

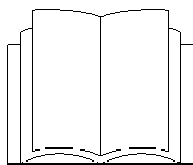
AVANT®

Työlaitteen käyttöohje



Alueaura

Tuotenumero: 1800 mm 400-700 –sarjan kuormaajiin: A21048
2200 mm 400-700 –sarjan kuormaajiin: A34368



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

Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja:



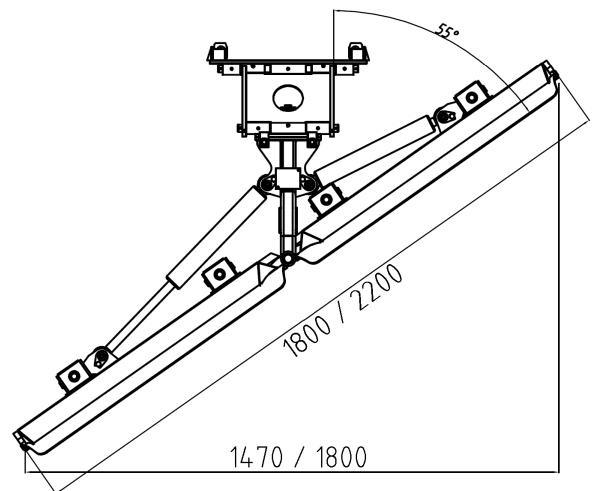
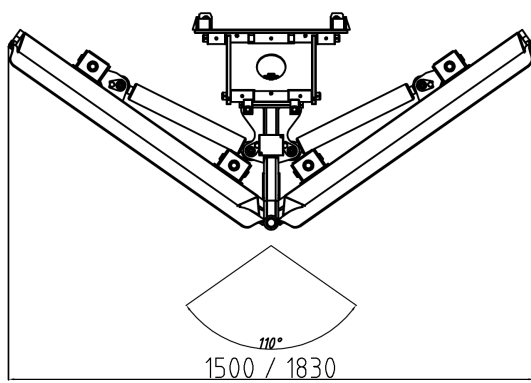
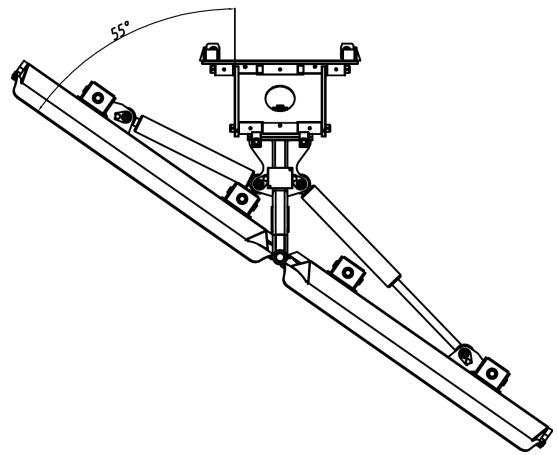
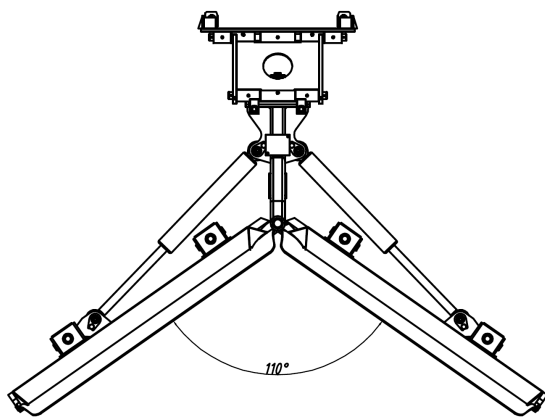
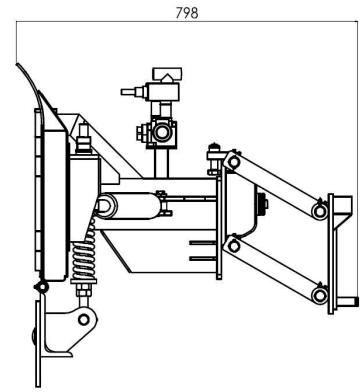
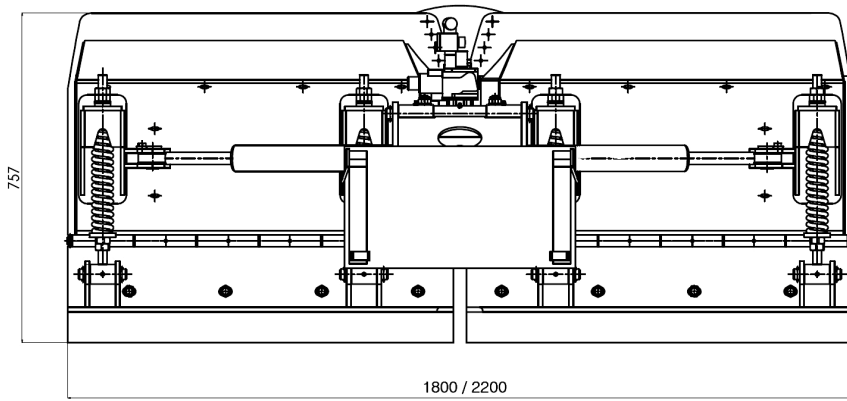
AS SAMI
Tule 20
Saue, Harjumaa, 76505
Estonia
www.sami.ee

Myynti:

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

Ylötie 1
33470 Ylöjärvi
FINLAND
Tel. +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 5511

www.avanttecno.com



SISÄLLYS

1.	Alkusanat	4
2.	Käyttötarkoitus	5
3.	Turvallisuusohjeita alueauran käyttöön.....	5
4.	Tekniset tiedot.....	7
4.1.	Varoitustarrat ja alueauran pääkomponentit.....	8
5.	Alueauran käyttöönotto	9
5.1.	Auran kiinnittäminen kuormaajaan.....	9
5.2.	Hydrauliikkaliittimien kiinnittäminen ja irrottaminen.....	10
5.3.	Sähkökytkentä.....	11
5.4.	Alueauran irrottaminen ja varastointi.....	12
6.	Käyttö.....	13
6.1.	Tarkastukset ennen käyttöä.....	13
6.2.	Alueauran käyttö	14
6.2.1.	Oikea käyttöasento.....	14
6.2.2.	Aurasiivекkeiden kääntö.....	15
7.	Huolto ja kunnossapito	16
7.1.	Puhdistus ja voitelu	17
7.2.	Auran säätäminen	18
7.3.	Turvatoimintojen huolto	18
8.	Takuuehdot	18

Liite: EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus


1. Alkusanat

Avant Tecno Oy sekä Sami AS haluavat kiittää teitä siitä, että olette hankkineet tämän työlaitteen Avant -kuormaajaanne. Työlaite on suunniteltu ja valmistettu Avant-kuormaajaan sopivaksi pitkän tuotekehitys- ja valmistuskokemuksen 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 henkilövahinkoja.</p> <p>Lue huolellisesti symbolin lähetyillä oleva varoitusviesti ja huolehdi, että muutkin käyttäjät tuntevat varoitukset, henkilöiden turvallisuus on kyseessä.</p>
--	---

HUOMAUTUS

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

Symboliin liittyvän 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. Laitteen käyttäminen muuhun tarkoitukseen tai muu kuin käyttöohjeessa kuvattu käyttö on kielletty. Pidä tämä käyttöohje 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. Jatkuvan tuotekehityksen johdosta jotkin tässä käyttöohjeessa esitetyt yksityiskohdat saattavat poiketa omistamistanne laitteista. Tämä ohje on alkuperäinen ohje.

Tässä käyttöohjekirjassa esitettyjen turvallisuusohjeiden lisäksi on huomioitava myös työsuojeluun liittyvät asetukset, paikalliset lait ja asetukset laitteen käytöstä. Erityisesti laitteen käyttöä tieliikenteessä koskevat lait ja asetukset on huomioitava. Pidätämme oikeuden muuttaa ohjekirjan sisältöä ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista.

2. Käyttötarkoitus

AVANT Alueaura on suunniteltu ja valmistettu Avant-pienkuormaajiin soveltuvaksi työlaitteeksi taulukossa 1 esitetyn mukaisesti. Alueaura on monipuolinen nivelaura lumen siirtoon ja auraukseen. Aurasiiپیä voidaan kääntää aurassa olevan sähkötoimisen venttiilin avulla hydraulisesti erikseen suoraan kuormaajan ohjaamosta haluttuun asentoon. Tämän ansiosta auralevy voidaan asettaa käännettäväksi suoraksi auralevyksi, kerääväksi V-auraksi tai kärkiauraksi.

Alueauran kiinnityslevy sallii sekä pysty- että poikittaissuuntaisen kellunnan, joten aurasiiپی seuraa maanpintaa hyvin. Tämän lisäksi auran siivekkeet on nivelöity siten, että ne pääsevät esteeseen osuessaan joustamaan estäen kuormaajan äkkipysäyksen sekä kuljettajan turvaamiseksi että aurasiiپیien suojaamiseksi. Lisävarusteena saatavat säädettävät tukijalokset auttavat auraa kulkemaan tasaisesti epätasaisellakin alustalla. Alueaura on tarkoitettu lumen auraukseen ja siirtoon Avant-kuormaajaan kytkettynä. Auran tai kuormaajan hallintalaitteiden käyttö on sallittua vain henkilöille, jotka ovat tutustuneet erityisiin turvallisuusohjeisiin, ja jotka kykenevät käyttämään konetta turvallisesti. Auran käyttö on sallittua ainoastaan käyttämällä kuormaajan hallintalaitteita kuormaajan kuljettajan paikalla istuen. Auran käyttäminen on kielletty muulla tavalla tai muuhun käyttöön kuin tässä käyttöohjeessa on kuvattu.

Työlaitteet on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaiksi. Käyttäjä voi suorittaa tavalliset kunnossapitotoimet liittyvät tehtävät itse. 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 vain alkuperäisiä Avant varaosia.

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

Taulukko 1 – Alueauron A21048 ja A34368 soveltuvuus Avant-kuormaajamalleihin

Malli	216	313S	419	520	R28	630	745
	218	320S	420	528	R35	635	750
	220	320S+		525LPG		640	
A21048	-	-	•	•	•	•	•
A35368	-	-	(•)	•	•	•	•

Käytettäessä (•) -merkityn kuormaajan kanssa, laitteen täyttä suorituskykyä ei välttämättä saavuteta. Lisäpainot voivat olla tarpeelliset. Yhteensopivuuden muiden kuin taulukossa mainittujen mallien kanssa voit varmistaa Avant-jälleenmyyjältäsi.

3. Turvallisuusohjeita alueauran 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.



Väärinkäyttö, huolimaton käyttäminen tai huonokuntoisen työlaitteen käyttö voi aiheuttaa vakavia vammoja. Tutustu kuormaajan ohjainlaitteisiin ja työlaitteen kytkentään sekä oikeaan toimintaan turvallisella alueella. Perehdy erityisesti sekä työlaitteen että koneen turvalliseen pysäyttämiseen ja vaarattomaksi tekemiseen. Lue turvaohjeet huolellisesti.

Lue turvallisuusohjeet huolellisesti ennen laitteen käsittelyä



- Kun kiinnität työlaitetta kuormaajaan, **varmista, että pikakiinnityslevyn lukitustapit ovat varmasti ala-asennossaan ja lukinneet työlaitteen kuormaajaan.**
- Auran kanssa työskentely on yhden henkilön työtä. Älä mene työlaitteen lähelle, jos toinen henkilö käyttää kuormaajan ohjaimia.
- Älä käytä auraa suurella nopeudella ajaen, mikäli et voi olla varma, ettei työskentelyalueella ole esteitä. Kuormaaja saattaa pysähtyä äkisti puskulevyn osuessa esteeseen joustavista aurasiipien alaosista huolimatta. Auran jousto ei korvaa turvallista ja oikeaa auran käyttötapaa. Muista, että lumen alla voi olla piilossa olevia esteitä tai rikkoutuvia pintoja. Pidä joustomekanismi toimintakuntoisena.
- 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.
- Kuljeta työlaitetta aina mahdollisimman alhaalla ja lähellä kuormaajan matalimman painopisteen saavuttamiseksi. Käytä kuormaajan hallintalaitteita hitaasti ja rauhallisesti erityisesti aurauksen aikana.
- Laske aura aina maahan ennen kuormaajan ohjaamosta poistumista. Tue työlaite huolellisesti tarkastusten ja puhdistuksen ajaksi. Älä nouse pois kuormaajan ohjaamosta työlaitteen ollessa nostettuna. Nostetun työlaitteen tai puomin alle meneminen on vaarallista, puomi voi laskea yllättäen kuormaajan tasapainon menettämisen, vikaantumisen tai muun käyttäjän vuoksi.
- Pidä huoli, että et kallista auraa liikaa ylös, jotta nivelöity kiinnitysmekanismi ei pääse heilahtamaan yllättäen.
- Huolehdi, että käytät vain kunnossa olevaa työlaitetta. Suorita päivittäiset tarkastukset sekä lue huolto- ja kunnossapitoa koskevat ohjeet. Älä koskaan käytä työlaitetta jos työlaitteen ja kuormaajan hydraulijärjestelmät eivät ole täysin kunnossa.
- Sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän pane ennen mitään huolto- tai säätötoita.
- Älä tee työlaitteen rakenteeseen muutoksia, jotka muuttavat sen turvallisuutta. Turvallisuuden varmistamiseksi käytä vain ennalta määritettyjä varaosia.
- Varmistu, että kuormaaja on varustettu vaadituilla turvavarusteilla, ja että ne ovat kunnossa. Turvavyötä tulee käyttää. Mikäli käyttöalueella on käyttöympäristöön tai olosuhteisiin liittyviä erityisiä vaaroja, on niiltä suojauduttava asianmukaisilla turvavarusteilla.
- Lue myös kuormaajaa koskevat turvallisuusohjeet kuormaajan ohjekirjasta. Tutustu kuormaajan ajamiseen ja hallintalaitteisiin, sekä huomioi liukkaana pinnan vaikutukset kuormaajan hallittavuuteen. Aja liukkailla pinnoilla rauhallisesti ja harkitusti.



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



Tutustu kuormaajan ohjainlaitteisiin turvallisella alueella. Pehdy erityisesti kuormaajan turvalliseen pysäyttämiseen. Huomaa, että kuormaajan ajokäytös voi poiketa totutusta liukkaalla pinnalla sekä kuormaajan ollessa kylmä. Anna kuormaajan lämmetä hyvin ennen käyttöä.

Muista myös asianmukainen pukeutuminen ja suojaruusteet:



- Melutaso kuljettajan paikalla voi kuormaajasta ja käytöstä riippuen ylittää 85dB(A). Käytä kuulonsuojaimia työskennellessäsi kuormaajan kanssa.



- Käytä pitävähajaisia ja jalkaa suojaavia turvajalkineita kuormaajan kanssa työskennellessäsi.



- Käytä suojaavia käsineitä. Hydraulikkaletkuja tai –komponentteja käsitellessäsi käytä lisäksi suojalaseja.

4. Tekniset tiedot

Taulukko 2 – Alueauran tekniset tiedot

Tuotenumero	A21048	A34368
Auran työleveys:	1500 - 1800 mm	1800 - 2200 mm
Auran paino:	280 kg	305 kg
Siiven korkeus:	770 mm	
Kääntökulma:	± 35°, kumpikin puoli	
Turvaominaisuudet:	Aurasiipien alaosien kääntö puristusjousilla, aurasiipien sylintereissä hydraulinen joustotoiminto	
Tukijalat, lisävaruste:	A417068	
Suurin hydraulien energian syöttö:	22,5 MPa (225 bar) 60 l/min	
Soveltuva Avant-kuormaaja	Katso taulukko 1	

4.1. Varoitustarrat ja alueauran pääkomponentit

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 ja ne auttavat tunnistamaan ja muistamaan laitteeseen liittyviä vaaroja. Vaihda vaurioituneet tai irronneet varoitustarrat uusiin.



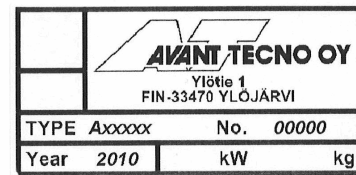
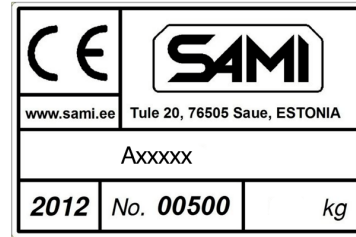
A46771



A46772



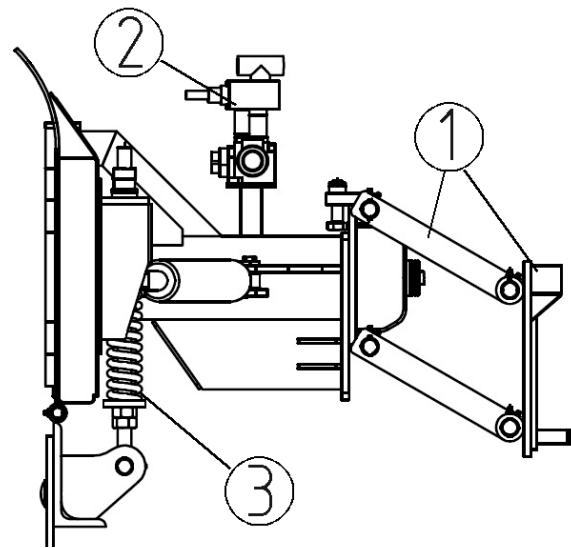
A46772



Työlaitteen tunnistuskilvut

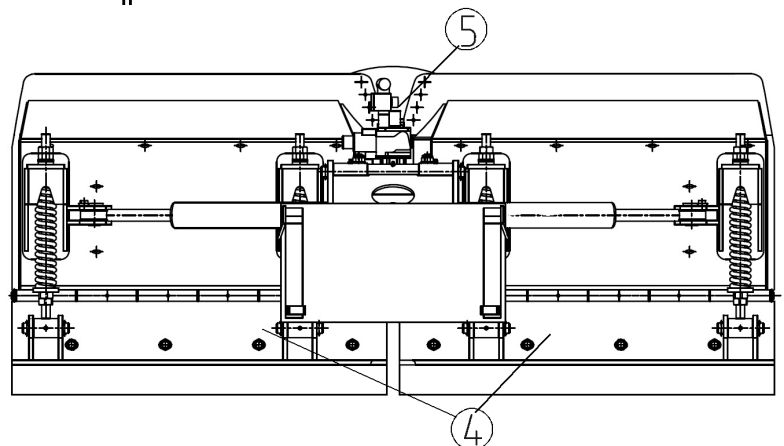
Taulukko 3 – Tarrojen varoitusviestit ja sijainnit

Tarra	Selitys
A46771	Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
A46772	Älä mene nostetun työlaitteen alle, laske puomi alas ennen kuljettajan paikalta poistumista ja pidä muut henkilöt riittävän etäällä.
A46803	Puristumisvaara, pysy etäällä liikkuvista osista, kelluva kiinnitysmekanismi ja aurasipiin kääntö.
	Työlaitteen tunnistuskilvet.



Taulukko 4 – Alueauran pääkomponentit

1	Kelluva pikakiinnityslevy
2	Sähköinen ohjausventtiili
3	Taittuvan aurasieven alaosan puristusjouset
4	Taittavat aurasieven alaosat
5	Auran nivel

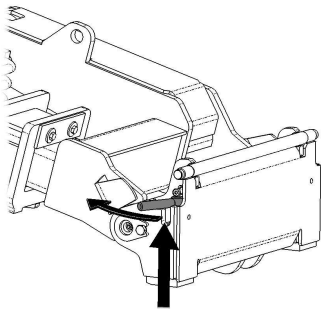


5. Alueauran käyttöönotto

Alueaura toimitetaan käyttövalmiissa kunnossa. Kiinnitä aura sekä sen hydraulikkaletkut ja sähkökytkentä kuormaajaan seuraavien ohjeiden mukaisesti.

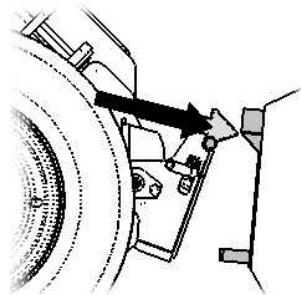
5.1. Auran kiinnittäminen kuormaajaan

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



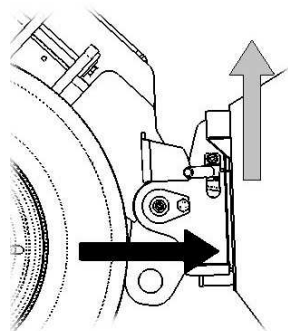
1. Vaihe:

- Nosta pikakiinnityslevyn lukitustapit ylös ja käännä ne taakse 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 hydraulikan avulla etuviistoon asentoon.
- Aja kuormaaja työlaitteeseen kiinni. Käytä kuormaajan teleskooppipuomia apuna.

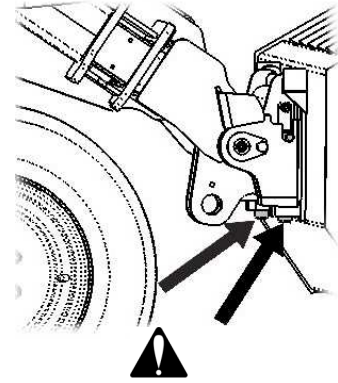


3. Vaihe:

- Käännä puomin ohjausvipua vasemmalle, jolloin pikakiinnityslevyn alaosa kääntyy kiinni työlaitteeseen.
- Nosta puomia hieman - vedä puomin ohjausvipua taaksepäin, jolloin työlaite nousee hieman ilmaan.
- Lukitse lukitustapit käsin tai lukitse hydraulinen lukitus – älä käytä automaattista lukitustappien palautusta.
- Varmista työlaitteen lukittuminen 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 auran ollessa nostettuna yli metrin korkeuteen. Kelluvan pikakiinnityslevyn salliman liikkumisen vuoksi aura voi heilahtaa kallistettaessa sitä liikaa. On suositeltavaa, että lasket auran maahan ja varmistat lukituksen käsin.

5.2. Hydraulikkaliittimien kiinnittäminen ja irrottaminen

400-700 sarjojen kuormaajissa käytetään sarjapikaliitintä työlaitteen hydrauliletkujen kiinnittämiseksi. Mikäli haluat vaihtaa kuormaajan tai työlaitteen liittinten tyyppiä, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi tai huoltoon ohjeita tai asennuspalvelua varten. Hydraulikkaletkuissa ja sylintereissä voi aluksi olla ilmaa, joka aiheuttaa epätarkkoja liikkeitä. Järjestelmä ilmautuu itsestään liikuttamalla aurasiipeen kääntöä ääriasentoihinsa, erillistä toimenpidettä ei tarvita.



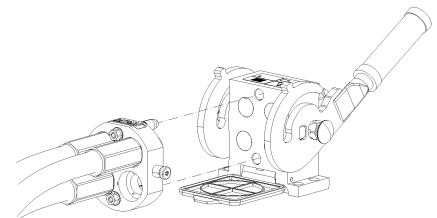
Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai käsittele muita hydraulikomponentteja työhydrauliikan käyttövivun ollessa lukittuna päälle tai järjestelmän ollessa paineellinen. Hydrauliletkujen kytkeminen tai irrottaminen järjestelmän ollessa paineenalaisena voi johtaa työlaitteen tahattomiin liikkeisiin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

Sarjapikaliittimen kytkeminen ja irrottaminen:

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.

Sarjapikaliitintä irrotettaessa kytke kuormaajan työhydraulikka pois käytöstä ja vapauta sarjapikaliitin. Sarjapikaliittimen lukitus aukeaa sen sivussa olevasta painikkeesta, jonka jälkeen liitin irtaantuu vipua kääntämällä.



Tavanomaiset pikaliittimet (vaihtoehtoinen kiinnitystapa 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 kytketään vastaavaan kuormaajan liittimeen. Huomaa, että kuormaajan ja työlaitteen suojatulpat voidaan käytön aikana kiinnittää toisiinsa, jolloin ne keräävät vähemmän likaa. Kun tavanomaisia pikaliittimiä kytketään, vapautuu pieni määrä öljyä. Käytä suojakäsineitä ja pidä puhdistusliina saatavilla pitääksesi laitteet puhtaina.



HUOMAUTUS

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

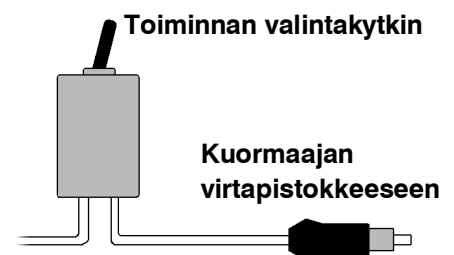
Hydrauliikan jäännöspaineen vapauttaminen:

Varmistaaksesi, ettei työlaitteen hydraulijärjestelmään jää painetta, sammuta kuormaajan moottori ja liikuta työhydrauliikan hallintavipua sen ääriasentoihin ennen kuin irrotat hydrauliliittimet. Mikäli liittimet eivät kytkeydy helposti kuormaajaan, on myös tällöin pikaliittimille aiheutuva paine vapautettava liikuttamalla kuormaajan työhydrauliikan hallintavipua moottorin ollessa sammutettuna. Hydrauliikan jäännöspaine on vapautettava aina ennen laitteen liikkuvien komponenttien käsittelyä tai varastointia.

5.3. Sähkökytkentä

Aluauran siipien ohjaustoiminnan valintaa varten aurassa on valintaventtiili, jonka sähkösarja kytketään kuormaajaan. Sähkökytkentään on kaksi vaihtoehtoa:

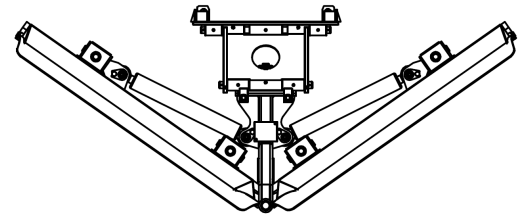
- Sähkökytkentään suositellaan 400-700 sarjojen kuormaajiin lisävarusteena saatavaa työlaitteen ohjauskytkinpakettia A34700. Tällöin työlaitteen sähköliitin kytketään suoraan kuormaajan puomissa olevaan pistokkeeseen ja laitteen mukana olevaa erillistä sähkösarjaa ei tarvita. Auran ohjauksen toiminta valitaan ohjauskytkinpaketin katkaisijalla 1, muut katkaisijat eivät ole käytössä.
- Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää laitteen mukana toimitettavaa kuormaajan virtapistokkeeseen sopiva kaksiasentoisella kytkimellä varustettua sähkösarjaa A35358, jolla valitaan haluttu kääntötoiminto. Aseta katkaisija sellaiseen paikkaan ohjaamossa, josta sitä on helppo käyttää, mutta sitä ei vahingossa käytetä.
- Auran ohjaustoiminnot esitetään luvussa 6.2.2.



Pujota sähköjohto sellaista reittiä pitkin, jossa johto ei takerru tai jää puristuksiin eikä joudu venytykseen. Aseta katkaisija sellaiseen paikkaan ohjaamossa, josta sitä on helppo käyttää, mutta josta sitä ei vahingossa käytetä. Kuormaajan varusteena saatavaa työlaitteen ohjauskytkinpakettia käyttämällä ohjauskytkin on hyvin käden ulottuvilla puomin hallintavivun päässä. Kuormaajan sähköpistoketta koskevia ohjeita on kuormaajan ohjekirjassa.

5.4. Alueauran irrottaminen ja varastointi

Ennen auran irrotusta käännä se viereisen kuvan mukaiseen asentoon. Irrota ja varastoi aura tasaisella alustalla siten, että se seisoo tukevasti molempien aurasiiptien varassa. Vältä jättämästä auraa suoraan maata vasten, sillä aura voi jäätyä kiinni maahan, tai aura voi ruostua herkemmin. Aseta alle esimerkiksi kuormalava tai puukappaleet. Paras varastointipaikka on sateelta ja suoralta auringonpaisteelta suojattu alue. Puhdista enimmäkseen lumet auran päältä ja kelluvasta kiinnitysmekanismista, jotta hydraulijärjestelmän lämmittämä sulava ja uudelleen jäätyvä lumi ei aiheuta auran jumiutumista. Varmistu auran pysymisestä tasapainossa varastoinnin aikana. Laitteen päälle kiipeäminen on kielletty. Huolla laite ennen pitkäaikaista varastointia, lue huoltoa ja kunnossapitoa koskevat ohjeet luvusta 7.



Auran varastointiasento

HUOMAUTUS

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

6. Käyttö

Kun alueaura on kiinnitetty edellisessä luvussa kuvatulla tavalla, se on valmis käytettäväksi. Tarkasta työlaite ja työskentelyalue vielä ennen työskentelyn aloittamista. Työlaitteen sekä käyttöympäristön tarkastaminen ennen käyttöä kuuluvat turvallisuuden ja parhaan mahdollisen työskentelytuloksen varmistamiseen.

6.1. Tarkastukset ennen käyttöä

- Tarkasta työlaitteen ja kuormaajan yleiskunto sekä tarkista hydraulioöljyvuotojen esiintyminen. Työlaitetta ei tule käyttää, mikäli työlaitteen tai kuormaajan hydraulijärjestelmässä on vika. Katso kunnossapitoa koskevat ohjeet luvusta 7.
- Tarkasta aurasiipien ja kääntyvien alaosien kunto, ja että aurasiipien alaosat pääsevät joustamaan vapaasti. Tarkista, että alaosien puristusjouset ovat kunnossa ja että ne mahdollistavat jouston.
- Tarkista, että torven kääntö toimii tarkoitetulla tavalla ja että käännön edessä ei ole esteitä. Aseta heittolipan korkeus halutuksi ja suuntaa heittotorvi turvalliseen suuntaan
- Varmista, että hydraulikkaletkut tai sähköjohto eivät hierry tai jää puristuksiin laitteen kääntyessä, ja että ne eivät voi joutua venytykseen missään laitteen asennossa.
- Ennen työskentelyn aloittamista poista työskentelyalueelta suuremmat esteet, jotka voivat vahingoittaa auraa. Muista terveelliset työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.
- Aja erityisesti liukkaalla tai epätasaisella alustalla varovasti ja huomioi kuormaajan edessä olevan painon vaikutus kuormaajan tasapainoon ja ajettavuuteen.
- Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja tarkoitetulla tavalla. Käytä kuormaajan hallintalaitteita vain kuljettajan paikalta. Käytä laitetta vain riittävästi valaistulla alueella. Älä anna lasten käyttää laitetta.

Tarkasta työskentelyalue ennen käyttöä:



- Varmista, että esimerkiksi lumen alla ei ole piilossa esteitä, joihin törmätessä kone voi puskulevyn turvatoiminnoista huolimatta pysähtyä äkillisesti. Aja riittävän alhaisella nopeudella, jotta äkillinen pysähdys ei aiheuta vaaraa. Kiinnitä aina turvavyö kuormaajaa käytettäessä
- 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. Auran turvaominaisuudet ovat toiminnassa vain eteenpäin ajettaessa.

6.2. Alueauran käyttö

Monitoiminen aura ja erikseen käännettävät siivet mahdollistavat sen, että auraa voidaan käyttää tehokkaasti erilaisilla käyttöalueilla ja tilanteen mukaisesti sopivalla aurustavalla.

- Kärkiaurakäyttö mahdollistaa kapeampien teiden tai käytävien auraamisen yhdellä ajolla ja mahdollistaa ajouran nopean aurauksen paksuunkin lumipeitteeseen.
- Sivuille siirtävää asentoa voidaan säätää lumipeitteen paksuuden ja tarvittavan aurustuslevyden tarpeiden mukaisesti. Myös aurustuspuolen vaihto onnistuu erittäin nopeasti.
- Auran käyttö keräävänä helpottaa lumen pinoamista ja toimii lisäksi erinomaisena apuna aurauksen viimeistelyssä.

Alueauran oikealla asennolla on suuri vaikutus auran toimintaan. Tutustu huolellisesti auran hallintaan ja oikean auran asennon säätämiseen, jotta pystyt käyttämään auraa tehokkaimmalla mahdollisella tavalla.

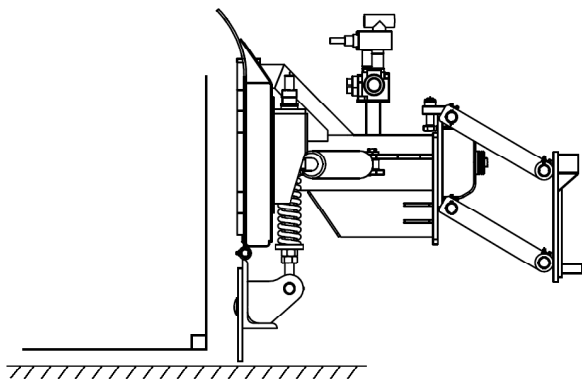


Varo nostamasta ja kallistamasta auraa tarpeettoman korkealle. Työlaitteen liika kallistaminen kuormaajan puomin yläasennossa ylös voi kelluvan kiinnitysmekanismin vuoksi aiheuttaa auran kippautumiseen kuormaajan puomin päälle. Laske aura maahan aina ennen kuormaajasta poistumista.

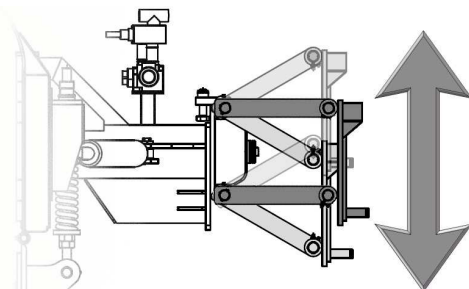
6.2.1. Oikea käyttöasento

Auran ja kuormaajan puomin asento tulee asettaa niin, että auralevyt ovat tasaisella alustalla pystysuorassa.

1. Aseta ensin teleskooppipuomi sellaiseen asentoon, jolla aiot käyttää auraa.
2. Aseta/käännä aura maata vasten pystysuoraan asentoon kuormaajan puomin hallintavivun avulla. Aseta puomin korkeus niin, että auran kelluva kiinnitys asettuu keskiasentoonsa alla olevien kuvien mukaisesti. Kallista työlaitetta tarvittaessa uudestaan niin, että se pysyy pystysuorassa.
3. Mikäli kuormaaja on varustettu puomin kellunnalla, kytetään se päälle sen jälkeen, kun aura on asetettu käyttöasentoonsa. Auran kelluvan kiinnityslevyn ansiosta kuormaajaan lisävarusteena saatava puomin kellunta ei ole välttämätön.



Pidä aura pystysuorassa käyttöasennossa



Aseta kuormaajan puomi niin, että auran kiinnitys on ääriasentojensa puolivälissä

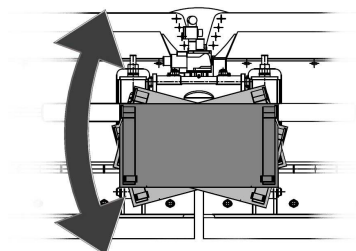
HUOMAUTUS

Oikealla käyttöasennolla on merkittävä vaikutus aurauksen tehokkuuteen ja kuormaajan ohjattavuuteen. Pidä aura pystysuorassa asennossa kevyesti maata vasten asetettuna. Mikäli auraa painetaan liikaa alas, voi kuormaajan ohjattavuus heikentyä eturenkaiden pyrkiessä nousemaan ilmaan.

HUOMAUTUS

Kun sopiva käyttöasento on asetettu, kannattaa auraa nostaa käyttämällä ainoastaan puomin nosto- ja laskuliikettä. Näin auran asento säilyy pystysuorana ja käyttövalmiina, kun puomi lasketaan yksinkertaisesti työntämällä kuormaajan puomin ohjausvipua eteenpäin.

Työlaitteen kiinnitys sallii auran kallistumisen myös sivusuunnassa. Aura voidaan tämän ansiosta laskea pystysuoraan käyttöasentoon ja jatkaa työskentelyä nopeasti myös epätasaisella alustalla.

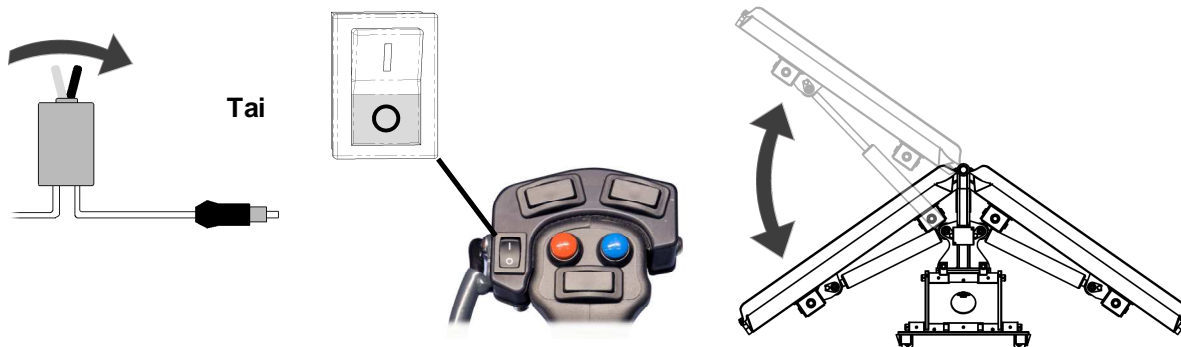


Auran jousto myös sivusuunnassa

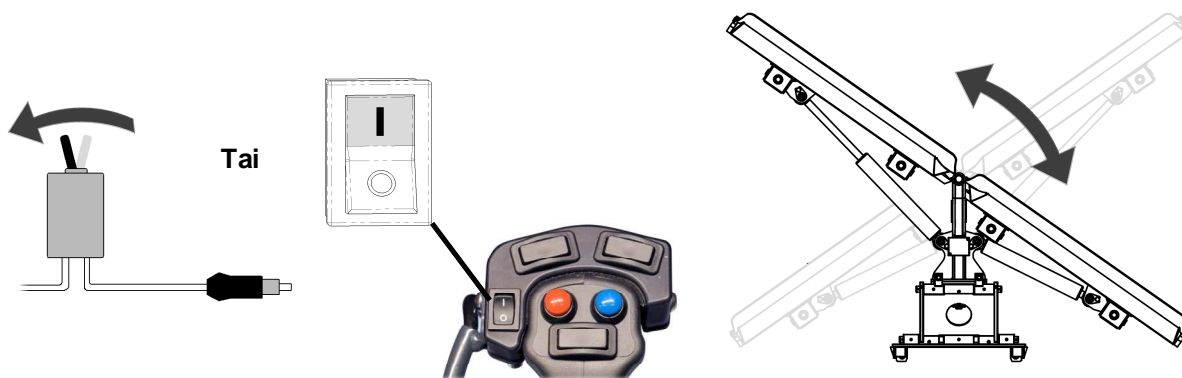
6.2.2. Aurasivivekkeiden kääntö

Käytössä olevalla sähkökytkimellä valitaan auran haluttu toiminto, jonka jälkeen auraa käytetään työhydrauliikan käyttövipulla tai joystickin sähköisellä painonnapeilla. Katso luvun 5.3 ohjeet auran sähkökytkennästä. Mikäli sähkösarjaa ei ole kytketty, käytössä on auran vasemman puolen kääntö alla esitetyn mukaisesti.

- Kun sähkökytkin on asennossa 0, kuormaajan työhydrauliikan käyttövipu ohjaa auran vasenta puolta itsenäisesti.



- Sähkökytkimen ollessa asennossa 1 työhydrauliikan käyttövipu ohjaa koko auraa. Kun toinen aurapuolista kääntyy ääriasentoonsa, jatkuu auran kääntyminen, kunnes toinenkin puoli saavuttaa ääriasentonsa.



Auran turvatoiminnot:

Esteeseen törmäämisestä aiheutuvan äkkipysähdyksen mahdollisuuden vähentämiseksi aura on varustettu sekä hydraulisesti joustavilla aurasiivekkeillä että taaksepäin joustavilla aurasiipien alaosilla. Hydraulijärjestelmässä on sisäänrakennettu painerajaventtiili, joka kovissa iskuissa sallii aurasiivekkeen liikkumisen taaksepäin, mikäli aurasiivekkeellä on liikkumavaraa. Säädön muuttaminen on kielletty, ongelmatilanteissa on otettava yhteyttä valtuutettuun huoltoedustajaan. Aurasiipien alaosien esijännitetyt puristusjouset pitävät aurasiipien alaosat suorassa asennossa. Aurasiivet joustavat myös normaalissa käytössä, eikä jouston toimintaa tule estää, eikä jousia myöskään tule kiristää itse.



Auran turvatoiminnot pienentävät törmäyksestä aiheutuvan äkkipysähdyksen vaaraa sekä vähentävät törmäyksestä aiheutuvan vahingon mahdollisuutta. Turvatoimintojen olemassaolo ei kuitenkaan korvaa huolellista ja varovaista ajotapaa, eivätkä turvatoiminnot riitä takaamaan työskentelyn turvallisuutta. Turvatoimintojen toiminta voi lisäksi olla heikentynyt tai estynyt joissakin käyttöoloissa. Käytä aina turvavyötä ja aja hitaasti, sekä poista tai merkitse käyttöalueella olevat esteet niin, että niihin osuminen voidaan välttää.



Aura on tarkoitettu käytettäväksi vain ajettaessa kuormaajalla eteenpäin, jolloin aurasiipien jousto-ominaisuudet toimivat. Peruutettaessa aurasiivekkeet ovat kiinteitä, jolloin esteeseen osuminen tai epätasainen alusta voi johtaa äkkipysäykseen.

7. Huolto ja kunnossapito

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Alueauran jatkuvaan kunnossapitoon kuuluvat puhdistus, auran teräosien kunnan seuraaminen ja laitteen voitelu. Mikäli auran toiminnoissa esiintyy häiriöitä, joita ei voida selvittää tässä käyttöohjeessa esitettyjen ohjeiden avulla, ota yhteyttä lähimpään Avant-jälleenmyyjään tai sopimushuoltoon.



Älä koskaan mene nostetun työlaitteen alle. Kuormaajan puomi liikkuu alas ohjainventtiiliä käytettäessä vaikka moottori olisi sammutettu. Varmista laitteen riittävä tuenta kaikkien huoltotöiden aikana. Käytä kuormaajassa olevaa huoltotukea ja tarvittaessa myös muita tukia.

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 hydrauliojlyllä, joka on hyväksytty Avant kuormaajien kanssa käytettäväksi.



Älä käsittele paineenalaista hydraulijärjestelmää, sillä komponentin löystyessä tai rikkoutuessa voi vapautua voimakas ohut öljysuihku, joka voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vakavia vammoja. 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.

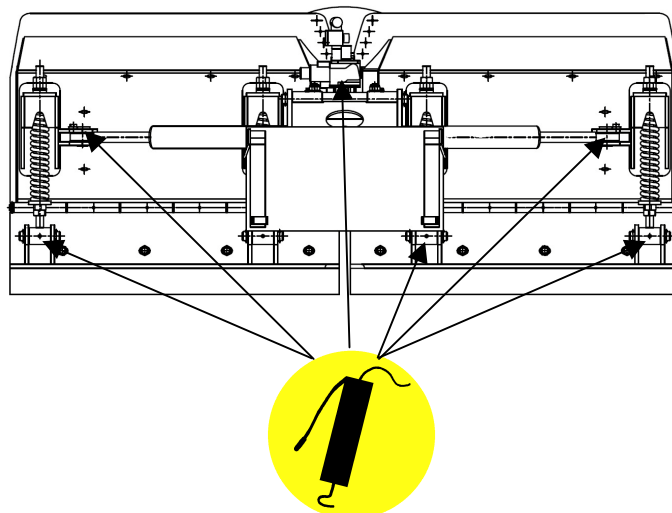
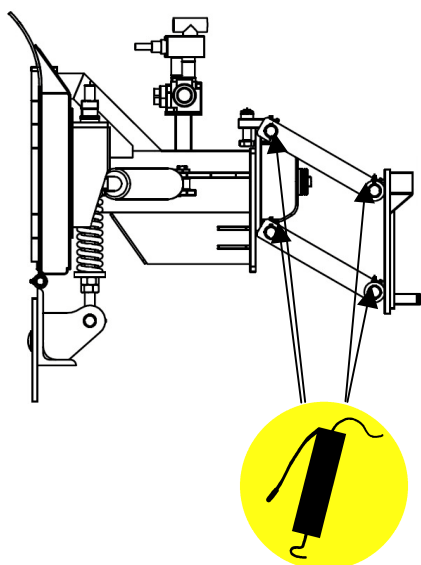
7.1. Puhdistus ja voitelu

Puhdistuksessa voit huoletta käyttää painepesuria ja sopivaa laimeaa pesuainetta. Älä kuitenkaan suihkuta suoraan hydraulikkakomponentteja kohti tai käytä voimakkaita liuottimia. Varo myös laitteeseen kiinnitettyjä tarroja. Pesun jälkeen voitelupisteet. Aurassa on useita voitelupisteitä, jotka sijaitsevat kelluvan kiinnitysmekanismiin nivelissä, auran kääntönivelessä sekä sylinterien päissä. Voitelupisteet voidellaan tavallista rasvaprässiä käyttämällä.

Ennen pitkiä säilytyskausia puhdista työlaite huolellisesti, paikkaa irronnut maalipinta ja voitele voitelupisteet ruostevaurioiden välttämiseksi. Suojaa sylinterien näkyviin jäävät varren osat öljymällä ne kevyesti.

HUOMAUTUS

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

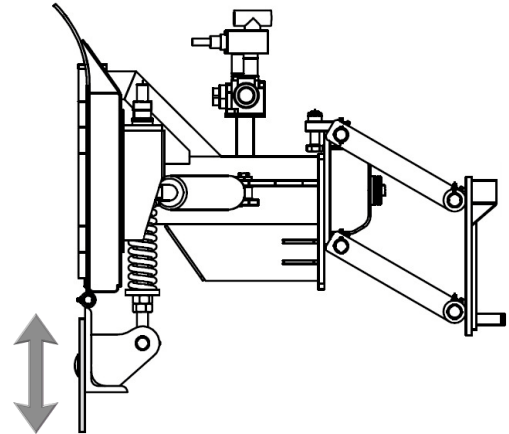


7.2. Auran säätäminen

Auran alareunan terälevyt tulee säätää siten, että auran runko ei kosketa maata vasten.

HUOMAUTUS

Auran kulumisen ja vaurioitumisen estämiseksi auran runko ei saa olla jatkuvasti kosketuksissa maata vasten. Säädä tai taihda vaihdettavat terälevyt ennen kuin runko koskettaa maata.



7.3. Turvatoimintojen huolto

Terälevyjen alaosat liikkuvat normaalin käytön aikana eikä niiden liikettä tule estää tai rajoittaa. Älä ylikristä puristusjousia. Mikäli terälevyjen käännessä ilmenee ongelmia, ota yhteys huoltoon. Jännitetyjen jousien käsittelyssä on huomioitava niistä aiheutuvat vaarat. Auran turvatoimintoihin kuuluvan aurasiipeen painerajaventtiilin tarkistus ja säätäminen on jätettävä valtuutetun huoltoliikkeen tehtäväksi, mikäli auran joustossa esiintyy ongelmia.



Jousissa on puristusjännitys ja huolimaton kunnossapitotyö voi johtaa vakaviin vammoihin, mikäli jousi vapautetaan. Älä irroita alueauran jousia, jätä työ ammattilaisen tehtäväksi.

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 EC Declaration of Conformity

Valmistaja / Manufacturer :

AS SAMI

Osoite / Address :

Tule 20

76501 Saue, HARJUMAA, ESTONIA

www.sami.ee

Vakuutamme täten, että alla mainitut tuotteet täyttävät konedirektiivin turvallisuus- ja terveystahtimukset (direktiivi 2006/42/EY muutoksineen). Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu:
EN ISO 12100, EN ISO 4413, 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:
EN ISO 12100, EN ISO 4413, EN 13021

Kuvas: Avant-kuormainten kanssa käytettävä lumiaura
Description: Snow Plow; attachment for Avant loaders

Mallit / Models :

Avant		400-700 series
Alueaura	1800 mm	A21048
Snow Plow	2200 mm	A34368

Allekirjoitus / Signature :


Gert Jugala,
Johtaja/
Director

20.06

2011 Saue, Estonia





AVANT[®]