

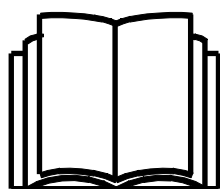
AVANT[®]

Työlaitteen käyttöohje



Reunaleikkuri

Tuotenumero A3662I



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

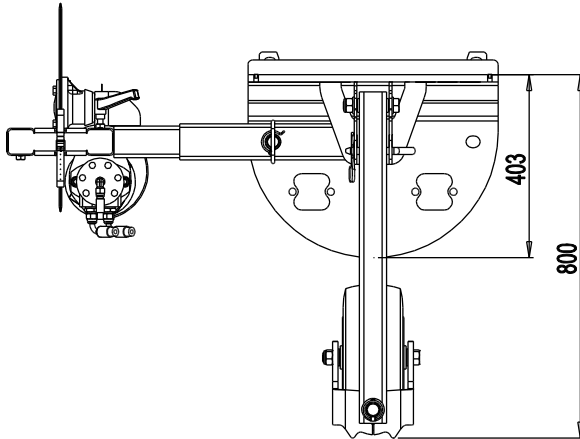
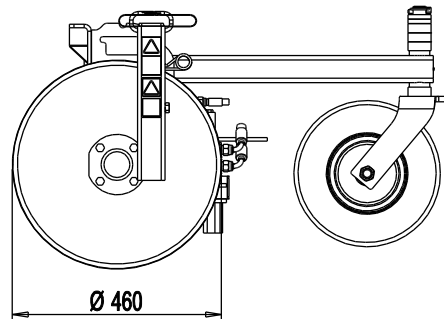
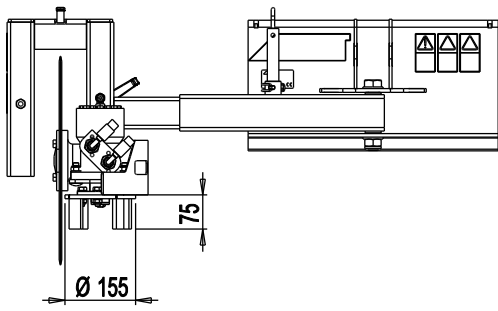
Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja:

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

Ylötie 1
33470YLÖJÄRVI
FINLAND
Tel. +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 551

www.avant.fi



SISÄLLYS

1. ALKUSANAT	4
2. KÄYTTÖTARKOITUS	5
3. TURVALLISUUSOHJEITA REUNALEIKKURIN KÄYTTÖÖN	6
4. TEKNISET TIEDOT	8
4.1 Varoitustarrat ja työlaitteen pääkomponentit.....	8
5. TYÖLAITTEEN KIINNITTÄMINEN	10
5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen.....	11
6. KÄYTTÖ.....	13
6.1 Tarkistukset ennen käyttöä	14
6.2 Kuljetusasento.....	14
6.3 Käyttö.....	15
6.4 Säädöt.....	16
6.4.1 Suunta	16
6.4.2 Sivu-ulottuma	16
6.4.3 Muokkaussyvyys	16
6.4.4 Käyttö ilman sekoitinta.....	17
6.5 Kallistusadapterin kanssa työskentely	17
7. HUOLTO JA KUNNOSSAPITO	18
7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen	18
7.2 Työlaitteen puhdistus	18
7.3 Metallirakenteiden tarkastaminen	19
7.4 Voitelu.....	19
8. TAKUUEHDOT	20


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:

	VAROITUS:
	<p>Tämä turvallisuussymboli viittaa tärkeisiin turvallisuusohjeisiin tässä käyttöohjeessa. Se varoittaa välittömästä vaarasta, joka saattaa aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.</p> <p>Lue huolellisesti symbolin lähetyksellä 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. 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 työsuojeleluun 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 Reunaleikkuri on taulukossa 1 esitettyihin Avant-kuormaajiin tarkoitettu työlaite. Avant Reunaleikkuri on oikea väline nurmikoiden, pensasaitojen, kukkapenkien ym. reunojen siistimiseen. Reunaleikkuri koostuu leikkaavasta kiekosta ja sen yhteyteen asennetusta hydraulikäyttöisestä sekoittimesta. Leikkuri katkaisee nurmikon reunan tarkasti ja hydraulinen muokkain möyhentää reunan yli jäävän nurmikon pieniin osiin. Reunaleikkuri jättää siistin ja viimeistellyn jäljen säädettävän muokkaussyvyyden ja tarkan hallittavuuden ansiosta.

Uudistettu reunaleikkuri on varustettu käsin säädettävissä olevalla varrella, ja leikkuri voidaan kääntää eri asentoihin tarpeen mukaan: vasemmalle, oikealle, tai keskiasentoon, joka on myös kuljetusasento. Tukipyörä on saatavilla lisävarusteena.

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Käyttäjä voi suorittaa yleiset kunnossapitoon liittyvät tehtävät itse. Kaikkia huoltotoimenpiteitä ei voi tavallisesti suorittaa itse, vaan vaativimmat työt, on jätettävä asiantuntevan ammattilaisen tehtäväksi. Huoltotyöt saa tehdä vain asianmukaisten turvavarusteiden kanssa. Kaikkien varaosien on oltava alkuperäisten vaatimusten mukaisia, mikä voidaan varmistaa käyttämällä vain alkuperäisiä varaosia. Erillinen varaosaluettelo voi olla saatavilla, kysy lisää myyjältäsi.

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 - Reunaleikkuri - Yhteensopivuus Avant-kuormaajiin

Model	216 218 220	220 _{series 2} 225	313S 320S 320S+	419 420 520 R20	525LPG R28 528	630 R35 635 640	745 750 760
A36621	-	•	-	•	•	•	•

3. Turvallisuusohjeita reunaleikkurin käyttöön

Muistathan, että turvallisuus on usean tekijän summa. Kuormaajan ja työlaitteen yhdistelmä on hyvin voimakas ja voi väärin tai huolimattomasti käytettynä tai huonokuntoisena 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 johtaa vakavia vammoja aiheuttavaan vaaratilanteeseen. Tutustu kuormaajan ohjainlaitteisiin ja työlaitteen kytkentään sekä oikeaan toimintaan turvallisella alueella. Perehdy erityisesti 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.** Älä koskaan nosta tai siirrä lukitsematonta työlaitetta.
- Reunaleikkuri on tarkoitettu yhden henkilön käytettäväksi. Älä päästä muita laitteen vaara-alueelle sen ollessa käytössä.
- Kuljeta kuormaa aina mahdollisimman alhaalla ja lähellä konetta teleskooppipuomin ollessa täysin sisäänvedettynä matalimman painopisteen saavuttamiseksi. Kuorman painavampi puoli tulee olla lähempänä kuormaajaa.
- Iskeymävaara - sinkoutuva materiaali. Älä anna muiden henkilöiden olla lähellä laitetta. Pysäytä laite, jos muita henkilöitä on viittä metriä lähempänä työlaitteesta
- Takertumisvaara - Pyöriviä osia. Älä koskaan nouse pois kuormaajan ohjaamosta työlaitteen ollessa käynnissä tai kuormaajan työhydrauliikan ollessa lukittuna päälle. Pidä aina turvallinen etäisyys laitteeseen, joka voi käynnistyä tai liikkua. Laske työlaite tukevasti maata vasten noudattaen turvallista pysäytystä ennen kuljettajan paikalta poistumista, tai kun muita henkilöitä on työskentelyalueella.
- Pidä kädet ja jalat poissa liikkuvista koneenosista. Koneita käytettäessä tulee välttää löysiä vaatteita, mukaan lukien pitkiä kengännauhoja tai huiveja, jotka voivat takertua pyöriviin osiin.
- Pysäytä työlaite turvallisen pysäytyksen mukaisesti aina ennen työlaitteen tai kuormaajan puomin lähelle menemistä.
- Kuljeta harjalaitetta aina mahdollisimman alhaalla ja lähellä kuormaajaa matalimman painopisteen saavuttamiseksi. Aja liukkailla alueilla rauhallisesti ja harkitusti. Käytä kuormaajan hallintalaitteita hitaasti ja rauhallisesti erityisesti kaltevilla alustoilla.
- Laske työlaite maahan ennen kuormaajan ohjaamosta nousemista. Nostetun työlaitteen tai puomin alle meneminen on vaarallista. Muista aina, että puomi voi laskea yllättäen kuormaajan tasapainon menettämisen, vikaantumisen tai muun käyttäjän vuoksi.
- Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti, käyttäen laitteessa vain alkuperäisiä työkaluja.



- Sammuta kuormaaja ja aseta työlaite turvalliseen asentoon turvallisen pysäytyksen mukaisesti ennen mitään puhdistus-, säätö- tai huoltotöitä.
- Ota käyttöympäristö ja siellä mahdollisesti muut työskentelevät henkilöt, eläimet 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. Älä tee työlaitteeseen muutoksia, jotka vaikuttavat sen turvallisuuteen.
- Käytä työlaitetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti. Muu käyttö voi aiheuttaa vakavien vahinkojen vaaran tai vaurioittaa laitetta.
- 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.
- Lue myös kuormaajaa koskevat turvallisuusohjeet ja kuormaajan oikea käyttötapa kuormaajan ohjekirjasta.

Muista myös asianmukainen pukeutuminen:



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



- Käytä suojaavia käsineitä.



- Käytä pitävähajaisia jalkaa suojaavia turvajalkineita kuormaajan kanssa työskenneltäessä.



- Hydraulikomponentteja käsiteltäessä käytä myös suojalaseja.

Turvallinen työlaitteen asento, ennen työlaitteen lähelle menemistä:



Pysäytä työlaite aina turvallisen pysäytyksen mukaisesti ja aseta se turvalliseen asentoon ennen sen lähelle menemistä. Turvallinen asento estää laitteen tahattoman liikkumisen. Älä koskaan mene nostetun puomin tai työlaitteen osan alle. Huomaa, että kuormaajan puomi liikkuu alas myös moottorin ollessa sammutettuna. Turvallinen pysäytys:

- Laske puomi alas ja aseta työlaite täysin alas.
- Sammuta kuormaaja ja lukitse käsijarru.
- Vapauta hydraulijärjestelmän paine, liikuta kuormaajan hallintavipuja kaikkiin suuntiin.
- Estä laitteen tahaton käynnistäminen, poista virta-avain.

4. Tekniset tiedot

Taulukko 2 - Reunaleikkuri - Tekniset tiedot

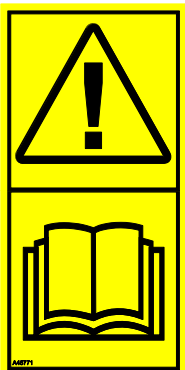
Tuotenumero	A36621
Leikkaussyvyys:	max 150 mm
Leikkuukiekon halkaisija:	460 mm
Muokkausleveys:	155 mm
Vähimmäisleveys työskentelyasennossa:	1080 mm
Massa:	80 kg
Suurin hydraulien energian syöttö:	35 l/min 22,5 MPa (225 bar)
Saatavilla olevat lisävarusteet:	Tukipyörä, kokoonpano A36699
Yhteensopivat Avant-kuormaajat:	Katso Taulukko 1

4.1 Varoitustarrat ja työlaitteen pääkomponentit

Seuraavassa on esitetty työlaitteen 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





A46803



A46799



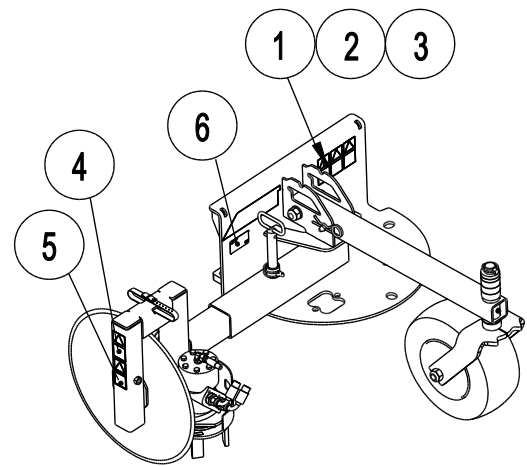
A46749

 Avant Tecno Oy Ylötie 1 FIN-33470 YLÖJÄRVI	
TYPE	No.
kg	
l/min	
Max l/min,	MPa (bar)
2014	Made in EU www.avanttecno.com
	

Työlaitteen tunnistuskilpi A420014

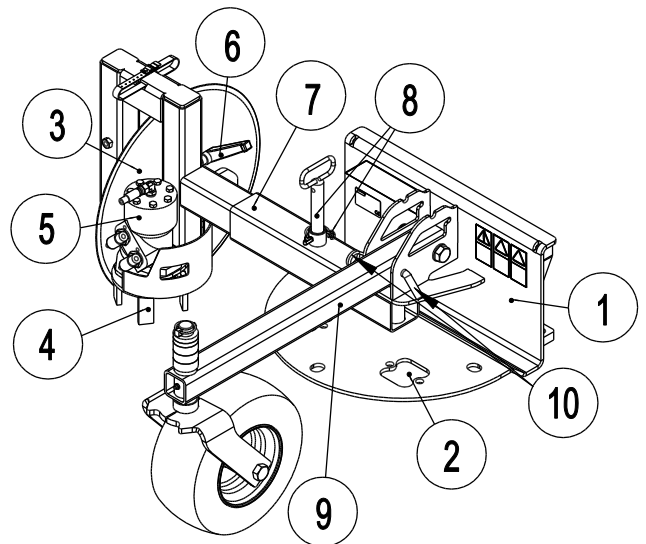
Taulukko 3 - Tarrojen varoitusviestit ja sijainnit

Tarra	Varoitusviesti
1 A46771	Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.
2 A46772	Puristumisvaara - Älä mene nostetun työlaitteen alle. Pysy etäällä nostetuista osista.
3 A46803	Puristumis- ja leikkautumisvaara - Pysy etäällä liikkuvista osista, älä jätä laitetta käyntiin. Käytä laitetta vain kuormaajan kuljettajan paikalta.
4 A46799	Varo sinkoutuvia esineitä, pidä turvataisyys laitteeseen. (2 m).
5 A46749	Leikkautumisvaara, pysy etäällä terävästä leikkurista.
6 A420014	Työlaitteen tunnistuskilpi A420014



Taulukko 4 - Reunaleikkuri - Pääkomponentit

1	Runko, jossa pikakiinnityskorvakkeet
2	Sarjapikaliittimen teline (2 telinettä rungossa)
3	Leikkuukiekko
4	Sekoittaja ja sen suoja
5	Sekoittajan hydraulimoottori
6	Muokkaussyvyyden säätö
7	Säädettävä varsi
8	Varren lukitustappi: jatke ja vasen/oikea/keskiasennot
9	Tukipyörä (lisävaruste)
10	Tukipyörän kiinnitystappi



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.

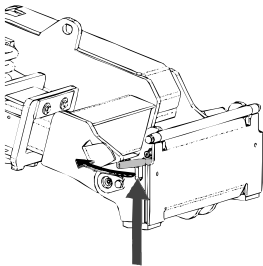
Jos työlaite ei ole lukkiutunut kuormaajaan, saattaa työlaite irrota kuormaajasta ja aiheuttaa vaaratilanteita. On tärkeää, että kuormaajalla ei ajeta, eikä puomia nosteta, kun työlaitetta ei ole lukittu. Vaaratilanteiden välttämiseksi noudata aina seuraavilla sivuilla kuvattuja työlaitteiden kiinnitysohjeita. Muista myös turvallisuusohjeet kappaleesta 3 ja kuormaajan ohjekirjassa esitetyt mahdolliset lisäohjeet. Työlaite kiinnitetään kuormaajaan seuraavasti:



Varmistu, että irrotettu työlaite pysyy paikallaan ja pystyssä. Pysy poissa kuormaajan ja työlaitteen väliseltä vaara-alueelta. Kiinnitä tai irrota työlaite vain tasaisella alustalla.

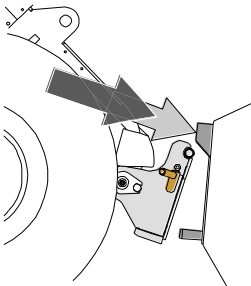
Älä koskaan nosta tai siirrä lukitsematonta työlaitetta.

Avant pikakiinnitys:



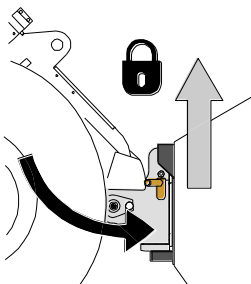
Vaihe 1:

- 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 pikakiinnityslevyä hydrauliiikan avulla etuviistoon asentoon.
- Aja kuormaaja työlaitteeseen kiinni. Mikäli kuormaajassasi on teleskooppipuomi, voit käyttää sitä apuna.
- Kohdista kuormaajan puomin kiinnitystapit työlaitteen korvakkeiden alle.

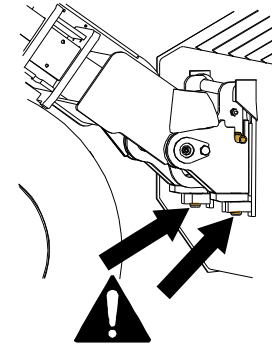


Vaihe 3:

- Nosta puomia hieman - vedä puomin ohjausvipua taaksepäin, jolloin työlaite nousee ilmaan.
- Käännä puomin ohjausvipua vasemmalle, jolloin pikakiinnityslevyn alaosa kääntyy kiinni työlaitteeseen.
- Lukitse lukitustapit käsin tai lukitse hydraulinen lukitus.
- **Varmista tappien 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. Älä koskaan siirrä tai nosta työlaitetta, joka ei ole lukittu täysin. Ennen työlaitteen liikuttamista tai nostamista varmista, että lukitustappi on ala-asennossaan ja ulottuu hieman pikakiinnityslevyn alaosan läpi.



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

5.1 Hydrauliletkujen kiinnittäminen ja irrottaminen

Alkaen vuodesta 2016 valmistetuissa 200-sarjan kuormaajissa sekä kaikissa 300-700 sarjojen kuormaajissa käytetään sarjapikaliittintä hydrauliletkujen kiinnittämiseen. 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.



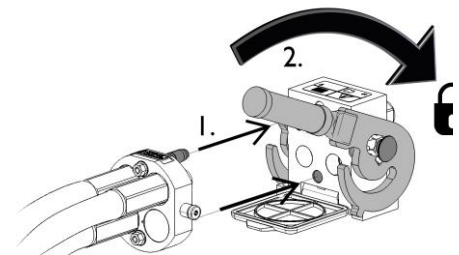
Älä koskaan kytke tai irrota pikaliittimiä tai muita hydraulikomponentteja työhydrauliikan käyttövivun ollessa lukittuna päälle tai järjestelmän ollessa paineellinen. Hydrauliletkujen kytkeminen tai irrottaminen järjestelmän ollessa paineenalaisena voi johtaa työlaitteen tahattomiin liikkeisiin tai vakavia vammoja aiheuttavaan korkeapaineiseen nestepurkaukseen. Noudata turvallista pysäyttämistä ennen hydrauliletkujen irrottamista.

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.

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.

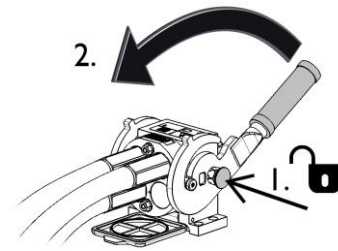


Vivun tulisi liikkua helposti aina lukitusasentoonsa asti. Mikäli vipu ei liiku kevyesti, tarkista liittinten kohdistus ja asento sekä puhdista liittimet. Lisäksi sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.

Sarjapikaliittimen irrottaminen:

Ennen hydrauliletkujen irrottamista laske työlaite tukevalle ja tasaiselle alustalle ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.

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



Tavanomaisten pikaliitinten käyttäminen

(vaihtoehtoinen kytkentätapa joihinkin kuormaajamalleihin):

Ennen kuin liität pikaliittimiä toisiinsa tai irrotat niitä, on hydraulijärjestelmän paine vapautettava. Pikaliittimet eivät kytkeydy helposti, mikäli hydraulijärjestelmässä on 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 irrotetaan, vapautuu pieni määrä öljyä. Käytä suojakäsineitä ja pidä puhdistusliina saatavilla pitääksesi laitteet puhtaana.

Letkujen irrottaminen:

Ennen hydrauliletkujen irrottamista laske työlaite tukevalle ja tasaiselle alustalle. Vapauta kuormaajan työhydrauliikan käyttövipu keskiasentoonsa.

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.

6. Käyttö

Tarkista, että kuormaaja ja työlaite ovat kunnossa, ja että kaikki esteet on poistettu laitteen toiminta-alueelta ennen työn aloittamista. Työlaitteen ja käyttöympäristön tarkastaminen ennen käyttöä kuuluvat turvallisuuden ja parhaan mahdollisen työskentelytuloksen varmistamiseen.



Pidä aina vähintään kahden metrin turvaetäisyys muihin henkilöihin. Huomioi, että työlaite voi singota kiviä, hiekkaa tai muuta alueella olevaa materiaalia suurella nopeudella. Pidä muut henkilöt turvallisen etäisyyden päässä.



Työlaite voi käynnistyä yllättäen tukosta poistettaessa, jos hydraulijärjestelmä on paineistettu. Pysäytä työlaite aina ennen kuljettajan paikalta poistumista. Älä mene työlaitteen lähelle, jos toinen henkilö käyttää kuormaajan hallintalaitteita. Sammuta ensin kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.



Varo takertumisen vaaraa, älä poistu kuljettajan paikalta laitteen ollessa käynnissä. Pidä turvallinen etäisyys muihin henkilöihin ja pysäytä työlaite sekä laske se täysin alas aina, kun työskentelyalueella on muita henkilöitä.

Älä koskaan suorita mitään tarkastus- tai puhdistustöitä, jos työlaite voi käynnistyä vahingossa. Sammuta kuormaajan moottori, kytke työhydrauliikka pois käytöstä ja laske kuormaajan puomi alas ennen laitteen lähelle menemistä.



Varo teräviä teriä ja puristumisen vaaraa erityisesti huoltotöiden aikana tai tukoksia poistettaessa. Pysäytä leikkuri aina turvallisen pysäytyksen mukaisesti. Huomioi, että kuormaajan puomi voi laskea ja työlaitetta voidaan kallistaa myös kuormaajan ollessa sammutettu. Älä koskaan mene kuormaajan puomin tai minkään työlaitteen osan alle. Pysy etäällä leikkurin liikkuvista osista.

6.1 Tarkistukset ennen käyttöä

- Tarkista, että sekoittaja ja leikkuukiekko pääsevät pyörimään vapaasti, eikä niiden ympärille ole kiertynyt esim. narua.
- Käytä laitetta vain, kun kaikki tapit on kiinnitetty ja lukittu.
- 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 kuormajasta nousemista. Harjoittele laitteen käyttöä ja tutustu hallintalaitteisiin avoimella ja turvallisella alueella. Jos käytössä oleva kuormaajamalli ei ole ennestään tuttu, on suositeltavaa opetella kuormaajan hallinta ilman mitään työlaitetta kiinnitettynä.

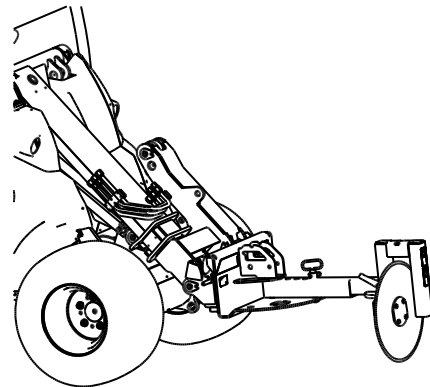


Tarkista, että sekoitin on kiinnitetty oikein jommalle kummalle puolelle leikkuukiekkoa. Varmista, että hydrauliletkut eivät pääse kosketuksiin liikkuvien osien kanssa.

6.2 Kuljetusasento

Pidä reunaleikkuri ajon aikana viereisen kuvan mukaisessa asennossa.

Varmista, että leikkurin varsi on lukittu lukitustapilla.



6.3 Käyttö

Ennen reunaleikkurin käynnistystä:

Aseta ja säädä laite käyttöasentoon. Katso säädöt seuraavista luvuista.

Reunaleikkurin käyttö:

1. Leikkaa alustan pinta rikki painamalla leikkuukiekkoa alustaa vasten. Aja kuormaajalla hieman eteen tai taakse, jotta ensileikkaus on helpompi.
 2. Käynnistä sekoitin kääntämällä kuormaajan työhydrauliikan käyttövipua, tai käyttämällä sähköisen joystickin painikkeita. Harja pyörii vastapäivään, kun työhydrauliikan käyttövipua liikutetaan lukitusasentoa kohti (tai kun painetaan sähköisen joystick-ohjaimen punaista painiketta, jos kuormaaja on varustettu sähköisellä joystick-ohjaimella).
- Käytä työlaitetta sellaisella kuormaajan moottorin pyörintänopeudella, että työhydrauliikan virtaus pysyy työlaitteelle suositeltujen rajojen sisällä.
 - Jos reunaleikkurin on varustettu lisävarusteena saatavalla tukipyörällä, lukitse se ala-asentoon ja pidä painettuna kevyesti maata vasten.
 - Aja hitaasti aina leikkuria käytettäessä. Valitse ajonopeus käyttöolosuhteiden ja käsiteltävän materiaalin mukaisesti.
 - Jos kuormaajassa on teleskooppipuomi, voit käyttää sitä saadaksesi paremman näkyvyyden työskentelyalueelle.
 - Jos tukipyörä on asennettu, yleensä sen tulisi olla lukittuna ala-asentoon työlaitteen helpompaa hallintaa varten. Kuitenkin joissain tapauksissa voi olla helpompi käsitellä leikkuria tukipyörän ollessa nostettuna yläasentoon.
 - Reunaleikkuria voidaan käyttää ajettaessa eteen- tai taakse käyttöolosuhteiden mukaisesti.

Vältä iskemästä leikkuria voimakkaasti maata vasten, tai painamasta voimakkaasti alustaa vasten kuormaajan puomilla. Jos kuormaajan eturenkaat pyrkivät nousemaan irti maasta, painetaan työlaitetta liian voimakkaasti maata vasten. Välttääksesi leikkuukiekon vaurioitumisen, käytä sitä pienemmällä tunkeumalla, ja käsittele reuna tarpeen mukaan useamman kerran.

HUOMAUTUS

HUOMAUTUS

Vältä jyrkkiä käännöksiä leikkurin käytön aikana. Nosta reunaleikkuri irti maasta ennen jyrkkiä käännöksiä.



Älä koskaan jätä laitetta valvomatta, jos moottori on käynnissä. Noudata turvallista pysäytystä.

6.4 Säädot

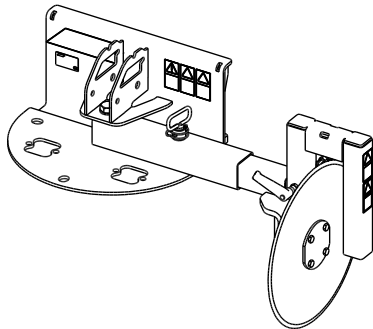
Reunaleikkuria voidaan säätää monella tavalla, kuten seuraavissa luvuissa esitetään. Paras käyttötapa riippuu käyttöalustasta ja ajosuunnasta.

Käytön aikana laitetta tulisi pitää likimain pystyasennossa.

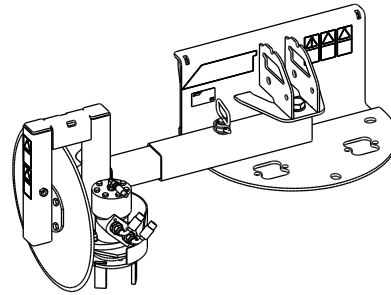
6.4.1 Suunta

Leikkurin varsi voidaan lukita kummalle puolelle laitetta tahansa, jotta harjaa voidaan käyttää tehokkaasti eri käyttötilanteissa. Kuljetuksen ajaksi lukitse varsi keskiasentoon.

Käyttö kuormaajan vasemmalla puolella



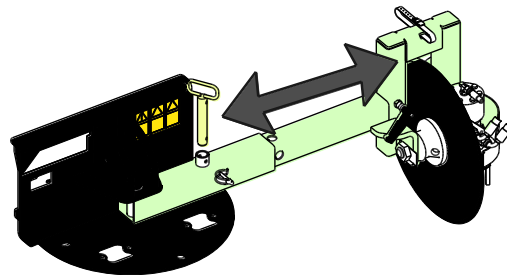
Käyttö kuormaajan oikealla puolella



6.4.2 Sivu-ulottuma

Sivu-ulottumaa voidaan säätää tarpeen mukaan avaamalla harjavarren lukitustappi.

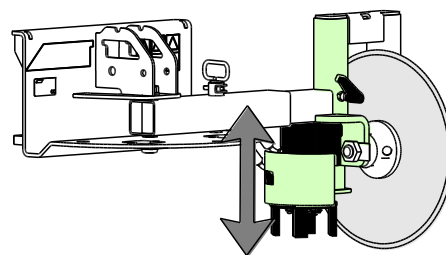
Varmista, että tappi on lukittu säädön jälkeen.



6.4.3 Muokkaussyvyys

Säädä ja lukitse asetus käyttöolosuhteiden mukaisesti.

Pidä sekoitin lukittuna estääksesi sen irttoamisen työlaitteesta. Kiristä lukitusruuvi vain käsivoimin.

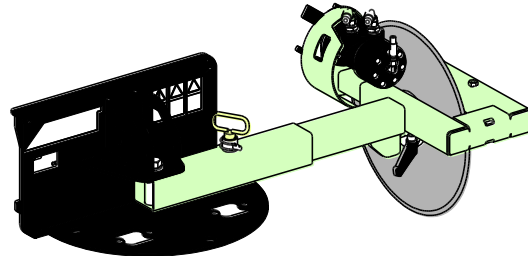


6.4.4 Käyttö ilman sekoitinta

Tarvittaessa reunaleikkuria voidaan käyttää vain leikkaamiseen, ilman sekoitinta.

Siirtääksesi sekoittimen nopeasti sivuun leikkuukiekon tehokasta käyttöä varten, koko muokkain voidaan asentaa käännettyyn asentoon, kuten on esitetty viereisessä kuvassa.

Teleskooppivarressa on lukitusreiät, jotka mahdollistavat lukituksen käännetyssä asennossa.



6.5 Kallistusadapterin kanssa työskentely

Lievästi kaltevilla alustoilla työskenneltäessä kallistusadapteri on hyvä apuväline (saatavilla 300-700 -sarjojen kuormaajiin ja R-sarjaan). Kallistusadapteri kytketään työlaitteen ja kuormaajan pikakiinnityslevyn väliin. Kallistusadapteri mahdollistaa työlaitteen kääntämisen ± 12.5 astetta sivuttain. Lue kallistusadapterin käyttöä koskevat ohjeet laitteen käyttöohjeesta. Lisätietoja laitteesta on saatavilla Avant jälleenmyyjältäsi tai internetistä osoitteesta www.avant.fi.

7. Huolto ja kunnossapito

Työlaite on suunniteltu mahdollisimman huoltovapaaksi. Työlaitteen jatkuvaan kunnossapitoon kuuluvat puhdistus, kunnan tarkkailu ja säännöllinen laitteen voitelu. Liikkuvien osien aiheuttaman puristusvaaran vuoksi kaikki huoltotyöt tulee tehdä vasta, kun liikkuvat osat on laskettu täysin ala-asentoonsa ja työlaite on asetettu tukevasti maata vasten.



Varmista laitteen riittävä tuenta kaikkien huoltotöiden aikana. Älä koskaan mene nostetun työlaitteen alle. Kuormaajan puomi voi liikkua alas vaikka moottori olisi sammutettu. Kaikki huoltotyöt tulee suorittaa vasta, kun työlaite on laskettu alas turvalliseen asentoon.

7.1 Hydraulikomponenttien tarkastaminen

Tarkasta hydrauliletkut ja -komponentit kuormaajan ollessa sammutettuna ja paine vapautettuna. 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 hydraulineste läpäisee ihon. Pese hydrauliohjainten 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 hydrauliohjainta, 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 hydraulijärjestelmässä.



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. 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 riittävästi koulutusta, tietoa ja kokemusta hydraulikka-asennusten tekemisestä ja siitä, kuinka huolto tehdään turvallisesti.

7.2 Työlaitteen puhdistus

Puhdista työlaite säännöllisesti, jotta siihen ei kerääny vaikeammin puhdistettavaa likaa. Voit käyttää pesussa painepesuria ja sopivaa laimeaa pesuainetta. Älä kuitenkaan suihkuta suoraan hydraulikomponentteja kohti ja varo työlaitteeseen kiinnitettyjä tarroja.

7.3 Metallirakenteiden tarkistaminen

Myös laitteen metallirakenteet on tarkastettava säännöllisesti. Tarkasta silmämääräisesti vaurioiden varalta, ja tarkasta erityisen huolellisesti pikakiinnityskorvakkeet ja niiden ympäristö. Työlaitetta ei tule käyttää, mikäli siinä on vääntymiä, halkeamia tai repeytymiä.

Hitsaaminen on sallittu vain ammattilaiselle. Hitsattaessa on käytettävä työlaitteeseen sopivia menetelmiä ja materiaaleja. Ota yhteyttä lähimpään huoltopisteeseen lisätietoja varten.

7.4 Voitelu

Ainoa voitelupiste sijaitsee leikkuukiekon laakerissa. Sopiva voiteluväli riippuu suuresti käyttöympäristöstä, mutta vähintään 10 käyttötunnin välein on lisättävä voiteluainetta.

Puhdista nipan pää ennen voitelua ja lisää vain vähän rasvaa kerrallaan. Kaikki voitelunipat ovat tavallisia R1/8" voitelunippoja, vaihda vaurioituneet uusiin.

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
 EU samsvarserklæring
 EF-overensstemmelseserklæring
 EC Declaration of Conformity
 EG-Konformitätserklärung
 Déclaration de conformité CE



Valmistaja / Tillverkare / Produsent / Producent / Manufacturer / Hersteller AVANT TECNO OY
 Fabricant:

Osoite / Adress / Adresse / 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 /

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 /

Vi erklærer herved at produktet som er oppgitt under er i samsvar med forskriftene i Maskindirektivet (direktiv 2006/42/EC med endringer). Følgende harmoniserte standarder har blitt anvendt /

Vi erklærer herved, at nedenstående produkter er i overensstemmelse med bestemmelserne i maskindirektivet (direktiv 2006/42/EF indeholdende ændringer). Følgende harmoniserede standarder er anvendt /

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 /

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:

Nous déclarons par la présente que les produits mentionnés ci-dessous sont conformes aux exigences en matière de sécurité et de santé de la directive relative aux machines (directive 2006/42/CE, avec ses modifications) Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Modeller / Modeller / Models / Modellen:

Avant	
Hydraulitoiminen reunaleikkuri; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk kanttrimmare; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulisk kant trimmer ; redskap for Avant minilastere Hydraulisk kantskærer; redskab til Avant Minilæssere Hydraulic edge trimmer; attachment for Avant loaders Hydraulische Kantentrimmer-Trimmer; Anbaugerät für Avant Radlader Coupe-bordures à commande hydraulique destinée à être utilisée avec les chargeuses Avant	A36621



24.3.2016 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,
 Toimitusjohtaja / Verkställande direktör / Administrerende direktør /
 Managing Director / Geschäftsführer / Directeur général



AVANT[®]