

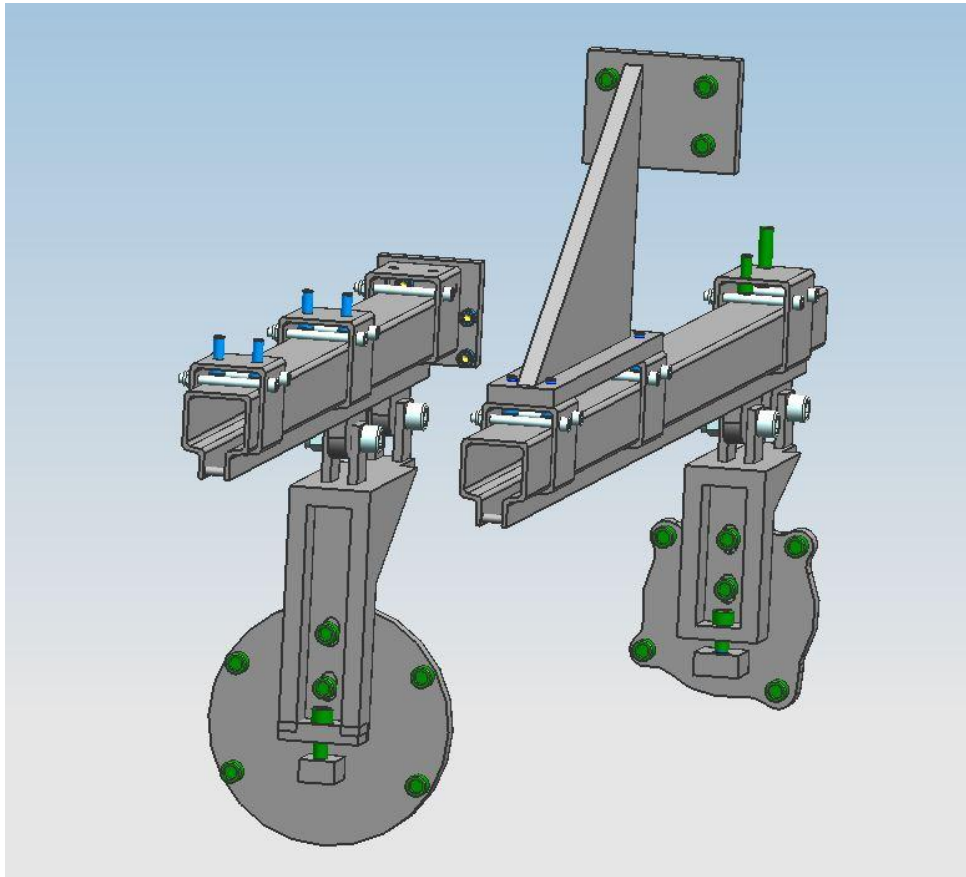


© Wärtsilä Finland Oy

KÄYTTÖOHJE (KÄÄNNÖS) Nostoapuväline

This doc is the property of Wärtsilä Finland Oy and shall neither be copied, shown or communicated to a third party without the consent of the owner.

Subtitle CE. Marking	Product W31	Made Appd.	08.05.2015 08.05.2015	mhe040 /Heikkilä pil001 / Illikainen	Page 1 (22)	Document No DAAFXXXXXX	Rev -
Revised date: -	Changed by: -	Approved by: -	D-message No.: -				



NOSTOAPUVÄLINE

PUMPPUKOTELON HAALAAMISEEN

PAAF326940 / -

Sisällysluettelo

Johdanto	3
Yleistä.....	4
Kuvaus.....	4
Viittaukset standardeihin.....	4
Toimitussisältö	4
Suurin sallittu nimelliskuorma WLL	5
Tarkoituksenmukainen käyttötapa.....	5
Kuormitusolosuhteet ja käyttöikä	7
Nostoapuvälineen käyttöohjeet	7
Yleiset nostosäännöt.....	7
Nostoapuvälineen valmistelu, kiinnitys ja säätö	8
Vasemmanpuoleisen kiskon asennus	8
Oikeanpuoleisen kiskon asennus.....	10
Kivistys momentit.....	13
Kuorman haalaaminen.....	14
Ympäristörajoitukset käytölle.....	15
Lämpötila	15
Ympäristöolosuhteet	15
Vaara-alueet ja kielletyt käyttötavat	15
Käyttökoulutus.....	15
Huolto ja kunnossapito	15
Kunnontarkastus ja -valvonta	15
Merkinnät	16
Kyltit.....	16
Turvallisuusvaroitukset ja jäännösriskit.....	17
Varastointi ja kuljetus	18
Käytöstä poisto	18
Viittaukset asetuksiin.....	18
Käytöstä poistaminen ja purkaminen	18
Laitetuki	19
Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	20
Nostotapahtumataulukko.....	21
Nostokaavio	22

Johdanto

Tämä käyttöohje sisältää tärkeää tietoa ja ohjeistuksen nostoapuvälineen oikeanlaiselle käytölle.

On tärkeää että jokainen nostoapuvälineen käyttäjä lukee tämän käyttöohjeen huolellisesti ennen nostoapuvälineen kuljetukseen, asennukseen, säätöön, käyttöön, huoltoon, korjaukseen ja hävittämiseen liittyvien toimenpiteiden suorittamista, välttääkseen nostoapuvälinettä vahingoittavia liikkeitä tai henkilöturvallisuuden vaarantamista laitteen käyttöympäristössä.

On tärkeää että käyttöohje on käyttäjän saatavilla ja että se säilytetään huolellisesti samassa paikassa missä nostoapuvälinettä tullaan käyttämään. Käyttöohjeen on oltava helposti ja välittömästi saatavilla jos sitä tarvitaan opastamaan kiireellisesti, tai sitä tarvitaan muista syistä.

Jos luettuasi tämän käyttöohjeen sinulla on vielä epäselvyyksiä nostoapuvälineen käytössä, pyydämme ottamaan yhteyttä tekniseen henkilöön Wärtsilä Finland Oy:ssä, joka mielellään antaa opastusta.

Lopuksi haluaisimme muistuttaa nykyisten turvallisuussäännösten mukaisesta työhygieniasta ja ympäristönsuojelun huomioon ottamista aina käyttäessäsi tätä nostoapuvälinettä.

Käyttäjän tulee aina toimia asianmukaisesti liittyen vaaraa aiheuttaviin nosto- ja siirtotapahtumiin.

Käyttäjän tulee aina varmistaa nostoapuvälineen käyttö mahdollisimman turvalliseksi koskien henkilöstöä sekä omaisuutta.

Ristiriitatapauksissa pätee englanninkielinen versio käyttöohjeesta.

Auttaaksemme sinua ymmärtämään käyttöohjetta paremmin, tarkoitamme:

Nostosarjalla

Tietystä ajanjaksossa esim. päivässä tai viikossa suoritettujen nostojen kokonaismäärä.

Nosturilla

Laitetta jolla kuormia siirretään, esim. siltanosturi.

Jäännösriskillä

Jäännösriski on suojaustoimenpiteiden toteuttamisen jälkeen jäljelle jäävä riski.

Yleistä

Kuvaus

Nostoapuväline tulee olla kiinnitetty kuorman tämän käyttöohjeen mukaisesti.

Nostoapuväline soveltuu tässä käyttöohjeessa mainitun ja kuvatun kuorman nostoon ja siirtoon.

Nostoapuvälinettä on ehdottomasti kielletty käyttää minkään muun kuorman nostoon/siirtoon kuin tässä käyttöohjeessa on mainittu.

Nostoapuväline on maalattu värisävyllä RAL7039 (Quartz grey).

Viittaukset standardeihin

Tämä nostoapuväline on suunniteltu konedirektiivin 2006/42/EY mukaisesti ja täyttää seuraavien yhdenmukaistettujen standardien vaatimukset:

- SFS-EN 13155 + A2: 2009 – Nosturit. Turvallisuus. Irrotettavat nostoapuvälineet.
- SFS-EN ISO 14121-1– Koneturvallisuus. Riskinarviointi. Osa 1: Periaatteet
- SFS-EN ISO 12100-1-2: 2010 Koneturvallisuus. Perusteet ja yleiset suunnitteluperiaatteet.

Toimitussisältö

Seuraavat elementit kuuluvat toimitukseen:

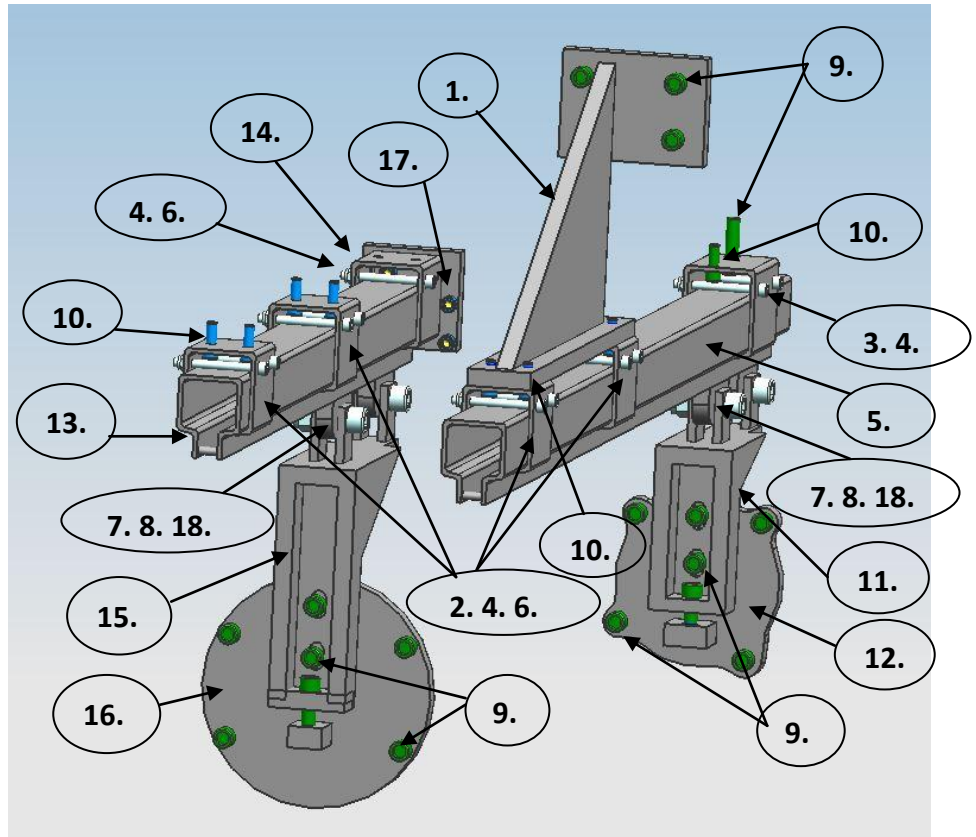
- Nostoapuväline W31 moottorin pumppukotelon ja PTO-akselin haalaukseen (kuva 1). Samalla nostoapuvälineellä voidaan haalata myös vesipumput sekä öljypumppu (katso dokumentti DAAFXXXXXX)

Nostoapuvälineen dokumentaatio:

- Käyttöohje alkuperäisenä versiona ja/tai käännös tarvittaessa
- Kopio alkuperäisestä EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta

Laitteen osat:

1. Kolmiotuki (1 kpl)
2. Haarukkakannake (4kpl)
3. Haarukkakannake (1 kpl)
4. Kuusiokoloruuvi M10x100 (11 kpl)
5. Oikeanpuoloinen kisko (1 kpl)
6. M10 Itse lukittuva mutteri (11 kpl)
7. Kuusiokoloruuvi M20x70 (4kpl)
8. M20 Itse lukittuva mutteri (4kpl)
9. Kuusiokoloruuvi M16x50 (18kpl)
10. Kuusiokoloruuvi M12x30 (9kpl)
11. Kannake oikea (1kpl)
12. Levy oikea (1kpl)
13. Vasemmanpuoleinen kisko (1kpl)
14. Kannake (1kpl)
15. Kannake vasen (1kpl)
16. Levy vasen (1kpl)
17. Kuusiokoloruuvi M10x40 (3kpl)
18. Pyörästö (4kpl)



Kuva 1. Nostoapuväline ja komponentti erittely

Suurin sallittu nimelliskuorma WLL

Suurin sallittu nimelliskuorma WLL (working load limit) nostoapuvälineelle on 1200 kg.

Käytetty staattisenkokeen kerroin on kaksi (2).

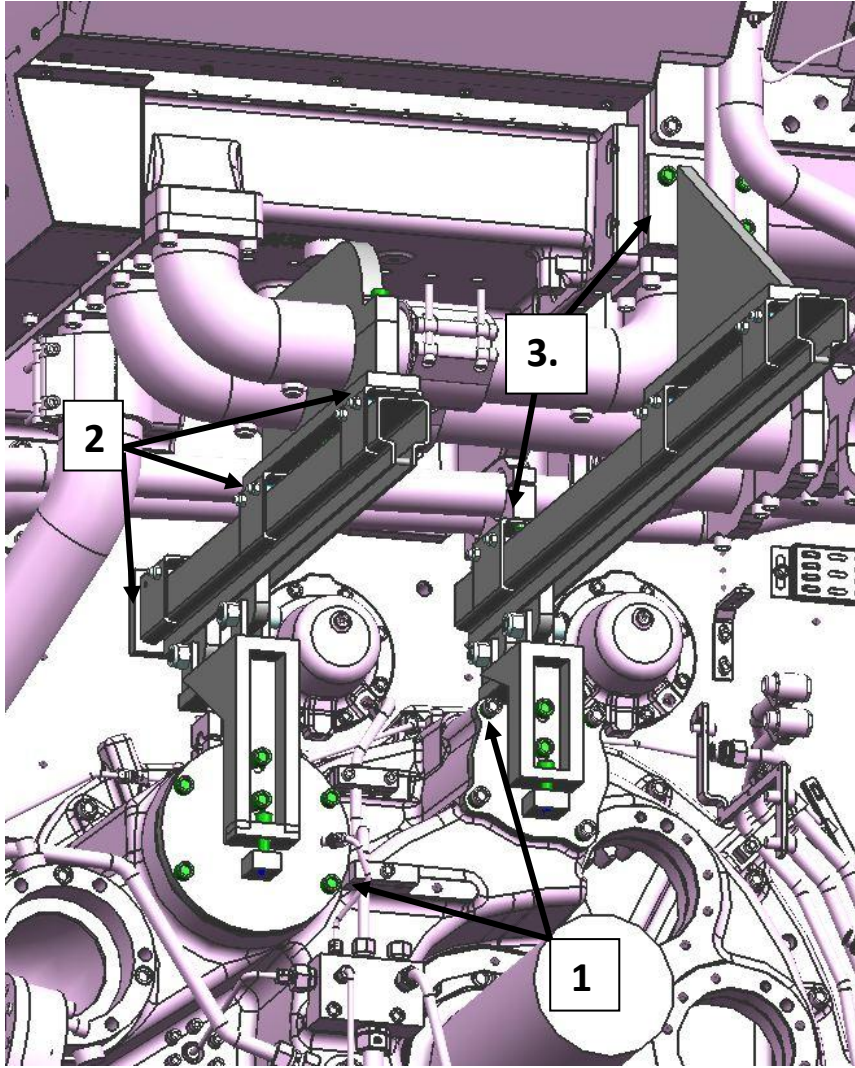
Tarkoituksenmukainen käyttötapa

Tätä Wärtsilän nostoapuvälinettä voidaan käyttää ainoastaan alla mainitun kuorman nostoon ja siirtoon tämän käyttöohjeen mukaisesti.

Muiden toimittajien nostoapuvälineitä ei saa käyttää.

Nostotapahtuma muodostuu seuraavista:

- Kuorma:
 - Wärtsilä W31 moottorin pumppukotelomoduli numero M0088 &PTO- akseli. Samalla nostoapuvälineellä voidaan haalata myös vesipumput sekä öljypumppu (katso dokumentti DAAFXXXXX)
- Nostoapuvälineen kiinnityspisteet (kuva 2):
 1. Kuorman kiinnityspisteet kahdesta kohtaa (8 kpl M16x50 kuusiokoloruuvi)
 2. Nostoapuvälineen kiinnityspiste moottoriin vasemmanpuoleinen kisko (7kpl M12x30 kuusiokoloruuvi)
 3. Nostoapuvälineen kiinnityspiste moottoriin oikeanpuoleinen kisko (5kpl M12x30 kuusiokoloruuvi & 4kpl M16x50 kuusiokoloruuvi)



Kuva 2. Nostotilanne ja kiinnityspisteet (kuva on viitteellinen)

Kuorma on kiinnitettävä tarkasti tämän käyttöohjeen mukaisesti.

Nostoapuvälineen käyttäjän on tarkastettava nostoapuvälineellä nostettavan kuorman paino verrattuna nostoapuvälineen suurimpaan sallittuun nimelliskuormaan (WLL).

Kuormitusolosuhteet ja käyttöikä

Oikein käsiteltynä ja huollettuna nostoapuvälineen käyttöikä on maksimissaan 20.000 nostotapahtumaa.

Käyttöönotosta alkaen nostotapahtumat kirjaataan omaan taulukkoon, taulukko on liitteenä tämän käyttöohjeen lopussa (liite-nostotapahtuma taulukko). Taulukko tulee täyttää jokaisen nostosarjan lopussa. Nostosarjalla tarkoitetaan tietyssä ajanjaksossa esim. päivässä tai viikossa suoritettujen nostojen kokonaismäärää

Nostoapuvälineen käyttöohjeet

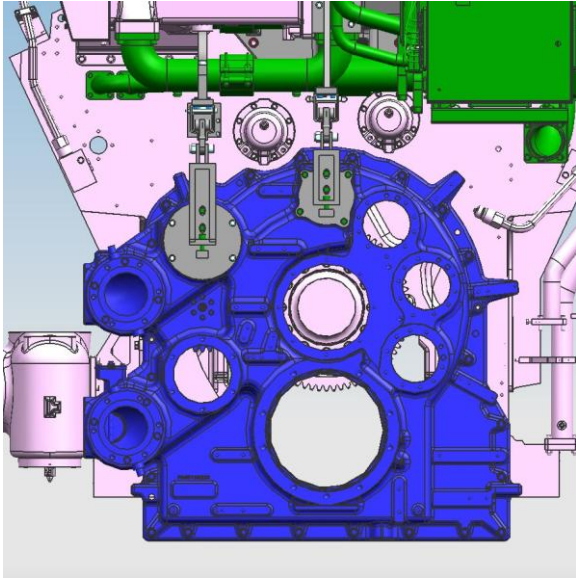
Yleiset nostosäännöt

- Nostettavan taakan alle ei saa mennä.
- Taakan paino pitää tietää ennen nostoa.
- Nykäyksittäinen siirto on kielletty.
- Kuorman kiinnitykset on varmistettava.
- Käyttökielto, jos nostoapuvälineen merkinnöistä ei saa selvää.
- Muiden nostoalueella olevien varoittaminen nostosta.
- Vaara-alue on merkittävä.
- Kuorman väkisin haalaaminen on kielletty.
- On ehdottomasti kiellettyä käyttää nostoapuvälinettä irrotustyökaluna, nostettava kappale on aina oltava irrotettu ennen nostotapahtumaa.
- Varmista suora näkyvyys työskentelyalueelle.
- Vianetsintä on suoritettava varovasti.
- Ongelmatilanteen aikana turvamääräyksiä on noudatettava.
- Ongelmatilanteen aikana kuormaan ei saa kohdistua ulkoisia voimia.
- Pidä kädet aina kuorman yläpuolella, ei koskaan alapuolella.

Nostoapuvälineen valmistelu, kiinnitys ja säätö

Kaikki valmistelevat työt on oltava tehtynä ennen kuorman nostoa (puhdistus, irrotus jne.). Ainoa sallittu kiinnitystapa nostoapuvälineelle on esitetty kuvissa alla (kuvat 3-13).

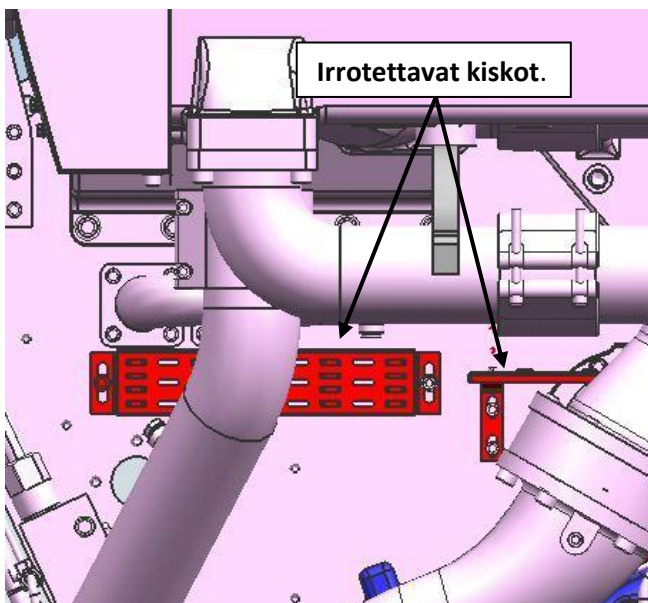
Tämä nostoapuväline on suunniteltu siirtämään Wärtsilä W31 moottorin pumppukotelo ja PTO-akseli ulos moottorista. Vain tyhjää pumppukoteloä saa siirtää. Kaikki pumppukotelossa olevat pumput ja putket on irroitettava ensin. Nostoapuvälineen molemmat kiskot tulee olla kiinnitettyinä ja kaikki ruuvit kiristettyinä ohjeen mukaisesti ennen pumppukotelon sirtoa.



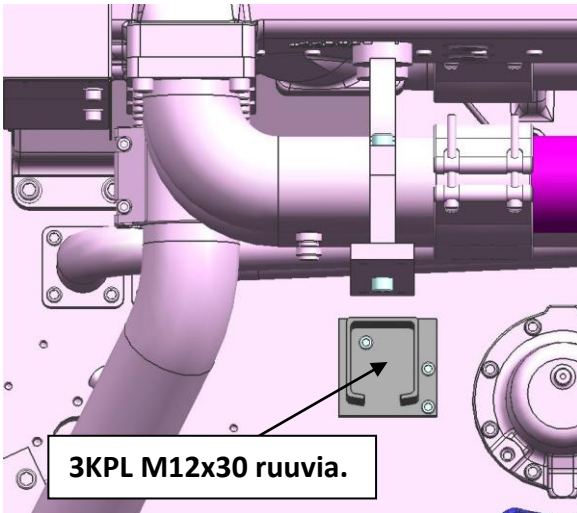
Kuva 3. Pumppukotelo tyhjätyinä

Vasemmanpuoleisen kiskon asennus

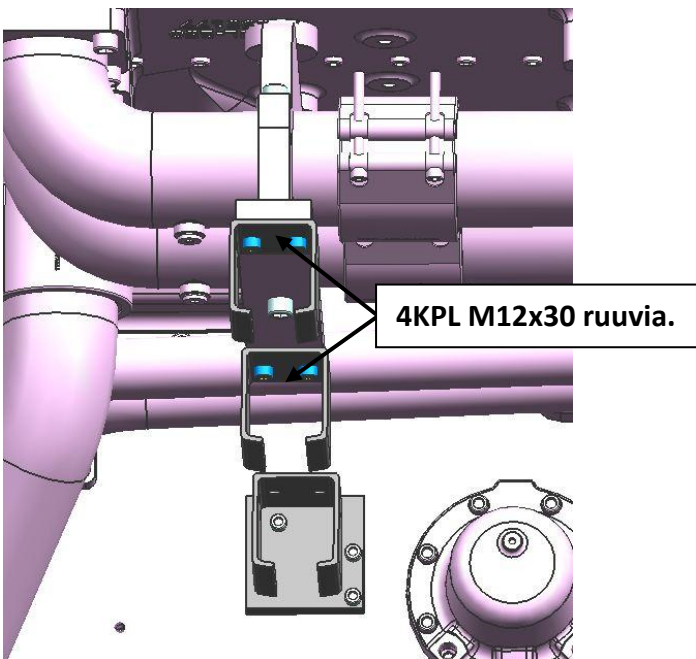
Irrota moottorista lohkon päädyistä vasemmanpuoleinen ja keskimäinen kaapeli kisko (kuva 4). Kiinnitä ensimmäisenä moottoriin tulevat kannakkeet (osat 2 & 14). Kiinnitä kannake 14 moottorilohkon pintaan kolmella M10x40 10.9 kuusiokoloruuvilla (kuva 5). Kiinnitä kaksi kpl haarukkakannakkeita (osa 2) jäähdyttimen vesiputkien kannattimeen M12x30 10.9 kuusiokoloruuvilla (kuva6).



Kuva 4. Irrotettavat kaapeli kiskot.



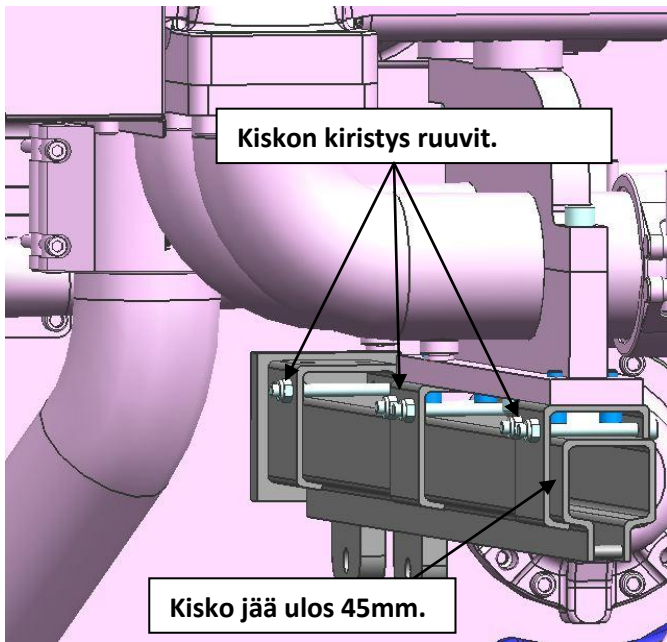
Kuva 5. Takakannake kiinnitettynä moottorin lohkon.



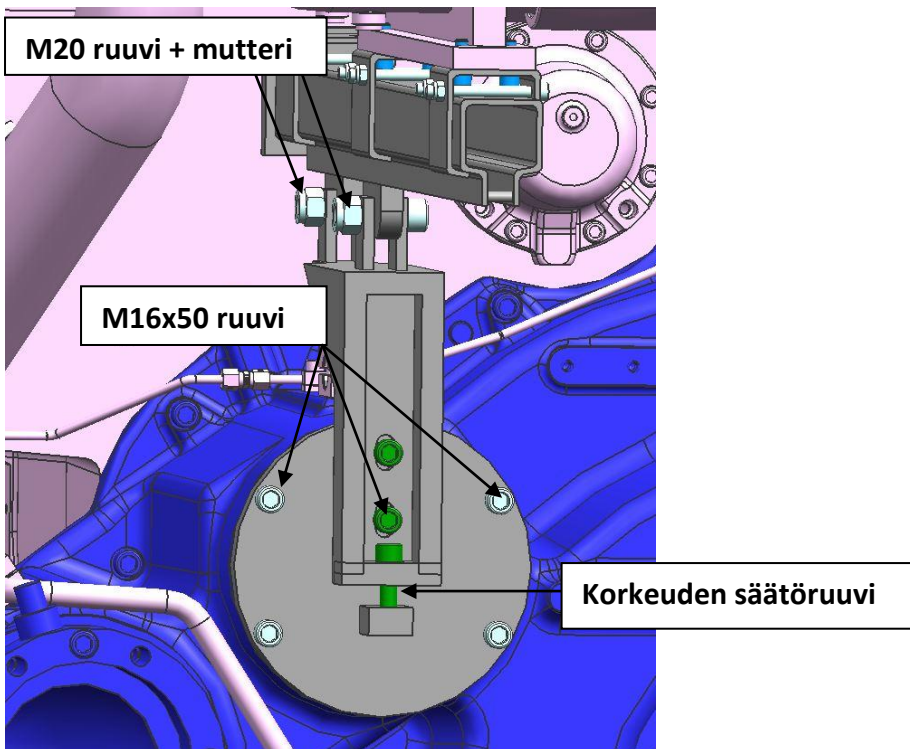
Kuvat 6. Etummaiseta kannaketta kiinnitettynä.

Liu'uta kisko (osa 13) paikalleen haarukkakannakkeiden sisään, siten että kiskonpää jää ulomman kannakkeen ulkopuolelle 45mm. Kiristä kisko paikalleen viidellä M10x100 10.9 kuusiokoloruuvilla, käytä vasta puolella M10 itselukitsevaa kuusiomutteria. Takimmaiseen kannakkeeseen tulee ainoastaan yksi kiristysruuvi (kuva 7). Asenna levy (osa 16) pumppukoteloon ylemmän vesipumpun tilalle, käytä neljää M16x50 10.9 kuusiokoloruuvia (kuva8). Seuraavaksi asenna kannake (osa 15, kuva 8).

Kiinnitä kannake pyörästöihin kahdella M20x70 kuusiokoloruuvilla, käytä vasta puolella itselukitsevaa kuusiomutteria. M20 ruuvit voidaan jättää kiristämättä momenttiin, on kuitenkin varmistettava että ruvin kierre ylittää mutterin lukitus osan. Kiinnitä kannake (osa15) aiemmin asennettuun levyyn kahdella M16x50 10.9 kuusiokoloruuvilla, asenna samalla M16x50 10.9 korkeuden säätöruuvi. Älä kiristä kannakkeen ja levyn välisiä ruuveja, ennen kuin olet säätänyt kannakkeen korkeuden sopivaksi. Muista kiristää kaikki ruuvit ennen pumppukotelon siirtoa. Kiristysmomentit on omassa taulukossa asennusosion lopussa sivulla 13.



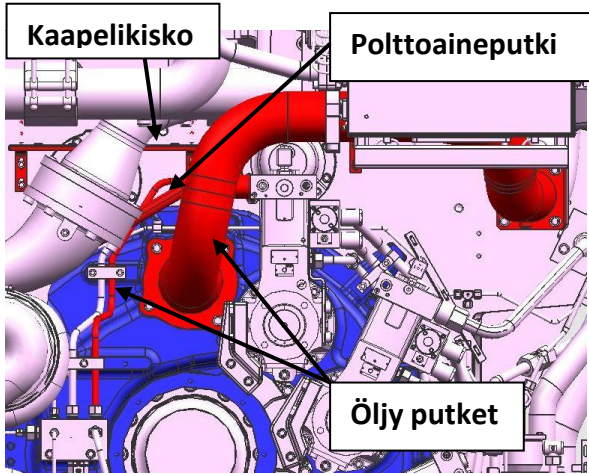
Kuva 7. Kisko asennettuna.



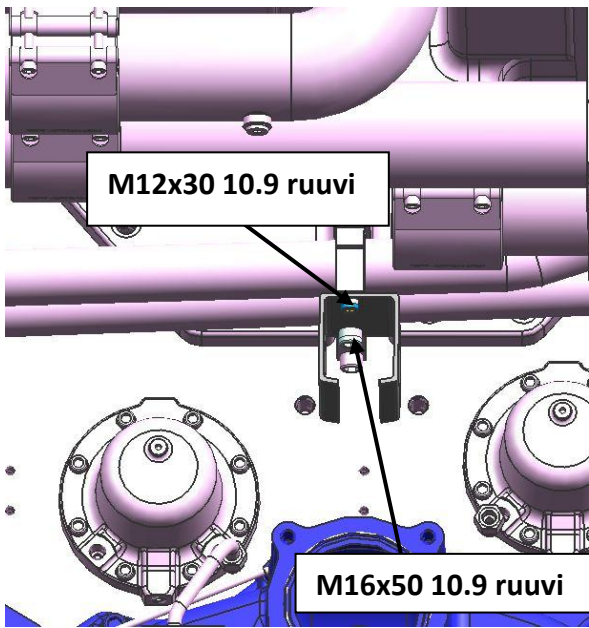
Kuva 8. Levy ja kannake asennettuna.

Oikeanpuoleisen kiskon asennus

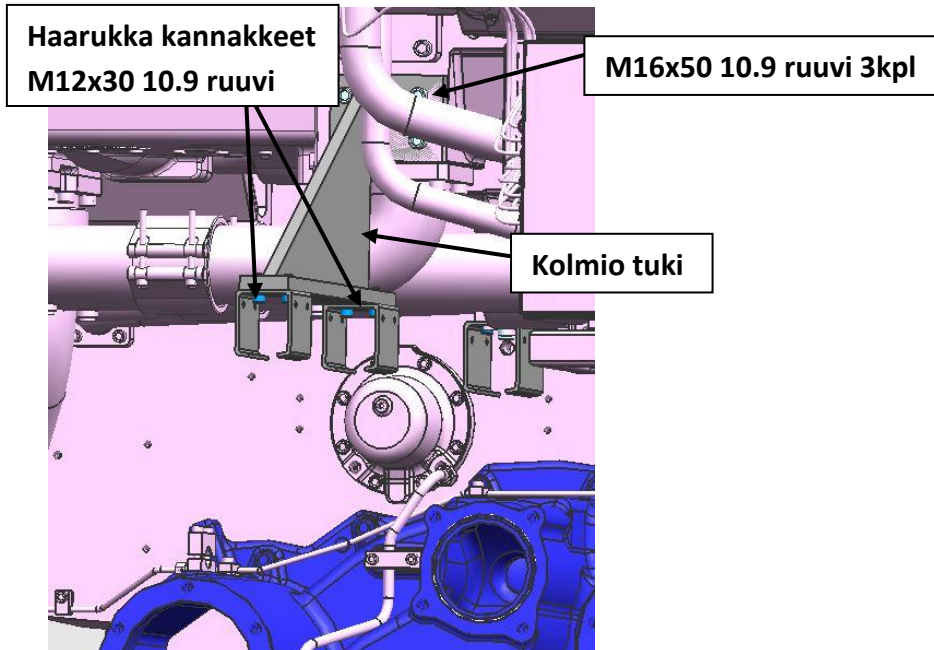
Irrota pumppukotelosta lähtevän öljyputken ensimmäinen osa, polttoaineen korkeapaineputki, tasapainotus akselin voiteluöljyputki, ja keskimäinen kaapelikisko moottorilohkon päädyistä (kuva 9). Asenna ensimmäisenä moottoriin tulevat kannakkeet (osat 1 & 3). Kiinnitä takimmainen kannake (osa 3) öljyputkien kannattimen ruuvien alle. Korvaa moottorissa olevat ruuvit M16x50 10.9 ja M12x30 10.9 ruuveilla (kuva 10). Kiinnitä kolmiotuki (osa 1) ahtimen kannatin valuun, kolmella M16x50 10.9 ruuvilla. Asenna seuraavaksi kiskon haarukkakannakkeet 2kpl kolmiotuen pohjaan, neljällä M12x30 10.9 ruuvilla (kuva 11).



Kuva 9. Purettavat osat.

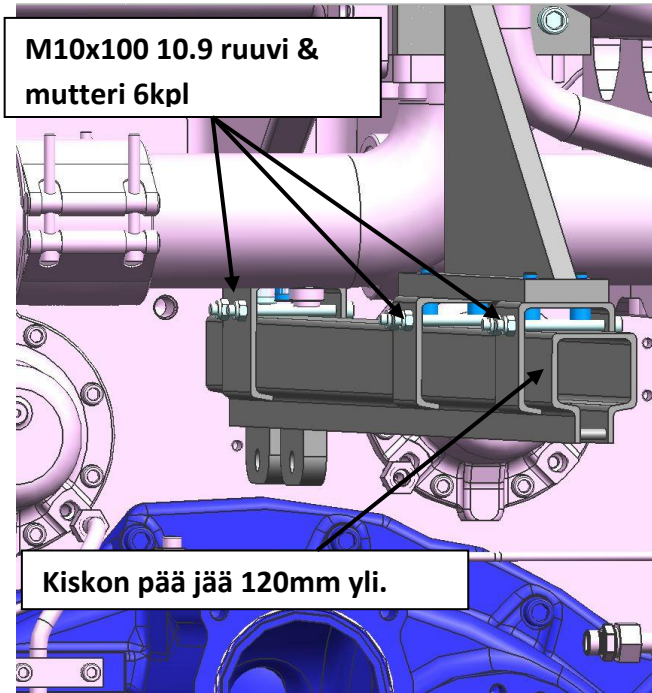


Kuva 10. Takakannake.

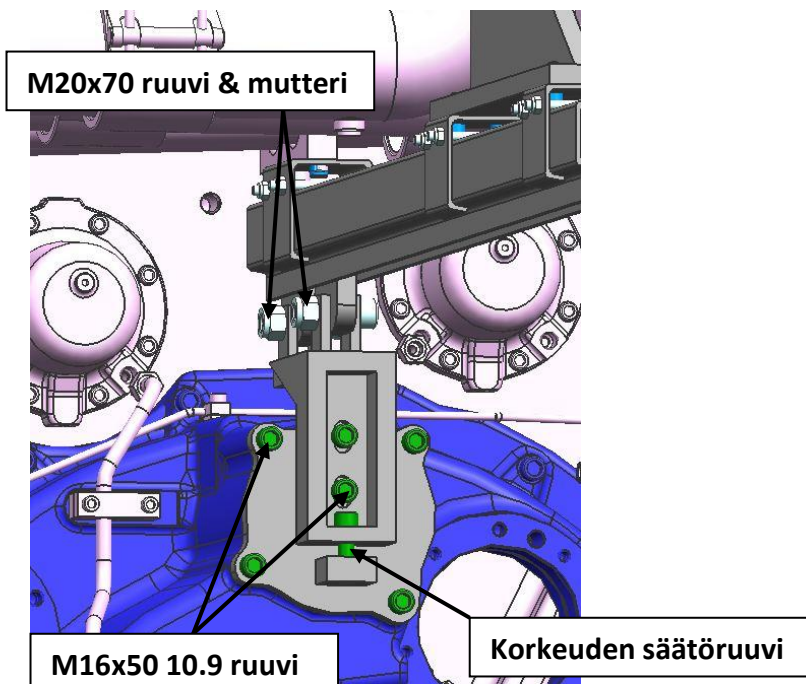


Kuva 11. Etu kannakkeet.

Liu'uta kisko paikalleen, siten että kiskon pää jää 120mm yli etummaisen kannakkeen. Kiristä kisko paikalleen kuudella M10x100 10.9 ruuvilla, käytä vastapuolella M10 itselukitsevaa mutteria (kuva 11). Asenna levy (osa 12) pumppukotelosta irrotetun öljyputken laipan paikalle, käytä neljää M16x50 10.9 ruuvia. Kiinnitä kannake (osa 11) kiskon pyörästöihin käyttäen kahta M20x70 ruuvia ja itselukitsevaa mutteria. Yhdistä kannake ja levy toisiinsa kahdella M16x50 10.9 ruuvilla, asenna samalla myös korkeuden säätöpultti (M16x50 10.9). Kiristä kannakkeen ja levyn väliset ruuvit vasta, kun olet säätänyt korkeuden sopivaksi (kuva 12). Kiristysmomentit on omassa taulukossa asennus osion lopussa sivulla 13.



Kuva 12. Kisko asennettuna



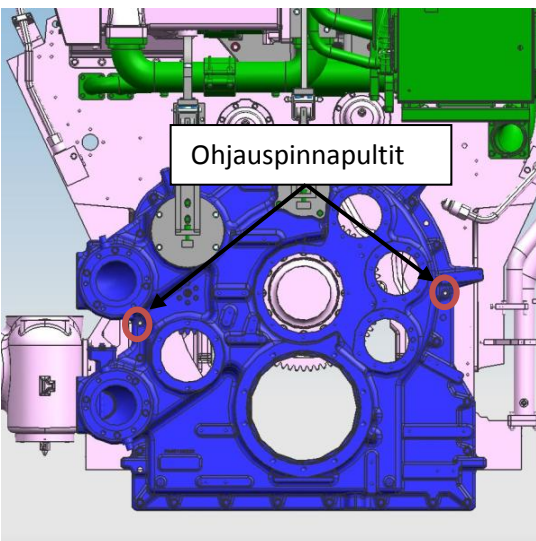
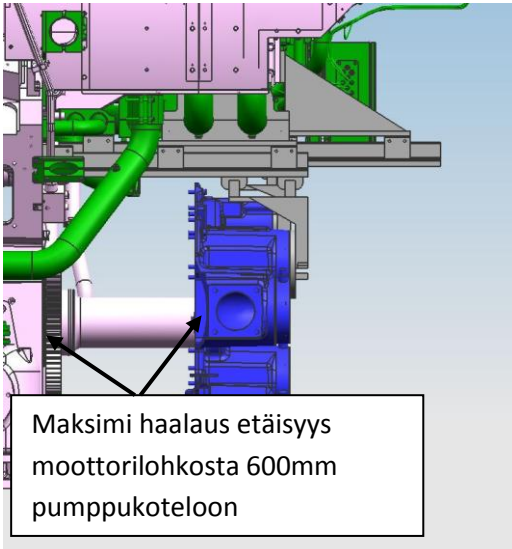
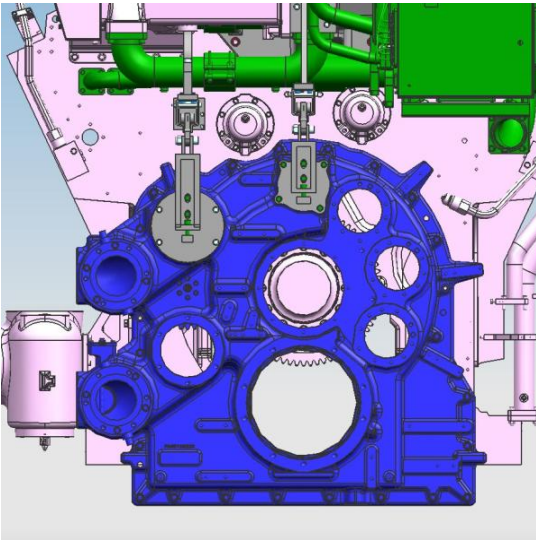
Kuva 13. Kannake ja levy asennettuna.

Kiristys momentit

Ruuvi	Momentti
M10 10.9	71Nm
M12 10.9	123Nm
M16 10.9	302Nm
M20 10.9	592Nm

Kiristys momentteja ei saa missään tapauksessa ylittää.

Kuorman haalaaminen



Kuvat 14, 15 ja 16.

(kuvat ovat viitteellisiä)

1. Pumppukotelosta on irrotettu kaikki pumput ja putkistot. Pumppukotelo on kiinnitetty kiskoihin.
2. Varmista että kaikki ruuvit on kiristetty ohjeen mukaisesti. Kiinnitä erityistä huomiota korkeuden säätöön ja sen lukintaan. Kuormaa ei saa missään tapauksessa siirtää pelkkien korkeuden säätö ruuvien varassa. Kuorma tulee siirtää tasaisin ja rauhallisin liikkein, äkkinäiset liikkeet on kielletty (kuvat 14 ja 15).



Varmista ennen nostamista, että nostoapuväline on lujasti sekä tasaisesti kiinnitetty pumppukoteloon.

3. Käytä takaisin asennus vaiheessa vähintään kahta M16 pinnapulttia ruuvia, apuna ohjaamaan pumppukotelo paikalleen (kuva 16).



Vaara! Älä oleskele nostettavan taakan vaara-alueella.



Putoamisvaara ylhäältä!



Varo kuumia komponentteja ja materiaaleja!



Käden, jalan, pään, silmän ja ruumiin vammautumisen riski. Kuulon menettämisen riski. Käytä aina henkilökohtaisia suojavarusteita käyttäessäsi nostovälinettä.

Ympäristörajoitukset käytölle

Lämpötila

Nostoapuväline on suunniteltu käytettäväksi normaalissa lämpötilassa noin +20 °C.

Käyttölämpötilarajat on annettu alla:

- Alin mahdollinen käyttölämpötila +10 ° C.
- Ylin mahdollinen käyttölämpötila +60 ° C.

HUOM! Nostaminen kielletty jos nostoapuvälineen lämpötila on matalampi tai korkeampi kuin annetuissa rajoissa on mainittu.

Tarvittaessa lisää tietoa käytöstä ja käyttölämpötilasta, ota yhteyttä Wärtsilä Finland Oy.

Ympäristöolosuhteet

Nostoapuvälinettä ei tule käyttää vaurioittavissa ympäristöolosuhteissa.

Vaara-alueet ja kielletyt käyttötavat

Nostotapahtuman aikana alue kuorman alapuolella ja ympärillä luokitellaan vaara-alueeksi. Kukaan ei saa olla kuorman alapuolella tai läheisyydessä missään tilanteessa nostotapahtuman aikana.

Varmista, että kaikki turvamääräykset ja ergonomia on otettu huomioon nostoapuvälinettä käytettäessä.

Käyttökoulutus

Vain riittävän ammattitaitoiset ja laitteen käyttöön koulutetut sekä sen ominaisuudet tuntevat henkilöt saavat käyttää laitetta.

Kuorman siirtäminen tulee suunnitella ja valvoa koko nostotapahtuman ajan.

Huolto ja kunnossapito

Käyttökielto, jos havaitaan pysyviä muodonmuutoksia ja / tai rikkoutuneita osia. Vialliset osat on vaihdettava. On kiellettyä korjata rikkoutuneita osia. Jos nostoapuvälineessä tarvitaan varaosia, ota yhteyttä Wärtsilä Finland Oy.

Käytä vain alkuperäisiä varaosia.

Kunnontarkastus ja -valvonta

Nostoapuväline on tarkastettava ennen jokaista käyttöä. Nostoapuväline on tarkastettava myös jos puutteita kunnossa epäillään, nostoapuvälinettä on ylikuormitettu tai käytetty väärissä olosuhteissa.

Ennen jokaista nostotapahtumaa, käyttäjän tulee aina edetä seuraavasti:

- Nostoapuvälineelle suoritetaan silmämääräinen tarkastus, missä ei saa näkyä merkkejä korroosiosta tai muodonmuutoksista, jotka voivat vaarantaa laitteen luotettavuutta.

- Tarkasta erityisesti nostoapuvälineen kiinnityksissä käytetyt komponentit, esimerkiksi lukitustoiminnot. Tarkasta myös että kaikki kierteet ovat ehjät.
- Hitsausten tarkastus asiaan riittävästi perehtyneen henkilön toimesta. Hitsaukset peittävässä maalikerroksessa ei saa ilmetä mitään virheitä tai korroosion merkkejä.

Kausittaisen tarkastuksen suorittajan tulee olla tarkastukseen perehtynyt henkilö. Nostoapuvälineessä on nostovälinekyltti missä on kenttä tarkastusmerkinnöille. Merkintä osoittaa, onko tarkastus voimassa.

Nostoapuvälineen ollessa käyttämättä yli 3 –vuoden ajanjakson, koko nostoapuväline täytyy joka tapauksessa tarkastaa huolellisesti tarkastukseen perehtyneen henkilön toimesta, erityisesti hitsausaumamat.

Kaikissa epäselvyytapauksissa nostoapuvälineen kuntoa koskien, ota yhteys Wartsila Finland Oy

Nostolaitteet vuositarkastetaan. Vuositarkastus suositellaan merkittävän tunnusvärillä:

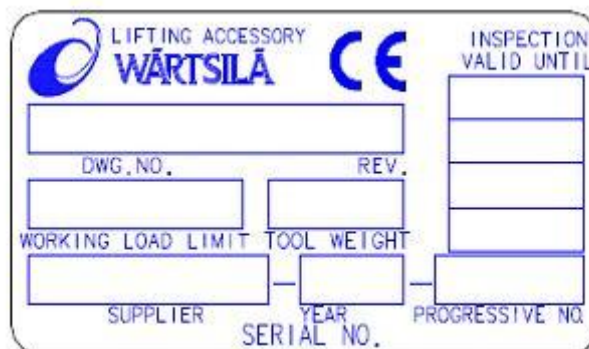
Vuosi	Tarkastusväri
2013	Oranssi
2014	Sininen
2015	Keltainen
2016	Valkoinen
2017	Vihreä

Vuonna 2018 kierto alkaa alusta, eli vuoden 2018 tarkistusväri on taulukon ensimmäinen väri (oranssi), vuoden 2019 tarkistusväri on taulukon toinen väri (sininen) ja niin edelleen.

Merkinntät

Kyltit

Nostoapuvälineeseen on kiinnitettyä seuraavanlainen kyltti (kuva 17).












Kuva 17. Nostoapuvälinekyltti

Kyltissä on kenttä tarkastusmerkinnöille. Merkintä osoittaa tarkastuksen voimassaolon. Nostokielto, jos nostoapuvälineen merkinnöistä ei saa selvää.

Turvallisuusvaroitukset ja jäännösriskit

Niiltä osin kun jäännösriskkejä ilmenee, käyttäjän on seurattava ja kiinnitettävä huomiota erityisesti turvallisuusvaroituksiin.

Merkki	Viittaus	Jäännösriski
	Velvoitus! Velvoitetaan käyttämään suojakäsineitä.	Käsien vammautumisen riski.
	Velvoitus! Velvoitetaan käyttämään turvajalkineita.	Jalkojen vammautumisen riski.
	Velvoitus! Velvoitetaan käyttämään suojakypärää.	Pään vammautumisen riski.
	Velvoitus! Kuulon suojaus.	Kuulon menetyksen riski.
	Velvoitus! Näön suojaus.	Näön menetyksen riski.
	Velvoitus! Kehon suojaus.	Kehon vammautumisen riski.
	Vaara! Vaaratilanne syntyy siirrettäessä kuormaa.	Virhesuoritukset käytössä voivat aiheuttaa iskeytymisen tai murskaantumisen.

Merkki	Viittaus	Jäännösriski
	Vaara-alue! Älä mene nostettavan tai siirrettävän taakan alle tai vaara-alueelle.	Vammutuminen kuorman tai ripustusosien pudotessa.
	Varoitus! Vaara riippuvasta kuormasta. Vaara ylhäältä putoavasta esineestä. Leikkautumisvaara.	Vaaran aiheutuminen ellei kuorma ole oikein kiinnitetty nostoapuvälineeseen tai hallitsemattomasta siirrosta.
	Varoitus! Vaara kuumista pinnoista.	Vaaran aiheutuminen esineen tai aineen kuumuudesta.

Varastointi ja kuljetus

Varastoi nostoapuväline puhtaassa ja kuivassa paikassa. Haluamme korostaa säilytystä normaaleissa ympäristöolosuhteissa (vahingolle altistavia sekä äärimmäisiä lämpötila- ja kosteusvaihteluita tulee välttää).

Suojaa työväline korroosiolta ja kolhiintumiselta varastoinnin ja kuljetuksen aikana.

Nostoapuvälineen ominaisuudet:

- Paino ~ 100 kg
- Mitat 1500mm x 660mm x 970mm
- Materiaalit Teräs

Käytöstä poisto

Viittaukset asetuksiin

Kaikki ihmisen toiminnasta muodostava materiaali päättyy lopulta luonnollisen kiertokulun seurauksena jätteeksi.

Tämän tyyppinen jäte täytyy hävittää noudattaen kyseisen maan lakeja ja ohjeita, jossa laitetta on käytetty.

Käytöstä poistaminen ja purkaminen

Kun purat nostoapuvälineen, erottele purkuosat materiaalin tyyppin mukaan uudelleenkierrätystä varten.

Huomioi käyttömaassa voimassa olevat määräykset koskien nostoapuvälineen hävitystä.

Muista, että ympäristönsuojelu ja materiaalin kierrätys koituu kaikkien meidän eduksemme.

Tämä nostoapuväline on valmistettu rautametalleista (teräksestä), jotka eivät jätteenä ole myrkyllistä tai haitallista.

Laitetuki

Tuen saamiseksi tälle tuotteelle, ota yhteys:

Wärtsilä Finland Oy
Järvikatu 2 - 4
PL 244
65101 Vaasa
Tel. +358 10 709 0000
Fax: +358 10 709 1380
24h tel. +358 10 709 080

Web www.wartsila.com

Vaatimustenmukaisuusvakuutus



EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Dok. no: DAAFXXXXXX

(Konedirektiivi 2006/42/EY, Liite II, kohta. A)

Sivu 1/1

Valmistaja:
Wärtsilä Finland Oy
Järvikatu 2-4
PL 244
65101 Vaasa
Finland

Vakuutamme,että:

- nostoapuväline tyyppi/sarja:

Nostoapuväline tyyppi/sarja: PAAF326940 / -

täyttää seuraavien EY direktiivien vaatimukset:

Konedirektiivi 2006/42/EY

- sekä seuraavat yhdenmukaistetut standardit (osat/pykälät):

EN 13155+A2 Nosturit. Turvallisuus. Irrotettavat nostoapuvälineet.

- sekä seuraavat kansainväliset ja kansalliset standardit(osat/pykälät):

SFS-EN ISO 12100-1-2 Koneturvallisuus. Perusteet ja yleiset suunnitteluperiaatteet.

SFS-EN ISO 14121-1 Koneturvallisuus. Riskin arviointi.

Konedirektiivin 2006/42/EY liite VII A mukainen rakennetiedosto voidaan koota ja toimittaa kansallisten viranomaisten tarkastettavaksi allekirjoittaneen toimesta:

Petri Illikainen

Design Manager, Product Design
Wärtsilä Finland Oy

Vaasa, Suomi xx/xx/2015

Wärtsilä Finland Oy:n puolesta

Kenneth Rönnbäck

Director, Delivery Centre Vaasa
Wärtsilä Finland Oy

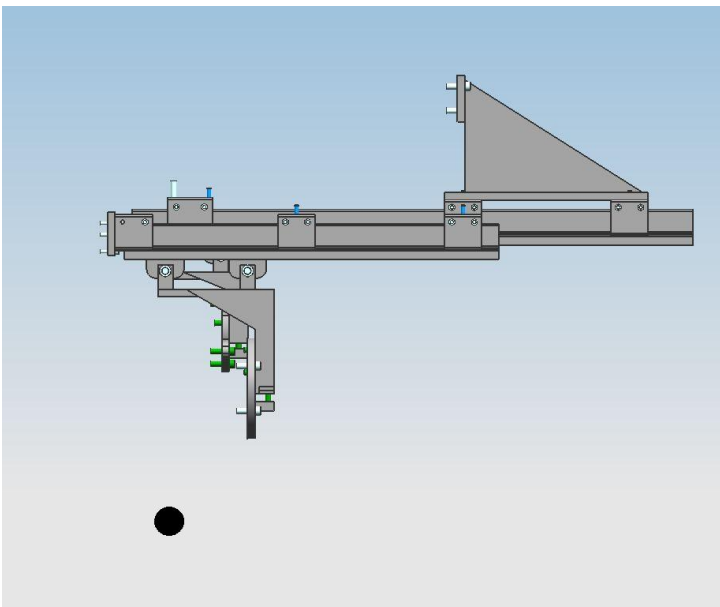
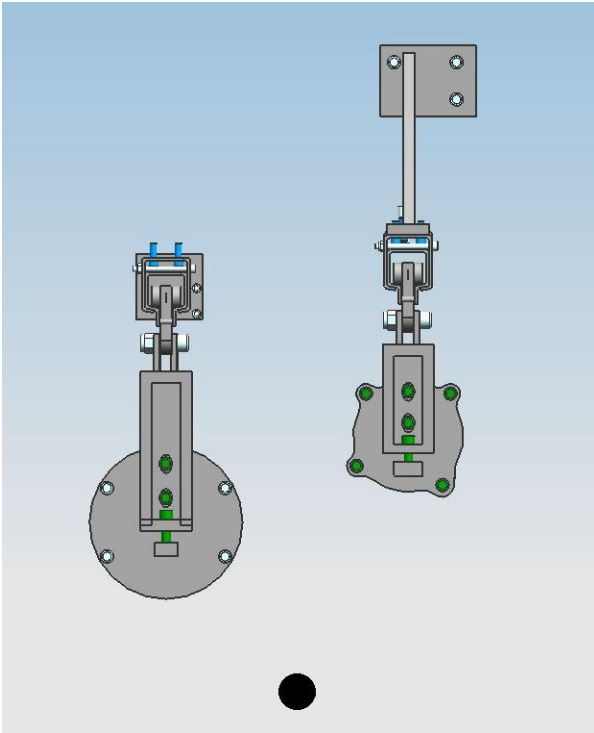
Nostotapahtumataulukko

	Päivät – aikajakso	Käyttöpaikka	Nostotapahtumien lukumäärä	Käyttäjän allekirjoitus
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

Nostokaavio

Painopiste haalaus tilanteessa on esitetty alla:

- 1. Suoraan edestä
- 2. Sivulta



● = Point mass