

SVENSKA

Bruksanvisning för förankringsanordningar typ A EN 795:2012/bergankare EN 959:2007.

Använd inte denna produkt innan du har läst och förstått bruksanvisningarna.

Dessa instruktioner innehåller all nödvändig information för korrekt och säker användning av limbulalar och borrbulalar inom aktivitetsområdena: bergsklättring, sportklättring, "Via ferrata", grottforsknings, arbete på höjder (fig. 1). Brister i utrustningens funktion på grund av felaktig användning är farligt för användarens fysiska hälsa. Därför bör användningen av utrustningen begränsas till erfaren person, som är utbildad och medveten om faran som orsakas av de förhållanden där utrustningen används. Om du inte kan ta detta ansvar eller ta denna risk, använd inte denna utrustning.

Den person som installerade lim-/borrbulalen är personligen ansvarig för alla risker och skador relaterade till dess användning.

Producenten och återförsäljarna avisar allt ansvar för skador eller andra negativa konsekvenser på grund av felaktig användning och olämpliga applikationer.

För användarens säkerhet är det viktigt att om produkten säljs utanför det ursprungliga destinationslandet ska återförsäljaren tillhandahålla instruktioner för användning, underhåll, inspektioner och reparation på språket i det land där produkten ska användas.

NOMENKLATUR (fig. 2): 1 - hängare / 2 - bult / 3 - bricka / 4 - mutter / 5 - limankare / 6 - topprepsankare

MÄRKNING (fig. 3): 1 - producent / 2 - modell/storlek / 3 - europeisk standard / 4 - batchnummer / 5 - läs instruktionerna! / 6 - avsedd för endast en användare / 7 - brotgräns

ANVÄNDNING

a) Ankarenhet typ A EN 795: 2012

- När förankringsanordningen används som en del av ett fallskyddssystem ska användaren ha utrustning som begränsar de maximala dynamiska krafterna som användaren utsätts för när fallet hindras. De dynamiska krafterna ska begränsas till max 6 kN.
- En räddningsplan ska finnas för att hantera eventuella nödsituationer som kan uppstå under arbetet.
- För att säkerställa ett bra underhåll och spårbarhet av denna produkt är det bäst att den tilldelas en enskild användare. Om det inte är möjligt ska produkten kontrolleras av behöriga personer före och efter användning. Om det behövs måste det finnas en effektiv och säker räddningsmetod som ska vidtas om en person hamnar i svårigheter när den använder produkten. Kontrollera alltid att de fysiska förhållandena hos användaren är sådana att produkten används säkert både under vanlig användning och i nödsituationer.
- Den maximala belastningen som överförs från förankringspunkten till strukturen ska vara 12 kN.
- När du använder personliga skyddsanordningar måste användaren alltid vara under ankarpunkten. Ankarpunkten läge och höjd från marken måste beräknas med tanke på ett eventuellt fall, med hänsyn tagen till repetets längd och de anordningar som är anslutna till repet, eventuella farliga hinder och risken för en "pendingseffekt". Arbetet måste utföras på ett sådant sätt att både det potentiella fallet och det potentiella fallavståndet minimeras.
- Använd endast ankare som uppfyller EN 795 med en minsta brottstyrka på 12 kN (18 kN för textilankare).
- I ett fallskyddssystem är det endast godtagbart med helkroppsselar som överensstämmer med EN 361.
- Kontrollera att en installationsrapport och inspektionskort i enlighet med EN 365:2004 medföljer produkten. Detta kort måste fyllas i och hållas uppdaterat av användaren. Om kortet saknas, använd inte enheten.
- Ankaranordningar ska genomgå regelbunden djupgående inspektion utförd av auktoriserad person minst var 12:e månad.
- Ankaranordningar ska endast användas för personligt fallskydd och inte för lyftutrustning.

b) Bergankare EN 959:2007

Situationerna där enheten kan användas fel är många. Endast några av dessa felaktiga användningar ingår i dessa instruktioner och de anges med ett kryss över illustrationerna. **Endast de sätt som anges som "CORRECT" är tillåtna.** All annan användning är **FÖRBJUDEN**. Kontrollera alltid innan användning att din utrustning är avsedd för bergsklättring, sportklättring, "Via ferrata", grottforsknings och arbete på höjder och består av produkter som är kompatibla med varandra

och överensstämmer med gällande föreskrifter, standarder och direktiv.

INSTALLATION

Före varje användning ska du alltid försäkra dig om att produkten är i toppskick och att alla komponenter är gjorda av identiskt material. Kontrollera visuellt om ankaret är rent och om berget/konstruktionen är solid, ren och fri från grus och smuts före installationen. Kontrollera alltid efter installationen att karbinhaken kan röra sig fritt inuti fästöglan och att den inte är tvärlastad.

Borming (fig. 4):

- Gör ett hål med diameter och djup enligt tabell 1.
- Rengör hålet med en borste och sedan med en luft, och se till att det inte finns något löst material i hålet.

Limning av ankarinstallation:

- Fyll hålet halvvägs med lim (fig. 6a), eller använd kapsel (fig. 6b) och bryt den med ankaret.
- Sätt in limankaret och vrid det tio gånger så att dubbelkomponentlimmet blandas väl.
- Vänta tills limmet härdat innan du använder limankaret. Singing Rock rekommenderar att du använder denna typ av lim: UPM 44 eller FIS 360V eller alternativt hartskapsel RM10.

Hängare med bultinstalltion (fig. 5):

- Sätt in bulten i hängaren.
- Hamra in enheten i det förborrade hålet.
- Kontrollera om hängaren vidrör berget/strukturytan med hela sitt område och dra åt muttern.

Installation av hängplatta:

- Om du använder annat än originalbult, se till att den är tillräckligt stark och kompatibel med hängaren.

STYRKA

Användningen av denna produkt har studerats för temperaturer mellan -30 °C och + 50 °C. Användning i havsmiljö minskar produkten livslängd avsevärt. De hållfasthetsvärden som anges i denna manual (fig. 7) beror på berg-/strukturkvalitet (motstånd mot kompression $50 \pm 10 \text{ N/mm}^2$) och på korrekt installation. I sten eller struktur av dålig kvalitet bör styrkan reduceras till noll. Det kan vara nödvändigt att använda längre eller alternativa ankare.

UNDERHÅLL (fig. 9)

Kontrollera alltid produkten skick före varje användning: det får inte finnas slitage, korrosion, deformation eller defekter i allmänhet. Om du är osäker, använd inte denna produkt utan byt ut den omedelbart. Byt ut produkter som visar tecken på slitage eller korrosion. Undvik kontakt med alla frätande ämnen eller lösningsmedel. Om produkten kommer i kontakt med sådana vätskor, rengör den omedelbart med dricksvatten vid rumstemperatur (cirka 20 °C) och tillsätt neutral tvål vid behov. Rengör med ljummet vatten, torka med en torr trasa och undvik att utsätta utrustningen för hög temperatur. Alla ändringar eller tillägg till utrustningen är förbjudna utan att på förhand ha fått tillverkarens skriftliga medgivande. Reparationer ska endast utföras i enlighet med tillverkarens förvaranden.

DESINFJEKTION

Använd ett desinfektionsmedel som innehåller kvartära ammoniumsalter. Lös upp så mycket desinfektionsmedel som behövs i varmt vatten, max 20 °C. Blötlägg produkten i den här lösningen i en timme. Skölj sedan med rent vatten och torka med en torr trasa.

MATERIAL

Förankringsanordningarna finns i olika material pga. de skilda behoven i olika användarmiljöer – välj det som är mest lämpat för ditt projekt eller din plats. Välj material enligt korrosiva förhållanden i miljön.

Stål - förzinkat stål: rekommenderas inomhus, i torr miljö.

A4 rostfritt: rekommenderas utomhus, i våt miljö. Rekommenderas inte för aggressiv miljö (t ex havsvatten, klorerat poolvatten, kemiskt förorenat miljö etc.)

Kombinera aldrig komponenter gjorda av olika material.

Alla material och behandlingar som används är allergivänliga. De orsakar inte hudirritationer eller känslighet.

FÖRVARING OCH TRANSPORT

Förvara produkten på en sval, torr och väl ventilerad plats. Det får inte finnas frätande ämnen eller värmekällor (max 100 °C) på förvaringsplatsen. Produkten får inte komma i kontakt med andra vassa föremål som kan skada den. Förvara aldrig utrustningen innan du torkat den noggrant och undvik att förvara den i området med hög saltlösning. Förutom ovanstående finns inga speciella försiktighetsåtgärder som ska användas under transport.

LIVSTID

Produktens livstid är inte strikt begränsad av tillverkaren. Beroende på produkten skick och dess historia kan det vara nödvändigt att dra tillbaka den omedelbart (t ex efter hårt fall, synliga tecken på skador, ...). Produktens livstid kan påverkas av olika faktorer som: frekvent eller felaktig användning, användningsmiljö (fuktighet, höga temperaturer, is), slitage, korrosion, onormal belastning, exponering för värmekällor, felaktig lagring etc.