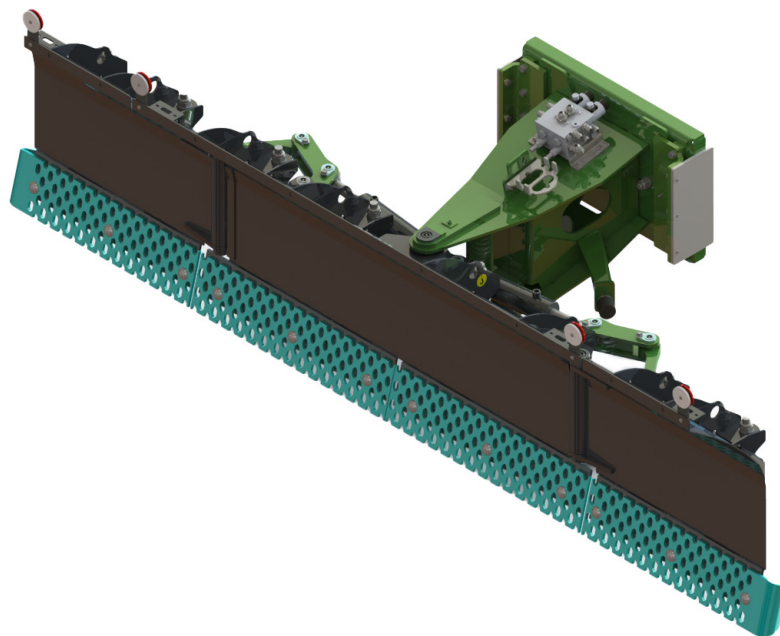


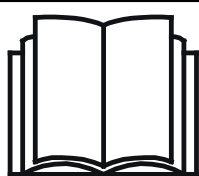
AVANT[®]

Työlaitteen käyttöohje



U-Aura

Tuotenumero: A438439



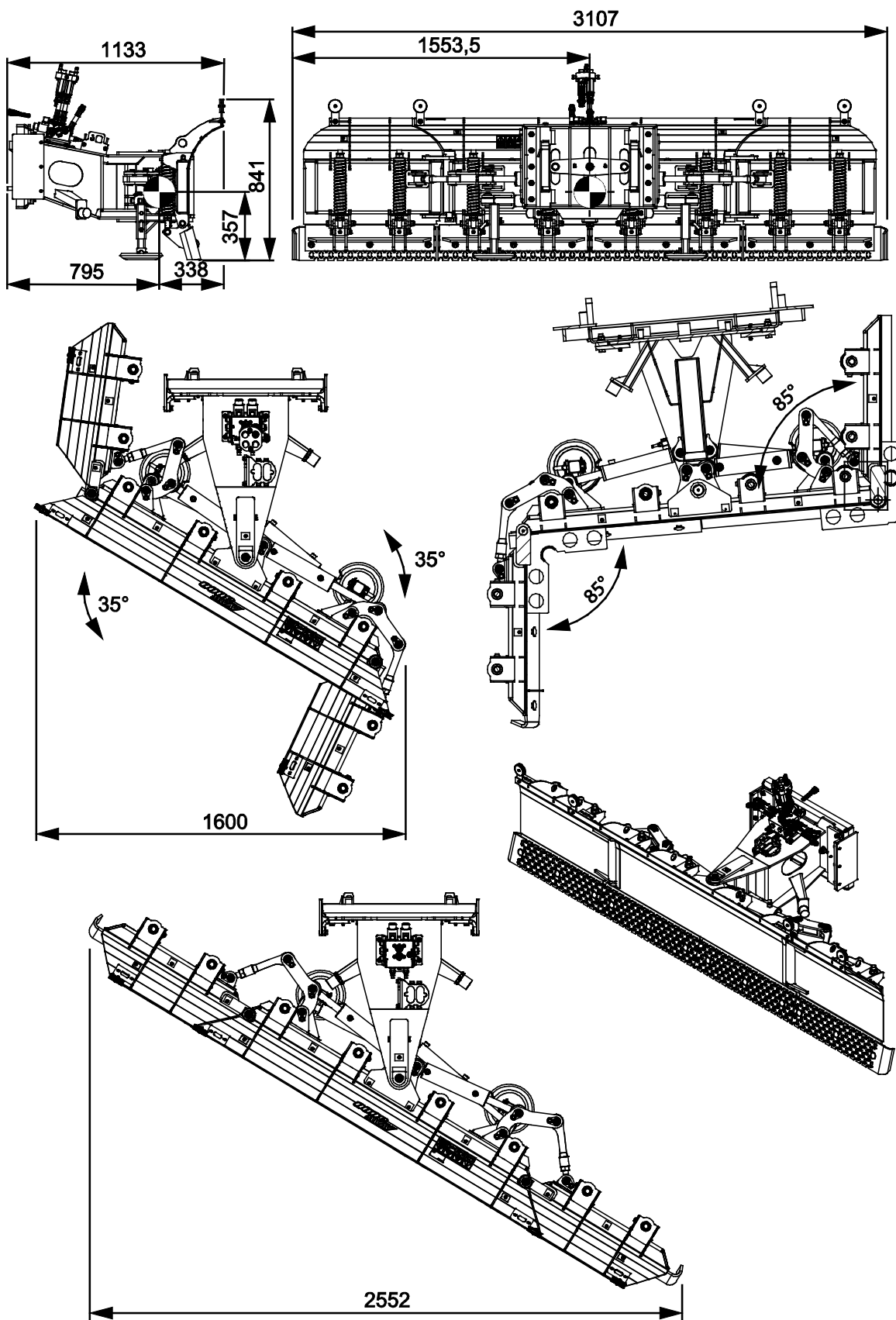
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja:

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

Ylötie I
33470 YLÖJÄRVI
FINLAND
Tel. +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 5511



SISÄLLYS

1. ALKUSANAT	4
Varoitussymbolit tässä käyttöohjeessa	5
2. KÄYTTÖTARKOITUS	6
3. TURVALLISUUSOHJEITA LUMILINGON KÄYTTÖÖN	7
3.1 Henkilökohtaiset turvavarusteet	9
3.2 Pysäyttäminen turvalliseen tilaan	9
4. TEKNISET TIEDOT	10
4.1 Turvallisuusmerkinnät ja laitteen pääkomponentit	10
5. TYÖLAITTEEN KIINNITTÄMINEN	13
5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen	14
5.2 Sähkökytkentä	16
6. KÄYTTÖ	17
6.1 Tarkistukset ennen käyttöä	18
6.2 Käyttäjän pätevyysvaatimukset	19
6.3 Käyttöasento	20
6.4 Auran hallinta -auran eri toiminnot	21
6.5 Nivelöity terän alaosa	22
6.6 Terälevyt	23
6.7 Äärivalosarja (lisävaruste)	24
6.8 Kuljetusasento	24
6.9 Työlaitteen varastointi	25
7. KUNNOSSAPITO JA HUOLTO	26
7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen	26
7.2 Työlaitteen puhdistaminen	27
7.3 Metallirakenteiden tarkastaminen	27
7.4 Voitelu	27
7.5 Terälevyt	28
7.6 Jousilaukaisu	28
7.7 Sivusiipien kulma	29
7.8 Käytöstä poistaminen	29
8. TAKUUEHDOT	30

I. Alkusanat

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

Tämän käyttöohjeen tarkoitus on auttaa:

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

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

Tässä käyttöohjekirjassa esitettyjen turvallisuusohjeiden lisäksi on huomioitava myös työsuojeluun liittyvät asetukset, paikalliset lait tai säännöt, ja muut asetukset laitteen käytöstä. Erityisesti laitteen tieliikennekäyttöä koskevat lait ja asetukset on huomioitava. Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi saadaksesi lisätietoja paikallisista säännöksistä ennen kuin käytät kuormaajaa yleisellä tiellä.

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

Tämä ohje on alkuperäinen suomenkielinen ohje. Jatkuvan tuotekehityksen johdosta jotkin tässä käyttöohjeessa esitetyt yksityiskohdat saattavat poiketa omistamistanne laitteista. Tässä käyttöohjeessa olevissa kuvissa voi esiintyä lisävarusteita tai ominaisuuksia, joita ei kuitenkaan ole jatkuvasti saatavilla. Pidätämme oikeuden muuttaa ohjekirjan sisältöä ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista. Copyright © 2021 Avant Tecno Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.

Varoitussymbolit tässä käyttöohjeessa

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



VAROITUS HUOMIOSYMBOLI

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

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

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

VAARA

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

VAROITUS

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

HUOMIOI

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

HUOMAUTUS

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

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

2. Käyttötarkoitus

Avant U-aura on taulukossa 1 lueteltuihin Avant-kuormaajiin tarkoitettu työlaite. U-aura on monipuolinen, kääntyvärunkoinen aura, jonka leveyttä voidaan säätää. Aura on tarkoitettu lumen työntämiseen ja poistamiseen katualueilta ja muilta tasaisilta alustoilta. Tämän tyyppinen aura on erityisen sopiva lumen poistoon alueilta, joilla on sekä kapeita paikkoja että laajoja alueita.

Aurassa on yhteensä neljä hydraulisylinteriä auran osien portaattomaan säätöön. Hydraulitoimisia auran osia käyttämällä aura voidaan säätää sopivaksi eri käyttötilanteisiin. Kun toinen sivusiivistä tai molemmat ovat käännettynä taakse, tai koko aura on taitettuna, työntää aura lumen jommalle kummalle sivulle. Siivekkeet voidaan kääntää eteen, jolloin aura toimii keräävänä aurana. Kauhaan sisältyvä sähköhydraulinen venttiili mahdollistaa siivekkeiden ohjaamisen suoraan kuljettajan paikalta sähköisesti. Kaikkien toimintojen käyttämiseksi kuormaajassa tulee olla asennettuna Opticontrol® -järjestelmä.

Auran toimintakorkeutta voidaan säätää tukijalasten avulla. Aura on hieman etuviistossa asennossa, jotta se toimii mahdollisimman tehokkaasti lumenpoistossa. Terä on valmistettu laadukkaasta kulutusta kestävästä teräksestä, ja se voidaan vaihtaa tarvittaessa. Erilliset auran teräosat pysyvät alhaalla käyttöasennossa jousien painamana, jotta äkkipysähdyksen vaara on pienempi, jos aura osuu esteeseen. Tästä jousilaukaisusta huolimatta tulee käyttää maltillista ajonopeutta, sekä tulee aina pyrkiä estämään esteisiin osuminen käytön aikana.

U-aura on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan tässä käyttöohjeessa määriteltyyn käyttöön, eikä sitä saa käyttää mihinkään muihin tarkoituksiin kuin on mainittu tässä käyttöohjeessa.

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

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

Taulukko 1 - U-Aura - Yhteensopivuus Avant-kuormaajiin

Malli	220 225 225LPG	313S 320S	420 423	520 523 R20	525LPG R28 528 530	630 R35 635 640	735 745 750 755i 760i	850 860i	e5 e6
A438439	-	-	-	-	-	-	•	•	-

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

3. Turvallisuusohjeita lumilingon 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 käyttöön liittyviin vaaroihin.



VAARA

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

Lue kaikki turvallisuusohjeet huolellisesti ennen laitteen käsittelyä



VAROITUS

- Kun kiinnität työlaitetta kuormaajaan, **varmista, että pikakiinnityslevyn lukitustapit ovat varmasti ala-asennossaan ja lukinneet työlaitteen kuormaajaan.** Älä koskaan nosta tai siirrä lukitsematonta työlaitetta.
- Tämä työlaite on tarkoitettu yhden henkilön käytettäväksi. Älä päästä muita laitteen vaara-alueelle sen ollessa käytössä.
- Kuljeta työlaitetta aina mahdollisimman matalalla matalimman mahdollisen painopisteen saamiseksi, ja pidä lisäksi kuormaajan teleskooppipuomi sisäänvedettynä ajon aikana.
- **Äkillisen pysähdyksen vaara - Älä auraa suurella nopeudella, jos et voi olla varma, että työalueella ei ole piilossa olevia esteitä.** Kuormaaja voi pysähtyä äkillisesti, jos se osuu esteeseen. Muista, että lumen alla voi olla näkymättömissä esteitä tai rikkoutuvia pintoja. Käytä aina turvavyötä ja aja varovasti.
- **Puristumisvaara työlaitteen tai kuormaajan puomin alle - Laske työlaite tukevasti maahan ennen kuin poistut kuormaajan ohjaamosta.** Varmista työlaitteen tuenta kaikkien tarkastus-, säätö- ja huoltotöiden aikana. Laske työlaite maahan ennen kuormaajan kuljettajan paikalta poistumista. Nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle meneminen on vaarallista, koska puomi voi laskea yllättäen tasapainon menetyksen tai vikaantumisen vuoksi, tai jos toinen henkilö käyttää kuormaajan hallintalaitteita.
- 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.
- 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.
- Varmistu, että käytät vain hyväkuntoista työlaitetta. Älä tee työlaitteeseen mitään muutoksia, jotka voivat vaikuttaa sen turvallisuuteen.
- Älä koskaan käytä kuormaajaa tai työlaitteita henkilöiden nostamiseen, kuljettamiseen tai minkäänlaisena työskentelyalustana edes tilapäisesti.
- Sammuta ensin kuormaaja ja aseta työlaite tukevasti maahan turvallisen pysäytyksen mukaisesti ennen mitään puhdistus-, säätö- tai huoltotöitä.

**VAROITUS**

- 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.
- Lue lisäksi kuormaajan käyttöohjeesta, kuinka kuormaajaa käytetään oikein.

**VAARA**

Puristumisvaara - Työlaitteen tai nostetun puomin alle meneminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai jopa kuoleman. Älä koskaan mene kuormaajan puomin alle sekä estä muita menemästä nostetun puomin tai työlaitteen alle. Nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle meneminen on vaarallista, koska puomi voi laskea yllättäen tasapainon menetyksen tai vikaantumisen vuoksi, tai jos toinen henkilö käyttää kuormaajan hallintalaitteita. Laske työlaite tukevasti maata vasten turvalliseen asentoon ennen kuljettajan paikalta poistumista.

Pidä mielessä, että kuormaajan puomia voidaan laskea ja työlaitetta kallistaa, vaikka moottori olisi sammutettu (puristumisvaara). 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-jälleenmyyjäsi tai paikallisiin viranomaisiin lisätietoja varten.

3.1 Henkilökohtaiset turvavarusteet

Muista käyttää sopivia ja tarkoituksenmukaisia henkilökohtaisia turvavarusteita:



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



- Käytä suojaavia käsineitä.



- Käytä turvakenkiä aina kuormaajan kanssa työskenneltäessä.



- Käytä suojalaseja esimerkiksi hydraulikomponentteja käsiteltäessä.

3.2 Pysäyttäminen turvalliseen tilaan

Turvallinen työlaitteen pysäytys, ennen laitteen lähelle menemistä:



VAROITUS

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

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

4. Tekniset tiedot

Taulukko 2 - U-Aura - Tekniset tiedot

Tuotenumero	A438439
Työleveys:	1600...3000 mm
Kokonaisleveys:	3107 mm
Pituus:	1133 mm
Massa:	590 kg
Auran kääntökulma:	35° molempiin suuntiin
Sivusiiven kääntökulma:	85° astetta molempiin suuntiin
Vakioterät	A442736 (Jääterä/verkkoterä)
Suositteltu hydraulioöljyn syöttö:	25 l/min 22,5 MPa (225 Bar)
Suurin sallittu hydraulienegian syöttö:	30 l/min 22,5 MPa (225 Bar)
Yhteensopivat Avant-kuormaajamallit:	Katso taulukko 1 sivulla
Lisävarusteena saatavilla	
Tasateräsarja	A442738
Äärivalosarja	A442768

4.1 Turvallisuusmerkinnät ja laitteen pääkomponentit

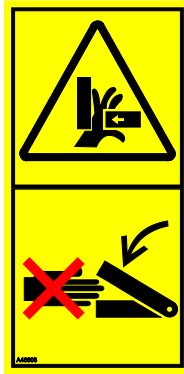
Alla on esitetty tarrat ja merkinnät, joiden tulee olla nähtävillä. Niiden tulee olla näkyvillä ja luettavissa. Kiinnitä uudet tarrat epäselvien tai puuttuvien tilalle. Uusia tarroja saat jälleenmyyjäsi tai kannessa mainittujen yhteystietojen kautta.



Varmista, että kaikki varoitustarrat ovat luettavissa. Varoitustarrat sisältävät turvallisuuden kannalta tärkeää tietoa ja ne auttavat tunnistamaan ja muistamaan laitteeseen liittyviä vaaroja. Kiinnitä uudet varoitustarrat vaurioituneiden tai puuttuvien tilalle.



A46771



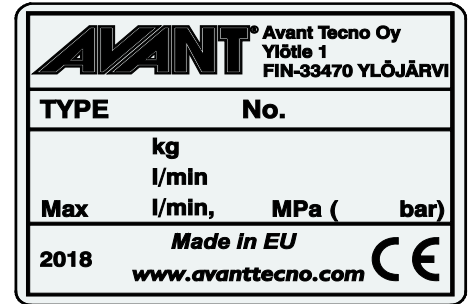
A46803



A46772



A46797



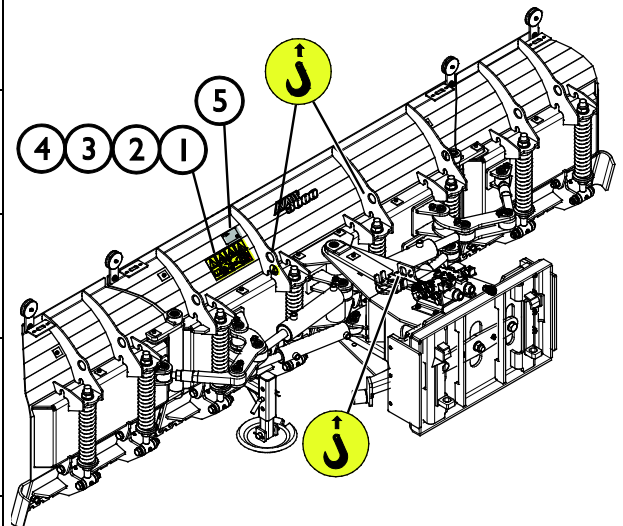
Työlaitteen tunnistuskilpi

A442757

Varoitustarran kiinnittäminen kuluneen tilalle: Puhdista pinta huolellisesti kaiken siinä olevan rasvan poistamiseksi. Anna kuivua hyvin. Vedä tarran taustapaperi pois ja painele tarra paikalleen. Huolehdi, että tarran liimapintaan ei kosketa.

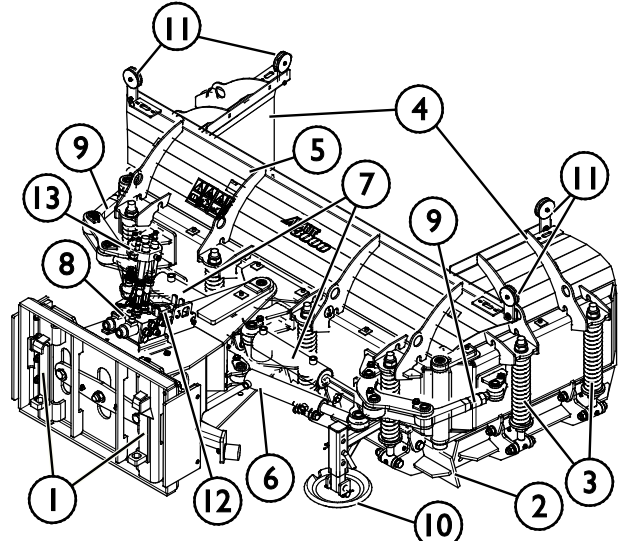
Taulukko 3 - Tarrojen varoitusviestit ja sijainnit

	Tarra	Varoitusviesti
1	A46771	Väärinkäytön vaara - Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
2	A46772	Puristumisvaara - Älä mene nostetun laitteen alle, pysy etäällä nostetuista osista.
3	A46797	Puristumisvaara työlaitteen ulottuma- ja heilahdusalueella, pidä muut ihmiset poissa vaara-alueelta.
4	A46803	Puristumis- ja leikkautumisvaara - Pysy etäällä liikkuvista osista, älä jätä laitetta käyntiin. Käytä laitetta vain kuormaajan kuljettajan paikalta.
5	A442757	Työlaitteen tunnistuskilpi



Taulukko 4 - U-Aura - Pääkomponentit

1	Runko, jossa Avant-pikakiinnityskorvakkeet
2	Terälevyt
3	Terien jouston puristusjouset (8 kpl)
4	Sivusiivet, käännettynä eteen
5	Auran päälevy
6	Sivukäännön hydraulisylinterit (2 kpl)
7	Sivusiipien hydraulisylinterit (2 kpl)
8	Sähköhydraulinen ohjausventtiili
9	Säätövipu (2 kpl)
10	Tukijalokset (2 kpl)
11	Heijastinsarja (vakiona) / Äärivalosarja (lisävaruste)
12	Sarjapikaliittimen teline
13	Sarjapikaliitin



5. Työlaitteen kiinnittäminen

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

Jos työlaite ei ole lukkiutunut kuormaajaan, saattaa työlaite 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 esitetyt turvallisuusohjeet. Harjalaite kiinnitetään kuormaajaan seuraavassa esitetyllä tavalla:

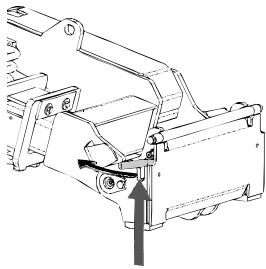


VAROITUS

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

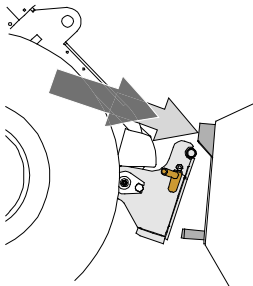
Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, jota ei ole lukittu.

Avant pikakiinnitys:



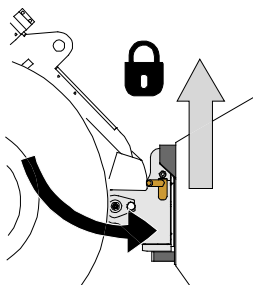
Vaihe 1:

- 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 ja sähköjohdot on reititetty niin, että ne eivät jää pikakiinnityksen väliin, ja että ne eivät jää puristuksiin tai hankaa teräviä reunoja vasten.



Vaihe 2:

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



Vaihe 3:

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



VAROITUS

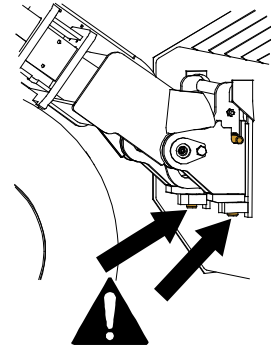
Puristumisvaara - Vältä työlaitteen kaatuminen. Liiallinen kiinnittämättömän työlaitteen kallistaminen tai nostaminen lisää työlaitteen kaatumisen riskiä. Älä käytä lukitustappien automaattista lukitusta työlaitteen ollessa nostettuna yli metrin korkeudelle maasta. Mikäli lukitustapit eivät lukitu normaalisti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



VAROITUS

Putoavien esineiden riski - Estä työlaitteen putoaminen.

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



VAROITUS

Varmista, että työlaite on yhteensopiva kuormaajan kanssa. Kuormaajan tasapaino, mahdollinen työlaitteen ylikuormitus, ja kuormaajan ohjausjärjestelmien yhteensopivuus tulee varmistaa mekaanisen kiinnityksen lisäksi. Jos käytät työlaitetta sellaisen kuormaajan kanssa, mitä ei ole tarkoitettu tämän työlaitteen kanssa käytettäväksi, vaarana voi olla kuormaajan kaatuminen, työlaitteen vaurioituminen ylikuormitusten vuoksi, sekä työlaitteen ja sen työkaluihin liittyvän hallitsemattoman liikkumisen vaarat. Jos kuormaajaasi ei ole lueteltu taulukossa 1 sivulla kysy Avant-jälleenmyyjältäsi ennen työlaitteen käyttöä.

5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen

Avant-kuormaajissa letkut kiinnitetään sarjapikaliittimen avulla. Jos sinulla on 300-700 -sarjan kuormaaja, jossa on tavanomaiset pikaliittimet ja haluat siirtyä sarjapikaliittimen käyttöön, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi tai huoltopisteeseen ohjeita tai asennuspalvelua varten.



VAROITUS

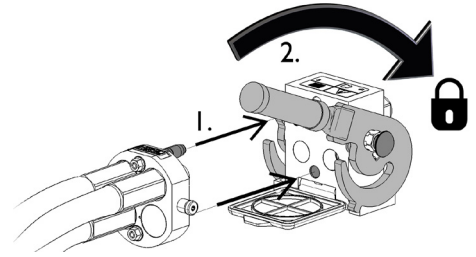
Työlaitteen liikkumisen sekä hydraulioöljyn purkautumisen vaara - Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai käsittele muita hydraulikomponentteja työhydrauliikan käyttövivun ollessa lukittuna päälle tai järjestelmän ollessa paineellinen. Hydrauliletkujen kytkeminen tai irrottaminen järjestelmän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

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

HUOMAUTUS

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.

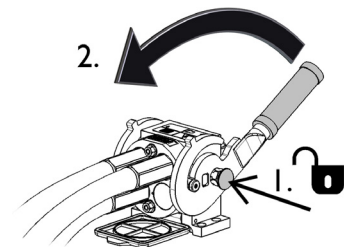


Vivun tulisi liikkua helposti aina lukitusasentoonsa asti. Mikäli vipu ei liiku kevyesti, tarkista liitinten kohdistus ja asento sekä puhdista liittimet. Lisäksi sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.

Sarjapikaliittimen irrottaminen:

Ennen hydrauliletkujen irrottamista laske työlaite tukevalle ja tasaiselle alustalle.

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



Hydrauliletkujen irtikytkeminen:

Ennen hydrauliliitinten irtikytkentää laske työlaite tukevalle alustalle turvalliseen asentoon. Vapauta työhydrauliikan käyttövipu keskiasentoonsa.

HUOMAUTUS

Kun irrotat työlaitetalaitetta, irrota hydrauliliittimet aina ensin ennen pikakiinnityksen irrottamista, jotta vältät letkujen vaurioitumisen sekä mahdolliset öljyroiskeet. Aseta pikaliitinten suojakorkit paikoilleen estämään lian kertyminen hydraulijärjestelmään.

Hydrauliikan jäännöspaineen vapauttaminen:

Jos työlaitteen hydraulipiiriin jää painetta, on liittimet usein mahdollista irrottaa, mutta kytkeminen seuraavalla kertaa voi olla vaikeaa. Jos pikaliittimet eivät kytkeydy kuormaajaan helposti, tulee jäännöspaine vapauttaa kääntämällä työhydrauliikan käyttövipua kuormaajan moottorin ollessa sammutettuna. Varmistaaksesi, että hydraulipiiriin ei jää jäännöspainetta, sammuta kuormaajan moottori ja liikuta kuormaajan työhydrauliikan käyttövipua ääriasentoihin ennen laitteen lähelle menemistä.

5.2 Sähkökytkentä

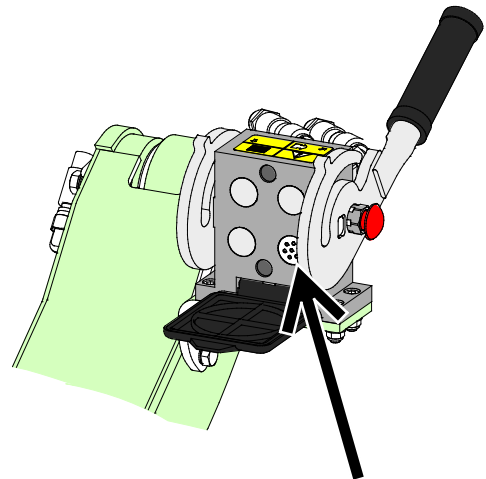
Työlaitteen sähköiset toiminnot:

Aurassa on useita toimintoja, jonka vuoksi kuormaajaan tulee olla asennettuna Opticontrol® -järjestelmä. Katso sivulta 21 lisätietoja.

HUOMAUTUS

Kuormaajassa tulee olla asennettuna Opticontrol® -järjestelmä työlaitteen kaikkien toimintojen käyttämiseksi.

Kuormaajissa, joihin on asennettu Opticontrol® -järjestelmä työlaitteen sähköpistoke integroitu kuormaajan sarjapikaliittimeen, jolloin työlaitteen sähköt kytkeytyvät samalla, kun sarjapikaliitin kytketään. Puhdista molemmat sarjapikaliittimet ennen niiden kytkemistä yhteen.



Opticontrol®

HUOMAUTUS

Varmista, että sähköjohdot eivät jää jumiin, puristuksiin tai venytykseen työlaitteen liikuessa.

Kun kuormaajaan on asennettu Opticontrol® -järjestelmä, ovat työlaitteen hallintalaitteet helposti saatavilla puomin hallintavivun päässä.

Lisätietoa kuormaajan sähköpistokkeesta on saatavilla kuormaajan käyttöohjeesta.

Jälkiasennussarja

Opticontrol® -järjestelmän toiminnot ovat saatavilla jälkiasennussarjalla A437338. Katso jälkiasennussarjan asennusohjeet sen mukana tulevista ohjeista.

6. Käyttö

Tarkista työlaite ja käyttöympäristö vielä ennen kaivamisen aloittamista, ja että kaikki esteet on poistettu työalueelta. Työlaitteen sekä työskentelyalueen nopea tarkastaminen ennen käyttöä kuuluvat turvallisuuden sekä parhaan mahdollisen työskentelytuloksen varmistamiseen.

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



VAROITUS

Törmäysvaara - Tarkista käyttöympäristö ennen laitteen käyttöä. Esteeseen osuminen voi pysäyttää kuormaajan äkillisesti ja odottamatta, aiheuttaen törmäyksestä johtuvia vammoja päähän ja kehoon turvatoiminnoista huolimatta.

- Aja hitaasti ja tarkkaile työaluetta jatkuvasti.
- Varmista, että esimerkiksi lumen alla ei ole piilossa esteitä.
- Älä anna muiden henkilöiden olla lähellä laitetta. Pysäytä laite, jos muita henkilöitä on 2 metriä lähempänä työlaitteesta
- 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.
- Jousen varassa oleva taittuva teräosa parantaa turvallisuutta vain ajettaessa eteenpäin - peruutettaessa tulee ajaa erityisen hitaasti.
- **Käytä aina turvavyötä.**



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.



VAROITUS

Törmäysvaara - Varmista esteetön näkyvyys. Älä nosta työlaitetta niin ylös, että näkyvyys kuljettajan paikalta heikkenee. Varmista, että näkyvyys on esteetön kaikkiin suuntiin. Pidä kuormaajan ikkunat puhtaana, poista mahdollinen lumi, jää, tai muu aines ikkunoista.

6.1 Tarkistukset ennen käyttöä

- Tarkista, että kaikki esteet, ml. mahdollisesti piilossa olevat esteet, on poistettu työskentelyalueelta tai merkitty näkyvästi ennen käytön aloittamista.
- Varmista, että sivulliset ovat turvallisen epäisyyden päässä laitetta käytettäessä. Älä päästä ketään puomin vaara-alueelle, äläkä anna muiden oleskella suoraan kuormaajan edessä tai takana. Varmista aina myös, että kuormaajalla peruuttaminen on turvallista. Älä koskaan oletta, että muut henkilöt pysyvät viimeksi havaitussa paikassa; varsinkin lapset voivat olla kiinnostuneita liikkuvista koneista.
- Tarkista, että terien jousilaukaisu on toimintakunnossa, eikä toiminta ole estynyt esimerkiksi jään vuoksi.
- Tarkista työlaitteen ja kuormaajan yleiskunto, ja tarkista mahdolliset hydrauliiikan vuodot. Tee kuormaajan päivittäiset tarkastukset, katso kuormaajan käyttöohje. Työlaitetta ei tule käyttää, jos joko kuormaajan tai työlaitteen hydrauliiikassa on vika. Lue laitteen kunnossapitoa koskevat ohjeet luvusta 7.
- Käytä työlaitetta ja kuormaajan hallintalaitteita vain kuljettajan paikalla istuen. Varmista, että sekä kuormaajaa että työlaitetta käytetään turvallisella tavalla ja käyttötarkoituksen mukaisesti. 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 pysähdyksestä johtuen vammojen vaara - Aja hitaasti ja pysy valppaana mahdollisten esteiden varalta. Kuljettajan turvallisuuden lisäämiseksi terässä on turvatoiminto, mikä vähentää äkillisen pysähdysten ja siitä seuraavan loukkaantumisen riskin mahdollisuutta. Turvatoimintojen olemassaolo ei kuitenkaan poista kuljettajan velvollisuutta törmäysten estämiseksi. Varovainen ja huolellinen käyttö ovat turvallisuuden perusta. Mikään turvatoiminto ei itsessään takaa turvallista auran käyttöä. Turvatoimintojen suorituskyky voi olla heikentynyt joissain olosuhteissa, kuten tiivistyneen lumen ja jään vuoksi, tai kun kuormaajalla peruutetaan.

6.2 Käyttäjän pätevyysvaatimukset

Kaikkien työlaitetta käyttävien tulee huomioida seuraavat:

- Tiedä työlaitteen käyttötarkoitus.
- Tiedä, kuinka kuormaajaa käytetään turvallisesti erilaisissa käyttöolosuhteissa.
- Lue ja noudata aina tässä käyttöohjeessa olevat työlaitteen käyttöä koskevat tiedot.
- Pidä tämä käyttöohje sekä kuormaajan käyttöohje saatavilla.
- 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.
- Suorita mahdolliset työnantajan vaatimat pätevyysvaatimukset ennen käyttöä.

6.3 Käyttöasento

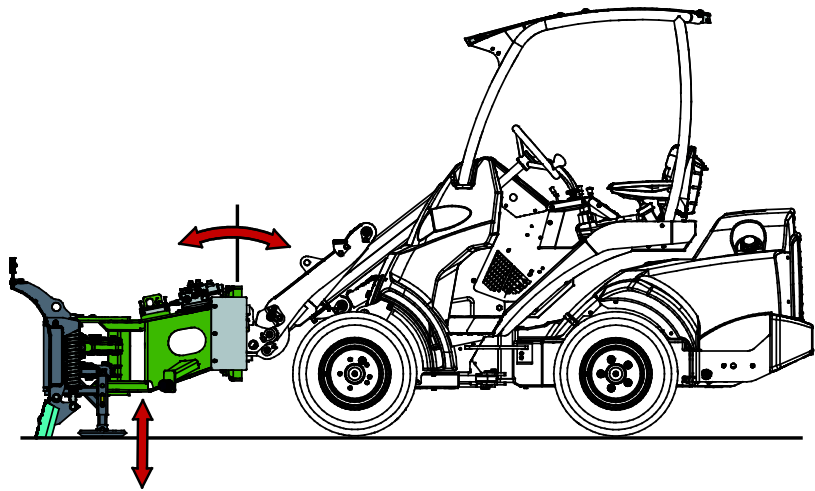
Auran parhaan suorituskyvyn saamiseksi on kaksi tärkeää perussääntöä:

1. Auraa tulee pitää pystysuorassa asennossa
2. Kuormaajan puomin tulee asettaa siten, että aura pääsee kellumaan

Aseta työlaite pystysuoraan asentoon:

1. Laske aura alas lähelle maanpintaa
2. Kallista työlaitetta niin, että se on pystyasennossa.
3. Laske aura maahan pystyasennossa jalasten ja terälevyjen varaan.

Tarvittaessa säädä tukijalkoja tässä käyttöohjeessa esitetyn mukaisesti, jotta aura pysy pystysuorassa asennossa.

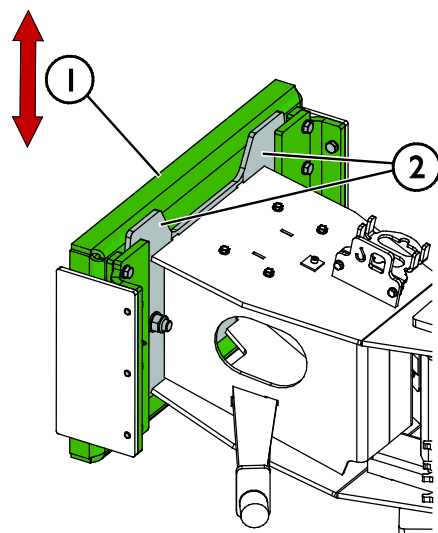


Tyypillisimmin säädä työlaite niin, että kuormaajan pikakiinnityslevy on pystysuorassa asennossa. Riippuen käyttöpaikasta, voit kokeilla kallistaa auraa hieman eteen tai taakse. Terän asento vaikuttaa höyläystulokseen ja höyläyksen tarkkuuteen

Auraa ei tule painaa voimakkaasti maata vasten, sillä se vaikuttaa kuormaajan ohjattavuuteen etupyörien pyrkiessä nousemaan irti maasta. Vältä painamasta auraa voimakkaasti maata vasten myös auran kulumisen vähentämiseksi.

Aseta kellunnan alkuasento seuraavasti:

1. Aseta työlaite maahan pystysuorassa asennossa.
2. Laske tai nosta kuormaajan puomia (viite 1 oheisessa kuvassa) niin, että työlaitteen kiinnityslevy on samalla korkeudella kuin auran runko (2).



U-auran kellunta mahdollistaa koko auran kellumisen, mikä mahdollistaa helpomman ja tehokkaamman työskentelyn epätasaisilla alustoilla. Kellunta mahdollistaa myös sivusuuntaisen $\pm 7,5^\circ$ liikkeen. Pystysuoran kellunnan ääriasetannoissa sivusuuntainen kellunta on rajoittuneempi.

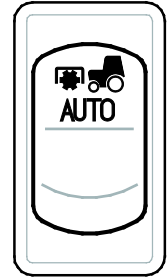
6.4 Auran hallinta -auran eri toiminnot

Auran eri toimintoja ohjataan Opticontrol® -järjestelmällä. Opticontrol® -toimintatila kytketään käyttöön erillisestä katkaisijasta kuormaajassa. Käyttäessäsi joystick-ohjaimen työlaitteen ohjauksen painikkeita, Opticontrol® kytkee kuormaajan työhydrauliikan päälle samanaikaisesti tarpeen mukaan.

HUOMAUTUS Kuormaajassa tulee olla asennettuna Opticontrol® -järjestelmä työlaitteen kaikkien toimintojen käyttämiseksi.

Auran käytön peruseriaate:

- 1 Kytke kuormaajan Opticontrol® -toimintatila päälle kuormaajassa olevasta erillisestä katkaisijasta. Katso oheinen kuva sekä kuormaajan käyttöohje.
- 2 Ohjaa haluttua toimintoa Opticontrol® -järjestelmän painikkeilla, tai ohjaa koko auran toimintoa kuormaajan työhydrauliikan käyttövivulla (tai käyttämällä sähköisiä joystick-ohjaimen painikkeita).



Auran käyttö

Opticontrol® -järjestelmän painikkeet



1. ON-OFF -kytkin:

- Kytke asentoon **ON (I)** valitaksesi molemmat sivusiivet
 - 0 valitaksesi käyttöön auran sivukäännön
- Käytä punaista ja sinistä painiketta ohjaamaan valittua toimintoa.

2. 2-suuntainen ohjauskytkin:

- Ohjaa vasenta sivusiipeä suoraan, Opticontrol kytkee työhydrauliikan käyttöön, kun katkaisijaa painetaan

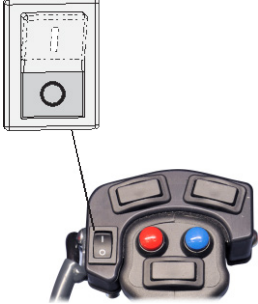
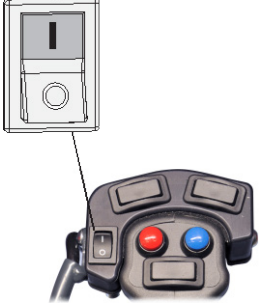
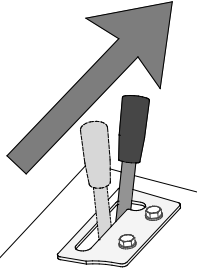
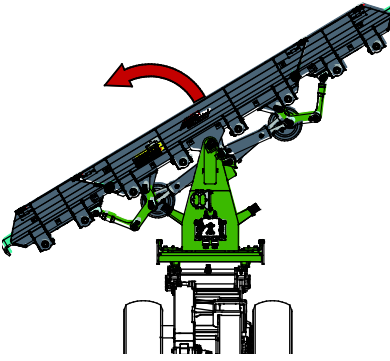
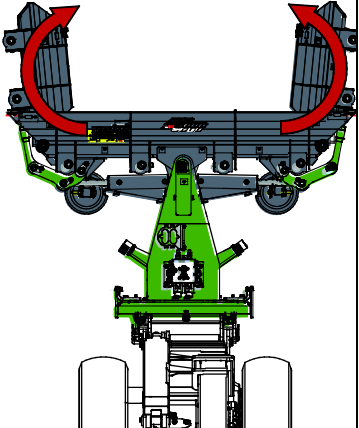
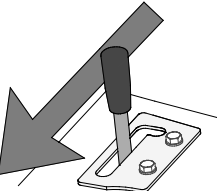
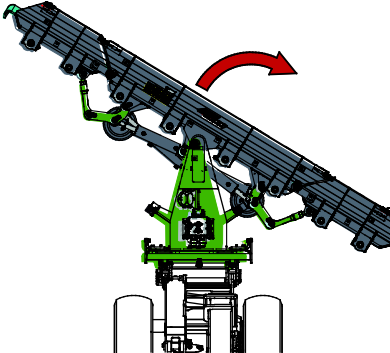
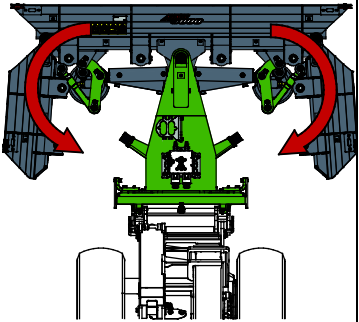
3. 2-suuntainen ohjauskytkin:

- Oikea sivusiipi

Kun kuormaajassa on työlaitteen ohjauskytkinpaketti, mutta ei Opticontrol® -toimintoa, voidaan käyttöön valita vasen tai oikea sivusiipi katkaisijoilla 2 ja 3. Siipien ohjaamiseksi tulisi samaan aikaan käyttää työhydrauliikan hallintalaitetta, tai sinistä tai punaista painiketta, samanaikaisesti 2-suuntaisen ohjauskytkimen lisäksi. Työlaitetta ei ole tarkoitettu ohjattavaksi tällä tavalla, sen sijaan tulee käyttää Opticontrol-järjestelmän toimintoja.

HUOMAUTUS

Auran käyttö hallintavivulla

	<p>Valitse käyttöön haluttu toiminto ON-OFF -kytkimellä.</p>		
	<p>Liikuta työhydrauliikan käyttövipua lukitusasentoon kohti (tai käytä sähköisen joystick-ohjaimen painiketta)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Käännä auraa vasemmalle <p>tai</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Käännä molemmat sivusiivet eteen. <p>Vipua ei tule jättää lukitusasentoon.</p>		
	<p>Liikuta vipua pois päin lukitusasennosta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Käännä auraa oikealle <p>tai</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Käännä molemmat sivusiivet taakse. 		



VAROITUS

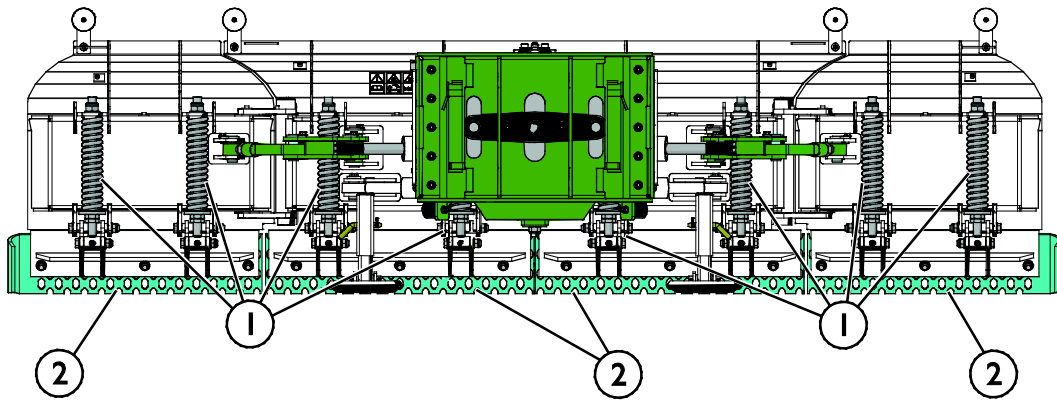
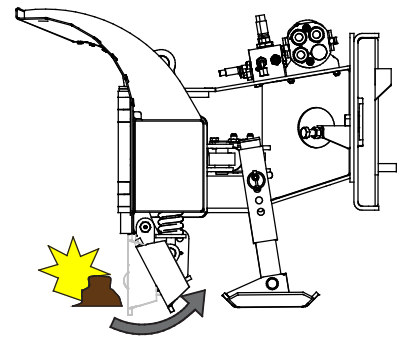
Äkillisestä pysähdyksestä aiheutuvien vammojen vaara - Aja hitaasti ja pysy aina valppaana käyttäessäsi auraa sen ääriasennoissa. Kun kuormaajan runko-ohjaus on käännettynä ääriasentoon, kuormaajan puomin ollessa vedettynä sisään, ja kun samanaikaisesti sivusiipi on käännetty täysin ääriasentoon, voi olla mahdollista, että aura osuu kuormaajan etupyörään. Varovainen ja huolellinen käyttö ovat turvallisuuden perusta. Käyttäjän vastuuta ei kuitenkaan voida poistaa pelkästään turvalaitteilla. Aja aina hitaasti, vältä äkkinäisiä liikkeitä ja pysy valppaana käyttäessäsi auraa sen ääriasennoissa.

6.5 Nivelöity terän alaosa

Äkillisen pysähdyksen mahdollisuuden vähentämiseksi, kun aura osuu esteeseen, aurassa on terien jousilaukaisu. Terien alaosat (2) pysyvät alhaalla käyttöasennossa kuvassa olevien jousien (1) avulla.

Teräosat voivat liikkua hiukan tavallisen käytön aikana. Jos terät liikkuvat liian helposti, kiristä tai vaihda jouset. Jousilaukaisun toimintaa ei tule estää, eikä jousia tule kiristää liikaa. Katso sivulta 28 ohjeet jousien säätämiseksi.

Terät taivuttuvat vain, kun kuormaajalla ajetaan eteenpäin. Peruutettaessa kuormaajalla terät ovat jäykät, jonka vuoksi esteeseen osuminen voi helposti johtaa äkkipysähdykseen.

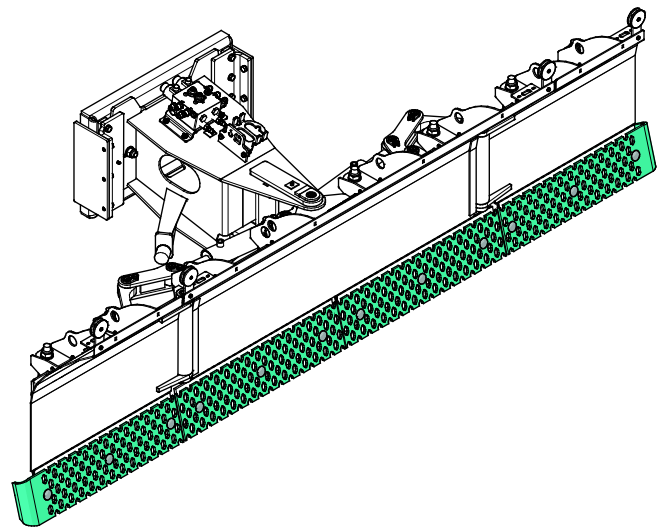


6.6 Terälevyt

Aurassa on vakiona jääterät (verkkoterät). Ne on tarkoitettu pakkautuneen lumen ja jään rikkomiseen aurattavalta alueelta. Jääterä jättää karkean, pitävän alustan.

Kaikki teräosat ovat vaihdettavissa, kun ne kuluvat tavallisen käytön myötä.

Muita terämalleja voi olla saatavilla - ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi tai katso lisätietoja osoitteesta www.avant.fi



HUOMAUTUS

Vältä vaurioittamasta herkkiä pintoja - Jääterä voi naarmuttaa tai muutoin vaurioittaa joitain pintoja. Käytä muun tyyppisiä terälevyjä tarpeen mukaan.

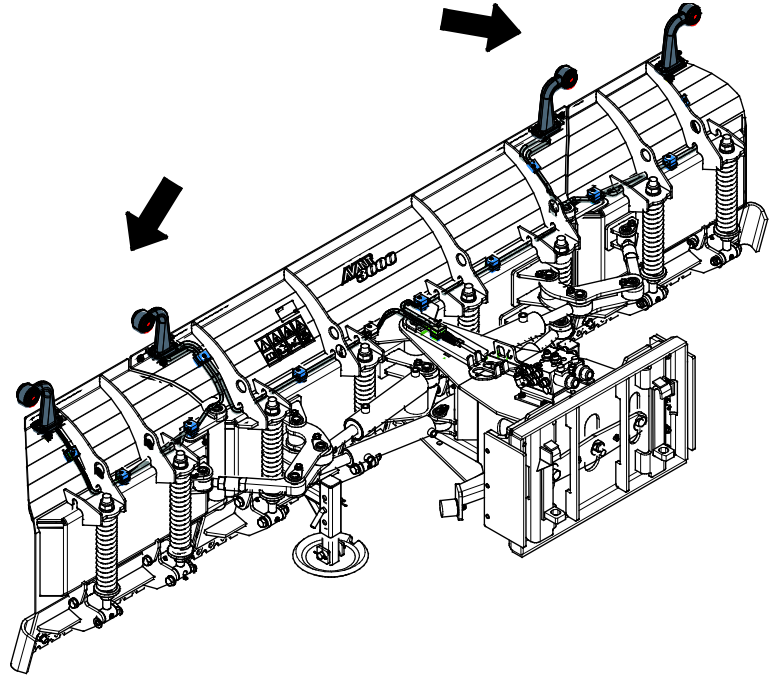
HUOMAUTUS

Älä koskaan käytä auraa ilman mitään terää asennettuna, tai jos terä on liian kulunut. Aura varioituu, jos sitä käytetään loppuun kuluneilla terillä tai kokonaan ilman teriä.

6.7 Äärivalosarja (lisävaruste)

Aurassa on vakiona heijastinsarja. Äärivalosarja on saatavilla lisävarusteena.

Äärivalosarja palaa, kun kuormaajassa on sytytysvirta kytkettynä.

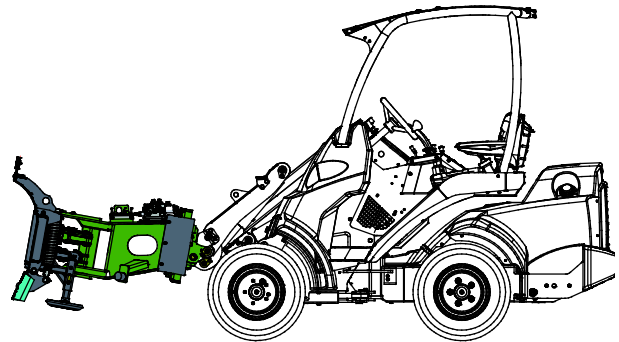


6.8 Kuljetusasento



VAROITUS

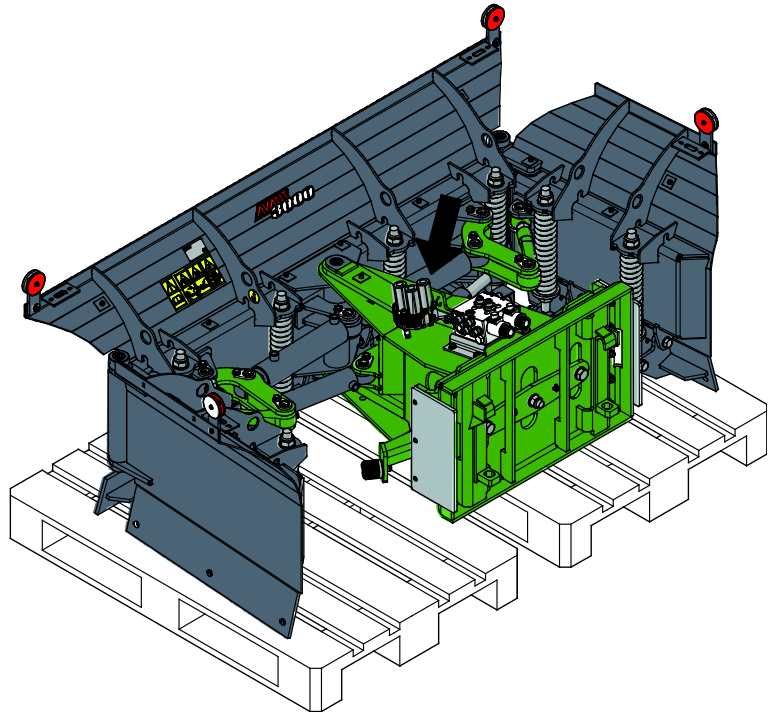
Pidä kuormaaja tasapainossa. Kuljeta työlaitetta aina niin matalalla ja lähellä maanpintaa kuin mahdollista. Pidä teleskooppiuomi vedettynä sisään siirtoajon aikana.



6.9 Työlaitteen varastointi

Irrota ja varastoi työlaite tasaisella alustalla niin, että se seisoo tukevasti jalastensa päällä.

- Vältä varastoimasta työlaitetta suoraan maan pinnalle jätettynä, aseta työlaite esimerkiksi trukkilavalle tai muiden puunkappaleiden päälle. Paras tapa varastoida työlaite on paikka, joka on suojassa suoralta auringonvalolta, sateelta ja ääriämpötiloilta.
- Aseta sarjapikaliitin telineeseensä, joka on merkitty kuvassa nuolella. Älä koskaan jätä hydrauliiikan liitintä maata vasten.
- Puhdista enimmäkseen lumet kauhasta, jotta sulava ja uudelleen jäätyvä lumi ei aiheuta työlaitteen jumitumista.
- Varmista työlaitteen tasapaino varastoinnin aikana. Auran päälle kiipeäminen on kielletty.



Puhdista työlaite ennen pidempiaikaista varastointia, paikkaa irronnut maalipinta ja voitele voitelupisteet sekä öljyä hydraulisynterierien varsien näkyviin jäävät osat kevyesti ruosteaurioiden välttämiseksi.

7. Kunnossapito ja huolto

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



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

7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen

Tarkasta hydrauliletkut ja -komponentit vasta, kun kuormaajan moottori on sammutettu, hydraulijärjestelmän on annettu jäähtyä ja hydraulijärjestelmän paine on vapautettu. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian työlaitteen tai kuormaajan hydraulijärjestelmässä. Vuotava hydraulineste 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 korkeapaineisen nestesuihkun tunkeutumisesta ihon lävitse - Vapauta hydraulijärjestelmän paine ennen huoltotöitä. Älä käsittele paineenalaista hydraulijärjestelmää, sillä liittimen rikkoutuessa tai löystyessä vapautuva öljy voi aiheuttaa vakavia vammoja. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian hydraulijärjestelmässä.



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

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

7.2 Työlaitteen puhdistaminen

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

7.3 Metallirakenteiden tarkastaminen

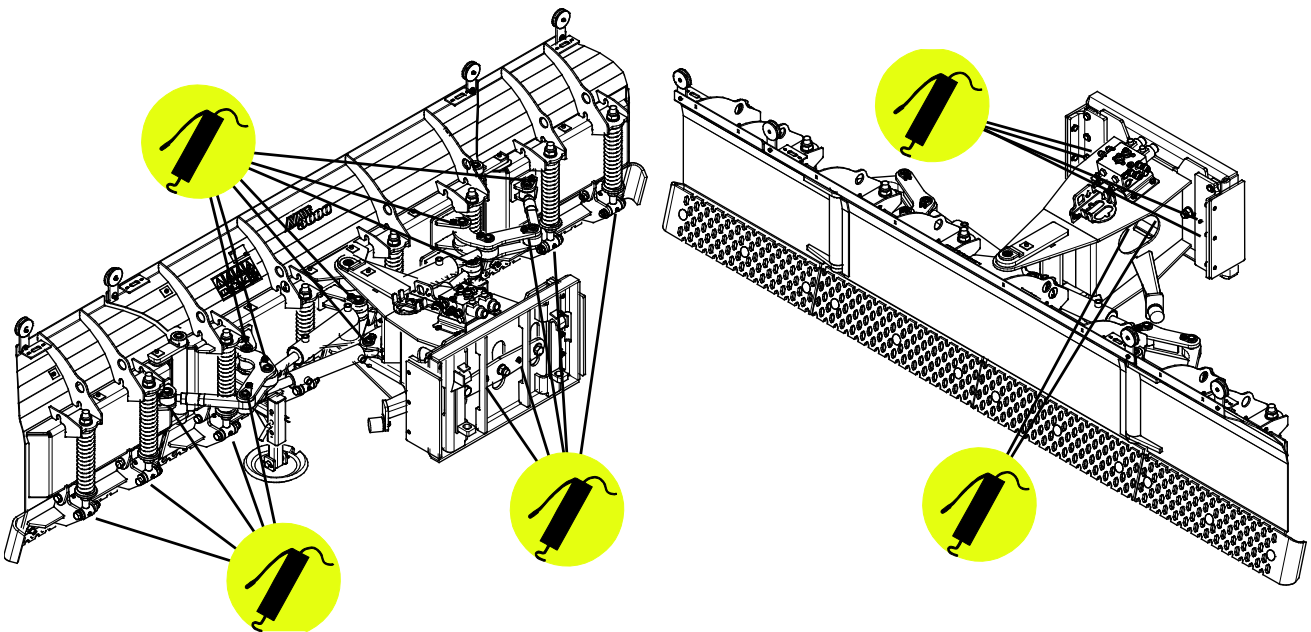
Myös työlaitteen metallirakenteet tulee tarkastaa säännöllisesti. Tarkasta työlaite silmämääräisesti vaurioiden varalta, ja kiinnitä erityistä huomiota pikakiinnityskorvakkeiden ympäristöön. Työlaitetta ei tule käyttää, jos siinä vääntymiä, halkeamia tai repeytymiä.

Hitsaustyöt on sallittu vain pätevälle ammattilaiselle. Hitsauksessa on käytettävä materiaalille sopivia menetelmiä ja lisäaineita. Lisätietoja korjauksista saat lähimmältä Avant-huollostasi.

7.4 Voitelu

Työlaiteessa on yhteensä 33 voitelupistettä sen nivelissä. Voitelupisteisiin tulee lisätä pieni määrä voitelurasvaa säännöllisesti. Sopiva voiteluväli riippuu voimakkaasti käyttöolosuhteista, mutta voiteluainetta tulee lisätä vähintään 10 käyttötunnin välein.

Puhdista voitelunipan pää ennen voiteluaineen lisäämistä ja lisää vain vähän kerrallaan. Kaikki voitelunipat ovat vakiotyypisiä M6 tai R1/8" nippoja. Vaihda se tarvittaessa.



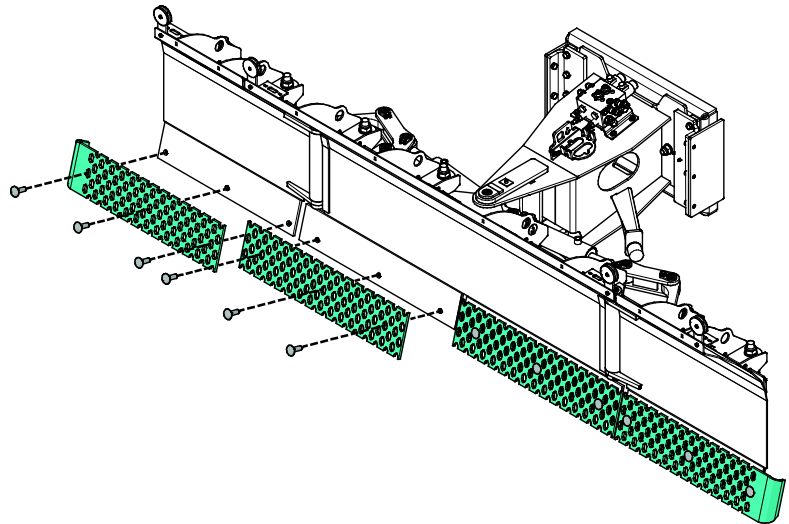
HUOMAUTUS

Kun kelluva kiinnityslevy on ala-asennossaan voidaan kellunnan voitelupisteet voidella myös silloin, kun aura on kiinnitetty kuormaajaan.

7.5 Terälevyt

Terälevyjen kunto tulee tarkastaa vähintään muutaman käyttökerran jälkeen, sillä levyt kuluvat tavallisessa käytössä.

Kaikki terälevyt voidaan vaihtaa tarvittaessa erikseen. Katso oheinen kuva.



Jos terä on kulunut liikaa, tulee se vaihtaa. Käytä aina teriä käsiteltäessä suojakäsineitä.

HUOMAUTUS

7.6 Jousilaukaisu

Jousilaukaisun toiminta tulee tarkistaa joka työvuoron alkaessa. Kaikkien teräosien tulee päästä taittumaan taakse äkillisen pysähdysten mahdollisuuden vähentämiseksi.

Säädä jousen esikiristystä muttereilla, jotka on merkitty oheiseen kuvaan nuolella. Kaikki teräosiot voidaan säätää erikseen. Säädä saman terän molemmat jouset samalla tavalla. Kiristä jousia, jos terät pääsevät taittumaan taakse liian helposti. Jouset tulee pitää löysimmässä asennossa, mikä vielä mahdollistaa auran tavallisen käytön.

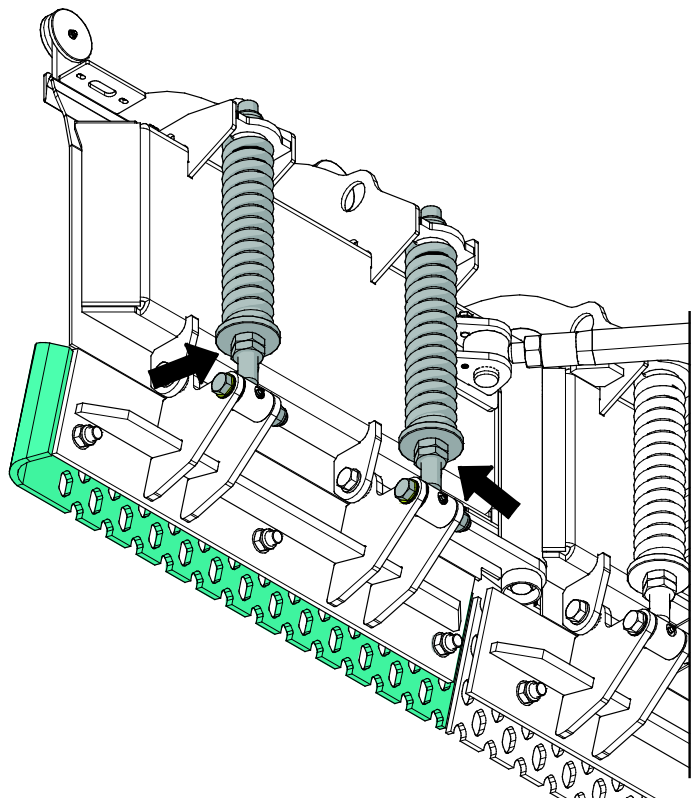
Kiristäminen

- Löysää alempi mutteri pyörittämällä sitä ja pitämällä samalla ylempää mutteria paikallaan.
- Lisää esikiristystä kiristämällä ylempää ruuvia. Lisää kiristystä vähän kerrallaan, kääntämällä mutteria pari kierrosta, jonka jälkeen tarkista auran toiminta.
- Pidä mutteria paikallaan ja kiristä alempi mutteri, kunnes mutterit lukittuvat paikalleen.

Vältä ylikiristämistä jousia.

Löysääminen

- Löysää alempi mutteri pyörittämällä sitä ja pitämällä samalla ylempää mutteria paikallaan.
- Vähennä kiristystä ylemmällä mutterilla.
- Pidä mutteria paikallaan ja kiristä alempi mutteri, kunnes mutterit lukittuvat paikalleen.

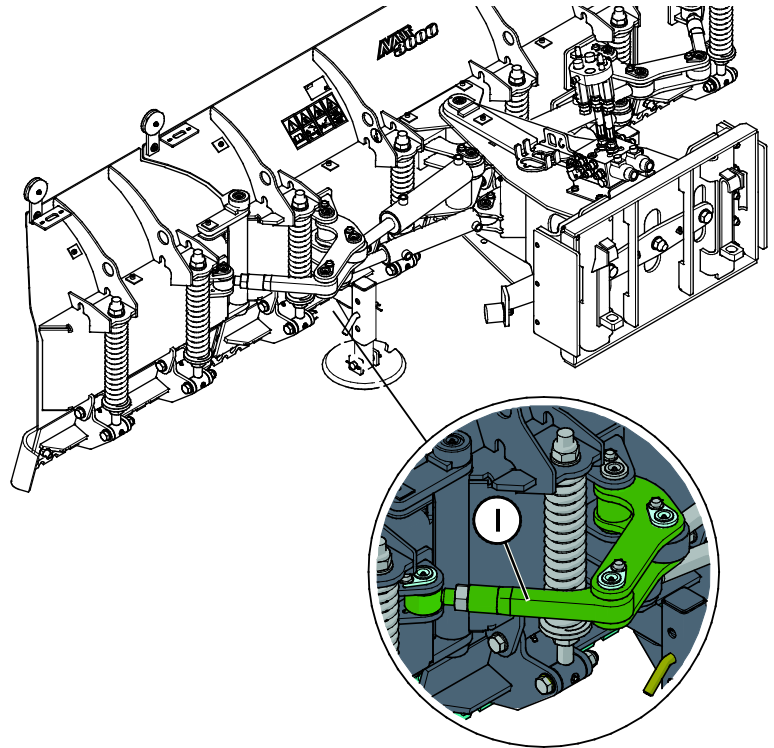
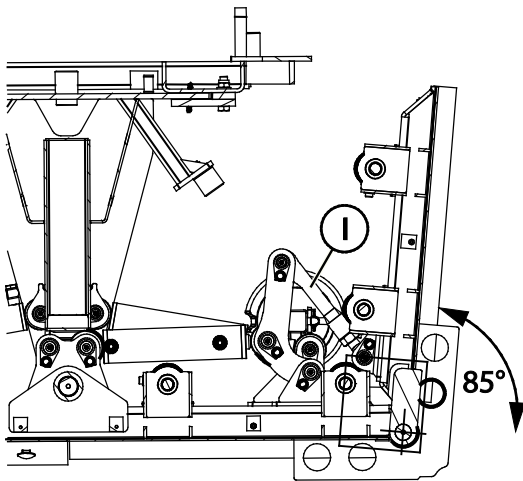




Vakavien vammojen vaara - Vältä purkamasta jännitettä jousia. Jousissa on esijännitys ja varomaton tai huolimaton huolto voi aiheuttaa vakavia vammoja, jos jouset vapautetaan. Älä pura jännitettä jousia, jätä huoltotyö huoltoliikkeen tehtäväksi.

7.7 Sivusiipien kulma

Siivet kääntyvät taakse 85 asteen kulmaan. Jos tämä kulma on eri kuin 85 asetetta, voivat sivusiivet osua auran keskiosaan, kun siivet käännetään eteen. Tällöin säätövartha (1) tulee lyhentää tai pidentää kulman säätämiseksi.



7.8 Käytöstä poistaminen

Työlaitteen käyttökelpoisen elinkaaren lopussa kierrätä ja hävitä osat oikein. Pura työlaite ja erottele eri materiaalit, kuten muovit, teräs, kumi ja öljyt. Poista ja kerää kaikki nesteet ja käsittele niitä paikallisten säädösten mukaisesti. Älä koskaan jätä öljyä tai muita materiaaleja ympäristöön.

Kierrätä materiaalit viemällä ne asianmukaiseen keräyspisteeseen. Anna jätteenkäsittelyn ammattilaisten hoitaa kierrätys, mikäli mahdollista.

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.

Tapauskohteisesti tehtaalla kanssa sovittaessa tehdas voi korvata asiakkaalle hänen hankkimiensa komponenttien hinnan.

Takuu ei korvaa:

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

FI EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus Alkuperäinen kieliversio
 SE EG-försäkran om överensstämmelse Originalversion
 EN EC Declaration of Conformity Original language



Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer
 Osoite / Adress / Address

AVANT TECNO OY
 Ylötie 1
 33470 YLÖJÄRVI, FINLAND

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

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

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

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Models

Avant	
Hydraulitoiminen lumiaura; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk snöplog; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulic snow plow; attachment for Avant loaders	A438439



31.8.2020 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,
 Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /
 Managing Director



AVANT[®]