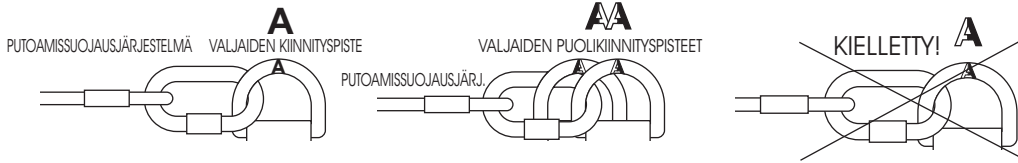


- Kokovaljaisia saa käyttää ainoastaan kiinnityspisteitä, jotka on merkitty isolla A -kirjaimella, liitoselimen kiinnitykseen. Merkintä "A/2" tai r puoli "A" tarkoittaa kiinnittämistä molempiin kiinnityspisteisiin samanaikaisesti. On ankarasti kielletty kiinnittämistä järjestelmää vain yhteen kiinnityspisteeseen merkittynä "A/2" tai puoli "A". Katso kuvat alempana:



- Putoamissuojajärjestelmän ankkuripisteen tai -laitteen pitää sijaita niin, ja työ suorittaa siten, että minimoidaan putoamisen mahdollisuus ja putoamismatka. Ankkuripisteen/laitteen tulee sijaita käyttäjän yläpuolella. Ankkurointipisteen tulee olla muodoltaan ja rakenteeltaan sellainen, ettei itsestään tapahtuvaa aukeamista tapahdu. Ankkuripisteen/laitteen pitää kestää vähintään 15kN staattinen kuorma. On suositeltavaa käyttää sertifioitua ja CE-merkittyä EN795:n mukaista ankkurointipistettä rakenteessa.
- On välttämätöntä säilyttää jalkojen alapuolinen vapaa tila, jotta vältetään rakenteisiin tai maahan törmäyminen mahdollisen putoamisen tapahtuessa. Vaadittu mitta vapaalle tilalle on saatavissa käytetyn varustuksen käyttöohjeista.
- On monia vaaratekijöitä, jotka saattavat vaikuttaa varusteisiin ja vastaaviin ennakoiviin varotoimiin pitää ryhtyä sen välttämiseksi. Erityisesti pitää käytön aikana tarkkailla:
  - Köysien kulkua tai kiertymistä teräviin reunoihin;
  - Leikkautumista, kulumista, korroosiota;
  - Ilmastovaikutusta;
  - Heiluriliikevaaraa jos pudotaan; -ääriämpötiloja; - kemikaalivaikutuksia; - sähkön johtumista.
- Henkilösuojaimet tulee kuljettaa pakkauksessa (esim. : kosteankestävästä kankaasta tehdyssä kassissa tai foliokassissa tai muov- tai teräskotelossa.) Kosteudelta suojassa.
- Varuste voidaan puhdistaa aiheuttamatta haittaa materiaaleille. Tekstiiliosille suositellaan mietoja hienopesuaineita, käsin- tai konepesua ja huuhtelua vedessä. Muoviosat voidaan puhdistaa vain vedellä. Kun varuste kastuu, joko pesusta tai käytöstä johtuen, sen pitää antaa kuivua luonnollisesti kaukana lämmönlähteestä. Metallikomponenteissa tieyät mekaaniset osat (jousi, sokka, sarana, jne.) Voidaan kevyesti voidella paremman toiminnan varmistamiseksi.
- Muissa huolto- ja puhdistustoimenpiteissä pitää noudattaa varusteen käyttöohjeissa olevia tarkempia ohjeita.
- Henkilösuojajin pitää varastoida ilmastavasti pakattuna hyvin tuuletetussa tilassa suojassa auringonvalolta, UV-säteiltä, kosteudelta, teräviltä reunoilta, ääriämpötiloilta, sekä korrosioivilta ja aggressiivisilta aineilta.

KÄYTTÄJÄORGANISAATION VASTUULLI ON OTTAA KÄYTTÖÖN TUNNISTUSKORTTI JA TÄYTTÄÄ SIIHEN TARVITAVAT TIEDOT. TUNNISTUSKORTTI PITÄÄ TÄYTTÄÄ ENNEN ENSIMMÄISTÄ KÄYTTÖÄ PÄTEVÄN HENKILÖN TOIMESTA, JOKA ON KÄYTTÄJÄORGANISAATION VASTUUNHENKILÖ PUTOAMISSUOJAIMILLE, KAIKKI VARUSTEITA KOSKEVA TIETO, KUTEN MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSET, KORJAUKSET, KÄYTÖSTÄ POISTON SYYT JNE. PITÄÄ KIRJATA TUNNISTUSKORTTIIN PÄTEVÄN HENKILÖN TOIMESTA. TUNNISTUSKORTTI PITÄÄ SÄILYTTÄÄ KOKO VARUSTEEN KÄYTTÖÄN AJAN. ÄLÄ KÄYTÄ VARUSTEITA ILMAN TUNNISTUSKORTTIA.

AINOASTAAN PÄTEVÄ HENKILÖ SAA TEHDÄ KORTTIIN VARUSTEITA KOSKEVIA MERKINTÖJÄ.

## TUNNISTUSKORTTI

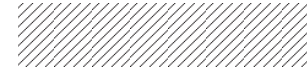
VARUSTEEN MALLI JA TYPPI			
VIITENUMERO:		PITUUS	
SARJANUMERO		VALMISTUSPVM.	
KÄYTTÄJÄN NIMI			
OSTOPÄIVÄ		KÄYTTÖÖNOTTOPÄIVÄ	

### MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSET JA KORJAUKSET

	PVM	MÄÄRÄAIKAISTARKASTUS TAI KORJAUS	HAVAITUT PUUTTEET, SUORITETUT KORJAUKSET, SEKÄ MUUT OLENNAISET HUOMIOT	PÄTEVÄN HENKILÖN NIMI JA KUITTAUS	SEURAAVA MÄÄRÄAIKAIS- TARKASTUS
1					
2					
3					
4					

Certex Finland Oy - Juvan teollisuuskatu 25 B, 02920 Espoo, Puh. 0201 550 220, Fax 0201 550 230, www.certex.fi, email: info@certex.fi

## Käyttöohje



**CERTEX**

CE 0082

EN 354:2002  
EN 795:1996/B

## KIINNITYSNAUHA

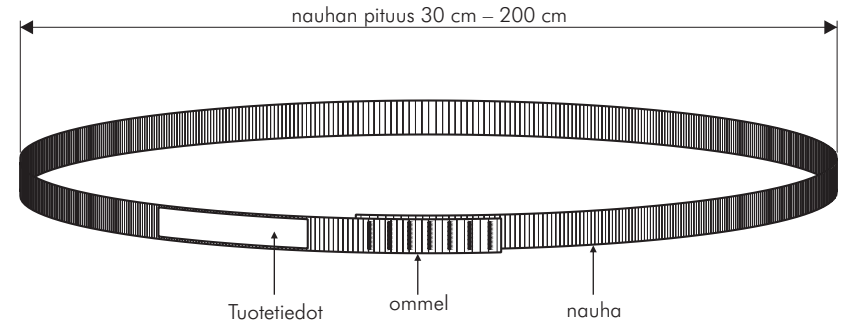
Euroopan sertifikaatti on suoritettu CETE APAVE SUDEUROPE:ssa, BP 193, 13322 Marseille, France – 0082

Kiinnitysnauha on:

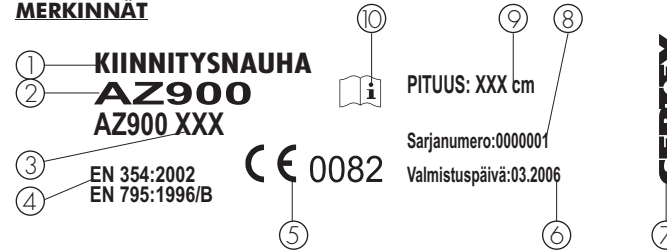
- yhden henkilön putoamiselta suojaavan laitteen osa, joka helpottaa nykyksenvaimentimen rakenteeseen kiinnittämistä.
- yhden henkilön putoamiselta suojaavan laitteen osa, joka yhdessä vaimentimen kanssa on yhdistävä ja vaimentava osa.

### RAKENNE

Kiinnitysnauha on rakennettu 20 mm leveästä nauhasta, joka päätteiden kiinnittämisen ansiosta, muodostaa silmukan. Nauhan pituus on 30 – 200 cm



### MERKINNÄT



- Laitteen tyyppi
- Kaupparemikki
- Número luettelossa\*
- Euroopan normin numero ja vuosi, jonka vaatimukset tuote täyttää
- CE-merkki ja sertifikaatin yksikön numero joka valvoi valmistusta (11. art.)
- Valmistuskuukausi ja -vuosi
- Tuotteen valmistajan merkki
- Tuotteen sarjanumero
- Nauhan pituus
- Huomio: lue käyttöohje

\* ) kolme viimeistä numeroa xx ovat laitteen pituutta esim. xxx=030 - pituus 30 cm xxx=150 - pituus 150 cm

**KÄYTTÖAIKA** – Kiinnitysnauhaa saadaan käyttää 5 vuotta (viisi vuotta) ensimmäisestä käyttöönotosta käyttäjän varastosta. Sen jälkeen nauha on poistettava käytöstä ja tuhottava.

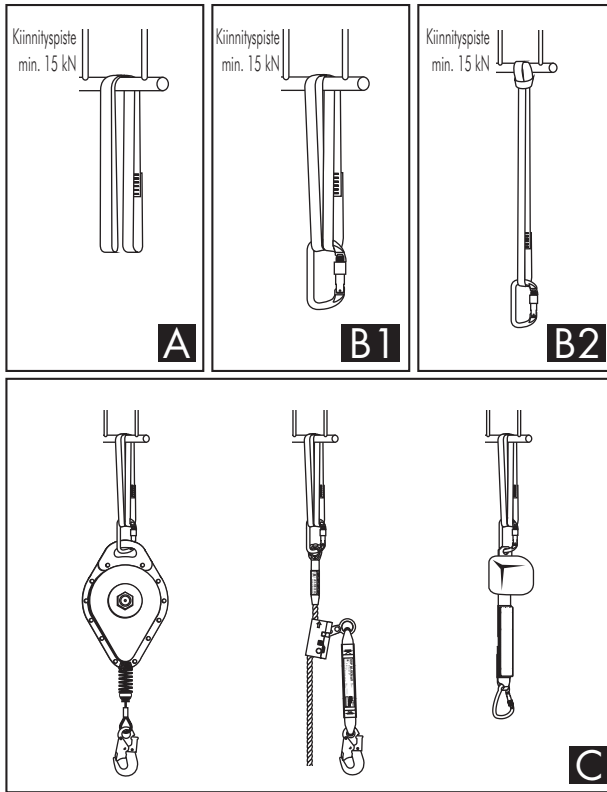
**KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN** Käytöstä poistaa ja merkkää sen tuotekorttiin yrityksen suojaiteista vastuussa oleva henkilö.

Kiinnitysnauha on poistettava käytöstä ja tuhottava, jos

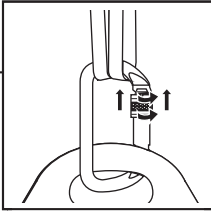
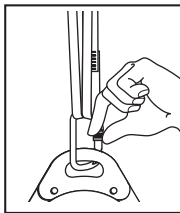
- laitteen varaan on pudottu
- on kulunut yli 5 vuotta käyttöönotosta
- on todettu mekaanisia, kemiallisia tai lämpövaurioita

## LIITOSNAUHAN KIINNITTÄMINEN LIITOSELEMENTTINÄ

1. Kiedo nauha kantavan rakenteen elementtiin esim. teräspalkkiin tai putkeen – kuva **A**
2. Nauhan päätet kiinnitä toisiinsa koukulla esim. AZ 011 – kuva **B1**
- tai
3. Laita yksi silmukka toiseen ja sen päätteeseen kiinnitä koukku – kuva **B2**
4. Kiinnitä koukkuun yhdistävä ja vaimentava osa esim. nykyksenvaimennin ja turvaköysi, itselukitsevan laitteen köysi, hidastuslaite jne. – kuva **C**



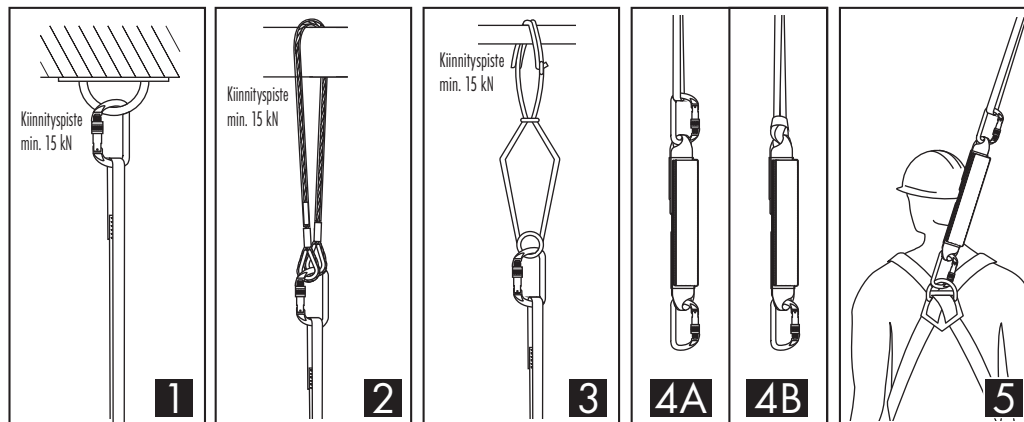
## HUOMIO!



MUISTA ETÄ TYÖN AIKANA KOUKUN MUTTERI ONI RUUVATTU KIINNI.

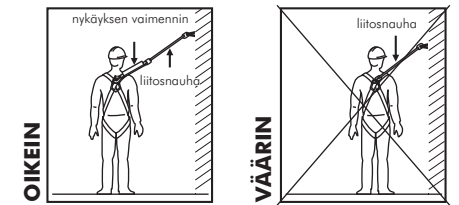
## LIITOSNAUHAN PUKEMINEN TURVAKÖYTENÄ

1. Nauhan yksi haka on kiinnitettävä valittuun rakenteen kiinnityspisteeseen jonka lujuus on min. 15 kN
  - suoraan – kuva **1**
  - tai köyden avulla – kuva **2** tai erikoiskoukulla – kuva **3**
2. Toinen nauhan päte kiinnitetään nykyksenvaimentimeen toisen kukan avulla – kuva **4A** tai laittamalla yksi päte toiseen – kuva **4B**
3. Sellainen yhdistävä ja vaimentava elementti kiinnitetään suoraan valjaiden etu- tai takasolkiin – kuva **5**



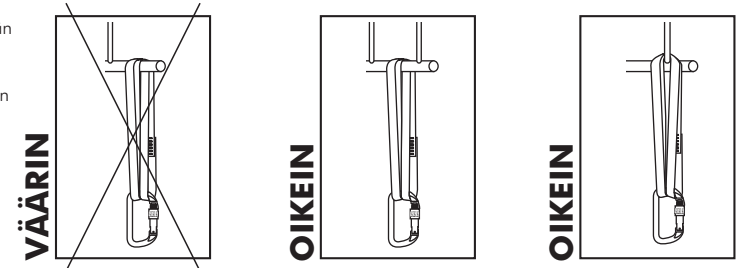
## Huomio

On kielletty yhdistää valjaan solki rakenteen kiinnityspisteeseen liitosnauhalla ilman nykyksenvaimenninta. Yhdistävän ja vaimentavan elementin, joka koostuu liitosnauha ja nykyksenvaimentimesta kokonaispituus ei saa ylittää 2 m



## TURVALLINEN TYÖ LIITOSNAUHALLA

- Ennen putoamissuojaimen käyttöä, jonka osana on liitosnauha, on tarkastettava ovatko kaikki järjestelmän osat oikein kiinnitetty toisiinsa ja toimivatko ne oikein yhdessä ja ovatko ne voimassa olevien normien mukaisia:
  - EN 361 – valjaille
  - EN 354, EN 355, EN 353-1, EN 353-2, EN 360, EN 362 – liitos- ja vaimenninelementeille
  - EN 795 – kiinnityspisteille
- Käytön aikana liitosnauha on suojattava öljyltä, kemiallisilta aineilta, hapoilta ja alkaleilta, tulelta, kipinöiltä, teräviltä esineiltä. Jos ilmenee työympäristöstä koskevia epäilyksiä, pitää kääntyä valmistajan puoleen joka määrää saadaanko käyttää laitetta.
- Kiinnityspisteeseen johon liitosnauha kiinnitetään – tulee sijaita käyttäjän yläpuolella ja sen lujuuden on oltava mn. 15 kN ja sen muodon sekä rakenteen on oltava sellainen ettei sallisi että haka irtautuisi. Suositellaan käyttäjä vain merkattuja ja testattuja kiinnityspisteitä jotka ovat normin EN 795 mukaisia.



## TÄRKEIMMÄT PERUSPERIAATTEET PUTOAMISSUOJAINTEN KÄYTÖSSÄ

- Putoamissuojaimia saa käyttää vain henkilö, joka on siihen koulutettu ja kykenevä niiden turvalliseen käyttöön.
- Putoamissuojaimia ei saa käyttää henkilö, jolla on sairaus, joka saattaa vaikuttaa laitteen turvalliseen käyttöön normaalkäytössä ja hätäkäytössä.
- Pelastussuunnitelma, joka kattaa kaikki mahdolliset työssä tapahtuvat hätätilanteet, pitää olla saatavilla käyttöpaikalla.
- Varusteisiin ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia ilman valmistajan kirjallista lupaa.
- Korjauksia varusteisiin saa tehdä ainoastaan valmistaja tai hänen valtuuttamansa edustaja.
- Henkilökohtaisia suojaimia ei saa käyttää muuhun kuin niille asettuun tarkoitukseen eikä niille asetettujen raja-arvojen ulkopuolella.
- Henkilösuojain on henkilökohtainen varuste.
- Varmistu ennen käyttöä putoamissuojausjärjestelmän osien keskinäisestä yhteensopivuudesta. Tarkasta varusteen liitos- ja säätökomponentit säännöllisesti välttääksesi tahattoman irtoamisen tai löystymisen.
- On kiellettyä käyttää varusteyhdistelmiä, joiden turvallinen toiminta yksittäisenkin komponentin osalta vaikuttaa toisen osan turvalliseen toimintaan.
- Ennen jokaista käyttöä on varusteille suoritettava tarkastus, jolla varmistetaan sen oikeanlainen kunto ja toiminta.
- Käyttöä edeltävässä tarkastuksessa pitää tarkastaa kaikki varusteen osat kiinnittäen huomiota mahdollisiin vikoihin; kulumiseen, korroosioon, hankautumiseen, leikkautumiseen tai vialliseen toimintaan erityisesti huomioiden:
  - Kokovaljaissa ja vöissä - soljet, säätöelementit, kiinnityspisteet, nauhat, saumat, lenkit;
  - nykyksenvaimentimissa - kiinnityslenkit, nauha, saumat, kotelointi, liitoselimet;
  - tekstiiliköysissä ja henkilövarmistimissa - köysi, lenkit, koussit, liitoselimet, säätöelementit, pleissit;
  - Teräsköysissä ja henkilövarmistimissa - vaijeri, kaapeli, kiinnikkeet, holkit, lenkit, , koussit, liitoselimet, säätöelementit;
  - kelautuvissa tarraimissa - vaijeri tai nauha, kunnollinen kelaus- ja jarrutoiminto, kotelo, nykyksenvaimennin, liitoselin;
  - johteessa kulkevat turvatarrainmet - tarraimen runko, liukutoiminto, lukitustoiminto, niitit ja ruuvit, liitoselin, nykyksenvaimennin;
  - liitoselimeissä - runko, niitit, aukeavuus, lukitustoiminta.
- 12 kk:n käytön välein pitää henkilösuojain tarkastaa. Tämän määräaikaistarkastuksen saa suorittaa ainoastaan pätevä henkilö. Määräaikaistarkastuksen voi suorittaa myös valmistaja tai hänen valtuuttamansa edustaja. Joidenkin monimutkaisempien varusteiden kohdalla, esim. monen kelautuvan vaijeritarraimen, saa suositarkastuksen tehdä ainoastaan valmistaja tai hänen valtuuttamansa edustaja on kirjallisesti vahvistanut turvallisuuden laitteen tarkastettuaan.
- Henkilösuojain pitää poistaa käytöstä välittömästi, jos herää minkäänlaisia epäilyjä sen turvallisuudesta, eikä sitä saa käyttää ennen kuin valmistaja tai hänen valtuuttamansa edustaja on kirjallisesti vahvistanut turvallisuuden laitteen tarkastettuaan.
- Henkilösuojain pitää poistaa välittömästi käytöstä ja tuhota sen oltua osallisen putoamisen pysäyttämiseksi.
- Kokovaljas on ainoa sallittu henkilösuojainmuoto, jota voidaan käyttää putoamissuojainjärjestelmässä.