



AAK Safety



Bruerveiledning **Aak Redningssett Bygg** EN 341 A

Dokumentnr: TEC-GL-004-046-NOR-3
Dato: 04.12.2017

Antall sider: 12

© Aak Safety AS

CE

For din egen sikkerhet og for å få maksimalt utbytte av utstyret, er det viktig at du før bruk leser og forstår brukerveiledningen fullt ut!



AAK Safety

Denne brukerveiledningen er utarbeidet av Aak AS. Det er ikke tillatt å gjengi, kopiere eller bruke noe av stoffet uten skriftlig tillatelse. Tillatelse må alltid innhentes på forhånd.

©Aak Safety AS

Advarsel!

Informasjonen i brukerveiledningen er ikke utdypende og kan ikke erstatte nødvendig instruksjon utført av kyndig personell.

Arbeid i høyden er potensielt farlig. Konsekvensene av feilbruk, feil utstyr eller dårlig vedlikehold kan være alvorlige skader eller død.

Arbeidsgiver skal sørge for nødvendig opplæring i bruk av dette utstyret og ha et system for kontroll og vedlikehold. Brukeren selv har likevel det største ansvaret gjennom å bruke utstyret slik det er tiltenkt, oppbevare det forsvarlig og gjennomføre jevnlig inspeksjon og vedlikehold. Brukeren må ha fysiske og medisinske forutsetninger for å jobbe i høyden.

Produsent eller leverandør av utstyret er ikke ansvarlig for skader eller ulykker som følge av feilbruk eller svikt i kontrollen av utstyret.

Aak Redningssett Bygg Brukerveiledning

1 Takk for ditt valg av utstyr fra Aak Safety AS

Vi vil i denne brukerveiledningen gi instruksjon i riktig bruk og gi praktiske tips som gjør at brukere kan få fullt utbytte av utstyret. Brukerveiledningen er utarbeidet i samsvar med forskrift best. nr. 523 (Konstruksjon, utforming og produksjon av PVU) og de relevante standarder. Vi anbefaler at både du som bruker og eventuell arbeidsgiver leser nøye gjennom denne brukerveiledningen slik at du oppnår optimal sikkerhet.

2 Aak Redningssett Bygg

Aak Redningssett Bygg er et komplett redningssett som dekker både nedfiring til lavere nivå og heising til høyere nivå. Det består av

- 1 Petzl Rig nedfiringbrems
- 21 meter 11mm semistatisk tau, rødt
- 1 CT stor presslåsakarabiner (stillaskarabiner)
- 1 AAK redningsstang med adapter
- 2 Petzl Coeur Pulse 12mm uttagbar bolt
- 1 SAR Y-line (60cm og 120cm bein)
- 1 CT oval stållkarabiner med autolock og pinne
- 4 Maillon Rapide ovale koblingsstykker
- 1 Cresto kantbeskytter med 5 meter tau (3mm)
- 2 Petzl Croll tauklemmer
- 2 Rock Exotica Machined dobbel trinse
- 9 meter hjelpetau 8mm
- 1 wirekutter
- 1 SDS Plus bor 12mm
- 1 AAK lett skrukarabiner
- 1 AAK Tool Bucket
- 1 AAK Bolt Bag S

Petzl Rig er en selvåsendende nedfiringbrems som er godkjent ihht. EN341A. Tauet er godkjent ihht. EN1891A. Karabinere / koblingsstykker er godkjent ihht. EN362. SAR Y-line er godkjent ihht. EN354. Petzl Pulse uttagbare bolter er godkjent ihht. EN795B. Petzl Croll tauklemmer er godkjent ihht. EN567. Rock Exotica trinsene er ihht. EN12278.

3 Bruk av utstyret

3.1 Generelle råd for bruk av redningsutstyr

Redningsutstyret bør kun brukes av personer som har gjennomført relevant opplæring og vet hvordan utstyret skal brukes på en sikker måte - eventuelt at man er under opplæring og under direkte oppsyn av kvalifiserte instruktører.

Festepunkt bør tåle 15 kN og være en solid del av en bærende konstruksjon. Alternativt kan forankringer godkjent i henhold til NS-EN 795 benyttes. Det er viktig å ikke bruke festepunkter med skarpe kanter da dette vil redusere styrken på både tau, slynger og karabiner vesentlig. Dersom dette likevel blir gjort, må det brukes ekstra polstring slik at utstyret ikke blir skadet. Vær sikker på at forankringen er sterk nok til å ta opp de kreftene som kan oppstå. Vær også nøye med å vurdere i hvilken retning belastningen vil komme.

Ved arbeid i høyden må man alltid vurdere hvordan en redning skal gjennomføres dersom noe skulle skje underveis. Det kan være livsfarlig å bli hengende bevisstløs i en sele. Derfor bør man heller ikke jobbe alene med fallsikringsutstyr.

Eventuelle spørsmål om utstyret eller om fallsikring generelt kan rettes til Aak Safety AS.

3.2 Kontroll før bruk - generelt

Brukeren bør alltid gjennomføre en visuell inspeksjon av utstyret før det tas i bruk. Dersom noen deler av utstyret har merker etter slitasje eller har fått skader slik at man er i tvil om utstyret er sikkert, bør det umiddelbart tas ut av bruk og enten kasseres eller kontrolleres av en kompetent person (se 4.7). Utstyret bør dessuten funksjonstestes før det belastes i en jobbsituasjon. Det er ditt eget liv som er avhengig av at utstyret fungerer; ta deg derfor tid til en slik kontroll før hver bruk.

3.3 Bruksområder for Aak redningssett bygg

Aak redningssett bygg er et meget allsidig redningssett som dekker de aller fleste redningsbehov i forbindelse med arbeid i høyden med fallsikringsutstyr.

- Personer som henger utilgjengelig i fallsikringsutstyr kan nåes ved hjelp av den medfølgende teleskopstangen;
- Evakueringssett. Nedfiring av person til lavere nivå (maks 20m) ved hjelp av Petzl Rig og semistatisk tau;
- Oppheising (fortrinnsvis kortere avstander) av person ved bruk av taljesett med tauklemme i begge ender;
- Heising / nedfiring over kant ved bruk av kantbeskytter som reduserer friksjon og hindrer skade på tauet;
- Redning av personell som henger i fallblokk med utstyr for kutting av wire før nedfiring.

3.4 AAK redningsstang

AAK redningsstang brukes for å koble enden av redningstauet inn på selen til en person som henger i fallsikringsutstyr. Teleskopstangen er 3,2 meter lang i full lengde og har en adapter som passer til stillaskarabineren i enden av redningstauet. Med denne kan redningsmannskapet stå på trygg grunn ved tilkobling av redningstau inn på selen til personen som skal redde. Redningstauet skal fortrinnsvis festes til et av de høye festepunktene på selen - eller til karabiner som allerede henger i disse punktene.



Fig 1 AAK redningsstang



AAK Safety

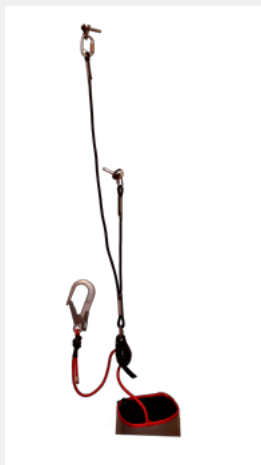


Fig 2 Evakueringssett fast koblet opp med stillaskarabin, semistatisk tau, nedfiringbrens, Y-line og forankringsbolter.

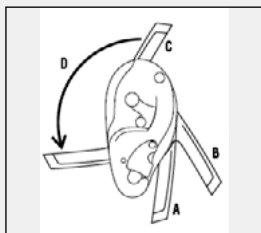


Fig 5 Håndtakposisjoner
A: Transport
B: Låst (posisjonering)
C: Stopp
D: Nedfiring

3.5 Forankring

Nedfiringsbremsen må forankres på en sikker måte før redning kan utføres. AAK Redningssett Bygg er utstyrt med en Y-line for tilkobling til to forankringspunkt, og det er festet bolter til begge linene. Belastningen bør så langt det er mulig fordeles jevnt på de to linene, og vinkelen mellom linene bør ikke overstige 45°. Boltene er laget for forankring i betong eller stein, og det følger med et SDS 12mm bor for borhammer for å lage egnede hull. Se for øvrig egen brukerveiledning for disse boltene (Petzl Coeur Pulse). Y-linen kan også forankres på andre måter, men forankringene bør være i henhold til EN795 og tåle minimum 12kN. Y-linene kan også legges rundt solid struktur for forankring, og for store omkretser kan de to linene kobles sammen for å gi 1 solid forankring.

3.6 Nedfiring av person til lavere nivå

Nedfiringsbremsen (Petzl RIG) forankres forsvarlig ihht 3.5. Det er nå klart for å fire ned en person. Hvis utfiringen skal skje over en skarp kant, må man bruke kantbeskytteren - se 3.9. Hvis forankringen er gjort på et flatt betongdekke, stiller redningsmann seg opp bak nedfiringsbremsen slik at den får riktig bremse-effekt (fig. 3)

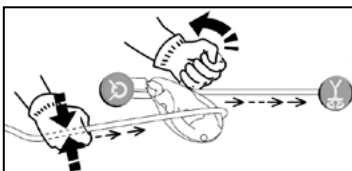


Fig 3

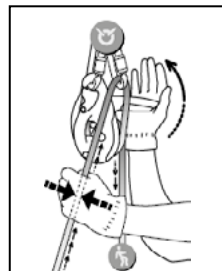


Fig 4

Hvis redningsmann står foran eller under forankringen, må man bruke en ekstra karabin for å styre tauet (fig 4) og gi ekstra bremsekraft. Denne karabinen kan kobles inn i øyet på Y-linen.

Hold alltid i den frie enden av tauet under nedfiring. Skyv håndtaket mot posisjon D for nedfiring (fig 5). For stopp slippes håndtaket.

Vanlig arbeidsbelastning: 30-150kg

Maksimum nedfiringsslengde (for dette settet): 20m

3.7 Frigjøring av person

Dersom en person henger i fallsikringsutstyr som ikke lar seg løse ut, kan det være nødvendig å løfte personen noe for å frigjøre fra f.eks fangline eller fallblokk før man kan fire ned til et sikkert område.

Evakueringssettet (fig 2) forankres forsvarlig ihht 3.5. Bruk teleskopstangen om nødvendig for å feste stillaskarabinen til et godkjent innkoblingspunkt på personens seile og stram opp. Hvis tauet blir liggende over en skarp kant, brukes kantbeskytter ihht 3.9. Pakk ut taljesettet og dra det ut til full lengde (2m). Plasser den ene tauklemmen på belastet ende av redningstauet, 2-3 meter

nedenfor nedfiringbremsen. Den andre tauklemmen plasseres på den frie enden av redningstauet, nær nedfiringbremsen, slik at taljesettet er strukket så mye som mulig. Trekker man nå i taljetauet vil redningstauet bli dratt gjennom nedfiringbremsen, som automatisk tar inn slakk. Personen som henger i stillaskarabineren blir løftet nok til at fallsikringsutstyr kan frikobles. Om nødvendig kuttes wire, tau eller bånd med tangen som følger med. Kjør deretter nedfiring ihht 3.6.

3.8 Oppheising av person til høyere nivå

I enkelte tilfeller er det ikke mulig å fire en person ned i forbindelse med redning. I så fall er metoden lik den som er beskrevet i 3.7, men når taljesettet er trukket helt sammen må tauklemmene repositioneres og taljesettet strekkes ut slik at man kan fortsette å heise. Det kan være behov for en person som står (sikret!) på kanten og løfter når kanten skal passeres.

3.9 Bruk av Cresto kantbeskytter

Dersom redningstauet blir liggende over en kant, benytter man kantbeskytteren både for å beskytte tauet og minske friksjonen. Ved oppheising kobles taljen inn på oversiden av kantbeskytteren. Kantbeskytteren sikres med medfølgende snor - for eksempel i koblingsstykket som holder nedfiringsbremsen.

3.10 Øvelse

Personer som skal bruke Aak redningssett bygg i en nødsituasjon bør øve jevnlig på å bruke utstyret. Under øvelse skal det brukes et godkjent oppfangingsystem som backup - for eksempel et vertikalt sikringstau (EN 353-2), en fallblokk (EN 360) eller en løpebrems ihht EN 12841.



AAK Safety



Fig 6 Taljesett med tauklemme i begge ender.



Fig 7 Redningssett koblet opp med talje for heising / avlasting.

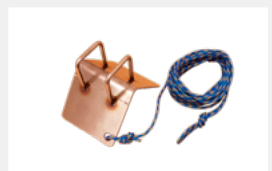


Fig 8 Cresto kantbeskytter



4 Vedlikehold og kontroll

4.1 Generelt

Hold utstyret rent og tørt. Er det vått bør det alltid tørke naturlig ved romtemperatur før lagring. Metalliske komponenter med bevegelige deler smøres i henhold til 4.4. Det er ikke tillatt å modifisere utstyret med mindre man har innhentet produsentens skriftlige tilførelse på forhånd.

4.2 Rengjøring

Rens utstyret i rent kaldt vann. Hvis fortsatt skittent vaskes det i varmt vann (maksimum 40°C) med en mild såpe. Såpen bør være flytende og med en pH verdi fra 5,5 til 8,5. Vaskemaskin kan godt brukes for tekstilprodukter, men en vaskepose anbefales for å unngå slitasjeskader mot trommel. Skyll godt i rent, kaldt vann.

Tjære eller oljebaserte flekker kan fjernes med bensin oppløsninger ved å følge anvisningene for slike produkter. Etter slik rensing vaskes utstyret som beskrevet over.

Regelmessig og skånsom vask vil forlenge levetiden til utstyret betraktelig.

Etter rengjøring må metalliske komponenter med bevegelige deler smøres i henhold til 4.4.

4.3 Desinfisering

Ved behov for desinfisering av utstyr kan en benytte Klorhexidin (fåes på apotek). Bløtlegg utstyret i en time i en oppløsning anbefalt for generell desinfisering. Etter desinfiseringen renses utstyret som anvist i 4.2.

4.4 Smøring

Etter rengjøring og tørking, men før lagring, smøres alle metallkomponenter med bevegelige deler. Smør dem forsiktig med en lett olje, uten å komme borti tekstiler eller deler som har en friksjonsfunksjon.

4.5 Lagring

Etter nødvendig rengjøring og tørking bør utstyret lagres i kjølige, tørre og mørke omgivelser i en kjemisk nøytral atmosfære. Utstyret må ikke utsettes for kjemikalier, kjemikaliedunst, sterk varme, høy luftfuktighet, skarpe kanter, UV-stråling (sollys) eller andre påvirkninger som kan skade utstyret.

Vær påpasselig med ikke å lagre utstyret mens det er vått. Under transport bør utstyret pakkes i egnet emballasje som beskytter mot farene nevnt over.

4.6 Levetid - generelt

Levetiden på PVU er vanskelig å anslå og er helt avhengig av bruken, hvilket stiller det har fått underveis og hvilke omgivelser det er brukt i. Tekstilkomponenter har en potensiell levetid på 10 år fra produksjonsdato. Metallkomponenter har ingen begrensning på levetid. Det er imidlertid en rekke forhold som kan føre til vesentlig

Kasseringskriterier:

Utstyret skal kasseres når ett av følgende forhold er til stede:

- Utsatt for etsende stoffer
- Deformerte deler
- Manglende deler
- Skader/rift i materialet
- Utsatt for varme >100°C
- Bruk i svært skittent miljø, der vask ikke klarer å fjerne smusset
- Manglende vedlikehold
- Bruk av feil tilleggsutstyr
- Manglende loggføring

Listen er ikke fullstendig!

nedkorting i levetid - helt ned til én gangs bruk i ekstreme tilfeller. Eksempler på slike forhold kan være: belastning over skarpe kanter, utsatt for kjemikalier, sterk varme, lange fall etc.



AAK Safety

4.7 Kontroll av kompetent person

Sikkerheten til utstyret er helt avhengig av tilstanden. Utstyret skal kontrolleres av en kompetent person 1 gang hver 12. måned. Denne kontrollen må kunne dokumenteres, for eksempel i loggen på siste side av denne brukerveiledningen. Det skal også gjennomføres en slik kontroll dersom utstyret har fanget opp et fall eller det er tvil om utstyrets tilstand. Kontrollen skal utføres av en kompetent person som kan dokumentere kompetanse innen periodisk kontroll av PVU mot fall fra høyder. Kontrollen skal utføres i henhold til produsentens spesifikasjoner.

4.8 Periodisk kontroll - generelt

- dekkende bruksanvisning på norsk
- logg for tidligere kontroller
- merking

Tekstiler:

Sjekk at det ikke er skader som følge av

- kutt;
- avrivninger;
- kontakt med varme, syrer eller andre kjemikalier;
- generell slitasje;
- påvirkning av UV-stråler (sollys);
- kraftig tilsmussing.

Sømmer:

Sjekk at de er

- hele;
- uten kutt;
- uten slitte tråder og at alle trådene er til stede.

Metall:

Sjekk for

- sprekker;
- deformasjoner;
- generell slitasje;
- skarpe kanter;
- korrosjon;
- manglende funksjon;
- slitte eller løse skruer / nagler;
- misfarging fra sterk varme.

Enhver komponent som er skadet eller man er i tvil om, skal kasseres. Nødvendige utbedringer skal utføres av produsenten eller Aak AS eller med skriftlig godkjenning fra en av disse.

Denne brukerveiledningen er ingen erstatning for opplæring innen kontroll av PVU mot fall fra høyder.



AAK Safety

4.9 Kontroll av Petzl RIG

I tillegg til de generelle retningslinjene i 4.8 er det viktig å sjekke at det ikke er slark i den bevegelige sideplaten. Det skal ikke være mulig å lukke sideplaten på utsiden av boltehodet. Dette er farlig og er kasseringsgrunn.

Sjekk dessuten slitasjen på bremsehjulet. Mye slitasje her kan medføre dårligere bremseegenskaper og er kasseringsgrunn.

5 Merking

Generell (iht NS-EN 365):

- Navn, handelsmerke eller annen identifikasjon gitt av produsent eller distributør;
- Modell eller typebetegnelse;
- Batch- eller serienummer;
- CE - angir at produktet er produsert i henhold til relevant direktiv. For personlig verneutstyr heter dette direktivet 89/686/EØF. Etter dette symbolet følger et TKO-nummer som angir teknisk kontrollorgan (bare dersom dette er personlig verneutstyr av kategori 3 - dvs utstyr som skal beskytte mot fall fra høyder. Redningsutstyr kommer ikke inn under dette direktivet);
- EN-standarden produktet er testet til og årstall for å verifisere hvilken utgave det er snakk om;
- Pictogram som viser at instruksjoner må leses.

Spesielt for EN 341

- Produksjonsår;
- Nedfiringstyrerets klasse;
- Største nedfiringshøyde;
- Største nedfiringslast.

6 Loggføring og dokumentasjon

Bruerveiledningen skal alltid følge utstyret. All periodisk kontroll, reparasjoner og modifikasjoner av utstyret må loggføres. Skjemaet på siste side kan brukes til dette, eller man kan bruke datasystemer som for eksempel Onix Work. En slik logg er det eieren av utstyret som er ansvarlig for å holde oppdatert.

7 Samsvarserklæring

Det er utstedt samsvarserklæring for alle disse produktene. For evakueringssettet erklærer produsenten

Petzl

38920 Crolles

France

at deres RIG nedfiringbrems er i samsvar med Europeisk standard nummer NS-EN 341 klasse A.

Teknisk kontrollorgan ansvarlig for EF-typeprøving av produktet er:
SGS United Kingdom Ltd.

Weston-Super-Mare BS22 6WA, UK

TKO nummer: 0120

Teknisk kontrollorgan som har godkjent produktkontrollsystemet:
TÜV Rheinland Product Safety GmbH

Am Grauen Stein

D-51105 Köln

TKO-nummer: 0197



Aak Safety AS

Øran Vest
6300 Åndalsnes

Telefon: +47 71 22 71 00

Telefax: +47 71 22 71 01

E-mail: ordre@aaksafety.no

Internett: www.aaksafety.no



AAK Safety



AAK Safety

