



KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA AH200 – AH300

ALKUPERÄINEN



ALKUPERÄINEN

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS TUOTTEESTA

LLP Farm Machinery Group Oy vakuuttaa, että markkinoille saatettu kone täyttää direktiivin 2006/42/EY ja standardit SFS-EN ISO 12100 ja SFS-ISO730-1.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

LLP Farm Machinery Group Oy försäkrar härmed att följande maskin uppfyller maskindirektivet 2006/42/EY och standard SFS-EN ISO 12100 och SFS-ISO730-1.

CERTIFICATE OF CONFORMITY FOR A PRODUCT

LLP Farm Machinery Group Oy certifies that the following machine, which has been brought into the market, conforms to directives 2006/42/EY and standards SFS-EN ISO 12100 and SFS-ISO730-1.

SAMSVARSERKLÆRING FOR MASKIN

LLP Farm Machinery Group Oy bekrefter herved at følgende maskin, som er sendt ut på markedet, er i samsvar med direktivene 2006/42/EF, SFS-EN ISO 12100 og SFS-ISO730-1.

Tuote / Produkt / Product / Produkt: _____

Valmistusnumero / Tillverkningsnummer
/ Serial number / Serienummer: _____

Teknisen tiedoston kokoaja / Teknisk
dokumentation samlare / Technical file collector: Sakari Ruotanen

Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer
/ Producent: LLP Farm Machinery Group Oy

Osoite / Adress / Address / Adresse: Levytie 4, FIN-74510 Iisalmi

Puhelin / Telefon / Telephone: +358 (0) 201 984 020

Paikka / Ort / Place / Sted: Iisalmi _____

Aika / Datum / Date / Dato: _____

Allekirjoitus / Underskrift / Signature
/ Signatur: _____

Nimenselvennys / Namnförtydligande
/ Clarification of signature
/ Tydeliggjøring av signatur: Markku Lappalainen _____

TAKUUEHDOT

- LLP Farm Machinery Group Oy myöntää valmistamilleen tuotteille kahdenkymmenen neljän (24) kuukauden takuun.
- Takuuajana FMG korvaa virheelliset tai rikkoontuneet osat uusilla tai käyttökelpoisilla osilla. Mahdolliset matkakulut ja osien rahat asennuspaikalle eivät sisälly takuuseen.
- Takuu aika alkaa laitteen käyttöönotosta, ellei muuta ole erikseen sovittu.
- Takuu raukeaa, jos laitetta on käytetty virheellisesti, käytetty työhön mihin sitä ei ole suunniteltu, huollettu puutteellisesti tai rakennetta muutettu ilman valmistajan lupaa.
- Normaalin kulumisen aiheuttamat vauriot eivät kuulu takuun piiriin.
- Mahdolliset takuuajaisen vaurion aiheuttamat ansioiden menetykset ja muut välilliset kulut eivät kuulu takuun piiriin.
- Takuukorjaukset on suoritettava jälleenmyyjän valtuuttamalla korjaamolla.
- Mikäli korvauksenhakijan vaatimukset osoittautuvat perusteettomiksi, pidättyytyy FMG korvauksista.
- Takuukorvaukset käsitellään vain kirjallisen ilmoituksen perusteella, jonka tekee valtuutettu FMG myyjä. Kirjallinen reklamaatio tulee tehdä viimeistään yhden (1) kuukauden sisällä vaurion havaitsemisesta. FMG vastaa kirjalliseen reklamaatioon yhden (1) kuukauden kuluessa reklamaation saapumisesta.

MENETTELY VAURION SATTUESSA TAKUUN AIKANA

- Selvitä vaurion laajuus ja syy
- Ota yhteys jälleenmyyjään ja tee reklamaatio jossa ilmenee:
 - tuotteen tyyppi ja rungonnumero
 - käyttöönottopäivämäärä (ostopäivämäärä)
 - vaurion päivämäärä
 - kuvaus vauriosta ja pari kuvaa
 - kuvaus olosuhteista, tehdystä työstä ja peruskoneista
- Jos takuukorjaus vaatii työtä, on korjauslupa saatava valmistajalta
- Varaudu toimittamaan rikkoontunut osa/osat valmistajalle tarvittaessa

KÄYTTÄJÄLLE

- Tämä kirja on tarkoitettu tueksi ja oppaaksi avoharjan käyttäjälle. Seuraavilla sivuilla pyrimme antamaan mahdollisimman yksityiskohtaiset tiedot avoharjan oikeasta käsittelystä ja huollosta. Ne luovat perustan avoharjan tehokkaalle ja taloudelliselle käytölle.
- Kehotamme Sinua lukemaan tämän kirjan huolellisesti. Tee huoltotoimenpiteet annetun määräaikaishuolto-ohjelman mukaan ja ota päivittäinen huolto rutiinityöksi itsellesi. Tämä kaikki on sekä Sinun että avoharjan ja traktorin parhaaksi.
- Tässä kirjassa ei ole käsitelty sellaisia laajahkoja huoltotoimenpiteitä, jotka vaativat erikoistyövälineitä tai tarkkoja mitta-arvoja. Tällaisia palveluja tarvitessasi käänny luottamuksella koulutetun huoltohenkilökunnan puoleen. He ovat valmiita palvelemaan Sinua.
- Traktorisi ja avoharjan edun mukaista on myös se, että käytät ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Varaosat voit tilata AGCO SUOMEN varaosapisteistä.

SISÄLLYSLUETTELO

1. TURVALLISUUSOHJEET	6
2. RAKENNE	8
3. TEKNISET TIEDOT	9
4. AVOHARJAN KÄYTTÖ	9
4.1. Käyttötarkoitus	9
4.2. Käyttöohjeet	9
4.3. Työasento	10
5. HUOLTO	11
5.1. Huolto päivittäin	11
5.2. Huolto viikoittain	12
5.3. Huolto 500 tunnin välein	12
5.4. Vuosihuolto	12
5.5. Rasvauskohteet	13
5.6. Kiristettävät ruuvit	14

1. TURVALLISUUSOHJEET

Nämä yleiset turvallisuusohjeet ovat yhteenveto säännöistä ja ohjeista, joita on noudatettava avoharjalla työskennellessä. Ohjeet eivät kuitenkaan vapauta traktorinkuljettajaa noudattamasta lakiin perustuvia ja muita liikenneturvallisuus- ja työsuojelumääräyksiä. Eri työpaikkoja koskevia turvallisuusohjeita sekä tieliikennelainsäädäntöön perustuvia sääntöjä on noudatettava. Seuraavassa on käsitelty yleisiä turvallisuuteen ja avoharjan käyttöön liittyviä näkökohtia, jotka kuljettajan on huomioitava.



TÄRKEÄÄ

Käytä avoharjaa vain sen käyttötarkoitukseen. Ennen laitteen käyttöönottoa lue tämä käyttöohje huolellisesti.



TÄRKEÄÄ

Kokeile ennen liikkeellelähtöä että kaikki liikkeet ja toiminnot toimivat moitteettomasti.



TÄRKEÄÄ

Varmistu siitä että laitteen lähietäisyydellä ei ole ketään kokeillessasi laitteen eri toimintoja. Turvaetäisyys 5 metriä.



TÄRKEÄÄ

Opasta muita koneen käyttäjiä laitteen käyttöön ja pyydä tutustumaan käyttöohjekirjaan.



VAARA

Älä työskentele viallisella laitteella.



VAARA

Muista käyttää työkonevilkkua työskennellessä.



VAROITUS

Työskentele laitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.



VAROITUS

Ota huomioon muut tiellä liikkujat.



TÄRKEÄÄ

Laske laite aina alas ja pysäytä moottori, kun poistut ohjaamosta.



TÄRKEÄÄ

Älä koskaan huolla tai puhdista hydrauliiikan varaan jätettyä laitetta vaan tue se mekaanisesti. Pysäytä moottori aina huoltotöiden ajaksi.



VAROITUS

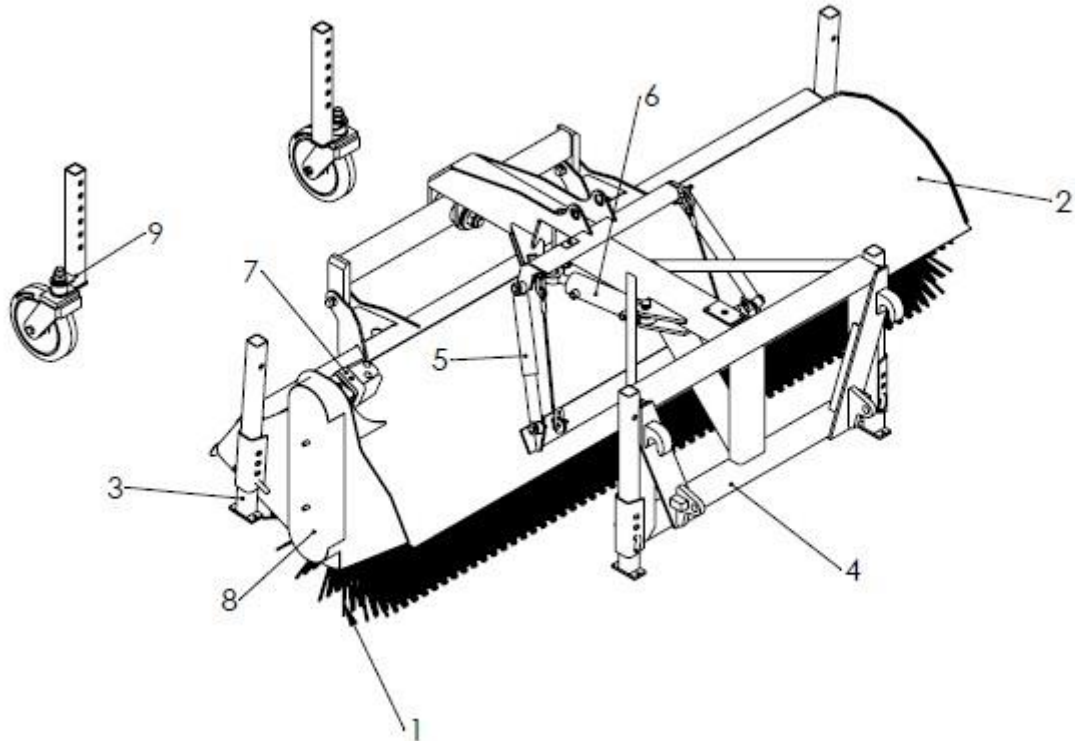
Älä irrota, kytke tai kiristä paineenalaisia hydrauliliittimiä.



VAROITUS

Älä hengitä öljysumua, jos paineenalainen hydraulijärjestelmän osa rikoontuu. Jos öljyä on joutunut silmiin, huuhto runsaalla vedellä ja mene lääkäriin.

2. RAKENNE



1. Harjalamelli
2. Harjan runko
3. Tukijalka
4. Kiinnitysrunko
5. Iskunvaimennin
6. Hydraulisylinteri
7. Hydraulimoottori
8. Ketjukotelo
9. Tukipyörät eteen ja taakse (lisävaruste)

3. TEKNISET TIEDOT

Malli	Leveys (cm)	Korkeus (cm)	Työleveys (cm)	Lamelli (cm)	Paino (kg)	Öljyn tarve (l/min)
AH200	225	110	200	70	420	55
AH240	265	110	240	70	440	55
AH260	285	110	260	70	460	55
AH300*	330	135	300	90	590	70

*) AH300 varustettu kahdella hydraulimoottorilla.

Avoharjan kääntökulma on +/- 28 astetta.

4. AVOHARJAN KÄYTTÖ

4.1. Käyttötarkoitus

Laite on tarkoitettu erikokoisten alueiden ja teiden puhdistukseen. Avoharjalla puhdistetaan monipuolisesti hiekat, pölyt, lumet, lehdet...

4.2. Käyttöohjeet

Ennen käyttöä varmista, että laitteen kytkentä peruskoneeseen on kunnossa ja lukitukset kiinni.

Tee koekäyttö ja varmista että laite toimii. Jos hydraulikkajärjestelmä on uusi tai sitä on korjattu, ole erityisen varovainen, sillä ilma järjestelmässä saattaa aiheuttaa äkkinäisiä liikkeitä.

Kun käytät laitetta, varmista että voit koko ajan nähdä, ettei ketään ole vaara-alueella.

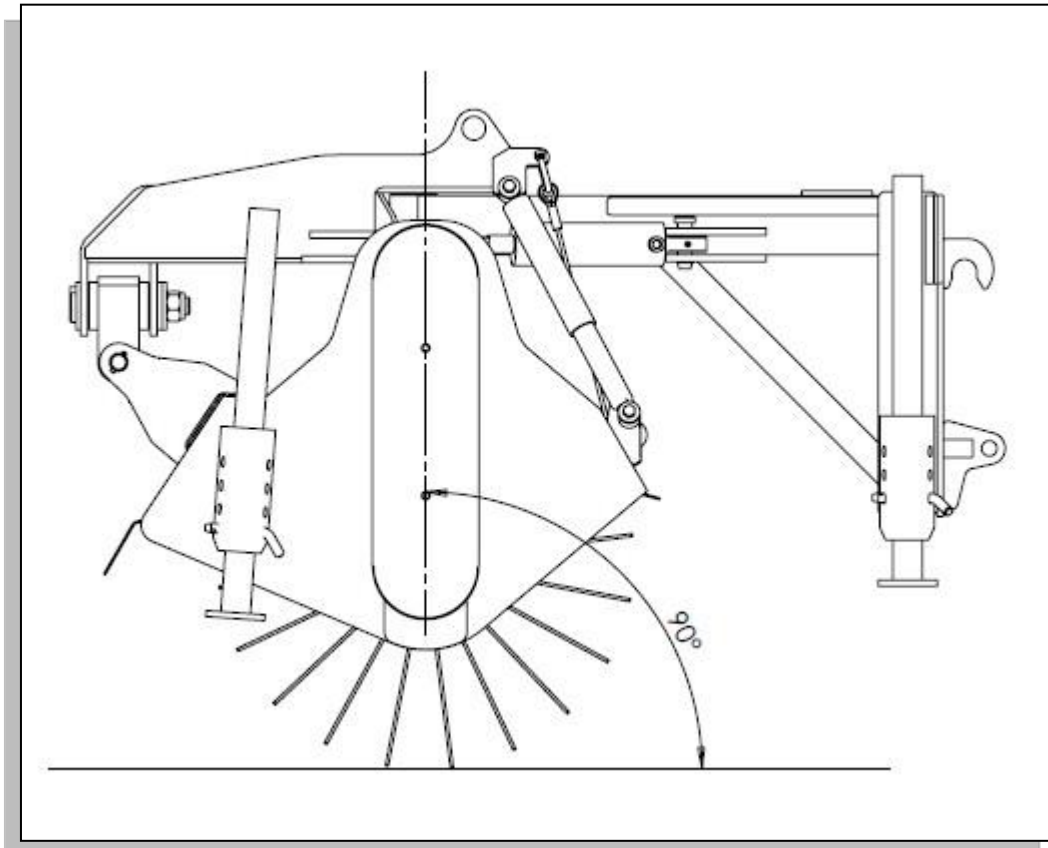
Kun irrotat laitteen, kiinnitä hydrauliiikan pikaliittimiin aina suojat paikoilleen.

Jos joudut jättämään laitteen ulkovarastoon, jätä laite mahdollisimman tasaiselle alustalle kytkennän helpottamiseksi. Käytä tarvittaessa esimerkiksi tukevia lankkuja tukijalkojen alla lisäkorokkeena.

4.3. Työasento

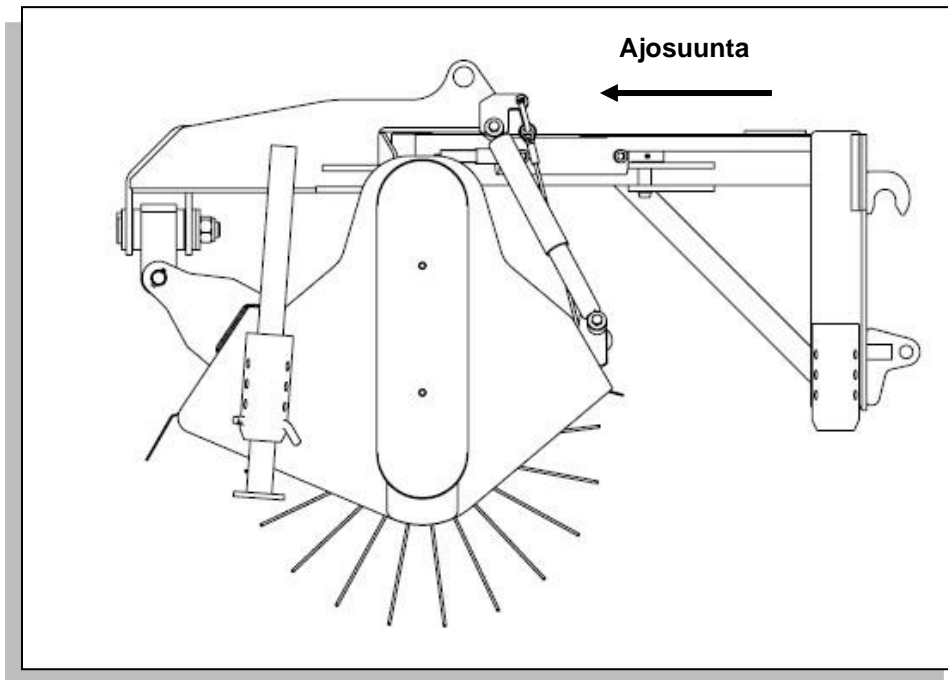
Säädä harja niin, että harjalamellin kuidun kärjet ottavat juuri maahan (Kuva 1). Jos harjalamellia painatetaan liikaa harjattavaa pintaa vasten, lamellien kestoikä putoaa radikaalisti.

Harjan on oltava siten että kellunta on keskellä eli harjakotelo lienee silloin vaakasuunnassa.



Kuva 1. Harjalamellin asento

Käytä avoharjaa ajosuunnan mukaan (Kuva 2).



Kuva 2. Ajosuunta



HUOM!

Avoharjaa käyttäessä, ota huomioon harjan vapaa kellunta ajo- ja sivuttaissuunnassa.

5. HUOLTO

Avoharjan käyttövarmuuden yksi tärkeimmistä edellytyksistä on oikein ja oikeaan aikaan suoritettu huolto. Huoltokustannukset ovat pienet verrattuna laiminlyönneistä aiheutuneiden vikojen korjauskustannuksiin. Tähän huoltoon kuuluu kaikki voitelut sekä tarkastukset ja säädöt.

5.1. *Huolto päivittäin*

- Tarkista liikkeiden toimivuus
- Puhdista laite työpäivän päätteeksi

5.2. *Huolto viikoittain*

- Rasvaa hydraulimoottorin ja harjan välinen rullaketju 40 tunnin välein, kiristä tarvittaessa.



HUOM!

Älä kiristä liikaa.

- Rasvaa harjan laakerit
- Rasvaa kääntöpuomin nivelet ja sylinterin tapit
- Tarkista hydraulikkaliittimien tiiveys

5.3. *Huolto 500 tunnin välein*

- Tarkista tappien kunto
- Tarkista ruuvien kireys

5.4. *Vuosihuolto*

Kaikki edellä mainitut asiat. Voitele rasvauskohteet aina kun jätät koneen seisomaan varastoon.



HUOM!

Huoltoja suoritettaessa on noudatettava huoltojaksotusta eli on suoritettava myös aikaisempien huoltojaksojen toimenpiteet

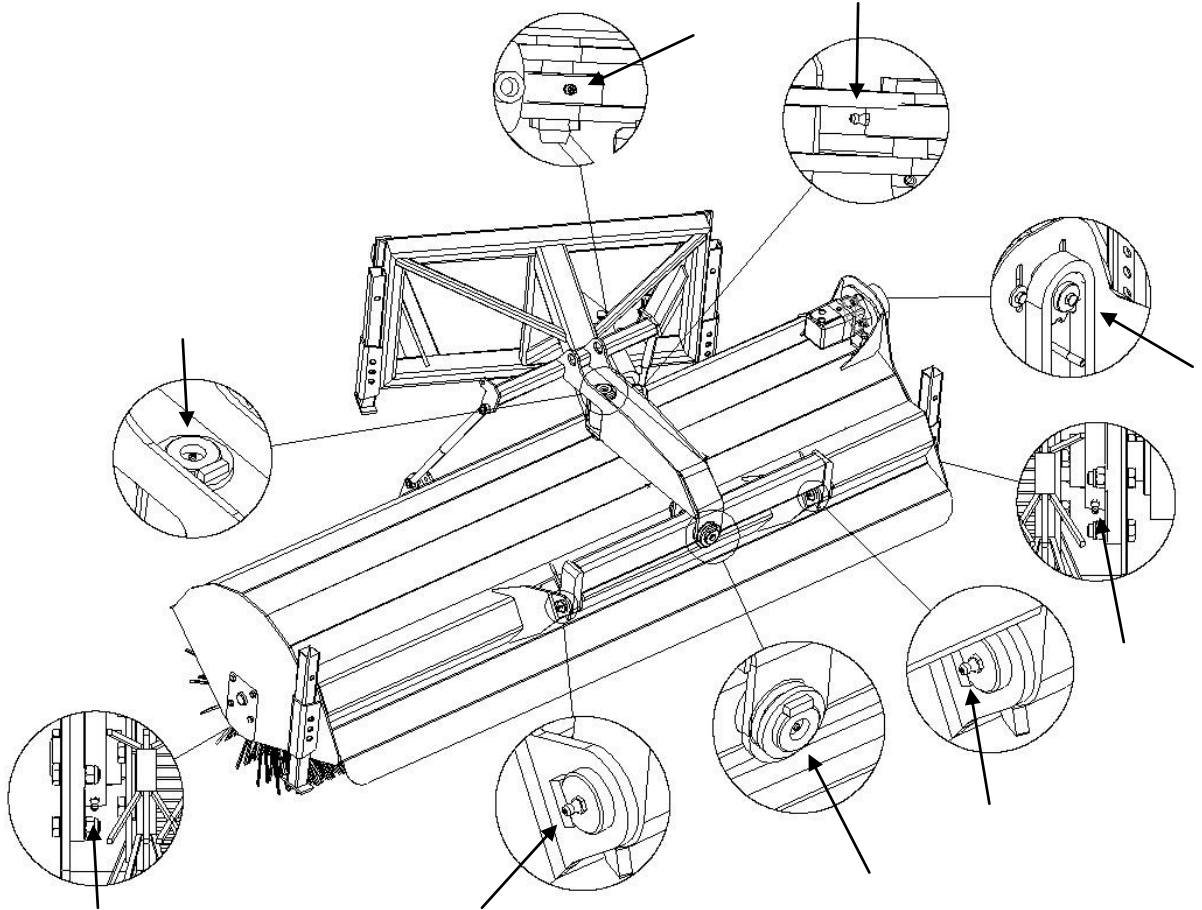


HUOM!

Ruuvien kireys tulee tarkistaa myös ensimmäisen käyttökerran jälkeen.

5.5. Rasvauskohteet

Voitele kuvassa näkyvät rasvanipat. Puhdista nipan pää ennen rasvausta.





LLP FARM MACHINERY GROUP OY

LEVYTIE 4
74510 IISALMI

PUH. 020 1984 020
FAX 020 1984 029

www.fmg.fi

