

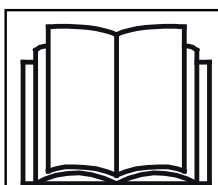
AVANT®

Työlaitteen käyttöohje



Maankunnostaja

Tuotenumero	Mekaaninen kääntö	A434016
	Hydraulinen kääntö	A439234



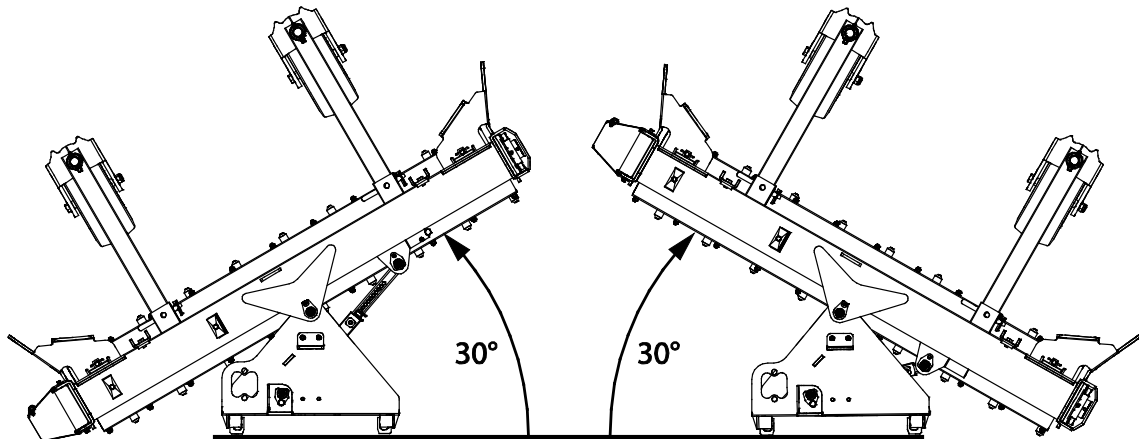
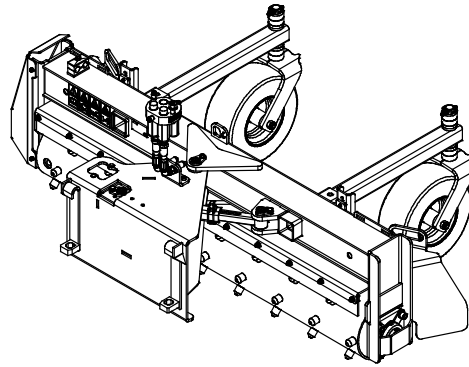
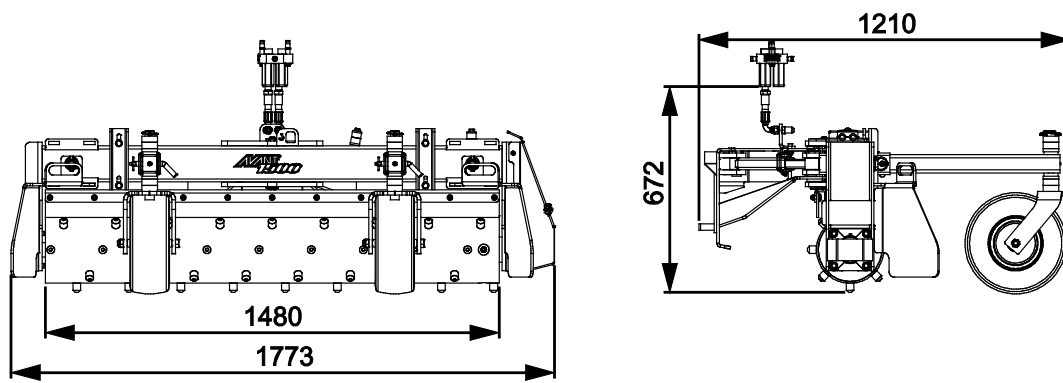
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja:

AVANT®
AVANT TECNO OY
e-mail: sales@avanttecno.com

Ylötie I
33470 YLÖJÄRVI
FINLAND
Tel. +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 5511



SISÄLLYS

1. ALKUSANAT	4
Varoitussymbolit tässä käyttöohjeessa	5
2. KÄYTTÖTARKOITUS	6
3. TURVALLISUUSOHJEITA TYÖLAITTEEN KÄYTTÖÖN	7
4. TEKNISET TIEDOT	10
4.1 Turvallisuusmerkinnät ja laitteen pääkomponentit.....	10
5. TYÖLAITTEEN KIINNITTÄMINEN	12
5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen	13
5.2 Sähkökytkentä	15
5.2.1 Työlaitteen sähköpistokkeen kytkeminen kuormaajaan.....	15
6. KÄYTTÖ	17
6.1 Tarkistukset ennen käyttöä	18
6.2 Käyttö	19
6.2.1 Pyörimissuunta.....	20
6.2.2 Kääntökulman säätö, mekaaninen kääntö	20
6.2.3 Kääntökulman säätö, hydraulinen kääntö (vain malli A439234).....	21
6.3 Ohjurilevyt	22
6.4 Adjusting the grinding depth	22
6.5 Roiskesuoja	23
6.6 Tukipyörät.....	23
6.7 Työskentely kaltevalla alustalla	23
6.8 Kuljetusasento.....	24
6.9 Työlaitteen varastointi.....	24
7. KUNNOSSAPITO JA HUOLTO	25
7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen	25
7.2 Metallirakenteiden tarkastaminen	26
7.3 Työlaitteen puhdistaminen	26
7.4 Voitelu.....	27
8. TAKUUEHDOT	28

I. 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.

Tämän käyttöohjeen tarkoitus on auttaa:

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

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. Laitteen käyttäminen muuhun tarkoitukseen tai muulla tavalla kuin tässä käyttöohjeessa kuvattu on kielletty. Pidä käyttöohje saatavilla koko laitteen eliniän ajan. Muista myös luovuttaa tämä ohjekirja uudelle omistajalle luopuessasi laitteesta. Mikäli ohje katoaa, muista, että voit pyytää uuden jälleenmyyjältäsi tai valmistajalta.

Tässä käyttöohjekirjassa esitettyjen turvallisuusohjeiden lisäksi on huomioitava myös työsuojeluun liittyvät asetukset, paikalliset lait tai säännöt, ja muut asetukset laitteen käytöstä. Erityisesti laitteen tieliikennekäyttöä koskevat lait ja asetukset on huomioitava. Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi saadaksesi lisätietoja paikallisista säännöksistä ennen kuin käytät kuormaajaa yleisellä tiellä.

Mikäli teillä on laitteen käyttöön tai huoltoon liittyviä lisäkysymyksiä, tai tarvitsette varaosia tai huoltoa, ottakaa yhteyttä omaan AVANT -jälleenmyyjäänne.

Tämä ohje on alkuperäinen suomenkielinen ohje. Jatkuvan tuotekehityksen johdosta jotkin tässä käyttöohjeessa esitetyt yksityiskohdat saattavat poiketa omistamistanne laitteista. Tässä käyttöohjeessa olevissa kuvissa voi esiintyä lisävarusteita tai ominaisuuksia, joita ei kuitenkaan ole jatkuvasti saatavilla. Pidätämme oikeuden muuttaa ohjekirjan sisältöä ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista. Copyright © 2020 Avant Tecno Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.

Varoitussymbolit tässä käyttöohjeessa

Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia varoitussymboleita. Ne viittaavat sellaisiin tekijöihin, joiden huomioiminen vähentää henkilö- tai omaisuusvahinkojen vaaraa:



VAROITUS HUOMIOSYMBOLI

Tämä symboli tarkoittaa: **"Varoitus, ole varovainen! Kyseessä on oma turvallisuutesi!"**

Lue huolella kolmiomerkin ohessa oleva varoitusviesti, se varoittaa välittömästä vaarasta, joka voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

Itse varoitussymboli esitettynä pelkästään ja sen ohessa oleva varoitusviesti viittaavat tärkeisiin turvaohjeisiin tässä käyttöohjekirjassa. Sitä käytetään huomion kiinnittämiseksi ohjeisiin, jotka vaikuttavat omaan sekä muiden henkilöiden turvallisuuteen. Tämän symbolin nähdessäsi ole valppaana, turvallisuutesi on kyseessä, lue symbolin yhteydessä oleva varoitusviesti huolellisesti ja tiedota myös muita käyttäjiä.

VAARA

Tämä merkkisana viittaa vaaralliseen tapahtumaan, joka johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin, jos vaaratilannetta ei vältetä.

VAROITUS

Tämä merkkisana viittaa vaaratilanteisiin, joiden seurauksena voi olla vakavia vammoja tai kuolema, jos vaaratilannetta ei vältetä.

HUOMIOI

Tätä merkkisanaa käytetään ilmaisemaan tilanteita, joiden seurauksena voi olla vähäisiä vammoja, jos vaaratilannetta ei vältetä.

HUOMAUTUS

Tämä huomiosymboli viittaa laitteen oikeaa käyttöä ja kunnossapitoa koskeviin tärkeisiin kohtiin.

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

2. Käyttötarkoitus

Avant Maankunnostaja on taulukossa 1 lueteltuihin Avant-kuormaajiin tarkoitettu työlaite. Maankunnostaja on tarkoitettu maanpinnan muokkaamiseen ja tasaamiseen, sopivan kaltevuuden tekemiseen sekä roskien ja muun ainekseen poistoon pinnasta. Sitä voidaan käyttää esimerkiksi istutusten pohjien valmisteluun, kaltevien pintojen muotoiluun, sora- ja maapintaisten teiden tasaamiseen, sekä muuhun maanpintojen tasaamiseen. Hydraulikäyttöinen jyrsinakseli muokkaa epätasaisesta maasta kylvettävää pintaa. Vankkarakenteinen jyrsin myös tiivistää maata muokkauksen aikana. Maankunnostaja jyrsii maata enintään 65 mm syvyyteen.

Maankunnostajassa on teräksiset terät. Maankunnostaja on tarkoitettu käytettäväksi ajettaessa kuormaajalla eteenpäin jyrsinakselin pyöriessä kulkusuuntaa vastaan. Irrotettavat ohjurilevyt tekevät maa-aineksen jyrsinän aikaisesta puskemisesta helpompaa. Työlaitetta voidaan kääntää 30 asetetta vasemmalle ja oikealle. Tämän ansiosta on helppo valita puoli, jolle jyrsin siirtää ylimääräisen maa-aineksen käytön aikana. Maankunnostaja on saatavilla käsin käännettävänä mallina sekä hydraulisella käänöllä varustettuna mallina.

Maankunnostaja on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan tässä käyttöohjeessa määritellyn käyttöön, eikä sitä saa käyttää mihinkään muihin tarkoituksiin kuin on mainittu tässä käyttöohjeessa.

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Käyttäjä voi suorittaa tavanomaiset säännölliset huollot itse. Käyttäjä ei kuitenkaan voi tehdä kaikkia huoltotöitä tehdä itse, ja vaativat huolto- ja korjaustyöt on jätettävä ammattilaisen tehtäväksi. Kaikissa huoltotöissä tulee käyttää asianmukaisia turvavarusteita ja suojaimeja. Käytettävien varaosien tulee vastata täysin alkuperäisiä osia, mikä voidaan varmistaa käyttämällä ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Erillinen varaosaluettelo voi olla saatavilla, kysy Avant-jälleenmyyjältäsi.

Tutustu käyttöohjeen huolto- ja kunnossapitoa koskeviin ohjeisiin. Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi, jos sinulla on lisäkysymyksiä laitteen käytöstä tai huollosta, tai jos tarvitset varaosia tai huoltopalvelua.

Taulukko 1 - Maankunnostaja - Yhteensopivuus Avant-kuormaajiin

Malli	220 225 225LPG	313S 320S 420 423	520 523 525LPG 528 530	R20 R28	630 R35 635 640	745 750 755i 760i	850 860i	e5 e6
A434016	-	-	(●)	(●)	•	•	•	(●)
A439234	-	-	(●)	(●)	•	•	•	(●)

On suositeltua käyttää työlaitetta vain niiden kuormaajien kanssa, jotka on merkitty • -merkillä taulukkoon 1. Käytettäessä (●) merkittyjen koneiden kanssa täyttä suorituskyykyä ei välttämättä saavuteta. Lisävastapainot voivat olla tarpeelliset. Varmistaaksesi yhteensopivuuden muun kuin taulukossa mainitun mallin kanssa, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi.

Soveltuvuussuositukset perustuvat työlaitteen massaun, suositeltavaan hydrauliennergian syöttöön, sekä työlaitteen vaakasuuntaisen painopisteen sijaintiin kuormaajan pikakiinnityslevystä.

3. Turvallisuusohjeita työlaitteen käyttöön

Muistathan, että turvallisuus muodostuu usean tekijän summana. Kuormaajan ja työlaitteen yhdistelmä on hyvin voimakas ja voi väärin tai huolimattomasti käytettynä tai huollettuna aiheuttaa vakavia henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Sen vuoksi perehdy huolellisesti sekä kuormaajan että työlaitteen käyttöohjekirjoihin ja turvallisiin työskentelytapoihin ennen käyttöönottoa. Älä käytä työlaitetta, ellet ole täysin perehtynyt sen käyttöön ja käyttöön liittyviin vaaroihin.



VAARA

Väärinkäyttö, huolimaton käyttö, tai huonokuntoisen laitteen käyttö aiheuttaa vakavan loukkaantumisen vaaran. Tutustu kuormaajan ohjainlaitteisiin ja työlaitteen kytkentään sekä oikeaan käyttötapaan turvallisella alueella. Perehdy erityisesti sekä työlaitteen että koneen turvalliseen pysäyttämiseen ja vaarattomaksi tekemiseen. Lue kaikki turvallisuusohjeet huolellisesti.

Lue kaikki turvallisuusohjeet huolellisesti ennen laitteen käsittelyä



VAROITUS

- Kun kiinnität työlaitetta kuormaajaan, Älä koskaan nosta tai siirrä lukitsematonta työlaitetta.
- Maankunnostaja on tarkoitettu yhden henkilön käytettäväksi. Älä päästä muita vaara-alueille työlaitteen käytön aikana.
- Kuljeta työlaitetta aina mahdollisimman matalalla matalimman mahdollisen painopisteen saamiseksi, ja pidä lisäksi kuormaajan teleskooppipuomi sisäänvedettynä ajon aikana.
- **Vaara iskeytymisistä - Sinkoutuvia esineitä.** Älä päästä muita henkilöitä lähemmäksi kuin 2 metriä koneesta. Pysäytä työlaite, jos muita pääsee turvaetäisyyttä lähemmäksi.
- **Sinkoutuvan materiaalin vaara - Pidä vähintään 2 metrin turvaetäisyys käynnissä olevan maankunnostajan ja muiden henkilöiden välillä.** Huomaa, että maankunnostaja heittää kiviä ja sekä muuta mahdollista materiaalia suurella nopeudella. Maankunnostaja voi singota pieniä kappaleita, kuten esimerkiksi kiviä, jopa 30 metrin päähän työlaitteesta.. Pysäytä työlaite, jos muita henkilöitä tai rikkoutuvia pintoja maankunnostajan etusuunnassa.
- **Takertumisvaara - Pyöriviä osia.** Älä koskaan nouse pois kuormaajan ohjaamosta työlaitteen ollessa käynnissä tai kuormaajan työhydrauliikan ollessa lukittuna päälle. Pidä aina turvallinen etäisyys henkilöiden ja koneen välillä, joka voi käynnistyä tai liikkua. Pysäytä työlaite turvallisen pysäytyksen ohjetta noudattaen, ja laske työlaite tukevasti maata vasten ennen kuljettajan paikalta poistumista, tai kun muita henkilöitä on työskentelyalueella.
- **Puristumisvaara työlaitteen tai kuormaajan puomin alle - Laske työlaite tukevasti maahan ennen kuin poistut kuormaajan ohjaamosta.** Varmista työlaitteen tuenta kaikkien tarkastus-, säätö- ja huoltotöiden aikana. Laske työlaite maahan ennen kuormaajan kuljettajan paikalta poistumista. Nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle meneminen on vaarallista, koska puomi voi laskea yllättäen tasapainon menetyksen tai vikaantumisen vuoksi, tai jos toinen henkilö käyttää kuormaajan hallintalaitteita.
- Ota käyttöympäristö ja siellä mahdollisesti muut työskentelevät henkilöt ja liikkuvat koneet huomioon. Huomioi työskennellessäsi maaston muodot ja muut ympäristön vaarat, kuten kuljettajan paikalle ulottuvat oksat ja puut, irtonaiset kivet ja liukkaat pinnat.



VAROITUS

- Tarkista, ettei laitteen ulottumasyvyydessä ole esimerkiksi sähkökaapelia, vesijohtoja tai muita vaurioita aiheuttavia piilossa olevia esteitä. Esteeseen osuminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, kaasuräjähdyksen tai muun vakavan vahingon.
- Työlaitetta saa käyttää vain yksi henkilö kerrallaan. Älä mene tai anna muiden mennä työskentelyalueelle, jossa joku käyttää kuormaajaa.
- Älä koskaan käytä kuormaajaa tai työlaitteita henkilöiden nostamiseen, kuljettamiseen tai minkäänlaisena työskentelyalustana edes tilapäisesti.
- Varmistu, että käytät vain hyväkuntoista työlaitetta. Tarkista säännöllisesti työlaitteen kunto läpikotaisin. Älä tee työlaitteeseen muutoksia, jotka voivat vaikuttaa sen turvallisuuteen. Reikien poraaminen työlaitteeseen on kielletty, kuten myös koukkujen tai muiden osien kiinnittäminen hitsaamalla tai muilla menetelmillä.
- Sammuta ensin kuormaaja ja aseta työlaite tukevasti maahan turvallisen pysäytyksen mukaisesti ennen mitään puhdistus-, säätö- tai huoltotöitä.
- Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Muu käyttö voi aiheuttaa tarpeettomia turvallisuusriskejä, tai voivat vaurioittaa laitetta.
- Varmistu, että kuormaaja on varustettu tarvittavilla turvavarusteilla, ja että ne ovat kunnossa. Turvavyötä tulee käyttää. Mikäli työskentelyalueeseen liittyy erityisiä vaaratekijöitä, suojaudu asianmukaisilla turvavarusteilla.
- Lue lisäksi kuormaajan käyttöohjeesta, kuinka kuormaajaa käytetään oikein.



VAARA

Puristumisvaara - Työlaitteen tai nostetun puomin alle meneminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai jopa kuoleman. Älä koskaan mene kuormaajan puomin alle sekä estä muita menemästä nostetun puomin tai työlaitteen alle. Nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle meneminen on vaarallista, koska puomi voi laskea yllättäen tasapainon menetyksen tai vikaantumisen vuoksi, tai jos toinen henkilö käyttää kuormaajan hallintalaitteita. Laske työlaite alas aina ennen kuljettajan paikalta poistumista.



VAROITUS

Varo takertumisen ja murskautumisen vaaraa erityisesti tukoksia poistettaessa. Jos tukos poistetaan kytkemättä ensin työhydrauliikkaa pois käytöstä, lähtee jyrsinrumpu pyörimään välittömästi, aiheuttaen vakavien vammojen vaaran mahdollisuuden. Pysäytä työlaite turvallisen pysäytyksen ohjetta noudattaen ennen kuljettajan paikalta poistumista.



VAROITUS

Vakavan henkilökohtaisen vammautumisen riski - Asiaton tai huolimaton työlaitteen käyttö saattaa aiheuttaa vaaratilanteita. Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Tutustu kuormaajan hallintalaitteisiin turvallisella alueella. Kiinnitä erityistä huomiota työlaitteen ja kuormaajan turvalliseen pysäyttämiseen.



VAROITUS

Takertumisvaara - Älä käytä löysiä vaatteita käytön aikana. Älä koskaan käytä löysää vaatetusta, pitkiä huiveja, koruja, tai muuta vastaavaa laitteen käytön aikana. Tarvittaessa käytä päähinettä estämään pitkien hiuksien joutuminen pyörivien osien lähelle.

Muista käyttää sopivia ja tarkoituksenmukaisia henkilökohtaisia turvavarusteita:



- Melutaso kuljettajan paikalla voi ylittää 85 dB(A) riippuen kuormaaajasta ja työn luonteesta. Voimakas melu tai pitkittynyt altistus melulle voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä. Käytä kuulonsuojaimia kuormaaajaa käytettäessä.



- Käytä suojaavia käsineitä.



- Käytä turvakenkiä aina kuormaaajan kanssa työskenneltäessä.



- Käytä suojalaseja esimerkiksi hydraulikomponentteja käsiteltäessä.



- Käytä hengityssuojainta pölyisissä oloissa työskenneltäessä.

Turvallinen työlaitteen pysäytys, ennen laitteen lähelle menemistä:



VAROITUS

Pysäytä työlaite turvallista pysäytystä noudattaen aina ennen kuljettajan paikalta poistumista. Turvallinen pysäytys estää laitteen tahattoman liikkumisen. Huomaa, että kuormaaajan puomi liikkuu alas myös moottorin ollessa sammutettuna. Turvallinen pysäytystapa:

- Laske puomi alas ja aseta työlaite maahan.
- Sammuta kuormaaaja ja lukitse käsijarru.
- Vapauta hydraulijärjestelmän jäännöspaine: liikuta kaikkia hydraulisia hallintalaitteita niiden ääriasentoihin muutaman kerran.
- Estä laitteen tahaton käynnistäminen, poista virta-avain.

4. Tekniset tiedot

Taulukko 2 - Maankunnostaja - Tekniset tiedot

Tuotenumero	A434016	A439234
Työleveys:	1500 mm	
Kokonaisleveys:	1773 mm	
Pituus:	1210 mm	
Kiinteät terät:	70 kpl	
Massa:	290 kg	300 kg
Kääntökulma:	± 30°	
Suosittelu hydraulien energian syöttö:	40-60 l/min	
Suurin sallittu hydraulien energian syöttö:	70 l/min / 22,5 MPa (225 Bar)	
Yhteensopivat Avant-kuormaajamallit:	Katso taulukko 1	

4.1 Turvallisuusmerkinnät ja laitteen pääkomponentit

Alla on esitetty tarrat ja merkinnät, joiden tulee olla nähtävillä. Niiden tulee olla näkyvillä ja luettavissa. Kiinnitä uudet tarrat epäselvien tai puuttuvien tilalle. Uusia tarroja saat jälleenmyyjäsi tai kannessa mainittujen yhteystietojen kautta.



VAROITUS

Varmista, että kaikki varoitustarrat ovat luettavissa. Varoitustarrat sisältävät turvallisuuden kannalta tärkeää tietoa ja ne auttavat tunnistamaan ja muistamaan laitteeseen liittyviä vaaroja. Kiinnitä uudet varoitustarrat vaurioituneiden tai puuttuvien tilalle.



A46771



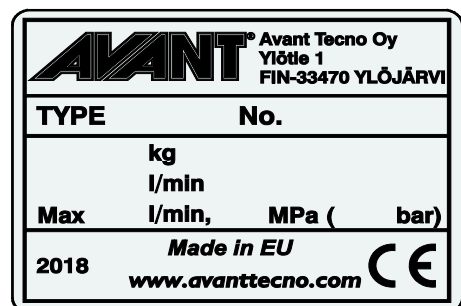
A46772



A46799



A46803

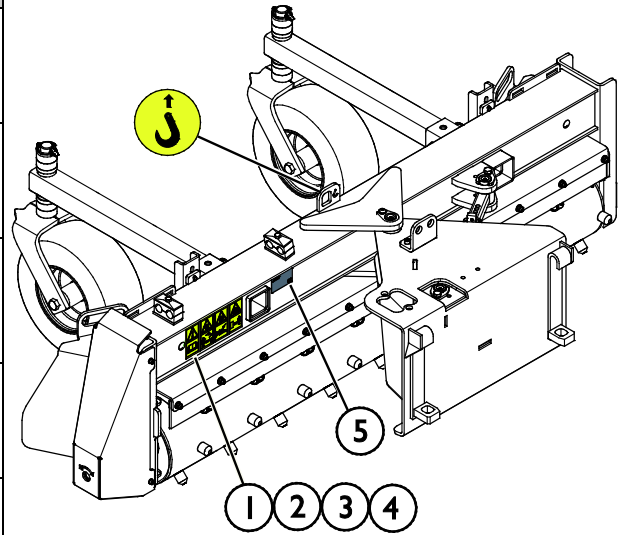


Työlaitteen tunnistuskilpi A435996

Varoitustarran kiinnittäminen kuluneen tilalle: Puhdista pinta huolellisesti kaiken siinä olevan rasvan poistamiseksi. Anna kuivua hyvin. Vedä tarran taustapaperi pois ja painele tarra paikalleen. Huolehdi, että tarran liimapintaan ei kosketa.

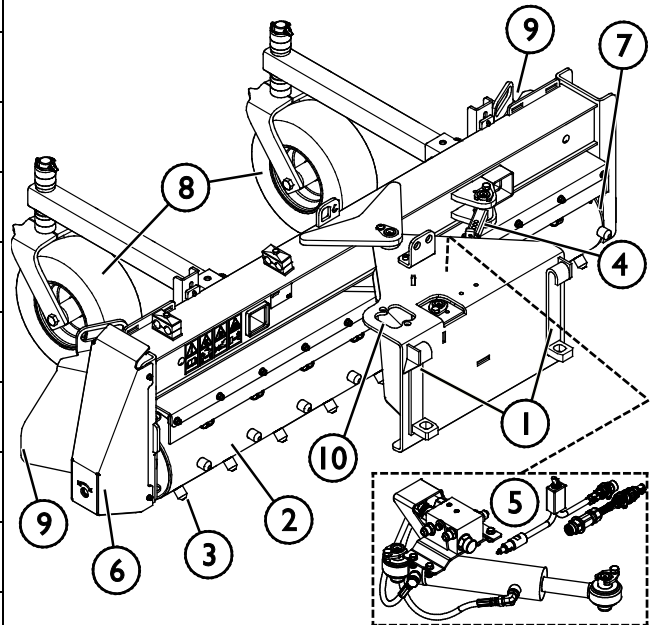
Taulukko 3 - Tarrojen varoitusviestit ja sijainnit

Tarra	Varoitusviesti
1 A46771	Väärinkäytön vaara - Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
2 A46772	Puristumisvaara - Älä mene nostetun laitteen alle, pysy etäällä nostetuista osista.
3 A46799	Varo sinkoutuvia esineitä, pidä turvataisyys laitteeseen (vähintään 2 m, jopa 30 m)
4 A46803	Puristumisvaara, kelluva työlaitteen kiinnitys. Pysy etäällä liikkuvista osista.
5 A435996	Työlaitteen tunnistuskilpi



Taulukko 4 - Maankunnostaja - Pääkomponentit

1	Runko, jossa on Avant-pikakiinnityskorvakkeet
2	Jyrsinakseli
3	Terähampaat (70 kpl)
4	Mekaaninen kääntö, säädettävissä
5	Hydraulinen kääntö (lisävaruste)
6	Hydraulimoottori
7	Laakeri
8	Tukipyörä, säädettävä (2 kpl)
9	Ohjurilevy (2 kpl)
10	Sarjapikaliittimen teline



5. Työlaitteen kiinnittäminen

Työlaitteen kiinnittäminen kuormaajaan on helppoa ja nopeaa, mutta se on syytä tehdä huolella. Työlaite kiinnitetään kuormaajan puomiin pikakiinnityslevyn ja työlaitteen vastakappaleen avulla.

Jos työlaite ei ole lukkiutunut kuormaajaan, saattaa työlaite irrota kuormaajasta ja aiheuttaa vaaratilanteita. Kuormaajalla ei saa ajaa, eikä puomia tule koskaan nostaa, jos työlaitetta ei ole lukittu. Vaaratilanteiden välttämiseksi noudata alla olevia kiinnitysohjeita. Muista myös tässä käyttöohjeessa esitetyt turvallisuusohjeet. Harjalaite kiinnitetään kuormaajaan seuraavassa esitetyllä tavalla:

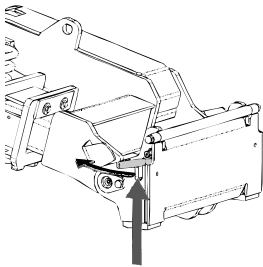


VAROITUS

Puristumisvaara - Varmista, että kiinnittämätön työlaite ei pääse liikkumaan tai kaatumaan. Älä mene työlaitteen ja kuormaajan väliselle vaara-alueelle. Kiinnitä työlaite vain tasaisella alustalla.

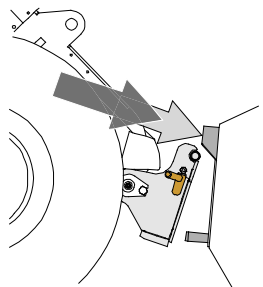
Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, jota ei ole lukittu.

Avant pikakiinnitys:



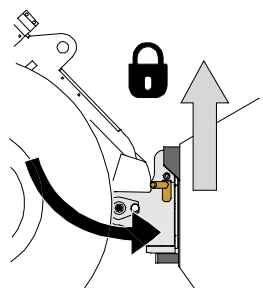
Vaihe 1:

- Nosta pikakiinnityslevyn lukitustapit ylös ja käännä ne taakse hahloon siten, että ne lukittuvat yläasentoon.
- Mikäli kuormaaja on varustettu työlaitteen hydraulisella lukituksella, katso lukitussalpojen käyttöä koskevat tarkemmat ohjeet asianmukaisista ohjeista.
- Varmista, että hydrauliletkut tai sähköjohto eivät ole asennuksen tiellä.



Vaihe 2:

- Käännä pikakiinnityslevyä hydrauliiikan avulla etuviistoon asentoon.
- Aja kuormaaja työlaitteeseen kiinni. Jos kuormaaja on varustettu teleskooppipuomilla, voit käyttää sitä apuna.
- Kohdista kuormaajan pikakiinnityslevyn kiinnitystapit niin, että ne ovat työlaitteessa olevien korvakkeiden alla.



Vaihe 3:

- Nosta puomia hieman - vedä puomin ohjausvipua taaksepäin, jolloin työlaite nousee ilmaan.
- Käännä puomin ohjausvipua vasemmalle, jolloin pikakiinnityslevyn alaosa kääntyy kiinni työlaitteeseen.
- Lukitse lukitustapit käsin tai lukitse hydraulinen lukitus.
- **Varmista molempien tappien lukittuminen aina.**



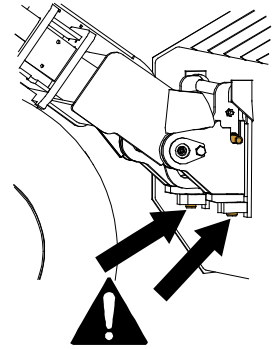
VAROITUS

Puristumisvaara - Vältä työlaitteen kaatuminen. Liiallinen kiinnittämättömän työlaitteen kallistaminen tai nostaminen lisää työlaitteen kaatumisen riskiä. Älä käytä lukitustappien automaattista lukitusta työlaitteen ollessa nostettuna yli metrin korkeudelle maasta. Mikäli lukitustapit eivät lukitu normaalisti pikakiinnityslevyä kallistettaessa, älä nosta tai kallista työlaitetta enempää. Laske työlaite maahan ja varmista lukitus käsin.



Putoavien esineiden riski - Estä työlaitteen putoaminen.

Työlaite, joka ei ole täysin lukittunut kuormaajaan voi kaatua puomin tai käyttäjän päälle, tai työlaite voi pudota kuormaajan alle ajon aikana johtaen kuormaajan hallinnan menettämiseen. Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, jota ei ole lukittu. Ennen työlaitteen liikuttamista tai nostamista varmista, että lukitustappi on ala-asennossaan ja ulottuu hieman pikakiinnityslevyn alaosan läpi.



Varmista, että työlaite on yhteensopiva kuormaajan kanssa. Kuormaajan tasapaino, mahdollinen työlaitteen ylikuormitus, ja kuormaajan ohjausjärjestelmien yhteensopivuus tulee varmistaa mekaanisen kiinnityksen lisäksi. Jos käytät työlaitetta sellaisen kuormaajan kanssa, mitä ei ole tarkoitettu tämän työlaitteen kanssa käytettäväksi, vaarana voi olla kuormaajan kaatuminen, työlaitteen vaurioituminen ylikuormitusten vuoksi, sekä työlaitteen ja sen työkaluihin liittyvän hallitsemattoman liikkumisen vaarat. Jos kuormaajaasi ei ole lueteltu taulukossa 1 sivulla 6kysy Avant-jälleenmyyjältäsi ennen työlaitteen käyttöä.

5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen

Avant-kuormaajissa letkut kiinnitetään sarjapikaliittimen avulla. Jos sinulla on 300-700 -sarjan kuormaaja, jossa on tavanomaiset pikaliittimet ja haluat siirtyä sarjapikaliittimen käyttöön, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi tai huoltopisteeseen ohjeita tai asennuspalvelua varten.



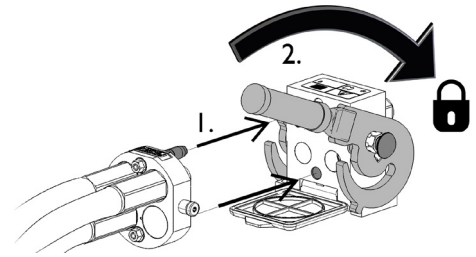
Työlaitteen liikkumisen sekä hydraulioöljyn purkautumisen vaara - Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai käsittele muita hydraulikomponentteja työhydrauliikan käyttövivun ollessa lukittuna päälle tai järjestelmän ollessa paineellinen. Hydrauliletkujen kytkeminen tai irrottaminen järjestelmän ollessa paineenalaisena voi johtaa työlaitteen tahattomiin liikkeisiin tai korkeapaineiseen nestepurkaukseen, jonka seurauksena voi aiheutua palovammoja tai muita vakavia vammoja. Noudata turvallista pysäytystä ennen pikaliittimien irtikytkentää.

HUOMAUTUS

Pidä liittimet mahdollisimman puhtaina, käytä sekä työlaitteessa että kuormaajassa olevia liittimien suoja. Lika, jää ym. saattavat vaikeuttaa liittimien käyttöä huomattavasti. Älä jätä letkuja maata vasten; laita sarjapikaliitin työlaitteessa olevaan telineeseen.

Sarjapikaliittimen kiinnittäminen:

1. Kohdista sarjapikaliittimen tapit kuormaajan liittimessä olevien reikien kanssa. Sarjapikaliitin ei kiinnity, jos pikaliitin on ylösalaisin.
2. Kiinnitä ja lukitse sarjapikaliitin kääntämällä lukitusvipua kohti kuormaajaa.

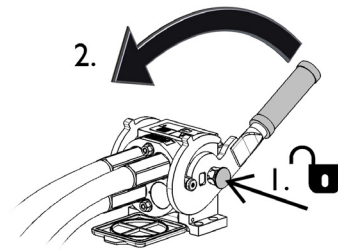


Vivun tulisi liikkua helposti aina lukitusasentoonsa asti. Mikäli vipu ei liiku kevyesti, tarkista liittinten kohdistus ja asento sekä puhdista liittimet. Lisäksi sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.

Sarjapikaliittimen irrottaminen:

Ennen hydrauliletkujen irrottamista laske työlaite tukevalle ja tasaiselle alustalle.

1. Kytke kuormaajan työhydrauliikka pois käytöstä.
2. Pidä sarjapikaliittimen sivussa oleva lukituksen avauspainike painettuna ja käännä vipua irrottaaksesi liittimet.
3. Käytön jälkeen aseta sarjapikaliitin työlaitteessa olevaan pidikkeeseen.



Hydrauliletkujen irtikytkeminen:

Ennen hydrauliliittinten irtikytkentää laske työlaite tukevalle alustalle turvalliseen asentoon. Vapauta työhydrauliikan käyttövipu keskiasentoonsa.

HUOMAUTUS

Kun irrotat työlaitetta, irrota hydrauliliittimet aina ensin ennen pikakiinnityksen irrottamista, jotta vältät letkujen vaurioitumisen sekä mahdolliset öljyriskejä. Aseta pikaliittinten suojakorkit paikoilleen estämään lian kertyminen hydraulijärjestelmään.

Hydrauliikan jäännöspaineen vapauttaminen:

Jos työlaitteen hydraulipiiriin jää painetta, on liittimet usein mahdollista irrottaa, mutta kytkeminen seuraavalla kertaa voi olla vaikeaa. Jos pikaliittimet eivät kytkeydy kuormaajaan helposti, tulee jäännöspaine vapauttaa kääntämällä työhydrauliikan käyttövipua kuormaajan moottorin ollessa sammutettuna. Varmistaaksesi, että hydraulipiiriin ei jää jäännöspainetta, sammuta kuormaajan moottori ja liikuta kuormaajan työhydrauliikan käyttövipua ääriasentoihin ennen laitteen lähelle menemistä.

5.2 Sähkökytkentä

Hydraulisesti käännettävän maankunnostajamallin A439234 ohjaamiseksi tulee sen sähkösarjan kytkeä kuormaajaan.

Sähkösarjan kytkemiseen on kaksi vaihtoehtoa:

1. Työlaitteen mukana toimitettu katkaisijan sisältävä sähkösarja kytketään kuormaajan virtapistokkeeseen.
2. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää saatavaa työlaitteen ohjauskytkinpakettia (kuormaajien lisävaruste).

5.2.1 Työlaitteen sähköpistokkeen kytkeminen kuormaajaan

Vuosimallista 2016 alkaen työlaitteissa on vakiona sarjapikaliittimeen integroitu sähköpistoke. Työlaitteen mukana toimitetaan kuitenkin myös erillinen sähköjohto kytkimellä työlaitteen käyttämiseksi sellaisten kuormaajien kanssa, joissa ei ole työlaitteen ohjauskytkinpakettia.

Kuormaajan varusteista riippuen sähköjen kytkemiseen on kolme tapaa:

1. Jos kuormaajassa ei ole työlaitteen ohjauskytkinpakettia:

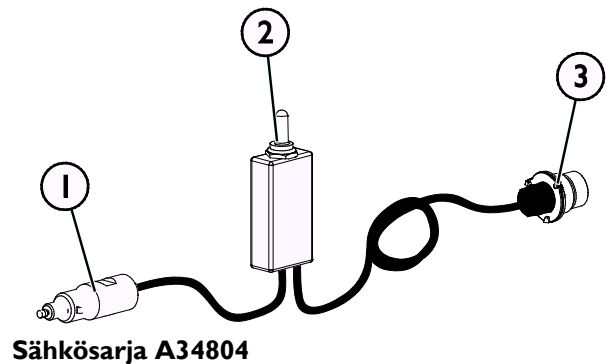
Käytä erillistä työlaitteen mukana toimitettua katkaisijalla varustettua sähkösarjaa. Kytke sähkösarja kuormaajan kuljettajan istuimen lähellä olevaan 12 V pistokkeeseen, ja kytke toinen pää työlaitteen liittimeen.

1. Sähköpistoke, kytketään kuormaajan kuljettajan istuimen lähellä olevaan 12 V pistokkeeseen.

Lisätietoa kuormaajan sähköpistokkeesta on saatavilla kuormaajan käyttöohjeesta.

2. 2-suuntainen kytkin, palautuu keskiasentoon
Pidä katkaisija kuormaajan ohjaamossa paikassa, jossa se on helposti saatavilla, mutta jossa sitä ei käytetä vahingossa.
3. Kytke työlaitteessa olevaan pistokkeeseen.

Jos työlaitteen sähköpistoke on kiinnitettynä sarjapikaliittimen sähköpistokkeeseen, irrota sarjapikaliittimelle menevä sähköpistokkeen pikaliitin.



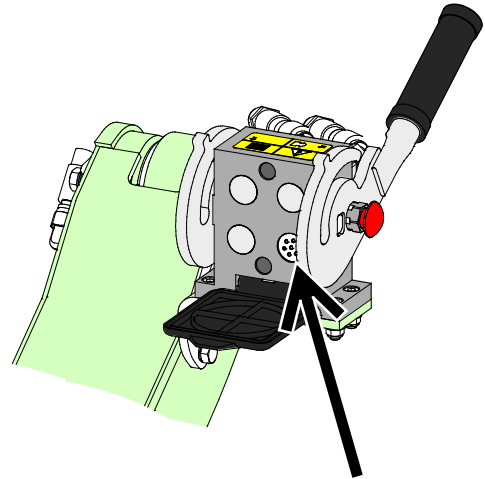
2. Jos kuormaajasi on varustettu

- työlaitteen ohjauskytkinpaketilla, ja
- työlaite on valmistettu vuonna **2016 tai myöhemmin**:

Ohjauskytkinpaketin sähköpistoke on integroitu sarjapikaliittimeen. Työlaitteen sähköpistoke kytkeytyy samalla, kun sarjapikaliitin kiinnitetään kuormaajaan.

Puhdista molemmat sarjapikaliittimet ennen niiden kytkemistä.

Erillistä johtosarjaa A34804 ei tarvita, kun kuormaaja on varustettu työlaitteen ohjauskytkinpaketilla.



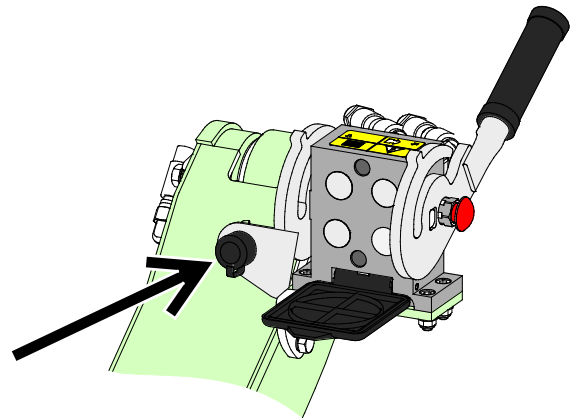
Työlaitteen ohjauskytkinpaketti, kuormaaja valmistettu 2016 tai sen jälkeen

3. Jos kuormaajasi on varustettu

- työlaitteen ohjauskytkinpaketilla, ja
- työlaite on valmistettu vuonna **2015 tai ennen sitä**:

Kuormaajan sarjapikaliittimen läheisyydessä on ohjauskytkinpaketin sähköpistoke. Kytke työlaitteen sähkösarjan sähkösarja kuormaajassa olevaan pistokkeeseen.

Erillistä johtosarjaa A34804 ei tarvita, kun kuormaaja on varustettu työlaitteen ohjauskytkinpaketilla.



Työlaitteen ohjauskytkinpaketti, kuormaaja valmistettu 2015 tai ennen

HUOMAUTUS

Varmista, että sähköjohdot eivät jää jumiin tai puristuksiin liikkuvien osien väliin, ja että niihin ei kohdistu vetoa työlaitteen ja kuormaajan puomiston liikuessa.

Kuormaajan lisävarusteena saatavaa työlaitteen ohjauskytkinpakettia käyttämällä ohjauskytkin on hyvin käden ulottuvilla puomin hallintavivun päässä.

Lisää kuormaajan virtapistoketta koskevia ohjeita löytyy kuormaajan käyttöohjekirjasta.

6. Käyttö

Tarkista työlaite ja käyttöympäristö vielä ennen kaivamisen aloittamista, ja että kaikki esteet on poistettu työalueelta. Työlaitteen sekä työskentelyalueen nopea tarkastaminen ennen käyttöä kuuluvat turvallisuuden sekä parhaan mahdollisen työskentelytuloksen varmistamiseen.



VAROITUS

Sinkoutuvia esineitä - Iskeytymien vaara. Ennen työlaitteen käyttöä tarkista, että työlaite ja kuormaaja ovat kunnossa, ja että kaikki suojat ovat paikallaan. Huomioi, että maankunnostajan suojaavasta rungosta huolimatta se voi singota kiviä, puunkappaleita, tai muuta käyttöalueella olevaa materiaalia. Pysäytä maankunnostaja, jos muita on lähempänä kuin 2 metriä työalueelta.



VAROITUS

Takertumisvaara - Älä koskaan poistu kuljettajan paikalta maankunnostajan käydessä. Pidä turvallinen etäisyys työlaitteen ja muiden henkilöiden välillä, ja pysäytä työlaite turvallisen pysäytyksen ohjetta noudattaen aina, kun kuka tahansa lähestyy työlaitetta. Älä tee mitään kunnossapito- tai säätötöitä, jos maankunnostaja voi käynnistyä vahingossa. Noudata aina turvallisen pysäytyksen ohjetta.



VAROITUS

Puristumisvaara - Älä koskaan päästä ketään nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle. Pidä mielessä, että kuormaajan puomia voidaan laskea ja työlaitetta kallistaa, vaikka moottori olisi sammutettu (puristumisvaara). Työlaitetta tai kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormaa nostetuksi. Laske työlaite turvalliseen asentoon aina ennen kuljettajan paikalta poistumista.



6.1 Tarkistukset ennen käyttöä

- Poista työskentelyalueelta kaikki esteet, kuten suuret oksat ja kivet ennen työlaitteen käyttöä. Muista terveelliset työskentelytavat ja vältä tarpeetonta poistumista kuljettajan paikalta. Poista tai merkitse myös sellaiset esteet, jotka eivät näy hyvin, ja joihin osumisesta voi seurata varatilanne, ja varmista, ettei työlaitteen ulottumissyvyydellä ole sähkökaapeleita, vesiputkia tai kaasuputkia.
- Käytä konetta vain, kun kaikki lukitustapit on lukittu ja varmistettu.
- Tarkista työlaitteen ja kuormaaja yleiskunto ennen jokaista käyttökertaa. Varmista, että jyrsinakseli ja sen hampaat ovat ehjiä ja pyörivät vapaasti, ja että jyrsinakselin ympärille ei ole kiertynyt esimerkiksi narua.
- Tarkista, että maankunnostajassa ei ole viallisia osia.
- Tarkista säännöllisesti, että hydraulioöljyä ei vuoda. Katso kunnossapidon ohjeet luvusta 7.
- Varmista, että sivulliset ovat turvallisen etäisyyden päässä aina työlaitetta käytettäessä. Älä päästä ketään kuormaajan puomin vaara-alueelle, eikä myöskään suoraan kuormaajan eteen. Varmista aina lisäksi se, että kuormaajalla peruuttaminen on turvallista. Älä koskaan oletta, että muut henkilöt pysyvät viimeksi havaitussa paikassa; varsinkin lapset voivat olla kiinnostuneita liikkuvista koneista.
- Käytä työlaitetta ja kuormaajan hallintalaitteita vain kuljettajan paikalla istuttaessa. Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja käyttötarkoituksen mukaisella tavalla. Älä anna lasten käyttää konetta.
- Älä koskaan käytä konetta alkoholin, huumaavien aineiden tai väsymystä aiheuttavien tai arviointikykyä heikentävien lääkkeiden vaikutuksen alaisena, tai jos kyky käyttää konetta on muuten heikentynyt.
- Muista terveelliset työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista. Harjoittele työlaitteen ja kuormaajan hallintalaitteiden käyttöä turvallisella alueella. Jos käytössä oleva kuormaajamalli ei ole sinulle entuudestaan tuttu, on suositeltavaa harjoitella sen käyttöä ennen minkään työlaitteen kiinnittämistä.

6.2 Käyttö

Maankunnostajan käyttö:

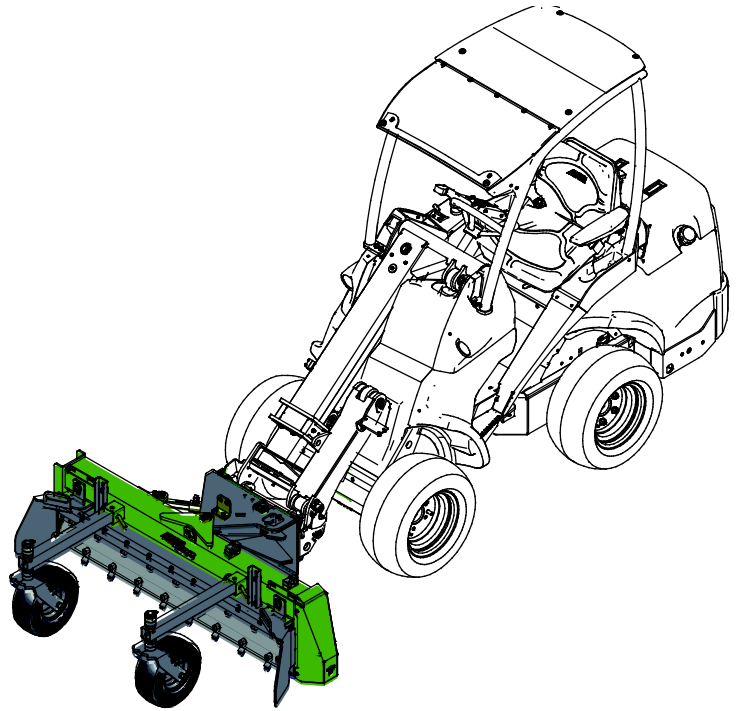
1. Aseta työlaite käyttöasentoon maanpinnan suuntaisesti oheisen kuvan mukaisesti.

Jos kuormaajassa on teleskooppipuomi, voit käyttää sitä saadaksesi paremman näkyvyyden työskentelyalueelle.

2. Käynnistä maankunnostaja asettamalla kuormaajan työhydrauliikan käyttövipu lukitusasentoon, tai painamalla joystick-ohjaimen sähköisiä painikkeita.
3. Aseta kuormaajan moottorin kierrosluku käyttöolosuhteiden mukaisesti.

Yleensä maankunnostajaa tulisi käyttää suurella kuormaajan moottorin pyörintänopeudella, ja kuormaajan mallista riippuen yhden tai kahden hydraulipumpun asetuksella (kuormaajat, joissa on kaksi työhydrauliikan pumppua).

4. Maankunnostajan tulisi pyöriä kulkusuuntaa vasten, kun kuormaajalla ajetaan eteenpäin.



Työlaitteen suorituskykyyn ja työlaitteen kanssa työskentelyyn vaikuttavat mm. seuraavat tekijät:

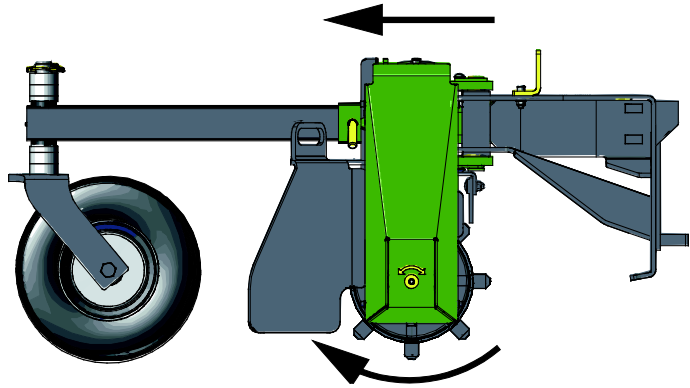
- Ajonopeus
- Kuormaajan moottorin kierrosluku, kuormaajan malli, työhydrauliikan tuotto
- Jyrsittävän maa-aineksen tyyppi, sen tiiviys ja kosteus
- Kääntökulma

Mitä tiiviimpää maa-ainesta on, sitä enemmän työlaite vaatii tehoa kuormaajalta. Jos alusta on pehmeää, voidaan käyttää hieman suurempaa ajonopeutta, mutta tiukalla ja tiiviillä alustalla tulee käyttää suurta kuormaajan moottorin pyörintänopeutta (suuri hydrauliohjain tuotto) ja ajonopeus tulee pitää suhteellisen alhaisena. Joissain tapauksissa voi olla käytännöllistä rikkoa maanpinta ensimmäisellä ajolla, ja sen jälkeen tehdä perusteellisempi muokkaus toisella ajolla.

6.2.1 Pyörimissuunta

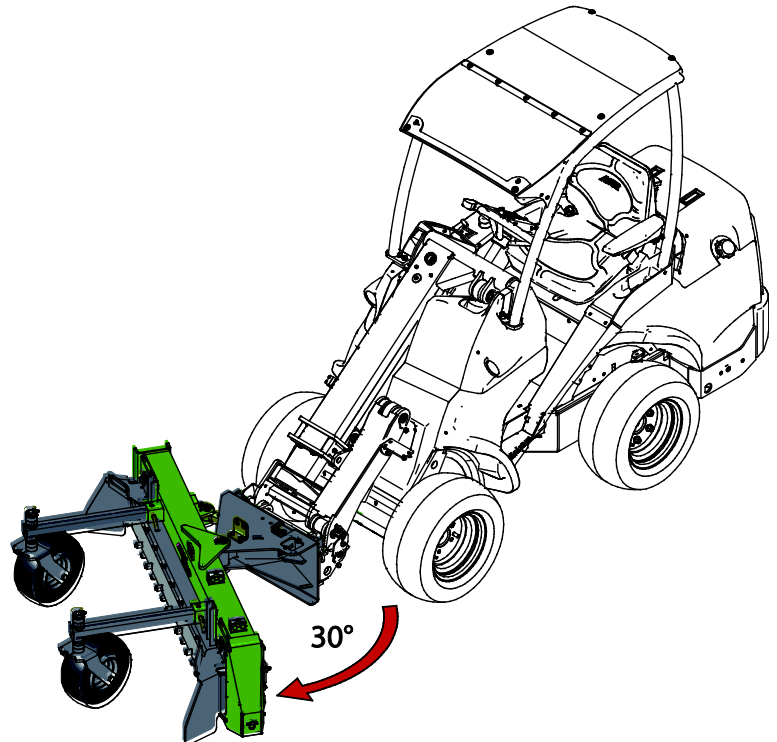
Tarkista jyrsin akselin pyörimissuunta. Terien tulisi pyöriä myötäpäivään koneen vasemmalta puolelta katsottuna.

Työlaitetta tulisi käyttää ajettaessa kuormaajalla eteenpäin.



Maankunnostajaa voidaan kääntää 30 aasetta vasemmalle tai oikealle puolelle. Tämä tekee mahdolliseksi ohjata ylimääräistä maa-ainesta valitulle puolelle käytön aikana.

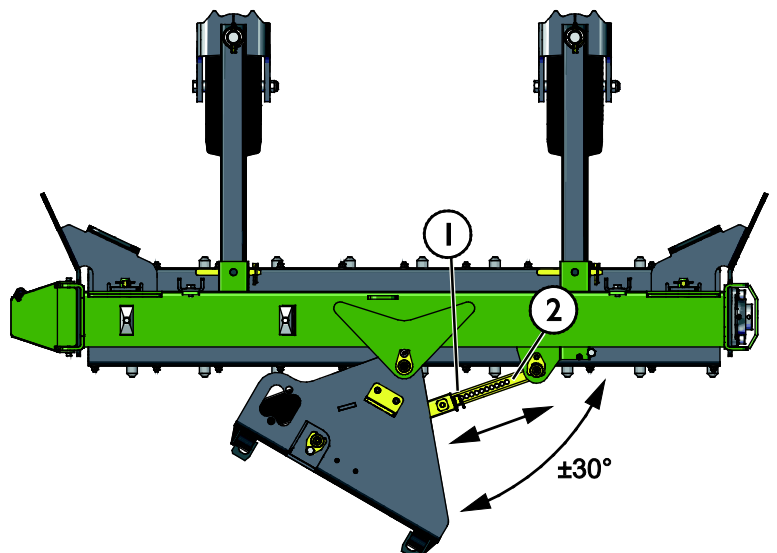
Irrotettavat ohjurilevyt tekevät maan tasoittamisesta tehokkaampaa. Katso ohjurilevyjen poistamisesta ohjeet sivulta 21.



6.2.2 Kääntökulman säätö, mekaaninen kääntö

Maankunnostajaa ei tarvitse irrottaa kuormaajasta kääntökulman säätämiseksi. Kääntökulman käsiasäätö:

1. Nosta työlaitetta kuormaajalla hieman irti maasta ja sammuta kuormaajan moottori.
2. Poista lukitusokka (1) säätövarresta (2) ja käännä työlaite haluttuun asentoon käsin.
3. Lukitse kääntökulma asettamalla lukitusokka (1) takaisin paikalleen.



6.2.3 Kääntökulman säätö, hydraulinen kääntö (vain malli A439234)

Kääntökulmaa voidaan säätää hydrauliiikan avulla kuljettajan paikalta.

Käytä käännön säätämiseen joko erillistä 2-suuntaista kytkintä tai käytä kuormaajan työlaitteen ohjauskytkinpaketin katkaisijoita.

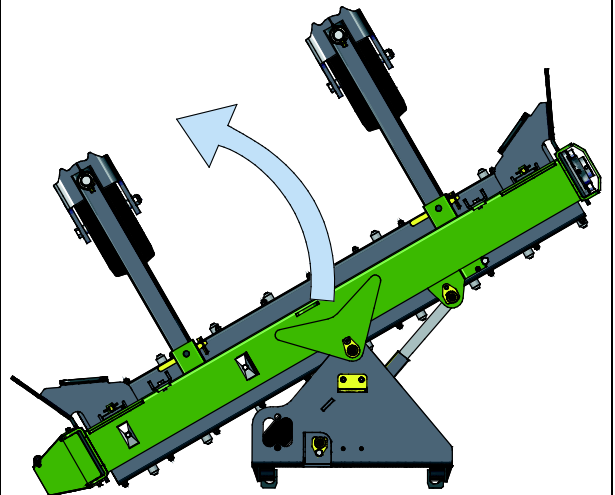
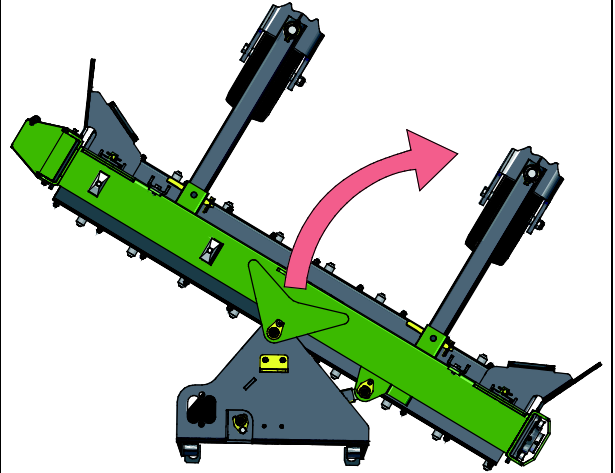
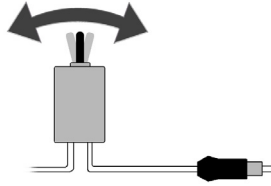
Sivukäännön hallinta:

- Valitse puoli, jonka suuntaan haluat kääntää työlaitetta erillisellä sähkökatkaisijalla tai käyttämällä kuormaajan työlaitteen ohjauskytkinpaketin katkaisijaa.

Jos käytät kuormaajan työlaitteen ohjauskytkinpakettia, käytä 2-suuntaista katkaisijaa nro. 2 (1) kääntääksesi työlaitetta haluttuun suuntaan.

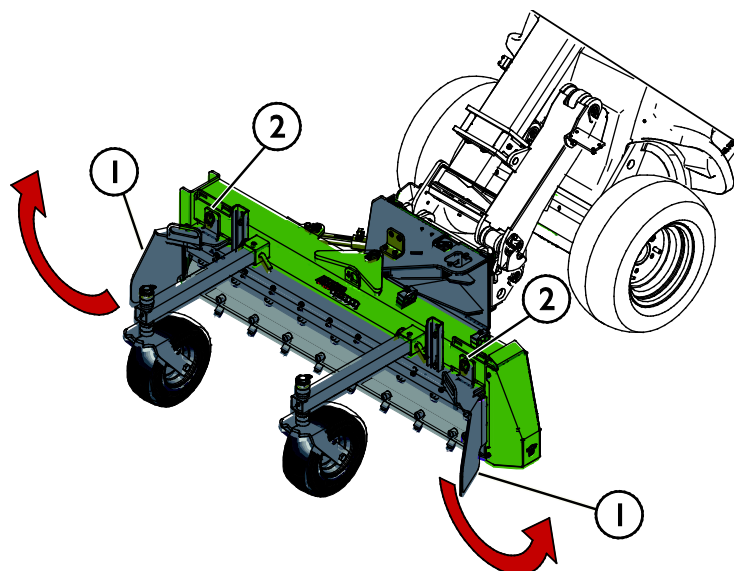
- Käytä kuormaajan työhydrauliikkaa työlaitteen sylinterin käyttämiseen.

Sähkökatkaisijoiden käyttö on mahdollista myös työlaitteen käytön aikana.



6.3 Ohjurilevyt

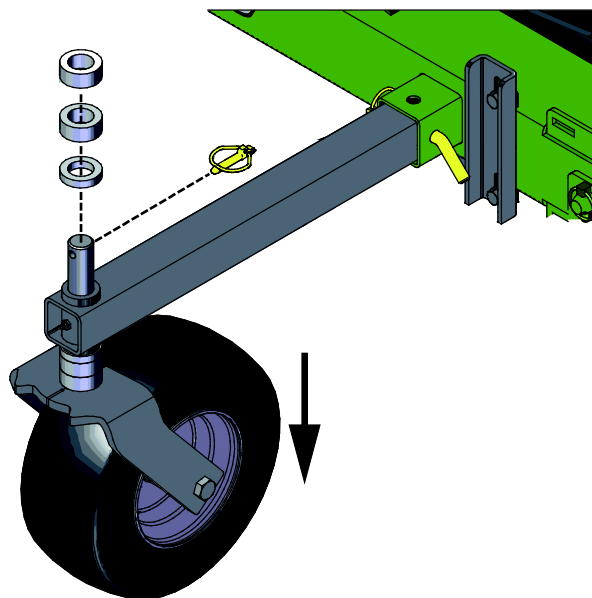
Kun ohjurilevyjä (1) ei tarvita, voidaan ne kääntää sivuun oheisen kuvan mukaisesti. Lukitse levyt sokilla (2).



6.4 Adjusting the grinding depth

The grinding depth can be adjusted by using the plastic sleeves on the vertical axes of the bearing wheels. It is not necessary to uncouple the attachment from the loader while adjusting the height. To adjust the height:

1. Nosta työlaitetta kuormaajalla hieman irti maasta ja sammuta moottori.
2. Irrota kannatinpyörän pysty akselin sokka. Vedä pyörä pois.
3. Siirrä muoviholkkeja kiinnittimen elä- tai alapuolelle tarpeen mukaan, riippuen siitä, että haluatko nostaa vai laskea työlaitetta.
4. Työnnä akseli takaisin kannatinraudan läpi ja kiinnitä sokka takaisin paikoilleen.
5. Toista vaiheet 2-4 kaikille pyörille. Varmista, että kaikki pyörät on säädetty samalle korkeudelle.



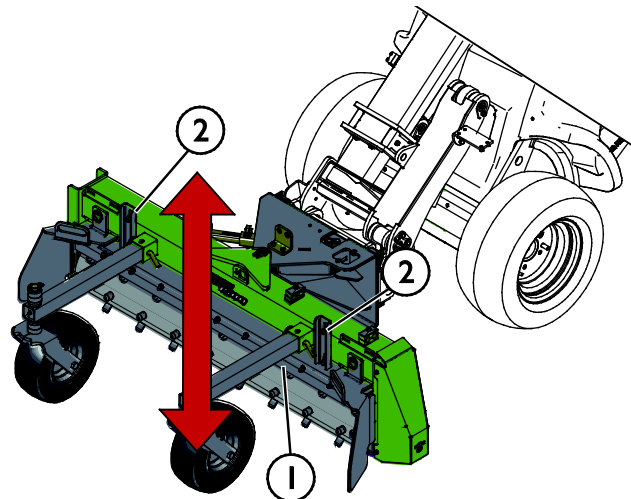
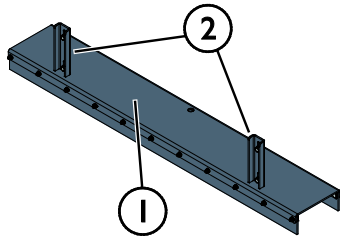
HUOMAUTUS

There are two thicknesses of plastic sleeves (10 & 20 mm) for more accurate adjustment of the operating height. Adjust all wheels to the same height.

6.5 Roiskesuoja

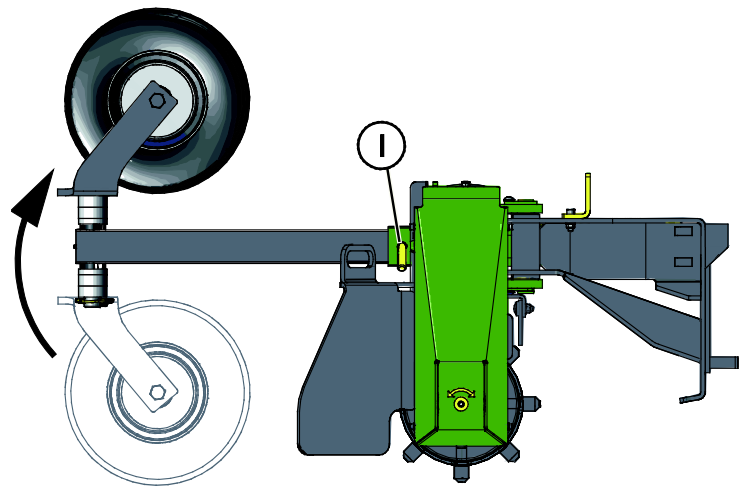
Maankunnostajassa on roiskesuoja. Roiskesuoja rajoittaa maa-aineksen, roskien, sekä muiden materiaalien sinkoutumista maankunnostajasta.

Roiskesuojaa (1) voi säätää asettamalla sen kannakkeet (2) sopivalle korkeudelle, molemmat kannakkeet samalle korkeudelle.



6.6 Tukipyörät

Kun tukipyöriä ei tarvita, voidaan ne kääntää ylösalaisin oheisen kuvan mukaisesti. Lukitse tukipyörä runkoiheen lukitussokkien avulla (1).



6.7 Työskentely kaltevalla alustalla

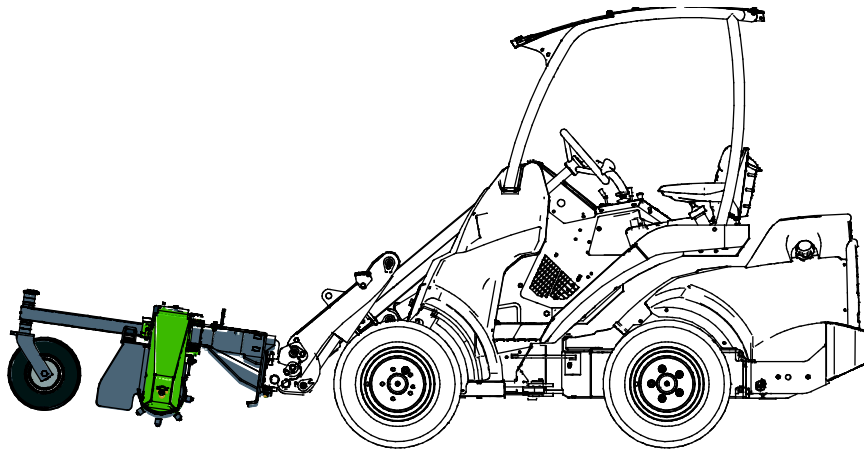
Kaltevalla alustalla työskenneltäessä tarvitaan erityistä huolellisuutta. Varo kuoppia, töyssyjä, kiviä ja muita mahdollisesti piilossa olevia esteitä. Epätasainen maasto voi johtaa koneen kaatumiseen. Aja mäessä hitaasti ja vältä äkillisiä nopeuden tai suunnan muutoksia. Kaltevassa maastossa aja rinnettä mieluiten kohtisuoraan ylös tai alas, Jos kuormaajan eteneminen pysähtyy jyrkässä mäessä, pysäytä ensin työlaite ja sen jälkeen peruuta kuormaajalla. Noudata erityistä varovaisuutta ojien ja pengerten lähellä, sillä reunan sortuessa kone voi kaatua.

6.8 Kuljetusasento



HUOMIOI

Pidä kuormaaja tasapainossa. Kuljeta työlaitetta aina niin matalalla ja lähellä maanpintaa kuin mahdollista. Pidä teleskooppipuomi vedettynä sisään siirtoajon aikana.

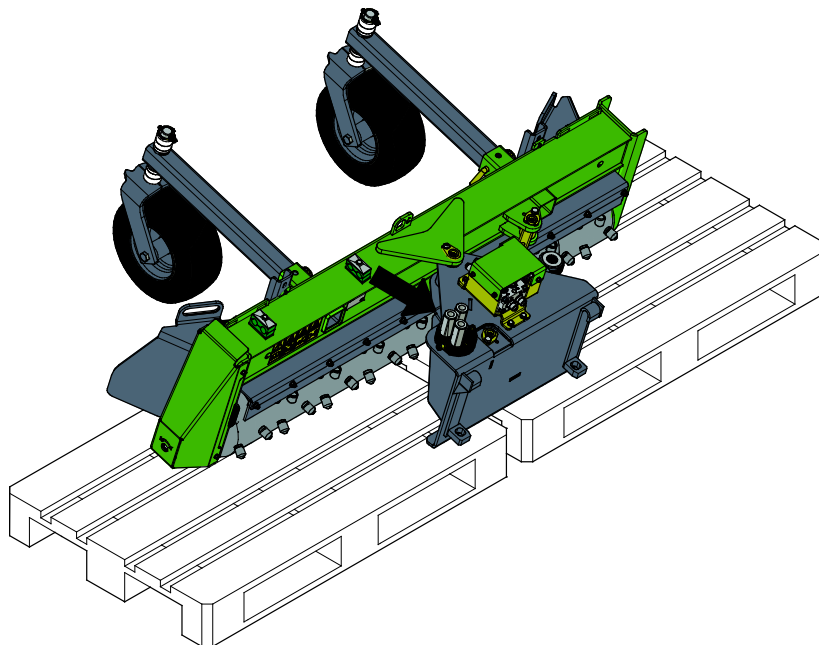


6.9 Työlaitteen varastointi

Irrota ja varastoi työlaite tasaiselle alustalle. Paras tapa varastoida työlaite on paikka, joka on suojassa suoralta auringonvalolta, sateelta ja ääriämpötiloilta.

- Vältä jättämästä työlaitetta suoraan maata vasten. Aseta se esimerkiksi puukappaleiden tai trukkilavan päälle.
- Aseta sarjapikaliitin alla olevassa kuvassa nuolella osoitettuun sarjapikaliittimen telineeseen. Älä jätä hydrauliiikan liittimiä maahan.
- Varmista, että työlaitteen liikkuminen varastoinnin aikana on estetty.

Älä koskaan kiipeä työlaitteen päälle.



Ennen pitkiä varastointijaksoja puhdista työlaite huolellisesti, paikkaa irronnut maalipinta ja voitele voitelupisteet.

7. Kunnossapito ja huolto

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Koneen kunnossapitoon kuuluvat säännöllinen puhdistaminen ja voitelu, sekä sen yleiskunnon tarkkailu. Liikkuvien koneenosien aiheuttaman puristumisvaaran vuoksi kaikki huoltotyöt tulee tehdä vasta, kun liikkuvat osat on laskettu täysin alas ja työlaite on asetettu tukevasti maata vasten.



VAARA

Puristumisvaara - Älä koskaan mene nostetun työlaitteen alle. Varmista työlaitteen tuenta kaikkien tarkastus-, säätö- ja huoltotöiden aikana. Älä koskaan mene nostetun työlaitteen alle. Kuormaajan puomi voi laskea huoltotöiden aikana yllättäen aiheuttaen vakavia vammoja puomin alle puristumisen tai iskeytymisen seurauksena, vaikka kuormaajan moottori olisi sammutettuna. Kaikki kunnossapito- ja huoltotyöt tulee tehdä vain, kun työlaite on laskettu alas turvalliseen asentoon.



VAARA

Viiltojen ja leikkautumisen vaara - Teräviä reunoja ja leikkautumiskohtia terien lähellä. Varo teräviä teriä sekä puristumisvaaraa erityisesti huoltotöiden aikana sekä tukoksia poistettaessa. Pysäytä työlaite aina turvallisen pysäytyksen ohjetta noudattaen. Varmistaaksesi, että työlaite ei lähde pyörimään, irtikytkke sarjapikaliitin kuormaajasta (tai mahdolliset tavanomaiset pikaliittimet) ennen työlaitteen läheisyyteen menemistä. Huomaa, että kuormaajan puomia voidaan laskea ja työlaitetta voidaan kallistaa, vaikka kuormaajan moottori ei käy. Älä koskaan mene nostetun puomin tai minkään työlaitteen osan alle. Pysy etäällä liikkuvista osista.



VAROITUS

Takertumisvaara - Takertumisriski on olemassa myös huollon aikana. Noudata turvallisen pysäytyksen ohjetta ennen mitään puhdistus-, kunnossapito-, tai huoltotyötä.

7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen

Tarkasta hydrauliletkut ja -komponentit vasta, kun kuormaajan moottori on sammutettu, hydraulijärjestelmän on annettu jäähtyä ja hydraulijärjestelmän paine on vapautettu. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian työlaitteen tai kuormaajan hydraulijärjestelmässä. Vuotava hydraulineste voi aiheuttaa palovammoja tai läpäistä ihon ja aiheuttaa vakavia vammoja. Hakeudu välittömästi lääkäriin, jos hydraulioöljy läpäisee ihon. Pese hydraulioöljyn kanssa kosketuksiin joutunut kehonosa huolellisesti veden ja saippuan kanssa. Neste on myös ympäristölle haitallista ja ympäristöön vuotaminen on estettävä. Korjaa kaikki vuodot heti havaitsemisen jälkeen, sillä pieni vuoto voi nopeasti muuttua suureksi. Käytä laitetta vain hydraulioöljyllä, joka on hyväksytty Avant kuormaajien kanssa käytettäväksi.



Vaara korkeapaineisen nestesuihkun tunkeutumisesta ihon lävitse - Vapauta hydraulijärjestelmän paine ennen huoltotöitä. Älä käsittele paineenalaista hydraulijärjestelmää, sillä liittimen rikkoutuessa tai löystyessä vapautuva öljy voi aiheuttaa vakavia vammoja. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian hydraulijärjestelmässä.



Tarkasta letkut halkeamien ja kulumisen varalta. Mikäli vuotamisesta on merkkejä, käytä epäillyn vuodon alueella pahvinpalaa komponentin tarkastamiseksi. Älä käytä käsiä vuotojen etsintään. Tarkkaile letkujen kulumista ja lopeta käyttö, mikäli jonkin letkun pintakerros on kulunut pois. Tarkista myös letkujen reititys ja säädä letkukiinnikkeitä tarpeen mukaan, jotta letkut eivät altistu hiertymiselle. Hydrauliletkujen käyttöikä on rajallinen. Käyttöolosuhteista riippuen hydrauliletkut on tarkastettava huolellisesti viimeistään 3-5 vuoden käytön jälkeen, ja letkujen kunnosta riippuen ne on vaihdettava uusiin.

Mikäli havaitset jonkin poikkeaman, on vaurioitunut letku tai komponentti vaihdettava uuteen, ja laitteen käyttö on lopetettava, kunnes vika on korjattu. Varaosia saat AVANT jälleenmyyjäsi kautta, suoraan valmistajalta tai lähimmästä AVANT sopimushuollosta. Jätä korjaustyö ammattilaisen tehtäväksi, mikäli sinulla ei ole tarvittavia tietoja ja kokemusta hydraulitoimisten laitteiden asennusten tekemisestä ja siitä, kuinka laitteet huolletaan turvallisesti.

7.2 Metallirakenteiden tarkastaminen

Myös työlaitteen metallirakenteet tulee tarkastaa säännöllisesti. Tarkasta työlaite silmämääräisesti vaurioiden varalta, ja kiinnitä erityistä huomiota pikakiinnityskorvakkeiden ympäristöön. Työlaitetta ei tule käyttää, jos siinä vääntymiä, halkeamia tai repeytymiä.

Hitsaustyöt on sallittu vain pätevälle ammattilaiselle. Hitsauksessa on käytettävä materiaalille sopivia menetelmiä ja lisäaineita. Lisätietoja korjauksista saat lähimmältä Avant-huollostasi.

7.3 Työlaitteen puhdistaminen

Puhdista maankunnostaja mahdollisimman pian käytön jälkeen, sillä näin puhdistaminen on helpompaa. Heti käytön jälkeen nosta maankunnostajaa hiukan irti maasta, ja anna sen käydä ilmassa hetken, aloittaen hitaasti, jotta suurimmat maa-ainesjäämät irtoavat jyrkimästä. Älä lyö maankunnostajaa maata vasten. Voit käyttää painepesuria ja mietoa pesuainetta. Älä käytä voimakkaita liuottimia, äläkä suuntaa vesisuihkua suoraan kohti hydrauliiikan komponentteja, tai työlaitteen tarroja. Pesun jälkeen voitele voitelupisteet.

Puhdista työlaite säännöllisesti estääksesi vaikeammin poistettavan lian kertymisen.

7.4 Voitelu

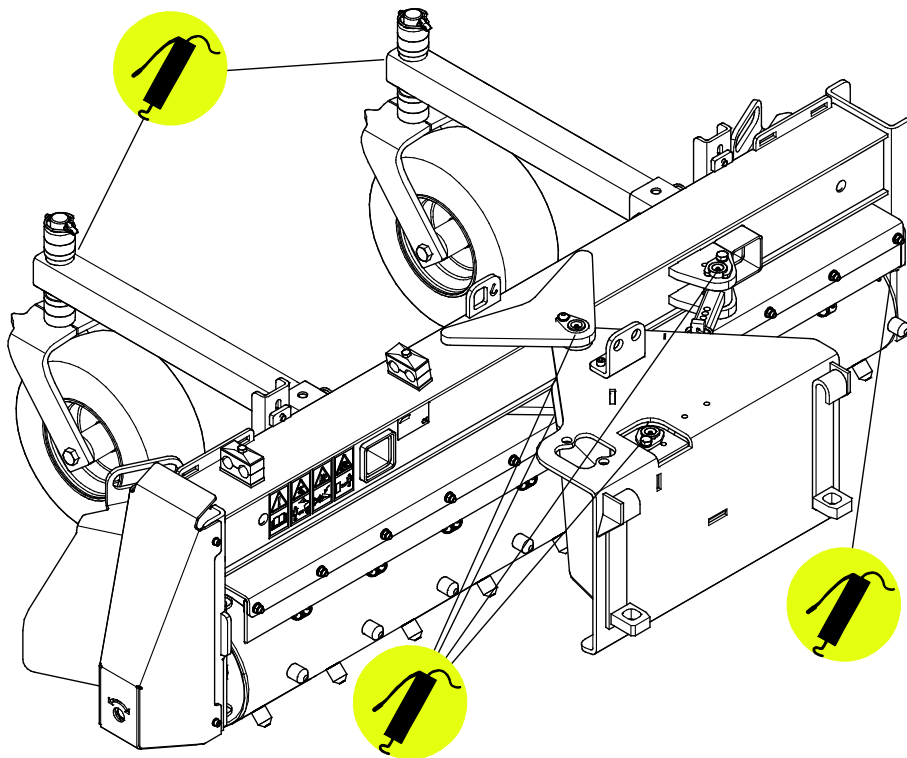
Maankunnostajassa on 7 voitelupistettä, jotka sijaitsevat jyrsinrummun laakerissa, säätövivun päissä, nivelissä sekä renkaiden pystyakseleissa. Laakereihin tulee lisätä pieni määrä voiteluainetta säännöllisesti.

Oikea voiteluväli riippuu suuresti käyttöympäristöstä, mutta vähintään 10 käyttötunnin välein on lisättävä voiteluainetta. Riittävä nivelten voitelu on varmistettava, ja jos nivelet likaantuvat, tulee rasvaa lisätä; lisätty rasva työntää likaa pois nivelistä.

Puhdista voitelunipan pää ennen voiteluaineen lisäämistä ja lisää vain vähän kerrallaan. Kaikki voitelunipat ovat vakiotyypisiä R1/8" nippoja. Vaihda vaurioituneet voitelunipat.

Sopiva voiteluväli riippuu suuresti käyttöolosuhteista, mutta voiteluainetta tulee lisätä vähintään 5-10 käyttötunnin välein.

Puhdista voitelunipan pää ennen voiteluaineen lisäämistä ja lisää vain vähän kerrallaan. Kaikki voitelunipat ovat vakiotyypisiä R1/8" nippoja. Vaihda vaurioitunut nippa.



HUOMAUTUS

Voiteluainetta tulee lisätä noin 5-10 käyttötunnin välein. Puhdista nipan pää ennen voiteluaineen lisäämistä. Lisää vain parin rasvaprässin painalluksen verran kerrallaan.

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.

FI EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus Alkuperäinen kieliversio
 SE EG-försäkran om överensstämmelse Originalversion
 EN EC Declaration of Conformity Original language

AVANT[®]
 www.avanttecno.com

Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer
 Osoite / Adress / Address

AVANT TECNO OY
 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 /

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 /

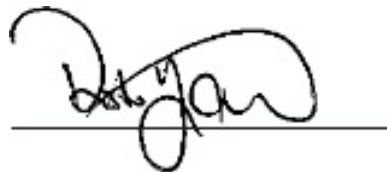
We hereby declare that the products listed below are in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 2006/42/EC as amended). The following harmonized standards have been applied:

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Models

Avant	
Hydraulitoiminen maankunnostaja; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk jordfräs; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulic power rake; attachment for Avant loaders	A434016

CE



30.10.2019 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,
 Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /
 Managing Director



AVANT[®]