

AVANT®

Työlaitteen käyttöohje



Lumiharja

Tuotenumero

1100 mm

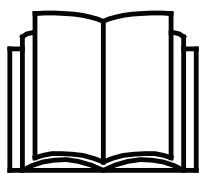
A454767

1500 mm

A457611

2000 mm

A457678



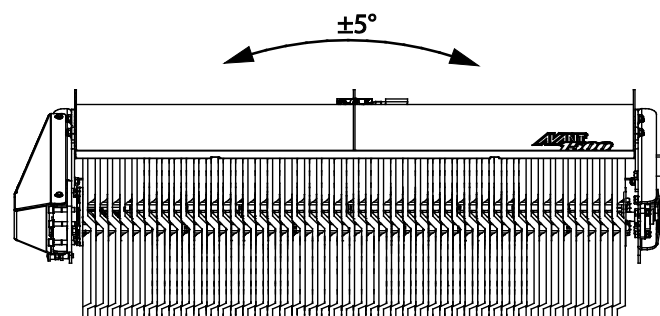
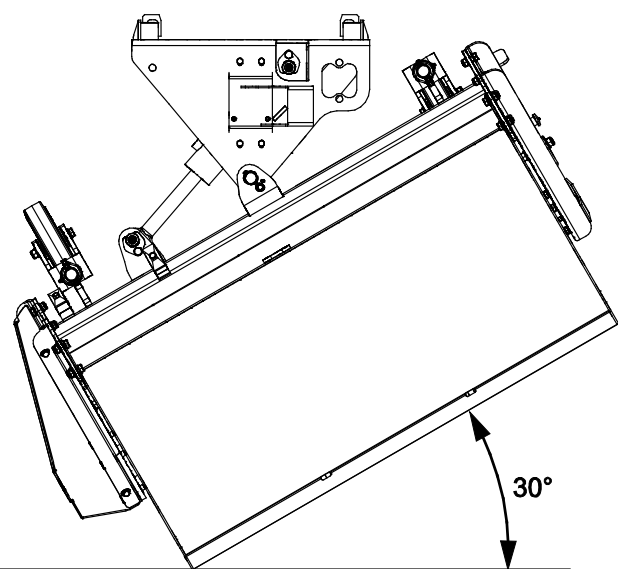
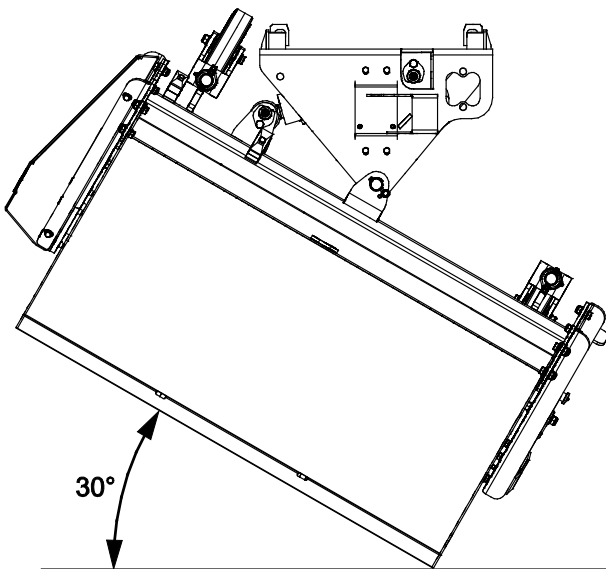
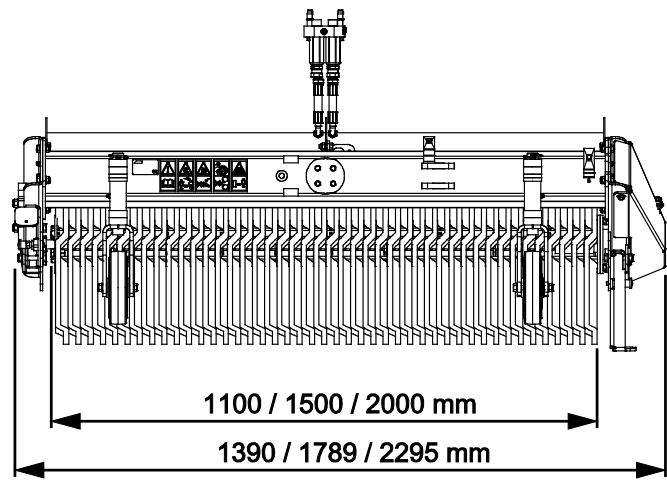
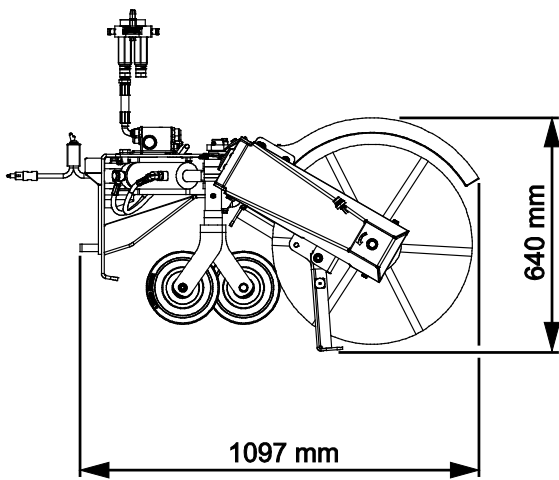
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja:

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

Ylötie 1
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. TURVALLISUUSOHJEET	7
3.1 Henkilökohtaiset turvavarusteet	9
3.2 Pysäyttäminen turvalliseen tilaan	10
4. TEKNISET TIEDOT	11
4.1 Turvallisuusmerkinnät ja laitteen pääkomponentit	12
4.2 Nostaminen	14
5. TYÖLAITTEEN KIINNITTÄMINEN	15
5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen	16
5.2 Sähkökytkentä	18
5.2.1 Työlaitteen sähkösarjan kytkeminen kuormaajaan	18
6. HARJALAITTEEN KÄYTTÖ	20
6.1 Turvaetäisyys	21
6.2 Tarkistukset ennen käyttöä	21
6.3 Käyttäjän pätevyysvaatimukset	22
6.4 Harjalaitteen käyttö	23
6.4.1 Harjan kääntö	25
6.4.2 Harjan kellunta	26
6.4.3 Kuljetusasento	26
6.4.4 Tukipyörät	26
6.5 Työlaitteen varastointi	27
6.5.1 Varastointituet	27
7. KUNNOSSAPITO JA HUOLTO	28
7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen	28
7.2 Työlaitteen puhdistus ja voitelu	29
7.3 Harjalaitteen harjaosa	29
7.3.1 Harjakiekkojen huolto	30
8. TAKUUEHDOT	31

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 © 2023 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 Lumiharja on taulukossa 1 lueteltuihin Avant-kuormaajiin tarkoitettu työlaite. Vahva ja vankkatekoinen harja sopii myös ammattikäyttöön ja on tarkoitettu lumen poistoon jalkakäytäviltä, pihoilta, pysäköintialueilta jne. Tehokas lumiharja on erinomainen valinta lumenpoistoon ja sopii hyvin myös muuhun harjaustyöhön, kuten esimerkiksi lian, hiekan, soran tai muun pienten roskien poistamiseen pihoilta, kaduilta tai muilta kivilta pinnoilta.

Harja toimii suoravetoisesti hydraulimootorilla. Harjalaitetta käytettäessä harjasten lisäksi myös tukipyörät koskettavat alustan pintaa. Yhdessä näiden umpikumisten pyörien kanssa harjalaite seuraa alustan pintaa erityisen tehokkaasti. Hydraulinen kääntö on vakiovaruste. Harjaa voidaan kääntää 30 asetetta sivuun jommalle kummalle puolelle materiaalin työntämiseksi sivuun.. 1500 mm ja 2000 mm leveissä harjamalleissa on ± 5 asteen sivusuuntainen kellunta, jotta harja seuraa alustaa paremmin. Kapein 1100 mm harja ei tarvitse sitä. Varastoitaessa harjassa olevat tukijalat käännetään esiin, jolloin harjasten vahingoittuminen estetään ja harja pysyy tukevasti pystyssä.

Harjalaite on tarkoitettu vain ulkokäyttöön ja sitä voidaan käyttää vain suoraan kuormaajan kuljettajan paikalta siten, että harja on käytössä tukevasti maassa harjastensa ja tukipyörien varassa. Lumiharja on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan tässä käyttöohjeessa määritellyyn käyttöön, eikä sitä saa käyttää mihinkään muihin tarkoituksiin kuin on mainittu tässä käyttöohjeessa.

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Käyttäjä voi suorittaa tavalliset huoltotyöt itse. Kaikkia korjaustöitä ei saa suorittaa itse, ja vaativat korjaus- tai huoltotyöt tulee jättää ammattilaisen tehtäväksi. Kaikki huoltotyöt tulee tehdä asianmukaisia suojarusteita käyttämällä. Varaosien tulee vastata alkuperäisten osien vaatimuksia, joka voidaan varmistaa käyttämällä vain alkuperäisiä varaosia. Erillinen varaosaluettelo voi olla saatavilla, ota yhteyttä Avant-myyjäsi.

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

Taulukko 1 - Lumiharja - Yhteensopivuus Avant-kuormaajiin

Malli	220 225 225LPG	313S 320S	420 423	520 523 525LPG	528 530	630 635 635i 640 640i 645i 650i	735 745 750 755i 760i	850 860i	e5 e6 e513 e527
A454767	•	-	•	•	•	(•)	(•)	(•)	(•)
A457611	-	-	•	•	•	•	•	•	(•)
A457678	-	-	-	(•)	•	•	•	•	-

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

3. Turvallisuusohjeet

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, **varmista, että pikakiinnityslevyn lukitustapit ovat varmasti ala-asennossaan ja lukinneet työlaitteen kuormaajaan.** Älä koskaan nosta tai siirrä lukitsematonta työlaitetta.
- Tämä työlaite on tarkoitettu yhden henkilön käytettäväksi. Älä päästä muita laitteen vaara-alueelle sen ollessa käytössä.
- Kuljeta työlaitetta aina mahdollisimman matalalla matalimman mahdollisen painopisteen saamiseksi, ja pidä lisäksi kuormaajan teleskooppipuomi sisäänvedettynä ajon aikana.
- **Hankautumis-, kitka- ja takertumisvaara - Pysy etäällä pyörivästä harjalaitteesta.** Älä koskaan nouse pois kuormaajan ohjaamosta harjan pyöriessä tai kuormaajan työhydrauliikan ollessa lukittuna päälle. Hydraulitoiminen harjalaite on vahva ja sillä on erittäin korkea vääntömomentti, joka pitää harjan pyörimässä. Pidä vähintään 5 metrin turvaetäisyys päälle kytkettyyn harjaan. Pidä kädet ja jalat poissa liikkuvista koneenosista. Harjalaitteen harjakset voivat aiheuttaa ihovaurioita jo kevyestä kosketuksesta minkä tahansa kehonosan kanssa.
- **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.
- Varo takertumisen, leikkautumisen ja mahdollisen harjalaitteesta sinkoutuvan aineksen vaaraa.
- **Puristumisvaara - Liikkuva harja-akseli.** Harja-akseli on kiinnitetty niin, että se pääsee liikkumaan ylös- ja alaspäin. Laske harja aina alas tukevasti maata vasten, tai käytä sopivia tukia, mikäli harjan käsittely sen ollessa nostettuna on välttämätöntä.
- Älä kallista harjalaitetta liikaa ylös. Harja on nivelöity niin, että se pääsee seuraamaan alustan pintaa. Kun harjaa kallistetaan liikaa, se voi heilahtaa kohti kuormaajaa, ja voi pahimmillaan ulottua kuljettajan paikalle. Pidä harjalaite aina lähellä maanpintaa.
- Huomioi, että harjalaite voi heittää harjattavaa materiaalia suurella nopeudella. Älä käytä laitetta, mikäli harja-akselin suojus ei ole kiinnitettynä.



- Sammuta ensin kuormaaja ja aseta työlaite tukevasti maahan turvallisen pysäytyksen mukaisesti ennen mitään puhdistus-, säätö- tai huoltotöitä.
- 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.
- 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.
- Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Muu käyttö voi aiheuttaa tarpeettomia turvallisuusriskejä, ja työlaite voi vaurioitua.
- 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.



Sinkoutuvia esineitä - Pysy etäällä työlaitteesta. Huomioi, että työlaite voi singota kiviä, hiekkaa tai muuta alueella olevaa materiaalia suurella nopeudella. Pidä aina vähintään 5 metrin turvaetäisyys muihin henkilöihin.



Kaatumisvaara - Vältä ylikuorma. Kuormaaja voi kaatua eteenpäin liian raskaita kuormia käsiteltäessä tai ajosta johtuvien liikkeiden vaikutuksesta. Älä pidennä teleskooppipuomia, kun kuorma lähestyy kuormaajan käsittelykykyä, tai kun puomi on vaaka-asennossa. Kun huomaat, että kuormaajan takapyörät pyrkivät nousemaan irti maasta, tai kuormaajan kuormahälyttimen hälyttäessä (jos asennettu kuormaajaan):



- Laske kuorma rauhallisesti alas ja vedä teleskooppipuomia sisään
- Vältä nopeuta nopeuden tai suunnan muutoksia kuorman ollessa nostettuna
- Käytä lisävastapainoja tarpeen mukaan



VAROITUS

Takertumisen ja leikkautumisen vaara - Älä mene käynnissä olevan työlaitteen lähelle. Voimakas pyörivä laite voi aiheuttaa vakavia vammoja liian lähelle tulevalle henkilölle. Pysäytä työlaite turvallisen pysäytyksen mukaisesti aina ennen laitteen lähelle menemistä. Jos käynnissä olevan työlaitteen lähelle on ehdottoman välttämätöntä työlaitteen kunnon tarkastamiseksi tai vian selvittämiseksi, älä koskaan käytä löyhästi istuvaa vaatetusta, pitkiä huiveja, koruja, tai muuta, mikä voisi takertua pyöriviin osiin. Tarvittaessa käytä myös päähinettä pitkien hiuksien suojaamiseksi. Enne kunnossapito- ja huoltotöitä pysäytä työlaite noudattaen 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. Kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormaa nostetuksi. Laske työlaite turvalliseen asentoon aina ennen kuljettajan paikalta poistumista.



3.1 Henkilökohtaiset turvavarusteet

Muista käyttää sopivia ja tarkoituksenmukaisia henkilökohtaisia turvavarusteita:



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



- Käytä suojaavia käsineitä.



- Käytä turvakenkiä aina kuormaajan kanssa työskenneltäessä.



- Käytä suojalaseja esimerkiksi hydraulikomponentteja käsiteltäessä.



- Käytä hengityssuojainta pölyisissä oloissa työskenneltäessä.

3.2 Pysäyttäminen turvalliseen tilaan

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 kuormaajan puomi liikkuu alas myös moottorin ollessa sammutettuna. Turvallinen pysäytystapa:

- Laske puomi alas ja aseta työlaite maahan.
- Sammuta kuormaaja ja lukitse käsijarru.
- Vapauta hydraulijärjestelmän jäännöspaine: liikuta kaikkia hydraulisia hallintalaitteita niiden ääriasentoihin muutaman kerran.
- Estä laitteen tahaton käynnistäminen, poista virta-avain.
- Aseta harja maahan. Jos et aio välittömästi jatkaa harjan käyttöä, aseta harjan varastointituet alas.

4. Tekniset tiedot

Taulukko 2 - Lumiharja - Tekniset tiedot

Tuotenumero	A454767	A457611	A457678
Työleveys:	1100 mm	1500 mm	2000 mm
Muut mitat:	Ks. sivu 2		
Massa:	170 kg	194 kg	216 kg
Harjatyypit:	550 mm, erikseen vaihdettavat nylon-harjakiekot		
Vakiona oleva kääntötoiminto:	Hydraulinen, $\pm 30^\circ$		
Vakiolisäpainot:	-	A453762 (1 kpl)	A453762 (3 kpl)
Kellunta:	-	Sivusuuntainen kellunta $\pm 5^\circ$	
Suosittelun hydrauliohjain virtaus:	20-35 l/min	25-40 l/min	25-50 l/min
Suurin sallittu hydraulien energian syöttö:	50 l/min, 22,5 MPa (225 bar)	60 l/min, 22,5 MPa (225 bar)	70 l/min, 22,5 MPa (225 bar)
Yhteensopivat Avant-kuormaajat:	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.



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



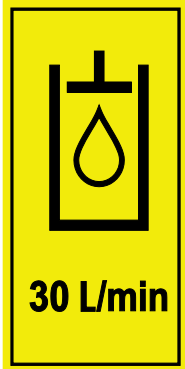
A46799



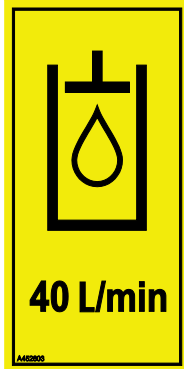
A46803



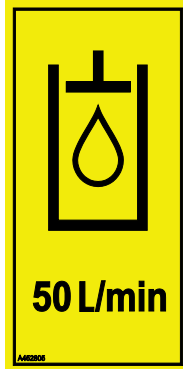
A46806



A425802
(vain A454767)



A452803
(vain A457611)



A452805
(vain A457678)

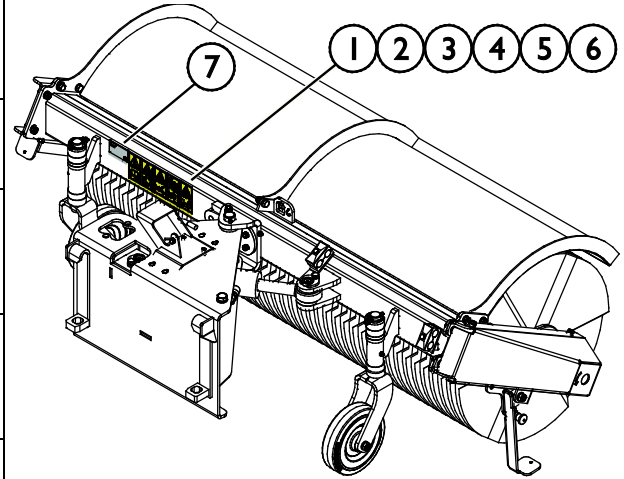
Avant Tecno Oy Ylötle 1 FIN-33470 YLÖJÄRVI	
TYPE	No.
	kg
	l/min
Max	l/min, MPa (bar)
2018	Made in EU
	www.avanttecno.com

Työlaitteen tunnistuskilpi

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.

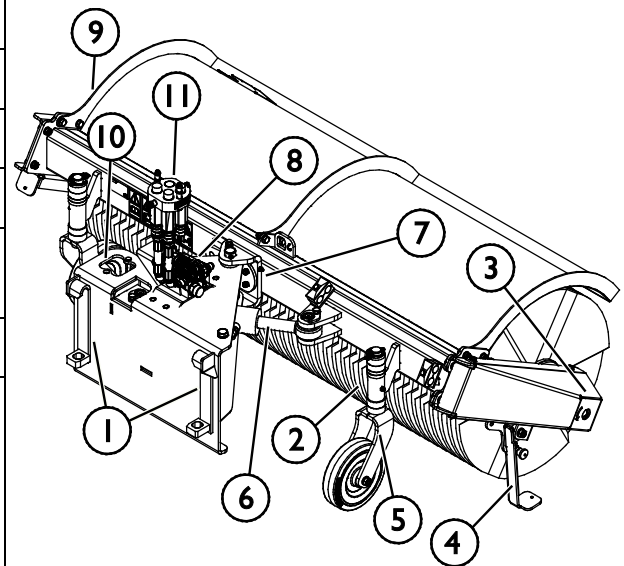
Taulukko 3 - Tarrojen varoitusviestit ja sijainnit

Tarra	Varoitusviesti
1 A46771	Väärinkäytön vaara - Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
2 A46772	Puristumisvaara - Älä mene nostetun laitteen alle, pysy etäällä nostetusta laitteesta.
3 A46799	Varo sinkoutuvia esineitä, pidä turvataisyys laitteeseen (5 m).
4 A46803	Puristumisvaara, kelluva kiinnitys ja sivukääntö Pysy etäällä liikkuvista osista.
5 A46806	Takertumisvaara, älä mene harjan lähelle sen ollessa käytössä. Varo myös vaatteiden tai hiusten takertumista.
6 A452802	Hydrauliikan virtaus 30 l/min
A452803	Hydrauliikan virtaus 40 l/min
A452805	Hydrauliikan virtaus 50 l/min
7	Työlaitteen tunnistuskilpi



Taulukko 4 - Lumiharja - Pääkomponentit

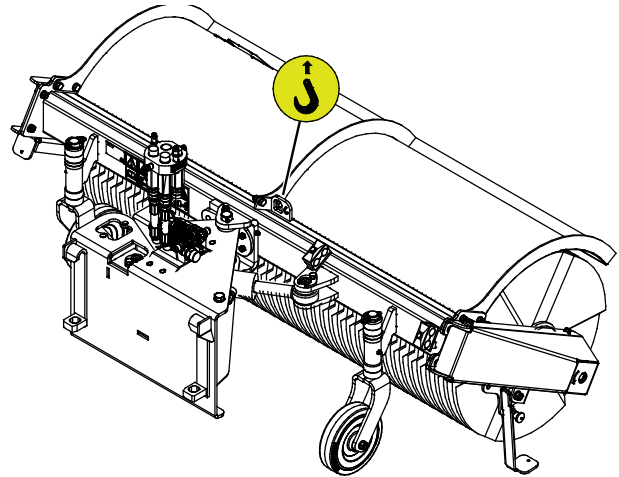
1	Runko, jossa Avant-pikakiinnityskorvakkeet
2	Harja
3	Hydraulimoottori
4	Varastointituki (2 kpl)
5	Tukipyörä (3 kpl)
6	Hydraulisylinteri
7	Ristinivel sivusuuntaista kelluntaa varten (vain mallit 1500 ja 2000)
8	Hallintaventtiili
9	Vakiolisäpainot 3,6 kg <ul style="list-style-type: none"> ■ 1100: - ■ 1500: 1 kpl ■ 2000: 2 kpl
10	Sarjapikaliittimen teline
11	Sarjapikaliitin



4.2 Nostaminen

Varmista, että työlaite on tuettu kunnolla, eikä pääse heilahtamaan noston aikana. Käytä nostotyöhön tarkoitettuja apuvälineitä, kuten esimerkiksi nostoliinoja, ketjuja tai koukkuja. Älä käytä nostovälinettä, jos siinä on merkkejä vauriosta, muodonmuutoksesta tai muusta turvallisuuteen vaikuttavasta tekijästä.

Nosta siipilumikauhaa sen nostopisteestä, joka on esitetty oheisessa kuvassa.



HUOMIO!

Iskuvaara nostettaessa työlaitetta sen nostopisteistä - Tyhjennä kauha ennen nostopisteistä nostamista. Tyhjennä työlaite aina ennen nostopisteistä nostamista, jotta työlaitteen heiluminen noston aikana on mahdollisimman vähäistä.

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 pudota kuormaajasta ja aiheuttaa vaaratilanteen. Älä koskaan aja kuormaajalla tai nosta puomia, jos työlaite ei ole täysin lukittunut. Vaaratilanteiden välttämiseksi noudata alla olevia kiinnitysohjeita. Muista myös tässä käyttöohjeessa esitetyt turvallisuusohjeet.



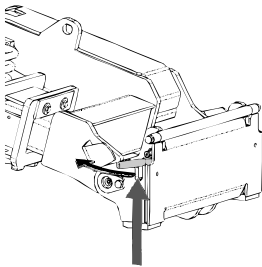
VAROITUS

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.

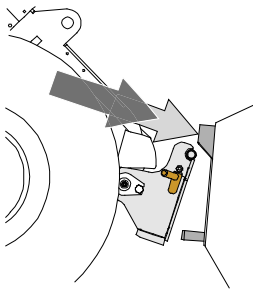
Avant pikakiinnitys:

Vaihe 1:



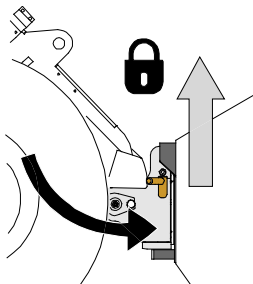
- Nosta kuormaajan pikakiinnityslevyn lukitustapit ylös ja käännä ne taakse hahloon siten, että ne lukittuvat yläasentoon.
- Jos kuormaajassasi on hydraulinen työlaitteen lukitus, katso lisäohjeet lukituksesta kuormaajan käyttöohjeista.
- Varmista, että hydrauliletkut ja sähkökaapelit ovat sellaisessa asennossa, josta ne eivät jää pikakiinnityksen väliin, ja jossa ne eivät joudu puristuksiin tai altistu hankautumiselle.

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

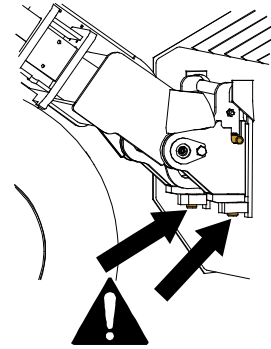
Puristumisvaara - Vältä työlaitteen kaatuminen. Liiallinen kiinnittämättömän työlaitteen kallistaminen tai nostaminen lisää työlaitteen kaatumisen riskiä. Älä käytä lukitustappien automaattista lukitusta työlaitteen ollessa nostettuna yli metrin korkeudelle maasta. Mikäli lukitustapit eivät lukitu normaalisti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



VAROITUS

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.



VAROITUS

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 kysy Avant-jälleenmyyjältäsi ennen työlaitteen käyttöä.

5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen

Avant-kuormaajissa letkut kiinnitetään sarjapikaliittimen avulla. Jos käytössäsi on aiempaa mallia oleva 300-700 -sarjan kuormaaja, jossa on tavanomaiset pikaliittimet ja haluat vaihtaa liittimet sarjapikaliittimeen, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi tai huoltoon ohjeita tai asennuspalvelua varten.



VAROITUS

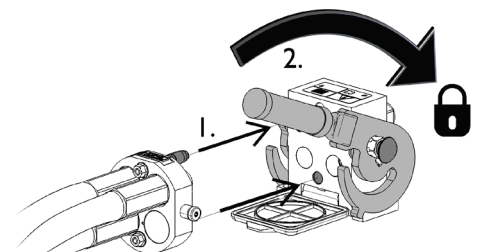
Työlaitteen liikkumisen sekä hydraulijölyn purkautumisen vaara - Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai käsittele muita hydraulikomponentteja työhydrauliikan käyttövivun ollessa lukittuna päälle tai järjestelmän ollessa paineellinen. Hydrauliletkujen kytkeminen tai irrottaminen järjestelmän ollessa 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 suojia. Lika, jää ym. saattavat vaikeuttaa liittimien käyttöä huomattavasti. Älä jätä letkuja maata vasten; laita sarjapikaliitin työlaitteessa olevaan telineeseen.

Sarjapikaliittimen kiinnittäminen:

1. Kohdista työlaitteen liittimessä olevat kohdistustapit kuormaajan liittimessä oleviin vastaviin reikiin. Sarjapikaliitin ei kiinnity, jos pikaliitin on ylösalaisin.
2. Kiinnitä ja lukitse sarjapikaliitin kääntämällä lukitusvipua kohti kuormaajaa.

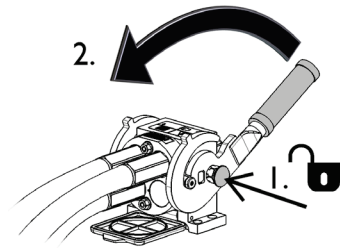


Vivun tulisi liikkua helposti aina lukitusasentoonsa asti. Mikäli vipu ei liiku kevyesti, tarkista liittinten kohdistus ja asento sekä puhdista liittimet. Lisäksi sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.

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 työlaitetalaitetta, irrota hydrauliliittimet aina ensin ennen pikakiinnityksen irrottamista, jotta vältät letkujen vaurioitumisen sekä mahdolliset öljyriskeet. 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

Työlaitteen sähköiset toiminnot:

Lumiharjassa on vakiona hydraulinen kääntö. Sivukääntöä voidaan ohjata työlaitteen mukana tulevalla erillisellä sähkösarjalla, Opticontrol® -järjestelmällä, tai kuormaajan työlaitteen ohjauskytkinpaketilla.

5.2.1 Työlaitteen sähkösarjan kytkeminen kuormaajaan

Kuormaajan varusteista riippuen sähköjen kytkemiseen on kolme tapaa: . Nämä vaihtoehdot esitellään alla.

1. Jos kuormaajassasi ei ole asennettuna Opticontrol -toimintoa® tai työlaitteen ohjauskytkinpakettia:

Käytä erillistä katkaisijalla varustettua sähköjohtoa, joka toimitetaan työlaitteen mukana. Kytke tämä johto kuormaajan istuimen ympäristössä olevaan 12 V virtapistokkeeseen, sekä työlaitteen sähköliittimeen.

1. Sähköpistoke, kytketään kuormaajan istuimen lähellä olevaan 12 V virtapistokkeeseen.

Lisää kuormaajan virtapistoketta koskevia ohjeita löytyy kuormaajan käyttöohjekirjasta.

2. ON-OFF -kytkin

Pidä katkaisija kuormaajan ohjaamossa paikassa, jossa se on helposti saatavilla, mutta jossa sitä ei käytetä vahingossa.

3. Kytke työlaitteessa olevaan pistokkeeseen.

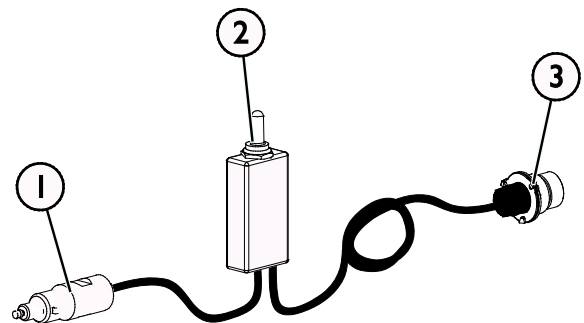
Jos työlaitteen sähköpistoke on kiinnitetty sarjapikaliittimen sähköpistokkeeseen, irrota sarjapikaliittimelle menevä sähköpistokkeen pikaliitin.

2. Jos kuormaajasi on

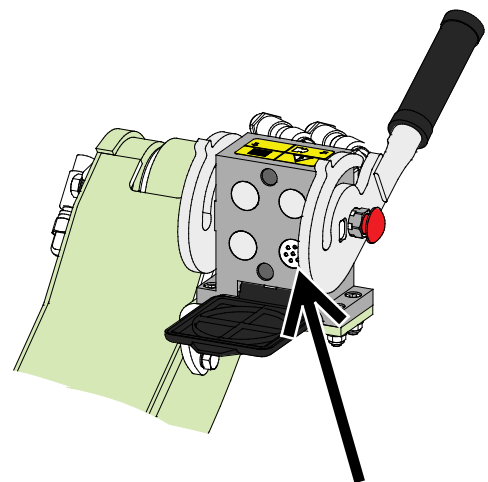
- varustettu Opticontrol-järjestelmällä® tai
- työlaitteen ohjauskytkinpaketilla, ja kuormaaja on valmistettu **alkaen vuodesta 2016**:

Jos kuormaajan sarjapikaliittimeen on integroitu sähköpistoke, kytkeytyvät työlaitteen sähköt samalla, kun sarjapikaliitin kytketään. Puhdista molemmat sarjapikaliittimet ennen niiden kytkemistä yhteen.

Erillistä johtosarjaa A34804 ei tällöin tarvita.



Johtosarja A34804



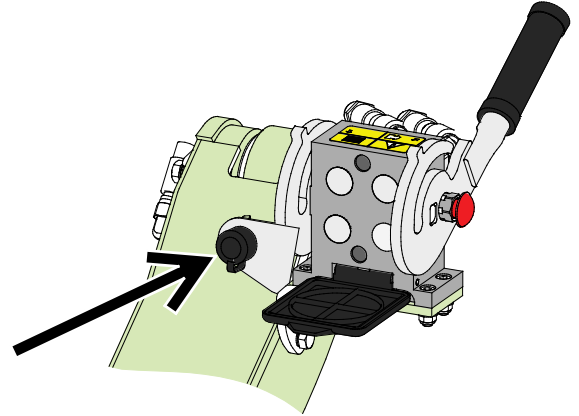
Opticontrol®, tai työlaitteen ohjauskytkinpaketti, kuormaaja valmistettu 2016 tai jälkeen

3. Jos kuormaajasi on

- varustettu työlaitteen ohjauskytkinpaketilla, ja kuormaaja on valmistettu **ennen vuotta 2016**:

Jos kuormaajassa on työlaitteen ohjauskytkinpaketti ja siihen liittyvä sähköpistoke on kuormaajan sarjapikaliittimen vieressä, irrota työlaitteen sähköpikaliitin työlaitteen sarjapikaliittimestä ja kytke työlaitteen pistoke tähän kuormaajan pistokkeeseen.

Erillistä johtosarjaa A34804 ei tällöin tarvita.



Työlaitteen ohjauskytkinpaketti, kuormaaja valmistettu ennen vuotta 2016

HUOMAUTUS

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

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

Lisää kuormaajan virtapistoketta koskevia ohjeita löytyy kuormaajan käyttöohjekirjasta.

6. Harjalaitteen 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. Harjoittele työlaitteen käyttöä ja tutustu sen hallintalaitteisiin avoimella ja turvallisella alueella. Jos käytössä oleva kuormaajamalli ei ole ennestään tuttu, on suositeltavaa opetella kuormaajan hallinta ilman mitään työlaitetta kiinnitettynä.



VAARA

Puristumisvaara sekä takertumisvaara liikkuvien osien vuoksi - Älä koskaan jätä laitetta käymään ilman valvontaa. Noudata turvallista pysäytystä.



VAROITUS

Takertumisen vaara - Älä koskaan poistu kuljettajan paikalta harjan pyöriessä. Pidä turvallinen, vähintään 5 metrin etäisyys harjalaitteesta muihin henkilöihin ja pysäytä työlaite sekä laske se täysin alas aina, kun työskentelyalueella on muita henkilöitä. Älä koskaan suorita mitään huolto- tai tarkastustöitä, jos harjalaite voi käynnistyä vahingossa. Sammuta kuormaajan moottori, kytke työhydrauliikka pois käytöstä ja laske kuormaajan puomi alas ennen työlaitteen lähelle menemistä.



VAROITUS

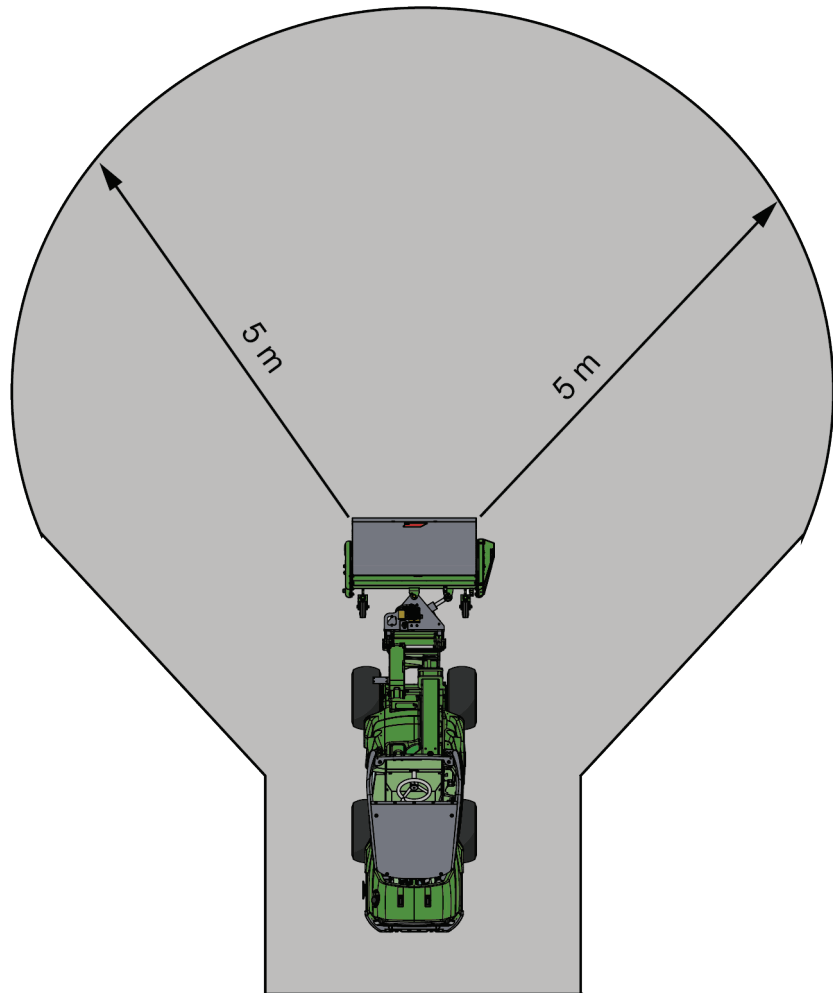
Sinkoutuvia esineitä - Pysy etäällä työlaitteesta. Huomioi, että työlaite voi singota kiviä, hiekkaa tai muuta alueella olevaa materiaalia suurella nopeudella. Pidä aina vähintään 5 metrin turvaetäisyys muihin henkilöihin.



6.1 Turvaetäisyys

Vähimmäisturvaetäisyys työlaitteesta on 5 metriä. Pysäytä työlaite, jos muita pääsee turvaetäisyyttä lähemmäksi.

Älä päästä muita henkilöitä lähemmäksi kuin 5 metriä työlaitteesta. Harjalaite voi heittää materiaalia hyvin suurella nopeudella, aiheuttaen vakavan vaaran käyttäjälle ja muille henkilöille jopa 30 metrin päässä työlaitteesta. Käytä esimerkiksi liikennevaroituskartioita, kylttejä, hyvin näkyviä nauhoja ja aitoja varoittaaksesi ulkopuolisia ja pitääksesi heidät poissa työalueelta. Pidä myös toinen henkilö lähetyvillä valvomassa, että ulkopuoliset eivät tule liian lähelle.



6.2 Tarkistukset ennen käyttöä

- Ennen työskentelyn aloittamista poista työskentelyalueelta suuremmat esteet, joita ei voida kerätä harjalla.
- Aja epätasaisella alustalla varoen ja huomioi raskaan edessä olevan kuorman vaikutukset kuormaajan tasapainoon ja hallittavuuteen.
- Varmista, että muut henkilöt ovat turvallisen etäisyyden päässä laitetta käytettäessä. Älä päästä ketään puomin vaara-alueelle tai suoraan kuormaajan eteen. Varmista aina, että kuormaajalla peruuttaminen on turvallista. Älä koskaan oletta, että muut henkilöt pysyvät viimeksi havaitussa paikassa; varsinkin lapset voivat olla kiinnostuneita liikkuvista koneista.
- Tarkasta työlaitteen ja kuormaajan yleiskunto sekä tarkista hydraulijyvuoitojen esiintyminen. Suorita kuormaajan päivittäiset tarkastukset, katso kuormaajan käyttöohje. Työlaitetta ei tule käyttää, jos kuormaajan tai työlaitteen hydraulijärjestelmässä on vika. Lue laitteen kunnossapitoa koskevat ohjeet luvusta 7.
- Käytä laitetta ja kuormaajan hallintalaitteita vain kuljettajan paikalla istuttaessa. Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja käyttötarkoituksen mukaisella tavalla. Älä anna lasten käyttää laitteita.
- Muista oikeat työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.

6.3 Käyttäjän pätevyysvaatimukset

Kaikkien työlaitteen käyttäjien tulee

- Tiedä työlaitteen käyttötarkoitus.
- tietää, että kuinka kuormaajaa käytetään turvallisesti erilaisissa käyttöolosuhteissa.
- noudattaa aina tässä käyttöohjeessa olevia työlaitteen käyttöä koskevia ohjeita.
- pitää tämä käyttöohje sekä kuormaajan käyttöohje saatavilla.
- varmistaa, että sekä kuormaajaa että työlaitetta käytetään turvallisella tavalla ja käyttötarkoituksen mukaisesti.
- estää laitteen luovuttaminen lapsille.
- Älä koskaan käytä konetta alkoholin, huumaavien aineiden tai väsymystä aiheuttavien tai arviointikykyä heikentävien lääkkeiden vaikutuksen alaisena, tai jos kyky käyttää konetta on muuten heikentynyt.
- Suorittaa mahdolliset työnantajan velvoittamat pakolliset koulutukset.
- Omistaa voimassa oleva ajokortti lainmukainen käytettäessä konetta tiealuilla.



VAROITUS

Sinkoutuvan aineksen vaara - Pidä harja etäällä muista. Huomioi, että huolimatta harjan suojista, harjalaite voi singota hiekkaa, kiviä, puunkappaleita tai muuta materiaalia kauaksi harjasta. Pysäytä harjalaite välittömästi, mikäli muita henkilöitä on alle 5 metrin etäisyydellä harjasta.

HUOMAUTUS

Puhdista kuormaajan öljynjäähdyttimen kenno säännöllisesti, katso ohjeet kuormaajan käyttöohjeesta. Ylikuumeneva öljy heikentää tehoa ja vaikuttaa sekä työlaitteen että kuormaajan hydraulikomponenttien käyttöikään.

6.4 Harjalaitteen käyttö

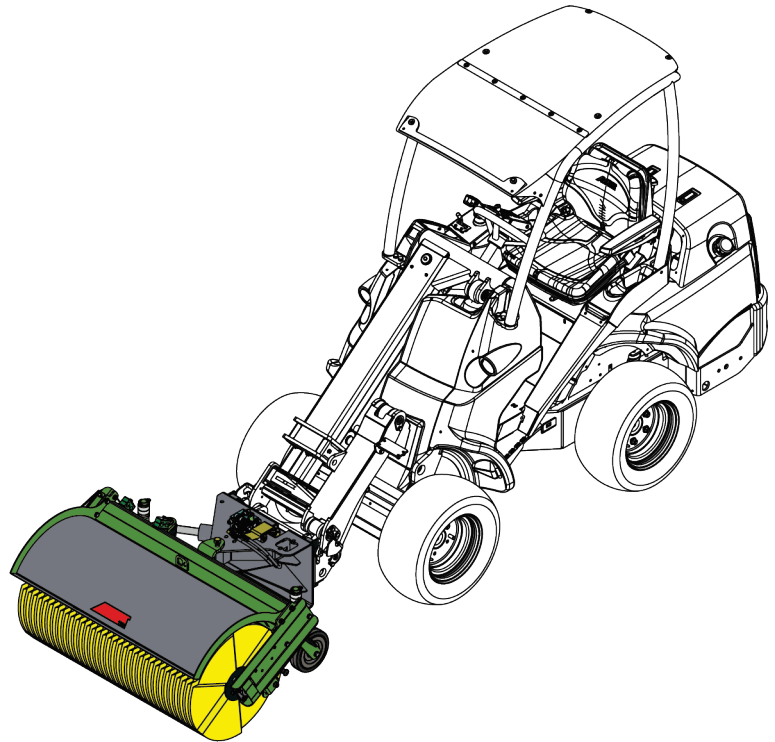
Ennen käyttöä

Lue kaikki turvaohjeet.

Lumiharjan käytön aloittaminen

1. Nosta varastointituet ylös.
2. Asettaaksesi harjalaitteen oikeaan käyttöasentoon laske se kevyesti alas alustaa vasten.
3. Kallista työlaitetta niin, että tukipyörät koskettavat alustaa kevyesti samanaikaisesti harjasten kanssa, kuten viereisessä kuvassa on esitetty.

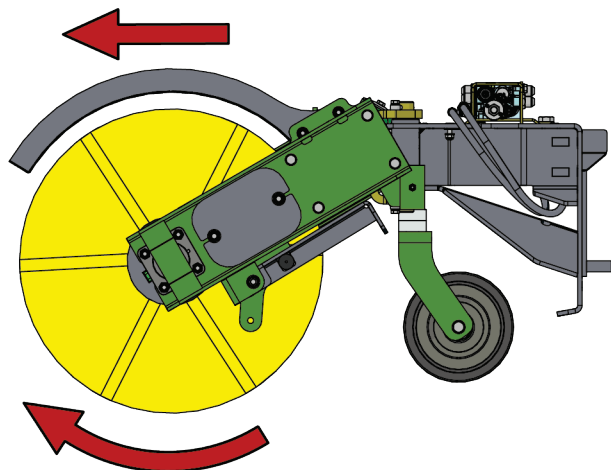
Käytä kuormaajan hallintalaitteita ja työlaitetta rauhallisesti ja harkitusti, välttämällä jyrkkiä nopeuden tai suunnan muutoksia aina, kun lumiharja on käytössä.



Käyttösuunta

Harja on tarkoitettu käytettäväksi vain niin, että harja pyörii suunniteltuun pyörimissuuntaansa niin, että harja työntää materiaalia edellään.

Parasta suorituskykyä varten, käytetään Lumiharjaa ajettaessa kuormaajalla eteenpäin.



Harjan käynnistäminen



VAROITUS

Sinkoutuvien esineiden ja takertumisen vaarat - Tarkista ympäristö ennen harjan käynnistämistä. Harja voi heittää hiekkaa, kiviä, tai muuta ainesta suurella nopeudella. Tarkista, että harjan edessä ei ole ketään. Suuntaa harja aina pois päin ihmisistä ja kaikesta, joka voi vaurioitua, kuten autot, rakennukset, ja muut herkäät pinnat. Tarkista suositeltu hydraulioöljyn virtaus ennen harjan käynnistämistä.

Harjalaitetta käytetään kuormaajan työhydrauliikalla.

<p>Työhydrauliikan käyttövipu: (tai joystick-ohjaimen sähköpainikkeet):</p>	
	<p>Liikuta kuormaajan työhydrauliikan käyttövipua kohti sen lukitusasentoa pyörittääksesi työlaitetta sen tavalliseen käyttösuuntaan. Pysäytä työlaite vapauttamalla vipu keskiasentoonsa.</p>
	<p>Vastakkaista käyttösuuntaa ei suositella.</p>

HUOMAUTUS

Harjasten vaurioitumisen estämiseksi älä käytä harjalaitetta pelkkään puskemiseen siten, että harja ei pyöri lainkaan.

Pyöritysnopeus

Käytä korkeita moottorin kierroksia parhaan keräystuloksen saavuttamiseksi. Kuormaajamallin ja ajonopeuden mukaan voidaan harjalaitetta käyttää yhdellä tai kahdella työhydrauliikan pumpulla. Huomaa, että tarpeettoman suuri pyöritysnopeus kuluttaa harjaa nopeammin, joten pyörintänopeus tulee asettaa käyttöolosuhteiden, harjattavan materiaalin ja ajonopeuden mukaan.

HUOMAUTUS

Käytä työlaitetta niin, että hydraulioöljyn virtaus työlaitteelle pysyy suositellulla alueella. Älä koskaan ylitä työlaitteen suurinta sallittua hydraulien energian syöttöä.



VAROITUS

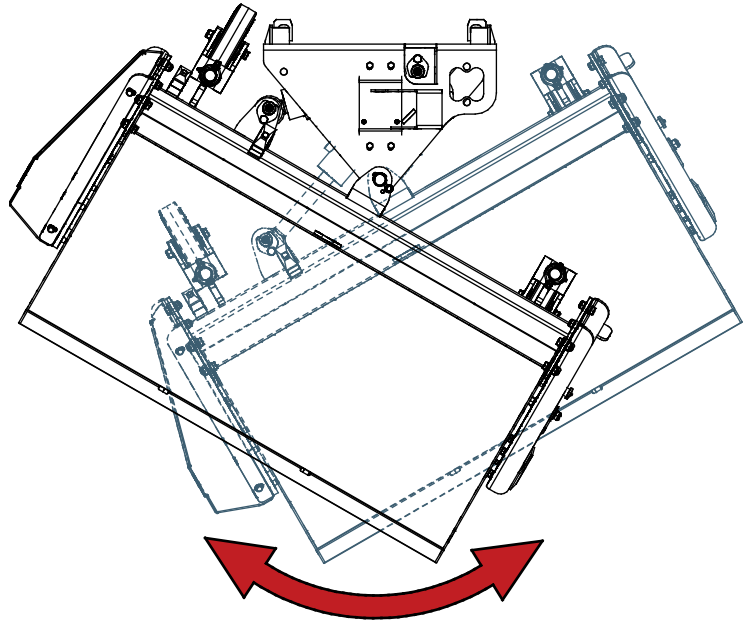
Sinkoutuvista esineistä johtuvien henkilövahinkojen vaara - Älä koskaan käytä harjaa suositeltua nopeutta suuremmalla nopeudella. Liian suuri hydraulioöljyn virtaus aiheuttaa sen, että harja pyörii nopeammin kuin sen suurin sallittu nopeus. Tämän vuoksi harja voi heittää materiaalia suurella nopeudella, aiheuttaen henkilövahinkoja kauempana harjalaitteesta. Liian suuri nopeus voi aiheuttaa lisäksi tärinää sekä voi johtaa harjan vaurioitumiseen.

6.4.1 Harjan kääntö

Hydraulinen kääntö on vakiovaruste. Harjaa voidaan kääntää 30 asetetta sivuun jommalle kummalle puolelle. Sivukääntö toimii vain, kun harja pyörii.



Harjan käännön avulla voidaan harjattavaa materiaalia ohjata sivuun, tai harjaa voidaan käyttää tehokkaammin ajettaessa seinien tai muiden esteiden lähellä.

Usein toistuvassa käytössä suositellaan, että kuormaajaan on asennettu Opticontrol®-järjestelmä. Katso lisäohjeet sähkökytkennästä luvusta 5.2.

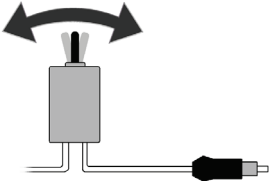


Sivukäännön käyttäminen Opticontrol® -järjestelmällä:

HUOMAUTUS Sivukääntö toimii vain silloin, kun harja pyörii.

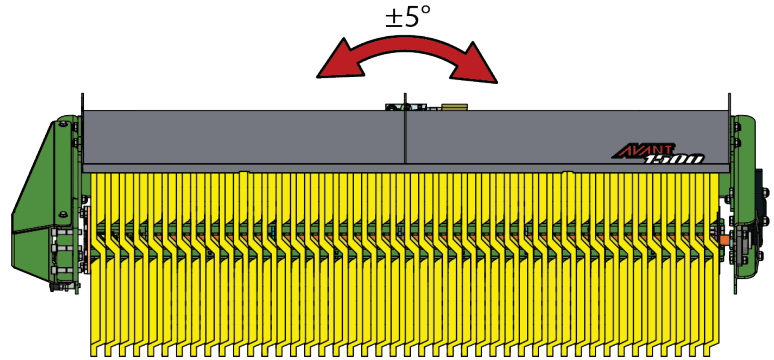
1.	<p style="text-align: center;">OFF</p> 	Kytke Opticontrol® -järjestelmän Auto-PTO -toimintatila pois (jos asennettu kuormaajaan)
2.		<p>Sivukääntöä ohjataan ohjauskytkinpaketilla seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Tämä katkaisija ei ole käytössä tämän työlaitteen kanssa 2 Paina painikkeen vasenta reunaa kääntääksesi työlaitetta vasemmalle, ja oikeanpuoleista kääntääksesi sitä oikealle. 3 Tämä katkaisija ei ole käytössä tämän työlaitteen kanssa

Harjan sivukäännön käyttö erillisen johtosarjan katkaisijalla:

	<p>Pidä 2-asentoinen katkaisija ohjaamossa paikassa, jossa sitä on helppo käyttää, mutta jossa se ei häiritse muita hallintalaitteita, ja josta sitä ei käytetä vahingossa.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Käännä katkaisijaa jompaan kumpaan suuntaan harjan kääntämiseksi oikealle tai vasemmalle. Sivukääntö toimii vain silloin, kun harja pyörii. ■ Käytä kuormaajan työhydrauliikan hallintalaitteita harjan pyöryksen ohjaamiseen.
---	---

6.4.2 Harjan kellunta

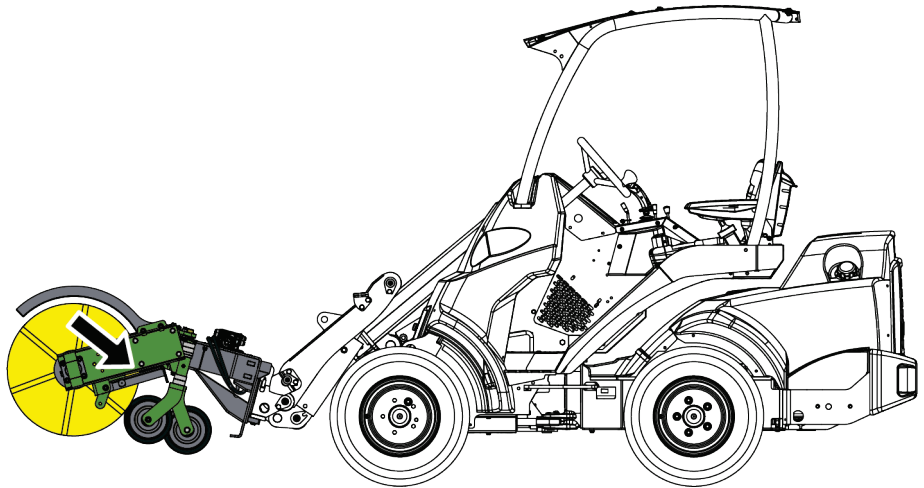
Harjalaitteissa 1500 ja 2000 on mekaaninen sivukellunta, joka mahdollistaa sen, että harja seuraa alustan pintaa. Työlaite kallistuu sivusuunnassa ± 5 astetta alustan mukaisesti, jotta on mahdollisimman hyvin hallittavissa ja jotta se koskettaa alustaa mahdollisimman hyvin.



6.4.3 Kuljetusasento

Pidä kuormaaja tasapainossa ja estä varastointitukien osuminen maahan, kun ajat kuormaajalla johon on kiinnitetty harjalaite. Pidä varastointituet käännettynä ylös, kuten oheisessa kuvassa on merkitty nuolella.

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



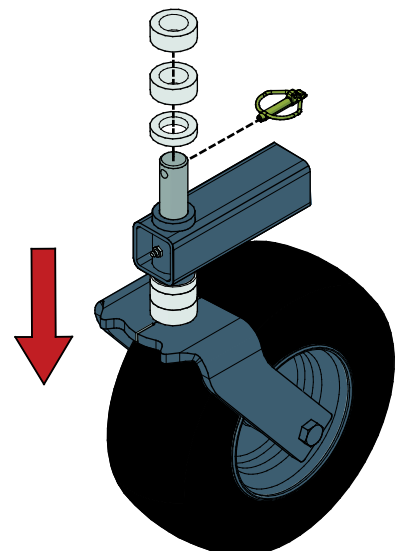
VAROITUS

Kaatumisvaara - Pidä kuormaaja vakaana. Kuljeta työlaitetta aina niin matalalla ja lähellä maanpintaa, kuin on mahdollista. Pidä teleskooppipuomi vedettynä sisään siirtoajon aikana.

6.4.4 Tukipyörät

Tukipyörien korkeutta voidaan säätää kannatinpyörien pystyakseleilla olevien muoviholkkien avulla. Työlaitetta ei tarvitse irrottaa kuormaajasta säätämisen ajaksi. Korkeuden säätäminen:

1. Nosta työlaitetta hieman irti maasta ja sammuta moottori.
2. Irrota kannatinpyörän pystyakselin sokka. Vedä pyörä pois.
3. Siirrä muoviholkkeja kiinnittimen ylä- tai alapuolelle tarpeen mukaan, riippuen siitä, että haluatko nostaa tai laskea leikkuria.
4. Työnä akseli takaisin kannatinraudan läpi ja kiinnitä sokka takaisin paikoilleen.



HUOMAUTUS

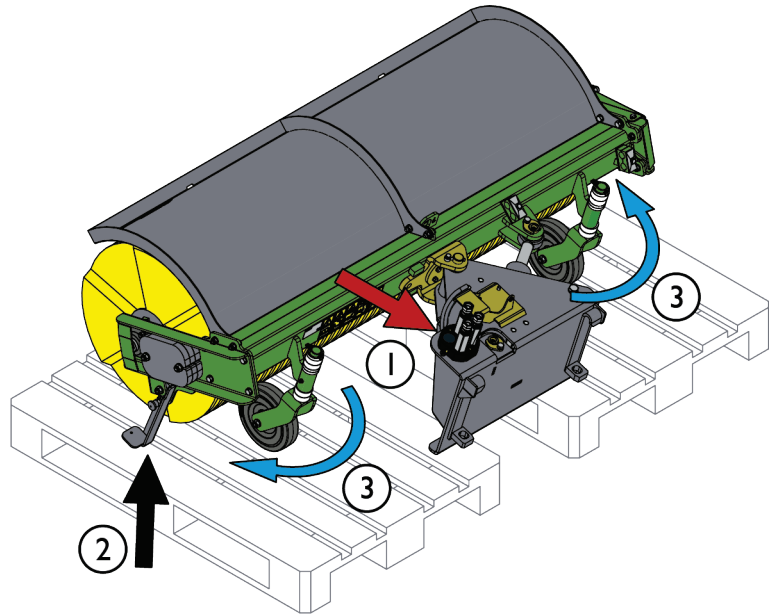
Pyörien muoviholkkeja on kahta eri paksuutta (10 & 20 mm) tarkempaan korkeuden säätöön.

Oikea käyttöasento on saavutettu, kun tukipyörät koskettavat alustaa kevyesti.

6.5 Työlaitteen varastointi

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

1. Aseta sarjapikaliitin alla olevassa kuvassa nuolella (1) osoitettuun sarjapikaliittimen telineeseen. Älä koskaan jätä hydrauliiikan liitintä maata vasten.
2. Aseta alla kuvassa nuolella (2) osoitetut varastointituet ala-asentoon harjasten taipumisen estämiseksi. Katso myös alta seuraavan kappaleen ohjeet varastointitukien käytöstä.
3. Käännä tukipyörät eteenpäin, kuten oheisessa kuvassa on osoitettu nuolilla 3. Tällä tavoin työlaitteen paino on tukijalkojen ja rungon päällä, eikä suoraan harjasten päällä.



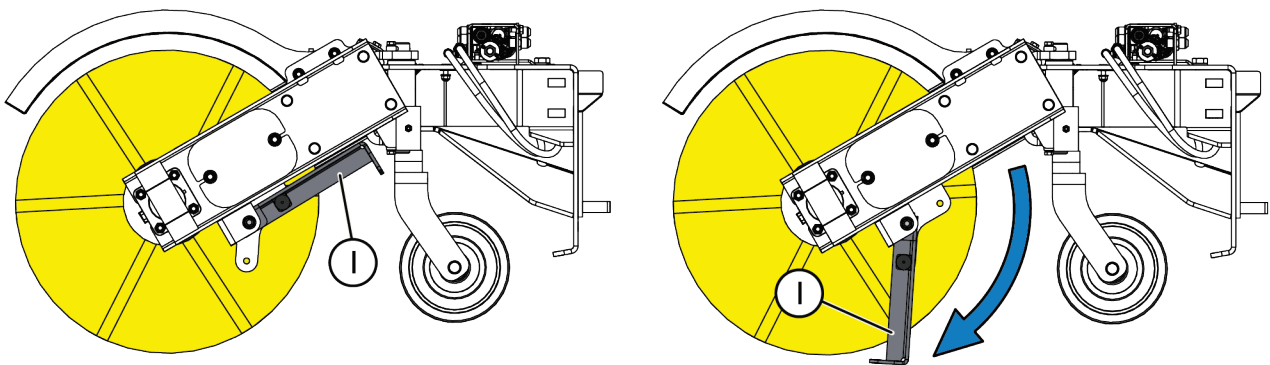
- Vältä jättämästä työlaitetta suoraan maata vasten. Aseta se esimerkiksi puokappaleiden tai trukkilavan päälle.
- Varmista, että työlaitteen liikkuminen varastoinnin aikana on estetty.
- Älä koskaan kiipeä työlaitteen päälle.

Ennen pitkäaikaista varastointia paikkaa irronnut maalipinta ja voitele voitelupisteet sekä öljyä hydraulisynterierien varsien näkyviin jäävät osat kevyesti ruosteaurioiden välttämiseksi.

6.5.1 Varastointituet

Molemmat varastointituet tulee laskea alas harjaa irrotettaessa, ja molemmat tuet tulee nostaa ennen harjan käyttöä.

Harjan varastoimiseksi laske se tasaiselle alustalle, jossa se ei voi liikkua vahingossa. Aseta tukijalat (1) ala-asentoon ensin, ja sen jälkeen laske työlaite kuormalavojen päälle. Katso alla olevat kuvat.



HUOMAUTUS

Varastoi harjalaite aina siten, että harjasten päälle ei jää painoa. Varmista, että harjan hidas lasku varastoinnin aikana ei aiheuta haittaa, tai että harjan laskeminen on estetty. Harjakset voivat vääntyä pysyvästi, mikäli harja päälle jää painoa.

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. Noudata turvallisen pysäytyksen ohjetta aina ennen mitään tarkastuksia, kunnossapitoa tai korjauksia.



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.

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 hydraulineeste 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

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 Työlaitteen puhdistus ja voitelu

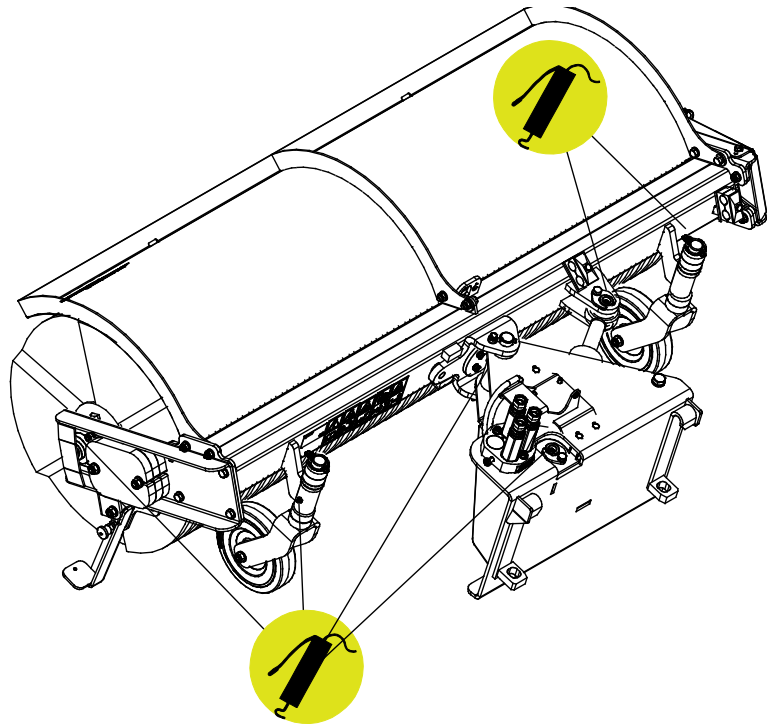
Puhdista harjalaite mahdollisimman pian käytön jälkeen, jolloin lika irtoaa helposti. Pesussa voidaan käyttää painepesuria ja mietoja pesuainetta kanssa. Älä kuitenkaan käytä voimakkaita liuottimia tai suihkuta kovalla paineella suoraan harjoja tai hydraulikomponentteja kohti. Varo myös työlaitteeseen kiinnitettyjä tarroja.

Harjalaitteessa on yhteensä 4 voitelupistettä kuvassa esitetyn mukaisesti.

Harjalaitteen laakeri tulee voidella 5-10 käyttötunnin välein.

Muut voitelupisteet tulee voidella 10-20 käyttötunnin välein ja aina pesun jälkeen.

Harjan hydraulimoottori on huoltovapaa.



HUOMAUTUS

Voiteluainetta tulee lisätä noin 10-20 käyttötunnin välein ja aina pesun jälkeen.

HUOMAUTUS

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

7.3 Harjalaitteen harjaosa

Harjalaite on varustettu nylonista valmistetulla harjaosalla, joka kestää tavallisessa käytössä pitkään. Harjan halkaisijan pienetessä sen kehänopeus laskee, jolloin nopeus ei riitä heittämään harjattavaa materiaalia tehokkaasti keräystoimintaa varten.

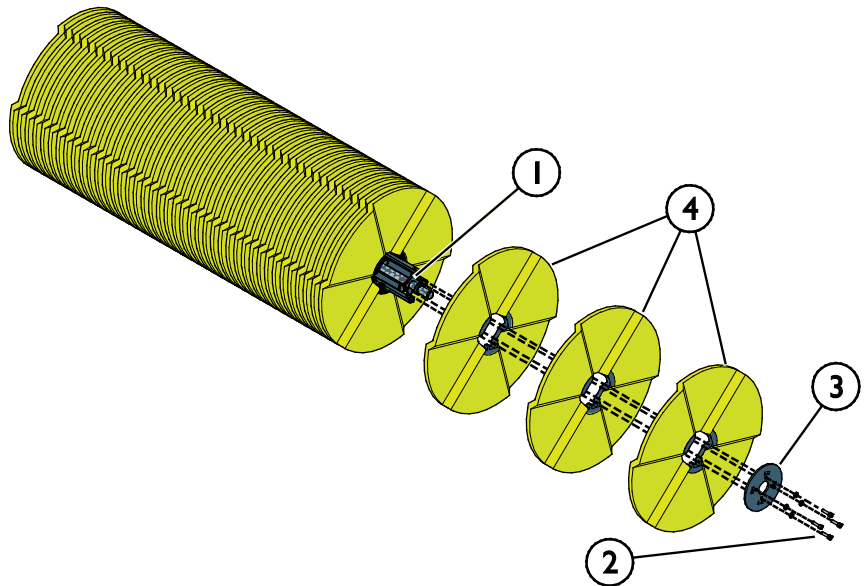
Harja koostuu kiekkomaisista levyistä, jotka on kiinnitetty harja-akseliin peräkkäin. Jos huomaat, että osa harjasta vaurioitunut tai on muuta kuluneempi, voidaan harjakiekkojen järjestystä sekoittaa tasaisempaa kulumista varten. Vaurioituneet kiekot voidaan vaihtaa erikseen, mutta yleensä kannattaa vaihtaa suurempi osa kerralla tasaisen työskentelytuloksen varmistamiseksi. Mikäli vaurioituneet harjakiekot ovat selvästi kuluneempia kuin uudet, kannattaa koko harja uusua. Nylonharjakiekon varaosanumero sekä tarvittava määrä koko harjan uusimiseksi on esitetty luvussa 4.

Harjojen vaihtamiseksi on harja-akseli irrotettava. Harjakiekkoja asetetaan harjan molempiin päätyihin kolme kappaletta samoin päin siten, että harja on reunoilta tiheämpi. Harjakiekot pysyvät akselilla kiristyslaipan avulla. Kiristä harjojen kiinnityslaippaa siten, että harjakiekkojen kokonaispuristuminen akselilla on enintään 5-10 mm.

7.3.1 Harjakiekkojen huolto

Vaihda harjakiekkot seuraavasti:

1. Irrota harja-akseli (1) laakerin puolelta.
2. Avaa kiinnityspultit (2) ja poista laippa (3).
3. Vaihda kaikki tarvittavat harjakiekkot.
4. Kokoa harja-akseli päinvastaisessa järjestyksessä.



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
SV EG-försäkran om överensstämmelse
EN EC Declaration of Conformity

Alkuperäinen kieliversio
Originalversion
Original language



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 lumiharja; Avant-kuormaajan työlaite	1100	A454767
Hydraulisk snöborste; arbetsredskap för Avant lastare	1500	A457611
Hydraulic Snow broom; attachment for Avant loaders	2000	A457678



29.9.2023 Ylöjärvi, Finland

Jani Käkelä,
Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /
CEO



AVANT[®]