

# AVANT<sup>®</sup>

## Työlaitteen käyttöohje

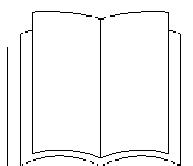


## Trukkimasto

Tuotenumero:

400-700-sarjan kuormaimiin:

A32915



Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja:


**AVANT<sup>®</sup>**  
**AVANT TECNO OY**  
e-mail: sales@avanttecno.com

Ylötie 1  
33470 YLÖJÄRVI  
FINLAND  
Puh. (03) 347 8800  
Fax (03) 348 5511

# SISÄLLYS

1. Alkusanat .....	3
2. Käyttötarkoitus .....	3
3. Turvallisuusohjeita trukkimaston käyttöön .....	3
4. Tekniset tiedot.....	4
5. Trukkimaston käyttöönotto .....	5
5.1. Kiinnityssarjan kiinnittäminen kuormajaan .....	5
5.2. Trukkimaston kokoaminen ja kiinnittäminen .....	6
5.2.2. Haarukoiden kiinnittäminen .....	8
5.3. Hydraulikkaliittimien kiinnittäminen ja irrottaminen .....	8
5.4. Trukkimaston irrottaminen ja säilytysasento .....	9
6. Trukkimaston käyttö .....	9
6.1. Trukkimastolla nostaminen ja laskeminen .....	10
6.1.1. Suurin nostokuorma .....	10
6.2. Trukkimaston kanssa ajaminen .....	11
6.2.1. Kallistuksen säätö .....	11
6.2.2. Kaltevalla alustalla ajaminen .....	11
7. Tarkastukset, kunnossapito ja huolto .....	12
7.1. Puhdistus ja voitelu .....	12
8. Takuuehdot .....	13
Liite 1: EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus	

Tässä ohjekirjassa käytetään seuraavia varoitussymboleita sellaisten tekijöiden kohdalla, joiden huomioiminen vähentää henkilö- tai omaisuusvahinkojen vaaraa:

	<p>Tämä turvallisuussymboli viittaa tärkeisiin turvallisuusohjeisiin tässä käyttöohjeessa. Se varoittaa välittömästä vaarasta, joka saattaa aiheuttaa vakavia henkilö- ja omaisuusvahinkoja</p> <p>Lue huolellisesti symbolin lähetyillä oleva varoitusviesti ja huolehdi, että muutkin käyttäjät tuntevat varoitukset, henkilöiden turvallisuus on kyseessä.</p>
---	---



Tämä huomiosymboli viittaa laitteen oikeaa käyttöä ja kunnossapitoa koskeviin kohtiin.

Symbolin lähetyillä olevan ohjeen laiminlyönti voi johtaa laitteen rikkoutumiseen tai omaisuusvahinkoihin.

Tässä käyttöohjekirjassa esitettyjen turvallisuusohjeiden lisäksi on huomioitava myös työsuojeluun liittyvät asetukset, paikalliset lait ja asetukset laitteen käytöstä. Joissakin tapauksissa trukkihaarukoiden käyttö, tai minkä tahansa muun nostoapuvälineen käyttö, voi vaatia, että henkilö on koulutettu laitteen käyttämiseksi ja että hänet on kelpuutettu laitteen käyttöön. Ota selvää käyttökohteen säännöistä ennen trukkihaarukoiden käyttöönottamista.

Jatkuvan tuotekehityksen johdosta jotkin tässä käyttöohjeessa esitetyt yksityiskohdat saattavat poiketa omistamistanne laitteista. Pidätämme oikeuden muuttaa ohjekirjan sisältöä ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista.

## 1. Alkusanat

---

Avant Tecno Oy haluaa kiittää teitä siitä, että olette hankkineet AVANT-työlaitteen. Se on suunniteltu ja valmistettu pitkällisen tuotekehityksen ja kokemuksen perusteella. Tähän käyttöohjeeseen perehtymällä ja sitä noudattamalla varmistatte turvallisuutenne sekä työlaitteenne varman toiminnan ja pitkän käyttöiän. Lue ohjeet huolellisesti läpi ennen laitteen käyttöönottoa tai huoltotöitä.

Ohjeiden avulla työlaitteen ja kuormaajan käyttäminen onnistuu turvallisesti kokemattomaltakin käyttäjältä. Ohjeet sisältävät tärkeitä ohjeita myös kokeneelle AVANT-kuljettajalle. Pidä huoli, että vain opastuksen saaneet henkilöt käyttävät kuormaajaa ja että myös he ovat tutustuneet sekä kuormaajan että työlaitteen ohjekirjaan ja tapauskohtaisiin turvaohjeisiin ennen laitteen käyttämistä. Pidä tämä ohje saatavilla koko laitteen eliniän ajan. Mikäli ohje katoaa, muista, että voit pyytää uuden jälleenmyyjältäsi tai valmistajalta. Muista myös luovuttaa tämä ohjekirja uudelle omistajalle luopuessasi laitteesta.

## 2. Käyttötarkoitus

---

AVANT trukkimasto on AVANT-pienkuormaajiin soveltuva työlaite, joka mahdollistaa suurten taakkojen nostamisen ja liikuttamisen. Trukkimasto soveltuu hyvin esimerkiksi kivilavojen, lannoitelavojen yms. standardikokoisten lavojen ja painavien taakkojen purkamiseen kuorma-autosta. Piikkien sivusuuntaisen säätömahdollisuuden ansiosta erikokoisten lavojen nostaminen onnistuu helposti.

Masto on varustettu tukevilla, täytetyillä renkailla, joilla liikkuminen myös epätasaisilla ja pehmeillä pinnoilla onnistuu hyvin. Pikakiinnityksen ansiosta trukkimaston kytkeminen ja irrottaminen koneesta käy hetkessä. Trukkimasto voidaan asentaa kuormaajiin, jotka on varustettu teleskooppipuumilla. Trukkimastoa ei saa käyttää henkilönostoissa eikä sen kanssa voi käyttää minkäänlaista henkilönostokoria.

Työlaitteet on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaiksi. Käyttäjä voi suorittaa tavalliset kunnossapitoon liittyvät tehtävät itse. Vaativimmat huollot ja korjaukset on jätettävä huollon tehtäväksi. Tutustu käyttöohjeessa oleviin huolto- ja kunnossapitoa koskeviin ohjeisiin. Mikäli teillä on laitteen käyttöön tai huoltoon liittyviä lisäkysymyksiä, tai tarvitsette varaosia tai huoltoa, ottakaa yhteyttä omaan AVANT-jälleenmyyjäänne.

## 3. Turvallisuusohjeita trukkimaston käyttöön

---

Muistathan, että turvallisuus rakennetaan useista eri tekijöistä. Kuormaajan ja työlaitteen yhdistelmä on hyvin voimakas ja voi väärin tai huolimattomasti käytettynä aiheuttaa vakavia henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Perehdy sen vuoksi huolellisesti sekä kuormaimen että työlaitteen käyttöohjekirjoihin ja oikeaan kunnossapitoon ennen käyttöönottoa. Älä käytä työlaitetta, ellet ole täysin perehtynyt sen käyttöön ja siihen liittyviin vaaroihin.

Näiden ohjeiden tarkoitus on auttaa:

- käyttämään laitetta turvallisesti ja tehokkaasti
- huomioimaan ja ehkäisemään mahdolliset vaaraa aiheuttavat tilanteet
- pitämään laite kunnossa ja pitkäikäisenä



- Kun kiinnität trukkihaarukoita kuormaajaan, varmista, että kuormaimen pikakiinnityslevyn lukitustapit ovat varmasti **ala-asennossaan** ja **lukinneet** työlaitteen **kuormaajaan**.
- Liikuta kuormaajan hallintalaitteita hallitusti ja rauhallisesti kuorman putoamisen välttämiseksi.
- Noudata erityistä huolellisuutta nostaessasi tavaraa korkealle tai korkealta.
- Kuljeta kuormaa aina mahdollisimman alhaalla ja lähellä konetta matalimman painopisteen saavuttamiseksi.



- Pidä trukkimaston renkaat aina maata vasten tai lähellä maanpintaa. Trukkimaston renkaiden tulee olla maata vasten aina, kun trukkimastolla nostetaan tai siirretään kuormaa.
- Älä koskaan nouse pois kuormaajan ohjaamosta haarukoiden ollessa nostettuna. Laske haarukat maahan ja pidä trukkimaston renkaat maata vasten.
- Sammuta kuormaajan moottori ennen mitään huolto- tai säätöitä.
- Huomioi maaston muodot ja muut ympäristön vaarat, kuten kuljettajan alueelle ulottuvat oksat ja puut. Ota käyttöympäristö ja siellä mahdollisesti muut työskentelevät henkilöt ja liikkuvat koneet huomioon.
- Aja kaltevassa maastossa varoen ja kuljeta materiaalia aina mahdollisimman matalalla.
- Älä koskaan mene nostetun taakan tai kuormaajan puomin alle.
- Trukkimastoa tai kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormaa korkealle. Käytössä on huomioitava, että puomi ja haarukat laskevat itsestään.
- Trukkimaston käyttö henkilönostoissa tai työskentelyalustana on ehdottomasti kielletty.
- Älä tee työlaitteen rakenteeseen muutoksia, jotka muuttavat sen turvallisuutta. Haarukoiden hitsaaminen, poraaminen tai muunlainen muuttaminen on kielletty.
- Lue myös kuormaajaa koskevat turvallisuusohjeet kuormaajan ohjekirjasta.



Tutustu kuormaajan ohjainlaitteisiin turvallisella alueella. Huomioi erityisesti trukkimaston aiheuttama kuormaajan kääntösäteen laajeneminen.



Huomaa, että trukkimaston haarukat liikkuvat alas ja sitä voidaan kallistaa, vaikka kuormaajan moottori olisi sammutettuna. Älä koskaan mene nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle tai eteen. Älä jätä kuormaa korkealle.

#### Muista myös asianmukainen pukeutuminen



- Melutaso kuljettajan paikalla ylittää 85dB(A). Käytä kuulonsuojaimia työskennellessäsi kuormaajan kanssa.




- On suositeltavaa, että käytät pitäväpohjaisia jalkaa suojaavia turvajalkineita kuormaajan kanssa työskennellessäsi. Käytä myös suojaavia käsineitä

## 4. Tekniset tiedot

Seuraavassa on esitetty tarrat ja merkinnät, joiden tulee löytyä laitteesta. Uusi varoitustarrat, mikäli ne ovat kuluneet epäselviksi tai irronneet kokonaan. Uusia tarroja saat jälleenmyyjäsi kautta tai kannessa mainittujen yhteystietojen kautta.



Varoitustarrat sisältävät turvallisuuden kannalta tärkeää tietoa. Vaihda vaurioituneet tai irronneet varoitustarrat uusiin.

CE	 Ylötie 1 FIN-33470 YLÖJÄRVI		
TYPE Axxxxx	No.	0000	
Year 2010	kW	kg	

Työlaitteen tunnistuskilpi

- A46771 Lue käyttöohjeet ennen käyttöä
- A46772 Älä mene nostetun työlaitteen alle, pysy etäällä nostetusta laitteesta

**Taulukko 1 – Trukkimaston tekniset tiedot**

Tuotenumero	A32915
Kokonaispaino:	300 kg
Nostokorkeus:	1 750 mm
Haarukan pituus:	1 100 mm
Haarukoiden väli:	330 - 470 mm
Haarukan leveys:	100 mm
Suurin kuorma:	1500 kg
Soveltuva AVANT-kuormaaja*:	400-700



A46771



A46772

Trukkimasto on varustettu letkunrikkoventtiilillä.

\*Trukkimasto soveltuu vain teleskooppipuomilla varustettuihin kuormaajiin.

## 5. Trukkimaston käyttöönotto

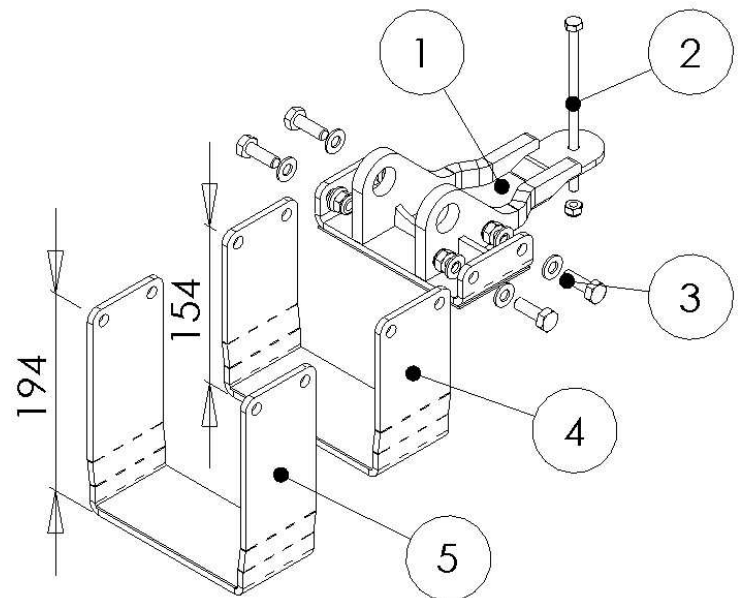
Toimitettaessa trukkimaston haarukat ja kiinnitystarvikkeet ovat erillään kuljetuksen helpottamiseksi. Trukkimasto voidaan koota ja asettaa käyttökuntoon helposti itse. Kun trukkimasto on koottu käyttökuntoon ja asennettu ensimmäisen kerran, on sen kiinnittäminen kuormaajaan ja irrottaminen kuormaajasta myöhemmin helppoa ja nopeaa. Muista trukkimaston kokoamisessa terveelliset työskentelytavat, sillä osat ovat painavia. Asennuksessa tarvitaan kiintoavaimia.

### 5.1. Kiinnityssarjan kiinnittäminen kuormaajaan

Trukkimastossa on kiinnityspuomi, jonka kiinnittämistä varten kuormaajan puomiin tulee asentaa kiinnitysosat. Trukkimaston mukana toimitetaan tavallisesi kiinnityssarja A35039, jonka avulla trukkimaston kiinnittäminen onnistuu 400-700 sarjan kuormaajiin.

Kuormaajan puomiin asennettava kiinnityssarja sisältää seuraavat osat:

1. Kiinnitysteline
2. Telineen asennusruuvi ja mutteri
3. Alatuon kiinnitysruuvit (4), aluslevyt (8) ja mutterit (4)
4. Alatuki 400-600-sarjan koneisiin
5. Alatuki 700-sarjan kuormaajiin (2011-)

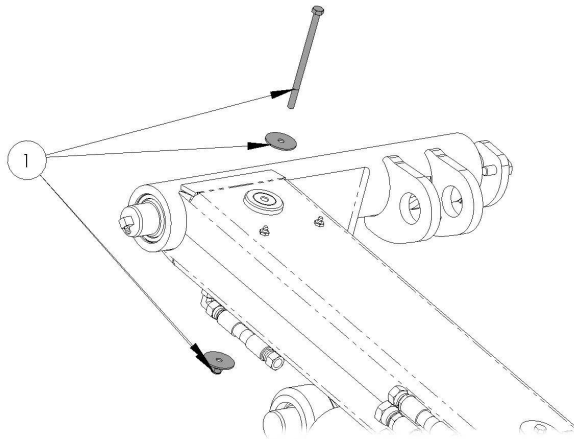


Työskentelyä helpottaaksesi nosta kuormaajan puomi ylös ja kiinnitä kuormaajan puomin huoltotuki asennuksen ajaksi. Sammuta kuormaaja ja vapauta järjestelmän paine. Ota kuvan mukaiset osat valmiiksi esille.



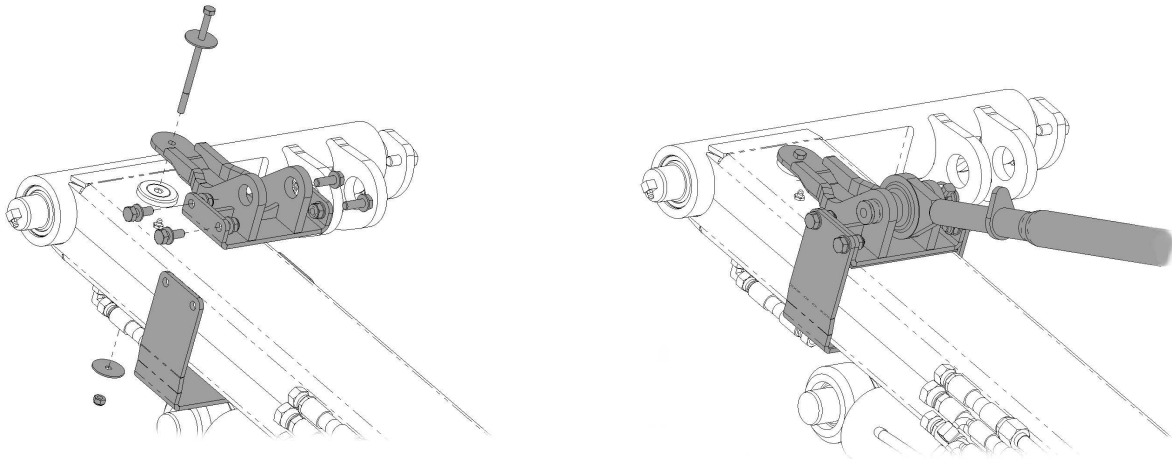
Käytä puomin huoltotukea asentaessasi trukkimaston ovitetta puomiin.

Poista kuormaajan puomin yläosasta viereisissä kuvassa osoitettu puomin teleskooppisyylinterin tapin pidätinruuvi.



Aseta trukkimaston kiinnityssovitin puomiin ja tarvittaessa kiinnitä se asennussarjan mukana tulevilla pidemmällä ruuvilla. Käytä puomissa olleen alkuperäisen ruuvien aluslevyjä.

Kiinnitä kuormaajan puomin tyyppin mukainen alatukisovite (osa 4 tai 5) ja kiristä ruuvit hyvin. Toinen sovitteista toimitetaan aina trukkimaston mukana, mutta puomin tyyppin mukaisesti vain toista sovitetta tarvitaan.



## 5.2. Trukkimaston kokoaminen ja kiinnittäminen

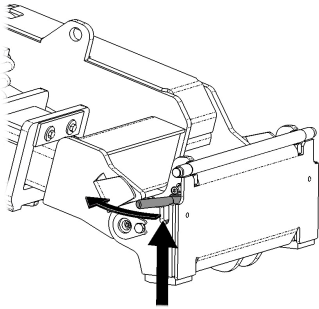
Trukkimasto kannattaa kiinnittää kuormaajaan ennen haarukoiden asentamista. Trukkimasto toimitetaan kuljetuslavalla siten, että sen pikakiinnityslevy voidaan lukita kuormaajaan ja trukkimasto voidaan nostaa kuormaajan puomin avulla. Trukkimastoa ei kannata nostaa pystyasentoon käsin tai muiden apuvälineiden avulla sen painon ja kaatumisvaaran vuoksi.

Ohjeet koskevat työlaitteen kiinnittämistä AVANT-kuormainten puomin pikakiinnityslevyyn sellaisiin koneisiin, joissa on vakiomallinen pikakiinnityslukitus. Mikäli koneeseen on varustettu hydraulisella lukituksella, tarkistakaa lisäohjeet turvalliseen lukitsemista varten.

Työlaitteen kiinnittäminen kuormaajaan on helppoa ja nopeaa, mutta se on syytä tehdä huolella. Jos työlaite ei ole lukkiutunut kuormaajaan, saattaa työlaite kaatua tai irrota kuormaajasta ja aiheuttaa vaaratilanteita. Myös trukkimastoa kiinnitettäessä tulee muistaa, että trukkimastoa ei tarvitse nostaa missään vaiheessa sitä asennettaessa, käytettäessä tai varastoitaessa. Vaaratilanteiden välttämiseksi noudata aina seuraavilla sivuilla kuvattuja työlaitteen kiinnitysohjeita. Muista myös turvallisuusohjeet kappaleesta 3 sekä kuormaajan käyttöohjekirjassa esitetyt ohjeet.

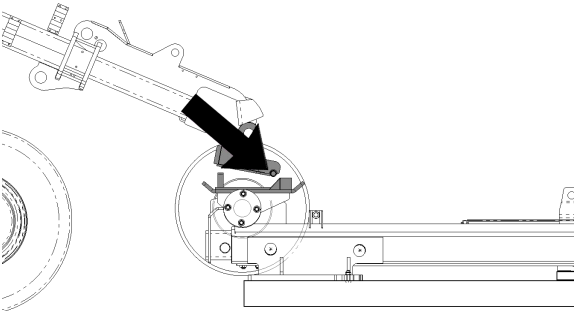


Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, jota ei ole lukittu kuormaajaan.



### 1. Vaihe:

- Nosta pikakiinnityslevyn lukitustapit ylös ja käännä ne taakse hahloon siten, että ne lukittuvat yläasentoon.
- Varmista, että laitteen hydraulikkaletkut eivät ole asennuksen tiellä.

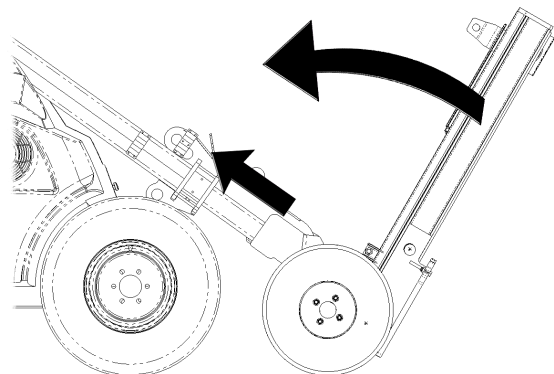
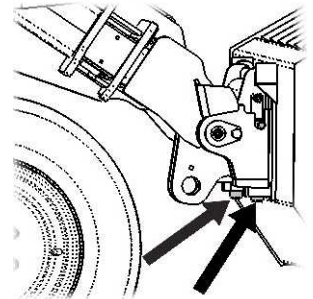


### 2. Vaihe:

- Käännä pikakiinnityslevyä hydrauliiikan avulla etuviistoon asentoon.
- Aja ja käännä kuormaajan puomi trukkimaston pikakiinnityslevyyn. Käytä kuormaajan teleskooppipuomia laitteeseen ulottumiseen.
- Käännä puomin pikakiinnityslevy kokonaan työlaitteen pikakiinnityslevyä vasten.
- **Lukitse lukitustapit käsin ennen kuin nostat tai kallistat laitetta.**



Älä käytä lukitustappien automaattista lukitusta. Trukkimasto voi kaatua helposti, mikäli sitä kallistetaan lukitsemattomana. Varmista, että lukitustapit ovat ala-asennossaan ja tulevat molemmilla puolilla kiinnikkeiden läpi, ennen kuin siirrät tai nostat työlaitetta.

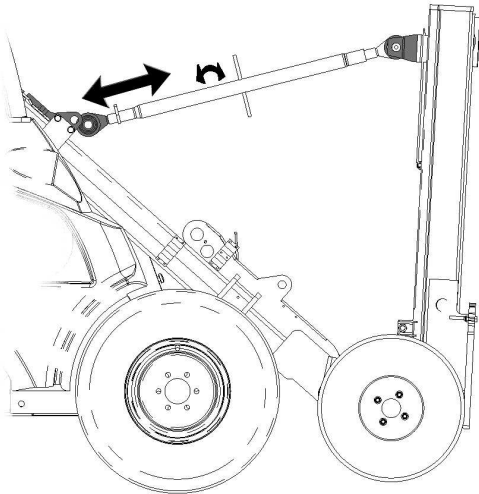


### 3. Vaihe:

- Nosta ja kallista trukkimasto etuviistoon asentoon. Älä nosta mastoa pystysuoraan, sillä nivelöidystä pikakiinnityslevystä johtuen trukkimasto voi kallistua äkillisesti kohti kuormaajaa.
- Pidä trukkimaston renkaat maata vasten tai lähellä maanpintaa.



Trukkimaston pikakiinnityslevy ei ole kytketty trukkimastoon kiinteästi. Varo kallistamasta trukkimastoa liikaa sen kippautumisvaaran vuoksi. Kiinnitä tukitanko, jolla trukkimaston ylikallistuminen estetään ja jonka avulla trukkimasto voidaan nostaa käyttöasentoonsa.



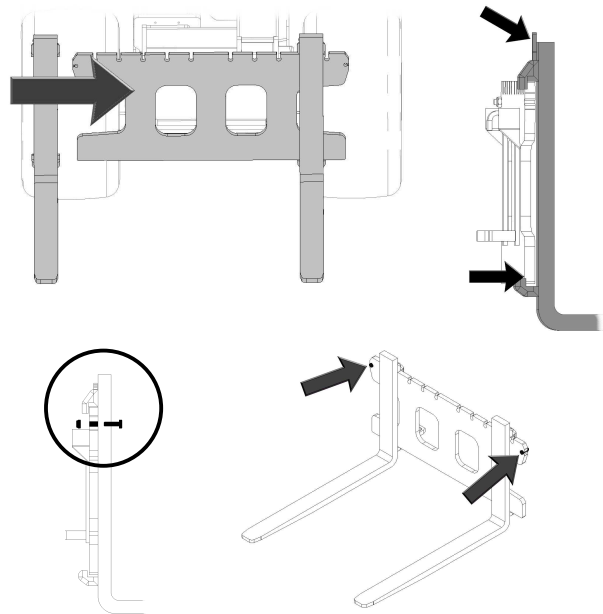
#### 4. Vaihe: Trukkimaston tukitangon kiinnittäminen

- Sammuta kuormaaja. Säädä tukitanko pisimpään asentoonsa. Kiinnitä tukitanko trukkimaston korvakkeeseen ja lukitse sokalla.
- Säädä tukitangon pituutta ja sovita tukitanko kuormaajan sovitteeseen. Älä käytä sormia kohtisuoruuden tarkistamiseen.
- Tukitanko tulee säätää siten, että trukkimaston pyörien ollessa lähellä kuormaajaa on trukkimasto pystysuorassa.

#### 5.2.1. Haarukoiden kiinnittäminen

Kun trukkimasto on kiinnitetty kuormaajaan, voidaan haarukat kiinnittää. Nosta haarukan yläpäässä oleva lukitusvipu ylös, pujota haarukat paikalleen ja lukitse lukitus johonkin sopivista kohdista. Varmista, että myös haarukan alempi hahlo on kiinnittynyt runko-osaan. Huomioi haarukoiden paino ja muista terveelliset työskentelytavat.

Asennustarvikkeiden mukana on kaksi M12 pulttia ja nyloc-mutteria, joilla varmistetaan, että haarukat eivät irtoa rungosta niiden leveyttä säädettäessä. Pultit kiinnitetään rungon sivuissa oleviin reikiin viereisten kuvien mukaisesti. Kiristä lukituspultit hyvin.



#### 5.3. Hydraulikkaliittimien kiinnittäminen ja irrottaminen

Ennen kuin liität liittimiä toisiinsa tai irrotat niitä, sammuta ensin kuormaajan moottori ja liikuta kuormaajan työhydrauliikan käyttövipua ääriasentoihinsa muutaman kerran. Näin järjestelmään ei jää painetta ja liittimet on helppo kytkeä.

Liittimet kiinnitetään ja irrotetaan toisistaan naarasliittimen päässä olevaa kaulusta siirtämällä. Letkut tulee liittää kuormaajaan siten, että värillisellä suojakorkilla varustetut liittimet kiinnitetään toisiinsa. Laske trukkimaston haarukat alas ennen liittimien irrottamista ja liikuta kuormaajan työhydrauliikan vipua, jotta liittimille ei jää painetta ja liittimet on helppo kytkeä seuraavalla käyttökerralla.



Irrottaessasi työlaitetta irrota aina ensin hydraulikkaliittimet ennen pikalukituksen avaamista letkuvaurion ja sitä mahdollisesti seuraavan öljyroiskeen välttämiseksi. Laita liittimien suojatulpat paikalleen estääksesi lian joutumista hydraulijärjestelmään.



Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai muita hydraulikomponentteja järjestelmän ollessa paineellinen. Korkeapaineinen nestesuihku voi aiheuttaa vammoja.



Pitä liittimet mahdollisimman puhtaina, käytä sekä työlaitteessa että kuormaajassa olevia pikaliittimien suojatulppia. Lika, jää ym. saattavat vaikeuttaa liittimien käyttöä huomattavasti. Huomaa, että kuormaajan ja työlaitteen suojatulpat voidaan käytön aikana kiinnittää toisiinsa, jolloin ne keräävät vähemmän likaa. Älä jätä letkuja roikkumaan maata vasten, aseta ne laitteen päälle.

## 5.4. Trukkimaston irrottaminen ja säilytysasento

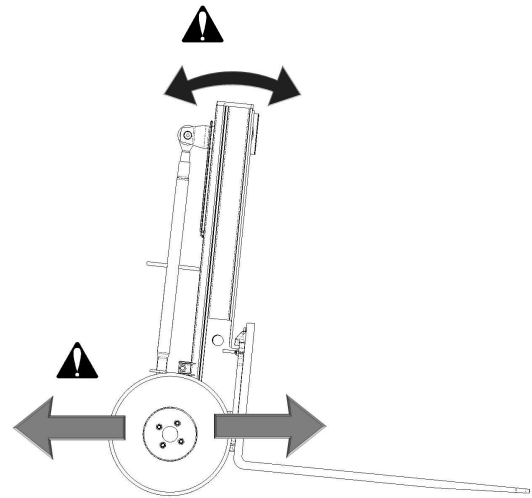
Irrota trukkimasto vain tasaisella alustalla. Laske trukkimaston renkaat maata vasten ja laske haarukat n. 15-20 cm korkeudelle maasta. Irrota hydraulikkaliittimet ja vapauta järjestelmän paine. Säädä haarukat leveimpään asentoonsa. Irrota tukitanko kuormaajasta ja aseta se siten, että trukkimasto voidaan irrottaa pikakiinnityksestään. Lyhytaikaisessa säilytyksessä aseta trukkimasto kuvan mukaiseen etuviistoon asentoon siten, että sen haarukoiden kärjet ovat maata vasten ja irrota pikakiinnityslukitus.



Trukkimaston varastoinnissa on huomioitava, että haarukoiden kiinnitysrunko voi liikkua vapaasti ylöspäin. Trukkimastoa ei tule jättää nojaamaan haarukoiden varaan vartioimatta tai pitkäaikaisesti.



Varmista irrotetun työlaitteen tuenta. Irrotettu trukkimasto voi liukua tai kaatua, mikäli alusta ei ole tasainen tai kun irrotetun trukkimaston lähellä työskennellään. Käytä tarvittaessa kuormaliinoja varmistamaan trukkimaston tuenta säilytyksen aikana, erityisesti, mikäli laitteen lähellä liikutaan.



Pitkäaikaista säilytystä tai kuljetusta varten tulee trukkimaston haarukat irrottaa ja trukkimasto tulee laskea sopivalle alustalle, josta se voidaan kiinnittää kohdan 5.2 mukaisesti.

## 6. Trukkimaston käyttö

Trukkimasto on edellisessä luvussa kuvatun kokoamisen ja kiinnittämisen jälkeen valmis käytettäväksi. Lue seuraavat käyttöä, tarkastuksia ja kunnossapitoa koskevat ohjeet ennen laitteen käyttöönottoa.

- Älä käytä kuormaajan puomin kelluntaa trukkimaston ollessa kiinnitettynä.
- Tarkista, että trukkihaarukat ovat kunnossa ja että kaikki esteet on poistettu laitteen toiminta-alueelta ennen työn aloittamista. Muista terveelliset työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.
- Tarkista, että haarukat ovat kunnolla kiinni trukkimaston rungossa, ja että niiden sivusiirto on lukittuneena hahlossa.
- Käytä työlaitetta vain kuljettajan paikalta.
- Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja tarkoitetulla tavalla.
- Tarkasta trukkimaston kunto säännöllisesti. Lue kohdassa 7 esitetyt ohjeet laitteen kunnossapidosta.
- Trukkimastoa ei saa käyttää henkilöiden tai minkäänlaisen henkilönostoalustan nostamiseen.
- Tarkista kuormalavan kunto ennen nostamista. Heikkokuntoinen tai rikkinäinen lava voi hajotessaan aiheuttaa vaaratilanteen.



Varmista, että työskentelyalueella ei ole muita ihmisiä. Älä koskaan mene nostetun taakan alle, trukkimaston ja kuormaajan väliselle alueelle tai suoraan trukkimaston eteen. Älä myöskään päästä muita henkilöitä vaara-alueille. Varmistu myös, että peruutettaessa ketään ei ole tiellä.



Laske kuorma alas ennen kuin poistut kuljettajan paikalta.



Kun materiaalia nostetaan korkealta, on vaarana, että kuormaaja kallistuu eteenpäin koneella peruutettaessa. Älä peruuta kuormaajalla vetäen samalla taakkaa pois. Varmista, että kuormaaja pystyy käsittelemään siirrettävän kuorman ennen ajamista.

## 6.1. Trukkimastolla nostaminen ja laskeminen

Säädä haarukat siten, että kuorma jakautuu tasaisesti sivusuunnassa ja että tasapaino säilyy. Lukitse haarukka aina sille tarkoitettuun koloon ja varmista, että haarukka ei liiku sivusuunnassa.



Pidä haarukoita aina mahdollisimman leveällä ja vältä sivuttaissuunnassa epätasaista kuormausta parhaan mahdollisen sivuttaistuen saamiseksi.



Suurita nostaminen käyttämällä trukkimaston nostotoimintoa ja pidä trukkimaston renkaat maata vasten noston aikana. Älä nosta kuormattua työlaitetta kuormaajan puomilla.

Pidä kuormaajan työhydrauliikka yhden pumpun asennossaan. Trukkimasto on varustettu letkurikkoventtiilillä, joka estää trukkimaston äkillisen laskemisen esimerkiksi letkun rikkoutuessa. Venttiili rajoittaa laskunopeutta myös tavallisessa käytössä, eikä täydellä nopeudella laskeminen ole välttämättä mahdollista venttiilin reagoidessa suureen virtaukseen.

Laske kuorma alas siten, että aloitat laskemisen rauhallisesti ja lisää nopeutta tilanteen mukaisesti. Mikäli ohjausvipu käännetään suoraan ääriasentoonsa, esimerkiksi joystickin näppäimillä käytettäessä, voi venttiili pysäyttää laskemisen. Tällöin kannattaa nostaa kuormaa hieman ennen kuin laskemista jatketaan, jotta venttiili avautuu täysin.

### 6.1.1. Suurin nostokuorma

Trukkimastolla voidaan nostaa enintään 1500 kg painoisia kuormia. Suuri kuorma vaikuttaa kuormaajan hallittavuuteen, joten kevyemmällä kuormaajamalleilla seuraavien kohtien huomiointi on erityisesti kaltevilla alustoilla suositeltavaa. Kuormaajan nostokyky ja tasapaino ovat parhaimmillaan, kun

- kuormaajan runko-ohjaus pidetään suorassa nostamisen aikana
- kuorman painopiste on mahdollisimman lähellä kuormaajaa
- kuorma pidetään ajon aikana lähellä maanpintaa
- haarukoiden kärjillä nostamista vältetään
- äkillisiä nopeuden tai suunnan muutoksia vältetään

## 6.2. Trukkimaston kanssa ajaminen

Vetopidon ja ohjattavuuden varmistamiseksi on painavia taakkoja kuljetettaessa varmistuttava, että kuormaajan pyörille kohdistuu riittävästi painoa. Kuormaajan pyörille kohdistuvaan painoon voidaan vaikuttaa kuormaajan puomin avulla.

Kun kuormaajan puomia nostetaan hieman, kohdistuu kuormaajan etupyörille enemmän painoa, jolloin vetopito paranee. Puomilla ei ole tarkoitus nostaa trukkimastoa irti maasta, vaan sen avulla osa painosta siirretään kuormaajan pyörille. Liika nostaminen johtaa kuormaajan takapyörien kevenemiseen, jolloin kuormaajan ohjattavuus voi estyä, kun kuormaaja pyrkii kallistumaan eteenpäin trukkimaston pyörien ympäri.

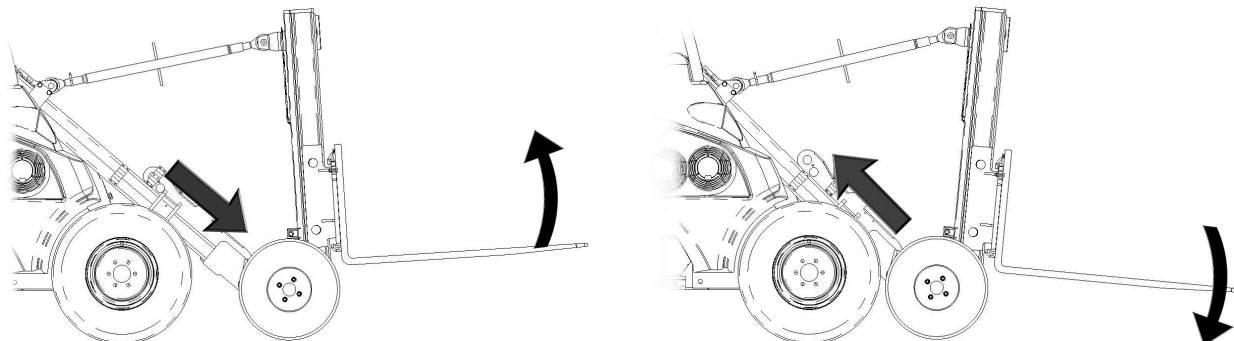
Kun maston pyörät on laskettu maahan, kasvaa kuormaajan kääntöympyrä huomattavasti. Trukkimasto kiinnitettynä kääntö tapahtuu taka-akselin ja trukkimaston akselin välillä. Tämän vuoksi tukitanko tulisi säätää siten, että haarukat ovat vaakatasossa silloin, kun trukkimasto on mahdollisimman lähellä kuormaajaa. Siirtoajossa, kun trukkimastolla ei kuljeteta kuormaa, voidaan trukkimasto nostaa hieman irti maanpinnasta.



Harjoittele kasvaneen kääntösäteen vaikutusta tilavalla alueella ajettaessa trukkimaston kanssa.

### 6.2.1. Kallistuksen säätö

Trukkihaarukoiden kallistukseen voidaan vaikuttaa kuormaajan teleskooppipuomin avulla. Kun trukkimaston tukitanko on säädetty oikein, on trukkimasto kallistunut hieman eteenpäin silloin, kun teleskooppipuomi on sisäänvedetty. Teleskooppipuomia käytettäessä on puomin liikkuminen mahdollistettava käyttämällä samanaikaisesti myös kuormaajan puomin hallintavipua.



### 6.2.2. Kaltevalla alustalla ajaminen

Kaltevassa maastossa tai mäessä kuormattaessa tarvitaan erityistä huolellisuutta. Pidä kuorma aina mahdollisimman lähellä maanpintaa. Aja trukkimaston kanssa hitaasti ja rauhallisesti välttämällä äkillisiä nopeuden tai suunnan muutoksia. Käytä mastoa varovaisilla ja tasaisilla liikkeillä. Sivuttain kaltevassa maastossa kuormaa ei tule nostaa korkealle. Runko-ohjauksen kääntäminen noston aikana vaikuttaa koneen tasapainoon ja voi johtaa koneen kaatumiseen.

Kun kuljetat trukkimastolla tavaroita epätasaisessa maastossa, varmista kuorman pysyminen kuormalavalla ja haarukoissa esimerkiksi kuormaliinojen avulla.

## 7. Tarkastukset, kunnossapito ja huolto

Trukkimaston säännölliseen kunnossapitoon kuuluu laitteen puhtaanapidon lisäksi sen tärkeimpien komponenttien kunnan seuraaminen. Säännöllisesti tarkkailtaviin osiin kuuluvat trukkimaston hydraulikkaletkut ja -komponentit, ketjuvälityksen osat ja haarukoiden kunto.

Trukkimaston liikkuvien osien aiheuttaman puristumisvaaran vuoksi suorita kaikki huoltotyöt haarukoiden ollessa laskettuna kokonaan maata vasten. Tavallisimmat huoltotyöt voidaan suorittaa trukkimaston ollessa kiinnitettyinä kuormaajaan. Sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulikan paine.



Varmistu työlaitteen riittävästä tuennasta ennen mitään huoltotöitä. Huomaa, että osat voivat liikkua moottorin ollessa sammutettuna ja varo työlaitteen kallistumista, kuorman laskemista tai käsien ja sormien puristumista.

Tarkasta hydraulikkaletkut ja -komponentit kuormaajan ollessa sammutettuna ja paine vapautettuna. Korjaa kaikki vuodot heti havaitsemisen jälkeen, sillä pieni vuoto voi nopeasti muuttua suureksi. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian hydraulikkajärjestelmässä. Vuotava hydraulineeste voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vakavia vammoja. Neste on myös ympäristölle haitallista.

Tarkasta letkut halkeamien ja kulumisen varalta. Tarkkaile letkujen kulumista ja lopeta käyttö, mikäli jonkin letkun pintakerros on kulunut pois. Mikäli vuotamisesta on merkkejä, käytä epäillyn vuodon alueella pahvinpalaa komponentin tarkastamiseksi. Mikäli havaitset jonkin poikkeaman, on letku tai komponentti vaihdettava uuteen. Varaosia saat AVANT jälleenmyyjäsi kautta, suoraan valmistajalta tai lähimmästä AVANT sopimushuollosta. Jätä korjaustyö ammattilaisen tehtäväksi, mikäli et ole täysin varma, kuinka huolto tehdään turvallisesti.



Älä koskaan kiristä paineellista hydraulikkaliitintä, sillä liitin saattaa rikkoutua ja vapautuva öljy voi aiheuttaa vakavia vammoja. Laitteen äkillinen liike voi johtaa työlaitteen väliin puristumiseen. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian hydraulikkajärjestelmässä.



Trukkimaston korjaaminen hitsaamalla on kielletty. Älä myöskään hitsaa mitään koukkuja tms. trukkihaarukoihin tai runko-osaan. Haarukat ovat taottua ja lämpökäsiteltyä terästä, joiden hitsaaminen heikentää lujuutta. Mikäli haarukka vääntyy, voi vaurio olla pysyvä, eikä haarukkaa voida oikaista ilman erikoismenettelyjä. Vaihda vaurioitunut haarukka uuteen.

### 7.1. Puhdistus ja voitelu

Trukkihaarukoiden puhdistuksessa voit käyttää painepesuria ja sopivaa laimeaa pesuainetta. Älä käytä pesussa liuottimia ja vältä hydraulikomponentteihin tai tarroihin suihkuttamista. Ennen pitkiä säilytyskausia paikkaa irronnut maalipinta tai suojaa näkyvät metallipinnat öljyämällä ne kevyesti.

Voitele trukkimaston ketjut ja trukkimaston pikakiinnityslevyn kaksi voitelupistettä 2-3 kertaa vuodessa. Puhdista nipan pää ennen voitelua. Voitelunipat ovat tyypiltään R1/8" vakionippoja. Vaihda vaurioituneet nipat uusiin. Trukkimaston laakerit ovat kestovoideltuja.

Trukkimastossa on vaihdettavissa olevat liukupalat, jotka voidaan tarvittaessa voidella kevyesti. Haarukoita tulisi siirtää sivusuunnassa aina silloin tällöin haarukoiden tai lukitusmekanismien jumiutumisen estämiseksi. Tarkasta, että haarukoiden sivusuuntainen lukitus toimii ja asettuu oikeaan paikkaansa. Sivusiirron helpottamiseksi voit voidella pinnat kevyesti. Pidä trukkihaarukoiden varmistinpultit kiinnitettyinä. Tarvittaessa ota yhteys huoltoon varaosien saamiseksi.

## 8. Takuuehdot

---

Avant Tecno Oy myöntää valmistamalleen työlaitteelle vuoden (12 kk) takuun ostopäivästä lukien.

**Takuun puitteissa korvataan korjauskustannukset seuraavasti:**

- Työkustannukset korvataan, mikäli tehdas ei itse suorita korjausta.
- Viallisten komponenttien tai tarvikkeiden tilalle tehdas toimittaa uudet.

Tapauskohtaisesti tehtaan kanssa sovittaessa tehdas voi korvata asiakkaalle hänen hankkimiensa komponenttien hinnan.

**Takuu ei korvaa:**

- Tavallisia huoltotöitä, eikä niissä tarvittavia huolto- ja kulutusosia.
- Vaurioita, jotka aiheutuvat epätavallisista käyttöolosuhteista tai käyttötavoista, huolimattomuudesta, rakennemuutoksesta ilman Avant Tecno Oy:n suostumusta, jäljitelmäosan käytöstä tai huollon puutteesta.
- Vian seurannaisvaikutuksia, kuten työn keskeytymistä tai mahdollista muuta lisävahinkoa.
- Korjauksesta aiheutuneita matka- ja/tai rahtikustannuksia.

**EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus**  
**EG-försäkran om överensstämmelse**  
**EC Declaration of Conformity**  
**EG-Konformitätserklärung**



**Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer / Hersteller:**

AVANT TECNO OY

**Osoite / Adress / Address / Adresse:**

Ylötie 1

33470 YLÖJÄRVI, FINLAND

Vakuutamme täten, että alla mainitut tuotteet täyttävät konedirektiivin turvallisuus- ja terveysvaatimukset (direktiivi 2006/42/EY muutoksineen). Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu:  
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Vi försäkrar härmed att nedan beskrivna produkter överensstämmer med hälso- och säkerhetskrav i EG-maskindirektiv (EG-direktiv 2006/42/EG som ändrat). Följande harmoniserade standarder har tillämpats:  
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

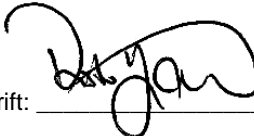
We hereby declare that the products listed below are in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 2006/42/EC as amended). The following harmonized standards have been applied:  
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Wir erklären hiermit, dass die nachstehend aufgeführte Maschine konform ist mit den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie (EG-Richtlinie 2006/42/EG mit Änderungen). Die folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:  
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Kuvaus: Avant-kuormainten kanssa käytettävä trukkimasto  
 Beskrivning: Truckstativ för användning med Avant-lastare.  
 Description: Forklift mast for use with Avant loaders.  
 Beschreibung: Stapelmast für die Verwendung mit Avant Radlarer.

Mallit / Modeller / Models / Modellen:

Avant		400-700 series
Trukkimasto Truckstativ Forklift mast Stapelmst	175 cm, 1500 kg	A32915

Allekirjoitus / Namnteckning / Signature / Unterschrift:  1.2.2011 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,  
 Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /  
 Managing Director / Geschäftsführer







**AVANT<sup>®</sup>**