

Model: SIR
Purchase date: _____
Model: SIR
Date of purchase: _____
Model: SIR
Date of purchase: _____
Model: SIR
Date of purchase: _____

Serial No.: _____
Seriové číslo: _____
No. de serie: _____
Seriennummer: _____
No. di serie: _____
No. de serie: _____

Year of manufacture: _____
Rok výroby: _____
Annee de fabrication: _____
Herstellungsjahr: _____
Anno di fabbricazione: _____
Ano de fabricacion: _____

Inspection every 12 months
Kontrola každých 12 měsíců
Inspection tous les 12 mois

Date	Datum	OK	Inspector	Kontrollbeauftragter
Date	Data		Inspektor	Controllore
Date	Fecha		Inspecteur habilité	Inspector

1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

SIR

Multipurpose device

Single rope descender with two jamming positions, work positioning and anchoring device.



3 years guarantee
3 roky záruka



01.2016



CE 0123

TUEV Product Service GmbH
Daimlerstraße 11
D-85748 GARCHING

EN 358:1999 LANYARD WP

EN 341:2011 Ropes diameter
Class A Ø 11 mm SR Static R44

EN 12841:2006 Ropes diameter
Type C 10 mm ≤ Ø ≤ 12 mm

EN 795:2012 LANYARD WP
Type B

USE: rescue, intervention, industry, rope access, independent descent, assisted descent, emergency evacuations, work at height, anchoring, ...

POUŽITÍ: záchrana, intervence, lanový přístup, slaňování, spuštění, nouzové evakuace, výškové práce, kotvení, pracovní polohování, ...

SIR is a self-braking descender for single rope use and is certified according to the norms EN 341:2011, Class A, EN 358:1999, EN 795/B and EN 12841:2006, Type C. While the first norm is meant for rescue purposes only, the second implies work positioning systems third implies temporary anchoring and fourth implies rope access techniques. [Authority: The European Union Per Directive 89/686/EEC, 21/2003

SIR je samoblokovací slaňovací zařízení pro jednoduchá lana. Zařízení je certifikováno dle normy EN 341:2011, třídy A, EN 358, EN 795/B a EN 12841:2006, typ C. První norma definuje zařízení pro záchranné účely, druhá definuje Pracovní polohovací systémy, třetí Kotvicí zařízení a čtvrtá Systémy lanového přístupu. [Směr. 89/686/EEC, Nař. vlády 21/2003 Sb.]

WARNING: Activities at height are inherently dangerous. Understand and accept the risk involved before participating. You are responsible for your own actions and decisions. Before using this product, read and understand all instructions and warnings that accompany it and familiarize with its proper use, capabilities and limitations. We recommend that every climber seeks proper training in the use of the equipment. Failure to read and follow these warnings can result in severe injury or even death!

VAROVÁNÍ: Aktivita ve výškách jsou ze své podstaty nebezpečné. Uživatel musí pochopit a přijmout riziko, kterému se vystavuje před použitím výrobku. Uživatel je plně odpovědný za své jednání a rozhodnutí. Před použitím tohoto výrobku si přečtěte všechny pokyny, varování a návod k použití. Důležité je porozumět správnému použití a případným omezením. Doporučujeme, aby každý uživatel absolvoval řádný výcvik v používání tohoto zařízení. Nedodržení varování a nesprávné použití může mít za následek vážné zranění nebo dokonce smrt!

EN 12841:2006 type C
Certified for use with low stretch (EN 1891 Type A) ropes with diameters between 10 mm and 12 mm.

Diameter	Maximum rated load
10 mm - 12 mm	225 kg

EN 341:2011
WORKING LOAD:
minimum rated load is 30 kg,
maximum rated load is 180 kg.
MAXIMUM DESCENT DISTANCE:
190 m (in this case approved for 22 consecutive descents)
APPROVED TEMPERATURE RANGE:
-20 °C ≤ approved temperature ≤ 60 °C
ROPE TYPE(S):
Tests according to the norm EN 341:2011 have been performed with the following low stretch kernmantel ropes (concordant with EN 1891).

Rope model	SINGING ROCK Static R44 11.0
diameter	11,2 mm
sheath slippage Ss	0,1 %
elongation E	3,2 %
mass per metre M	77 g/m
sheath proportion Sp	38 %
core proportion C	62 %
shrinkage R	3,7 %
material	PA

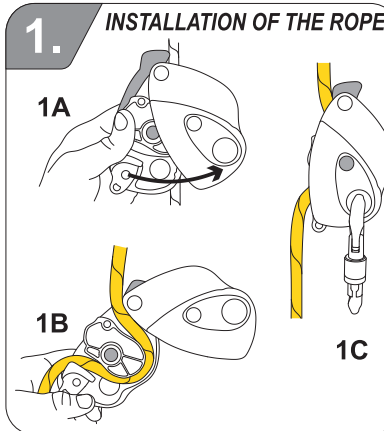
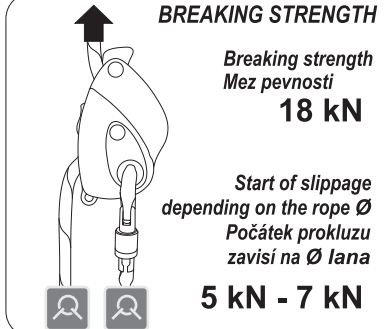
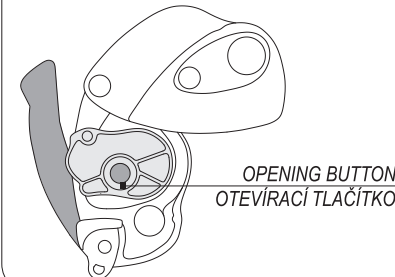
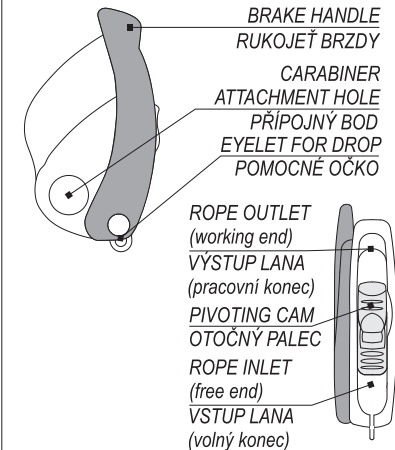
TESTED AND APPROVED FOR DESCENTS WITH A RELEASED ENERGY OF 7,5MJ (according to EN 341 class A).

W = m x g x h x n
m: mass (kg)
g: acceleration of gravity = 9,81 m/s²
h: height (m)
n: number of descents

EN 358:1999
Certified for positioning use with Lanyard WP.

EN 795:2012 Type B
Certified for anchoring with Lanyard WP.

NOMENCLATURE OF PARTS



UNDERSTAND AND FOLLOW THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY!

SAFETY MEASURES AND WARNINGS

- a) There are innumerable and even unimaginable possible modes of use of this device. Only techniques shown in the figures that are not crossed out or displaying a skull are recommended and covered by the warranty.
- b) This product must be used exclusively by adequately skilled persons, otherwise the user must be constantly supervised by trained personnel, who must guarantee for the safety. This includes liability against damages, injuries and death incurred by improper use or misuse of the equipment.
- c) This product may be used combined with personal protective equipment conforming to Directive 89/686/EEC and compatibly with the relevant information.
- d) In work at a height the foreman must ensure proper management and planning (including risk assessment and rescue plan) of the work being performed.
- e) The lifetime of this product will be extended if it is used with care. In particular, avoid rubbing against abrasive surfaces and/or sharp edges.
- f) The primary functions of SIR are progression along a working line, positioning, rescue and anchoring. It may be necessary to supplement arrangements with collective or personal means of protection against falls from a height. When is device used in rope access techniques it must always be used in conjunction with a fall-arrest device on an independent safety line.
- g) The braking action of the device and thus your safety may be considerably reduced if the device or the rope is dirty, oily, muddy or icy.
- h) Prolonged use in salty environments (e.g. sea cliffs) may affect the performance of the product.
- i) Do not expose the device to significant heat or cold (see work and stock temperature).
- j) Avoid any contact with chemical reagents as they may affect the performance of this product. Contact the producer if in doubt.
- k) The descender device should never be left in place (specifically outdoors), e.g. at a workstation, because of the weathering deterioration of the rope.

FUNCTIONING PRINCIPLES

Figure 1: INSTALLATION OF THE ROPE

To install the descender on the rope, press the opening button and simultaneously slide the housing sides apart. The working end of the rope exits the device close to the axle around which the housing sides rotate (consult the sketch on the housing for help). Lead the rope around the cam so that the free end of the rope exits the device between both camming elements. Slide the housing sides back together. The device is only closed properly once the opening button locks the top housing side and is fully released. The SIR used as a descender can either be attached to a harness concordant with either EN 361+EN 358, EN 813 or EN 12277 (fig. 4/A – the operator slides with the descender along the rope) or it can be fastened to an anchor (fig. 4/B – the rope slides through the non-moving descender).

WARNING: If the rope is not inserted correctly the locking mechanism does not work!

Figure 2: FUNCTIONAL PRINCIPLES

Figure 3: OPERATIONAL CHECK

- Check that the sides of the housing cannot be slid apart and the closing button is fully released (the device is closed correctly).
- Check whether the rope is inserted correctly (according to the sketch on the housing).
- Before each use, carry out an operational check of the device by test-loading it with your body weight while secured by other means.
- It is essential to assess the reliability and security of the entire safety system you are relying on: adequate resistance of the anchors (EN 795) and the structure they are fixed on, their correct (higher) positioning to arrest a fall and prevent pendulum effects, correct positioning of the ropes – e.g. protecting sharp edges or points of rubbing, preventing ill running of the descender, redundancy, etc. – to tie a stopper knot at the free end of the rope. Any overload or dynamic loading of the descender may damage the rope.

Figure 4: DESCENT AND SHORT ASCENTS

While loading the system, the user should hold with one hand the free end of the rope and with the other hand gradually pull the handle (fig. 4/A). This unblocks the rope and allows for a controlled descent. The maximum permitted speed of descent is 2 m/s. By pulling the handle down to its

terminal position, the user will activate the descender's second braking position (anti panic) and the descent will be stopped instantly. To resume descending, just return the handle in the closed position (fig. 2), and restart the process. Use a second braking carabiner to lower from a fixed position (fig. 4/B). Owing to the construction of the device there is no need to additionally secure the device for prevention of accidental uncontrolled descents. For short ascents install a rope clamp in the working end of the rope above the descender device. While lifting yourself on the rope clamp, pull the free end of the rope exiting SIR. Never allow any slack between the rope clamp and the descender device (fig. 4/C).

Figure 5: ACCOMPANIED DESCENT

This method of evacuation may only be adopted by rescuers specifically trained in this technique. No impact loading is tolerated. The rescuer fastens the descender to his harness and connects the injured person by means of an additional lanyard. There is no need of a redirection carabiner for the free end of the rope. For all rescue manoeuvres the use of gloves is recommended.

The rescuer and the injured person must be secured with an additional independently anchored safety line.

WARNING: With speeds above 1 m/s during rescue operations, the descender may get hot enough to damage the line.

Figure 6: HAULING AND PROGRESS CAPTURE SYSTEMS

Hauling from a fixed position with SIR is easiest done either with a 1:1 counterweight or for heavier loads by means of a 3:1 pulley system (fig. 6). Ergonomically easier pulling from above may be attained by employing another redirection pulley on the free end of the rope. Transition from ascent to descent is done by removing the pulley system, clipping the rope in a redirection carabiner above the SIR and starting to lower (fig. 4/B).

Figure 7: RIGGING FOR RESCUE

Double rope length should be employed.

Figure 8: POSITIONING

Use of the work positioning lanyard is mandatory (Lanyard WP). Fasten the device on the lateral attachment point of the harness, pass the lanyard around a structure and fasten its end with a connector (EN 362) to second lateral attachment point on the harness (fig. 8A). Protect any contacts of the lanyard with underlying structure with the sliding protector. Always

keep the line taught and the anchor point above the waist level. To shorten the lanyard, pull the free end of the rope in the direction of the arrow (fig. 8B). To lengthen the lanyard, push the braking cam in the direction of the arrow with your thumb (fig. 8C).

Figure 9: RESTRAINT

Anchor a restraint system perpendicular and away from the point on the edge where the workplace is. There should not exist any possibility of a fall over the edge. Therefore trim the line in the SIR to the right length.

Figure 10: WORK ON WIND TURBINES

Use one SIR as a descender device (EN 12841 C) and the other for positioning (EN 358) around the blade.

Figure 11: TEMPORARY ANCHORING AROUND A STRUCTURE

To construct an anchor, pass Lanyard WP installed into SIR around a structure and clip both connectors into the next element of the safety chain (fig. 11A). Ensure that the structure the anchor is constructed on has sufficient strength. Secure the device with a mule knot and an overhand knot tie-off (fig. 11B). With large angles avoid triaxial loading on plain connectors (e.g. use a rigging plate, or connectors made for tri-axial loading) (fig. 11C). Always secure the device, do not girth hitch and protect sharp edges (fig. 11D)! If the anchor is part of a fall-arrest system, use measures to absorb shock loads.

GENERAL INFORMATION

Regular examination:

- Do not hesitate to retire the device if it shows signs of wear or after a major fall or a major impact. They could cause internal or invisible damage that may significantly weaken its strength. In case of uncertainty treat the device as damaged or consult SINGING ROCK.
- Regular periodical inspections must be carried out by an competent person at least once a year. For this purpose an inspection record should be established (see the backside of these instructions). Furthermore, we would sincerely recommend one set of equipment is used by one person only as its history of use is best traced and understood in this way.
- Before each use, it is obligatory to check the device and verify that all its components (handle, jamming cleat, flanges) are faultless and in good working condition.

Packing, storage, maintenance and cleaning

Each product is packed with its INSTRUCTIONS FOR USE. Proper maintenance and storage are imperative to ensure correct functioning of the product (as well as all your equipment) and thus your safety.

Clean the product with a brush under running cold water of domestic supply. If the stains persist, clean it in warm water (maximum 30 °C) with ordinary soap. Then rinse thoroughly, wipe it with a towel and dry naturally in a shaded ventilated place away from sources of heat.

If needed, lube sparingly the moving joints of the cam and handle with silicon based oil.

Temperatures

While it is permissible to use this product within the temperature range from -20 °C to +60 °C, it is advisable to stock it in a dry place at room temperature.

Lifetime

Lifetime is set by the date of production and is theoretically unlimited. Service time starts with the date of first use and depends on frequency and mode of application, on environment where it is used (e.g. marine, cave, corrosive atmosphere), and on mechanical wear and damage. It is therefore very difficult to determine the expected service time of a particular device. Its due retirement is therefore left to user's regular examinations and competent person's annual inspections.

Guarantee and its limitations

This product is guaranteed for 3 years from purchase against any faults in materials or manufacture. The guarantee does not apply in cases of misuse, normal wear and tear, unauthorised modifications or alterations, improper use, improper maintenance, accidents, negligence, damage or if the product is used for a purpose it was not designed for. If you discover a defect, you should return the product to the reseller you purchased the product from or directly to SINGING ROCK.

SINGING ROCK is not responsible for the consequences of direct, indirect, accidental or any other type of damage resulting from the use of its products.

Nepoužívejte tento výrobek bez pelivého p e tení a pochopení tohoto návodu.

Toto za ízení je navrženo jako OOPP a je v souladu se sm rnicí rady 89/686/EEC.

BEZPE NOSTNÍ OPAT ENÍ A VAROVÁNÍ

- a) Existuje nep eberné množství zp sob použití tohoto za ízení, ne všechny jsou však vhodné. Doporu ené techniky jsou zobrazeny na obrázcích, které nejsou p eškrtnuté. Záruka se vztahuje pouze na doporu ené techniky.
- b) Toto za ízení mohou používat pouze p íslušn kvalifikované osoby. V opa ném p ípad , musí být uživatel pod neustálým dohledem takovéto osoby, která zajistí bezpečnost na pracovišti. To zahrnuje odpovědnost za p ípadné škody, poran ní i smrt v d sledku nesprávného nebo nedovoleného použití za ízení.
- c) Toto za ízení m že být použito v et zci s OOPP, které vyhovují sm rnicí rady 89/686/EEC.
- d) P í práci ve výškách musí vedoucí pracovník bezpečnosti plánovat p í práci a p ed prací by m l posoudit možná rizika a sestavit záchranný plán.
- e) Správným používáním za ízení prodloužíte jeho životnost. Bu te obzvlášt pozorní, pokud se v blízkosti vyskytuje abrazivní povrch nebo ostré hrany.
- f) Hlavní funkce za ízení je pohyb po pracovním lan , záchrana, pracovní polohování a kotvení. P í lanovém p ístupu musíte brzdu používat společn se za ízením na zachycení pádu, které je na odd leném bezpečnostním lan .
- g) Pokud je za ízení nebo lano špinavé, mastné, zablácené i zledovat lé, bude podstatn snížen brzdící úinek a tím i bezpečnost za ízení.
- h) Dlouhodobé používání ve slaném prostředí (nap . p ímo ské skály, ropné plošiny a lod) mohou zhoršit funk nost a životnost za ízení.
- i) Nevystavujte za ízení nadm rnému horku nebo chladu (viz teplotní rozsah a skladování).
- j) Zamezte styku za ízení s chemickými inidly, protože mohou vážn ovlivnit jeho funk nost. Pokud máte pochybnosti ohledn používání, obra te se na výrobce.
- k) Za ízení nikdy nenechávejte voln na míst použití (obzvlášt venku), protože pov trnostní vlivy mohou zhoršit stav lana i samotné brzdy.

FUNKČNÍ PRINCIPY

Obrázek 1: INSTALACE LANA

Zařízení umístíte na lano tak, že stisknete otevírací tlačítko a zároveň posunete do strany vrchní bočnice. Vložte lano tak, aby pracovní konec lana vystupoval ze zařízení v blízkosti osy, která spojuje obě bočnice (viz obrázek 1.). Zbytek lana vložte do drážky o tloušťku palce a volný konec opouští zařízení mezi pevným a otáčivým palcem (symbol ruky). Vrchní bočnice posunete zpět na původní místo. Zařízení je bezpečně uzavřeno, pokud otevírací tlačítko zapadne do vrchní bočnice a bočnice nejdou od sebe oddělit.

Zařízení SIR můžete jako slávkovací zařízení připojit k postroji EN 361 + EN 358, EN 813 nebo EN 12277 (obr. 4/A – slávkování) nebo jej upevníte na kotvicí bod (obrázek 4/B – spouštění bremse).

VAROVÁNÍ: Pokud není lano správně vloženo, uzavírací mechanismus nefunguje!

Obrázek 2: FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Obrázek 3: KONTROLA ZAŘÍZENÍ

- Zkontrolujte, zda bočnice pouzdra jsou uzavřené a zda není stisknuto tlačítko k otevírání (zařízení je uzavřeno).
- Zkontrolujte, zda je lano správně vloženo (viz pictogram na vrchní bočnici).
- Před každým použitím zkontrolujte funkčnost zařízení tak, že provedete zkušební zatížení svojí tělesnou vahou, přičemž se jistíte jinými pomůckami.
- Je třeba zhodnotit spolehlivost a bezpečnost celého jisticího systému, především pevnost kotvicích bodů a konstrukce, ochrana lan proti odru.
- Je třeba promyslet správnou pozici systému zachycení pádu a prevenci úniku kyvadla i nebezpečného zhrounutí. Nezapomenejte na bezpečnostní uzel na volném konci lana. Každé přetížení nebo dynamické zatížení zařízením může poškodit lano.

Obrázek 4: SLÁVKOVÁNÍ A KRÁTKÉ VÝSTUPY

Pro slávkování i spouštění musí uživatel jednou rukou držet volný konec lana a druhou rukou postupně zatížit rukojeť brzd (obrázek 4/A). Dojde k uvolnění sevřeného lana a tím ke kontrolovanému slávkování. Nejvyšší povolená rychlost slávkování a spouštění je 2 m/s. Pokud uživatel zatíží rukojeť brzd naplno, aktivuje druhou anti-panickou pozici, která

zastaví celý proces. K pokračování slávnosti pouze vraťte rukojeť brzd zpět do výchozí polohy a postup opakujte. Ke spuštění z kotvícího bodu použijte druhou karabinu jako pomocné těžení (obrázek 4/B). Pro kratší výstupy umístěte na zatížený konec lana ruční blokant. Zatím co se zvedáte na ruční blokantu, přitáhněte volný konec lana, který vylézá ze zařízení SIR. Lano mezi ruční blokantem a zařízením SIR musí být neustále napnuté (obrázek 4/C).

Obrázek 5: ZÁCHRANA

Tento způsob evakuace mohou provádět pouze záchranáři a osoby vyškolené na tyto speciální lanové techniky. Rázové zatížení není povoleno. Záchranář upevní zařízením na svůj postroj a připojí poraněnou osobu dodatečným lanyardem. Pomocná těžící karabina na volný konec lana není zapotřebí. Pro všechny záchranné manévry v ele doporučujeme použití kožených rukavic. Při záchranné doporučené používání dodatečné bezpečnostní lano, které má svůj nezávislý kotvící bod.

UPOZORNĚNÍ: Při rychlostech během záchranné akce, které přesahují 1 m/s, se může brzda tak ohřát, že způsobí poškození lana.

Obrázek 6: JEDNODUCHÉ KLADKOSTROJE

Zdvihání přes kotvící bod za pomoci zařízení SIR se nejjednoduše provádí s protiváhou v poměru 1:1, pro těžká břemena je vhodnější kladkostroj v poměru 3:1 (obrázek 6). Z ergonomického hlediska je zdvihání seshora snazší za použití dodatečné kladky umístěné na volném konci lana. Uživatel dobře přesuší kus lana skrz zařízením SIR a poté posune blokant směrem dolů po zatíženém laně. Postup se opakuje až do zdvihnutí břemene. Pro přechod ze zdvihání na spuštění odstraněte kladky a blokant, upněte lano do pomocné těžící karabiny a za nte spuštění (obrázek 4/B).

Obrázek 7: PLÁN ZÁCHRANY

Požádejte s dvojnásobnou délkou lana.

Obrázek 8: POLOHOVÁNÍ

Pro tuto úlohu je nutné použít přisušný polohovací lanyard. Koncové oko připojte za pomoci spojky (EN 362) na polohovací bod na pracovním úvazku (EN 358). Na lanyard připojte zařízením SIR a pomocí spojky jej připojte na druhý polohovací bod na pracovním úvazku (obrázek 8/A). Vyzkoušejte správné založení lana a zkontrolujte, zda je na konci lanyardu bezpečnostní pojistný uzel. Při používání polohování můžete bod, ve kterém je lanyard v kontaktu s konstrukcí vždy nad úroveň pasu. Chcete-li zkrátit

lano, zatáhn te za volný konec ve sm ru šipky (obrázek 8/B). Chcete-li lano prodloužit, zatla te na oto ný palec ve sm ru šipky (obrázek 8/C).

Obrázek 9: VYMEZENÍ PRACOVNÍHO PROSTORU

Pomocí za ízení SIR nastavíme správnou délku a tím vymezíme pracovníkovi p íslušný pracovní prostor. Nesmí existovat žádná možnost pádu p es okraj vymezeného prostoru. Proškolený pracovník je odpov dný za nastavení správné délky.

Obrázek 10: PRÁCE NAV TRNÉ TURBÍN

Použijte jedno za ízení SIR jako sla ovací za ízení (EN 12841 C) a druhé jako polohovací za ízení (EN 358).

Obrázek 11: DO ASNÝ KOTVICÍ BOD

Chcete-li sestavit do asný kotvicí bod, upevn te Lanyard na konstrukci a p ípojte za ízení SIR (obrázek 11/A). Ujist te se, že konstrukce má dostate nou pevnost. Za ízení zajist te uzlem dle obrázku (obrázek 11/B). V p ípad velkých úhl ve sm ru zatížení použijte kotvicí desku nebo spojku k t mto ú el (obrázek 11/C). Vždy upevn te za ízení do Lanyardu v míst kotvení. Chra te lanyard p ed ostrými hranami a nep ípojujte spojku p ímo do lana na tzv. liš í smy ku (obrázek 11/D)! V p ípad , že je kotvení sou ástí systému zachycení pádu, použijte p íslušná opat ení pro absorbování rázové síly.

OBEČNÉ INFORMACE

Pravidelná kontrola

Kontrolujte p ed každým použitím p íznaky opot ebení. Zejména funk nost a provozní stav jednotlivých ástí (rukoje brzdy, p ípojný bod na spojku, pevný a pohyblivý palec, opot ebení bo nic). Po velkém pádu nebo po silném úderu, za ízení neprodlen vy a te z používání, jelikož m že dojit k vnit ním a neviditelným poruchám, které mohou citeln zhoršit funk nost a bezpe nost za ízení. Pokud si nejste jisti stavem za ízení, zacházejte se za ízením tak, jako kdyby bylo poškozeno nebo se pora te s výrobcem.

Odborn zp sobilá osoba pro periodické prohlídky musí jedenkrát za rok provést pravidelnou kontrolu za ízení. Ve te evidenci kontrol (viz poslední strana tohoto návodu). Rovn ž také doporu ujeme, aby jeden komplet vybavení používala jedna osoba, protože tak m že nejlépe sledovat stav za ízení.

Balení, skladování, údržba a íšt ní

Každý výrobek je zabalen spolu s tímto návodem k použití. Správná údržba

a skladování jsou nezbytné pro zajištění správné funkčnosti, bezpečnosti a dlouhé životnosti zařízení. Zařízení lze jemným kartáčem pod tekoucí vodou domácí kvality. Při silném znečištění zařízení olistete ve vlažné vodě (maximálně 30 °C) mýdlovým roztokem (přibližně pH mezi 5.5 až 8.5). Poté ho důkladně opláchnete, otěrujete ručníkem a sušíte ve stinné, v suché místnosti oddálené od zdroje tepla. V případě potřeby promažte pohyblivé části kovových prvků silikonovým olejem tak, aby se olej nedostal do kontaktu s lanem a jinými textilními částmi.

Teplotní rozsah

Doporučujeme zařízení používat v teplotním rozsahu od -20 °C do +60 °C, doporučuje se však, aby byl skladován na suchém a tmavém místě při pokojové teplotě.

Životnost

Životnost není striktně stanovena a teoreticky je neomezená, avšak už při prvním použití může dojít k takovému poškození, které zařízení vyřadí z používání. Doba použití závisí na datu prvního použití a závisí na intenzitě a způsobu užívání, na prostředí, kde je zařízení používáno (např. zvýšená salinita, jeskyně nebo jiné korozivní prostředí), na mechanickém namáhání a na možném poškození. Proto je velmi důležité určit předpokládanou dobu provozu konkrétního zařízení. Jeho přesná doba vyřazení z používání tak záleží na pravidelných kontrolách ze strany uživatele a na pravidelných prohlídkách odbornými způsobilými osobami pro periodické prohlídky.

Záruka a její omezení

Na tento výrobek platí záruka 3 roky od zakoupení na jakékoliv materiální nebo výrobní vady. Záruka neplatí při běžném opotřebení, neoprávněných zásazích, nesprávném používání, nesprávné údržbě, nedbalosti, mechanickému poškození, nebo pokud nebyl výrobek použit v souladu s tímto návodem. Pokud objevíte závadu, výrobek vraťte způsobilému prodejci nebo přímo výrobcí Singing Rock s.r.o.

Firma Singing Rock s.r.o. neodpovídá za následky přímých, nepřímých, náhodných nebo jakýchkoliv jiných druhů škod, které vzniknou použitím tohoto výrobku.