



VESIVEK X -VAIJERIJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET

1. Yleistä

Turvavaijeri voi toimia turvaköyden kiinnityspisteinä standardin EN 516:2006 mukaisesti, mikäli vaijerijärjestelmän komponentit ovat kunnossa, kiinnitysrakenteet ovat riittävän vahvat ja vaijerijärjestelmän kiinnitys rakenteisiin on asennusohjeen mukainen. Vesivek X -turvavaijeriin on mahdollista kiinnittäytyä useampia käyttäjiä samaan aikaan, ja turvavaijeri on mahdollista asentaa kattosiltaan, tikkaisiin, seinään tai pollariin. Vaijerijärjestelmän kiinteät osat ovat valmistettu joko ruostumattomasta teräksestä tai sinkitystä ja pulveripoltomaalattua teräksestä.

2. Osat

Tuotekoodi	Nimike
291080	Vesivek X Vaijerin välikiinnike/pääty kattosiltaan
291040	Vesivek X Vaijerin kiristin
291050	Vesivek X Vaijerin pääte tolppaan/seinään
291010	Vesivek X Vaijeri 8 mm
291000	Vesivek X Vaijeriratas
291130	Vesivek X Vaijerin T-haara
291120	Vesivek X Kelkan lähtöterminaali tikkaaseen/siltaan
279319-RR40	Vesivek X Vaijeritolppa levystä RR40
291070	Vesivek X Vaijerin välikiinnike tolppaan
279300	Vesivek X Huopakaton kiinnityslevy 360x450mm
291170	Vesivek X Levytolpan EPDM tiiviste
291190	Vesivek X Vaijerin välikiinnike/pääty tikkaan puolaan
291060	Vesivek X M12 D-rengas + pultti tolppaan
291030	Vesivek X Vaijerin jatkohylsy
291020	Vesivek X Vaijerin päätylenkki
291100	Vesivek X kierretankosarja tikkaaseen
L5573	Vesivek X Kannakesarja ks-vaijeripollari RR33
291160	Vesivek X Levytolppa+kulmaosat RR40
291180	Vesivek X Vaijerin päätykiinnike seinään
291090	Vesivek X Säädetty vaijerin välikiinnike
291140	Vesivek X Vaijerin vaimennin
291200	Vesivek X Vaijerin X-haara
291500	Vesivek X Vaijerijärjestelmän infokyltti





3. Käyttö

Ennen vaijerijärjestelmän käyttöä käyttäjän tulee tutustua käyttöohjeisiin. Käyttäjän tulee hallita putoamissuojainten käyttö. Mikäli käyttäjän terveydentilassa on sellaisia tekijöitä, jotka voivat vaikuttaa käyttäjän turvallisuuteen, tulee käyttäjän varmistaa terveydentila lääkäriltä ennen käyttöä.

Vaijerijärjestelmä + ratasvaunu on suunniteltu putoamissuojaimiksi ja ne on suunniteltu käytettäväksi ja testattu standardin EN 516:2006 mukaisesti. Muutosten tekeminen vaijerijärjestelmään on ehdottomasti kielletty ilman valmistajalta saatua lupaa. Vaijerijärjestelmän osien korvaaminen muilla, kuin järjestelmän valmistajan hyväksymillä osilla on ehdottomasti kielletty.

Vesivek X - Vesivek X vaijerijärjestelmä täyttää työkuormitusvaatimukset (1,5 kN kaikkiin suuntiin) viimeisimmän tarkistetun standardin mukaan, jossa ankkurointimahdollisuus on ilmoitettu: SS 83 13 35:2014.

Käyttäjän maksimipaino varusteineen on 100 kg. Järjestelmää saa käyttää yksi käyttäjä kerrallaan kuuden metrin matkalla ja järjestelmään saa olla samanaikaisesti kiinnittäytyneenä enintään kolme käyttäjää.

Kiinnittäytyminen vaijerijärjestelmään tehdään kyseisen järjestelmän vaunulla. Tarvittaessa on mahdollista käyttää putoamissuojaimen yhteydessä käytettäväksi soveltuvaa sulkurengasta. Sulkurengas ei liu'u kiinnityspisteiden ylitse, vaan se on manuaalisesti siirrettävä. Turvaköytenä tulee käyttää virallista turvaköydeksi tarkoitettua köyttä (EN 353-2), jossa on putoamisen vaimennin ja pituudensäätölaite. Köyden sijaan voidaan käyttää myös ns. turvakeloja (EN 360). Turvaköysi on mitoitettava/säädettävä niin ettei käyttäjä pysty tippumaan räystäiden yli. Vaijerin jousto on huomioitava turvaköyden mitoituksessa.

Mahdollisen putoamistilanteen jälkeen vaijerijärjestelmää ei saa käyttää ennen valmistajan tai valmistajan edustajan tarkastusta.

4. Säilytys

Vaijerijärjestelmän vaunua voi säilyttää ulkona, kiinnitettynä vaijerijärjestelmään. Valjaiden säilytys valmistajan ohjeiden mukaisesti.

5. Tarkastukset

Tarkastuksen saa suorittaa vain valmistaja tai valmistajan valtuuttaman tahon edustaja. Tarkastuksesta tehdään merkinnät tarkastuskorttiin. Korttiin merkitään tarkastuspäivämäärä, tarkastuksen tekijä, mahdolliset toimenpiteet/kommentit ja suunniteltu seuraava tarkastuspäivämäärä. Tarkastuskortti on säilytettävä huolellisesti myöhemmän seurannan mahdollistamiseksi. Jos Vaijerijärjestelmän tai kelkan kunto epäilyttää, on niiden käyttö ehdottomasti kielletty ennen tarkempaa tutkintaa. Tarvittaessa järjestelmä on määrättävä käyttökieltoon.

Asennus- ja käyttöönottotarkastus

Ennen vaijerijärjestelmän käyttöönottoa on tehtävä käyttöönottotarkastus. Tällöin tarkastetaan, että asennus on tehty annettujen ohjeiden mukaisesti ja kiinnitykset tehty luotettavasti. Lisäksi on tarkistettava järjestelmän toiminta. Käyttöönottotarkastuksen tulisi suorittaa järjestelmän suunnittelija, järjestelmän valmistaja tai valmistajan valtuuttaman tahon edustaja. Henkilöllä, joka tekee käyttöönottotarkastusta, tulee olla järjestelmän oikean asennustavan lisäksi tietämys standardin EN 516:2006 vaatimuksista.



Tarkastus ennen jokaista käyttöä

Käyttäjän on tarkastettava seuraavat asiat ennen jokaista käyttöä:

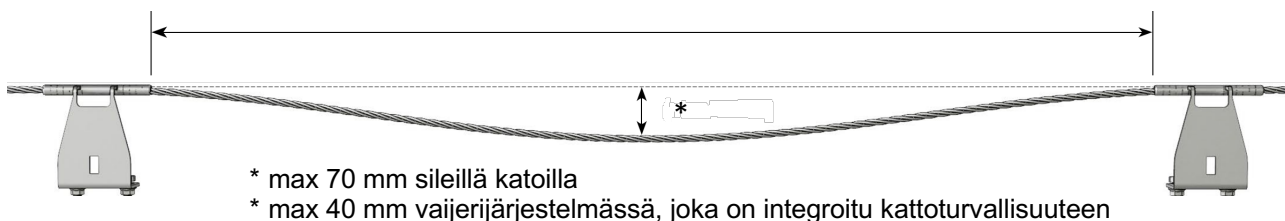
- Valjaat ovat tarkastettava valmistajan ohjeiden mukaisesti. Yleisimmin huomioitavat asiat; valjaat ovat ehjät; ompeleet eivät ole repeytyneet, hihnoissa ei ole viiltoja, kiinnityslenkit ovat kunnossa ja niiden kiertet eivät ole vaurioituneet.
- Vaijerijärjestelmän merkintöjen on oltava lukukelpoisia.
- Vaijerijärjestelmän määräaikaistarkastuksista on huolehdittu ohjeen mukaisesti.

Viallista vaijerijärjestelmää ei saa käyttää.

Määräaikaistarkastukset

Käyttöönoton jälkeen on 12 kk välein tarkistettava vaijerijärjestelmän yleiskunto ja toimivuus. Tarkastuksen suorittaa valmistaja tai valmistajan valtuuttaman tahon edustaja. Tarkastuksesta tehdään merkintä vaijerijärjestelmän tarkastuskorttiin. Tarkastuksessa kiinnitetään huomiota seuraaviin asioihin:

- Liitokset ovat tehty asennusohjeen mukaisesti.
- Tuotteen ja katon väliset kiinnitykset oltava vahingoittumattomat ja asennettu ohjeiden mukaisesti. Varmista, että kaikki kiinnikkeet ovat kunnolla kiinni.
- Vaijerijärjestelmässä ei ole havaittavissa mekaanisia tai korroosion aiheuttamia vaurioita.
- Tarkista, ettei vaijerissa ole vaurioita, kuten lovia tai katkenneita säikeitä.
- Vaijeri tulee olla kiristettynä alla olevan kuvan mukaisesti:



- Tarkista, että vaijerirattaan (kelkan) ruuviliitokset ovat kiristettyjä ja että pyörät liikkuvat vapaasti. Vaijerirattaan tulee liikkua vapaasti sekä vaijerin ohjaimien että vaijeriliitosten yli. Vaijerirattaan pyöriä on voideltava tarpeen mukaan, jotta pyörien suorituskyky säilyy oikeana.
- Pultit, ruuvit ja mutterit ovat kireällä.
- Mahdolliset kumitiivisteet ovat ehjät.
- Vialliset ja vaurioituneet osat on korjattava tai vaihdettava ennen käyttöä.

HUOM! SÄÄNNÖLLISILLÄ TARKASTUKSILLA VARMISTETAAN VAIJERIJÄRJESTELMÄN KÄYTTÄJÄN TURVALLISUUS JA KÄYTTÖMUKAVUUS

6. Huolto ja kunnossapito

Vaijeriratasta (kelkkaa) on voideltava tarpeen mukaan, jotta pyörien suorituskyky säilyy oikeana. Muuten vaijerijärjestelmä ja sen osat eivät vaadi erityistä huoltoa.

Määräaikaistarkastusten yhteydessä tarkistetaan mahdolliset vauriot ja päätetään korjaustoimenpiteistä. Tuotteiden oletettavissa oleva kestoikä on vaijerijärjestelmän osilla 30 v. Kestoikä on riippuvainen hoidosta ja rakennuksen sijainnista (vrt. kaupunki-ilmasto vs. maaseutu). Seuraavat tekijät voivat vähentää tuotteen käyttöikää: huono säilytys, huono käyttö, putoamisen pysäytys, mekaaninen vioittuminen, kemiallisten aineiden (kuten happojen ja emäksien) kanssa kosketuksiin joutuminen, voimakkailla kuumuuslähteillä (> 60°C) altistaminen.

7. Merkinnot

Asennuksen yhteydessä tulee asentaa vaijerijärjestelmän infokyltti. Infokyltti asennetaan sellaiseen paikkaan mistä oletettavasti kiinnittäydytään järjestelmään. Infokyltistä löytyy seuraavat merkinnot:

- A) Eurooppalainen standardi, jonka mukaan arvioitu (EN 516:2006)
- B) Valmistajan/maahantuojan nimi (Vesivek Tuotteet Oy)
- C) Käyttöohjeiden lukemiseen kehottava kuvake: 
- D) Asennusvuosi (täytä kuluva vuosi)
- E) Asentaja (täytä)
- F) Seuraavan tarkastuksen ajankohta (täytä)

VESIVEK-VAIJERIJÄRJESTELMÄ (VV-X) EN 516:2006					
 Huom! Tutustu käyttöohjeisiin ennen käyttöä. Käyttö sallitaan ainoastaan EN 503 standardin mukaisesti putoamisvaarallisten kanssa.					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Asennusvuosi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>202</td> </tr> </tbody> </table>	Asennusvuosi	202	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Seuraava tarkastus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Seuraava tarkastus	
Asennusvuosi					
202					
Seuraava tarkastus					
Valmistaja/maahantuoja: Vesivek Tuotteet Oy Teollisuustie 8 16300 Orimattila					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Asentaja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Asentaja			
Asentaja					
HUOMI! JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ ON KIELLETTY, JOS MÄÄRÄÄIKÄISTARKASTUSTA EI OLE SUORITETTU TAI JÄRJESTELMÄÄ EI OLE TARKASTETTU PUTOAMISEN JÄLKEEN.					

**VAIJERIJÄRJESTELMÄN TARKASTUSKORTTI**Valmistaja: **VESIVEK TUOTTEET OY**

Teollisuustie 8, 16300 Orimattila

Jälleenmyyjä/Asentaja: _____

Sarjanumero: _____

Asennus pvm: _____

Tarkista valjaiden kunto valmistajan ohjeiden mukaan ennen jokaista käyttökertaa.
Lisäksi suojavaarusteet ja vaijerijärjestelmä on määräaikaistarkastettava kerran vuodessa
valmistajan ohjeiden mukaan.

Ostopäivä: ____/____/20__

Otettu käyttöön: ____/____/20__

Käyttäjä: _____

MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSET

Tarkastuspäivä	Tarkastaja	Toimenpiteet	Seuraava tarkastus

