

- 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 kunnon ja työn turvallisuuden kannalta, joka riippuu laitteen oikeasta toiminnasta ja kunnosta
- katsastuksen aikana on tarkastettava ovatko kaikki suojaimeen merkinnät selkeästi näkyvillä (laitteen tunnistheet)
- 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 suojaimeen 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 kokonaisella 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 vältetään 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.
 - köysin kietomiseen ja niiden siirtämiseen terävissä reunoissa; – heiluriputoamiset; – sähköjohtavuus
 - kaikki vauriot kuten reiät, korroosio; – äärimmäiset lämpötilat,
 - ilmastion negatiivinen vaikutus; – kemikaalien aineiden vaikutus
- putoamissuojainta kuljetetaan pakkauksessa joka suojaa sitä vaurioitumiselta esim. pusseissa impregnoidusta kankaasta tai teräslaatoissa.
- putoamissuojainta on puhdistettava ja desinfioidava niin, ettei materiaali josta laite on valmistettu vaurioidu. Tekstiiliolosin (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 MÄÄRÄAIKASTARKASTUKSET, KORJAUKSET, KÄYÖSTÄ POISTON SYT 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		
MÄÄRÄAIKASTARKASTUKSET JA KORJAUKSET					
	PVM	MÄÄRÄAIKASTARKASTUS TAI KORJAUS	HAVAITUT PUUTEET, SUORITETUT KORJAUKSET, SEKÄ MUUT OLENNAISET HUOMIOT	PÄTEVÄN HENKILÖN NIMI JA KUITTAUS	SEURAAVA MÄÄRÄAIKAS- 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



Lue ohjeet huolellisesti ennen käyttöönottoa



EN 360:2002
CE 0082

HIDASTUSLAITE **CR200/CR300/WR200**

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

Hidastuslaite CR/WR 200 on yhden henkilön putoamiselta suojaavan laitteen osa normin PN-EN 360 mukaisesti.

Laite CR/WR200 on tarkoitettu yhdelle henkilölle

RAKENNE

- kiinnityskahva laitteen kantamista ja yhdistämistä kiinnityspisteeseen varten (ankkurointipisteeseen)
- koteloitu rullamekanismi nykyksen vaimentimella;
- sinkitty teräsköysi (CR 200) halkaisijaltaan 14mm Standardipituudet: 6m/10m/12m/15m/18m/20m/25m/28m tai köysi (nauha) (WR 200) pituus 6m valmistettu polyamidilla, leveydeltään 22mm;
- karabiinihaka varustettu mutterilla

HUOMIO

Hidastuslaite CR 200 varustetaan pelkästään EN 362 mukaisilla hailla. Nauhan haan on lisäksi oltava varustettu mutterilla.

MERKINNÄT

HIDASTUSLAITE — laitteen tyyppi

- Luet. nro: **CR 200 xx** — numero luettelossa
 x on köyden pituus esim. xx=15=15m
- Köyden pituus: **xx m** — köyden pituus
- Sarjanumero **0000001** — tuotteen sarjanumero
- Valmistusaika: **12.2005** — valmistuskuukausi ja -vuosi
- EN 360:2002** — Euroopan normin numero ja vuosi
- CE 0082** — CE-merkki ja sertifikoitun yksikön numero joka valvoi valmistusta (11. art.)
- CERTEX** — tuotteen valmistajan merkki



ennen käyttöönottoa lue käyttöohje



sallittu käyttäjän paino



säilyttäessä suojattava suoralta auringonsäteilyltä, kosteudelta ja muilta vahingoittavilta aineilta



sallittu köyden poikkeama luotisuoralta



ennen jokaista käyttöä suoritettava katsastus



lämpötilat joissa saa käyttää laitetta



ennen jokaista käyttöä tarkastettava lukitusmekanismin toiminta



saa käyttää vain normin EN 361 mukaisia valjaita



älä päästä vedettyä ulos köyttä



ei saa korjata laitetta omin käsin



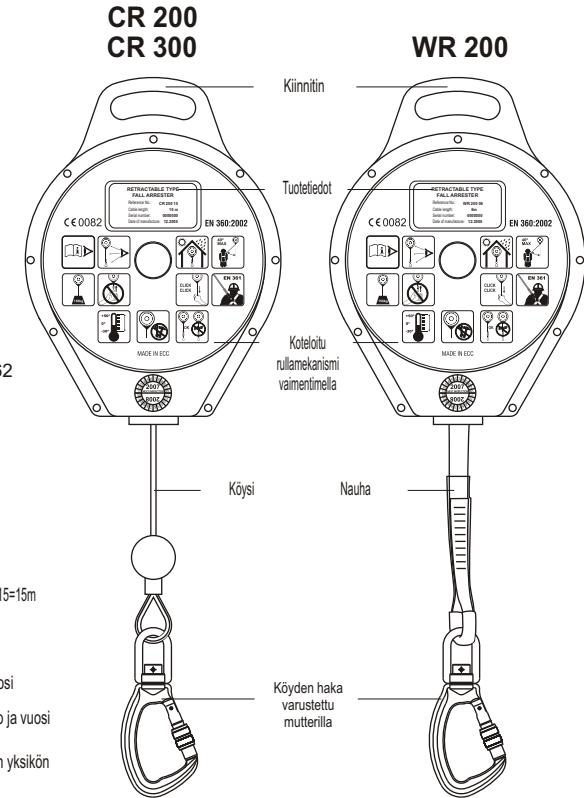
ennen jokaista käyttöä tarkastettava koko köysi. Ei saa käyttää laitetta jolla on vaurioitunut köysi



Next inspection – seuraavan katsastuksen kuukausi ja vuosi

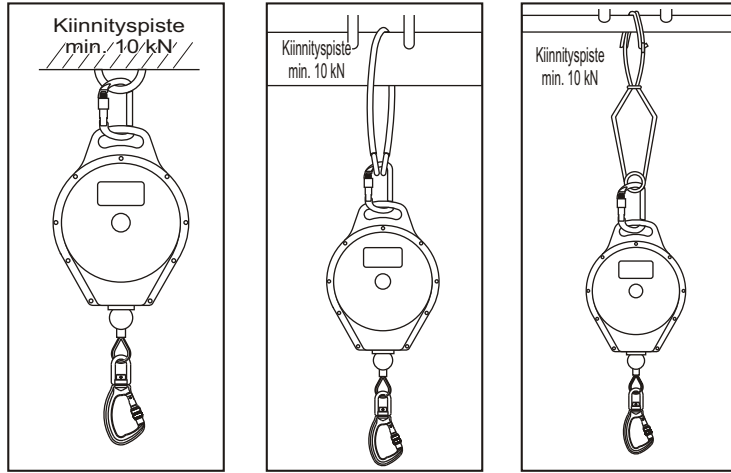


Sen jälkeen ei saa käyttää laitetta
 Huomio: ennen ensimmäistä käyttöä merkattava katsastusaika (käyttöönottopäivä + 12 kuukautta, esim. ensimmäinen käyttö 01.2006 – merkatlan katsastus 01.2007).



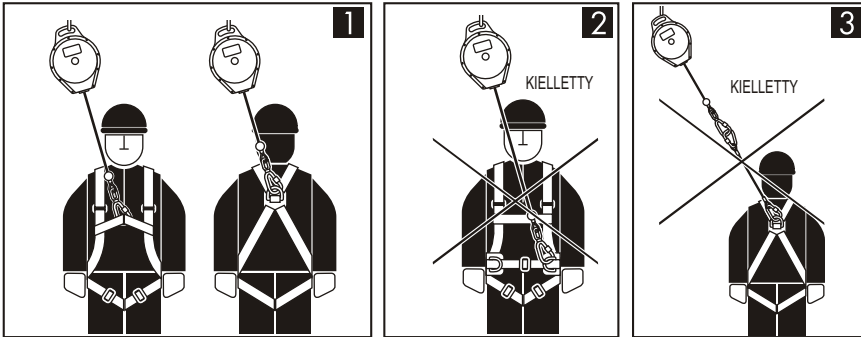
HIDASTUSLAITTEEN CR 200 YHDISTÄMINEN KIINNITYSPISTEESEEN

Laite yhdistetään kiinnityspisteeseen hidastuslaitteen kiinnittimellä. Kiinnityspisteen tulee sijaita käyttäjän yläpuolella ja sen lujuuden on oltava min. 10 kN. Kiinnityspisteen muodon ja rakenteen tulee olla sellainen ettei laite irrotautuisi.



HIDASTUSLAITTEEN CR 200 NAUHAN LIITTÄMINEN VALJAIHIN

- 1 Nauhan haka on kiinnitettävä normin EN 361 mukaisten valjaiden etu- tai takasolkiin -
- 2 hakaa ei saa kiinnittää turvavyön solkiin työhön "nojaavassa" asennossa -
- 3 nauhan haan ja valjaiden soljin välissä ei saa olla minkäläisiä muita elementtejä -



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 lukittava ja vapauttamisen jälkeen laitteen pitäisi vetää nauhan 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.

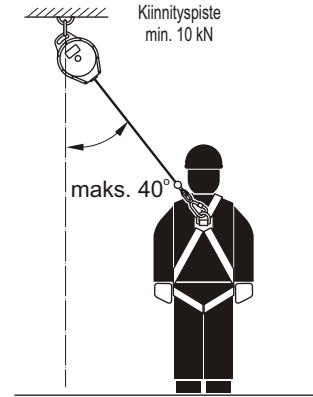
Käytön aikana laite on suojattava öljyiltä, liuottimilta, hapoilta ja alkaleilta, tulelta, roiskeilta ja terävältä esineiltä. On vältettävä käyttöä pölyssä ja öljyllä saastuneessa ympäristössä. Työn aikana ristikkorakenteissa (tornit, pylväät) on vältettävä nauhan kietomista rakenteeseen. Jos ilmenee epäselvyyksiä koskien laitteen käyttöä jossakin ympäristössä tulee kääntyä valmistajan puoleen.

Ennen jokaista putoamissuojaimen käyttöä, jonka osana on hidastuslaite CR200, 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 362 – liittoselementeille
- EN 795 – kiinnityspisteille

TYÖPAIKKAA KOSKEVAT VAATIMUKSET

- Kiinnityspisteen johon hidastuslaite CR 200 kiinnitetään tulee sijaita 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 PN-EN 795 mukaisia.
- Vapaan tilan tarve käyttäjän alla – min. 3 m
- CR 200 hidastuslaitetta on käytettävä vain pystyasennossa. Käyttäjän siirtymisen aikana on sallittu köyden poikkeama 40° luotisuorasta – katso kuva alla.



KÄYTTÖAIKA

CR 200 laitteen käyttöaika ei ole rajoitettu jos säännöllisesti suoritetaan katsastukset. Laitetta ei saa käyttää jos ei ole suoritettu katsastus tai se ei ole merkattu tuotekorttiin.

KÄYTTÖSTÄ POISTAMINEN

CR 200 hidastuslaite on välittömästi poistettava käytöstä jos:

- ilmenee epäilyksiä koskien laitteen kuntoa tai toimintaa
- laitteen varaan on pudottu.

Käytöstä poistamisen jälkeen laite on lähetettävä valmistajalle tai valtuutetulle edustajalle tarkastusta ja korjausta varten. Laitetta saadaan käyttää uudelleen valmistajan tai sen valtuutetun edustajan tarkastuksen ja korjauksen jälkeen jotka ovat merkattu tuotekorttiin. Korjauksia saa suorittaa vain laitteen valmistaja tai sen valtuutettu edustaja.

KATSASTUKSET

Jokaisen 12 käytön kuukauden jälkeen hidastuslaite CR/WR 200 on poistettava käytöstä ja on lähetettävä valmistajalle tai valtuutetulle edustajalle tarkkaa katsastusta varten
Katsastuksen aikana määrätään laitteen käyttöaika seuraavaan katsastukseen. Sen ajan kuluttua laitetta ei saa käyttää ilman katsastusta. Kaikki katsastusta koskevat tiedot on merkattava tuotekorttiin. Katsastukset ja niitä koskevat huomautukset saa tehdä vain laitteen valmistaja tai sen valtuutettu edustaja.

PUTOAMISSUOJAIMEN YLEISET KÄYTTÖOHJEET

- putoamissuojainta saavat käyttää vain sen käyttöön koulutetut henkilöt
- putoamissuojainta eivät saa käyttää henkilöt, joiden terveyttila saattaa vaarantaa turvallisuutta
- on laadittava pelastussuunnitelma, jota käytetään tarpeen tullessa.
- on kielletty tehdä laitteeseen modifikaatioita ilman valmistajan kirjallista lupaa
- laitteen saa korjata vain sen valmistaja tai valtuutettu edustaja
- henkilökohtaista putoamissuojainta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen
- henkilökohtainen putoamissuojain on tarkoitettu yhdelle henkilölle
- ennen käyttöönottoa varmistaudu, että kaikki laitteen osat toimivat oikein. Aika ajoin tarkista liitännät 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 vierheelliseen toimintaan. Erityistä huomiota on kiinnitettävä
 - valjaassa ja hihnoissa solkiin, säätöosiin, kiinnityspisteisiin, nauhoihin, ompeleihin, silmukoihin
 - vaimentimissa silmukoihin, nauhaan, ompeleihin, koteloon, liitäntöihin;
 - tekstiiliköysissä ja kiskoissa köyteen, silmukoihin, liitäntöihin, 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, liitännät, vaimennin
 - liitännöissä (lukoissa) kantavassa kotelossa, päälukko, lukitusmekanismin toiminta