SINGING ROCK s. r. o. ▪ Poniklá 317 ▪ 514 01 Poniklá
Czech Republic ▪ Tel. + 420 481 585 007 ▪ Fax + 420 481 540 040
E-mail: info@singingrock.cz
www.singingrock.com

SIR

Multipurpose device

Model: / Model: / Modele: / Modell: / Modello: / Modelo: **SIR**

Purchase date: / Datum nákupu: / Date de l'achat: / Kaufdatum: / Data di acquisto: / Fecha de compra:

Serial No.: / Seriové číslo: / No. de serie: / Seriennumer: / No. di serie: / No. de serie:

Date of first use: / Datum prvního použití: / Date de la premiere utilisation: / Datum der ersten Verwendung: / Data del primo utilizzo: / Fecha de la primera utilizacion:

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

User: / Uživatel: / Utilisateur: / Benutzer: / Utilizzatore: / Usuario:

Inspection every 12 months / Kontrola každých 12 měsíců / Inspection tous les 12 mois / Kontrolle alle 12 Monate / Controllo ogni 12 mesi / Inspeccion cada 12 meses

Date / Datum / Data / Fecha	OK	Inspector / Inspektor / Inspecteur habilite	Kontrollbeauftragter / Controllore / Inspector
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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, Class A — Ropes diameter Ø 11 mm SR Static R44

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

EN 795:2012, Type B — LANYARD WP

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

POUŽITÍ: záchrana, intervence, lanový přístup, slaňování, spouštění, 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 impies 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:
Aktivity 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).

$W = m \times g \times h \times n$

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

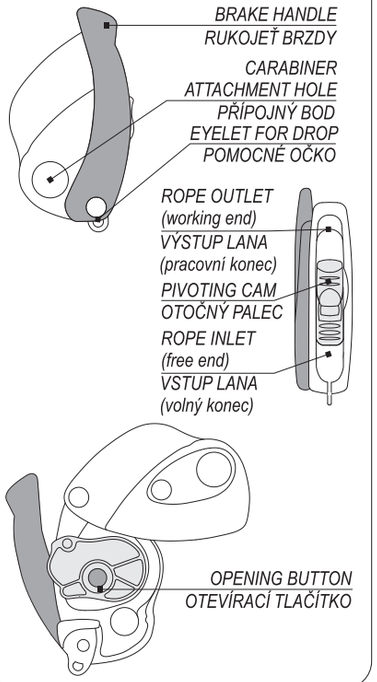
EN 358:1999

Certified for positioning use with **Lanyard WP**.

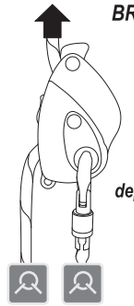
EN 795:2012 Type B

Certified for anchoring with **Lanyard WP.**

NOMENCLATURE OF PARTS



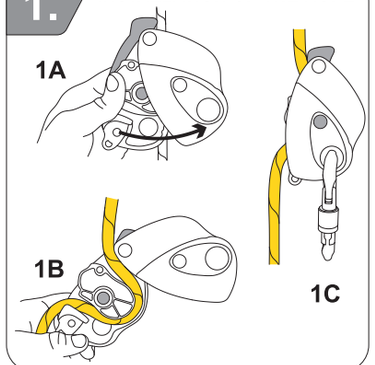
BREAKING STRENGTH



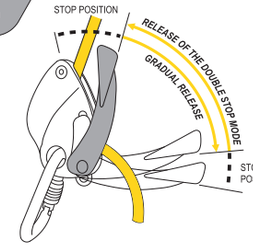
Breaking strength
Mez pevnosti
18 kN

Start of slippage depending on the rope Ø
Počátek prokluzu závisí na Ø lana
5 kN - 7 kN

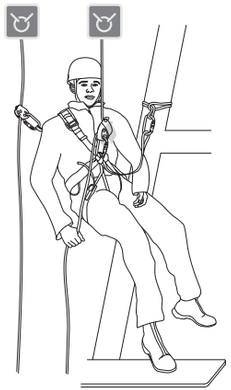
1. INSTALLATION OF THE ROPE



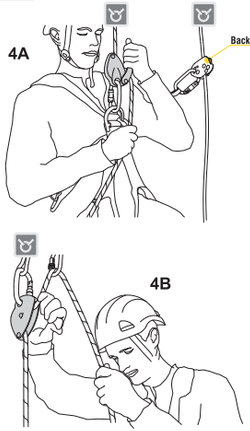
2. FUNCTIONAL PRINCIPLES



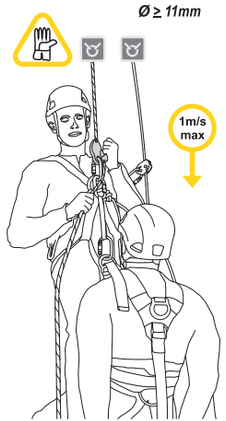
3. OPERATIONAL CHECK



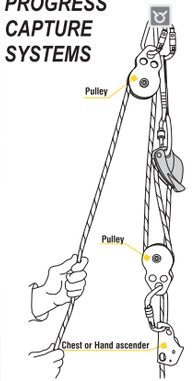
4. DESCENT AND SHORT ASCENTS



5. ACCOMPANIED DESCENT

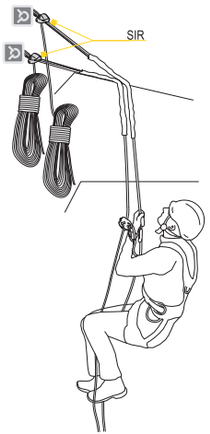


6. HAULING AND PROGRESS CAPTURE SYSTEMS



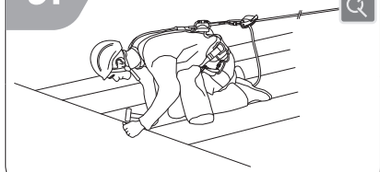
maximum load = 225kg

7. RIGGING FOR RESCUE

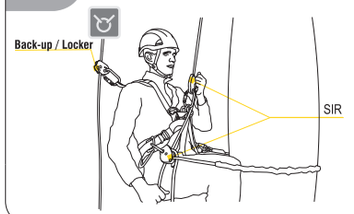


8. POSITIONING

9. RESTRAINT

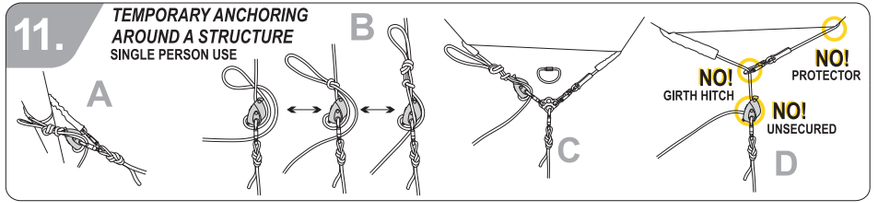


10. WORK ON WIND TURBINES

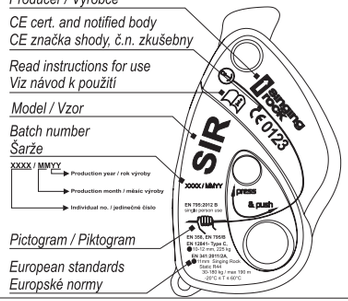


11. TEMPORARY ANCHORING AROUND A STRUCTURE

SINGLE PERSON USE



Marking / Značení



TEMPERATURE / Teplotní rozsah / Température / Temperatur

+ 60°C

- 20°C

STORAGE / Skladování / Stockage / Lagerung

additionally away of sources of heat!

MAINTENANCE / Údržba / Entretien / Wartung

moving joints!

CLEANING / Čištění / Nettoyage / Reinigung

H_2O

30°C max

DANGEROUS PRODUCTS / Nebezpečné látky
Produits dangereux / Gefährliche Produkte

IN CASE OF DOUBT, CONSULT PRODUCER OR VENDOR!

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 redirectional 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 redirectional pulley on the free end of the rope. Transition from ascent do descent is done by removing the pulley system, clipping the rope in a redirectional 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 pečlivého přečtení a pochopení tohoto návodu.

Toto zařízení je navrženo jako OOPP a je v souladu se směrnicí rady 89/686/EEC.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A VAROVÁNÍ

a) Existuje nepřeberné množství způsobů použití tohoto zařízení, ne všechny jsou však vhodné. Doporučené techniky jsou zobrazeny na obrázcích, které nejsou přeškrtnuté. Záruka se vztahuje pouze na doporučené techniky.
b) Toto zařízení mohou používat pouze příslušně kvalifikované osoby. V opačném případě, musí být uživatel pod neustálým dohledem takovéto osoby, která zajistí bezpečnost na pracovišti. To zahrnuje odpovědnost za případné škody, poranění či smrt v důsledku nesprávného nebo nedovoleného použití zařízení.
c) Toto zařízení může být použito v řetězci s OOPP, které vyhovují směrnici rady 89/686/EEC.
d) Při práci ve výškách musí vedoucí pracovník bezpečně naplánovat průběh prací a před prací by měl posoudit možná rizika a sestavit záchranný plán.
e) Správným používáním zařízení prodloužíte jeho životnost. Buďte obzvláště pozorní, pokud se v blízkosti vyskytuje abrazivní povrch nebo ostré hrany.
f) Hlavní funkce zařízení je pohyb po pracovním laně, záchrana, pracovní polohování a kotvení. Při lanovém přístupu musíte brzdu používat společně se zařízením na zachycení pádu, které je na odděleném bezpečnostním laně.
g) Pokud je zařízení nebo lano špinavé, mastné, zablácené či zledovatělé, bude podstatně snížen brzdící účinek a tím i bezpečnost zařízení.
h) Dlouhodobé používání ve slaném prostředí (např. přímořské skály, ropné plošiny a lodě) mohou zhoršit funkčnost a životnost zařízení.
i) Nevystavujte zařízení nadměrnému horku nebo chladu (viz teplotní rozsah a skladování).
j) Zamezte styku zařízení s chemickými činidly, protože mohou vážně ovlivnit jeho funkčnost. Pokud máte pochybnosti ohledně používání, obraťte se na výrobce.
k) Zařízení nikdy nenechávejte volně na místě použití (obzvláště venku), protože povětrnostní vlivy mohou zhoršit stav lana i samotné brzdy.

FUNKČNÍ PRINCIPY

Obrázek 1: INSTALACE NA LANO

Zařízení umístíte na lano tak, že stisknete otevírací tlačítko a zároveň posunete do strany vrchní bočnici. 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 otočného palce a volný konec opouští zařízení mezi pevným a otočným palcem (symbol ruky). Vrchní bočnici posuňte 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 slaňovací zařízení připojit k postroji EN 361 + EN 358, EN 813 nebo EN 12277 (obr. 4/A – slaňování) nebo jej upevněte na kotvicí bod (obrázek 4/B – spouštění břemene).

VAROVÁNÍ: Pokud není lano správně vloženo, uzavírací mechanizmus 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 piktogram na vrchní bočnici).
- Před každým použitím zkontrolujte funkčnost zařízení tak, že provedete zkušební zatížení svojí tělesnou váhou, přičemž se jistíte jinými pomůckami.
- Je třeba zhodnotit spolehlivost a bezpečnost celého jisticího řetězce, především pevnost kotvicích bodu a konstrukce, ochrana lan proti oděru.
- Je třeba promyslet správnou pozici systému zachycení pádu a prevenci účinků kyvadla či nebezpečného zhoupnutí. Nezapomeňte na bezpečnostní uzel na volném konci lana. Každé přetížení nebo dynamické zatížení zařízení může poškodit lano.

Obrázek 4: SLANOVÁNÍ A KRÁTKÉ VÝSTUPY

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

zastaví celý proces. K pokračování slaňování pouze vraťte rukojeť brzdy zpět do výchozí polohy a postup opakujte. Ke spouštění z kotvícího bodu použijte druhou karabinu jako pomocné tření (obrázek 4/B). Pro kratší výstupy umístěte na zatížený konec lana ruční blokant. Zatím co se zvedáte na ručním blokantu, přitáhněte volný konec lana, který vylézá ze zařízení SIR. Lano mezi ručním 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 zařízení na svůj postroj a připojí poraněnou osobu dodatečným lanyardem. Pomocná třecí karabina na volný konec lana není zapotřebí. Pro všechny záchranné manévry vřele doporučujeme použití kožených rukavic. Při záchraně doporučujeme používat dodatečné bezpečnostní lano, které má svůj nezávislý kotvicí 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 kotvicí bod za pomocí zařízení SIR se nejsnáze 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 měnící směr na volném konci lana. Uživatel dobere příslušný kus lana skrz zařízení SIR a poté posune blokant směrem dolu po zatíženém laně. Postup se opakuje až do zdvihnutí břemene. Pro přechod ze zdvihání na spouštění odstraňte kladky a blokant, upněte lano do pomocné třecí karabiny a začněte spouštět (obrázek 4/B).

Obrázek 7: PLÁN ZÁCHRANY
Počítejte s dvojnásobnou délkou lana.

Obrázek 8: POLOHOVÁNÍ
Pro tuto činnost je nutné použít příslušný polohovací Lanyard. Koncové oko připojte za pomocí spojky (EN 362) na polohovací bod na pracovním úvazku (EN 358). Na Lanyard připojte zařízení 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 mějte bod, ve kterém je lanyard v kontaktu s konstrukcí vždy nad úrovní pasu. Chcete-li zkrátit

lano, zatáhněte za volný konec ve směru šipky (obrázek 8/B). Chcete-li lano prodloužit, zatlačte na otočný palec ve směru šipky (obrázek 8/C).

Obrázek 9: VYMEZENÍ PRACOVNÍHO PROSTORU
Pomocí zařízení SIR nastavíme správnou délku a tím vymezíme pracovníkovi příslušný pracovní prostor. Nesmí existovat žádná možnost pádu přes okraj vymezeného prostoru. Proškolený pracovník je odpovědný za nastavení správné délky.

Obrázek 10: PRÁCE NA VĚTRNÉ TURBÍNĚ
Použijte jedno zařízení SIR jako slaňovací zařízení (EN 12841 C) a druhé jako polohovací zařízení (EN 358).

Obrázek 11: DOČASNÝ KOTVICÍ BOD
Chcete-li sestavit dočasný kotvicí bod, upevněte Lanyard na konstrukci a připojte zařízení SIR (obrázek 11/A). Ujistěte se, že konstrukce má dostatečnou pevnost. Zařízení zajistěte uzlem dle obrázku (obrázek 11/B). V případě velkých úhlů ve směru zatížení použijte kotvicí desku nebo spojky k těmto účelů (obrázek 11/C). Vždy upevněte zařízení do Lanyardu v místě kotvení. Chraňte lanyard před ostrými hranami a nepřipojujte spojku přímo do lana na tzv. liščí smyčku (obrázek 11/D)! V případě, že je kotvení součástí systému zachycení pádu, použijte příslušná opatření pro absorbování rázové síly.

OBECNÉ INFORMACE
Pravidelná kontrola
Kontrolujte před každým použitím příznaky opotřebení. Zejména funkčnost a provozní stav jednotlivých částí (rukojeť brzdy, přípojný bod na spojku, pevný a pohyblivý palec, opotřebení bočnic). Po velkém pádu nebo po silném úderu, zařízení neprodleně vyřaďte z používání, jelikož může dojít k vnitřním a neviditelným poruchám, které mohou citelně zhoršit funkčnost a bezpečnost zařízení. Pokud si nejste jisti stavem zařízení, zacházejte se zařízením tak, jako kdyby bylo poškozeno nebo se poraďte s výrobcem.
Odborně způsobilá osoba pro periodické prohlídky musí jedenkrát za rok provést pravidelnou kontrolu zařízení. Veďte evidenci kontrol (viz poslední strana tohoto návodu). Rovněž také doporučujeme, aby jeden komplet vybavení používala jedna osoba, protože tak může nejlépe sledovat stav zařízení.

Balení, skladování, údržba a čištění
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 čistěte jemným kartáčem pod tekoucí vodou domácí kvality. Při silném znečištění zařízení očistěte ve vlažné vodě (maximálně 30 °C) mýdlovým roztokem (přibližně pH mezi 5.5 až 8.5). Poté ho důkladně opláchněte, otřete ručníkem a sušte ve stinné, větrané místnosti odděleně od zdrojů 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 temném místě při pokojové teplotě.

Životnost

Životnost není striktně stanovená a teoreticky je neomezená, avšak už při prvním použití může dojít k takovému poškození, které zařízení vyřadí z používání. Doba použití začíná datem prvního použití a závisí na četnosti a způsobu užívání, na prostředí, kde je zařízení používán (např. zvýšená salinita, jeskyně nebo jiné korozivní prostředí), na mechanickém namáhaní a na možném poškození. Proto je velmi těžké určit předpokládanou dobu provozu konkrétního zařízení. Jeho přesná doba vyřazení z používání tak záleží na pravidelných kontrolách ze strany uživatele a na pravidelných prohlídkách odborně způsobilé osoby 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 zprostředkovateli prodeje nebo přímo výrobci 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.