

- vähintään kerran vuodessa, jokaisten 12 kuukauden käytön jälkeen suojalaitte on poistettava käytöstä ja suoritettava tarkka katsastus. Katsastus saa suorittaa valtuutettu ja koulutettu henkilö. Katsastukset voi suorittaa myös laitteen valmistaja tai valmistajan edustaja. On tarkasti tarkastettava kaikki laitteen osat kiinnittäen huomiota vaurioihin, kulumisen, korroosioon, reikiin sekä virheelliseen toimintaan (katso edellinen kohta). Joskus, jos laitteen rakenne on monimutkainen, katsastukset saa suorittaa vain laitteen valmistaja tai sen valtuutettu edustaja. Katsastuksen yhteydessä määrätään seuraavan katsastuksen päivämäärä
- säännölliset katsastukset ovat tärkeitä laitteen kunnan ja työn turvallisuuden kannalta, joka riippuu laitteen oikeasta toiminnasta ja kunnosta
- katsastuksen aikana on tarkastettava ovatko kaikki suojaimen merkinnät selkeästi näkyvillä (laitteen tunnistet)
- kakki putoamissuojaimen tiedot (nimi, sarjanumero, osto- ja käyttöönottopäivä, käyttäjän nimi, tiedot korjauksista ja katsastuksista ja käytöstä poistamisesta) on tallennettava tuotekorttiin. Merkinnöistä tuotekortissa vastaa yritys, jossa laitetta käytetään. Kortin täyttää vastuuhenkilö. Ei saa käyttää laitetta jolla ei ole tuotekorttia.
- jos laite myydään ulkomaille, laitteen toimittajan on toimitettava myös laitteen käyttö- ja huolto-ohjeet sekä tiedot laitteen katsauksesta ja korjauksista tuojamaan kielellä
- jos ilmestyy laitteen kuntoa tai sen oikeaa toimintaa koskevia epäilyksiä, laite on välittömästi poistettava käytöstä. Laitteen saa ottaa uudestaan käyttöön vain valmistajan tekemän tarkastuksen jälkeen ja jos valmistaja antaa siihen luvan.
- mikäli suojaimen varaan on pudottu se on poistettava käytöstä ja tuhottava
- vain normin EN 361 mukaiset valjaat ovat hyväksytyjä putoamiselta suojaavia laitteita
- putoamissuojainjärjestelmä saa kiinnittää pelkästään valjaan kiinnityspisteisiin (solkiin, silmukoihin) jotka ovat merkattu kokonaisuella A-kirjaimella.
- putoamissuojaimen kiinnityspisteellä tulee olla stabiili rakenne ja sen pitäisi sijaita niin ettei ole putoamisen vaaraa ja joka minimoi vapaan putoamisen. Kiinnittämispisteen tulee sijaita käyttäjän yläpuolella. Pisteen muodon ja rakenteen tulee olla sellainen joka takaa laitteen hyvän kiinnittämisen eikä mahdollista satunnaista irtautumista. Suositellaan käyttää vain normin EN 795 mukaisia kiinnityspisteitä.
- on tarkastettava vapaa tilaa käyttäjän alla, niin että välitetään lyömistä kohteeseen tai pintaan joka sijaitsee sen alla. Vapaan tilan tarve on tarkistettava laitteen käyttöohjeesta.
- laitteen käytön aikana on kiinnitettävä huomiota vaarallisiin tekijöihin, jotka vaikuttavat laitteen toimintaan, kuten esim.
  - köysien kietomiseen ja niiden siirtämiseen terävissä reunoissa; – heiluriputoamiset; – sähköjohvatus
  - kaikki vauriot kuten reiät, korrosio; – äärimmäiset lämpötilat,
  - ilmastion negatiivinen vaikutus; – kemiallisten aineiden vaikutus
- putoamissuojainta kuljetetaan pakkauksessa joka suojaa sitä vaurioitumiselta esim. pusseissa impregnoidusta kankaasta tai teräslaatoissa.
- putoamissuojainta on puhdistettava ja desinfioitava niin, ettei materiaali josta laite on valmistettu vaurioidu. Tekstiiliin (nauhat, köydet) on käytettävä hienoihin kankaihin tarkoitettua pesuainetta. Voidaan pestä käsin ja pesukoneessa. On huuhdeltava tarkasti. Keinotekoisista aineista valmistetut osat huuhdellaan vedellä. Märkä laite kuivataan normaalissa lämpötilassa. Metalliosat (jouset, saranat) voidaan aika ajoin voidella.
- putoamissuojainta on varastoitava pakattuna, ilmvassa, kuivassa, varjoisassa tilassa, suojattuna UV-säteilyltä, pölyltä, teräviltä esineiltä, äärimmäisiltä lämpötiloilta ja syövyttäviltä aineilta

KÄYTTÄJÄORGANISAATION VASTUULLA ON OTTAA KÄYTTÖÖN TUNNISTUSKORTTI JA TÄYTTÄÄ SIIHEN TARVITAVAT TIEDOT .  
 TUNNISTUSKORTTI PITÄÄ TÄYTTÄÄ ENNEN ENSIMMÄISTÄ KÄYTTÖÄ PÄTEVÄN HENKILÖN TOIMESTA, JOKA ON KÄYTTÄJÄORGANISAATION VASTUHENKILÖ PUTOAMISSUOJAIMILLE.  
 KAIKKI VARUSTEITA KOSKEVA TIEO, KUTEN MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSET, KORJAUKSET, KÄYÖSTÄ POISTON SYIT J.NE. PITÄÄ KIRJATA TUNNISTUSKORTTIIN PÄTEVÄN HENKILÖN TOIMESTA.  
 TUNNISTUSKORTTI PITÄÄ SÄILYTTÄÄ KOKO VARUSTEEN KÄYÖÄN 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 PUUTEET, SUORITETUT KORJAUKSET, SEKÄ MUUT OLENNAISET HUOMIOT
1			
2			
3			
4			

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

## Käyttöohje



Lue ohjeet huolellisesti  
ennen käyttöönottoa

EN 360:2002  
CE 0082

HIDASTUSLAITE **ROLEX**

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

Luettelon numero: AH 210

Hidastuslaite ROLEX on yhden henkilön putoamiselta suojaavan laitteen osa normin EN 360 mukaisesti.

ROLEX-laite on tarkoitettu yhdelle henkilölle

Laitteen pituus on 2,25 m.

### RAKENNE

- yläkoukku (liitoselementti) – laitteen kiinnityspisteeseen kiinnittämistä varten (ankkurointipisteeseen);
- koteloitu lukitusmekanismi;
- mikronyöksensvaimennin
- nauha
- karabiinihaka varmuuslukolla

### HUOMIO

Hidastuslaite ROLEX varustetaan pelkästään EN 362 mukaisilla haoilla. Nauhan haan on lisäksi oltava varustettu kiertolukolla.

### MERKINNÄT

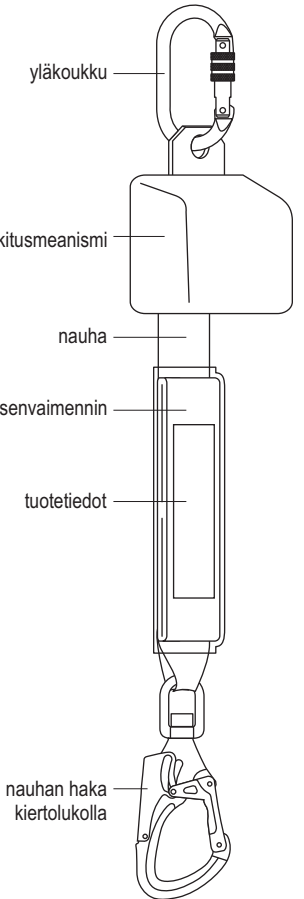
- Kauppamerkki
- Laitteen tyyppi
- Numero luettelossa\*
- Valmistuskuukausi ja -vuosi
- Tuotteen valmistajan merkki
- CE-merkki ja sertifioidun yksikön numero joka valvoi valmistusta (11. art.)
- Euroopan normin numero ja vuosi, jonka vaatimukset tuote täyttää8. Tuotteen sarjanumero
- Huomio: lue käyttöohje



CE 0082

Käytetään vain pystyasennossa

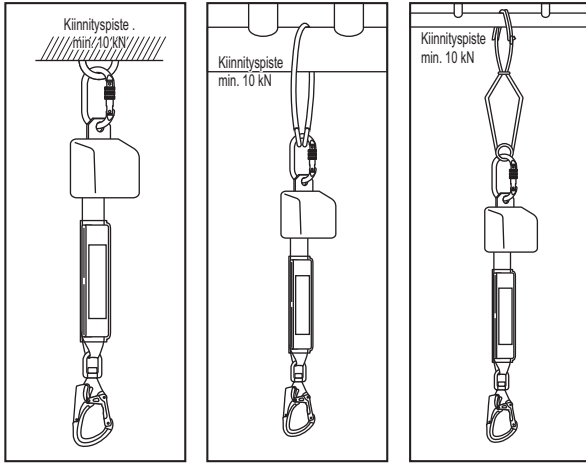
CERTEX



## HIDASTUSLAITTEEN YHDISTÄMINEN KIINNITYSPISTEeseen

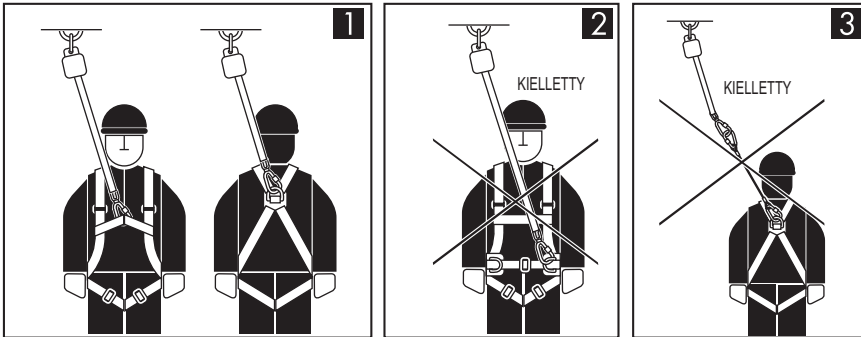
Laite yhdistetään kiinnityspisteeseen hidastuslaitteen läheisyydellä.

Kiinnityspisteeseen tulee sijoittaa käyttäjän yläpuolella ja sen lujuuden on oltava min. 10 kN. Kiinnityspisteeseen muodon ja rakenteen tulee olla sellainen ettei laite irrotautuisi.



## HIDASTUSLAITTEEN ROLEX NAUHAN LIITTÄMINEN VALJAASEEN

- Nauhan yksi haka on kiinnitettävä valittuun valjaan normin EN 361 mukaiseen solkiin – **1**
- hakaa ei saa kiinnittää turvavyön solkiin työhön "nojaavassa" asennossa – **2**
- nauhan haan ja valjaan soljin välissä ei saa olla minkäläisiä muita elementtejä – **3**



HUOMIO! Muista että työn aikana haka on lukittava lukitusmekanismilla.

## KATSASTUS ENNEN KÄYTTÖÄ

Ennen jokaista laitteen käyttöä on tarkastettava silmämääräisesti kaikki osat (kotelo, nauha, haat) huomioiden mekaanisia, kemiallisia ja lämpövaurioita. On myös tarkastettava rulla/lukitusmekanismin toimintaa vetämällä nauhan haasta. Nauhan on oltava lukittava ja vapauttamisen jälkeen laitteen pitäisi vetää nauhan sisään koteloon. Katsastuksen ja tarkastuksen suorittaa laitteen käyttäjä.

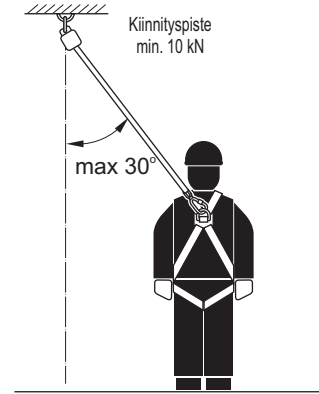
Jos ilmenee epäilyksiä koskien laitteen oikeaa toimintaa tai sen kuntoa (esim. laite ei lukitse nauhaa tai ei vedä sitä sisään) laite on välittömästi poistettava käytöstä ja lähetettävä valmistajalle tai sen valtuutetulle edustajalle katsastusta ja korjausta varten. Käytön aikana laite on suojattava öljyiltä, liuottimilta, hapoilta ja alkaleilta, tulta, roiskeilta ja teräviltä esineiltä. On vältettävä käyttöä pölyisessä ja öljyllä saastuneessa ympäristössä. Työn aikana ristikkorakenteissa (tornit, pylväät) on vältettävä nauhan kietomista rakenteen elementteihin. Jos ilmenee epäselvyyksiä koskien laitteen käyttöä jossakin ympäristössä, tulee kääntyä valmistajan puoleen.

Ennen jokaista putoamissuojaimen käyttöä, jonka osana on Hidastuslaite, on tarkastettava ovatko kaikki järjestelmän osat oikein kiinnitetty toisiinsa ja toimivatko ne oikein yhdessä ja ovatko ne voimassa olevien normien mukaisia:

- PN-EN 361 – valjaille
- PN-EN 362 – liitoselementeille
- PN-EN 795 – kiinnityspisteille

## TYÖPAIKKAA KOSKEVAT VAATIMUKSET

- Kiinnityspisteeseen johon ROLEX Hidastuslaite kiinnitetään tulee sijoittaa käyttäjän yläpuolella ja sen lujuuden on oltava min. 10 kN ja sen muodon sekä rakenteen on oltava sellainen ettei sallisi että laite irtautuisi. Suositellaan käyttöä vain merkattuja ja atestoituja kiinnityspisteitä jotka ovat normin EN 795 mukaisia.
- Vapaan tilan tarve käyttäjän alla min. 3 m
- Itsejarruttavaa ROLEX laitetta on käytettävä vain vertikaaliasennossa. Käyttäjän siirtymisen aikana on sallittu köyden poikkeaminen 30° luotisuorasta katso kuva alla.



## KÄYTTÖÄ POISTAMINEN – Käytöstä poistaa ja merkkää se tuotekorttiin suojalaitteista vastuussa oleva henkilö.

Hidastuslaite ROLEX on poistettava käytöstä ja tuhottava, jos laitteen varaan on pudottu.

Hidastuslaite ROLEX on poistettava käytöstä ja lähetettävä valmistajalle tarkastusta varten, jos laitteessa on todettu mekaanisia, kemiallisia tai lämpövaurioita tai jos ilmenee sen toimintaa koskevia epäilyksiä.

**KÄYTTÖAIKA** – Hidastuslaite ROLEX saadaan käyttää 5 vuotta (viisi vuotta) ensimmäisestä käyttöönotosta. Sen jälkeen laite on poistettava käytöstä tarkkaa katsastusta varten.

Katsastuksen suorittaa:

- laitteen valmistaja
- valmistajan valtuuttama henkilö
- valmistajan valtuuttama yritys

Katsastuksen yhteydessä määrätään laitteen käyttöaika seuraavaan katsastukseen.

## PUTOAMISSUOJAIMEN YLEISET KÄYTTÖOHJEET

- putoamissuojainta saavat käyttää vain sen käyttöön koulutetut henkilöt
- putoamissuojainta eivät saa käyttää henkilöt, joiden terveytensä saattaa vaarantaa turvallisuutta
- on laadittava pelastussuunnitelma, jota käytetään tarpeen tullen.
- on kielletty tehdä laitteeseen modifikaatioita ilman valmistajan kirjallista lupaa
- laitteen saa korjata vain sen valmistaja tai valtuutettu edustaja
- henkilökohtainen putoamissuojainta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen
- henkilökohtainen putoamissuojain on tarkoitettu yhdelle henkilölle
- ennen käyttöönottoa varmistaudu, että kaikki laitteen osat toimivat oikein. Aika ajoin tarkista liittännät ja osat
- on kielletty käyttää laitetta jonka yksi osa häiritsee toisen osan toimintaa
- ennen jokaista putoamissuojaimen käyttöä tarkista silmämääräisesti sen kuntoa ja toimintaa
- tarkastuksen aikana on tarkastettava kaikki laitteen osat, kiinnittäen huomiota erityisesti vaurioihin, kulumiseen, korroosioon, reikiin ja virheelliseen toimintaan. Erityistä huomiota on kiinnitettävä
  - valjaassa ja hihnoissa solkiin, säätöosiin, kiinnityspisteisiin, nauhoihin, ompeleihin, silmukoihin
  - vaimentimissa silmukoihin, nauhaan, ompeleihin, koteloon, liittäntöihin;
  - tekstiiliköysissä ja kiskoissa köyteen, silmukoihin, liittäntöihin, säätöosiin, seppeleihin
  - teräsköysissä ja teräskiskoissa köydellä, langat, lukot, silmukat, liittimet, säätöosat
  - hidastuslaitteissa nauhalla tai köydellä, taljan oikea toiminta ja lukitusmekanismin toiminta, kotelo, vaimennin, liitin
  - hidastuslaitteissa, laitteen kotelossa, oikea siirtyminen kiskolla, lukitusmekanismin toiminta, rullat, ruuvit, liittännät, vaimennin
  - liittännöissä (lukoissa) kantavassa kotelossa, päälukko, lukitusmekanismin toiminta