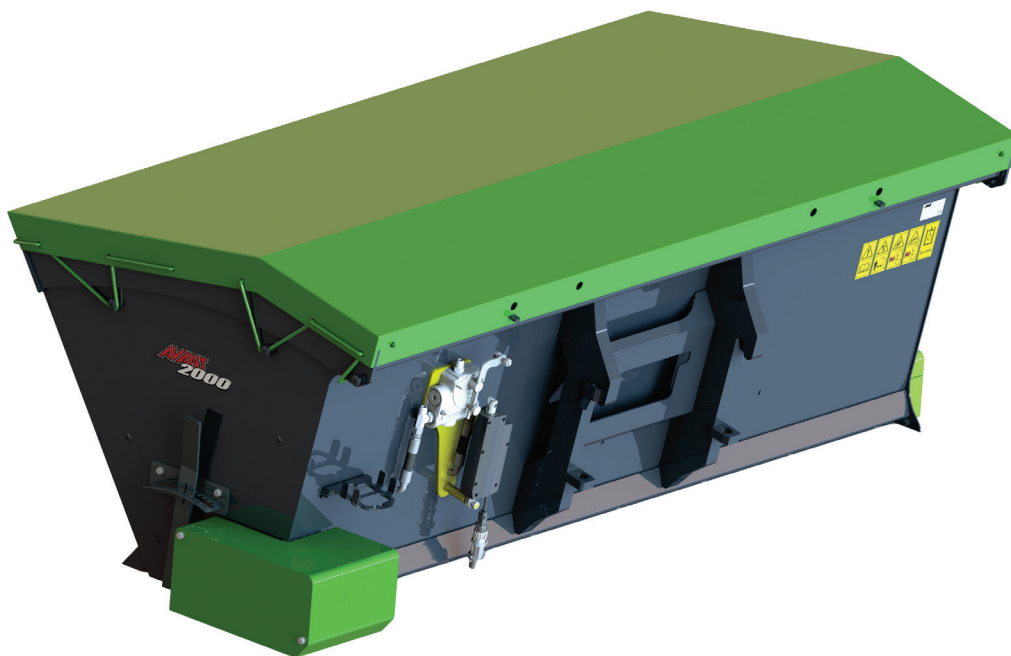


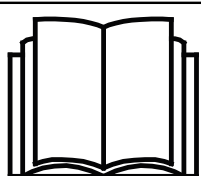
AVANT®

Työlaitteen käyttöohje



Hiekoitin

Tuotenumero:	1500 mm	A458004
	2000 mm	A457676



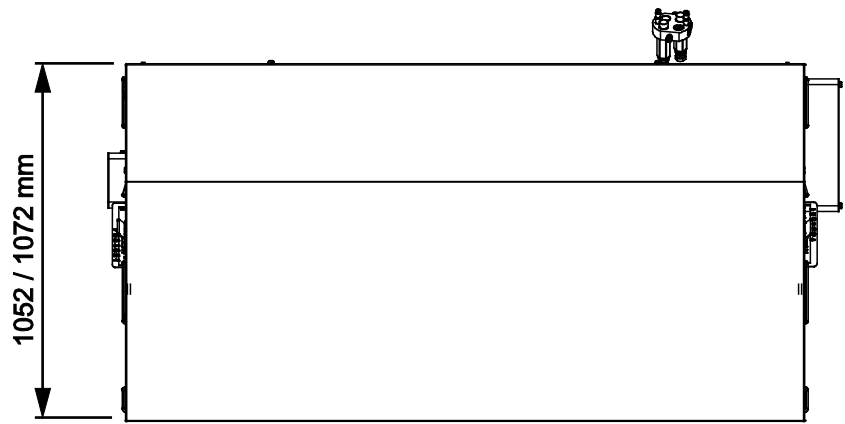
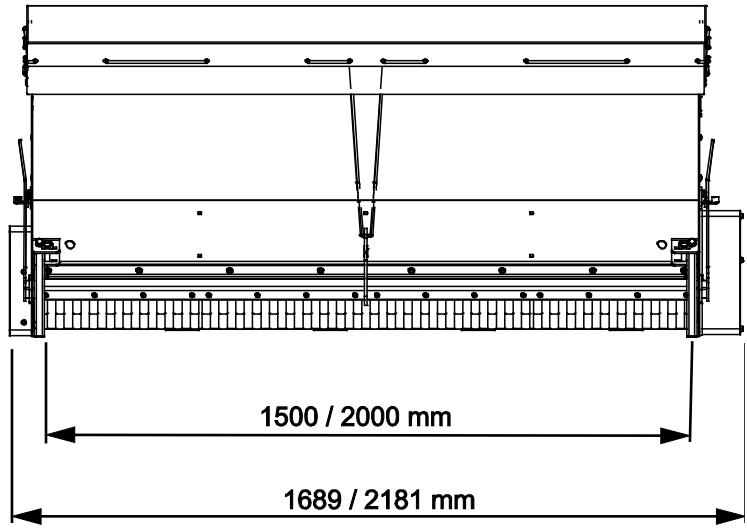
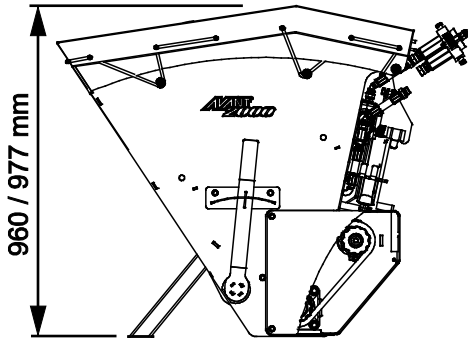
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

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 TYÖLAITTEEN KÄYTTÖÖN	7
3.1 Henkilökohtaiset turvavarusteet	9
3.2 Pysäyttäminen turvalliseen tilaan	9
4. TEKNISET TIEDOT	10
4.1 Turvallisuusmerkinnät ja laitteen pääkomponentit	10
4.2 Nostaminen	12
5. TYÖLAITTEEN KIINNITTÄMINEN KUORMAAJAAN	13
5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen	15
5.2 Sähkökytkentä	16
5.2.1 Työlaitteen sähkösarjan kytkeminen kuormajaan	16
6. KÄYTTÖ	18
6.1 Turvaetäisyys	19
6.2 Tarkistukset ennen käyttöä	20
6.3 Käyttäjän pätevyysvaatimukset	20
6.4 Hiekoittimen käyttö	21
6.4.1 Säädot	22
6.4.2 Hiekoittimen täyttö	23
6.4.3 Kuljetusasento	24
6.4.4 Materiaalin käsittely	25
6.5 Lisävarusteena saatavilla	26
6.5.1 Suojakansi	26
6.5.2 Sähköinen levityksen säätö	27
6.6 Työlaitteen varastointi	29
6.6.1 Lyhytaikainen varastointi	29
6.6.2 Pitkäaikainen varastointi	30
6.7 Epätasaisella alustalla työskentely	30
6.8 Kallistusadapterin kanssa käyttö	30
7. KUNNOSSAPITO JA HUOLTO	31
7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen	31
7.2 Työlaitteen puhdistaminen	32
7.3 Metallirakenteiden tarkastaminen	32
7.4 Voitelu	32
7.4.1 Ketju	33
7.5 Käytöstä poistaminen	33
8. TAKUUEHDOT	34

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 © 2023 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 Hiekoitin 1500/2000 on taulukossa 1 lueteltuihin Avant-kuormaajiin tarkoitettu työlaite. Hiekoitin on suunniteltu hiekoitussoran nopeaan ja tehokkaaseen levittämiseen.. Levittimessä on hydraulikalla pyöritettävä levitys akseli hiekan levittämiseksi. Sekoitus akselin tasainen, hidas liike levittää hiekkaa tasaisesti käytön aikana.

Hiekoitin voidaan täyttää käsin tai siilosta, sekä myös lastaamalla kauha kuormaajan puomia käyttäen tavallisen kauhan tavoin suoraan kasasta. Nämä leveämmät hiekoitinmallit soveltuu paremmin suurempiin koneisiin, jotka pystyvät käsittelemään suurempia kuormia. Hiekoitin 1500/2000 on tarkoitettu asennettavaksi vain kuormaajan eteen. Lisävastapainoja suositellaan käytön ajaksi.

Hiekoitin on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan tässä käyttöohjeessa määriteltyyn käyttöön, eikä sitä saa käyttää mihinkään muihin tarkoituksiin kuin on mainittu tässä käyttöohjeessa. Hiekoittimen käyttöä suolan levitykseen ei suositella. Suola aiheuttaa metallirakenteiden ruostumista.

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 suojavarusteita 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 - Hiekoitin - Yhteensopivuus Avant-kuormaajiin

Malli		220	313S	420	520	630	735		
		225	320S	423	523	635	745	850	e5
		225LPG			525LPG	640	750	860i	e6
					528	645i	755i		
					530	650i	760i		
A458004	1500 mm	-	-	-	-	-	•	•	-
A457676	2000 mm	-	-	-	-	-	-	•	-

Soveltuvuussuositukset perustuvat kuormaajan leveyteen, nostokykyyn sekä riittävään murtovoimaan. Tavallisesti työlaitteen tulisi olla sopivan leveä kuormaajan leveyteen nähden. Jos käytetään liian leveää työlaitetta, heikkenee käytettävissä oleva murtovoima (kauhan kallistusvoima), heikentäen työskentelyn tehokkuutta.

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 työlaitteen käyttöön

Muistathan, että turvallisuus muodostuu usean tekijän summana. Kuormaajan ja työlaitteen yhdistelmä on hyvin voimakas ja voi väärin tai huolimattomasti käytettynä tai huollettuna aiheuttaa vakavia henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Sen vuoksi perehdy huolellisesti sekä kuormaajan että työlaitteen käyttöohjekirjoihin ja turvallisiin työskentelytapoihin ennen käyttöönottoa. Älä käytä työlaitetta, ellet ole täysin perehtynyt sen käyttöön ja 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.
- **Alle puristumisen vaara - Laske työlaite alas aina ennen kuljettajan paikalta poistumista.** Varmista, että hiekoitin on hyvin tuettu ennen täyttöä, huoltoa tai tarkistuksia. Täytettäessä hiekoitinta siilosta pidä hiekoitin tukevasti maata vasten sekä kuormaajaan kiinnitettynä, jotta hiekoittimen paino ei aiheuta kuormaajan kaatumista eteenpäin.
- **Kaatumisvaara - Laske työlaite maahan ennen sen täyttämistä siilosta tai säkeistä.** Lisätty materiaali voi aiheuttaa kuormaajan kaatumisen. Täytettäessä hiekoitinta siilosta pidä hiekoitin tukevasti maata vasten sekä kuormaajaan kiinnitettynä, jotta hiekoittimen paino ei aiheuta kuormaajan kaatumista eteenpäin.
- **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.
- Irrottaessa työlaitetta kuormaajasta varmista, että se ei pääse liikkumaan vahingossa. Estääksesi työlaitetta kaatumasta, laske se tukevasti maahan ja irrota vain tasaisella alustalla. Varmista, että työlaite on tuettu kunnolla varastoinnin aikana. Älä koskaan kiipeä työlaitteen päälle.
- Laske työlaite maahan ennen kuormaajan kuljettajan paikalta poistumista. Nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle meneminen on vaarallista. Muista aina, että puomi voi laskea yllättäen kuormaajan tasapainon menettämisen, vikaantumisen tai muun käyttäjän vuoksi.



VAROITUS

- Älä koskaan poistu kuormaajan kuljettajan paikalta hiekoittimen ollessa käynnissä tai kuormaajan työhydrauliikan ollessa lukittuna päälle. Pidä vähintään kahden metrin turvaetäisyys käynnissä olevaan työlaitteeseen sekä muihin ihmisiin. Sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine ennen hiekoittimen täyttämistä käsin tai hiekoittimen lähelle menemistä.
- 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 on aktivoitunut, jos kuormaajassasi on kuormahälytysjärjestelmä.
- Älä koskaan käytä kuormaajaa tai työlaitteita henkilöiden nostamiseen, kuljettamiseen tai minkäänlaisena työskentelyalustana edes tilapäisesti.
- 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.
- Sammuta ensin kuormaaja ja aseta työlaite tukevasti maahan turvallisen pysäytyksen mukaisesti ennen mitään puhdistus-, säätö- tai huoltotöitä.
- Ota käyttöympäristö ja siellä mahdollisesti muut työskentelevät henkilöt ja liikkuvat koneet huomioon. Huomioi työskennellessäsi maaston muodot ja muut ympäristön vaarat, kuten kuljettajan paikalle ulottuvat oksat ja puut, irtonaiset kivet ja liukkaat pinnat.
- Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Muu käyttö voi aiheuttaa tarpeettomia turvallisuusriskejä, ja työlaite voi vaurioitua.
- Lue lisäksi kuormaajan käyttöohjeesta, kuinka kuormaajaa käytetään oikein.



VAARA

Puristumis- ja raajojen leikkautumisvaara - Pysäytä työlaite aina ennen sen lähelle menemistä. Käynnissä olevan hiekoittimen syöttölevyn ja siihen kuuluvien komponenttien lähelle meneminen aiheuttaa puristumis- ja leikkautumisvaaran. Noudata aina turvallista pysäytystä.



VAROITUS

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.



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. Kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormaa nostetuksi. Laske työlaite turvalliseen asentoon aina ennen kuljettajan paikalta poistumista.



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.



- Joidenkin ainesten käsitteleminen voi aiheuttaa pölyämistä. Suojaa itsesi pölyltä käyttämällä hengityssuojainta.

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 - Hiekoitin - Tekniset tiedot

Tuotenumero:	A458004	A457676
Työleveys:	1500 mm	2000 mm
Kokonaisleveys:	1689 mm	2181 mm
Pituus:	1072 mm	1052 mm
Korkeus:	960 mm	977 mm
Tilavuus:	720 l	965 l
Massa:	340 kg	410 kg
Suurin sallittu kuorma:	1050 kg	1400 kg
Käyttö:	Hydraulinen	
Suositteltu hydraulioöljyn syöttö:	20-30 l/min	25-35 l/min
Suurin sallittu hydraulienegian syöttö:	30 l/min, 22,5 MPa (225 bar)	40 l/min, 22,5 MPa (225 bar)
Yhteensopivat Avant-kuormaajat:	Katso taulukko 1 sivulla	
Lisävarusteena saatavilla:		
Sähköinen levityksen säätö:	A457917	
Suojakansi:	A460233	A459651

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.



VAROITUS

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



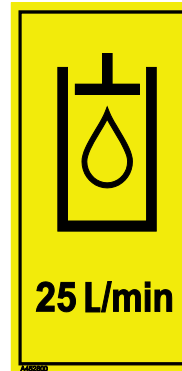
A46772



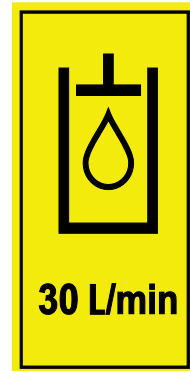
A46798





A46801



A452800
(vain A458004)



A452802
(vain A457676)

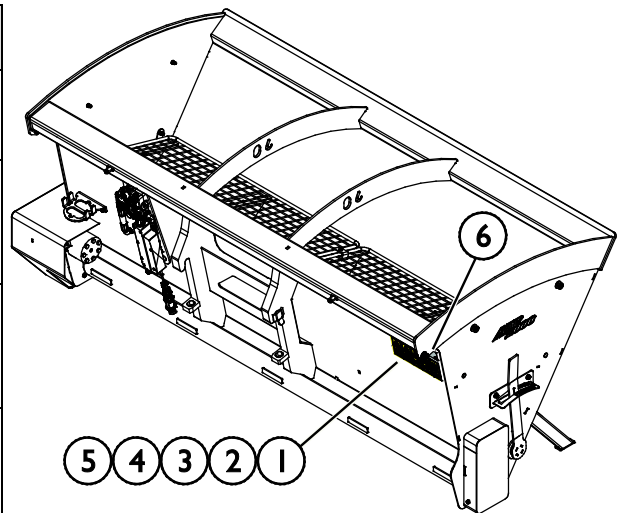
 Avant Tecno Oy Ylötie 1 FIN-33470 YLÖJÄRVI	
TYPE	No.
	kg
	l/min
Max	l/min, MPa (bar)
2018	Made in EU
	www.avanttecono.com
	

Työlaitteen tunnistuskilpi A459802 / A459744

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.

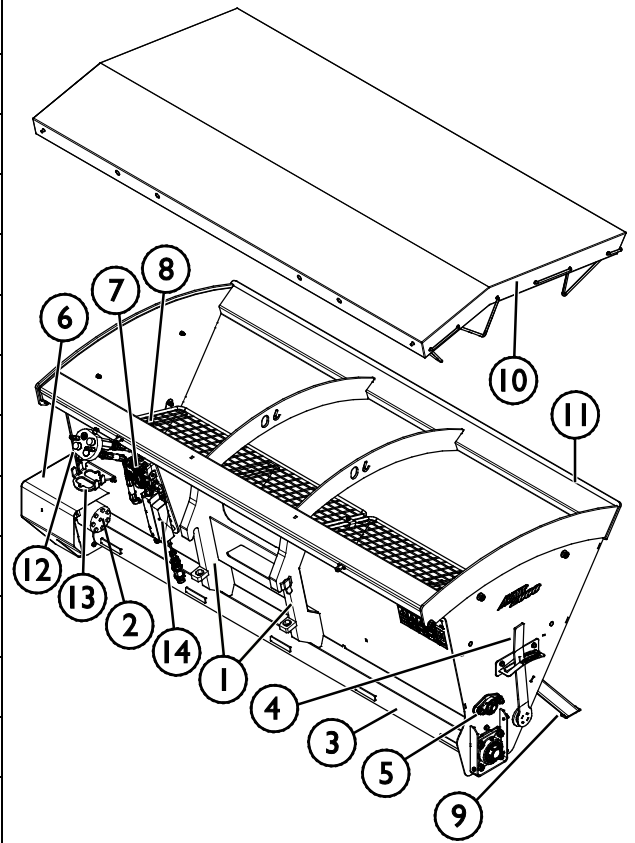
Taulukko 3 - Tarrojen varoitusviestit ja sijainnit

	Tarra	Varoitusviesti
1	A46771	Väärinkäytön vaara - Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
2	A46772	Puristumisvaara - Älä mene nostetun laitteen alle, pysy etäällä nostetuista osista.
3	A46798	Voimansiirtolaitteen väliin takertumisen ja puristumisen vaara. Hihnavälitys, älä käytä jos suojus on irrotettu.
4	A46801	Takertumisvaara - Pysy etäällä liikkuvista osista. Pysäytä laite ennen sen lähelle menemistä.
5	A452800 / A452802	Öljyvirtaus 25 l/min / Öljyvirtaus 30 l/min
6	A459802 / A459744	Työlaitteen tunnistuskilpi



Taulukko 4 - Hiekoitin - Pääkomponentit

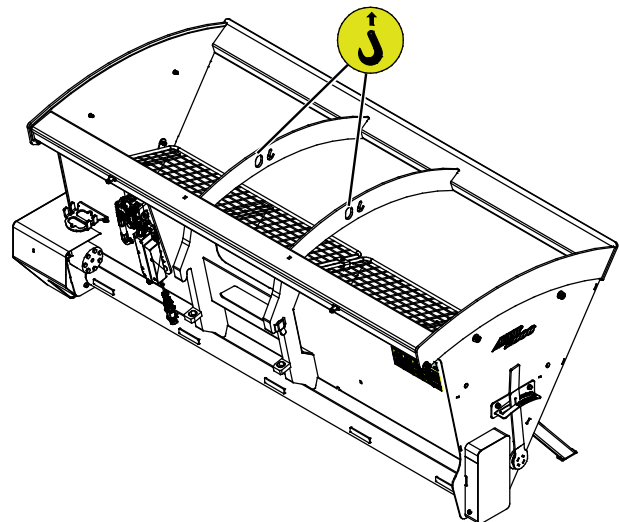
1	Runko, jossa Avant-pikakiinnityskorvakkeet
2	Hydraulimoottori
3	Levitysakseli
4	Levitysakselin säätö
5	Sekoitusakseli
6	Hydraulimoottori ja ketjuveto
7	Virransäätöventtiili
8	Seulaverkko, suoja
9	Tukijalat (2 kpl)
10	Suojakansi
11	Huulilevy
12	Sarjapikaliitin
13	Sarjapikaliittimen teline
14	Sähkömoottori sähkösäätöiselle virranjakoventtiilille (lisävaruste)



4.2 Nostaminen

Varmista, että työlaite on tuettu kunnolla, eikä pääse heilahtamaan noston aikana. Käytä nostotyöhön tarkoitettuja apuvälineitä, kuten esimerkiksi nostoliinoja, ketjuja tai koukkuja. Älä käytä nostovälinettä, jos siinä on merkkejä vauriosta, muodonmuutoksesta tai muusta turvallisuuteen vaikuttavasta tekijästä.

Nosta työlaitetta sen nostopisteistä, jotka on esitetty oheisessa kuvassa.



HUOMIOI

Iskuvaara nostettaessa työlaitetta sen nostopisteistä - Tyhjennä kauha ennen nostopisteistä nostamista. Tyhjennä työlaite aina ennen nostopisteistä nostamista, jotta työlaitteen heiluminen noston aikana on mahdollisimman vähäistä.

5. Työlaitteen kiinnittäminen kuormaajaan

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

Jos työlaite ei ole lukkiutunut kuormaajaan, saattaa työlaite 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.

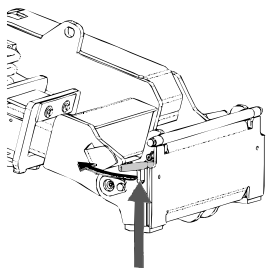
Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, jota ei ole lukittu.



VAROITUS

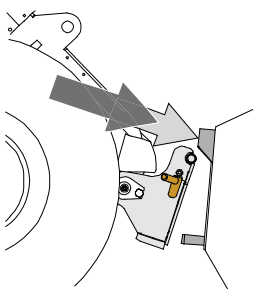
Puristumis- ja väärinkäytön vaara - Lue erilliset ohjeet, jos aiot asentaa hiekoittimen kuormaajan taakse. Tämä ohjekirja ei sisällä tietoa takanostolaitteen asennuksesta. Joihinkin kuormaajiin soveltuva takanostolaite saattaa olla saatavilla tämän ohjekirjan julkaisun jälkeen. Kysy lisätietoja Avant jälleenmyyjältäsi taakse asennus mahdollisuuksista, sekä ohjeita kuinka takanostolaitteita asennetaan ja kuinka niitä käytetään. Väärä asennus voi aiheuttaa vahinkoja kuten työlaitteen tippumisen, tai kuormaajan hallinnan menetyksen.

Avant pikakiinnitys:



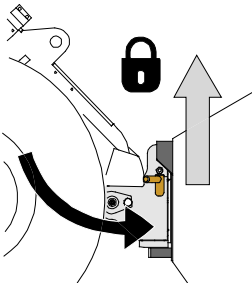
Vaihe 1:

- 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 on reititetty niin, että ne eivät jää pikakiinnityksen väliin, ja että ne eivät joudu puristuksiin tai altistu hankautumiselle 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

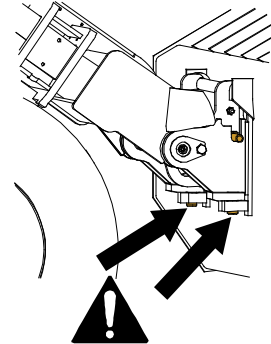
Puristumisvaara - Vältä työlaitteen kaatuminen. Liiallinen kiinnittämättömän työlaitteen kallistaminen tai nostaminen lisää työlaitteen kaatumisen riskiä. Älä käytä lukitustappien automaattista lukitusta työlaitteen ollessa nostettuna yli metrin korkeudelle maasta. Mikäli lukitustapit eivät lukitu normaalisti 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 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.



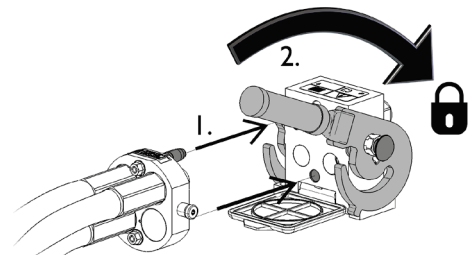
Työlaitteen liikkumisen sekä hydraulioöljyn purkautumisen vaara - Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai käsittele muita hydraulikomponentteja työhydrauliikan käyttövivun ollessa lukittuna päälle tai järjestelmän ollessa paineellinen. Hydrauliletkujen kytkeminen tai irrottaminen järjestelmän 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.

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 työlaitteen liittimessä olevat kohdistustapit kuormaajan liittimessä oleviin vastaviin reikiin. Sarjapikaliitin ei kiinnity, jos pikaliitin on ylösalaisin.
2. Kiinnitä ja lukitse sarjapikaliitin kääntämällä lukitusvipua kohti kuormaajaa.

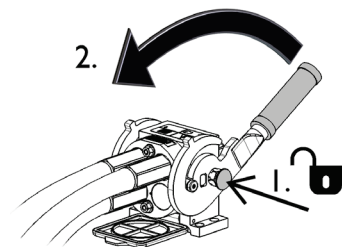


Vivun tulisi liikkua helposti aina lukitusasentoonsa asti. Mikäli vipu ei liiku kevyesti, tarkista liittinten kohdistus ja asento sekä puhdista liittimet. Lisäksi sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.

Sarjapikaliittimen irrottaminen:

Ennen hydrauliletkujen irrottamista laske työlaite tukevalle ja tasaiselle alustalle.

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

Sähköpistoke tulee kytkeä vain, kun työlaitteeseen on asennettu sähköinen levityksen säätö. Jos sähköistä levityksen säätöä ei ole asennettu, voit siirtyä seuraavaan osioon tässä käyttöohjeessa.

Työlaitteen sähköiset toiminnot:

Sähköohjattua virransäätöventtiiliä voidaan ohjata työlaitteen mukana tulevalla erillisellä sähkösarjalla, Opticontrol®-järjestelmällä tai työlaitteen ohjauskytkinpaketilla.

5.2.1 Työlaitteen sähkösarjan kytkeminen kuormaajaan

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

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

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.

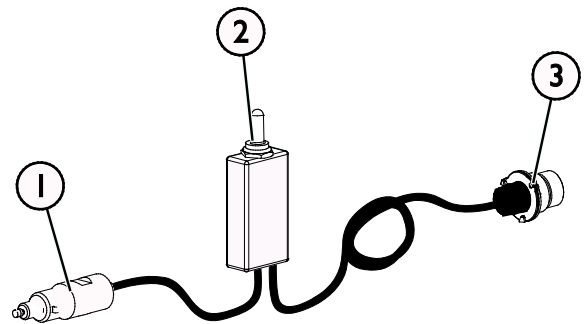
Lisää kuormaajan virtapistoketta koskevia ohjeita löytyy kuormaajan käyttöohjekirjasta.

2. 2-suuntainen katkaisija

Pidä katkaisija kuormaajan ohjaamossa paikassa, jossa se on helposti saatavilla, mutta jossa sitä ei käytetä vahingossa.

3. Kytke työlaitteessa olevaan pistokkeeseen.

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



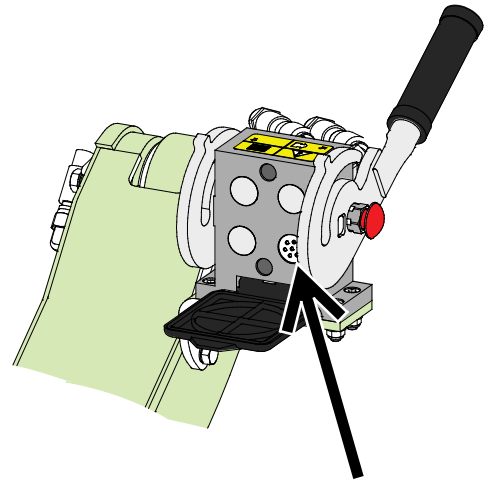
Johtosarja A34804

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 A34804 ei tällöin tarvita.



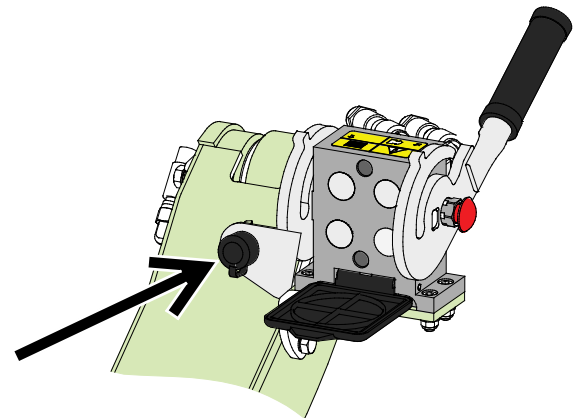
Opticontrol®, tai työlaitteen ohjauskytkinpaketti, kuormaaja valmistettu 2016 tai jälkeen

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 sarjapikaliittimestä ja kytke työlaitteen pistoke tähän kuormaajan pistokkeeseen.

Erillistä johtosarjaa A34804 ei tällöin tarvita.



Työlaitteen ohjauskytkinpaketti, kuormaaja valmistettu ennen vuotta 2016

HUOMAUTUS

Varmista, että sähköjohdot eivät jää jumiin, puristuksiin tai venytykseen työlaitteen liikkeessa. Lisää kuormaajan virtapistoketta koskevia ohjeita löytyy kuormaajan käyttöohjekirjasta.

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.



VAARA

Puristumisvaara sekä takertumisvaara liikkuvien osien vuoksi - Älä koskaan jätä laitetta käymään ilman valvontaa. Noudata turvallista pysäytystä.



VAARA

Puristumis- ja raajojen leikkautumisvaara - Pysäytä työlaite aina ennen sen lähelle menemistä. Varo takertumisen vaaraa erityisesti tukoksia poistettaessa. Älä koskaan kurkota hiekoittimen sisään tai kohti hiekoittimen alla esillä olevaa levitysakselia. Jos tukos poistetaan kytkemättä ensin työhydrauliikkaa pois käytöstä, lähtee hiekoitin käyntiin välittömästi, aiheuttaen vakavien vammojen vaaran mahdollisuuden. Pysäytä työlaite kääntämällä työhydrauliikan käyttövipu keskiasentoonsa aina ennen kuljettajan paikalta poistumista, sammuta kuormaajan moottori sekä vapauta hydraulijärjestelmän paine. Älä koskaan käytä hiekoitinta, jos suojaverkkoa ei ole asennettuna.



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. Kuormaajaa ei ole tarkoitettu jätettäväksi kannattelemaan kuormaa nostetuksi. Laske työlaite turvalliseen asentoon aina ennen kuljettajan paikalta poistumista.





VAROITUS

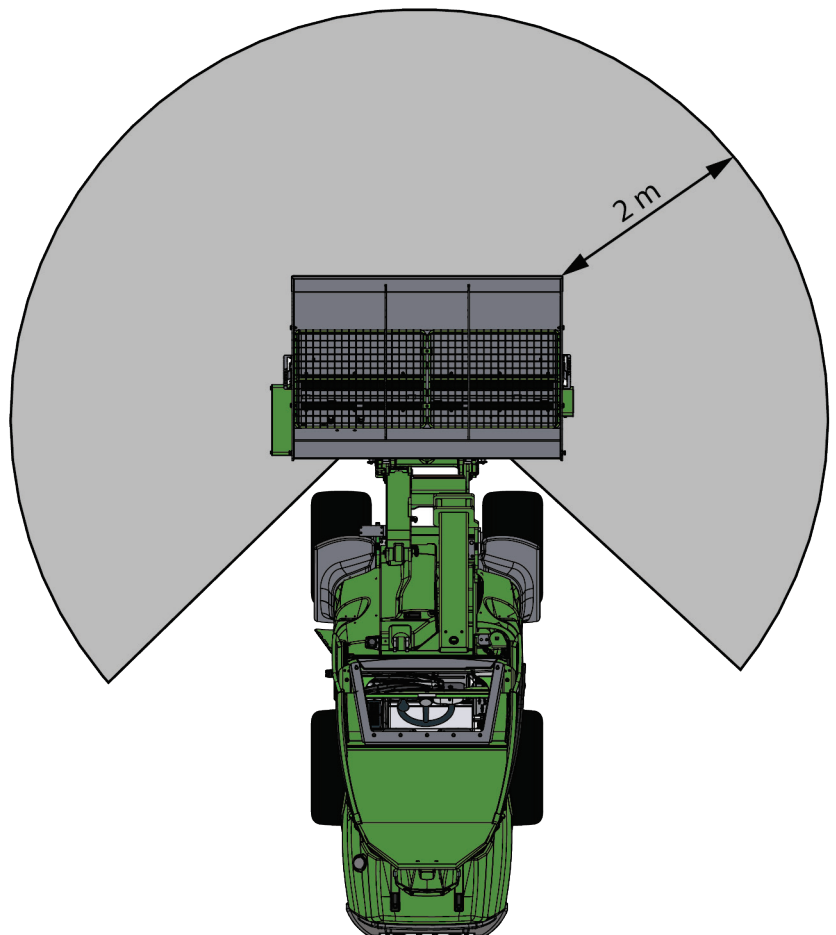
Putoamisen ja kuormaajan alle jäämisen vaara - Älä koskaan käytä työlaitetta henkilöiden nostamiseen tai kuljetukseen. Älä koskaan käytä kuormaajaa tai työlaitteita henkilöiden kuljettamiseen tai nostamiseen tai minkäänlaisena työskentelyalustana edes tilapäisesti. Älä koskaan kiipeä työlaitteen päälle.

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



6.1 Turvaetäisyys

Vähimmäisturvaetäisyys työlaitteesta on 2 metriä. Älä päästä muita henkilöitä lähemmäksi kuin 2 metriä työlaitteesta. Pysäytä työlaite, jos muita pääsee turvaetäisyyttä lähemmäksi.



6.2 Tarkistukset ennen käyttöä

- Ennen työskentelyn aloittamista poista työskentelyalueelta suuremmat esteet.
- Poista suuret hiekkapaakut tai pilko ne pieniin osiin tasaisemman hiekoitustuloksen saamiseksi ja tukosten syntymisen estämiseksi.
- Varmista, että suojaverkot ovat asennettuna ja että niiden kaikki kiinnityspultit ovat paikallaan tiukasti kiristettynä. Älä koskaan käytä hiekoitinta, jos jompikumpi suojaverkoista puuttuu, on vaurioitunut, tai korjattu puutteellisesti.
- Tarkista, että käytössäsi oleva kuormaaja on yhteensopiva tämän työlaitteen kanssa. Täytetty hiekoitin on painava. Tarkista, että kuormaajan kuormankäsittely riittää tämän hiekoittimen käyttämiseksi. Arvioi lisävastapainojen käytön tarve kuormaajan tasapainon parantamiseksi.
- Tarkista sekoitus- ja levitysakseleiden kunto. Tarkista, että niiden ympärille ei ole kiertynyt mitään vierasta materiaalia, kuten esimerkiksi narua.
- Tarkista, että tukijalat on nostettu ylös ennen hiekoittimen käyttöä.
- 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.
- Tarkasta työlaitteen ja kuormaajan yleiskunto sekä tarkista hydraulijärjestelmien esiintyminen. Suorita kuormaajan päivittäiset tarkastukset, katso kuormaajan käyttöohje. Työlaitetta ei tule käyttää, jos kuormaajan tai työlaitteen hydraulijärjestelmässä on vika. Lue laitteen kunnossapitoa koskevat ohjeet luvusta 7.
- Käytä laitetta ja kuormaajan hallintalaitteita vain kuljettajan paikalla istuttaessa. Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja käyttötarkoituksen mukaisella tavalla. Älä anna lasten käyttää laitteita.
- Muista oikeat työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.

6.3 Käyttäjän pätevyysvaatimukset

Kaikkien työlaitteen käyttäjien tulee

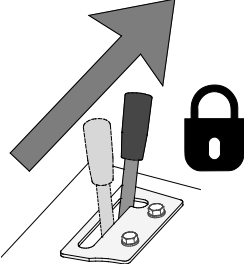
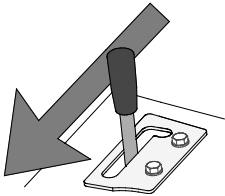
- Tiedä työlaitteen käyttötarkoitus.
- tietää, että kuinka kuormaajaa käytetään turvallisesti erilaisissa käyttöolosuhteissa.
- noudattaa aina tässä käyttöohjeessa olevia työlaitteen käyttöä koskevia ohjeita.
- pitää tämä käyttöohje sekä kuormaajan käyttöohje saatavilla.
- varmistaa, että sekä kuormaajaa että työlaitetta käytetään turvallisella tavalla ja käyttötarkoituksen mukaisesti.
- estää laitteen luovuttaminen lapsille.
- Älä koskaan käytä konetta alkoholin, huumaavien aineiden tai väsymystä aiheuttavien tai arviointikykyä heikentävien lääkkeiden vaikutuksen alaisena, tai jos kyky käyttää konetta on muuten heikentynyt.
- Suorittaa mahdolliset työnantajan velvoittamat pakolliset koulutukset.
- Omistaa voimassa oleva ajokortti lainmukainen käytettäessä konetta tiealuilla.

6.4 Hiekoittimen käyttö

Lisävastapainojen käyttö kuormaajassa voi olla tarpeen. Tarkista kuormaajan kaatokuorma sekä kuormankäsittelykyky kuormaajan käyttöohjeesta.

Hiekoitinta käytetään kuormaajan työhydrauliikan käyttövivun avulla (tai käyttämällä lisävarusteista kuormaajan sähköistä joystick-ohjainta).

Hiekoittimen hallinta:

<ul style="list-style-type: none"> ■ Käynnistääksesi hiekoittimen, liikuta työhydrauliikan käyttövipua kohti sen lukkoasentoa (tai käytä lisävarusteista kuormaajan sähköistä joystick-ohjainta). ■ Hiekoittimen pysäyttämiseksi vapauta työhydrauliikan käyttövipu vapaaseen (keski-) asentoonsa (tai vapauta sähköisen joystickin painikkeet). 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Työhydrauliikan käyttövivun siirtämisellä vastakkaiseen suuntaan ei ole vaikutusta. 	

HUOMAUTUS

Käytä työlaitetta niin, että hydrauliöljyn virtaus työlaitteelle pysyy suositellulla alueella. Älä koskaan ylitä työlaitteen suurinta sallittua hydraulienergian syöttöä.

Levitysmäärän hallinta

Levitysmäärää hallitaan hydrauliöljyn virtauksen sekä seuraavien hiekoittimen säätöjen avulla:

1. Kuormaajan hydrauliöljyn virtaus
2. Hiekoittimen öljyvirtauksen säätö
3. Raekoon säätö

Hiekoittimen säätäminen:

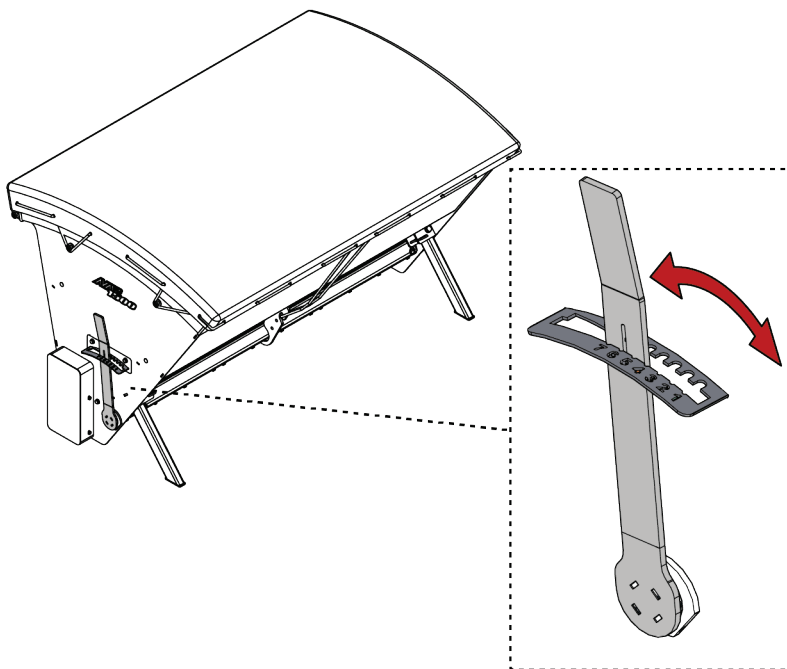
1. Aseta virransäätöventtiili täysin auki (katso sivu 22).
2. Aseta materiaalin koon säätö aluksi arvioiden (katso sivu 22).
3. Aseta kuormaajan moottorin kierrosluku ja hydrauliikan öljyvirtaus hiekoittimen suositellun öljyvirtauksen mukaisesti (25 l/min tai 30 l/min). Katso kuormaajan käyttöohjekirja.
4. Käynnistä levitin ja aja testiajo. Jos hiekoitusmäärää tarvitsee säätää, säädä ensin raekoon säätöä. Jos levitysmäärä on liian suuri, joko vähennä kuormaajan moottorin kierroslukua, tai jos ajonopeutta tarvitaan, säädä hiekoittimen virransäätöventtiiliä.

Paras säätöjen yhdistelmä omaan käyttöympäristöösi ja käytössä olevalle hiekoitushiekalle löytyy kokeilemalla. Parhaan polttoainetalouden ja alhaisimman melutason saavuttamiseksi laske ensin kuormaajan moottorin kierroslukua, ennen hydrauliöljyvirtauksen alentamista säätöventtiilillä.

6.4.1 Säädöt

6.4.1.1 Aineskoko

Säädä hiekoitin hiekan raekoon mukaan. Aseta säätövipu yhteen seitsemästä vaihtoehdosta. Käytä hienojakoiselle ainekselle asetusta 1, karkealle ainekselle asetusta 7.

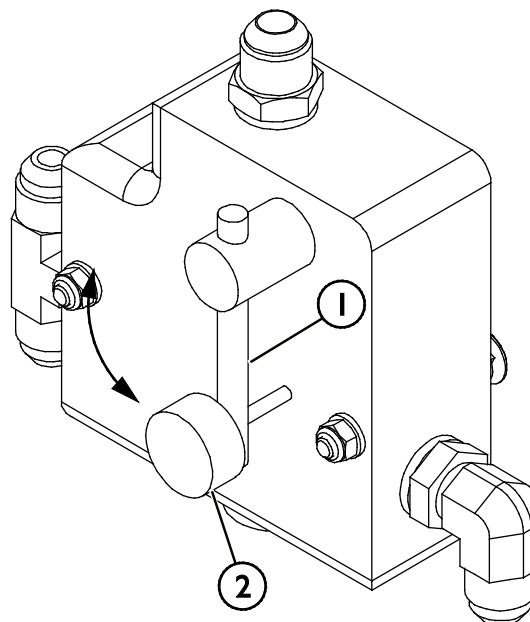


6.4.1.2 Hydraulivirtauksen säätö

Hiekoitin on varustettu hydraulivirtauksen säätöventtiilillä hiekoituksen tarkkaa säätöä varten. Venttiilin avulla hiekoitin voidaan säätää kuormaajamallin, käyttöolosuhteiden ja myös ajonopeuden mukaiseksi.

Halutessasi ohjata suuremman öljyvirtauksen hiekoittimelle, eli enemmän hiekkaa, käännä säätöruuvia (1) vastapäivään. Lukitse asetus kiristämällä lukitusruuvi (2) venttiiliä vasten.

Jos haluat käyttää suurta kuormaajan moottorin kierroslukua, mutta et täyttä hiekoittimen nopeutta, käännä ensin kuormaajan työhydrauliikka yhden pumpun asentoon. Käännä sitten hiekoittimen säätövipua myötäpäivään.



Jos on tarpeen vähentää levitysmäärää, vähennä kuormaajan työhydrauliikan virtausta ensin:

HUOMAUTUS

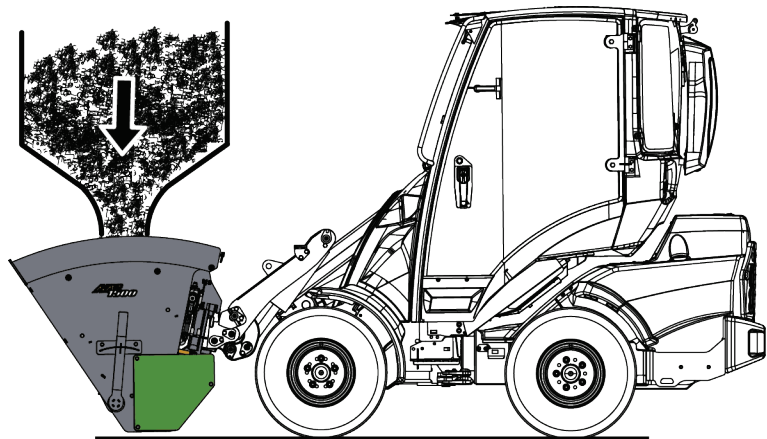
1. Kytke kuormaajan työhydrauliikan pumppujen asetus yhdelle pumpulle.
2. Vähennä kuormaajan moottorin kierroslukua.
3. Jos levitysmäärä ei vähene tarpeeksi, säädä virransäätöventtiiliä.

6.4.2 Hiekoittimen täyttö

Siilosta täyttäminen

Kauha voidaan täyttää siilosta oheisen kuvan mukaisesti, tai suoraan kasasta tavanomaisen kauhan tavoin. Pidä kauha täytön aikana lähellä kuormaajaa ja maata vasten tai nostettuna vain hieman irti maasta oheisen kuvan mukaisesti, kun kauhaa täytetään erillisestä koneesta tai säiliöstä.

Pidä kuljetettava aines mahdollisimman matalalla sekä lähellä konetta.



Täyttö kauhan tavoin

Oikea käyttötapa on tärkeää nostettaessa ainesta kasasta, sillä kasasta nostaminen vaatii eniten voimaa kuormaajalta. Erityisesti käytettäessä kauhaa, jossa on pitkä pohja, oikeaa työskentelytapaa tulisi noudattaa parhaan suorituskyvyn saamiseksi. Käytä suurta kuormaajan moottorin kierroslukua ja lue lisäksi kuormaajan käyttöohjeesta, kuinka kuormaajaa käytetään oikein.

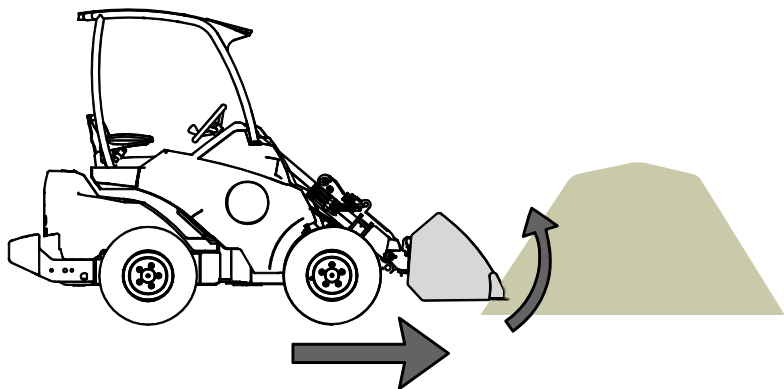
Puskemalla suoraan kasaan ja sen jälkeen kauhan nostaminen ei raskaammilla materiaaleilla onnistu millään pyöräkuormaajatyypillä. Tehokkain tapa kauhan täyttämiseksi kasasta on sellainen, jossa ainoastaan kauhan kärkeä työnnetään kasaan, ja yhtäaikaista ajamisella, kauhan nostolla ja kallistuksella ikään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

Hiekan nostaminen kasasta voidaan joutua tekemään useissa pienemmissä osissa. Hyödynnä kauhan etuosan piikkejä repiäksesi kasasta pienempiä määriä kerrallaan. Älä käytä vauhtia hyväksi kasaan ajettaessa ja käytä ennemmin oikeaa täyttötapaa kuin pelkkää voimaa.

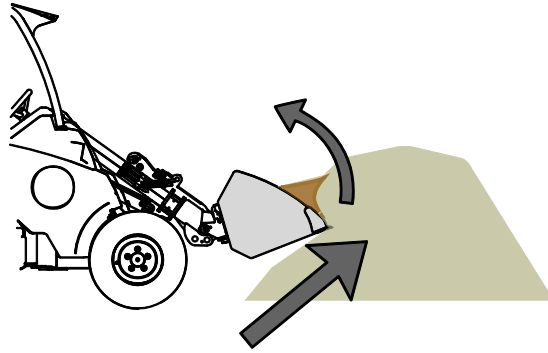
HUOMAUTUS

Älä käytä hiekoitinta lastatessasi siihen hiekkaa. Kauha ja syöttöjärjestelmä voi vaurioitua.

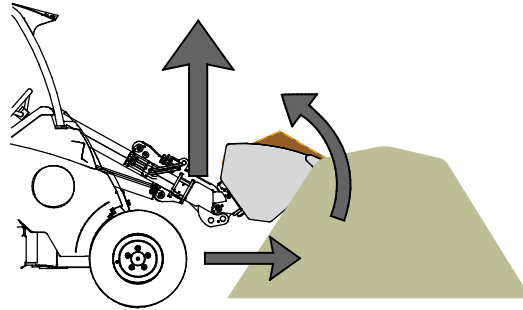
- 1
 - Aja hitaasti, pitäen käsikaasu puolivälissä tai suuremmalla.
 - Kun kauhan kärki on kasassa, ala kallistaa kauhaa.



- 2 ■ Kauho kauha täyteen yhtäaikaisten eteenpäin ajamisen, kauhauksen kallistamisen ja nostamisen avulla.

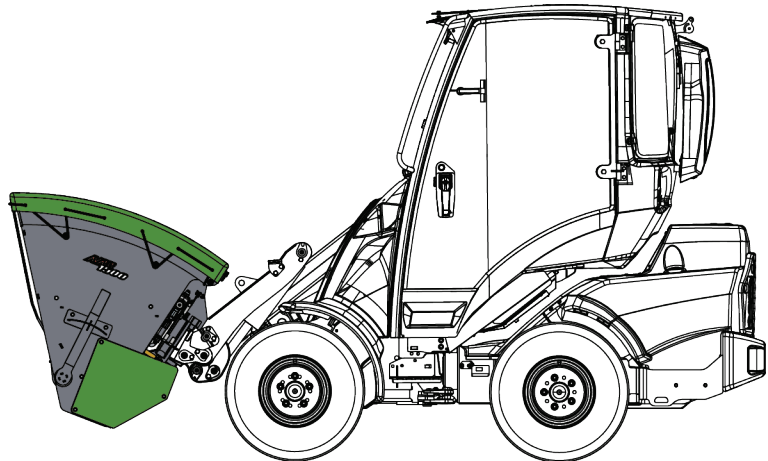


- 3 ■ Kun kauha on lähes täynnä, nosta kauhaa ylös kuormaajan puomilla.
 ■ Jatka ajoa hitaasti eteen.



6.4.3 Kuljetusasento

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



VAROITUS

Kaatumisvaara - Pidä kuormaaja vakaana. Kuljeta työlaitetta aina niin matalalla ja lähellä maanpintaa, kuin on mahdollista. Pidä teleskooppipuomi vedettynä sisään siirtoajon aikana.

6.4.4 Materiaalin käsittely

Käytä kuormaajan ohjekirjassa esitettyä kuormitusdiagrammia yleisohjeena. Muista, että todellinen kuormankäsittelykyky riippuu käyttöolosuhteista, erityisesti alustan epätasaisuudella on suuri vaikutus. Ole erityisen varovainen kun kuormaajan kuormahälytin hälyttää (mikäli kuormaajassa on kuormahälytin). Varmista myös, että alustan pinta on riittävän tukeva ja noudata rengaspainesuosituksia.



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.

6.4.4.1 Raskaiden kuormien käsittely

Taulukossa 5 olevaa tietoa voi käyttää kuorman massan arviointiin ja liian painavien kuormien välttämiseen. Taulukossa esitetyt arvot on tarkoitettu karkeaan arviointiin. Materiaalien todelliset tiheydet voivat vaihdella suuresti riippuen niiden kosteuspitoisuudesta, raekoosta, sekä aineksen tiiveydestä.

Taulukko 5 - Tyypillisiä ainesten tiheyksiä

Materiaali	Tiheys (viitteellinen), kg / l (t / m ³)
Kivimurske (8-16 mm raekoko)	1,3
Kivimurske (0-12 mm raekoko)	1,6
Sora	1,7 - 1,9
Hiekka	1,5 - 2
Suola (KCl)	1,8 - 2,0
Suola (NaCl)	2,1 - 2,3
Kivimurske (suurempia kiviä)	1,65 - 2,6

Esimerkki:

Hiekoitin 1500 mm (A458004):

- Kauhan tilavuus 640 l
- Tyhjäpaino 340 kg
- Materiaali: Kivimurske, hiekoitukseen tarkoitettu: arvoitu tiheys 1,5 kg / l

Kuorman kokonaispainon voi laskea, kuorman todellisesta tiheydestä riippuen, seuraavasti: 1,5 kg/l * 640 l + 340 kg. Täten hiekoittimen paino on noin 1300 kg.

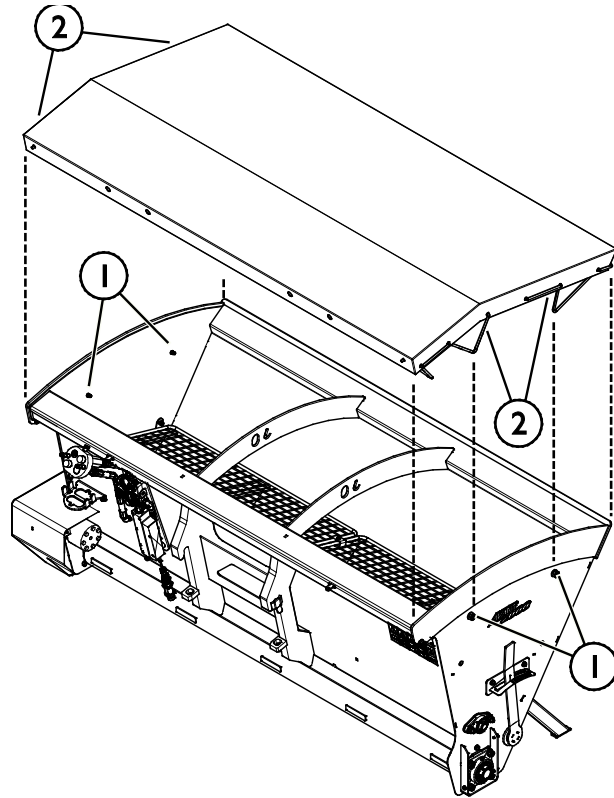
Tarkista lisätietoja kuormaajan kuormankäsittelykyvystä kuormaajan käyttöohjeesta. Kuormauskyky tulee arvioida ottaen huomioon materiaalin tiiveys, kosteus, sekä kuorman tasaisuus.

6.5 Lisävarusteena saatavilla

6.5.1 Suojakansi

Asenna suojakansi oheisen kuvan mukaisesti.

1. Asenna kiinnitystapit (1) [4 kpl].
2. Kiinnitä kansi kumikiinnittimillä (2).

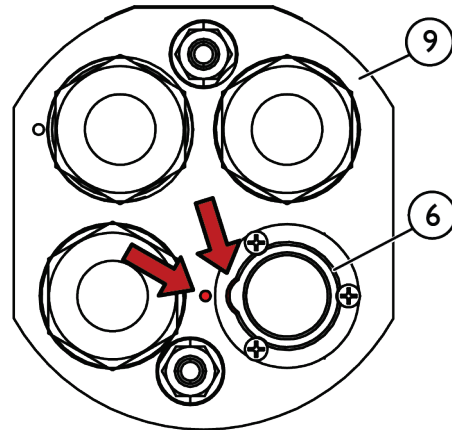
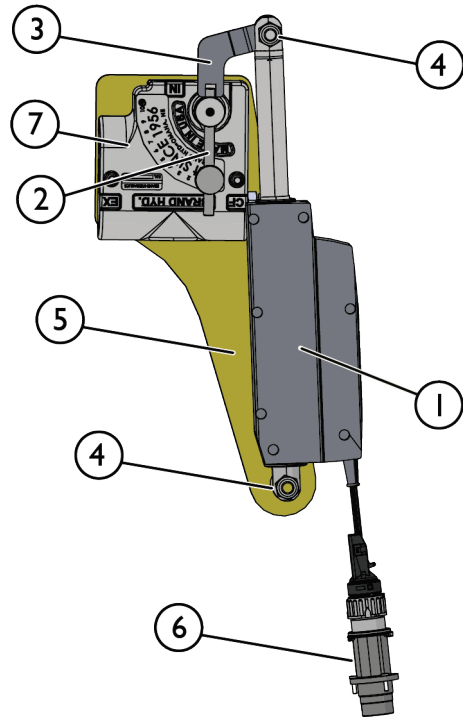
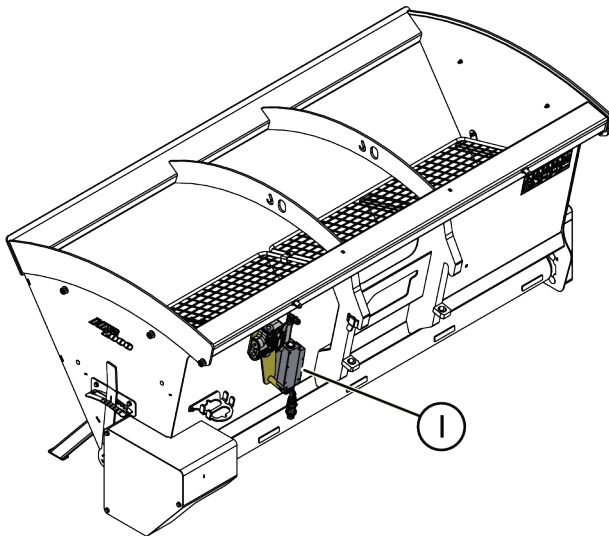


6.5.2 Sähköinen levityksen säätö

Asenna sähkösäädön toimilaite (1) seuraavasti:

1. Irrota venttiili (7) hiekoittimesta. Älä irrota letkuja.
2. Asenna kiinnike (5) venttiin (7) alle omilla kiinnitysruuveilla.
3. Korvaa alkuperäinen säätövipu (2) uudella (3).
4. Kiinnitä säätötoimilaite (1) putilla ja mutterilla (4) oheisen kuvan mukaisesti.
5. Asenna sähköpistoke (6) työlaitteen sarjapikaliittimeen (9).

Sähköpistokkeessa olevan merkin (6) tulee olla kohdistettuna sarjapikaliittimessä olevan merkin kanssa (9), kuten oheisissa kuvissa on osoitettu nuolilla.

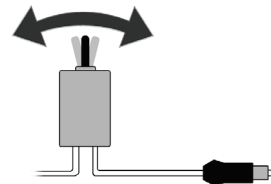


6.5.2.1 Sähkösäädön käyttö

Sähkösäätöisen virtausventtiilin säätö erillisen sähkösarjan avulla:

Työlaitteen mukana toimitetaan 2-suuntaisella katkaisijalla varustettu johtosarja. Lisää tai vähennä levitysnopeutta keinukatkaisijalla.

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



Sähköisen levityksen säätö työlaitteen ohjauskytkinpaketin tai Opticontrol® -järjestelmän avulla:

<p>Kun kuormaajassa on lisävarusteena saatava Opticontrol® -järjestelmä</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kytke kuormaajan Opticontrol® Auto-PTO toimintatila POIS päältä. Katso oheinen kuva sekä kuormaajan käyttöohje. 	
<p>Sähköistä virransäätöventtiiliä ohjataan vasemmanpuoleisella keinukytkimellä, katso oheiset kuvat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vähentääksesi hiekoitusmäärää paina keinukytkimen vasenta puolta. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Lisätäksesi hiekoitusmäärää paina keinukytkimen oikeaa puolta. 	

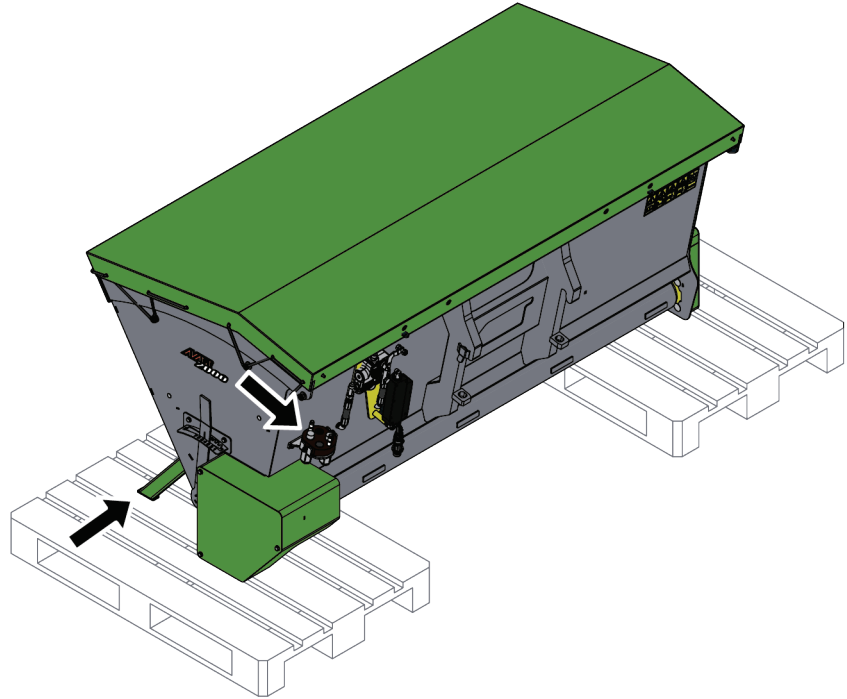
Muut ohjauskytkinpaketin katkaisijat eivät ole käytössä tämän työlaitteen kanssa.

6.6 Työlaitteen varastointi

6.6.1 Lyhytaikainen varastointi

Irrota ja varastoi työlaite tasaisella alustalla. Paras tapa varastoida työlaite on paikka, joka on suojassa suoralta auringonvalolta, sateelta ja ääriämpötiloilta. Varmista, että työlaitteen liikkuminen varastoinnin aikana on estetty. Älä koskaan kiipeä työlaitteen päälle.

- Varmistaaksesi irrotetun työlaitteen tasapainon, aseta se kuormalavalle oheisen kuvan mukaisesti. Laske viereisessä kuvassa esitetyt, nuolella osoitetut tukijalat kuormalavoille. Lukitse tukijalat ala-asentoon tukijalkojen lukitustapeilla.
- Irtikytkke sarjapikaliitin ja aseta se viereisessä kuvassa nuolella osoitettuun sarjapikaliittimen telineeseen. Älä jätä hydrauliiikan liitintä maata vasten.



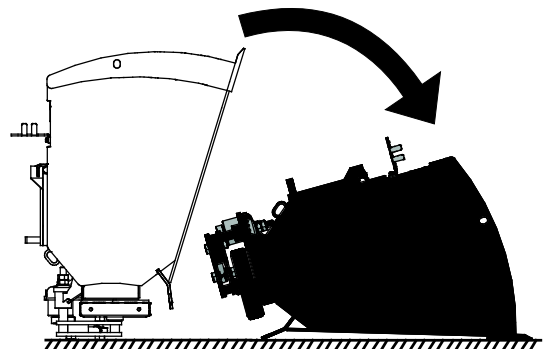
HUOMAUTUS

Aina kun mahdollista, tyhjennä työlaite ennen varastointia. Aina, kun hiekoitin varastoidaan niin, että hiekoittimessa on materiaalia, suojaa hiekoitin lumelta ja sateelta, jotta materiaali ei paakkuunnu.



VAROITUS

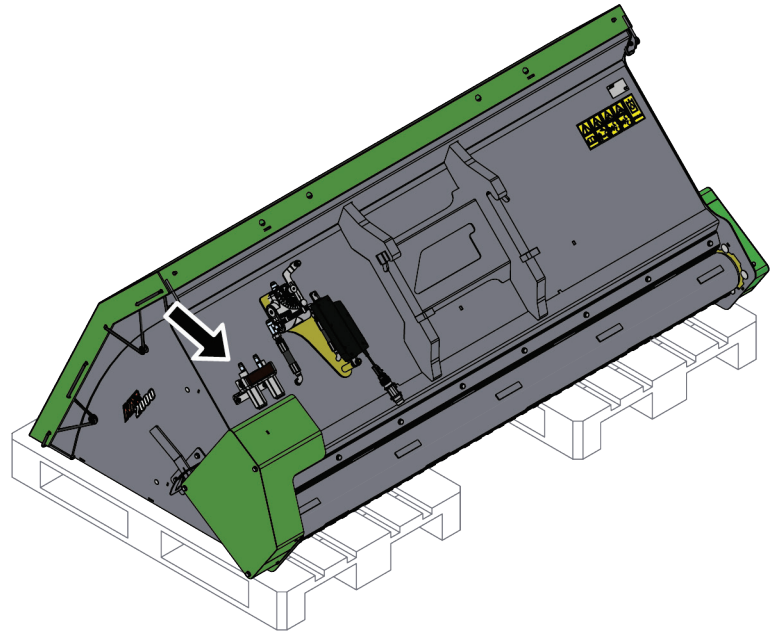
Puristumisvaara - Irrotettu kauha ei pysy pystyssä ilman tukijalkoja. Tukijalat tulee asettaa tukevasti ennen kauhan irrottamista lyhytaikaista varastointia varten. Varmista, että tukijalat eivät uppoa pehmeään maahan, joka voi johtaa hiekoittimen kaatumiseen. Varmista tasapaino asettamalla tukijalat ala-asentoon, tai asettamalla kauha tukevasti maata vasten asentoon, jossa kauhan pisin sivu on maata vasten. Pidä turvallinen etäisyys kauhaan kiinnittämisen aikana. Käytä tukijalkoja vain lyhytaikaiseen varastointiin tasaisella alustalla.



6.6.2 Pitkäaikainen varastointi

Kun hiekoitinta varastoidaan pidempään, kuin mitä väliaikainen kuormaajasta irrottaminen edellyttää, tulee hiekoitin varastoida etusivu tasaista alustaa vasten, kuten oheisessa kuvassa on osoitettu.

- Iritytkte sarjapikaliitin ja aseta se viereisessä kuvassa nuolella osoitettuun sarjapikaliittimen telineeseen. Älä jätä hydrauliiikan liitintä maata vasten.
- Vältä jättämästä työlaitetta suoraan maata vasten. Aseta se esimerkiksi puukappaleiden tai trukkilavan päälle. Tavallista suurempi kuormalava tai kaksi kuormalavaa voivat olla tarpeen työlaitteen tasapainon varmistamiseksi varastoinnin aikana.
- Ennen pitkäaikaista varastointia paikkaa irronnut maalipinta ruostevaurioiden välttämiseksi.



6.7 Epätasaisella alustalla työskentely

Kaltevalla alustalla työskenneltäessä tarvitaan erityistä huolellisuutta. Aja hitaasti erityisesti kaltevalla, epätasaisella tai liukkailla pinnoilla, välttäen 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.

6.8 Kallistusadapterin kanssa käyttö

Työlaitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi työlaitteen ja kuormaajan pikakiinnityslevyn väliin asennettavan kallistusadapterin avulla. Työlaite tulee kiinnittää suoraan kuormaajan pikakiinnityslevyyn.

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. Noudata turvallisen pysäytyksen ohjetta aina ennen mitään tarkastuksia, kunnossapitoa tai korjauksia.



VAARA

Puristumisvaara - Älä koskaan mene nostetun työlaitteen alle. Varmista työlaitteen tuenta kaikkien tarkastus-, säätö- ja huoltotöiden aikana. Älä koskaan mene nostetun työlaitteen alle. Kuormaajan puomi voi laskea huoltotöiden aikana yllättäen 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

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.



VAROITUS

Takertumisvaara - Takertumisriski on olemassa myös huollon aikana. Noudata turvallisen pysäytyksen ohjetta ennen mitään puhdistus-, kunnossapito-, tai huoltotyötä.

7.3 Metallirakenteiden tarkastaminen

Myös työlaitteen metallirakenteet tulee tarkastaa säännöllisesti. Tarkasta silmämääräisesti vaurioiden varalta ja tarkasta pikakiinnityskorvakkeet ja niiden ympäristö huolellisesti. Työlaitetta ei saa käyttää, jos se on vääntynyt, tai jos siinä on halkeamia tai repeämiä, tai mitä tahansa muita vaurioita.

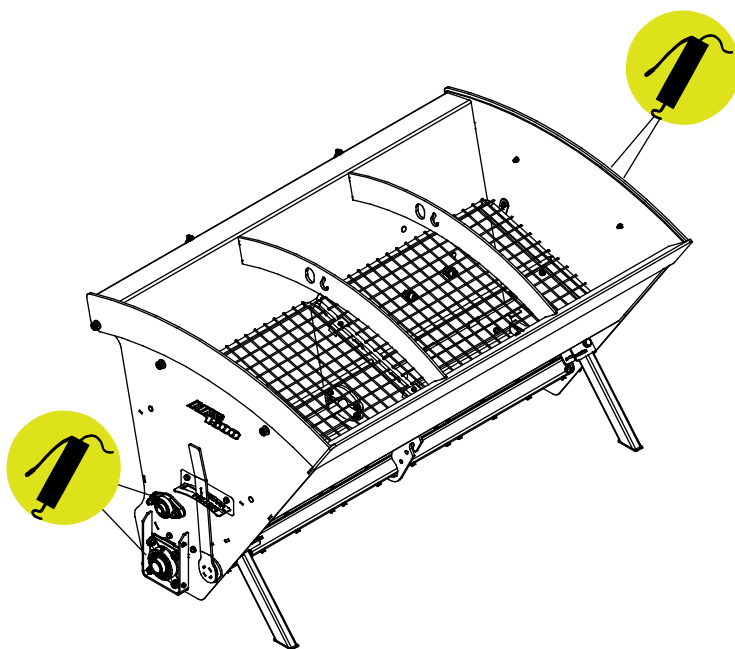
Korjaaminen hitsaamalla on sallittua vain ammattilaisille. Hitsattaessa on käytettävä teräslaadun kanssa yhteensopivia menetelmiä ja aineita. Lisätietoja korjaamisesta saat lähimmältä Avant-huoltopisteeltä.

7.4 Voitelu

Työlaiteessa on yhteensä 4 voitelupistettä. Ne sijaitsevat hiekoitus- ja sekoitusakselien päissä.

Sopiva voiteluväli riippuu suuresti käyttöolosuhteista, mutta voiteluainetta on lisättävä vähintään 5-10 käyttötunnin välein. Riittävä voitelu tulee varmistaa, ja jos laakerit ovat likaantuneet, tulee voiteluainetta lisätä; lisätty voiteluaine työntää likaa ulos.

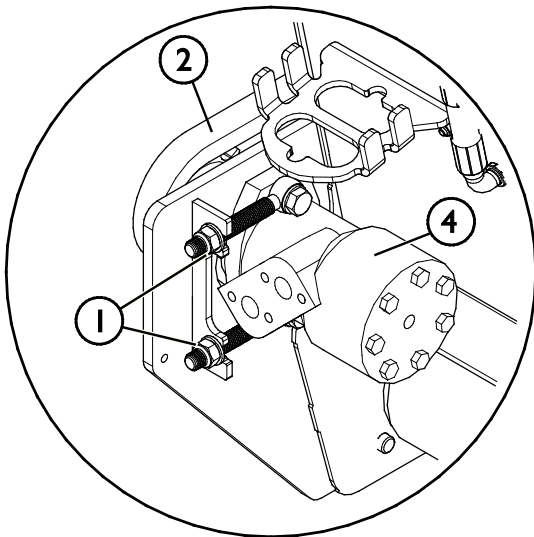
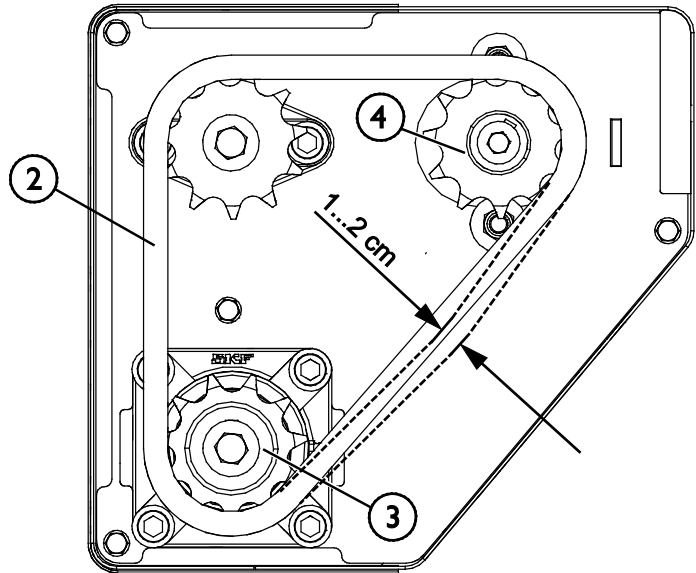
Puhdista voitelunipan pää ennen voiteluaineen lisäämistä ja lisää vain vähän kerrallaan. Kaikki voitelunipat ovat vakiotyyppisiä R1/8" nippoja. Vaihda vaurioituneet voitelunipat.



7.4.1 Ketju

Tarkasta ketjun (2) kireys 50 käyttötunnin välein. Ketjun kireys on sopiva, kun ketju pääsee liikkumaan n. 1-2 cm alemman ketjupyörän (3) ja hydraulimoottorin (4) välissä, kuten oheisessa kuvassa on esitetty. Säädä ketjun kireyttä hydraulimoottorin (4) säätöruuveilla (1).

Sopiva voiteluväli riippuu suuresti käyttöolosuhteista, mutta voiteluainetta on lisättävä vähintään 50 käyttötunnin välein. Käytä tavanomaista ketjuille tarkoitettua voiteluöljyä.



VAROITUS

Leikkautumis- ja takertumisvaara - Pidä suoja paikallaan. Kiinnitä ketjun suoja päälle ennen työlaitteen käyttöä. Älä koskaan käytä työlaitetta, jos suoja on vaurioitunut tai puuttuu.

7.5 Käytöstä poistaminen

Työlaitteen käyttökelpoisen elinkaaren lopussa kierrätä ja hävitä sen 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
SV 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 hiekotin; Avant-kuormaajan työlaite		
Hydraulisk sandspridare; arbetsredskap för Avant lastare	1500	A458004
Hydraulic sand spreader; attachment for Avant loaders	2000	A457676



19.9.2023 Ylöjärvi, Finland

Jani Käkelä,
Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /
CEO



AVANT[®]