

Read these instructions carefully before use.

Instructions to users

Low stretch kernmantel ropes (static ropes) are designed for protection of persons working at height and above free depth, for use in rope access, speleology, 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 speleology).

Neither the manufacturer nor the distributor shall be held responsible for damages caused by improper use of the low stretch kernmantel ropes (refers to 'topic' kernmantel).

I) Use of low stretch kernmantel ropes according to EN 1891

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.

mj) 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, speleology, 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 speleology).

n) Always keep in mind that activities at heights 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 if persons who are skilled and trained for activities at heights according to special regulations, or under direct guidance and supervision of such a person. Instructions and advice from a competent person should be followed when performing activities at heights can be received from persons who are qualified to perform training in these activities.

o) The user is recommended to be made 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 work.

p) The user is obligated 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 LANEX a.s. and any repair shall only be carried out in accordance with recommendations of LANEX a.s.

Additional important recommendations for ropes are provided in EN 1891, Annex A.

For contact use (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.

The belaying system must be attached at a reliable anchor point which is placed above the position of the user. Low stretch kernmantel ropes may be 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.

q) The ropes TENDON 10, 11 Aramid meet the requirements of EN 1891, with the exception of clauses 4.10 and 4.11.

Selected types of ropes designed for canyoning (e.g., Canyon Wet) are not certified according to EN 1891 because the melting temperature of the core is lower than required by EN 1891 (i.e., 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.

r) Cleaning and disinfection of ropes.

Contaminated rope may be washed in lukewarm soapy water 30 °C (86 °F). Rinse the rope carefully with water and leave it in a shady place for drying away from radiant heat sources. Do not use high-pressure washing machines. Keep the rope clean - long-term effect of mechanical impurities between the fibre wires will damage the rope. The ropes shall not be allowed to come into contact with any chemicals (as organic chemicals, oils, acid, paints, petroleum products, etc.) or their vapours.

Do not use a rope contaminated with a chemical substance any longer.

For disinfection of static ropes, use a weak 1% solution of potassium permanganate.

s) Life span

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

Intensive - everyday use	less than 1 year
Regular use (year-round)	1 to 2 years
Regular use (seasonal)	2 to 3 years
Occasional use (once a month)	3 to 5 years
Specific use	5 to 7 years
Unused rope	10 years maximum

Identification and marking of static ropes

There is an identification tape inside the rope which contains the following information repeatedly: rope manufacturer: LANEX, rope made in accordance with EN 1891.

rope type: A or B type

rope material: (e.g., PA - polyamide, PP - polypropylene, Aramid, ...)

year of manufactured

The colour marker thread identifies the calendar year of manufacture of the rope:

2002 red/green, 2003 red/blue, 2004 green, 2005 blue, 2006 yellow, 2007 black, 2008 red/yellow, 2009 blue/yellow, 2010 green/yellow, 2011 black/yellow, 2012 red/blue.

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 an extremely small diameter of the contact area of the belaying element). Do not use the rope if it has been 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 (fall factor higher than F = 1, see 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. Kernmantel ropes shrink as a result of effects of moisture (steam, raindrops,...) external conditions (immersion of the rope in water, e.g. in canyoning,...) and way of using the rope (top rope belaying,...). The shrinkage of ropes may make up to 5 - 10 % of the rope length in extreme cases.

Other reasons for rejection of the rope:

damaged fibres of the rope sheath in one place, hard spots under the rope sheath indicating the possibility of local damages to the sheath (e.g. local changes in rope diameter (bulges, narrow portions, etc.), clusters of fused fibres in the rope sheath), contact of the rope with open flame, rope exceed the life span recommended by the manufacturer.

t) Storage and transportation

The rope shall be stored away from heat sources and direct sunlight. Recommended relative humidity and temperature within the storage room 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.

u) Static ropes are being tested in conformity with EN 1891.

Designation of ropes according to this standard, for instance: A 10.5 mm means - rope type A (or type B), rope diameter 10.5 mm [expressed in millimetres always].

v) Each end of the rope is terminated by the manufacturer with COMPACT TERMINATION. It is 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. 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 mettling the ends above an alcohol burner or cutting the ends with a hot knife). The rope ends must have no sharp edges.

w) 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 point and the anchor point shall be always positioned and the work carried out in such a way as to minimize both potential for fall and potential fall arrest systems.

For rope intended for use in fall arrest systems, it is essential for safety to prevent 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.

x) In case of climbing activities where risk of falls is imminent frequently (mountaineering or spelunking), 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 353-2 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.

y) After the rope has been shortened (cut), it is necessary to equip both rope ends with external tapes containing the following information: rope type A or B according to EN 1891, rope diameter in mm (e.g. A 10.5 mm), number of EN 1891.

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 checked 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

(B) TEROM - TENDON ELECTRONIC ROPE MARKING

Electronic rope marking by means of a microchip.

(C) COMPACT + COMPACT TERMINATION

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.

(ANTISTAT)

Special surface finish of sheath yarns which eliminates formation of dangerous static electricity on the rope surface in an explosive atmosphere, thus preventing explosion and fire. Recommended for cleaning of tanks in petrochemical industry.

(FIRE SHIELD)

Special surface finish of sheath yarns which reduces the flammability of the finished rope. The finish extends the time of overheating in contact with open flame or radiant heat. The rope is not flameproof!

(CE - symbol of conformity)

This symbol confirms that the product meets safety requirements specified in the relevant European Standard. The number following the CE symbol (e.g., CE 1019) indicates the relevant accredited laboratory.

(UIAA)

Products marked with this symbol meet the rigorous safety requirements of UIAA - International Union of Alpinist Associations.

EN 1891

The standard defining safety requirements and test methods for low stretch kernmantel ropes within the European Union. Products marked with this symbol meet the relevant safety instructions.

For instructions for optimum use visit www.mytendon.com.

Před použitím prostudujte tento návod:

Pokyny pro uživatele

Lana s nízkou průtažností (statická lana) jsou určena k zajištění osob při práci ve výškách a nad volnou houbkou, k lanovým přístupům, ke speleologii, pro záchrannu osob a pro další obdobné činnosti [kombinace stoupání a slanění osob], jako bezpečnostní zařízení pro pracovní polohování v lanovém přístupu, splňující nebo zvýšené osobám při záchrane, jaký prostředky vystupu, sesťupu a vodorovnému pohybu ve speleologii]. Výrobce a uživatel neodpovídají za jakékoli škody způsobené neprůhlednými používáním nizkopružatelného lana a jeho jednotlivými částmi.

I) Použití nizkopružatelného lana s opláštěním jádrem podle normy EN 1891.

Lana se vyrábí v provedení typu A nebo typu B. Lana typu B jsou doporučena pro nižší zatištění než lana typu A. Lana obou typů je nutné při používání chránit před mechanickým poškozením (odrázky, pořázdání, potrhaní apod.). Lana nejsou určena k zachytávání pádu, jejich uživatel se tomuto riziku musí vyhýbat.

Před použitím si ověřte, že je toto lano kompatibilní s ostatním vaším vybavením.

Výrobce doporučuje vykouzlet všechny výbaviny na bezpečném místě bez rizika pádu.

■) **lana typu A** Uprostředujete před lany typu B k zajištění osob při práci ve výškách a nad volnou houbkou, k lanovým přístupům, pro záchrannu osob, ke speleologii a pro další obdobné činnosti [kombinace stoupání a slanění osob], jako bezpečnostní zařízení pro pracovní polohování v lanovém přístupu, splňující nebo zvýšené osobám při záchrane, jaký prostředky vystupu, sesťupu a vodorovnému pohybu ve speleologii].

■) **Mějte na paměti,** že činnost ve výškách patví mezi riziky činnosti. Tyto činnosti mohou vykonávat pouze osoby v dobově zdravotní kondici. Vážný chybou nebo špatný aktuální zdravotní stav mohou ovlivnit bezpečnost uživatele lana během normálně nebo nouzového používání. Lano pro práci a záchrannu osob může používat jen osoba zasažená a vycvičená pro činnost ve výškách podle zvláštních předpisů nebo osoba pod trvalým primárním doložením, že je schopna provést tyto činnosti a že je bezpečná chvat při činnostech ve výškách, bez rizika, že by způsobovaly provádění práce selhání lana (např. v těsnění).

■) **Před použitím lana doporučujeme seznámit se s postupem záchrany uživatele v případě nedohody.** Uživatel musí mít k dispozici plán pro záchrannu i při práci musí zohledňovat všechny nouzové situace.

■) **Uživatel je povinen zkrotnovat lano před použitím, po použití a také po každé mimořádné události.** Vznikne-li po průlodičce pochopitelnost bezpečného stanu lana, musí být ihned vyřazeno z úžívání. Uživatel nesmí provádět žádné změny na lani bez predchozího písemného souhlasu společnosti LANEX a.s., všechny opravy je provádíť jen v souladu s doporučenou správností LANEX a.s.

Další důležitá doporučení pro lana uváděna norma EN 1891 v příloze A.

Pro kontakty (výtopu s lanem) nepoužívejte výrovky, které k tomuto účelu nejsou určeny nebo nevyhovují platným technickým normám. Zvláště věnujte pozornost výběru jistících prvků s ohledem na průměr použitého lana.

Systém jistění musí být připejen k statickému lalu vedenému podél užívatele. Nizkopružatelné lano se mohou používat pouze ke statickému zajištění, nesmí být používáno pro postupové jistění. Použít této lana významně prokleneti techniky vásni a užití užlu.

■) **lano TENDON 10, 11 Aramid** splňuje požadavky normy EN 1891 s výjimkou 4.10 & 4.11.

Výbrane lany určených pro canyoning (např. Canyon West) nesou certifikaci podle EN 1891, protože tento standard je výrazně méně strictní než předepsuje EN 1891 (např. 15 °C). Ostatní obecná pravidla užití lana platí i pro tyto výrobky. Vše informace na všecku.

Maximální doporučené zatištění lana činí 1/10 nominální pevnost lana.

c) Čističení a dezinfece lana

Znečištěné lano můžete vyprat ve vlažné mydlové vodě (86 °F) Lanu žetrem proplachněte čistou vodou a nechte sušit ve stínu mimo dosah slávavých zdrojů tepla. K čištění lana nepoužívejte vysokotlaké mytí stroje. Udržíte lana v čistotě - dlouhodobě používané mechanické nedostatky mezi vlákny lana způsobují jejich poškozování. Zabratěte lana i jakkoluku chemikálií (organické chemikálie, oleje, kyseliny, náterové hmoty, ropné produkty apod.) a jejich výparu.

Lano potřísněním chemikálií je zakázáno používat. Poškození lana chemikálií není většinou na první pohled patrné.

Pro desinfekci lana použijte slabý 1% roztok hypermanganatu.

s) Zivotnost lana

Při dodržení všech všeobecných pokynů bezpečného zacházení se statickými lany mohou být nezávazné doporučeny následující údaje o životnosti statických lán:

intenzivní - denní použití	méně než 1 rok
pravidelné celoroční používání	1 rok až 2 roky
pravidelné letní používání	2 až 3 roky
občasné používání (jednátek za měsíc)	3 až 5 let
sporadické použití	5 až 7 let
nepoužívané lano	max. 10 let

Identifikace a zařazení statických lán

Uvnitř lana je po celé délce identifikační pásek nebo barevná kontrolka roku.

Identifikační pásek opakovaně obsahuje následující informace:

výrobce lana: LANEX

lano vyrobeno podle normy: EN 1891

typ lana: typ A nebo typ B

použitý materiál: (pr. PA - polyamid, PP - polypropylén, aramid...)

rok výroby lana

Barevná kontrolní řetěz určuje kalendářní rok výroby lana: 2002 červená/zluta, 2003 červená/zluta, 2004 zelená, 2005 modrá, 2006 žlutá, 2007 černá, 2008 červená/zluta, 2009 modrá/zluta, 2010 zelená/zluta, 2011 černá/zluta, 2012 červená/modrá.

Negativní znvyk na životnost lán

Mokré, respekt. zmrzlé polyamidové lano má výrazně snížené statické i dynamické vlastnosti. Vyhýbejte se lenera lana přes oštěp hrany (přirozeně nebo umělé - např. průběžné jistění s extrémně malým průměrem stěny plávky jistícího pravku). Nepoužívejte lana mechanicky nebo chemicky poškozená. Každý uzel na lani snížuje jeho pevnost - používejte doporučené uzly.

Pevnost materiálu lana snížuje používání UV záření.

Nepoužívejte lana tam, kde je jakákoliv pochybnost o podmínkách pro bezpečné používání lana nebo po tvrdosti podložky faktor větší než f = 1 (vz. EN 1891). Takový výrobek může být opět použit až po psíreném vyjádření dobrého způsobu používání.

Oupozornění: Šaržovost je pirozenou vlastnost polyamidových vláken. Lana v konstrukci jádro-oplejt se vlivem vlnitosti (páry, kaply deště, větrnými podmlinkami [ponorován lana do vody např. při canyoningu...]) a způsobu používání lana (tvar opelety ještěrky...), srážek. V extrémním případě to může činit až 5 - 10 % délky lana. Další důležitou vlastností je tvrdost lana v souladu s normou EN 1891. Při používání lana je doporučeno způsobem poškození výškovým opletem v jednom místě tvrdá místa pod opletem indikují možnost lokálního poškození lana.

Při používání výškovým opletem v jednom místě tvrdá místa pod opletem indikují možnost lokálního poškození lana.

t) Skládání a pravováha lana

Neskládajte lana v blízkosti tepelných zdrojů na průměr slunci. Pro skládání jsou doporučeny hodnoty teploty 20 °C a 60 % relativní vlhkosti. Po přípravě lana doporučujeme používat obaly, které zamezí jejich poškození, znečištění nebo kontaminaci agresivními látkami.

i) Statická lana (současně v souladu s normou EN 1891)

Značení lana dle této normy pf. A 10,5 mm znamená - typ lana A (případně typ B), průměr lana 10,5 mm (vyjádření výšky v mm).

v) Každý konec lana dodaného výrobcem je zakončen metodou COMPACT - KOMPATNÍ ZAKONČENÍ. Jedná se o unikátní technologii zakončení lana. Posledních 15 mm délky jsou jádro s opletem spojeny v jeden jediný celok.

Pokud užívatele lana rozdělí, je povinen je ukončit tak, aby jádro a oplejt tvrdly jeden celek (např. zatahovánem konce na línovém kaneku nebo upevněním konca lana horkým nožem). Konec lana nesmí mít žádatelnou délku.

w) Stiskací jistítka by měly zahrnovat opleťové kovové čelisti a kovového bodlívka. U lana určeného pro použití v systémech zachycení pádu je pro bezpečnost podstatné, aby položka kovové zařízení nebo kovového bodlívka a způsobem provedení příručky byly na nejménji míru omezeny jak možný volný pád tak i možná délka pádu.

Při použití lana v systémech zachycení pádu je pro bezpečnost podstatné ověřit potřebného volného prostoru pod užívatelem na průměr místě před každým použitím tak, aby v pádu pádu nehroutil nárazem na zem nebo na jinou překážku. Správnou funkci lana může ověřit extrenní teplota, vlečení nebo ovinnutí lana přes oštěp hrany, chemická činida, elektrická vodivost, odér, vystavení neplifnímu klimatickým vlivům, kývavé pohyby při pádu apod.

■) **Při lezecké aktivity, u kterých hrozí častá rizika pádu (horolezecký, případně speleologický), vzátej raději použití opleťových lam splňující EN 892 Horolezecká výrobek - Dynamická horolezecká lana.** Pro lana používaná jako jistítka je provětřeno bylo nutno brát v úvahu ostatní evropské normy:

EN 353-2 Osobní ochranné prostředky proti pádu v výšce. Polylýbky zachycující pádu včetně oddělovacího vedení.

EN 341 Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky. Složené poškozené výrobky.

EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky. Speciálně poškozené výrobky.

■) **Po zkrácení lana (ztrátěna) musí být lano na obou koncích opatřeno vrchními pásky, které musí mít následující pojmenování:**

EN 353-2 Osobní ochranné prostředky proti pádu v výšce normy EN 1891.

Kontrola lana: Lana, která jsou používána samostatně nebo v systému zajištění proti pádu osob z výšky a do houbky, musí být přezkoušena minimálně každou dvacet měsíc v závislosti na výrobce nebo výrobcom oprávněnou.

■) **Uživatel musí odpovědět za jakoukoliv nehodu způsobenou použitím poškozeného lana, které mělo být vyřazeno z používání.**

Lana, které byly vyřazeny z používání, musí být označena nebo znehodnocena takovým způsobem, který vylučuje jeho další používání.

V případě lana mímo původní znení určení je pro bezpečnost uživatele nezbytné, aby prodělaje poskytl uživatel návody pro používání, údržbu, periodickou prohlídku a pro opravy v úředním jazyce země, ve které má být výrobek používán.

Piktogramy

a) TEROM - TENDON ELECTRONIC ROPE MARKING

Elektronické značení lan prostřednictvím mikročipu.

COMPACT - KOMPATNÍ ZAKONČENÍ

Unikátní technologie zakončení lana. Posledních 15 mm délky jsou jádro s opletem spojeny v jeden jediný celok.

ANTISTATIK

Speciální úprava opleťových přízí, která zabrání vzniku nebezpečné statické elektřiny na povrchu lana ve výbušné atmosfére a tím i vzniku případných explozí a požáru. Doporučeno pro čistění cisteren v petrochemickém průmyslu.

FIRE SHIELD

Speciální povrchová úprava opleťových přízí, která snížuje horlavost osetěního lana. Úprava produkuje dobu přehřátí při stření ohněm nebo slávěným teplém. Lano není horlavé!

CE - symbol shody

Tento symbol dokládá, že výrobek splňuje bezpečnostní požadavky stanovené příslušnou evropskou legislativou. Číslo za symbolem CE (např. CE 1019) označuje příslušnou akreditovanou zkušebnu.

UIAA

Výrobky, které jsou označeny tímto symbolem, splňují příseň bezpečnostní požadavky UIAA - Mezinárodní unie lezec a speleologických asociací.

EN 1891

Norma definující bezpečnostní požadavky a postup při testování nizkopružatých lan s opláštěním jádrem v rámci EU. Tato označení výrobky splňují dané bezpečnostní předpisy.

Návod k optimálnímu používání lana najdete na www.mytendon.com.

Прочетете тази инструкция внимателно преди използване на възлетата!

Инструкция за потребителя

Статичните (кермантин) възлета с ниска степен на разгългливост са създадени за защита на лица работещи на височина и над свободни воздушни пространства, при извршване с възле, при спускане, спасяване на хора и други подобни дейности (комбинирано извршване с възле, спасяване на лица, обезпечение на позициониране за работа и извршване с възле, спасяване и качаване на лица при спасителни и като средство за изчезване, спасяване и хоризонтално движение при спасяване).

Ние предупреждаме! Има рискове при използването на възлете за случаи от причинени от неправилното използване на статичните възлета и съветствията им.

I) Използване на статични възлета с никис разгългливост съгласно EN 1891

Съществува два вида статични възлета, тип A и тип B. Възлет с различни за разчетени за по-никис работен капацитет отложен от тип A.

Възлетът не е разрешен за хвърляне при падане, потребителят не трябва да поема този риск.

Преди да използвате възлета трябва да е съвместимо съсстанова част от изграждане.

При използването препоръчва съставен на цялото оборудване на безопасност на падане.

м) Тип A Възлетът трябва да се предложи преди тип B в случаите на защита на хора работещи на височина и над свободни пространства, при извршване с възле, спасяване, при спасяване на хора и други подобни дейности (комбинирано извршване и спасяване на лица, спасяване и хоризонтално движение при спасяване).

н) Не разрешено, че дейността на определена височина са рискови. Тези дейности могат да се извършват само с лица които са обучени за височинна работа със специални изисквания или само при директно ръководство от тавана лица. Инструкции и препоръки за правилното поведение при височинна работа могат да посъветват само с лични изисквания за такива дейности.

о) Потребителят трябва да е добре запознат с съветствията при време на спасителни операции или в случай на падане, преди да използва статичния възлет. Потребителят трябва да има достатъчен полз пред да започне действителна работа.

п) Потребителят е задължен да инспектира възлета пред употреба, след употреба и след всяко извънредно събитие. Ако имате съмнения в състоянието на възлета до него трябва да използвате съгласно препоръките на LAMEX а. и каквато и да е поправка на него трябва да използвате съгласно съгласието на LAMEX а.

Други важни препоръки за възлета са същевременно в EN 1891, Приложение А.

За продукти, които са в контакт с и се използват заедно с възлета треба да се използва само такива изисквания за тази цел и които отговарят на специфични технически стандарти. Специално внимание трябва да се обрне на изброяните обезопасителни елементи, които трябва да бъдат съобразени с диаметъра на възлета.

Обезопасителната система трябва да се извърши в група от три, които да се намира над позицията на потребителя. Статичният възлет с ниска степен на разгългливост трябва да се използва само за стапично обезопасяване и не трябва да се използва за стапено обезопасяване. Използването на статични възлети изисква обучение в техниката на правене и извршване на падане.

q) Възлет TENDON 10 Атмат отозвават на изискванията на EN 1891 изключено на клас 4.0 и 4.1.

Определени видове възлета, които са разработени за канюни (например, Canopy Jet) не са сертифицирани съгласно EN 1891. Тъкмо температурата на стояния на материал и по-ниско от този който се изисква съгласно EN 1891 (те 195 °C). Другите общи изисквания са използвани на възлет с приложими и за този продукт. Дополнителна информация може да се намери на табличата на възлета.

Максимално допустимото изтегляне на възлета е 1/10 от номиналната якост на възлета.

r) Почистяване и дезинфекция на възлета

Запечатаните възлети могат да се хинят в баху, запечатана вода с температура около 30 °C (86 °F). Излъгането внимателно във водата и да се остави да изсъхне с генерична мяст, даден от източник на възлета. Не използвайте герметични машини.

Поддръжката възлета чисто – длъжностното влияние на механични очистявания между възлаката на възлета могат да доведат до негово пострадване.

Възлетът трябва да бъде в спироконсеквенция с каквито и да е химикали (като органични съединения, масла, киселини, бенз, бетонни продукти и т.), или текстилни пари.

Не използвайте възле заместо от химикали.

За дезинфекция на статичните възлети използвайте слад разтвор на калиев перманганат.

s) Живот на възлето

Ако се спазват всички изисквания за безопасно използване на статичните възлета, следната предполагаема продължителност на живот може да е:

При интензивно използване – всеки ден
Нормално използване – през цялата година

Нормално използване – пред определен сезон
Интензивно използване – всеки месец

Непрекъснато използване
Непрекъснато използване

Идентификация и маркиране на статичните възлета

В самото възле е вградена идентификационна лента, която съдържа следната информация:

Производител на възлета: LAMEX

Възлет е изработен съгласно: EN 1891

Тип на възлет: тип A или тип B

Материал: (например, РА – полимид; РР – полипропилен; Арамид; ...)

Гордина на производство

Маркирането на цветна нишка идентифицира календарната година на производство:

2002 червено/зелена, 2003 червено/черна, 2004 зелена, 2005 синя, 2006 жълта, 2007 черна, 2008 червено/жълта, 2009 синя/жълта, 2010 зелено/жълта, 2011 черво/жълта, 2012 червено/синя.

Негативни ефекти в ръка живо на статичните възлета

Ако попаднатите възле са измокнати или мокрото възле замързле, неговите стапични и динамични качества значително намаляват. Избегвайте воденето на възлета пред остра промяна (зеставен и изкуствен) направление, препоръчвайте обезопасяване с изключително малък диаметър на контакта при използването на обезопасителни елементи. Не използвайте възлет, ако е то механични или химически повредено. Всеки възлет на възлета наима новите якости – използвайте само препоръчвателни възлети.

УВ: радиацията на възлета наима якости на материала от който е изработено възлет.

Не използвайте възлет, ако имате съмнения за неговата безопасност или след като възлетът е използван за улавяне при тежко

падане (коefficient на падане $f = 1$, вижте EN 1891). Този продукт може да се използва отново само, ако комплентентно лице потвърди в писмена форма, че това е допустимо.

Внимание: Съвнато е естествено качество на полипицелните възлаки. Кермантините статични възлета се сивят в резултат на влагата на възлата (пара, дъжд, ...), въпреки външно (потопение на възлета във вода, например, при каре в канюни...) и зависи от начин на използване на възлет (горно обезопасявано възле, ...). Съвнато на възлетът може да бъде с 5 – 10 % от дължината на възлета при екстремни изпитвания.

Потребителят е предупреден за използването на възлета.

Потребителят също е предупреден за използването на възлета.

Потребителят също е предупреден за използването на възлета.

t) Съхранение и транспортиране

Възлетът трябва да съхранява далеч от източник на топлина и директно слънчевоизгреве. Препоръчваната относителна влажност

и температура в складовото помещение трябва да бъде съответно 60 % и 20 °C. При транспортирането на възлета се препоръчва използването на опаковка, която да го предпази от повреда, замърсяване или агресивни вещества.

u) Статичните възлети са съгласно EN 1891.

Обозначаването на възлета е съгласно това стандарти: например, A 10.5 mm създава – възле тип A (или тип B), диаметър на възлета 10.5 mm (мерита единица в единици минимум).

v) Всеки възлет на възлета е създаван от производителя по така наречената технология КОМПЛАНКТО СЪЗДАВАНЕ. Това е уникална технология на производство. Същевината и обшивката на възлета се създават в единна компактна единица с дължина от 15 mm. Ако потребителят извади възлета от тавана за става, както същевината и обшивката на възлета да завърши като един цели цели и компактни спирални възлети.

w) Обезопасителната система трябва да има надеждна опорна точка над потребителя. Проблемът трябва да избегва използването на възлета съгласно EN 1891.

Безопасителната система трябва да има надеждна опорна точка над потребителя.

Когато възлета използва като обезопасително средство трябва да се земат предвид и други европейски стандарти:

EN 353-2: Несъздадени обезопасителни средства при високоминимални падане – Типово оборудване за придвижване при падане включително и поточни обезопасителни устройства.

EN 341: Линии предиздадени средства при високоминимални падане – Устройства за спасяване.

EN 365: Линии предиздадени средства при високоминимални падане – Общи изисквания към инструкциите за работа, поддръжка, периодични проверки, ремонт, маркировка и опаковка.

Углед

Углед за използването като обезопасително средство трябва да се земат предвид и други европейски стандарти:

EN 392: Углед за използването като обезопасително средство при високоминимални падане – Типово оборудване за придвижване при падане включително и поточни обезопасителни устройства.

Индикатори на възлета

Възлетът, който е споменат отдолу и не обезопасяват системи за предиздадени от падане от височина или с други препятствия в траекторията на падане, може да се използва от екстремни температури, преминаващи на възлета при остри ръбове, химически компоненти, електрически проводници, трънене, излагане на силни химични реакции, плюещо движение по време на падане и други.

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

z) Случай на катерене, където риска на падане е горе изписано със зелен цвят или с други препятствия

Vor der Benutzung lesen Sie diese Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.

Hinweise für den Benutzer

Kemantelseile mit geringer Dehnung (statische Seile) sind für Absicherung von Personen bei Arbeiten in der Höhe oder über freier Tiefe bei selbsterstürmtem Zutritt, in der Spieldiagnose, bei Rettungsarbeiten und bei anderen ähnlichen Tätigkeiten (Kombination von Aufstieg und Abseilen von Personen, als Sicherheitsvorrichtung für Halten bei selbsterstürmtem Zutritt, Herauslassen und Aufheben von Personen bei Rettungsarbeiten, als Vorsicht für Aufstieg, Abseil und horizontale Bewegung in der Spieldiagnose) bestimmt.

Der Hersteller und der Vertreiber sind für die durch unrichtige Benutzung der Kemantelseile mit geringer Dehnung (weiter auch kurz „Seile“ genannt) verursachten Schäden nicht haftbar.

I) Gebrauch der Kemantelseile mit geringer Dehnung nach EN 1891

Die Seile werden in zwei Ausführungen hergestellt, Seiltyp A und Seiltyp B. Seiltyp B ist für kleinere Belastung als Seiltyp A ausgelegt. Seile beider Seiltypen sind vor mechanischen Beschädigungen (Arieb, Schnitt, Mantelreissen, usw.) zu schützen. Die Seile sind nicht für Sturzfallbewältigung bestimmt, der Benutzer muss sich von diesen Risiko fern halten.

Vor dem Gebrauch ist es zu überprüfen, ob das Seil mit den übigen Bestandteilen Ihrer Ausrüstung kompatibel ist.

Der Hersteller empfiehlt, die statische Ausrichtung an einer sicheren Höhe ohne Absturzknoten zu probieren.

• m) Der Seiltyp A ist für die Verwendung von Personen bei Arbeiten in der Höhe und über freier Tiefe, bei selbsterstürmtem Zutritt, in der Spieldiagnose, bei Rettungsarbeiten und bei anderen ähnlichen Tätigkeiten (Kombination von Aufstieg und Abseilen von Personen, als Sicherheitsvorrichtung für Halten bei selbsterstürmtem Zutritt, Herauslassen und Aufheben von Personen bei Rettungsarbeiten, als Vorsicht für Aufstieg, Abseil und horizontale Bewegung in der Spieldiagnose) dem Seiltyp B vorzuziehen.

• n) Denken Sie daran, dass Arbeiten in der Höhe zu gefährlichen Tätigkeiten gehören. Diese Tätigkeiten dürfen nur Personen in guter Gesundheitsordnung ausüben. Schwere Krankheiten oder schlechter aktueller Gesundheitszustand können die Gefahrenlosigkeit des Seibnutzers während des normalen oder Notstandsgeschehens beeinflussen. Dieses Produkt dürfen zur Arbeit oder Rettung von Personen nur gesundheitlich und fachlich befähigte und geschulte Personen anwenden, die für Tätigkeiten in der Höhe nach Sondervorschriften ausgebildet sind oder unter direkter Leitung und Aufsicht solcher Personen arbeiten. Ratschläge und Hinweise wie man sich bei Tätigkeiten in der Höhe richtig und sicher verhalten soll, können von den Schulungen über diese Tätigkeiten ermächtigten Personen erwerben werden.

• o) Vor der Anwendung des Seils wird es empfohlen, sich mit dem Vorgehen bei der Rettung des Benutzers in Fällen eines Unfalls vertraut zu machen. Der Benutzer muss einen Rettungssatz zur Verfügung haben und alle möglichen Notsituationen bei der Arbeit berücksichtigen.

• p) Der Benutzer verpflichtet, das statische Seil vor der Benutzung, nach der Benutzung und auch nach jedem außerordentlichen Ereignis zu untersuchen. Sollten nach der Untersuchung Zweifel über den guten Seitzustand entstehen, muss es sofort ausgeschieden werden.

Der Benutzer darf am Seil keine Andeutungen ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Gesellschaft LANEX a.s. machen, jede Instandsetzungshandlung muss nur in Übereinstimmung mit Empfehlungen von LANEX a.s. durchgeführt werden.

Für den Kontakt (Benutzung) zusammen mit dem Seil sind kleine Produkte anzuwenden, die zu diesem Zweck nicht entworfene und bestimmt sind oder den geltenden technischen Normen nicht entsprechen. Besondere Aufmerksamkeit ist der Wahl der Sicherungsselemente mit Bezug auf den verwendeten Seildurchmesser zu schenken.

Das Sicherungssystem muss an einem zuverlässigen Anschlagpunkt befestigt werden, der sich oberhalb des Benutzers befindet. Kemantelseile mit geringer Dehnung dürfen nur zur statischen Sicherung verwendet werden, sie dürfen nicht zur Zwischensicherung verwendet werden. Gebrauch dieses Seils verlangt Ausbildung auf dem Gebiet der Knotensicherung und -gebrauchs.

• q) Seiltyp TTON 10. 11 Aramid erfüllen die Anforderungen der Norm EN 1991 mit Ausnahme der Artikel 4.10 und 4.11.

Einige Seiltypen, die für Canyonen bestimmt sind (z.B. Canyon Web) sind nicht nach der Norm EN 1991 zertifiziert, weil die Schmidtempertur des eingesetzten Materials niedriger ist, als es in EN 1991 vorgeschrieben (d.h. 195 °C). Die übrigen Allgemeingänge des Seilempfehlungs gelten auch für diese Produkte. Für weitere Angaben siehe Hängekarte.

Die empfohlene Arbeitslast (working load) des Seils beträgt 1/10 des Bruchwerts.

r) Reinigung und Desinfektion des Seils

Schmutzige Seile kann im lauwarmen Seifenwasse bis 30 °C (86 °F) gewaschen werden. Danach ist das Seil mit Reinwasser vorsichtig auszuspülen und im Schatten, nicht in der Nähe von Strahlungswärmequellen, abtrocknen zu lassen. Zur Reinigung darf keine Hochdruckwaschanlage verwendet werden. Das Seil ist im sauberen Zustand zu halten - eine langfristige Wirkung von mechanischen Verunreinigungen zwischen den Seilstäben führt zur Beschädigung der Seilstäben. Das Seil darf in Kontakt mit keinen Chemikalien (organischen Chemikalien, Ölen, Säuren, Anstrichmitteln, Erdölprodukten, usw.) und deren Dünsten kommen.

Das Seil in Berührung mit einer chemikaliengesteuerten, ist das Seil auszuschließen. Eine Seitschädigung durch Chemikalien kann sich auf den ersten Blick meistens nicht bemerkbar.

Für Desinfektionszwecke ist eine schwache 1%-Lösung von Hypermangan zu benutzen.

s) Lebensdauer

Bei der Einhaltung aller allgemeinen Hinweise zur sicheren Umgangsweise mit den statischen Seilen können folgende unverbindliche Angaben über die Lebensdauer der statischen Seile empfohlen werden:

weniger als 1 Jahr

1 bis 2 Jahre

2 bis 3 Jahre

3 bis 5 Jahre

5 bis 7 Jahre

höchstens 10 Jahre

Identifizierung und Kennzeichnung der statischen Seile

Um Sicherheit zu befürchten sich der ganzen Länge nach ein Kennstreifen, der wiederholt folgende Angaben trägt: Seilmaterial (PA), MHEV.

Für die Sälfung eingeschätzte Norm: EN 1891

Seiltyp: Typ A oder Typ B

Seilmaterial: (z.B. PA - Polyamid, PP - Polypropylen, Aramid, ...)

Tahr der Herstellung

Der farbige Kennfaden bezeichnet das Kalenderjahr der Seilherstellung:

2002 rot/grün, 2003 rot/schwarz, 2004 grün, 2005 blau, 2006 gelb, 2007 schwarz, 2008 rot/gelb, 2009 blau/gelb, 2010 grün/gelb, 2011 schwarz/gelb, 2012 rot/blau.

Negative Einflüsse auf die Lebensdauer der Seile

Nasse bzw. erfrorene nasse Polymidseile haben bedeutend eingeschränkte statische und dynamische Eigenschaften.

Eine Führung der Seile über scharfe Kanten (sowohl natürliche als auch künstliche - z.B. Zwischensicherung mit extrem kleinen

Durchmesser des Sicherungsteils) ist zu vermeiden. Chemisch oder mechanisch beschädigte Seile sind nicht mehr zu benutzen. Jeder Knoten reduziert die Festigkeit - es sind nur empfohlene Knoten zu verwenden.

UV-Strahlung reduziert die Festigkeit der Seilmatrizen. Nach einem hohen Sturz (Sturzfaktor 10) als f=1 (z.B. EN 1891) und überall dort, wo die Bedingungen für eine sichere Anwendung des Seils nicht mehr gegeben sind, sollte es nicht eingesetzt werden. So ein Produkt darf erst nach schriftlicher Äußerung einer sachkundigen Person wieder verwendet werden.

Hinweis: Schrumpfung ist eine natürliche Eigenschaft der Polyamidfasern Seile mit Kemantelkonstruktionen schrumpfen unter der Einwirkung von Feuchtigkeit (Dampf, Regentropfen, ...). Außenbedingungen (Eintauchen ins Wasser z.B. beim Canyoning, ...) und Weitere Gründe für die Ausscheidung des Seils sind:

Beschädigung von mehreren Mantelfasern an einer Stelle, Vorhandensein von Stellen unter dem Seilmantel, welche die Möglichkeit einer lokalen Beschädigung des Seilkerns oder einer lokalen Änderung des Seildurchmessers vermuten lassen (Beulen, Verjüngungen, usw.), in Klummen zusammengebackene Seilmantelfasern, das Seil kommt in direkten Kontakt mit offenem Feuer, die vom Hersteller empfohlene Lebensdauer ist überschritten.

t) Lagerung und Transport

Das Seil ist in einem Raum ohne direkte Sonnenstrahlungswirkung und nicht in der Nähe von Wärmequellen zu lagern. Für die Lagerung werden folgende Werte empfohlen - Temperatur 20 °C und relative Feuchtigkeit 60 %. Das Seil ist in einer Verpackung zu lagern, welche die statische Belastung, Verneinigung und Kontamination des Seils durch angrenzende Stoffe abwendet.

• u) Statische Seile werden in Übereinstimmung mit der Norm EN 1991 getestet.

• v) Kennzeichnung der Seile nach dieser Norm, z.B. A 10.5 mm bedeutet - Seiltyp A (oder B) Seildurchmesser 10.5 mm (immer in Millimeter angegeben).

• w) Jedes Ende eines vom Hersteller angefeuerten Seils ist mit der Methode COMPACT - KOMPAKTE SEILLENDVERBINDUNG beendet. Es handelt sich um eine einzellige Seilendverbindungstechnologie. Die letzten 15 mm des Seilkerns und des Seilmantels sind in eine kompakte Einheit verbunden. Falls der Benutzer das Seil testet, ist er verpflichtet, die Seilen so zu gestalten, dass Seilkern und Seilmantel eine Einheit bilden (z.B. durch Einschmelzen der Enden über einem Spülungsfeuer oder Abschneiden der Enden mit heißem Messer). Die Seilen dürfen keine scharfe Kanten haben.

• x) Die Sicherungssysteme sollen einen zuverlässigen Anschlagspunkt oberhalb des Benutzers einschließen. Ein Seildurchhang zwischen dem Anschlagspunkt und dem Benutzer ist zu vermeiden. Beim Einsatz des Seils in einem Aufstiegssystem ist für die Sicherheit wichtig, dass die Lage der Anschlagsrichtung oder des Anschlagspunkts und durch die Durchführungswise der Arbeit sowohl die Sicherheit des Benutzers als auch die mögliche Verletzung anderer Personen zu verhindern.

• y) Der Anschlagspunkt muss so gewählt werden, dass er die Arbeitszeit an jeder Stelle überprüfen kann, damit kein Sturz ausgelöst wird. Bei der Arbeit an Stufen ist es wichtig, dass die Sicherheit während der Ablaufzeit an jedem Gebrauch zu überprüfen, damit beim Sturz kein Sturz gegen den Boden oder ein anderes Hindernis droht kann. Extreme Temperaturen, Umwidlung oder Führung der Seile über scharfe Kanten, chemische Mittel, elektrische Leitfähigkeit, Abrieb, nachteilige Witterungsverhältnisse. Pendlbewegung beim Sturz, um welche die richtige Form des Seils beeinträchtigen.

• z) In Kletteraktivitäten, bei den Absturzrisiko häufige droht (Alpinistik gg. Spieldiagnose), ist die Anwendung der dynamischen Seile nach EN 808 Bergseilergänzung - Dynamische Bergseile abzusegnen.

• aa) Für eine Sicherheitsleistung eingesetztes Seil sind weitere Europäische Normen in Betracht zu nehmen: EN 353-2 Persönliche Absturzsicherungssystem; Mitaufnahmen Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung, EN 341 Persönliche Absturzsicherungssystem; Anforderungen an die Sicherheit während der Ablaufzeit an jedem Gebrauch zu überprüfen, damit beim Sturz kein Sturz gegen den Boden oder ein anderes Hindernis droht kann. Extreme Temperaturen, Umwidlung oder Führung der Seile über scharfe Kanten, chemische Mittel, elektrische Leitfähigkeit, Abrieb, nachteilige Witterungsverhältnisse. Pendlbewegung beim Sturz, um welche die richtige Form des Seils beeinträchtigen.

• bb) Für die Sicherheitsleistung eingesetztes Seil sind weitere Europäische Normen in Betracht zu nehmen: EN 353-2 Persönliche Absturzsicherungssystem; Mitaufnahmen Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung, EN 341 Persönliche Absturzsicherungssystem; Anforderungen an die Sicherheit während der Ablaufzeit an jedem Gebrauch zu überprüfen, damit beim Sturz kein Sturz gegen den Boden oder ein anderes Hindernis droht kann. Extreme Temperaturen, Umwidlung oder Führung der Seile über scharfe Kanten, chemische Mittel, elektrische Leitfähigkeit, Abrieb, nachteilige Witterungsverhältnisse. Pendlbewegung beim Sturz, um welche die richtige Form des Seils beeinträchtigen.

Seiluntersuchung

Falls der Benutzer statische Seile einzeln oder im Aufstiegssystem zum Schutz gegen Absturz aus der Höhe oder in die Tiefe verwendet, ist er verpflichtet, die Seile mindestens einmal in 12 Monaten durch den Hersteller oder eine vom Hersteller beauftragte Gelehrte zu untersuchen.

Der Hersteller trägt keine Verantwortung für Unfälle, die durch die Verwendung eines beschädigten Seils verursacht werden, das schon außer Gebrauch genommen hat. Ein außer Gebrauch genommenes Seil ist so zu kennzeichnen oder wertlos machen, dass seine weitere Verwendung ausgeschlossen ist.

Bei Wettkampfschluss des Seils aufgrund des ursprünglichen Bestimmungsortes ist es für die Sicherheit des Benutzers notwendig, dass der Verkäufer dem Benutzer Anleitungen zum Gebrauch und zur Wartung, regelmäßigen Überprüfung und Instanzsetzung in der amtlichen Sprache des Landes, in dem das Produkt verwendet sein soll, zur Verfügung stellt.

Piktogramme

a) TEROM - ELEKTRONISCHE SEILKENNZEICHNUNG

Elektronische Seilenkennzeichnung mittels eines Mikrochips.

b) COMPACT - KOMPAKTE SEILENDVERBINDUNG

Eine einzellige Seilendverbindungstechnologie. Die letzten 15 mm des Seilkerns und des Seilmantels sind in eine kompakte Einheit verbunden.

c) ANTISTATIK

Eine Sonderausstattung der Mantelgarne, welche die Bildung der gefährlichen statischen Elektrizität auf der Seiloberfläche in explosionsförderiger Atmosphäre und dadurch auch das Feuer- und Explosionsrisiko verhindert. Empfohlen für Reinigung von Behältern in der petrochemischen Industrie.

d) FIRE SHIELD

Eine Sonderausstattung der Mantelgarne, welche die Brennbarkeit des behandelten Seils verhindert. Die Ausrüstung verlängert die Dauer der Überzeugung im Kontakt mit offener Feuer oder mit Strahlungswärme. Das Seil ist nicht feuerfest!

e) CE-Markierung

Diese Symbole bestätigen, dass das Produkt die Sicherheitsanforderungen der einschlägigen europäischen Legislative erfüllt. Die Nummer nach dem Zeichen (z.B. CE 1019) bezeichnet die zuständige akkreditierte Prüfstelle.

f) UIAA

Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Produkte erfüllen die strengen Sicherheitsanforderungen der UIAA - Internationale Vereinigung der Alpinistenverbände.

f) IAS

Norm, welche die sicherheitstechnischen Anforderungen und Prüfverfahren für Kemantelseile mit geringer Dehnung im Rahmen der EU definiert. Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Produkte entsprechen den einschlägigen Sicherheitsvorschriften.

Die Anleitung für optimalen Seilegebrauch finden Sie auf www.mytendon.com.

Læs ordentlig denne avisning før brug:

Anvisninger for bruger

Før rebet bruges, skal denne brugsanvisning læses ordentligt. Hverken producenten eller distributoren er ansvarlige for enhver skade forårsaget af ulovligt brug af statiske reb (videre reb). Statiske reb er beregnet for sikring af personer under arbejde og ikke til reb adgang, for redning af personer, i spoleolog og andre lignende aktiviteter (herunder også stigning og nedstigning af personer), sikkerhedsanlæg for arbejdspositionering i reb adgang, nedstigning eller hæsning af ofret ved redning, som en del af stigning og nedstigning og vandret bevegelse i (spoleolog).

I) Brug af statiske reb ifølge EN 1891

Statistiske reb produceres i udførelser A eller B. Reb af type B er dimensionert for lavere belastning end reb af type A, ved hvilken skal de beskyttes mod mekanisk beskadigelse (slid, overskæring, riving osv.). De er ikke beregnet til at opfange styrk, så brugen skal undgå risikoen for fald.

Før brug kontrolleres, om rebet kan kombineres med resten af udstyret.

Vi anbefaler at afprøve alt udstyr på et sikret sted uden risiko for fald.

m) Reb af Type foretakrakes for reb af B type for sikring af personer ved arbejde i højder og over en fri dybde, i reb adgang, for redning af personer, i spoleolog og andre lignende aktiviteter (kombination af stigning og nedstigning af personer, sikkerhedsanlæg for arbejdspositionering i reb adgang, nedstigning eller hæsning af ofret ved redning, som en del af stigning og nedstigning og vandret bevegelse i (spoleolog)).

n) Husk at følge instruktionerne i hver enkelt produkt.

Denne afsnit kan udfras udelukkende af personer i god sundheds kondition.

Alvorlige symptomme kan påvirke sikkerhed af rebets bruger under normal- eller nadbrug.

Reb for arbejd og redning af personer kan bruges udelukkende af en person indskoldet og trænet for aktiviteter i højder ifølge specifikke forskrifter eller af en person under vang tilsyn af en sådan person.

Råd og vejledning, hvordan man opfører sig korrekt og sikker ved aktiviteter i højder kan fås hos personer, som er berettiget for at udføre indskoldning for disse aktiviteter.

o) For brug af statisk reb anbefales der at stille bekendtskab med fremgangsmåden af livedring af brugeren i tilfælde af et uhed. Før brug kontrolleres, om rebet kan kombineres med resten af udstyret. Vi anbefaler at afprøve alt udstyr på et sikret sted uden risiko for fald. Brugeren skal have en redningsplan til rádighed og skal tage hensyn til alle nødudstyrne under arbejdet.

p) Brugeren er forpligtet at kontrollere rebet før brug, efter brug og også efter hvert ekstraordinær handling.

Optrør ved rebet skal rejses sitiendt efter undersøgelses, således at kassen med det samme. Brugeren må ikke udføre nogen ændringer på rebet heller ikke komplettere det uden en tidligere skriftlig samtykke af producenten LANEX a.s., alle reparations kan udføres kun i overensstemmelse med anbefalinger af producenten LANEX a.s.

Andre vigtige anbefalinger for reb angiver EN 1891 i tilfælde A.

Før kontakt - brug sammen med reb - brug ikke produkter, som ikke var beregnet til formålet eller som ikke opfylder de gældende tekniske normer. Vær især opmærksom under valget af sikringsmomentet med hensyn til diameter af det anvendte reb.

Sikringssystemet skal være forbundet til et pålideligt ankerpunkt placeret over brugeren.

Statistiske reb kan bruges til statisk sikring, d.h. ikke anvendes til løbende sikring.

Brug af disse reb kræver indskoling af tekniker for binding og brug af krudter.

q) Rebet TENDON 11.11 Aramid opfylder krav af normen EN 1891 med undtagelse af 4.10 & 4.11.

Nogte reb beregnet for canyoning er ikke certificeret ifølge EN 1891, fordi smeltestemperatur af det anvendte materiale er lavere end EN 1891 (ca. 195 °C). Andre almene regler for brug af reb gælder også disse produkter.

Den maksimale tilladte belastning af rebet udgør 1/10 af muntlig brudstyrke af rebet.

Det optimale brug af rebet kan findes på vores webside.

r) Renssning og desinfektion af rebet

Det beskrivne polymere kan vaskes i en vaskemaskine med 30 °C (86 °F) andre reb med en lille tilsætning af sabre eller rebet sabre skyldes forstignet med rent vand og tørres i skyggen uden for rækkevidde af strålende varmekilder. Til renssning af reb bruges ikke højtryksvaskemaskine. Rebet overlodes med rene - Langvarig påvirkning af mekanisk snuds nævnelig rebets flere forstager deres beskadeliggelse. Kontakt af enhver kemikalie med rebet skal forhindres. Beskadeligelse af rebet i de fleste tilfælde synlig ved første blik.

s) Rebet, der kom i kontakt med kemikalier, bør børses.

Før desinfektion af rebet bruges svag 1%-s opsløsning af kaliumpermanganat.

s) Rebs levitet

Overholdes almenavisningerne for et sikret brug af statiske reb, kan ikke-bindende anbefalets følgende data om levetiden af statiske reb:

intervall mellem brug mindre end 1 år

1 til 2 år

regelmæssig hælding brug

2 til 3 år

regelmæssig sæson brug

3 til 5 år

brug af og til (en gang om måneden)

5 til 7 år

sjældent brug

ubrugt reb

maks 10 år

Identifikation og mærkning af statiske reb

Inde i rebet findes identifikationsstrødele eller farekontrol af øret.

Identifikationsstrødele indeholder gentaget følgende information:

Producenten af rebet: LANEX

Rebet produceret ifølge normen: EN 1891

Rebtype: A type eller B type

Arenvindt vægtstørrelse: (fx PA - polyamid, PP - polypropylene, aramid...)

Rebets maksimale belastning:

f) Farvel kontrollert viser året af rebets produktion:

2002 sort/grøn, 2003 rød/grøn, 2004 grøn, 2005 blå, 2006 gul, 2007 sort, 2008 rød/gul, 2009 blå/gul, 2010 grøn/gul, 2011 sort/gul, 2012 rød/blå.

Negative påvirkninger på rebets levetid

Vædt, respektivt frostet vædt polymere har betydelig mindstestatistiske og dynamiske egenskaber.

Undgå at føre rebet over skarpe kanter (naturlige eller kunstige - fx løbende sikring med ekstremt lille diameter af berringningsflade af sikringslementet).

Brug ikke reb, der er mekanisk eller kemisk beskadget.

Hver knude på rebet mindsker dets styrke - brug anbefaletede knuder.

Bridstykke af rebmaterialer nedstættes af påvirkningen af UV stråling.

Brug ikke statiske reb der, hvor der er enhver mistanke om vilkår for sikret brug af rebet eller efter et hårdt fald (faldfaktor større end f = 1 se EN 1891).

Et sådann produkt kan dog ikke skriftligt bekræftes af fagligt berettiget person, at det kan overleve i givet tilfælde.

Polymerstrømpe er et naturligt egenskab af polyamidfibre. Reb i konstruktion kerner-strampe knympes under påvirkning af fugtighed (damp, vanddrab...) i ytrekpled (skæring i vandet fx under canyon...) rebbug (topreb strækning...) I et ekstremt tilfælde kan dette udgøre op til 5 - 10 % af rebets længde.

Andre grunde for at bryde af rebet er:

beskadeligelse af flere strømper fibre på et sted, hædre steder under strømpen, som indikerer mulighed for en lokal beskadeligelse af kernen eller lokale ændringer af diameter af rebet (buler, snevninger osv.) strømpefibre er smeltet sammen, rebet kom direkte kontakten med id, rebet overstreg leveret anbefalet af producenten.

t) Opbevaring og transport af reb

Slab skal hverken opbevares i nærheden af varmekilder eller på direkte sol. For opbevaring anbefalets værdier 20 °C for temperatur og 60 % for relativ fugtighed. Reb skal beskyttes mod kontakt med alle kemikalier (søber, lak, olieproducenter osv.) Reb skal ikke komme i kontakt med enhver kemikalier (organiske kemikalier, øl, syrer) og deres damps. Det er etableret, at rebet bør kasseres. For transport af reb anbefalets at bruge emballager, som hindrer deres beskadeligelse, nemlig plastemballage med indgående med aggressive stoffer.

u) Standard reb ifølge EN 1891 overensstemmende norm fx A 10.5 mm betyder - rebtype (eventuelt B type), rebdiameter 10.5 mm (udtrykt altid i mm).

v) Hver reverbret leverer af producenten er endet med metoden COMPACT - KOMPAKTENDE.

Det drejer sig om en unik teknologi af rebredede. I de sidste 15 mm af rebets ender er kernen med strømpen forenet i en kompakt helhed, således at brugeren deler rebet, er man forpligtet til endre rebet sådan, at kernen og strømpen er adskilt fra hinanden. Ved at smelte enden over en strømpe, eller at skære enden af rebet vil rebet ikke være kompatibel med andre skarpe kanter, at kernes reagens, elektrisk ledningsgevigne, slid, ved at udsette reb for usigurte klimatiske påvirkninger, periodisk vedbølgeudvælgelse og reb.

x) For klataktiviteter, hvor der truer ofte faltdris (hjørnestigning, eventuelt spoleolog), overvej brug af dynamiske reb, som opfylder EN 892 Befastningshedsydts - DIN 353-2 hældningsmoment og faldsikringsmoment.

Før reb anvendt som sikringselement skal man tage hensyn til andre europæiske normer:

EN 353-2 Personlige værnemidler og faldsikringsmateriel. Gildesystemer med en flækkesel ankerline.

EN 341 Personlige værnemidler og faldsikringsmateriel. Nedflingsdydt.

EN 365 Personlige værnemidler og faldsikringsmateriel. Generelle krav til brugsanvisninger, vedligeholdelse, periodisk efforsyn, parafaring, mærking og pakning.

y) Effekt forholdsregel af rebet (overskræng) skal rebet være forsynet med ydre bånd i begge ender, som skal have et mindste infangningsområde.

z) Rebtype A eller B ifølge EN 1891, rebdiameter i mm, fx A 10.5 mm, nummer af normen EN 1891.

Kontrol af reb

Reb, som er anvendt selvestændigt eller i sikringssystemet mod fald af personer fra højde til dybde skal være omtestet (justeret) mindst hver måned hos producenten eller hos en person berettiget af producenten.

Producenten er ikke ansvarlig for enhver ulykke forårsaget af brug af beskadiget reb, som bør kasseres.

Reb, der er kasseret, skal mærkes eller delges sådans, at det udelukker dets senere brug.

I tilfælde, at statistisk reb er solgt uden for det oprindelige land, er det nødvendigt for brugrens sikkerhed, at producenten yder brugsanvisninger for reb, vedligeholdelse, for periodisk efforsyn og reparations i sproget af det land, hvori produktet vil blive anbragt.

Piktogramme

 TENDON - TENDON ELECTRONIC ROPE MARKING

 Elektronisk markering af reb via mikrochip.

 COMPACT - KOMPAKTENDE

 Teknologi af rebredede. I de sidste 15 mm af rebets længde er kernen med strømpen forenet i en kompakt helhed.

 ANTISTAT

 Speciel behandling af strømper fibre, som forhinder opståen af farlig statistisk elektricitet på rebets overflade i eksplosiv atmosfære, og dermed også opståen af eventuelle eksplosioner og ildebrande. Anbefalet for renssning af cisterner i petrokemi industri.

 FIRE SHIELD

 Speciel overfladebehandling af strømper fibre, som mindsker brændbarhed af det behandlede reb. Behandling foretages inden af overhedsperioden i kontakten med en øben id af strålende varme. Rebet er ikke ubrandbart!

 CE - symbol for overensstemmelse

 Symbolet dokumenterer, at produktet opfylder sikkerhedskrav fastsat af tilhørende europæisk lovgivning. Nummeret vedvarende symbol (fx EN 1891) markerer det tilhørende alkoholrettet prøvensningsnummer.

 UIAA

 Produktet, der er mærket med symbolet, opfylder strenge sikkerhedskrav af UIAA - Det internationale klatreforbund.

EN 1891

Normen definerer sikkerhedskrav og fremgangsmåde ved prøvensning af rebet inden for EU. Sådan mærkede produkter opfylder de givede sikkerhedsforskrifter.

Antes del primer uso lea atentamente este manual:

Instrucciones para el usuario

Antes del primer uso de la cuerda lea este manual de instrucciones. El fabricante ni el distribuidor no están responsables por aquello que sucede si no se cumplen las normas de uso de las cuerdas estáticas (en adelante cuerdas).

Las cuerdas estáticas están destinadas al aseguramiento de las personas durante el trabajo en alturas y encima de la profundidad libre, al acceso por cuerdas, al salvamento de personas, espesamiento y combinación de subida y rapel de personas, dispositivo de seguridad para posicionamiento de obra en el acceso por cuerdas, bajada o subida de víctimas durante el salvamento, como medios de subida, bajada y movimiento horizontal en espeleología.

Uso de cuerdas estáticas según EN 1891

Las cuerdas de tipo A y tipo B. A y B. Las cuerdas del tipo B están previstas para una carga menor que las cuerdas del tipo A, al usuario hay que protegerlas contra el daño mecánico (raspado, corte, rasgaduras, etc.).

No están destinadas a parar las caídas, su usuario debe evitar este riesgo.

Antes de usar cerciórese de que la cuerda es compatible con el resto de su equipamiento.

El fabricante recomienda probar todo el equipamiento en un lugar seguro donde no hay riesgo de caída.

m) Se recomienda usar de preferencia las cuerdas del tipo A (y no las del tipo B) para el aseguramiento de las personas durante el trabajo en alturas y encima de la profundidad libre, para el acceso por cuerdas, salvamento de personas, espesamiento y combinación de subida y rapel de personas, dispositivo de seguridad para posicionamiento de obra en el acceso por cuerdas, bajada o subida de víctimas durante el salvamento, como medios de subida, descenso y movimiento horizontal en espeleología.

n) Recuerde que las actividades en alturas pertenecen a actividades de riesgo. Esta actividad puede ser realizada sólo por una persona en buena condición física. Las enfermedades graves pueden influir en la seguridad del usuario de la cuerda durante el uso normal o de emergencia. Sólo una persona adiestrada y entrenada para actividades en alturas según reglamentos específicos debe realizar actividades en alturas. Lea las consignas e instrucciones como comportarse segura y correctamente durante las actividades en alturas se pueden recibir de personas autorizadas a realizar cursos de estas actividades.

o) Recomendamos que se familiarice con el proceso de salvamento del usuario en el caso de accidente antes del primer uso de la cuerda estática. Antes del primer uso cerciórese de que la cuerda está compatible con el resto de su equipamiento.

El fabricante recomienda probar todo el equipamiento en un lugar seguro donde no hay riesgo de caída. El usuario tiene que tener a su disposición el plan de salvamento y tiene que tomar en consideración todas las situaciones de emergencias durante el trabajo en alturas.

p) El usuario debe verificar la cuerda antes y después del uso y también después de cada situación extraordinaria. Si aparece alguna duda acerca del estado de la cuerda al realizar el control, hay que eliminada inmediatamente.

El usuario no debe realizar ningunas cuerdas ni agregaciones de la cuerda sin acuerdo previo por escrito del fabricante LANEX a.s. Puede realizar todas las reparaciones solamente de acuerdo con las recomendaciones del fabricante LANEX a.s.

Otras recomendaciones importantes para las cuerdas están destinadas en la norma EN 1891, área A.

Para el uso - utilización de la cuerda en altura, se deben seguir las siguientes normas: a) Este no es el que no cumplen con las normas técnicas petroquímicas. Preste una atención especial a la selección de los elementos de aseguramiento teniendo en cuenta el diámetro de la cuerda utilizada. El sistema de aseguramiento tiene que estar unido a un punto de anclaje fiable situado encima del usuario. Las cuerdas estáticas se pueden usar sólo para aseguramiento estático, no deben usarse para aseguramiento de avance.

El uso de estas cuerdas requiere un curso de la técnica de cómo hacer y usar los nudos.

El usuario debe leer la norma EN 1891, don los requisitos de la norma EN 1891, con excepción de 4.10 y 4.11.

Algunas cuerdas destinadas para barroquismo no están certificadas según EN 1891 porque la temperatura de fusión del material empleado es más baja de lo que prescribe la EN 1891 (es decir 195 °C). Las otras reglas generales de uso de cuerdas son válidas también para estos productos.

La carga máxima recomendada de la cuerda es 1/10 de la resistencia nominal de la cuerda.

El uso óptimo de nuestras cuerdas se puede encontrar en nuestras páginas web.

r) Limpieza y desinfección de la cuerda

La cuerda se limpia con agua y puede lavar en jabonada tibia de 30 °C (86 °F). Las otras cuerdas con una pequeña cantidad de jabón o de copos de jabón.

Enjuague cuidadosamente la cuerda con agua limpia y déjela secar en la sombra fuera del alcance de cueros calentadores radiantes. No utilice limpiadoras de alta presión para la limpieza de la cuerda. Mantenga las cuerdas limpias - un efecto prolongado de impurezas metálicas entre las fibras de la cuerda la daña. Evite que la cuerda entre en contacto con cualquier producto químico.

El daño a la cuerda no está visible a primera vista en la mayoría de los casos.

s) Uso de la cuerda en el caso de su contacto con producto químico.

Para el uso de la cuerda se debe aplicar una solución débil de 1 % del pergaminto de potasio.

t) Vida útil de la cuerda

Al respetar todas las instrucciones generales de tratamiento seguro de las cuerdas estáticas, se pueden recomendar sin compromiso los siguientes datos sobre la vida útil de las cuerdas estáticas:

uso intensivo - diario	menos de 1 año
uso regular durante todo el año	1 - 2 años
uso regular durante la temporada	2 - 3 años
uso ocasional (una vez al mes)	3 - 5 años
uso esporádico	5 - 7 años
cuerda sin usar	máximo 10 años

Identificación y señalización de cuerdas estáticas

En el interior está a lo largo de toda la cuerda una banda de identificación o un hilo de color que indica el año de fabricación.

La banda de identificación contiene repetidamente las informaciones siguientes:

Fabricante de la cuerda LANEX.

Cuerda fabricada según la norma EN 1891.

Tipo de cuerda A o tipo B

Material empleado (o) PA - poliamida PP - polipropileno, amarillo, etc.)

Año de fabricación de la cuerda

El hilo de color de control denota el año de fabricación de la cuerda:

2002 - negro, 2003 - amarillo, 2004 - verde, 2005 - azul, 2006 - amarillo, 2007 - negro, 2008 - rojo/amarillo, 2009 - azul/amarillo, 2010 - verde/amarillo, 2011 - naranja/rojo, 2012 - negro/azul.

Influencias negativas en la vida útil de las cuerdas

La cuerda de poliamida mojada o mojada y helada tiene características dinámicas y estáticas reducidas considerablemente. Evite poner la cuerda en aristas cortantes (materialas o artificiales - p. ej. aseguramiento continuo con diámetro de superficie de contacto con elemento de aseguramiento extremadamente pequeño).

No use las cuerdas en temperaturas inferiores a 0 °C.

Cada vez que la cuerda reduce su resistencia - utilice los nudos recomendados.

La resistencia de los materiales se reduce por la radiación UV.

No utilice las cuerdas estáticas en situaciones cuando hay alguna duda sobre las condiciones de uso seguro de la cuerda o después de una caída dura (factor de caída superior a $f = 1$, véase EN 1891). Un tal producto no se debe utilizar de nuevo hasta la autorización por escrito del experto que se puede utilizar de nuevo.

E

Advertencia: El encogimiento es una característica natural de las fibras de poliamida. Las cuerdas con la construcción almendra funda se encogen por la influencia de la humedad (vapor, gotas de lluvia), de las condiciones externas (inmersión de la cuerda en el agua, p. ej. durante el barroquismo, etc.) y por el modo de uso de las cuerdas (aseguramiento top rope, etc.) En el caso de la cuerda A (o tipo B) el diámetro de la cuerda se reduce a 10 mm.

Otras razones de la eliminación de la cuerda varias fibras clavadas en la funda en un lugar, sitios duros debajo de la funda que indican la posibilidad de un daño local o cambio local del diámetro de la cuerda (bulbos, depresiones, etc.) fibras de la funda quemadas agujeros, la cuerda entra en contacto directo con el fuego, la cuerda sobrepasó la vida útil recomendada por el fabricante.

Almacenamiento y transporte de la cuerda

No almacenar la cuerda en la proximidad de cueros calcetines ni en sol directo. Para el almacenamiento se recomiendan valores de temperatura de 20 °C y de humedad relativa de un 60 %. Proteja las cuerdas contra el contacto con cualquier producto químico (ácidos, álcalis, pinturas, productos de petróleo, etc.)

Las cuerdas no deberían entrar en contacto con ninguno productos químicos (productos químicos orgánicos, aceites, ácidos, y con sus evaporaciones).

En el caso de que suceda, no utilice más la cuerda.

Para el almacenamiento las cuerdas se recomienda usar fundas que las protegen contra dañado, ensuciado o contaminación con sustancias agresivas.

v) Las cuerdas estáticas están probadas de acuerdo con la norma EN 1891.

La señalización de las cuerdas según esta norma p. ej. A 10.5 mm significa - tipo de la cuerda A (o tipo B), diámetro de la cuerda 10.5 mm (expresado siempre en mm).

w) Cada extremo de la cuerda suministrada por el fabricante está terminado por el método COMPACT - TERMINACIÓN COMPACTO.

Una nueva tecnología única de la terminación de la cuerda. En los últimos 15 mm de la longitud de la cuerda, el alma y la funda están unidas en un conjunto compacto.

En el caso de que el usuario divida la cuerda, está obligado a terminarla de tal manera que el alma y la funda formen un conjunto, p. ej. fundiendo el extremo con un mechero o cortando el extremo de la cuerda con un cuchillo caliente. El extremo de la cuerda no debe tenerningunas aristas cortantes.

x) El sistema de aseguramiento deberá contener un punto de anclaje fiable encima del usuario y el usuario tiene que evitar cualquier deslizamiento de la cuerda estática al amarrar con alambre entre el punto de anclaje fiable y el punto de anclaje establecido para su uso en sistemas de parada de caída es esencial que la cuerda libre esté en la distancia posible de la caída se limiten al mínimo por la posición del dispositivo de anclaje o del punto de anclaje y por la manera de la realización de la obra.

La cuerda una cuerda estática en sistemas de parada de caída es esencial para la seguridad que se verifique el espacio libre requerido debajo del usuario en el puesto de trabajo antes de cada uso de manera que en caso de la caída no choque contra el suelo o contra un obstáculo.

La fuerza máxima de tensión de la cuerda puede estar limitada por la temperatura extrema, arrastre o enrollado de la cuerda en aristas fuertes, agentes químicos, conductividad eléctrica, abrasión, exposición a influyencias climáticas desfavorables, movimientos oscilantes al caer, etc.

x) Para las actividades donde existe alto riesgo de caídas (montañismo o también espeleología) considere la posibilidad de uso de cuerdas dinámicas que cumplen con la EN 892 Equisoles de montañismo - Cuerdas dinámicas.

Para las cuerdas utilizadas como elemento de aseguramiento hay que tener en cuenta las otras normas europeas:

EN 323 - 2 grupos de protección individual contra caídas de altura. Dispositivos anticaídas destinadas sobre línea de anclaje fijo/estático.

EN 341 Equisoles de protección individual contra caídas de altura. Dispositivos de descenso.

EN 365 Equisoles de protección individual contra caídas de altura. Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión periódica, reparación, marcado y embalaje

y) Después de cortar la cuerda es obligatorio señalar los dos extremos de la cuerda con bandas exteriores con las informaciones siguientes: tipo de cuerda A o B según EN 1891, diámetro de la cuerda en mm, p. ej. A 10.5 mm, número de EN 1891.

Control de las cuerdas.

Las cuerdas que se utilizan independientemente o en un sistema de aseguramiento contra caídas de personas de altura y en profundidad tienen que ser probadas (ajustadas) por lo menos cada doce meses por el fabricante o por una persona autorizada por el fabricante.

El fabricante descarta asumir cualquier responsabilidad por todo accidente resultante del uso de cuerda dañada que debería ser eliminada.

En el caso de que la cuerda estática se haya vendido en otro país que el país original de destino, es necesario para la seguridad del usuario que el vendedor provea las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión regular y reparaciones en el país del país donde se utilice el producto.

Pictogramas



SEGUIMIENTO DE LA CUERDA - MARKING

Simbolización elemental de las cuerdas poliméricas.

COMPACT - TERMINACIÓN COMPACTA

Una tecnología única de terminación de la cuerda. En los últimos 15 mm de la longitud de la cuerda, el alma y la funda están unidas en un conjunto compacto.

ANTISTATICO

Un tratamiento especial de los hilados de la funda que impide la creación de la electricidad estática peligrosa en la superficie de la cuerda en una atmósfera explosiva y consecuentemente la creación de posibles explosiones e incendios. Recomendado para limpieza de tierras en industria petroquímica.

FIRE SHIELD

Tratamiento especial de la superficie de los hilados de la funda que baja la inflamabilidad de la cuerda tratada. El tratamiento prolonga el tiempo de sobrecalentamiento en el caso del contacto con fuego abierto o con calor radiante. La cuerda no quemará.

C - símbolo de conformidad

Este símbolo prueba que el producto cumple con los requisitos de seguridad establecidos por la legislación europea correspondiente.

El número detrás del símbolo CE (p. ej. CE 1019) identifica el taller de pruebas certificado correspondiente.

UIAA

Los productos señalados con este símbolo cumplen con los requisitos estrictos de seguridad de la UIAA - Unión Internacional de Asociaciones de Alpinismo.

EN 1891

Norma que define los requisitos de seguridad y el procedimiento a seguir al probar las cordones auxiliares de escalada dentro de la UE. Los productos señalados de esta manera cumplen con los requisitos de seguridad dados.

Lugege käesolevat juhendit hoolikalt enne kasutamist.

Juhised kasutajatele

Vähenenivad kermantel-köied (staatilised köied) on ette nähtud kõrgustes ja sügavike kohal töötavate isikute kaitseks, kõte abil ligipääsetavatesse töökohades jõudmises, kasutamiseks spelleologia, imimeste päästmisel ja muudel samastel tegevustel. (üles minnime ja laskumine, julgestusvahenda kõtle abil ligipääsetavates töökohas, päästetavate isikute langeantite ja tõstmise, ülesnõunimine, laskumine ja horisontaalse läikumise vähendina spelleologia). Tootja ja kasutaja ei vastustu vähenenivale kermanteli köide (edaspidi „köis“) ebagest kasutamiseni tingitud kahjude eest.

I) Standardile EN 1891 vastavate vähenenivende kermantel-tüüpi köite kasutamine

Kontrollige enne kasutamist, et köis ühildub teenuse varustuse ülejäändu osalega. Tootja soovitatud katetab kogu vanustust shatus kohas, kus puudub kukkumine. m) A-tüüp kõtule eelistatud B-tüüp kõtule on mõeldud kasutamiseks mõõtmiseks kõrgustest ja kõrgustel (kõtule abil). Mõõtmatut tüki kaisi tuleks hoida mehaaniliste vigastustest (kõrjeamine, läikumine, häirdevõimeline jne). Need köid ei ole mõeldud kukkumise peatamiseks. Kasutaja lisandmine on selle ohta vältida.

Kontrollige enne kasutamist, et kõte ühildub teenuse varustuse ülejäändu osalega.

Tootja soovitatud katetab kogu vanustust shatus kohas, kus puudub kukkumine. m) A-tüüp kõtule eelistatud B-tüüp kõtule kõrgete kohale ja sügavike kohal töötavate isikute kaitseks, kõte abil ligipääsetavatesse töökohades jõudmises, kasutamiseks spelleologia, imimeste päästmisel ja muudel samastel tegevustel. (üles minnime ja laskumine, julgestusvahenda kõtle abil ligipääsetavates töökohas, päästetavate isikute langeantite ja tõstmise, ülesnõunimine, laskumine ja horisontaalse läikumise vähendina spelleologia).

n) Pidage alati meelest, et kõrguses testatavate tegevustest on riskantset. Nendelega võidakse ainult heas välvi eriliseks seisikul. Raske hagus või halb teekivist seisund võivad mõjutada kasutaja ohutust tavasel vöril onlukoraks kasutada. Seda toodud võivad B-tüüp päästegevuse osttarbel kasutada ainult isikud, kellel on olemas kõrgustes töötamiseks esikirjade kohaselt vajalikud oskused ja väljaõpe või kes töötavad sellise isiku otsese juhendamise ja järelvalvamise all. Teiste osutatud korralduse ja nõudedre konkreetsete ja tuliste tegutsemiseks kõrgustes võib järgida ainult juhut, kelle nende andu on volitatud andma vastavate tegevuste alاست väljaõpet.

o) Kasutaja on soovitav enne staatiliste köite kasutamist tutvuda õnnetuslikeks kasutatavate päästeletoimingutega. Kasutaja peab olvamas päästeplaanil ka kõigis esineda võivõde erinordukodega jaoks.

p) Kasutaja on kohustatud kõte ja parast kasutamist seoses põhja igaberaavilist düürust kontrollida. Kui teil on kahtlust kõie seisukoora kohta, ärge seda kõt omastage.

Kasutaja ei tulda LINEX a.e. eestleku kirjatud nõuseolekuks seda kõt mingidel muudatusti ning kõik parandustööde peavad vastama LINEX a.e.s soovitustele.

Täiendavat olidised soovitused kõtte kohta, kellel on toodud standardi EN 1891 lisas A. Ärge kasutage kõt, mis ei ole seetõttu osttarbel mõeldud või ei vaja kehitavate tehniliste eelistustega. Erilt tähelepanu tulub rõpata kinnituselementide valikule, millele juures tuleb arvestada kõle diameeter.

Kinnitussüsteem tuleb kinnitada tugevasse angrupuki, mis asetseb kasutaja osakohust kõrgemal. Vähenenivad kõrmantelid võivid kasutada ainult staatiliste kinnitamisega. Progressiivne kinnitamiseks nelid kasutatakse ei torhi. Staatiliste kõite kasutamise edulab sõlnimede tegemise ja kasutamise alاست väljaõpet.

q) Kasutaja on EN 1891 andmanud standardi EN 1991 nõuetete, välja arvatud standardi punkt 4.10 ja 4.11.

Teatud kõintüübile, mis on mõeldud märgisepordiks (nt Canyon Wet), ei oma standardile EN 1891 vastavuse tunnistust, sest nende materjalid sulamistemperatuur on madalam kui standardis EN 1891 näotud temperatuur (195 °C). Muud kõte kasutamisel kehtivad üldised reglid ja kehtib kasutamise alاست väljaõpet.

q) Kasutaja on EN 1891 andmanud standardi EN 1991 nõuetete, välja arvatud standardi punkt 4.10 ja 4.11.

Määründub kõt vabalt põles leigesi seoses temperatuuri 30 °C. Loputage kõt hoolelt veega ning jätkke see kuivama vajulisse kohale, eemale soosuläksilat. Ärge kasutage kõrksuvee-pesumasinad. Hoidke kõis puhas - kõte kliudele vahel kogunev mehaaniline mustus kujastab aja jooksul kõt. Vätilda kõtule kõik kokkuputumist mis tahes kemi-kaladile (nt organdiseks kalmikud, õli, happed, värvid, naftasaadustes jne) või nende aurulega.

Ärge kasutage enam kõit, mis on kokku puutunud kuumaladega.

Staatiliste kõite desinfitsseerimiseks kasutage 1% kaalumänganganandi lahtut.

s) Kasutusega

Kui järgitakse kõli üldisi juhiseid staatiliste köite ohutus kasutamiseks, võib kõtle soovitada järgmiselt orienteeruvaid kasutusjuhti:

all a 1asta
1 kuni 2 aastat
2 kuni 3 aastat
3 kuni 5 aastat
5 kuni 7 aastat
mitte rohkem kui 10 aastat

Staatiliste köite tuvastamine ja märgistus

Kõte tuvastamine on vahende, millel on regulaarsete vahedega esitataid järgmine teave:

- kõte tootja LINEX
- kõis valmestatud vastavalt standardile: EN 1891
- kõie tüüp: A või tüüp B
- kõie materjal: (nt PA - poliaamiimid, PP - poliüpproleen, amridim jne)
- tootmisaja:

Varvine märgistusnäit lähtea kõite tootmise kalendriaastat:

2002 punane/kollane, 2003 punane/ruska, 2004 roheline, 2005 sinine, 2006 kollane, 2007 must, 2008 punane/kollane, 2009 sinine/kollane, 2010 roheline/kollane, 2011 must/kollane, 2012 punane/sinine.

Staatiliste köite kasutusega lühendatud asjatood

Kui puudumist ei kõis saab märgiks viki märgi kõlbul, hoolendab seda oluliselt kõie staatlisi ja dünäaumi omadusi.

Värtige kõle kulumist üle teravate servade (nii looduslike kui tehiskõle, nt progressiivne kinnitamine, kus kinnitusele kontaktpinnal läbitõmbunud on väga väike). Ärge kasutage mehaaniliselt või keemiliselt vigastatud kõit. Iga sõlm kõies vähendab kõie tugeust - kasutage ainult soovitatud sõlmi.

Ultravioletkiiritus vähendab kõie materjalide tugeust.

Ärge kasutage kõit, kui teil on mis tahes kahtlus selles ohutu kasutuse tingimuste osas või kui kõis on juuba peatanud ühe raskse kumkumise (kumkumisfaktor suurem kui 1, vt EN 1891). Sellist toodet võib uesti kasutada vaid juhul, kui kõde üks kinnitab kirjalkut, ja see on lubatud.

Hoiatus: Kokkutööbumbusega on paljamiid kudude loomulik omadus. Kermantel-köid tööbuvad kokku niiskeus (aur, vihmapiispa, vms), välistungimuste (kõike kastrime vette, nt mägiplisendi puhul vms) ja kõike kasutusvõti (ülatuljutus) jms. Kõde üks kinnitab hoiab vähendata võli pikustus ja üldistatud kõtusega.

Muid puhejärsed pole kasutusvõti: kõdeksid vähendavad kõtusega; kõdeksid kohad vähendavad kõtusega;

kõdeksid kohas vigaastatud, kõdeksid kohas vigaastatud, kõdeksid kohas vigaastatud, kõdeksid kohas vigaastatud.

II) Hoistamise ja transpordi

Kõt ei tohi hoida küttekohadel läheduses ega otseks pääkesegirkuse käes. Hoiunumi soovituslik suhteline õhuühiskus ja temperatuur peavale voolast 60% ja 20 °C. Eks transpormisel on soovitav kasutada selle ümber pakendit, mis kaitseb kõt vigastuse, mustuse ja sõjavärvate ainetega kokkuputuse eest.

III) Täistihisis kõtsetasade vastavalt standardile EN 1891

Kõte täistihisis määratakse vastavalt standardile EN 1891.

IV) Kõle ümbermõõt

Kõt ei tohi hoida küttekohadel läheduses ega otseks pääkesegirkuse käes. Hoiunumi soovituslik suhteline õhuühiskus ja temperatuur peavale voolast 60% ja 20 °C. Eks transpormisel on soovitav kasutada selle ümber pakendit, mis kaitseb kõt vigastuse, mustuse ja sõjavärvate ainetega kokkuputuse eest.

V) Kõluseid

Kõt on üldiselt kõtsetasade vastavalt sellele standardile. Näiteks A 10.5 mm tähdab A-tüüp kõt, mille diameeter on 10,5 mm (näitatakse alati millimeetrites).

VI) Kõtsetasade kinnitustseemne

Peab kasutatav teknoloogia Südamerik ja sukk ühendatakse kõtsele viimasel 15 millimeetri ühiktes kompakteks üksikus. Kui kasutaja kõt kõike osades, tuleb tekindusks töödelda nõnda, et Südamerik ja sukk moodustaks ühtseks üksuseks nt sätudes otsak kõdu alkoholi. Töötava pöleti kohal või lõigates otsi kuuma noaga). Kõe otstes ei tohi eranevad servid.

VII) Kõtsetasade kinnitustseemne

Peab kasutatav teknoloogia Südamerik ja sukk ühendatakse kõtsele viimasel 15 millimeetri ühiktes kompakteks üksikus. Kõt kõtsetasade kinnitustseemneks peab kasutamiseks mitte kõtsetasade alati sellises kohas ja tööd teostatakse väliselt siis, kui vähendab kõtuse vimalust ning võimalikku kumkumise piirkonda.

Kumkumise peatamiseks kasutamiseks mõeldud kõt peab ohutuse huvides tingimata enne kasutamist tingimata ja väga kontrollida kasutaja töökohas aala ja vaba ruumi kõrgust, et kumkumise korai ei toimaks kokkupõrgutepi maapinna ja egi kumkumisele jäädvustatustest. Kõre korrektest toimimist võivad mõjutada säärmisk temperatuur, kõle kuljemine või üliseismine üle teravate servade, keemilised reaktiivid, elektrohübris, hõrdumine, ebaoobased ülmastutustest, penedelaid, kõtsetasade ja kõtsetasade ümbermõõtustest ja spelleologiajil puhul tuleb kauduva vaimulast.

Kõte kasutamisel kontrollitakse kõtsetasade vahendil kasutamiseks kõtsetasade ja kõtsetasade ümbermõõt, kõtsetasade diameeter, kõis, mis täidab standardi EN 1992 Märgisõnivõistluse. Dünäaumised märgisõnivõistlused.

Kõte kasutamisel kontrollitakse kõtsetasade vahendil kasutamiseks kõtsetasade ja kõtsetasade ümbermõõt, kõtsetasade diameeter, kõis, mis täidab standardi EN 1992 Märgisõnivõistluse. Dünäaumised märgisõnivõistlused.

EN 33-2 Kõrgeid kõtuseid kõtsetasade vahendil kasutamiseks kõtsetasade ja kõtsetasade ümbermõõt.

EN 341 Kõrgeid kõtuseid kõtsetasade vahendil kasutamiseks kõtsetasade ja kõtsetasade ümbermõõt.

P) Parast kõle lähenistamist (läkmist) tuleb kõle mõlemad osad varustada lindiga, millel oleks töökud järjmenevate standardi EN 1891 kohane kõe tüüp A või B, kõe diameeter millimeetreites (nt A 10.5 mm), standardi EN 1891 number.

Kõte kontrollimine

Tootja või töötaja pööldatud pädev isik peab ise seisvalt kasutavaid võli kumkumiseks süsteemi kuuluvaid kõisi kontrollima vähemalt üks kõd ja kahestest kõtest.

Tootja ei vastusta mis tahes önenestuse eest, mida põhjustas vige kõis, mis oleks tulnud kasutuseks kõrvaldatava.

Kasutusel on vähendatud kõtsetasade vahendil kasutamiseks kõtsetasade ja kõtsetasade ümbermõõtust. Kõtsetasade vahendil kasutamiseks kõtsetasade ja kõtsetasade ümbermõõtust.

Kasutusel on vähendatud kõtsetasade vahendil kasutamiseks kõtsetasade ja kõtsetasade ümbermõõtust.

Avant l'utilisation, étudiez ce mode d'emploi.

Instructions pour l'utilisation

Avant l'utilisation de la corde, identifier ce mode d'emploi. Ni le fabricant ni le distributeur ne répondent des dommages occasionnés par une mauvaise utilisation des cordes faiblement extensibles (cordes sur la suite).

Les cordes faiblement extensibles (cordes statiques) sont fabriquées pour assurer la sécurité des personnes travaillant en hauteur ou au dessus du vide, pour l'accès sur corde pour le sauvetage des personnes, pour la spéléologie et pour d'autres activités semblables (combinaison de l'escalade et de la descente en rappel, système de sécurité pour le travail en accès sur corde, descente ou montée des victimes lors du sauvetage, comme des moyens de l'escalade, descente et progression horizontale en spéléologie).

I) Utilisation de la corde faiblement extensible conformément à la norme EN 1891
Il existe les cordes statiques de type A et B. Les cordes du type B sont dimensionnées pour des charges inférieures aux cordes du type A.

Lors de l'utilisation, il faut les protéger contre l'endommagement (abrasion, coupures, déchirures etc.). Elles ne sont pas destinées pour arrêter les chutes, l'utilisateur doit se protéger contre ce risque.

Vérifiez avant l'utilisation que cette corde est compatible avec le reste de votre équipement.
Nous vous recommandons de faire appel à un professionnel de l'équipement pour l'assurance.

■) Préférer les cordes du type A plutôt que des cordes du type B pour assurer la sécurité des personnes lors des travaux dans les hautesurs ou au dessus du vide, en accord sur corde pour le sauvetage des personnes, pour la spéléologie et pour d'autres activités semblables (combinaison de l'escalade et de la descente en rappel, système de sécurité pour le maintien au travail en accès sur corde, descente ou montée des victimes lors du sauvetage, comme des moyens de l'escalade, descente et progression horizontale en spéléologie).

■) N'oubliez pas que les activités pratiquées en hauteur font partie des activités à risque. Ces activités peuvent être exercées dans des conditions de travail très diverses et peuvent entraîner des risques pour la sécurité et la sécurité de l'utilisateur de la corde lors d'une utilisation normale ou de secours. Les cordes pour le travail ou pour le sauvetage des personnes ne peuvent être utilisées que par une personne formée et entraînée pour le travail en hauteur conformément à la réglementation spéciale ou une personne sous une surveillance directe et d'rite d'une telle personne. Des conseils et des instructions sur le comportement adéquat et sûr lors des activités en hauteur peuvent être obtenus auprès des personnes autorisées à effectuer la formation pour ces activités.

■) Avant l'utilisation, vérifiez si la corde est conforme aux exigences de la norme EN 1891 et si elle est compatible avec les règles de sécurité des échelles de sautage de l'utilisateur.

■) L'utilisation en cas d'accident. Vérifiez avec l'utilisateur que cette corde est compatible avec le reste de votre équipement. Nous recommandons de tester tout l'ensemble sur un endroit sans risque de chute. Lors du travail, l'utilisateur doit avoir un plan de sauvetage et doit prendre en compte toutes les situations dangereuses.

■) L'utilisateur est tenu de vérifier la corde avant l'utilisation, après l'utilisation et après chaque événement inhabituel. S'il y a après la vérification un doute sur l'état de la corde, il est tenu qu'elle soit mise immédiatement hors service.

L'utilisateur ne peut effectuer aucune modification ou ajouter sur la corde sans accord préalable et écrit du fabricant LANEX s.a.. Vous pouvez effectuer toutes les réparations uniquement en accord avec les recommandations du fabricant LANEX s.a..

D'autres recommandations importantes se trouvent dans l'annexe A de la norme EN 1891.

Pour le contacte avec la corde - L'utilisation parallèle - n'utilisez pas des produits qui ne sont pas destinés à cet usage ou ne respectent pas des normes techniques en vigueur. Soyez notamment vigilants aux chocs des éléments d'assurance par rapport au diamètre de la corde utilisée. Le système d'assurance doit être fixé à un point d'enracinement et placé au dessus de l'endroit où la corde passe.

Des cordes faiblement extensibles peuvent être utilisées uniquement pour l'assurance statique et ne peuvent pas être utilisées pour un assurage en progression. L'utilisation de cette corde exige la formation en technique de confection et de l'utilisation des noeuds.

■) La corde TENDON 10. 11 Aramid est conforme aux exigences de la norme EN 1891 à l'exception du 4.10 & 4.11. Certaines cordes destinées pour le canyoning ne sont pas certifiées conformément à la norme EN 1891, car le point de fusion du matériau utilisé est inférieur à ce qui est imposé par la norme EN 1891 (soit 195 °C). Les autres règles d'utilisation doivent être validées par le fabricant.

La charge maximale recommandée est de 1/10 de la résistance nominale de la corde. Vous trouverez les principales indications optimales sur notre site Internet.

Nettoyage et désinfection de la corde

La corde en polyamide peut être lavée à l'eau savonneuse tiède à 30 °C (86 °F). Les autres cordes peuvent être lavées avec une petite quantité de savon ou des flocons de savon. Rincez délicatement la corde à l'eau claire et laissez la sécher à l'ombre. Les cordes sont résistantes à la chaleur radiante. N'utilisez pas pour le nettoyage des machines à laver à haute pression. Maintenez les cordes propres - l'effet de longue durée des impuretés mécaniques entre les fibres de la corde peuvent l'endommager. Entrez le contact de la corde avec des produits chimiques. La déterioration de la corde n'est pas toujours visible à première vue.

N'utiliser pas une corde munie d'un produit chimique.

Pour désinfecter la corde, utilisez une faible solution de 1% de permanganate de potassium.

s) Durée de vie de la corde En fonction des règles générales de sécurité d'utilisation des cordes statiques, les délais de vie suivants peuvent être recommandés sans engagement :

intensif - utilisation quotidienne	moins d'un an
utilisation régulière toute l'année	un à deux ans
utilisation régulière saisonnière	2 à 3 ans
utilisation occasionnelle (une fois par mois)	3 à 5 ans
utilisation occasionnelle (moins d'une fois par mois)	5 à 7 ans
corde pas utilisée	max. 10 ans

Identification et marquage des cordes

A l'intérieur de la corde, dans toute sa longueur, se trouve une bande d'identification ou un signet de contrôle de l'année. La bande d'identification contient des informations suivantes qui se répètent régulièrement:

Fabricant de la corde LANEX

La norme correspondante EN 1891

Type de corde TENDON 10. 11 Aramid

Matériau utilisé (p. ex. PA - polyamide; PP - polypropylène, aramide...)

L'année de fabrication de la corde

Un fil de contrôle coloré indique l'année de fabrication de la corde:
2002 rouge/vert, 2003 rouge/rouge, 2004 vert, 2005 bleu, 2006 jaune, 2007 noir, 2008 rouge/jaune, 2009 bleu/jaune, 2010 vert/jaune, 2011 noir/jaune, 2012 rouge/bleu.

Facteurs négligés pour la durée de vie des cordes : Une corde en polyamide mouillée, ou mouillée et gelée a des qualités statiques et dynamiques considérablement moins importantes.

Eviter de faire passer la corde sur des angles vifs (naturels ou artificiels - par ex. l'assurance continu avec un diamètre extrêmement petit de la surface de contact de l'élément d'assurance).

N'utiliser pas des cordes abimées de manière mécanique ou chimique.

Chaque noeud sur la corde réduit sa résistance - utiliser des noeuds recommandés.

F

Les rayons UV réduisent la résistance des cordes.

N'utilisez pas des cordes fabriquées extensibles là, où vous avez des doutes sur des conditions d'utilisation sûre de la corde ou après une forte exposition à l'humidité plus importante que $f = 1$, voir EN 1891). Un tel produit ne peut pas être utilisé pour l'assurance.

Avertissement: Le rétréissement est une propriété naturelle des fibres en polyamide. Les cordes de construction à base de fibre retiennent moins de l'influence de l'humidité (gouttes de pluie,...), des conditions extérieures (en tramant la corde dans l'eau ou lors du canyoning) et suivant la manière d'utilisation de la corde (assurance en top rope). Dans les cas extrêmes, ce rétréissement peut atteindre jusqu'à 5 - 10 % de la longueur de la corde.

Autres modes de hors usage de la corde :
- Retrait de la gaine : si la gaine est collée à l'anneau, il faut la décoller et la déposer dans un endroit où les cordes sont stockées.

- Stockage et transport de la corde : Ne stockez pas les cordes à proximité des sources de chaleur ni au soleil. Il est recommandé de stocker des cordes à la température ambiante et l'humidité relative de 60 %. Protégez des cordes des matières chimiques (acides, bases, vernis, huiles, huiles à base de pétrole, etc.)

Les cordes devraient pas entrer en contact avec des matières chimiques (matières chimiques organiques, huiles, acides, et leurs épaississeurs).

Si cette situation survient, cessez d'utiliser la corde.

Pour le transport des cordes, nous recommandons d'utiliser des sacs qui les protègent contre la détérioration, la pollution ou la contamination par des matières agressives.

Le stockage de la corde doit être conforme à la norme EN 1891.

L'identification des cordes conformément à cette norme signifie par ex. A 10.5 mm - type de corde A (éventuellement type BD), diamètre de la corde 10.5 mm (exprimé toujours en mm).

■) Les extrémités de toutes les cordes fournis par le fabricant sont finies par la méthode COMPACT - FINITIONS COMPACT. Il s'agit d'une technologie unique de finition des extrémités des cordes. A chaque extrémité de la corde, l'âme et la gaine sont soudées sur 15 mm de long. Si l'utilisateur coupe la corde, il est tenu d'effectuer des finitions également de la gaine à ce niveau. Il est recommandé de couper les cordes avec des scies à chaîne ou de laisser une flamme ou en les coupant avec une lame chauffée, à extrémité de la corde, et de les couper avec des bandes coupantes.

■) Le système d'assurance devrait inclure un point d'encrage sûr au dessus de l'utilisateur et l'utilisateur doit éviter tout de la corde faiblement extensible avec une ligne gaine entre l'utilisateur et le point d'encrage sûr. Pour la corde faiblement extensible destinée à l'usage dans les systèmes d'interception de chutes, il est important du point de vue de sécurité que la corde soit limitée au maximum par la position du système ou point d'encrage et par la façon d'effectuer le travail.

■) Pour empêcher la corde faiblement extensible dans des systèmes d'interception de chutes, il est important du point de vue de sécurité de veiller à l'espace nécessaire au dessous de l'utilisateur à l'endroit de travail avant chaque utilisation pour que, en cas de chute, le sol ou un autre obstacle ne puisse pas être heurté.

Le fonctionnement correct de la corde peut être limité par une température extrême, la trame ou le passage de la corde sur des angles vifs, les matières chimiques, la conductibilité électrique, abrasion, exposition aux conditions climatiques défavorables, mouvement pendulaire lors d'une chute.

■) Pour empêcher le risque de défaillance de la corde, éventuellement spéciellégel, il est recommandé d'utiliser des cordes correspondantes respectant la norme EN 1891. Équipement d'ajustement : Cordes dynamiques.

Pour des cordes utilisées comme élément d'assurance, il faut tenir compte des autres normes européennes EN 333-2 Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur - articles mobiles incluant un support d'assise/fixation flexible.

■) Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur - Desseureurs : Desseureurs.

EN 365 Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur - Exigences générales pour le mode d'emploi.

■) Pour l'assurance continue (coupe) la corde doit être munie dans les deux extrémités par des bandes extérieures qui doivent porter des informations suivantes: type de la corde A ou B, norme EN 1891, diamètre en mm, par ex. A 10.5, numéro de la norme EN 1891.

Contrôle des cordes

Les cordes qui sont utilisées indépendamment ou dans un système de protection contre les chutes des personnes de hauteur doivent être examinées [aujouts] au moins tous les douze mois auprès du fabricant ou d'une personne habilitée à effectuer le contrôle.

Le fabricant n'est responsable d'aucun accident causé par l'utilisation d'une corde détériorée qui aurait du être mise hors d'usage.

La corde qui a été mal traitée n'a pas d'usage mais peut détruire de manière à ne plus pouvoir être utilisée.

■) Au cas où la corde faiblement extensible est vendue en dehors du pays de sa destination d'origine, il est indispensable que le revendeur fournit pour la sécurité de l'utilisateur des modes d'emploi pour l'utilisation, entretien, examen périodique et réparation dans la langue du pays où le produit sera utilisé.

Précautions

■) TENDON - TENDON ELECTRONIC ROPE MARKING
E Identification électronique des cordes à l'aide d'une puce.

COMPACT - FINITION COMPACT
Une technologie unique de finition des extrémités de la corde. A chaque extrémité de corde, l'âme et la gaine sont soudées sur 15 mm de long.

ANTISTAT
Traitements spéciaux de gaine qui protège contre l'électricité statique dangereuse sur la surface de la corde dans une atmosphère explosive et qui empêche aussi des explosions ou des incendies éventuels. Recommandé pour le nettoyage des citernes dans l'industrie pétrochimique.

FIRE SHIELD
Traitement spécial de la surface des gaines qui réduit la combusibilité de la corde traitée. Le traitement prolonge la durée de survie du fil lors du contact avec une flamme ouverte ou avec une chaleur radiante. La corde n'est pas grignotée.

CE - Symbol de conformité
Ce symbole certifie que le produit répond aux règles de sécurité établies par la norme européenne correspondante. Le numéro derrière le symbole CE (par ex. CE 1019) désigne le laboratoire de tests accrédité.

UIAA
Les produits qui portent ce symbole respectent les règles de sécurité strictes de l'UIAA - Union internationale des associations d'alpinisme.

EN 1891
La norme qui définit les conditions de sécurité et le procédé de contrôle des cordes statiques dans le cadre de l'UE. Des produits ainsi identifiés respectent les règles de sécurité.

Διαβάστε προεποκτικά τις οδηγίες πριν τη χρήση.

Οδηγίες προς τους χρήστες

Τα σχοινιά με επενδύσεις κάβονται μερικό συντελεστή επιμήκυνσης (στατικοί ογκοί) γίνονται σχοινιά για την προστασία από την αύξηση της στρεσσού στην άνθηση ή βάθεις και να μείνουν σε τεχνικές θέσεις αποτελεσμάτων γρήγορης για την πρόσβαση όπως απλακώσιμη διάσωση και άλλες παρόμοιες δραστηριότητες (ανιδράσως ανδρών και καβόδων προσώπων, την ανάβαση ή τη κατάβαση από σκάλας κατά την ανάβαση, για την κατάβαση ή την οριζόντια κίνηση στην οπλαιαλοΐα).

Ούτε ο κατασκευαστής θεωρεί ότι ο διανομέας δεν πρέπει να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις συνέπειες που τυγχάνουν προκύπτουν από την απορρίψη της φύσης του σχοινού με επενδύσειν μερικό συντελεστή επιμήκυνσης σε απορρίψη από την άνθηση.

I) Χρήση σχοινού με πυρήνα μικρού συντελεστή επιμήκυνσης σύμφωνα με το EN 1891

Υπέργοι δύο τύπου από τα στατικά σχοινιά, το Αύτος και ο Τύπος B. Τα σχοινιά τύπου B έχουν σχεδιασμένα για χαμηλότερες αποδοχές από τα σχοινιά τύπου A. Και οι δύο τύποι σχοινιών πρέπει να προστατεύονται έναντι μηχανικών ζημιών (τριβή, τεραγιασμό, φρέσο, κλπ.). Τα σχοινιά έχουν ξεχωριστεί για την ανάσχεση πώσεων, ο χρήστης πρέπει να αποφεύγει αυτόν τον κίνδυνο.

Διέγετε πριν από τη χρήση ότι το οικανό είναι συμβατό με τα υπόλοιπα μέρη του εξοπλισμού σας. Ο κατασκευαστής συνιστά να δοκιμάσετε το οικανό του εξοπλισμού σα ασφαλές μέρος, με αποτίμηση κινδύνου πώσεων.

m) Τα σχοινιά τύπου A πρέπει να προτιμούνται έναντι των συγγενών τύπων B για την προστασία απόνων που εργάζονται με μόνιμο ύφος και για κρήτης σε τεχνικές οπως απαρτίσεις για την προβοστή όπως σπιλαιολογία, διάσωση και άλλες προστασίες (ανιδράσως ανδρών και καβόδων προσώπων, ανέλκηση ή καθάριση απότομων κατά τη διάσωση, μέσω για την ανάβαση, την κατάβαση ή την οριζόντια κίνηση στην οπλαιαλοΐα).

n) Πάντα θα έχετε κανείς ότι τη δραστηριότητα σε υψηλή επικίνδυνης Οι δραστηριότητες αυτές μπορούν να προκαταποθετούν μόνο από τα στοιχεία που δρύσκονται σε καλή συναρπάτηση και χωρίς προβλήματα υγείας. Σαρβαρές αυτές η πραγματική κακή κατάσταση υγείας μπορούν να επηρεάσουν την ασφάλεια του χρήστη κατά τη διάρκεια της δραστηριότητας ή η περιπτώση εκάστητης ανάγκης. Το πρώτο αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εργασία και διάσωση μόνο από την έναντιμη εξουσία και εκπομπής προσώπων που προστατεύεται από την ανάγκη της λαμπρότητας. Οι διάφορες αυτές απορρίψεις θα πρέπει να διαρρηγούνται μεταξύ των συναδέων με τις αιτίες της LANEX A.S. Περιετήσιμοι συναδέοντες συνιστάνεται για τα σχοινιά οριζόντια στο EN 1891, παραπάνω.

Σε επαφή (από κοντή χρήση) με το οικανό χρησιμοποιείται πρώτα για κάθετη χρήση κατά την άνθηση και μετά από κάθε εκάστη περιπτώση εκάστητης ανάγκης για την κατάσταση του σχοινού, ώστε να προσταθείται έναν.

Ο χρήστης δεν θα προβεί σε προπονήσεις των σχοινιών, χωρίς την προηγούμενη εγκρίση στην κατασκευή της Lanex και κάθε επικίνηση θα πρέπει να προσταθείται μόνο μεμονωμένα με τις αιτίες των παραγόμενων 4.0 και 4.1.

Ο συγκεκριμένος σχοινός που είναι σχεδιασμένος για canyoning (π.χ. Canyon Wet) έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 1891, απετελεί τη βαρύτερη πήρης του υλικού είναι μικρότερη από την αποτίμηση από το EN 1891 (βραχιός 195 °C). Άλλοι γνωστοί κανόνες του σχοινού εφαρμόζονται σε αυτά τα πρότυπα.

Πρόνοιας πληροφορίες υπάρχουν στην εποχή της σχοινού.

r) Καθαρισμός και απολύμανση των σχοινών

Μολύσουμε σχοινού υπορεύεται να πληρεύει σε χιλιάρια καρπούρων -30 °C (86°F). Ξεράλτε το σχοινό προστατευτικά με κερό και αφήστε τη στρεσσού στην άνθηση μεταξύ των αιτίων που συνιστάται. Μη χρησιμοποιείτε επιπλέον πλυντήρια, λευκτή ή άλλες αργιά διάλυτη και προσθέτετε μέσα στις ίδιες τις συγγενείς μπορούν να το βλάψουν μακροπρόσθια.

Το σχοινό δεν πρέπει να έρθει σε επαφή με οποιοδήποτε χημικά πρόστιμο (άλας, οξεία, καρύκευμα, πρόστιμο πετρελαίου, κλπ.) Η άνθηση των σχοινών προστατεύεται από την επίστρωση της άνθησης.

Σα η χρησιμοποίηση σχοινού έχει μόνιμην επικινδυνότητα για την άνθηση

Για την απόλυτην οποιαδήποτε στατική σχοινού χρησιμοποιηθείται ένα αισθητές διάλυμα 1 του καλών.

s) Διάσωση άνθης

Αν όλοι οι γνωστοί κανόνες για την ασφαλή χρήση του στατικού σχοινού προτείνονται, η ακόλουθη λίστα δείχνει τη διάφορα ζητήσεις του σχοινού που συνιστάται:

Επιτακτική καθαρισμός χρήσης
Τακτική επιστροφή χρήσης
Τακτική επιστροφή χρήσης
Περιπτώσεις καρπού (μάρτυρα τη μόρτα)
Περιπολική περιπολία
Μηδενική χρήση

Tαυτότητα και σήμανση των στατικών σχοινών

Υπάρχει τα τανάνι αναγνώρισης εντός του σχοινού που περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες επανειλημένα: 2002 κοκκίνιο/πράσινο, 2003 κοκκίνιο/μαύρο, 2004 πράσινο, 2005 μπλε, 2006 κίτρινο, 2007 μαύρο, 2008 κοκκίνιο/κίτρινο, 2009 μπλε/κίτρινο, 2010 πράσινο/κίτρινο, 2011 μαύρο/κίτρινο.

Διαμονικές συνέπειες για τη διάφορη ζητήση των στατικών σχοινών.

Εάν οι σχοινοί πολυαλούδινοι βρέθηκε οντανέα υψηλό σχερμάτισμα, χωρίς σημαντικές τις στατικές και τις διαμονικές τις θέσεις.

Απορρίπτεται το σχοινό από όλης αριθμητικές αισθητές και τεραγιασμός και τεραγιασμός με απορρίπτομε μέσω εξαιρετικά μακριά επιπρόσθιας επιφάνειας με το σχοινό. Να μη χρησιμοποιηθεί το σχοινό από εγγύη μηχανική φρέσο.

Κάθε κομβός στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Το χρησιμότατο πώση αναγνώρισης προσδιορίζει το πλευρολογικό έτος κατασκευής του σχοινού:

2002 κοκκίνιο/πράσινο, 2003 κοκκίνιο/μαύρο, 2004 πράσινο, 2005 μπλε, 2006 κίτρινο, 2007 μαύρο, 2008 κοκκίνιο/κίτρινο, 2009 μπλε/κίτρινο, 2010 πράσινο/κίτρινο, 2011 μαύρο/κίτρινο.

Διαμονικές συνέπειες για τη διάφορη ζητήση των στατικών σχοινών.

Εάν οι σχοινοί πολυαλούδινοι βρέθηκε οντανέα υψηλό σχερμάτισμα και τεραγιασμός και τεραγιασμός με απορρίπτομε μέσω εξαιρετικά μακριά επιπρόσθιας επιφάνειας με το σχοινό. Να μη χρησιμοποιηθεί το σχοινό από εγγύη μηχανική φρέσο.

Κάθε κομβός στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημειώσεις για την ανάσχεση πώσεων.

Η περιεργεία στο σχοινό μείνει την αντοχή του - χρησιμοποιήστε μόνο τους κατασκευαστής σημει

Pirms lietošanas, uzmanīgi izlasīt instrukciju:

Lietotāja pamācība

Zemās elastības virves (statiskās virves, turpmāk tekstā „virve”) ir paredzētas cilvēku drošībai darbam lieļā augstumā vai virs dzīljam vietā dažādu vietu pieķļuvei izmantojot virves, speleoloģijā vai glābšanas darbu veikšanai izmantojot virves un citām līdzīgām aktivitātēm (cilvēku pacelšanai un nolašanai izmantojot virvju tehniku glābšanas darbos, vertikālām un horizontālām pārvietošanām speleoloģijā).

Nedz ražotājs, nedz izplatītājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radūsies nepareizas lietošanas rezultātā.

II) Zemās statiskas virvju pielietojums atbilstoši EN 1891 standartam:

Ier pieejami daļa veida statiskās virves: A tipa un B tipa virves. B tipa virves paredzētas zemāku tehnisko prasību atbilstībai. Abu tipu virves jānodrošina ar pienācīgu aizsardzību pret mehāniķiem bojājumiem (grīšanu, berzēšanu pret abrazīviem virsmām, uguri, karstumu itd.). Šīs virves nav paredzētas noturēt kritēniem vai iztērtūt dinamisku slodi.

Jāzīvairās no kritēniem iespējams:

m) cilvēku drošībai darbam augstumā vai virs dzīljam vietām, dažādu vietu pieķļuvei izmantojot virves, speleoloģijā vai glābšanas darbu veikšanai izmantojot virves un citām līdzīgām aktivitātēm (cilvēku pacelšanai un nolašanai izmantojot virvju tehniku glābšanas darbos, vertikālām un horizontālām pārvietošanām speleoloģijā) ieteicams izmantojat A tipu virves.

n) Viennēr atcerieties, ka visdaļ aktīvākajās lieļā augstumā ir bīstams un prasa īpašu piesardzību. Lābi veselības stāvoklis ir ļoti ieteicams. Silti veselības stāvoklis var negatīvi vai pat dzīlībām bīstami ietekmēt jūsu spējas rikoties akārtas gadījumos. Šo produkta drīkst lietot personas, kam ir nepieciešamais zināšanas un pieredze darbam augstumos ar virvēm, virvju tehniku vai arī atrodoties šādu personu tiešā uzraudzībā. Iemans droši un pareizi darbībai, darbojoties ar virvēm augstumā, var iegūt no speciāli apmācītam un autorizētām personām.

o) Pirms lietot statiskās virves, nepieciešams apgūt glābšanas darbus gadījumā, ja noteik neparedzēti nelaimēs gadījumi. Jābūt izstrādātam glābšanas darbu plānam.

p) Lietotājam noteikti jāpārbauda virve pirms un pēc katrā akārtas atgadījuma ar to. Šaubu gadījumā par virves stabiliti vēlujās pārējās līdzīgās ietekmes. Bez LANEX kompānijas rakstiskas piekrīšanas nedrīkst veikt nekādas ņī produktu izmaiņas. Un jebkādas modifikācijas vai labošanas darbu būtu jāveic saskaņā ar LANEX kompāniju. Citas svarīgas rekomendācijas ir minētas EN 1891, Pieilikumā A.

Tikai speciāli tam paredzētus un plēmērotus produkta drīkst lietot kopā ar ņī produkta (virvi). Pievērš uzmanību drošīnāšanas ierūči izveidiem, nemērt vērā atlaujo virves diemetri. Pievērš uzmanību stiprinājuma punktiem un to izvēlē, kā arī tieni jātirodas virs personas, kas atrodas uz virves. Statiskās virves paredzētas statiskai slodzei. Virvju izmantošā prasa zināšanas par mežglēniem.

q) Virves Tendon 10 un 11 Aramid atbilst standartam EN1891 ar atsevišķiem pantiem 4.10 un 4.11. Kanjonējām paredzētas virves (ieskaitot Canyon Wet) neatbilst EN 1891 standartam, jo to kušanas temperatūra ir zemāka standarta noteikta (195 °C). Parējā noteikumi attiecas arī uz ūmi virvēm. Papildus informācija par virvi ir atrodama pieejotajā produkta grāmatīnā. Maksimāla ieteicamā virves noslodezīs 1/10 daļa no tās nominālās izturības.

r) Virves tiršana un dezinfekcija

Netiršas virves var mazgāt siltā, ziepijānā ūdeni, ne karstāk pār 30 °C (86 °F). Kārtīgi (izskalot virvi un jaut jaūzēt labi viedināma un enāinā vīte, prom no tiemērēm karstuma avotiem. Nelielot augstspiediena mazgājumā mākslināt. Regulāri tirsi virvi – netirumi starp virves skjēdram to izricināt. Nepielāj nekādu kontaktu ar kīmiskām vielām (piem. organiskām kīmiskām vielām, skābeklā, eļļām, krāsām vai naftas produktiem).

Virves, kas nonākūs kontakta ar kīmiskām vielām būtu jāpārējā lietot.

Dezinfekcijai var lietot 1% koncentrācijas kālijā permanganātu.

s) Dzīves līgums

Jā tiek ievērotas visas lietošanas rekomendācijas un uzglābšanas instrukcijas, tad var izmantot ņī virves mūža ilgtību ieteikumus:

Intensīva lietošana, katru dienu mazāk par 1 gadu

Regulāra lietošana, visa gada garumā 1 līdz 2 gadiem

Regulāra lietošana, sezonālā 2 līdz 3 gadi

Neregulāra lietošana, reizi mēnesi 3 līdz 5 gadi

Sporādiska lietošana 5 līdz 7 gadi

Nelietota virve 10 gadi

Virves marķējums un identifikācija

Virves iekšpusē atrodas lenta ar atkartošo informāciju par:

virves ražotāju: LANEX

atbilstības standartu: EN 1891

virves tips: A vai B

virves materiāls: PA – poliamids, PP – polipropilēns, Aramid

izgatavošanas gads

Lentas krāsa norāda uz izgatavošanas gadu:

2002 sarkans/zaļš; 2003 sarkans/melns; 2004 zaļš; 2005 zils; 2006 dzeltens; 2007 melns; 2008

sarkans/dzeltenš; 2009 zils/dzeltenš; 2010 zaļš/dzeltenš; 2011 melns/dzeltenš; 2012 sarkans/zils.

Faktori, kas negatīvi ietekmē statiskās virves mūža ilgumu

Ja poliamida virves klūst mitras un salast, tad tās ievērojami zaudē savas statiskās un dinamiskās īpašības.

Izvairīties no virves pārliecībā pār lotās malām (drošīnāšanas punkti). Nelietot mehāniski vai īkimiski bojātu virvi. Katrs mežgs samazina virves izturību – lietot tikai piemērotus mežgus.

UV stāvumā samazina materiālu izturību no kuriem ir izgatavota virve. Šaubu gadījumā par virves tehnisko stāvokli vai arī pēc lieši kritēniem noturēšanas (Kritēni faktors ≥ 1 , skaidrs EN1891) pārražāt tā turpmāku lietošanu. Šādu virvi var turpināt lietot, ja kompetenta persona to ietekmē apstiprinājis.

Brīdinājums: poliamida virves sarukšana ir dabisks proces, kas rodas mitruma rezultātā, no virves pielietojuma veida (augējus drošīnāšana). Virves sarukšana var but pat no 5 līdz 10 %.

Citi virvi bojājumiem iemesli:

Virves apvalka lokāj bojājumi, cieti punkti zem virves apvalka norāda uz potenciālu bojājumu virves kodolā, saskarsme ar atklātu ugvi un ražotāja lietošanas laika noilgumam.

t) Uzglābšanās un transportēšana

Virvi uzglābēt no tiemērēm karstuma avotiem vai tiešas saules iedarbības. Ieteicamais mitruma daudzums un uzglābšanas temperatūra ir attiecīgi 60 % and 20 °C. Transportēšanai ieteicamis izmantojat iepakojumu, kas pasargātu virvi no neturēšumiem, aktivām substāvēm vai mehāniķiem bojājumiem.

u) Statiskās virves tāl pārbaudētās attiecīgi EN1891 standartam.

Atpīzemējums A 10,5 mm nozīmē 10,5 mm diāmetru.

v) Katrs virvis gali speciāli apstrādāts ar unikālu LANEX COMPACT TERMINATION tehnoloģiju. Tas nozīmē, ka pēdējā 15 mm no virves kodola un apvalka ir savienoti viena veselā gabala.

Sagriezot virvi, to galos kodoli ar apvalku būtu jāsavieno vienā veselā gabala sakausējot tos ar ugvi un var kartu rāzēt.

w) Drošīnāšanas sistēma būtu jāievēlēt droši stiprinājuma punkti virs personām, kas darbojas ar virvi. Lietotājam jāzīvairās ne labas virves stāpstiņa punktu un vīnu pašu. Darbojoties ar virvēm būtu pēc iespējas jāmazinās krīšanas iespējām un iespējām krīšanas attūluma liešuma. Viennēr pārleicītēm, ka kritēni gadījumā starp zemiem vītiem ņī ūkājējām virvei būtu vieta.

Parējā pārleicītēm, ka kritēni gadījumā starp zemiem vītiem ņī ūkājējām virvei būtu vieta. Pareizu virves funkcionālitāti ietekmē ekstrēmas temperatūras, kīmiskas vielas, statiskā elektroībra, berze pēc ūmām, svārstā kustības u.c.

x) Nodarbojoties ar aktivitātiem, kur kritēni iespējams arī Augusta (alpinisms, speleoloģija) būtu jāpārvej domā par diāmisko virvi pārleidētu (EN 892). Izmantojat virvi drošīnāšanas sistēmā, būtu jāievēlo arī pārējās drošības standarti:

EN 353-2 – IAL pret kritēniem no augstuma (drošīnāšanas ierīces, punkti);

EN 341 – IAL pret kritēniem no augstuma (nolašanās ierīces);

EN 365 – IAL pret kritēniem no augstuma – vispārējā ietekumi par lietošanas, uzglābšanas, pārbaudes veikšanu, labošanu, markēšanu un iepakōšanu.

Ȣ) Pēc virves nogriezīšanas ab galu būtu jānomārk ar sekōjošu informāciju: virves tips A vai B, virves diametrs milimetros un atbilstības standarts (EN 1891).

Virves pārbaude

Virvu pārbaudi var veikt ražotājs vai ražotāja autorizēta persona un to būtu jāievē viasmaz reizi 12 mēnešos. Ražotāji neuzņemas nekādu atbilstību par sekām, kas radūs bojātas virves lietošanas gadījumiem.

Jāpārleicīnās, ka izmērot virvi no lietošanas tā vairs nevarētu nenākt lietošanā. Virves tālakāpārdošanas gadījumā, pārdejētās būtu jānorādītām galā lietojatis ar lietošanas, uzglābšanas, pārbaudes instrukciju attiecīgajā valsts standādā, kurā virve tiek ieteikta.

Piktogrammas

a) TEROM - TENDON ELECTRONIC ROPE MARKING

Elektroniska mikročipā iestrāde virves kodolā.

b) COMPACT - COMPACT TERMINATION

Virves gali tiek apstrādāti ar unikālu LANEX COMPACT tehnoloģiju, kurā 15 mm no virves kodola un apvalka beigām ir sakausēti vienā veselā gabala.

c) ANTISTATIS

Speciāla virves apvalka apstrādes tehnoloģija, kas novērš statiskās elektrības uzkrāšanos uz virves. Svarīgi tieši, kas strādā sprādzienībistāmā vide.

d) CE markējums

Šīs simboli nozīmē, ka produkts atbilst visiem Eiropas Savienības drošības standartiem.

Nurmurs, kas ņī ūkājējām apzīmētā standartā.

e) UIAA

Šīs markējums apliecinā, ka produkts atbilst UIAA (International Union of Alpinist Associations) drošības prasībām un normām.

f) EN 1892

Eiropas Savienības standarts, kas nosaka zemu elastiķu (statisku) virvju drošības prasības un testēšanas metodes. Produkti ar ņī ūkājējām atbilst Eiropas Savienības drošības standartiem.

Sikāka informācija par virvēm www.mytendon.com

Naudojimo instrukcija mažo tąsumo (statinėms) virvėms su šerdies apvalku (EN1891)

1. Instrukcijos naudotojams

Gamintojas ir jo atstovas neprisimaatskomybės už bet kokią žalą, atsiradusią dėl netinkamo mažo tąsumo (toliau – statinio) virvės naudojimo.

Statinis virvė skirtos užtinkinti žmonių saugumą dirbant aukštyste. Jos galūnai naudojamos aukščiameis darbams, gelbėjimo darbams, spėjedologijoje ir kitoms panāšaus pobūdžio veiklos (žmogaus nuleidimui ar nusileidimui, pozicinavimui atliekančiems aukščiameis darbams, nukentėjusiu pakelėliui ar nuleidiniui ir pan.).

Bet koks darbas aukštysteje yra padidintos rizikos veikla. Virvės darbu ar gelbėjimui galūnai naudoti tik tie žmonės, kurie yra apmokyti pagal galiojančią tvarką. Pravesti apmokymus iš suteiktų patarimų galūnai sertifikatu siros sities instruktoriai.

Prieš pradedant naudoti virvę, patariajam susipažinti su gelbėjimo darbu vykdymo pagrindais. Šios žiniotys yra labai svarbių jykyus nelaimingam atsitikimui.

Naudotojui privalo tikrinti virvę prieš ir po kiekvieno panaudojimo ir ypatingai po bet kokio išskirtinio jykyvo su virve. Turiut bet kokiu abejoniu dėl virvės stovio, jei turi būti į kartą išsimta iš naudojimo ir pristatyta kvalifikuotam specialistui patikrus atlikimui.

Daugiau svarbių rekomendacijų dėl virvės naudojimo yra standarto EN 1891 1-me priede.

2. Mažo tąsumo (statinio) virvės naudojimos pagal EN 1891 standartą

Statinis virvė gaminančios dvių tipų - A ir B, tipo virvės skirtos mažesnėmis apkrovomis nei A tipo virvės. Naudojant B tipo virves, jos turi būti ypatingesiai saugomos nuo mechaninių pažeidimų. Šios virvės nėra skirtos kritiniui sulaukti. A tipo virvės yra labiau tankiamos naudoti (darbas aukštyste, gelbėjimo darbai ir t.t.) kur galimi kritimai.

Darbuose su virve negalima naudoti prietaisų, kurie nera skirti Siam tikslui arba neatininkat galiojančių standartų. Ypatinga demesė reikia skirto sauges ir nusileidimo ištais panaudojimui su tinkamu skermens virve. Naudojant virve turi būti minimizuojamas virvės laisvamis ir atitinkamai galimo kritimo aukštis. Saugos užtinkinimo sistema turi būti tvirtinama prie patikimo ankerio aukščiau naudotojo. Naudotojus privalo mokėti teisingai rišti tankius magzus. Žinoti yra paskirti ir savybes.

Maksimali rekomenduojama darbo apkrova virvei yra 1/10 os nominalaus stiprumo.

Veiklos kur yra didelė kritimų iš dielelio tikimybė patariajam naudoti dinaminės virvės, attinkančias standarto EN 892 reikalavimus.

Specjalios paskirties virvės, kurios neatininkant EN 1891 standarto reikalavimų dėl jų gamybai naudojamų medžiagų sąvibus, veiklos visos aukščiau išvardintos taisyklės.

3. Statinų virvų identifikavimas ir žymėjimas

Kiekvienas virvės viduje yra kontrolinė juosta ant kurios nurodomi tokie duomenys:

Virvės gamintojas: LANEX

Standartas: EN 1891

Virvės tipas: A arba B

Naudojamios medžiaga: dažniausiai tai yra poliamidas (PA), tačiau specjalios paskirties virvės gali būti naudojamos kitos medžiagos

Pagamintino metai: XXXX

4. Saugojimas ir transportavimas

Virvės negali būti saugomos prie šilumos šaltinių arba tiesioginiuose saulės spinduliuose.

Rekomenduojamos saugojimo sąlygos: temperatūra 25 °C, drėgnumas 60 %.

Virvės turi būti saugomos nuo kontaktu su bet kokiais chemikalais (rūgštumis, dažais, naftos produktais ir t.t.).

Virvė turi būti į kartą išsimata iš naudojimo jei pykojos kontaktas su minėtais chemikalais, kurių pH reikšmė yra mažesnė už 5.5 ir didesnė už 8.5.

Virvės transportavimui patariajam naudoti krepsį, saugant virvę nuo kontaktu su minėtais chemikalais bei kitų neigiamų veiksninių.

5. Valymas ir dezinfekcija

Kietos dalelės su purvu patenkačiomis į virvės vidų pažeidžia virvės pluoštą ir mažina virvės naudojimo laiką.

Purvinos poliamidinių virvės gali būti plaujanamos šiltame 30 °C vandenyno naudojant miulią. Kitos virvės gali būti plaujanamos naudojant nedidelę kiekių neutralaus plloviklio (pH 7). Po pllovimo virvės dziovinoma pavėsiėje ir tolau nuo šilumos šaltinių. Nepatariama virvų pllovimui naudoti aukščiau slėgio pllovimo mašinas. Jei virvė reikalinga dezinfekcijai, kreipkitės į gamintoją arba į atstovą, kurie rekomenduos tankamą priemonę.

6. Naudojimo ir saugojimo laikas

Lentelėje nurodyti apytiksliniai, rekomendacinio pobūdžio naudojimo laikai, kurie galioja jei laikomais visų bendru virvės naudojimo instrukcijų.

Intensyvus kasdienis naudojimas

Mažiau nei 1 metai

Reguliarus naudojimas ištisu metus

Nuo 1 iki 2 metų

Reguliarus sezoninis naudojimas

Nuo 2 iki 3 metų

Naudojimas retkarčiais (pvz. 1 kartą per mén.)

Nuo 3 iki 5 metų

Labai retas naudojimas

Nenaudojama virvė

Spalvotas žymintis siūlas nurodo virvės pagamino metus:

2002 raudona/žalia, 2003 raudona/juoda, 2004 žalia, 2005 mėlyna, 2006 geltona, 2007 juoda, 2008 raudona/žalia, 2009 mėlyna/žalia, 2010 žalia/geltona, 2011 juoda/geltona, 2012 raudona/mėlyna.

7. Neigiami veiksnių, trumphantinių virvės naudojimo laikų

Virvės stiprumo ir dinaminės savybes labai sumažėja kai virvė yra drėgna, šlapia arba aplėdejusi. Venkite aprakusiamas virvės prisiletimi prie aštriu briaunų.

Nenaudokite virvės jei jų sulaukė krūrimų su dideliu smūgio jėga, t.y. jei kritimo faktorius (fall factor) > 1.

Daugiau informacijos EN 1891 standarte.

Nenaudokite virvės, kuri buvo pažeista mechaniskai arba turėjo kontaktą su chemikalais.

Bet koks magzas sumažina virvės stiprumą, todėl labai svarbu naudoti tankius magzus.

UV radiacija neigiamai veikia medžiagas iš kurų gaminanamos šios virvės.

Kitos priežastys, dėl kurų virvė turi būti išsimata iš naudojimo:

- pažeisti keli virvės šarvo siūlai vienom vietoje;

- atsiraudo virvės sukielėjimai, suplonėjimai, pastorejimai, kurie galūnai reikštūs šerdies pažeidimą, buvusi kontaktu su chemikalais ir pan.;

- šarvas yra stipriai apliydytas (pvz. dėl per greito nusileidimo virve);

- virvė pažeista atviri ugnimi;

- virvės amžius yra didesnis už gamintojo rekomendacijas.

8. Patikros

Virvės, naudojamoms žmonių apsaugai nuo kritimo iš aukščio, turi būti tikrinamos ne rečiau nei kartą per 12 mėnesius. Patikra gali atlikti gamintojas arba gamintojo galiojotas asmuo.

9. Virvės galų apdrojimas

Gamintojas galų apdrojimui naudodama Compact technologiją, išsklus būtinibei naudojamajai virvė galima trumpinti. Tuo atveju galai turi būti temiskai apdrojomi taip, kad virvės šerdis ir šarvas susijungtu (susilielytų).

10. Nuorodos į standartus

LST EN 1891 Asmeninė apsauginė įranga apsaugai nuo kritimo iš aukščio. Mažo tąsumo lynes už šerdies apvalakų.

LST EN 892 Alpinizmo ir kopimo įranga. Dinaminės alpinizmo virvės. Saugos reikalavimai ir bandymo metodai.

LST EN 352-3 Asmeninė apsauginė įranga apsaugai nuo kritimo iš aukščio. 2 dalis. Valdomieji kritimo stabdytuvių, išskaitant lankščiajų inkaravimo vedinių.

LST EN 341 Asmeninė apsauginė įranga nuo kritimo iš aukščio. Nusileidimo įtaisai.

Voor gebruik deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig lezen

Instructies voor gebruikers

Voor het gebruik van het touw dient u deze gebruiksaanwijzing te lezen. De fabrikant noch de leverancier zijn aansprakelijk voor eventuele schade die kan ontstaan door een onjuist gebruik van de touwen met lage rebaarheid (touwen voor hoge belasting).

De touwen met lage rebaarheid (statische touwen) zijn bestemd voor beveiliging van personen bij hoogwerken en boven een vrije diepte, voor touwvoering, reddingsactiviteiten, voor spelopedeling en dergelijke werkzaamheden (gecombineerde oplichten en abselen, veiligheidsinstallaties voor positionering op een touwtrekking, neerzetten of optillen van slachtoffers, als optimalkoppel, afdaalmiddel en voor horizontale beweging in spelopedeling).

I) Toepassing van touwen met lage rebaarheid conform EN 1891

Statische touwen worden in de uitvoering A of B geproduceerd. Het **B type is bestemd voor een lagere belasting** dan het type A. **Al gebruik moet een bescherming tegen mechanische beschadiging (scheren, snijden, scheuren e.d.)**. Ze zijn niet bestemd voor het oppervangen van valen, de gebruiker moet dat voorzien met een goede veiligheidsuitrusting.

Check voor gebruik of dit touw compatibel is met de rest van uw uitrusting. We bevelen u aan om de hele uitrusting op een veilige plek zonder valrisico te testen.

mj) De type A touwen dienen bij gebruik gebruikt te worden voor beveiliging van personen bij hoogwerken en boven een vrije diepte, voor touwvoering, redding van personen, voor spelopedeling en dergelijke werkzaamheden (combinatie van oplichten en abselen, veiligheidsinstallaties voor positionering op een touwtrekking, neerzetten of optillen van slachtoffers bij reddingsactiviteiten, als optimalkoppel, afdaalmiddel en voor horizontale beweging in spelopedeling)

nj) Vergeet niet dat activiteiten in de hoogte onder risicovolle activiteiten vallen. Deze activiteiten kunnen slechts door personen in goede gezondheidseisen bedreven worden. Ernstige ziektes kunnen de veiligheid van de gebruiker van het touw bedreigen. De gebruiker moet de risico's begrijpen en de uitrusting goed uitzoeken.

De touwen voor hoogwerk of reddingsactiviteiten kunnen slechts door hiervoor speciaal geschoold en getrainde personen gebruikt worden conform specificaties of door personen die onder duurzaam direct toezicht staan van deze personen.

Raadgaven en instructies voor juist en veilig gedrag tijdens hoogwerk zijn verkrijgbaar bij voor de scholing bevoegde personen.

o) Voor het gebruik van een statisch touw beperken we aan om zich eerst bekend te maken met de reddingsprocedure in het geval van een ongeluk. Check voor gebruik of dit touw compatibel is met de rest van uw uitrusting. We bevelen u aan om de hele uitrusting op een veilige plek zonder valrisico te testen. De gebruiker moet een goede veiligheidsuitrusting hebben en mist tijdelijk geen touw hebben met resolutie.

p) De gebruiker is verplicht zowel voor, als na het gebruik het dynamische touw te controleren, evenals na elke buitengewone gebeurtenis. Indien er twijfels rijken over de toestand van het touw, dient het onmiddellijk uitgeverigd te worden.

De gebruiker mag geen wijzigingen op het touw, noch aan zijn accessoires aanbrengen zonder een voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant LANEX a.s.

Alle reparates moeten slechts in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant LANEX a.s. uitgevoerd worden.

Overige belangrijke aanbevelingen i.v.m. de touwen vermeldt EN 1891 in bijlage A.

Gebruik nooit producten die hiervoor niet uitdrukkelijk bestemd zijn of die aan de geldige technische normen niet voldoen samen met het touw.

Een bijzondere aandacht dient besteed te worden aan de keuze van beveiligingselementen met het oog op de doorsnee van het toegepaste touw. Het beveiligingssysteem moet aangepast zijn op een betrouwbaar verankeringspunt boven de gebruiker. Touwen met lage reiking kunnen slechts voor statische beveiliging gebruikt worden, ze kunnen niet gebruikt worden voor een voortgangsbeveiling.

Het gebruik van deze touwen vereist een goede scholing in maken en bepassen van kropen.

q) Het touw moet voor gebruik alleen aan de eisen van de EN 1891, met uitzondering van art. 4.10 & 4.11. Beperkt voor carriagering bestuurde touwen zijn niet conform EN 1891 gecertificeerd, omdat de smeltpunttemperatuur van de toegepaste materiaal Lager is dan EN 1891 voorstrijkt (195 °C). Overige algemene regels voor toepassing van touwen gelden ook voor deze producten.

De maximale aannamebelasting van het touw is 1/10 van de nominale treksterkte van het touw.

Voor optimale gebruik van onze touwen zie onze websites.

r) Schoonmaken en desinfectie

Het vervulde polyamidevolg mag in lauwarme water op 30°C (86°F) gewassen worden.

Overige touwen worden geschikt voor het reinigen met de hand of met een wasmachine volgens de voor gebruik aangegeven richtlijnen. Gebruik geen vloeistoffen met behulp van hoge drukwasmachines schroeven. Bewaar de schoon - langdurige werking van mechanische vervaardiging tussen de weersels verontreinigt beschadiging. Voorkom het contact met chemicaal. De beschadiging van het touw is meestal niet op het eerste gezicht zichtbaar.

Gebruik nooit een chemicaal vervuilde touw

Om het touw te desinfecteren gebruik een zwakke 1% hypermangaan oplossing.

s) Houdbaarheid van het touw

By naleving van alle algemene instructies voor veilig gebruik van statische touwen kunnen vrijblijvend volgende gegevens over de levensduur en de gebruikbaarheid van statische touwen aanbevolen worden:

intensief dagelijks gebruik	minder dan 1 jaar
regelmatige gebruik het hele jaar	1 tot 2 jaar
regelmatige gebruik in het seizoen	2 tot 3 jaar
schars gebruik (één keer per maand)	3 tot 5 jaar
sporadisch gebruik	5 tot 7 jaar
ongebruik touw	max. 10 jaar

Identificatie en aanduiding

Bij het touw bevindt zich in de hele lengte een identificatiestreep of een kleurtint van het jaartal. De identificatiestreep bevat volgende informatie:

Fabrikant LANEX

Het touw is vervaardigd conform de norm: EN 1891

Type: type A of type B

Gebruik materiaal: (bv. PA - polyamide, PP - polipropyleen, aramide...) Productiejaar

De gekleurde controlabel geeft het productjaar aan:

2002 rood/groen, 2003 rood/zwart, 2004 groen, 2005 blauw, 2006 geel, 2007 zwart, 2008 rood/geel, 2009 blauw/geel, 2010 groen/geel, 2011 zwart/geel, 2012 rood/blauw.

Negatieve invloeden op de houdbaarheid van de touwen

Indien het touw nat of bevoren is, worden zijn statische en dynamische eigenschappen aanzienlijk verminderd.

Voorkom het contact tussen het touw en scherpe kanten (natuurlijke of kunstmatige - bv. een doorlopende beveiling met een extreem hoge doorsnee van rakvlaktes of het beveiligingselement).

De treksterkte van de touwen verlaagt de treksterkte van het touw - gebruik allen aanbevolen knopen.

Het gebruik van knopen verlaagt de treksterkte van het touw - gebruik allen aanbevolen knopen.

De treksterkte van de touwen wordt door de UV straling verlaagd.

Gebruik nooit trouwen met lage rebaarheid, waarbij twijfels bestaan over de voorwaarden voor veilig gebruik van het touw, en nooit een harde val (valfactor hoger dan f = 1) (zie EN 1891). Een dusdanig product mag niet gebruikt worden voor een schriftelijke bevestiging van een deskundige, die verklaart dat het product opnieuw gebruik mag worden.

Attentie: Het krimpen is een natuurkundige eigenschap van polyamidevezels, onder invloed van vochtigheid (dampen, regendruppels...), omstandigheden (ondernormale in water tv. bij canyoning...) en de toepasingsmanier (top rope beveiling...). In extreme gevallen kan dat 5 - 10 % van de lengte van het touw kunnen vermindert worden.

Andere redenen voor het uitvangeren:

beschadiging van meerdere omklechtingvezels op een plek, harde plekken onder de omklechting die op een mogelijke lokale beschadiging van de klem wiken of op een lokale verandering van de bouwdoorsnee (bobbels, versmallings e.d.) de vezels van de omklechting zijn aangetast, het touw in een direct contact met vuur heeft de door de fabrikant aanbevolen houdbaarheidsschijfjes overschreden.

t) Oplage en vervoer van de touwen

Silhouet touwen moet in de buurt van warmtebronnen op. De aanbevolen waarden voor opslag zijn de volgende:

Aanhang conform deze norm: bv. A 10,5 mm betekent - touwtype A (eventueel B) doorsnee 10,5 mm (doorsnee altijd in mm)

b) De touwen van deze fabrikant zijn beveiligd met behulp van de COMPACT methode - **EN COMPACT BEEINDIGING**.

Het gaat om een unieke technologie van beëindiging van het touw. Laatste 15 mm van de lengte zijn samengevoegd in een compact geheel. Indien de gebruiker het touw verdeelt, is hij verplicht om het op dezelfde manier te beëindigen, zodat de kant en de omklechting weer een gelijke hoeveelheid, bv. boven een spuitstads, of afgesneden met een gloeiend ijzer. Het einde van het touw mag geen scherpe kanten hebben.

w) Het beveiligingssysteem zou een betrouwbaar verankeringspunt boven de gebruiker moeten bevatten en de gebruiker moet rekening houden met de veranderingen weten te voorkomen. Bij touwen met lage reiking, die voor toepassing in valopvangsystems bestemd zijn, is het belang dat de positie van de verankerings en de manier van de uitvoering van werkzaamheden dusdanig zijn, dat een eventueel val en de lengte ervan zo veel mogelijk beperkt blijven. Bij gebruik van touwen met lange reiking in de valopvangsystems is het van belang dat de nulde vierde ruimte onder de gebruiker voor de gebruiksduur dusdanig gecontroleerd wordt, dat een botsing met de grond of een obstakel uitgevoerd wordt.

De juiste werking van de touw moet voorzien worden van een goede temperatuur, een goede spanning of wankelheid en scherpe kanten, chemische stoffen, geteldingsvermogen, schuren, weerstandshanden, schommelbewegingen bij val.

x) Bij klimactiviteiten met een hoge valrisico (bergbeklimmen, spelopedeling) overweeg gebruik van dynamische touwen die aan EN 892 voldoen. Bergbeklimmen/trekstrutering - Dynamische kiemtouwen.

Voor touwen die als beveiligingselement gebruikt worden, dienen overige Europese normen nageleefd worden: EN 353-2 Persoonlijke beschermmiddelen voor valbeveiliging. Meelopende valbeveiling met flexibele armbanden. EN 341 Persoonlijke beschermmiddelen voor valbeveiliging. Afslangsmaat.

y) Indien deze touw verkeerd wordt, dient het aan beiden uiteinden met strepen met volgende informatie voorzien te worden: touwtypen A of B conform EN 1891, doorsnee in mm, bv. A 10,5 mm, normnaam EN 1891.

Controle van touwen

Indien touwen een zelfstandig of in een valbeveiligingssysteem in de hoogte of in de diepte gebruikt worden, moet er voor regelmatige controle mitsneven in keer in de twaalf maanden gezorgd worden die door de fabrikant aangegeven personen.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor gebruik van beschadigde touwen veroorzaakte ongevallen.

Verantwoordende bussen dienen dusdanig aangesloten te ontvangen dat worden dat een verkeerd gebruik uitgedrukt is.

Indien het touw met lage rebaarheid buiten het oorspronkelijke land of bestemming verlokt wordt, moet de verkoper ervoor zorgen dat de handleidingen voor gebruik, onderhoud, periodieke controles en reparaties aan de gebruiker verstrekt worden in de taal van het land waar het product gebruikt zal worden.

Pictogrammen

T-ROD - TENDON ELECTRONIC ROPE MARKING

Elektronische aanduiding via een micro chip.

COMPACT - COMPACT BEEINDIGING

Een speciale technologie van beëindiging van het touw. Laatste 15 mm van de lengte zijn samengevoegd in een compact geheel.

ANTISTAT

Speciale behandeling van omklechtingvezels die het ontstaan van de gevaarlijke statische elektriteit op de oppervlakte van het touw workt en daardoor ook het ontstaan van eventuele explosies en branden. Aanbevolen voor schoonmaak van tanks in olie-industrie.

FIRE SHIELD

Een speciale oppervlaktebehandeling die de brandbaarheid van het touw verlaagt. De behandeling verlengt de opgewarmdstigheid bij contact met open vuur of gloeiende hitte. Het touw is niet onbrandbaar!

CE - symbool van overeenstemming

De symbool bewijst dat het product aan de van de Europese wetgeving gestelde eisen voldoet. Het nummer achter het symbool CE (bv. CE 1019) duidt de bevoegde geaccrediteerde proefinstante aan.

UITAA

Producten met dit symbool voldoen aan de strikte veiligheidsseisen van UITAA - Union Internationale des Associations d'Alpinisme.

EN 1891

De norm die de veiligheidsseisen en testwijze van statische touwen in het kader van de EU. Dusdanig aangeduid produceren moet voldoen aan de gegeven veiligheidsseisen.

Przed użyciem przeeczytaj niniejszą instrukcję.

Liny statyczne z rdzeniem w oplocie

I) Instrukcje dla użytkownika

Przed użyciem lin przeeczytaj niniejszą instrukcję użytkownika. Producent ani dystrybutor nie odpowiadają za jakiekolwiek szkody powstałe w wyniku niewłaściwego korzystania z lin statycznych (dalej tylko lina). Przed użyciem należy zabezpieczyć kompatybilność z innymi wykorzystanym sprzętem. Producent zaleca sprawdzenie całego ekwipunku w miejscu, z którego nie ma ryzyka ujemnego wpływu na liny.

Liny statyczne przeznaczone do zabezpieczenia osób podczas pracy na wysokościach i nad wodą

Przed podjęciem się z linami, do ratowania ludzi, w speleologii i dla innych podobnych zastosowań (kombinacja wspinaczki i zjazdów, zabezpieczenie w pozycji roboczej podczas podejścia z liną, spuszczanie lub podnoszenie po-

szkodowanego podczas akcji ratunkowej, jako środek do wspinaczki, zejść i poruszania się po powierzchni poziomej w speleologii).

Należy pamiętać o wysokim stopniu ryzyka przy pracach wysokościowych. Takie zadania mogą olejnować tylko osoby w dobrej kondycji zdrowotnej. Ciekłe choroby lub nawet niedyspozycja mogą zaważyć na bezpieczeństwie użytkownika zarówno zdrowia i życia jak i awaryjnego. Linę do pracy i do ratowania może używać osoba przeszkolona i wykwalifikowana w zadaniach wysokościowych na postawie odrebnego rozporządzeń lub osób pod ciągim i bezprecedentnym nadzorem powyżej osiągi. Zalecamy i każda kiedyś sposobie bezpieczeństwa postępując wykonując zadania wysokościowe można uzyskać u uprawnionych instruktorów prowadzących odpowiednie szkolenia.

Przed użyciem liny statycznej należy zapoznać się z procesem przedstawionym akcją ratunkową w przypadku wypadku. Użytkownicy musi mieć plan ratownicy i podczas pracy musi uwzględnić wszystkie możliwe sytuacje kryzysowe.

Użytkownicy ma obowiązek skontrolowania liny przed użyciem, po użyciu i za każdym razem kiedy sytuacja wyjątkowa. Jeśli podczas przeglądu powstanie wątpliwość o stanie liny gwarantującym bezpieczeństwo, musi ona zostać natychmiast zakończona z eksploatacją.

Linie zostały zakwalifikowane i przedstawione EN 1891 w załączniku A.

Użytkownicy nie wdrożą dokonywać ani żadnych przeberów bez wcześniejszego pisemnego zezwolenia LANEX a.s. Wszystkie naprawy muszą być wykonywane wyłącznie w zgodzie z zaleceniami LANEX a.s.

m) Użycie liny statycznej według EN 1891

Liny statyczne są produkowane w wersji A i B. Liny typu B są projektowane do zastosowania przy mniejszym obciążeniu niż liny typu A. Podczas użyczenia tzw. liny jest zabezpieczona przed uszkodzeniami mechanicznymi (atrakcji, przetarciem, przewraniem itp.). Nie są one przeznaczone do wychwytywania upadeków i ich użytkownik nie powinien wystawać się na takie ryzyko.

Liny Typu A powinny być używane przy zabezpieczeniu osób podczas prac na wysokościach i nad wolną przestrzenią, przy podejściach z liną, podczas akcji ratunkowych, w speleologii i podczas innych podobnych sytuacji (kombinacja wspinaczki i zjazdów, zabezpieczenie w pozycji roboczej podczas podejścia z liną, spuszczanie lub podnoszenie po-

szkodowanego podczas akcji ratunkowej, jako środek do wspinaczki, zejść i poruszania się po powierzchni poziomej w speleologii).

Przyrządy do korzystania razem z linią - nie należy używać produktów, które nie zostały przeznaczone do tego celu lub nie spełniają obowiązujących norm technicznych. Przed wszyskim zwracanie uwagi podczas wybór elementów zabezpieczających liny na siedzibie używanego linie. Lina statyczna powinna działać dorywczo, aby ujmować pomoce i punkty minimalnego zatrzymania liny i długotrwałego upadku. System zabezpieczenia musi być przyznaczony do pewnego punktu i nie może być stosowany nad użytkownikiem. Korzystanie z lin statycznych wymaga przeszkolenia z zakresu techniki wspinaczki i korzystania z liny.

W aktywnej wspinaczce, podczas której występuje groźba upadku (wspinaczka górska, speleologia), należy wziąć pod uwagę użycie lin dynamicznych spełniających EN 892.

Lina Dostan Aramid 10mm i 11mm spełnia wymogi normy EN 1891 z wyjątkiem pkt. 4.10 i 4.11.

Niektóre liny przeznaczone do canyngingu nie są certyfikowane według EN 1891, ponieważ temperatura topienia się użytego materiału jest niższa niż zaleca EN 1891 (tzn. 195 °C lub 383 °F). Inné ogólne zasady korzystania z lin mają zastosowanie dla tych produktów.

Maksymalne zalecanie obciążenie liny wynosi 1/10 nominalnej wytrzymałości liny.

Nie należy wykorzystywać liny w warunkach, w których strefie podjeźdzania nie są bieżące jak również wtedy, gdy lina wychwyta twarde opadnięcie (wsparczyk koniuszyk niż f = 1, patrz EN 1891). Linę po poważnym zderzeniu może dopuścić do użytku tylko uprawniony kontroler wypeiszący protokoł pokontrolny.

Punkty kontwiczenia

System asekuracji musi posiadać pewny punkt kontwiczenia nad użytkownikiem. Wspinacz musi zadać wybór liny na liniu zanim pojedzie sobą a punktem kontwiczenia. W systemach służących do wychwytywania prawdopodobnego upadku należy dodać takie ustawienie punktu kontwiczenia lub urządzenia do kontwiczenia, które zminimalizuje zarówno ryzyko jak i dugość upadku.

Optymalne korzystanie z naszych lin znajdziesz na naszych stronach www.

Identyfikacja i oznaczenie lin statycznych

Wewnętrzna lina, na jej całej długości znajduje się pasiek identyfikacyjny, który powtarzalnie zawiera następujące informacje:

Producent liny:	LANEX
Linia wyprodukowana według normy:	EN 1891
Typ liny:	typ A lub typ B
Użyty materiał:	(np. poliamid, PP- polipropylen, aramid...)
Rok produkcji liny	

Lina w środku jest oznaczona nią kontrolą, która informuje o roku produkcji:
1999 zielona/zółta, 2000 czarna/zółta, 2001 czarna/niebieska, 2002 czarna/zielona, 2003 czarna/czarna, 2004 zielona, 2005 niebieska, 2006 zielona, 2007 czarna, 2008 czarna/zółta, 2009 niebieska/zółta, 2010 zielona/zółta, 2011 czarna/zółta, 2012 czarna/niebieska.

n) Przechowywanie i transport

Linie należy przechowywać w połubie żródła ciepła ariai w bezpośrednim stolcu. Do przechowywania zalecane są temperatury 25 °C i 60 °C wilgotności względnej. Linę należy chronić przed kontaktem z jakimkolwiek chemikaliami (kwasami, zasadami, materiąłem do malowania, produktami ropopochodnymi itd.).

W przypadku, gdy lina będzie miała kontakt z powyższymi chemikaliami których pH znajduje się poza zakresem 3,5 do 8,5, linię należy wyciąć z eksploatacji.

Do transportowania lin polecamy korzystać z opakowaniem, które ograniczą ich uszkodzenia, zanieczyszczenie lub skruszenie

substancjami ziąącymi.

o) Czyszczenie i dezynfekcja

Brudną linię poliamidową można wyprąć w letniej wodzie z mydlem (30 °C, 86 °F). pozostałe liny z małym dodatkiem neutralnego środka czyszczącego (ph r). Linię ostrzegając przed plikiem w czystej wodzie i pozostałościach w wodzie, poza zasiegiem promieniujących źródeł ciepła. Lin nie może prać w pralce automatycznych. Liny należy utrzymywać w czystości - długoterminowe działanie zanieczyszczeń mechanicznych między włóknami liny spowoduje je uszkodzenie.

p) Zywotność

Przy stosowaniu się do wszystkich ogólnych zaleceń, bezpiecznego obchodzenia się z linami statycznymi następujące wytyczne mogą być brane pod uwagę przy ocenianiu żywotności lin statycznych:

Intensywne - codzienne użycie	mniej niż 1 rok
Regulärne całoroczne korzystanie	1 rok do 2 lat
Regulärne sezonowe korzystanie	2 do 3 lat
Korzystanie okazjonalne (raz w miesiącu)	3 do 5 lat
Sporadyczne korzystanie	5 do 7 lat
Linia nieuwytwarzana	maks. 10 lat

q) Szkodliwe czynniki mające wpływ na żywotność lin

Jedna lina poliamidowa jest mokra lub zmarniąta jej właściwości statyczne i dynamiczne są wyraźnie obniżone.

Należy zapobiegać prowadzeniu liny po strecie krawędzi (naturalnej lub sztucznej - np. zabezpieczenie z ekstremalnie średnimi powierzchniami przyległymi do liny).

Linie należy używać przed użyciem liny (współczynnik odpadnięcia wyższy niż f = 1 patrz EN 1891).

r) Liny zamknięte i chemiczne i ich wpływ na żywotność

Uszkodzenie chemiczne i radiowe wywołuje linię na pierwszych rzut oka.

Dezynfekcja liny wykonywać się słabym 1% roztworem hypermanganatu.

Nie wolno korzystać z lin uszkodzonych mechanicznie.

Każdy wzrys na linie obniża jej trwałość - korzystaj z zalecanych wzrysów.

Promieniowanie UV obniża trwałość materiałów, z których liny są zrobione.

s) Inne powody wyłączenia liny z użytku:

Uszkodzenie większej ilości włókien opłotu w jednym miejscu.

Twarde miejsca pod opłotem sygnalizujące możliwość lokalnego uszkodzenia rdzenia lub miejscowości zmiany średnicy (zgrubienie, zwężenie itd.).

Włókna opłotu spiecone w kępkę.

Lina mała bezpośrednio kontakt zogniem.

Lina mała przekroju żywotność zalecaną przez producenta.

r) Kontrola lin

Liny, które są używane indywidualnie lub w systemie zabezpieczeń chroniące przed upadkiem z wysokości lub upadkiem w celu zapewnienia powinny być przetestowane (sprawdzono) co najmniej raz na rok przez producenta lub przez osobę uprawnioną przez producenta.

s) Zalecenia dotyczące kontroli i zakończenia

Linie zielone jest zakończona przez producenta MODECOMP. Jest to unikatowa technologia. Na ostatecznych 15mm linie zielone i opłot z są twarde związane. W razie skrócenia liny jej koniec powinien być opracowany cęptnie tak, aby dosyć do starego połączenia opłotu i rdzenia (dzielenie np. nożem topikowym lub formowanie końcówek nad plomieniem).

Koniec liny nie może mieć ostrej krawędzi.

t) Inne normy techniczne

EN 892 Wyposażenie do wspinaczki górskiej - Dynamiczne liny do wspinaczki górskiej

EN 323 - Indywidualne środki ochrony przed upadem z wysokości. Włókna szynowe z uwzględnieniem ruchomych punktów kotwiczących.

EN 341 Indywidualne środki ochrony zapobiegające upadkom z wysokości. Przykłady jazdowe.

Objaśnienia oznaczeń

E) TEORUM - ELEKTRONICZNE OZNACZENIE LINY TENDON

System oznakowania lin przez mikrocypry.

COMPACT

Nasza niskotemperatura technologia zakończenia liny. Na ostatecznych 15mm długości liny rdzeń jest połączony z opłotem w jednej kompaktowej całości.

MINI

Specjalne wykończenie włókien opłotu, które zapobiega powstawaniu niebezpiecznej statycznej elektryczności na powierzchni lin w wybuchowym środowisku. W tym samym zapisie oznacza powstanie możliwych eksplozji i ognia. Polecaną do czyszczenia zbiorników w tympremie petrochemicznym.

FIRE SHIELD

Specjalne wykończenie powierzchni włókien opłotu, które obniża palność używanej liny. Wydłuża ona okres nadmiernego przegrzania liny w bezpośrednim kontakcie z plomieniami lub promieniującym ciepłem. Lina nie jest ogniodporną!

CE - symbol zgodności

Ten symbol informuje, że produkt spełnia wymagania bezpieczeństwa ustalone przez odpowiednią Normę Europejską. Numer z symbolem CE (np.: CE 1019) oznacza właściwe akredytowane laboratorium.

UIAA

Produkty, które zostały oznaczone tym symbolem, spełniają rygorystyczne wymagania bezpieczeństwa UIAA - Międzynarodowej Unii Wspinaczkowej.

EN 1891

Norma definiująca wymagania bezpieczeństwa i postępowanie podczas testowania lin statycznych w ramach EU. Produkt oznaczony w ten sposób spełnia wymagane przepisy bezpieczeństwa.

Antes de utilizar estude atentamente estas instruções :

Instruções para o utilizador

Antes de usar a corda estática atente-se estas instruções de utilização. Quer o fabricante quer o fornecedor não se responsabilizam por eventuais danos que possam resultar da utilização incorrecta ou negligente da corda.

A corda de baixa elasticidade (corda estática) destinam-se à segurança de pessoas durante a execução de trabalhos em altura e sobre profundidades, ao acesso por corda para o salvamento de pessoas, à escalada e outras actividades análogas [escalamento e rapel de pessoas, sistemas de segurança para trabalhos em vertical com acesso por cordas, o abanamento ou levantar da vítima em operações de salvamento, como meio de subida /descida ou um movimento horizontal em espeleologia].

(I) Utilização da corda de baixa elasticidade segundo certificação EN1891. A corda estática é produzida nas variações A e B. As cordas de tipo B são dimensionadas para cargas mais reduzidas do que as cordas de tipo A, durante a sua utilização é necessário protegê-las da danificação, mecanicas (escorregamentos, cortes, lacerações etc.). Não se destinam a apanhar quedas, pelo que o seu utilizador deve evitar este risco.

Ante da utilização certifique-se se esta corda é compatível com o seu restante equipamento. Aconselhamo-lo a experimentar previamente todas as suas aplicações em lugares seguros, sem qualquer risco de queda:

m) (B) Utilização da corda tipo I para a segurança de pessoas em elevações de altura ou sobre superfícies profundas, para o acesso por corda para o salvamento de pessoas, em espeleologia e para outras actividades análogas (escalamento e rapel de pessoas, sistemas de segurança para trabalhos em vertical com acesso por cordas, o abanamento ou levantar da vítima em operações de salvamento, como meio de subida /descida ou um movimento horizontal em espeleologia).

n) Lembre-se que as actividades em altura fazem parte das actividades de maior risco. Estas actividades só podem ser efectuadas por pessoas em bom estado de saúde. Doenças graves podem influenciar a segurança do utilizador da corda, durante o seu uso em condições normais ou de emergência. O uso de cordas na execução de trabalhos e salvamento de pessoas só pode ser efectuado por pessoas curadas e treinadas na execução de trabalhos em altura, segundo os regulamentos especiais ou por pessoas sob permanente supervisão direta daquelas.

É possível obter informações e informações sobre como se comportar correctamente e em segurança ao executar trabalhos em altura para diferentes tipos de actividades:

o) Antes da utilização de cordas estáticas aconselhamo-lhe a familiarizar-se com as maneiras de como conduzir uma operação de salvamento de um utilizador em caso de acidente. Antes da utilização certifique-se se esta corda é compatível com o seu restante equipamento. Aconselhamo-lo a experimentar previamente todo o seu equipamento em lugar seguro, sem qualquer risco de queda. O utilizador deve ter à disposição o plano de salvamento devido levar em consideração todas as situações de emergência que possam surrer.

p) O utilizador é responsável pelo controlo da corda antes e após a sua utilização, e também após qualquer situação extraordinária que surja.

Se após o controlo restam dúvidas sobre o estado da segurança da corda, esta deverá imediatamente ser posta de parte. O utilizador não pode introduzir nenhuma alteração na corda, assim como nos seus acessórios, sem uma prévia aceitação por escrito do fabricante. Caso contrário, a responsabilidade recai sobre o utilizador, que deve informar imediatamente as indicações do fabricante LINEX s.a.r.l.

Outras recomendações importantes para a corda encontram-se em EN 1891, apêndice B.

Em contacto com a corda não deve usar produtos que não se desinem a este fio, nem que não correspondam às normas técnicas em vigor. Em particular, dedique especial atenção à escolha de elementos de segurança. Levando em consideração o uso geral de desgaste das cordas. O sistema de segurança tem de estar ligado a um ponto de fixação seguro colocado acima da utilizador. As cordas de baixa elasticidade só podem ser usadas emsegurança estáticas, não podem ser usadas emsegurança contínua.

A utilização desta corda exige a aprendizagem da execução e utilização de nós.

q) A corda TENDON 11.1 Aramid corresponde às normas de EN 1891, à exceção de 4.10 e 4.11. Algumas das cordas destinadas a canyoning não estão certificadas segundo as normas EN1891, visto a temperatura de fusão do material utilizado, se inferior à exigida em EN1891,(isto é 195 °C). Os restantes regulamentos gerais para a utilização de cordas aplicam-se igualmente a estes produtos.

A corda é aeronáutica acondicionada para a corda é de 1/10 da firmeza nominal da corda.

Nas nossas páginas web encontrarás mais informações sobre o uso óptimal das nossas cordas.

Limpesa e desinfecção das cordas

As cordas de poliamida sujas podem ser lavadas em ensaboadura morna a 30 °C (86 °F), outras cordas em água morna com uma pequena quantidade de sabão ou flúcos de sabão.

Enague cuidadosamente a corda em água limpa e ponha-a a secar à sombra, longe de qualquer fonte de emanação de calor. Para a lavagem das cordas não utilize máquina de lava de alta pressão. Mantenha a corda limpa - uma prolongada actuação de sujidade medicina entre os Flamingos levou à sua danificação. Evite o contacto da corda com qualquer produto químico. Uma corda danificada não é em regra a primeira vista identificável.

Não utilize mais uma corda que tenha sido sidiçapada por um produtor químico.

Use para a desidratação da corda uma solução fraca de 1% de hipermangano.

Durabilidade das cordas

Obedecendo a todas as indicações gerais de segurança de manuseamento com cordas estáticas podem ser fornecidas sem compromisso os seguintes dados sobre a duração de cordas estáticas:

intenso - uso diário	menos de 1 ano
utilização regular durante todo o ano	2 a 2 anos
utilização regular na estação	2 a 3 anos
utilização irregular (uma vez por mês)	3 a 5 anos
utilização esporádica	5 a 7 anos
corda não utilizada	máx. 10 anos

Identificação e marcação das cordas estáticas.

Ao comprimento da corda encontra-se uma faixa de identificação ou um controlo colorido consoante o ano. Na faixa de identificação registam-se as seguintes informações:

Fabricante da Corda: LINEX.

Corda fabricada segundo as normas: EN 1891

Tipo de corda: tipo A ou tipo B

Material utilizado: PA-poliimidato, PP-polipropileno,aramido...)

Ano de fabricação da corda

A cor da linha de controlo determina o ano calendário de fabricação da corda
2002 vermelha/verde, 2003 vermelha/verde, 2004 verde, 2005 azul, 2006 amarela, 2007 preta, 2008 vermelha/amarela, 2009 azul/amarela, 2010 verde/amarela, 2011 azul, 2012 vermelha/azul.

Informações negativas sobre a duração da vida útil.

Uma corda desgarrada molhada ou gelada apresenta uma acentuada redução das suas qualidades estáticas e dinâmicas. Evite condensar a corda para arestas pontiagudas (naturais ou artificiais - como por exemplo uma segurança continua de elementos de segurança com uma superfície de contacto extremamente estreita).

Não utilize cordas que estejam mecânicamente ou quimicamente danificadas. Cada nó da corda reduz a sua firmeza - use só os nós aceitados.

As radiações UV reduzem a firmeza do material da corda.

As temperaturas elevadas aumentam a tensão da corda, o que pode levar a condições de segurança para o uso da corda, ou após uma queda num fio/corda quando a força é de 100 %. Um produto deve ser mais utilizado até à certificação em contrário por escrito, passado por um especialista acreditado que o produto pode ser de novo utilizado.

Atenção: O encolhimento é uma propriedade inerente aos filamentos de poliamida. A corda encolhe quando a construção alma + malha - é expoçãao à influência de humidade (vapor, gotas de chuva...) a condições exteriores (imersão da corda na água por exemplo em canyoning...) a forma de utilização da corda [segurança em top rope...]. Em casos extremos pode chegar a encolher até 5 - 10 % do comprimento da corda.

Outras razões para a corda se deixar de usar:

Danificação de vários filamentos da malha num único lugar, endurecimento de um lugar sob a capa de malha, sinalizando uma possivel local danificação da alma ou uma local alteração do diâmetro da corda (uma massa, redução do diâmetro etc.); filamentos de malha da corda quebrados em nós, a corda estende em directo contacto com o fogo, a corda ultrapassou o período de duração recomendado pelo fabricante.

Armazenamento e transporte da corda

Não guarda a corda nas proximidades de fontes de calor ou em locais directamente expostos ao sol. Para o armazenamento aconselham-se valores de temperatura rondando os 20 °C e uma humidade relativa de 60 %. Proteja a corda do contacto com produtos químicos (ácidos, bases substâncias de revestimento, produtos petro químicos, etc.) A corda não deveria estar em contacto com nenhum produto químico (órgânico orgânicos, ácidos, ácidos) e as suas exalações. Caso aí aconteça, não utilize mais a corda. Para o transporte da corda aconselhamo-lo a utilização de uma embalagem, limitando assim as possibilidades de danificação, exposição à sujidade ou contaminação com substâncias agressivas.

o) As cordas estáticas são testadas segundo as normas EN 1891.

Por exemplo, a corda modelo segundo esta norma A 105 mm significa- tipo de corda A (eventualmente B), diâmetro da corda é de 10,5 mm, comprimento da corda é de 105 m.

p) Cada extremidade das cordas de um dado fabricante é remetida pelo método COMPACT - REMATE COMPACTO. Trata-se de uma tecnologia única de remate de cordas, em que nos últimos 15mm do comprimento alma + malha são ligados num compacto todo. Caso o utilizador divida a corda é obrigado a fazer a fiação da corda de maneira a que a alma e a malha formem um todo compacto, por exemplo fundindo as extremidades sobre uma lâmpada de álcool, ou cortando as extremidades da corda com uma faca de lâmina quente. As extremidades da corda não devem ter qualquer resta pontiaguda.

o) Do sistema de segurança devem fazer parte um ponto de fixação seguro, sobre o utilizador. O utilizador deve evitar a folga da corda de baixa elasticidade com a capa de malha da alma entre o utilizador e o ponto de seguração.

Para as cordas de baixa elasticidade determinadas para uso em sistemas de apelhado de queda é importante para a segurança, a posição do equipamento de fixação ou a forma da execução do trabalho, para que tanto a queda livre como também o comprimento de queda sejam minimizados. Caso contrário, o utilizador deve ter em conta os sistemas de apelhado de queda e é importante para a segurança verificar se o solo é traçado do trabalho do utilizador se encontra o necessário espaço livre, para que em caso de queda não seja possível cair com chão ou com qualquer outro obstáculo.

As cordas das fundas podem ser limitadas por temperaturas extremas, reboco ou corda enrolada em arestas pontiagudas, reagentes químicos, condutibilidade eléctrica, escorregamento, exposição a influências climáticas extremas, movimentos oscilantes durante a queda - queta.

o) Para atividade de escalada com risco de queda (alpinismo, eventualmente espeleologia), é de ponderar a utilização de corda dinâmica segundo as normas EN 882 Espaço Alpinismo: Corda Dinâmica para Alpinismo. Para cordas usadas como elementos de segurança é necessário levar em consideração as restantes normas europeias: EN 353-2 Meios de proteção pessoal contra quedas de altura. Aparelhado não fixo de queda inclui guia flexível de segurança. EN 341 Meios de proteção pessoal contra quedas de altura de trabalho para rapel.

o) 20% das fundas de apelhado contra quedas de altura. Requisitos gerais, instruções de uso, manutenção, controlo periódico, reparação, rotulação e empacotamento.

o) Apesar de encorar a corda (por corda) a corda tem que ser nas duas extremidades marcada extremamente por fitas que devem conter as seguintes informações: tipo de corda A ou B segundo a certificação EN 1891, diâmetro da corda em mm, por exemplo A 105 mm, número da norma EN 1891.

Controlo da corda

As cordas que são usadas independentemente ou em sistemas de segurança contra a queda de pessoas de alturas ou em profundidades devem ser testadas, [ajustadas] pelo menos uma vez por ano pelo fabricante ou por uma pessoa acreditada por ele. O fabricante não é responsável por qualquer acidente causado pela utilização de uma corda danificada, que devencia ser eliminada.

A corda éposta de parte tem de ser bem marcada ou danificada de forma a não ser mais utilizada.

Caso a corda de baixa elasticidade seja vendida fora da pris de origem a que se destina, é indispensável para a segurança do utilizador que o fornecedor disponibilize instruções para uso, manutenção, controlo periódico, inspecção e reparações na língua do país em que o produto será utilizado.

Pictogramas

 TENDON - TENDON ELECTRONIC ROPE MARKING

Corda marcada eletronicamente por meio de microchips.

 COMPACT - Compactos arranamentos

Tecnologia única de acabamento de cordas. Nos últimos 15mm do comprimento a alma e a malha são ligadas num compacto todo.

 NATISTAT

Extremidade especial de fios da malha da capa, que evita a formação de perigosa electricidade estática à superfície da corda em meio de atmosfera explosiva, evitando assim explosões e incêndios. Indicado para a lavagem de cíternas da indústria petroquímica.

 FIRE SHIELD

Acabamento especial de superfície dos fios da malha da capa, que reduz a inflamabilidade da corda tratada. Esta aplicação prolonga o momento de sobreaquecimento em caso de contacto com a flama ou de emanação de calor. A corda não é inflamável!

 CE - símbolo de conformidade

Este símbolo indica que o produto corresponde aos pré-requisitos de segurança estabelecidos pela respectiva legislação europeia.

 UIAA

Os produtos marcados com este símbolo, obedecem aos rígidos regulamentos de segurança da UIAA - União Internacional das Associações de Alpinismo.

 EN 1891

Norma definindo os pré-requisitos de segurança e o procedimento dos teste de cordas estáticas para alpinismo no âmbito da UE.

O produto assim marcado corresponde às respectivas normas de segurança exigidas.

请在使用前仔细阅读以下说明

使用指南

低延展率夹芯绳（静力绳）为保护高空或悬挂作业人员而设计，可应用于在甬道作业，洞穴探险，人道救援以及其他类似活动中（如人员的组合上升或下降；绳索系统中被布置为安全装置；人员救援时的下降与上升；作为洞穴探险中升、降、及水平运动的手段）。

生产商与销售商不对任何由于不正确使用低延展率夹芯绳（下文简称“绳”）而造成的绳体破损负责。

a) 依据EN1891正确使用静力绳

有两种可供使用的静力绳，A型与B型。B型静力绳较A型绳表现稍弱。两种绳在使用过程中必须避免机械损伤（摩擦，切割及其他破损等），静力绳并非为动力坠落而设计，使用者须避免此类危险。

请在使用前检查绳子是否与您其它的安全装备相适用。生产商在没有坠落危险的安全场所交付所有安全装备进行测试。

b) A型绳在保护人员悬挂作业方面的表现比B型绳更出色，比如在甬道，洞穴，救援以及其他类似的活动（人员组合作升、降、甬道安全操作，救援中人员的升降，洞穴探险中升降及水平移动）中。

c) 要始终将“高空作业是危险工作”牢记在心。此类活动只能由身体健康且技艺娴熟的人员来操作。在普通或紧急情况下，严重疾病或健康状况较差都可能影响到使用者的安全。此产品应用在工作及救援之时，应仅由经过特殊高空作业培训过的且能熟练掌握其技巧的人员使用，或由此类人员的指导和监督下使用。在培训过程中，只有经过权威认可的培训师给出的高空作业指导才可被采纳。

d) 使用者在使用静力绳之前应熟悉救援操作，以意外发生。此外，还应有适当的救援计划，以应对工作过程中出现的突发紧急情况。

e) 使用者在静力绳使用前，使用后，以及任何非正常情况出现之后，都有仔细检查之义务。一旦对绳子的状况产生怀疑，请不要继续使用。

没有LANEX公司的书面允许，使用者不能对绳体进行改动，任何维修活动须遵照LANEX公司建议方可执行。

更多有关静力绳的重要使用建议在EN1891中有详尽叙述。

不可使用与实际工作不相适应的绳子。不可使用不符合适当技术标准的绳子。需要特别注意的是，在选择配套设备时，必须考虑绳子的直径，与之相适应的配件。绳索系统必须设置在固定的、且易于使用者的可靠锚点上。静力绳只可在禁止保护栓上使用，不可使用在可移动保护栓上。使用静力绳需要经过打结以及绳结使用的技术培训。

f) TENDON 10.11 Aramid高强度轻质纤维绳符合EN1891（除4.10与4.11条款）之要求。

翻谷运动（如溯溪）用静力绳鉴定不符合EN1891，因其材料熔点低于EN1891要求的195°C。更多的相关信息在标签上均有记录。

绳子的推荐最大负荷为所标示名义负荷的1/10。

g) 绳子的清洁与消毒

被污染的绳子应30 °C (86 °F) 温湿肥皂水清洗。用清水仔细漂洗干净后放置在干燥阴凉处晾干，并远离热源。不可使用高压清洗机。保持绳子的清洁——绳纤维间杂质的长期磨损将对绳子造成损害。避免绳子与任何化学制剂（如有机化学剂，油，酸，涂料，石油产品等）及它们的蒸汽接触。

被化学品污染的绳子不能再继续使用！

绳子消毒，可使用1%的高锰酸钾溶液。

h) 寿命

在遵循所有安全使用规则的前提下，以下有关绳子寿命的实验数据可供参考：

密集使用（每天使用） 小于1年

规律使用（整年周末使用） 1-2年

规律使用（季节性） 2-3年

间歇使用（每月1次） 3-5年

偶尔使用 5-7年

不使用 最多10年

静力绳的标记

绳体内部分包含一条识别带，其内容为以下信息的重复

-绳子制造商： LANEX

-绳子制造依据： EN1891

-绳子型号： A型或B型

-绳子材质： (如PA-聚酰胺， PP-聚丙烯， 芳族聚酰胺等)

标记线的颜色代表其所在绳子的生产年份：
2002红/绿，2003红/黑，2004绿，2005蓝，2006黄，2007黑，2008红/黄，2009蓝/黄，2010绿/黄，2011黑/黄，2012灰/蓝

缩短绳子寿命的因素：

如聚酰胺绳变湿或被冻结，其静力与动力性能都将降低。

避免绳子接触锋利边沿（无论自然的还是人工的，或在绳栓系统中使用直径与绳子不

相匹配的装备）。不要使用有机械损伤或被化学品腐蚀的绳子。绳子上的每一个结都将在降低其强度——仅使用那些被推荐的结。

紫外线下降低绳子的强度。

不要使用有任何安全隐患或经过强烈的绳子（坠落要素大于f = 1，参见EN1891）。

此类绳子只有经过相关人员书面确认其安全后，方可再次使用。

警告：收缩是聚酰胺纤维的自然特性。夹芯绳会因以下影响而产生收缩，潮湿（雨露等），外部条件（浸湿，如溯溪等），绳子的使用方法（顶绳固定法等）……在极端情况下，绳长会产生50 - 10 % 的收缩。

绳子应避免的其他情况：

绳子外表某一位置的损伤，进入绳体的杂质将破坏绳芯或导致局部绳体的直径改变（鼓胀，狭窄，分股等），绳芯在绳皮中的集中，直接接触明火等。绳子的最大使用寿命由生产商推荐。

绳子的存放须远离热源及阳光直射。推荐存放环境的相对湿度与温度分别为60 % 和20 %。

关于绳子的运输，推荐使用能够保护绳子不受损伤，污染与破碎的包装。

j) 静力绳依据EN1891进行测试

依据此规范制定测试绳，如：A1.5mm的意思是——A型绳（或B型绳），绳直径为10.5mm（通常表示毫米）

k) 每段绳子的末端都经过工厂紧压结尾法的处理。这是一种特殊的绳子结尾方法。绳芯与绳皮在绳尾15mm处被紧压合为一体。如果要进行绳子的分割，那么必须保证切割处绳芯与绳皮的牢固结合（如通过滑精打滑切口纤维，或使用热切割刀来进行分割）。处理时需注意，绳子尾端不留有锋利的边缘。

l) 绳栓系统应包含一个处于使用者上方的可靠定位点。使用者必须避免自己与锚点之间缠绕的任何松弛。如果绳子用来做下降系统，必须保证固定装置与固定点的牢固，并且将工作线路中潜在坠落与滑落距离最小化。

当绳子打算作为降落手段时，在每次预定前都应检查使用者的下落空间，避免出现产生碰撞的因素或者坠落过程中的其他障碍物。绳子正常的功能受到以下因素的影响：极端温度，缆绳经过锋利边沿时的拖拽，化学试剂，电导率，磨损，在不利气候环境中的暴露，坠落时的摆动等。

m) 由于在登山以及洞穴探险活动中出现危险的情况经常发生，为避免潜在危险的发生，绳索应按照EN 892 登山装备之动力绳的使用规则正确使用。

当将绳子作为绳索要素之一进行使用的时候，还应参照如下一些相关欧洲标准：

EN353-2 个人防空高空坠落保护器材之制动器

EN341 个人防空高空坠落保护器材之下降器

EN365 个人防空高空坠落保护器材之下降器

无论绳子单独使用还是作为保护系统中的其中一部分用来防止高空坠落，至少每12个月都需要由生产商或经过其授权的人员进行检查。

对于由于使用损伤而禁止使用的绳子造成事故，生产商不负相关责任。

不可使用的绳子必须明确标明或销毁，以确保绳子不会再次投入使用。

出于对使用者安全的责任，当绳子在原厂以外的区域销售时，销售商应为使用者提供使用说明，养护，周期检查，以及维修等内容的本国语言版本说明。

图标释意

TENDON 电子绳标法

电子绳标是通过微品片标注绳子的方法

紧压- 紧压收尾法

一种特殊的绳尾处理技术，使绳芯与绳皮在绳子尾端的15 mm通过紧压而合为一体。

抗静电

由绳皮的特殊织物消除暴露在爆燃性空气中的危险静电，以阻止爆炸和火灾。推荐应用于石油化工行业的池槽清洗工作中。

阻火层

组成绳子的特殊织物，可降低绳子在明火中的燃烧性，延长绳子在接触明火高温或辐射时的寿命。但需要注意的是，此材质只帮助延长绳子在热源中使用的寿命，并不防火！

CE 符合标志

此标志证明产品符合详述在欧洲相关标准里的安全要求。CE后的数字（如CE1019）是指相关被公认的实验室。

UIAA

由此标志的产品，符合UIAA（国际登山联合会）严格的安全要求。

EN 1891

此标准定义了欧盟对于静力绳的安全要求与测试方法。由此标志的产品符合其相关的安全说明。

登陆www.mytendon.com，您可找到最适合的使用指导。

Citii aceste instrucțiuni cu atenție înaintea utilizării.

Instrucțiuni pentru utilizatori

Corzile statice sunt concepute pentru asigurarea persoanelor care lucrează la înălțime, pentru salvare, pentru speologie și pentru alte activități similară (rapeluri, echipament de protecție pentru lucrul la înălțime, ridicare sau coborâre victimelor în timpul operațiunilor de salvare, ascensiuni, coborâri și mișcări laterale în peșteră). Nici producătorul, nici distribuitorul nu sunt responsabili pentru orice deteriorare a corzilor rezultată din folosirea lor necorespunzătoare.

I) Utilizarea corzilor statice conforme EN 1891

Corzile statice sunt făcute în variante A și B. Tipul B de corzi sunt concepuți pentru a fi greutăți mai mici decât corzile de tip A. Atunci când sunt folosite, ele trebuie să fie ferite de deteriorările mecanice (uzură, răiere, sfârșire). Ele nu sunt concepute pentru a opri o cădere, iar utilizatorul trebuie să evite acel risc.

Înaintea utilizării verifică compatibilitatea corzi cu celelealte părți ale echipamentului.

Fabricantul recomandă testarea întregului echipament într-un loc sigur fără risc de cădere.

m) Corzile de tip A sunt preferate celor de tip B pentru asigurarea persoanelor care lucrează la înălțime, operațiuni de salvare, speologie și alte activități similare (rapeluri, echipament de protecție pentru lucrul la înălțime, ridicare sau coborâre victimelor în timpul operațiunilor de salvare, ascensiuni, coborâri și mișcări laterale în peșteră).

n) Nu uită că lucrul la înălțime implică un risc. Corzile pentru lucru la înălțime și pentru salvare pot fi folosite doar de către persoane instruite și pregătite în conformitate cu norme speciale. Înstructoari autorizați pot oferi sfaturi și instrucțiuni despuș de lucru la înălțime și salvare.

o) Înainte de a folosi corza statică trebuie să cunoști procedurile de salvare în cazul unui accident.

p) Utilizatorii trebuie să inspecteze corzile înainte și după fiecare folosire sau și după orice cădere majoră. Dacă după inspecție există orice urmă de îndoială privind buvina conditie a corzi, acesta nu mai trebuie folosit.

Mașa trebuie recomandată pentru corzi ce pot fi găsi în EN 1891 Annex A.

Nu folosiți accesorii care nu sunt concepuți pentru scopul propriu. Acordăți o atenție deosebită alegerii elementelor de asigurare înălțimă cont de diametrul corzii folosite. Folosiți corza statică în astfel de mod încât punctele de asigurare folosisă să minimizeze lungimea unei posibile căderi. Sistemul de asigurare trebuie să fie conectat la o ancore sărigă situată deasupra utilizatorului. Folosierea corzilor statice implică o bună cunoaștere a tehnicilor de legare și de folosire a nodurilor.

q) Corzile TENDON 10, 11 Aramid sunt conforme cu EN 1891 cu excepția clauzelor 4.10 și 4.11.

Anumite corzi pentru canyoning nu sunt certificate în conformitate cu EN 1891 deoarece punctul de topire al materialului folosit este mai scăzut decât cel din EN 1891 (ex. 195 °C sau 383 °F). Celelalte reguli generale de folosire a corzii sunt valabile și pentru aceste produse.

Forța maximă recomandată este de 10 din rezistența nominală a corzii.

r) Curățarea și dezinfecțarea corzilor

Corzile pot fi spălate în apă călduroză cu săpun la 30 °C (86 °F). Clătiți corza cu atenție cu apă și lăsați-o într-un loc cu umbra la uscat, departe de surse de căldură. Păstrați corza curată - împărtășile din interiorul fibrelor corzii pot deteriora în timp corza.

Corzile curățate să intre în contact cu substanțe chimice (uleiurile, acizii, vaselele, produsele petroliere, etc.) sau vaporii acestora.

S) Nu mai utilizați corzile dacă au fost contaminate cu substanțe chimice.

Pentrudezinfecțarea corzilor statice utilizați o soluție slabă de pemangătură de potasiu de 1%.

s) Durata de viață

Daca sunt următoarele instrucțiunile de folosire și întreținere, durata de viață a unei corzi poate fi:

Folosire intensivă - zilnic	mai puțin de 1 an
Folosire frecventă tot timpul anului	de la 1 la 2 ani
Folosire frecventă în sezon	de la 2 la 3 ani
Folosire ocazională (o dată pe lună)	de la 3 la 5 ani
Folosire sporadică	de la 5 la 7 ani
Corza nefolosită	max. 10 ani

Identificarea și marcarea corzilor statice

Există o bandă de identificare în interiorul corzii ce conține următoarele informații :

prodătorul corzii: LANEX

corida fabricată în conformitate cu: EN 1891

tipul corzii: tipul A sau tipul B

materialul corzii (de ex.: PA - poliamidă, PP - polipropilenă, Aramid, ...)

anul de fabricație

Fitură de control identificativ anul de fabricare a corzii astfel:

2002 roșu/verde 2003 roșu/negru, 2004 verde, 2005 alb/astru, 2006 galben, 2007 negru, 2008 roșu/galben, 2009 alb/astru/galben, 2010 verde/galben, 2011 negru/galben, 2012 roșu/albastru.

Efecte adverse asupra durată de viață a corzilor statice

Când corzile din poliamidă sunt ude sau înghesurate, proprietățile dinamice și rezistența sunt vizibil micșorate. Evitați trecerea corzilor peste margini ascuțite (naturele sau nu - ex. asigurare cu elemente de asigurare cu puncte de contact cu diametru extrem de mic).

Nu mai folosiți corza după o cădere mare (factor de cădere mare de 1. Vezi EN 1891).

Nu mai folosiți corza dacă a fost deteriorată mecanic sau chimic.

Fiecare nod din corză îl reduce rezistența. Folosiți doar nodurile recomandate.

Radiatiile UV reduc rezistența materialului din care sunt făcute corzile.

Atenție: Micșorarea este o caracteristică fizică a poliamidelor. Corzile se pot micșora cu până la 5 - 10 % în funcție de condiții în care sunt folosite, frecvența spălării și stresul termic.

Alte motive pentru care trebuie să nu mai folosiți o corză

Deteriorarea firilor din manta într-un anumit loc, suprafata de sub manta care pot indica o posibila deteriorare internă sau modificarea diametrelui pe o anumită porțiune, păcuri de fibre din manta unite prin topire, contact direct al corzii cu o flacără, corză a depășit durata de viață recomandată de producător.

t) Depozitare și transport

Nu depozitați corzile aproape de surse de căldură sau în lumina directă a soarelui. Condițiile recomandate pentru depozitare sunt 25 °C (77 °F) și 60 % umiditate relativă. Evitați contactul cu substanțe chimice sau gaze.

În cazul în care corza intră în contact cu substanțe chimice cu o valoare a pH-ului în afara limitelor 5.5 - 8.5, nu mai folosiți acea corză.

Pentru transportarea corzilor se recomandă containere care să evite deteriorarea, murdăria și contaminarea cu substanțe agresive.

u) Corze statice sunt testate în conformitate cu EN 1891.

Conceperea corzilor în conformitate cu acest standard, de exemplu: A 10.5 mm înseamnă - corză de tip A (sau de tip B), diametrul corzii 10.5 mm.

v) Fiecare capăt al corzii prezintă o TERMINATIE COMPACTĂ realizată de fabricant. Este o tehnologie unică de fixare a corzorii. Miezul și învelișul sunt conectate printr-o singură unitate compactă în ultimii 15 mm din lungimea corzii. Corza trebuie să aibă o terminație astfel încât miezul și învelișul să formeze o singură unitate (de ex. topit capetele deasupra unei spiruri sau tăndă capetele cu un cutit incis). Capetele corzii trebuie să nu aibă margini ascuțite.

Corzile de ancore sunt incorporate un punct de ancorare situat deasupra utilizatorului.

Utilizatorul trebuie să evite orice încordare a corzii între el și punctul de ancorare. Pentru corzile care fac parte din sisteme de oțepire a căderii este esențial ca dispozitivul de ancorare să punte de către un lucru de muncă într-un loc în care corza să devină căderă. În cazul în care un lucru de căderă să nu existe coliziune cu pământ sau alte obiecte. Funcționarea adecvată a corzii poate fi afectată de temperaturi extreme, aruncarea sau tragerea corzilor peste margini ascuțite, reacții chimice, conductivitatea electrică, abraziunea, vreme nefavorabilă, miscările de pendular în timpul căderii, etc.

x) În timpul căderii - când riscul de cădere este foarte mare (alpinism sau speologie) - trebuie avută în vedere utilizarea corzilor dinamice conform cu EN 892 Echipament de alpinism - Corzi dinamice pentru alpinism.

Atunci când corza este utilizată ca element de asigurare vor fi avute în vedere alte standarde europeene: EN 353-2 - echipament de protecție personală împotriva căderii de la înălțime - oprițore căderă - anor flexibile.

EN 341 echipament de protecție personală împotriva căderilor de la înălțime - dispozitive de coborâre.

EN 365 echipament de protecție personală împotriva căderilor de la înălțime - dispozitive de coborâre.

În ceea ce privește utilizarea corzilor dinamice, se recomandă să se urmeze următoarele instrucțiuni pentru înțelegerea de folosire întreținere, examinare periodică, reparări, marci și impachetare.

y) După ce corza a fost secătură (tăiată), ambele capete ale corzii trebuie să fie prevăzute cu benzi externe care conțin următoarele informații: tipul corzii A sau B conform EN 1891, diametrul corzii în mm (de ex. A 10.5 mm), numărul standardului EN 1891.

Inspectarea corzilor

Corzile care sunt folosite individual sau într-un sistem de asigurare pentru a opri căderea de la înălțime sau în adâncime trebuie testate (verificate) că putin o data la 12 luni de către producător sau de către o persoană autorizată de producător.

Fabricantul nu este răspunsă pentru accidentele cauzate de utilizarea unei corzi deteriorate care a fost scoasă din uz.

Corzile secăzute din uz trebuie să fie marcate sau distruse într-un mod care garantează că nu vor mai fi utilizate ulterior.

Este extrem de important pentru siguranța utilizatorului ca vanzatorul sa furnizeze toate instrucțiunile de utilizare, întreținere, examinare periodică și reparări în limba în care va fi utilizat produsul.

Pictogramme

TeRM - MARCAJ ELECTRONIC PENTRU CORZI TENDON

Marcare electronică a corzilor cu un microcip.

COMPACT - TERMINATIE COMPACTA

O tehnologie unică de terminare a corzorii. Miezul și învelișul sunt conectate într-o unitate compactă unică pe o lungime de 15 mm la finalul corzii.

ANTISTATIC

Tratament special al firilor care previne atracția electricității statice pe suprafața corzii într-un mediu exploziv și astfel elimină posibilitatea de a fi sură de posibile explozii și incendi. Recomandată pentru curățarea rezervorilor din industria petrochimică.

PROTECȚIE IGNOFUГA

Tratament special al firilor care duce la scăderea combustibilității corzilor tratate. Acest tratament prelungesc perioada de suprancălăzire a corzilor în contact direct cu focul sau cu surse de căldură. Corza nu poate fi incinsă.

CE - simbolul conformității

Acest simbol confirmă că produsul întrunește condițiile de siguranță specificate în standardul european relevant. Numărul urmărează după simbolul CE (de ex. CE 1019) indică laboratorul acreditat relevant.

UIAA

Producătorii marcate cu acest simbol îndeplinesc condițiile de siguranță riguroase ale UIAA - [Unione Internazionale a Associazioni di Alpinismo].

EN 1891

Standardul care definește condițiile de siguranță și metodele de testare a corzilor cu coeficient redus de alungire în Uniunea Europeană. Producătorii marcate cu acest simbol respectă instrucțiunile de siguranță relevante.

Pentru instrucțiuni pentru utilizare optimă, vizitați www.mytendon.com

Рекомендации к применению.

Слабозастичные керметевые (статические) веревки разработаны для обеспечения безопасности работы на высоте, и для использования при восхождениях, спелеологии, спасательных работах и других подобных видах деятельности. Статические веревки – это веревки, использующие страховочного устройства для обеспечения рабочей позиции при подъеме, спуске и подъеме пострадавших – в спасательных работах, в качестве средства для подъема, спуска и горизонтального движения в спелеологии.

Производитель (также дистрибутор) не несет ответственности за возникновение чрезвычайных ситуаций вследствие неправильного использования статических веревок.

I) Использование статических веревок в соответствии со стандартом EN1891.

Существует два типа статических веревок: А и В. Тип А обладает более высокими техническими характеристиками, чем тип В. Была типа веревок должны быть защищены от механического повреждения (треск, надрывы, износ, и т.д.). Веревки не предусмотрены для фиксации срывов, пользователь должен избегать этого.

Перед использованием следует убедиться в совместимости веревки и используемого оборудования. Производитель рекомендует тестирую полный комплект оборудования в безопасном месте без риска повреждения.

м) Тип А должен использоваться предпринятое [по сравнению с типом В] для обеспечения безопасности работы на высоте, использования для подъема по веревкам, спелеологии, спасательных работ других подобных видов деятельности [комбинированной подъем и спуск, использование страховочного устройства для обеспечения рабочей позиции при подъеме, спуск и подъем пострадавших – в спасательных работах, в качестве средства для подъема, спуска и горизонтального движения в спелеологии].

н) Всегда помните, что виды деятельности на высоте являются опасными и могут потребовать только альпинистов, опытных специалистов или спасателей. Специальная подготовка и общее состояние здоровья могут сказаться на безопасности пользователей во время нормального или аварийного использования веревки. Данный тип может использоваться для работы и спасательных работ только специально обученными и подготовленными для деятельности на высоте людьми и соответствием со специальными требованиями, либо под строгим руководством и наблюдением такого человека. Инструкции и рекомендации правильного поведения и безопасного участия в высотной деятельности могут быть получены от людей, уполномоченных на проведение обучения данным видам деятельности.

о) Рекомендовано ознакомиться с демонстрацией для статических веревок.

Пользователь должен иметь письменные данные для выхода на любой спасательной/экстренной ситуации.

п) Пользователь обязан проверять веревку перед использованием после использования и любого незапланированного случая. При появлении сомнений по поводу состояния веревки, рекомендуется более не использовать ее.

Пользователь не должен дефорсировать веревку без предварительно полученного письменного согласия от LANEX а.з., а любое восстановление должно осуществляться в соответствии с рекомендациями от LANEX а.з.

Дополнительные важные рекомендации для веревок указаны в EN 1891, Annex A.

Для совместного использования с веревкой и используя продукцию, предусмотренную для этих целей или которые не соответствуют надлежащим техническим стандартам. Особое внимание должно быть уделено выбору устройств для работы с веревками, при работе с которыми можно допускать затягивание веревок. Статические веревки не предназначены для крашения или толчка отпора, разрывания высокой позиции пользователей. Статические веревки могут применяться только для статического спуска и страхования, никак не для поступательного (кинетического). Использование статических веревок требует обучения техникетики и использования узлов.

q) Веревки TENDON 10 и Aramid соответствуют требованиям EN 1891 за исключением случаев 4.10 и 4.11. Определенные типы веревок, разработанных для канвонов (напр., Canyon Wet) не сертифицированы в соответствии с EN 1891 в виду того, что температура плавления материалов ниже чем требуется EN 1891 (195 °C). Остальные аспекты безопасности, которые применяются к этим типам веревки. Дополнительные информации может быть найдена на веб-сайте производителя.

Максимально рекомендованная нагрузка на веревку – 1,10 кинематической прочности веревки.

r) Чистка, уход, действие химикатов и дезинфекция веревок.

Загрязненная веревку можно чистить в теплой воде (не более 30 °C). Для лучшего эффекта можно использовать мыло. После этого промойте тщательно чистой водой и высушите в сухом, защищенном от солнца месте.

Динамические веревки не должны вступать в контакт с какими – либо химикатами. Повреждения веревки практически невозможно.

Веревка, загрязненная химическими веществами, не допускается более использования.

s) Долговечность.

При соблюдении всех основных инструкций по безопасному применению динамических веревок, рекомендуется следующий срок предполагаемой службы:

Интенсивный – каждодневное использование (спортивное склонолазание, гиды – альпинисты, искусственные скалодромы)

Регулярный – использование по выходным дням (крупный гид)

менее одного года

1 – 2 года

2 – 3 года

3 – 5 лет

5 – 7 лет

Редкое использование

10 лет максимум

Некомплексная веревка

10 лет максимум

Вы年之 веревки существует идентификационная лента или маркированная нить. Идентификационная лента содержит следующую информацию: производитель веревки – LANEX, стандарт, который является для тестирования – EN 1891, тип веревки – А или В, материал (напр., RA – полипропилен, PP – полипропилен, Арамид...).

На поверхности веревки имеется маркировка: производитель – LANEX, стандарт – EN 1891, тип – А или В.

Цветная маркированная нить определяет нацененный год производства веревок:

2002 красный/серый, 2003 красный/серый, 2004 зеленый, 2005 голубой, 2006 желтый, 2007 черный, 2008

красный/желтый, 2009 голубой/желтый, 2010 зеленый/желтый, 2011 черный/желтый, 2012 красный/голубой.

Намокшая либо обмерзшая веревка значительно сокращает динамические свойства и прочность, особенно прочность узлов. Трение о скользу, скалы и другие острые поверхности – наиболее частый случай механического повреждения веревок. **Более не используется веревку после ее контакта с острыми поверхностями во время срыва.** Ультрафиолетовое излучение сокращает прочность материалов, из которых изготовленна веревка.

Не используйте веревку при сомнении о ее состоянии или при жестком рывке (фактор рыва выше f = 1, см.

EN 1891). Такая веревка может быть снова использована только в случае письменного разрешения на это от компетентного человека.

Скатие – физическое свойство полимера (полиамида). Скатие веревки может достигать 5 – 10 % общей длины в зависимости от температуры и термической нагрузки. Использовать должен измерить длину веревки непосредственно после покупки, последующие возражения будут отклонены.

Иные признаки для признания веревки негодной:

Погрежденные волокна обмотки веревки в одном месте, две выступы под обмоткой, указывающие на возможность местных повреждений сердцевины или местных повреждений диаметра веревки (круглые выступы, суженные участки), и др., плоских расправленных волокон обмотки, прямой контакт с огнем, веревка, срок испытаний которой превысил рекомендованный производителем.

т) Веревка должна храниться близко к обогревателям и другим отопляющим средствам, как и в местах применения первых солнечных лучей (относится также к витринам магазинов). Условия хранения: влажность не более 50 %, температура не выше +30 °C.

у) Транспортировка. Проверка состояния веревки должна проводиться в соответствии с ЕСМ 1891.

з) Статические веревки тестируются в соответствии с ЕСМ 1891.

Обозначение веревок согласно этому стандарту, напр.: A 105 mm – значит «веревка типа А, диаметр – 105 мм (в миллиметрах всегда)»

и) Об концах веревки завершены производителем по методу концевой заделки COMPACT TERMINATION. Это уникальная технология концевой заделки веревок. Сердцевина и оболочка веревки образуют единый элемент на последние 15 мм длины веревки. Если пользователь разделит веревку, веревка должна быть заделана так, чтобы сердцевина и оболочка были уплотнены (напр., расправив концы на горячее либо поддавши концы раскаленной проволокой).

ж) Система для страховки должна быть соединена с наружной точкой опоры выше пользователя. Пользователь должен избегать любого проникновения веревки между собой и точкой опоры. Для веревки, предназначенной для использования для задержки срывов, в целях безопасности важно, чтобы устройство крепления или точка опоры была всегда закреплена и работа проводилась так, чтобы минимизировать как вероятность срывов и потенциальную продолжительность срыва.

ж) Для веревки, предназначенной для использования для задержки срывов, в целях безопасности до каждого применения важно сажено необходимое свободное пространство под пользователем на рабочем месте, для которого требуется избегать соприкосновения с землей и другими поверхностями. Статическая функция веревки может быть нарушена при воздействии на нее солнечного света, закручивания и трения об острые края, химическими реагентами, электрической проводимостью, износом от трения, неблагоприятными климатическими условиями, магнитным движением в время съемки, и т.д.

ж) В случае скользальной деятельности, где риск срыва неизбежно повторяется (альпинизм или спелеология), должно быть предусмотрено использование динамических веревок в соответствии с требованиями EN 892 («Альпинистское снаряжение – Динамические альпинистские веревки»).

При использовании веревки в качестве страховочного элемента, такие другие Европейские стандарты должны быть учтены: EN 356 («Статическая индивидуальная защита от падения с высоты. Средства защиты от падения ползункового типа на металлической линии»).

ЕСМ 32 – Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Спусковые устройства.

ЕН 341 Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Требования к инструкции по применению и маркировке.

После того, как веревка была разрезана (укорочена), необходимо оба конца веревки идентифицировать внешней этикеткой, содержащей следующую информацию: тип веревки А или В согласно стандарту EN 1891, маркировка производителя.

ж) Контроль за веревкой.

Все веревки должны быть отдельно и в системах безопасности для предотвращения падений с высоты, должны быть произведены.

Производитель не несет ответственности за какой – либо урон, вызванный неправильным использованием данного продукта.

Веревки, изъятые из использования, должны быть помечены либо искусственно повреждены для невозможности дальнейшего использования.

Для безопасности пользователей веревки важно, что при перепродаже веревки виа страны происхождения, производитель должен предоставить все инструкции по использованию и маркировке на языке того государства, где товар будет использован.

Обозначения:

 **TENDON** – система электронной маркировки веревки.

Система электронной маркировки веревки посредством микрочипа.

 **COMPACT**

Наша специальная технология обработки кончиков веревки. На длине 15 мм от конца веревки оплетка и сердцевина сплюстываются воедино, на этом участке веревка становится чисто тонкой.

 **ANTISTATIC**

Специальная обработка динамических веревок. Новая технология обработки использует водоотталкивающие препараты на финальной стадии производства. Веревка приобретает высокую абразивную и водостойкость, в результате срок службы веревок TENDON возрастает.

 **FIRESHIELD**

Стандартная обработка динамических веревок. Новая технология обработки использует водоотталкивающие препараты на финальной стадии производства. Веревка приобретает высокую абразивную и водостойкость, в результате срок службы веревок TENDON возрастает.

 **CE – SYMBOL OF COMPLIANCE**

Символ CE обозначает на продукции, что данное изделие является в согласии с соответствующими правилами и выполняет все согласованные процедуры. Номер с символом CE, (например 1019) идентифицирует соответствующую испытательную лабораторию.

 **UIAA**

Придание отмеченной этим значком соответствует требованиям UIAA. UIAA – это Международная Федерация Альпинизма и Скалолазания.

 **EN 1891**

Европейский стандарт норм безопасности и методов испытаний для статических веревок, которые тестируются в специальных лабораториях Европейского Союза. Продукция с этим значком соответствует всем требованиям Европейских норм безопасности.

Pred použitím preštuduje tento návod:

Pokyny pre užívateľov

Pred použitím lana preštudujte tento návod na používanie. Výrobca ani distribútor nezodpovedajú za akékoľvek škody spôsobené nesprávnym používaním nizkoprieraťného lana (dalej len **lana**).

Lana s nízkou pretiaženosťou sú určené k zaisteniu osôb pri práci vo výškach a nad vonou hľbkom, k lanovým prístupom, pre záchrannu osôb, pre speleologu a pre ďalšie odborné činnosti (kombiнациá stúpania a zložania osôb, bezpečnostného zariadenia, záchranného prístupu, spôsobaného alebo zdvívania obeť pri záchrane, alebo protistreľnej výstupu, zložania a vodorovnému pochodu pri speleologii).

1) Použitie nizkoprieraťného lana EN 1891

Statické lana sa vyrášajú vo varianti A alebo L. **Lana typu B sú dimenzované pre nižšie zaťaženie ako lana typu A**, pri používaní je nutné ich chrániť pred mechanickým poškodením (oder, porazenie, potrhanie, apod.). Nie sú určené k zachyteniu pádov, ich užívateľ sa musí tomuto riziku vyhýbať.

Pred použitím si overte, že toto lano je kompatibilné s ostatným vybavením. Doporučujeme si vyskúšať všetku výbavu na bezpečnom mieste bez rizika pádu.

m) **Lana typu A** uprednostňujete pred lami typu B k zaisteniu osôb pri práci vo výškach a nad vonou hľbkom, k lanovým prístupom, pre záchrannu osôb, pre speleologu a pre ďalšie odborné činnosti (kombiнациá stúpania a zložania osôb, bezpečnostného zariadenia, záchranného prístupu, spôsobaného alebo zdvívania obeť pri záchrane, alebo protistreľnej výstupu, zložania a vodorovnému pochodu pri speleologii).

n) Pamäťajte, že činnosť vo výškach môže ovplyvniť bezpečnosť užívateľa lana v priebehu normálneho alebo nútrotučného používania. Lana pre prácu a záchrannu osôb môže použiť iba osoba zaškolená a vycvičená pre činnosť vo výškach podľa zvláštnych predpisov alebo osoba pod trvalým prameňom dohľadu takejto osoby. Rady a pokyny ako správne a bezpečne chovať činnostach vo výškach je možné získať u súčasných výrobcov katalogom skladenia alebo zdrojom.

o) Pred použitím statického lana doporučujeme obnášať sa s postupom záchrany užívateľa v prípade nehody. Pred použitím si overte, že toto lano je kompatibilné s vašim vybavením. Doporučujeme si vyskúšať všetku výbavu na bezpečnom mieste bez rizika pádu. Užívateľ musí mať k dispozícii plán pre záchrannu a musí zohľadňovať všetky nútrotučné situácie pri práci.

p) Užívateľ je povinný skontrolovať lano pred použitím, po použití a tiež po každej náhradnej udalosti. Ak vznikne po prehladej pochybnosť o bezpečnom stave lana, musí byť ihneď vyraden z používania. Užívateľ nesmie vykonávať žiadne zmeny na lano aje jeho doplnenie bez predchádzajúceho písomného súhlasu výrobcu LANEX a.s., všetky opravy môžete vykonať iba v súlade s doporučením výrobcu LANEX a.s. Ďalšie dôležité odporúčanie pre lana uvádzame v prílohe A.

Prie kontakt - použite spôsob s lanom - nepoužívajte výrobky, ktorí ku tomuto účelu sú neurčené alebo nevyhovujú platným technickým normám. Zvlášť venujte pozornosť výberu stiacich prvkov s ohľadom na premier používateľa lana. Systém istenia musí byť prispjatý k spáľačnému kotviačemu bodu umiestnenému nad užívateľom.

Nizkoprieraťné lano sa môžu použiť iba na statické zaistenie, nemôže byť používané pre postupové istenie. Použíteľ týchto lán využíva pretekárom na technickú väzbu a používa uzo.

q) Lano TENDON 11 Aramid spĺňa požiadavky normy EN 1891 s výnimkou bodu 4.10 a 4.11.

Niekteré lany sú pred používaním nie sú certifikované podľa EN 1891, pretože teplota topenia používateľa materiálu je mimo rozsah certifikácie (napr. EN 1891). Ostatné osbrane pravidlá používať len platí aj pre tieto výrobky.

Márnivé doporučené zaťaženie lana činí 1/10 nominálnej pevnosti lana.

Optimalné pevnosť našich lán nájdete na našich webových stránkach.

r) Čistenie a dezinfekcia lana

Zrečtenie poliamidového lana so môže vyrať vo výslivej mliejovej vode vo 30 °C (86 °F), ostatné lana s malým prípadom myfia alebo mydlovinou vŕtací. Lana sú prepláchnuté čistou vodou a necháte sušiť v hriadeľni mimo dosah sálavých zdrojov tepla. Na čistenie lana nepoužívajte vysokotlaké čistacie stroje. Udržiava lana v čistote - dlhodobe používanie mechanických nedôstihov medzi vlnami lana spôsobuje ich poškodenie.

Zabráňte stuku lana s akoukoľvek chemikáliami. Poškodenie lana nie je väčšinou na prvý pohľad viditeľné.

Lano zasiahnuté chemikáliami alebo nepoužívajte

Na dezinfekciu lana použite slabý 1% riešok hypermangánu.

s) Životnosť lana

Pri dodržaní všetkých bezpečnostných pokynov bezpečného zachádzania so statickými lami môžu byť nezávadné doporučené nasledujúce údaje o životnosti lán:

Intenzívne - denne používanie menej ako 1 rok
Pravidelné celoročné používanie 1 rok až 2 roky

Pravidelné sezónne používanie 2 až 3 roky

Oblasť používania (jedenkrát za mesiac) 3 až 5 rokov

Spravidlne proužkovanie 5 až 7 rokov

Nepoužívané lano max. 10 rokov

Identifikácia a značenie statických lán

Vo všetkých lánach je pre celé diely identifikačná páska alebo farebná kontrolka roku.

Identifikačná páska opakovane obsahuje nasledujúce informácie:

Výrobca lana LANEX

Lano vyrábané podľa normy EN 1891

Typ lana: Typ A alebo typ B

Používateľ materiál: (napr. PA-polyamid, PP-polypropylen, aramid, ...)

Rok výroby lana

Farebná kontrolná nή určuje kalendárny rok výroby lana:

2002 červenja/čerstva, 2003 červenja/čierna, 2004 žltá, 2005 modrá, 2006 žltá, 2007 čierna, 2008 červená/žltá, 2009 modrá/čierna, 2011 čierna/žltá, 2012 červená/modrá.

Negatívne vplyvy na životnosť lán

Môže, resp. znamenite modré lano má výrazne znížené statické a dynamické vlastnosti.

Výrobky sa vedenia lana cez oztržnosť (prirodzený alebo umelý - napr. priebežné istenie s extrémne malým priemerom súčtnej plôchy ističacieho prúdu).

Nepoužívajte lana mechanicky alebo chemicky poškodené

Každý uzol na lane znížuje jeho pevnosť - požívajte doporučené uzly.

Pevnosť materiálu lán znížuje pôsobenie UV žiarenia.

Nepoužívajte nizkoprieraťné lana tam, kde je akákoľvek pochybnosť o podmienkach pre bezpečné používanie lana alebo po tvrdom páde (pádový faktor väčší ako f = 1 vid. EN 1891). Taky výrobek nesmie byť znova používaný až do písomnej potvrdenia odberateľa sponzorovej osoby.

Upozornenie: Zaťažovateľ je priznanou stálostiam poliamidových vláken. Lana s konštrukciou jedro - oplet a výrobcom vláken (pará, kavká, vlna, atď.) vonkajšie podmeny (ponorením lana v vodu napr. pri canyoningu...) a s poslednou skladkou (po type ľahkej) zrážkou.

V extrémnom prípade to môže činiť až 5 - 10 % odtržky lana.

Preto druhou skladkou je výrobcom poskytnuté výrobcu.

t) Skladanie a príprava lana

Neskladajte lana v blízkosti tepelných zdrojov ani na priamoj slnku. Pre skladanie sú doporučené hodiny 20 °C a 60 % relativnej vlhkosti vzduchu. Lana chráňte pred stykom s akoukoľvek chemikáliou (kyseliny, zásady, náterové hmoty, ropné produkty, apod.).

Lana nemajú prísť do styku s akoukoľvek chemikáliou (organické chemikálie, oleje, kyseliny) a ich výparmi. V prípade, že k tomu dojde, lano alebo nepoužívajte.

Pre prípravu lán doporučujeme používať obaly, ktoré zabránia ich poškodeniu, znečisteniu alebo kontaminácii agresívnymi látkami.

u) Statické lana sú testované v súlade s normou EN 1891.

Značenie lana podľa tejto normy je: Norma A (typ B), premer lana 10,5 mm (väčšina výrobkov) až 10,5 mm (väčšina výrobkov).

v) Kategória koniec lana je zodpovedná výrobcom. Lanodržadlo 15 mm dĺžky lana súžia palo a opäť spojené do jedného funkčného celku. V prípade, že je užívateľ lano rozdržal, je povinný lano urobiť tak, aby jedno a opäť bolo vedené pod celok, napr. zatvarením konca lana horizontálne, alebo odrezaním konca lana horizontálne. Koniec lana nesmie mať žiadne ostre hrany.

w) Systém stanov je mal záležnosť spáľačkou ktorým využíva akoukoľvek nizkoprieraťného lana s písomným zadelením jeho výrobcom.

Spáľačka lana môže obmedzovať extrémna teplota, vlečenie alebo ovinnenie lana cez ostré hrany, chemické činidlo, elektrická vodivosť, orel, vystavenie nepriaznivým klimatickým výpravám, kysive páhy, vodivé horečkové lana.

Pre Lezeckú aktivitu, v ktorých hrozí časté ráska (horečkové lana) je pre bezpečnosť podstatné overenie potrebného vloženého prístroja podľa ustanovení na pracovnom mieste pred každým použitím tak, aby v prípade pádu neboli možné náraz na zem alebo na inú prekážku.

Spáľačku lana môže obmedzovať extrémna teplota, vlečenie alebo ovinnenie lana cez ostré hrany, chemické činidlo, elektrická vodivosť, orel, vystavenie nepriaznivým klimatickým výpravám, kysive páhy, vodivé horečkové lana.

Prípadne lano alebo výrobok je nutné brať do výhody ostatné európske normy.

EN 305: Osbrané výrobky a oružené prostriedky proti pádu z výšky. Pohyblivé záchyty a pády včetne poddajného vloženého prístroja.

EN 341: Osbrané výrobky proti pádom z výšky. Zloženie zariadenia.

EN 365: Osbrané výrobky proti pádom z výšky. Všeobecne požiadavky pre návody na používanie, údržbu, periodické prehľady, opravy, značenie a balenie.

Y) Po skrátení lana (odrezaní) musí byť lano na oboch koncoch opatrne vonkajšimi páskami, ktoré musia mať výrobcom poskytnuté.

Kontrola lán

Lana, ktoré sú používané samostatne alebo v systéme zaistenia proti pádu z výšky a do hĺbky, musia byť preskúšané (nastavene) aspoň každým daným mesiacom v výrobci alebo osobu výrobcom oprávnenou. Výrobca nie je zodpovedný za akúkoľvek nedôstih spôsobený používaním poškodeného lana, ktoré by malo byť vyzreané z používania. Lano, ktoré bolo vyradené z používania musí byť označené takým spôsobom, ktorý vylúči jeho ďalšie používanie.

V prípade, že je nizkoprieraťné lano predané mimo pôvodnú krajinu čerstvo, je nutné pre bezpečnosť užívateľa, aby predajca poskytol návody na používanie, údržbu, na periodické prehľady a na opravy v jazyku kraju, v ktorom má byť výrobok používaný.

Piktogramy

E) TEORUM - TENDON ELECTRONIC ROPE MARKING

Elektronické značenie lán prostredníctvom mikročipu.

F) COMPACT - KOMPAKTNÉ ZAKONENIE

Unikátna technológia zakonenia lana. Postedných 15 mm dĺžky sú jadro s opletom spojené do jedného kompaktného celku.

G) ANTISTAT

Speciálna úprava opletotových priadiel, ktorá zabraňuje vzniku nebezpečnej statickej elektriny na povrchu lana vo výslivej atmosfére a tým aj vzniku prípadnej explózie a požiaru. Doprávanie na čistenie cisteren v petrochemickom priemysle.

H) FIRE SHIELD

Speciálna povrchová úprava opletotových priadiel, ktorá zabraňuje horľavosť ošetroňaného lana. Úprava predlžuje dobreňa pri styku s otvoreným ohňom alebo sálavým teplom. Lano nie je neforáľné!

I) CE - symbol zdroj

Symbol dokladuje, že výrobok splňuje bezpečnostné požiadavky stanovené príslušnou európskou normou. Číslo za symbolom CE (napr. CE 1019) označuje príslušnú akreditovanú skúšobňu.

UIAA

Výrobky, ktoré sú označené týmto symbolom, splňujú prísmesne bezpečnostné požiadavky UIAA - Medzinárodnej únie horolezeckej asociácií.

EN 1891

Norma definujúca bezpečnostné požiadavky a postup pri testovaní statických lán v rámci EU. Taktôž označenie výrobky splňujú dané bezpečnostné predpisy.

Prosimo vas, da pred uporabo pozorno preberete ta navodila

Navodila za uporabnike

Oplaščene vvi v majhnim raztezkom (statične vvi) so namenjene za varovanje oseb, ki delajo na višini ali nad prepadi, za dostop z vrvjo, jamarstvo, reševanje v podobni dejavnosti (kombinacija spuščanja in vzpenjanja oseb, varovalna oprema za namestitev pri delu, kjer je dostop možen z vrvmi, dviganje ali spuščanje ponosrečencev pri reševanju, za vzpenjanje, spuščanje in prečenje v jambah).

Tako proizvajalec kot distributer nista odgovorna za kakršno kolikoli posledice ali škodo povzročeno z nepravilno uporabo statičnih vrv (v nadaljevanju "vrv").

I) Uporaba statičnih vrv v skladu z EN 1891

Ločimo dva tipa statičnih vrv: tip A in B. Vrvi tipa B so namenjene prenašanju manjših obremenitev kot vrvi tipa A. Oba tipa vrvi morata biti pri uporabi ustrezena zaščitena pred mehanski poškodbami (obraza, prelezanje, trganje, itd.). Vrvi niso namenjene prestrezanju padcev; uporabnik se mora temu tveganju izogniti.

Pred uporabo preverite, da je tvrda skladka z ostalimi kosi vošče opreme.

Proizvajalec priporoča, da preveri celotno opremo na varnost, kjer ni tveganja za padec.

m) Vrvi tip A so boli kot vrvi tipa B namenjene za varovanje oseb, ki delajo na višini ali nad prepadi, za dostop z vrvjo, jamarstvo, reševanje oseb in podobne dejavnosti (kombinacija spuščanja in vzpenjanja oseb, varovalna oprema za namestitev pri delu, kjer je dostop možen z vrvmi, dviganje ali spuščanje ponosrečencev pri reševanju, za vzpenjanje, spuščanje in prečenje v jambah).

n) Vrvi tip B so namenjene za aktivnosti na višini tveganje lahko izkoristi samo odroste osebe. Resne bolzni ali slab spolnil ozdravljeno stanje lahko vpliva na uporabljeno varost med običajno uporabo ali s širji. Ta izdelek lahko za delo in reševanje uporablja samo usposobljeni za delo na višini s postavljenimi predpisi ali pod neposrednim vodstvom in nadzorem take osobe. Primerno znamenje, kako pravilno in varen delati na višini, lahko dobite pri osebih, ki so pooblaščene za izvajanje upoštevanja za te aktivnosti.

o) Pred uporabo statičnih vrv priporoča, da se semantizira tematika reševanja v primeru nezgode. Uporabnik naj ima pripravljeni način reševanja, da v nujnih primerih lahko premora ukrepa.

p) Obveznost uporabnika je, da preglede vrv pred vsakim uporabo, po uporabi in po vsakem izjemnem dogodku. Če kakor kolik dvomite v dobro stanje vrvi, jih izdelekti z nadaljnjo uporabo.

Uporabnik ne sme na vrv cičati nikarščinskih predelav prek predhodne pisne odobritve LANEX-a. Kakršno kolik popravilo vvi se lahko izvede s samim s klipom ali sklopilico LANEX-a.

Dodatevne pomembne informacije za vrv so podane v EN 1891, aneks A.

Z stik (skupno uporabo) z vrvijo ne uporabljajo izdelek, ki niso predvideni za ta namen ali ne ustrezajo veljavnim tehničnim standardom. Poseben pozornost je potrebno nameniti izbiro varovalnih elementov, ki morajo ustrezati premeru vrv.

Sistem za varovanje mora biti pritrjen v zanesljivo sidišče, ki je nameščeno nad uporabnikom. Vrvi z majhnim raztezkom se lahko uporabljajo samo za statično varovanje, ne smijo se uporabljati za varovanje vodenega. Uporaba statičnih vrv zahteva poznavanje tehniki povezovanja in uporabe vozil.

q) Vrvi TENDON 10, 11. Armad ustrezata zahtevam po preskušni tipu EN 1891, razen v poglavjih 4.10 in 4.11.

Določene vvi, ki so namenjene za soteskanje, ne ustrezajo preskušni tipu EN 1891, ker je točka talčica uporabljene materiala nižja od predpisane po EN 1891 (195 °C). Vsa ostala pravila za uporabo veljajo tudi za te izdelek. Dodatne informacije najdete na etiketi.

Največja priporočena obremenitev je 1/10 nazivne trdnost vrv.
r) Čiščenje in razkuževanje

Uzmanjanje lahko opirete v mlavih vodi z uporabo mila (temperatura 30 °C = 86 °F). Vrvi temeljito sperite s čisto vodo in jo posušite s serci, umaknjeno od sejevih vrv. Ne uporabljajte vodenega curka pod visokim pritiskom. Skrite, da je vrvi voda - dolgotrajni učinek mehanskih nečistot med vlnami vrvi bo poškodoval vso vrvi. Vrvi ne smijo priti v stik s katero od kemikalij (kot so organske kemikalije, olji, kisline, barve, naftni derivati itd.) ali njihovimi hlapi.

Vrvi, ki je bila v stiku s kakršno kolik kemično snovjo, ne uporabljajte več.

Za razkuževanje statičnih vrv uporabite blago 1% raztopino kalijevega hipemanganata.

s) Življenska doba

Če upoštevate vvi splošna navodila za varno rokovanje s statičnimi vrvmi, lahko za oceno življenske dobe vvi sledite podanim priljubim enakom:

Intenzivna - dnevna uporaba	do 1 leta
redna uporaba (celo leto)	1 - 2 leti
redna uporaba (sezonsko)	2 - 3 leta
občasna uporaba (enkrat mesečno)	3 - 5 let
redka uporaba	5 - 7 let
nerabljena vrvi	največ 10 let

Identifikacija in oznake statičnih vrv

Vsaka vrv ima po vsej dolžini v jedru trak s ponavljajočimi podatki:
 - proizvajalec: LANEX;
 - vrvi izdelana v skladu z EN 1891;
 - tip vrv: A ali B;
 - material: PA - poliamid, PP - polipropilen, Aramid...;
 - Leto izdelave.

Boravna mitka v jedru vrv izraza leto proizvodnje:

2002/izdelava, 2003/izdelava, 2004/izdelava, 2005/modra, 2006/numera, 2007/črna, 2008/rdeča/numera,

2009/modra/numera, 2010/zelenaluma, 2011/črna/numera, 2012/rdeča/modra.

Dejavniki, ki skrajujejo življensko dobo statičnih vrv

V primeru, da se polamida vrvi zmoži ali če moča vrvi zmizne, se njene dinamичne in statične lastnosti bistveno poslabšajo.

Izogibajte se napajevanju vrv preko ostrih robov (naravnih ali umetnih, npr. varovanje vodenega z izjemno majhnim premerom kontaktne površine varovalnih elementov). Vrvi, ki je bila mehansko ali kemično poškodovana, ne uporabljajte

več. Vsak vezol na vvi zmanjša njeno nosilnost – uporabljajte samo priporočene vozle.

UV sevanje poslabša nosilnost materiala, iz katerega je narejena vrvi.

Če kakor kolik dvomite v stanje vrv, njo vemo uporabiti ali če je vrvi pretrpla močnejši padec (faktor padca večji od 1, glej EN 1891), je ne uporabljajte več. Tak vrvi ponovno uporabljate samo v primeru, če pooblaščena oseba pisno potrdi, da je nadaljnja uporaba dovoljena.

Opozorilo: Enačna lastnost poliamidnih vrken. Vr s strukturo jedro/plašč se skrči pod vplivom vlage (sopra, dežne kapljice...), zunanjih okoliščin (namakanje vodi v vodi, npr. pri poteku...), in pri določenih načinih uporabe vrvi (varovanje od zgara). V izjemnih primerih se lahko vrvi skrči do 5 do 10 % dolžine vrvi.

Ostatki razlogi za izločitev vrvi iz uporabe:

poškodbe večnih vaken skupaj na plasti vrv, trista mest pod plaščem lahko predstavljajo lokalno poškodbo jedra ali lokalne spremembe premere vrv (zobkične, tanjše odsek...), skupki stalenih vaken na plašču, neponeden stik vrvi z odprtim ognjem, starost vrvi je višja kot priporočena življenska doba provizorica.

t) Stranjevanje in transport

Vrvi hrante v bližini vrv tipote ali na neposredni sončni svetlobi. V prostoru za skladščenje je priporočena približno 10% nadrealna zraka vlaga in temperatura 20 °C. Vr transportu vrvi je priporočljivo uporabiti zaščito, ki bo varovala vrvi pred poškodbami, umazanjem ali kontaminacijo z agresivnimi snovmi.

Statične vvi so testirane v skladu s EN 1891.

Obvezna vrvi v skladu s tem prekusu tipa, na primer: 10.5 mm premerni vrvi tipa A (ali tipa B), premer vrvi 10.5 mm (vredno traženo v mm).

Kompaktna obdelava vrken obdelava z COMPACT TERMINATION. To je edinstvena tehnologija zaključevanja vrvi. Na koncu vrvi sta jedra in plasti v dolžini 15 mm prepletena v celioti. Če uporabnik vrvi pretrpi, mora biti ta zaključena tako, da jedra in plasti vrv se izločijo (celiot, npr. z taljenjem zaključka nad alkoholnim gorilcem ali z rezanjem korcev z vročim žezlem). Zaključki vrvi ne smejti osteti obrobi.

v) Sistem za varovanje mora biti pritrjen v zanesljivo sidišče, nameščeno nad uporabnikom. Uporabnik mora izogibati vsakemu zanku vrvi med uporabom in sridčenjem. Za vrvi, ki so namenjene za uporabo v sistemih za ustavljanje padcev, je zaradi varnosti nujno, da je sidiščni priporočen ali sidrišče vedno nameščeno in izvedeno na način, ki zmanjša tako možnost padcev kot potencialno višino rizika.

Za vrvi, ki so namejene za uporabo v sistemih za ustavljanje padcev, je zaradi varnosti nujno, da preveri čistino (praznem prostor) pod uporabnikom na delovnem mestu pred vsakim uporabo, tako v primeru padca ne bo prido do trčenja ob tla ali ob druge vore na poti. Na pravilno delovanje vrvi lahko vplivajo ekstreme temperature, zanke ali namestevje prek ostrih rob, kemiki, reagenti, električna prevodnost, abrazija, izpostavljenost škodljivim podnebnim učinkom, nihanje med padcem, itd.

w) Pri prelajnih dejavnostih, kjer obstaja visoko vlaganje za padce (alpinistično plezanje, jamarstvo), predvidevaj uporabo dinamičnih vrv, ki ustrezajo EN 892 Goriska oprema.

Kadar uporabljate vrvi kot varovalni elementi, upoštevajte tudi druge evropske standarde.

EN 323 - Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine - Varovalne vrvane na gibljivih vodilih.

EN 341 - Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine - Varijalne ravnine na gibljivih vodilih.

EN 365 - Osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine - Splošne zahteve za navodila za uporabo, vzdrževanje, periodično preverjanje, popravilo, označevanje in pakiranje.

z) V primeru, da je bila vrvi skrajšana (prezvana), je obvezno obroči z zunanjim trakom, ki vsebuje naslednje informacije: vrvi tip A ali B v skladu z EN 1891, premer vrvi in mm (npr. A 10.5 mm), številka standarda EN 1891.

y) Preverjanje vrvi

Vrvi, ki so uporabljani lečeni v sistemtu za preprečevanje padcev v globino, morajo pregledati proizvajalec ali pristojna oseba, ki je pooblaščena uporabe poškodovane vrvi, ki bi jo bilo potreben izključiti iz nadaljnje uporabe.

Vrvi, izločeni iz uporabe, morajo biti označeni ali uničeni na način, ki zagotavlja, da je nadaljnja uporaba vrvi nemogoča.

Če je vrv prodana izven države izvora, mora preprostec zagotoviti navodila za uporabo, vzdrževanje, periodične preverjanje, popravilo, označevanje in pakiranje v jeziku države, v kateri se bo izdelek uporabljal.

Piktogrami

TEROM - TENDON ELEKTRONIKO OZNAČEVANJE VRVI

Označevanje vrvi z uporabo mikročrte.

COMPACT - COMPACT TERMINATION

Edinstvena tehnologija zaključevanja vrvi. V dolžini 15 mm sta jedro in plasti prepletena v celioto.

ANTISTAT

Posebna obdelava pramenov plasti, ki preprečuje nastanek nevarne električne elektrike na površini vrvi in s tem zmanjša možnost nastanka požara ali eksplozije v potencialno eksplozivnem ozračju. Priporočljivo za uporabo pri čiščenju sistemov v petroķemicijski industriji.

FIRE SHIELD - ZAŠČITA PRED OGROMJEM

Posamezna površinska obdelava zmanjšuje vnetljivost vrvi. Tako obdelana vrvi ima daljši čas pregevjanja, če pride v stik z ostriim plamenom ali sevanim toplotno. Vrvi ne negroyta!

CE - označevanje ustreznosti

CE simbol na izdelku/jamci, da je ta skladen z vsemi zahtevami, ki so določene v ustrezem evropskem standardu. Stavljajo ga simboli CE (npr. CE 1019) označuje ustrezno pooblaščeno ustanovo.

IIIA

EN 1891

Standard določa varnostne zahteve in postopke preizkušanja za oplaščene vrvi z majhnim raztezkom, ki velajo v Evropski uniji. Izdelki s to označo ustrezajo varnostnim zahtevam preizkušja tipa.

Za informacije o optimalni uporabi vas prosimo, da obiščete www.mytendon.com

SWE

Läs denna handledare innan användningen:

Anvisningar för användare

Läs den här bruksanvisningen innan du tar repet i bruk. Varken tillverkare eller försäljare är ansvarig för eventuella skador som orsakats av felaktig användningen av repet med en låg elasticitet (nedan kallas rep). Repen med en låg elasticitet (statiska rep) är avsedda för person-säkring vid arbete på höjder, i det fram dijetup, grottklättningen, räddningsarbeten och andra liknande användningsområden (en bländning mellan stigningen och firningen av personer, säkerhetsutrustningen för arbetspositioner i rektättringen, räddningsräffningsmanghav, drs. firningen eller uppflytningen av skadade personer vid räddningsarbeten), hjälpmeldel för uppklättningen och nedstigningen och vid horisontellt bruk (grottklättningen).

I) Användningsområden av repen enligt EN 1891

Statiska repen tillverkas i utvärdförande både A eller B. Reptyper B dimensioneras för lägre belastning än repetyper A. Vid användning är det nödvändigt att skydda repet mot mekaniska skador (räffningsmängd, genomsäkringen, sänderräffningen o.d.y.). Statistiska repen är inte avsedda för färgryck vid fall. Därför bör användare av dessa repen undvika fallrisk.

Innan du tar repet i bruk måste passar ihop med resten av din utrustning.

Vi rekommenderar att du försöker all din utrustningen på ett säkert ställe, där det finns ingen fara för fallrisk.

m) Reptyper A skal prioritera inför reptyper B för personräckvidhet vid arbete på höjder och i det fram dijetup, grottklättningen, räddningsarbeten och för andra liknande användningsområden (en bländning mellan stigningen och firningen av personer säkerhetsutrustning för arbetspositioner vid rektättringen, firningen eller uppflytningen av skadade personer vid räddningsarbeten), hjälpmeldel för uppklättningen, nedstigningen och horisontellt bruk vid grottklättning).

n) Tank är att verksamheter på höjder anses vara riskbelagd. Dessa verksamheter kan utföras av en person med ett bra hälsostånd.

Allvarliga sjukdomen kan påverka den som använder repet under vanligt eller nödbruk. Repen avsedda för arbete och räddningsräffningsmanghav kan användas av en utbildad och övad person för insatser på höjder enligt särskilda föreskrifter eller under direkt tillsyn av en sådan person.

Råd och anvisningar hur man hanterar situationer i höjder på rätt och säkert sätt kan du fås genom personer som är berättigade att leda utbildning för dessa verksamheter.

o) Innan användningen av statisk rep rekommenderas ta kontakt med räddningsinstruktörer där ölyckan har inträffats. Innan användningen kontrollera om repet passar ihop med övriga utrustnings-detaljer. Vi rekommenderar prova på alla utrustningskomponenter på ett säkert och ställe där det inte finns fallrisk.

Användare måste ha räddningsplan till hands och mäste ta hänsyn på alla nödinsituationer vid arbete.

p) Användning är skyldigt att variera kontrollen innan användningen, efter användningen och även efter utomordentlig händelsen. När det uppstår svårigheter med repet ska det rapporteras till kompetent helhet. Repen är inte godkända på repet till en eller flera komplikationer utan tillverkaren godkänner LANEX:ab. Alla reparationser är utförandet enlighet med tillverkarens rekommendationer LANEX:ab.

Andra uppgifter och informationer för repen enligt EN 1891 i hänseende A för en kontakt - utvärdförande med ett rep - använd inte produkter som är inte avsedda för respektive andramål eller produkter som är inte tillämpliga för gällande tekniska standarder. Särskilt bör man hålla koll på val av säkringslementet i förhållande till diameter på använd repet. Säkringsystem måste vara tillräckligt förankringspunkt placeras överför användare. Repen med en låg töjning får användas endast till en statisk säkring, inte användas till stegs säkringsmått. Att använda dessa repen krävs utbildningen på knutslagning och användningen av knutar.

q) Repet TENDON 10 Arami uppfyller kraven enligt EN 1891 med undantag 4.10 & 4.11.

Vissa repen som är avsedda för canyoning är inte godkända enligt EN 1891 efforsom smärtpunkten på använd material är lägre än vad som föreskrivs normen EN 1891 (dvs. 195 °C). Övriga repen - längsvärings regler för repen användningen gäller även för dessa produkter. Max rekommenderad belastningen utgör J/10 av repets hållfastheten.

En optima användning hittar du på våra webbsajter.

r) Repets rengöring och desinfektion

Förevaron repet med polymärfibrer kan tvättas i luftet vattenvärme 30 °C (86 °F). övriga repen kan tvättas med en långt mängd av tvål. Skördar repet skönt med hjälp av rent vatten och låt repet torka i skuggan utan räckhåll vid strående värmekällor. Använd inte högttrycksvatten för att rengöra repen. Hålla repen ren - längsvärings inverkan av mekaniska förändringar mellan repets fiber lever till grund för repets skador. Förhindra att repet kommer i kontakt med kemikalier. Repets skadan är uppenbart vid främsta ögonkast.

Använd inte repet längre som har utsatts för kemikalier

Använd en svag 1 % lösning av hypemangan för att kunna rengöra repet

s) Repets livslängd

Vid iakttagandet av allt allmänna anvisningar för säkerhetshantering med statistiska repen kan rekommenderas ej bindande följande uppgifter om livslängden av statistiska repen:

frekvens	daglig användning mindre än år
veckolästs användning	1 upp till 2 år
regelbunden semesteranvändning	2 upp till 5 år
bilförlitad användning (en gång per månad)	3 upp till 5 år
sporadisk användning	5 upp till 10 år
ovanligt repet	max 10 år

Identificering och märkning

Inuti repet och längs repets längd finns identificeringsband eller färgad kontrollmärkningen. Identificeringsband innehåller följande upplysningar:

Repets tillverkare: LANEX

Repet tillverkats enligt normen: EN 1891

Reptyper: type A eller B

Använt material: [t ex: PA - polyamid, PP-polypropilen, aramid...]

Repets tillverkningsår

Färgat kontrollmärke visar kalenderår av repets tillverkningen:

2002 rött/gult, 2003 rödt/svart, 2004 grön, 2005 blå, 2006 gull, 2007 svart, 2008 rött/gull, 2009 blå/gull, 2010 grön/gull, 2011 svart/gult, 2012 rött/blå.

Negativt inverkan på repets livslängd

Den väta repen ihopfrusen repet med polyamidfibrar har uttryckligen minskade både statistika eller dynamiska besäkfnaheter. Se till att repet inte ligger över vassa kanter (naturligt eller konstgjorda - t ex temporär säkringen med en extrem liten diameter av säkringselementets beröringspunkt).

Använd inte repen som är mekaniskt eller kemiskt skadade. Ytter kruit på ett rep försämrar repets hållfasthet - använd rekommenderade knutar. UV-strålningen försvagar materialets hållfasthet.

Använd inte repet med låg töjning där det uppstått tvärskeenden om förhållandevis långt för att säkerha repets användning, eller efter svält fällt (fallfaktor större än f = 1 vid EN 1891). Säldant repet har förlängts för att i bruk igen tillskiftat bekräftelsen av en kvalificerad person kom in där kan man repet tas igen i bruk.

Varning! Knutarna är en naturlig polymärfibers bestrukfennhet. Repen i utförande kärna - mantel kan i förhållande till färgen (gråmatta...) styra på repet (t ex - vid canyoning...) och ett sätt på

Andra skal kan till exempel repet (t ex: röde, sakering...) knyrpas. I yttersta fallet kan det vara upp till 5 - 10 % av repets längden.

Andra skal kan till exempel repet (t ex: röde, sakering...) knyrpas. Om detta finns mera färre skadade koncentrerade på ett ställe, hårdna stallen som indikerar möjligheten på lokalt skadan eller variationer i diameter (bulkun, tunna stallen på repet o.d.y.), nerbruna fibrer i kluster, repen kom i direkt kontakt med eldt, eller repet överst i löslanden angiven tillvaron.

t) Repets forvaring och transport. Förvara repen i närbörden av värmekällor och se till att repet inte utställs för direkt solstrålning. För lagring rekommenderas temperaturvärde 20 °C i 60 % relativ fuktighet. Se till att repet kommer i kontakt med kemikalier (organiska kemikalier, oljor, syror) och dess ånger. Om detta skedde då använd inte repet längre. Vid transport av repen rekommenderar vi förpackningar som förhindrar skador på repen, nedsmutsning eller kontamination med aggressiva kemiska ämnen.

u) Statistiska repen genopprågor tester enligt normen EN 1891.

Enligt normen märks repen t ex - 10.5 mm - reptyper A (alt B), repets diameter 10.5 mm (anges alltid i mm).

v) Vanje anger repen som levererat till tillverkare avslutades med en COMPACT metod - KOMPÄKT REPETS SLUT. Det handlar om en unik teknologi vid repets slut. Sista 15 mm längden är repets kärna och mantel kopplad samman med en kompat helhet. Om en användare fördelar repet blir repets slut avsluta så att repets kärna och mantel utgör en kompat helhet, t ex - smälta ihop repets slut eller att avskräva repets slut genom varm kniv. Se till att repets slut har inga vassa kanter.

w) Säkringsystemet skal jämför plåtförankringspunkt ovanför användare och användare bär koman under något gläppta med kärmantellet med lång töjning mellan en användare och plåtförankringspunkt. I frågan om ett rep med låg töjning avsett för tillämpningen i system med färgryck är avgörande för säkerhet är att förankringspunkt komponenten/ förankringspunktens arbetstillstånden begränsas både framtill och möjligt fallfaktur. Säkringsystemet är absolut minimat. Vid användningen av repet med låg töjning i system med färgryck är för säkerheten väsentligt att granskas att utrymmet under användare är tillräckligt stor för att placera in varje säkringsända så att det inte finns möjlighet att fastna i färgen. Vid användning av repet med låg töjning i system med färgryck är för säkerheten väsentligt att placera in varje säkringsända så att det inte finns möjlighet att fastna i färgen. Ett repets funktion kan påverkas negativt om det placeras i en färgat område, till exempel i släppningen eller repets kontakt med vissa material, kemiska ämnen, konduktivitet, miljöer, m.m. Även klimatiska påverkan.

x) För färgat utvärdförande för repen finns ofta färlik (kärran, färgat utvärdförande, färgat märkning) ta ställning till dynamiska repen som uppfyller EN 1891. Klädderstyrning - dynamiska klädderstyrning.

För repen enligt såsom säkringslementet måste hänsyn tas till alla europeiska standarder:

EN 353-2 Personlig skyddsutrustning med färgrik från höjd. Övriga säkringsystem inklusive säkringskedja.

EN 341 Personlig skyddsutrustningen mot fall från höjd. Färgningsutrustning

EN 365 Personlig skyddsutrustning mot fall från höjd. Generella krav för bruksanvisningar, underhåll, periodisk kontroll, reparation, märkning och förpackning.

y) Efter repets förkortning (avskrävning) blir repets slut förses med innan band som har följande uppgifter: reptyper A eller B enligt EN 1891, repets diameter t ex - 10.5 mm, normen EN 1891.

Kontroll

Repens som är bruk separater eller i säkringsystemet mot fall från höjd och djup skall vara prövade [justerat] minst var 12 månader hos tillverkaren eller en person som är berättigad att utföra kontroll. Tillverkare är också skyldig för eventuella glyckor som orsakas av skadade repet som skulle tas ur bruk. Repet som tagits ur bruk skall märkjas eller missvärdes på sätt det gör att användare längre i framtiden kan repeta med låg töjning sålts utanför ursprungslandet där det är nödvändigt för användares säkerhet att försälja ge instruktioner för användningen, underhåll, periodisk kontroll och reparationer i språket i det land där produkten skall användas.

Symboler

E) TEROM - TENDON ELECTRONIC ROPE MARKING Elektronisk märkningen av repen genom mikrochip.

COMPACT - KOMPÄKT SLUT

Unik teknologi av repets slut. Det sista 15 mm längden är repets kärna och mantel kopplad samman med en kompat helhet.

ANTISTAT

Speciell justering av mantelgarn som minskar farlig statistisk elektricitet på repets ytan i en explosiv atmosfär och därmed upplekten av eventuella explosion eller brand. Recomenderas för rengöring av tankar inom den petrokemi- och industri-

FIRE SHIELD

Speciell bytihandelingen av mantelgarn som minskar brännpunkten av behandlade repet. Justeringen förlänger tiden för kontakt med öppen eld eller strålande varme. Repet är inte brännbart!

CE - överenskommelse

Denna symbol garanterar att produkten uppfyller säkerhetskrav som fastställts av den berörda europeisk standard. Nummer som finns bakom CE-symbolet [t ex - CE 1019] anger relevanta ackrediterade laboratoriet.

UIAA

Produkten som är märkta med denna symbol uppfyller strikta UIAA-kraven Internationell organisation för klättringen.

EN 1891

Standarden definierar säkerhetskrav och förvaranden vid tester och prov av statistika repen inom EU. Produkter märkta med dessa symboler uppfyller säkerhetskrav.

Poznámky / Notes: