

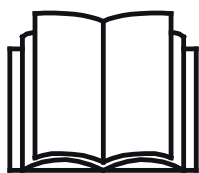
AVANT[®]

Työlaitteen käyttöohje



Avoharja

Tuotenumero	
1100 mm	A36067
1500 mm	A35284
2000 mm	A35583



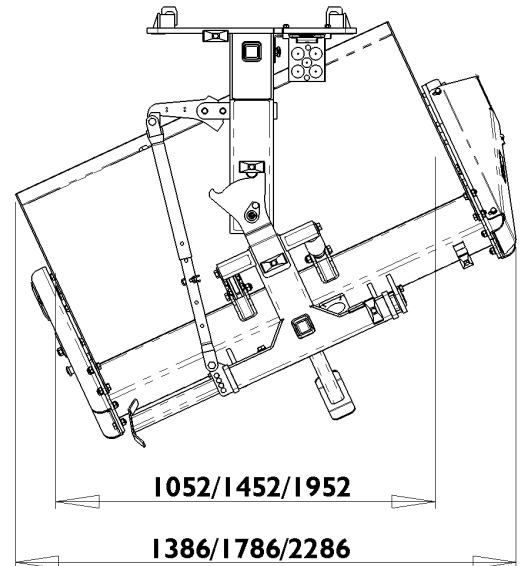
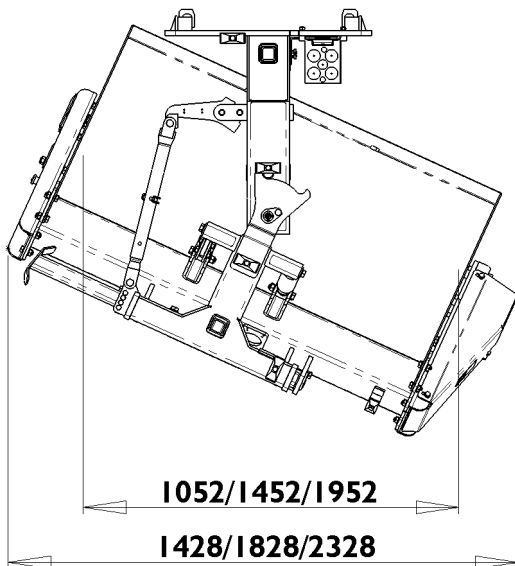
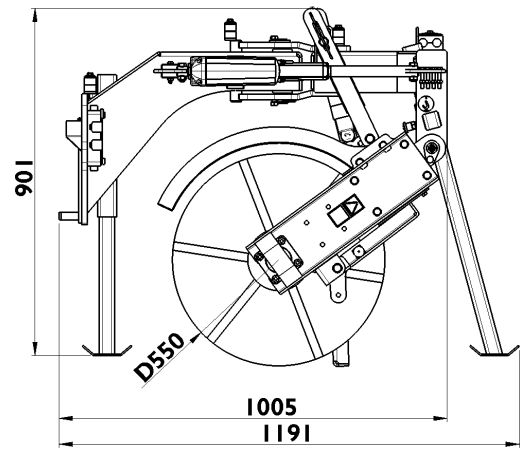
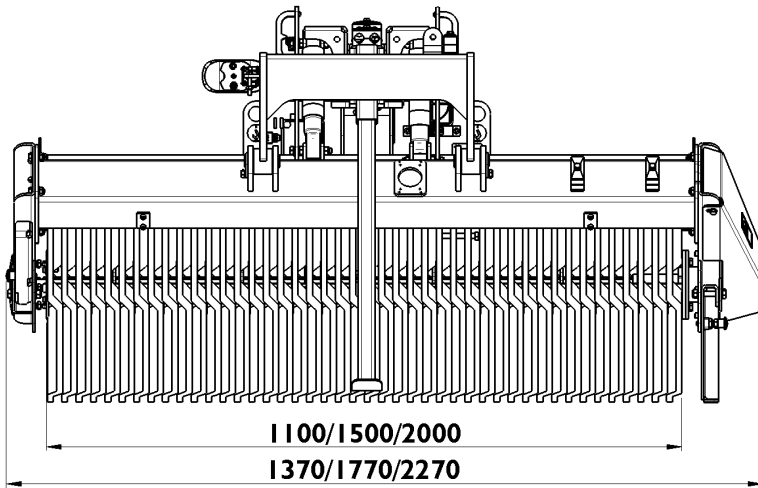
Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

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
2. KÄYTTÖTARKOITUS	5
3. TURVALLISUUSOHJEET	6
4. TEKNISET TIEDOT	9
4.1 Turvallisuusmerkinnät ja laitteen pääkomponentit	9
5. TYÖLAITTEEN KIINNITTÄMINEN	11
5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen	12
5.2 Sähkökytkentä	14
5.2.1 Työlaitteen sähköpistokkeen kytkeminen kuormaajaan	14
5.3 Varastointilinjat	16
6. HARJALAITTEEN KÄYTTÖ	17
6.1 Tarkistukset ennen käyttöä	18
6.2 Harjalaitteen käyttö	19
6.3 Harjalaitteen kellunta ja oikea käyttöasento	20
6.3.1 Käyttöasennon osoittimet, 1100	21
6.3.2 Käyttöasennon osoittimet, 1500/2000	22
6.4 Kellunnan vaimennuksen säätö	22
6.5 Harjan käänntö	23
6.5.1 Harjan käänntön murtopultit	23
6.6 Kuljetusasento	24
6.7 Työlaitteen varastointi	24
7. KUNNOSSAPITO JA HUOLTO	25
7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen	25
7.2 Työlaitteen puhdistus ja voitelu	26
7.3 Harjalaitteen harjaosa	27
8. TAKUUEHDOT	28


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

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 voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.</p> <p>Lue huolellisesti symbolin lähetyillä oleva varoitusviesti ja huolehdi, että muutkin käyttäjät tuntevat varoitukset, henkilöiden turvallisuus on kyseessä.</p>

HUOMAUTUS

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

Symbolin lähetyillä olevan 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. 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. Jatkuvan tuotekehityksen johdosta jotkin tässä käyttöohjeessa esitetyt yksityiskohdat saattavat poiketa omistamistanne laitteista. Tämä ohje on alkuperäinen suomenkielinen ohje.

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. Pidätämme oikeuden muuttaa ohjekirjan sisältöä ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista.

2. Käyttötarkoitus

Avant Avoharja n taulukossa 1 lueteltuihin Avant-kuormaajiin tarkoitettu työlaite. Tämä voimakas ja vahvarakenteinen harjalaite on tarkoitettu erilaisten materiaalien, kuten hiekoitushiekan, roskien ja lumen poistoon tieltä, piha-alueilta ja muilta koviilta alustoilta. Tehokas avoharja on oiva valinta monenlaiseen vaihtelevaan harjaustyöhön ja soveltuu erittäin hyvin myös lumen poistoon.

Harjaa käytettäessä ainoastaan sen harjakset koskettavat maata. Näkyvyys harjalle on erinomainen. Yhdessä harjalaitteessa olevan kelluntajärjestelmän kanssa harja seuraa maanpintaa tehokkaasti. Kelluntamekanismi ei juuri vaadi käytössä huomiota käyttäjältä, ollen lisäksi tukeva ja äänetön. Harjaa voidaan kääntää 25 asetetta sivuun jommalle kummalle puolelle materiaalin työntämiseksi sivuun. Harjoissa 1500 ja 2000 kääntö on vakiona sähkötoiminen. Avoharjassa 1100 on vakiovarusteena mekaaninen kääntö, ja sähköinen kääntö on saatavissa siihen lisävarusteena. Harja pyörii hydraulimootorilla. Varastoitaessa harjassa olevat tukijalat käännetään esiin, jolloin harjasten vahingoittuminen estetään ja harja pysyy tukevasti pystyssä Harjalaite on tarkoitettu vain ulkokäyttöön ja sitä voidaan käyttää vain suoraan kuormaajan kuljettajan paikalta siten, että harja on käytössä tukevasti maassa harjastensa varassa.

Harjalaite on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan tässä käyttöohjeessa määritellyyn käyttöön, eikä niitä saa käyttää mihinkään muihin tarkoituksiin kuin on mainittu tässä käyttöohjeessa.

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Käyttäjä voi suorittaa tavanomaiset säännölliset huollot itse. Käyttäjä ei kuitenkaan voi tehdä kaikkia huoltotöitä tehdä itse, ja vaativat huolto- ja korjaustyöt on jätettävä ammattilaisen tehtäväksi. Kaikissa huoltotöissä tulee käyttää asianmukaisia turvavarusteita ja suojaimia. Käytettävien varaosien tulee vastata täysin alkuperäisiä osia, mikä voidaan varmistaa käyttämällä ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Erillinen varaosaluettelo voi olla saatavilla, kysy Avant-jälleenmyyjältäsi.

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

Taulukko 1 - Avoharja - Yhteensopivuus Avant-kuormaajiin

Malli	220 225 225LPG	313S 320S	420 423	520 523 R20 525LPG	R28 528 530	630 R35 635 640	745 750 755i 760i	e5 e6
A36067	•	•	•	•	•	(•)	(•)	(•)
A35284	-	-	•	•	•	•	•	(•)
A35583	-	-	-	(•)	•	•	•	-

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-jälleenmyyjääsi.

3. Turvallisuusohjeet

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, Älä koskaan nosta tai siirrä lukitsematonta työlaitetta.
- Avoharja on tarkoitettu yhden henkilön käytettäväksi. Älä päästä muita vaara-alueille työlaitteen käytön aikana.
- Kuljeta työlaitetta aina mahdollisimman matalalla matalimman mahdollisen painopisteen saamiseksi, ja pidä lisäksi kuormaajan teleskooppipuomi sisäänvedettynä ajon aikana.
- **Hankautumis-, kitka- ja takertumisvaara - Pysy etäällä pyörivästä harjalaitteesta.** Älä koskaan nouse pois kuormaajan ohjaamosta harjan pyöriessä tai kuormaajan työhydrauliikan ollessa lukittuna päälle. Hydraulitoiminen harjalaite on vahva ja sillä on erittäin korkea vääntömomentti, joka pitää harjan pyörimässä. Pidä vähintään 5 metrin turvaetäisyys päälle kytkettyyn harjaan. Pidä kädet ja jalat poissa liikkuvista koneenosista. Harjalaitteen harjakset voivat aiheuttaa ihovaurioita jo kevyestä kosketuksesta minkä tahansa kehonosan kanssa.
- Varo takertumisen, leikkautumisen ja mahdollisen harjalaitteesta sinkoutuvan aineksen vaaraa.
- **Puristumisvaara työlaitteen tai kuormaajan puomin alle - Laske työlaite tukevasti maahan ennen kuin poistut kuormaajan ohjaamosta.** Varmista työlaitteen tuenta kaikkien tarkastus-, säätö- ja huoltotöiden aikana. Laske työlaite maahan ennen kuormaajan kuljettajan paikalta poistumista. Nostetun työlaitteen tai kuormaajan puomin alle meneminen on vaarallista, koska puomi voi laskea yllättäen tasapainon menetyksen tai vikaantumisen vuoksi, tai jos toinen henkilö käyttää kuormaajan hallintalaitteita.
- Varo harja-akselin odottamattoman liikkumisen aiheuttamaa puristumisvaaraa, laske harja aina alas tai käytä sopivia tukia, mikäli harjan käsittely sen ollessa nostettuna on välttämätöntä.
- Älä kallista harjalaitetta liikaa ylös. Harja on nivelöity niin, että se pääsee seuraamaan alustan pintaa. Kun harjaa kallistetaan liikaa, se voi heilahtaa kohti kuormaajaa, ja voi pahimmillaan ulottua kuljettajan paikalle. Pidä harjalaite aina lähellä maanpintaa.
- Huomioi, että harjalaite voi heittää harjattavaa materiaalia suurella nopeudella. Älä käytä laitetta, mikäli harja-akselin suojuus ei ole kiinnitetty.



- Sammuta kuormaaja ja aseta työlaite turvalliseen asentoon turvallisen pysäytyksen ohjeiden mukaisesti ennen mitään puhdistus-, säätö- tai huoltotöitä.
- Ota käyttöympäristö ja siellä mahdollisesti muut työskentelevät henkilöt ja liikkuvat koneet huomioon. Huomioi työskennellessäsi maaston muodot ja muut ympäristön vaarat, kuten kuljettajan paikalle ulottuvat oksat ja puut, irtonaiset kivet ja liukkaat pinnat.
- Varmistu, että käytät vain hyväkuntoista työlaitetta. 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.
- Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Muu käyttö voi aiheuttaa tarpeettomia turvallisuusriskejä, tai voivat vaurioittaa laitetta.
- Varmistu, että kuormaaja on varustettu tarvittavilla turvavarusteilla, ja että ne ovat kunnossa. Turvavyötä tulee käyttää. Mikäli työskentelyalueeseen liittyy erityisiä vaaratekijöitä, suojaudu asianmukaisilla turvavarusteilla.
- Lue lisäksi kuormaajan käyttöohjeesta, kuinka kuormaajaa käytetään oikein.



Sinkoutuvia esineitä - Pysy etäällä työlaitteesta. Huomioi, että työlaite voi singota kiviä, hiekkaa tai muuta alueella olevaa materiaalia suurella nopeudella. Pidä aina vähintään 5 metrin turvaetäisyys muihin henkilöihin.



Kaatumisvaara - Vältä ylikuorma. Kuormaaja voi kaatua eteenpäin liian raskaita kuormia käsiteltäessä tai ajosta johtuvien liikkeiden vaikutuksesta. Älä pidennä teleskooppipuomia, kun kuorma lähestyy kuormaajan käsittelykykyä, tai kun puomi on vaaka-asennossa. Kun huomaat, että kuormaajan takapyörät pyrkivät nousemaan irti maasta, tai kuormaajan kuormahälyttimen hälyttäessä (jos asennettu kuormaajaan):



- Laske kuorma rauhallisesti alas ja vedä teleskooppipuomia sisään
- Vältä nopeuta nopeuden tai suunnan muutoksia kuorman ollessa nostettuna
- Käytä lisävastapainoja tarpeen mukaan



Takertumisvaara - Älä käytä löysiä vaatteita käytön aikana. Älä koskaan käytä löysää vaatetusta, pitkiä huiveja, koruja, tai muuta vastaavaa laitteen käytön aikana. Tarvittaessa käytä päähinettä estämään pitkien hiuksien joutuminen pyörivien osien lähelle.



VAROITUS

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



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 turvakengkiä aina kuormaajan kanssa työskenneltäessä.



- Käytä suojalaseja esimerkiksi hydraulikomponentteja käsiteltäessä.



- Käytä hengityssuojainta pölyisissä oloissa työskenneltäessä.

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.
- Laske harjalaite maahan. Jos tarkoitus ei ole välittömästi jatkaa työskentelyä, aseta harjalaitteen tukijalat varastointiasentoon.

4. Tekniset tiedot

Taulukko 2 - Avoharja - Tekniset tiedot

Tuotenumero	A36067	A35284	A35583
Työleveys:	1100 mm	1500 mm	2000 mm
Muut mitat:	Ks. sivu 2		
Massa:	170 kg	200 kg	260 kg
Harjatyyppe:	550 mm, erikseen vaihdettavat nylon-harjakiekot		
Vakiona oleva kääntötoiminto:	Mekaaninen, $\pm 25^\circ$, 5 asentoa	Sähköinen, $\pm 25^\circ$	
Saatavilla olevat lisävarusteet:	Sähköinen kääntö	-	-
Suosittelut hydraulioöljyn syöttö:	20-35 l/min	25-40 l/min	25-50 l/min
Suurin hydraulienegian syöttö:	50 l/min, 22,5 MPa (225 bar)	60 l/min, 22,5 MPa (225 bar)	70 l/min, 22,5 MPa (225 bar)
Yhteensopivat Avant-kuormaajat:	Katso Taulukko 1		

4.1 Turvallisuusmerkinnät ja laitteen pääkomponentit

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



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



A46771



A46772



A46803



A46799



A46806

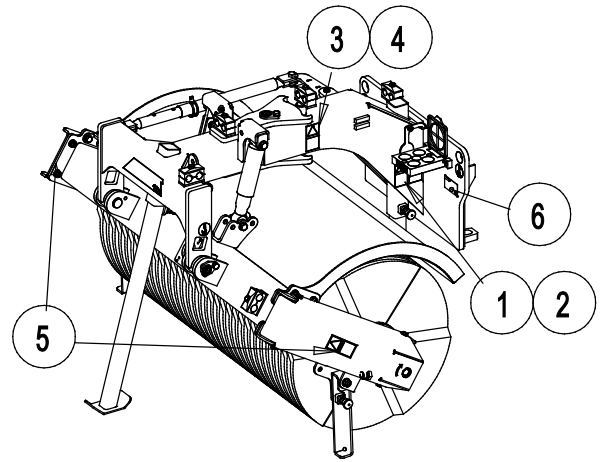
Avant Tecno Oy Ylöte 1 FIN-33470 YLÖJÄRVI	
TYPE	No.
	kg
	l/min
Max	l/min, MPa (bar)
2018	Made in EU
	www.avanttecno.com

Työlaitteen tunnistuskilpi

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.

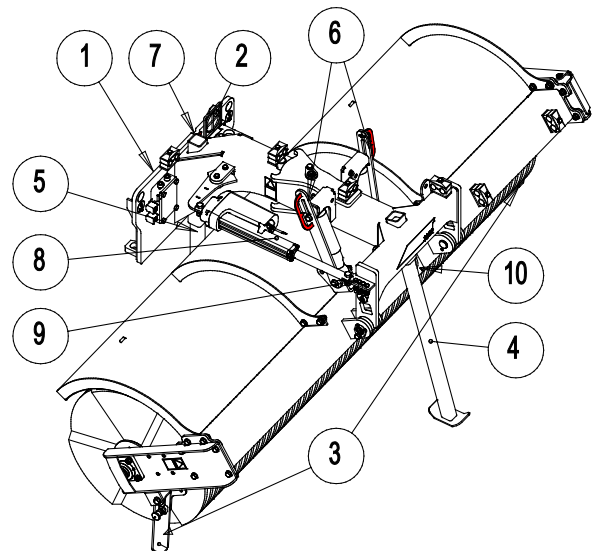
Taulukko 3 - Tarrojen varoitusviestit ja sijainnit

Tarra	Varoitusviesti
1 A46771	Väärinkäytön vaara - Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
2 A46772	Puristumisvaara - Älä mene nostetun laitteen alle, pysy etäällä nostetusta laitteesta.
3 A46803	Puristumisvaara, kelluva kiinnitys ja sivukääntö Pysy etäällä liikkuvista osista.
4 A46799	Varo sinkoutuvia esineitä, pidä vähintään kahden metrin turvätäisyys laitteeseen (5 m), 2 kpl.
5 A46806	Takertumisvaara, älä mene harjan lähelle sen ollessa käytössä. Varo myös vaatteiden tai hiusten takertumista. 2 kpl.
6	Työlaitteen tunnistuskilpi



Taulukko 4 - Avoharja - Pääkomponentit

1	Runko, jossa Avant-pikakiinnityskorvakkeet
2	Sarjapikaliittimen teline
3	Varastointituet, sivu, 2 kpl
4	Varastointituki, etu
5	Varastointituki, taka
6	Kellunnan asennon osoitin
7	Rungon asennon osoitin
8	Sähköisen käännön toimilaite
9	Varamurtopultit sivukääntöä varten
10	Kastelulaitteen kiinnityspiste



5. Työlaitteen kiinnittäminen

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

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

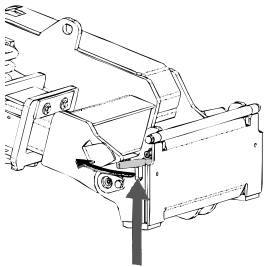


VAROITUS

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

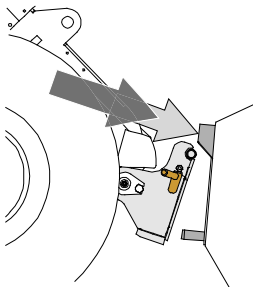
Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, jota ei ole lukittu.

Avant pikakiinnitys:



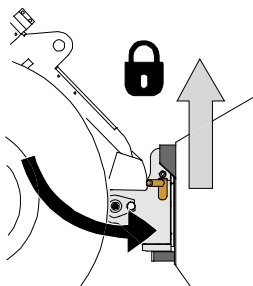
Vaihe 1:

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



Vaihe 2:

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



Vaihe 3:

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



VAROITUS

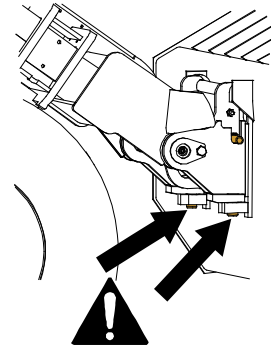
Puristumisvaara - Vältä työlaitteen kaatuminen. Liiallinen kiinnittämättömän työlaitteen kallistaminen tai nostaminen lisää työlaitteen kaatumisen riskiä. Älä käytä lukitustappien automaattista lukitusta työlaitteen ollessa nostettuna yli metrin korkeudelle maasta. Mikäli lukitustapit eivät lukitu normaalisti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



VAROITUS

Putoavien esineiden riski - Estä työlaitteen putoaminen.

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



VAROITUS

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

5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen

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



VAROITUS

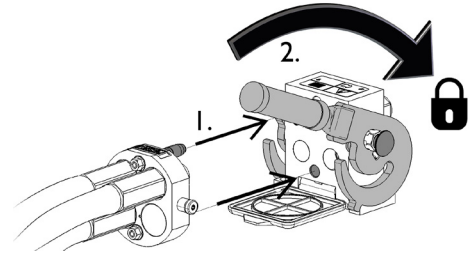
Työlaitteen liikkumisen sekä hydraulijölyn purkautumisen vaara - Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai käsittele muita hydraulikomponentteja työhydrauliikan käyttövivun ollessa lukittuna päälle tai järjestelmän ollessa paineellinen. Hydrauliletkujen kytkeminen tai irrottaminen järjestelmän ollessa 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 sarjapikaliittimen tapit kuormaajan liittimessä olevien reikien kanssa. Sarjapikaliitin ei kiinnity, jos pikaliitin on ylösalaisin.
2. Kiinnitä ja lukitse sarjapikaliitin kääntämällä lukitusvipua kohti kuormaajaa.

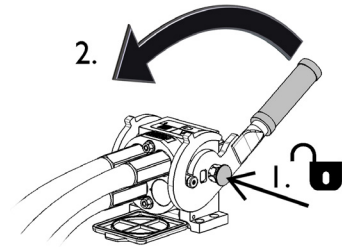


Vivun tulisi liikkua helposti aina lukitusasentoonsa asti. Mikäli vipu ei liiku kevyesti, tarkista liittinten kohdistus ja asento sekä puhdista liittimet. Lisäksi sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.

Sarjapikaliittimen irrottaminen:

Ennen hydrauliletkujen irrottamista laske työlaite tukevalle ja tasaiselle alustalle.

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

Irrottaessasi työlaitetta irrota aina ensin hydrauliliittimet ennen pikalukituksen avaamista välttääksesi letkuvaurion ja sitä mahdollisesti seuraavan öljyroiskeen. Laita liittimien suojatulpat paikalleen estääksesi lian pääsyn hydraulijärjestelmään.

Hydrauliikan jäännöspaineen vapauttaminen:

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

5.2 Sähkökytkentä

Työlaitteen sähkökäyttöiset toiminnot:

Harjamalleissa 1500 ja 2000 on vakiona sähköisellä toimilaitteella toimiva sivukääntö. Harjamalliin 1100 sähköinen kääntö on saatavilla lisävarusteena.

Sähköistä kääntöä voidaan ohjata harjalaitteen mukana toimitettavan sähkösarjan avulla.

Jos harjalaite on varustettu sähköisellä käännöllä, on työlaitteen ohjauskytkinpaketti suositeltava varuste (saatavilla lisävarusteena kuormajaan).

5.2.1 Työlaitteen sähköpistokkeen kytkeminen kuormajaan

Vuosimallista 2016 alkaen työlaitteissa on vakiona sarjapikaliittimeen integroitu sähköpistoke. Työlaitteen mukana toimitetaan kuitenkin myös erillinen kytkimellä varustettu sähköjohto, jotta työlaite voidaan kytkeä sellaisiin kuormajiin, joissa ei ole työlaitteen ohjauskytkinpakettia.

Kuormajan varusteista riippuen sähköjen kytkemiseen on kolme tapaa:

1. Jos kuormajassasi ei ole työlaitteen ohjauskytkinpakettia:

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

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

Lisää kuormajan virtapistoketta koskevia ohjeita löytyy kuormajan käyttöohjekirjasta.

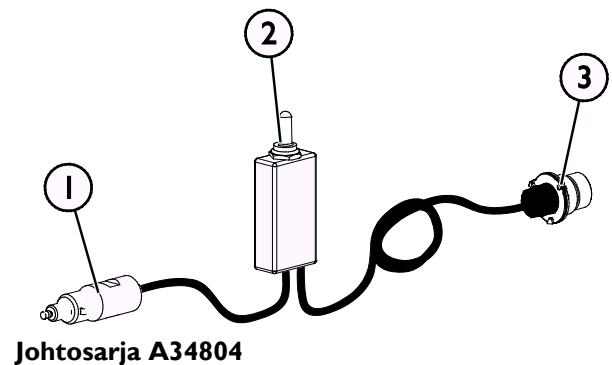
2. Kaksisuuntainen kytkin, palautuu keskiasentoon

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

Tätä johtosarjaa voidaan käyttää ainoastaan lumilingon torven kääntämiseen.

3. Kytke työlaitteen sähköpistokkeeseen.

Jos työlaitteessa on sarjapikaliittimeen integroitu sähköpistoke, irtikytkke sähköjohto tästä sarjapikaliittimen pistokkeesta.



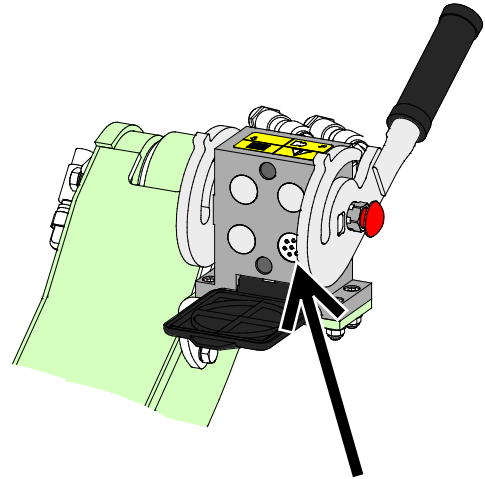
2. Jos kuormaajasi on

- varustettu työlaitteen ohjauskytkinpaketilla, ja
- kuormaaja on valmistettu vuonna **Vuonna 2016 tai myöhemmin:**

Ohjauskytkinpaketin sähköpistoke on integroitu sarjapikaliittimeen. Työlaitteen sähköpistoke kytkeytyy samalla, kun sarjapikaliitin kiinnitetään kuormaajaan.

Puhdista molemmat sarjapikaliittimet ennen niiden kytkemistä.

Erillistä johtosarjaa A34804 ei tarvita, kun kuormaaja on varustettu sarjapikaliittimellä.



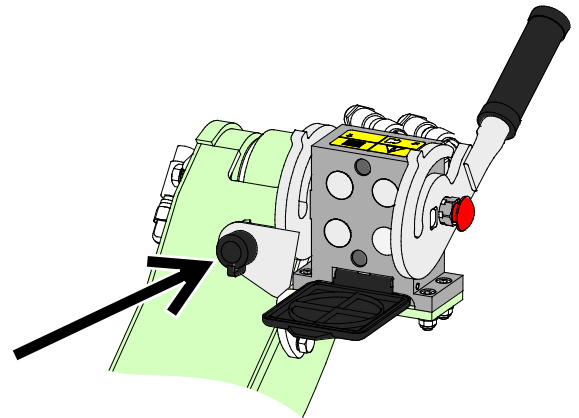
Työlaitteen ohjauskytkinpaketti, kuormaaja valmistettu 2016 tai sen jälkeen

3. Jos kuormaajasi on

- varustettu työlaitteen ohjauskytkinpaketilla, ja
- kuormaaja on valmistettu vuonna **2015 tai ennen:**

Kuormaajan sarjapikaliittimen läheisyydessä on ohjauskytkinpaketin sähköpistoke. Kytke työlaitteen sähköpistoke tähän kuormaajan pistokkeeseen.

Erillistä johtosarjaa A34804 ei tarvita, kun kuormaaja on varustettu sarjapikaliittimellä.



Työlaitteen ohjauskytkinpaketti, kuormaaja valmistettu 2015 tai ennen

HUOMAUTUS

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

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

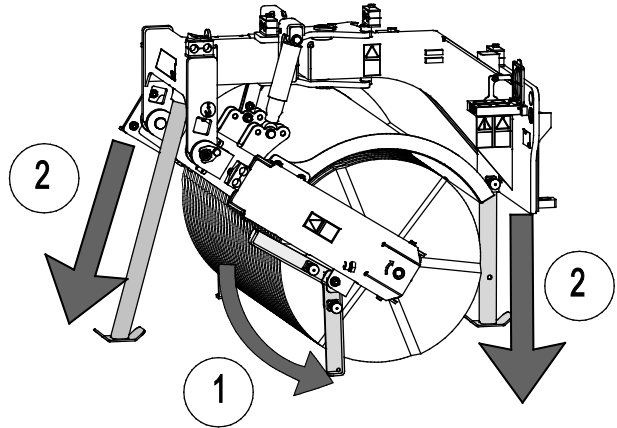
Lisää kuormaajan virtapistoketta koskevia ohjeita löytyy kuormaajan käyttöohjekirjasta.

5.3 Varastointiline

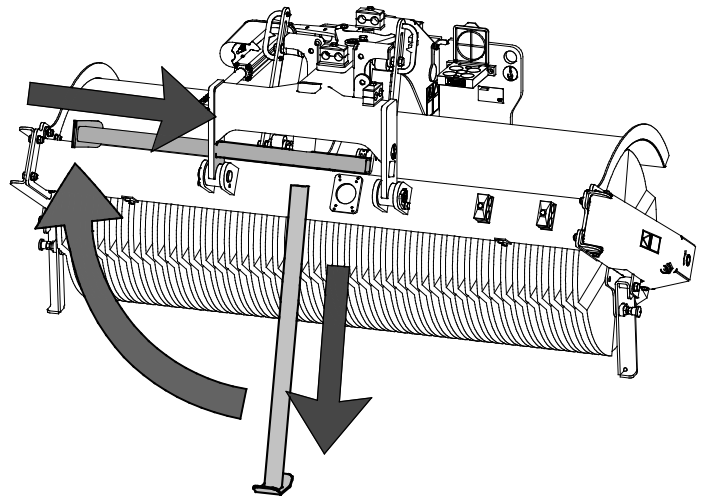
Kaikki neljä tukijalkaa tulee laskea työlaitetta irrotettaessa, ja kaikki tukijalat tulee nostaa ennen laitteen käyttöä.

Harjalaitetta varastoimiseksi se lasketaan tasaiselle alustalle, jolla se ei voi vahingossa liikkua. Aseta ensin harja-akselin sivutukijalat varastointiasentoon ja laske sitten harjalaite maata vasten.

Harja-akselin kiinnityksen vaimentimien vuoksi harjan asento runkoon nähden muuttuu hitaasti, ja on odotettava hetki, ennen kuin etu- ja takatukijalat (kohta 2 viereisessä kuvassa) ulottuvat harjasten alapuolelle.



Etutukijalka varastoidaan liu'uttamalla se alas irti harjalaitteesta, jonka jälkeen se asetetaan varastointiasentoon viereisessä kuvassa esitetyllä tavalla.



HUOMAUTUS

Varastoi harjalaite aina siten, että harjasten päälle ei jää painoa. Varmista, että harjan hidas lasku varastoinnin aikana ei aiheuta haittaa, tai että harjan laskeminen on estetty. Harjakset voivat vääntyä pysyvästi, mikäli harja päälle jää painoa.

6. Harjalaitteen käyttö

Tarkista työlaite ja käyttöympäristö vielä ennen kaivamisen aloittamista, ja että kaikki esteet on poistettu työalueelta. Työlaitteen sekä työskentelyalueen nopea tarkastaminen ennen käyttöä kuuluvat turvallisuuden sekä parhaan mahdollisen työskentelytuloksen varmistamiseen. Harjoittele työlaitteen käyttöä ja tutustu sen hallintalaitteisiin avoimella ja turvallisella alueella. Jos käytössä oleva kuormaajamalli ei ole ennestään tuttu, on suositeltavaa opetella kuormaajan hallinta ilman mitään työlaitetta kiinnitettynä.



VAROITUS

Takertumisen vaara - Älä koskaan poistu kuljettajan paikalta harjan pyöriessä.. Pidä turvallinen etäisyys harjalaitteesta muihin henkilöihin ja pysäytä työlaite sekä laske se täysin alas aina, kun työskentelyalueella on muita henkilöitä. Älä koskaan suorita mitään huolto- tai tarkastustöitä, jos harjalaite voi käynnistyä vahingossa. Sammuta kuormaajan moottori, kytke työhydrauliikka pois käytöstä ja laske kuormaajan puomi alas ennen työlaitteen lähelle menemistä.



VAROITUS

Sinkoutuvia esineitä - Pysy etäällä työlaitteesta. Huomioi, että työlaite voi singota kiviä, hiekkaa tai muuta alueella olevaa materiaalia suurella nopeudella. Pidä aina vähintään 5 metrin turvaetäisyys muihin henkilöihin.



VAARA

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

6.1 Tarkistukset ennen käyttöä

- Ennen työskentelyn aloittamista poista työskentelyalueelta suuremmat esteet, joita ei voida kerätä harjalla.
- 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 hydraulioöljyvuojojen esiintyminen. Työlaitetta ei tule käyttää, jos kuormaajan tai työlaitteen hydraulijärjestelmässä on vika. Lue laitteen kunnossapitoa koskevat ohjeet luvusta 7.
- Käytä laitetta ja kuormaajan hallintalaitteita vain kuljettajan paikalla istuttaessa. Varmista, että kuormaajaa ja työlaitetta käytetään turvallisella ja käyttötarkoituksen mukaisella tavalla. Älä anna lasten käyttää laitetta.
- Älä koskaan käytä konetta alkoholin, huumaavien aineiden tai väsymystä aiheuttavien tai arviointikykyä heikentävien lääkkeiden vaikutuksen alaisena, tai jos kyky käyttää konetta on muuten heikentynyt.
- Muista terveelliset työskentelytavat ja vältä turhaa kuormaajasta nousemista.



VAROITUS

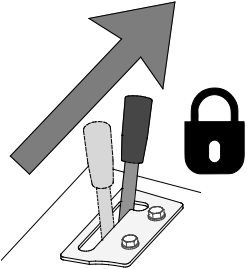
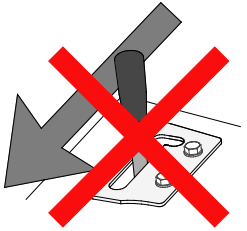
Sinkoutuvia esineitä - Pidä ulkopuoliset etäällä. Huomioi, että huolimatta harjan suojista, harjalaite voi singota hiekkaa, kiviä, puunkappaleita tai muuta materiaalia kauaksi harjasta. Pysäytä harjalaite välittömästi, mikäli muita henkilöitä on alle 3 metrin etäisyydellä harjasta.

HUOMAUTUS

Puhdista kuormaajan öljynjäähdyttimen kenno säännöllisesti, katso ohjeet kuormaajan käyttöohjeesta. Ylikuumeneva öljy heikentää tehoa ja vaikuttaa sekä työlaitteen että kuormaajan hydraulikomponenttien käyttöikään.

6.2 Harjalaitteen käyttö

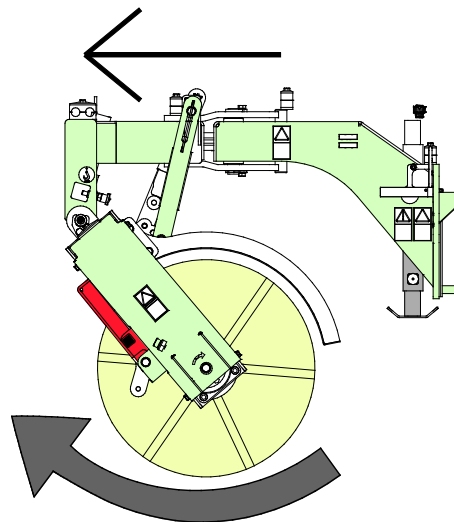
Harjalaitetta käytetään kuormaajan työhydrauliikan avulla.

<p>Työhydrauliikan käyttövipu: (tai joystick-ohjaimen sähköpainikkeet):</p>	
	<p>Liikuta kuormaajan työhydrauliikan käyttövipua kohti sen lukitusasentoa käynnistääksesi harjalaitteen.</p> <p>Pysäytä työlaite vapauttamalla vipu keskiasentoon.</p>
	<p>Harjalaitteen pyörittämistä vastakkaiseen suuntaan ei suositella.</p>

Tarkoitettu käyttösuunta

Harjalaite on tarkoitettu pyörimään vain normaaliin käyttösuuntaan siten, että harja työntää materiaalia eteenpäin.

Parasta suorituskykyä varten, käytetään Avoharjaa ajettaessa kuormaajalla eteenpäin.



HUOMAUTUS

Harjasten vaurioitumisen estämiseksi älä käytä harjalaitetta pelkkään puskemiseen siten, että harja ei pyöri lainkaan.

Pyöritysnopeus

Käytä korkeita moottorin kierroksia parhaan keräystuloksen saavuttamiseksi. Kuormaajamallin ja ajonopeuden mukaan voidaan harjalaitetta käyttää yhdellä tai kahdella työhydrauliikan pumpulla. Huomaa, että tarpeettoman suuri pyöritysnopeus kuluttaa harjaa nopeammin, joten pyörintänopeus tulee asettaa käyttöolosuhteiden, harjattavan materiaalin ja ajonopeuden mukaan.

HUOMAUTUS

Käytä työlaitetta niin, että hydrauliohjain virtaus työlaitteelle pysyy suositellulla alueella. Älä koskaan ylitä työlaitteen suurinta sallittua hydraulien energiaa.

6.3 Harjalaitteen kellunta ja oikea käyttöasento

Harjalaitte on varustettu mekaanisella kellunnalla, joka sallii harjan liikkumisen maaston pinnanmuotojen mukaan, vaikka kuormaajan puomi pysyisi paikallaan.

Harjalaitteen oikealla asennolla on suuri vaikutus kellunnan oikeaan toimintaan ja harjauksen tehokkuuteen. Harjan tulee olla maata vasten omalla painollaan, jolloin harja toimii tehokkaimmin ja kestävästi pitkään. Kuormaajan lisävarusteena saatavaa puomin kelluntaa ei tarvita harjalaitteen yhteydessä, ja se tulee kytkeä pois.

HUOMAUTUS

Oikea käyttöasento varmistaa, että harja toimii tehokkaimmalla mahdollisella tavalla. Kun harja on asetettu oikeaan käyttöasentoon, kannattaa harjaa tämän jälkeen nostaa tai laskea maasta käyttämällä ainoastaan puomin nosto- ja laskuliikettä. Näin harja on käytettävissä oikeassa käyttöasennossa nopeasti.

Harjalaitteessa on kaksi punaista oikean käyttöasennon osoitinta:

1. Rungon asennon osoitin

Vaakatasa varmistaa, että harja koskettaa maata tasaisesti koko matkaltaan.

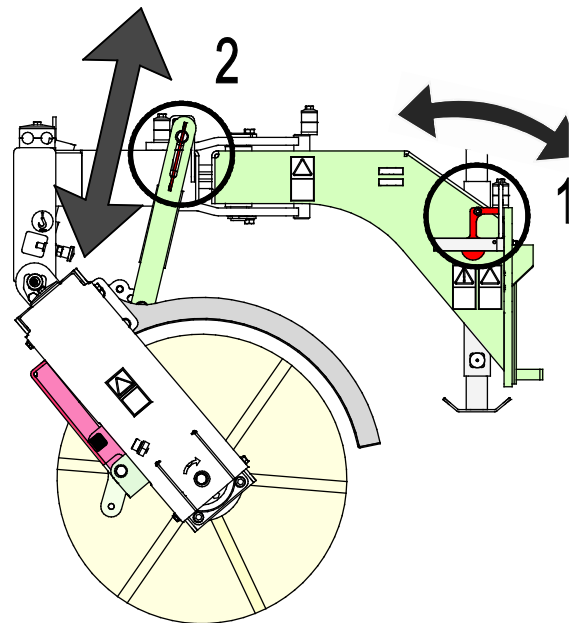
Vaakasuora asento on tärkeää harjalaitteen toiminnan kannalta erityisesti harjan ollessa käännettynä sivulle.

2. Osoittimet 2 auttavat asettamaan kuormaajan puomin oikealle korkeudelle niin, että harja joustaa tehokkaasti sekä ylös- että alaspäin.

Malleissa 1100 on yksi osoitin rungon oikealla puolella, malleissa 1500 ja 2000 on osoitin rungon molemmilla puolilla.

Harja säädetään käyttöasentoon kuormaajan puominhallintaliikkeillä suoraan kuljettajan paikalta juuri ennen harjan käynnistystä ja käyttöä.

Kun oikea käyttöasento on asetettu, kannattaa käyttää vain puomin nostoliikettä, välttämällä työlaitteen kallistamista. Tällöin on helppoa laskea harjalaitte maahan suoraan oikeaan käyttöasentoon.

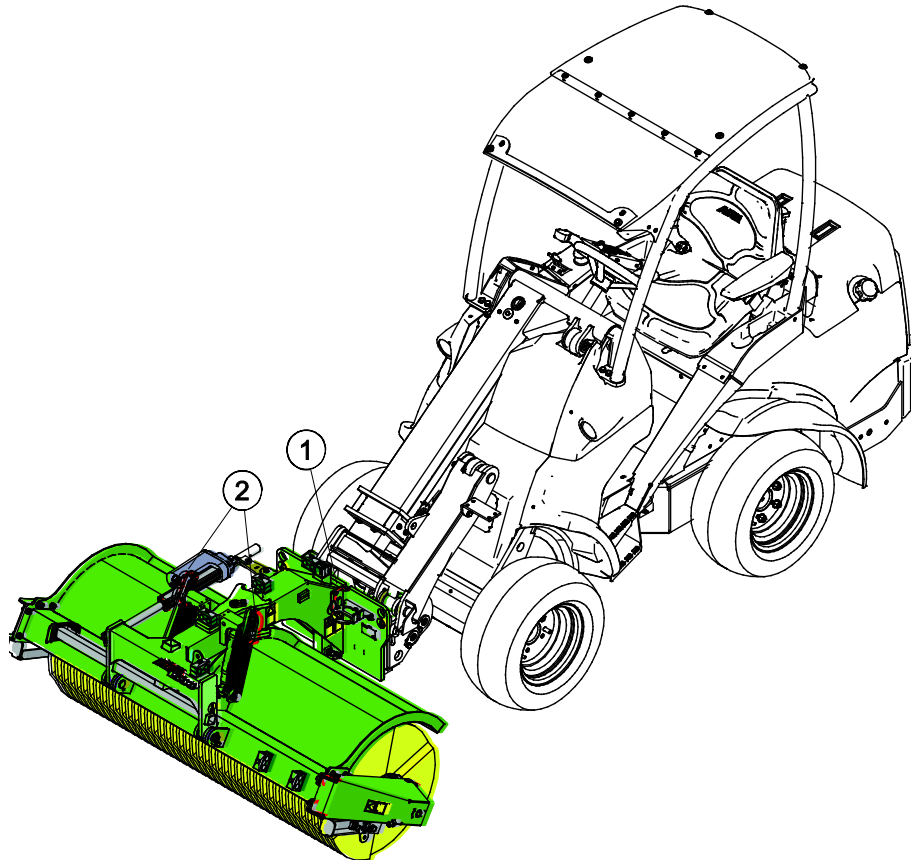


Asettaaksesi harjalaitteen oikeaan käyttöasentoon laske se kevyesti alas maata vasten:

1. Kallista työlaitetta niin, että harjan runko asettuu vaakatasoon.

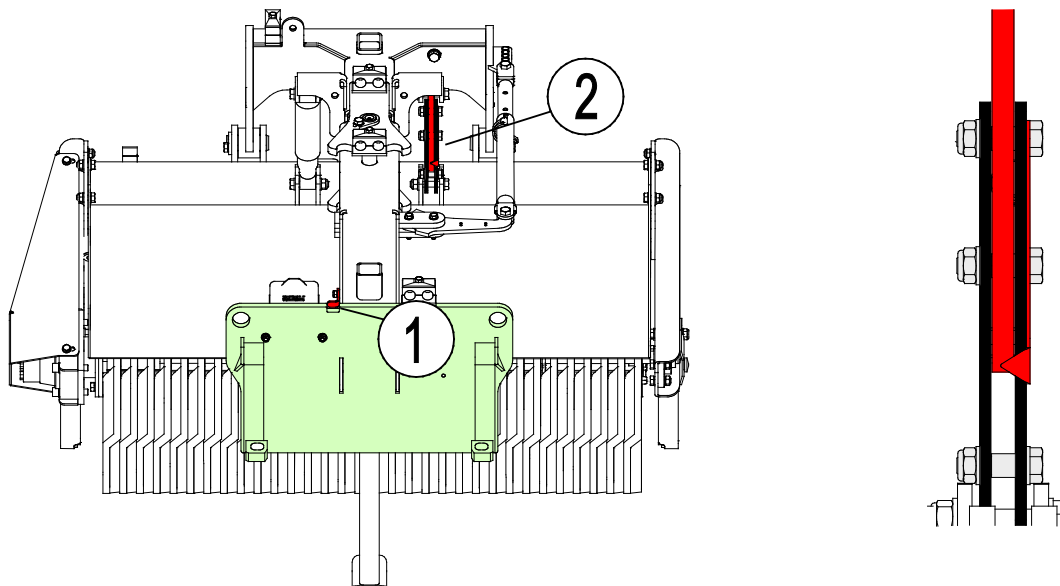
Osoitin 1 on tällöin pikakiinnityslevyn yläreunan tasalla.

2. Säädä harjalaitetta nostamalla tai kallistamalla sitä kuormaajan puomin avulla niin, että osoittimet 2 osoittavat oikean käyttökorkeuden.



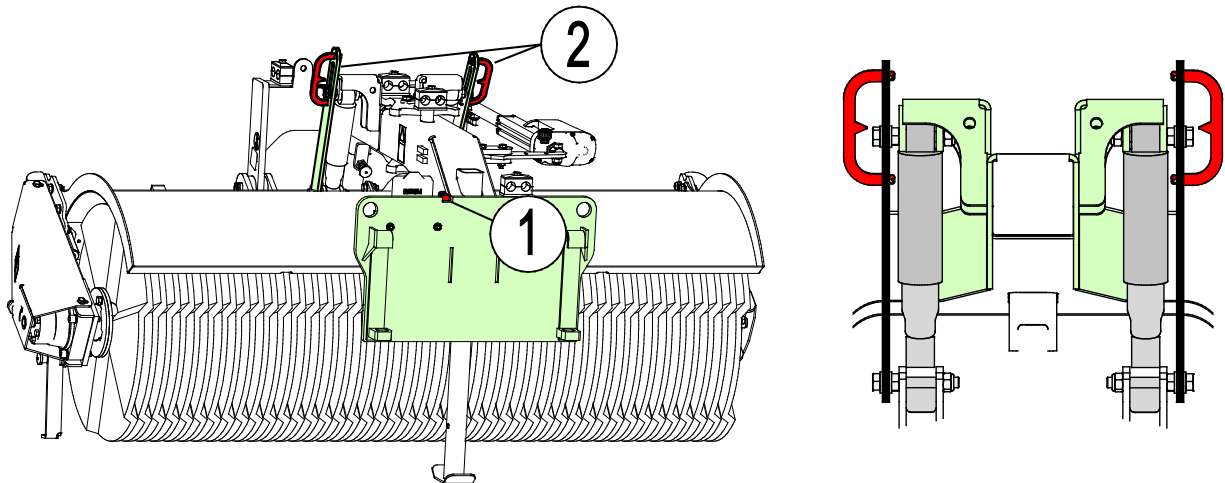
6.3.1 Käyttöasennon osoittimet, I 100

- Harjalaite on oikeassa asennossa, kun osoittimen 2 punainen nuoli osoittaa punaisen korvakkeen alareunaan.



6.3.2 Käyttöasennon osoittimet, I500/2000

- Harjalaite on oikeassa käyttöasennossa, kun osoittimien 2 nuolet osoittavat kelluntamekanismin ylempiin kiinnitysmuttereihin.



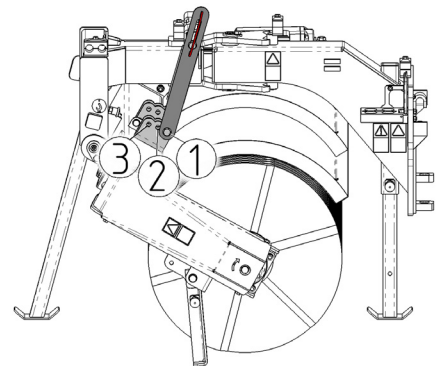
6.4 Kellunnan vaimennuksen säätö

Harjalaitteen kellunta on tuettu vaimentimilla, jotka auttavat harjaa seuraamaan alustan pintaa ja estävät harjan pompotuksen. Vaimennuksen jäykkyyttä voidaan muuttaa vaimentimien kiinnityskohtaa muuttamalla.

Vaimentimien kiinnitysasennot:

1. Harja on jäykimmässä asennossa
2. Keskiasento
3. Herkin vaimennus

Esimerkiksi nurmialueilla tai muilla haurilla alustoilla kellunta kannattaa asettaa herkemmmälle.



6.5 Harjan kääntö

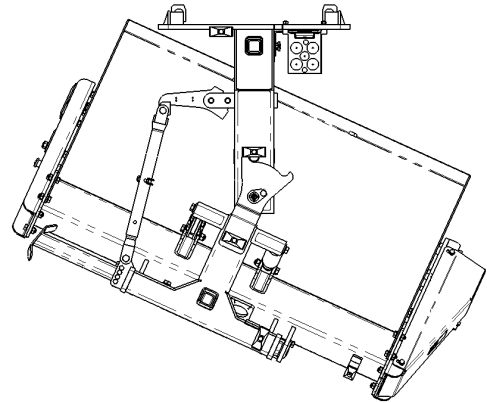
Harjan kääntöä avulla voidaan harjattavaa materiaalia ohjata sivuun, tai harjaa voidaan käyttää tehokkaammin ajettaessa seinien tai muiden esteiden lähellä.

Vakiona harjalaite 1100:n kääntö on käsikäyttöinen viidellä asetusvaihtoehdolla.

Sähköinen kääntö on saatavissa lisävarusteena avoharjaan 1100, ja malleissa 1500 sekä 2000 se on vakiona.

Helppokäyttöinen sähköinen kääntölaite on varmatoiminen ja huoltovapaa, ja se sopii käytettäväksi kaikkien Avant-kuormaajamallien kanssa. Katso ohjeet sähkösarjan kytkemisestä luvusta 5.3.

Toistuvassa käytössä suositellaan työlaitteen ohjauskytkinpakettia kuormaajan varusteeksi.



Harjan sivukääntöä käyttö:

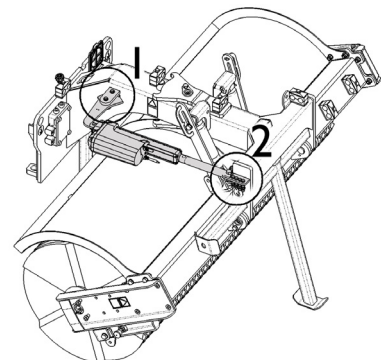
	<p>Sivukääntöä ohjataan ohjauskytkinpaketilla seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ei käytössä 2. Paina painikkeen vasenta reunaa kääntääksesi työlaitetta vasemmalle, ja oikeanpuoleista kääntääksesi sitä oikealle. 3. Ei käytössä
--	---

6.5.1 Harjan kääntöä murtopultit

Kun harja törmää esteeseen voimakkaasti, on kääntöä toimilaitteen kiinnityksen murtopultit (viittaus 1 viereisessä kuvassa) suunniteltu suojaamaan kääntöä laitetta. Törmäyksessä murtopultti tai murtopultit katkeavat tai vääntyvät. Varamurtopultteja on kääntöä toimilaitteen kiinnityspisteen läheisyydessä (viittaus 2 viereisessä kuvassa).

HUOMAUTUS

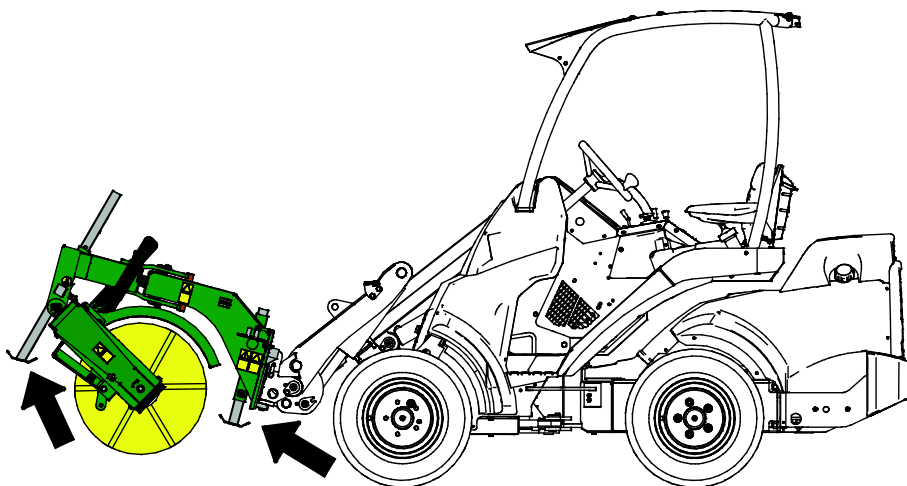
Murtopultit eivät korvaa huolellista ja varovaista ajotapaa. Törmäyksestä johtuva kääntöä toimilaitteen rikkoutuminen ei kuulu työlaitteelle annetun takuun piiriin.



6.6 Kuljetusasento

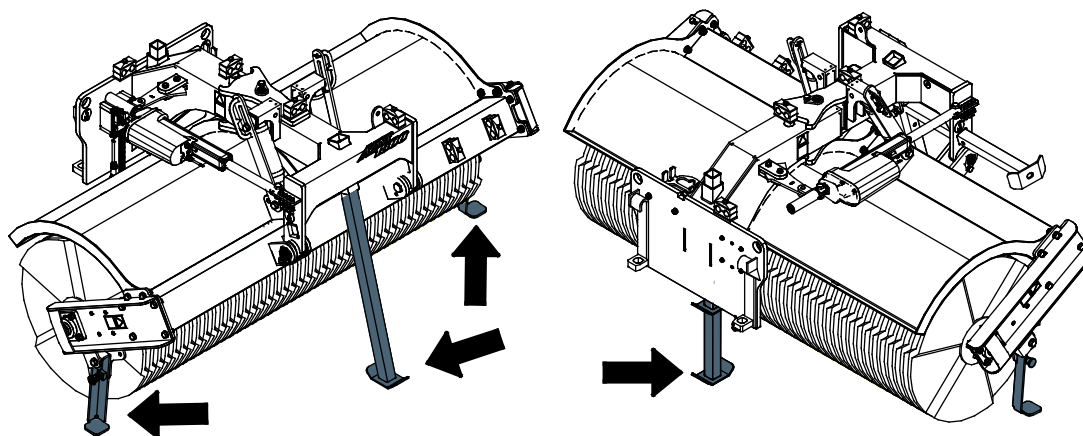


Pidä kuormaaja tasapainossa ja estä varastointitukien osuminen maahan, kun ajat kuormaajalla johon on kiinnitetty harjalaite. Kuljeta työlaitetta aina niin matalalla ja lähellä maanpintaa kuin mahdollista. Pidä teleskooppipuomi sekä tukijalat vedettynä sisään siirtoajon aikana.



6.7 Työlaitteen varastointi

Irrota ja varastoi työlaite vain tasaisella alustalla, mutta vältä jättämästä laitetta suoraan harjasten vasten. Aseta varastointituet ala-asentoon harjasten vääntymisen ehkäisemiseksi. Katso myös luvun 5.3 ohjeet varastointitukien käytöstä. 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.



Ennen pidempiaikaista varastointia paikkaa irronnut maalipinta ja voitele voitelupisteet sekä öljyä hydraulisynterierien varsien näkyviin jäävät osat kevyesti ruostevaruoiden välttämiseksi.

7. Kunnossapito ja huolto

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



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 puhdistus ja voitelu

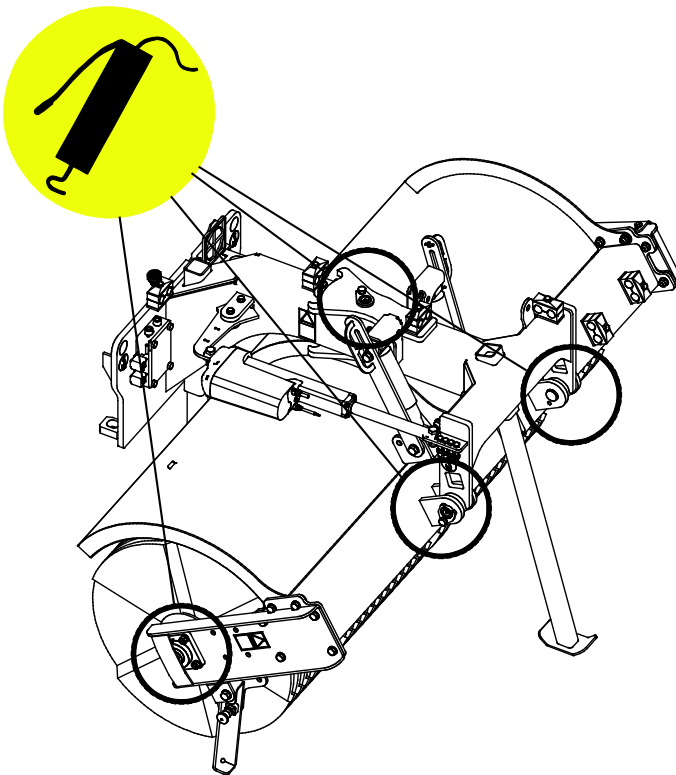
Puhdista harjalaite mahdollisimman pian käytön jälkeen, jolloin lika irtoaa helposti. Pesussa voidaan käyttää painepesuria ja mietoja pesuainetta kanssa. Älä kuitenkaan käytä voimakkaita liuottimia tai suihkuta kovalla paineella suoraan harjoja tai hydraulikomponentteja kohti. Varo myös työlaitteeseen kiinnitettyjä tarroja.

Harjalaitteessa on yhteensä 4 voitelupistettä kuvassa esitetyn mukaisesti.

Harjalaitteen laakeri tulee voidella 5-10 käyttötunnin välein.

Muut voitelupisteet tulee voidella 10-20 käyttötunnin välein ja aina pesun jälkeen.

Harjan hydraulimoottori on huoltovapaa. Myöskään sähköinen käänö ei vaadi huoltoa.



HUOMAUTUS

Voiteluainetta tulee lisätä noin 10-20 käyttötunnin välein ja aina pesun jälkeen.

HUOMAUTUS

Laakeri tulee voidella noin 5-10 käyttötunnin välein. Puhdista nipan pää ennen voiteluaineen lisäämistä. Lisää vain parin rasvaprässin painalluksen verran kerrallaan.

7.3 Harjalaitteen harjaosa

Harjalaite on varustettu nylonista valmistetulla harjaosalla, joka kestää tavallisessa käytössä pitkään. Harjan halkaisijan pienetessä sen kehänopeus laskee, jolloin nopeus ei riitä heittämään harjattavaa materiaalia tehokkaasti keräystoimintaa varten.

Harja koostuu kiekkomaisista levyistä, jotka on kiinnitetty harja-akseliin peräkkäin. Jos huomaat, että osa harjasta vaurioitunut tai on muuta kuluneempi, voidaan harjakiekkujen järjestystä sekoittaa tasaisempaa kulumista varten. Vaurioituneet kiekot voidaan vaihtaa erikseen, mutta yleensä kannattaa vaihtaa suurempi osa kerralla tasaisen työskentelytuloksen varmistamiseksi. Mikäli vaurioituneet harjakiekot ovat selvästi kuluneempia kuin uudet, kannattaa koko harja uusida. Nylonharjakiekon varaosanumero sekä tarvittava määrä koko harjan uusimiseksi on esitetty luvussa 4.

Harjojen vaihtamiseksi on harja-akseli irrotettava. Harjakiekkuja asetetaan harjan molempiin päätyihin kolme kappaletta samoin päin siten, että harja on reunoilta tiheämpi. Harjakiekot pysyvät akselilla kiristyslaipan avulla. Kiristä harjojen kiinnityslaippaa siten, että harjakiekkujen kokonaispuristuminen akselilla on enintään 5-10 mm.

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

Takuu ei korvaa:

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

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

AVANT[®]
www.avanttecno.com

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 /

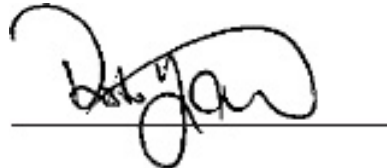
We hereby declare that the products listed below are in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 2006/42/EC as amended). The following harmonized standards have been applied:

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Models

Avant	
Hydraulitoiminen harjalaite; Avant-kuormaajan työlaite	A36067
Hydraulisk borste; arbetsredskap för Avant lastare	A35284
Hydraulic broom; attachment for Avant loaders	A35583

CE



30.5.2019 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,
 Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /
 Managing Director



AVANT[®]