

AVANT®

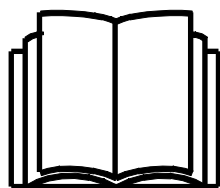
Työlaitteen käyttöohje



Nivelaura 1800

Nivelaura 2400

Tuotenumero	V1800 mm	A36795
	V2400 mm	A36796



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

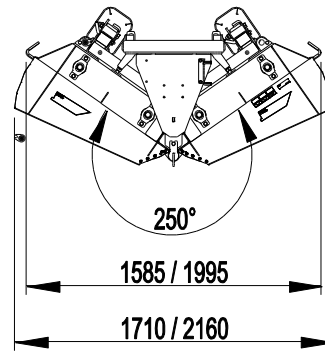
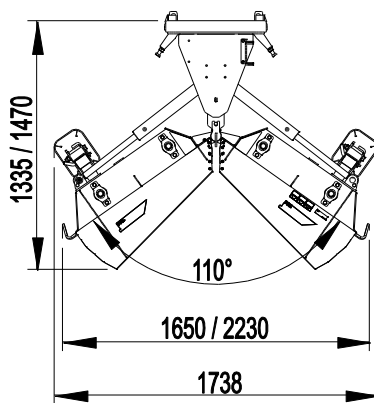
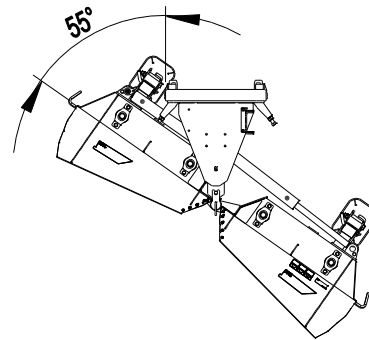
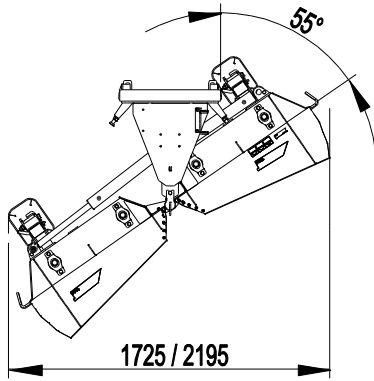
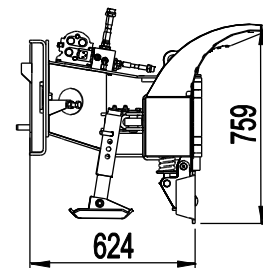
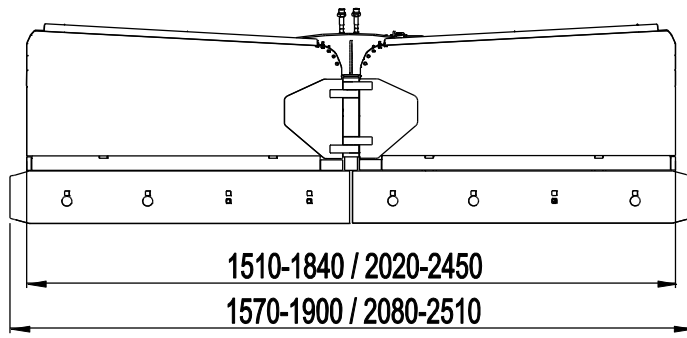
Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja:

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

Ylötie 1
33470YLÖJÄRVI
FINLAND
Tel. +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 551

www.avant.fi



SISÄLLYS

1. ALKUSANAT	4
Varoitussymbolit tässä käyttöohjeessa	5
2. KÄYTTÖTARKOITUS	6
3. TURVALLISUUSOHJEITA TYÖLAITTEEN KÄYTTÖÖN	7
4. TEKNISEET TIEDOT	10
4.1 Varoitustarrat ja työlaitteen pääkomponentit.....	10
5. TYÖLAITTEEN KIINNITTÄMINEN KUORMAAJAAN	12
5.1 Sähkökytkentä	15
6. KÄYTTÖ	16
6.1 Tarkistukset ennen käyttöä	17
6.2 Nivelauran käyttö	18
6.2.1 Käytön valmistelu.....	18
6.2.2 Oikea käyttöasento:	19
6.2.3 Vihejitä käyttöä varten.....	20
6.3 Auran siipien kääntö	20
6.4 Kääntyvät alaterät.....	22
6.5 Tukijalokset	22
6.6 Auran terälevyt	23
7. KUNNOSSAPITO JA HUOLTO	24
7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen	24
7.2 Metallirakenteiden tarkastaminen	25
7.3 Työlaitteen puhdistaminen.....	25
7.4 Voitelu.....	25
7.5 Aurasiipien pysäyttimet.....	26
8. TAKUUEHDOT	27

I. Alkusanat

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

Tämän käyttöohjeen tarkoitus on auttaa:

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

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

Tässä käyttöohjekirjassa esitettyjen turvallisuusohjeiden lisäksi on huomioitava myös työsuojeluun liittyvät asetukset, paikalliset lait tai säännöt, ja muut asetukset laitteen käytöstä. Erityisesti laitteen tieliikennekäyttöä koskevat lait ja asetukset on huomioitava.

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

Tämä ohjekirja on alkuperäinen käyttöohje. Jatkuvan tuotekehityksen johdosta jotkin tässä käyttöohjeessä esitetyt yksityiskohdat saattavat poiketa omistamistanne laitteista. Tässä käyttöohjeessä olevissa kuvissa voi esiintyä lisävarusteita tai ominaisuuksia, joita ei kuitenkaan ole jatkuvasti saatavilla. Pidätämme oikeuden muuttaa ohjekirjan sisältöä ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista. Copyright © 2016 Avant Tecno Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.

Varoitussymbolit tässä käyttöohjeessa

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



VAROITUS: HUOMIOSYMBOLI

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

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

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

VAARA:

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

VAROITUS:

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

HUOMIOI:

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

HUOMAUTUS

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

Symboliin liittyvän ohjeen laiminlyönti voi johtaa laitteen rikkoutumiseen tai omaisuusvahinkoihin.

2. Käyttötarkoitus

AVANT Nivelaura on taulukossa 1 esitettyihin Avant-kuormaajiin tarkoitettu työlaite. Aura on monipuolinen taittuva aura, joka on tarkoitettu lumen auraamiseen pihoilta, kaduilta ja vastaavilta tasaisilta alueilta. Aurassa on kaksi hydrauliiikan avulla kääntyvää siipeä. Siipien asentoa voidaan ohjata kuormaajan kuljettajan paikalta kuormaajan työhydrauliikkaa käyttäen. Tämä mahdollistaa auran käyttämisen eri asennoissa, kuten suorana puskulevynä, keräävänä v-aurana tai kärkiaurana.

Auraan on asennettu venttiili, joka mahdollistaa siipien ohjaamisen kahdella eri tavalla. Venttiilin toiminta valitaan joko kuormaajan lisävarusteena saatavalla työlaitteen ohjauskytkinpaketilla tai auran mukana toimitettavalla erillisellä sähkökaapelilla.

Kiinnitysrungossa oleva kelluntamekanismi antaa auran liikua pystysuunnassa ja mahdollistaa myös rajoitetun sivusuuntaisen kallistuksen, jotta terä seuraa maanpintaa myös epätasaisilla alustoilla. Aurasiipien alaosat on nivelöity ja ne pysyvät työasennossa jousien avulla. Tämä mahdollistaa niiden joustamisen taaksepäin ja vähentää äkillisen pysähdysten mahdollisuutta esteeseen osuttaessa, suojaten sekä kuljettajaa että auraa. Vakiovarusteena olevat säädettävät tukijalokset auttavat auraa kulkemaan tasaisesti epätasaisellakin alustalla.

Auran terälevyt on tehty korkealaatuisesta, erityisen kulutuskestävästä teräksestä. Terälevyt voidaan vaihtaa tarpeen mukaan. Kumiteräsarja sekä jääteräsarja ovat saatavilla lisävarusteena.

Työlaitteen ja kuormaajan käyttö on sallittua vain käyttäjille, jotka hallitsevat kuormaajan turvallisen käytön ja pystyvät käyttämään koneita turvallisesti. Kaikkien hallintalaitteiden käyttäminen on sallittua ainoastaan kuormaajan kuljettajan paikalla istuen. Auraa ei saa käyttää muulla tavoin tai muuhun käyttöön kuin mitä tässä käyttöohjeessa on kuvattu.

Taulukko 1 - Nivelaura - Yhteensopivuus Avant-kuormaajiin

Avant		216	220 ^{series 2}	313S		520	630	745
		218	225	320S	419	R20	R35	750
		220	225LPG	320S+	420	525LPG	635	755i
						R28	640	760i
						528		
A36795	V1800	-	.	-	(●)	•	•	•
A36796	V2400	-	-	-	-	(●)	•	•

Käytettäessä (●) merkittyjen koneiden kanssa, täyttä suorituskykyä ei välttämättä saavuteta. Lisävastapainot voivat olla tarpeelliset. Varmistaaksesi yhteensopivuuden muun kuin taulukossa mainitun mallin kanssa, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi.

Kunnossapito- ja huoltotyöt

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Käyttäjä voi suorittaa yleiset kunnossapitotoimet itse. Kaikkia huoltotoimenpiteitä ei voi tavallisesti suorittaa itse, vaan vaativammat työt, on jätettävä asiantuntevan ammattilaisen tehtäväksi. Huoltotyöt saa tehdä vain asianmukaisten turvavarusteiden kanssa. Kaikkien varaosien on oltava alkuperäisten vaatimusten mukaisia, mikä voidaan varmistaa käyttämällä vain alkuperäisiä varaosia. Erillinen varaosaluettelo voi olla saatavilla, kysy lisää myyjältäsi.

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

3. Turvallisuusohjeita työlaitteen käyttöön

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



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

Tutustu kaikkiin turvallisuusohjeisiin huolellisesti ennen laitteen käsittelyä



- Kun kiinnität työlaitetta kuormaajaan, **varmista, että pikakiinnityslevyn lukitustapit ovat varmasti ala-asennossaan ja lukinneet työlaitteen kuormaajaan.** Älä koskaan nosta tai siirrä lukitsematonta työlaitetta.
- Nivelaura on tarkoitettu yhden henkilön käytettäväksi. Älä päästä muita laitteen vaara-alueelle sen ollessa käytössä.
- Kuljeta kuormaa aina mahdollisimman alhaalla ja lähellä konetta teleskooppipuomin ollessa täysin sisäänvedettynä matalimman painopisteen saavuttamiseksi. Kuorman painavampi puoli tulee olla lähempänä kuormaajaa.
- Älä aja suurella nopeudella, jos et voi olla varma, että työskentelyalueella ei ole esteitä. Kuormaaja voi pysähtyä äkillisesti terän jousilaukaisusta huolimatta, jos aura osuu esteeseen. Muista, että lumen alla voi olla piilossa esteitä tai rikkoontuvia pintoja.
- Käytä vain hyvin valaistuilla alueilla. Huolehdi, että kuormaajan valaisimet ovat hyväkyntoiset, puhtaat ja suunnattu oikein. Kuormaajaan suositellaan lisätyövaloja käytettäessä laitetta pimeään aikaan. Merkitse työalueella olevat esteet niihin osumisen välttämiseksi.
- Laske työlaite aina maahan ennen kuormaajan ohjaamosta poistumista. Huolehdi, että työlaite on tuettu huolellisesti tarkastusten ja huoltotöiden ajaksi. Laske työlaite maahan ennen kuormaajan kuljettajan paikalta poistumista. 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 harjalaitetta liikaa ylös, jotta se ei pääse kippautumaan nivelöidyn kiinnityslevyn mahdollistaman liikkeen yli.
- Varo kallistamasta nostettua auraa kohti kuormaajaa, jotta aura ei osu kuormaajan puomiin. Aura voi luisua kuormaajaan puomia kohden sen kelluvan pikakiinnityslevyn vuoksi.
- Kuljeta auraa aina mahdollisimman alhaalla ja lähellä kuormaajaa matalimman painopisteen saavuttamiseksi. Käytä kuormaajan hallintalaitteita hitaasti ja rauhallisesti erityisesti aurauksen aikana.
- Sammuta kuormaaja ja aseta työlaite turvalliseen asentoon turvallisen pysäytyksen ohjeiden mukaisesti ennen mitään puhdistus-, säätö- tai huoltotöitä.



- Ota käyttöympäristö ja siellä mahdollisesti muut työskentelevät henkilöt ja liikkuvat koneet huomioon. Huomioi työskennellessäsi maaston muodot ja muut ympäristön vaarat, kuten kuljettajan paikalle ulottuvat oksat ja puut, irtonaiset kivet ja liukkaat pinnat.
- Varmistu, että käytät vain hyväkuntoista työlaitetta. Älä tee työlaitteeseen mitään muutoksia, jotka voivat vaikuttaa sen turvallisuuteen.
- Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Muu käyttö voi aiheuttaa tarpeettomia turvallisuusriskejä, tai voivat vaurioittaa laitetta.
- Varmistu, että kuormaaja on varustettu tarvittavilla turvavarusteilla, ja että ne ovat kunnossa. Turvavyötä tulee käyttää. Mikäli työskentelyalueeseen liittyy erityisiä vaaratekijöitä, suojaudu asianmukaisilla turvavarusteilla.
- Shut down the loader engine and release any residual pressure before adjustments or maintenance work.
- Lue lisäksi kuormaajan käyttöohjeesta, kuinka kuormaajaa käytetään oikein.

Muista myös asianmukainen pukeutuminen:



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



- Käytä suojaavia käsineitä.



- Käytä pitäväpohjaisia jalkaa suojaavia turvajalkineita kuormaajan kanssa työskennellessäsi.



- Hydraulikomponentteja käsitellessä käytä myös suojalaseja.

Turvallinen työlaitteen pysäytys, ennen laitteen lähelle menemistä:



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

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



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

HUOMAUTUS

Huomioi paikalliset laitteen tiellä käyttöä koskevat asetukset. Kuormaajan rekisteröinti tieliikenteeseen voi olla välttämätöntä. Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi tai paikallisiin viranomaisiin lisätietoja varten.

4. Tekniset tiedot

Taulukko 2 - Nivelaura - Tekniset tiedot

Malli	V1800	V2400
Tuotenumero:	A36795	A36796
Siiven leveys:	1510-1840 mm	2020-2450 mm
Kokonaisleveys (suoralla ja verkkoterällä)	1570-1900 mm	2080-2510 mm
Kääntökulma:	± 35° Hydraulinen	± 35° Hydraulinen
Massa:	330 kg	390 kg
Siiven korkeus:	770 mm	
Suurin hydraulien energian syöttö:	max 22,5 MPa (225 bar)	
Yhteensopivat Avant-kuormaajat:	Katso Taulukko 1	

Seuraavat varusteet ovat suositeltavia, mutta eivät pakollisia kuormaajan lisävarusteita:

- Työlaitteen ohjauskytkinpaketti (joihinkin kuormaajiin saatavilla oleva lisävaruste)
- Sähköiset joystickin painikkeet (joihinkin kuormaajiin saatavilla oleva lisävaruste)

Nämä lisävarusteet parantavat käytettävyyttä ja ergonomiaa ja niitä suositellaan erityisesti silloin, kun auraa ja sen siipien kääntöä käytetään säännöllisesti.

Nivelauran mukana toimitetaan erillinen kytkimellä varustettu sähkösarja, mikä mahdollistaa auran käytön ilman mitään lisävarusteita.

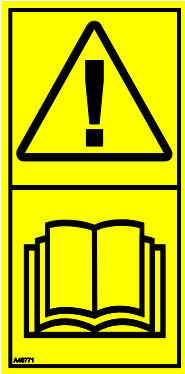
Saatavilla olevat lisävarusteet:	V1800	V2400
Kumiterät	A37173	A37171
Verkkoterät	A36817	A36818

4.1 Varoitustarrat ja työlaitteen pääkomponentit

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



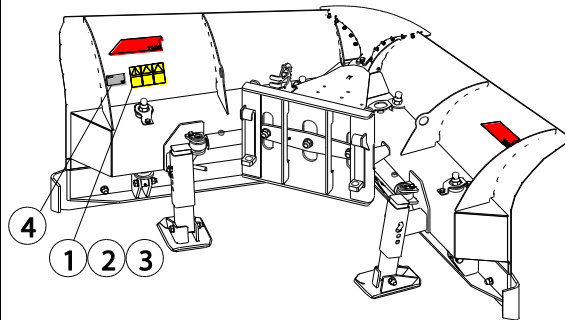
A46803

Avant Tecno Oy Ylötie 1 FIN-33470 YLÖJÄRVI	
TYPE	No.
	kg
	l/min
Max	l/min, MPa (bar)
2014	Made in EU www.avanttecno.com

Työlaitteen tunnistuskilpi A420622 / A420623

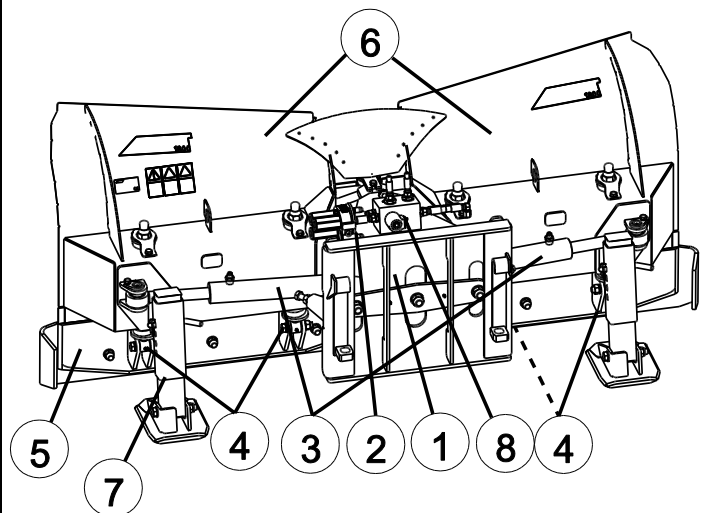
Taulukko 3 - Tarrojen varoitusviestit ja sijainnit

	Tarra	Varoitusviesti
1	A46771	Väärinkäytön vaara - Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
2	A46772	Puristumisvaara - Älä mene nostetun työlaitteen alle. Pysy etäällä nostetuista osista.
3	A46803	Puristumis- ja leikkautumisvaara - Pysy etäällä liikkuvista osista, älä jätä laitetta käyntiin. Käytä laitetta vain kuormaajan kuljettajan paikalta.
4	A420622 / A420623	Työlaitteen tunnistuskilpi



Taulukko 4 - Nivelaura - Pääkomponentit

1	Runko, jossa kelluva pikakiinnitys
2	Sarjapikaliittimen teline
3	Käännön hydraulisylinterit
4	Kääntyvien alaterien jouset
5	Kääntyvä alaterä
6	Siivet
7	Säädettävät tukijalokset (vakiovaruste)
8	Hallintaventtiili



5. Työlaitteen kiinnittäminen kuormaajaan

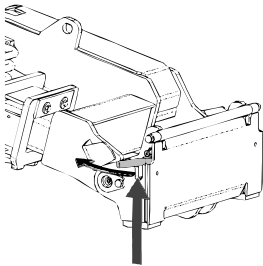
Työlaitteen kiinnittäminen kuormaajaan on helppoa ja nopeaa, mutta se on syytä tehdä huolella. Työlaite kiinnitetään kuormaajan puomiin pikakiinnityslevyn ja työlaitteen vastakappaleen avulla.

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



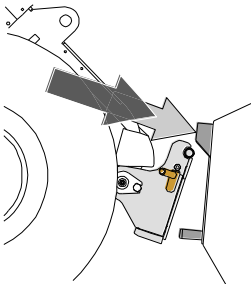
VAROITUS: Puristumisvaara - Varmista, että kiinnittämätön työlaite ei pääse liikkumaan tai kaatumaan. Älä mene työlaitteen ja kuormaajan väliselle vaara-alueelle. Kiinnitä työlaite vain tasaisella alustalla.

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



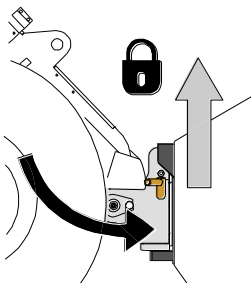
Vaihe 1:

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



Vaihe 2:

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



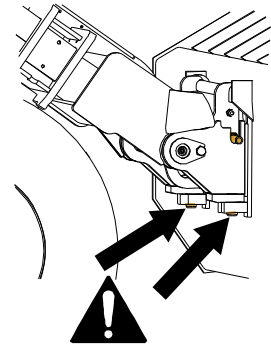
Vaihe 3:

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



VAARA - Putoavien esineiden riski - Estä työlaitteen putoaminen

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



VAROITUS: Puristumisvaara - Vältä työlaitteen kaatuminen.

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

Avant-kuormaajissa käytetään sarjapikaliitintä hydrauliletkujen kiinnittämiseen. Jos sinulla on 300-700 -sarjan kuormaaja, jossa on tavanomaiset pikaliittimet ja haluat siirtyä sarjapikaliittimen käyttöön, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi tai huoltopisteeseen ohjeita tai asennuspalvelua varten.



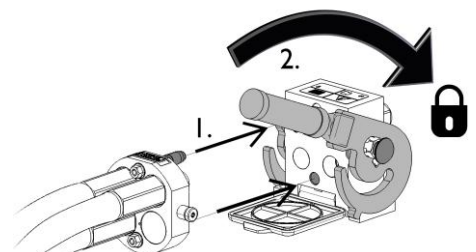
VAROITUS: Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai käsittele muita hydraulikomponentteja työhydrauliikan käyttövivun ollessa lukittuna päälle tai järjestelmän ollessa paineellinen. Hydrauliletkujen kytkeminen tai irrottaminen järjestelmän ollessa paineenalaisena voi johtaa työlaitteen tahattomiin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

HUOMAUTUS

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

Sarjapikaliittimen kiinnittäminen:

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

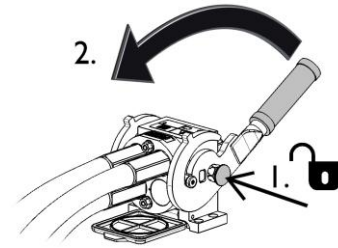


Vivun tulisi liikkua helposti aina lukitusasentoonsa asti. Mikäli vipu ei liiku kevyesti, tarkista liittinten kohdistus ja asento sekä puhdista liittimet. Lisäksi sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.

Sarjapikaliittimen irrottaminen:

Ennen hydrauliletkujen irrottamista laske työlaite tukevalle ja tasaiselle alustalle ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.

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



Tavanomaiset pikaliittimet

(vaihtoehtoinen kiinnitys joihinkin kuormaajamalleihin):

Ennen kuin liität pikaliittimiä toisiinsa tai irrotat niitä, on hydraulijärjestelmän paine vapautettava alla esitetyn mukaisesti. Tavanomaiset pikaliittimet eivät kiinnity, jos hydraulijärjestelmässä on 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 irrotetaan, vapautuu pieni määrä öljyä. Käytä suojakäsineitä ja pidä puhdistusliina saatavilla pitääksesi laitteet puhtaina.

Letkujen irrottaminen:

Ennen hydrauliletkujen irrottamista laske työlaite tukevalle ja tasaiselle alustalle. Vapauta kuormaajan työhydrauliikan käyttövipu keskiasentoonsa.

HUOMAUTUS

Irrottaessasi työlaitetta irrota aina ensin hydrauliliittimet ennen pikalukituksen avaamista välttääksesi letkuvaurion ja sitä mahdollisesti seuraavan öljyroiskeen. Laita liittimien suojatulpat paikalleen estääksesi lian pääsyn 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 työlaitteen hydraulijärjestelmään jää painetta, sammuta kuormaajan moottori ja liikuta työhydrauliikan hallintavipua ennen kuin irrotat hydrauliletkut.

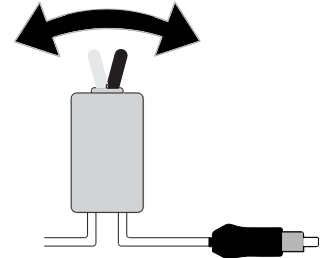
5.1 Sähkökytkentä

Jotta trukkihaarukan sähköisellä venttiilillä voidaan valita haluttu toiminto, tulee trukkihaarukan sähkösarja kytkeä kuormaajaan.

Sähkökytkentään on kaksi vaihtoehtoa:

1. ■ 2-asentoisella kytkimellä varustettu sähkösarja A34731, toimitetaan työlaitteen mukana, voidaan kytkeä kuormaajan kuljettajan istuimen lähellä olevaan 12 V virtapistokkeeseen. Aseta katkaisija sellaiseen paikkaan ohjaamossa, josta sitä on helppo käyttää, mutta sitä ei vahingossa käytetä.

2. ■ Vaihtoehtoisesti sähköohjaukseen voidaan käyttää kuormaajan saatavaa työlaitteen ohjauskytkinpakettia. Tällöin työlaitteen sähköliitin kytketään suoraan kuormaajan puomissa olevaan pistokkeeseen.
 - Sähköpistoke on sisäänrekennettu sarjapikaliittimeen ohjauskytkinpaketilla varustetuissa kuormaajissa, jotka on valmistettu 1. tammikuuta 2016 jälkeen.
 - Vuonna 2015 tai aiemmin valmistetuissa kuormaajissa on erillinen pistoke sarjapikaliittimen lähellä.
 - Nivelaura:n sähköistä toimintoa ohjataan kytkimellä 2. Muut katkaisijat eivät ole käytössä tässä työlaitteessa.



Pujota käyttämäsi johtovaihtoehto sellaista reittiä pitkin, että johto ei pääse takertumaan tai joudu puristukseen tai venytykseen koneen liikuessa. Kuormaajan lisävarusteena saatavaa työlaitteen ohjauskytkinpakettia käyttämällä ohjauskytkin on hyvin käden ulottuvilla puomin hallintavivun päässä. Kuormaajan virtapistoketta koskevat ohjeet löytyvät kuormaajan käyttöohjekirjasta.

6. Käyttö

Tarkista, että kuormaaja ja työlaite ovat kunnossa, ja että kaikki esteet on poistettu laitteen toiminta-alueelta ennen työn aloittamista. Työlaitteen ja käyttöympäristön tarkastaminen ennen käyttöä kuuluvat turvallisuuden ja parhaan mahdollisen työskentelytuloksen varmistamiseen.

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



VAROITUS: Törmäysvaara - Tarkista käyttöympäristö ennen laitteen käyttöä.

Esteeseen osuminen voi pysäyttää kuormaajan äkillisesti ja odottamatta, aiheuttaen törmäyksestä johtuvia vammoja päähän ja kehoon laitteen jousilaukaisusta ja muista turvalaitteista huolimatta.

- Aja hitaasti ja tarkkaile työaluetta jatkuvasti.
- Varmista, että esimerkiksi lumen alla ei ole piilossa esteitä.
- Merkitse näkyvästi mahdolliset esteet etukäteen niin pitkälle kuin on käytännössä mahdollista, jotta törmäyksiltä voidaan välttyä.
- Käytä laitetta vain hyvin valaistuilla alueilla tai varmista, että kuormaaja on varustettu riittävällä valaistuksella.
- Auran jousien varassa olevat taittavat alaosat parantavat turvallisuutta vain eteenpäin ajettaessa - peruutettaessa tulee ajaa erityisen hitaasti.
- **Käytä aina turvavyötä.**



VAROITUS: Törmäysvaara - Varmista hyvä näkyvyys. Vältä nostamasta työlaitetta korkeudelle, jossa se haittaa näkyvyyttä. Varmista esteetön näkyvyys kaikkiin suuntiin. Pidä kaikki ikkunat puhtaana lumesta ja jäädästä.



HUOMIO! Äkillisen pysähtymisen vaara peruutettaessa - Auran jousilaukaisu toimii vain eteenpäin ajettaessa. Peruutettaessa auran alaosat eivät joustu. Tämä voi aiheuttaa äkillisen pysähdyksen ja siitä seuraavia vammoja, jos aura osuu esteeseen, kun kuormaajalla peruutetaan auran ollessa maassa. Aura on tarkoitettu käytettäväksi ja sen turvaominaisuudet toimivat vain eteenpäin ajettaessa.

6.1 Tarkistukset ennen käyttöä

- Tarkista, että kaikki esteet, mukaan lukien mahdolliset piilossa olevat esteet, on poistettu työskentelyalueelta ennen käytön aloittamista.
- Varmista ennen käyttöä, että siipien alaosien jousilaukaisu on toimintakunnossa, ja että sen liikettä ei ole estetty. Kaikkien jousien tulee olla kunnolla kiinnitetyjä ja siipien alaosien tulee pystyä taittumaan esteettä.
- Varmista, että muut henkilöt ovat turvallisen etäisyyden päässä laitetta käytettäessä. Älä päästä ketään puomin vaara-alueelle tai suoraan kuormaajan eteen. Varmista aina, että kuormaajalla peruuttaminen on turvallista. Älä koskaan oletta, että muut henkilöt pysyvät viimeksi havaitussa paikassa; varsinkin lapset voivat olla kiinnostuneita liikkuvista koneista.
- Tarkasta työlaitteen ja kuormaajan yleiskunto sekä tarkista hydraulijärjestelmän vuotojen esiintyminen. Työlaitetta ei tule käyttää, jos kuormaajan tai työlaitteen hydraulijärjestelmässä on vika. Lue laitteen kunnossapitoa koskevat ohjeet luvusta 7.
- Käytä laitetta ja kuormaajan hallintalaitteita vain kuljettajan paikalla istuttaessa. Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja käyttötarkoituksen mukaisella tavalla. Älä anna lasten käyttää laitetta.
- Älä koskaan käytä konetta alkoholin, huumaavien aineiden tai väsymystä aiheuttavien tai arviointikykyä heikentävien lääkkeiden vaikutuksen alaisena, tai jos kyky käyttää konetta on muuten heikentynyt.
- Muista terveelliset työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.



VAROITUS: Äkillisestä pysähtymisestä ja törmäyksestä johtuvien vammojen vaara

- **Aja hitaasti ja pysy aina valppaana mahdollisia esteitä varten.** Kuljettajan turvallisuuden parantamiseksi aurassa on turvatoimintoja, jotka vähentävät äkillisen pysähdysten ja siitä seuraavien vammojen mahdollisuutta. Turvatoiminnot eivät kuitenkaan poista kuljettajan vastuuta. Varovainen ja huolellinen käyttö ovat oleellisia tekijöitä turvallista käyttöä varten. Mikään turvatoiminto ei yksinään takaa auran käytön turvallisuutta. Turvatoimintojen tehokkuus voi olla heikentynyt tietyissä oloissa, kuten pakkautuneen lumen tai jään vuoksi, tai ajettaessa kuormaajalla takaperin.

6.2 Nivelauran käyttö

Aura on varustettu kelluvalla kiinnityslevyllä, joka

- voidaan asettaa oikeaan käyttöasentoon nopeasti ja helposti
- antaa työlaitteen liikkua pystysuunnassa terälevyn ja jalasten pitämiseksi maassa myös epätasaisilla alustoilla
- sallii myös rajoitetun auran sivukiertoliikkeen
- on luotettava ja helppo pitää kunnossa

HUOMAUTUS

Oikea käyttöasento on välttämätön tehokasta auraustyöskentelyä ja kuormaajan hallittavuutta varten. Pidä aura kevyesti maata vasten pystysuorassa asennossa. Jos auraa painetaan alas liikaa, voi kuormaajan ohjattavuus heikentyä kuormaajan eturenkaiden pyrkinessä nousemaan irti maasta.

6.2.1 Käytön valmistelu

Tutustu auran hallintalaitteisiin ja oikeaan käyttöasentoon, jotta voit käyttää sitä tehokkaasti. Käytettäessä auraa ensimmäistä kertaa käännä aura suoraksi, jotta voit helposti havaita auran asennon muutosten vaikutukset auraukseen.

Pystysuora asento:

Nyrkkisääntönä aura tulisi pitää pystyasennossa. Kun aura on asetettu oikeaan käyttöasentoon:

- teräosa koskee alustaa koko matkaltaan
- aura ei pyri vetämään kuormaajaa sivuun
- kuormaajan etupyörät pysyvät tukevasti maata vasten
- aura siirtää lunta tehokkaasti

Käytännössä auran tehokkain käyttöasento riippuu käyttöalueesta sekä auran siipien asennosta. Kokemuksen avulla voit oppia sopivan asennon.

Teleskooppipuomi:

Aseta kuormaajan teleskooppipuomi pituuteen, jolla aiot käyttää auraa. Tavallisesti teleskooppipuomi tulisi pitää sisäänvedettynä parasta näkyvyyttä ja tasapainoa varten.

Kuormaajan puomin kellunta:

Jos kuormaaja on varustettu joihinkin kuormaajiin lisävarusteena saatavalla puomin kelluntajärjestelmällä, tulisi se kytkeä päälle sen jälkeen, kun aura on asetettu käyttöasentoon. Auran kelluva kiinnitys mahdollistaa auran tehokkaan käytön myös silloin, kun kuormaajassa ei ole puomin kelluntaa.

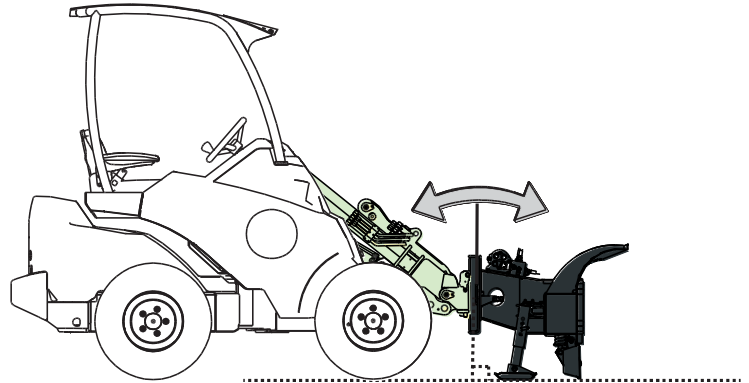
6.2.2 Oikea käyttöasento:

1. Aseta aura maahan ja kallista pystysuoraan asenton käyttäen kuormaajan puomin hallintavipua:

- Laske aura maahan.
- Kallista pikakiinnityslevy pystysuoraan asentoon.

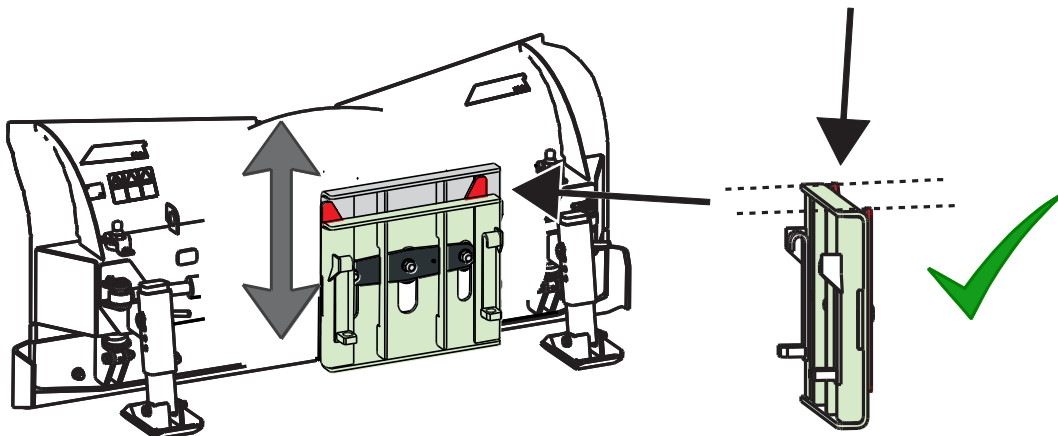
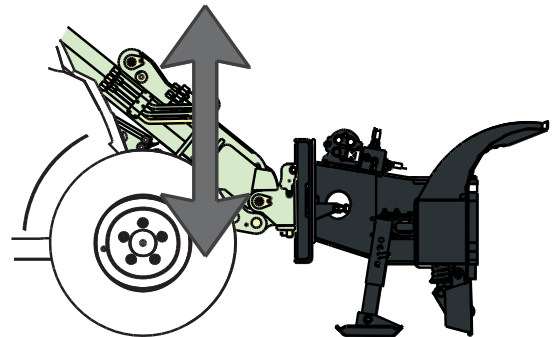
Tarvittaessa sääsä myös tukijalat niin, että ne koskevat maata kevyesti auralevyn kanssa. Katso sivu 22.

- Käyttöoloista riippuen voit kokeilla kallistaa auraa hieman eteen tai taakse esimerkiksi jäistä aluetta aurattaessa.



2. Kuormaajan puomin oikea korkeus: Aseta kelluva pikakiinnityslevy keskiasentoon:

- Aseta kuormaajan puomi korkeudelle, jossa auran kelluva pikakiinnityslevy on keskiasennossaan oheisten kuvien mukaisesti.
- Pikakiinnityslevyn tulisi olla samalla korkeudella kuin merkkikorvakkeet, jotka ilmaisevat oikean korkeusasetuksen.
- Varmista työlaitteen pystysuora asento ja kallista tarvittaessa.



6.2.3 Vihejitä käyttöä varten

Jos auraa ei ole asetettu oikeaan käyttöasentoon, voi käytössä ilmetä seuraavia haasteita:

<i>Mahdollinen tilanne</i>	<i>Ratkaisu</i>
<ul style="list-style-type: none"> Vain auran kärjet koskevat maata 	Auraa on kallistettu joko eteen tai taakse. Varmista, että aura on pystysuorassa asennossa.
<ul style="list-style-type: none"> Jousilaukaisu päästää terien alaosat kääntymään tavallisessa käytössä. 	Auraa painetaan liian suurella voimalla maata vasten. Nosta auraa ja aseta se oikeaan käyttöasentoon. Varmista, että jousilaukaisu on säädetty oikein.
<ul style="list-style-type: none"> Kuormaajan eturenkaat pyrkivät nousemaan irti maasta käytön aikana Aura vetää kuormaajaa sivuun ja suoran linjan pitäminen on hakalaa 	Auraa painetaan liian suurella voimalla maata vasten. Nosta auraa ja aseta se oikeaan käyttöasentoon.
<ul style="list-style-type: none"> Vain auran oikea tai vasen puoli koskettaa maata 	Kelluva pikakiinityslevy voi olla kiilautunut jumiin. Nosta auraa ja aseta uudestaan oikeaan käyttöasentoon.
<ul style="list-style-type: none"> Aura ei puhdista alustaa puhtaaksi tai jättää pakkautunutta lunta 	Harkitse verkkoterän käyttöä aurauksen aikana pakkautuvan lumen auraamiseen.

6.3 Auran siipien kääntö

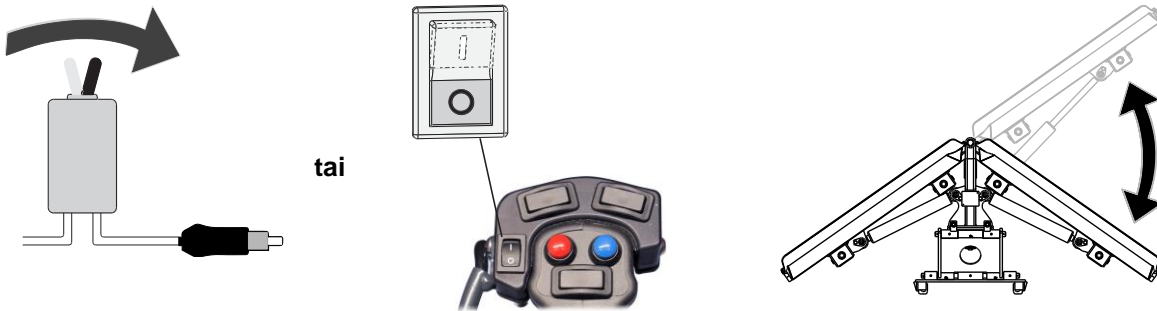
Monipuolinen aura ja sen erikseen ohjattavat siivet mahdollistavat auran tehokkaan käytön eri käyttöalueilla käyttötilanteen mukaan.

- 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 aurauslevyiden tarpeiden mukaisesti. Aurapuolen vaihto onnistuu nopeasti.
- Auran käyttö keräävässä asennossa helpottaa lumen pinoamista ja toimii lisäksi erinomaisena apuna aurauksen viimeistelyssä.

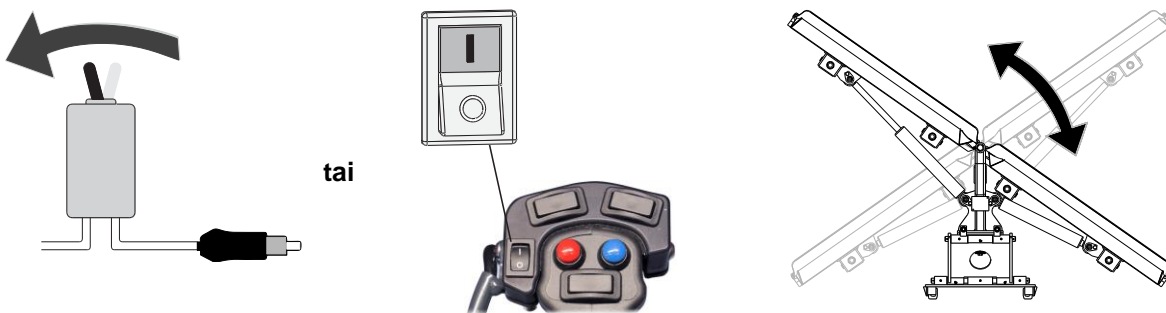
Haluttu toimintatila valitaa jommalla kummalla sähkökytkinvaihtoehdolla. Kun toimintatila on valittu, ohjataan auran siipiä kuormaajan työhydrauliiikan käyttövivulla tai joystickin sähköpainikkeilla.

Vaihtelee käyttötiloja tarpeen mukaan, jotta voit asettaa auran haluttuun asentoon.

- Kun sähkökytkin on 0-asennossa, ohjaa kuormaajan työhydrauliikan käyttövipu auran oikeaa siipeä erikseen:

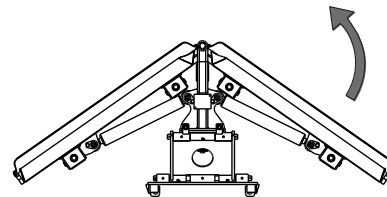


- Kun sähkökytkin on 1-asennossa, ohjaa kuormaajan työhydrauliikan käyttövipu koko auraa.



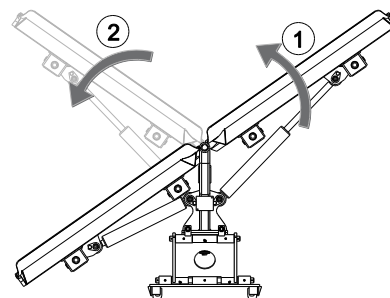
HUOMAUTUS

Jos auto on asetettu viereisen kuvan mukaiseen asentoon, voi olla mahdollista liikuttaa vain oikeanpuoleista siipeä erikseen.



HUOMAUTUS

Kun oikea siipi saavuttaa ääriasennon eteenpäin, alkaa vasen siipi kääntyä kuormaajaa kohti riippumatta sähkökytkimen asennosta. Tämä helpottaa auran säätämistä suoraan asentoon.



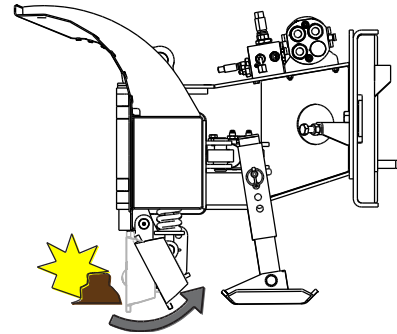
HUOMAUTUS

Jos sähkösarjaa ei ole kytketty, voidaan ohjata vain auran oikeanpuoleista siipeä. Katso sivu 15 sähkökytkentää koskevia ohjeita varten.

6.4 Kääntyvät alaterät

Esteeseen törmäystä seuraavan äkillisen pysähdyksen mahdollisuuden vähentämiseksi aurassa on jousilla toimivat kääntyvät alaterät. Aurasiiptien alaosat pysyvät käyttöasennossa puristusjousien avulla, mikä mahdollistaa alaosien taittumisen taakse.

Terien alaosat voivat liikkua hieman myös tavallisen käytön aikana. Jos terät liikkuvat liian herkästi, kiristä tai vaihda jouset. Kääntyvien alaterien toimintaa ei saa estää, eikä jousia saa ylikiristää.



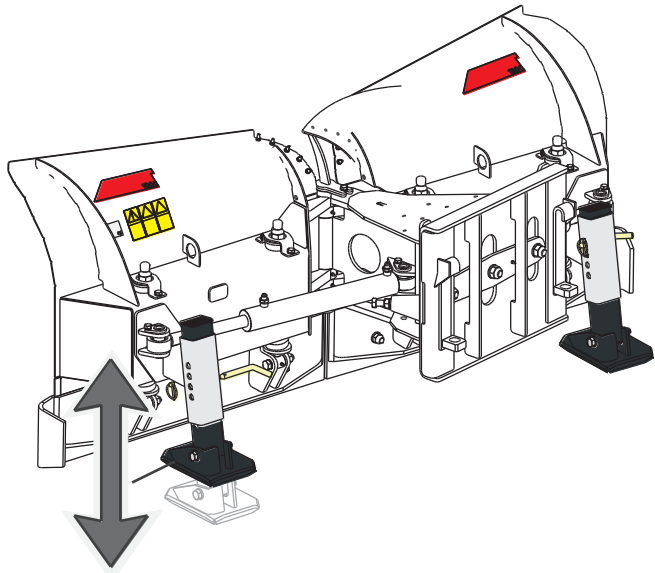
Kääntyvien alaterien lisäksi aurassa on venttiili, joka päästää siivet taittumaan taakse kovassa törmäyksessä, jos siivet eivät ole jo valmiiksi taka-asennossaan. Venttiilin huolto tai säätö on sallittu vain valtuutetulle huoltoliikkeelle, ota yhteyttä Avant huoltopisteeseen jos toiminnassa ilmenee ongelmia.

6.5 Tukijalokset

Tukijalat parantavat käsiteltävyyttä aurauksen aikana ja auttavat saavuttamaan tasaisemman lopputuloksen.

Molemmat tukijalokset tulisi säätää koskettamaan alustaa kevyesti auran ollessa oikeassa käyttöasennossa.

Säädä molemmat jalokset samaan korkeuteen.

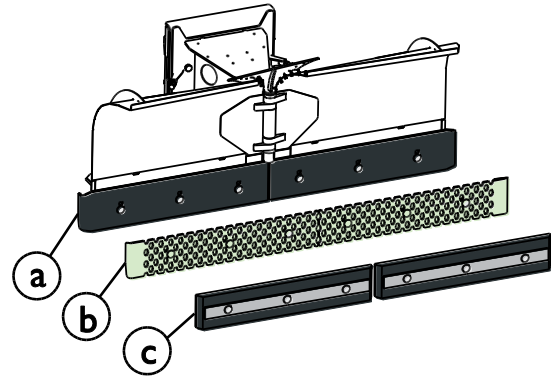


6.6 Auran terälevyt

Auran terälevyt voidaan vaihtaa, kun ne ovat kuluneet. Käyttötavasta riippuen voidaan käyttää erilaisia terälevyjä. Auraan voidaan kiinnittää muita terälevyjä, joissa on vakiomallinen, 305 mm kiinnitysreikien väli.

Kaikki terävaihtoehdot ovat symmetrisiä siten, että ne voidaan vaihtaa toiseen siipeen kääntäen ne samalla ylösalaisin, kun reuna on kulunut.

- a Vakiona oleva suurilujuuksinen kulutusterä toimii hyvin erilaisilla alustoilla ja yleisessä käytössä
- b Verkkoterä (jääterä) on tarkoitettu rikkomaan pakkautunutta lunta ja jäätä sekä estämään lumen pakkaantuminen aurauksen aikana.
- c Lisävarusteiset kumiterät ovat hellävaraisempia rikkoutuvilla alustoilla



HUOMAUTUS

Älä koskaan käytä puskulevyä, jos kulutusterää ei ole kiinnitetty, tai jos terä on liian kulunut. Puskulevy voi vaurioitua helposti, jos sitä käytetään ilman kulutusterää.

7. Kunnossapito ja huolto

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



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



HUOMIOI: Sinkoutuvien osien vaara jousiin varastoituneen energian seurauksena. Jos puristusjousia pitäviä kiinnitysruuveja irrotetaan, voi jousen purkautumisesta vapautuva voima singota jousipakettiin liittyviä osia aiheuttaen vahinkoa. Käsittele jousia varoen, vapauta jousien puristusjännitys hallitusti käyttäen tarkoitukseen sopivia työkaluja. Varmista, että aurasiiven alaosa on normaaliasennossa (etuasennossa) kun jousia käsitellään, ei taakse kallistettuna, jotta jousiin varastoitunut voima on pienimmillään.

7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen

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



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



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

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

7.2 Metallirakenteiden tarkastaminen

Myös laitteen metallirakenteet on tarkastettava säännöllisesti. Tarkasta silmämääräisesti vaurioiden varalta, ja tarkasta erityisen huolellisesti pikakiinnityskorvakkeet ja niiden ympäristö. Työlaitetta ei tule käyttää, mikäli siinä on vääntymiä, halkeamia tai repeytymiä.

Hitsaaminen on sallittu vain ammattilaiselle. Hitsattaessa on käytettävä työlaitteeseen sopivia menetelmiä ja materiaaleja. Ota yhteyttä lähimpään huoltopisteeseesi lisätietoja varten.

7.3 Työlaitteen puhdistaminen

Puhdista työlaite säännöllisesti estääksesi vaikeammin poistettavan lian kerääntymisen. Puhdistuksessa voidaan käyttää painepesuria ja mietoa pesuainetta. Älä käytä voimakkaita liuottimia tai suihkuta suoraan laitteen hydraulikomponentteja tai tarroja kohti.

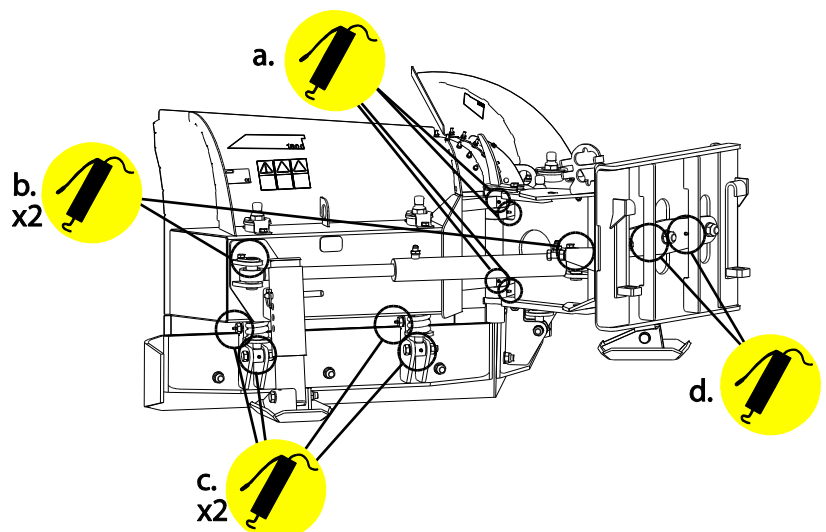
Älä säilytä työlaitetta maata vasten, laita alle puukappaleet tai esim. kuormalava. Ennen pitkiä säilytyskausia puhdista työlaite, rasvaa voitelupisteet ja paikkaa irronnut maalipinta, sekä voitele hydraulisynterin näkyviin jäävä varsi ruostumisen estämiseksi.

7.4 Voitelu

Työlaiteessa on yhteensä 18 voitelupistettä sen nivelissä. Voitelupisteisiin tulee lisätä pieni määrä voitelurasvaa säännöllisesti.

Voitelupisteet sijaitsevat seuraavasti:

Viite	Sijainti	
a.	Aurasiipien nivel	4
b.	Aurasiipien sylinteri, molemmissa siivissä	2 / puoli
c.	Aurasiipien alaosien jousilaukaisu, molemmissa siivissä	4 / puoli
d.	Kelluva pikakiinnitys	2

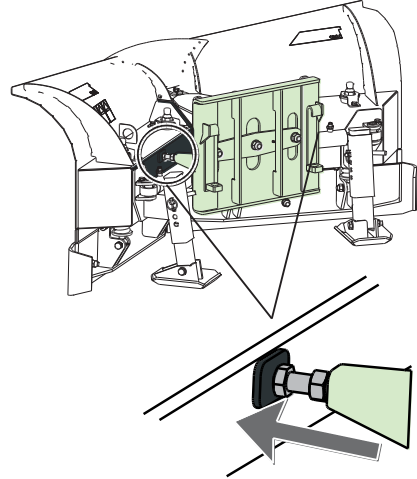


Oikea voiteluväli riippuu suuresti käyttöympäristöstä, mutta vähintään 10 käyttötunnin välein on lisättävä voiteluainetta. Riittävä nivelten voitelu on varmistettava, ja jos nivelet likaantuvat, tulee rasvaa lisätä; lisätty rasva työntää likaa pois nivelistä.

Puhdista nipan pää ennen voitelua ja lisää vain vähän rasvaa kerrallaan. Kaikki voitelunipat ovat tavallisia R1/8" voitelunipuja, vaihda vaurioituneet uusiin.

7.5 Aurasiiptien pysäyttimet

Auran rungossa molemmilla sivuilla olevat pysäyttimet vähentävät hydraulisyntereihin kohdistuvaa rasiitusta törmäyksissä. Kun aurasivet on käännetty taka-asentoon, tulee pysäyttimien olla säädetty niin, että ne koskettavat aurasiiptiin.



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
 EU samsvarserklæring
 EF-overensstemmelseserklæring
 EC Declaration of Conformity
 EG-Konformitätserklärung
 Déclaration de conformité CE



Valmistaja / Tillverkare / Produsent / Producent / Manufacturer / Hersteller AVANT TECNO OY
 Fabricant:

Osoite / Adress / Adresse / Address / Adresse: Ylötie 1
 33470 YLÖJÄRVI, FINLAND

Vakuutamme täten, että alla mainitut tuotteet täyttävät konedirektiivin turvallisuus- ja terveystaakumat (direktiivi 2006/42/EY muutoksineen). Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu /

Vi försäkrar härmed att nedan beskrivna produkter överensstämmer med hälso- och säkerhetskrav i EG-maskindirektiv (EG-direktiv 2006/42/EG som ändrat). Följande harmoniserade standarder har tillämpats /

Vi erklærer herved at produktet som er oppgitt under er i samsvar med forskriftene i Maskindirektivet (direktiv 2006/42/EC med endringer). Følgende harmoniserte standarder har blitt anvendt /

Vi erklærer herved, at nedenstående produkter er i overensstemmelse med bestemmelserne i maskindirektivet (direktiv 2006/42/EF indeholdende ændringer). Følgende harmoniserede standarder er anvendt /

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 /

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:

Nous déclarons par la présente que les produits mentionnés ci-dessous sont conformes aux exigences en matière de sécurité et de santé de la directive relative aux machines (directive 2006/42/CE, avec ses modifications) Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Modeller / Modeller / Models / Modellen:

Avant	
Hydraulitoiminen puskulevy; Avant-kuormaajan työlaite	
Hydraulisk schaktblad; arbetsredskap för Avant lastare	
Hydraulisk snøskjær; redskap for Avant minilastere	
Hydraulisk sneblad; redskap til Avant Minilæssere	A36795
Hydraulic snow blade; attachment for Avant loaders	A36796
Hydraulische Schneepflug; Anbaugerät für Avant Radlader	
Lame de nivellement à commande hydraulique destinée à être utilisée avec les chargeuses Avant	



21.11.2016 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,
 Toimitusjohtaja / Verkställande direktör / Administrerende direktør /
 Managing Director / Geschäftsführer / Directeur général



AVANT®

Jatkuvan tuotekehityksen johdosta pidätämme oikeudet muutoksiin. © 2016 Avant Tecno Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.