

SAR Fangliner



Brukerveiledning

SAR Fangliner

EN 355

Dokumentnr: TEC-GL-004-050-NOR-2
Dato: 15.05.2023
Antall sider: 10

©AAK Safety AS

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



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



AAK Safety

ADVARSEL

Informasjonen som gis i denne brukerveiledningen er ikke utfyllende. Den kan ikke erstatte nødvendig instruksjon utført av kyndig personell.

Arbeid i høyden er potensielt farlig. Konsekvensen av feilbruk, feil utstyr eller dårlig vedlikehold kan føre til 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.

VIKTIG

Er du i tvil om bruken av dette utstyret etter å ha lest denne brukerveiledningen, så ta kontakt med AAK Safety eller nærmeste forhandler.

SAR Fangliner

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 PVU-forordningen (EU) 2016/425 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 SAR Fangliner

SAR Fangliner kommer i to versjoner: enkel og dobbel. Begge er godkjent etter NS-EN 355 som er standarden for falldempere. Sammen med en kroppssele i henhold til NS-EN 361 utgjør dette et oppfangningssystem i henhold til NS-EN 363. I henhold til standarden kan lengden på en fangline, inkludert koblingsstykker, ikke overstige 2 meter. Falldempere er konstruert for å holde belastningen på kroppen under 6kN ved et fall.



Fig 1 Enkel fangline



Fig 2 Dobbelt fangline

Enkel fangline er egnet på steder hvor man ikke trenger å flytte seg noe særlig rundt mens man er eksponert for høyde. I det øyeblikk man flytter fanglinen er man jo helt usikret. I disse tilfellene er en dobbelt fangline bedre egnet. Da kan man hele tida festet til konstruksjonen mens man flytter den andre.

3 Bruk av utstyret

3.1 Generelle råd for bruk av fallsikringsutstyr

Fallsikringsutstyr skal 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 fallsikringsutstyret ikke blir skadet ved et fall. Vær sikker på at forankringen er sterk nok til å ta opp et eventuelt fall.

Vær også nøye med å vurdere i hvilken retning belastningen vil komme ved et eventuelt fall.

For å få et kortest mulig fall må man alltid tilstrebe å ha så høyt festepunkt og så stramme liner som mulig



AAK Safety

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.

Redning kan være komplisert og krever spesialopplæring.

Det ligger i navnet at personlig verneutstyr er et sikkerhetsutstyr som den enkelte selv har ansvaret for. Bytting av utstyr eller lån av utstyr til/fra andre bør helst ikke forekomme. Du har ikke kontroll på hvilke påkjenninger utstyret kan ha blitt påført når andre har benyttet det. Skulle likevel bytting/lån av personlig verneutstyr være nødvendig, så sørg for at det foretas en kontroll umiddelbart etter bruk og at eventuelle særskilte forhold ved utstyret anmerkes. Kontrollen av utstyret før bruk blir også desto viktigere.

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 taes 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 Bruk av SAR Fangline

I enden av fanglinen, ved falldemperen, er det festet en karabin som skal kobles til et av de godkjente, høye innfestingspunktene på selen (Fig 3 A). Vær nøye på at denne karabinen alltid er låst under bruk. I den andre enden av fanglinen er det et deltakoblingsstykke med en karabin innkoblet. Denne karabinen finnes i flere varianter og skal kobles til et sikkert festepunkt (se 3.1). Fanglinen kan også legges rundt en konstruksjon for så å koble karabinen inn på en innkortingsløkke (Fig 4).

NB! Karabinen må ikke kobles tilbake til selen da dette vil medføre dobbel belastning på kroppen før falldemperen begynner å løse ut.

Husk at karabinen er konstruert for å ta opp last i lengderetningen. Unngå at karabinen blir belastet over kanter.

Med dobbel fangline må man aldri feste den løse linen til kroppen på en slik måte at falldemperen ikke får den fulle og hele belastningen fra fallet. Husk at falldemperen forlenger seg opp mot 1 meter ved et langt fall!

Dersom den løse linen er lagt rundt kroppen, kan dette medføre alvorlig skade eller død (fig4).

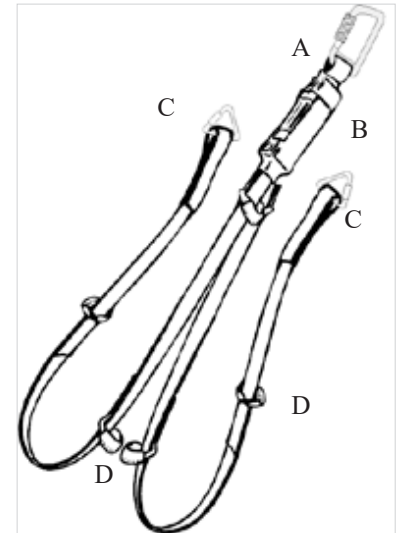


Fig 3 Fangline

A - Til sele

B - Falldemper

C - Til festepunkt konstruksjon

D - Innkortingsløkker



Fig 4: FARE



AAK Safety

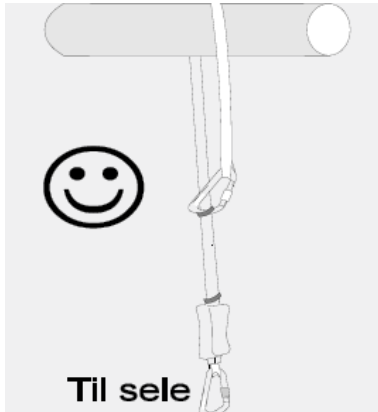


Fig 5 Riktig bruk.

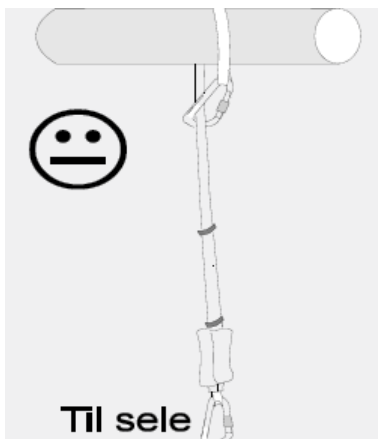


Fig 6 Se opp for uheldig belastning på karabinen.

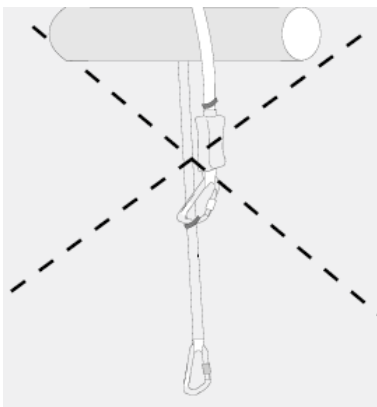


Fig 7 Farlig!

3.4 Bruk av fangline i stolpe

Ved klatring i stolpe med stolpeslynge er det behov for en ekstra sikring dersom stolpeslyngen må åpnes for å passere forbi hindringer. Dersom fanglinen må festes rundt stolpen kan det gjøres ved at fanglinen legges to ganger rundt stolpen og deretter strupes gjennom karabinen i enden av fanglinen. Åpningen på karabinen skal vende oppover, og det må være en liten karabin (se fig 4 og 5) for å få gunstig belastning mot stolpen. Dette kan ikke gjøres med de store stillaskarabinene vist i fig 1 og 2.

3.5 Belastning av fangline

Det er et krav at falldemperen ikke skal få en varig forlengelse på mer enn 50mm ved en belastning på 2kN. Det er derfor mulig å henge i fanglinen under arbeid. Men for å opprettholde samme verne-nivå bør man i så fall ha en ekstra passiv sikring som kan fange opp et fall. En bedre løsning er å ha en støttestropp til å henge i med fanglinen som passiv sikring.

3.6 Innkortingsløgger

SAR Fangline er utstyrt med innkortingsløgger (Fig 3 D). Disse brukes som vist på Fig 5. Hensikten med innkortingsløgkene er å unngå struping (Fig 6) og gjøre det mulig å jobbe med minst mulig slakk i fanglinen for å minimere fallengde.

3.7 Vurdering av arbeidsstedet

For ikke å treffe konstruksjoner eller bakken ved et eventuelt fall, er det svært viktig å ha tilstrekkelig fri høyde under arbeidsstedet.

Hvis vi ser på nødvendig avstand fra forankringspunktet til bakken så vil den være lik lengden av fanglinen (f.eks. 2m) pluss forlengelse i line og falldemper (opp til 1,75m). I tillegg kommer avstanden fra innkoblingspunktet på selen til fotsålene pluss en sikkerhetsmargin. Dette vil gi en avstand på rundt 6 meter. Men det skal et kraftig fall til for å gi en forlengelse opp mot 1,75 meter!

Hvis det ikke er mulig å oppnå tilstrekkelig frihøyde under arbeidsstedet, må man enten prøve å flytte forankringspunktet oppover, korte inn fanglinen eller vurdere en annen sikringsmetode.

Når man jobber til siden for forankringspunktet, må man passe på at det ikke vil oppstå en farlig pendel ved fall.

Unngå fall over kanter - dette kan kutte fanglinen på en lavere last enn normalt - spesielt i kombinasjon med en pendelbevegelse.



AAK Safety

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 tillatelse 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 stell det har fått underveis og hvilke omgivelser det er brukt i. Forbindelseslinene 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 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

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!

4.7 Kontroll av kompetent person

Sikkerheten til utstyret er helt avhengig av tilstanden. I tillegg til den daglige kontrollen av brukeren skal derfor utstyret kontrolleres av en kompetent person minimum 1 gang hver 12. måned. Denne kontrollen skal dokumenteres i loggen på siste side av denne brukerveiledningen. Dersom utstyret brukes mye og i aggressivt miljø, kan det være nødvendig å innføre hyppigere kontroll. 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 Safety AS eller med skriftlig godkjenning fra en av disse (unntak - se 4.9).

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



AAK Safety

4.9 Kontroll og vedlikehold av SAR Fangliner

I tillegg til de generelle punktene nevnt, gjelder følgende kontrollpunkter for SAR Fangliner:

- Endeløkker;
- Innkortingsløkker;
- Slitasje på båndet i overgangen mellom falldemper og forbindelsesline;
- Trekket til falldemperen - uskadet;
- Falldemperen - at denne ikke har begynt å løse seg ut.

Karabinene som er montert på fanglinen kan enkelt byttes ut ved behov. Karabinene må være godkjent i henhold til NS-EN 362. Karabinen inn mot selen (Fig 3 A) skal være låsbar og bør ha en sikring mot rotasjon slik at tverrbelastning unngås. Karabinen i den aktive enden av fanglinen skal være selvlåsende og bør ha et separat innkoblingsøye. Disse karabinene byttes ut ved å åpne deltakoblingsstykket (Fig 3 C). Husk å bruke verktøy ved lukking av deltakoblingsstykkene slik at de ikke kan åpne seg ved et uhell. Den totale lengden på fanglinen inkludert koblingsstykker, skal ikke overstige 2 meter.

5 Merking

I henhold til forskrift om PVU:

CE - angir at produktet er produsert i henhold til relevant forskrift.

- For personlig verneutstyr heter dette regulativet (EU) 2016/425. 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);
- Produksjonsdato;

I henhold til NS-EN 365:

- Navn, handelsmerke eller annen identifikasjon gitt av produsent eller distributør;
- Modell eller typebetegnelse;
- Batch- eller serienummer;
- EN-standarden produktet er testet til og årstall for å verifisere hvilken utgave det er snakk om;
- Piktogram som viser at instruksjoner må leses.

Spesielt for NS-EN 355

- Lengde på fanglinen

ADVARSEL

Vær klar over at bruk av flere typer sikkerhetsutstyr kan gjøre at en eller flere sikkerhetsfunksjoner

blir satt ut av spill. Hvis du er i tvil om de ulike systemene kan brukes samtidig, kan du kontakte Aak Safety AS for ytterligere informasjon.

Et eksempel på dette kan være bruk av friskluftsutstyr sammen med fallsikringsutstyr hvor f.eks. friskluftmasken kan bli revet av under oppfangingen av et fall.



AAK Safety

6 Kompatible produkter

Under er det gitt en oversikt over hvilke komponenter som kan eller må brukes sammen med dette utstyret for å gi et komplett sikringssystem. Alt utstyret skal være CE-merket, og dersom det finnes en relevant EN-standard, skal utstyret være godkjent i henhold til denne.

6.1 Karabiner og koblingstykker

Benyttes som bindeledd mellom sele, fangline og konstruksjonen. Skal være godkjent i henhold til NS-EN 362. Karabiner som åpnes og lukkes mange ganger om dagen, skal være selvslående.

6.2 Kroppssele

Sammen med fanglinen skal det brukes en hel kroppssele godkjent i henhold til NS-EN 361.



AAK Safety

7 Loggføring og dokumentasjon

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

8 Samsvarserklæring

Det er utstedt en samsvarserklæring for disse produktene. Som produsent erklærer
Specialist Access & Rescue Products Ltd.
Sarena House,
Vulcan Street
Oldham, OL1 4LQ
England

at deres SAR Fangline er i samsvar med bestemmelsene i EU regulativet 2016/425 og Europeisk standard nummer EN355:2002.

Teknisk kontrollorgan ansvarlig for EF-typeprøving av produktet er:
SGS FIMKO OY,
Takomotie 8,
FI-00380
Helsinki
Finland
TKO nummer: 0598

Dette tekniske kontrollorganet har også godkjent produktkontrollsystemet til produsenten.

Samsvarserklæringene for de spesifikke komponentene finner du her;
www.sar-products.com

Eller ved å ta kontakt med AAK Safety: post@aaksafety.no



AAK Safety

SAR Fangline Inspeksjons - og brukslogg

Firma		Serienummer	
Bruker		Dato for kjøp	
Produksjonsdato		Dato første bruk	

Loggføring og kontroller

Dato	Kommentarer, tiltak eller merknader	Navn / sign kontrollør

ÅNDALSNES
Aak Safety AS
Øraveien 5
N-6300 Åndalsnes
tlf +47 71 22 71 00

VESTFOLD
Aak Safety AS
Lågendalsveien 3388
N-3277 Steinholt
tlf +47 71 22 71 00

BERGEN
Aak Safety AS
Gravdalsveien 245 (bygg 8)
N-5165 Laksevåg
tlf +47 71 22 71 00

Org. nr NO 992574623 MVA
www.aaksafety.no



AAK Safety