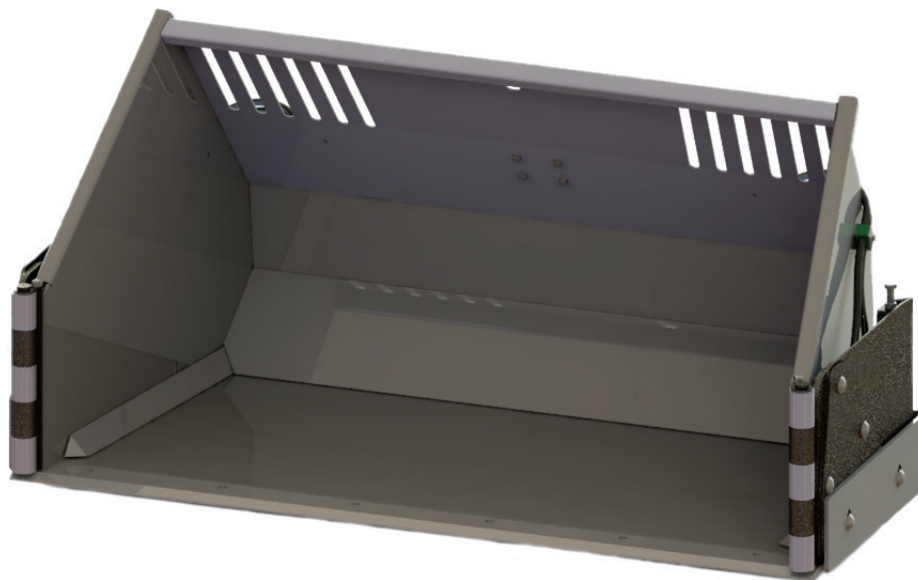


AVANT®

Työlaitteen käyttöohje



Siipilumikauha

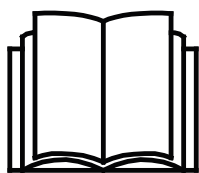
Tuotekoodi

1350

A452096

1800

A435885



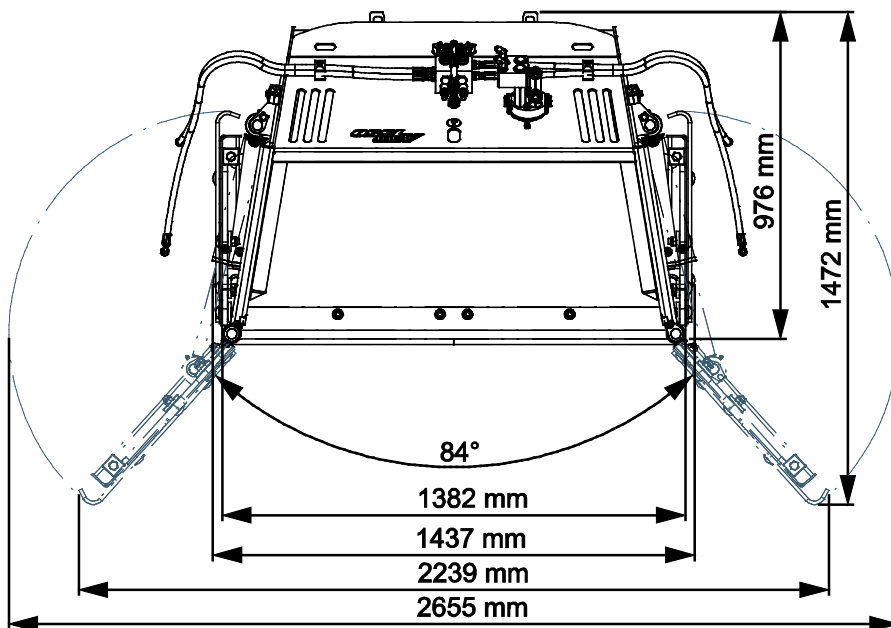
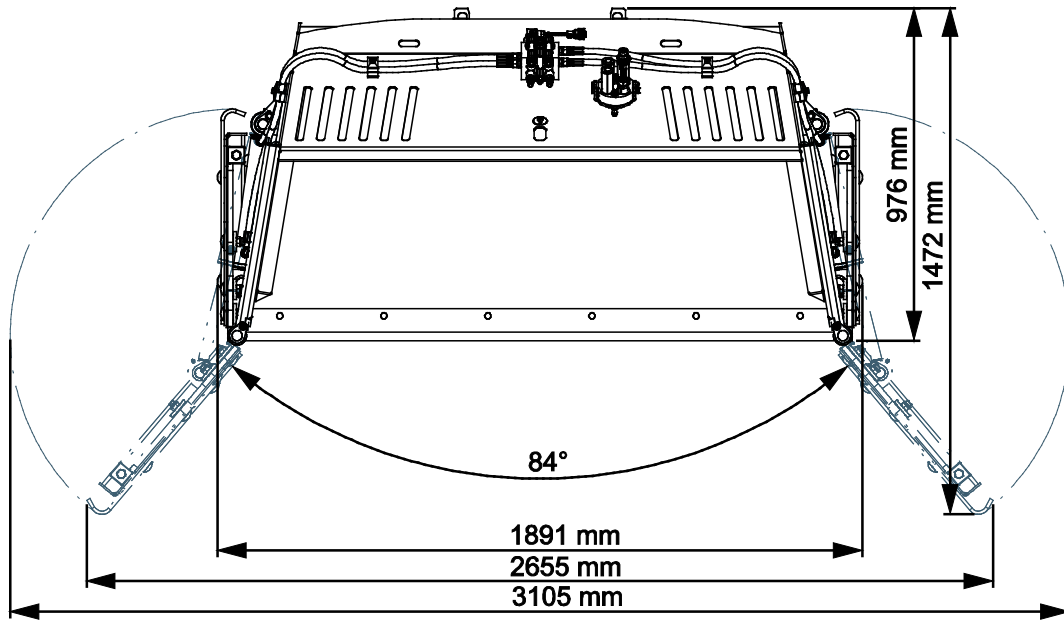
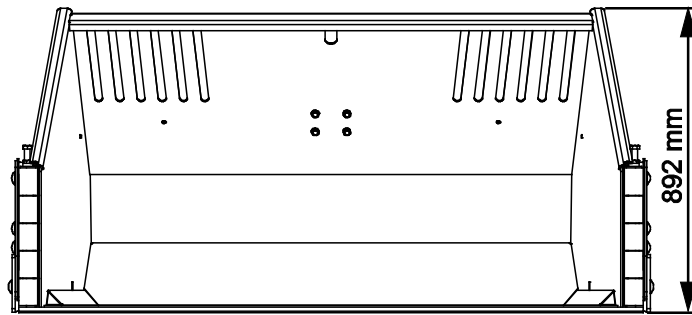
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja:

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

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



SISÄLLYS

1. ALKUSANAT	4
Varoitussymbolit tässä käyttöohjeessa	5
2. KÄYTTÖTARKOITUS	6
3. TURVALLISUUSOHJEITA SIIPILUMIKAUHAN KÄYTTÖÖN	7
3.1 Henkilökohtaiset turvavarusteet	9
3.2 Pysäyttäminen turvalliseen tilaan	10
4. TEKNISET TIEDOT	11
4.1 Turvallisuusmerkinnät ja laitteen pääkomponentit	12
5. TYÖLAITTEEN KIINNITTÄMINEN	14
5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen	15
5.2 Sähkökytkentä	17
5.2.1 Työlaitteen sähköjen kytkeminen kuormaajaan	17
6. KÄYTTÖ	19
6.1 Tarkistukset ennen käyttöä	20
6.2 Käyttäjän pätevyysvaatimukset	21
6.3 Käyttö	22
6.4 Sivusiipien hallinta	23
6.5 Kauhan täyttäminen	25
6.6 Terälevyt	26
6.7 Kuljetusasento	26
6.8 Epätasaisella alustalla työskentely	27
6.9 Työlaitteen varastointi	27
7. KUNNOSSAPITO JA HUOLTO	28
7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen	28
7.2 Työlaitteen puhdistaminen	29
7.3 Metallirakenteiden tarkastaminen	29
7.4 Siipien laukaisu ja turvatoiminto	29
7.5 Voitelu	30
7.6 Käytöstä poistaminen	30
8. TAKUUEHDOT	31

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 © 2022 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 Siipilumikauha on taulukossa 1 lueteltuihin Avant-kuormaajiin tarkoitettu työlaite. Siipilumikauha on tarkoitettu lumenpoistoon laajoilta alueilta, sekä alueilta, joilla lunta tulee siirtää pidempiä matkoja. Kaksi erikseen ohjattavaa sivusiipeä tekevät kauhasta erittäin monipuolisen lumenpoistotyössä erityisesti laajoilla alueilla, sekä mahdollistavat kauhan ongelmattoman käytön myös ahtaammassa paikassa.

Hydraulikäyttöiset sivusiivet voidaan kääntää erikseen tai yhtäaikaaisesti työlevyden leventämiseen laajalla alueella työskenneltäessä. Kauhasessa oleva sähköhydraulinen venttiili mahdollistaa siivekkeiden ohjaamisen suoraan kuljettajan paikalta kuormaajan hydrauliiikan avulla. Jotta molempia siipiä voidaan käyttää yhtäaikaisesti, tulee kuormaajassa olla Opticontrol® -järjestelmä. Jos kuormaajassasi ei ole asennettuna Opticontrol® -toimintoa, voidaan ohjata kerrallaan vain joko oikeaa tai vasenta siipeä, mutta ei molempia yhtä aikaa. Kauhan hydraulijärjestelmässä on myös turvatoiminto, joka antaa sivusiipien kääntyä taakse, jos ne osuvat esteeseen.

Siipilumikauha on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan tässä käyttöohjeessa määritellyyn 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 - Siipilumikauha - Yhteensopivuus Avant-kuormaajiin

Malli		220 225 225LPG	313S 320S 420 423	520 523 525LPG	R20	R28 528 530	R35 630 635 640 645i 650i	735 745 750 755i 760i	850 860i	e5 e6
A452096	1350 mm	-	-	•	(•)	•	•	•	•	(•)
A435885	1800 mm	-	-	-	-	•	•	•	•	(•)

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 siipilumikauhan 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.
- **Iskuvaara äkillisen pysähdymisen seurauksena - Älä aja suurella nopeudella, jos et voi olla varma, että työalueella ei ole piilossa olevia esteitä.** Pysy valppaana ja aja aina varoen, pitäen mielessä, että lumen alla voi olla näkymättömissä esteitä tai herkkiä pintoja. Kuormaaja voi pysähtyä äkillisesti, jos se osuu esteeseen. Käytä aina turvavyötä. Toiminto, joka antaa sivusiipien kääntyä taakse niiden osuessa esteeseen, ei poista äkillisen pysähdymisen vaaraa: myös kauhan huulilevy voi osua esteeseen.
- **Äkilliset liikkeet voivat aiheuttaa kuormaajan kaatumisen - Käytä hallintalaitteita hitaasti ja rauhallisin ottein.** Ole varovainen nostaessasi kuormaa korkealle tai korkealta. Vältä äkkinäisiä nopeuden tai suunnan muutoksia kuormaajan tasapainon säilyttämiseksi erityisesti raskaita kuormia käsiteltäessä. Aja erityisesti kaltevilla tai liukkailla alueilla rauhallisesti ja harkitusti.
- **Kaatumisvaara - Pidä kuorma lähellä maata ajon aikana.** Painavan kuorman käsittely voi siirtää kuorman painopistettä, johtaen koneen kaatumiseen. Kuormaajan parhaan mahdollisen tasapainon varmistamiseksi kuljeta kuormia niin matalalla ja lähellä kuormaajaa kuin on mahdollista, pitäen kuormaajan teleskooppipuomi sisäänvedettynä aina, jotta kuorman painopiste pysyy mahdollisimman matalalla.
- **Puristumisvaara - Älä koskaan mene äläkä päästä ketään nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle.** Kuormaajan tasapaino voi muuttua kuljettajan paikalta poistuttaessa, johtaen koneen kaatumiseen. Muista aina, että puomi voi laskea yllättäen kuormaajan tasapainon menettämisen, vikaantumisen tai muun käyttäjän vuoksi. Työlaitetta tai kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormaa nostetuksi. Laske työlaite tukevasti maahan ennen kuin poistut kuormaajan ohjaamosta, äläkä koskaan päästä ketään nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle.

**VAROITUS**

- Käytä vain hyvin valaistuilla alueilla. Huolehdi, että kuormaajan valaisimet ovat kunnossa, puhtaat, sekä oikein säädetyt. Kuormaajan lisätyövalojen käyttö on suositeltavaa aina pimeässä työskennellessä. Merkitse käyttöalueella olevat esteet ennen käyttöä törmäämisen välttämiseksi.
- 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.
- Pidä kuormaajan runko suorassa raskaita kuormia käsiteltäessä. Kuormaaja voi kaatua eteenpäin runko-ohjausta käännettäessä.
- Noudata kuormaajan käyttöohjekirjassa esitettyä suurinta kuormaa. Ole erityisen varovainen jos kuormahälytys aktivoituu, jos kuormaajassasi on kuormahälytysjärjestelmä.
- Varmista, että alusta kantaa kokonaiskuorman. Noudata myös rengaspainesuosituksia.
- Varmistu, että käytät vain hyväkuntoista työlaitetta. Tarkista säännöllisesti työlaitteen kunto läpikotaisin. Älä tee työlaitteeseen muutoksia, jotka voivat vaikuttaa sen turvallisuuteen. Reikien poraaminen työlaitteeseen on kielletty, kuten myös koukkujen tai muiden osien kiinnittäminen hitsaamalla tai muilla menetelmillä.
- 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 huoltotoita.
- Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Muu käyttö voi aiheuttaa tarpeettomia turvallisuusriskejä, ja työlaite voi vaurioitua.
- 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.



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.



Vakavan henkilökohtaisen vammautumisen riski - Asiaton tai huolimaton työlaitteen käyttö saattaa aiheuttaa vaaratilanteita. Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Tutustu kuormaajan hallintalaitteisiin turvallisella alueella. Kiinnitä erityistä huomiota työlaitteen ja kuormaajan turvalliseen pysäyttämiseen.

HUOMAUTUS

Huomaa, että kuormaajan hallittavuus voi muuttua liukkailla alueilla tai kylmissä oloissa. Anna kuormaajan lämmetä kunnolla ennen käyttöä. Lumiketjut voivat olla tarpeen. Tutustu kuormaajan hallintalaitteisiin turvallisella alueella.

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 - Siipilumikauha - Tekniset tiedot

Tuotenumero	A452096	A435885
Työleveys	1440 - 2650 mm	1890 - 3100 mm
Massa:	380 kg	340 kg
Tilavuus tasatäyttönä:	300 l	430 l
Takaritilän kanssa:	400 l	600 l
Tilavuus kukkuralla:	440 l	630 l
Takaritilän kanssa:	560 l	800 l
Suurin kuorma	1200 kg	1500 kg
Suosittelu öljyvirtaus:	10 - 20 l/min	
Suurin sallittu öljyvirtaus:	30 l/min	
Suurin sallittu hydrauliiikan paine:	22,5 MPa (225 bar)	
Muut mitat:	Katso sivu 2	
Yhteensopivat Avant-kuormaajamallit:	Katso taulukko 1, Käyttötarkoitus	
Lisävarusteet		
Jääteräsarja	A452317	A436345
Massa	28 kg, yksittäinen terä < 7 kg	32 kg, yksittäinen terä < 8 kg
Lisäkulutusterät	A452513	A435499
Massa	20 kg (2 kpl)	50 kg (2 kpl)
Opticontrol-järjestelmä® -järjestelmä	A36878 (Avant 400-800 sekä e-sarja) A36879 (Avant R-sarja)	
Jälkiasennussarja Avant-kuormaajiin	A437338 (jälkiasennussarjan kuormaajiin, joissa on työlaitteen ohjauskytkinpaketti)	

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 epäselyjen 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.



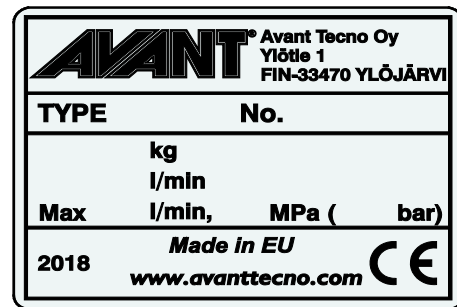
A46771



A46772



A46803

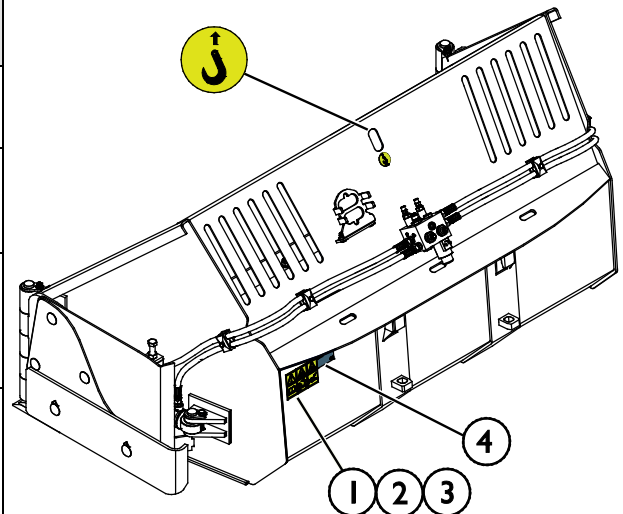


Työlaitteen tunnistuskilpi A452174 / A437527

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.

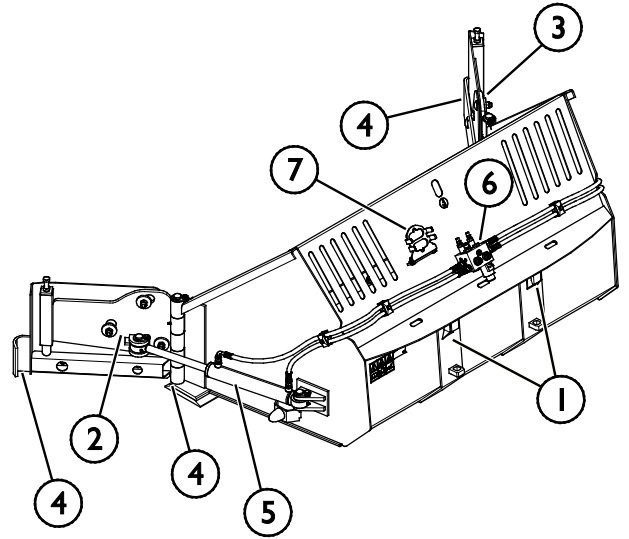
Taulukko 3 - Tarrojen varoitusviestit ja sijainnit

	Tarra	Varoitusviesti
1	A46771	Väärinkäytön vaara - Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
2	A46772	Puristumisvaara - Älä mene nostetun laitteen alle, pysy etäällä nostetuista osista.
3	A46803	Puristumis- ja leikkautumisvaara - Pysy etäällä liikkuvista osista, älä jätä laitetta käyntiin. Käytä laitetta vain kuormaan kuljettajan paikalta.
4	A452174 / A437527	Työlaitteen tunnistuskilpi



Taulukko 4 - Siipilumikauha - Pääkomponentit

1	Runko, jossa Avant-pikakiinnityskorvakkeet
2	Vasen sivusiipi
3	Oikea sivusiipi
4	Huulilevy
5	Siivekkeiden kääntösylinteri, yksi kummallakin puolella työlaitetta.
6	Hallintaventtiili
7	Sarjapikaliittimen teline



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 pudota kuormaajasta ja aiheuttaa vaaratilanteen. Älä koskaan aja kuormaajalla tai nosta puomia, jos työlaite ei ole täysin lukittunut. Vaaratilanteiden välttämiseksi noudata alla olevia kiinnitysohjeita. Muista myös tässä käyttöohjeessa esitetyt turvallisuusohjeet.

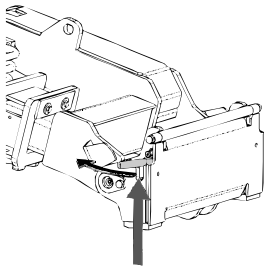


VAROITUS

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

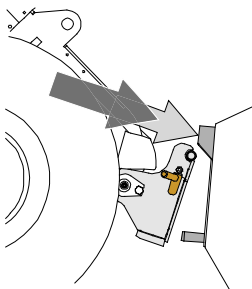
Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, jota ei ole lukittu.

Avant pikakiinnitys:



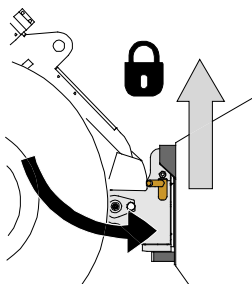
Vaihe 1:

- Nosta kuormaajan pikakiinnityslevyn lukitustapit ylös ja käännä ne taakse hahloon siten, että ne lukittuvat yläasentoon.
- Jos kuormaajassasi on hydraulinen työlaitteen lukitus, katso lisäohjeet lukituksesta kuormaajan käyttöohjeista.
- Varmista, että hydrauliletkut ja sähkökaapelit ovat sellaisessa asennossa, josta ne eivät jää pikakiinnityksen väliin, ja jossa ne eivät joudu puristuksiin tai altistu hankautumiselle.



Vaihe 2:

- Käännä pikakiinnityslevyä hydrauliiikan avulla etuviistoon asentoon.
- Aja kuormaaja työlaitteeseen kiinni. Jos kuormaajasi on varustettu teleskooppipuomilla, voit käyttää sitä työlaitteen kiinnityskorvakkeisiin ulottumiseksi.
- Kohdista kuormaajan pikakiinnityslevyn yläreunan tapit niin, että ne asettuvat työlaitteen korvakkeiden alle.



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

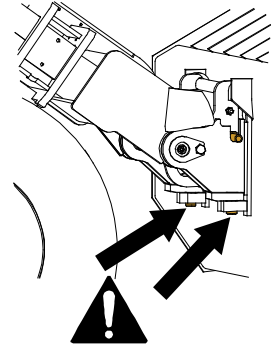
Puristumisvaara - Vältä työlaitteen kaatuminen. Liiallinen kiinnittämättömän työlaitteen kallistaminen tai nostaminen lisää työlaitteen kaatumisen riskiä. Älä käytä lukitustappien automaattista lukitusta työlaitteen ollessa nostettuna yli metrin korkeudelle maasta. Mikäli lukitustapit eivät lukitu normaalisti 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 käytössäsi on aiempaa mallia oleva 300-700 -sarjan kuormaaja, jossa on tavanomaiset pikaliittimet ja haluat vaihtaa liittimet sarjapikaliittimeen, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjääsi tai huoltoon ohjeita tai asennuspalvelua varten.



VAROITUS

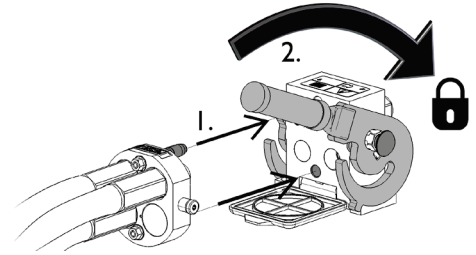
Työlaitteen liikkumisen sekä hydrauliohjainpurkautumisen vaara - Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai käsittele muita hydraulikomponentteja työhydrauliikan käyttövivun ollessa lukittuna päälle tai järjestelmän ollessa paineellinen. Hydrauliletkujen kytkeminen tai irrottaminen järjestelmän ollessa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

HUOMAUTUS

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.

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.

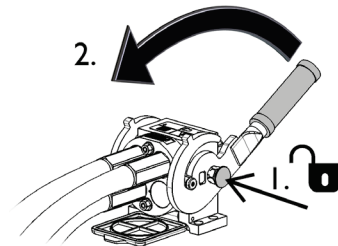


Vivun tulisi liikkua helposti aina lukitusasentoonsa asti. Mikäli vipu ei liiku kevyesti, tarkista liittinten kohdistus ja asento sekä puhdista liittimet. Lisäksi sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine, katso sivu .

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

HUOMAUTUS

Kun irrotat työlaitetta, irrota hydrauliliittimet aina ensin ennen pikakiinnityksen irrottamista, jotta vältät letkujen vaurioitumisen sekä mahdolliset öljyroiskeet. Aseta pikaliittinten 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:

Hydrauliöljyn virtaus ohjataan sivusiiville sähkötoimisen venttiilin kautta. Jos sähkösarjaa ei ole kytketty, voidaan ohjata vain toista sivusiipeä.

Sähköisten toimintojen ohjaamiseen on kolme vaihtoehtoa:

1. Työlaitteen mukana toimitetaan katkaisijalla varustettu sähkösarja, joka kytketään kuormaajassa olevaan virtapistokkeeseen.
2. Opticontrol® -järjestelmä (kuormaajien lisävaruste). Opticontrol® -toiminto mahdollistaa kaikkien toimintojen helpon käytön kuljettajan paikalta.
3. Työlaitteen ohjauskytkinpaketti (kuormaajan lisävaruste). Tämä vaihtoehto mahdollistaa työlaitteen sähkötoimintojen helpon kytkennän, mutta ilman täyttä Opticontrol® -toimintoa sisältävää järjestelmää ei ole mahdollista ohjata molempia siipiä sekä erikseen että yhtäaikaaisesti.

5.2.1 Työlaitteen sähköjen kytkeminen kuormaajaan

Kuormaajan varusteista riippuen sähköjen kytkemiseen on kolme tapaa: . Nämä vaihtoehdot esitellään alla.

1. *Jos kuormaajassasi ei ole asennettuna Opticontrol®-toimintoa tai työlaitteen ohjauskytkinpaketti:*

Käytä erillistä katkaisijalla varustettua sähköjohtoa, joka toimitetaan työlaitteen mukana. Kytke tämä johto kuormaajan istuimen ympäristössä olevaan 12 V virtapistokkeeseen, sekä työlaitteen sähköliittimeen.

1. Sähköpistoke, kytketään kuormaajan istuimen lähellä olevaan 12 V virtapistokkeeseen.

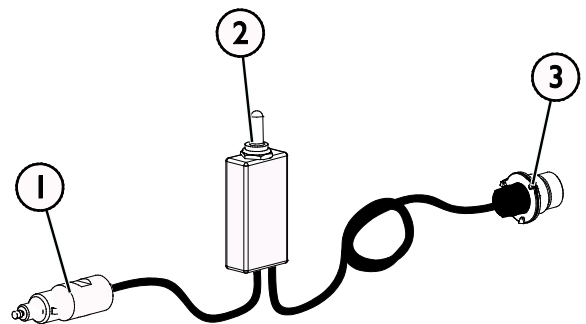
Lisää kuormaajan virtapistoketta koskevia ohjeita löytyy kuormaajan käyttöohjekirjasta.

2. ON-OFF -kytkin

Aseta katkaisija sellaiseen paikkaan ohjaamossa, josta sitä on helppo käyttää, mutta mistä sitä ei vahingossa käytetä.

3. Kytke työlaitteessa olevaan pistokkeeseen.

Jos työlaitteen sähköpistoke on kiinnitettynä sarjapikaliittimen sähköpistokkeeseen, irrota sarjapikaliittimelle menevä sähköpistokkeen pikaliitin.



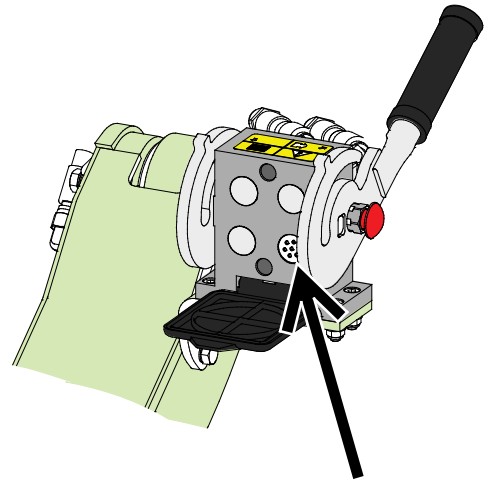
Johtosarja A34731

2. Jos kuormaajasi on

- varustettu Opticontrol-järjestelmällä® tai
- työlaitteen ohjauskytkinpaketilla, ja kuormaaja on valmistettu **alkaen vuodesta 2016**:

Jos kuormaajan sarjapikaliittimeen on integroitu sähköpistoke, kytkeytyvät työlaitteen sähköt samalla, kun sarjapikaliitin kytketään. Puhdista molemmat sarjapikaliittimet ennen niiden kytkemistä yhteen.

Erillistä johtosarjaa A34731 ei tällöin tarvita.



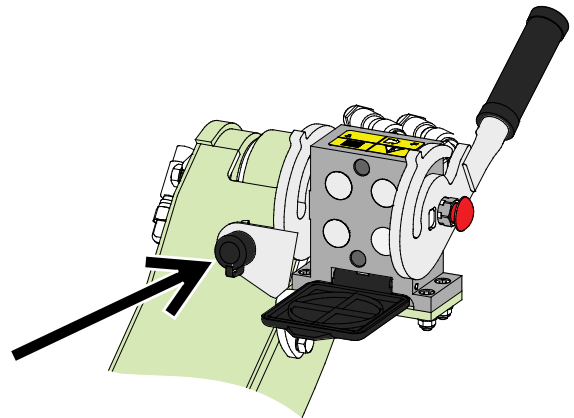
Opticontrol-järjestelmä® tai työlaitteen ohjauskytkinpaketti, kuormaaja valmistettu 2016 tai jälkeen

3. Jos kuormaajasi on

- varustettu työlaitteen ohjauskytkinpaketilla, ja kuormaaja on valmistettu **ennen vuotta 2016**:

Jos kuormaajassa on työlaitteen ohjauskytkinpaketti ja siihen liittyvä sähköpistoke on kuormaajan sarjapikaliittimen vieressä, irrota työlaitteen sähköpikaliitin työlaitteen sarjapikaliitimestä ja kytke työlaitteen pistoke tähän kuormaajan pistokkeeseen.

Erillistä johtosarjaa A34731 ei tällöin tarvita.



Työlaitteen ohjauskytkinpaketti, kuormaaja valmistettu ennen vuotta 2016

HUOMAUTUS

Varmista, että sähköjohdot eivät jää jumiin tai puristuksiin liikkuvien osien väliin, ja että niihin ei kohdistu vetoa työlaitteen ja kuormaajan puomiston liikkuesssa.

Kuormaajan lisävarusteena saatavaa työlaitteen ohjauskytkinpakettia käyttämällä ohjauskytkin on hyvin käden ulottuvilla puomin hallintavivun päässä.

Lisää kuormaajan virtapistoketta koskevia ohjeita löytyy kuormaajan käyttöohjekirjasta.

HUOMAUTUS

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

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.



VAROITUS

Törmäysvaara - Tarkista käyttöympäristö ennen laitteen käyttöä. Jos kauha osuu esteeseen voi kuormaaja pysähtyä yllättäen äkillisesti, jonka seurauksena voi olla päähän ja kehoon kohdistuvia iskeytymisestä johtuvia vammoja, riippumatta nivelöidyistä sivusiivistä tai muista turvajärjestelmistä.

- 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.
- Turvaventtiili antaa sivusiiven kääntyä taakse, jos se osuu ajon aikana esteeseen. Venttiili parantaa turvallisuutta vain ajettaessa eteenpäin - peruuettaessa 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

Putoamisen ja kuormaajan alle jäämisen vaara - Älä koskaan käytä työlaitetta henkilöiden nostamiseen tai kuljetukseen. Älä koskaan käytä kuormaajaa tai työlaitteita henkilöiden kuljettamiseen tai nostamiseen tai minkäänlaisena työskentelyalustana edes tilapäisesti. Älä koskaan kiipeä työlaitteen päälle.

Laske työlaite maahan aina ennen kuljettajan paikalta poistumista. Kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormia pitkäksi aikaa.





VAROITUS

Kaatumisvaara - Vältä ylikuorma ja pidä raskas kuorma lähellä kuormaajaa. Pidä kuormat lähellä maanpintaa aina ajon aikana, erityisesti kuormaajalla kaarrettaessa. Kiinnitä huomiota siihen, että raskas kuorma tai pitkä etäisyys kuormaajan ja kuorman painopisteen välillä vaikuttaa kuormaajan tasapainoon ja hallittavuuteen. Lisävastapainojen käyttö on suositeltavaa erityisesti pienempiä kuormaajamalleja käytettäessä. Raskaita kuormia käsiteltäessä tulee teleskooppipuomi pitää sisäänvedettynä kuormaajalla ajamisen aikana. Käytä aina turvavyötä.



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

- Lue kaikki käyttöohjeet ennen käyttöä. Varmista, että kuormaajan käyttöohjekirja on saatavillasi.
- Tarkasta työlaitteen ja kuormaajan yleiskunto sekä tarkista hydraulijyvuoitojen esiintyminen. Työlaitetta ei tule käyttää, jos kuormaajan tai työlaitteen hydraulijärjestelmässä on vika. Lue laitteen kunnossapitoa koskevat ohjeet luvusta 7.
- Ennen työn aloittamista tarkista, että kaikki esteet, ml. mahdolliset vaikeasti havaittavat esteet, on poistettu työskentelyalueella. Muista oikeat työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.
- Kiinnitä turvavyö. Kuormaaja voi pysähtyä äkillisesti esteeseen osuttaessa.
- Aja epätasaisella alustalla varoen ja huomioi raskaan edessä olevan kuorman vaikutukset kuormaajan tasapainoon ja hallittavuuteen.
- 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.
- Käytä laitetta ja kuormaajan hallintalaitteita vain kuljettajan paikalla istuttaessa. Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja käyttötarkoituksen mukaisella tavalla. Älä anna lasten käyttää laitteita.
- 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 oikeat työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista. Harjoittele työlaitteen käyttöä ja tutustu kuormaajan hallintalaitteisiin turvallisella alueella. Jos käytössä oleva kuormaajamalli ei ole ennestään tuttu, on suositeltavaa opetella kuormaajan hallinta ilman mitään työlaitetta kiinnitettynä.

**VAROITUS**

Äkillisestä pysähdyksestä johtuva vammojen vaara - Aja hitaasti ja pysy valppaana mahdollisten esteiden varalta. Kuljettajan turvallisuuden lisäämiseksi työlaitteessa on turvatoiminto, mikä vähentää äkillisen pysähdysten ja siitä seuraavan loukkaantumisriskin mahdollisuutta. Käyttäjän vastuuta ei kuitenkaan voida poistaa pelkästään turvalaitteilla. Varovainen ja huolellinen käyttö ovat turvallisuuden perusta. Mikään turvatoiminto ei itsessään takaa turvallista Siipilumikauhan käyttöä. Turvatoimintojen suorituskyky voi olla heikentynyt joissain olosuhteissa, kuten tiivistyneen lumen ja jään vuoksi, tai kun kuormaajalla peruutetaan.

6.2 Käyttäjän pätevyysvaatimukset

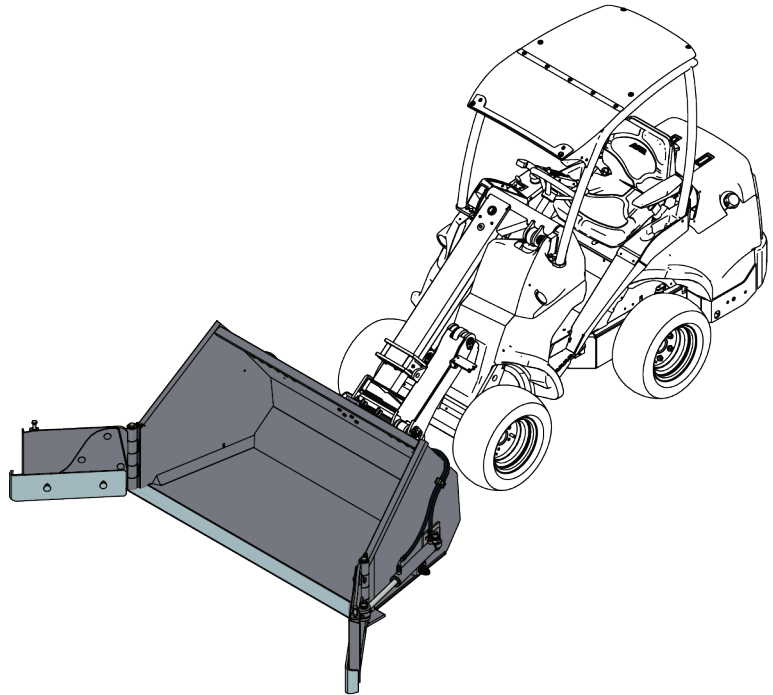
Kaikkien työlaitetta käyttävien tulee huomioida seuraavat:

- 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.

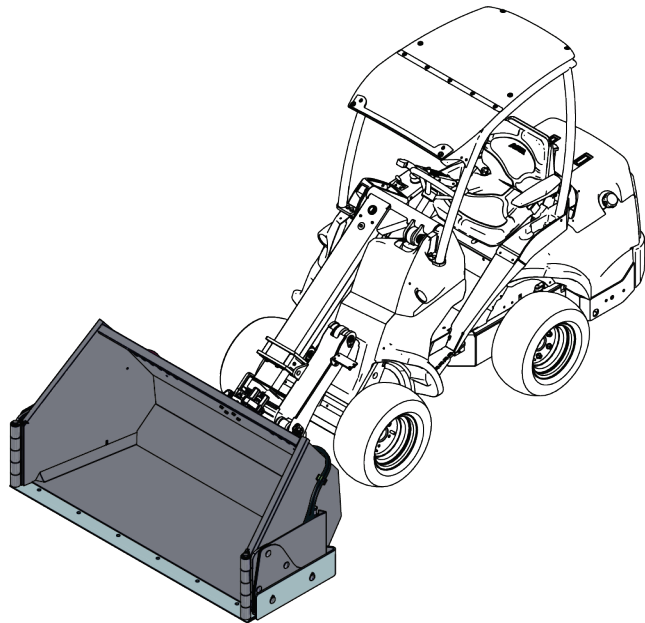
6.3 Käyttö

Siipilumikauhan käyttö:

Aseta työlaite käyttöasentoon. Avarilla alueilla siipilumikauha kerää lunta tehokkaimmin, kun molemmat sivusiivet on käännetty etuviistoon asentoon oheisen kuvan kaltaisesti.



Nostettaessa tai puskettaessa lunta kasaan tulee molemmat sivusiivet kääntää taakse.



Älä paina kauhaa maata vasten niin paljon, että kuormaajan hallinta vaikeutuu etupyörien pyrkiessä nousemaan ilmaan.

Jos kuormaajasi on varustettu teleskooppipuomilla, voit käyttää sitä saadaksesi paremman näkyvyyden kauhan huulilevyille. Pidä teleskooppipuomi sisäänvedettynä raskaita kuormia siirrettäessä.

HUOMAUTUS

Molempia siivekkeitä ei voida ohjata yhtäaikaisesti ilman Opticontrol® -järjestelmää.

Puomin kellunta (lisävaruste joihinkin kuormaajamalleihin)

Jos kuormaajasi on varustettu puomin kellunnalla, on suositeltavaa kytkeä se päälle. Kellunta päästää laitteen seuraamaan maanpintaa, parantaen sen toimintaa.

HUOMAUTUS

Huomaa, että kuormaaja saattaa pysähtyä äkillisesti, jos työlaite osuu esteeseen. Puomin kellunta ei ehkäise esteeseen osumisesta seuraavaa äkkipysähdystä tai laitteen vaurioitumista. Varmista työskentelyalueen turvallisuus ennen laitteen käyttämistä ja kiinnitä aina turvavyö.

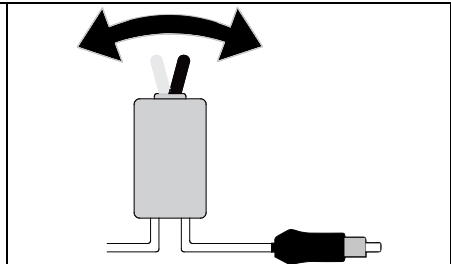
6.4 Sivusiipien hallinta

Katso sivulta 17 lisätietoja työlaitteen sähkötoimintojen kytkemisestä kuormaajaan.

Sivusiipien hallinta erillisellä sähkösarjalla:

Työlaitteen mukana toimitetaan ON-OFF -katkaisijalla varustettu johtosarja.

Käännä katkaisija jompaan kumpaan asentoon valitaksesi käyttöön joko oikean- tai oikeanpuoleinen sivusiipi. Käytä kuormaajan työhydrauliikan hallintalaitteita valittujen sivusiipien liikuttamiseksi



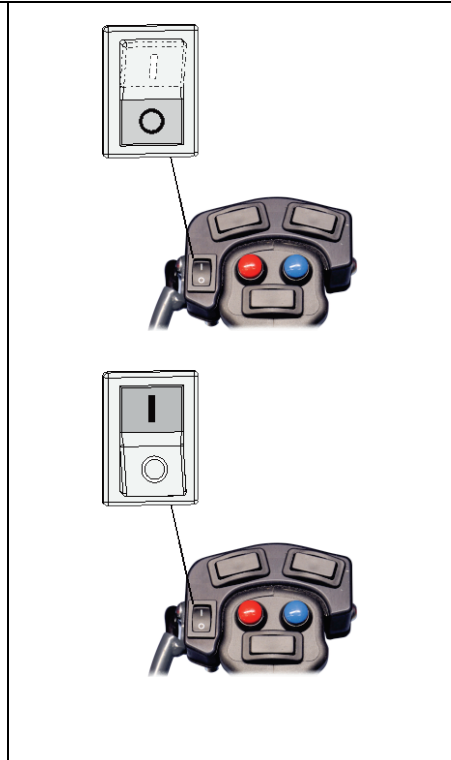
Sivusiipien hallinta työlaitteen ohjauskytkinpaketilla:

Kun kuormaajassa on työlaitteen ohjauskytkinpaketti, mutta ei Opticontrol® -toimintoa, valitaan vasen tai oikea sivusiipi käyttöön katkaisijalla 1. Katso alla oleva kuva.

- Asennossa 0 oikea sivusiipi on valittu käyttöön.
- Asennossa 1 vasen sivusiipi on valittu käyttöön.

Ohjaa sivusiipiä kääntämällä työhydrauliikan käyttövipua tai joystickin punaista ja sinistä painiketta. Käytä sivusiipiä varoen ja varmista, että muut henkilöt ovat turvallisella etäisyydellä kauhasta.

- Sisäistä hallintasuunnat ennen käyttöä.
- Siivekkeiden hallittua käyttöä varten aloita käyttö käyttämällä kuormaajan työhydrauliikan 1 pumpun asetusta. Kuormaajan mallista sekä halutusta siivekkeiden liikenopeudesta riippuen voit käyttää 1- tai 2-pumpun asetusta.

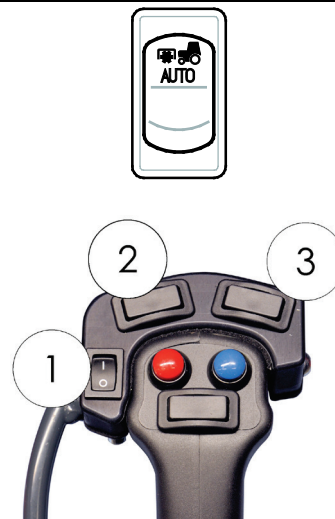


Sivusiipien hallinta Opticontrol® -järjestelmällä:

Kun kuormaajassa on Opticontrol® -järjestelmä, voidaan joystick-ohjaimen painikkeilla ohjata sivusiipiä. Käyttäessäsi joystick-ohjaimen painikkeita, Opticontrol® kytkee kuormaajan työhydrauliikan päälle samanaikaisesti.

- Kytke Opticontrol® -toimintatila päälle kuormaajassa olevasta erillisestä katkaisijasta. Katso oheinen kuva sekä kuormaajan käyttöohje.
- Varmista, että katkaisija 1 on asennossa 0.
- Sinistä ja punaista painiketta ja/tai työhydrauliikan käyttövipua käytetään oikeanpuoleisen sivusiiven hallintaan.
- Käytä katkaisijaa 2 ohjatakseen vasenta siivekettä.
- Katkaisijalla 3 ohjataan molempia siipiä samanaikaisesti.

Opticontrol® -järjestelmää suositellaan erityisesti, kun siipilumikauhaa käytetään usein tai ammattimaisesti. Opticontrol® -järjestelmän toiminnot ovat jälkiasennettavissa asennussarjalla A437338. Katso jälkiasennussarjan asennusohjeet sen mukana tulevista ohjeista.



Käytettäessä Opticontrol® -toimintatilaa:

HUOMAUTUS

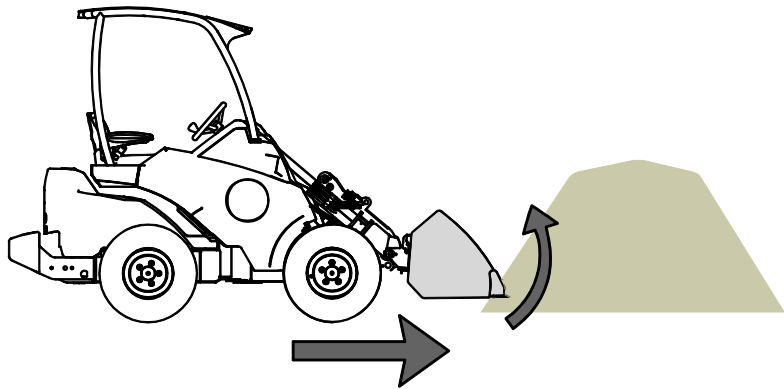
Jos katkaisija 1 on asennossa 1, vain vasenta sivusiipeä voidaan ohjata riippumatta siitä, onko Opticontrol® -toiminto päällä tai ei, tällöin myöskään työhydrauliikan käyttövipulla tai muilla painikkeilla voida ohjata muita liikkeitä.

6.5 Kauhan täyttäminen

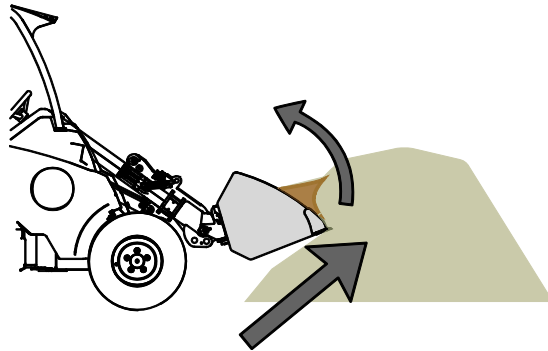
Oikea käyttötapa on tärkeä, kun materiaalia nostetaan kasasta, sillä materiaalin nostaminen kasasta vaatii kuormaajalta eniten voimaa. Erityisesti pitkällä pohjalla varustettua kauhaa täytettäessä oikeaa käyttötapaa tulee noudattaa, jotta käyttö olisi mahdollisimman tehokasta. Käytä korkeaa kuormaajan moottorin kierroslukua ja lue kuormaajan ohjeesta, kuinka kuormaajaa käytetään oikein.

Puskemalla suoraan kasaan ja sen jälkeen kauhan nostaminen ei raskaammilla materiaaleilla onnistu millään pyöräkuormaajatyypillä. Tehokkain tapa kauhan täyttämiseksi kasasta on sellainen, jossa ainoastaan kauhan kärkeä työnnetään kasaan, ja yhtäaikaisella ajamisella, kauhan nostolla ja kallistuksella ikään kuin leikataan kauha täyteen materiaalia, kuten alla olevissa kuvissa on esitetty. Samaa perustekniikkaa voidaan soveltaa maasta kaivamiseen.

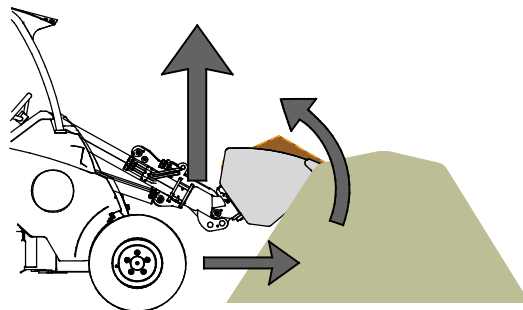
- 1
 - Aja hitaasti, pitäen käsikaasu puolivälissä tai suuremmalla.
 - Kun kauhan kärki on kasassa, ala kallistaa kauhaa.



- 2
 - Kauha kauha täyteen yhtäaikaisen eteenpäin ajamisen, kauhan kallistamisen ja nostamisen avulla.



- 3
 - Kun kauha on lähes täynnä, nosta kauhaa ylös kuormaajan puomilla.
 - Jatka ajoa hitaasti eteen.



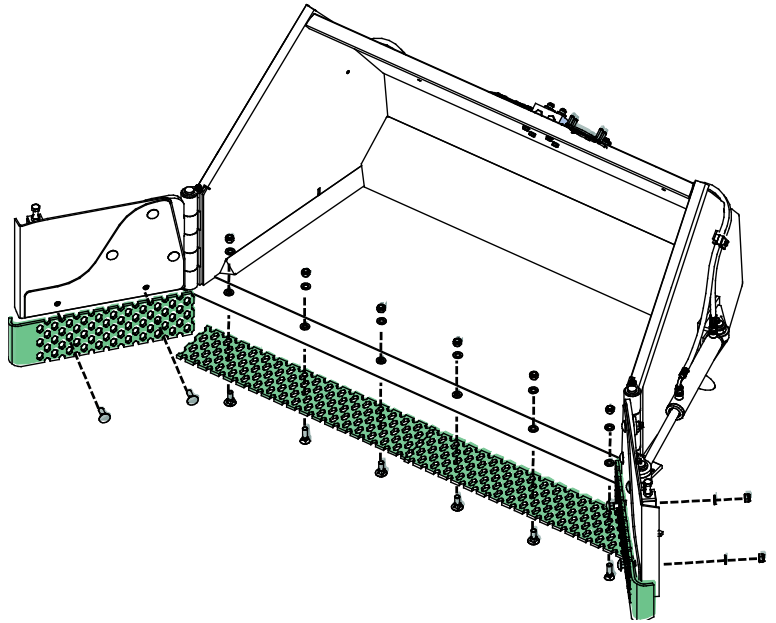
6.6 Terälevyt

Siipilumikauhaan voidaan asentaa lisävarusteena saatavat jääterät. Ne on tarkoitettu pakkautuneen lumen ja jään rikkomiseen aurattavalta alueelta.

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

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

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



HUOMAUTUS

Älä koskaan käytä siipilumikauhaa, jos siihen ei ole asennettu mitään terää, tai jos terälevy on liian kulunut. Kauha voi vaurioitua helposti, jos sitä käytetään ilman terälevyjä

HUOMAUTUS

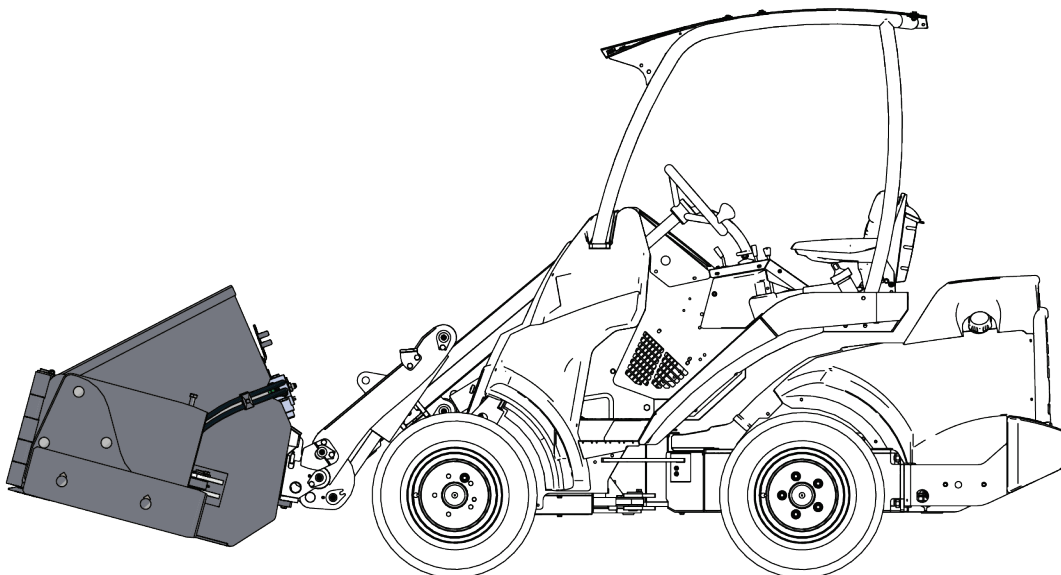
Jos terä on kulunut liikaa, tulee se vaihtaa. Käytä aina teriä käsiteltäessä suojakäsineitä.

6.7 Kuljetusasento



VAROITUS

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



6.8 Epätasaisella alustalla työskentely

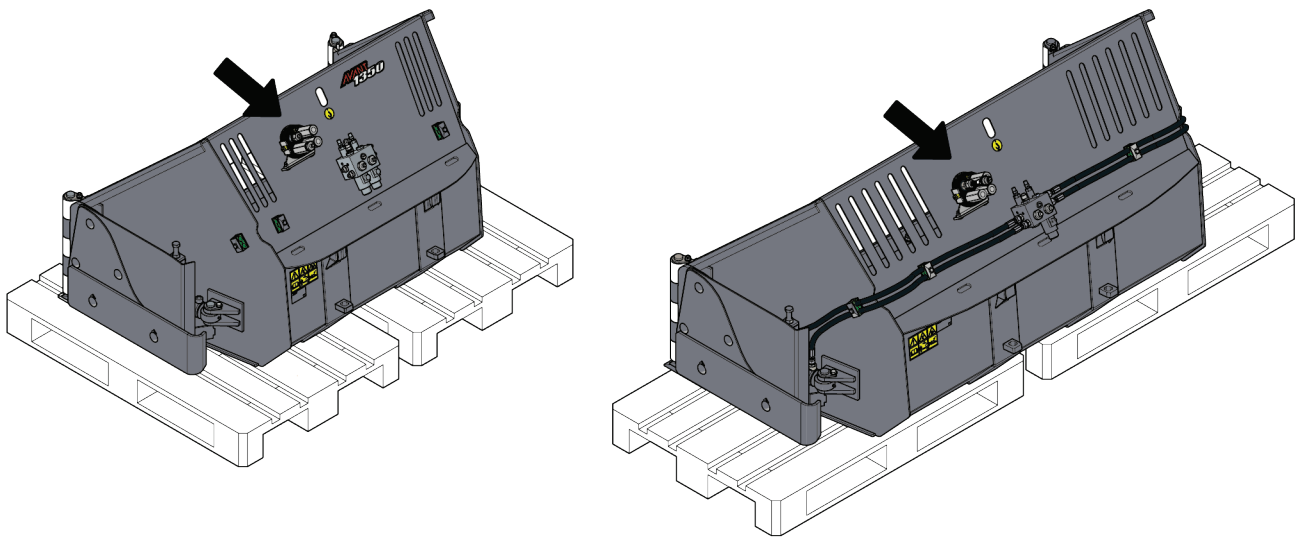
Kaltevalla alustalla työskenneltäessä tarvitaan erityistä huolellisuutta. Aja hitaasti erityisesti kaltevalla, epätasaisella tai liukkailla pinnoilla, välttämällä äkillisiä suunnan tai nopeuden muutoksia. Käytä kuormaajan hallintalaitteita varovaisilla ja pehmeillä otteilla. Varo kuoppia, kaivoja ja muita esteitä, sillä niihin osuminen voi rinteessä johtaa koneen kaatumiseen.

Kuormaajan suurinta nostokykyä ei voida saavuttaa kaltevalla alustalla. Sivusuunnassa epätasaisella alustalla kuormaa ei saa nostaa korkealle. Kuormaajan runko tulee pitää suorassa raskaita taakkoja käsiteltäessä; kääntäminen nostamisen aikana heikentää koneen tasapainoa ja voi johtaa koneen kaatumiseen.

6.9 Työlaitteen varastointi

Irtikytkke ja varastoi kauha tasaisella alustalla. Paras tapa varastoida työlaite on paikka, joka on suojassa suoralta auringonvalolta, sateelta ja ääriämpötiloilta.

- Vältä varastoimasta työlaitetta suoraan maan pinnalle jätettynä, aseta työlaite esimerkiksi trukkilavalle tai muiden puunkappaleiden päälle. Tavallista suurempi kuormalava tai kaksi kuormalavaa voivat olla tarpeen työlaitteen tasapainon varmistamiseksi varastoinnin aikana.
- Aseta sarjapikaliitin alla olevassa kuvassa nuolella osoitettuun sarjapikaliittimen telineeseen. Älä jätä hydrauliiikan liitintä maata vasten.
- Varmista, että työlaitteen liikkuminen varastoinnin aikana on estetty.
- Puhdista enimmäkseen lumet kauhasta, jotta sulava ja uudelleen jäätyvä lumi ei aiheuta työlaitteen jumiutumista.
- Älä koskaan kiipeä työlaitteen päälle.



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 mietoa pesuainetta. Älä käytä voimakkaita liuottimia tai suihkuta suoraan laitteen hydraulikomponentteja tai tarroja kohti.

7.3 Metallirakenteiden tarkastaminen

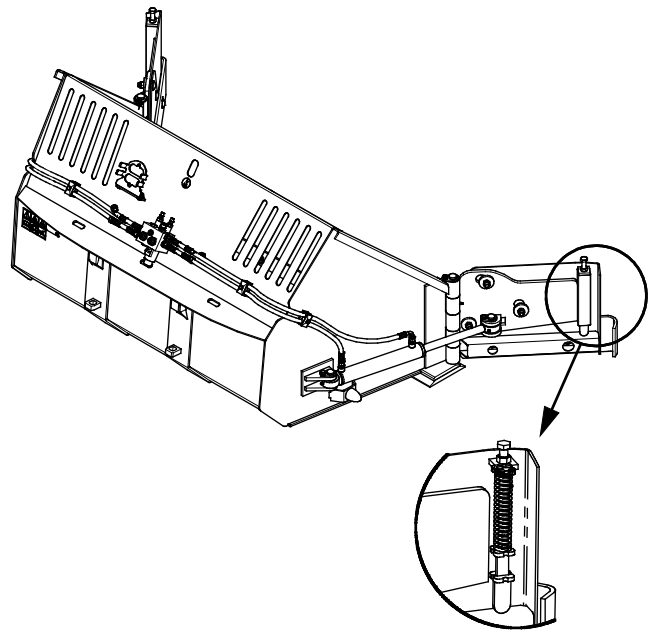
Myös työlaitteen metallirakenteet tulee tarkastaa säännöllisesti. Tarkasta työlaite silmämääräisesti vaurioiden varalta, ja kiinnitä erityistä huomiota pikakiinnityskorvakkeiden ympäristöön. Työlaitetta ei tule käyttää, jos siinä vääntymiä, halkeamia tai repeytymiä.

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

7.4 Siipien laukaisu ja turvatoiminto

Sivusiivet liikkuvat kahdella tavalla:

1. Sivusiipien alaosat on nivelöity niin, että ne pääsevät joustamaan ylöspäin turvallisempaa ja mukavampaa käyttöä varten. Siipien alaosat liikkuvat tavallisessa käytössä, eikä niiden liikettä tule estää tai rajoittaa. Älä ylikiristä puristusjousia.
2. Turvaventtiili antaa sivusiipien kääntyä taakse, jos ne osuvat ajon aikana esteeseen ajettaessa kuormaajalla eteenpäin. Venttiili, joka on sisäänrakennettu sähköisen hallintaventtiiliin, on tarkoitettu suojaamaan sekä työlaitetta että kuljettajaa. Venttiilin huolto ja säätö on jätettävä ammattilaisen tehtäväksi.



Mikäli siipien jouston toiminnassa on ongelmia, ota yhteyttä Avant-huoltoon. Puristusjousia tai hydrauliventtiiliä käsiteltäessä tulee huomioida niistä aiheutuvat vaarat.



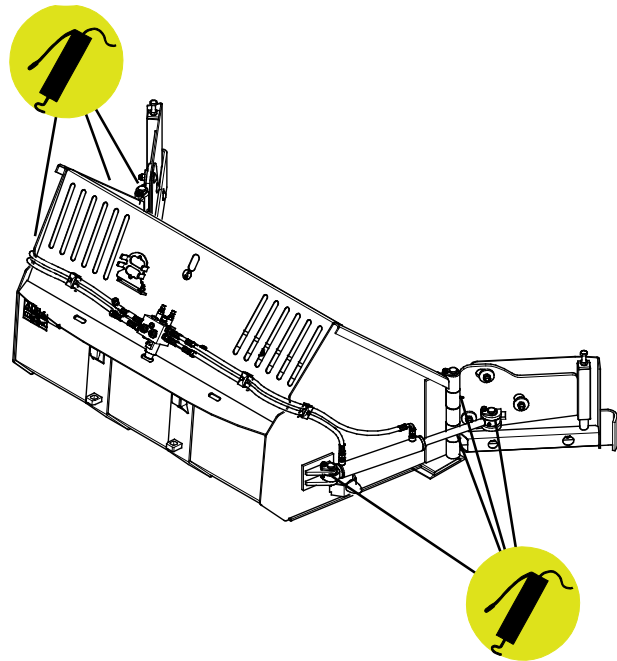
Vakavien vammojen vaara - Vältä purkamasta jännitettyjä jousia. Jousissa on esijännitys ja varmaton tai huolimaton huolto voi aiheuttaa vakavia vammoja, jos jouset vapautetaan. Älä pura jännitettyjä jousia, jätä huoltotyö huoltoliikkeen tehtäväksi.

7.5 Voitelu

Siipilumikauhassa on 8 voitelupistettä. Niistä neljä sijaitsee hydraulisynterien päädyissä ja neljä sivusiipien nivelissä.

Sopiva voiteluväli riippuu voimakkaasti käyttöolosuhteista, mutta voiteluainetta tulee lisätä vähintään 10 käyttötunnin välein. Riittävä voitelu tulee varmistaa, ja jos laakerit ovat likaantuneet, tulee voiteluainetta lisätä; lisätty voiteluaine työntää likaa ulos.

Puhdista voitelunipan pää ennen voiteluaineen lisäämistä ja lisää vain vähän kerrallaan. Kaikki voitelunipat ovat vakiotyyppisiä R1/8" nippoja. Vaihda vaurioituneet voitelunipat.



7.6 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.

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.

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 siipilumikauha; Avant-kuormaajan työlaite		
Hydraulisk klaffskopa; arbetsredskap för Avant lastare	1350	A452096
Hydraulic flipper bucket; attachment for Avant loaders	1800	A435885



2.8.2022 Ylöjärvi, Finland

Jani Käkelä,
 Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /
 CEO



AVANT[®]