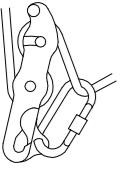


ACLES

SINGLE ROPE DESCENDER Ø 9+12
DISCENSORE SPELEO PER CORDA SINGOLA Ø9+12
SPELAEOABSEILER FÜR EINZELSEIL Ø9+12
DESCENSEUR SPELEO POUR CORDE SIMPLE Ø9+12
DESCENSOR SPELEO PARA CUERDA ÚNICA Ø9+12



MADE IN ITALY
EN 15151-2:2012
Type 1

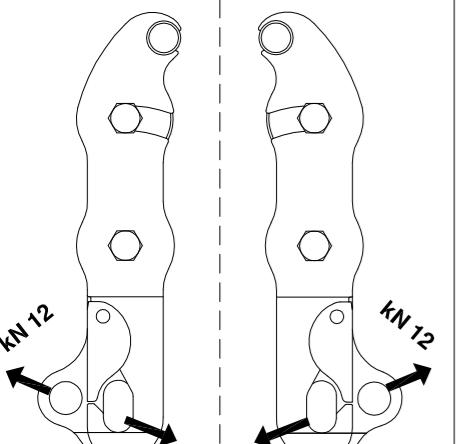


CT
climbing
technology

by Aludesign S.p.A. via Torchio 22
I 24034 Cisano B.sco BG ITALY
Central tel: +39 035 78 35 95
Central fax: +39 035 78 23 39
www.climbingtechnology.com

1 Models

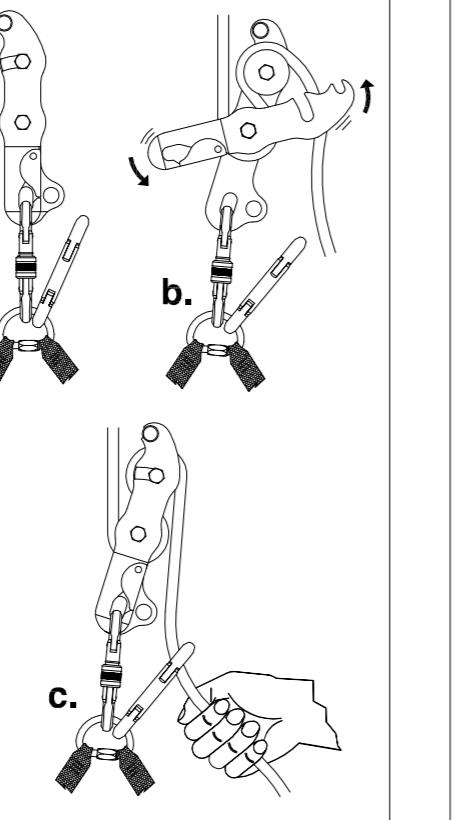
LEFT
2D627SX RIGHT
2D627DX



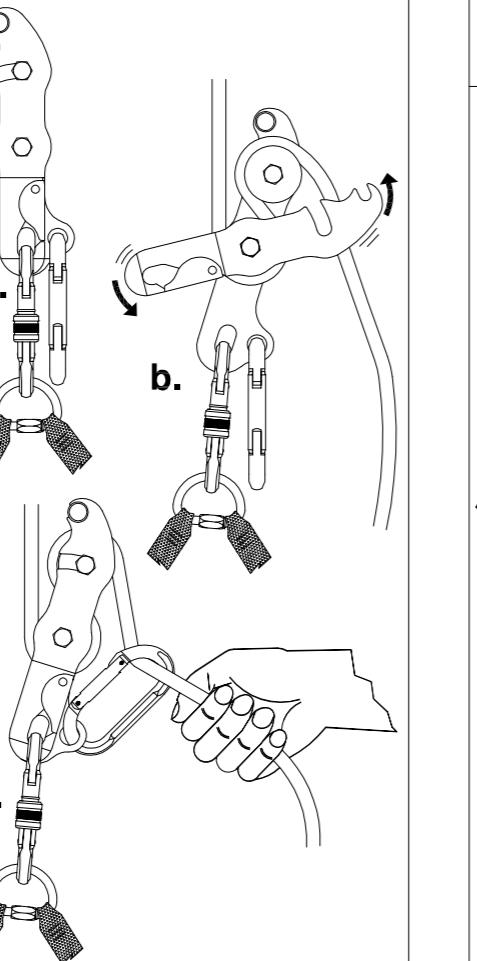
250 g

EN 892 ① 09:11mm
EN 1891 09:12mm

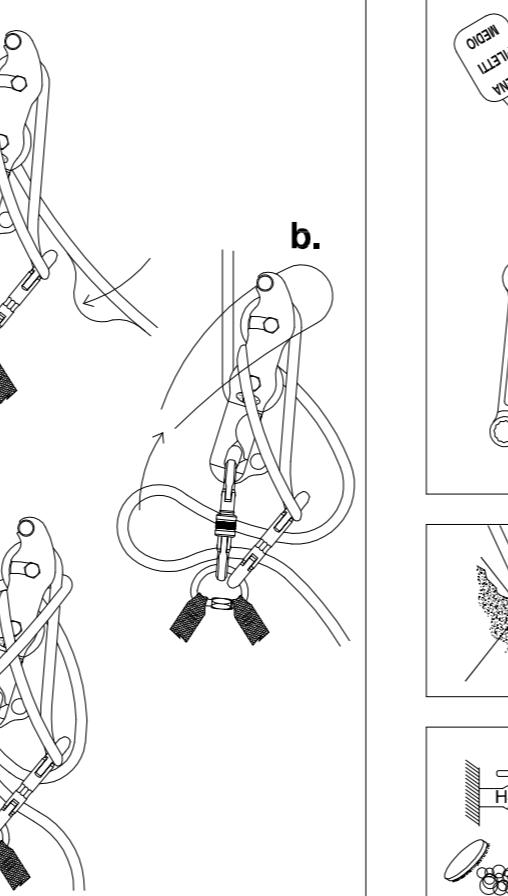
2 TRADITIONAL USE UTILIZZO CLASSICO TRADITIONELLE AUSFÜHRUNG UTILISATION CLASSIQUE USO CLÁSICO



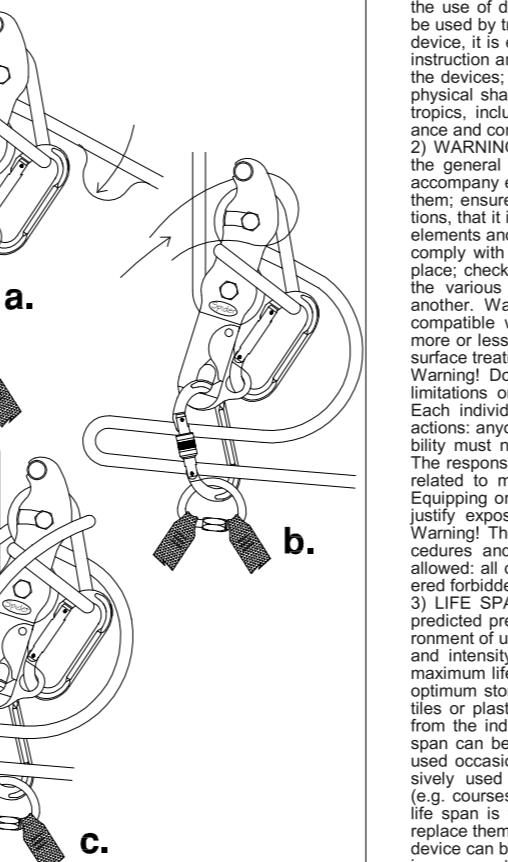
3 USE WITH RETURN IN EYE UTILIZZO CON RINVIO NEL FORO UTILISATION AVEC RENVOI DANS L'ORIFICE AUSFÜHRUNG MIT LOCHUMLENKUNG USO CON REENVÍO EN EL AGUJERO



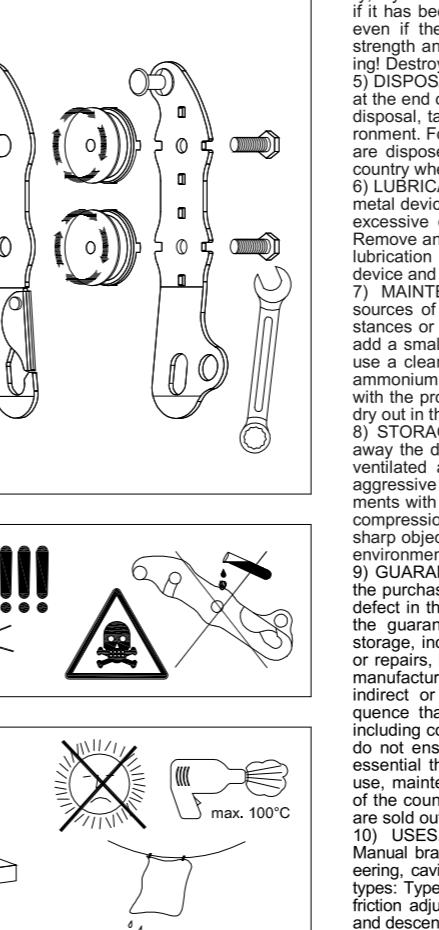
4 LOCK KEY (for traditional use) CHIAVE DI BLOCCAGGIO per utilizzo classico SPERRE Traditionelle Ausführung CLE DE BLOCAGE pour utilisation classique LLAVE DE BLOQUEO Para uso clásico



5 LOCK KEY for use with return in eye CHIAVE DI BLOCCAGGIO per utilizzo con rinvio nel foro SPERRE mit Lochumlenkung CLE DE BLOCAGE pour utilisation avec renvoi dans l'orifice LLAVE DE BLOQUEO para uso con reenvío en el agujero



6 ROTATION OR REPLACEMENT OF PULLEYS ROTAZIONE O SOSTITUZIONE PULEGGIE DREHEN ODER ERSETZEN DER RIEMENSCHIEBEN ROTATION OU SUBSTITUTION POULIES ROTACIÓN O CAMBIO DE LAS POLEAS



temperatures, contact with harmful chemical agents or sharp edges, etc.). In case of doubts on the functioning and good conservation state of a device, do not use it and contact immediately your reference person of safety matters or the manufacturer.

4) ELIMINATION. Stop using the device immediately; if the maximum life span has been exceeded; if it is obsolete, incompatible with more modern devices or outclassed due to standards' updates; if the result of the checks is not satisfactory; if you are not certain that the device is in a good condition; if it has been exposed to an exceptional event or a hard fall; even if there is no visible defect or degradation, its initial strength and resistance could be seriously diminished. Warning! Destroy discarded products to avoid any further use.

5) DISPOSAL. At the end of the lifespan of the equipment, i.e. at the end of its working life, it is compulsory to take care of its disposal, taking into account the potential impact on the environment. For this purpose it is recommended that the products are disposed of in accordance with the laws in force in the country where the disposal is taking place.

6) LUBRICATION. If needed, lubricate any mobile parts of the metal devices using only silicone based oil spray. Warning! An excessive quantity of oil encourages dirt and dust to stick. Remove any excess oil using a cloth. Warning! Check that the lubrication does not compromise the interaction between the device and the other components of the system (e.g. ropes).

7) MAINTENANCE AND CLEANING. Avoid contact with sources of heat, abrasive and sharp objects, corrosive substances or solvents. Wash with clean water and if necessary, add a small amount of neutral soap to remove persistent dirt; use a clean and non-abrasive cloth. To disinfect, use diluted ammonium salts according to the safety instructions provided with the product. If the devices is damp or wet, leave them to dry out in the open air far from direct heat sources.

8) STORAGE AND TRANSPORT. For optimal storage, put away the devices completely dry at room temperature in well ventilated areas. Do not expose the devices to chemically aggressive substances, persistent dusts or dirt or environments with high concentrations of salt. During transport, avoid compressions, exposure to direct sunlight and contact with sharp objects. Do not leave the devices in the car or in closed environments that are exposed to the sun.

9) GUARANTEE. The guarantee is valid for 3 years as from the purchase date and covers for any manufacturing defect or defect in the materials used. The following are excluded from the guarantee: normal wear, inadequate maintenance and storage, incorrect or improper usage, unauthorised tampering or repairs, lack of observance of the instructions for use. The manufacturer declines all liabilities concerning the direct, indirect or accidental consequences, including any consequence that derives from the incorrect use of the devices, including correct use of the device in unsuitable situations that do not ensure proper safety levels. For the user safety it is essential that the retailer provides the devices instruction for use, maintenance, repair and periodic check in the language of the country where they will be used, whenever the devices are sold outside of the original country of destination.

10) USES. EN 15151-2:2012. Mountaineering equipment - Manual braking devices. These devices are used in mountaineering, caving, canyoning and rescue. They are divided into 4 types: Type 1 - Devices for descending and ascending without friction adjustment functionality; Type 2 - Devices for belaying and descending without friction adjustment functionality; Type 3 - Devices for descending and ascending with friction adjustment functionality; Type 4 - Devices for belaying and descending with friction adjustment functionality.

Note carefully! Rope diameters have a ± 0.2 mm tolerance. Note carefully! Rope diameters and characteristics can change through use.

11) MARKINGS. On the device you find: 1) Legislation to which device conforms; 2) Name of manufacturer or of the company responsible for market introduction; 3) Model; 4) Minimum and maximum rope diameters to be used; 5) Logo telling user to read carefully instructions before use; 6) Indications for correct use of device; 7) Batch number and year of manufacture.

12) CHECKS. Before each use ensure: there are no signs of wear, cracking, corrosion or deformation; that there are no sharp edges where the ropes run; that the connector (karabiner) inserted into the attachment hole/cable can rotate freely; that the connectors' locking mechanism functions correctly; that the device is not dirty (e.g. sand or mud). Note carefully! If the device has held a serious fall, replace it. Before each use, in addition: responsibility of the user is familiarize himself with the braking effect, and check that all devices are marked with the reference of the applicable legislation and are functioning perfectly. During each use: always make sure the device is correctly positioned in the connector; an unintentional rotation of the connector can lead to the device not functioning perfectly.

13) HOW TO USE. The device's braking action depends on the type of device and the diameter of the rope used as well as the environmental conditions (dry, rain, presence of ice or dust, etc.). You are advised to check in a safe and risk-free setting the belaying manoeuvre described if you are using new ropes, thin ropes, very slippery ropes or for particular conditions (rain, snow, etc.). Note carefully! Only the ways of using described below are permitted. All other ways of using the device are forbidden.

The equipment must be fixed to the harness by a connector and automatic or manual lock nut (EN 12275); the rope must be inserted as shown in figures 2 and 3. A rope return connector must be used (we recommend a steel cable) which can be placed inside the harness link, or better still, in the hole provided. Better speed control when descending can be obtained by placing the rope return in the hole provided: by varying the angle at which the rope comes out of the connector or great differences in attrition can be obtained even if small diameter (\varnothing 9 mm) or dirty cables are used. Use on suitable ropes (for potholing or mountain climbing) \varnothing 9 – 12 mm. It is also possible to use ropes with a diameter of 8 mm, however these ropes brake more slowly.

Figure:
Fig. 2 – Traditional use
Fig. 3 – Return rope passing through hole
Fig. 4 – Traditional lock key
Fig. 5 – Lock key with return rope passing through hole
DO NOT RELEASE THE ROPE WHEN IN USE
as descent is not self locking;
Avoid overheating the equipment by descending at moderate speeds;
we recommend that the rope be wet prior to use.
Range of temperature – 30°C/+70°C.
Rotation and replacement of pulleys: Fig. 6. The pulleys can be rotated in 4 positions so that wear is even and braking

better. Avoid using excessively worn pulleys as the rope may come into contact with the steel screw damaging the equipment itself and the rope. N.B. tighten the screws and lock the nuts using a medium strength thread adhesive.

ITALIANO

Leggere attentamente le seguenti informazioni e raccomandazioni.

1) ADDESTRAMENTO E FORMA FISICA. Le attività legate all'uso di questo dispositivo sono potenzialmente pericolose ed il suo impiego è riservato esclusivamente a persone esperte ed addestrate. Prima dell'utilizzo è indispensabile: aver ricevuto un'istruzione e una formazione adeguate o, laddove necessario, un addestramento specifico per l'uso del dispositivo; avere acquisito familiarità con il dispositivo; essere in perfetta forma psico-fisica. Attenzione! L'assunzione di sostanze alcoliche o psicotropiche, compresi i medicinali che possono alterare percezione, stabilità e attenzione, sono tassativamente da evitare.

2) AVVERTENZE PRIMA DELL'USO. Prima dell'utilizzo: leggere e comprendere le istruzioni generali e specifiche che devono obbligatoriamente accompagnare ogni dispositivo; assicurarsi che l'attrezzatura nel suo complesso sia in perfetto stato di funzionamento, sia adeguata all'impiego previsto e tutti gli elementi siano tra loro compatibili e conformi a regole, norme e direttive in vigore; verificare che il sistema sia correttamente assemblato e che i vari componenti lavorino senza interferire l'uno con l'altro. Attenzione! Verificare sempre la compatibilità delle eventuali corde utilizzate: alcune di esse possono essere infatti più o meno scorrevoli a causa di diversi fattori (costruzione della guaina, eventuali trattamenti superficiali, diametro inadeguato, corde bagnate o ghiacciate). Attenzione! Non utilizzare un dispositivo ai fuori delle sue limitazioni o per scopi diversi da quelli previsti! Ognuno è responsabile delle proprie scelte e azioni: chiunque non sia in grado di assumersi tale responsabilità non dovrà utilizzare assolutamente questi dispositivi. La responsabilità del costruttore è limitata alla difettosità di fabbricazione e dei materiali impiegati. Attenzione! Dotarsi di un dispositivo di protezione individuale non giustifica l'esposizione a rischi, potenzialmente mortali. Attenzione! I modi di utilizzo impropri od errati sono molteplici e soltanto i modi indicati come corretti sono ammessi: tutti gli altri modi d'utilizzo possibili devono essere considerati come vietati.

3) DURATA DI VITA. È difficile predeterminare con precisione la durata di vita reale di un dispositivo perché essa è influenzata da molteplici fattori (ambiente di impiego, fattori climatici, condizioni di stoccaggio, frequenza e intensità di utilizzo, etc.) ma è comunque possibile stimarne la durata di vita massima che è costituita da un iniziale periodo di stoccaggio ottimale e da un periodo di vita operativa. Per i prodotti tessili o plastici la durata di vita massima è di 12 anni a partire dalla data di produzione indicata mentre la durata di vita operativa può essere stimata in base alla frequenza di utilizzo: 10 anni di utilizzo occasionale; 5 anni di utilizzo frequente; 1 anno di utilizzo intenso o professionale/commerciale (es. corsi, noleggio etc.). Per i prodotti metallici la durata di vita massima è teoricamente indefinita ma è comunque auspicabile sostituirli dopo 10 anni di utilizzo. Attenzione! La durata di vita di un dispositivo può essere limitata anche a un singolo impiego, laddove coinvolto in un evento eccezionale (forti cadute o cadute a pendolo, temperature estreme, contatto con agenti chimici dannosi o bordi affilati, etc.). In caso di dubbi sul funzionamento e sul buono stato di conservazione di un dispositivo astenersi dall'utilizzo e contattare immediatamente il proprio referente per la sicurezza o il costruttore stesso.

4) ELIMINAZIONE. Interrompere immediatamente l'utilizzo del dispositivo: se la durata di vita massima è stata superata; se risultasse obsoleto, incompatibile con dispositivi più moderni o superato a causa di aggiornamenti normativi; se il risultato dei controlli non è soddisfacente; se si è incerti sul buono stato dello stesso; se questo è stato sottoposto ad un evento eccezionale o a una forte caduta: anche se nessun difetto o degradazione fosse constatabile all'esame visivo, la sua resistenza iniziale potrebbe essere diminuita seriamente. Attenzione! Distruggere i prodotti scartati per evitare ulteriori utilizzi.

5) SMALTIMENTO. Alla fine del ciclo di vita del dispositivo, cioè alla conclusione della sua vita operativa, è necessario provvedere al suo smaltimento tenendone in considerazione il potenziale impatto sull'ambiente. A questo scopo si raccomanda che i prodotti siano smaltiti nel pieno rispetto delle disposizioni legislative in vigore nel paese in cui lo smaltimento dovrà avvenire.

6) LUBRIFICAZIONE. Nei dispositivi metallici, in caso di necessità, lubrificare le eventuali parti mobili usando esclusivamente olio spray a base siliconica. Attenzione! Quantità di olio eccessivo favoriscono l'adesione di polvere o sporco. Rimuovere con un panno l'eventuale olio in eccesso. Attenzione! Verificare che la lubrificazione non comprometta la corretta interazione fra il dispositivo ed altri componenti del sistema (es. corde).

7) MANUTENZIONE E PULIZIA. Evitare il contatto con fonti di calore, materiali abrasivi e taglienti, sostanze corrosive o solventi. Lavare con acqua pulita e, se necessario, aggiungere una minima quantità di sapone neutro per rimuovere lo sporco più persistente; aiutarsi con un panno pulito non abrasivo. Per la disinfezione, usare sali di ammonio diluiti secondo le prescrizioni di sicurezza fornite con il prodotto. In caso di dispositivi umidi o bagnati, lasciare asciugare all'aria aperta lontano da fonti di calore dirette.

8) STOCCAGGIO E TRASPORTO. Per uno stoccaggio ottimale riporre i dispositivi completamente asciutti a temperatura ambiente in locali ben ventilati. Non esporre i dispositivi all'azione di sostanze chimicamente aggressive, a polvere o sporco persistenti o ad ambienti con alte concentrazioni di sale. Durante il trasporto evitare le compressioni, l'esposizione alla luce del sole diretta ed il contatto con utensili taglienti. Evitare di lasciare i dispositivi in automobile o in ambienti chiusi esposti al sole.

9) GARANZIA. 3 anni dalla data di acquisto, contro qualsiasi difetto di fabbricazione o dei materiali impiegati. Esclusi dalla garanzia sono: normale usura, manutenzione e stoccaggio inadeguati, utilizzo scorretto o improprio, manomissioni o riparazioni non autorizzate, mancata osservanza delle istruzioni d'uso. Il costruttore declina ogni responsabilità riguardo alle conseguenze dirette, indirette o accidentali, compreso qualsiasi danno derivante dall'impiego scorretto dei dispositivi, ivi compreso l'impiego corretto in situazioni non idonee a garantire standard di sicurezza adeguati. Per la sicurezza dell'utilizzatore è indispensabile, laddove i dispositivi vengano

rivenduti al di fuori dell'originario paese di destinazione, che il rivenditore fornisca nella lingua del paese in cui essi verranno usati le istruzioni d'uso, di manutenzione, di riparazione e per il controllo periodico.

10) CAMPO DI APPLICAZIONE. EN 15151-2:2012 Attrezzatura per alpinismo – Dispositivi frenanti manuali. Questi attrezzi sono da utilizzare nelle attività di alpinismo, speleologia, torrentismo e soccorso. Gli attrezzi si dividono i 4 tipologie: - Tipo 1: Dispositivo per discesa e risalita senza funzione di regolazione della frizione; - Tipo 2: Dispositivo per assicurazione e discesa senza funzione di regolazione della frizione; - Tipo 3: Dispositivo per discesa e risalita con funzione di regolazione della frizione; - Tipo 4: Dispositivo per assicurazione e discesa con funzione di regolazione della frizione. Attenzione! Il diametro delle corde in commercio può avere una tolleranza di $\pm 0,2$ mm. Attenzione! Il diametro e le caratteristiche delle corde possono variare con l'uso.

11) MARCATURA. Sul dispositivo sono riportate le seguenti indicazioni: 1) Norma di riferimento; 2) Nome del costruttore o del responsabile dell'immissione sul mercato; 3) Modello del prodotto; 4) Minimo e massimo diametro di corde utilizzabili; 5) Logo che avvisa l'utente di leggere attentamente le istruzioni prima dell'utilizzo; 6) Indicazione del corretto utilizzo dell'attrezzo; 7) Numero di lotto e anno di produzione.

12) CONTROLLI. Prima di ogni utilizzo verificare che: non vi siano segni di usura, fessurazioni, corrosione o deformazione; i bordi dove scorrono le corde non presentino spigoli taglienti; il connettore inserito nel foro/cavetto di aggancio possa ruotare senza impedimenti esterni; il sistema di chiusura dei connettori funzioni correttamente; non vi sia presenza di sporco (es. sabbia o fango); Attenzione! Nel caso che il dispositivo abbia contribuito ad arrestare un caduta, terminare l'uso del dispositivo. Inoltre prima di ogni utilizzo è responsabilità dell'utilizzatore stesse acquisire familiarità con gli effetti del sistema frenante e assicurarsi che tutti i dispositivi riportino la corretta referenza normativa e siano in perfetto stato di funzionamento. Durante ogni utilizzo: verificare sempre il corretto posizionamento dell'attrezzo nel connettore; una rotazione involontaria del connettore può portare ad un non perfetto funzionamento dell'attrezzo.

13) MODI D'USO. Prestare attenzione perché l'azione frenante che l'attrezzo sviluppa, è strettamente legata al tipo e diametro di corda impiegato e alle condizioni di utilizzo (asciutto, pioggia, presenza di ghiaccio o polvere, ...). È consigliato verificare in luogo sicuro e privo di rischi l'efficacia delle manovre descritte se utilizzate corde nuove, sottili, molte scorrivevano, o vi trovate in condizioni particolari (pioggia, neve, ...).

SOLTANTO I MODI CORRETTI DESCRITTI IN SEGUITO SONO AMMESSI.

Tutti gli altri modi di utilizzo possibili devono essere considerati come VIETATI.

L'attrezzo deve essere fissato all'imbrago con un connettore con ghiera di chiusura automatica o manuale a vite (EN 12275); la corda va inserita come rappresentato nelle figure 2 e 3. È necessario l'utilizzo di un connettore di rinvio della corda (meglio se in acciaio) che può essere posizionato sul mailon dell'imbrago o, preferibilmente, nell'apposito foro. Il posizionamento del rinvio nell'apposito foro permette un miglior controllo della velocità di discesa: variando l'angolo di uscita della corda dal connettore si ottiene una notevole variazione dell'attrito anche su corde di piccolo diametro ($\varnothing 9$ mm.) e su corde sporche di fango. Utilizzare su corda di caratteristiche adeguate (per speleologia o alpinismo) $\varnothing 9\text{--}12$ mm. È possibile l'utilizzo su corda $\varnothing 8$ mm. ma l'azione frenante risulta ridotta.

Figura: Fig. 2 - Utilizzo classico.

Fig. 3 - Utilizzo con rinvio nel foro.

Fig. 4 - Chiave di bloccaggio classica.

Fig. 5 - Chiave di bloccaggio con rinvio nel foro.

DURANTE L'UTILIZZO NON TOGLIERE MAI LE MANI DALLA CORDA, in quanto il discorso non è autobloccante; evitare il surriscaldamento dell'attrezzo scendendo a velocità moderata e, preferibilmente, bagnando la corda prima dell'utilizzo.

Temperatura di utilizzo $-30^{\circ}\text{C}/+70^{\circ}\text{C}$.

Rotazione e sostituzione puliege: Fig. 6: Le puliege possono essere ruotate su 4 posizioni per uniformare l'usura e garantire una migliore azione frenante. Evitare l'utilizzo con le puliege eccessivamente usurate in quanto la corda potrebbe andare a contatto sulla vite in acciaio col pericolo di danneggiare sia l'attrezzo che per la corda.

N.B. serrare forte le viti e bloccare i dadi con frenafili medi.

FRANÇAIS

Lire avec attention les informations et recommandations suivantes :

1) ENTRAINEMENT ET CONDITION PHYSIQUE. Les activités liées à l'utilisation de ce dispositif sont potentiellement dangereuses, c'est pourquoi celui-ci doit uniquement être utilisé que par des personnes expertes et entraînées. Avant toute utilisation, il est indispensable d'avoir reçu une formation adaptée ou, si nécessaire, un entraînement spécifique pour l'utilisation du dispositif, de s'être familiarisé avec le dispositif et d'être en parfaite condition psychophysique. Attention ! La consommation de substances alcooliques ou de psychotropes, y compris de médicaments pouvant altérer la perception, la stabilité et l'attention, est à éviter impérativement.

2) INSTRUCTIONS AVANT L'UTILISATION. Avant l'utilisation lire et comprendre les instructions générales et spécifiques devant obligatoirement accompagner chaque dispositif : s'assurer du parfait état de fonctionnement de l'équipement complet, de son adéquation à l'utilisation prévue ainsi que de la compatibilité de tous les éléments entre eux et de leur conformité aux règlements, normes et directives en vigueur ; vérifier que le système soit correctement assemblé et que les divers composants fonctionnent sans interférer les uns avec les autres. Attention ! Toujours vérifier la compatibilité des éventuelles cordes utilisées : en effet, certaines d'entre elles peuvent être plus ou moins glissantes du fait de divers facteurs (fabrication de la gaine, éventuels traitements superficiels, diamètre inadapté, cordes mouillées ou gelées). Attention ! Ne pas utiliser le dispositif au-delà de ses limites ni à d'autres fins que celles prévues ! Chacun est responsable de ses choix et de ses actions : si vous n'êtes pas en mesure d'assumer une telle responsabilité, n'utilisez pas ce dispositif. La responsabilité du fabricant est limitée aux défauts de fabrication et des matériaux utilisés. Attention ! Se munir d'un équipement de protection individuelle ne justifie pas

l'exposition à des risques potentiellement mortels. Attention ! Les modes d'utilisation imprévis ou erronés sont multiples et seuls les modes indiqués comme corrects sont admis : tout autre mode d'utilisation possible doit être considéré comme interdit.

3) DURÉE DE VIE. Il est difficile de déterminer avec précision la durée de vie réelle d'un dispositif car celle-ci est en fonction de multiples facteurs (environnement d'utilisation, conditions climatiques, conditions de stockage, fréquence et intensité d'utilisation, etc.) quoi qu'il en soit il est possible d'en estimer la durée de vie maximale, laquelle est constituée d'une période initiale de stockage optimal et d'une période de vie opérationnelle. La durée de vie maximale des produits textiles ou plastiques est de 12 ans à compter de la date de production indiquée alors que leur durée de vie opérationnelle peut être estimée sur la base de la fréquence d'utilisation : 10 ans pour une utilisation occasionnelle ; 5 ans pour une utilisation fréquente ; 1 an pour une utilisation intensive ou professionnelle/commerciale (ex. cours, location, etc.). Concernant les produits métalliques, leur durée de vie maximale est en théorie infinie mais il est conseillé de les changer après 10 ans d'utilisation. Attention ! La durée de vie d'un dispositif peut également être limitée à une seule utilisation lorsqu'il est soumis à un événement exceptionnel (fortes chutes ou chutes en pendule, températures extrêmes, contact avec des agents chimiques nocifs ou avec des bords tranchants, etc.). En cas de doute sur le fonctionnement et le bon état de conservation d'un dispositif, ne pas l'utiliser et contacter immédiatement votre référent sécurité ou le fabricant lui-même.

4) MISE AU REBUT. Arrêtez immédiatement d'utiliser le dispositif dans les cas suivants: lorsque la durée de vie maximale est dépassée ; lorsque il est devenu obsolète, incompatible avec du matériel plus moderne ou dépasse le fait de l'adoption de nouvelles normes; lorsque le résultat des contrôles n'est pas satisfaisant ; lorsque vous n'êtes pas sûr de son bon état ; lorsque celui-ci a été soumis à un événement exceptionnel ou à une forte chute : en effet, même si aucun défaut ou dégradation n'est visible à l'œil nu, la résistance initiale du matériel pourrait être sérieusement diminuée. Attention ! Eliminer les produits mis au rebut afin d'émpêcher leur réutilisation.

5) ÉLIMINATION. À la fin du cycle de vie du produit, c'est-à-dire à la fin de sa vie opérationnelle, il est nécessaire de procéder à son élimination en tenant compte de son impact potentiel sur l'environnement. C'est pourquoi, il est recommandé d'éliminer les produits en respectant les dispositions législatives en vigueur dans le pays où l'élimination doit être effectuée.

6) LUBRIFICATION. Pour les dispositifs métalliques, si nécessaire, lubrifier les éventuelles parties mobiles uniquement à l'aide d'un spray d'huile à base de silicium. Attention ! Une quantité d'huile excessive favorise l'adhérence de la poussière et de la saleté. Essuyer l'éventuel excès d'huile en utilisant un chiffon. Attention ! Vérifier que la lubrification ne compromette pas la correcte interaction entre le dispositif et les autres composants du système (ex.: cordes).

7) ENTRETIEN ET NETTOYAGE. Eviter le contact avec des sources de chaleur, des matériaux abrasifs et tranchants, des substances corrosives ou des solvants. Laver à l'eau propre et, si nécessaire, ajouter une petite quantité de savon neutre afin d'éliminer la saleté la plus persistante ; utiliser un chiffon propre non abrasif. Pour la désinfection, utiliser des sels d'ammonium dilués en suivant les prescriptions de sécurité fournies avec le produit. En cas de dispositif humide ou mouillé, le laisser sécher à l'air libre, loin des sources de chaleur directes.

8) STOCKAGE ET TRANSPORT. Pour un stockage optimal, entreposer le dispositif complètement sec à température ambiante dans des locaux bien ventilés. Ne pas exposer le dispositif à l'action de substances chimiquement agressives, à de la poussière ou de la saleté persistantes ou à des environnements à haute concentration saline. Durant le transport, éviter les compressions, l'exposition directe aux rayons du soleil et le contact avec des objets tranchants. Eviter de laisser le dispositif dans une voiture ou dans des lieux fermés exposés au soleil.

9) GARANTIE. La garantie est de 3 ans à compter de la date d'achat, elle est valable pour tout défaut de fabrication ou des matériaux utilisés. La garantie n'est pas valable dans les cas suivants : usage normal, entretien et stockage inappropriés, utilisation incorrecte ou impropre, altérations ou réparations non autorisées, non-respect des instructions d'utilisation. Le fabricant décline toute responsabilité concernant toute conséquence directe, indirecte ou accidentelle ainsi que tout dommage dérivant de l'utilisation incorrecte du dispositif, y compris en cas d'utilisation correcte dans des situations ne permettant pas de garantir les normes de sécurité adéquates.

Pour la sécurité de l'utilisateur, il est indispensable que le revendeur fournit les instructions d'utilisation, d'entretien, de réparation et d'inspection périodique dans la langue du pays où les dispositifs seront utilisés, quand les dispositifs sont revendus en dehors du pays de destination d'origine.

10) DOMAINE D'APPLICATION. EN 15151-2:2012 Équipement d'alpinisme et d'escalade – Dispositif de freinage manuel. Ces outils doivent être utilisés dans les activités d'escalade, de spéléologie, de canyoning et de secours. Les outils sont divisées en 4 types: - Type 1: Dispositif pour descente en rappel sans fonction de réglage de la friction; - Type 2: Dispositif pour assurage et descente en rappel sans fonction de réglage de la friction; - Type 3: Dispositif pour descente en rappel avec fonction de réglage de la friction; - Type 4: Dispositif pour assurage et descente en rappel avec fonction de réglage de la friction;

Attention! Le diamètre des cordes sur le marché peut avoir une tolérance de $\pm 0,2$ mm. Attention! Le diamètre et les caractéristiques des cordes peuvent changer avec l'utilisation.

11) MARQUAGE. Sur le dispositif sont inscrites les indications suivantes: 1) Norme EN de référence; 2) Nom du constructeur ou du responsabile della mises sur le marché; 3) Modèle du produit; 4) Diamètres min. et max. de cordes à utiliser; 5) Logo qui invite l'utilisateur à lire attentivement les notices d'utilisation avant chaque utilisation; 6) Indication de l'utilisation correcte du dispositif; 7) Numéro de lot et année de production.

12) CONTRÔLE. Avant de chaque utilisation vérifier que: il n'y ait pas des signes d'usure, fissures, corrosion ou déformation; les bords où les cordes glissent ne présentent pas de bords tranchants; le connecteur dans le trou/câble de connexion du dispositif puisse tourner sans empêchements extérieurs; le système de fermeture des connecteurs fonctionne correctement; il n'y ait pas de saleté (par exemple sale ou boue); Attention! En cas de chute il ne faut pas utiliser à nouveau le dispositif.

Avant chaque utilisation, est de la responsabilité de l'utilisateur de se familiariser avec l'effet de freinage et s'assurer que tous

les éléments du dispositif présentent la correcte référence normative et qu'ils sont en parfait état de fonctionnement. Pendant chaque utilisation: toujours vérifier le bon positionnement du dispositif dans le connecteur: une rotation involontaire du connecteur peut causer des dysfonctionnements du dispositif. 13) MODES D'EMPLOI. Faire attention, car l'action de freinage que le dispositif développe est strictement liée au type et diamètre de la corde employée et au conditions de fonctionnement (sec, humide, présence de glace ou poudre, ...). Il est conseillé de vérifier, dans un lieu sûr et sans risques, l'efficacité des manœuvres décrites, si vous utilisez des cordes neuves, minces, très glissantes, ou si vous êtes dans des conditions particulières (pluie, neige, ...).

UNIQUEMENT LES MODES CORRECTS DECIRITS CI-DESSOUS SONT ADMIS. Tous les autres modes d'emploi possibles doivent être considérés comme INTERDITS.

14) ENTORGUNG. Am Ende des Produktlebenszyklus, d.h. bei Beendigung des Betriebslebens, muss für die Entsorgung des Produkts gesorgt werden und dabei eine potentiell Auswirkung auf die Umwelt in Betracht gezogen werden. Zu diesem Zweck wird empfohlen, dass die Produkte in Übereinstimmung mit den jeweils örtlich geltenden Gesetzen für Entsorgung bereitgestellt werden.

15) SCHMIDUNG. Metallvorrichtungen sind im Bedarfsfall an den möglichen beweglichen Teilen zu schmieren. Verwenden Sie dazu ausschließlich Ölspray auf Silikonbasis. Achtung! Überschüssiges Öl begünstigt das Haffen von Staub und Schmutz. Entfernen Sie eventuelles überschüssiges Öl mit einem weichen Tuch. Achtung! Stellen Sie sicher, dass die Schmierung nicht das korrekte Interagieren zwischen der Vorrichtung und anderen Systemkomponenten (z. B. Seilen) beeinträchtigt.

16) WARTUNG UND REINIGUNG. Vermeiden Sie den Kontakt mit Hitzequellen, scheuernden und schneidenden Materialien, korrosiven Substanzen und Lösungsmitteln. Die Reinigung ist mit klarem Wasser und falls nötig, einer geringen Menge neutraler Seife für hartnäckigeren Schmutz vorzunehmen. Nehmen Sie ein sauberes und nicht scheuerndes Tuch zu Hilfe. Verwenden Sie zur Desinfektion Ammoniumsalze (gemäß den dem Produkt beiliegenden Sicherheitsanweisungen verhindern). Lassen Sie feuchte oder nasse Vorrichtungen im Freien und geschützt vor direkter Hitzeeinwirkung trocknen.

17) LAGERUNG UND TRANSPORT. Setzen Sie die Vorrichtungen keinen aggressiven chemischen Substanzen, hartnäckigem Staub oder Schmutz bzw. Umgebungen mit hohem Salzgehalt aus. Während des Transports darf es zu keiner Druckausübung, keinem direkten Sonnenlicht und keinem Kontakt mit schneidenden Werkzeugen kommen. Lassen Sie die Vorrichtungen nicht im Auto oder in geschlossenen Räumen mit Sonneneinstrahlung.

18) ADVERTENCIAS ANTES DE SU USO. Antes de su uso: lea y comprenda las instrucciones generales o específicas que deben acompañar obligatoriamente a cada dispositivo; asegúrese de que el equipo en su integridad se encuentre en perfecto estado de funcionamiento, adecuado al uso previsto y que todos los elementos sean compatibles entre ellos y conforme a las reglas, normas y directivas vigentes; verifique que el sistema se encuentre correctamente ensamblado y que los diversos componentes funcionan sin interferir el uno con el otro. ¡Atención! Verifique siempre la compatibilidad de las eventuales cuerdas empleadas: algunas de ellas pueden ser más o menos corredizas a causa de diversos factores (elaboración de la funda, eventuales tratamientos superficiales, diámetro inadecuado, cuerdas húmedas o congeladas). ¡Atención! No utilice un dispositivo fuera de sus limitaciones o para usos diversos de los previstos! Cada uno es responsable de sus propias elecciones y acciones: quien no se encuentre capacitado para asumir tal responsabilidad no deberá usar en absoluto estos dispositivos. La responsabilidad del fabricante está limitada a los defectos de fabricación y a los materiales utilizados. ¡Atención! Contar con un equipo de protección individual no justifica la exposición a riesgos, potencialmente mortales. ¡Atención! Las formas de uso inadecuadas o errores son múltiples y sólo se admiten las formas indicadas como correctas: todas las demás formas de uso posibles deben ser consideradas prohibidas.

19) DURACION DE VIDA UTIL. Es difícil prever la duración de vida útil real de un dispositivo, ya que está influenciada por múltiples factores (ambiente de uso, factores climáticos, condiciones de almacenamiento, frecuencia e intensidad del uso, etc.) sin embargo, es posible estimar la duración de vida útil máxima formada por un periodo inicial de almacenamiento óptimo y por un periodo de vida operativa. Para los productos textiles o plásticos, la duración de vida útil máxima es de 12 años, a partir de la fecha de producción indicada, mientras que la duración de vida operativa se puede estimar teniendo en cuenta la frecuencia de utilización: 10 años en caso de utilización ocasional; 5 años en caso de utilización frecuente; 1 año en caso de utilización intensiva o que todos los elementos sean compatibles entre ellos y conforme a las reglas, normas y directivas vigentes; verifique que el sistema se encuentre correctamente ensamblado y que los diversos componentes funcionan sin interferir el uno con el otro. ¡Atención! Verifique siempre la compatibilidad de las eventuales cuerdas empleadas: algunas de ellas pueden ser más o menos corredizas a causa de diversos factores (elaboración de la funda, eventuales tratamientos superficiales, diámetro inadecuado, cuerdas húmedas o congeladas). ¡Atención! No utilice un dispositivo fuera de sus limitaciones o para usos diversos de los previstos! Cada uno es responsable de sus propias elecciones y acciones: quien no se encuentre capacitado para asumir tal responsabilidad no deberá usar en absoluto estos dispositivos. La responsabilidad del fabricante está limitada a los defectos de fabricación y a los materiales utilizados. ¡Atención! Contar con un equipo de protección individual no justifica la exposición a riesgos, potencialmente mortales. ¡Atención! Las formas de uso inadecuadas o errores son múltiples y sólo se admiten las formas indicadas como correctas: todas las demás formas de uso posibles deben ser consideradas prohibidas.

20) ADVERTENCIAS ANTES DE SU USO. Antes de su uso: lea y comprenda las instrucciones generales o específicas que deben acompañar obligatoriamente a cada dispositivo;

asegúrese de que el equipo en su integridad se encuentre en perfecto estado de funcionamiento, adecuado al uso previsto

y que todos los elementos sean compatibles entre ellos y

conforme a las reglas, normas y directivas vigentes; verifique

que el sistema se encuentre correctamente ensamblado y que

los diversos componentes funcionan sin interferir el uno con el otro. ¡Atención! Verifique siempre la compatibilidad de las eventuales cuerdas empleadas: algunas de ellas pueden ser

más o menos corredizas a causa de diversos factores (elaboración de la funda, eventuales tratamientos superficiales,

diámetro inadecuado, cuerdas húmedas o congeladas).

¡Atención! No utilice un dispositivo fuera de sus limitaciones o para usos diversos de los previstos! Cada uno es responsable de haberse familiarizado con los efectos de l'accion del sistema de frenada, asegurarse de que todos los dispositivos incluyan la referencia correcta normativa y estén en perfecto estado de funcionamiento. Durante cada uso: verifique siempre el correcto funcionamiento del instrumentos en el conector: una rotación involuntaria del coñecor puede llevar a un funcionamiento incorrecto del instrumento.

21) MODOS DE USO. Prestar atención a la acción frenante desarrollada por el dispositivo porque está estrechamente ligada al tipo y diámetro de cuerda empleada y a las condiciones de uso (seco, con lluvia, con hielo o polvo, etc.). Es aconsejable comprobar en un lugar seguro y sin riesgos la eficacia de las maniobras descritas si utilizan cuerdas nuevas, finas, muy deslizantes o si se encuentran en condiciones particulares (lluvia, nieve, etc.).

Es aconsejable que la forma del conector presente curvas amplias, tipo "HMS" u oval. Atención: Solamente los demás modos descritos a continuación se admiten. Todos los demás modos deben ser considerados prohibidos.

La herramienta debe ser fijada a la embrajadura con un conector con casquillo de cierre automático o manual con tornillo (EN12275); la cuerda se debe introducir como se muestra en las figuras 2 y 3. Es necesario el uso de un conector de reenvío o de la cuerda (mejor si es de aero) que

puede ser colocado sobre el mailon de la embrajadura o, preferiblemente, en el agujero correspondiente. La colocación del reenvío o en el agujero correspondiente permite un mejor control de la velocidad de bajada: variando el ángulo de salida de la cuerda del conector se obt