

AVANT®

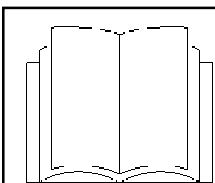
Työlaitteen käyttöohje



Hiekoitin

TAKANOSTOLAITEKIINNITYS

1280 mm hiekoitin 600-sarjan kuormaajiin: A21242



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

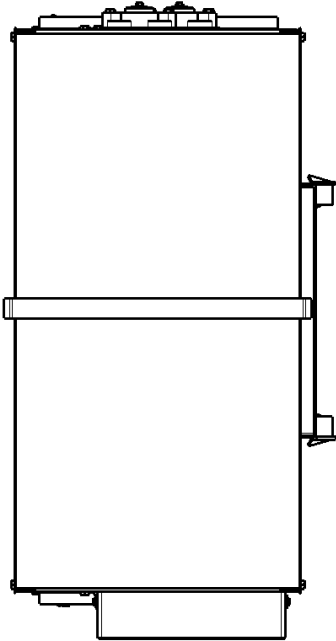
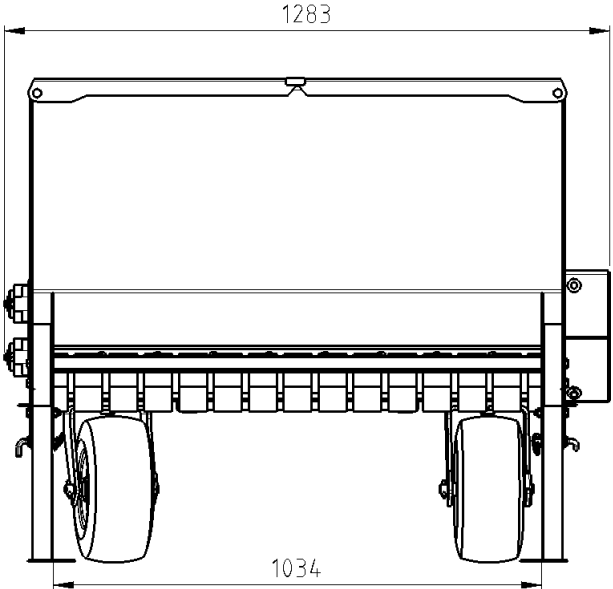
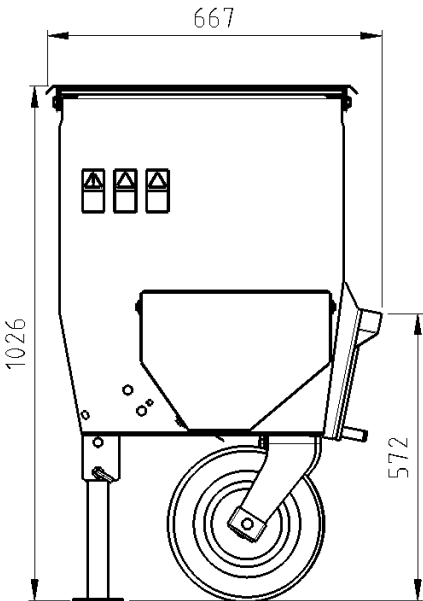
Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja:

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

Ylötie 1
33470 YLÖJÄRVI
FINLAND
Puh. (03) 347 8800
Fax (03) 348 5511

Mitat, hiekoitin A21242:



SISÄLLYS

1.	Alkusanat	4
2.	Käyttötarkoitus	5
3.	Turvallisuusohjeita hiekoittimen käyttöön	6
4.	Tekniset tiedot.....	9
4.1.	Varoitustarrat ja hiekoittimen pääkomponentit.....	9
5.	Hiekoittimen käyttöönotto	11
5.1.	Hiekoittimen kiinnittäminen kuormaajan puomin pikakiinnityslevyyn	11
5.2.	Hiekoittimen kiinnittäminen kuormaajan takanostolaitteeseen tai takakiinnityselineeseen	12
5.3.	Hydrauliikkaliittimien kiinnittäminen ja irrottaminen.....	12
5.4.	Hiekoittimen irrottaminen ja varastointi	14
6.	Käyttö.....	15
6.1.	Tarkastukset ennen käyttöä.....	15
6.2.	Hiekoittimen käyttö.....	16
6.3.	Hiekoittimen säätö.....	16
6.4.	Hiekoittimen tukkeutuminen.....	17
7.	Kunnossapito ja huolto	17
7.1.	Hydraulikomponenttien tarkastaminen	17
7.2.	Laitteen puhdistus ja voitelu	18
7.3.	Voimansiirto	18
8.	Takuuehdot	19

Liite: EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus


1. 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

Tässä ohjekirjassa käytetään seuraavia varoitussymboleita sellaisten tekijöiden kohdalla, joiden huomioiminen vähentää henkilö- tai omaisuusvahinkojen vaaraa:

	<p>VAROITUS:</p> <p>Tämä turvallisuussymboli viittaa tärkeisiin turvallisuusohjeisiin tässä käyttöohjeessa. Se varoittaa välittömästä vaarasta, joka saattaa aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.</p> <p>Lue huolellisesti symbolin lähetyvillä oleva varoitusviesti ja huolehdi, että muutkin käyttäjät tuntevat varoitukset, henkilöiden turvallisuus on kyseessä.</p>
--	--

HUOMAUTUS

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

Symboliin liittyvän ohjeen laiminlyönti voi johtaa laitteen rikkoutumiseen tai omaisuusvahinkoihin.

Ohjeiden avulla työlaitteen ja kuormaajan käyttäminen onnistuu turvallisesti kokemattomaltakin käyttäjältä. Ohjeet sisältävät tärkeitä ohjeita myös kokeneelle AVANT-kuljettajalle. Pidä huoli, että vain opastuksen saaneet henkilöt käyttävät kuormaajaa ja että myös he ovat tutustuneet sekä kuormaajan että työlaitteen ohjekirjaan ja tapauskohtaisiin turvaohjeisiin ennen laitteen käyttämistä. Muu kuin käyttöohjeessa kuvattu käyttö on kielletty. Pidä ohjeet saatavilla koko laitteen eliniän ajan. Mikäli ohje katoaa, muista, että voit pyytää uuden jälleenmyyjältäsi tai valmistajalta. Muista myös luovuttaa tämä ohjekirja uudelle omistajalle luopuessasi laitteesta. Jatkuvan tuotekehityksen johdosta jotkin tässä käyttöohjeessa esitetyt yksityiskohdat saattavat poiketa omistamistanne laitteista. Tämä ohje on alkuperäinen ohje.

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

2. Käyttötarkoitus

Tämä AVANT Hiekoitin on valmistettu AVANT- monitoimikuormaajiin soveltuviksi työlaitteeksi. Hiekoitin on erityisesti suunniteltu ja tarkoitettu asennettavaksi kuormaajan taakse takanostolaitteeseen taulukossa 1 esitetyn mukaisesti, mutta sitä voidaan käyttää myös kuormaajan puomin pikakiinnityslevyyn kiinnitettynä. Hiekoittimella voidaan levittää nopeasti ja tehokkaasti hiekoitussoraa, mursketta, suolaa tai muuta pienijakoista hiekoitukseen sopivaa materiaalia.

Takakiinnitystelineeseen asennettava hiekoitin kulkee vaivattomasti mukana ja mahdollistaa sen, että esimerkiksi kauha tai puskulevy voidaan kiinnittää kuormaajan puomin pikakiinnitykseen. Tällöin kuormaajaa voidaan käyttää hyvin tehokkaasti myös ammattimaisessa kiinteistönhoidossa. Hiekoitin on hydraulimoottorikäyttöinen ja varustettu sekoitinakselilla, joka estää levitettävän materiaalin holvaantumisen. Eteen asennettuna hiekoitin mahdollistaa hiekan tarkan ja helpon levityksen myös ahtaissa paikoissa.

Takakiinnityskäyttöinen hiekoitin edellyttää, että kuormaajaan on asennettu kaksitoiminen työhydrauliikan takauelosotto sekä takanostolaite tai takakiinnitysteline. Koska kuormaajan taakse kiinnitettävä työlaite voi keventää kuormaajan etupäätä niin, että kuormaajan etupyörät pyrkivät nousemaan maasta, on hiekoittimen alle asennettu pyörät estämään kuormaajan etupäätä nousemasta liikaa. Takakiinnitteistä hiekoitinta käytettäessä kuormaajan puomiin on oltava kiinnitetty kauha tai muu raskaampi työlaite, jotta kuormaajan tasapaino säilyy. Mikäli kuormaajassa on asennettuna myös takapaino, on hiekoittimen täyttöä rajoitettava.

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Käyttäjä voi suorittaa yleiset kunnossapitoon liittyvät tehtävät itse. Kaikkia huoltotoimenpiteitä ei voi tavallisesti suorittaa itse, vaan vaativimmat työt, kuten hydraulikomponenttien huoltaminen tai vaihtaminen, olisi jätettävä asiantuntijan tehtäväksi. Huoltotyöt saa tehdä vain asianmukaisten turvavarusteiden kanssa. Kaikkien varaosien on oltava alkuperäisten vaatimusten mukaisia, mikä voidaan varmistaa käyttämällä vain alkuperäisiä varaosia.

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

Taulukko 1 – Hiekoitin A21242 soveltuvuus Avant-kuormaajamalleihin

Malli	216 218 220	313S 320S 320S+	419 420 520	525LPG R28 R35	528 630	635 640	745 750
Etukiinnitys Kuormaajan puomin pikakiinnityslevyyn	-	-	-	•	•	•	•
Takakiinnitys Takanostolaitteeseen tai takakiinnitystelineeseen	-	-	-	-	(•)	•	•



Kiinnitettäessä hiekoitin kuormaajan taakse on eteen kiinnitettävä riittävän raskas työlaite kuormaajan tasapainon säilyttämiseksi. Takapainoja ei voida käyttää.

3. Turvallisuusohjeita hiekoittimen käyttöön

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



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

Tutustu kaikkiin turvallisuusohjeisiin huolellisesti ennen laitteen käsittelyä



- Kun kiinnität työlaitetta kuormaajaan, **varmista, että pikakiinnityslevyn lukitustapit ovat varmasti ala-asennossaan ja lukinneet työlaitteen kuormaajaan.**
- Hiekoittimen kanssa työskentely on yhden henkilön työtä. Älä mene työlaitteen lähelle, jos toinen henkilö käyttää kuormaajan ohjaimia, äläkä päästä muita käynnissä olevan laitteen lähelle.
- Älä koskaan nouse pois kuormaajan ohjaamosta hiekoittimen ollessa käynnissä tai kuormaajan työhydrauliikan ollessa lukittuna päälle. Pidä aina vähintään **metrin turvaetäisyys** päälle kytketyn työlaitteen ja henkilöiden välillä.
- Varmista irrotetun hiekoittimen tuenta. Irrota työlaite huolellisesti ja käytä hiekoittimessa olevia tukijalkoja. Varmista, että hiekoitin on kunnolla tuettu kaikkien tarkastus-, huolto- tai säätötöiden aikana.
- Pidä kädet ja jalat poissa liikkuvista koneenosista. Varo pyörivän hiekoittimen aiheuttamaa takertumisen vaaraa. Tarkastukset, puhdistukset ja tukosten poistamiset tulee tehdä huolella. Pysäytä laite turvallisen pysäytyksen mukaisesti aina ennen kuin hiekoittimen sisään kurottamista.
- Pysäytä hiekoitin ja sammuta kuormaajan moottori hiekoittimen täyttämisen ajaksi.
- Kuljeta hiekoitinta aina mahdollisimman alhaalla ja lähellä konetta matalimman painopisteen saavuttamiseksi. Aja liukkailla alueilla rauhallisesti ja harkitusti. Käytä kuormaajan hallintalaitteita hitaasti ja rauhallisesti erityisesti kaltevilla alustoilla.
- Laske puomiin tai nostolaitteeseen kiinnitetty hiekoitin maahan aina ennen kuormaajan ohjaamosta poistumista. Tue työlaite huolellisesti tarkastusten ja puhdistuksen ajaksi. Aseta hiekoittimen tukjalat ala-asentoon aina, kun laite irrotetaan koneesta. Älä nouse pois kuormaajan ohjaamosta työlaitteen ollessa nostettuna. Nostetun työlaitteen tai puomin alle meneminen on vaarallista, puomi voi laskea yllättäen kuormaajan tasapainon menettämisen, vikaantumisen tai muun käyttäjän vuoksi.
- Pysäytä laite turvallisen pysäytyksen mukaisesti ennen mitään huolto- tai säätötöitä. Ennen tukosten selvittämistä tai suojaverkon poistamista laite on aina pysäytettävä turvallisen pysäytyksen mukaisesti, jotta laite ei voi käynnistyä tai liikahda yllättäen tukoksen poistuessa.



- Ota käyttöympäristö ja siellä mahdollisesti muut työskentelevät henkilöt ja liikkuvat koneet huomioon. Huomioi työskennellessäsi maaston muodot ja muut ympäristön vaarat, kuten liukkaat alueet, irtonaiset kivet tai kuljettajan paikalle ulottuvat oksat ja puut.
- Huolehdi, että käytät vain kunnossa olevaa työlaitetta. Suorita päivittäiset tarkastukset sekä lue tämän käyttöohjeen huolto- ja kunnossapitoa koskevat ohjeet. Älä koskaan käytä työlaitetta jos työlaitteen ja kuormaajan hydraulijärjestelmät eivät ole täysin kunnossa. Tarkasta hiekotusakseleiden kunto säännöllisesti.
- Älä poista hiekoittimessa olevaa suojarilää tai tee työlaitteen rakenteeseen muita muutoksia, jotka muuttavat sen turvallisuutta.
- Varmistu, että kuormaaja on varustettu vaadituilla turvavarusteilla, ja että ne ovat kunnossa. Turvavyötä tulee käyttää. Mikäli käyttöalueella on käyttöympäristöön tai olosuhteisiin liittyviä erityisiä vaaroja, on niiltä suojauduttava asianmukaisilla turvavarusteilla. Käytä hengityssuojainta käsiteltäessä pölyisiä materiaaleja.
- Lue myös kuormaajaa koskevat turvallisuusohjeet kuormaajan ohjekirjasta. Tutustu kuormaajan ajamiseen ja hallintalaitteisiin, sekä huomioi liukkaan pinnan vaikutukset kuormaajan hallittavuuteen.



Tutustu kuormaajan ohjainlaitteisiin ja ajamiseen turvallisella alueella. Perehdy erityisesti sekä työlaitteen että koneen turvalliseen pysäyttämiseen. Ota huomioon, että hiekoittimen paino ja työskentelyalueen liukkaus vaikuttavat kuormaajan ohjattavuuteen ja ajettavuuteen.



Käynnissä oleva tai käyntiin kytketty hiekoitin aiheuttaa takertumisen ja puristumisen vaarat hiekoittimen lähellä. Älä koskaan yritä ulottaa hiekoitus- tai sekoitusakseleihin käsin, hiekoittimessa olevan hiekan sekoittaminen on tehtävä apuvälineiden avulla. Hiekoittimen suojarilän poistaminen on sallittua ainoastaan huoltotöiden yhteydessä hiekoittimen hydrauliiikan ollessa kytkettynä irti. Hiekoitin on pysäytettävä turvallisen pysäytyksen mukaisesti aina ennen sen lähelle menemistä.

Turvallinen laitteen pysäytys, ennen hiekoittimen lähelle menemistä



Pysäytä hiekoitin turvallisen pysäytyksen mukaisesti aina ennen sen lähelle menemistä. Turvallinen pysäytys estää laitteen tahattoman liikkumisen esimerkiksi täytettäessä tai tukosta selvitettäessä. Älä koskaan mene nostetun puomin tai työlaitteen osan alle. Huomaa, että kuormaajan puomi liikkuu alas myös moottorin ollessa sammutettuna. Turvallinen pysäytys:

- Pysäytä työlaite ja kuormaaja.
- Laske puomi tai takanostolaite alas ja aseta työlaite maahan.
- Sammuta kuormaaja ja lukitse käsijarru.
- Vapauta hydraulijärjestelmän paine.
- Estä laitteen käynnistäminen, poista virta-avain.

Muista myös asianmukainen pukeutuminen:

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



- Käytä pitävähajaisia ja jalkaa suojaavia turvajalkineita aina kuormaajan kanssa työskenneltäessä.



- Käytä suojaavia käsineitä.



- Hydraulikkaletkuja tai –komponentteja käsiteltäessä käytä lisäksi suojalaseja.



- Älä käytä väljiä vaatteita, kaulahuiveja tai koruja, jotka voivat takertua pyöriviin koneenosiin.

4. Tekniset tiedot

Taulukko 2 – Takanostolaitehiekoitin tekniset tiedot

Tuotenumero	A21242
Työleveys:	1 030 mm
Kokonaisleveys:	1 280 mm
Massa:	225 kg
Tilavuus:	280 l
Suurin hydarulienergian syöttö:	40 l/min, 22,5 MPa (225 bar)
Tukipyörien ilmanpaine:	2,0-2,5 bar
Soveltuva hiekoitusmateriaalin raekoko:	1-6 mm
Soveltuva AVANT-kuormaaja:	Ks. taulukko 1
Mittapiirrokset:	Sivu 2

4.1. Varoitustarrat ja hiekoittimen pääkomponentit

Seuraavassa on esitetty hiekoittimen pääkomponentit, sekä tarrat ja merkinnät, joiden tulee löytyä laitteesta. Uusi varoitustarrat, mikäli ne ovat kuluneet epäselviksi tai irronneet kokonaan. Uusia tarroja saat jälleenmyyjäsi kautta tai kannessa mainittujen valmistajan yhteystietojen kautta.



Varoitustarrat sisältävät turvallisuuden kannalta tärkeää tietoa ja ne auttavat tunnistamaan ja muistamaan laitteeseen liittyviä vaaroja. Vaihda vaurioituneet tai irronneet varoitustarrat uusiin.



A46771



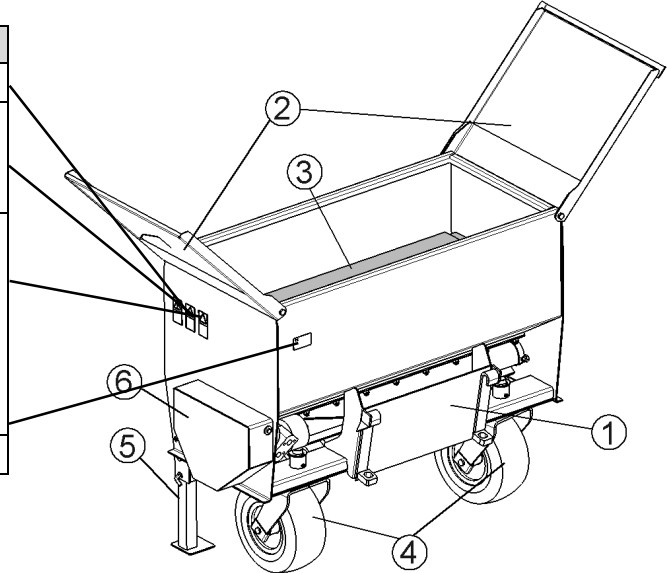
A46772



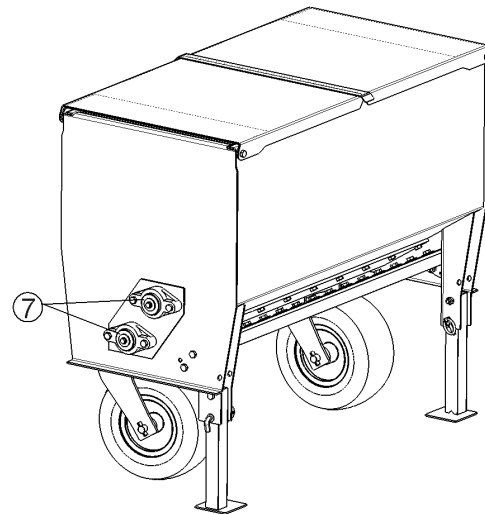
A46801

Taulukko 3 – Tarrojen varoitusviesti ja sijainnit

Tarra	Selitys
A46771	Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
A46772	Älä mene nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle, pysy etäällä nostetusta laitteesta.
A46801	Akseliin takertumisen vaara - pysy etäällä liikkuvista koneenosista. Pysäytä laite turvallisen pysäytyksen mukaisesti ennen lähelle menemistä. Pidä suojaverkko (3) ja voimansiirron suojakotelo (6) paikallaan.
	Työlaitteen tunnistuskilvet


Taulukko 4 – Hiekoittimen pääkomponentit

1	Pikakiinnityslevy
2	Avattavat suojakannet
3	Suojaverkko pyöriin koneenosiin ulottumisen estämiseksi
4	Tukipyörät
5	Seisontatukijalokset
6	Voimansiirron suojakotelo
7	Hiekoitus- ja sekoitusakselien laakerit



	 Ylötie 1 FIN-33470 YLÖJÄRVI		
TYPE	Axxxxx	No.	00000
Year	2010	kW	kg

Työlaitteen tunnistuskilpi

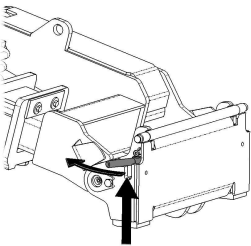
5. Hiekoittimen käyttöönotto

Hiekoitin toimitetaan kytkentävalmiissa kunnossa. Liitä työlaite sekä sen hydraulikkaletkut seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Mikäli käytät hiekoitinta kuormaajan takanostolaitteeseen kiinnitettynä, katso ohjeet takanostolaitteen sekä työhydrauliikan takaulosoton käyttöön kuormaajan käyttöohjekirjasta. Alla esitettyä työlaitteen kiinnitysmenetelmää on noudatettava myös takanostolaitetta käytettäessä.

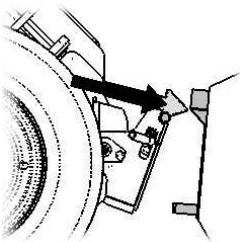
5.1. Hiekoittimen kiinnittäminen kuormaajan puomin pikakiinnityslevyyn

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



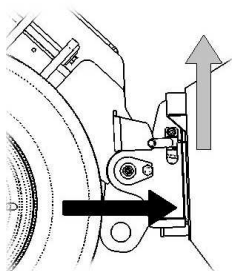
1. Vaihe:

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



2. Vaihe:

- Käännä pikakiinnityslevyä etuviistoon asentoon kuormaajan puomin hallintavivun avulla (takanostolaitteessa käsikäyttöinen kallistuksen säätö).
- Aja kuormaaja työlaitteeseen kiinni. Mikäli kuormaajassasi on teleskooppipuomi, voit käyttää sitä apuna. Kohdista kuormaajan pikakiinnitystapit työlaitteen korvakkeiden alle.

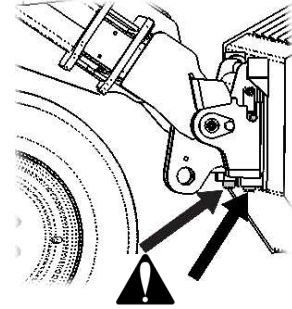


3. Vaihe:

- Nosta puomia hieman - vedä puomin ohjausvipua taaksepäin, jolloin työlaite nousee ilmaan.
- Käännä puomin ohjausvipua vasemmalle, jolloin pikakiinnityslevyn alaosa kääntyy kiinni työlaitteeseen (kallista takanostolaitteen kiinnityslevy käsin).
- Lukitse lukitustapit käsin tai lukitse hydraulinen lukitus.
- Varmista työlaitteen lukittuminen aina.



Työlaite, joka ei ole täysin lukittunut kuormaajaan voi kaatua puomin tai käyttäjän päälle, tai työlaite voi pudota kuormaajan alle ajon aikana johtaen kuormaajan hallinnan menettämiseen. Ennen kuin siirrät tai nostat työlaitetta, varmistu, että lukitustapit ovat ala-asennossaan ja tulevat molemmilla puolilla kiinnikkeiden läpi. Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, joka ei ole lukittu täysin.



5.2. Hiekoittimen kiinnittäminen kuormaajan takanostolaitteeseen tai takakiinnitystelineeseen

Hiekoitin kytketään takanostolaitteeseen samoja vaiheita noudattaen kuin puomiin kiinnitettäessä. Varmistu, että hiekoitin pysyy tukevasti pystyssä sitä kiinnitettäessä. Kiinnitettäessä hiekoitin takakiinnitystelineeseen on käytettävä asianmukaisia nostoliinoja ja –apuvälineitä.



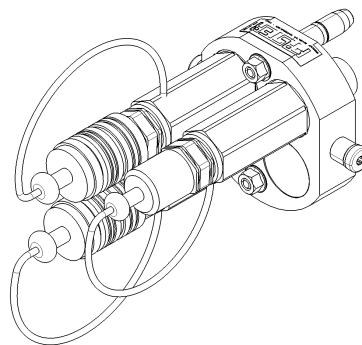
Varmistu, että taakse kiinnitettävä hiekoitin ei aiheuta kuormaajan etupään kevenemistä niin, että etupyörät voivat nousta ilmaan. Kiinnitä kuormaajaan kauha tai raskaampi työlaite turvallisen ja sujuvan työskentelyn varmistamiseksi.

5.3. Hydraulikkaliittimien kiinnittäminen ja irrottaminen

Takakiinnitystelineeseen tarkoitetussa hiekoittimessa on erilliset pikaliittimet työlaitteen kytkemiseksi. Sarjapikaliitinadapterin A414508 avulla työlaitetta voidaan käyttää helposti tilapäisesti myös kuormaajan puomiin kiinnitettynä. Mikäli haluat vaihtaa kuormaajan tai työlaitteen liittinten tyyppiä, ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi tai huoltoon ohjeita tai asennuspalvelua varten



Tavanomaiset pikaliittimet



Sarjapikaliitinadapteri A414508

HUOMAUTUS

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

Tavanomaiset pikaliittimet:

Ennen kuin liität pikaliittimiä toisiinsa tai irrotat niitä, sammuta kuormaajan moottori ja vapauta työhydrauliikan jäännöspaine. Tavanomaiset pikaliittimet eivät kytkeydy, mikäli järjestelmään on jäänyt painetta.

Liittimet kiinnitetään ja irrotetaan toisistaan naarasliittimen päässä olevaa kaulusta siirtämällä. Letkut tulee liittää kuormaajaan siten, että värillisellä suojakorkilla merkitty letku kytetään vastaavaan kuormaajan liittimeen. Huomaa, että kuormaajan ja työlaitteen suojatulpat voidaan käytön aikana kiinnittää toisiinsa, jolloin ne keräävät vähemmän likaa. Kun tavanomaisia pikaliittimiä kytetään, vapautuu pieni määrä öljyä. Käytä suojakäsineitä ja pidä puhdistusliina saatavilla pitääksesi laitteet puhtaana.



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.

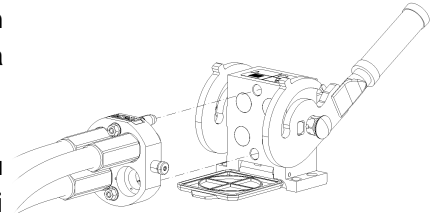
HUOMAUTUS

Varmista, että kaikki kolme pikaliitintä ovat kiinnittyneet kunnolla, muutoin työlaitteen hydraulimoottori voi vaurioitua.

Sarjapikaliittimen kytkeminen ja irrottaminen:

Kohdista työlaitteen liittimen kohdistustapit kuormaajan sarjapikaliittimen vastaavien reikien kanssa. Sarjapikaliitintä ei voida kytkeä, mikäli liitin on väärin päin. Liitä ja lukitse sarjapikaliitin kääntämällä lukitusvipua kuormaajaa kohti.

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



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

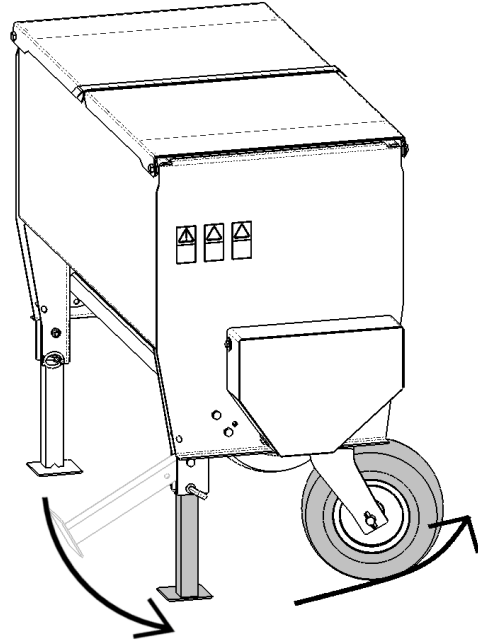
Hydrauliikan jäännöspaineen vapauttaminen:

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

5.4. Hiekoittimen irrottaminen ja varastointi

Irrota ja varastoi hiekoitin tasaisella alustalla siten, että se seisoo tukevasti tukijalasten ja tukipyörien varassa. Laske hiekoitin tukipyöriensä varaan kevyesti, ja aja kuormaajalla niin, että tukipyörät kääntyvät pikakiinnityslevyn puolelle, tai käännä tukipyörät oikeaan asentoon käsin. Käännä ja lukitse tukijalat varastointiasentoon. Varmistu, että hiekoitin pysyy tukevasti pystyssä irrotuksen ja varastoinnin aikana.

Hiekoittimen varastointi täynnä hiekkaa voi aiheuttaa hiekan paakkuuntumisen ja hiekoittimen heikon toiminnan. Sulje hiekoittimen kannet varastoinnin ajaksi. Paras varastointipaikka on sateelta ja suoralta auringonpaisteelta suojattu alue, jolloin hiekoittimeen jäänyt hiekka ei jäädy helposti. Puhdista enimmäkseen lumet hiekoittimen päältä, jotta sulava ja uudelleen jäätyvä lumi ei aiheuta hiekan paakkuuntumista. Laitteen päälle kiipeäminen on kielletty. Huolla laite ennen pitkäaikaista varastointia, lue huoltoa ja kunnossapitoa koskevat ohjeet luvusta 7.



HUOMAUTUS

Irrottaessasi työlaitetta irrota aina ensin hydraulikkaliittimet ennen pikalukituksen avaamista letkuvaurion ja sitä mahdollisesti seuraavan öljyroiskeen välttämiseksi. Laita liittimien suojatulpat paikalleen estääksesi lian joutumista hydraulijärjestelmään. Aseta hydrauliletkut joko telineeseen tai laitteen, päälle, ei koskaan maata vasten.



Irrotettu hiekoitin voi kaatua. Huolehdi, että tukijalat ja tukipyörät on asetettu oikein varastointia varten. Pidä turvaetäisyys laitteeseen, älä kiipeä laitteen päälle. On suositeltavaa, että ennen hiekoittimen irrottamista se käytetään tyhjäksi tai tyhjätkään erikseen säilytyksen aikaisen tasapainon varmistamiseksi.



6. Käyttö

Tarkasta työlaite ja työskentelyalue ennen työskentelyn aloittamista. Työlaitteen tarkastaminen ennen käyttöä kuuluu turvallisuuden ja parhaan mahdollisen työskentelytuloksen varmistamiseen. Harjoittele työlaitteen käyttämistä vapaalla ja turvallisella alueella. Jos käytössä oleva kuormaajamalli ei ole aikaisemmin tuttu, on suositeltavaa, että tutustut kuormaajan hallintaan ensin ilman mitään työlaitetta.



Varo hiekoittimen pyöriviin akseleihin takertumisen vaaraa, älä koskaan nouse pois kuormaajan kuljettajan paikalta hiekoittimen ollessa kytkettynä päälle, tai jos hiekoitin tai sen osat voivat liikkua vahingossa. Pysäytä hiekoitin ja kuormaaja turvallisen pysäytyksen mukaisesti ennen laitteen lähelle menemistä. Käytä aina sopivaa apuvälinettä tukosten ja paakkujen selvittämiseen, älä missään tilanteessa poista hiekoittimen suojaverkkoa tai yritä ulottua suoraan hiekoittimen akseleiden läheisyyteen. Varmista, että suojaverkko hiekoittimen sisällä on paikoillaan.



6.1. Tarkastukset ennen käyttöä

- Tarkasta työlaitteen ja kuormaajan yleiskunto sekä tarkista hydraulijärjestelmän vuotojen esiintyminen. Työlaitetta ei tule käyttää, mikäli työlaitteen tai kuormaajan hydraulijärjestelmässä on vika. Katso kunnossapitoa koskevat ohjeet luvusta 7.
- Tarkasta sekoitusakselin ja hiekoitusakselin kunto, ja että ne pääsevät pyörimään vapaasti. Poista ylimääräiset kivet ja paakut hiekoittimesta. Tarkista, että osien ympärille ei ole kiertynyt esim. naru.
- Varmista, että voimansiirron suojakotelo on kiinnitetty tukevasti hiekoittimen sivuun. Käyttö ilman suojakoteloita on kielletty. Tarkasta voimansiirto, mikäli hiekoitin pitää voimakasta ääntä käydessään.
- Nosta ja lukitse tukijalat ylös aina käytön ajaksi.
- Ennen työskentelyn aloittamista poista työskentelyalueelta suuremmat esteet. Muista terveelliset työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.
- Aja erityisesti liukkaalla tai epätasaisella alustalla varovasti ja huomioi kuormaajan edessä tai takana olevan painon vaikutus kuormaajan tasapainoon ja ajettavuuteen.
- Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja tarkoitetulla tavalla. Käytä kuormaajan hallintalaitteita vain kuljettajan paikalla istuen. Älä anna lasten käyttää laitetta.



Tarkasta ennen käyttöä, että myös voimansiirron suoja on lukittuna paikalleen. Hiekoittimen käyttäminen on kielletty, mikäli kaikki suojat eivät ole paikoillaan.



6.2. Hiekoittimen käyttö

Hiekoittimen täyttäminen:

Täytä hiekoitin ainoastaan sen ollessa kiinnitettyinä kuormaajaan. Laske hiekoitin maahan ja huomioi hiekoittimen ja kuormaajan kallistumisen mahdollisuus; vältä suoraan hiekoittimen edessä oleskelua. Pysäytä hiekoitin ennen hiekoittimen lähelle menemistä.

Hiekoittimet toimivat parhaiten hiekoitussoralla, joka on tasalaatuista 0-6 mm raetta. Tiiviisti pakattu tai jäänyt hiekkaa tai murske voivat tukkia hiekoittimen sekoitusakselistä huolimatta. Älä jätä hiekoittimeen hiekkaa työn päätyttyä, jolloin hiekka voi jäättyä ja paakkuuntua, ja seuraavalla käyttökerralla sen käyttö voi olla hankalaa.

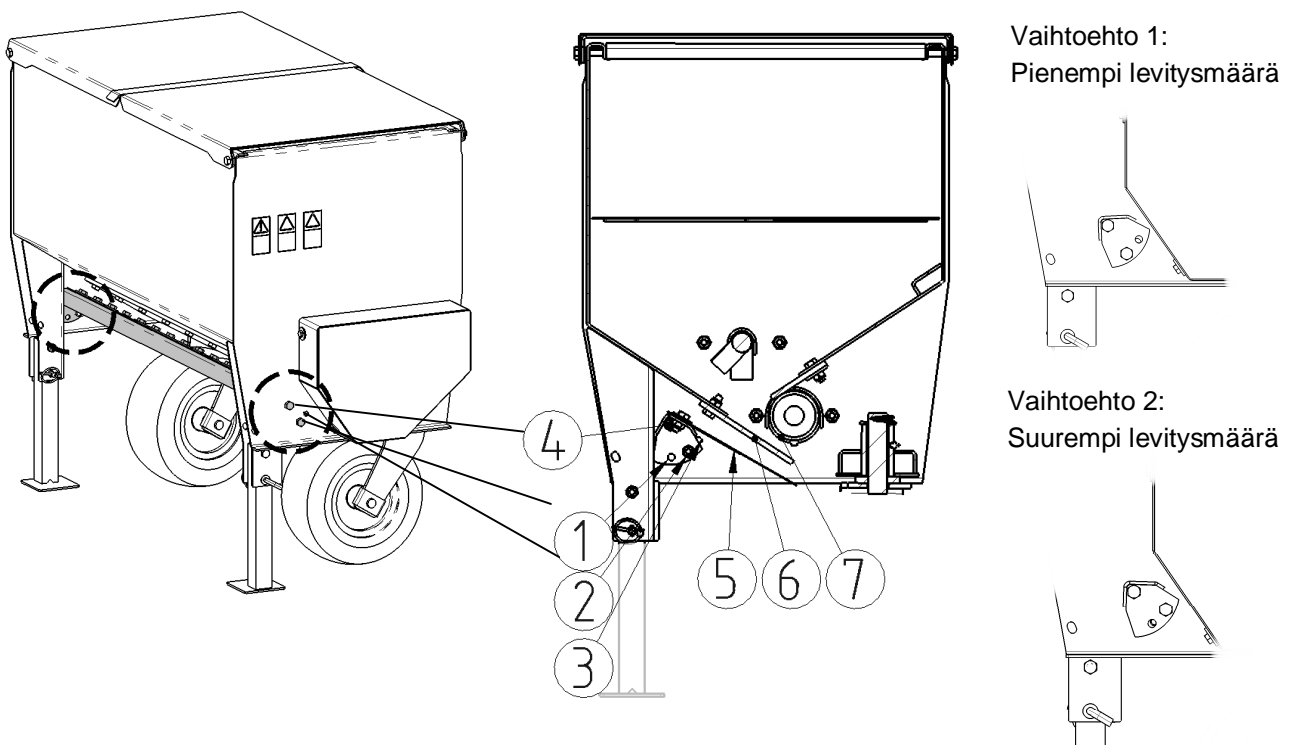
Hiekoittimen käynnistäminen ja käyttö:

Käynnistä hiekoitin kuormaajan moottorin pyöriessä hitaasti kääntämällä kuormaajan työhydrauliikan käyttövipu lukkoasentoonsa. Työhydrauliikan takauelosoton käyttövipu tai -kytkin on esitetty kuormaajan käyttöohjekirjassa. Pidä hiekoitin pystysuorassa asennossa lähellä maanpintaa, mutta kuitenkin niin, että tukipyörät eivät kosketa maata jatkuvasti. Yleensä hiekoitinta tulisi käyttää kuormaajan työhydrauliikan yhden pumpun asetuksella.

6.3. Hiekoittimen säätö

Hiekoittimen levitysnopeus riippuu materiaalin tyypistä, kuormaajan moottorin kierrosluvusta sekä hiekoittimen säädöstä. Hiekoittimessa on ruuvikäyttöinen säätö, jolla voidaan säätää hiekoitteen levitysmäärä yleisimmin käytössä olevan hiekoitteen ja ajotyylin mukaiseksi. Hiekoitin toimii siten, että kumilevyä (6) painetaan jousiasetelmalla (5) hiekoitusakselia (7) vasten.

Hiekoittimen hiekoitusmäärää säädetään muuttamalla jousiasetelman (5) asentoa rungon molemmilla sivuilla olevien kiinnitysruuvien (1 ja 2) paikkaa muuttamalla. Huomaa, että kiinnitysruuvien irrottaminen kokonaan johtaa hiekan valumiseen maahan, joten säätö tulisi tehdä hiekoittimen ollessa tyhjä. Säädölle on kaksi vaihtoehtoa laipan kiinnitysasennon mukaisesti. Pienempi levitysmäärä (vaihtoehto 1) saadaan, kun jousiasetelmaa kiristetään kohti hiekoitusakselia. Varmista, että jousiasetelma ei pääse ponnahtamaan ruuveja irrotettaessa, pysy hiekoittimen sivulla ruuveja irrotettaessa.



6.4. Hiekoittimen tukkeutuminen

Hiekoittimessa olevan materiaalin jäätyminen tai holvaantuminen voi aiheuttaa hiekoittimen heikon toiminnan, mutta kokonaan tukkeutuminen ei ole tavallista, kun käytetään tavallisia hiekoitukseen sopivia materiaaleja. Hiekoittimessa olevaa materiaalia voidaan sekoittaa lapiolla, joka yleensä riittää toiminnan palauttamiseen. Sammuta laite turvallisen pysäytyksen mukaisesti ennen lähelle menemistä. Hiekoitteen pitäminen vedeltä suojattuna on tärkeää, jotta toiminta on tehokasta. Suolan sekoittamien hiekoitteen joukkoon voi vähentää tai estää jäätymistä. Älä koskaan irroita hiekoittimen suojaverkkoa, vaan käytä sopivia apuvälineitä. Älä myöskään lyö hiekoitinta maata vasten, jotta se ei vaurioidu.

7. Kunnossapito ja huolto

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Hiekoittimen jatkuvaan kunnossapitoon kuuluvat puhdistus, pyörivien osien kunnan seuraaminen ja laitteen voitelu. Tarkista hiekoittimessa oleva materiaali ja poista kivet sekä paakkuuntunut hiekoite. Mikäli hiekoitin pitää voimakasta ääntä, lopeta hiekoittimen käyttö, tyhjennä hiekoitin ja tarkista hiekoitusakselit sekä voimansiirto.



Varmista työlaitteen tuenta kaikkien tarkastus-, säätö- ja huoltotöiden aikana. Laske laite maata vasten ennen huoltotöitä. Varmista tuenta myös hiekoittimen ollessa kiinnitettynä kuormaajaan, ja huomaa, että kuormaajan puomisto ja takanostolaite voivat liikkua myös moottorin ollessa sammutettuna.

7.1. Hydraulikomponenttien tarkastaminen

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



Älä käsittele paineenalaista hydraulijärjestelmää, sillä liitin voi rikkoutua ja vapautuva öljy voi aiheuttaa vakavia vammoja. Laitteen äkillinen liike voi johtaa työlaitteen väliin puristumiseen. Älä käytä laitetta, mikäli olet havainnut vian hydraulikkajärjestelmässä.



Tarkasta letkut halkeamien ja kulumisen varalta. Mikäli vuotamisesta on merkkejä, käytä epäillyn vuodon alueella pahvinpalaa komponentin tarkastamiseksi. Älä käytä käsiä vuotojen etsimiseen. Tarkkaile letkujen kulumista ja lopeta käyttö, mikäli jonkin letkun pintakerros on kulunut pois. Tarkista letkujen reititys, säädä letkukiinnikkeitä tarpeen mukaan letkujen hiertymisen estämiseksi. Letkuilla on letkuihin merkitty rajallinen käyttöikä, jonka jälkeen ne on vaihdettava uusiin.

Mikäli havaitset jonkin poikkeaman, on vaurioitunut letku tai komponentti vaihdettava uuteen. Varaosia saat AVANT jälleenmyyjäsi kautta, suoraan valmistajalta tai lähimmästä AVANT sopimushuollosta. Jätä korjaustyö ammattilaisen tehtäväksi, mikäli sinulla ei ole riittävästi tietoa ja kokemusta hydraulikka-asennusten tekemisestä ja siitä, kuinka huolto tehdään turvallisesti.

7.2. Laitteen puhdistus ja voitelu

Hiekoitin kannattaa puhdistaa säännöllisesti, jotta hiekoittimeen jäävä pöly ei jäätyessään tai muuhun materiaaliin sekoituessa aiheuta paakkuuntumista ja tukkeutumista. Mikäli laitteeseen kertyy runsaasti jäätä, sulata laite lämpimässä tilassa, sillä kemiallisten aineiden käyttö voi vaurioittaa laitteen hydrauliletkuja. Voit käyttää pesussa painepesuria ja sopivaa laimeaa pesuainetta. Älä kuitenkaan suihkuta kohti hydraulikomponentteja tai käytä pesussa liuottimia. Varo lisäksi työlaitteeseen kiinnitettyjä tarroja. Pesun jälkeen voitele laakereiden voitelupisteet.

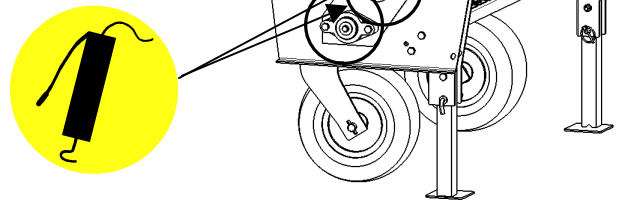
Ennen pitkiä säilytyskausia puhdista työlaite, paikkaa irronnut maalipinta ja rasvaa voitelupisteet ruostevaurioiden välttämiseksi. Huolla voimansiirto luvun 7.3 mukaisesti. Varmista tuenta säilytyksen aikana.

Voitelu:

Hiekoittimessa on voitelupisteet sekoitus- ja hiekoitusakseleiden vapaan pään laakereissa. Lisäksi pyörien pystyakseleissa on voitelupisteet, joihin tulee lisätä voiteluainetta 10-20 käyttötunnin välein. Puhdista nipan pää ennen rasvausta. Lisää rasvaa vain parin rasvaprässin painalluksen verran kerrallaan.

HUOMAUTUS

Voiteluainetta tulee lisätä laakereihin noin 7-10 käyttötunnin välein.



7.3. Voimansiirto

Hiekoittimen hydraulimoottori on huoltovapaa. Moottorin sekä akseleiden välillä on ketjuvälitys, joka tulee voidella säännöllisesti. Avaa voimansiirron suojakotelo ja voitele ketju 20-40 käyttötunnin välein. Puhdista kotelo ja ketjun ympäristö ja tarkasta ketjun välitys. Oikea välitys ketjulle on noin 0,5 - 1 cm ketjupyörien puolivälissä kokeiltuna. Tarvittaessa välystä säädetään siirtämällä hydraulimoottorin alustaa. Kiinnitä suojakotelo takaisin paikalleen huoltotoimenpiteiden jälkeen.

8. Takuuehdot

Avant Tecno Oy myöntää valmistamalleen työlaitteelle vuoden (12 kk) takuun ostopäivästä lukien.

Takuun puitteissa korvataan korjauskustannukset seuraavasti:

- Työkustannukset korvataan, mikäli tehdas ei itse suorita korjausta.
- Viallisten komponenttien tai tarvikkeiden tilalle tehdas toimittaa uudet.

Tapauskohtaisesti tehtaan kanssa sovittaessa tehdas voi korvata asiakkaalle hänen hankkimiensa komponenttien hinnan.

Takuu ei korvaa:

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

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus
EG-försäkran om överensstämmelse
EC Declaration of Conformity
EG-Konformitätserklärung



Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer / Hersteller:

AVANT TECNO OY

Osoite / Adress / Address / Adresse:

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:
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413, SFS-EN 13021

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:
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413, SFS-EN 13021

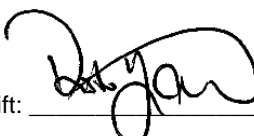
We hereby declare that the products listed below are in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 2006/42/EC as amended). The following harmonized standards have been applied:
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413, SFS-EN 13021

Wir erklären hiermit, dass die nachstehend aufgeführte Maschine konform ist mit den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie (EG-Richtlinie 2006/42/EG mit Änderungen). Die folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:
 SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413, SFS-EN 13021

Kuvaus: Avant-kuormainten kanssa käytettävä hiekoitin
 Beskrivning: Sandspridare; arbetsredskap för Avant lastare
 Description: Sand spreader; attachment for Avant loaders
 Beschreibung: Sandstreuer; Anbaugerät für Avant Radlader

Mallit / Modeller / Models / Modellen:

Avant	300-700-series
Hiekoitin Sandspridare Sand spreader Sandstreuer	A21242

Allekirjoitus / Namnteckning / Signature / Unterschrift:  18.12.2013 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,
 Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /
 Managing Director / Geschäftsführer





AVANT[®]