

# I`D Evakueringssett



## Brukerveiledning

### I`D Evakueringssett

NS-EN 341 A

Dokumentnr: TEC-GL-004-010-NOR-5  
Dato: 10.08.2021  
Antall sider: 12

©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.

# I'D Evakueringssett

## 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 Om utstyret

I'D evakueringssett er et produkt sammensatt av AAK Safety.

Petzl I'D er en selvlåsende nedfiringbremser som er godkjent til standard NS-EN341 Type A; selvlåsende nedfiringutstyr for enkelttau.

- Vanlig arbeidsbelastning: 30 - 150 kg;
- Belastning ved kameratredning: 200 kg\*;
- Maks nedfiringlengde: 200 meter;
- 30 - 120 kg = Maks hastighet 2 m/s ved nedfiring/utfiring;
- >120 kg = Maks hastighet 0,5m/s.

\*Det er mulig å bruke I'D evakueringssett opp til hele 250 kg. Dette forutsetter at man følger de tekniske kravene som stilles til slik utførelse (vekt mellom 200—250 kg).

Mer info her; [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

### 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 fallsikringsutstyret 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 et eventuelt fall.

#### 3.2 Redning

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.

### 3.3 Komponenter

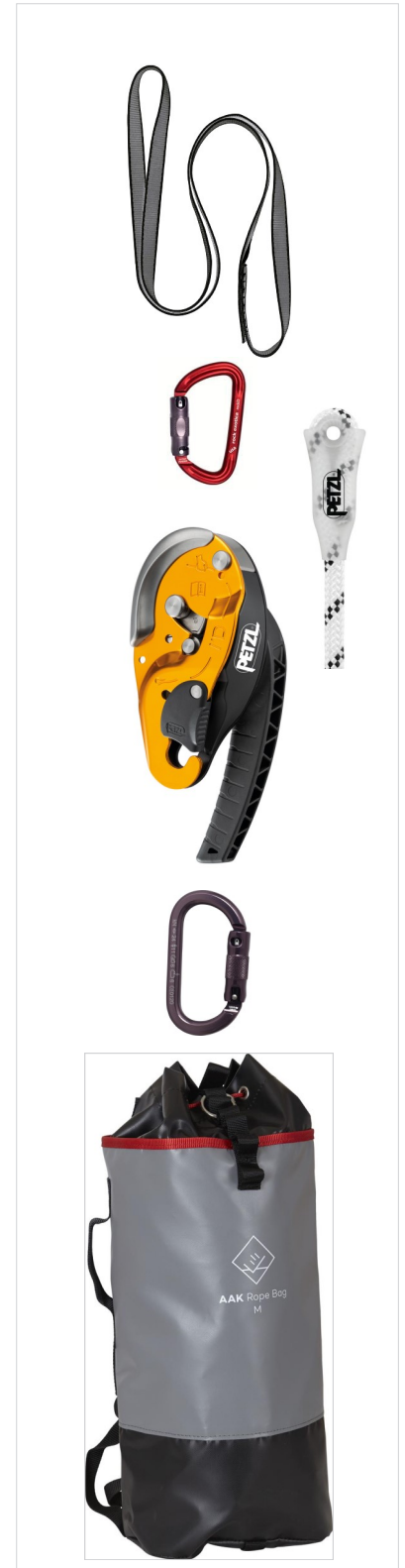
Bilde i margen viser en oversikt over de enkelte delene evakueringssettet er godkjent og sammensatt av. Her vil du finne:

- Rundslynge 120 cm med taubeskytter for toppfeste;
- Rock Exotica rockD autolock-karabin for feste mellom toppslynge og tau;
- Petzl Axis 11mm tau med sydd ende;
- Petzl I'D S nedfiringbremser;
- Rock Exotica rockO autolock-karabin for tilkobling mellom I'D og sele;
- Pakkpose for oppbevaring av hele evakueringssettet.

I'd evakueringssett kan leveres med lengder fra 10 - 200 meter. Nedre ende skal alltid være festet til tauosen.

### 3.4 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.



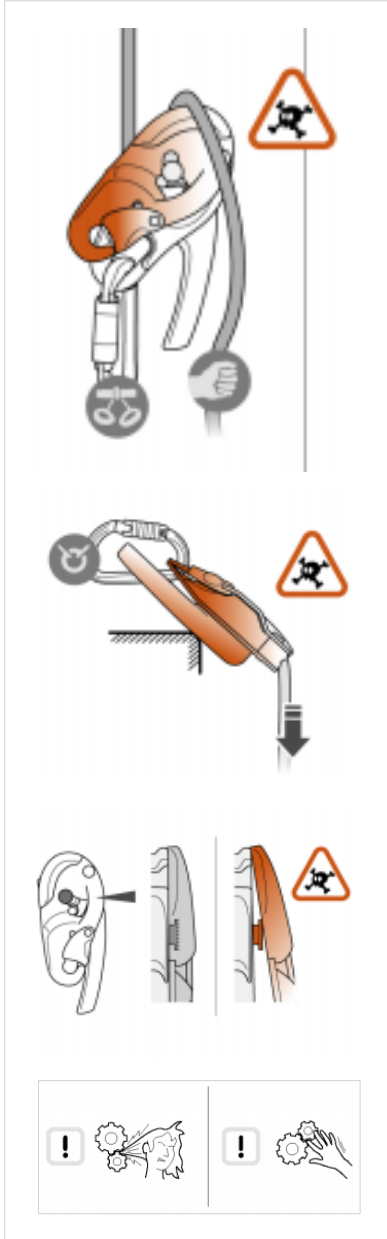


Fig 1

### 3.5 Bruk av I'D evakueringssett

I'D er en effektivt og brukervennlig nedfiringbremser til selvstendig nedfiring, nedfiring av andre, evakuering og kameratredning. I'D er selv-låsende og sklir først på tauet når en drar i håndtaket. I en panikksituasjon hvor en drar maksimalt i håndtaket vil I'D igjen låse til tauet. Brukere må ha spesifikk opplæring i bruk av I'D og alltid være oppmerksom under bruk. Bruk av hansker anbefales. Glem ikke knute i enden av tauet (festet til pakkpose), med mindre man er sikker på at tauet når helt ned til bakken!

Belastninger på over 150 kg er ikke anbefalt grunnet muligheten for høye fangrykk på andre komponenter i systemet. I spesielle tilfeller; for eksempel ved kameratredning, vil maksimum arbeidsbelastning, angitt i EN 341, kunne være u hensiktsmessig. Laboratorietester har vist at ved forholdsregler i bruk (slik at ingen fangrykk kan oppstå), kan I'D bli brukt med arbeidsbelastninger på opp til 250 kg.

Posisjonering av håndtak er vist i fig 2. Brukere skal alltid gjøre en visuell inspeksjon av nedfiringbremsen og tilhørende utstyr for å se at det fungerer, før I'D tas i bruk. Dersom I'D har deformasjoner, manglende deler eller merker etter slag bør den umiddelbart tas ut av bruk og merkes som kassert.

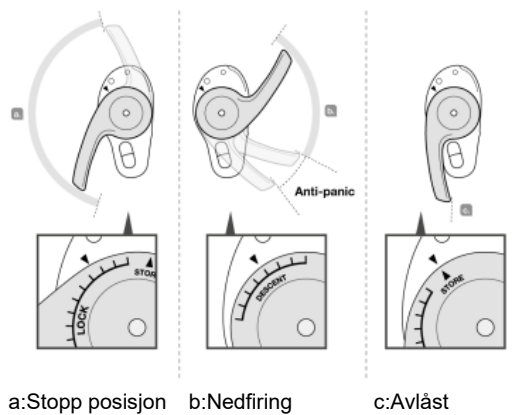


Fig 2

### 3.6 Tilkobling

I'D kobles til innkoblingsløyken på selen med en autolock karabin. Løft opp den bevegelige sideplaten og tre tauet etter anvisning av de inngraverte merkene (se fig 3). Håndtaket må være i posisjon b. Lukk igjen den bevegelige sideplaten og fest til karabinen og lås denne. Sjekk at sideplaten er riktig posisjonert (se fig 6).

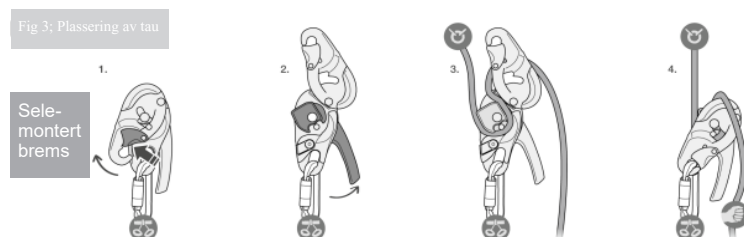


Fig 3

### 3.7 Sikkerhetssjekk

Før bruk sjekk alltid at I'D fungerer slik den skal. Bruk separat sikring (fig 5), belast med kroppsvekt, håndtak i posisjon b, sjekk at I'D låser ved belastning. Dra gradvis i håndtaket og hold på den frie enden. Tauet skal nå skli igjennom og låse igjen når håndtaket slippes. Hvis tauet ikke låses eller nedfiring er umulig pga. låst tau, uavhengig av håndtakets posisjon; sjekk at tauet er tredd riktig.

### 3.8 Nedfiring av andre / assistert nedfiring

I'D henges opp ned på en lukket autolock-karabin i et solid festepunkt. Tauet tres som anvist etter inngraverte merker. Den frie enden må føres tilbake til festepunktet og gjennom en uavhengig karabin, eller hake\* (fig 4) for ekstra bremsekraft. Utfør sikkerhetssjekk. Hold alltid på denne frie enden og skyv håndtaket oppover til posisjon b for nedfiring. For stopp slippes håndtaket.

Advarsel: Hvis tau er tredd feil vei vil ikke "panikk-låsen" fungere. Med belastning på I'D, sjekk "panikk-låsen" ved å skyve håndtaket hardt til posisjon c; I'D skal da låse seg på tauet.

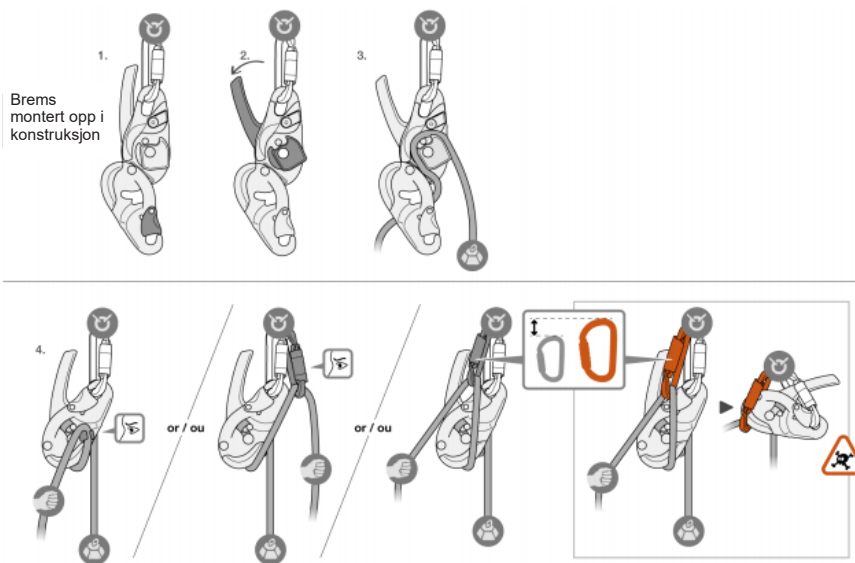


Fig 4

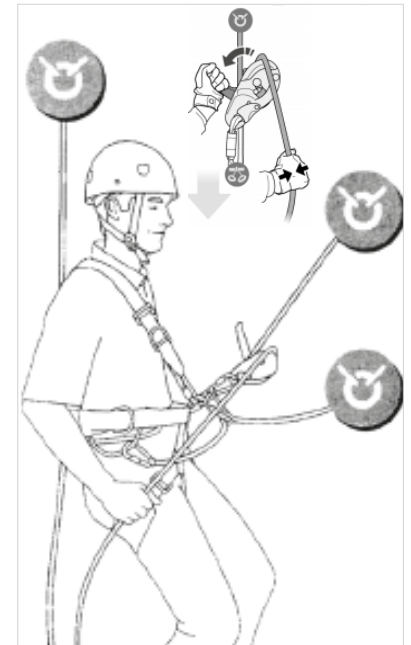


Fig 5



\* Hake for ekstra bremsekraft. Ekstra utstyr på I'D S

### 3.9 Kameratredning

Bruk av I'D under redning skal kun brukes av personell med spesifikk opplæring i disse teknikker. I'D brukes som ved nedfiring. Maks belastning på 250 kg. Fangrykk tolereres ikke.

### 3.10 Øvelse

Personer som skal bruke I'D evakueringssett i en nødsituasjon bør øve på å bruke utstyret. Under øvelse skal det brukes et godkjent oppfangningssystem som backup - for eksempel et vertikalt sikringstau i henhold til NS-EN 353-2 eller en løpebrems i henhold til NS-EN 12841.



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 desinfisering 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 still det har fått underveis og hvilke omgivelser det er brukt i. Tauet har en potensiell levetid på 10 år fra produksjons-dato. 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

#### **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.





AAK Safety

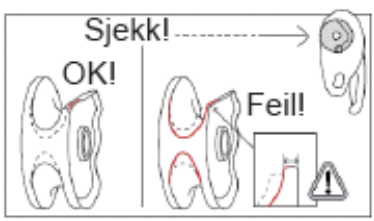


Fig 7

#### 4.9 Kontroll av I'D

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;

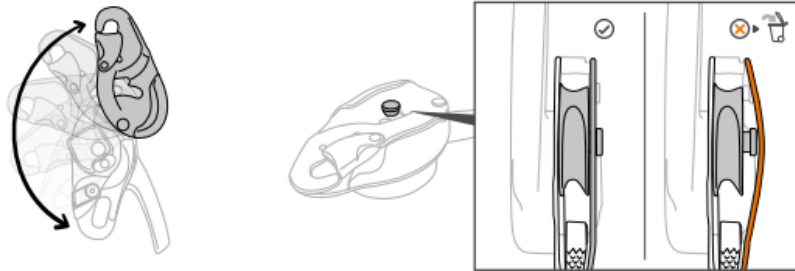


Fig 6

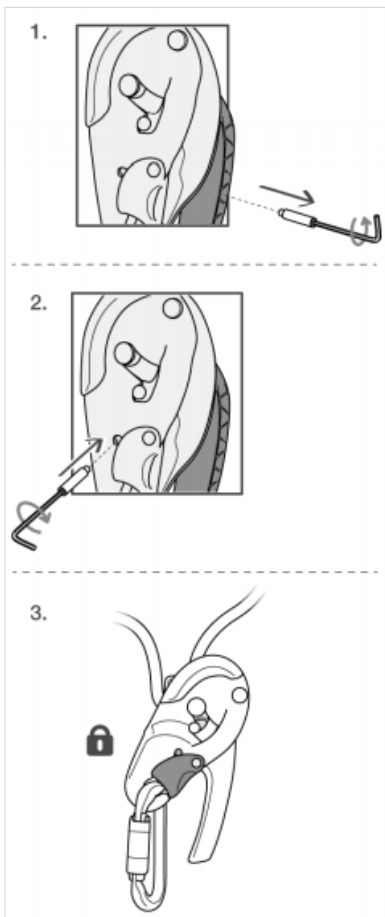


Fig 8  
Skru for å ikke kunne åpne sideplaten finnes i håndtaket.

Sjekk dessuten slitasjen på bremsehjulet (fig 7). Mye slitasje her kan medføre dårligere bremseegenskaper og er kasseringsgrunn.

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.

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





AAK Safety

## 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 regelverk. 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);
- EN-standarden produktet er testet til og årstall for å verifisere hvilken utgave det er snakk om;
- Piktogram som viser at instruksjoner må leses;
- Symbol som viser at bare strømpetau skal brukes;
- Diameter på tillatt tau for brems.

### Spesielt for EN 341

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



AAK Safety

## 7 Loggføring og dokumentasjon

Denne brukerveiledningen skal alltid følge utstyret. I skjemaet på siste side skal alle spesifikke opplysninger om utstyret stå. Bruker skal fylle inn dato for når utstyret er tatt i bruk, samt alle periodiske kontroller eller reparasjoner utstyret har vært igjennom. Denne loggen er det eieren av utstyret som er ansvarlig for å holde oppdatert.

## 8 Samsvarserklæring

Det er utstedt en samsvarserklæring for disse produktene. Som produsent erklærer

### **Petzl Distribution**

Zone Industrielle de Crolles  
38920 Crolles  
France

at deres l`D nedfiringbrems er i samsvar med bestemmelsene i EU regulativet 2016/425 og Europeisk standard nummer 341:2011 Classe 2, Type A.

Teknisk kontrollorgan ansvarlig for EF-typeprøving av produktet er:

TÜV SÜD Product Service GmbH  
Zertifizierstelle – Riedlerstrasse 65  
80339 München  
GERMANY

Dette tekniske kontrollorganet har også godkjent produktkontrollsystemet til produsenten.

Samsvarserklæringene for de spesifikke komponentene finner du her;  
*Eller ved å ta kontakt med AAK Safety: [post@aaksafety.no](mailto:post@aaksafety.no)*

l`D	Petzl	<a href="http://www.petzl.com">www.petzl.com</a>
Tau	Teufelberger	<a href="http://www.teufelberger.com">www.teufelberger.com</a>
Karabinere	Rock Exotica	<a href="http://www.rockexotica.com">www.rockexotica.com</a>
Slynge	Cresto	<a href="http://www.cresto.com">www.cresto.com</a>



AAK Safety



AAK Safety

# I`D Evakueringssett Inspeksjons - og brukslogg

Firma		Produkt	
Bruker		Serienummer	
Merking		Godkjenning	

## Loggføring og kontroller

Dato	Kommentarer, tiltak eller merknader	Navn
	Produksjonsdato	
	Pakket og kontrollert ved forsendelse fra Aak Safety	
	Først tatt i bruk	

**ÅNDALSNES**  
Aak Safety AS  
Troaveien 584  
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](http://www.aaksafety.no)



AAK Safety