

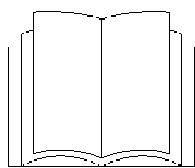
AVANT®

Työlaitteen käyttöohje



Lehti-imuri

Tuotenumero: 600-700-sarjan kuormaajiin: A34714
Sivuharja: A34683



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

Säilytä käyttöohjeet myöhempää tarvetta varten.

SISÄLLYS

1. Alkusanat	4
2. Käyttötarkoitus.....	5
3. Turvallisuusohjeita lehti-imurin käyttöön	6
4. Lehti-imurin tiedot.....	7
4.1. Varoitustarrat	8
5. Lehti-imurin käyttöönotto	9
5.1. Lehti-imurin kiinnittäminen kuormaajaan.....	9
5.2. Hydraulikkaliittimien kiinnittäminen	10
5.3. Lehti-imurin irrottaminen ja varastointi	11
5.4. Sähkökytkentä	11
6. Käyttö	12
6.1. Tarkastukset ennen käyttöä	12
6.2. Käyttö	13
6.2.1. Käyttö kaltevilla alustoilla ja rinteissä	13
6.2.2. Harjalaitteen Optifloat® -kellunta ja turventiili	13
6.3. Työskentelykorkeuden säätö.....	14
6.3.1. Imusuulakkeen säätö.....	14
6.4. Harjojen pyörintänopeuden säätäminen	15
6.5. Kulmaharja (lisävaruste).....	15
6.5.1. Kulmaharjan kallistus.....	15
6.6. Keruusäiliön tyhjentäminen	16
6.7. Tukosten poistaminen	16
7. Huolto ja kunnossapito	17
7.1. Hydraulikomponenttien tarkastaminen.....	18
7.2. Harjalaitteen puhdistus.....	18
7.2.1. Imuyksikön puhdistus	18
7.2.2. Keräysimurin terien tarkistus ja teroitus	19
7.3. Harjalaitteen voitelu	20
7.4. Harjojen huolto ja vaihto.....	20
7.5. Ketjuvälityksen tarkastus ja säätö.....	20
8. Takuuehdot	20

Liite 1: EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus


1. Alkusanat

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

Tämän käyttöohjeen tarkoitus on auttaa:

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

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

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

Huomioi:



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

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

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. Muu kuin käyttöohjeessa kuvattu käyttö on kielletty. Pidä tämä ohje saatavilla koko laitteen eliniän ajan. Mikäli ohje katoaa, muista, että voit pyytää uuden jälleenmyyjältäsi tai valmistajalta. Muista myös luovuttaa tämä ohjekirja uudelle omistajalle luopuessasi laitteesta.

Tässä käyttöohjekirjassa esitettyjen turvallisuusohjeiden lisäksi on huomioitava myös työsuojeluun liittyvät asetukset, paikalliset lait ja asetukset laitteen käytöstä. Jatkuvan tuotekehityksen johdosta jotkin tässä käyttöohjeessa esitetyt yksityiskohdat saattavat poiketa omistamistanne laitteista. Pidätämme oikeuden muuttaa ohjekirjan sisältöä ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista. Tämä ohjekirja on alkuperäinen ohje.

2. Käyttötarkoitus

Avant lehti-imuri on valmistettu Avant-pienkuormaajiin soveltuvaksi työlaitteeksi taulukossa 1 esitetyn mukaisesti. Lehti-imuri on tarkoitettu puunlehtien ja muiden pienten ja kevyiden materiaalien keräämiseen puistoista, pihoista ja kulkuteiltä. Lehti-imuri ei sovellu hiekoitussoran, suurten roskien tai muiden raskaampien materiaalien keräämiseen.

Tehokas imulaite imee laitteen alla olevan leveän suulakkeen kautta leveältä alueelta kerta-ajolla. Lisäksi keräyssuulakkeen yhteydessä on vaakaharja, joka tehostaa imurin toimintaa irrottamalla materiaalia pinnasta. Omalla hydraulimoottorillaan toimiva imurilaite kerää lehdet ja heittää ne keräyssäiliöön tiiviiksi paketiksi. Imuriyksikkö on varustettu terillä, jotka silppuavat kerätyn materiaalin ja auttavat välttämään laitteen tukkeutumista. Vaakaharjan pyörimisnopeus voidaan säätää portaattomasti. Lehti-imuri voidaan myös varustaa yhdellä tai kahdella kulmaharjalla. Keruusäiliö on sijoitettu suoraan imurin päälle ja sen päällä on suuret läpinäkyvät alueet, joista voi tarkkailla säiliön täyttymistä. Lehti-imuri on varustettu Optifloat® -kelluntajärjestelmällä, joka sallii työlaitteen liikkumisen pinnalla maastonmuotojen mukaan, eikä kuormaajan puomin kellunta ole tällöin tarpeellinen. Kellunta mahdollistaa lisäksi laitteen tehokkaan sivusuuntaisen kallistuksen.



Lehti-imuria ei ole tarkoitettu käytettäväksi suurten roskien tai hiekoitushiekan keräämiseen. Hiekoitussoran keräämiseen suosittelemme keräävää Avant harjalaitetta.

Lehti-imuri hyödyntää kuormaajan työhydrauliikkaa ja puomia. Laitetta käytetään kuormaajan kuljettajan paikalta ajamalla kuormaajalla pääsääntöisesti eteenpäin. Käytön aikana lehti-imuri pidetään maan pinnalla sen omien tukipyörien varassa ja myös muussa ajossa se pidetään maanpinnan lähellä. Säiliön luukku avataan sähköisesti, ja koko tyhjennys onnistuu suoraan kuljettajan paikalta nostamalla ja kallistamalla laitetta tyhjennyksen ajaksi kuormaajan puomin avulla. Kuormaajan teleskooppiuomin avulla säiliö voidaan tyhjentää suoraan korkeallekin lavalle tai kasaan.

Työlaitteet on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaiksi. Käyttäjä voi suorittaa tavalliset kunnossapitotoimet itsenäisesti. Lehti-imurin harjaosat ovat irrotettavissa puhdistusta varten ja tarvittaessa vaihdettavissa. Kaikkia huoltotoimenpiteitä ei voi tavallisesti suorittaa itse, vaan vaativimmat työt, kuten hydraulikomponenttien huoltaminen tai vaihtaminen, olisi jätettävä asiantuntijan tehtäväksi. Huoltotyöt saa tehdä vain asianmukaisten turvavarusteiden kanssa. Kaikkien varaosien on oltava alkuperäisten vaatimusten mukaisia, mikä voidaan varmistaa käyttämällä alkuperäisiä varaosia.

Tutustu käyttöohjeen huolto- ja kunnossapito-osuuteen ohjeisiin. Mikäli teillä on laitteen käyttöön tai huoltoon liittyviä lisäkysymyksiä, tai tarvitsette varaosia tai huoltoa, ottakaa yhteyttä omaan Avant-jälleenmyyjääne.

Taulukko 1 – Lehti-imuri A35714 soveltuvuus Avant-monitoimikuormaajiin

Yhteensopivuuden muiden kuin taulukossa mainittujen mallien kanssa voit varmistaa Avant-jälleenmyyjältäsi.

745, 750 630, R35, 635, 640	soveltuu
320 419, 420 520, 525LPG, R28, 528	-

3. Turvallisuusohjeita lehti-imurin käyttöön

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



- Kun kiinnität työlaitetta kuormaimen varmistusta, että kuormaimen pikakiinnityslevyn lukitustapit ovat varmasti **ala-asennossaan** ja **lukinneet työlaitteen kuormaajaan**.
- Lehti-imurin kanssa työskentely on yhden henkilön työtä. Älä mene työlaitteen lähelle, jos toinen henkilö käyttää kuormaimen ohjaimia.
- Pidä vähintään **kahden metrin turvaetäisyys** harjaan sen pyöriessä tai työhydrauliikan ollessa kytkettynä päälle. Varo pyörivien harjojen, keräyssuulakkeen ja keräysimurin aiheuttamia takertumisen ja leikkautumisen vaaraa, sekä laitteen lennättämiä roskia tai esineitä.
- Mikäli laitteen tukkeutumisen tai muun syyn vuoksi on mentävä lähelle työlaitetta, noudata aina seuraavalla sivulla esitettyä turvallisen pysäytyksen ohjetta. Älä koskaan nouse pois kuormaajan ohjaamosta imurin ollessa käynnissä tai kuormaajan työhydrauliikan ollessa lukittuna päälle. Pidä kädet ja jalat poissa liikkuvista koneenosista. Tukkeutumisen poistaminen voi aiheuttaa koneen liikkumisen, mikäli hydraulijärjestelmässä on painetta.
- Pidä huoli, että et kallista laitetta liikaa ylös, jolloin se pääsee kaatumaan puomin päälle kellunnan mahdollistaman liikkumisen vuoksi. Käytä hallintalaitteita hitaasti ja rauhallisesti erityisesti säiliön ollessa täynnä.
- Kuljeta työlaitetta puomin ollessa aina mahdollisimman alhaalla ja lähellä kuormaajaa matalimman painopisteen saavuttamiseksi ja parasta kuormaajan tasapainoa varten.
- 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.
- Älä koskaan nouse pois kuormaajan ohjaamosta työlaitteen ollessa nostettuna. Laske lehti-imuri aina tukipyöriensä varaan, ennen kuin poistut kuormaajan ohjaamosta. Tue työlaite huolellisesti tarkastusten ja puhdistuksen ajaksi. Nostetun työlaitteen tai puomin alle meneminen on vaarallista, puomi voi laskea yllättäen kuormaajan tasapainon menettämisen, vikaantumisen tai muun käyttäjän vuoksi.
- Huolehdi lehti-imuria irrottaessasi, että se ei lähde liikkeelle. Laske harjalaite esimerkiksi puukappaleiden päälle liikkumisen estämiseksi.
- Huolehdi, että käytät vain kunnossa olevaa työlaitetta. Suorita päivittäiset tarkastukset sekä lue huoltoa ja kunnossapitoa koskevat ohjeet. Älä koskaan käytä työlaitetta jos työlaitteen ja kuormaajan hydraulijärjestelmät eivät ole täysin kunnossa. Tarkasta harjat ja keräysyksikkö säännöllisesti.
- Varmistu, että kuormaaja on varustettu vaadituilla turvavarusteilla, ja että ne ovat kunnossa. Turvavyötä tulee käyttää. Mikäli käyttöalueella on erityisiä vaaroja esimerkiksi putoavista esineistä, on kuormaaja varustettava suojaavalla rakenteella.
- Laitte voi singota kiviä tai muita esineitä suurella nopeudella. Älä käytä tai siirrä lehti-imuria säiliö avattuna, tai mikäli keräysputki ei ole kunnolla kiinnitetty säiliöön tai keräimeen.
- Pysäytä laite turvallisen pysäytyksen mukaisesti ennen mitään huolto- tai säätötoita.
- Älä tee työlaitteen rakenteeseen muutoksia, jotka muuttavat sen turvallisuutta. Suojien sekä keräyssäiliön tulee olla paikallaan laitetta käytettäessä.
- Lue myös kuormaajaa koskevat käyttö- ja turvallisuusohjeet kuormaajan ohjekirjasta.

Turvallinen laitteen pysäytys, ennen työlaitteen lähelle menemistä:

- Pysäytä työlaite ja kuormaaja. Huomaa, että keräysimurin täysi pysähtyminen voi viedä useita sekunteja.
- Laske puomi alas ja aseta työlaite tukipyöriensä varaan.
- Sammuta kuormaaja
- Lukitse käsijarru
- Vapauta hydraulijärjestelmän paine



Huomaa, että kuormaajan puomi voi laskea maahan ja työlaite voi kallistua myös moottorin ollessa sammutettuna. Älä mene nostetun puomin tai työlaitteen alle. Laske työlaite tukipyöriensä varaan aina ennen kuljettajan paikalta poistumista.

Muista myös asianmukainen pukeutuminen:


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



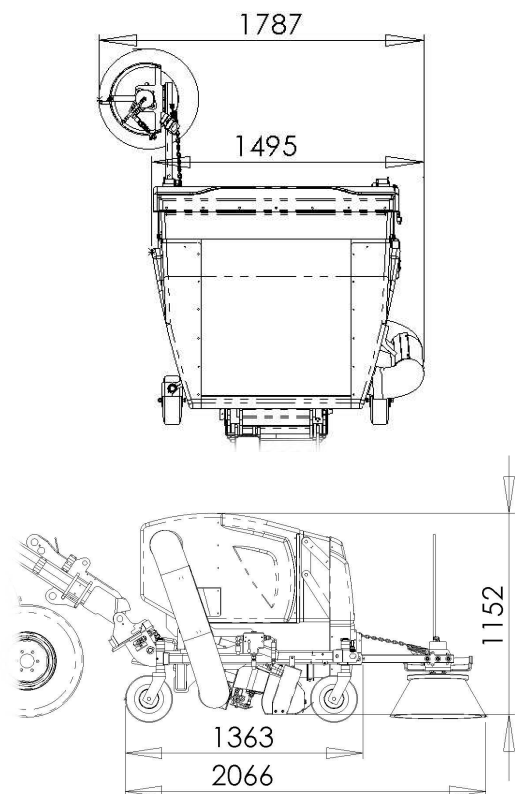
- Käytä pitävähajaisia ja jalkaa suojaavia turvajalkineita kuormaajan kanssa työskenneltäessä.
- Hydraulikkaletkuja tai -komponentteja käsiteltäessä käytä suojaavia käsineitä ja suojalaseja. Käytä suojaavia käsineitä aina laitteen teriä käsiteltäessä.

4. Lehti-imurin tiedot

Taulukko 2 – Avant Lehti-imuri tekniset tiedot

Tuotenumero	A34714
Työleveys:	
- ilman sivuharjoja	1200 mm
- yhdellä sivuharjalla	1650 mm
- kahdella sivuharjalla	2100 mm
Kiinnitys:	Avant pikakiinnitys
Kellunta:	Avant Optifloat®
Kulmaharja:	A34683 (lisävaruste)
Paino:	250 kg
Keruusäiliön tilavuus:	800 l
Tukipyörien ilmanpaine:	1,5-2 bar
Suurin hydraulienegian syöttö:	22,5 MPa (225 bar) 80 l/min
Soveltuva Avant-kuormaaja:	Ks taulukko 1
Suosittelut käyttönopeus:	
630-750: 2 pumppua, ½ - täydet kierrokset (40-70 l/min)	

Kysy lisävarusteiden saatavuutta ja asennusta myyjältäsi



4.1. Varoitustarrat

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



Varoitustarrat sisältävät turvallisuuden kannalta tärkeää tietoa ja ne auttavat tunnistamaan ja muistamaan laitteeseen liittyviä vaaroja. Vaihda vaurioituneet tai irronneet varoitustarrat uusiin.



A46771



A46772



A46803



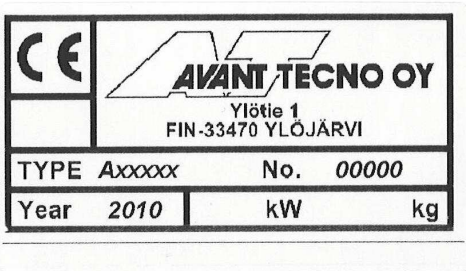
A46798



A46802



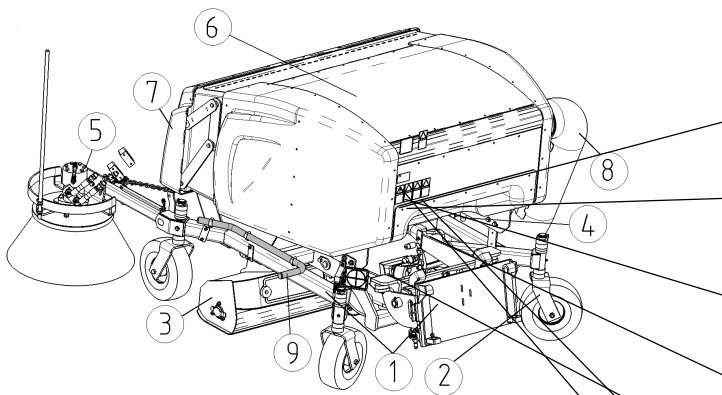
A46799



Työlaitteen tunnistuskilpi

Taulukko 3 – Lehti-imurin pääkomponentit

1	Runko, jossa Avant pikakiinnityslevy
2	Tukipyörät, 4 kpl
3	Keräyssuulake, jossa pyörivä harja
4	Harjan pyörimisnopeuden säätö
5	Kulmaharja (lisävaruste)
6	Keräyssäiliö
7	Keräyssäiliön luukku
8	Keräysputki
9	Apuväline tukosten poistoon



Taulukko 4 – Tarrojen varoitusviesti ja sijainnit

Tarra	Selitys
A46771	Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
A46772	Älä mene nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle, pysy etäällä nostetusta laitteesta.
A46803	Puristumisvaara, kelluva kiinnitys ja avautuva säiliö. Pysy etäällä liikkuvista osista.
A46798	Voimansiirtolaitteen väliin puristumisen vaara, älä käytä ilman suojuksia.
A46802	Varo leikkaavaa terää, älä käytä ilman suojuksia.
A46799	Varo sinkoutuvia esineitä – pidä turvaetäisyys laitteeseen.
	Työlaitteen tunnistuskilpi

5. Lehti-imurin käyttöönotto

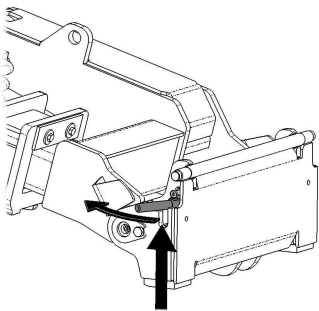
Lehti-imuri toimitetaan käyttövalmiissa kunnossa. Kiinnitä työlaite, sen hydraulikkaletkut ja sähkösarja seuraavien ohjeiden mukaisesti ja aloita käytön harjoittelu turvallisella alueella. Lue asennusta, käyttöä ja kunnossapitoa koskevat ohjeet ennen laitteen käynnistystä.

5.1. Lehti-imurin kiinnittäminen kuormaajaan

Työlaitteen kiinnittäminen kuormaajaan on helppoa ja nopeaa, mutta se on syytä tehdä huolella. Jos työlaite ei ole lukkiutunut kuormaajaan, saattaa työlaite irrota kuormaajasta ja aiheuttaa vaaratilanteita. Pahimmassa tapauksessa työlaite saattaa liukua ylösnostettua puomia pitkin kuljettajan alueelle. Siksi onkin tärkeää, että lukittumatonta työlaitetta ei missään tapauksessa nosteta yli metrin korkeuteen. Vaaratilanteiden välttämiseksi noudata aina seuraavilla sivuilla kuvattuja työlaitteiden kiinnitysohjeita. Muista myös turvallisuusohjeet kappaleesta 3 ja kuormaajan ohjekirjassa esitetyt ohjeet. Lehti-imuri kiinnitetään kuormaajaan seuraavasti:

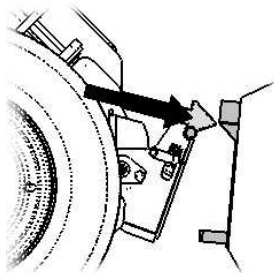


Varmistu, että irrotettu työlaite pysyy paikallaan. Käytä tarvittaessa esimerkiksi puukappaleita estämään lehti-imurin liikkuminen.



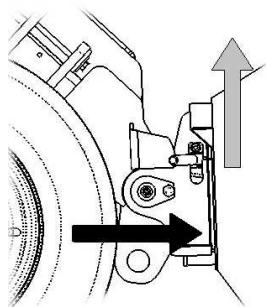
1. Vaihe:

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



2. Vaihe:

- Käännä pikakiinnityslevyä hydrauliiikan avulla etuviistoon asentoon. Kuormaajan ja työlaitteen pikakiinnityslevyjen välillä tulisi olla suunnilleen kuvassa olevan suuruinen kulma.
- Aja kuormain työlaitteeseen kiinni. Mikäli kuormaajassasi on teleskooppipuomi, voit käyttää sitä apuna.

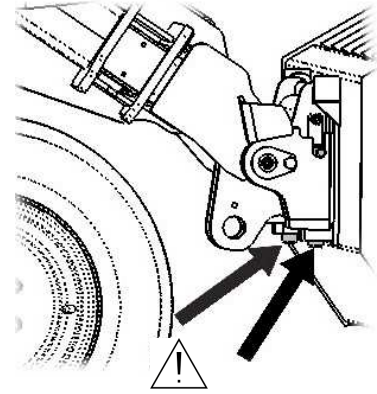


3. Vaihe:

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



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. Ennen kuin siirrät tai nostat työlaitetta, varmistu, että lukitustapit ovat ala-asennossaan ja tulevat molemmilla puolilla kiinnikkeiden läpi. Älä koskaan siirrä tai nosta lukitsematonta työlaitetta.



Älä käytä lukitustappien automaattista palautusta lehti-imurin kellunnan salliman liikkumisen vuoksi. Laitteen liika kallistaminen aiheuttaa lehti-imurin kippautumisen vaaran. Lasket lehti-imuri maahan ja varmista lukitus käsin.

5.2. Hydraulikkaliittimien kiinnittäminen

Työlaiteessa on tavallisesti hydrauliletkujen kytkemiseen sarjapikaliitin. Mikäli haluat vaihtaa kuormaajan tai työlaitteen liittinten tyyppiä, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi tai huoltoon ohjeita tai asennuspalvelua varten.



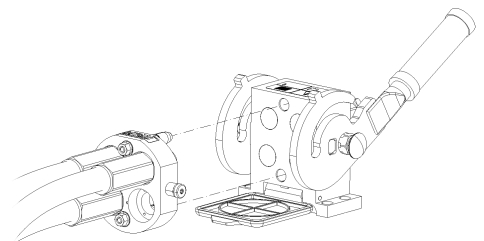
Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai muita hydraulikomponentteja työhydrauliikan käyttövivun ollessa lukittuna päälle tai järjestelmän ollessa paineellinen. Hydrauliletkujen kytkeminen tai irrottaminen järjestelmän ollessa paineenalaisena voi johtaa työlaitteen tahattomiin liikkeisiin tai vakavia vammoja aiheuttavaan korkeapaineiseen nestepurkaukseen.

Pidä liittimet mahdollisimman puhtaina, käytä sekä työlaiteessa että kuormaajassa olevia liittimien suoja. Lika, jää ym. saattavat vaikeuttaa liittimien käyttöä huomattavasti. Älä jätä letkuja tai liittimiä roikkumaan maata vasten, aseta liitin tai liittimet työlaiteessa olevaan telineeseen.

Sarjapikaliittimen kytkeminen:

Kohdista työlaitteen liittimen kohdistustapit kuormaajan sarjapikaliittimen vastaavien reikien kanssa. Sarjapikaliitintä ei voida kytkeä, mikäli liitin on väärin päin. Liitä ja lukitse sarjapikaliitin kääntämällä lukitusvipua kuormaajaa kohti.

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.



Hydrauliikan jäännöspaineen vapauttaminen:

Mikäli työlaitteen hydraulijärjestelmään jää painetta, on hydraulikkaliittimet usein mahdollista irrottaa, mutta uudelleen kiinnittäminen hankaloituu huomattavasti. Mikäli liittimet eivät kytkeydy helposti, on pikaliittimille aiheutuva paine vapautettava liikuttamalla kuormaajan työhydrauliikan hallintavipua moottorin ollessa sammutettuna. Varmistaaksesi, ettei työlaitteen hydraulijärjestelmään jää painetta, sammuta kuormaajan moottori ja liikuta työhydrauliikan hallintavipua ennen kuin irrotat hydrauliliittimet.

Tavanomaisten pikaliitinten kiinnittäminen (vaihtoehtoinen kytkentätapa joihinkin kuormaajamalleihin):

Ennen kuin liität pikaliittimiä toisiinsa tai irrotat niitä, sammuta kuormaajan moottori ja vapauta työhydrauliikan jäännöspaine. Tavanomaiset pikaliittimet eivät kytkeydy, mikäli järjestelmään on jäänyt painetta.

Liittimet kiinnitetään ja irrotetaan toisistaan naarasliittimen päässä olevaa kaulusta siirtämällä. Letkut tulee liittää kuormaajaan siten, että värillisellä suojakorkilla merkitty letku kytetään vastaavaan kuormaajan liittimeen. Huomaa, että kuormaajan ja työlaitteen suojatulpat voidaan käytön aikana kiinnittää toisiinsa, jolloin ne keräävät vähemmän likaa. Kun tavanomaisia pikaliittimiä kytetään, vapautuu pieni määrä öljyä. Käytä suojakäsineitä ja pidä puhdistusliina saatavilla pitääksesi laitteet puhtaana.



Varmista, että molemmat pikaliittimet ovat kiinnittyneet kunnolla, muuten työlaitteen hydraulimoottorit voivat vaurioitua.

5.3. Lehti-imurin irrottaminen ja varastointi

Kun lopetat lehti-imurin kanssa työskentelyn ja varastoit työlaitteen, laske se tasaiselle alustalle, josta se ei pääse liikkumaan vahingossa. Estä laitteen liikkuminen laskemalla se esimerkiksi trukkilavan tai puunkappaleiden päälle.



Huomaa, että varastoitaessa lehti-imuri, harjasten päällä ei tule olla painoa, jotta harjakset eivät taitu mahdollisesti pysyvästi.



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

Hydraulikkaliitinten irrottaminen:

Ennen liittinten irrottamista sammuta kuormaajan moottori, kytke kuormaajan työhydrauliikka pois käytöstä ja vapauta järjestelmän paine.

5.4. Sähkökytkentä

Lehti-imurin sähköistä tyhjennysluukun avausta varten kytetään lehti-imurin sähkösarja kuormaajaan. Sähkökytkentään on kaksi vaihtoehtoa:

- Laitteen mukana toimitetaan kuormaajan virtapistokkeeseen sopiva katkaisijalla varustettu sähkösarja. Kuormaajan sähköpistoketta koskevia ohjeita on kuormaajan ohjekirjassa. Aseta katkaisija sellaiseen paikkaan ohjaamossa, josta sitä on helppo käyttää, mutta sitä ei vahingossa käytetä.
- Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää lisävarusteena saatavaa työlaitteen ohjauskytkinpakettia tyhjennysluukun ohjaukseen. Tällöin lehti-imurin johtosarja kytetään kuormaajassa olevaan pikaliittimeen.

Kuormaajan sähköpistoketta koskevia ohjeita on kuormaajan ohjekirjassa. Pujota käyttämäsi johtovaihtoehto sellaista reittiä pitkin, että johto ei pääse takertumaan tai joudu puristuksiin tai venytykseen. Kuormaajan lisävarusteena saatavaa työlaitteen ohjauskytkinpakettia käyttämällä kallustulaitteen ohjauskytkin on hyvin käden ulottuvilla puomin hallintavivun päässä. Lue käyttöä koskevat ohjeet luvusta 6.9.

6. Käyttö

Tarkasta työlaite ja työskentelyalue ennen työskentelyn aloittamista. Työlaitteen tarkastaminen ennen käyttöä kuuluu turvallisuuden ja parhaan mahdollisen työskentelytuloksen varmistamiseen. Harjoittele työlaitteen käyttämistä vapaalla ja turvallisella alueella. Jos käytössä oleva kuormaajamalli ei ole aikaisemmin tuttu, on suositeltavaa, että tutustut kuormaajan hallintaan ensin ilman mitään työlaitetta.

6.1. Tarkastukset ennen käyttöä

- Ensimmäisellä käyttökerralla tarkasta, että imurin säiliössä ei ole muita esineitä.
- Tarkista lehti-imurin toiminta ja että harjat pääsevät pyörimään vapaasti ennen jokaista käyttökertaa. Tarkista, että harjojen tai imuriyksikön ympärille ei ole kiertynyt esim. narua. Tarkasta, että harjat ovat on ehjiä ja hyväkuntoisia. Tarkasta myös imuriyksikkö sekä imuputkien kiinnitykset.
- Tarkista, että kaikki myös mahdollisesti piilossa olevat esteet on poistettu työskentelyalueelta ennen käyttöä. Muista terveelliset työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.
- Pidä keräyspuhallin puhtaana ja poista takertuneet roskat tukkeutumisen estämiseksi.
- Varmista harjalaitteen turvaventtiilin toiminta, katso kohdan 6.2 ohjeet kellunnan ja turvaventtiilin toiminnasta.
- Tarkista säännöllisesti, että hydraulikkavuotoja ei esiinny. Lue luvussa 7 esitetyt kunnossapittoa koskevat ohjeet.
- Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja tarkoitetulla tavalla. Älä anna lasten käyttää laitetta.
- Käytä työlaitetta vain kuljettajan paikalta.



Älä nouse kuormaajan ohjaamosta laitteen ollessa käytössä tai työhydrauliikan ollessa lukittuna käyttäentoon. Noudata turvallista pysäytystä ennen laitteen lähelle menemistä. Älä koskaan suorita mitään tarkastus- tai puhdistustöitä, jos laite voi käynnistyä tai liikkua vahingossa.



Tarkasta ennen harjalaitteen käyttöä, että harjalaite on kunnossa ja että kaikki suojat ja imuletkut ovat paikallaan. Sulje keräyssäiliön luukku. Älä käytä harjalaitetta säiliö avattuna, sillä luukku voi rikkoutua tai laite voi heittää esineitä suurella nopeudella.



Lehti-imuria käytettäessä kuormaajassa on oltava hydraulioöljyn jäähdytin. Ylikuumeneva öljy heikentää tehoa ja vaikuttaa sekä työlaitteen että kuormaajan hydraulikomponenttien kestoikään. Puhdista kuormaajan öljynjäähdyttimen kenno säännöllisesti, katso tarkemmat ohjeet kuormaajan ohjekirjasta.

6.2. Käyttö

Lehti-imuri käynnistetään kääntämällä kuormaajan työhydrauliikan venttiili lukkoasentoon. Keräysimuri, keräyssuulakkeen harja sekä mahdollisesti asennettu kulmaharja käynnistyvät samalla kertaa.

Mahdollisimman tehokkaan toiminnan varmistamiseksi aseta työlaitteen kellunta luvussa 6.2.2 esitetyn mukaisesti. Laitetta ei suositella käytettäväksi peruutettaessa, sillä tällöin keräystulos heikkenee.



Parhaan keruutuloksen varmistamiseksi käytä lehti-imurin kanssa kahta työhydrauliikan pumpua, sekä tilanteen mukaisesti suurta moottorin kierrosnopeutta. Aseta ajonopeus toimintaympäristön mukaisesti.



Keräyssuulakkeen harjasten vaurioitumisen estämiseksi älä käytä laitetta pelkkään puskemiseen siten, että harjat eivät pyöri lainkaan.

6.2.1. Käyttö kaltevilla alustoilla ja rinteissä

Kaltevassa maastossa ja rinteissä ajettaessa tarvitaan erityistä huolellisuutta. Varo kuoppia, töyssyjä, kiviä tai muita esteitä, jotka voivat näkyä huonosti. Kone voi kaatua kaltevassa maastossa. Aja rinteessä hitaasti ja vältä äkillistä suunnan tai nopeuden muuttamista. Aja kaltevassa maastossa mieluiten ajamalla rinnettä kohtisuoraan ylös tai alas, välttämällä liikaa sivukallistusta. Jos eteneminen jyrkkään ylämäkeen pysähtyy, pysäytä työlaite ensin ja peruuta hieman taakse. Ole varovainen ajaessasi oijen tai pengerten läheisyydessä, sillä alustan pettäessä kone voi kaatua. Älä nosta työlaitetta korkealle tai tyhjennä säiliötä epätasaisessa maastossa. Pidä koneen runko-ohjaus mahdollisimman suorassa.

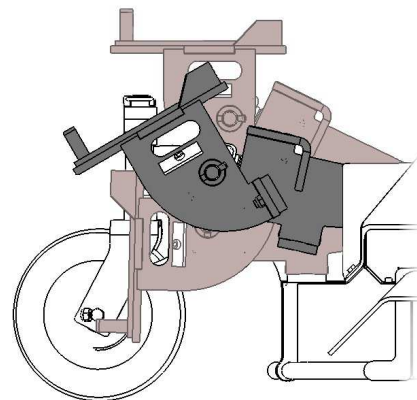
6.2.2. Harjalaitteen Optifloat® -kellunta ja turvaventtiili

Lehti-imuri on varustettu mekaanisella kellunnalla, joka mahdollistaa laitteen tehokkaan käyttämisen myös epätasaisella alustalla. Kellunnalla tarkoitetaan mekanismia, joka päästää harjalaitteen liikkumaan alustan pinnanmuotojen mukaan, vaikka kuormaajan puomi pysyy paikallaan. Optifloat® mahdollistaa harjalaitteen kallistumisen myös sivuttain ja sen ansiosta kuormaajan puomin kelluntaa ei tarvita.

Puomin asennolla on suuri vaikutus kellunnan oikeaan toimintaan. Jos kellunta on asetettu liian korkealle, jää työlaite helposti ilmaan, jolloin turvaventtiili pysäyttää sen toiminnan. Kun se on liian matalalla, kuormaajan etupyörät nousevat helposti ilmaan. Kelluntaa säädetään nostamalla ja laskemalla kuormaajan puomia sekä kallistamalla kuormaajan pikakiinnityslevyä alla esitettyyn sopivaan asentoon.

Optifloat® -kellunnan asetus: Viereisessä kuvassa esitetty kellunnan ääriasetnot sekä keskellä oikea kellunta-asento, joka sallii harjalaitteen liikkumisen vapaasti sekä ylös- että alaspäin maaston muotoja myötäillen.

Kellunta-asento säädetään kuormaajan puomin hallinnan avulla sen jälkeen, kun harjalaite on kiinnitetty kuormaajaan luvun 5 mukaisesti. Kellunnan parhaan toiminnan saavuttamiseksi pikakiinnityslevyä kallistetaan tasaisella alustalla eteenpäin siten, että se on noin 30 astetta vaakatasosta. Puomi asetetaan pystysuunnassa sellaiseen asentoon, että harjalaite pääsee liikkumaan vapaasti sekä ylös- että alaspäin.

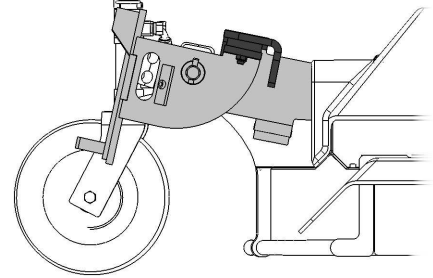


Turvaventtiilin toiminta:

Lehti-imuri on turvallisuussyistä varustettu venttiilillä, joka pysäyttää hydrauliiikan virtauksen laitetta nostettaessa. Turvaventtiili estää harjalaitteen käyttäminen silloin, kun se on nostettuna irti maasta, tai kun pikakiinnityslevy on väärässä asennossa. Erityisen epätasaisessa maastossa turvaventtiili vaikuttaa toimintaan helposti, joten oikean kellunnan asennon asettaminen on tärkeää laitteen oikean toiminnan vuoksi.



Kellunnan ollessa **kuvan kaltaisessa asennossa harjojen pyöritys ei toimi, eikä sen tule toimia**, koska tällöin turvaventtiili on vaikutettuna. Jos harjat eivät pyöri ollenkaan, tai pyörivät vain aaltoilevasti, vaikka työhydrauliikan käyttövipu on kuormaajassa kytkettynä, tulee kellunnan asento tarkastaa. Puomin pikakiinnityslevyn on oltava kallistettu riittävästi eteenpäin.



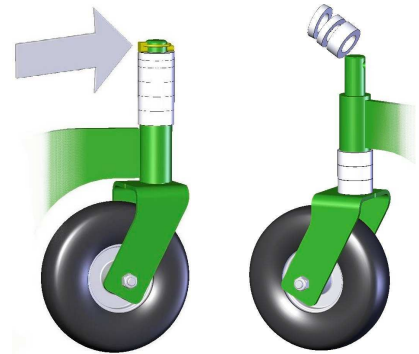
6.3. Työskentelykorkeuden säätö

Keräyssuulakkeen harjasten tulisi tavallisesti koskettaa pintaa kevyesti. Sopiva korkeusasetus riippuu alueesta ja kerättävästä materiaalista.

Korkeusasetusta voidaan säätää kannatinpyörien pystyakseleilla olevien muoviholkkien avulla. Laitetta ei tarvitse irrottaa kuormaajasta säätämisen ajaksi.

Korkeuden säätö tapahtuu seuraavasti:

1. Nosta imurilaitetta kuormaajalla n. 30 cm irti maasta ja sammuta moottori
2. Avaa ja poista sokka kannatinpyörän pystyakselilta. Vedä kannatinpyörä pois pidikkeestä.
3. Siirrä muoviholkkeja kannatinraudan yläpuolelta alapuolelle tai päinvastoin, riippuen siitä haluatko nostaa vai laskea harjalaitetta.
4. Työnnä akseli takaisin kannatinraudan läpi ja kiinnitä sokka takaisin paikoilleen.

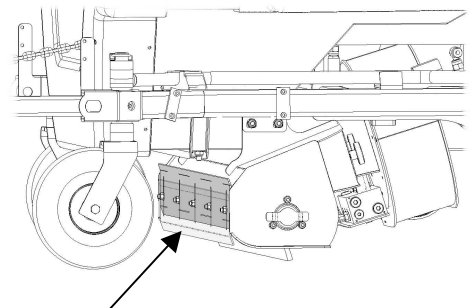


Säädä korkeusasetusta vain vähän kerrallaan. Säädä kaikki neljä pyörää samalle korkeudelle. Pyörien muoviholkkeja on kahta eri paksuutta (10 ja 20 mm) tarkempaan korkeuden säätöön.

6.3.1. Imusuulakkeen säätö

Työskentelykorkeutta säädettäessä tulisi myös imusuulakkeen reuna säätää asetettua korkeutta vastaavaksi, jotta paras keräystulos saavutettaisiin. Mikäli suulakkeen reuna on säädetty liian alas, se voi alkaa työntämään roskia edellään. Liian ylös jätettynä imutulos voi kärsiä ja harja voi heittää materiaalia eteen, jolloin keräystulos heikkenee.

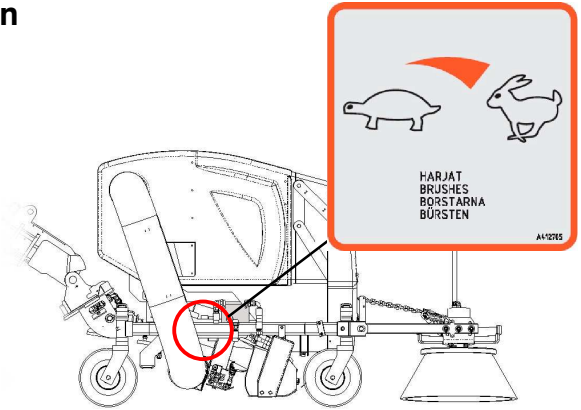
Säädä imusuulakkeen reuna n. 3-6 cm korkeudelle maanpinnasta.



6.4. Harjojen pyörintänopeuden säätäminen

Lehti-imuri on varustettu venttiilillä, jolla voidaan säätää harjojen pyörintänopeutta portaattomasti. Säätö vaikuttaa kaikkiin kiinnitettyihin harjoihin samanaikaisesti. Harjojen säätäminen on tarpeen esimerkiksi ajettaessa hiekkaisilla tai helposti rikkoutuvilla pinnoilla.

Pysäytä lehti-imuri ennen venttiin säätämistä. Lukitse säätöruuvi haluttuun asentoon lukitusruivin avulla.



6.5. Kulmaharja (lisävaruste)

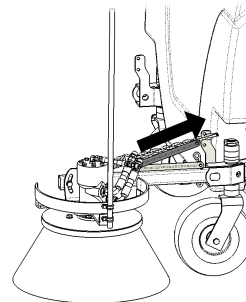
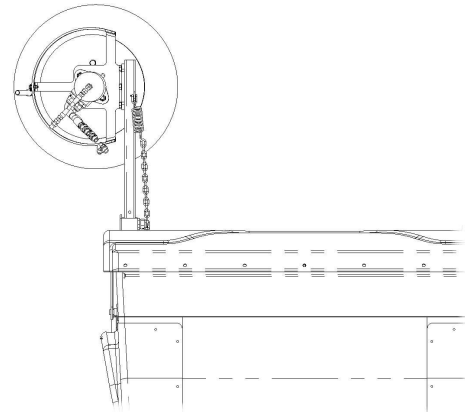
Lehti-imuriin voidaan asentaa kulmaharja kummalle puolelle laitetta tahansa, joka parantaa laitteen toimintaleveyttä esimerkiksi seinän vieressä ajettaessa. Myös kahden sivuharjan samanaikainen käyttäminen on mahdollista. Kulmaharja pyörii omalla hydraulimoottorillaan laitteen ollessa käytössä.

Sivuharja on sen kiinnitysketjussa olevan jousen keventämänä maata vasten. Herkemmillä pinnoilla sivuharjan painoa voidaan säätää ketjun kiinnityskohtaa muuttamalla.

Kulmaharja voidaan nostaa irti maasta käyttämällä sen varressa olevaa kiinnitysrautaa.



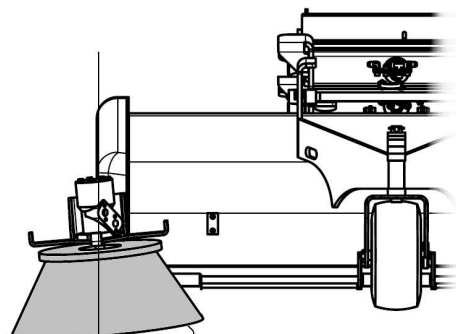
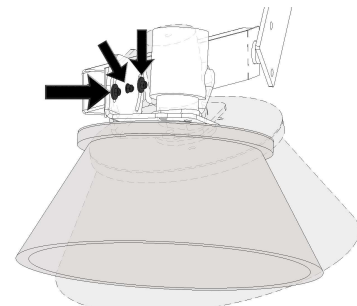
Älä irrota sivuharjan ketjua kokonaan. Kun ketju on kiinnitetty, nousee sivuharja lehti-imurin mukana, eikä taitu laitteen alle.



6.5.1. Kulmaharjan kallistus

Parhaan toiminnan saavuttamiseksi myös kulmaharjaa on säädettävä harjauskorkeutta muutettaessa sekä harjan kuluessa.

Sivuharjan kallistus on asetettu oikein, kun sen takareuna on hieman etureunaa korkeammalla. Liika kallistus pienentää harjan käytettävää pinta-alaa, eikä harja toimi tehokkaasti. Mikäli harja on liian vaakasuorassa, ei harja siirrä roskia keruulaitteeseen, vaan pyöräyttää ne takaisin ympärilleen. Sivuharjan kallistusta säädetään harjan kiinnikkeessä sijaitsevia ruuveja löysäämällä ja harjaa kääntämällä.



6.6. Keruusäiliön tyhjentäminen

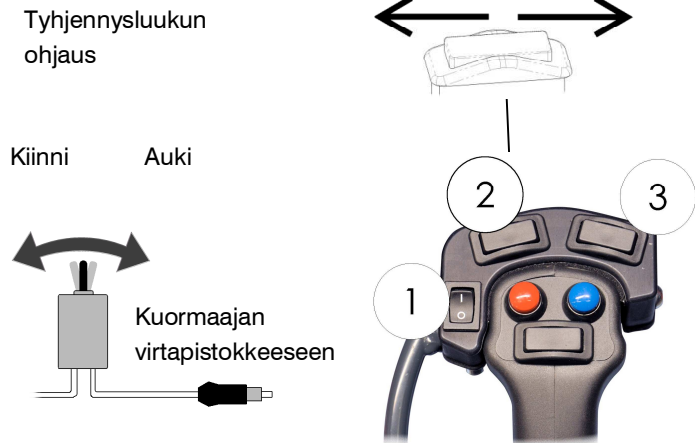
Kerusäiliö tyhjenetään sähköisesti avautuvan luukun avulla suoraan kuormaajan ohjaamosta. Avaa säiliön luukku katkaisijalla vasta tyhjennyspaikalla ja tyhjää laite nostamalla ja kallistamalla sitä eteenpäin.

Käytön aikana keruujäte pakkautuu tiiviiksi paketiksi ja säiliö tyhjentyy kuivissa oloissa ilman apua. Mikäli keräysjätettä jää keruusäiliöön, laske laite alas, sammuta kuormaaja ja poista jäänyt keruujäte käsin. Älä aja kuormaajalla tai heiluta lehti-imuria voimakkaasti luukun ollessa auki. Huomioi myös, että kelluntamekanismista johtuen lehti-imuri voi liikkua äkillisesti. Älä kurkota nostetun laitteen keruusäiliöön.

Tyhjennysluukun ohjaus:

Luukua ohjataan joko työlaitteen ohjauskytkinpaketin kytkimillä tai erillisellä lehti-imurin mukana toimitettavalla katkaisijalla varustetulla johtosarjalla. Kun ohjaukseen käytetään kuormaajan ohjauskytkinpakettia, luukua ohjataan kytkimellä 2. Kytkimet 1 ja 3 eivät ole käytössä.

Avausmekanismi toimii, kun kuormaajan virta on kytketty. Luukun avaaminen voi alkaa hitaasti. Pidä käyttökytkintä vaikutettuna riittävän pitkään, jotta luukun lukitus aukeaa ensin, jonka jälkeen luukku avautuu.



6.7. Tukosten poistaminen

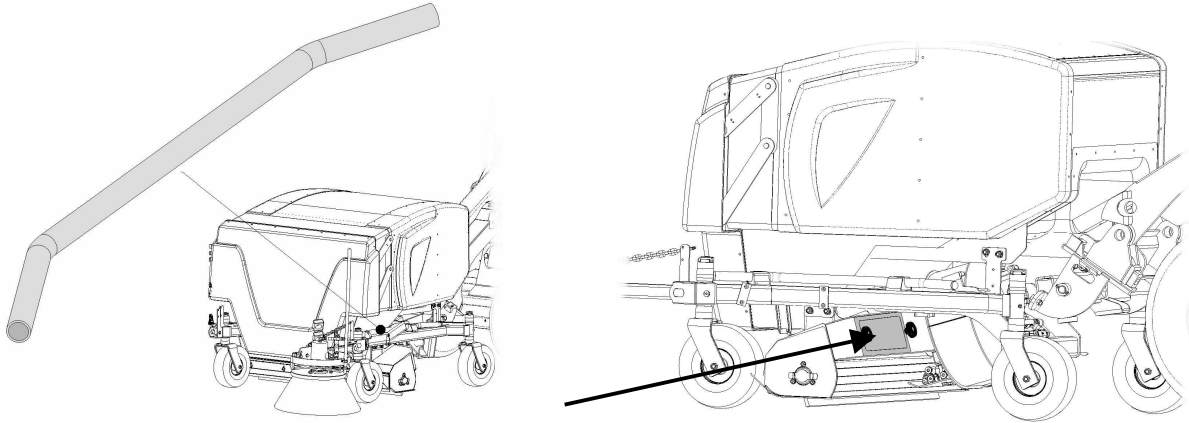
Tukosten ehkäisemisessä on tärkeää, että laitteen keräysyksikkö ja putket pidetään puhtaina. Erityisesti märkiä puunlehtiä voi tarttua seinämiin, mikä johtaa suuremman tukoksen muodostumiseen. Mikäli kerääjän käytössä ilmenee ongelmia, kokeile ensin laitteen käyttämistä hetki paikallaan suurella moottorin kierrosnopeudella. Laitetta tulisi käyttää suurella pyörimisnopeudella, jotta imuri toimii mahdollisimman tehokkaasti.



Ennen tukosten tarkastamista tai poistamista sammuta kuormaaja ja laite turvallisen pysäytyksen mukaisesti. Laitteen vasemmalla puolella on puhdistustanko, jota tulee käyttää tukosten poistamisessa. Varo keräimen leikkaavaa terää sekä harjaan takertumista.

Irrota ensin imurilta lähtevä pikalukolla kiinnitetty putki ja tyhjä putki keruujätteestä. Poista laitteen suulakkeeseen jäänyt materiaali puhdistustangon avulla. Mikäli keruuputki ja suulake ovat puhtaita, tarkasta imusuulakkeen yläosa puhdistusaukon kautta. Puhdistusaukon kautta suulake voidaan puhdistaa tarkemmin ja tarvittaessa aukon kautta voidaan poistaa suuremmat roskat. Poista roottorin tukkeumat puhdistustangon avulla.

Mikäli keräysyksikköön ulottuminen on välttämätöntä, on keräyssäiliö irrotettava. Katso luvun 7.2.1. ohjeet.



Sulje puhdistusaukon luukku ja kiinnitä keräysputki puhdistamisen ja tukosten poistamisen jälkeen. Älä koskaan käytä lehti-imuria, mikäli puhdistusluukku on auki tai kerääjän putket eivät ole kunnolla paikallaan. Älä poista putkia tai luukkuja kuormaajan käydessä. Varo keräysyksikön roottoriin kiinnitettyjä silppuavia teriä.

7. Huolto ja kunnossapito

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Lehti-imurin kunnossapito koostuu huolellisesta puhdistuksesta sekä säännöllisestä voitelusta. Lisäksi hydraulikkakomponenttien ja -letkujen kuntoa tulee tarkkailla säännöllisesti.

Varaosat ovat saatavilla Avant -jälleenmyyjäsi kautta. Myös erillinen varaosaluettelo on saatavilla. Ota yhteyttä jälleenmyyjäsi, mikäli sinulla on lisäkysymyksiä tai tarvittavat huoltopalveluita.



Varmista lehti-imurin tuenta kaikkien tarkastusten ja huoltotöiden aikana. Pystyyn nostettuna lehti-imuri voi äkillisesti kippautua kellunnan mahdollistaman liikkumisen vuoksi, jonka vuoksi laitetta ei tule kallistaa liikaa ylös. Käytä tarvittaessa myös kuormaajan puomin huoltotukea ja varmista riittävästä lisätuennasta. Säiliö tulee tyhjentää ennen huoltotöitä, jotta paras tasapaino saavutetaan.



Kaikki huoltotoimenpiteet tulee suorittaa kuormaajan moottori sammutettuna, hydraulijärjestelmän paine vapautettuna ja hydraulikkaletkut irtikytkettynä.

7.1. Hydraulikomponenttien tarkastaminen

Tarkasta hydraulikkaletkut ja -komponentit kuormaajan ollessa sammutettuna ja paine vapautettuna. Korjaa kaikki vuodot heti havaitsemisen jälkeen, sillä pieni vuoto voi nopeasti muuttua suureksi. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian työlaitteen tai kuormaajan hydraulikkajärjestelmässä. Vuotava hydraulineste voi aiheuttaa palovammoja tai läpäistä ihon ja aiheuttaa vakavia vammoja. Hakeudu välittömästi lääkäriin, jos hydraulineste läpäisee ihon. Neste on myös ympäristölle haitallista. Käytä laitetta vain hydraulijäljyllä, joka on hyväksytty Avant kuormaajien kanssa käytettäväksi.



Älä käsittele paineenalaista hydraulijärjestelmää, sillä liitin voi rikkoutua ja vapautuva öljy voi aiheuttaa vakavia vammoja. Laitteen äkillinen liike voi johtaa työlaitteen väliin puristumiseen. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian hydraulikkajärjestelmässä.



Tarkasta letkut halkeamien ja kulumisen varalta. Tarkkaile letkujen kulumista ja lopeta käyttö, mikäli jonkin letkun pintakerros on kulunut pois. Letkuilla on letkuihin merkitty rajallinen käyttöikä, jonka jälkeen ne on vaihdettava uusiin.

Mikäli vuotamisesta on merkkejä, käytä epäillyn vuodon alueella pahvinpalaa komponentin tarkastamiseksi. Mikäli havaitset jonkin poikkeaman, on letku tai komponentti vaihdettava uuteen. Varaosia saat AVANT jälleenmyyjäsi kautta, suoraan valmistajalta tai lähimmästä AVANT sopimushuollosta. Jätä korjaustyö ammattilaisen tehtäväksi, mikäli sinulla ei ole kokemusta hydraulikka-asennusten tekemisestä ja siitä, kuinka huolto tehdään turvallisesti.

7.2. Harjalaitteen puhdistus

Puhdista lehti-imuri mahdollisimman nopeasti käytön jälkeen, jolloin puhdistaminen on helpompaa. Puhdista keruusäiliö, imuputket, imuriyksikkö ja harjat vedellä. Voit käyttää pesussa painepesuria ja sopivaa laimeaa pesuainetta, mutta älä suihkuta kohti arkoja komponentteja, kuten muovista keräyssäiliötä tai harjoja. Älä myöskään käytä voimakkaita liuottimia tai suihkuta suoraan hydraulikomponentteja tai työlaitteeseen kiinnitettyjä tarroja kohti. Älä jätä vettä seisomaan säiliöön tai keruuputkistoon. Anna laitteen kuivua sen luokku raollaan.

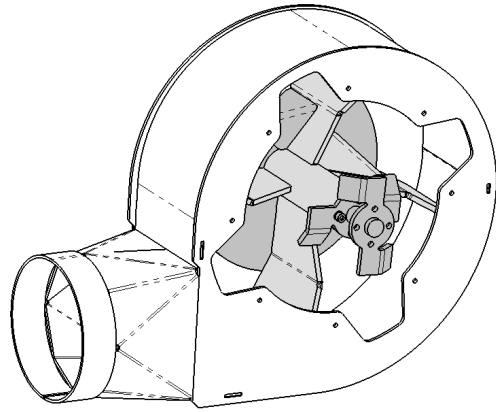
Puhdista imuosat ja keruusäiliö huolellisesti ennen talvisäilytystä. Paikkaa irronnut maalipinta ja rasvaa voitelupisteet ruostevaurioiden välttämiseksi. Älä säilytä työlaitetta maata vasten, laita alle puukappaleet tai esim. kuormalava laitteen tahattoman liikkumisen sekä renkaiden ja harjojen painumisen estämiseksi.

7.2.1. Imuysikön puhdistus

Imuysikön suulakkeen ja roottorin puhdistaminen ovat tärkeitä laitteen oikean toiminnan kannalta. Kerättävät roskat voivat alkaa kerääntyä likaisiin pintoihin, mikä johtaa imurin tukkeutumiseen. Likaantunut roottori ei myöskään pysy tasapainotettuna. Roottori, joka ei ole tasapainossa, tuottaa ylimääräistä melua, ja epätasapaino voi johtaa imurin hydraulimoottorin vaurioitumiseen, joten puhdista imuysikkö säännöllisesti.

Imuriyksikkö voidaan puhdistaa huoltoluukun kautta ja irrottamalla keruuputki imurista. Kerran vuodessa, tai mikäli keräysteho on selvästi laskenut, tulisi viereisessä kuvassa esitetty imurikotelo sekä imurin silppuava terä tarkistaa.

Keräyssäiliö tulee irrottaa imuriyksikön tarkastusta ja puhdistusta varten. Imurikotelo voidaan irrottaa imusuulakkeesta poistamalla sen kahdeksan kiinnitysruuvia sekä keräysputki. Hydraulimoottori tulisi jättää kiinni keräysimuriin, samoin kaikki hydrauliset tulisi jättää paikalleen.

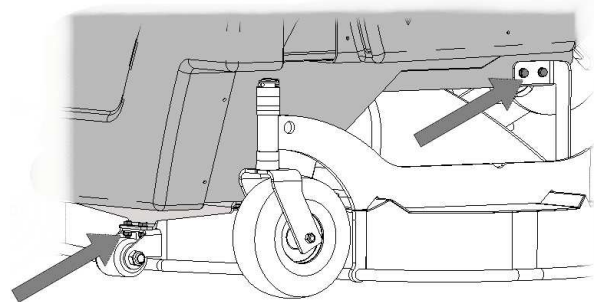


Roottoria puhdistettaessa puhdista kaikki sen siivekkeet, pyörittäen roottoria käsin. Varo roottorissa olevaa terävää silppuriterää.

Mikäli roottori on epätasapainossa myös huolellisen puhdistuksen jälkeen, se on todennäköisesti vaurioitunut. Tällöin roottori on korjattava tai vaihdettava hydraulimoottorin vaurioitumisen estämiseksi. Ota tarvittaessa yhteys Avant-huoltoon.

Keräyssäiliön irrottaminen:

1. Irrota imuletku säiliön yläosasta.
2. Irrota sähkökaapeli pidikkeistään, mutta jätä se kytketyksi luukun avausmekanismiin.
3. Irrota säiliön kiinnitysruuvit (yhteensä kuusi ruuvia: 2 säiliön edessä nokkapyörän lähellä, ja kaksi ruuvia molemmilla puolilla säiliötä takaosan sivussa).
4. Siirrä säiliö varovasti sivuun.

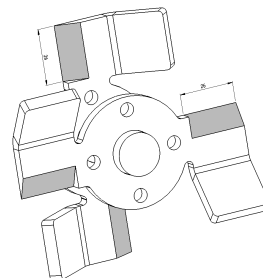


Kun kiinnität säiliötä takaisin, varo ylikristämästä ruuveja, jotka voivat rikkoa muoviosia.

7.2.2. Keräysimurin terien tarkistus ja teroitus

Kunnossa oleva terä vähentää tukosten muodostumista silppuamalla kerättävää materiaalia. Terä A414294 voidaan tarvittaessa teroittaa viereisen kuvan mukaisesti.

Älä teroita teriä turhan teräviksi, sillä tällöin ne kuluvat nopeasti. Tarkista terän tasapaino teroituksen jälkeen. Käytä vain alkuperäistyyppistä terää.



7.3. Harjalaitteen voitelu

Lehti-imurissa on voitelupisteet ainoastaan pyörien tuennoissa ja harjan ketjuväilyksessä, joihin lisätään hieman voiteluainetta 1-2 kertaa vuodessa. Puhdista nipan pää ennen rasvausta ja lisää rasvaa vain hieman kerrallaan. Kaikki voitelunipat ovat tyypiltään R1/8" vakionippoja, vaihda vaurioituneet nipat uusiin. Imurilaitteen laakereita ei tarvitse rasvata. Luukun avausmekanismin niveliin voit käyttää hieman sopivaa voiteluöljyä

7.4. Harjojen huolto ja vaihto

Harjat kuluvat käytössä ja jos huomaat, että harjausteho on heikentynyt tai jälki on epätasaista, tarkasta harjasten kunto. Harjojen kuntoa ja kuluneisuutta kannattaa tarkastella säännöllisesti puhdistuksen yhteydessä.

Harjan materiaali on nylon. Alaharjan varaosanumero on A34825. Harja-akseli sisältää kaikki kolme harjaa. Harja-akseli voidaan irrottaa irrottamalla harja-akselin laakerin kiinnitys ketjusuojakotelon alta. Uuteen harjaosaan kiinnitetään akseliputket putkisokkien avulla.

7.5. Ketjuväilytyksen tarkastus ja säätö

Lehti-imurin ketjuväilytyksellä voidaan 1-2 kertaa vuodessa ketjusuojan päällä olevan rasvanipan kautta. Lisäksi ketjuväilytyksen suojakotelo tulee avata ja ketju tarkastaa vuosittain. Puhdista kotelo ja ketjun ympäristö ja tarkasta ketjun välyys. Oikea välyys ketjulle on noin 0,5 - 1 cm ketjupyörien puolivälissä kokeiltuna. Tarvittaessa välystä säädetään siirtämällä hydraulimoottorin alustaa.

8. Takuuehdot

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

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



Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer / Hersteller:

AVANT TECNO OY

Osoite / Adress / Address / Adresse:

Ylötie 1

33470 YLÖJÄRVI, FINLAND

Vakuutamme täten, että alla mainitut tuotteet täyttävät konedirektiivin turvallisuus- ja terveysvaatimukset (direktiivi 2006/42/EY muutoksineen). Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu:
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413, SFS-EN 13019

Vi försäkrar härmed att nedan beskrivna produkter överensstämmer med hälso- och säkerhetskrav i EG-maskindirektiv (EG-direktiv 2006/42/EG som ändrat). Följande harmoniserade standarder har tillämpats:
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413, SFS-EN 13019

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, SFS-EN 13019

Wir erklären hiermit, dass die nachstehend aufgeführte Maschine konform ist mit den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie (EG-Richtlinie 2006/42/EG mit Änderungen). Die folgenden harmonisierten Normen wurden angewandt:

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413, SFS-EN 13019

- Kuvaus:** Avant-kuormainten kanssa käytettävä hydraulitoiminen lehti-imuri. Laite voidaan varustaa yhdellä tai kahdella sivuharjalla A34683.
- Beskrivning:** Hydraulisk lövsug; arbetsredskap för Avant lastare. Lövsugen kan utrustas med en eller två sidoborstar A34683.
- Description:** Hydraulic vacuum brush; attachment for Avant loaders. The vacuum brush can be equipped with one or two side brushes A34683.
- Beschreibung:** Hydraulische Laubkehrmaschine; Anbaugerät für Avant Radlader. Maschinen kann mit dem Seitenbesen A34683 ausgerüstet werden.

Mallit / Modeller / Models / Modellen:

Avant	400-700 series
	120 cm
Keräävä lehti-imuri Lövsug med uppsamlare Vacuum brush with collector Laubkehrmaschine mit uffangbehälter	A34714

Allekirjoitus / Namnteckning / Signature / Unterschrift:

1.2.2011 Ylöjärvi, Finland

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





AVANT[®]