou opatření (přidat fren, snížit rychlosť, rozdělit sestup na kratší úseky prostřednictvím postupových kotvíček bodů, atd.).

Omezení použití v zimě:

Výjimečně chladné a vlnité podmínky (děš, stříkající voda, kondenzace...) mohou snížit učinnost vašeho systému lana/zářízení.

10. Doplňkové informace

Tento produkt splynoucí Nařízení (EU) 2016/426 o osobních ochranných prostředcích. Prohlášení o shodě EU je dostupné na Petzl.com.

- MAESTRO není vhodné pro použití v systémech zachycení pádu.

- Jakékoli dynamické přetížení může poškodit lano.

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

- Kotvíčka zařízení by se měly předchozí nacházet nad polohou uživatele a měly by splňovat požadavky normy EN 795 (minimální pevnost 12 kN).

- V systému zachycení pádu je důležité před použitím zkонтrolovat požadovanou volnou hloubku pod užívatelem, aby se v případě pádu předešlo nárazu na překážku, nebo na zem.

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

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

- Jestliže používáte různé části výstroje, může nastat nebezpečná situace, ve které je zabezpečovací funkce jediné součástí nařízení funkce jiné součásti výstroje.

- UPOZORNĚNÍ: výrobek může vytáhnout rukojet, aby se odřálil z výrobku o drsné povrchy a ostré hrany.

- Lano nevytahujte plněm akce, ve výškách a nad volnou hloubkou musí být v dobrém zdravotním stavu. UPOZORNĚNÍ: nehybné zavření v postoji může způsobit vážné zranění nebo smrt.

- Je nutné dodržovat pokyny pro použití každého prostředku, který je použit s tímto produktem.

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

- Označení produktu udržejte čitelné.

EN 12841: 2006 typ C

Lana používaná při certifikaci testu CE EN 12841 typ C:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 mm.

- Teufelberger KMIII 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KMIII 12,5 mm.

EN 341: 2011 třída A

- Maximální energie spouštění 7,5 MJ.

Energie = hmotnost uživatele z gravitační zrychlení x délka x počet spouštění.

- Testování lana, maximální pracovní zatížení, maximální spuštění, viz. nákresy.

- Minimální zatížení: 30 kg.

- Charakter MAESTRO před okolními povětrnostními vlivy pokud je ponecháno v kotvíčivém bodě mezi revizemi.

- MAESTRO nainstalujte do kotvíčivého bodu způsobem, který nebude překážet spouštění.

- Kontrolujte rychlosť sestupu, ztráta kontroly se obtížně napravuje.

- MAESTRO se může zatahnout a poškodit lano pokud je spouštění příliš dlouhé, nebo příliš rychlé.

- Poříďte schémata normy EN 341 je MAESTRO určeno pouze pro použití při záchráni.

Polyamidová a polyesterová.

1. Posunutí opletě (%)

2. Proloužení (%)

3. Poměr opletě (%)

4. Poměr jádra (%)

5. Poměr hmotnosti (g/m)

6. Zkrácení (%)

Kontrola výrobeny vyřídit:

UPZOZNĚNÍ: některé výjimečné situace mohou způsobit okamžité vyřazení výrobku již po prvním použití, to závisí na druhu, intenzitě a prostředí ve kterém je výrobek používán (nečistěné prostředí, mořské prostředí, ostré hrany, vysoké teploty, chemikálie, atd.).

Výrobek musí být vyřazen pokud:

- Byl vystaven téžkému pádu nebo velkému zatížení.

- Nepřešel periodickou prohlídkou. Máte jakékoli pochybnosti o jeho spolehlivosti.

- Nezřejte jeho úplnou historii používání.

- Se stane zastaralým vzhledem k legislativě, normám, technikám nebo slučitelnosti s ostatním vybavením, atd.

Takový produkt znehodnotíte, abyste zamezili jeho dalšímu použití.

Piktogramy:

A. Neomezená životnost - B. Označení - C. Povolené teploty - D. Bezpečnostní opatření

- E. Cílení - F. Súsení - G. Skladování/transport - H. Udržba - I. Úpravy/opravy (zařízení)

mimo provozovny Petzl, kromě výměny náhradních dílů) - J. Dotazy/kontakt

3 roky záruka

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

Návody a informace o výrobku mají vždy významnou vliv na jeho výkon.

1. Situace představující bezprostřední riziko vážného poranění nebo smrti. 2. Vystavení potenciálnímu riziku úrazu nebo poranění. 3. Důležitá informace týkající se fungování nebo chování vašeho výrobku. 4. Nesloužitelnost výbavení.

Varovné symboly

1. Situace představující bezprostřední riziko vážného poranění nebo smrti. 2. Vystavení

potenciálnímu riziku úrazu nebo poranění. 3. Důležitá informace týkající se fungování nebo chování vašeho výrobku. 4. Nesloužitelnost výbavení.

Sledovatelnost a značení

a. Spuštění požadavky nařízení o OUP. Zkušebna provádějící certifikaci zkoušky EU - b. Cílované označení subjektu provádějícího kontrolu výrobky tohoto OOP - c. Sledovatelnost: označení

- d. Průměr a maximální pracovní zatížení - e. Vyrobní číslo - f. Rok výroby - g. Měsíc výroby

- h. Sériové číslo - i. Individuální kontrola - j. Normy - k. Pozorně čtěte návod k používání - l. Identifikace typu - m. Směr zájistění - n. Mez pevnosti v tažu - o. Maximální spuštění a teplota

použití - p. Poloha rukojeti - q. NFPA certifikační úřad - r. Adresa výrobce

V teh navodilih je razloženo, kako pravilno uporabljati svojo opremo. Opisane so samo nekatere tehnike in načini uporabe.

Opozorilni simboli vas opozarjajo o nekaterih možnih nevarnostih, ki so povezane z uporabo vseh vrst opreme. Vse opozorilne simbole je nemogoče opisati vse. Za posodobitve in dodatne informacije preverjajte Petzl.com.

Odgovorni ste za upoštevanje vsehga opozorila in pravilno uporabo vaše opreme. Kakršna koli napaka uporabe te opreme pomeni dodatne nevarnosti. Če imate kakršen koli dvom ali težave z razumevanjem teh navodil, se obrnite na Petzl.

1. Področja uporabe

Osebna varovalna oprema (OVO) za zaščito pred padci.

Vrnja zavora z integriranim sklopcom s samoblokado.

Tega izdelka ne smete uporabljati preko njegovih zmogljivosti ali za kateri koli drug namen, kot je zasnovan.

2. Odgovornost

OPOZORILO

Aktivnosti, pri katerih uporabljate ta izdelek, so same po sebi nevarne.

Sami ste odgovorni za svoja dejanja, odločitve in varnost.

Pred uporabo tega izdelka morate:

- prebrati in razumeti navodila za uporabo v celoti;

- ustrezno se usposobliti za njegovo uporabo;

- spoznati se z možnostmi in omejitvami izdelka;

- razumeti in sprejeti z uporabo izdelka povezano tveganje.

Neupoštevanje katerega koli od teh opozoril lahko povzroči resno poškodbino ali smrt.

Izdelek lahko uporablja te pristojne in odgovorne osebe ali tisti, ki so pod neposredno in vsečim kontrolo pristojni in odgovorne osebe.

Odgovorni ste za svoja dejanja, odločitve in varnost in prevzemate njihove posledice. Če niste priznani ali se ne čutite sposobne prevesti odgovornosti ali ne razumete katerega od teh navodil, ne uporabljajte tega izdelka.

2. Poimenovanje delov

(1) premična stranica, (2) os, (3) kolesce, (4) premična zavorna plošča, (5) nepremična zavorna plošča, (6) zunanjia zavora, (7) ročica, (8) odprtina za pritrditev v sidrišču, (9) pomozna odprtina za pritrditev, (10) zakovica

Položaji ročice:

a. Položaj stop (bremene zaklenjeno, ročica pospravljenja, da preprečite nehoteno zatikanje).

b. Spust (ročica postopoma sprosti blokado).

Odvizni od modela MAESTRO in uporabljenega premora vrv, se lahko premikanje ročice spremeni pred vstopom v območje bo.

Glavni materiali:

aluminijeva zlitina, nerjaveče jeklo.

3. Preverjanje, točke preverjanja

Vaša varnost je povezana z neoprečnostjo vaše opreme.

Petzl priporoča podrobni pregled, ki ga opravi pristojna oseba najmanj enkrat na vsakih 12 mesecev (odvisno od veljavnih predpisov v vaši državi in vaših pogojev uporabe). Intenzivnejša uporaba je lahko razlog, da morate bolj pogosto pregledati svojo OVO. Sledite postopkom, ki so opisani na Petzl.com.

Rezultate preverjanja vpišite v vas obrazec pregleda OVO: tip, model, kontaktna informacija proizvajalca, serijski ali individualno številko, datum izdelave, nakupa, prva uporaba, naslednjega periodičnega pregleda, težave, opombe, ime pregledovalca in podpis.

Pred vsako uporabo

Preverte, da na izdelku ni nobenih razpol, deformacij, prask, obrabe, korozije (stranici, kolesca, premična zavorna plošča, nepremična zavorna plošča), odprtine za pritvejanje, osi, zavora). Preverte stanje kolesca in se prepričajte, da pravilno deluje (v eno smer se vrta, v drugo blokira). Preverte stanje kolesca med kompletno rotacijo morate slišati 36 kilkov. Preverte stanje ročice in se prepričajte, da pravilno deluje (premikanje premične zavorne plošče, povratna vzmet). Preverte mobilnost premične zavorne plošče.

Med uporabo

POMEMBNO je, da redno preverjate stanje izdelka in njegovo povezavo z drugo opremo v sistem. Zagotovite, da so različni kosi opreme med seboj pravilno nameščeni.

Opozorilo: učinkovitost blokiranja se lahko razlikuje glede na stanje vrvi (obrava, umazanja, vlaga, led...).

Preglejte, da je napeta vrvi v dobri poravnanih z privarju, v isti ravni kot kolesca. Opozorilo: pri vleki lahko vlečenje prostega konca izven osi poti poravnava med vrvo in privarju.

Analiza tveganja za vašo specifično delovno situacijo vas lahko privede do postavitev dodatnega sistema varovanja (npr. EN 12841 tip A ali drugi MAESTRO).

4. Skladnost

Preverte skladnost tega izdelka z ostalimi elementi sistema, ki jih uporabljate (skladnost = dobro izvajanje delovanja).

Oprema, ki jo uporabljate s pripomočkom MAESTRO, mora biti skladna z veljavnimi standardi vaši države (npr. EN 1496 ali EN 813 pasovi).

5. Princip delovanja in test

MAESTRO omogoča, da vrvi v eno smer drsi, v drugo pa blokira.

Vrv se blokira tako, da se stisne med premično in nepremično zavorno ploščo.

Vrh lahko potuje v smeri vlečenja tudi če je premična zavorna plošča v zaklenjenem položaju. Zaklepamo se lahko postopoma sprosti z upravljanjem ročice (vedno držite konec vrvi, s katerim zavirate).

Sistem AUTO-LOCK

Sistem AUTO-LOCK samodejno zaklene obremenitev in vrme ročico v stop položaj.

6. Namestitvev prepriake MAESTRO

Odprite premično stranico. Potisnite premično zavorno ploščo z vrvo, da namestite vrvi okoli kolesca v smeri, ki je prikazana na oznakah na praviju. Zaprite premično stranico in vpnite priporočeno na sidrišča z vrnikom z matico.

Pri vsaki namestitvi vrvi se prepričajte, da ta blokira v zeleni smeri.

MAESTRO se mora prosti gibati, da se lahko naravno poravnava z obremenjeno vrvo.

7. Specifikacija

Največja delovna obremenitev:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

Sila pretrega: 36 kN.

Sila pretrega na pomoci odprtini za pritrditev:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

Učinkovitost vlečenja:

MAESTRO S: F = 1,16 M.

MAESTRO L: F = 1,24 M.

Učinkovitost:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

Učinkovitost se meri z vrvo najmanjšega premera, ki je združljiva z priravo.

8. Uporaba

8a. Spust: za nadzor spusta vedno držite konec vrvi, s katerim zavirate in s postopnim upravljanjem z ročico omogočite, da se vrvi premika.

Ce ročico potegnete predaleč, premična zavorna plošča ne bo več bloklirala.

Opozorilo: Kakršen koli pretiran poteg ročice lahko povzroči izgubo nadzora.

Normalno trenje: vrvi spust se mora začeti tako, da vrvi teče preko zunanjih zavor. Bodite pozorni na zvit vrvi, ali zanke, ki je lahko potreben pritrditev z vrnikom z matico.

Minimo do tega je med upravljanjem prečiščen zavor. Kakršen koli pretiran poteg ročice lahko obremenitev... , vrvi lahko odstranite z zunanjim zavorom. glejte slike.

8b. Vlečenje, spuščanje in način za vlečenje: glejte slike.

8c. Varovanje, podajanje vrvi: ročico upravljajte z enim prstom in vedno držite konec vrvi, s katerim zavirate.

8d. Položaj stop: preden spustite vrvi, poskrbite, da je ročica pravilno nameščena.

Pazite na kakršni koli drgnjenje ob konstrukciji ali opremi, ki bi lahko preprečilo zapiranje ročice. Ce ročica ni v stop položaju, je izpostavljena nehotenemu zatikanju, ki lahko povzroči sprostitev.

9. Omejitve pri uporabi

Ta navodila za uporabo določajo bistvene parametre, ki jih morate upoštevati pri uporabi:

vrava: masa, dolžina, hitrost, skladne vrvi...

Upoštevajte morate tudi druge dejavnike, kot je stanje vrvi (nove vrvi so pogosto spolzke) ali temperaturo uporabe (visoka temperatura zmanjšuje učinkovitost zaviranja).

Zavora deluje optimalno pod povprečnimi pogoji uporabe. Svoje meje zmogljivosti doseže, ko se vsi parametri približajo največji vrednosti.

V teh ekstremnih pogojih uporabe obstaja nevarnost, da izgubite nadzor nad spuščanjem in/ali poškodujete vrvi.

Bili morate bolj previdni in nekajte sprejeti posebne prevodivnosti ukrepe (dodatek trenje, zmanjšanje hitrosti, razdelite spust na krajevne odsekne z vmesnimi sidrišči...).

Omejite uporabo na hladnem:

Izbjemo mrzle in mokre razmere (dež, vodni pršec, kondenzacija...) lahko postlabšajo učinkovitost vrvi/zaviranja.

Če imate kakršne težave z uporabo izdelka, se obrnite na Petzl.

10. Dodatne informacije

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

- MAESTRO ni primeren za uporabo v sistemih za ustavljanje padca.

- Vsaka dinamična preobremenitev lahko poškoduje vrvi.

- Imeti morate načrt in točno opremo, da lahko v primeru težav, ki bi lahko nastale ob uporabi, lahko izognete.

- Naseljeno pritrdilo sistema naj bo po možnosti nad uporabnikom in mora zadoščati zahtevam po preseku tipa EN 795 (12 kg minimalna nosilnost).

- V sistemu za ustavljanje padca je bistveno, da pred vsako uporabo preverite zahtevan prazen prostor pod uporabnikom. Tako se v primeru padca zognete udarcu ob tla ali oviro.

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

- Pri uporabi velikih koso preprečite, da se vrvi pride do nevarne situacije, v kateri varnostna funkcija enega dela opreme lahko vpliva na varnostno funkcijo drugega dela opreme.

- OPOZORILO - NEVARNO: poskrbite, da se vaš izdelek ne bi drgnil ob hrapave površine ali očitki.

- Vrvi ne izpostavljajte ogrinju ali visokim temperaturam.

- Uporabniki morajo biti zdravstveno sposobni za dejavnosti na višini. OPOZORILO: nedejavno visezenie v prisluhu lahko povzroči resne poškodbe ali smrt.

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

- Uporabnik mora dobiti izdelek opremljen z navodili za uporabo v Ježku države, kjer se ta oprema uporablja.

- Zagotovite, da so oznake na izdelku čitljive.

EN 12841: 2006 tip C

Preskušene vrvi med CE EN 12841 tip C certificiranjem:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 mm.

- Teufelberger KMIII 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KMIII 13 mm.

EN 341: 2011 razred A

- Največja energija spusta 7,5 MJ.

Energija: teža uporabnika z gravitacijo x dolžina spusta x število spustov.

- Testirane vrvi, največja delovna obremenitev, največja višina spusta: glejte slike.

- Najmanjša obremenitev: 30 kg.

- Če MAESTRO med pregledi ostaja nameščen v sidrišču, ga zaščitite pred okoliskimi okoljskimi vplivi.

- MAESTRO namestite v sidrišče na način, da ne ovira spusta.

- MAESTRO ne namestite v sidrišče, izgubo nadzora je težko popraviti.

- V okviru standarde EN 341 je MAESTRO namenjen samo za reševanje.

- Tehnični podatki testiranje vrvi:

1. Drsene plasti (%)

2. Raztezec (%)

3. Massa plasti (%)

4. Massa jedra (%)

5. Massa na enoto dolžine (g/m)

6. Krčenje (%)

IKONE:

A. Neomejena življenska doba - B. Oznake - C. Sprejemljive temperature - D. Varnostna opozorila za uporabo - E. Čiščenje - F. Sustavljanje - G. Shranjevanje/transport - H. Vzdrževanje - I. Pridelovanje/popravila (izven Petzlovin delavnice so prepovedana. Izjema so rezervni deli) - J. Vprašanja/kontakt

3-letna garancija

Za katere koli napake v materialu ali izdelavi. Izjeme: normalna obrava in izraba, oksidacija, predelave ali pribredje, nepravilno skladjenje, slabovzdrževanje, poškodbe nastale zaradi nepravilnosti ali pri uporabi, za katero izdelek ni namenjen oz. ni primeren.

Opozorilni simboli

1. Situacija, ki predstavlja neposredno nevarnost za resno poškodbo ali smrt. 2. Izpostavljenost možnim tveganjem za nastanek nesreč ali poškodbe. 3. Pomembne informacije o delovanju ali zmožnostih vašega izdelka. 4. Nezdržljivost opreme.

Sledljivost in oznake

Za katere koli napake v materialu ali izdelavi. Izjeme: normalna obrava in izraba, oksidacija, predelave ali pribredje, nepravilno skladjenje, slabovzdrževanje, poškodbe nastale zaradi nepravilnosti ali pri uporabi, za katero izdelek ni namenjen oz. ni primeren.

Oznake

a. Ustreza zahtevam uredbi o OVO. Priglašeni organ, ki opravlja preglej tipa EU - b. Številka priglašenega organa, ki izvaja nadzor nad proizvodnjo te OVO - c. Sledljivost: matrica

s podatki - d. Premier vrvi in največja delovna obremenitev - e. Serijska številka - f. Leto izdelave - g. Mesec izdelave - h. Številka serije - i. Individualna označba - j. Standardi - k. Natančno preberite navodila za uporabo - l. Oznaka modela - m. Smer zaklepanja - n. Pretrena obremenitev - o. Največja višina spusta in temperatura uporabe - p. Položaj ročice - q. NFPA certifikacijski organ - r. Naslov proizvajalca

Эта инструкция показывает, как правильно использовать ваше снаряжение. Данная инструкция по эксплуатации представляет только некоторые правильные способы и техники использования вашего снаряжения. Предупреждение: данная инструкция не защищает вас только о некоторых потенциальных рисках, связанных с использованием вашего снаряжения. Инструкция не описывает все возможные риски. Регулярно проверяйте сайт Petzl.com, там вы найдете последние версии данного документа и дополнительной информации.

Лично вы несете ответственность за соблюдение всех мер предосторожности и за правильное использование своего снаряжения. Неправильное использование данного снаряжения может привести к возникновению дополнительных рисков. В случае возникновения каких либо сомнений или трудностей обращайтесь в компанию Petzl.

1. Область применения

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) для защиты от падения с высоты. Спусковое устройство со спуском на блок-замком. Данное изделие не должно подвергаться нагрузке, превышающей предел его прочности, и использовать в ситуациях, для которых оно не предназначено.

Ответственность

ВНИМАНИЕ

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

Лично вы несете ответственность за свои действия, решения и безопасность.

Перед использованием данного снаряжения вы должны:

- Прочитать и понять все инструкции по эксплуатации.

- Пройти специальную подготовку по применению данного снаряжения.

- Ознакомиться с специальными возможностями вашего снаряжения и ограничениями по его применению.

- Осознанно и признанно возможные риски, связанные с использованием этого снаряжения.

Игнорирование любого из этих предупреждений может привести к серьезным травмам и даже к смерти.

Это изделие может использоваться только лицами, прошедшими специальную подготовку, или под непосредственным контролем компетентного лица.

Лично вы несете ответственность за свои действия, решения и безопасность, и только вы отвечаете за последствия этих действий. Если вы неспособны взять на себя ответственность за использование данного снаряжения или если вы не поняли инструкции по эксплуатации, не используйте данное снаряжение.

2. Составные части

(1) Подвижная пластина, (2) Ось, (3) Свободный ролик, (4) Подвижная фрикционная пластина, (5) Тормозная пластина, (6) Внешний тормоз, (7) Рукоятка, (8) При соединительном отверстии для точки анкерного крепления, (9) Дополнительное соединительное отверстие, (10) Заклепка.

Положения рукоятки:

а. Положение остановки спуска (грунт заблокирован, рукоятка убрана во избежание случайного запуска).

б. Положение спуска (рукоятка постепенно ослабляет блокировку).

В зависимости от модели MAESTRO и диаметра используемого каната ход рукоятки до достижения положения в может варьироваться.

Основные материалы:

Алюминиевый сплав, нержавеющая сталь.

3. Осмотр изделия

Ваша безопасность напрямую связана с состоянием вашего снаряжения.

Petz рекомендует проводить плановый осмотр снаряжения компетентным лицом, как минимум один раз в год. Плановый осмотр проводится в вашей стране, а также с условием использования может потребоваться чаще проводить осмотр вашего СИЗ. При плановом осмотре следите за рекомендациями на сайте Petzl.com. Результаты планового осмотра заносятся в инспекционную форму вашего СИЗ, в которой должна содержаться следующая информация: тип снаряжения, модель, контактная информация производителя, серийный или индивидуальный номер, дата изготовления, дата поступления, дата первого осмотра, дата следующего планового осмотра, дефекты, примечания, имя и подпись инспектора.

Перед каждым использованием

Важно регулярно проверять состояние снаряжения и его присоединение к другим элементам системы. Убедитесь, что все элементы снаряжения правильно расположены друг относительно друга. Внимание: при высокой интенсивности использования снаряжения может потребоваться чаще проводить осмотр вашего СИЗ. При плановом осмотре следите за рекомендациями на сайте Petzl.com. Результаты планового осмотра заносятся в инспекционную форму вашего СИЗ, в которой должна содержаться следующая информация: тип снаряжения, модель, контактная информация производителя, серийный или индивидуальный номер, дата изготовления, дата поступления, дата первого осмотра, дата следующего планового осмотра, дефекты, примечания, имя и подпись инспектора.

Во время использования

Важно регулярно проверять состояние снаряжения и его присоединение к другим элементам системы. Убедитесь, что все элементы снаряжения правильно расположены друг относительно друга.

Внимание: эффективность блокировки может меняться в зависимости от состояния каната (износа, загрязнения, влажности, обеднения и т.д.).

Для снижения риска падения и возникновения маятника следите за тем, чтобы канат, находящийся между MAESTRO и грузом, был всегда натянут. Убедитесь, что нагруженный канат правильно расположен по отношению к устройству – в одной плоскости с роликом. Внимание: при подъеме груза из-за неудачного расположения каната блокировка может быть нарушена. Проверяйте правильность расположения устройства по отношению к канату.

Анализ рисков, связанных с ситуацией, в которой используется изделие, может показать необходимость использования дополнительной системы обеспечения безопасности (например, система, отвечающая требованиям стандарта ГОСТ Р ЕН 12841 тип А, или второго устройства MAESTRO).

4. Совместимость

Проверьте совместимость этого снаряжения с другими элементами системы в контексте вашей задачи (совместимость означает хорошее, эффективное взаимодействие).

Снаряжение, которое вы используете с MAESTRO, должно соответствовать местному законодательству в вашей стране (например, приват ГОСТ Р ЕН 1496 или ГОСТ Р ЕН 813).

5. Принцип работы и функциональная проверка

Проверка

MAESTRO позволяет канату скользить в одном направлении и зажимает его при движении в противоположном направлении.

Канат зажимается между подвижной фрикционной и тормозной пластинами.

Канат может скользить в направлении, соответствующем подъему груза, даже если подвижная фрикционная пластина находится в положении блокировки.

Блокировка может быть постепенно ослаблена посредством давления на рукоятку (постоянно удерживайте тормозной конец каната).

Система AUTO-LOCK

Система AUTO-LOCK автоматически блокирует груз и обеспечивает возврат рукоятки в положение остановки спуска.

6. Установка MAESTRO

Откройте подвижную пластины. Отогните подвижную фрикционную пластины и вставьте канат в ролик так, как показано на рисунках, размещенных на устройстве.

Закройте подвижную пластины и присоедините устройство к точке анкерного крепления.

При каждой установке убедитесь в том, что канат блокируется в правильном направлении.

MAESTRO должно свободно двигаться, чтобы автоматически правильно располагаться относительно нагруженного каната.

7. Характеристики

Предельная рабочая нагрузка:

MAESTRO S: 250 кг.

MAESTRO L: 280 кг.

Разрывная нагрузка: 36 кН.

Разрывная нагрузка для дополнительного присоединительного отверстия:

MAESTRO S: 11 кН.

MAESTRO L: 22 кН.

Эффективность при подъеме грузов:

MAESTRO S: F = 1,16 M.

MAESTRO L: F = 1,24 M.

КПД:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

КПД измеряется на канате минимального диаметра, совместимого с устройством.

8. Использование

8a. Спуск: для контроля спуска осторожно надавите на рукоятку одной рукой, позволив канат скользить; постоянно держите тормозной конец каната другой рукой. При слишком сильном отведении рукоятки тормозная пластина больше не тормозит канат.

Внимание: чрезмерное давление на рукоятку может привести к потере контроля.

Нормальное торможение: любой спуск должен начинаться с канатом, пропущенным через тормозную пластину.

Направляйте канат так, чтобы он постоянно оставался в тормозе. Обращайте внимание на петли и места перекручивания каната, которые могли бы вызвать выскачивание каната из тормоза.

Минимальное торможение: в ходе спуска, если трение слишком велико (грязный канат или канат с уплотнением плохо скользят в устройстве, груз слабо нагружает систему, и т.д.), канат может быть выщелчен из тормоза.

8b. Подъем: грунт спуск при подъеме грузов: см. рисунки.

8c. Стартовая прокладка: для работы устройства, необходимо управлять рукояткой при помощи одного пальца, всегда держите тормозной конец каната канатом.

8d. Положение остановки спуска: перед тем как отпустить канат, убедитесь в том, что рукоятка убрана.

Внимание: трение о конструкцию или другое снаряжение может помешать возврату рукоятки в начальное положение. Если рукоятка находится не в положении рабочего позиционирования, существует риск случайного зацепления, которое может привести к разблокировке.

9. Ограничения по применению

Данная инструкция описывает основные параметры использования вашего спускового устройства. Масса, скорость скольжения, максимальная длина каната и т.д.

Другие факторы также могут влиять на работу устройства, например, состояние каната (новый канат – часто более скользкий) или температура использования (высокие температуры снижают тормозные свойства устройства).

Ваше спусковое устройство функционирует наилучшим образом при нормальных (средних) условиях использования. Когда параметры, характеризующие эти условия, приближаются к граничным допустимым значениям, эффективность работы устройства снижается.

При таких условиях работы существует риск потери контроля над спуском и/или повреждения каната.

Значит, вы должны быть более бдительны и принимать особые меры предосторожности (дополнительное трение, уменьшение скорости, промежуточные анкерные точки для спуска и т.д.).

Ограничение при использовании на холодах:

Редкие условия холодной влажности (дождь, брызги, конденсат и т.д.) могут помешать нормальному работе вашего комплекта из каната и спускового устройства.

10. Дополнительная информация

Данное снаряжение отвечает требованиям норм (EC) 2016/425, касающихся средств индивидуальной защиты. Декларации о соответствии требованиям EC находятся на сайте Petzl.com.

- MAESTRO не предназначен для использования в системах защиты от падения.

- Сильная динамическая нагрузка может повредить канат.

- Вы должны иметь план спасательных работ и средства для быстрой его реализации на случай возникновения чрезвычайной ситуации.

- Длинные канаты также могут влиять на работу устройства, например, состояние каната (новый канат – часто более скользкий) или температура использования (высокие температуры снижают тормозные свойства устройства).

- При использовании системы защиты от падения очень важно проверять перед началом работ наличие минимальной необходимой глубины свободного пространства под работником, чтобы избежать удара о препятствие или о землю в случае падения.

- Следите за тем, чтобы точка анкерного крепления была правильно установлена, чтобы снизить возможность падения.

- Стремление извлечь канат из блокировки может привести к повреждению устройства для удержания тела человека, которое может использоваться в системах защиты от падения.

- В случае использования вместе разных видов снаряжения может возникнуть опасная ситуация, когда безопасная работа одного элемента снаряжения может быть нарушена бесполезной работой другого элемента снаряжения.

- **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ:** следите, чтобы ваш снаряжение не терялось от абразивных поверхности и острых предметов.

- Не прикасайтесь к блокировкам на высоте, должны иметь медицинский допуск к такому виду работ.

- **Попытка извлечь блокировку на высоте, должны иметь медицинский допуск к такому виду работ.** забывание в привык без движения может привести к серьезным травмам и даже к смерти.

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

- Инструкции по эксплуатации должны поставляться вместе с оборудованием и на языке страны, в которой используется данное оборудование.

- Убедитесь, что маркировка изделия может быть прочитана.

ГОСТ Р ЕН 12841: 2006 тип C

Изделие на соответствие ГОСТ Р ЕН 12841 тип C проводились на канатах:

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 мм.

- Teufelberger KMIII 11,5 мм.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 мм.

- Petzl KMIII 13 мм.

ГОСТ Р ЕН 341: 2011 класс A

- Максимальная энергия спуска: 7,5 МДж.

Энергия = масса пользователя с силой тяжести x высота спуска x количество спусков.

- Канаты, прошедшие тесты, предельная рабочая нагрузка, максимальная глубина спуска: см. рисунки.

- Грузоподъемность: 30 кг.

- Защищающее устройство MAESTRO от воздействия окружающей среды, если оно остается установленным на точку анкерного крепления в период между осмотрами.

- Установливайте MAESTRO на точку анкерного крепления так, чтобы оно не мешало спуску.

- Всегда контролируйте скорость спуска: потеря контроля над спуском может быть трудно вернуть.

- При слишком полном или быстром спуске MAESTRO может нагреться, что способно повредить канат.

- В рамках ГОСТ Р ЕН 341 MAESTRO предназначено исключительно для спасательных работ.

- Характеристики протестированных канатов:

канаты из нейлона и полиэстера.

1. Сдвиг оболочки (%)

2. Сдвиг оболочки (%)

3. Масса внешней оболочки (%)

4. Масса сердечника (%)

5. Масса оболочки на единицу длины (г/м)

6. Усадка (%)

Выработки снаряжения

Все виды обработки могут вызвать уменьшение срока службы изделия, включая, впрочем, однократное применение, например, способ и интенсивность использования, воздействие окружающей среды, воздействие морской воды, работа с химикатами, экстремальные температуры, контакт с острыми гранями и т.д.

Немедленно выбрасывайте любое снаряжение, если:

- Оно подвергалось падению, сильному рывку или большой нагрузке.

- Оно не удовлетворяет требованиям при осмотре. У вас есть сомнения в его безопасности.

- Вы не знаете полную историю его эксплуатации.

- Когда оно устарело и более не соответствует новым стандартам, законам, технике или несовместимо с другим снаряжением и т.д.

Чтобы избежать дальнейшего использования выбракованного снаряжения, его следует уничтожить.

Рисунки:

- Аксонометрическая схема - В. Маркировка - С. Допустимый температурный режим

- Д. Масса подъемистости - Е. Число F - F. Срок изготовления - Г. Сроки хранения/транспортировки

- Н. Обслуживание - И. Морификация/замена (запрещены винты мастерских Petzl, за исключением заменяемых частей) - Ј. Вопросы/контакты

Гарантия 3 года

От любых дефектов материалов и производственных дефектов. Гарантия не распространяется на случаи спуска с перенесенным циркульным крюком, осложнение конструкции или переделка изделия, неправильное хранение и плохой уход, повреждения, вызванные небрежным отношением к изделию, а также использование изделия не по назначению.

Предупредительные знаки

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

Пролегаемость и маркировка продукции

а. Отвечает требованиям стандартов, относящихся к СИЗ. Зарегистрированная организация, которая провела проверку на соответствие стандартам ЕС – б. Номер

оформления сертификата соответствия

– д. Диаметр каната и пределы рабочих нагрузок

– е. Серийный номер – ф. Год изготовления – г. Месяц изготовления – н. Номер партии – и. Индивидуальный номер изделия – и. Год изготовления – и. Внимательно читайте инструкцию по эксплуатации – и. Идентификация модели – и. Направление блокировки – и. Разрывная нагрузка – о. Максимальная глубина спуска и температура использования – и. Положения рукоятки – и. Сертифицирующий орган NFPA – г. Адрес производителя

这份说明书将向您解释如何正确使用的装备。这里只描述部分使用方法和技术。

警告标志将告知您使用该装备时的某些潜在危险，但不可能全部描述。请登录Petzl.com查阅更新和附加信息。

您有责任阅读每一条警示且正确使用您的装备。任何错误的使用都将造成额外危险。如果您有任何疑问或对于理解这些文件有困难的话，请联络Petzl。

1.应用范围

用于高空坠落保护的个人保护设备（PPE）。

内置单向制停滑轮的下降器。

使用该产品时，不可超出其负荷限制，也不可用于设计之外的用途。

责任

警告

凡涉及使用此装备的活动都具有一定危险性。

您应对个人的行动、决定和安全负责。

在使用此装备前，您必须：

- 阅读并理解全部使用指南。
- 针对该设备的使用，进行特定训练。
- 熟悉您的装备，了解其性能及使用限制。
- 理解并接受所涉及的风险。

一旦忽视上述任何一条警告，将有可能造成严重伤害甚至死亡。

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

您应对个人的行动、决定和安全负责并承担后果。如果您无法承担相关责任或无法完全理解本使用说明，那么不要使用此装备。

2.部件名称

(1) 移动侧板，(2) 轮轴，(3) 滑轮，(4) 移动制停块，(5) 固定制动槽，(6) 外摩擦槽，(7) 手柄，(8) 锚点连接孔，(9) 辅助连接孔，(10) 铆钉。

手柄位置：

a.制停位置（锁定、手柄收起以防止意外钩挂）。

b.下降（手柄逐渐解锁）。

根据不同的MAESTRO型号和所使用绳索的直径，进入b区前手柄的行程可能会有所不同。

主要材料：

铝合金、不锈钢。

3.检测、检查要点

您的安全和您装备的状态密切相关。

Petzl建议至少每12个月请专业人员进行全面检测（根据每个国家现行法规以及具体使用情况）。警告：高频率的使用会需要您更加频繁地检查您的PPE。请根据Petzl.com网站上描述的操作方式进行检查。在您的PPE检查表格中记录：类型、型号、生产商信息、序列号或独立编码、生产、购买、第一次使用和下次检查日期、问题、评论、检查者姓名和签名。

每次使用前

检查产品上没有裂纹、变形、划痕、磨损或腐蚀（侧板、滑轮、移动制停块、固定制动槽、连接孔、轮轴、制停鞘）。检查滑轮的状况以及是否能够正常工作（向一侧转动，向另一侧制停）。检查自由滑轮状况：轮转一圈应该听到36下咔嗒声。检查手柄的状况以及是否能够正常工作（移动制停块和回弹）。检查移动制停块能否自如活动。

每次使用时

经常检查产品状况及其与系统内其他设备的连接状况，是至关重要的。确保系统内所有设备均互相正确连接。

警告：制停效果因绳索状况而有所不同（如磨损程度、脏物、潮湿、霜冻等）。

尽量拉紧MAESTRO和重物之间的绳索以减少坠落或摆动的可能。

确保紧绷的绳索和设备对齐，和滑轮在同一平面。警告：上拉时，自由端绳索的错轴拉拽会导致绳索和设备的错位。

对作业情况的风险分析后，可能会需要您安装一套备用设备（例如EN 12841 A型设备或第二个MAESTRO）。

4.兼容性

验证该产品在操作时与其他组件的兼容性（兼容性=良好的功能互动）。

与您的MAESTRO配合使用的设备必须符合您所在国家的现行标准（如，EN 1496标准或EN 813标准安全带）。

5.功能原理及测试

MAESTRO可使绳索在一个方向上滑动，而在另一个方向上锁住。

绳索在移动制停块和固定制动槽间挤压，绳索被锁定。

即使移动制停块位于制停位置，绳索仍可沿上升方向滑动。

下压手柄，可逐渐解锁（始终抓住绳索制停端）。

AUTO-LOCK系统

AUTO-LOCK系统能自动制停重物，并且让手柄自动返回制停位置。

6.安装MAESTRO

打开移动侧板。用绳索推开移动制停块，以便把绳索安装到滑轮上，按产品上图示所绘的方向安装。关闭移动侧板，并用一把主锁将设备连接到锚点上。

每次安装时，确保绳索能够在所需方向上锁定。

MAESTRO必须可以自由移动以保证和负重的绳索自然对齐。

7.性能

最大工作负荷：

MAESTRO S : 250公斤。

MAESTRO L : 280公斤。

断裂负荷 : 36千牛。

辅助连接点断裂负荷 :

MAESTRO S : 11千牛。

MAESTRO L : 22千牛。

上升效率：

MAESTRO S : F = 1.16 M。

MAESTRO L : F = 1.24 M。

效率：

MAESTRO S : 86%。

MAESTRO L : 81%。

效率通过和设备兼容的最小直径的绳索测试得出。

8.使用

8a.下降：下降调节时，始终握住制停端绳索，缓缓下压手柄，使绳索滑动。

如果手柄拉动过度，移动制停块无法制停绳索。

警告：所有过度拉动手柄的行为都有可能引起失控。

正常的摩擦力：每次下降绳索都应从穿过外摩擦槽。

握住绳索让其始终置于外摩擦槽内。注意绳索上可能会形成缠绕或绳环，这种情况可能会让绳索脱离外摩擦槽。

最小摩擦力：下降过程中，如果摩擦过大（绳索膨胀或有脏物，滑动困难、负重过轻等），绳索可以从外摩擦槽中取出。

8b.提拉：提拉时下放模式：见图示。

8c.保护、给绳：用一个手指按动手柄，始终握住制停端绳索。

8d.锁定位置：松开绳索前，确保手柄已弹回。

警告：与结构或装备的摩擦有可能阻碍手柄弹回。如果手柄不处于锁定位置，那它有可能因为意外钩挂而被解锁。

9.使用限制

该技术说明描述了关于下降器工作时需遵守的基本参数：重量、高度、速度、兼容绳索等。

其他因素有可能产生影响，如绳索状态（新绳一般会比较滑）或使用温度（高温会降低摩擦力）。

下降器在一般使用环境下能很好地运行。如果各项参数都接近极限时，其功能可能会受限。

在极限使用环境下，在下降时可能会产生失控的风险，或者可能会损坏绳索。

需要更加警惕，并及时采取特殊防护措施（增加摩擦、降低速度、分段下降等）。

寒冷环境使用限制：

寒冷潮湿的特殊情况（雨、雾、水汽凝结等）可能会影响您的绳索/下降器的整体运行。

10.附加信息

该产品符合欧盟2016/425个人保护设备法规。请登录Petzl.com

查看符合欧盟标准声明。

- MAESTRO不适用于止坠系统。

- 冲坠过载可能损伤绳索。

- 您必须提前制定必要的救援方案，以便遇到困难时可以迅速实施。

- 系统的固定点最好置于使用者之上，而且应符合EN 795标准（最小强度为12千牛）。

- 在止坠系统中，每次使用前都必须检查使用者下方是否有足够的净空距离，从而避免在坠落时与地面或障碍物发生碰撞。

- 确保锚点正确放置，从而降低坠落的风险并缩短坠落距离。

- 防坠落安全带是止坠系统中唯一可用来支撑身体的装备。

- 当多个装备组合在一起使用时，一件装备的安全功能可能会影响另一件装备的安全功能，从而导致突发危险情况的出现。

- 危险警告：保护好您的装备，避免与粗糙面或尖锐物直接摩擦。

- 不要把绳索暴露于明火及高温下。

- 使用者的身体条件必须适合高空作业。警告：无意识地悬挂于安全带上，可能导致严重的生理伤害甚至死亡。

- 任何装备在与此装备一同使用时，必须严格遵守其使用说明。

- 使用说明必须以产品使用国家的语言提供给使用者。

- 确保产品上的标记清晰可见。

EN 12841:2006 C类

通过CE EN 12841 C类认证测试的绳索：

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10.5毫米。

- Teufelberger KMIII 11.5毫米。

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12.5毫米。

- Teufelberger KMIII 13毫米。

EN 341:2011 A级

- 下降最大能量7.5 MJ。

能量 = 使用者体重 x 重力 x 下降高度 x 下降次数。

- 测试用绳索、最大承重、最大下降高度：见图示。

- 最小承重：30公斤。

- 如果在两个检测期之间将MAESTRO与锚点相连，需保护MAESTRO不受环境影响。

- 将MAESTRO以不影响下降的方式，与锚点相连。

- 控制您的下降速度：一旦失去控制会难以挽回。

- 如果下降距离太长或速度太快，MAESTRO可能会发烫并损伤绳索。

- 根据EN 341标准，MAESTRO只能用于救援。

- 测试用绳索的性能：

绳索材质为尼龙及聚酯。

1.绳索滑动率 (%)

2.延展性 (%)

3.绳索占有率 (%)

4.绳芯占有率 (%)

5.每米重量 (克/米)

6.缩水率 (%)

淘汰您的装备：

警告：一次意外事故可能导致产品在首次使用后即被淘汰（这取决于使用方式及强度、使用环境：严酷的环境、海洋环境、尖锐边缘、极限温度、化学产品等）。

何时需要淘汰您的装备：

- 经历过严重冲坠或负荷。

- 无法通过产品检测。您对其安全性产生怀疑。

- 您不清楚产品的全部使用历史。

- 因为法律、标准、技术或与其它装备不兼容等问题而不得不淘汰。

销毁这些产品以防将来误用。

图标：

A.无限制的寿命 - B.标志 - C.使用温度范围 - D.使用注意 - E.清洁 - F.干燥 - G.存放/运输 - H.维护 - I.改装/修理（不能在Petzl以外的地方修理，除了更换零件） - J.问题/联络

3年质保

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

警告标志

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

可追溯性及标示

a.符合PPE标准的要求。进行EU测试的机构 - b.为PPE做生产监测的认证机构序号 - c.追踪：信息 - d.绳索直径及最大承重 - e.独立编码 - f.生产年份 - g.生产月份 - h.序列号 - i.独立身份识别号 - j.标准 - k.仔细阅读说明书 - l.型号识别 - m.安装方向 - n.断裂负荷 - o.最大下降高度及使用温度 - p.把手位置 - q.认证机构NPPA - r.生产商地址

본 설명서는 장비를 정확하게 사용하는 방법을 설명한다. 특정 기술 및 사용 방법만을 소개한다.
사용자의 장비 사용과 관련된 잠재적인 위험에 대한 정보를 전달하나 모든 것을 설명하는 것은 불가능하다. 최신 정보 및 추가 정보는 Petzl.com을 확인한다.
각각의 경고 내용 확인 및 정확한 장비 사용은 사용자에게 책임이 있다. 장비의 오용은 추가적인 위험을 야기할 수 있다. 본 설명서를 이해하는데 어려운 점이나 의문점이 있으면 (주)안나푸르나로 연락한다.

1. 적용 분야

주락 보호의 용도로 사용되는 개인 보호 장비 (PPE).

진행 제동 도르래가 통합된 하강기.

본 제품은 자체 강도 이상으로 힘을 가해서는 절대 안되며 제작 용도 이외의 다른 목적으로 사용되어서는 안 된다.

책임

경고: 이장비의 사용과 관련된 활동은 위험성이 내재되어 있다.

자신의 행동이나 결정, 그리고 안전에 대한 책임은 사용자에게 있다.

이 장비를 사용하기 전에, 반드시 알아야 할 사항:

- 사용에 관한 모든 설명서를 읽고 이해하기.
- 장비의 적합한 사용을 위한 구체적인 협력 받기.
- 장비의 사용법과 사용 한도에 대해 숙지하고 친숙해지기.
- 관련된 위험을 이해하고 숙지하기.

이런 경고를 유념하지 않으면 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있다.

본 장비는 전문가와 책임질 수 있는 사람만이 사용할 수 있고, 전문가에 의해 직접적으로 눈으로 볼 수 있는 통솔 아래 사용되어야 한다.

행동이나 결정, 그리고 안전에 대한 책임은 사용자에게 있으며 결과물에 대해 예측할 수 있어야 한다. 모든 위험을 책임질 능력이 없거나 그런 위치에 있지 않다면, 그리고 사용 설명서를 충분히 이해하지 못했다면 본 장비를 사용하지 않는다.

2. 부분 명칭

(1) 이동식 측면 판, (2) 측, (3) 도르래 바퀴, (4) 이동식 제동판, (5) 고정식 제동 판, (6) 외부 브레이크, (7) 손잡이, (8) 앵커 부착 구멍, (9) 보조 부착 구멍, (10) 리벳.

손잡이 위치:

a. 정지 위치 (하중 잡김, 우발적인 걸림을 방지하기 위해 보관된 손잡이).

b. 하강 (손잡이가 서서히 짐금을 해제한다).

MAESTRO 모델 및 사용원은 로프가 직경에 따라, 손잡이의 작동 거리는 B 영역에 들어가기 전에 달리질 수 있다.

주요 재질:

알루미늄 합금, 스테인리스 스틸.

3. 검사 및 확인사항

사용자의 안전은 장비의 상태와 연관성이 있다.

Petzl은 적어도 일년에 한번 이상 전문가의 세부 검사를 받을 것을 권장한다 (사용 국가의 현재 규정과 사용자의 사용 환경에 따른 것). 경고: 사용 강도에 따라 PPE를 더 자주 검사할 수 있다.

웹사이트 Petzl.com에 설명된 절차를 따른다. PPE 장비 서식에 유형, 모델, 제조사 정보, 일련번호 또는 개별 번호, 제조일, 구매일, 최초 사용일, 검사 내용, 문제점, 검사관의 이름 및 서명 등의 PPE 검사 결과를 기록한다.

반복 사용 전

제품 (측면 판, 도르래 바퀴, 이동식 제동 판, 고정식 제동 판, 부착 구멍, 측, 브레이크)에 균열, 변형, 자국, 마모, 부식이 없는지 확인한다. 도르래 바퀴의 상태를 확인하고 올바르게 작동하는지 확인한다 (한 방향으로 회전해야 하며, 반대쪽 방향에서 잡거나 한다). 도르래 바퀴의 상태를 확인한다: 한 번 완전히 회전하는 동안 36 번의 클릭 소리를 반드시 들어야 한다. 손잡이의 상태를 확인하고 올바르게 작동하는지 확인한다 (이동식 제동 판 드라이브, 리턴 스프링). 이동식 제동 판의 이동 상태를 점검한다.

제품 사용 도중

제품의 상태와 장비에 연결된 다른 장비와의 연결 부분을 정기적으로 검사하는 것이 매우 중요하다. 장비에 연결된 모든 제품들이 잘 연결되어 정확한 위치에 놓여 있는지 확인한다.

경고: 짐금 효과는 로프의 상태에 따라 달리질 수 있다 (마모, 먼지, 습기, 얼음 등).

추락 또는 펠로워의 위험을 줄이려면 MAESTRO와 하중 사이의 로프를 최대한 팽팽하게 유지시킨다. 장력을 받은 로프가 도르래 바퀴와 동일한 면에 있는 장비와 잘 정렬되어 있는지 확인한다. 경고: 운반 할 때, 지우개를 단을 때에서 분리하면 로프와 장비 사이의 절연율을 방해할 수 있다. 특정 작업 상황에 대한 위험 분석을 통해 백업 빌레이 시스템을 설정할 수 있다 (예: EN 12841 유형 A 또는 두 번째 MAESTRO).

4. 유통성

본 제품이 사용 시 다른 장비 및 시스템과 호환되는지 확인한다 (호환이 된다 = 순기능적 상호작용).

MAESTRO와 함께 사용되는 장비는 사용 국가의 현재 표준에 부합되어야 한다 (예: EN 1496 또는 EN 813 안전벨트).

5. 성능 원칙 및 테스트

MAESTRO는 한 쪽 방향에서 로프를 미끄러지게 하며, 반대 쪽 방향에서는 로프가 걸리게 한다.

로프는 이동식 제동 판과 고정식 제동 판 사이에 끼워져서 잡긴다. 이동식 제동 판이 짐금 위치에 있을 때에도, 로프는 운반 방향으로 이동할 수 있다.

손잡이를 작동하여 짐금을 서서히 풀 수 있다 (항상 제동-측면 로프를 잡는다).

AUTO-LOCK 시스템

AUTO-LOCK 시스템은 자동으로 하중을 잡고 손잡이를 정지 위치로 돌려 놓는다.

6. MAESTRO 설치하기

이동식 측면 판을 옮긴다. 로프를 도르래 바퀴 근처에 위치시키기 위하여, 장치에 표시된 방향으로 이동식 제동 판을 로프와 함께 밀어 넣는다. 이동식 측면 판을 닫고 고정 카라비너를 이용하여 장치를 앵커에 연결한다.

로프가 설치될 때마다, 로프가 원하는 방향으로 잡기는지 확인한다.

MAESTRO는 하중을 받은 로프와 자연스럽게 정렬될 수 있도록 자유롭게 움직일 수 있어야 한다.

7. 제품 사양

최대 작업 하중:

MAESTRO S: 250 kg.

MAESTRO L: 280 kg.

파손 강도: 36 kN.

보조 부착 구멍의 파손 강도:

MAESTRO S: 11 kN.

MAESTRO L: 22 kN.

운반 효율성:

MAESTRO S: F = 1.16 M.

MAESTRO L: F = 1.24 M.

효율성:

MAESTRO S: 86 %.

MAESTRO L: 81 %.

효율성은 장비와 호환되는 최소 직경의 로프로 측정된다.

8. 사용

8a. 하강: 하강을 통제하기 위해, 항상 로프의 제동 측면을 잡아, 점차 로프가 움직이도록 손잡이를 작동한다.

만약 손잡이가 너무 많이 당겨진다면, 이동식 제동 판은 더 이상 로프를 제동시키지 않는다.

경고: 손잡이를 과도하게 당기면 제어 기능이 작동하지 않는다.

정상 마찰: 모든 하강은 외부 브레이크 위로 로프가 작동하는 상태에서 시작되어야 한다.

로프가 항상 브레이크 내부의 제 위치에 있도록 로프를 향한다. 브레이크에서 로프가 뛰어나올 수 있는 로프 고정 또는 고리에 주의한다.

최소 마찰: 하강 중에 마찰이 너무 심할 경우 (부풀거나 지저분한 로프, 가벼운 하중 등), 로프를 외부 브레이크에서 분리할 수 있다.

8b. 운반(haul): 모드에서 운반 및 하강시키기: 그림 참조.

8c. 빌레이 하는 법: 로프를 느슨하게 하는 법: 한 손가락을 이용하여 손잡이를 조절하고, 항상 로프의 제동 측면을 잡는다.

8d. 정지 위치: 로프를 놓기 전에, 손잡이를 제대로 넣었는지 확인한다.

구조물 또는 장비에 문지르면, 손잡이가 돌아갈 수 있으니 조심한다. 만약 손잡이가 정지 위치에 있지 않으면, 우발적인 걸림에 노출되어 짐금이 해제될 수 있다.

9. 사용 제한

이 사용 설명서는 하강기를 사용할 때 따라야 할 필수 매개 변수 (질량, 길이, 속도, 호환 로프 등)를 명시한다.

로프의 상태 (새 로프는 미끄러운 경우가 많음) 또는 사용 온도 (높은 열은 제동 효과를 감소시킴)와 같은 다른 요인이 작용할 수 있다.

하강기는 평균 사용 조건하에서 최적으로 작동한다. 이 모든 매개 변수가 최대치에 근접할 때 성능 한계에 도달한다.

이러한 극한 사용 조건에서는 하강 제어력을 상실하거나 로프를 손상시킬 위험이 있다.

사용자는 더욱 주의를 기울이고 특별한 예방 조치를 취해야 한다 (마찰을 추가하고 속도를 줄이며 중간 앵커를 사용하여 짬은 구간으로 하강한다...).

추운 조건에서의 사용 제한:

예외적으로 줄고 슬픈 조건 (비, 물 분무, 응축)은 로프/하강기 조합의 성능을 저하시킬 수 있다.

10. 추가 정보

본 제품은 개인 보호 장비에 관한 규정 (EU) 2016/425의 필수 요건에 부합한다. EU 표준 적합성 선언서는 Petzl.com에서 확인 가능하다.

- MAESTRO은 축력 제동 시스템에 사용하기에 적합하지 않다.

- 동적 초과 하중은 로프를 손상시킬 수 있다.

- 사용자는 장비 사용 도중에 우연히 부딪치게 될 위기에 대비하여, 반드시 신속하게 이행할 수 있는 구조 계획과 방법을 가지고 있어야 한다.

- 시스템의 앵커 지점은 사용자 위치보다 위에 위치되어야 하고, 반드시 EN 795 규정의 요구를 충족해야 한다 (최소 강도 12 kN).

- 주락 제동 시스템에서, 주락 시 지면에 충돌하거나 장애물에 부딪히지 않도록 매 사용 전 사용자 아래의 필요한 여유 공간을 확인하는 것이 필수적이다.

- 주락 및 주락 높이를 제한하기 위해 앵커 지점이 올바른 위치에 있는지 확인한다.

- 주락 제동 안전밸트에서 주락 시 지면에 충돌하거나 장애물에 부딪히지 않도록 매 사용 전 사용자 아래의 필요한 여유 공간을 가지고 있어야 한다.

- 주락 제동 시스템에서 사용하기에 유익한 장비이다.

- 여러 개의 장비를 함께 사용할 경우, 한 가지 장비의 안전 성능이 다른 장비의 안전 성능에 의해 영향을 받을 수 있는 위험한 상황이 발생할 수 있다.

- 위험 - 경고: 장비가 거친, 날카로운 표면에 마찰되지 않도록 주의한다.

- 로프를 화염 또는 고온에 노출시키지 않는다.

- 사용자는 고온 활동 시 신체적 문제가 없어야 한다. 경고: 안전밸트에서 자력으로 행동할 수 없는 상태로 매달리는 것은 심각한 부상 또는 사망을 초래할 수 있다.

- 이 제품과 함께 사용되는 각 장비의 사용 설명서에 반드시 따른다.

- 본 제품의 사용설명서는 장비가 사용되는 국가의 언어로 제공되어야 한다.

- 제품의 마킹이 식별 가능한지 확인한다.

EN 12841:2006 C 유형

로프는 CE EN 12841 C 유형 인증 중 테스트 완료.

MAESTRO S

- Petzl PARALLEL 10,5 mm.

- Teufelberger KM II 11,5 mm.

MAESTRO L

- Petzl VECTOR 12,5 mm.

- Teufelberger KM III 13 mm.

EN 341:2011 유형 A

- 최대 하강 에너지 7,5 MJ.

에너지= 사용자 체중 x 중력 x 하강 거리 x 하강 횟수.

- 테스트된 로프, 최대 작업 하중, 최대 하강: 그림 참조.

- 최대 하중: 30 kg.

- 만약 MAESTRO가 겸사 사이에 앵커에 설치된 채로 남아있다면, 주변 환경 조건으로부터 MAESTRO를 보호한다.

- 하강 속도를 방해하지 않는 방식으로 앵커에 MAESTRO를 설치한다.

- 하강 속도를 제어한다. 통제력을 잃으면 바로 잡기가 어려울 수 있다.

- MAESTRO는 하강 길이가 너무 길거나 너무 빠르면, 로프를 과열시켜 손상시킬 수 있다.

- EN 341 표준에 따라서, MAESTRO는 구조용으로만 설계되었다.

- 테스트된 로프의 성능:

나일론 및 폴리에스터 로프:

1. 표피 밀리 (%)

2. 신장률 (%)

3. 표피 비율 (%)

4. 속심 자질 비율 (%)

5. 단위 길이당 중량 (g/m)

6. 수축률 (%)

장비 폐기 시점:

경고: 제품의 수명은 제품의 형태, 사용 강도 및 사용 환경에 따라 단 한 번의 사용으로도 줄어들 수도 있다 (거친 환경, 고습 환경, 날카로운 모서리, 극한의 기온, 화학 제품 등).

다음과 같은 상황에서는 제품 사용을 중단한다:

- 심한 주락이나 하중을 받은 적이 있는 경우.

- 겸사에 통과하지 못한 경우. 장비의 보전 상태가 의심되는 경우.

- 장비에 대한 기록을 전혀 모를 경우.

- 적용 규정, 기준, 기술의 변화 또는 다른 장비와 호환되지 않는 경우 등.

이러한 장비가 다시 사용되는 일이 없도록 폐기한다.

제품 참조:

A. 제품 수명: 무제한 - B. 마킹 - C. 허용 온도 - D. 사용 주의사항 - E. 세척 - F. 건조 - G. 보관/운반 - H. 제품 관리 - I. 수리/수선 (Petzl 시설 외부에서는 부품 교체를 제외한 수리 금지) - J. 문의사항/연락

3년간 보증

원자재 또는 제조상의 결함에 대해 3년간의 보증 기간을 갖는다.

제외: 일반적인 마모 및 찢김, 선화, 제품 변형 및 개조, 부적절한 보관, 올바르지 않은 유지 관리, 사용상 부주의, 제작 용도 이외의 사용 등.

경고 기호

1. 심각한 부상 또는 사망의 갑작스런 위험이 존재하는 상황. 2.

사고 또는 부상의 잠재적인 위험에 노출. 3. 사용자의 장비의 정지 위험. 4. 장비 비호환성.

추적 및 마킹

a. PPE 규정의 요구 사항을 충족한다. EU 유형 시험 수행 기관 -

b. 본 PPE의 생산 관리를 수행하는 인증 기관의 번호 - c. 추적: 데이터 매틱스 - d. 로프 직경 및 최대 작업 하중 - e. 일련 번호 - f. 제조 년도 - g. 제조월 - h. 배치 번호 - i. 개별 식별번호 - j. 기준 - k. 사용 설명서를 주의 깊게 읽는다 - l. 모델 식별 - m. 짐금 방향 - n. 제동 하중 - o. 최대 하강 및 사용 온도 - p. 손잡이 위치 - q. NFPA 인증 기관 - r. 제조업체 주소

