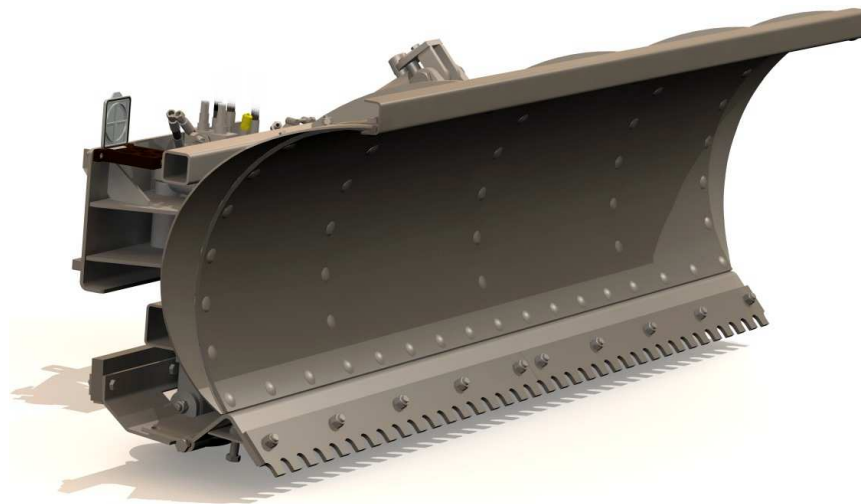


AVANT[®]

Työlaitteen käyttöohje

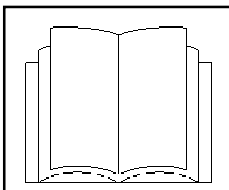


Lumiaura 2200

Tuotenumero:

300-700-sarjan kuormaimiin:

A21493



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

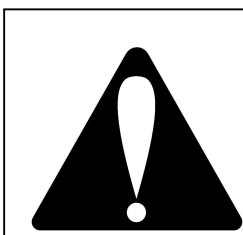
Ylötie 1
33470 YLÖJÄRVI
FINLAND
Puh. (03) 347 8800
Fax (03) 348 5511

SISÄLLYS

1. Alkusanat.....	3
2. Käyttötarkoitus.....	3
3. Turvallisuusohjeita lumiauran käyttöön.....	3
4. Tekniset tiedot.....	5
5. Lumiauran käyttöönotto.....	6
5.1. Mekaaninen kiinnitys kuormaajaan.....	6
5.2. Hydraulikkaliittimien kiinnittäminen ja irrottaminen.....	7
6. Käyttö.....	8
6.1. Lumiauran työskentelyasento.....	9
6.2. Kelluva kiinnityslevy.....	10
6.3. Tukijalkojen säätäminen.....	10
6.4. Auran säätäminen ja vaihtaminen.....	10
6.4.1. Kumiterä (lisävaruste).....	11
7. Huolto ja kunnossapito.....	11
7.1. Puhdistus.....	12
7.2. Voitelu.....	12
7.3. Lumiauran paineakku.....	12
8. Takuuehdot.....	13

Liite 1: EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus

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



Tämä turvallisuussymboli viittaa tärkeisiin turvallisuusohjeisiin tässä käyttöohjeessa. Se varoittaa välittömästä vaarasta, joka saattaa aiheuttaa vakavia henkilö- ja omaisuusvahinkoja

Lue huolellisesti symbolin lähetyksellä oleva varoitusviesti ja huolehdi, että muutkin käyttäjät tuntevat varoitukset, henkilöiden turvallisuus on kyseessä.



Tämä huomiosymboli viittaa laitteen oikeaa käyttöä ja kunnossapitoa koskeviin kohtiin.

Symbolin lähetyksellä oleva ohjeen laiminlyönti voi johtaa laitteen rikkoutumiseen tai omaisuusvahinkoihin.

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

1. Alkusanat

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

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

2. Käyttötarkoitus

Avant lumiaura on tarkoitettu 600- ja 700-sarjojen Avant-pienkuormaajiin soveltuviksi työlaitteiksi. Kuormaajassa ei tarvita erityisiä varusteita, mutta teleskooppipuomi ja sähkötoiminen joystick-ohjain ovat suositeltavia. Lumiaurassa on vakiona hydraulitoiminen sivukääntö, ja symmetrisen rakenteen ansiosta materiaalia voidaan siirtää yhtä tehokkaasti kummalle puolelle auraa tahansa. Auran terä on valmistettu kulutusta kestävästä verkkolevystä, joka poistaa pakkautunutta lunta hyvin. Lisäksi herkempiä alustoja varten auraan on saatavissa vahva kumiterä.

Lumiauran muotoilun ansiosta aura heittää lunta tavallista suoraa puskulevyä tehokkaammin, mikä mahdollistaa nopean laajojen alueiden tai teiden auraamisen. Lumiaura myös aiheuttaa vähemmän sivusuuntaista voimaa kuin suora aura, mikä mahdollistaa suuremman lumimäärän auraamisen kerralla. Kelluvan kiinnitysmekanismin lisäksi aurassa on hydraulinen jousto. Esteeseen osuttaessa hydraulinen jousto estää mahdollisen kuormaajan äkkipysäyksen sekä kuljettajan turvaamiseksi että auralevyn suojaamiseksi.

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Käyttäjä voi suorittaa tavalliset kunnossapitoon liittyvät tehtävät itse. Terän jouston erillisessä hydraulijärjestelmässä olevan paineakun vuoksi hydraulikomponenttien huoltaminen on sallittua vain hydraulijärjestelmät tunteville kokeneelle asentajalle. Huoltotöitä tehtäessä on käytettävä asianmukaisia turvavarusteita ja alkuperäisiä varaosia. Tutustu käyttöohjeessa oleviin huolto- ja kunnossapitoa koskeviin ohjeisiin. Mikäli teillä on laitteen käyttöön tai huoltoon liittyviä lisäkysymyksiä, tai tarvitsette varaosia tai huoltoa, ottakaa yhteyttä omaan Avant-jälleenmyyjäänne tai lähimpään sopimushuoltoon.

3. Turvallisuusohjeita lumiauran 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.

Näiden ohjeiden tarkoitus on auttaa:

- käyttämään laitetta turvallisesti ja tehokkaasti
- huomioimaan ja ehkäisemään mahdolliset vaaraa aiheuttavat tilanteet
- pitämään laite kunnossa ja pitkäikäisenä
- Kiinnittäessäsi auraa kuormaajaan varmista, että kuormaimen pikakiinnityslevyn lukitustapit ovat varmasti **ala-asennossaan ja lukinneet työlaitteen kuormaajaan.**





- Älä aja suurella nopeudella, mikäli et voi olla varma, ettei työskentelyalueella ole esteitä. Kuormaaja saattaa pysähtyä äkisti puskulevyn osuessa esteeseen joustavista terälevyistä huolimatta. Muista, että lumen alla voi olla piilossa olevia esteitä tai rikkoutuvia pintoja.
- Ota käyttöympäristö ja siellä mahdollisesti muut työskentelevät henkilöt ja liikkuvat koneet huomioon. Huomioi maaston muodot ja muut ympäristön vaarat, kuten kuljettajan alueelle ulottuvat oksat ja puut.
- Aja liukkailla pinnoilla rauhallisesti ja harkitusti.
- Älä koskaan nouse pois kuormaajan ohjaamosta puskulevyn ollessa nostettuna. Laske puomi ja sammuta kuormaajan moottori ennen mitään huolto- tai säätöitä.
- Älä tee työlaitteen rakenteeseen muutoksia, jotka muuttavat sen turvallisuutta.
- Lue myös kuormaajaa koskevat turvallisuusohjeet kuormaajan ohjekirjasta.



Huomaa, että kuormaajan puomi liikkuu alas ja että työlaitetta voidaan kallistaa myös kuormaajan moottorin ollessa sammutettuna. Älä mene nostetun puomin tai työlaitteen alle.



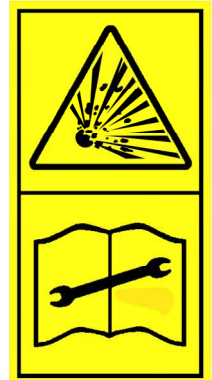
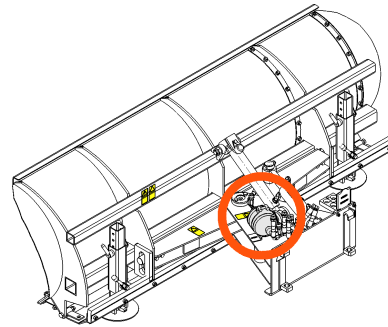
Tutustu kuormaajan ohjainlaitteisiin turvallisella alueella. Perehdy erityisesti turvalliseen pysäyttämiseen. Harjoittele liukkaalla ajamista. Lumiketjut voivat olla tarpeelliset.



Huomaa, että kuormaajan ajokäytös voi poiketa totutusta liukkaalla pinnalla sekä kuormaajan ollessa kylmä. Anna kuormaajan lämmetä hyvin ennen käyttöä.



Lumiauran joustomekanismin hydraulipiiriin kuuluu paineakku. Tämän vuoksi hydraulijärjestelmää saa huoltaa ainoastaan hydraulijärjestelmiin perehtynyt huoltoammattilainen. Varomaton hydraulijärjestelmän käsittely voi johtaa äkilliseen öljyn tai kaasun purkautumiseen, josta voi seurata vakavia vammoja. Lue luvun 7 huolto-ohjeet.



Ennen kuin käsittelet hydraulikomponentteja, varmista, että sekä työlaitteen että kuormaajan hydraulijärjestelmät ovat täysin paineettomia. Paineakkupiiriin purkamisen vaatii erityistoimenpiteitä. Korkeapaineinen nestepurkaus voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vakavia vammoja. Hakeudu välittömästi lääkäriin, mikäli öljy läpäisee ihon.



Muista myös asianmukainen pukeutuminen



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



- On suositeltavaa, että käytät jalkaa suojaavia turvajalkineita kuormaajan kanssa työskennellessäsi.
- Hydraulikkaletkuja käsiteltäessä käytä suojaavia käsineitä.

4. Tekniset tiedot

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



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



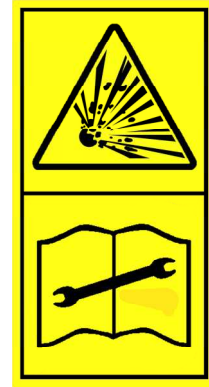
A46771



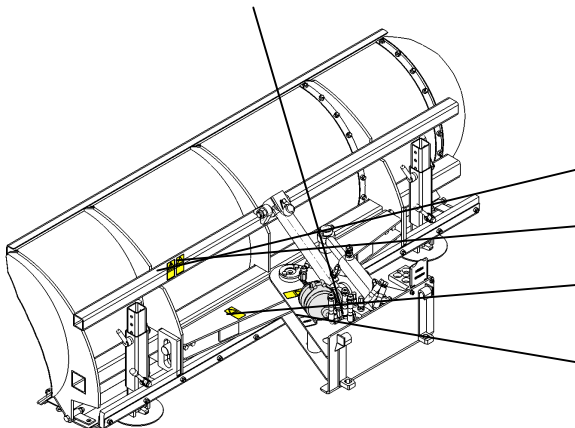
A46772



A46797



A414631



Varoitustarrojen sijainti

Taulukko 1 – Tarrojen varoitusviesti

Tarra	Selitys
A46771	Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
A46772	Älä mene nostetun työlaitteen alle, pysy etäällä nostetusta laitteesta.
A46803	Varo liikkuvia osia, kelluvaa kiinnitysmekanismia sekä terän kallistusta.
A414631	Hydraulipiirissä paineakkuun varastoituneen energian räjähdys- tai purkausvaara, noudata huolto-ohjeita

Taulukko 2 – Lumiauran tekniset tiedot

Tuotenumero	A21493
Auran työleveys:	2 200 mm
Kokonaismitat mm, (leveys / korkeus / pituus)	2 500 / 750 / 1 150
Masaa:	375 kg
Kääntökulma:	±30°
Suurin hydraulienegian syöttö:	22,5 MPa (225 bar) 60 l/min
Lisävarusteena saatava kumiterä	A21497
Soveltuva Avant- kuormaaja	600-700

Taulukko 3 - Lumiauran paineakun tiedot

Osanumero:	65606
Paineakun tyyppi:	Kalvoakku
Valmistaja ja tuotenumero:	Olaer ELM 0,75- 350/00/CG01125
Nestetilavuus:	0,75 l
Kaasun esitäyttö:	80 kPa (80 Bar), tyyppi, 20°C

5. Lumiauran käyttöönnotto

Lumiaura toimitetaan käyttövalmiissa kunnossa. Kiinnitä aura sekä sen hydraulikkaletkut kuormaajaan seuraavien ohjeiden mukaisesti. Lue käyttöä koskevat ohjeet ja aloita käytön harjoittelu varovasti turvallisella alueella.

5.1. Mekaaninen kiinnitys kuormaajaan

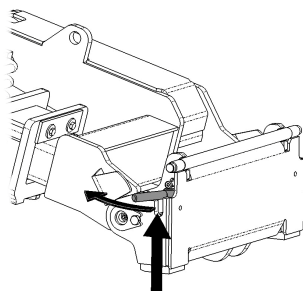
Työlaitteen kiinnittäminen kuormaajaan on helppoa ja nopeaa, mutta se on syytä tehdä huolella. Jos työlaite ei ole lukkiutunut kuormaajaan, saattaa työlaite irrota kuormaajasta ja aiheuttaa vaaratilanteita. Pahimmassa tapauksessa työlaite saattaa liukua kuljettajan päälle nostettua puomia pitkin. Siksi on tärkeää, että lukittumatonta työlaitetta ei missään tapauksessa nosteta yli metrin korkeuteen. Vaaratilanteiden välttämiseksi noudata aina seuraavilla sivuilla kuvattuja työlaitteiden kiinnitysohjeita. Muista myös kappaleessa 3 sekä kuormaajan ohjekirjassa esitetyt turvallisuusohjeet.

Työlaite kiinnitetään kuormaimen puumiin pikakiinnityslevyn ja työlaitteen vastakappaleen avulla. Kuormaajien puomeissa työlaitteen lukitus on puoliautomaattinen, mutta suosittelemme, että lukitustappien lukitus varmistetaan käsin.



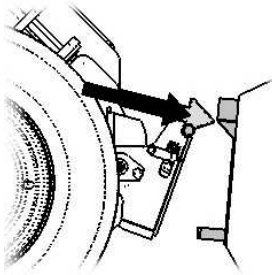
Älä koskaan siirrä tai nosta lukittumatonta työlaitetta.

Lumiaura kiinnitetään kuormaajaan seuraavasti:



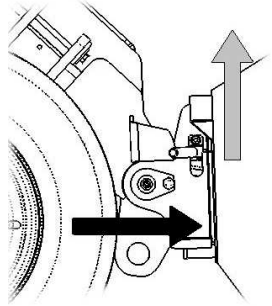
1. Vaihe:

- Nosta pikakiinnityslevyn lukitustapit ylös ja käännä ne taakse hahloon siten, että ne lukittuvat yläasentoon.
- Mikäli kuormaajasi on varustettu hydraulisella työlaitteen lukituksella, tutustu tarkempiin kiinnitysohjeisiin varusteen ohjeista.
- Varmista, että hydraulikkaletkut eivät ole asennuksen tiellä.



2. Vaihe:

- Käännä pikakiinnityslevyä hydrauliiikan avulla etuviistoon asentoon. Kuormaajan etulevyn ja työlaitteen pikakiinnityslevyn välillä tulisi olla viereisen kuvan mukainen kulma.
- Aja kuormain työlaitteeseen kiinni. Mikäli kuormaajassasi on teleskooppipuomi, voit käyttää sitä apuna.

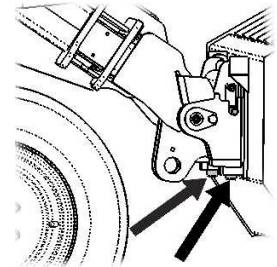


3. Vaihe:

- Nosta puomia hieman - vedä puomin ohjausvipua taaksepäin, jolloin työlaite nousee ilmaan.
- Käännä puomin ohjausvipua vasemmalle, jolloin pikakiinnityslevyn alaosa kääntyy kiinni työlaitteeseen.
- Vapauta lukitustapit käsin.



Varmista että lukitustapit ovat ala-asennossaan ja tulevat molemmilla puolilla kiinnikkeiden läpi, ennen kuin siirrät työlaitetta. Kiinnittämätön työlaite voi kaatua puomin tai käyttäjän päälle aiheuttaen vammoja.



Älä käytä lukitustappien automaattista lukitusta **yli puolen metrin korkeudella**. Työlaitteen kelluntamekanismin vuoksi työlaite voi liikkua odottamattomasti ja liika kallistaminen lisää työlaitteen kaatumisen vaaraa. Suosittelemme, että lasket työlaitteen maahan ja varmistat lukituksen käsin samalla, kun kiinnität hydrauliletkut.

5.2. Hydraulikkaliittimien kiinnittäminen ja irrottaminen

Työlaitteessa on hydrauliletkujen kytkemiseen joko tavanomaiset pikaliittimet tai sarjapikaliitin. Mikäli haluat vaihtaa joko kuormaajan tai työlaitteen liitinten tyyppiä, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi tai huoltoon ohjeita tai asennuspalvelua varten.



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

Pidä liittimet mahdollisimman puhtaina, käytä sekä työlaitteessa että kuormaajassa olevia pikaliittimien suojatulppia. Lika, jää ym. saattavat vaikeuttaa liittimien käyttöä huomattavasti. Älä jätä letkuja roikkumaan maata vasten, aseta ne laitteen päälle.

Tavanomaisten pikaliittinten kiinnittäminen:

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

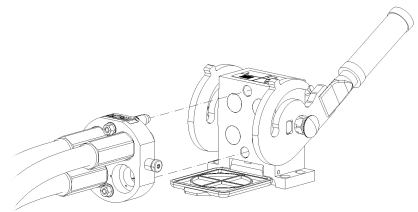
Liittimet kiinnitetään ja irrotetaan toisistaan naarasliittimen päässä olevaa kaulusta siirtämällä. Letkut tulee liittää kuormaajaan siten, että värillisellä suojakorkilla merkitty letku kytketään vastaavaan kuormaajan liittimeen. Huomaa, että kuormaajan ja työlaitteen suojatulpat voidaan käytön aikana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



Sarjapikaliittimen kytkeminen:

Kohdista työlaitteen liittimen kohdistustapit vastaaviin kuormaajan sarjapikaliittimen reikien kanssa. Sarjapikaliittintä 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.



Liittinten irrottaminen:

Ennen liittinten irrottamista laske työlaite tukevalle ja tasaiselle alustalle. Kytke kuormaajan työhydrauliikka pois käytöstä.



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

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 lumiauran sivukäännön hydraulijärjestelmään jää painetta, sammuta kuormaajan moottori ja liikuta työhydrauliikan hallintavipua ennen kuin irrotat hydrauliliittimet.

6. Käyttö

Tarkasta työlaite ja työskentelyalue vielä ennen työskentelyn aloittamista. Työlaitteen sekä käyttöympäristön tarkastaminen ennen käyttöä kuuluvat turvallisuuden ja parhaan mahdollisen työskentelytuloksen varmistamiseen.

- Tarkista, että työlaite on kunnossa, ja että kaikki esteet on poistettu laitteen toiminta-alueelta ennen työn aloittamista. Muista terveelliset työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.
- Tarkista, että auran jousto toimii tarkoitetulla tavalla ja että kääntöniveltä voidaan käyttää esteettä. Tarkasta, että hydraulikkaletkut eivät jää puristuksiin laitteen kääntyessä, ja että ne eivät voi joutua venytykseen missään laitteen asennossa.
- Käytä työlaitetta vain kuljettajan paikalta.
- Kiinnitä turvavyö. Esteeseen törmätessä kuormaaja voi pysähtyä odottamattomasti ja äkillisesti auran joustosta huolimatta.

- Tarkista säännöllisesti, että hydraulikkavuotoja ei esiinny. Katso kohdan 7 ohjeet laitteen kunnossapidosta.
- Varmista, että laitetta käytetään turvallisella ja tarkoitetulla tavalla. Käytä laitetta vain riittävästi valaistulla alueella. Älä anna lasten käyttää laitetta.
- Lue myös kuormaajan ohjekirja laitteen turvallisesta käytöstä.

Tarkasta työskentelyalue ennen käyttöä:



- Varmista, että esimerkiksi lumen alla ei ole piilossa esteitä, joihin törmätessä kone voi auran joustomekanismista huolimatta pysähtyä äkillisesti.
- Varmista, että työskentelyalueella ei ole muita ihmisiä. Älä päästä avustavia henkilöitä puomin vaara-alueelle, puskulevyn lähelle tai suoraan koneen eteen. Varmistu myös, että peruutettaessa ketään ei ole tiellä.



Työlaitteen liika kallistaminen ylös voi johtaa sen kallistumiseen puomin päälle. Estääksesi tämän pidä työlaite aina lähellä maata.

Auran kääntäminen:

Auran sivukääntöä hallitaan kuormaajan työhydrauliikan hallintavivulla tai joystick-ohjaimen sähkökytkimistä. Auraa käytettäessä työhydrauliikan yhden pumpun asento on usein riittävä.

Terän jousto:

Käyttäjän turvallisuuden vuoksi aura on varustettu hydrauliseen paineakkuun perustuvalla järjestelmällä, joka mahdollistaa levyn joustamisen taaksepäin esteeseen osuttaessa. Joustomekanismi suojaa myös auran reunalevyä. Auran tulee joustaa myös normaalissa käytössä, eikä jouston toimintaa saa estää. Joustomekanismin ja paineakkupiirin huolto tulee jättää ammattilaiselle.

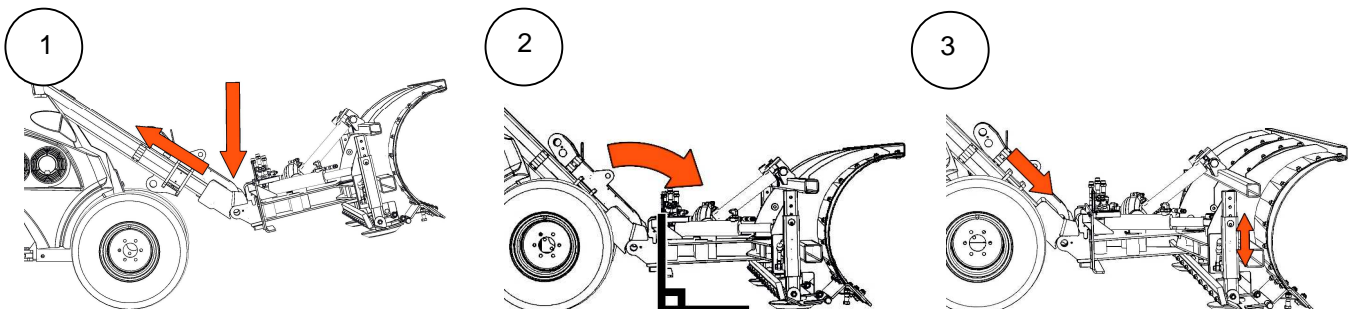
Terien jousto toimii vain eteenpäin ajettaessa. Peruutettaessa aura on kiinteä, joten esteeseen osuminen voi johtaa äkkipysäykseen.

6.1. Lumiauran työskentelyasento

Jotta lumiaura toimisi mahdollisimman tehokkaasti, on tärkeää, että lumiaura ja sen liukujalat säädetään oikein. Käytössä on huomioitava myös se, että auraa ei tule painaa maata vasten liikaa. Mikäli auraa painetaan liikaa alas, heikkenee kuormaajan ohjattavuus eturenkaiden pyrkiessä nousemaan ilmaan.

Aseta lumiaura asentoon, jossa auran reuna osuu maahan pikakiinnityslevyn ollessa pystysuorassa asennossa:

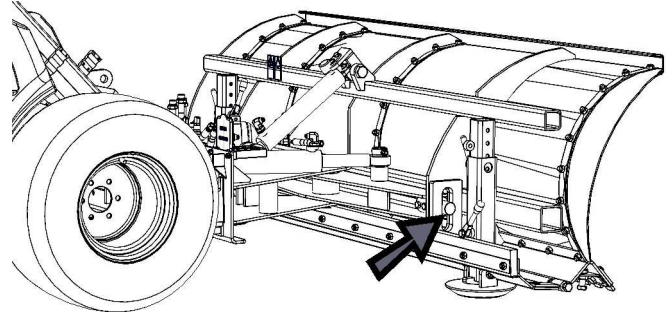
1. Vedä teleskooppipuomi täysin sisään ja laske kuormaajan puomi alimpaan asentoonsa.
2. Kallista työlaitetta niin, että pikakiinnityslevy asettuu pystyasentoon.
3. Käytä tarvittaessa teleskooppipuomia, jotta sekä liukujalat että auran terä koskettavat maan pintaa pikakiinnityslevyn ollessa pystyasennossa. Säädä tarvittaessa tukijalkoja (kohta 6.3).
4. Oikein asetettuna kelluvan kiinnityslevyn (kohta 6.2) joustovarot ovat tasaisella alustalla keskiasennoissaan.



Työskentelyn aikana nosta auraa kallistamatta työlaitetta. Kun puomia nostetaan käyttämällä ainoastaan puomin nosto- ja laskuliikkeitä, pysyy aura tehokkaassa käyttöasennossa. Mikäli auraa kallistetaan erikseen, on asento asetettava aina uudestaan edellä esitetyllä tavalla, ja tällöin tällöin työskentely on hankalampaa.

6.2. Kelluva kiinnityslevy

Lumiauran kelluva kiinnitys mahdollistaa sen, että lumiaura voi seurata maaston pintaa tarkemmin. Jotta aura toimisi tehokkaimmin, tulee lumiaura asettaa tasaisella alustalla siten, että kellunnalle jätetään liikkumavara. Oikea asento säädetään sekä kuormaajan puomin että lumiauran tukijalkojen avulla.



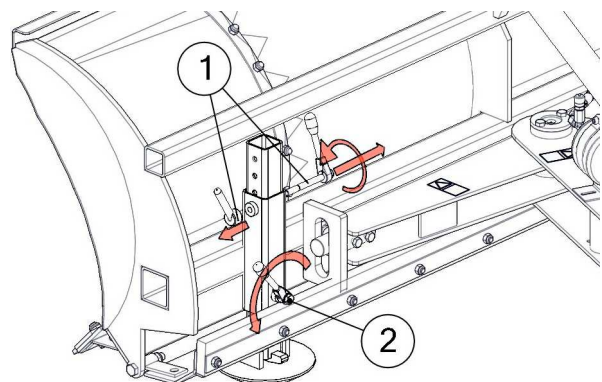
Kuormaajan puomin kellunta:

Kuormaajan puomin kellunta ei ole välttämätön varuste, mutta se voidaan kytkeä päälle suuremman joustomatkan saavuttamiseksi. Kytke puomin kellunta päälle vasta, kun puomi on asetettu oikeaan asentoonsa.

6.3. Tukijalkojen säätäminen

Tukijalat auttavat tasaisemman työskentelytuloksen saavuttamista. Ne myös vähentävät auran aiheuttamaa sivusuuntaista voimaa, jolloin kuormaajan hallittavuus paranee. Tukijalkojen korkeutta on säädettävä, mikäli auran terä ja tukijalat eivät kosketa tasaisesti maata kiinnityslevyn ollessa pystyasennossa. Säädä aura kohdan 6.1 mukaisesti ja aseta tukijalat maata vasten

1. Irrota tukijalan kiinnitysruuvi
2. Löysytä kiristysruuvi ja säädä tukijalka



6.4. Terän säätäminen ja vaihtaminen

Auran vaurioitumisen estämiseksi runko ei saa olla kosketuksissa maata vasten. Säädä tai vaihda auran teräosat ennen kuin runko osuu maahan.

Säädettäessä tai vaihdettaessa auran terälevyjä pidä aura kiinnitettynä kuormaajan puomiin. Suorita vaihtotyö tasaisella alustalla. Nosta aura ja estä auran tahaton liikkuminen asettamalla kiinnityslevyn alle esimerkiksi puunkappaleet, tai käyttämällä sopivia nostoapuvälineitä. Terälevyjä A35220 on kaksi kappaletta.



Auran alareunan terälevyt tulee säätää tai vaihtaa ennen kuin auran runko koskettaa maata

Auran joustojärjestelmässä ei ole käyttäjän säädettävissä olevia kohteita. Mikäli auran joustojärjestelmässä esiintyy ongelmia, on paineakkujärjestelmä tarkastutettava ja säädettävä valtuutetussa huoltopisteessä.

6.4.1. Kumiterä (lisävaruste)

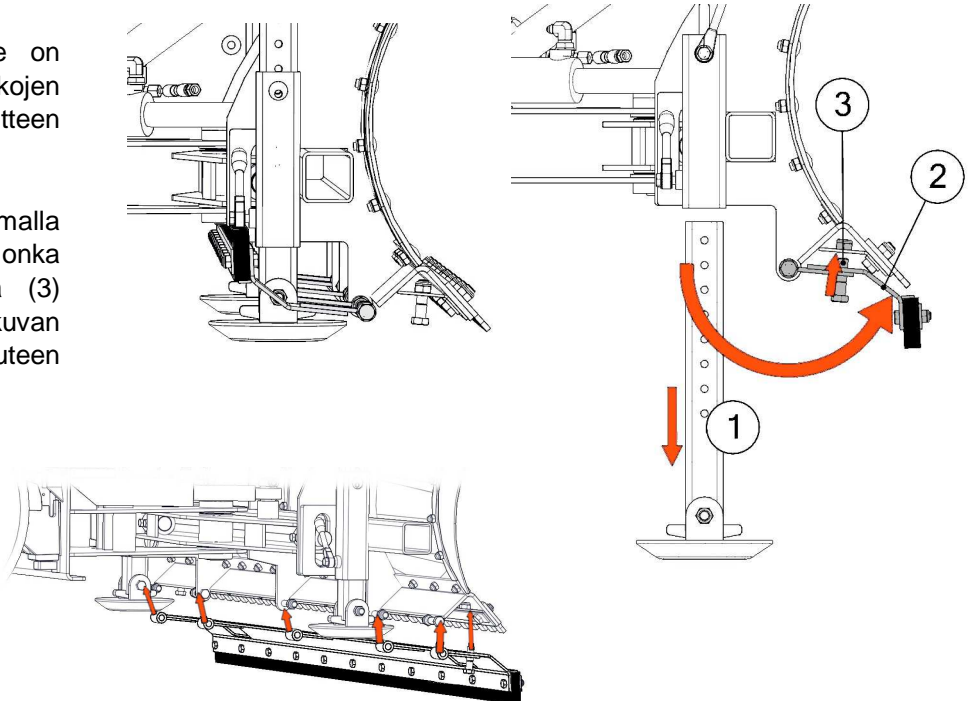
Lumiauraan on lisävarusteena saatavissa kuminen terä (A21497), jota voidaan käyttää esimerkiksi herkemillä alustoilla. Kun kumiterä on asennettu, se voidaan ottaa käyttöön nopeasti. Kumiterän varaosanumero A35186.

Kumiterän käyttöönottaminen ja asentaminen

Kun kumiterää ei käytetä, se on käännettynä taakse tukijalkojen varaan, jossa se kulkee työlaitteen mukana.

Kumiterä otetaan käyttöön irrottamalla ensin molemmat tukijalat, jonka jälkeen terä lukitaan ruuveilla (3) molemmista reunoista viereisen kuvan mukaisesti. Aseta tukijalat uuteen oikeaan käyttöasentoon.

Kumiterää asennettaessa tukijalkoja ei tarvitse irrottaa.



7. Huolto ja kunnossapito

Auran kunnossapitoon kuuluvat säännöllinen puhdistus ja voitelu. Auran teräosat tulisi säätää ja vaihtaa tarvittaessa.



Älä koskaan mene nostetun työlaitteen alle. Kuormaajan puomi liikkuu alas ja laitetta voidaan kallistaa vaikka moottori olisi sammutettu. Varmista laitteen riittävä tuenta kaikkien huoltotöiden aikana. Käytä kuormaajassa olevaa huoltotukea ja tarvittaessa myös muita tukia tai asianmukaisia nostoapuvälineitä.

Tarkasta hydraulikkaletkut ja -komponentit kuormaajan ollessa sammutettuna ja paine vapautettuna. Tarkasta letkut halkeamien ja kulumisen varalta. Tarkkaile letkujen kulumista ja lopeta käyttö, mikäli jonkin letkun pintakerros on kulunut pois. Korjaa kaikki vuodot heti havaitsemisen jälkeen, sillä pieni vuoto voi nopeasti muuttua suureksi. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vuodon hydraulikkajärjestelmässä. Vuotava hydraulineeste voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vakavia vammoja. Neste on myös ympäristölle haitallista.



Mikäli jokin hydraulikomponentti on vikaantunut, letku tai komponentti vaihdettava uuteen. Lumiauran terän jouston hydraulijärjestelmässä olevan paineakun vuoksi hydraulijärjestelmiä saa huoltaa vain huoltoammattilainen tai hydraulijärjestelmät tunteva kokenut asentaja. Huoltopalveluita ja varaosia saat AVANT -jälleenmyyjäsi tai -sopimushuollon kautta



Älä koskaan kiristä paineellista hydraulikkaliitintä, sillä liitin saattaa rikkoutua ja vapautuva öljy voi aiheuttaa vakavia vammoja. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian hydraulikkajärjestelmässä.



7.1. Puhdistus

Puhdistuksessa voit huoletta käyttää painepesuria ja sopivaa laimeaa pesuainetta. Älä kuitenkaan suihkuta suoraan hydraulikkakomponentteja kohti tai käytä voimakkaita liuottimia. Varo myös laitteeseen kiinnitettyjä tarroja.

Ennen pitkiä säilytyskausia puhdista työlaite huolellisesti, paikkaa irronnut maalipinta ja rasvaa voitelupisteet ruostevaurioiden välttämiseksi. Alueaura kannattaa varastoida siten, että sen sylinterit on vedetty sisään. Suojaa sylintereiden näkyviin jäävät varren osat öljyämällä ne kevyesti. Älä säilytä työlaitetta maata vasten, laita alle puukappaleet tai esim. kuormalava. Varmistu työlaitteen tuennasta säilytyksen aikana.

7.2. Voitelu

Aurassa on useita voitelupisteitä, jotka voidaan voidella tavallista rasvaprässiä käyttämällä. Voitele voitelupisteet käytön mukaisesti sekä auran pesemisen jälkeen ja ennen säilytyskauden alkua.



Voiteluainetta tulee lisätä noin 1-3 kertaa vuodessa. Puhdista nipan pää ennen rasvausta. Lisää rasvaa vain muutaman rasvaprässin painalluksen verran kerrallaan.

7.3. Lumiauran paineakku

Paineakku on kytketty kiinteästi auran joustosylinterin varren puolelle. Järjestelmä on esitäytetty valmiiseen käyttökuntoon. Joustoa ei voida säätää ilman erikoisvälineitä. Paineakun latauspaine on tarkastettava, mikäli joustomekanismi ei toimi tarkoitetulla tavalla (liian pieni joustovoima). Ota yhteyttä huoltoon. Paineakun saa täyttää vain typpikaasulla.

8. Takuuehdot

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

Takuun puitteissa korvataan korjauskustannukset seuraavasti:

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

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

Takuu ei korvaa:

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

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



Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer / Hersteller:
Osoite / Adress / Address / Adresse:

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:
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413, SFS-EN 13021

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 13021

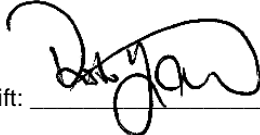
We hereby declare that the products listed below are in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 2006/42/EC as amended). The following harmonized standards have been applied:
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413, SFS-EN 13021

Wir erklären hiermit, dass die nachstehend aufgeführte Maschine konform ist mit den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie (EG-Richtlinie 2006/42/EG mit Änderungen). Die folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413, SFS-EN 13021

Kuvaus: Avant-kuormainten kanssa käytettävä lumiaura
 Beskrivning: Snöplog; arbetsredskap för Avant lastare
 Description: Snow plow; attachment for Avant loaders
 Beschreibung: Schneeschild; Anbaugerät für Avant Radlader

Mallit / Modeller / Models / Modellen:

Avant	600- 700 series
Lumiaura 2200 Snöplog 2200 Snow blade 2200 Schneeschild 2200	A21493

Allekirjoitus / Namnteckning / Signature / Unterschrift:  9.12.2011 Ylöjärvi, Finland

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





AVANT[®]