

USER INSTRUCTIONS

Static ropes

EU přezkoušení/shodu s typem provádí:
WUÚ a.s., Pikartská 1337/7, Ostrava-Radvanice, Czech Republic

EU type-examination/conformity to type by:
WUÚ a.s., Pikartská 1337/7, Ostrava-Radvanice, Czech Republic

GB

Read these instructions carefully before use.

Low stretch kernmantle ropes (static ropes) are designed for the protection of persons working at height and above free depth, for use in rope access, spooling, human rescue and other similar activities (combined ascent and descent of persons, in rope access, for work positioning in rope access, lowering and raising of persons in rescue, as a means for ascent, descent and horizontal motion in spooling).

Neither the manufacturer nor the distributor shall be held responsible for damages caused by improper use of the low stretch kernmantle rope (referred to as 'rope' hereinafter).

1) Before the first use

It is recommended to uncoil a new, packaged rope as follows:

Coil –> uncoil –> reverse to the direction of coiling. It is not recommended to throw it.

Spool – in the same way as the hank. To be uncoiled from the spool.

By correct uncoiling of a new rope kinking and hocking will be avoided.

It is recommended to wash a newly procured rope in clean lukewarm water (30 °C). Subsequent drying shall be in accordance with section CLEANING AND DISINFECTION OF ROPES.

2) Use of low stretch kernmantle ropes according to EN 1891:1998

There are two types of static ropes available, type A ropes and type B ropes. Type B ropes are sized for a lower performance than type A ropes. Both rope types must be protected in use against mechanical damages (abrasion, cutting, chafing, etc). The ropes are not designed for arresting falls, the user shall avoid this risk. Check before use that the rope is compatible with the remaining parts of your equipment. The manufacturer recommends to test the whole equipment in a safe place with no risk of fall.

3) Type A ropes shall be preferred to type B ropes for protection of persons working at height and above free depth, for use in rope access, spooling, human rescue and other similar activities (combined ascent and descent of persons, safety device for work positioning in rope access, lowering and raising of persons in rescue, as a means for ascent, descent and horizontal motion in spooling).

4) Always keep in mind that activities at height are 'risky' activities. These activities may be accomplished only by persons who are in good health. Serious diseases or poor actual state of health may affect the user's safety during normal or emergency use. This product may be used for work and rescue activities only by persons who are skilled and trained for activities at heights according to special regulations, or under direct guidance and supervision of such a person. Instructing others on how to behave properly and safely when performing activities at heights can be received from persons who are authorized to perform training in those activities.

5) The user is recommended to become acquainted with rescue operations in case of an accident prior to using the static ropes. The user shall have a rescue plan in place to deal with any emergencies that could arise during the rescue.

6) The user is obliged to inspect the rope prior to use, after use and after any extraordinary event. When in doubt about the condition of the rope, do not use it any longer. The user shall make no alterations of the rope without the prior written consent of manufacturer and any repair shall only be carried out in accordance with recommendations of manufacturer. Additional information and recommendations for ropes are given in EN 1891 Annex A. Together with the rope do not use products that are not intended for this purpose or do not comply with applicable technical standards. Special attention should be paid to the selection of belaying elements which have to take account of the rope diameter.

7) The belaying system – long term attached at a reliable anchor point which is placed above the position of the user. Low stretch kernmantle ropes that are used for static belaying only, they must not be used for progressive belaying. Using the static ropes requires training in techniques of making and using knots.

7) Some types of ropes are not certified according to EN 1891 or are certified with an exception. Those ropes partly contain a different material than PE, the melting temperature of which is lower than that required by EN 1891 (195 °C). The other general rules for rope use apply to these products as well. Additional information can be found on the rope tag. The maximum recommended loading of the rope is 1/10 of the nominal strength of the rope.

8) Cleaning and disinfection of ropes

Keep the rope clean – long term effect of mechanical impurities between the rope fibres will damage the rope. Ropes shall not be allowed to come into contact with any chemicals (such as organic chemicals, oils, acid, paints, petroleum products, etc.) or their vapours.

Manually maintaining ropes may be washed in lukewarm soapy water with a temperature of 30 °C (86 °F). Rinse the rope thoroughly with clean water and let it dry in a shady place for drying, away from radiant heat sources. Do not use high-pressure washing machines.

For disinfection of static ropes, use a weak 1% solution of potassium permanganate or MIRAZYM according to instructions for use.

Do not use a rope contaminated with a chemical substance or marked with an unknown adhesive tape (except tapes recommended by the manufacturer) any longer. The rope damage is mostly not evident to the naked eye.

9) Life span

If all general instructions for safe use of static ropes are observed, the following tentative life span data can be determined:

Storage

In case of present-time advanced materials (polyamide 6, polyamide 6.6), a considerable adverse change of properties of the product over time may not be excluded provided that optimum storage conditions are maintained. For subsequent use see instructions below.

Use

<1-1 year
Intensive use (every day) with high intensity of use, mechanical loading (suspension), but without fall arrest. Signs of use: heavy wear, vibration, contamination and hairiness.

1 – 3 years

Intensive use (every day) with normal intensity of use, without considerable mechanical loading or fall arrest. Signs of use: obvious wear, obvious hairiness, heavy contamination.

3 – 5 years

Very frequent use (several times a week) with low intensity of use, without considerable mechanical loading or fall arrest. Signs of use: signs of heavy wear, slight contamination, recognizable hairiness.

or very frequent use (several times a week) with high intensity of use, mechanical loading (suspension), but without fall arrest. Signs of use: signs of wear, obvious hairiness, slight vibration.

5 – 8 years

Frequent use (several times a month) with low intensity of use, without considerable mechanical loading (suspension, occasional lowering or rappelling) or fall arrest. Signs of use: no signs of heavy wear, slight contamination, hardly recognizable hairiness.

or occasional use (several times a year) with high intensity of use, mechanical loading (suspension, occasional

lowering or rappelling), without fall arrest. Signs of use: slight wear, contamination, negligible hairiness.

8 – 10 years

Occasional use (several times a year) with an intensity which is not worth mentioning, without considerable mechanical loading or fall arrest, without recognizable wear or contamination.

CAUTION!

Loading by falls or other strong mechanical, physical, chemical or chemical effects can damage the rope so heavily that it must be withdrawn from use immediately.

The rope must be withdrawn from use immediately also in a case where the user has the slightest doubt about the safety and the perfect condition of the rope.

10) Identification and marking of static ropes

(A) 10.5: A type of the rope per EN 1891:1998, 10.5 – diameter of the rope in millimeters

(B) 10.5 mm: diameter of the rope in millimeters

(C) 70: m: length of the rope in meters

(D) 2019: year of manufacture

(E) Type A static rope per EN 1891:1998 Low Stretch Kernmantle Ropes

(F) Type B static rope per EN 1891:1998 Low Stretch Kernmantle Ropes

UIAA: This rope has received the UIAA Safety Label

EN 1891:1998: This rope conforms to EN 1891:1998, the European standard for Low Stretch Kernmantle Ropes

There is an identification tape or marker thread inside the rope. The identification tape contains the following information repeatedly:

rope made in accordance with: EN 1891:1998

rope type: type A or type B

rope material: type A – polyamide, PP – polypropylene, Aramid, ...

year of manufacture

The colour marker thread identifies the calendar year of manufacture of the rope:
2015 green, 2016 blue, 2017 yellow, 2018 black, 2019 red/yellow, 2020 blue/yellow, 2021 green/yellow, 2022 black/yellow, 2023 red/yellow, 2024 red/green, 2025 red/black, 2026 green, 2027 blue.

11) Adverse effects on the life span of static ropes

If a polyamide rope becomes wet or if a wet rope freezes up, its static and dynamic properties are significantly reduced. Avoid leading the rope over sharp edges (both natural and artificial, e.g. progressive belaying with protection) in the immediate vicinity of the contact area of the belaying element) if the rope is not used mechanically or chemically damaged. Every knot in a rope reduces its strength – use recommended knots only. UV radiation reduces the strength of materials from which the rope is made.

Do not use the rope if there is any doubt about conditions of its safe use or after the rope has arrested a hard fall factor higher than 1.5 (EN 1891). Such a product may be used again only if a competent person confirms in writing that it is acceptable to do so.

Warning: Shrinkage is a natural property of polyamide fibres. Kernmantle ropes shrink as a result of effects of moisture (steam, raindrops, ...), external conditions (immersion of the rope in water, e.g. in canyoning, ...) and the use of using the rope (top rope belaying, ...). The shrinkage of ropes can make up to 10% of the rope length in extreme cases.

12) Other reasons for rejection of the rope:

1) Damaged fibres of the rope in one place, hard spots under the rope sheath indicating the possibility of local damages to the rope in one place (bulges, narrow points, etc.), clusters of fused fibres in the rope sheath, direct contact with high temperature, rope exceeded the life span recommended by the manufacturer

13) Storage and transportation

The rope shall be stored away from heat sources and direct sunlight. Recommended relative humidity and temperature within the storehouse should be 60% and 20°C, respectively. For transportation of the rope, it is recommended to use a packaging that will protect the rope from damage, dirt or contamination by aggressive substances.

Use of present-time advanced materials (polyamide 6, polyamide 6.6), a considerable adverse change of properties of the product in a time interval of 5 years can be excluded provided that optimum storage conditions are maintained.

14) Way of rope diving or shortening

In the act of rope diving or shortening, the manufacturer with unique technology of terminating ropes. The core and the sheath are connected into a single compact unit in the last 15 mm of the rope length. If the user divides the rope, the rope must be terminated so as the core and the sheath to form a single unit (e.g., by melting the ends above an alcohol burner or cutting the ends with a hot knife). The rope ends must have no sharp edges. After shortening cutting, both rope ends, both equipped with safety devices, must be used in the following information: rope type A or B according to EN 1891, rope diameter in mm, example: A 10.5 mm, number of standard: EN 1891.

15) The belaying system should incorporate a reliable anchor point above the user. The user must avoid any sag of the rope between the user and the anchor point. For rope intended for use in fall arrest systems, it is essential for safety that the anchor device or anchor point should be always positioned and the work carried out in such a way as to minimize both the potential for falls and potential fall distance.

For rope intended for use in fall arrest systems, it is essential for safety to verify the free space required beneath the user at the workplace before each occasion of use so that, in the case of a fall, there will be no collision with the ground or other obstacle in the fall path. The proper function of the rope may be affected by extremes of temperature, looping or trailing of the rope over sharp edges, chemical reagents, electrical conductivity, abrasion, exposure to adverse climatic effects, pendulous motion during a fall, etc.

EN 250: Personal protective equipment against falls from a height – is frequently mentioned (mountaineering or spooling), the use of dynamic ropes meeting the requirements of EN 892 Mountaineering equipment – Dynamic mountaineering ropes should be considered.

When using the rope as a belaying element, also other European Standards shall be taken into account: EN 250: Personal protective equipment against falls from a height – Guided type fall arresters including a flexible anchor line.

EN 341 Personal protective equipment against falls from a height – Descender devices.

EN 365 Personal protective equipment against falls from a height – General requirements for instructions for use, maintenance, periodic examination, repair, marking and packaging.

17) Rope inspection

Ropes that are used separately or in a protective system for prevention of falls from a height and into a depth, have to be examined by the manufacturer or a competent person authorized by the manufacturer at least once every twelve months. The manufacturer shall not be held responsible for any accident which was caused by the use of a damaged rope which was to be withdrawn from use. Ropes withdrawn from use must be marked or deteriorated in a way which will guarantee that further use of the ropes will be made impossible. It is essential for the safety of the user that if the rope is re-sold outside the original country of destination, the reseller shall provide the user with instructions for use, maintenance, periodic examination and repair in the language of the country in which the product is to be used.

Pictograms

- COMPACT – COMPACT TERMINATION**
A unique technology of terminating ropes. The core and the sheath are connected into a single compact unit in the last 15 mm of the rope length.
- SBS – SIMPLE BRAIDING SYSTEM**
The simple braiding system (SBS) is a system where every strand is woven into the sheath independently. This sheath construction increases the abrasion resistance of the rope and improves its mechanical properties – its flexibility.
- PROTECT SHIELD**
Special impregnation in form of very small particles is applied to the rope sheath and very effectively prevents penetration of water, dust and other particles into the rope sheath in which way the water repellency and the abrasion resistance of ropes are increased.
- COMPLETE SHIELD**
The maximum level of protection of ropes with high water repellency and abrasion resistance.
- CE**
This symbol confirms that the product meets safety requirements of module D of EU directive 2016/4245. The number following the symbol (e.g. CE 1019) is the number of the notified body which performs checking of production: VUVU, a.s., Píkarská 1337/77, 71607 Ostava-Radvanice, Czech Republic.
- UAIAP – International Union of Alpine Practitioners**
Always read the manual

NL

Lees voor gebruik eerst deze handling door:

- 1) Touwen met minimale rekbaarheid (statische touwen) zijn bedoeld voor het zekeren van mensen bij werk op hoogte of boven een vrije diepte, voor toegangs- en positioneringstechnieken met touwen, voor spelologie, om mensen te redden en voor andere vergelijkbare activiteiten (combinatie van het stijgen en abseilen van personen, als beveiligingssysteem voor positioneren met touwen, laten zakken of optillen van personen bij redding, als middelen voor het redden, daken overspannen, ophangtuig op tuwen in de spelologie).
 - 2) De fabrikant en distributeur zijn niet aansprakelijk voor enige schade veroorzaakt door het verkeerd gebruik van veilig rekbaar touw met kern en mantel (hierna het „touw“ te noemen)
 - 1) Voor het eerste gebruik
 - a) om een nieuw ingekocht touw bij voorkeur uitpakken als volgt:
 - Opgehangen touw – wikkelt het touw af in de omgekeerde richting dan het opgesloten is. Wij raden af om het opgehangen touw – elkaar los te gooien.
 - Haspel – op zeldzame wijze als het opgehangen touw. Het touw wordt van de haspel afgewikkeld.
 - Haspel op de eerste manier uitpakken betekent een origineel ingekopt touw voorkomt latere verdraaiingen en lusvorming op het touw. Wij adviseren om een nieuw gekochte touw voor het eerste gebruik in schoen lussen vast te lassen (30 °C). Vervolgens wordt het touw gedroogd volgens artikel "REINIGEN EN DESINTECTIE VAN HET TOWU"
 - b) Het touw te drogen op een droogermijner.
 - 2) De touwen worden vervaardigd in type A of type B. Touwen van het B type zijn berekend voor een lagere belasting dan touwen van het A type. Touwen van beide typen moeten bij gebruik worden beschermd tegen mechanische beschadiging (slijtage, snijden, schuren, en derg.). Deze touwen zijn niet bestemd om vallen op te vangen of te redden en niet te gebruiken voor het klimmen van.
 - 3) Voor het beveiligen van mensen bij werk op hoogte en boven vrije diepte bij voorkeur te touwen van het A type gebruiken voor het B type. Ook voor toegangsactiviteiten met touwen, voor de redding van personen, in de spelologie en voor andere vergelijkbare activiteiten (combinatie van het stijgen en abseilen van personen, als beveiligingssysteem voor positioneren met touwen, laten zakken of optillen van personen bij redding, als middelen voor het stijgen, daken en horizontaal bewegen op touw in de spelologie).
 - 4) Het is niet toegestaan het touw te gebruiken voor andere activiteiten. Deze activiteiten kunnen slechts door mensen in goede gezondheidsconditie worden gedaan. Eerstste ziektes of een slechte actuele gezondheidsconditie kunnen de veiligheid van de gebruiker tijdens gewoon of noodgebruik zeer beïnvloeden. Het touw voor de redding van mensen mag slechts door een geschoold persoon worden gebruikt die getraind is activiteiten op hoogte volgens de gebruiksaanwijzingen, of door een persoon onder toezicht van een dergelijk persoon. Adviezen en instructies voor een goed en veilig gebruik bij activiteiten op hoogte kunnen worden verkregen bij personen bevoegd om scholing voor deze activiteiten te geven
 - 5) Het is raadzaam om voor het eerste gebruik van het touw de principes van redding van de gebruiker bij een ongeval te nemen. Het is raadzaam om voor het touw uitvoeren zonder een voorafgaande schriftelijke toestemming van fabrikant, alle reparaties mogen slechts conform de aanbevelingen van fabrikant worden gedaan.
 - 6) Andere belangrijke adviezen betreffende de touwen zijn in de EN 1891-norm, in bijlage A opgenomen.
- 5) Het is raadzaam om voor het eerste gebruik van het touw de principes van redding van de gebruiker bij een ongeval te nemen. Het is raadzaam om voor het touw uitvoeren zonder een voorafgaande schriftelijke toestemming van fabrikant, alle reparaties mogen slechts conform de aanbevelingen van fabrikant worden gedaan.
- 6) Andere belangrijke adviezen betreffende de touwen zijn in de EN 1891-norm, in bijlage A opgenomen.

Het systeem van het zekeren moet op een betrouwbaar ankerpunt zijn aangesloten, geplaatst boven de gebruiker. Touwen met minimale rekbaarheid voor statisch beveiligen worden gebruikt, niet voor het zekeren of bij doorbewegen. Voor het gebruik van deze touwen is een training in het binden en gebruiken van knopen vereist

- 7) Beaalde typen van touwen zijn niet gecertificeerd volgens EN 1891 of zijn met een uitzondering gecertificeerd. De afmetingen houden rekening met de materialen in de PA, dat is ten einde smeltput heeft dan de EN 1891-norm voorgeschreven (195 °C). Overige algemene regels voor gebruik van touwen zijn ook voor deze producten van kracht. Meer informatie vindt u op het hangetiket van het product zelf.
- 8) De maximale geadviseerde belasting van het touw bedraagt 1/10 van de nominale sterkte van het touw
- 9) Het is een desingnotie van de fabrikant om te wijzen op de factoren die de draagkracht van het touw kunnen verminderen. Het is belangrijk om de afname van de draagkracht van het touw te voorkomen. Het is belangrijk om de afname van de draagkracht van het touw te voorkomen. Het is belangrijk om de afname van de draagkracht van het touw te voorkomen.
- 10) Het is belangrijk om de afname van de draagkracht van het touw te voorkomen. Het is belangrijk om de afname van de draagkracht van het touw te voorkomen.

Voor desinfectie van het touw een 1%-oplossing van hypochloramine gebruiken, of MIRAZYME volgens de

gebruiksaanwijzing.
 Een met chemicalien verontreinigd touw of touw omwikkeld met plakband (onbekend of anders dan toegestaan door de fabrikant) niet langer gebruiken! Beschadiging van het touw door een chemische stof is meestal niet op het eerste gezicht te zien.
 9) Levensduur van het touw
 Bij het opvolgen van alle algemene instructies voor een veilig gebruik van statische touwen kunnen de volgende gegevens van levensduur van statische touwen vrijblijvend worden gehanteerd:
 Omslag
 Onder optimale opslagomstandigheden kan bij de actuele moderne materialen (polyamide 6, polyamide 6) een substantiële negatieve verandering van de eigenschappen van het product over een periode van 5 jaar uitgesloten worden, voor het volgende gebruik, zie de GEBRUIKSIJNSTRUCTIES.

Gebruik
 <=1 jaar
 Intensief gebruik (dagelijks) met een grote gebruiksintensiteit, mechanische belasting (ophanging, maar zonder belasting; touwen voor een val. Kenmerken van gebruik: voortont aanzienlijke slijtage, verslapping, verontreiniging en plussing
 1 – 3 jaar
 Intensief gebruik (dagelijks) met normalen gebruiksintensiteit, zonder aanzienlijke mechanische belasting, of belasting. Kenmerken van gebruik: duidelijke plussing, duidelijke slijtage, sterke verontreiniging
 3 – 5 jaar
 Zeer vaak gebruik (meerdere keren per week), met een kleine gebruiksintensiteit, zonder aanzienlijke mechanische belasting of belasting. Kenmerken van gebruik: voortont duidelijke slijtage, lichte verontreiniging, herkenbare plussing

of
 van zeer vaak gebruik (meerdere keren per week) met een grote gebruiksintensiteit, mechanische belasting (ophanging), maar zonder belasting. Kenmerken van gebruik: herkenbare plussing, tekens van slijtage, lichte verslapping

5 – 8 jaar
 Vaak gebruik (meerdere keren per maand) met een kleine gebruiksintensiteit, zonder aanzienlijke mechanische belasting (hangen, periodiek daken of abseilen), geen belasting. Kenmerken van gebruik: zonder tekens van aanzienlijke slijtage, lichte verontreiniging, nauwelijks herkenbare plussing

of
 af en toe gebruik (aantal keren per jaar), maar met een hoge gebruiksintensiteit, mechanische belasting (hangen, daken en abseilen), geen belasting. Kenmerken van gebruik: lichte slijtage, verontreiniging, nauwelijks merkbare plussing

8 – 10 jaar
 Af en toe gebruik (aantal keren per jaar) zonder gebruiksintensiteit, die een melding waard zou zijn, zonder aanzienlijke mechanische belasting of belasting, zonder merkbare slijtage of verontreiniging.

LET OP
 Belasting veroorzaakt door een val of andere zware mechanische, fysieke, klimatologische of chemische invloeden kunnen het touw zo zwaar beschadigen, dat naargelang de omstandigheden het nodig kan zijn het touw onmiddellijk af te keuren. Het is noodzakelijk het touw onmiddellijk af te keuren als de gebruiker de geringste twijfel heeft over de veiligheid en het gebruik van het touw

10) Identificatie en markering van statische touwen
 bijvoorbeeld: A10.6. Een type van het touw volgens EN1891: 1998, 10.5 - diameter van het touw in millimeters

bijvoorbeeld: 10.5 - diameter van het touw in millimeters
 bijv. 70 m: lengte van het touw in meters
 bijv. 2019: bouwjaar

(3) Type A statisch touw volgens EN 1891: 1998 Low Stretch Kemantel Ropes
 (3) Type B statisch touw volgens EN 1891: 1998 Low Stretch Kemantel Ropes
 UAA: dit touw heeft het UAA-veiligheidslabel ontvangen

EN 1891: 1998: Dit touw voldoet aan EN 1891: 1998, de Europese norm voor Kemantel-touwen met laag rek. Er zit een identificatielabel afgekeurd in het touw. De identificatielabel bevat het volgende informatie herhaaldracht: type, materiaal, diameter, bouwjaar, 2024 en een code voor de identiteit van het touw. Het label wordt geplaatst op het touw. Het label wordt geplaatst op het touw.

PA - polyamide, PP - polypropyleen, Aramid...
 De kleurnumering verwijst naar het kalenderjaar waarin het touw wordt vervaardigd:

2015 groen, 2016 blauw, 2017 geel, 2018 zwart, 2019 rood
 2020 blauw / geel, 2021 groen / geel, 2022 zwart / blauw, 2023 groen / blauw, 2024 rood / zwart, 2025 groen, 2027 blauw.

11) Negatieve invloed op de levensduur van touwen
 Nat alfans bevoren nat polyamidetouw heeft aanzienlijk verminderde statische en dynamische eigenschappen. Voorkom het leiden van touw over scherpe randen (vanuit de omgeving of kunstmatig – bv. doorlopend zekeren met beschadiging van meerdere vezels van de mantel op het zekeringselement). Gebruik geen mechanisch of chemisch beschadigde touwen. Elke knoop in het touw vermindert de stevigheid – gebruik de aanbevolen knopen.

De stevigheid van de touwmateriaal wordt vermindert door de invloed van UV-straling.

Gebruik de touwen niet daar, waar u twijfelt over de condities voor het veilige gebruik van touw of na een harde val (valtoestel groter dan 1 x 1 en de EN 1891-norm). Een dergelijk product kan enkel weer gebruikt worden na de schriftelijke toestemming van een deskundige.

Alertness: Krimp is een natuurlijke eigenschap van polyamidevezels. Touwen met een kern-mantel constructie kunnen worden gebruikt om de krimp te verminderen. Het is raadzaam om de krimp te verminderen door de krimp te verminderen door de krimp te verminderen.

12) Andere redenen voor het afleuren van touwen
 (3) Omslag
 Bewaar de touwen niet in de nabijheid van warmtebronnen of in direct zonlicht. Voor opslag wordt een temperatuur van 20 °C en een relatieve vochtigheid van 60 % aanbevolen. Voor het vervoer van touwen raden wij aan verpakkingen te gebruiken die schade, verontreiniging en contaminatie met agressieve stoffen voorkomen.

Onder optimale opslagomstandigheden valt de actuele moderne materialen (polyamide 6, polyamide 6) een significante negatieve verandering van de eigenschappen van het product uit te sluiten over een periode van 5 jaar.
 14) Het opdelen, afkorten van touwen

Elk uitsnijden van touw geleverd door de fabrikant is beïndigend met de unieke technologie van touwbinding. De afmeting 15 cm van de lengte vormt de kern met de mantel één compact geheel. Als de gebruiker het touw vermindert, is het verplicht het te beïndigen, dat de kern en mantel één geheel vormen (bv. door het uitsnijden boven een splitsurband of laten smelten door het uitsnijden van het touw met een heet mes af te snijden). Het uitsnijden van het touw mag geen scherpe randen hebben.

la corde. Elle ne doit jamais entrer en contact avec des produits chimiques (tels que les produits chimiques organiques, huiles, aérosols, peintures, produits pétroliers, etc) ou leurs vapeurs. Les cordes contaminées doivent être lavées à la main à l'eau tiède à une température n'excédant pas 30 °C (86 °F). Après cela, rincer la corde soigneusement à l'eau claire et laisser sécher dans un endroit sec et ombragé. Ne pas utiliser de nettoyeur à haute pression.

Pour la désinfection des cordes statiques, utiliser une solution avec une faible concentration de permanganate de potassium ou MIRAZYME conformément aux instructions d'utilisation. Ne pas utiliser une corde contaminée par une substance chimique ou marquée d'un ruban adhésif incolore (sauf bandes recommandées par le fabricant).
9) Durée de vie.

Si toutes les instructions d'utilisation et de sécurité des cordes statiques sont respectées, nous pouvons vous suggérer ces données sur la durée de vie.

Actuellement, avec les matériaux récents, si les conditions de stockage optimum sont maintenues, durant 5 ans les changements considérables de propriétés des cordes peuvent être exclus. Pour un usage ultérieur, consulter les indicateurs ci-dessous.

Utilisation
</1 an
Utilisation intensive (quotidienne) avec un haut degré d'intensité, charges mécaniques (suspension), mais sans chutes. Signes d'usure: détérioration importante, vitrification, contamination et peluches
1 – 3 ans
Utilisation intensive (quotidienne) avec un degré d'intensité modéré, sans charge mécanique importante, ni chute. Signes d'usure: détérioration importante, peluches, et contamination manifeste
3 – 5 ans

Utilisation très fréquente (plusieurs fois par semaine), avec un degré d'intensité plus faible, sans charge mécanique importante ni chute. Signes d'usure: début de détérioration, contamination superficielle, quelques peluches ou
Utilisation très fréquente (plusieurs fois par semaine), avec un haut degré d'intensité, charges mécaniques (suspension), mais sans chutes. Signes d'usure: début de détérioration, peluches, début de vitrification.

5 – 8 ans
Utilisation fréquente (plusieurs fois par mois) avec un faible degré d'intensité. Sans charge mécanique importante ni chute. Signes d'usure: aucun signe de détérioration, contamination superficielle, peu de peluches

Utilisation occasionnelle (plusieurs fois par semaine), avec un haut degré d'intensité, charges mécaniques (suspension, rayon occasionnel), mais sans chutes. Signes d'usure: faible détérioration, contamination, quelques peluches
8 – 10 ans

Utilisation occasionnelle (plusieurs fois par an) avec un degré d'intensité insignifiant, Occasional use (several times a year) with a intensity which. Sans charge mécanique importante ni chute, sans détérioration ni contamination.

ATTENTION!
- Certaines chutes ou autre choc/charge mécanique, physique, climatique ou effets chimiques peuvent endommager la corde à tel point qu'elle devra être jetée immédiatement.

- Le coloris doit aussi être immédiatement jeté si son utilisation a le moindre doute en ce qui concerne la sécurité et le parfait état de la corde.

10) Identification de l'âge de la corde
Exemple: A10.5 type de corde conforme à la norme EN1891: 1998, 10,5 - diamètre de la corde en millimètres par exemple 10,5 mm diamètre de la corde en millimètres
par exemple 70 m: longueur de la corde en mètres
par exemple. 2019: année de fabrication

(A): Corde statique de type A conforme à la norme EN1891: 1998. Cordes de Kermantel à faible élasticité
(B): Corde statique de type B conforme à la norme EN1891: 1998. Cordes de Kermantel à faible élasticité
(UA): Cette corde a reçu le label de sécurité UIAA

EN 1891: 1998. Ce câble est conforme à la norme européenne EN 1891: 1998 pour les cordes à faible allongement de Kermantel.

1) Il y a la bande d'identification ou du fil de marqueur à l'intérieur de la corde. La bande d'identification contient les éléments suivants

informations à plusieurs reprises:
corde fabriquée conformément à: EN 1891: 1998

type de corde: type A ou type B
matériau de la corde: (par exemple, PA - polyamide, PP - polypropylène, aramide,...)

11) Effets néfastes sur la durée de vie des cordes statiques
Si une corde en polyamide est mouillée ou si une corde humide gèle, ses propriétés statiques et dynamiques sont temporairement réduites. Évitez d'installer la corde sur une arête saillante (qu'elle soit naturelle ou artificielle).

Ne pas utiliser la corde si elle a été endommagée mécaniquement ou chimiquement. Chaque noeud dans une corde réduit sa force – veillez à utiliser des noeuds recommandés uniquement. Les rayonnements UV réduisent la résistance des matériaux qu'ils constituent la corde.

Avertissement: Le rétrécissement est une propriété naturelle des fibres de polyamide. Les cordes statiques rétrécissent à cause de l'humidité (vapeur d'eau, gouttes de pluie, ...) et de conditions externes (immersion de la corde dans l'eau en canyoning par exemple, ...) et du mode d'utilisation de la corde (assurance...). Le rétrécissement est d'environ 10% à la fin de la durée de la corde dans certains cas.

12) Autres motifs de destruction de la corde
Lorsque les fibres de la corde sont endommagées, lorsqu'il y a des points durs sur la corde de la corde indiquant la possibilité de dommages locaux ou des changements de diamètre (bosses, parties éraillées, etc), lorsque la corde a dépassé la durée de vie recommandée par le fabricant.

13) Stockage et transport
Les cordes statiques ne doivent pas être stockées à proximité d'une source de chaleur ou en plein soleil (CELA S'APPLIQUE AUSSI AUX VITRINES). L'humidité et la température du lieu de stockage doivent être respectivement de 5 à 25 °C (41 à 77 °F). Les cordes ne doivent pas être en contact avec des produits chimiques (tels que des produits chimiques organiques, huiles, acides) ou leur vapeurs.

Si elles entrent en contact avec l'UV de ces produits, ne plus les utiliser. Ne pas utiliser les cordes marquées avec un ruban adhésif incolore (sauf ruban adhésif recommandé par le fabricant)

14) L'âme et la gaine sont reliées en une seule compacte sur les 15 derniers mm de la corde. Si l'utilisateur sépare la corde, elle doit être terminée de manière à ce que le noyau et la gaine forment une seule unité (exemple: en faisant fondre les extrémités au-dessus d'un brûleur ou à couper les extrémités avec un couteau chaud). Les extrémités de la corde ne doivent pas être bordés transversalement.

Après un raccourcissement, les deux extrémités de la corde doivent être équipées de bandes externes avec les informations suivantes: le type de corde (A ou B) selon la norme EN 1891, le diamètre en mm, (exemple: A 10,5 mm, nombre de normes: EN 1891)

16) Dans le cadre d'activités d'escalade où le risque de chute est fréquent (alpinisme ou spéléologie), l'utilisation de cordes dynamiques répondant aux exigences de la norme EN 892. Equipement d'alpinisme – il est donc conseillé d'utiliser des cordes d'alpinisme dynamiques. Lors de l'utilisation de la corde comme un élément d'assurance, d'autres normes peuvent s'appliquer.

EN 892-2 Equipement de protection individuelle contre les chutes en hauteur –
EN 341 Equipement de protection individuelle contre les chutes en hauteur – Descendeurs.

EN 365 Equipement de protection individuelle contre les chutes en hauteur – mode d'utilisation, entretien, examen périodique, réparation, marquage et emballage.

17) Inspection de la corde
Examinez la corde visuellement et au toucher après chaque journée d'utilisation. Dans le cas où la corde est soumise pour des travaux de construction en hauteur ou des opérations de sauvetage, elle doit être examinée par une personne compétente autorisée par le fabricant au plus tôt après son utilisation. Le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas d'accident ayant été causé par l'utilisation d'une corde endommagée qui aurait dû être remplacée. Les cordes obsolètes doivent être marquées ou détériorées de manière à ce qu'une future utilisation soit rendue impossible.

Pictogrammes

COMPACT – TERMINAISON COMPACTE La technologie unique de terminaison des cordes. L'âme et la gaine sont reliées en une seule unité compacte dans les 15 derniers millimètres de la corde.

SBS – SYSTEME DE TRESSAGE SIMPLES Le système de tressage simple (SBS) est un système dans lequel chaque brin est tissé indépendamment dans la gaine. Cette construction de gainage permet la résistance à l'abrasion de la corde et améliore ses propriétés mécaniques – sa souplesse.

PROTECT SUE Une imprégnation spéciale sous forme de très petites particules est appliquée sur la gaine de la corde et empêche de façon efficace toute pénétration d'eau, de poussières et d'autres particules dans la gaine de la corde, ce qui augmente la résistance à l'eau et la résistance à l'abrasion des cordes.

CE – symbole d'exigence
Le niveau maximum de protection des cordes à haute résistance à l'eau et à l'abrasion.

CE – symbole d'exigence
Ce symbole confirme que le produit est conforme aux exigences de sécurité du module D de la directive européenne CE (1010) et indique le numéro de l'organisme notifié qui effectue le contrôle de la production: VVUJ, a.s., Pítkarská 1337/7, 71607 Ostrava-Radvanice, République tchèque.

UIAA – Les produits marqués de ce symbole répondent aux exigences de sécurité strictes de l'UIAA – Union Internationale des Associations Alpinistes

1) Toujours lire le manuel

PL

Przed użyciem przeczytaj niniejszą instrukcję:

Linę statyczną z rzutem w pionie

Instrukcje dla użytkowników

Linę o małej rozciągłości są przeznaczono do zabezpieczania osób podczas pracy na wysokościach i nad wolną przestrzenią, do podparcia lin, do zabezpieczania lin i innych podobnych zastosowań (kombinacja wspinaczki i zjazdów, zabezpieczenie w pozycji roboczej podczas podjęcia z liną, spuszczenie lub podnoszenie poszkodowanego podczas akcji ratunkowej, jako środek do wspinaczki, zejście i poruszanie się po powierzchni poziomej w spелеologii).

1) Kroki przed rozpoczęciem użytkowania
Oryginalne zapakowanie linę należy rozwinąć następująco:
Zwój trzeba rozwinąć w odwrotnym kierunku do zwijania. Nie zaleca się rozruchony zwój.
Linę nawiniętą na szpulki zająć krawędź szpulki. W tym sposobem uroznicznony linę przed spiralnym skręceniem i zapięciem.

UWAGA!!!
NOWE LINY STATYCZNE POSIADAJĄ NAŁOT NA OPCIJE DLĄTEGO TEŻ NALEŻY JE PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM WYPRAĆ I WYSUSZYĆ WEDŁUG PODANYCH NIŻE WYTYCZNYCH.

2) Użyte linę statyczną według EN 1891:1998

Linę statyczną są produkowane w wersji A i B. Linę typu B są projektowane do zastosowania przy mniejszym obciążeniu niż linę typu A. Podczas używania trzeba je zabezpieczać przed uszkodzeniami mechanicznymi (tarciami, przetrąceniem, przwaraniem itp.). Nie są one przeznaczone do wychwytywania upadków i nie należy używać ich na taktę zrywki.

3) Linę typu A powinny być używane przy zabezpieczeniu osób podczas prac na wysokościach i nad wolną przestrzenią, przy podejściach z liną, podczas akcji ratunkowych, w spелеologii i podczas innych podobnych sytuacji (kombinacja wspinaczki i zjazdów, zabezpieczenie w pozycji roboczej podczas podjęcia z liną, spuszczenie lub podnoszenie poszkodowanego podczas akcji ratunkowej, jako środka do wspinaczki, zejście i poruszanie się po powierzchni poziomej w spелеologii)

4) Należy pamiętać o wysokim stopniu ryzyka przy pracach wysokościowych. Takie zadania mogą podejmować tylko osoby w dobrej kondycji zdrowotnej. Ciężkie choroby lub nawet niedyspozycja mogą związać z niebezpiecznymi użytkownikami zwrócić standardowego jak i awaryjnego. Linę do pracy o ratowniczymo używać osoba przeszkolona i wyćwiczona w zadaniach wysokościowych na podstawie odrębnych rozporządzeń lub osoba pod ciągłym i bezpośrednim nadzorem powyższej osoby. Zalecenia i komendy w jaki sposób bezpiecznie postępować wykonując zadania wysokościowe można znaleźć u uprawnionych instruktorów prowadzących odpowiednie szkolenia.

5) Przed użyciem linę statyczną należy zapoznać się z procesem przeprowadzania akcji ratunkowej w przypadku wypadku. Użytkownik musi mieć plan ratowniczy i podczas pracy musi uwzględniać wszystkie możliwe sytuacje

6) Użytkownik może obowiązek skontrolowania linę przed użyciem, po użyciu a także po wystąpieniu każdej sytuacji wypadkowej. Jeśli podczas przygotowywania wystąpiło uszkodzenie lub stanie linę gwarantującym bezpieczeństwo, musi ona zostać natychmiast wycofana z eksploatacji. Inne ważne zalecenia użytkownik w linę przedstawia EN 1891 w załączniku 4. Użytkownikowi wolno dokonywać na linę zadany przeróbek bez wcześniejszego pisemnego zezwolenia producenta. Wszystkie naprawy muszą wykonywać wyłącznie w zgodzie z zaleceniami producenta. Do systemu linowego nie należy wprowadzać sprzęt do innego nieprzeznaczonej lub niespełniającej właściwe normy techniczne.

Srednica linę musi być zgodna z tolerancją wykorzystywanych przyrządów assekuracyjnych.

7) Niektóre linę do systemu linowego musi zniszczyć w momencie użycia.

Linę o niskim wydłużeniu szlaku do statycznego zabezpieczenia. Od użytkownika wymagana jest nauka techniki poręczowania i wiązania węzłów. Linę te nie mogą szlaku z wspinaczki z dolną akseuracją.

8) Niektóre linę nie są certyfikowane według EN 1891, ponieważ temperatura topienia się użyczego materiału jest

po prehládke vizuálne pochybnosti o bezpečnosť stavu lana, musí byť ihneď vyradené z používania. Užívateľ nesmie vykonávať žiadne zmeny na lano bez predchádzajúceho písomného súhlasu výrobcu. Všetky opravy a menšie výkony ľanú v súlade s odporúčaniami výrobcu. Ďalšie dôležité odporúčania pre lano uvádza norma EN 1891 v tabuľke A.

Spoločne s lanom nepoužívajte výrobky, ktoré pre tento účel nie sú určené, alebo nevyhovujú platným technickým normám. Obzvlášť venujte pozornosť výberu zaisťovacích prvkov s ohľadom na priemer použitého lana. Systém zaisťovania musí byť propojený k spoľahlivému kotvaciu bodu umiestnenému nad užívateľom. Použitie ľanová lana sa má používať iba v statických zariadeniach, nesmú byť použité pre postupné zaťaženie. Použitie týchto ľanú vyžaduje preklenutie techniky viazania a použitie uzlov

7) Vybavené typy ľanú nie sú certifikované podľa EN 1891, ale sú certifikované v súvislosti. Tieto lana obsahujú chemické ily materiály než PA, ktorého teplota vlnenia je odlišná od normy EN 1891 predpísanej teploty (195 °C) a ktorá vo všeobecnosti používaná ľanú pláta aj pre tieto výrobky. Viac informácií nájdete na etikete konkrétneho výrobku. Maximálne odporúčané zaťaženia ľanú je 1/10 nominálnej pevnosti lana.

8) Čistenie a dezinfekcia lana
Lano je v súčasnosti vhodným pôsobením mechanických nečistôt medzi vláknami lana spôsobuje ich poškodenie. Zabráňte stiku lana s akoukoľvek chemikáliou (organické chemikálie, oleje, kyseliny, náterové hmoty, ropné produkty a pod.) a ich výparmi. Beznečistého lana môžete vyprať vo vlažnej vode 30 °C (86 °F). Lano šetrne prepláchnite čistou vodou a nechajte uschnúť v tieni, mimo dosah slnečných lúčov. Na čistenie lana v domácnosti použite vysokotlakú čističku lana pláta aj pre tieto výrobky. Viac informácií nájdete na etikete konkrétneho výrobku. Maximálne odporúčané zaťaženia ľanú je 1/10 nominálnej pevnosti lana.

8) Čistenie a dezinfekcia lana
Lano je v súčasnosti vhodným pôsobením mechanických nečistôt medzi vláknami lana spôsobuje ich poškodenie. Zabráňte stiku lana s akoukoľvek chemikáliou (organické chemikálie, oleje, kyseliny, náterové hmoty, ropné produkty a pod.) a ich výparmi. Beznečistého lana môžete vyprať vo vlažnej vode 30 °C (86 °F). Lano šetrne prepláchnite čistou vodou a nechajte uschnúť v tieni, mimo dosah slnečných lúčov. Na čistenie lana v domácnosti použite vysokotlakú čističku lana pláta aj pre tieto výrobky. Viac informácií nájdete na etikete konkrétneho výrobku. Maximálne odporúčané zaťaženia ľanú je 1/10 nominálnej pevnosti lana.

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

9) Lanová zariadenia
Lano zasiahnuté chemikáliou alebo olepené paskom (neznamo, alebo imu ako povrchu výrobka) je zakázané používať! Poškodenie lana chemikáliou väčšinou nie je na prvý pohľad zjavné

a spôsobu použitia ľanú (to môže byť ropné, ...), zdĺžku.

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

12) Ďalšie obvoľby na vyradenie lana
V extrémnom prípade to môže byť až 10% poškodenia lana

PO

Piktogramy

- COMPACT – KOMPAKTNE UKONČENIE
Unikátna technológia ukončenia ľanú. V dĺžke zariadenia 15 mm lana sú opleť a jadro spojeného do jednotného celku.
- SBS – SIMPLE BRAIDING SYSTEM
Simplicný systém opleťovania (SBS) je spôsob spletenia opleťu, kde každý prameň je zapletený do opleťu samostatne. Takáto konštrukcia opleťu zvyšuje odolnosť ľanú voči oteru a zlepšuje jeho mechanické vlastnosti – jeho podstatnosť / pružnosť.
- PROTECT SHIELD
Na lano je aplikovaná špeciálna impregnácia vo forme veľmi malých častíc, ktoré zabráňajú prieniku vody, prachu a ďalších častíc do opleťu lana, čo zvyšuje vodo-odpornosť a odolnosť voči oteru.
- COMPLETE SHIELD
Maximálna úroveň ochrany ľanú s vysokou vodo-odpornosťou a odolnosťou voči oteru.
- CE – symbol CE
Tento symbol potvrdzuje, že výrobok je v súlade s bezpečnostnými požiadavkami časti D európskej smernice 2016/425. Číslo, ktoré nasleduje za symbolom CE (napr. CE 1019) je číslo notifikovanej osoby, ktorá vykonáva kontrolu výroby: VVÜÜ, a.s., Piskarska 13377, 71607 Ostrava-Radvanice, Česká republika.
- UAA
Výrobky označené týmto symbolom spĺňajú prísne bezpečnostné požiadavky UAA – Medzinárodná únia výrobců výroby z prečítaného lana

Leia atentamente estas instruções antes de usar

- As cordas estáticas de baixo alongamento são projetadas para proteção de pessoas trabalhando em altura e em atividades de recreio, como escalada, trabalho em cordas, esqui aquático, resgate humano e outras atividades semelhantes. Não é desdida com o uso de pessoas, dispositivo de segurança para posicionamento de trabalho em acesso por corda, elevação e desdida de pessoas no resgate, como um meio para a subida, desdida e movimento horizontal em espiologia.
- O fabricante e o produtor devem ser responsabilizados por danos causados pelo uso indevido de cordas estáticas de baixo alongamento (referidas como "cordas duráveis").
- Antes do primeiro uso
- Recomenda-se para desmontar uma corda nova de embalagem como se seguemdo.
- Não use o produto desmontado controlado, direção do enrolamento, não é recomendado atirar.
- Bobine – da mesma maneira como o novo, para ser desmontado da bobine
- O coreto desmontado de uma corda nova entregue na embalagem original éva torções. Recomendamos a ser lavagem de uma corda recentemente adquirida em água limpa e morna (30 °C). A Subseqüente secagem deve ser feita de

acordo com a seção LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE CORDAS

2) Uso de cordas estáticas de baixo alongamento de acordo com a EN 1891:1998

Existem dois tipos de cordas estáticas disponíveis, cordas do tipo B e do tipo B do Cordas do tipo B são projetadas para um desempenho muito baixo de alongamento de acordo com a EN 1891:1998. Estas cordas são projetadas em uso, contra danos mecânicos (abrasão, cortes, escoriações, etc). Cordas do tipo B não são projetadas para amortecer quedas, o utilizador deve evitar este risco.

Verifique antes de usar que a corda é compatível com as resistentes partes do seu equipamento. O fabricante garante a resistência do equipamento, sem resistência, em emergência. Este produto pode ser usado para atividades de trabalho e de socorro a pessoas que são qualificadas e treinadas para atividades em altura e profundidade, para uso em acesso por corda, espeleologia, resgate humano e outras atividades semelhantes (subida e descida combinado de pessoas, dispositivo de segurança para o trabalho posicionado em acesso por corda, elevação e descida de pessoas no resgate, como um meio para a subida, descida e movimento horizontal em espeleologia).

4) Terma sempre em mente que as atividades em altura são atividades de risco. Essas atividades podem ser realizadas por pessoas que estão em boa saúde. Doenças graves ou mau estado real de saúde podem afetar a segurança do utilizador durante o uso normal ou em emergência. Este produto pode ser usado para atividades de trabalho e de socorro a pessoas que são qualificadas e treinadas para atividades em altura e profundidade, para uso em acesso por corda, espeleologia, resgate humano e outras atividades semelhantes (subida e descida combinado de pessoas, dispositivo de segurança para o trabalho posicionado em acesso por corda, elevação e descida de pessoas no resgate, como um meio para a subida, descida e movimento horizontal em espeleologia).

5) Ao utilizador é recomendado estar familiarizado com as operações de salvamento no caso de um acidente, antes de utilizar as cordas estáticas. O utilizador deve ter um plano de resgate no local para lidar com todas as emergências que possam surgir durante o trabalho.

6) O utilizador é obrigado a inspecionar a corda antes do uso, após o uso e depois de qualquer evento extraordinário. Em caso de dúvida sobre a condição da corda, não deve usá-la por mais tempo. O utilizador não deve fazer nenhuma alteração à corda, sem o consentimento prévio por escrito do fabricante como e todas as dicas e dicas são de seu próprio risco e sem responsabilidade do fabricante. Recomendações importantes adicionais para cordas são especificadas na EN 1891. Anexo A. Juntamentos com a corda não deve usar produtos que não são destinados a esse fim ou não conformes com as normas técnicas aplicáveis. Especial atenção deve ser dada à seleção de elementos que têm de ter o mesmo diâmetro da corda para dar segurança. O fabricante do amarrado e do ponto de ancoragem de confiança, que é colocado acima da posição do utilizador. Cordas estáticas podem ser utilizadas apenas para amarrados estáticas, não deve ser utilizadas para a amarrados dinâmicas. O uso de cordas estáticas recure treino em técnicas no uso nós

7) Alguns tipos de cordas não certificados estão de acordo com a EN 1891 ou são certificados com uma exceção. Alguns tipos de cordas não certificados estão de acordo com a EN 1891 ou são certificados com uma exceção. Alguns tipos de cordas não certificados estão de acordo com a EN 1891 ou são certificados com uma exceção. Alguns tipos de cordas não certificados estão de acordo com a EN 1891 ou são certificados com uma exceção. Alguns tipos de cordas não certificados estão de acordo com a EN 1891 (195° C). As outras regras gerais para uso corda aplicam-se a esses produtos também. Informação adicional pode ser encontrada na etiqueta de corda.

A carga máxima recomendada da corda é 1/10 da intensidade nominal da corda

8) Limpeza e desinfecção de cordas
Manter a corda limpa – os efeitos a longo prazo de impurezas mecânicas entre as fibras irão danificar corda. As cordas não devem entrar em contacto com produtos químicos (tais como produtos químicos orgânicos, óleos, ácidos, tintas, produtos de petróleo, etc) ou seus vapores. Normalmente as cordas contaminadas podem ser lavadas em água morna e sabão com uma temperatura superior a 100° C (86° F). Lavar a corda cuidadosamente com água e deixá-la num local à sombra para a secagem, longe de fontes de calor radiante.

Não usar máquinas de alta pressão para a lavagem

9) Proteção e armazenamento de cordas
A solução padrão de 1% de permanganato de potássio ou MIRAZEYO de acordo com as instruções de utilização.

Não use cordas contaminadas com substâncias químicas ou marcadas com uma fita adesiva desconhecida (exceto fitas recomendadas pelo fabricante) por mais tempo. Os danos nas cordas normalmente não são evidentes durante o uso vitalício.

Se forem seguidas todas as instruções gerais para o uso de cordas estáticas, os seguintes danos de esperança de vida experimentais podem ser reconhecidos:

Armazenamento

Em caso de presença de materiais avançados (poliamida 6, poliamida 6.6), uma mudança adversa considerável de propriedades do produto num intervalo de tempo de 5 anos podem ser excluídas, desde que as condições de armazenamento ideais sejam mantidas. Para uso subsequente veja as instruções abaixo:

Uso

1 – 1 ano
Uso intensivo (todos os dias), com alta intensidade de uso, carga mecânica (suspensão), mas sem ai quedas. Sinais de uso: desgaste pesado, vitrificação, contaminação e pilosidade

1 – 3 anos

Uso moderado (todos os dias), com intensidade de utilização normal, sem carga mecânica considerável ou quedas. Sinais de uso: desgaste óbvio, vitrificação óbvio, contaminação pesada

3 – 5 anos

Uso muito frequente (várias vezes por semana), com baixa intensidade de uso, sem carga mecânica considerável ou quedas. Sinais de uso: sinais de desgaste pesado, contaminações, pilosidade reconhecível

Uso
Uso muito frequente (várias vezes por semana) com alta intensidade de uso, carga mecânica (suspensão), mas sem ai quedas. Sinais de uso: sinal de desgaste, pilosidade óbvio, leve vitrificação

5 – 8 anos

Uso frequente (várias vezes por mês) com baixa intensidade de uso, sem carga mecânica considerável (suspensão, redução ocasional ou rapeli) ou quedas. Sinais de uso: sem sinais de desgaste pesado, contaminações, pilosidade dificilmente reconhecível

Uso
Uso ocasional (várias vezes por ano) com alta intensidade de uso, carga mecânica (suspensão, redução ocasional ou rapeli), sem quedas. Sinais de uso: desgaste ligeiro, contaminação, pilosidade insignificante

8 – 10 anos

Uso ocasional (várias vezes por ano), com uma intensidade irrelevante, sem carga mecânica considerável ou de prevenção de quedas, sem desgaste reconhecível ou contaminação

CUIDADO!

Cargas causadas por quedas ou outros fortes efeitos mecânicos, físicos, climáticos ou químicos podem danificar a corda tão fortemente que ela deve ser descartada imediatamente.

A corda deve ser imediatamente descartada, também no caso de o utilizador ter a menor dúvida sobre a segurança e as condições periféricas da mesma

10) Identificação e classificação de cordas estáticas

por exemplo: A10.5: Um tipo de corda de acordo com EN 1891:1998, 10,5 – diâmetro da corda em milímetros

por exemplo: 10.5 mm: diâmetro da corda em milímetros

por exemplo: 10 m: comprimento da corda em metros

por exemplo: 2019: ano de fabrico

(A) – Tipo A corda estática conforme EN 1891:1998 Cordas Kernmantel de baixo alongamento

(B) – Corda estática B de acordo com EN 1891:1998 Cordas Kernmantel de baixo alongamento

U1A – Esta corda estática é certificada de acordo com a norma EN 1891:1998

EN 1891:1998 Esta corda está em conformidade com a norma EN 1891:1998, a norma europeia para cordas Kernmantel de baixo alongamento

O marcador colorido identifica o ano vitalício da corda da seguinte forma:

2015 verde / preto, 2017 amarelo / preto, 2018 preto, 2019 vermelho / amarelo, 2020 azul / amarelo, 2021 verde / amarelo, 2022 preto / amarelo, 2023 vermelho / azul, 2024 vermelho / verde, 2025 vermelho / preto, 2026 verde, 2027 azul.

11) Efeitos adversos no ciclo de vida de cordas estáticas

Se uma corda de poliamida se molhar ou se usa corda molhada congelar, as suas propriedades estáticas e dinâmicas são significativamente reduzidas. Evite colar a corda sobre arestas cortantes (naturais e artificiais, por exemplo, rapeli progressivo com um pequeno ponto de contacto na área do elemento da amarração). Não use cordas para trabalhos de manutenção ou para um unicamente aplicada Um nó na corda reduz a sua força – use apenas nós recomendados. Radiação UV reduz a resistência das fibras de materiais a partir da qual a corda é feita. Não use a corda, se houver qualquer dúvida sobre as condições de seu uso seguido ou após a corda ter uma queda "dura" (fator de queda maior que F=1, ver EN 1891).

12) Quando se preparar para trabalhar em altura, o utilizador deve ser uma pessoa competente confirmar, por escrito, de que é aceitável fazê-lo. Aviso: A construção é uma propriedade natural de fibras de poliamida. Cordas estáticas encolher em resultado dos efeitos da humidade (vapor, chuva, ...), as condições externas (imersão da corda em água, por exemplo, em canyoning ...) e no modo de usar a corda (por exemplo rapeli em "top rope" ...). O encolhimento das cordas pode representar até 10% do comprimento da corda, em casos extremos

12) Outras razões para a rejeição da corda.

Fibras danificadas do revestimento da corda em um só lugar, pontos duros sob o revestimento da corda indicando a possibilidade de danos locais num núcleo ou locais, mudanças no diâmetro da corda (proliferações), estreitamentos locais, danos locais no revestimento da corda, contacto directo com a temperaturas elevadas, ou a corda exceder o tempo de vida recomendado pelo fabricante

13) Armazenamento e transporte

As cordas devem ser armazenadas longe de fontes de calor e luz solar directa. A humidade relativa recomendada é a temperatura ambiente. O armazenamento de cordas deve ser de 90% a 20° C, respectivamente. Para o transporte da corda, é recomendado o uso de uma embalagem que deve proteger a mesma de danos, sujidade ou contaminação por substâncias agressivas.

Na presença de materiais avançados (poliamida 6, poliamida 6.6), uma mudança adversa considerável das propriedades da corda num intervalo de tempo de 5 anos podem ser excluídas, desde que as condições de armazenamento ideais sejam mantidas

14) Forma de dividir corda ou encurtar

Cada extremidade da corda é selada pelo fabricante. É uma tecnologia única de terminar cordas. A alma e a camisa são ligadas a uma única unidade compacta, nos últimos 15 mm de comprimento da corda. Se o utilizador divide a corda, a corda tem de ser terminada de forma que a alma e a camisa formem uma única unidade (por exemplo, por fusão das extremidades em cima de uma lamina de álcool ou cortando as extremidades com uma ferramenta térmica). As extremidades da corda não devem ter arestas cortantes.

Depois do encurtamento (corda ambas as extremidades da corda devem estar equipadas com fitas externas com as seguintes informações: tipo de corda B ou B de acordo com a EN 1891, e diâmetro em mm, exemplo: A 10.5 mm, número de marca, EN 1891)

15) Cuidados com a corda
Não deve incorporar um ponto de ancoragem segundo acima o utilizador. O utilizador deve evitar folgas da corda entre si e o ponto de ancoragem. Num corda para uso em sistemas de prevenção de quedas, é essencial para a segurança de que o dispositivo de ancoragem ou ponto de ancoragem deve ser sempre bem posicionado para o tipo de trabalho realizado, de forma a minimizar o risco de potencial de quedas. O dispositivo de ancoragem deve ser sempre bem posicionado e essencial para a segurança de que o dispositivo de ancoragem ou ponto de ancoragem deve ser sempre bem posicionado para o tipo de trabalho realizado, de modo a que, no caso de uma queda, não haja nenhuma colisão com o solo ou outro obstáculo no caminho da queda. O funcionamento adequado da corda pode ser afetado por condições externas de temperatura, colocação da corda sobre bordas afiadas, reagentes químicos, contaminação elétrica, abrasão, a exposição a efeitos climáticos adversos, movimento pendular durante uma queda, etc.

16) Em caso de atividades de escalada, onde o risco de quedas é inintencionalmente frequente (montanhismo ou espeleologia), o uso de cordas dinâmicas que cumpram os requisitos da norma EN 892 Equipamento de alpinismo deve ser considerado. Não usar a corda como um elemento de amarração, também outras normas europeias devem ser levadas em conta:

EN 353-2 Equipamento de proteção individual contra quedas em altura – quedas do tipo guiado incluindo uma única fita flexível de ancoramento.

EN 341 Equipamento de proteção individual contra quedas de altura – Equipamento de descida

EN 365 Equipamento de proteção individual contra quedas de altura – Requisitos gerais para utilização, manutenção, exame periódico, reparação, marcação e embalagem

17) Inspeção da corda

Cordas que se vejam separadamente ou num sistema de proteção para prevenção de quedas em altura e em profundidade, têm que ser examinadas pelo fabricante ou por uma pessoa competente autorizada pelo fabricante, pelo menos uma vez a cada dez meses. O fabricante não será responsável por qualquer acidente causado pelo uso de cordas que não foram examinadas de acordo com o período de tempo de uso devem ser marcadas por deterioradas de uma forma que permita que uma pesa utilização das mesmas seja impossível.

É essencial para a segurança do utilizador que se a corda é revidada fora do país de origem, o revendedor deve fornecer ao utilizador instruções de utilização, manutenção, exame periódico e reparação na língua do país em que o produto é para ser usado

U1A

Este símbolo confirma que o produto cumpre os requisitos de segurança do módulo D da diretiva UE

Pictogramas



COMPACT COMPACT TERMINATION
Uma tecnologia única de terminação de cordas. A alma e a camisa são conectadas numa única unidade compacta nos últimos 15 mm do comprimento da corda.



SBS – SIMPLE BRADING SYSTEM
O sistema "simple brading system" (SBS) é um sistema em que cada fio é tecido na camisa de forma independente, permitindo a construção de uma camisa antirresistência à abrasão da corda e melhora suas propriedades mecânicas – a sua flexibilidade.



PROTECT SHIELD Impregnação especial na forma de partículas muito pequenas e aplicada à camisa da corda evita molhar eficazmente a penetração de água, poeira e outras partículas na camisa da corda, de modo a evitar a deterioração e a resistência à abrasão das fibras.



COMPLETE SHIELD O nível máximo de proteção de cordas, com alta repelência à água e resistência à abrasão. CÉ – símbolo de conformidade

U1A

Este símbolo confirma que o produto cumpre os requisitos de segurança do módulo D da diretiva UE

πληρωσίου τον τύπο σχοινί Α ή Β, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1891, τη διάμετρο του σχοινιού σε mm, π.χ.: Α 10,5 γλιστρά, και το πρότυπο: EN 1891.

15) Το σύστημα ασφαλείας θα πρέπει να συνδεθεί με ένα απόστημα σπινθηρών ακίνδυνος πόνου από το χρήσιμο. Ο χρήστης πρέπει να αποφεύγει να φοράει το σύστημα μετά από τυχόν ατύχημα ή από σημείο ακίνδυνος. Για το σκοπό που προορίζεται για χρήση με σύστημα απορρόφησης πτώσης, είναι απαραίτητο για την ασφαλεία, η οπτική ακίνδυνος ή το σημείο ακίνδυνος να είναι τοποθετημένα και να δοκιμαστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να ελαχιστοποιούν ακίνδυνος τένεση, όσο και το ενδεχόμενο μη αιτίες.

16) Στο σύστημα που προορίζεται για χρήση με σύστημα απορρόφησης πτώσης, είναι απαραίτητο για λόγους ασφαλείας, πριν από κάθε χρήση, να ελεγχθεί ο ελαττωρής χώρος που απαιτείται κάτω από το σχοινί κατά την εφαρμογή, έτσι ώστε, στην περίπτωση της πτώσης, να μην υπάρξει ανασφάλεια με το έδαφος ή άλλο εμπόδιο στην περιοχή της πτώσης. Η ευρύτητα λειτουργίας του σχοινιού μπορεί να επηρεαστεί από κρούση, βερροκρούση, τη δημιουργία κρούσης, συμπίεση, χημικά απόβλητα, ηλεκτρική αναμύχηση, τριβή, έκθεση σε δυσμενείς κλιματικές επιπτώσεις, τσαντισμένο κνήμη κατά τη διάρκεια πτώσης, κλπ.

17) Στην περίπτωση αναρχικών δραστηριοτήτων που εμπλεκούν δυσμενή κίνδυνο πτώσεων (προβλεπόμενη ή απροβλεπόμενη), θα πρέπει να προμηθευτεί η χρήση δυναμικών σχοινιών που πληρούν τις απαιτήσεις του EN 892. Mounting rope for dynamic use. Όταν χρησιμοποιείται το σχοινί ως ασφαλιστικό σύστημα, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και τα εξής:

- EN 352-2 Personal protective equipment against falls from a height – Guided type fall arresters including a flexible anchor point
- EN 341 Personal protective equipment against falls from a height – Descender devices.
- EN 365 Personal protective equipment against falls from a height – General requirements for instructions for use, maintenance, periodic examination, repair, marking and packaging.

17) Εμπόδια του σχοινιού
Το σχοινί τα οποία χρησιμοποιούνται χωριστά ή ενά συστήμα προστασίας για πρόληψη πτώσεων από ύψος και σε βάθος, πρέπει να εξετάζονται από τον παραγωγό ή αρμόδιο πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή, τουλάχιστον μία φορά κάθε δύο έτη.

Ο χρήστης, δε γίνε σύλληψη που προκλήθηκε από τη χρήση ενός κατασκευασμένου σχοινιού που έπρεπε να αποσυρθεί από τη χρήση. Τα σχοινία που αποσυρόνται από τη χρήση θα πρέπει να έχουν σημείωση ή να καταστραφούν με τρόπο που θα εγγυάσει ότι η περαιτέρω χρήση τους θα καταστεί αδύνατη. Είναι σημαντικό για την ασφαλεία του χρήστη, αν το σχοινί πληροί ή δεν είναι εφικτό της αρχικής χώρας, προορισμού, ο τύπου και της πτώσης στο χρονο της όλην τη χρήση, συντήρησης, περιοδικού ελέγχου και επισκευής της χώρας της χώρας στην οποία προκρίνεται να χρησιμοποιηθεί.

Εκκωφισμός COMPACT – COMPACT TERMINATION

Μια μοναδική τεχνολογία τερματισμού σχοινιών. Ο τριπλός και θήκη συνδέονται σε μια είναι ομαλή μονάδα στο τελευταίο 15mm του μήκους του σχοινιού.

• SIMPLY BRIDGING SYSTEM

Το απλό σύστημα γέφυρας (SSB) είναι ένα σύστημα όπου κάθε νήμα φαίνεται στο περιβλήμα ανεξάρτητα.

Αυτή η κατασκευή θήκης, ελαττώνει την ανώδυνη τριβή του σχοινιού και βελτιώνει τη διάρκεια ζωής. Η ευκαμψία του, επιτρέπει εύκολη συμπίεση των γυμνών σχοινιών εφαρμόζοντας στο περιβλήμα του σχοινιού και πολύ αποτελεσματικά αποτρέπει τη διόδυση νερού, σκόνης και άλλων υαμιωμάτων στο περιβλήμα του σχοινιού με το οποίο συνδέεται η αντίσταση στο νερό και η αντίσταση στην τριβή του σχοινιού.

• COMPLETE SYSTEM

Το μέγιστο επίπεδο προστασίας των σχοινιών με μεγάλη αντίσταση στο νερό και αντίσταση στην τριβή, CE – σύμβολο συμμόρφωσης.

Αυτό το σύστημα επιβιώνει από το πρόβλημα τριβής της απαίτησης ασφαλείας της ενότητας D της οδηγίας 89/104/EEC για το σύστημα που ακολουθεί το σχοινί (π.χ. CE 119) είναι αρμόδιος του κατασκευαστή οργανισμού ο οποίος παραγορεύει τον έλεγχο της παραγωγής: VVVU, a.s., Píksatska 13377, 7180 Ostava-Radnice, Τσεχική Δημοκρατία.

• UJAA – Το πρόταμα που φέρουν από το σύμβολο πληρούν τις αυστηρές απαιτήσεις ασφαλείας της UJAA «Βελτιώνοντας Οφθαλμικών Σύλλυγμα»

Πάντα να διαβάζετε το εγχειρίδιο

DE

Bitte Anweisungen vor Gebrauch sorgfältig lesen

Kernmantelseile (statische Seile) sind zum Schutz von Personen konzipiert, die einen Einsatz in der Höhe oder über freier Tiefe bewältigen müssen. Sie sind geeignet zum Absiegn, in Höhen, bei der Rettung von Menschen und ähnlichen Aktivitäten z.B. beim kombinierten Auf- und Abstieg von Personen, zur Positionierung in Arbeitsprozessen und zur horizontalen Fortbewegung in Höhen.
Weder der Hersteller noch der Händler haftet für Schäden, die durch falsche Verwendung des Seiles verursacht werden

- 1) Vor dem ersten Gebrauch
Es wird empfohlen, neue, verpackte Seile wie folgt abzurufen:
Pulle – soll entgegen der Wickelrichtung abgewickelt werden. Es wird nicht empfohlen, das Seil zu werfen.
Rolle – sollte in der gleichen Weise, wie die Pulle, entgegen der Wickelrichtung abgewickelt werden.
Durch korrektes Abwickeln eines neuen Seiles aus der Originalverpackung können eventuelle spätere Schäden vermieden werden.
Es wird empfohlen, ein neues Seil in lauwarmem Wasser (30 °C) zu waschen. Nach Reinigung und Desinfektion des Seiles sollte es langsam getrocknet werden.
- 2) Verwenden statischer Seile nach EN 1891:1998
- 3) Es gibt Arten von statischen Seilen Typ A und Typ B Seile.
- 4) Typ B Seile sind für eine geringere Leistung als Typ A Seile konzipiert. Beide Seiltypen müssen im Einsatz gegen mechanische Beschädigungen (Abrieb, Schneiden, Schuerstellen, etc.) geschützt werden.
Im Falle eines Sturzes wird beim statischen Seil, im Gegensatz zum dynamischen Seil, die Kraft nicht abgefedert. Deswegen ist es in jeder Situation, in der ein statisches Seil eingesetzt wird, wichtig, die richtigen Prüfungen Sie vor dem Einsatz, ob das Seil mit den übrigen Teilen der Ausrüstung kompatibel ist.
Der Hersteller empfiehlt, die gesamte Ausrüstung an einem sicheren Ort, an dem Sturzrisiko zu testen
4) Typ A Seile werden bevorzugt zum Schutz von Personen bei Arbeiten in der Höhe und über freier Tiefe, für den Einsatz in Höhen, bei menschlichen und ähnlichen Tätigkeiten eingesetzt.
- 4) Bedenken Sie immer, dass Aktivitäten in der Höhe riskant sind.
Diese Tätigkeiten dürfen nur von Personen, die bei guter Gesundheit sind, ausgeführt werden. Schwere Krankheiten oder ein schlechter Gesundheitszustand, kann die Sicherheit des Benutzers in einer alltäglichen

Situation oder mit noch viel ernsthafteren Folgen während eines Notfalls beeinträchtigen. Unsere Seile sollen für Arbeiten in der Höhe oder im Falle einer Rettung nur von qualifizierten und geschulten Personen oder unter Aufsicht dieser Personen verwendet werden, es ist auch ratsam, Hinweise und Ratschläge von solchen Personen zu befolgen.

- 5) Dem Nutzer wird vor der Verwendung der statischen Seile empfohlen, sich mit Rettungsmaßnahmen im Falle eines Notfalls vertraut zu machen und er sollte auf einen Notfallplan zurückgreifen können
- 6) Der Nutzer ist verpflichtet, das Seil vor jeder Verwendung als auch nach jedem Gebrauch oder nach jedem außergewöhnlichen Einsatz zu überprüfen.
Wenn Zweifel über den Zustand des Seils bestehen, sollte dieses nicht mehr verwendet werden.
Veränderungen des Seils ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der Hersteller sind nicht zulässig, und jede Reparatur darf nur in Übereinstimmung mit den Empfehlungen der Hersteller als durchgeführt werden.
Zusätzlich zu den allgemeinen Regeln für Seile sind in EN 1891, Anhang A festgelegt Das Seil sollte nicht in Kontakt mit Produkten kommen, die nicht für diesen Zweck bestimmt sind oder den nicht den geltenden technischen Standards entsprechen. Besonderes Augenmerk sollte auf die Auswahl der Sicherungssysteme gelegt werden, die für den bestimmungsgemäßen Einsatz geeignet sind.
Die Sicherungssysteme müssen oberhalb der Position des Benutzers angebracht sein. Aufgrund der geringen Dehnung der Kernmantelseile dürfen diese nur für statische Sicherungen, auf keinen Fall für dynamische Sicherungen, verwendet werden.

Die Techniken der Herstellung und Verwendung von Knoten bei statischen Seilen erfordern Schulung und Training durch ausgebildete Personen

- 7) Einige Seile sind nicht nach EN 1891 oder mit einer Ausnahme zertifiziert. Diese Seile enthalten teilweise ein anderes Material als Polyamid, bei dem die Schmelztemperatur niedriger als bei EN 1891 (195 °C) gefunden ist. Die anderen allgemeinen Regeln für Seile sind in EN 1891, Anhang A festgelegt Das Seil sollte nicht in Kontakt mit Produkten kommen, die nicht für diesen Zweck bestimmt sind oder den nicht den geltenden technischen Standards entsprechen. Besonderes Augenmerk sollte auf die Auswahl der Sicherungssysteme gelegt werden, die für den bestimmungsgemäßen Einsatz geeignet sind.
Die Sicherungssysteme müssen oberhalb der Position des Benutzers angebracht sein. Aufgrund der geringen Dehnung der Kernmantelseile dürfen diese nur für statische Sicherungen, auf keinen Fall für dynamische Sicherungen, verwendet werden.
- 8) Reinigung und Desinfektion von Seilen
Halten Sie die Eigenschaften des Produkts in einem Zeitraum von 5 Jahren ausgeschlossen werden, sofern optimale Lagerungsbedingungen vorliegen.
Für die spätere Verwendung siehe Anleitung unten:

1- 3 Jahre
Intensivnutzung (täglich mit hoher Nutzungsintensität, mechanische Belastung (Suspension), aber ohne Falsicherung; Gebrauchsspuren: starker Verschleiß, Vergrüung, Verschmutzung und Mantel aufgeartert.

1- 3 Jahre
Häufige Nutzung (täglich mit normaler Intensität der Nutzung, ohne erhebliche mechanische Belastung oder Falsicherung; Gebrauchsspuren: offensichtlich benutzt, Mantel aufgeartert, starke Verschmutzung

3 – 5 Jahre
Sehr häufige Nutzung (mehrmals pro Woche) mit geringer Intensität der Nutzung, ohne erhebliche mechanische Belastung oder Falsicherung; Gebrauchsspuren: Anzeichen von starkem Verschleiß, leichte Verschmutzung, erkennbares Aufpulzen des Mantels.

5 – 8 Jahre
Häufige Nutzung (mehrmals im Monat) mit geringer Intensität, ohne erhebliche mechanische Belastung (Aufhängung, gelegentliches Ablassen oder Absellen) oder Stürze; Gebrauchsspuren: keine Anzeichen von starkem Verschleiß, leichte Verschmutzung, kaum erkennbare Aufraufung

oder
gelegentliche Nutzung (mehrmals pro Jahr) mit hoher Nutzungsintensität, mechanische Belastung (Aufhängung, gelegentliche Ablassen oder Absellen), ohne Falsicherung; Gebrauchsspuren: leichte Aufraufung, Verschmutzung, verschleißbare Aufraufung des Mantels.

8 – 10 Jahre
Gelegentliche Nutzung (mehrmals pro Jahr) mit geringer Intensität, ohne erhebliche mechanische Belastung oder Stürze; ohne erkennbare Abnutzung oder Verschmutzung

VORSICHT!
Belastung durch Stürze oder andere starke mechanische, physikalische, klimatische oder chemische Einflüsse können das Seil so stark schädigen, dass es sofort entsorgt werden muss. Das Seil muss im Falle des ersten Gefalles bezüglich der Sicherheit und des einwandfreien Zustands sofort durch den Benutzer entsorgt werden.

10) Identifizierung und Kennzeichnung von statischen Seilen
Im Inneren des Seiles befindet ein Identifikationsbander oder Heftfaden Das Identifikationsband enthält die folgenden Informationen:
z.B.: A10.5; Seiltyp A nach Norm EN 1891:1998, 10.5 – Durchmesser des Seiles in Millimeter
z.B.: 10.5 mm; Durchmesser des Seiles in Millimeter
z.B.: 70 m; Länge des Seiles in Meter
z.B.: 2019; Herstellungsjahr

Zwei-fach statische Seile nach EN Norm 1891:1998 Kernmantel – Statikseile
(B) Statik Seil Typ B nach EN Norm 1891:1998 Kernmantel Statikseile
UJAA. Dieses Seil entspricht der UJAA Sicherheitsnorm
EN1891:1998; Dieses Seil entspricht dem Standard der Europäischen Norm für Kernmantel – Statikseile, EN 1891:1998
Seilhersteller:
Seit zertifiziert nach: EN 1891:1998
Seiltyp: Typ A oder Typ B

6) L'utente è tenuto a controllare la corda prima dell'uso, dopo l'uso e dopo ogni evento straordinario. In caso di dubbio circa le sue condizioni, la corda non deve essere più utilizzata. L'utente non deve fare modifiche alla corda senza il preventivo consenso scritto il produttore, così come qualsiasi riparazione deve essere effettuata solo a cura del produttore o con le raccomandazioni del produttore. Ulteriori importanti raccomandazioni per le corde sono specificate nella EN 1891, allegato A.

Insieme con la corda non utilizzare prodotti che non siano destinati a tale scopo o non conformi alle norme tecniche applicabili. Particolare attenzione dovrebbe essere prestata alla valutazione degli elementi di assicurazione di cui costituisce conto per deteriorare la corda.

Il sistema di assicurazione deve essere collegato ad un punto di ancoraggio affidabile che sia posto sopra la posizione dell'utilizzatore. Corde kernmantel con bassa elasticità possono essere utilizzate solo per assicurazione statica, non sono destinate ad essere utilizzate per assicurazione in progressione. L'utilizzo di corde statiche richiede speciali norme formative e delle tecniche di esecuzione e utilizzo del corda.

7) Alcuni tipi di corde non sono certificati secondo EN 1891 o sono certificati con un'eccezione. Tali corde contengono in parti materiali diversi da PA (poliammide) che hanno temperature di fusione inferiore a quella della EN 1891 e possono quindi essere utilizzati per l'uso delle corde si applicano anche a questi prodotti.

Ulteriori informazioni possono essere trovate sulla etichetta della corda.

Il carico massimo raccomandato della corda è 1/10 della sua resistenza nominale.

8) Pulizia e disinfezione delle corde

La pulizia regolare e prolungata a lungo tempo di impurità meccaniche infiltrate tra le fibre può danneggiare la corda. Le corde non devono venire a contatto con prodotti chimici (quali prodotti organici, oli, acidi, vernici, prodotti petroliferi, ecc.) o loro vapori. Normalmente, la corda contaminata può essere lavata in acqua tiepida e sapone, con una temperatura prossima a 30 °C (86 °F). Sciocquare la corda accuratamente con acqua e lasciarla in un luogo ombreggiato per l'essiccazione, lontano da fonti di calore radiante. Non utilizzare macchine di lavaggio ad alta pressione. Per disinfectare le corde statiche, si può utilizzare una soluzione debole (1%) di permanganato di potassio o MIRAZIMYV, conformemente alle istruzioni di uso.

Non sono più da utilizzare le corde che siano state contaminate da una sostanza chimica o avvolte da un nastro adesivo (o nastro scorrevole) (o nastro adesivo dai nastri raccomandati dal produttore). In questi casi il danno subito dalla corda non è per lo più evitabile.

9) Durata

Se vengono rispettate tutte le istruzioni generali per l'uso sicuro di corde statiche, si possono raccomandare le seguenti posizioni di durata.

Conservazione

In caso di materiali con qualità moderate (poliammide 6, poliammide 6,6) si può escludere una considerevole variazione sfavorevole della propria del prodotto in un intervallo di tempo di 5 anni, purché siano mantenute le condizioni ottimali di stoccaggio. Per utilizzi successivi consultare le istruzioni qui sotto.

Uso < 1 anno

Uso intensivo (tutti i giorni) ad alta intensità di utilizzo, carico meccanico (sospensione), ma senza arresto di caduta. Segni di uso: forte usura, ventilazione, contaminazione e pelosità

Uso intensivo (tutti i giorni) con normale intensità di utilizzo, senza un notevole carico meccanico o arresto di caduta. Segni di uso: usura ovvia, evidente pelosità, contaminazione pesante

Uso normale (3-5 volte la settimana)

Uso molto frequente (varie volte la settimana) con bassa intensità di utilizzo, senza un notevole carico meccanico o di arresto caduta. Segni di uso: segni di usura pesante, leggera contaminazione, riconoscibile pelosità uso molto frequente (varie volte la settimana) con elevata intensità di utilizzo, carico meccanico (sospensione), ma senza arresto di caduta. Segni di uso: segni di usura, evidente pelosità, leggera ventilazione

Uso frequente (più volte al mese) con bassa intensità di utilizzo, senza un notevole carico meccanico (sospensioni, occasionale caduta o discesa in corda doppia) o di arresto caduta. Segni di utilizzo: nessun segno di usura, leggera pelosità, nessuna pelosità evidente o occasionali (più volte all'anno)

Uso occasionale (una volta al mese) con alta intensità di utilizzo, carico meccanico (sospensioni, caduta occasionale o discesa in corda doppia), senza arresto di caduta. Segni di uso: lieve usura, contaminazione, pelosità trascurabile

Uso < 10 anni

Uso non frequente (più volte l'anno), con un'intensità trascurabile, senza notevole carico meccanico o arresto di caduta, senza usura riconoscibile o contaminazione

ATTENZIONE!

Carichi dovuti a cadute o altri forti effetti meccanici, fisici, climatici o chimici possono danneggiare la corda così gravemente da doverla eliminare immediatamente.

La corda deve essere eliminata immediatamente in ogni caso in cui l'utente abbia il minimo dubbio circa la sua sicurezza e il suo stato di conservazione

10) Identificazione e marcatura delle corde statiche ad es. A14 tipo di corda EN 1891-1891-10, 10 mm di diametro della corda in millimetri ad es. 10,5 mm: diametro della corda in millimetri

ad es. 70 m: lunghezza della corda in metri

ad es. 2019: anno di produzione

(A) Corda statica di tipo B per funi EN 1891-1998 Kernmantel a basso allungamento

(B) Corda statica di tipo B per funi EN 1891-1998 Kernmantel a basso allungamento UIAA: questa corda ha ricevuto l'etichetta di sicurezza UIAA

EN 1891-1998; questa corda è conforme alla EN 1891-1998, lo standard europeo per corde Kernmantel a basso allungamento

Normalmente c'è un nastro di identificazione e un filo di riferimento all'interno della corda. Il nastro di identificazione contiene le seguenti informazioni:

corda fatta conformemente a EN 1891-1998

Tipi di corda: tipo A o di tipo B

Materiale corda: (ad esempio, PA – poliammide, PP – polipropilene, aramide, ...)

anno di costituzione.

Il filo marcatore colorato identifica l'anno solare di fabbricazione della corda 2015 verde, 2016 blu, 2017 giallo, 2018 nero, 2019 rosso/giallo, 2020 blu/giallo, 2021 verde/giallo, 2022 nero/giallo, 2023 rosso/blu, 2024 rosso/verde, 2025 rosso/nero, 2026 verde, 2027 blu.

11) Effetti negativi sulla durata della vita delle corde statiche

Se una corda in poliammide si bagna o se una sua bagnata si blocca, le proprietà statiche e dinamiche sono notevolmente ridotte. Evitare di strisciare la corda su spigoli vivi (sia naturali che artificiali, per esempio un'assicurazione in progressione con un diametro molto piccolo dell'elemento di contatto dell'elemento di assicurazione). Non usare la corda se è stata meccanicamente o chimicamente danneggiata. Ogni nodo eseguito sulla corda non riduce la sua forza. Utilizzare solo nodi consigliati. Le radiazioni UV riduce la resistenza dei materiali con cui la corda è fatta.

Non usare una corda se vi sono dubbi circa le condizioni del suo impiego in sicurezza o dopo che la corda abbia subito un forte arresto in caduta (fattore di caduta superiore a 1 =, vedere EN 1891). Tale prodotto può essere

utilizzato solo se una persona competente conferma per iscritto che è accettabile farlo.

Attenzione: l'accorciamento è una proprietà naturale delle fibre poliammidiche. Le corde Kernmantel si accorciano a causa di umidità (vapore, gocce di pioggia, ...), condizioni estreme (immersione della corda in acqua, ad esempio in un canyon) o dall'uso prolungato. Il modo di usare la corda è il seguente: l'accorciamento delle corde può rendere fino al 10% della lunghezza della corda in casi estremi.

12) Altri motivi per eliminare una corda:

Le fibre danneggiate in un punto della corda o un indurimento sotto la guaina corda che indica la possibilità di un danno locale al nucleo o locali variazioni di diametro della corda (ripuntamenti, porzioni strette, ecc.), gruppi di fibre fuse nella guaina della corda, diretto contatto non temperature elevate, corda che abbia superato la durata consigliata dal produttore

13) Stoccaggio e trasporto

Le corde statiche conservate lontano da fonti di calore e luce diretta del sole. L'umidità relativa e la temperatura consigliate all'interno del magazzino dovrebbero essere rispettivamente 60% e 20 °C. Per il trasporto della corda, si consiglia di utilizzare un imballaggio che protegga la corda da danni, sporcizia o contaminazione di sostanze aggressive.

Il tipo di materiali utilizzati (poliammide 6, poliammide 6,6), una notevole variazione sfavorevole delle proprietà del prodotto in un intervallo di tempo di 5 anni può essere escluso purché siano state mantenute ottimali condizioni di conservazione.

14) Modo di impiego e accorciare una corda

Ogni estremità della corda viene troncata dal produttore. Si tratta di una specifica tecnica di finitura delle estremità della corda. Il nucleo e la guaina sono collegati in una singola unità compatta negli ultimi 15 mm della lunghezza della corda. Se l'utente divide la corda, le estremità della corda devono essere troncate in modo che il nucleo e la guaina formino un singolo corpo. Non tentare di accorciare le estremità della corda con un bruciatore ad arco o tagliare le estremità con una lama calda. Le estremità della corda devono averne bordi affilati.

Dopo l'accorciatura (o divisione), entrambe le estremità della corda devono essere dotate di nastri esterni con le seguenti informazioni: tipo di corda A o B secondo la EN 1891, diametro della corda in mm, esempio: A 10,5

15) Il sistema di assicurazione dovrebbe comprendere un punto di ancoraggio affidabile sopra l'utente. L'utilizzatore deve evitare qualsiasi abbassamento della corda tra l'utente e il punto di ancoraggio. Per una corda destinata all'uso in sistemi anticaduta, è essenziale per la sicurezza che il dispositivo di ancoraggio o il punto di ancoraggio siano sempre posizionati e in lavoro su svolto in modo tale da ridurre al minimo il rischio di caduta e la possibile distanza di caduta.

Per una corda destinata all'uso in sistemi anticaduta, è essenziale, per la sicurezza, verificare lo spazio libero necessario sotto l'utente negli ambienti di lavoro prima di ogni occasione d'uso in modo che, in caso di caduta, non ci possa essere collisione con il suolo o altro ostacolo nel percorso di caduta. Il corretto funzionamento della corda può essere influenzata da temperature estreme, campi o sormontamenti della corda su spigoli taglienti, reagenti chimici, conducibilità elettrica, abrasione, l'esposizione a effetti climatici avversi, oscillazioni durante una caduta, ecc.

16) In caso di arripescaggio, dove il rischio di caduta è frequentemente presente (facendo alpinismo o speleologia), dovrebbe essere presa in considerazione l'uso di corde dinamiche che rispondano ai requisiti della norma EN 592

Attrezzatura per alpinismo – Corde dinamiche per alpinismo.

Quando si utilizza la corda come un elemento di assicurazione, devono essere prese in considerazione anche altre norme europee:

EN 353-2 Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto – Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio flessibile.

EN 341 Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute – Dispositivi di discesa per salvataggio.

EN 353-1 Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto – Requisiti generali per le istruzioni per l'uso, la manutenzione, l'ispezione periodica, la riparazione, la marcatura e l'imballaggio.

17) Controllo della corda

Le corde che vengono utilizzate separatamente o in un sistema di protezione per la prevenzione delle cadute devono essere controllate da una persona competente autorizzata dal fabbricante, almeno una volta ogni dodici mesi. Il costruttore non potrà essere ritenuto responsabile per qualsiasi incidente che è stato causato dall'utilizzo di una corda danneggiata che doveva essere ritirata dall'uso. Le corde ritirate dall'uso devono essere contrassegnate o gualtate in modo tale da garantire che sia reso impossibile ogni ulteriore utilizzo.

Per la sicurezza dell'utente è essenziale che, qualora la corda sia rivenduta al di fuori del paese di destinazione originale, il rivenditore possa fornire all'utente le istruzioni per l'uso, la manutenzione, l'esame periodico e la riparazione, redatte nella lingua del paese in cui il prodotto sarà utilizzato

Pittogrammi

COMPACT – TERMINAL COMPACTI

Una tecnologia unica per terminare le corde. Il nucleo e la guaina sono collegati in un'unica unità compatta negli ultimi 15 mm della lunghezza della corda.

SBS – SIMPLY BRAIDING SYSTEM

Il Simple Braiding System (SBS) è un sistema in cui ogni filo è intessuto nella guaina in modo indipendente. Questa tipo di fabbricazione della guaina aumenta la resistenza all'abrasione e migliora le proprietà meccaniche della corda e la sua flessibilità.

PROTECT SHIELD

Speciale trattamento che avviene sotto forma di particelle microscopiche, che vengono applicate sulla guaina della corda impedendo la penetrazione di acqua, polvere e altre particelle, aumentando l'idrorepellenza e la resistenza all'abrasione.

COMPLETE SHIELD

Il livello massimo di protezione delle corde con elevata idrorepellenza e resistenza all'abrasione.

CE – simbolo di conformità

Questo simbolo conferma che il prodotto soddisfa i requisiti di sicurezza del modulo D della direttiva UE 2016/425. Il numero che segue il simbolo (ad esempio CE 1019) è il numero dell'organismo notificato che esegue il controllo della produzione: VVVU, a.s., Pkartska 133/71, 17067 Ostrava-Radvanice, Repubblica Ceca

UIAA – I prodotti contrassegnati da questo simbolo soddisfanno i rigorosi requisiti di sicurezza di UIAA – International Union of Alpinist Associations

Leggi sempre il manuale

Před použitím prostudujte text návodu:

Kanav n znikou prázností (státnická lana) jsou určena k zajištění osob při práci ve výškách a nad vlnou hloubkou, k lanovým přístřím, ke speleologii, po záchraně osob a pro další odborné účelny (kombinace stápnů a stápní

Date of entry	Ascended metres	Descended metres	Falls sustained	Use and extraordinary
Datum poznámky	Metry nastoupané	Metry slañné	Pády do lana	Provoz a mimořádné události

PERIODICAL CONTROL AND REPAIR / PERIODICKÁ KONTROLA A OPRAVA

Date	Reason of record	Defects, repairs, info.	Inspector	Date of next inspection
Datum	Důvod záznamu	Vady, opravy, info.	Inspektor	Datum další prohlídky

Model _____ Date of first use/Datum prvního použití _____

Serial No./Seriové číslo _____ Putting out of use (reason)/Vyřazení lana (důvod) _____

Date of purchase/Datum zakoupení _____

