



Koskien moottoria ja akkua, lue niiden ohjekirjat.

## SISÄLLYSLUETTELO

1. TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET .....	1
2. LAITTEESEEN TUTUSTUMINEN .....	4
3. PAKKAUKSESTA PURKAMINEN JA LAITTEEN KOKOAMINEN .....	6
4. HALLINTALAITTEET JA INSTRUMENTIT .....	7
5. KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT SÄÄNNÖT .....	9
5.1 Turvallisuusohjeet .....	9
5.2 Turvalaitteiden toiminto .....	9
5.3 Ennen työskentelyn aloittamista suoritettavat esivalmistelut .....	9
5.4 Laitteen käyttö .....	10
5.5 Käyttö kaltevilla maaperällä .....	13
5.6 Muutama ohje kauniin nurmikon ylläpitämiseksi .....	14
6. HUOLTO .....	14
6.1 Turvallisuusohjeet .....	14
6.2 Säännöllinen huolto .....	14
6.3 Laitteelle tehtävät toimenpiteet .....	16
7. VIANETSINTÄKAAVIO .....	17
8. LISÄVARUSTEET .....	18

## KÄYTTÖOPPAAN LUKEMINEN

Ne käyttöoppaan kappaleet, jotka sisältävät erityisen tärkeää turvallisuutta tai toimintaa koskevaa tietoa, on merkitty toisin, seuraavassa osoitetulla tavalla:

### **HUOMAUTUS** tai **TÄRKEÄÄ**

*Tarkentavat tai antavat lisätietoa jo aiemmin selitetyihin tietoihin. Niiden tarkoituksena on estää laitteen vaurioituminen tai vahinkojen syntyminen.*


**VAROITUS!** Näin merkittyjen ohjeiden laiminlyönti voi johtaa laitteen käyttäjän tai sen läheisyydessä oleskelevien henkilöiden loukkaantumiseen.

**VAARA!** Näin merkittyjen ohjeiden laiminlyönti voi johtaa laitteen käyttäjän tai sen läheisyydessä oleskelevien henkilöiden vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan.

Käyttöoppaassa on kuvattu laitteen eri versiot, jotka voivat poiketa toisistaan pääasiallisesti

seuraavien seikkojen vuoksi:

- voimansiirron tyyppi: eli, onko ne varustettu mekaanisella voimansiirrolla tai nopeuden jatkuvalla hydrostaattisella säädöllä. Hydrostaattisella voimansiirrolla varustetut mallit voidaan tunnistaa kyltissä olevasta "HYDRO" merkinnästä (ks. 2.2)
- niihin kuuluvien osien tai lisälaitteiden perusteella, joita ei aina ole saatavilla kaikilla myyntialueilla
- erityisten varustusten perusteella.

Merkintä  osoittaa eroa käyttötarkoituksessa. Sen vieressä on maininta versiosta, johon se viittaa.

**HUOMAUTUS** "Etuosa", "takaosa", "oikea" ja "vasen" viittaukset ovat käyttäjän istuma-asenosta katsottuna. (Kuva 1.1.)

**TÄRKEÄÄ** Laitteen mukana tulevista ohjekirjoista löydät sellaisten moottoria ja akkua koskevien käyttö- ja huoltotoimenpiteiden kuvaukset, joita ei tässä käyttöoppaassa ole.

## 1. TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET noudatettava tarkasti

### A) KOULUTUS

- 1) VAROITUS! Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Tutustu vipuihin ja laitteen oikeaan käyttöön. Opi pysäyttämään moottori nopeasti. Näiden varoitusten lukematta jättäminen saattaa aiheuttaa tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen. Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.
- 2) Älä anna lasten tai kokemattomien henkilöiden käyttää laitetta. Paikalliset lait voivat määrätä laitteen käytölle minimi-ikärajan.
- 3) Älä koskaan käytä laitetta muiden henkilöiden, etenkin lasten tai eläinten läheisyydessä.
- 4) Älä koskaan käytä laitetta jos käyttäjä on väsynyt tai huonovointinen tai on nauttinut lääkkeitä, huumeita, alkoholia tai muita käyttäjän reflekseihin ja huomiokykyyn vaikuttavia aineita.
- 5) Muista, että käyttäjä on vastuussa tapaturmista tai vahingoista, jotka hän aiheuttaa muille ihmisille tai heidän omaisuuksilleen. Käyttäjän vastuulla on arvioida maaston mahdolliset vaarat ja ryhtyä tarvittaviin varoimenpiteisiin omansa ja muiden turvallisuuden takaamiseksi, erityisesti kun työskennellään kaltevilla, epätasaisilla, liukkailla tai epävakailla pinnoilla.
- 6) Jos laitetta halutaan lainata varmista, että

käyttäjät tutustuu tässä käsikirjassa oleviin käyttöohjeisiin.

7) Älä kuljeta lapsia tai muita matkustajia laitteessa, sillä he voivat pudota ja saada vakavia vammoja tai vaarantaa turvallista ajoa.

8) Laitetta kuljettavan henkilön on noudatettava tarkasti ajo-ohjeita ja erityisesti:

– Pysyä keskittyneenä työstön aikana eikä antaa keskittymisen herpaantua  
– Pitää mielessä, että rinteellä luisuvan laitteen hallintaa ei voida palauttaa jarrun avulla. Kontrollin menettämisen pääasialliset syyt ovat:

- Renkaiden pidon puuttuminen
- Liiallinen nopeus
- Riittämätön jarrutus
- Suoritettava työtehtävä on liian vaativa laitteelle
- Maaperän laitteelle asettamia vaatimuksia ei tunneta tarpeeksi, erityisesti rinteissä
- Laitteen väärinkäyttö vetolaitteena.

9) Laite on varustettu sarjalla mikrokytkimiä ja turvalaitteita, joita ei koskaan saa peukaloida tai irrottaa, valmistajan antaman takuun ja valmistajalle kuuluvan vastuun raukeamisen uhalla. Ennen laitteen käyttöä tarkista aina, että turvalaitteet toimivat.

## B) ESIVALMISTELUT

1) Käytä aina tukevia liukumista estäviä työjalkineita ja pitkiä housuja laitteen käytön aikana.

Älä koskaan käynnistä ruohonleikkuria paljain jaloin tai sandaalit jalassa. Vältä käyttämästä ketjuja, rannerenkaita ja asusteita, joissa on liehuvia osia, nauhoja tai solmioita. Sido pitkät hiukset kiinni. Käytä aina kuulosuojaimia.

2) Tarkista työskentelyalue huolellisesti ja poista kaikki asiat, jotka laite voisi singota tai jotka voisivat vahingoittaa leikkuuvälineen kokonaisuutta ja moottoria (kivet, oksat, rautalangat, luut jne.)

3) VAROITUS: VAARA! Bensiini on erittäin tulenarkaa.

- Säilytä polttoainetta sitä varten olevissa säilytysastioissa.
- Kaada polttoainetta suppilon avulla ainoastaan ulkotiloissa, äläkä tupakoi tämän toimenpiteen aikana tai kun käsittelet polttoainetta.
- Lisää polttoaine ennen moottorin käynnistämistä; älä lisää bensiiniä tai älä poista säiliön korkkia silloin kun moottori on käynnissä tai se on vielä kuuma.
- Älä käynnistä moottoria mikäli bensiiniä valuu ulos, vaan vie laite kauas bensiinistä kostuneesta alueesta. Varmista, ettei alueelle pääse syntymään tulipaloo niin kauan kuin polttoaine ei ole haihtunut ja bensiinihöyryt hajaantuneet.
- Kiristä säiliön ja bensiinikanisterin korkit aina

kunnolla kiinni.

4) Vaihda vialliset äänenvaimentimet.

5) Suorita laitteen yleistarkastus ennen sen käyttöönottoa ja tarkista erityisesti:

leikkuuvälineen ulkonäkö ja tarkista, että ruuvit ja leikkuuvälineen kokonaisuus ei ole kulunut tai vahingoittunut. Vaihda vioittuneet tai kuluneet leikkuuväline ja ruuvit yhdessä, jotta laitteen tasapaino säilyy muuttumattomana. Mahdolliset korjaukset tulee suorittaa huoltokeskuksessa.

6) Tarkista akun tila säännöllisesti. Vaihda se jos sen kuoreen, kanteen tai liittimiin on tullut vikoja.

7) Ennen työskentelyn aloittamista, asenna aina ulostulon suojat (keruusäkki, sivutyhjennyksen suojuus tai takatyhjennyksen suojuus).

## C) KÄYTÖN AIKANA

1) Älä käynnistä moottoria suljetussa paikassa, jossa voi kertyä hengenvaarallista häkää. Käynnistystoimenpiteet on suoritettava ulkosalla tai hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Muista aina, että pakokaasut ovat myrkyllisiä.

2) Työskentele ainoastaan päivänvalossa tai kyllin riittävässä keinovalossa ja hyvän näkyvyyden vallitessa. Pidä henkilöt, lapset ja eläimet loitolla työalueelta.

3) Jos mahdollista vältä kostean ruohon leikkamista. Vältä työskentelemästä sateessa ja jos ukkosvaara esiintyy. Älä käytä laitetta huonon sään vallitessa, erityisesti jos salamointi on mahdollista.

4) Ennen moottorin käynnistämistä, kytke leikkuuväline irti tai voimanottoaite, laita vaihde ”vapaalle”.

5) Ole aina erityisen varovainen kun lähestyt esteitä, jotka voivat rajoittaa näkyvyyttä.

6) Kytke seisontajarru päälle kun laitat laitteen parkkiin.

7) Laitetta ei saa käyttää yli 10° (17%) kaltevilla pinnoilla, ajosuunnasta riippumatta..

8) Muista, ettei ”turvallista” rinnettä ole olemassa. Rinteillä olevien nurmikoiden leikkamisen yhteydessä tulee olla aina erittäin varovainen. Laitteen kumoon menon tai hallinnan menetyksen välttämiseksi:

- Älä pysähdy tai lähde liikkeelle erittäin nopeasti ylä- tai alamäessä
- Kytke veto varovasti ja pidä vaihteisto aina päällä, varsinkin alamäessä
- Vähennä nopeutta rinteissä ja tiukoissa kulmissa
- Varo kumpareita, oja ja muita piileviä vaaroja
- Älä koskaan leikkaa ruohoa rinteessä poikittain. Rinteissä tulee ajaa ylös/alas suunnassa, eikä koskaan poikittain. Ole erittäin varovainen suunnanvaihdon yhteydessä etteivät yläpuolen renkaat kohtaa esteitä (kiviä, oksia, juuria jne.) jotka voisivat aiheuttaa sivuttaisen luisumisen, kumoon menon tai laitteen hallin-

nan menetyksen.

9) Vähennä nopeutta aina ennen rinteissä tapahtuvaa suunnanvaihtoa ja aseta seisontajarru päälle aina ennen laitteen luota poistumista.

10) Toimi erittäin varovaisesti kalliojyrkänteiden, kuoppien tai penkereiden läheisyydessä. Laite voi mennä kumoon jos rengas menee yli reunan tai jos reuna peittää.

11) Toimi noudattaen äärimmäistä varovaisuutta kun ajat eteenpäin ja peruutat. Katso taaksepäin ennen peruuttamista ja sen aikana varmistaaksesi, ettei esteitä esiinny.

12) Noudata varovaisuutta kuormia hinatessasi tai käyttäessäsi raskaita välineitä:

– Käytä ainoastaan hyväksytyjä kiinnityspisteitä vetotangoille

– Hinaa vain helposti hallittavia kuormia

– Älä tee äkillisiä käännöksiä. Ole varovainen peruuttaessasi

– Käytä pyörissä vastapainoja tai painoja käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

13) Kytke leikkuuväline tai voimanotto-laite pois kuljettaessa ilman ruohoa olevien alueiden läpi ja kun kuljetaan leikattavalle alueelle tai sieltä pois ja kun leikkuuväline kokonaisuus viedään korkeimmalle kohdalle.

14) Varo liikennettä kun laitetta käytetään tien läheisyydessä.

15) VAROITUS! Laitetta ei ole tyyppihyväksytty yleisillä teillä käytettäväksi. Sitä tulee käyttää (tieturvallisuussääntöjen mukaisesti) ainoastaan yksityisillä, liikennöimättömillä alueilla.

16) Älä ikinä käytä laitetta jos suojukset ovat vahingoittuneet tai jos keruusäkki, sivu- tai takatyhjennyksen suojus puuttuvat.

17) Älä laita käsiä ja jalkoja pyörievien osien viereen tai alle. Pysy aina kaukana poistoaukosta.

18) Tulipalon vaaran välttämiseksi ei laitetta saa jättää seisomaan korkeaan ruohoon moottorin ollessa käynnistettynä.

19) Kun lisävarusteita käytetään, älä ikinä suuntaa poistoa henkilöitä kohti.

20) Käytä yksinomaan laitteen valmistaja hyväksymiä varaosia.

21) Älä käytä laitetta jos lisävarusteita/työkaluja ei ole asennettu määrättyihin kohtiin.

22) Noudata varovaisuutta kun käytät keruusäkkejä ja lisävarusteita, jotka voivat heikentää laitteen vakautta erityisesti rinteissä.

23) Älä muuntele moottorin säätimiä, äläkä käytä moottoria ylikierroksilla.

24) Älä koske moottorin osiin, jotka kuumenevat käytön aikana. Palovammojen vara.

25) Kytke leikkuuväline tai voimanotto-laite irti, laita laite vapaalle ja kytke seisontajarru, pysäytä moottori ja irrota avain (varmista, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähdyksissä):

- Joka kerta kun laitteen luota tai ohjauspai-kalta poistutaan:
- Ennen puhdistusta tai jätteidenkerääjän tyh-

jentämistä

– Ennen laitteen tarkistusta, puhdistusta tai huoltoa

– Jos osat vieraaseen esineeseen. Tarkista mahdolliset vauriot ja korjaa ne ennen laitteen uudelleenkäyttöä.

26) Kytke leikkuuväline tai voimanotto-laite irti ja pysäytä moottori (varmista, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähdyksissä):

– Ennen polttoaineen tankkausta

– Joka kerta, kun irrotat tai asennat takaisin keruusäkin

– Joka kerta, kun irrotat tai asennat takaisin sivutyhjennyksen läppäkorkin

– Ennen leikkuukorkeuden säätämistä jos tätä toimenpidettä ei voi suorittaa laitteen ohjauspaikalta.

27) Kytke irti leikkuuväline tai voimanotto-laite kuljetuksen ajaksi ja joka kerta kun niitä ei käytetä.

28) Vähennä kaasutusta ennen moottorin pysäyttämistä. Sulje polttoaineensyöttö työskentelyn lopuksi noudattamalla moottorin ohjekirjassa annettuja ohjeita.

29) Huomioi tarkkaan leikkuuvälineiden kokonaisuus jossa on useampi kuin yksi leikkuuväline, sillä yksi pyörivä leikkuuväline vai aiheuttaa muiden välineiden pyörimään.

30) VAROITUS – Jos työskentelyn aikana osia menee rikki tai tapahtuu onnettomuus, pysäytä heti moottori ja mene pois laitteen läheltä lisävahinkojen välttämiseksi. Jos tapahtuu loukkaantuminen, ryhdy tarvittaviin ensiaputoimenpiteisiin ja ota yhteyttä sairaanhoitohenkilökuntaan. Poista huolellisesti mahdolliset jätteet, jotka saattavat vahingoittaa henkilöitä tai eläimiä, jos niitä ei huomaa.

31) VAROITUS – Näissä ohjeissa annetut melu- ja värinäarvot vastaavat laitteen käytössä syntyviä maksimiarvoja. Epävakaan leikkuuvälineen käyttö, liian nopea liike ja huollon puute vaikuttavat merkittävästi melu- ja värinäpäästöarvoihin. Näin ollen on tarpeen soveltaa ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä, joiden tarkoituksena on poistaa korkeasta melusta ja värinästä syntyvät mahdolliset vahingot; suorita laitteen huolto, käytä kuulosuojaimia, pidä taukoja työskentelyn aikana.

## D) HUOLTO JA SÄILYTYS

1) VAROITUS! – Poista virta-avain ja lue ohjeet huolellisesti ennen minkään puhdistus-, huolto- tai korjaustoimenpiteen aloittamista. Käytä sopivia asusteita ja työskentelyhanskoja kaikissa tilanteissa, joissa kädet ovat vaarassa.

2) VAROITUS! – Älä koskaan käytä laitetta, jos siinä on kuluneita tai vaurioituneita osia. Käyttöturvallisuuden kannalta on tärkeää, että rikkoutuneet osat vaihdetaan uusiin, eikä niitä korjata.

Käytä vain alkuperäisiä varaosia: Ei-alkupe-  
räisten ja/tai huonosti asennettujen varaosien  
käyttäminen vaarantaa laitteen turvallisuuden ja  
voi aiheuttaa onnettomuuksia tai henkilövahin-  
koja. Valmistajalla ei ole minkäänlaista vastuuta  
tällaisissa tapauksissa.

3) Kaikki säätö- ja huoltotoimenpiteet, joita ei  
ole kuvattu tässä ohjekirjassa tulee suorittaa  
jälleenmyyjän tai jonkin muun huoltokeskuksen  
toimesta, joka tuntee laitteen ja jolla on erityis-  
työkäluet niin, että työ suoritetaan oikein ja säi-  
lytetään laitteen alkuperäinen turvallisuustaso.  
Epäsopivissa paikoissa tai epäpätevien henki-  
löiden suorittamat toimenpiteet saavat takuun ja  
valmistajan vastuun raukeamaan.

4) Jokaisen käytön jälkeen, irrota sulakkeen  
johto ja tarkista mahdolliset vauriot.

5) Varmista aina, että ruuvit ja mutterit ovat  
tiukasti kiinni, jotta laite olisi aina turvallinen ja  
käyttövalmis. Säännöllinen huolto on ehdoton  
turvallisuudelle ja suoritusastan ylläpidolle.

6) Tarkista säännöllisesti, että leikkuuvälineen  
ruuvit on kiristetty kunnolla.

7) Käytä suojakäsineitä leikkuuvälineen käsit-  
telystä, purkamisesta tai uudelleen asentami-  
sessa.

8) Huolehdi leikkuuvälineiden tasapainotuk-  
sesta kun ne teroitetaan. Kaikki leikkuuvälineitä  
koskevat toimenpiteet (irrotus, teroitus, tasa-  
painotus, uudelleenkiinnitys ja/tai vaihto) ovat  
vaativia toimenpiteitä, jotka vaativat oikeiden  
työkalujen käytön lisäksi erityispätevyyttä. Tur-  
vallisuuden vuoksi suosittelemme, että nämä  
toimenpiteet suoritetaan tähän erikoistuneissa  
keskuksissa.

9) Tarkista säännöllisesti jarrujen toiminta. On  
tärkeää suorittaa jarruja koskeva huolto ja kor-  
jata ne tarvittaessa.

10) Tarkista usein sivu- tai takatyhjennyksen  
suojaus, keruusäkki ja imuritila. Vaihda vialliset  
osat.

11) Vaihda tarrat, joissa lukee ohjeet ja varoitus-  
viestit, jos ne ovat vahingoittuneet.

12) Laske leikkuuvälineiden kokonaisuus alas,  
kun asetat laitteen varastoon tai kun poistut sen  
luota.

13) Säilytä laite lasten ulottumattomissa.

14) Älä aseta polttoainetta sisältävää laitetta  
tiloihin, joissa polttoaineen höyryt voivat syttyä  
liekistä, kipinästä tai erittäin kuumasta lämmön-  
lähteestä.

15) Anna moottorin jäähtyä ennen laitteen aset-  
tamista säilytystiloihin.

16) Paloriskin välttämisen kannalta on tärkeää  
pitää moottori, pakoputken äänenvaimennin,  
akun tila ja bensiinin varastotila vapaina ruohon  
jätteistä, lehdistä tai liiasta rasvasta. Tyhjännä  
keruusäkki aina älkä säilytä leikattua ruohoa  
suljetuissa tiloissa.

17) Vähentääksesi tulipalon riskiä, tarkista

säännöllisesti ettei öljy-/tai polttoaineen vuotoja  
esiinny.

18) Tyhjännä bensiinitankki aina ulkona ja moot-  
torin ollessa kylmä.

19) Älä koskaan jätä avaimia virtalukkoon tai  
lasten tai kyvyttömiä henkilöiden ulottuville.  
Irrota avain aina ennen säätö- tai huoltotoimen-  
piteiden aloittamista.

## E) KULJETUS

1) VAROITUS! Jos laitetta kuljetetaan kuorma-  
autossa tai perävaunussa, käytä tarpeeksi  
kestäviä, leveitä ja pitkiä rampeja. Lastaa laite  
moottori sammutettuna ilman ohjaajaa ja aino-  
astaan työntämällä. Käytä työssä tarpeel-  
lista määrää henkilöitä. Sulje kuljetuksen ajaksi  
polttoainehana (mikäli asennettu), laske leikkuu-  
välineen kokonaisuus tai lisävaruste alas, laita  
seisontajarru päälle ja kiinnitä laite hyvin kulje-  
tusajoneuvoon vaijereiden tai ketjujen avulla.

## F) YMPÄRISTÖNSUOJELU

1) Ympäristönsuojelun tulee olla keskeisellä  
sijalla käytettäessä laitetta. Vältä aiheuttamasta  
häiriötä naapureille.

2) Noudata tarkasti paikallisia säädöksiä, kos-  
kien pakkausten, öljyn, bensiinin, suodattimien,  
kuluneiden osien tai minkä tahansa ongelmajät-  
teen hävitystä. Näitä jätteitä ei saa heittää  
tavallisen sekajätteen joukkoon, vaan ne on  
kerättävä talteen erikseen ja vietävä niitä varten  
olevaan erilliseen jätteiden keräyspaikkaan,  
jossa niiden kierrätyksestä huolehditaan.

3) Noudata tarkasti paikallisia säädöksiä, kos-  
kien leikkausjätteiden hävitystä.

4) Kun laite otetaan pois käytöstä, älä hylkää  
sitä luontoon vaan vie se jätekeräykseen paikal-  
lisa ja voimassa olevia säädöksiä noudattaen.

## 2. LAITTEeseen TUTUSTUMINEN

### 2.1 LAITTEEN KUVAUS JA KÄYTTÖALUE

Tämä laite on puutarhanhoitoväline ja tarkem-  
min sanottuna päältäajettava ruohonleikkuri.  
Laitteeseen kuuluu moottori, joka käynnistää  
suojuksella suojatun leikkuuvälineen sekä voi-  
mansiirotyksikön laitteen liikuttamista varten.  
Käyttäjän kykenee ohjaamaan laitetta ja käyttä-  
mään pääohjauksia istumalla aina kuljettajan  
paikalla.

Laitteeseen asennetut välineet saavat moottorin  
ja leikkuuvälineen pysähtymään muutaman  
sekunnin sisällä jos käyttäjän toimenpiteet eivät  
ole tarvittavien turvaedellytysten mukaisia.

## Käyttötarkoitus

Tämä laite on suunniteltu ja valmistettu ruhonleikkuuseen.

Eriyisten valmistajan suunnitteleminen lisävarusteiden käyttö alkuperäisinä varustuksina tai erikseen hankittavina sallii kyseisen työstön erilaisten käyttötapojen mukaan, jotka on annettu tässä oppaassa ja yksittäisten varustusten ohella annetuissa ohjeissa.

Vastaavasti mahdollisuus käyttää ylimääräisiä lisävarusteita (jos valmistajan suunnittelemaa) voi monipuolistaa sen käyttötarkoitusta ohjeissa annettujen rajojen ja ehtojen mukaisesti, jotka tulevat laitteiden mukana.

## Käyttäjätyyppi

Tämä laite on tarkoitettu kuluttajien käyttöön eli muille kuin ammattikäyttäjille. Tämä laite on tarkoitettu harrastuskäyttöön.

## Väärä käyttö

Käyttö mihin tahansa muuhun tarkoitukseen, joka poikkeaa edellä mainituista, saattaa olla vaarallista ja aiheuttaa vahinkoja henkilöille ja/tai esineille. Sopimattomaksi käytöksi katsotaan (esimerkiksi, mutta ei ainoastaan):

- henkilöiden, lasten tai eläinten kuljettaminen laitteessa tai perävaunussa
- kuormien vetäminen tai työntäminen ilman vetoa varten olevan välineen käyttöä
- laitteen käyttäminen epätasaisessa, liukkaassa, jäätyneessä tai kivisessä maastossa tai lätäköissä tai soissa, joiden maaston koostumusta ei ole mahdollista arvioida
- leikkuuvälineen käyttö alueilla, joissa ei kasva ruohoa
- laitteen käyttäminen lehtien tai jätteiden keräämiseen.

Laitteen virheellinen käyttö saa takuun raukeamaan ja vapauttaa valmistajan kaikesta vastuusta siirtämällä käyttäjälle kaikki omista tai kolmansille osapuolille koituvista vahingoista tai loukkaantumisista siirtyvän vastuun.

## 2.2 TUNNUSLAATTA JA LAITTEEN OSAT (ks. kuvat sivulla ii)

1. Akustisen tehon taso
2. CE-vaatimustenmukaisuusmerkki
3. Valmistusvuosi
4. Moottorin käyttöteho ja -nopeus
5. Laitteen malli
6. Sarjanumero
7. Paino kiloina
8. Valmistajan nimi ja osoite
9. Vaihteiston tyyppi
10. Tuotekoodi

Esimerkki vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta löytyy käyttöoppaan toiseksi viimeiseltä sivulta.



/---/---/---/---/---/---/---/

Kirjoittakaa laitteenne sarjanumero tähän (6)

Välittömästi laitteen hankinnan jälkeen kopioi tunnusnumerot (3 - 5 - 6) käyttöoppaan viimeisellä sivulla oleviin kohtiin.

Laitteen tärkeimpien osien toiminto on seuraava:

- 11. Leikkuuvälineiden kokonaisuus:** suojuksen sulkee pyörivät leikkuuvälineet.
- 12. Leikkuuvälineet:** ruohon leikkaamiseen tarkoitetut elementit. Niiden päihin asetetut siivekkeet edesauttavat leikatun ruohon siirtymistä poistoputkea kohden.
- 13. Poistoputki:** leikkuuvälineiden kokonaisuuden ja keruusäkin liittävä elementti.
- 14. Keruusäkki:** ruohon keruun lisäksi säkin tehtävä on estää leikkuuvälineiden mahdollisesti keräämien esineiden sinkoutuminen kauaksi laitteesta. Näin se toimii myös tärkeänä turvalaitteena.
- 15. Takatyhjennys suojuksen** (voidaan toimittaa pyynnöstä): keruusäkin tilalle asennettuna estää leikkuuvälineiden mahdollisesti keräämien esineiden sinkoutuminen kauaksi laitteesta.
- 16. Moottori:** saa aikaan leikkuuvälineiden pyörimään sekä pyörien vedon. Moottorin ominaisuudet on esitelty sen erityisessä käsikirjassa.
- 17. Akku:** tuottaa moottorin käynnistykseen tarvittavan energian. Akun ominaisuudet on esitelty sen erityisessä käsikirjassa.
- 18. Kuljettajan istuin:** laitteen käyttäjän työskentelypaikka. Se on varustettu anturilla, joka havaitsee kuljettajan paikalla olon, jolloin turvalaite tarvittaessa keskeyttää laitteen toiminnan.
- 19. Ohje- ja turvamerkit:** näissä on esitelty tärkeimmät turvalliseen käyttöön liittyvät ohjeet.

## 2.3 TURVALLISUUSÄÄNNÖKSET

Laitetta on käytettävä varovaisesti. Laitteeseen on asetettu turvakylttejä, jotka osoittavat tärkeimmät käyttöön liittyvät varoitukset. Nämä turvamerkit muodostavat laitteen olennaisen osan. Ota yhteys jälleenmyyjääsi, mikäli merkki irtoaa tai repeää, jotta se saadaan vaihdettua uuteen mahdollisimman pian. Niiden merkitys on osoitettu seuraavassa.

- 31. Varoitus:** Lue käyttöohjeet ennen laitteen käyttöä.
- 32. Varoitus:** Poista avain ja lue käyttöohjeet ennen minkään huolto- tai korjaustoimenpiteen suorittamista.
- 33. Vaara! Esineiden sinkoutumisvaara:** Älä ikinä työskentele ilman, että takatyhjennyksen suojus tai keruusäkki on asennettu paikoilleen.
- 34. Vaara! Esineiden sinkoutumisvaara:** Pidä henkilöt loitolla.
- 35. Vaara! Laitteen kumoon kaatumisen vaara:** Älä käytä laitetta rinteissä, joiden kallistus on yli 10°.
- 36. Vaara! Ruhjoutumisen vaara:** Varmista, etteivät lapset tule laitteen lähelle sen moottorin toimiessa.
- 37. Leikkautumisvaara.** Liikkeessä oleva leikkuuväline. Älä aseta käsiäsi tai jalkojasi leikkuuvälineen asennustilaan.
- 38. Varoitus!** Pidä kaukana kuumista pinnoista.

## 2.4 OHJEET HINAUSTA VARTEN

Halutessa on saatavissa asennussarja pienen peräkärryn hinausta varten. Tämä asennetaan mukana seuraavia ohjeita noudattaen.

41. Käytössä ei saa ylittää kyltissä näkyviä kuormarajoja, lisäksi on noudatettava turvallisuusmääräyksiä.

**HUOMAUTUS** *Luvussa 3 ja seuraavissa annettuja tekstejä vastaavat kuvat löytyvät tämän oppaan sivuilta iii ja seuraavilta.*

## 3. PAKKAUKSESTA PURKAMINEN JA LAITTEEN KOKOAMINEN

Kuljetus- ja varastointiteknisistä syistä jotkin laitteen osat toimitetaan purettuina ja ne tulee koota pakkauksesta purkamisen jälkeen, seuraavia ohjeita noudattaen.

**TÄRKEÄÄ** *Laite toimitetaan ilman moottoriöljyä ja polttoainetta. Suorita öljyn ja polttoaineen täydennys ennen moottorin käynnistämistä käyttööppaassa annettujen ohjeiden mukaisesti.*

**VAROITUS!** *Laitteen poisto pakkauksesta ja asennus tulee suorittaa tasaisella ja kiinteällä alustalla. Lisäksi tulee olla riittävästi tilaa laitteen ja pakkausten liikutteluun. Käytä aina sopivia välineitä pakkausten ja laitteen liikutteluun.*

### 3.1 PAKKAUKSESTA PURKAMINEN

Ole huolellinen laitteen purkamisen yhteydessä,

etteivät mitkään laitteen mukana toimitettavat osat ja välineet joudu hukkaan tai ettei leikkuuvälineiden kokonaisuus pääse vahingoittumaan, kun laitetta lasketaan kuljetusalustalta alas.

Laitteen pakkaukseen kuuluu:

- itse laite;
- ohjauspyörä;
- kojetaulun suojus
- istuin;
- Etupuskuri (jos ei esiasennettu tehtaalla);
- akku;
- säkki (siihen liittyvien ohjeiden kanssa);
- takalataan alaosa, säkin tuet ja siihen liittyvät täydentävät lisävarusteet ja asennusvarusteet;
- pussi, joka sisältää:
  - käyttöohjeet ja dokumentoinnin,
  - ohjauspyörän asennusvälineet ja istuimen asennusruuvit
  - akun johtojen yhdysruuvit,
  - 2 virta-avainta,
  - 1 varasulake (10 A).

**HUOMAUTUS** *Leikkuuvälineiden kokonaisuuden vaurioittamisen välttämiseksi on se asetettava korkeimpaan asentoon, noudattaen äärimmäistä varovaisuutta kun se lasketaan alas kuljetusalustalta.*

### Hydrostaattinen voimansiirto

- – Laitteen liikuttamisen ja kuljetusalustalta laskemisen helpottamiseksi takavoimansiirron vapautusvipu asetetaan asentoon «B» (ks.4.33).

Pakkausten hävitys on suoritettava voimassa olevia paikallisia säännöksiä noudattaen.

### 3.2 OHJAUSPYÖRÄN ASENTAMINEN

#### • Ohjauspyörä Tyyppi "I" (Kuva 3.1)

Aseta laite tasaiselle alustalle ja kohdista etupyörät.

Asenna napakeskiö (1) akseliin (2) siten, että puikko (3) tulee oikein paikalleen napakeskiössä.

Aseta mittaritaulun suojus (4) paikalleen siten, että seitsemän kiinnikettä napsahtavat paikoilleen.

Asenna ohjauspyörä (5) napakeskiöön (1) siten, että kädensijat jäävät istuimen puolelle.

Laita välikappale (6) paikalleen ja kiinnitä ohjauspyörä pakkauksen ruuveilla (7) ilmoitetussa järjestyksessä.

Aseta ohjauspyörän suojus (8) paikalleen siten,

että kolme kiinnikettä napsahtavat paikoilleen.

### • Ohjauspyörä Tyyppi “II” (Kuva 3.2)

Aseta laite tasaiselle alustalle ja kohdista etupyörät.

Asenna napakeskiö (1) akseliin (2) siten, että puikko (3) tulee oikein paikalleen napakeskiössä.

Aseta mittaritaulun suojuus (4) paikalleen siten, että seitsemän kiinnikettä napsahtavat paikoilleen.

Asenna ohjauspyörä (5) napakeskiöön (1) siten, että kädensijat on suunnattu oikein.

### 3.3 ISTUIMEN ASENNUS (Kuva 3.3)

Asenna istuin (1) levyille (2) ruuvien (3) avulla.

### 3.4 AKUN ASENTAMINEN JA KYTKENTÄ (Kuva 3.4)

Akku (1) on sijoitettu istuimen alle ja sitä pitää paikallaan jousi (2).

Kytke ensin punainen kaapeli (3) positiiviseen napaan (+) ja sitten musta kaapeli (4) negatiiviseen napaan (-) käyttäen mukana olevia ruuveja osoitetulla tavalla.

Rasvaa liittimet silikonirasvalla ja huolehdi punaisen kaapelin (5) suojuksen oikeasta asennosta.

**TÄRKEÄÄ** Suorita aina täydellinen lataus, noudattaen akun ohjekirjassa olevia ohjeita.

**TÄRKEÄÄ** Käynnistä moottori vasta sen jälkeen kun akku on latautunut kokonaisuudessaan, ettei elektroninen piirikortti aiheuta laitteen toiminnan keskeytymistä!

### 3.5 ETUPUSKURIN ASENNUS (jos varusteena)

#### • Puskuri Tyyppi “I” (Kuva 3.5)

Asenna etupuskuri (1) rungon alaosaan (2) neljän ruuvien (3) avulla.

#### • Puskuri Tyyppi “II” (Kuva 3.6)

Asenna kaksi tukea (1) ja (2) rungon (3) alaosaan kiristämällä ruuvit loppuun (4).

Kiinnitä etupuskuri (5) tukiin (1) ja (2) ruuveja (6) ja muttereita (7) käyttämällä.

### 3.6 TAKALAATAN ASENNUS JA TÄYDENTÄMINEN (Kuva 3.7)

Asenna kaksi alasauvaa (1) ja (2) noudattaen kuvassa annettua asennussuuntaa ja kiinnitä ne

ruuveilla (3) ja muttereilla (4) kiristäen pohjaan saakka.

Irrota kaksi ruuvia (8), joita käytetään myöhemmin.

Asenna takalaatan alaosa (5) ja kiinnitä se alasauvoihin ruuveilla (6) ja muttereilla (7), mutta älä kiristä niitä loppuun saakka.

Saata takalaatan alaosan (5) kiinnitys loppuun kiristämällä kaksi aikaisemmin irrotettua keski-ruuvia (8) ja neljä yläruuvia (9) pohjaan saakka. Kiristä sitten kaksi alamutteria (7).

Laita «keruusäkki täysi» ilmaisulaitteen vipu (11) paikoilleen (12) ja työnnä sitä alas kunnes kuulet napsahduksen.

Asenna kaksi keruusäkin tukea (21) ja (22) noudattaen kuvassa annettua asennussuuntaa ja kiinnitä ne ruuveilla (23) ja joustavilla aluslevyillä (24) kiristäen pohjaan saakka.

## 4. HALLINTALAITTEET JA INSTRUMENTIT

### 4.1 OHJAUSPYÖRÄ (Kuva 4.1 nro 1)

Ohjauspyörän avulla ohjataan etupyöriä.

### 4.2 KIIHDYTYNVIPU (Kuva 4.1 nro 2)

Säätää moottorin kierrosnopeutta. Kyltissä näkyvien asentojen merkitykset:



«STARTER» kylmäkäynnistys



«HIDAS» moottorin miniminopeus



«NOPEA» moottorin maksiminopeus

- «STARTER» asento saa aikaan polttoaineseoksen rikastuksen, ja sitä käytetään kylmäkäynnistyksessä vain tarvittavan minimiajan.
- Ajon aikana valitaan asento «HIDAS» ja «NOPEA» asentojen väliltä.
- Ruohonleikkuun aikana aseta vipu asentoon «NOPEA».

### 4.2a STARTER-OHJAIN (jos varusteena) (Kuva 4.1 nro 2a)

Aiheuttaa seoksen rikastumisen ja tätä saa käyttää ainoastaan sen ajan kuin tarpeen kylmänä käynnistettäessä.

### 4.3 AVAINKYTKIN (Kuva 4.1 nro 3)



«PYSÄYTYS» kaikki toiminnot poiskytkettyinä



«VALOJEN SYTYTYS» (mikäli asennettu);

I «KÄYNNISSÄ» kaikki toiminnot käynnistettyinä

🔌 «KÄYNNISTYS» aktivoi käynnistysmoottorin.

Kun avain poistetaan «KÄYNNISTYS» asennosta, palataan automaattisesti «KÄYNNISSÄ» asentoon.

- Moottorin käynnistyksen jälkeen valojen sytytys (mikäli asennettu) tapahtuu kiertämällä avain asentoon «VALOJEN SYTYTYS».
- ne sammutetaan viemällä avain asentoon «KÄYNNISSÄ».

#### 4.4 SEISONTAJARRUN VIPU (Kuva 4.1 nro 4)

Seisontajarru estää laitteen liikkumisen sen ollessa pysäköitynä. Asetusvivulla on kaksi asentoa:

⬇️ «A» = Jarru poiskytketty

Ⓢ «B» = Jarru kytketty

- Seisontajarru kytketään päälle painamalla poljinta pohjaan (4.21 tai 4.31) ja viemällä vipu asentoon «B»; kun jalka nostetaan polkimelta, se pysyy alas painettuna.
- Seisontajarru saadaan pois päältä painamalla poljinta (4.21 tai 4.31) uudelleen jolloin vipu siirtyy «A» asentoon.

#### 4.5 LEIKKUUVÄLINEIDEN ASETUKSEN JA JARRUN OHJAUS (Kuva 4.1 nro 5)

Painike antaa mahdollisuuden leikkuuvälineiden kytkemiseen sähkömagneettisen kytkimen välityksellä:

➡️ «A» Painettu = Leikkuuvälineet kytketty irti

⬅️ «B» Vedetty = Leikkuuvälineet kytketty

- Jos terät asetetaan päälle ilman vaadittuja turvaedellytyksiä, moottori sammuu tai sitä ei voida käynnistää (ks. 5.2).
- Kytkemällä leikkuuvälineet irti (As. «A») samanaikaisesti käynnistyy myös jarru, joka pysäyttää leikkuuvälineen pyörinnän muutaman sekunnin kuluessa.

#### 4.6 LEIKKUUKORKEUDEN SÄÄTÖVIPU (Kuva 4.1 nro 6)

Tässä vivussa on seitsemän asentoa, jotka on osoitettu kyltissä olevilla numeroilla "1 – 7". Vivun avulla leikkauskorkeutta voidaan säätää seitsemälle eri korkeudelle, jotka vaihtelevat 3 ja 8 cm välillä.

- Asennosta toiseen siirrytään siirtämällä vipua sivusuuntaan ja asettamalla se sitten haluttuun pysäytysuraan.

#### 4.7 MERKKIVALO JA ÄÄNIMERKKI (Kuva 4.1 nro 7)

- Äänimerkki ilmaisee, että keruusäkki on täynnä (ks. 5.4.6).

Tämä merkkivalo syttyy silloin, kun avain (4.3) on «KÄYNNISSÄ» asennossa ja palaa jatkuvasti toiminnon aikana.

- Sen vilkkuminen ilmoittaa, että moottorin käynnistyksen edellytykset puuttuvat (ks. 5.2).

#### 4.8 KERUUSÄKIN KUMOAMISVIPU (jos asennettu) (Kuva 4.1 nro 8)

Vipu, joka voidaan poistaa paikaltaan, saa aikaan keruusäkin kumoamisen sen tyhjennystä varten, helpottaen näin käyttäjän työskentelyä.

#### 4.9 AKTIVOINTIPAINIKE RUOHONLEIKKUUPERUUTUSVAIHTEELLA (Kuva 4.1 nro 9)

Pitämällä painiketta painettuna on mahdollista ajaa peruutusvaihteella leikkuuvälineet kytkettyinä aiheuttamatta moottorin pysähtymistä.

### ➡️ Mekaaninen voimansiirto

#### 4.21 KYTKIN / JARRUPOLJIN (Kuva 4.2 nro 21)

Tämä poljin suorittaa kaksi toimintoa: iskun alkuosassa se toimii kytkimen tavoin asettamalla pyörien vedon päälle tai pois päältä.

**TÄRKEÄÄ** *Varo ettet aseta kytkintä liian hitaasti, jolloin voimansiirtoihinat voisivat lämmitä liikaa. Ylikuumeneminen voi vahingoittaa voimansiirtohihnoja erittäin pahasti.*

**HUOMAUTUS** *Älä pidä jalkaasi polkimen päällä ajon aikana.*



#### 4.22 NOPEUDEN VAIHTOVIPU (Kuva 4.2 nro 22)

Tässä vivussa on seitsemän asentoa, jotka vastaavat viittä eteenpäinmenon vaihdetta, vapaata vaihdetta «N» ja peruutusvaihdetta «R».

Vaihteelta toiselle voidaan siirtyä painamalla poljin (4.21) puoliväliin ja siirtämällä vipua kyttissä olevien ohjeiden mukaisesti.

**VAROITUS!** *Peruutusvaihteen aseutus täytyy suorittaa laitteen ollessa pysähtyneenä.*

#### Hydrostaattinen voimansiirto

#### 4.31 JARRUPOLJIN (Kuva 4.3 nro 31)

Tämä poljin aktivoi takapyörien jarrun.

#### 4.32 AJOPOLJIN (Kuva 4.3 nro 32)

Tämän polkimen avulla käynnistetään pyörien veto ja säädetään laitteen nopeutta sekä eteen – että taaksepäin.

- Kun halutaan asettaa eteenpäinmenon vaihde, painetaan jalan kärjellä «F» suuntaan; mitä lujemmin poljinta painetaan, sitä enemmän lisätään nopeutta.
- Peruutusvaihde saadaan painamalla kantapäällä «R» suuntaan.
- Kun poljin vapautetaan, vaihde palautuu automaattisesti vapaalle «N» asentoon.

**VAROITUS!** *Peruutusvaihteen aseutus täytyy suorittaa laitteen ollessa pysähtyneenä.*

**HUOMAUTUS** *Moottori pysähtyy, jos ajopoljinta käytetään sekä eteenpäinmenon vaihteelle että peruutusvaihteelle seisontajarrun (4.4) ollessa päällä.*

#### 4.33 HYDROSTAATTISEN VOIMANSIIRRON VAPAUTUSVIPU (Kuva 4.3 nro 33)

Vivulla on kaksi asentoa, jotka on osoitettu kyttissä:



«A» = Vaihteisto kytketty päälle: kaikissa käyttöolosuhteissa, moottorin ollessa päällä ja ruohonleikkuun aikana;



«B» = Vaihteisto vapautettu: keventää huomattavasti laitteen liikuttamista käsin, **kun moottori on sammutettu.**

**TÄRKEÄÄ** *Jotta vaihteisto ei vaurioidu, toimenpide tulee suorittaa ainoastaan moottori sammutettuna poljin (4.32) asennossa «N».*

## 5. KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT SÄÄNNÖT

### 5.1 TURVALLISUUSOHJEET

**VAROITUS!** *Jos laitetta joudutaan käyttämään kaltevilla maaperillä (kaltevuusaste ei saa koskaan olla yli 10°), on asennettava vastapainot (toimitetaan tilauksesta (ks. 8.6) etupyörien poikkipaalun alle, etutasapainon turvaamiseksi ja laitteen pystyynnousun välttämiseksi.*

**TÄRKEÄÄ** *Kaikki ohjauslaitteiden paikat on esitely kappaleessa 4.*

### 5.2 TURVALAITTEIDEN TOIMINTO

Turvalaitteet toimivat kahden periaatteen mukaisesti:

- estävät moottorin käynnistymisen, mikäli kaikkia turvaedellytyksiä ei ole täytetty
- pysäyttävät moottorin vaikka vain yksi turvaedellytys puuttuu.

a) Moottorin käynnistymisen edellytyksenä on joka tapauksessa, että:

- vaihde on "vapaalla"
- leikkuuvälineet on kytketty irti
- laitteen käyttäjä on istuimella.

b) Moottori pysähtyy silloin, kun:

- laitteen käyttäjä poistuu istuimelta
- keruusäkki nostetaan tai takatyhjennyksen suojuus poistetaan leikkuuvälineet kytkettyinä
- seisontajarru laitetaan päälle poistamatta leikkuuvälineitä käytöstä
- käytetään nopeudenvaihtoa (ks. 4.22) tai vetopoljinta (ks. 4.32) seisontajarrun ollessa päällä.

### 5.3 ESIVALMISTELUT ENNEN TYÖSKENTELYN ALOITTAMISTA

Ennen työskentelyn aloittamista, on suoritettava erilaisia tarkistuksia ja toimenpiteitä työturvallisuuden ja työskentelytehon takaamiseksi.

### 5.3.1 Istuimen säätö (Kuva 5.1)

Istuimen asennon muuttamiseksi löysennetään neljää kiinnitysruuvia (1) ja liikutetaan istuinta kannattimen uraa pitkin. Kiristä neljä ruuvia (1) huolellisesti oikean asennon löytämisen jälkeen.

### 5.3.2 Rengaspaineet (Kuva 5.2)

Renkaiden oikea paine on erittäin tärkeää leikkuuvälineiden kokonaisuuden tasaisuuden kannalta. Näin sillä on tärkeä vaikutus myös leikkaustuloksen tasaisuuteen. Irrota suojakapselit ja kytke venttiilit painemittarilla varustettuun paineilmalaitteeseen ja säädä paine ilmoitettuihin arvoihin.

### 5.3.3 Öljy- ja polttoainetäydennys

**HUOMAUTUS** Käytettävät polttoaine- ja öljytyypit on esitelty moottorin ohjekirjassa.

Moottorin käyttöohjeiden mukaisesti tulee öljyn tason olla mittatikussa olevien MIN ja MAX merkintöjen välillä. (Kuva 5.3)

Suorita polttoainetäydennys supilon avulla. Älä täytä säiliötä kokonaan. (Kuva 5.4)

**VAARA!** Polttoainetäydennys tulee suorittaa hyvin ilmastoidussa tilassa tai ulkona moottorin ollessa sammutettuna. Muista, että polttoaineen höyryt syttyvät herkästi! **ÄLÄ VIE AVOTULIA SÄILIÖN SUUN LÄHELLE TASON TARKISTAMISEKSI JA ÄLÄ TUPAKOI TOIMENPITEEN AIKANA.**

**TÄRKEÄÄ** Varo, ettei polttoainetta kaadu muoviosille, sillä ne saattavat vaurioitua; jos polttoainetta valuu vahingossa, huuhtelee osat heti vedellä. Takuu ei kata polttoaineen aiheuttamia vaurioita rungon tai moottorin muoviosille.

### 5.3.4 Poistosuojien asennus (keruusäkki tai takatyhjennyksen suoju)

**VAROITUS!** Älä koskaan käytä laitetta ilman siihen asennettuja poistosuojia!

Kiinnitä keruusäkki (1) pidikkeisiin (2) ja keskitä se takalevyyn nähden. Tarkka asetus saadaan käyttämällä oikeanpuoleista kannatinta sivutukena. Varmista, että keruusäkin suuosan alempi putki kiinnittyy vastaavaan kiinnityskoukkuun (3). (Kuva 5.5)

Mikäli halutaan työskennellä ilman keruusäkkiä,

voidaan pyynnöstä toimittaa takatyhjennyksen suojuksarja (ks. 8.4), joka tulee kiinnittää takalevyyn ohjeiden mukaan. (Kuva 5.6)

### 5.3.5 Laitteen turvallisuuden ja tehokkuuden tarkastus

1. Tarkista, että laitteen turvalaitteet toimivat osoitetulla tavalla (ks. 5.2).
2. Varmista jarrun moitteeton toiminta.
3. Älä aloita leikkausta jos leikkuuvälineet tärisevät tai jos epäilet niiden terävyyttä; muista aina että:
  - Tylsä leikkuuväline repii ruohon ja aiheuttaa nurmikon kellastumisen.
  - Löysästi kiinnittynyt leikkuuväline aiheuttaa tärinää ja voi olla vaarallinen.

**VAROITUS!** Älä käytä laitetta, jos et ole varma sen tehokkuudesta ja turvallisuudesta ja ota välittömästi yhteyttä jälleenmyyjään tarvittavia tarkistuksia tai korjauksia varten.

## 5.4 LAITTEEN KÄYTTÖ

### 5.4.1 Käynnistys

Moottorin käynnistämiseksi (Kuva 5.7):

- avaa bensiinihana (1) (mikäli se on asennettu)
- laita vaihde vapaalle («N») (ks. 4.22 tai 4.32);
- kytke leikkuuvälineet irti (ks. 4.5)
- aseta rinteessä ollessasi seisontajarru päälle
- mikäli suoritetaan kylmäkäynnistys, käytä starter-toimintoa (ks. 4.2 tai 4.2a)
- jos moottori on jo lämmennyt, tarvitsee vain asettaa vipu «HIDAS» ja «NOPEA» asentojen välille
- aseta avain lukkoon, käännä se asentoon «KÄYNNISSÄ», jotta sähköpiiri käynnistyy. Vie se tämän jälkeen «KÄYNNISTYS» – asentoon, jolloin moottori käynnistyy
- vapauta avain käynnistykseen jälkeen.

Aseta kaasutin «HIDAS» – asentoon moottorin käynnistymisen jälkeen.

**TÄRKEÄÄ** Starter-toiminto on poistettava heti kun moottori pyörii säännöllisesti, jos sitä käytetään vielä moottorin ollessa lämmennyt, saattaa se liata syytystulpan ja aiheuttaa moottorin epä-säännöllisen toiminnon.

**HUOMAUTUS** Älä jatka pitkään käyttömoottorin käynnistystä, mikäli käynnistyksessä ilmenee vaikeuksia, sillä tällöin akun lataus saattaa kulua loppuun ja moottori voi kastua. Aseta avain «PYSÄYTYS» – asentoon, odota muutaman sekunnin ajan ja toista toimenpide. Mikäli moottori ei käynnisty tämän jälkeen, katso tämän käsi-

kirjan kappaleessa «8» annettuja ohjeita ja itse moottorin käyttöopasta.

**TÄRKEÄÄ** Muista, että turvalaitteet estävät moottorin käynnistykseen silloin, kun turvallisuus-ehdot (ks. 5.2) ei ole noudatettu. Tällaisissa tapauksissa, kun käynnistyslupa on uudistettu, on avain asetettava takaisin «PYSÄYTYS» asentoon, ennen kuin moottori voidaan käynnistää uudelleen.

#### 5.4.2 Eteenpäin menon vaihde ja siirrot

Siirtojen aikana:

- kytke leikkuuvälineet irti
- vie leikkuuvälineiden kokonaisuus korkeimpaan asentoon (asento «7»)
- vie kaasutinvipu «HIDAS»- ja «NOPEA»-asentojen välille.

#### Mekaaninen voimansiirto

- Työnnä poljin loppuun asti (ks. 4.21) ja vie nopeuden valintavipu 1. vaihteelle (ks. 4.22).
- Pidä poljinta painettuna ja vapauta seisontajarru. Vapauta poljin hitaasti, joka siirtyy näin “jarru” toiminnosta “kitka” toimintaan ja käynnistää takapyörät (ks. 4.21).

**VAROITUS!** Vapauta poljin hitaasti, sillä laite saattaa nousta pystyyn, mikäli asetus suoritetaan liian nopeasti. Tästä voisi olla seurauksena laitteen hallinnan menetys.

- Lähesty haluamaasi nopeutta hitaasti kiihdyttimen ja vaihteiden avulla. Käytä kytkintä vaihtaessasi vaihteelta toiselle. Kytkimen käyttö tapahtuu painamalla poljinta sen keskivälillä saakka (ks. 4.21).

#### Hydrostaattinen voimansiirto

- Kytke seisontajarru pois päältä ja vapauta jarrupoljin (ks. 4.31).
- Paina ajopoljinta (ks. 4.32) «F» suuntaan ja lähesty haluamaasi nopeutta painamalla poljinta hitaasti ja samalla kaasutinta käyttäen.

**VAROITUS!** Veto tulee asettaa päälle aiemmin kuvattujen ohjeiden mukaisesti (ks. 4.32). Näin vältetään siltä, että liian äkkinäinen vapautus nostaisi laitteen pystyyn, aiheuttaen sen hallinnan menettämisen, varsinkin rinteissä.

#### 5.4.3 Jarrutus

Alenna ensin laitteen nopeutta, vähentäen moottorin kierroksia. Paina sitten jarrupoljinta (ks. 4.21 tai 4.31) kunnes laite lopulta pysähtyy.

#### Hydrostaattinen voimansiirto

- Laitteen nopeus alenee jo huomattavasti, kun ajopoljin vapautetaan.

#### 5.4.4 Peruutusvaihte

**TÄRKEÄÄ** Peruutusvaihteen asetus täytyy suorittaa laitteen ollessa pysähtyneenä.

**TÄRKEÄÄ** Jotta voidaan peruuttaa leikkuuvälineet kytkettyinä, pidä aktivointipainiketta painettuna (ks. 4.9) estääksesi moottorin pysähtymistä.

#### Mekaaninen voimansiirto

- Pysäytä laite polkimen avulla ja aseta peruutusvaihte siirtämällä vipua sivuttain «R» – asentoon (ks. 4.22). Vapauta poljin hitaasti, jotta kytkin asettuu paikoilleen ja aloita peruutus.

#### Hydrostaattinen voimansiirto

- Pysäytä laite, aloita peruutus painamalla vetopoljinta «R» suuntaan (ks. 4.32).

#### 5.4.5 Ruohon leikkuu

(Kuva 5.8) Säädä kuorinnan estopyörän asento (1-mikäli asennettu). Kuorinnan estopyörän tarkoitus on estää nurmikon repeytymistä, joka johtuu leikkauslevyn reunan hipomisesta epätaisisissa maastoissa.

Etupyörän kolmen asennon ansiosta voidaan säilyttää sopiva turvaväli «A» leikkuuvälineiden kokonaisuuden reunan ja maaperän välillä. Asennon vaihtamiseksi, avaa mutteri (2) ja ota ulos tappi (3). Aseta paikoilleen pikkupyörä (1) haluttuun asentoon, asenna paikoilleen tappi (3) ja huolehdi, että tapin pää (3) osoittaa laitteen sisäpuolelle. Sitten kiristä mutteri (2) pohjaan saakka.

**VAROITUS!** Tämä toimenpide suoritetaan molempaan pikkupyörään asettamalla ne samalle korkeudelle MOOTTORI SAMMUTETTUNA JA TERÄT IRTIKYTKETTYINÄ.

Leikkuun aloittamiseksi:

- aseta kaasutin «NOPEA» –asentoon
- vie leikkuvälineiden kokonaisuus korkeimpaan asentoon
- kytke leikkuväline päälle (ks. 4.5), ainoastaan ruuhikolla, vältä niiden kytkemistä soraisessa maastossa tai liian korkeassa ruohossa
- lähde liikkeelle ruuhikossa erittäin hitaasti ja äärimmäistä varovaisuutta noudattaen, aiemmin kuvatulla tavalla
- säätele etenemisnopeutta ja leikkuukorkeutta (ks. 4.6) nurmikon kunnan mukaan (korkeus, tiheys ja kosteus).

**VAROITUS!** *Kaltevalla maaperällä työskennellessä on etenemisnopeutta vähennettävä turvallisuuden takaamiseksi (ks. 1A - C7-8-9).*

Suosittelemme joka tapauksessa nopeuden vähentämistä aina silloin, kun moottorin kierrosten havaitaan laskevan. Muista, ettei lopputulos ole koskaan paras mahdollinen mikäli etenemisnopeus on liian korkea suhteessa leikattavaan ruohomäärään.

Kytke leikkuväline pois päältä ja aseta leikkuvälineiden kokonaisuus ylimpään mahdolliseen asentoon aina silloin, kun jokin este joudutaan ylittämään.

#### 5.4.6 Keruusäkin tyhjennys (Kuva 5.9)

**HUOMAUTUS** *Kerususäkin tyhjennys voidaan suorittaa ainoastaan silloin, kun leikkuvälineet ovat poissa päältä. Muussa tapauksessa moottori sammuu.*

Älä anna keruusäkin täytyttyä liikaa, ettei poistoputki pääse tukkeutumaan.

Jaksottainen äänimerkki ilmaisee keruusäkin täyttymisen; tässä vaiheessa:

- kytke leikkuvälineet pois päältä (ks. 4.5) ja merkkivalo keskeytyy
- alenna moottorin kierrosnopeutta
- aseta vaihde vapaalle (N) (ks. 4.22 – Mekaaninen voimansiirto tai 4.32 Hydrostaattinen voimansiirto) ja pysäytä eteneminen
- aseta seisontajarru päälle rinteissä
- vedä vipu (1 - jos asennettu) ulos tai ota kiinni takakahvasta (1a) ja kaada keruusäkki kumoon sen tyhjentämiseksi
- sulje keruusäkki siten, että se jää kiinni kiinnityskoukkuun (2).

#### 5.4.7 Poistoputken tyhjentäminen

Erittäin korkean, märän tai yhteen liimautuvan ruohon leikkaaminen liian kovilla nopeuksilla voi aiheuttaa poistoputken tukkeutumisen. Toimi

tässä tapauksessa seuraavasti:

- lopeta eteenpäin kulkeminen, kytke leikkuvälineet pois päältä ja pysäytä moottori
- poista keruusäkki tai takatyhjennyksen suojus
- poista kerääntynyt ruoho putken poistoaukon kautta.

**VAROITUS!** *Tämä toimenpide voidaan suorittaa ainoastaan sen jälkeen, kun moottori on sammutettu.*

#### 5.4.8 Leikkuun päättyessä

Kytke leikkuvälineet pois päältä ruohonleikkuun päätyttyä, vähennä moottorin kierroslukua ja aseta leikkuvälineiden kokonaisuus korkeimpaan mahdolliseen asentoon takaisinajon ajaksi.

#### 5.4.9 Työskentelyn päätteeksi

Pysäytä laite, laita kaasutinvipu «HIDAS» asentoon ja sammuta moottori viemällä avain «PYSÄYTYS» asentoon.

Sulje polttoainehana (1) moottorin sammuttua (jos asennettu). (Kuva 5.10).

**VAROITUS!** *Aseta kaasutin «HIDAS» asentoon noin 20 sekunnin ajaksi ennen moottorin sammuttamista, jotta mahdollisilta moottorin takaiskulta vältytään.*

**TÄRKEÄÄ** *Akun tyhjenemisen estämiseksi ei avainta pidä jättää «KÄYNNISSÄ» tai «VALOJEN SYTYTYKS» asentoon, jos moottori ei ole käynnistettynä.*

#### 5.4.10 Laitteen puhdistus

Puhdista laitteen ulkopuoli aina laitteen käytön jälkeen. Tyhjennä keruusäkki ja ravista sitä, jotta kaikki ruohon ja mullan jätteet saadaan poistettua.

Pyyhi korirakenteen muoviset osat veteen kostutetulla sienellä ja pesuaineella, varoen kastamasta moottoria, sähkölaitteiston osia sekä kojelaudan alla olevaa piirikorttia.

**TÄRKEÄÄ** *Älä koskaan käytä paineruisukua tai voimakkaita pesuaineita laitteen rungon tai moottorin pesuun!*

**VAROITUS!** *Vältä, että leikkuvälineiden kokonaisuuden yläosaan ei kerry jätteitä ja kuivaa ruohoa. Näin ylläpidetään laitteen tehoa ja taataan laitteen turvallisuus.*

Jokaisen käyttökerran jälkeen, suorita leikku-

välineiden kokonaisuuden huolellinen puhdistus, poistaen kaikki ruohontähteet ja jätteet.

**VAROITUS!** *Leikkuuvälineiden kokonaisuuden puhdistuksen aikana, käytä suoja-aseja ja poista ihmiset ja eläimet ympäröivältä alueelta.*

- a) Leikkuuvälineiden kokonaisuuden ja poistoputken **sisäpuolen pesu** tulee suorittaa lujalla lattiapinnalla, jolloin:
- keruusäkki tai takatyhjennyksen suojuus on asennettuina
  - laitteen käyttäjä on istuimella
  - leikkuuvälineiden kokonaisuus on asennossa «1»
  - moottori on käynnissä
  - vaihde vapaalla
  - leikkuuvälineet on kytketty irti.

Kiinnitä vuorotellen liitoskohtiin (1) vesiletku, antaen veden valua jokaisessa muutaman minuutin ajan, leikkuuvälineiden ollessa liikkeessä. (Kuva 5.11).

**TÄRKEÄÄ** *Estääksesi sähkömagneettisen kytkimen hyvän toiminnan vaarantamista:*

- välttä kytkimen joutumista kosketuksiin öljyn kanssa
- älä suuntaa korkeapaineisia vesisuihkuja suoraan kytkinyksikköön
- älä puhdistaa kytkintä bensiinillä

Poista keruusäkki tämän jälkeen, tyhjennä ja aseta se siten että se pääsee kuivumaan mahdollisimman nopeasti.

- b) Leikkuuvälineiden kokonaisuuden **yläosan puhdistamiseksi:**
- laske alas leikkuuvälineiden kokonaisuus (asento «1»)
  - kohdista paineilmasuihku oikean- ja vasemmanpuoleisten suoja-aukkojen kautta. (Kuva 5.11)

#### 5.4.11 Varastointi ja pitkät seisokkajat

Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan (yli kuukauteen) irrota akkukaapelit ja noudata moottorin ohjekirjassa annettuja ohjeita.

(Kuva 5.12) Tyhjennä polttoainesäiliö irrottamalla polttoainesuodattimen (2) syöttöön asennettu letku (1). Kerää polttoaine sopivaan säilytysastiaan. Liitä letku (1) takaisin paikalleen ja aseta kiinnike (3) huolellisesti omalle paikalleen. Aseta laite kuivaan tilaan, jossa se on suojatuna ilmanvaihteluilta, ja peitä se suojakankaalla (ks. 8.5).

**TÄRKEÄÄ** *Varastoi akku kuivassa ja viileässä tilassa. Lataa akku aina ennen pitkää seisokkiaikaa (yli kuukausi) ja lataa se uudelleen ennen uutta käyttöönottoa (ks. 6.2.3).*

Varmista ennen laitteen uudelleen käyttöönottoa, ettei polttoainetta vuoda putkista, hanoista tai kaasuttimesta.

#### 5.4.12 Kortin suojalaite

Elektroninen piirikortti on varustettu itsestään nollaavalla suojalalla, joka keskeyttää piirin sähkölaitteistoon tulevien toimintahäiriöiden yhteydessä. Tästä on seurauksena moottorin pysähtyminen, joka ilmoitetaan merkivalon sammumisella.

Piiri käynnistyy automaattisesti uudelleen muutaman sekunnin kuluttua. Etsi ja poista toimintahäiriön aiheuttaja, jotta tila ei pääse toistumaan.

**TÄRKEÄÄ** *Suojan aktivoituminen voidaan välttää seuraavasti:*

- älä vaihda akun polariteetteja keskenään
- käytä laitetta ainoastaan silloin, kun akku on asennettu paikoilleen. Näin lataussäätäjän toimintahäiriöiden aiheuttamilta keskeytyksiltä vältytään
- älä aiheuta oikosulkuja.

#### 5.5 KÄYTTÖ KALTEVALLA MAAPERÄLLÄ (Kuva 5.13)

Muista noudattaa annettuja kaltevuusrajoja (max 10° - 17°).

**VAROITUS!** *Rinteissä ajettaessa eteenpäin ajaminen tulee aloittaa erityisen varovasti, jotta laitteen pystyyn nousemiselta vältytään. Vähennä etenemisnopeutta rinteelle saapuessasi, erityisesti alamäessä.*

**VAARA!** *Älä aseta koskaan peruutusvaihdetta päälle nopeuden vähentämiseksi alamäessä. Seurauksena saattaa olla laitteen hallinnan menetys erityisesti liukkaalla maaperällä.*

 **Mekaaninen voimansiirto**

- **VAARA!** *Älä koskaan aja alamäessä vaihde vapaassa asennossa tai kytkin pois päältä! Aseta alhainen vaihde päälle aina ennen laitteen luota poistumista.*

 **Hydrostaattinen voimansiirto**

- Älä käytä vetopoljinta alamäessä (ks. 4.32), jotta voit hyödyntää hydrostaattisen vaihteis-

- ton jarruttavaa vaikutusta, kun vaihteisto ei
- ole päällä.

## 5.6 MUUTAMA OHJE KAUNIIN NURMIKON YLLÄPITÄMISEKSI

1. Jotta nurmikko pysyisi kauniina, vihreänä ja pehmeänä, on se leikattava säännöllisesti ja ruohoa vahingoittamatta. Nurmikko saat-  
taa koostua erilaisista ruohotyypeistä. Jos nurmikkoa leikataan säännöllisesti eniten kasvavat silloin ruohot, joilla on paljon juuria ja jotka muodostavat tasaisen ruohomaton; jos toisaalta leikataan harvoin kasvavat eniten korkeat ja villit ruohot (apilat, päivänkakkarat jne.).
2. On aina parempi leikata ruoho nurmikon ollessa kuiva.
3. Leikkuuvälineiden tulee olla ehjät ja terävät, niin että leikkaus on tarkka eikä revi ruohon päitä, mikä aiheuttaa niiden kellastumisen.
4. Moottoria tulee käyttää maksimikierroksilla, mikä takaa tarkan leikkaustuloksen ja sysää leikatun ruohon voimakkaasti poistoputkea kohti.
5. Leikkutuheus tulee määritellä ruohon kasvun mukaan, välttämällä liiallista kasvua leikkuiden välillä.
6. Kuumalla ja kuivalla kaudella kannattaa pitää ruoho hieman pidempänä. Näin vähennetään maaperän kuivumista.
7. Hyvin hoidetun nurmikon ihanteellinen ruohon korkeus on noin 4-5 cm ja yhdellä leikkukerralla ei ole tarpeen poistaa enempää kuin 1/3 kokonaiskorkeudesta. Suorita ruohon leikkaus kaksi kertaa, mikäli ruoho on erittäin korkeaa. Ensimmäinen leikkaus tulee suorittaa leikkuuväline maksimikorkeudella ja pienemmällä leikkausleveydellä ja toinen halutulla korkeudella seuraavana päivänä. (Kuva 5.14)

8. Nurmikosta tulee kauniin näköinen, kun leikkaukset suoritetaan vuorottain kahteen suuntaan samalla korkeudella. (Kuva 5.15)
9. Vähennä etenemisnopeutta, mikäli ruoho tukkii jätteiden kerääjän sillä nopeus voi olla liian korkea nurmikon olosuhteisiin katsoen. Mikäli ongelma kuitenkin jatkuu, siihen voivat olla syynä tylsät leikkuuvälineet tai siivekkeiden vääristyminen.
10. Ole erittäin varovainen pensaiden tai matalien reunakiveysten läheisyydessä työskennellessäsi, etteivät ne pääse vahingoittamaan leikkuuvälineitä tai vääristämään leikkuuvälineiden kokonaisuuden tasapainoa tai reunaa.

## 6. HUOLTO

### 6.1 TURVALLISUUSOHJEET

**VAROITUS!** *Ota välittömästi yhteyttä jälleenmyyjään tai erikoistuneeseen huolto-keskukseen, jos laitteen seuraavien osien toiminnassa ilmenee ongelmia:*

- jarrut,
- leikkuuvälineiden kytkeytyminen päälle tai irti,
- eteenpäin menon vaihteen tai peruutusvaihteen laittaminen päälle.

### 6.2 SÄÄNNÖLLINEN HUOLTO

Taulukon tarkoituksena on auttaa säilyttämään laite tehokkaana ja turvallisenä. Siinä on esitelty tärkeimmät toimenpiteet sekä niiden kaikkien suoritustiheydet.

Vieressä oleviin sarakkeisiin voidaan kirjata toimenpiteen suorituspäivä tai työtuntien määrät.

Toimenpide		Tunnit	Suoritettu (Pvm tai Tunnit)						
<b>1.</b>	<b>LAITE</b>								
<b>1.1</b>	Leikkuuvälineiden kiinnityksen ja teroituksen tarkastus <sup>3)</sup>	25							
<b>1.2</b>	Leikkuuvälineiden vaihto <sup>3)</sup>	100							
<b>1.3</b>	Voimansiirtohihnan tarkistus <sup>3)</sup>	25							
<b>1.4</b>	Voimansiirtohihnan vaihto <sup>2)3)</sup>	–							
<b>1.5</b>	Leikkuuvälineiden ohjaushihnan tarkastus <sup>3)</sup>	25							
<b>1.6</b>	Leikkuuvälineiden ohjaushihnan vaihto <sup>2) 3)</sup>	–							

Toimenpide		Tunnit	Suoritettu (Pvm tai Tunnit)						
1.7	Jarrun tarkistus ja säätö <sup>3)</sup>	25							
1.8	Vedon tarkistus ja säätö <sup>3)</sup>	25							
1.9	Leikkuuvälineen kytketymisen ja jarrun tarkistus <sup>3)</sup>	25							
1.10	Kaikkien kiinnitysten tarkistus	25							
1.11	Yleisvoitelu <sup>4)</sup>	25							
<b>2.</b>	<b>MOOTTORI <sup>1)</sup></b>								
2.1	Moottoriöljyn vaihto	...							
2.2	Ilmansuodattimen tarkistus ja puhdistus	...							
2.3	Ilmansuodattimen vaihto	...							
2.4	Polttoainesuodattimen tarkistus	...							
2.5	Polttoainesuodattimen vaihto	...							
2.6	Sytytystulpan kosketusten tarkistus	...							
2.7	Sytytystulpan vaihto	...							

<sup>1)</sup> Katso moottorin käyttöopasta, joka sisältää täydellisen luettelon ja aikavälit.

<sup>2)</sup> Ota yhteyttä jälleenmyyjään heti kun havaitset ensimmäiset merkit käyttöhäiriöistä.

<sup>3)</sup> Toimenpide, jonka saa suorittaa joko jälleenmyyjä tai erikoistunut huoltokeskus.

<sup>4)</sup> Suorita kaikkien nivelliitosten yleisvoitelu aina ennen laitteen pidempiä seisokkiaikoja.

### 6.2.1 Moottori (Kuva 6.1)

**TÄRKEÄÄ** Seuraa kaikkia moottorin käyttöoppaassa annettuja ohjeita.

Moottoriöljy tyhjenetään pitämällä jatkoletkusta (1) kiinni ja avaamalla tyhjennyskorkki (2). Huolehdi, että sisätiiviste (3) menee oikein paikoilleen, kun asetat korkin (2) takaisin. Pidä jatkoletkusta (1) kunnolla kiinni ja kiristä korkki loppuun asti.

### 6.2.2 Taka-akseli

Koostuu sinetöidystä lohokosta eikä tarvitse huoltoa; siinä on kestovoitelu, joka ei vaadi vaihtoa tai täydennystä.

### 6.2.3 Akku (Kuva 6.2)

Huolla akku huolellisesti, jotta se säilyy parhaassa käyttökunnossa mahdollisimman pitkään.

Akku tulee ehdottomasti ladata:

- ennen uuden laitteen ensimmäistä käyttöä
- aina ennen laitteen pitkää seisonta-aikaa
- ennen ensimmäistä käynnistystä pitkän seisannon jälkeen.

Lue ja noudata akun mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja latausohjeita huolellisesti. Näiden ohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa vakavia vaurioita akun osille. Tyhjennyt akku on ladattava välittömästi uudelleen.

**TÄRKEÄÄ** Latauksen on tapahduttava vakiojännitelaitteella. Muuntityypisten latausjärjestelmien käyttö voi aiheuttaa akun vahingoittumisen korvauskelvottomaksi.

Laitte on varustettu lataukseen tarkoitettulla liittimellä (1), joka on kytkettävä ylläpitoakkulaturin liittimeen. Ylläpitoakkulaturi on voitu toimittaa joko laitteen mukana (jos varusteena) tai se voidaan toimittaa pyynnöstä (ks. 8.2).

**TÄRKEÄÄ** Tätä liitintä saa käyttää ainoastaan valmistajan suosittelemien ylläpitoakkulaturien kytkentään. Ylläpitoakkulaturin käyttö:

- noudata vastaavissa käyttöohjeissa annettuja neuvoja
- seuraa akun käyttöoppaassa annettuja neuvoja.

## 6.3 LAITTEELLE TEHTÄVÄT TOIMENPITEET

### 6.3.1 Leikkuuvälineiden kokonaisuuden linjaus (Kuva 6.3)

Leikkuuvälineiden kokonaisuuden oikea säätö on tasaisesti leikatun nurmikon ehdoton edellytys.

Jos leikkaustulos on epäsäännöllinen, tarkasta renkaiden paine.

Jos tämä ei riitä takaamaan tasaista leikkaustulosta, ota yhteyttä jälleenmyyjään tarpeellisten tarkastusten suorittamista sekä leikkuuvälineiden kokonaisuuden suuntauksen säätämistä varten.

### 6.3.2 Pyörien vaihtaminen (Kuva 6.4)

Aseta tukikappaleita laitteen rungon tukielementin alle vaihdettavan pyörän puolelle laitteen ollessa tasaisella alustalla.

Pyörät pysyvät paikoillaan elastisen renkaan (1) avulla, joka saadaan poistettua ruuvimeisselin avulla.

**HUOMAUTUS** Mikäli toinen tai molemmat takapyörät joudutaan vaihtamaan, tarkasta, että ulkohalkaisijan mahdolliset erot eivät ylitä 8-10 mm. Jos näin ei ole, on leikkuuvälineiden kokonaisuuden suuntaus säädettävä epäsäännöllisen leikkaustuloksen estämiseksi.

**TÄRKEÄÄ** Ennen pyörän asentamista rasvaa akseli rasvalla. Aseta joustava rengas (1) ja laipan aluslevy (2) huolellisesti.

### 6.3.3 Renkaiden korjaus tai vaihtaminen

Renkaat ovat sisäkumittomia "Tubeless" ja tämän vuoksi niiden vaihto tai korjaus tulee antaa aina erikoistuneen rengaskorjaamon suoritettavaksi. Korjaus tulee suorittaa pinnoitteen tyypin mukaisesti.

### 6.3.4 Lampujen vaihto (jos asennettu)

- **Lamput tyyppi "I" (hehkulamppu)** (Kuva 6.5)

Lamput (18W) on asetettu pikaliitoksella lam-

punpitimeen, joka saadaan irti pyörittämällä sitä vastapäivään pihdeillä.

- **Lamput tyyppi "II" (LED-lamppu)** (Kuva 6.6)

Avaa rengasmutteri (1) ja irrota liitin (2). Irrota LED-valaisin (3), joka on kiinnitetty ruuveilla (4).

### 6.3.5 Sulakkeen vaihto (Kuva 6.7)

Laitteessa on muutamia eriarvoisia sulakkeita (1), joiden toiminnot ja ominaisuudet ovat:

- Sulake 10 A = yleisten piirien suoja ja elektronisen kortin tehon suoja. Sulakkeen aktivoituminen saa aikaan laitteen pysähtymisen sekä kojetaulussa olevien merkkivalojen sammumisen kokonaan.
- Sulake 25 A = latauspiirin suoja, jonka aktivoituminen näkyy akun latauksen purkautumisena ja siitä johtuvina käynnistysvaikeuksina.

Sulakkeen arvo on annettu sulakkeessa.

**TÄRKEÄÄ** Käytetty sulake tulee aina vaihtaa uuteen samantyyppiseen sulakkeeseen. Sitä ei saa koskaan vaihtaa eri kapasiteetin omaavaan sulakkeeseen.

Jos et saa poistettua aktivoitumisen syytä, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

### 6.3.6 Leikkuuvälineiden asennus, vaihto ja uudelleenasennus

**VAROITUS!** Käytä aina paksuja työ hanskoja käyttäessäsi leikkuuvälineitä.

**VAROITUS!** Vaihda aina vioittuneet tai vääntyneet leikkuuvälineet uusiin. Älä yritä korjata niitä! KÄYTÄ AINA ALKUPERÄISIÄ LEIKKUUVÄLINEITÄ!

Tässä laitteessa tulee käyttää leikkuuvälinettä, jossa on koodi joka on osoitettu sivulla ii annetussa taulukossa.

Jatkuvan tuotekehityksen vuoksi yllämainitut leikkuuvälineet saatetaan ajan kuluessa vaihtaa toisiin, mutta leikkuuvälineet pysyvät aina keskenään vaihtokelpoisina ja käyttöturvallisuuden kannalta samanarvoisina.

**TÄRKEÄÄ** Suosittelemme vaihtamaan leikkuuvälineet pareittain, erityisesti jos kulumisessa on suuria eroja.



## 7. VIANETSINTÄKAAVIO

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	KORJAUSTOIMENPIDE
1. Kun avain on käännettynä «KÄYNNISSÄ» asentoon, merkkivalo ei syty.	Piirikortin suoja on aktivoitunut, koska: <ul style="list-style-type: none"> <li>– akku on huonosti kytketty</li> <li>– akun napaisuus on käänteinen</li> <li>– akun lataus ei ole riittävä</li> <li>– sulake on palanut</li> <li>– kortti on kastunut</li> </ul>	Käännä avain «PYSÄYTYS» asentoon ja etsi vian syyt: <ul style="list-style-type: none"> <li>– tarkista liitännät (ks. 3.4)</li> <li>– tarkista liitännät (ks. 3.4)</li> <li>– lataa akku (ks. 6.2.3)</li> <li>– vaihda sulake (10 A) (ks. 6.3.5)</li> <li>– kuivaa lämpimällä ilmavirralla</li> </ul>
2. Kun avain on käännettynä «KÄYNNISTYS» asentoon, merkkivalo vilkkuu ja käynnistysmoottori ei pyöri	– käynnistyksen edellytykset puuttuvat	– tarkista, että käynnistysolosuhteet ovat oikeat (ks. 5.2.a)
3. Kun avain on käännettynä «KÄYNNISTYS» asentoon, merkkivalo syttyy, mutta käynnistysmoottori ei pyöri.	– akun lataus ei ole riittävä – käynnistysreleen toimintahäiriö	– lataa akku (ks. 6.2.3) – ota yhteyttä jälleenmyyjään
4. Kun avain on käännettynä «KÄYNNISTYS» asentoon, käynnistysmoottori pyörii, mutta moottori ei käynnisty.	– akun lataus ei ole riittävä – bensiinivirtaus puuttuu  – käynnistysvika	– lataa akku (ks. 6.2.3) – tarkista taso säiliössä (ks. 5.3.3) – avaa hana (jos asennettu) (ks. 5.4.1) – tarkista polttoainesuodatin – tarkista sytytystulpan suojan kiinnitys – tarkista elektrodien oikeat välit ja puhtaus
5. Moottorin käynnistys on vaikeaa tai sen toiminta on epäsäännöllistä	– kaasutus ei toimi oikein	– puhdista ilmansuodatin tai vaihda se – tyhjennä säiliö ja laita uutta polttoainetta – tarkista polttoaineen suodatin ja vaihda se tarvittaessa
6. Moottorin toiminta heikkenee leikkuaan aikana	– etenemisnopeus on suuri leikkuukorkeuteen nähden	– vähennä etenemisnopeutta ja/tai nosta leikkuukorkeutta (ks. 5.4.5)
7. Moottori pysähtyy työstön aikana	Piirikortin suoja on aktivoitunut, koska: <ul style="list-style-type: none"> <li>– turvalaitteet ovat aktivoituneet</li> </ul>	Käännä avain «PYSÄYTYS» asentoon ja etsi vian syyt: <ul style="list-style-type: none"> <li>– tarkista, että käynnistysolosuhteet ovat oikeat (ks. 5.2.b)</li> </ul>
8. Leikkuuvälineet eivät kytkeydy tai ne eivät pysähdy, kun ne kytketään irti.	– kytkentäjärjestelmässä ongelmia	– ota yhteyttä jälleenmyyjään

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	KORJAUSTOIMENPIDE
9. Leikkaustulos epätasainen ja keruu vajavainen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– leikkuuvälineiden kokonaisuus ei ole yhdensuuntainen maaperän kanssa</li> <li>– leikkuuvälineiden toiminta on huono</li> <li>– etenemisnopeus on suuri leikkattavan ruohon korkeuteen nähden</li> <li>– poistoputki on tukkeutunut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– tarkista rengaspaineet (ks. 5.3.2)</li> <li>– aseta uudelleen leikkuuvälineiden kokonaisuuden linjaus maaperään nähden (ks. 6.3.1)</li> <li>– ota yhteyttä jälleenmyyjään</li> <li>– vähennä etenemisnopeutta ja/tai nosta leikkuuvälineiden kokonaisuutta (ks. 5.4.5)</li> <li>– odota, että ruoho on kuivaa</li> <li>– poista keruusäkki ja tyhjennä poistoputki (ks. 5.4.7)</li> </ul>
10. Epänormaalia tärinää toiminnan aikana	<ul style="list-style-type: none"> <li>– leikkuuvälineiden kokonaisuus on täynnä ruohoa</li> <li>– leikkuuvälineet ovat epätasapainossa tai löystyneet</li> <li>– kiinnitykset ovat löystyneet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– puhdista leikkuuvälineiden kokonaisuus (ks. 5.4.10)</li> <li>– ota yhteyttä jälleenmyyjään</li> <li>– tarkista moottorin ja rungon kiinnitysruuvit ja kiristä ne.</li> </ul>
11. Epävarma tai tehoton jarrutus	<ul style="list-style-type: none"> <li>– jarru säädetty virheellisesti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ota yhteyttä jälleenmyyjään</li> </ul>
12. Epätasainen eteneminen, heikko vetovoima nousussa tai laitteella taipumus nousta pystyyn	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ongelmia hinnan tai kytkemisvälineen kanssa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ota yhteyttä jälleenmyyjään</li> </ul>
13. Laite ei liiku, kun moottori on käynnissä ja ajopoljinta painetaan (mallit, joissa on hydrostaattinen voimansiirto)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– vapautusvipu on asennossa «B»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– vie se asentoon «A» (ks.4.33)</li> </ul>
14. Jos laite alkaa täristä oudosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>– vahingoittunut tai löystyneitä osia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– pysäytä laite ja irrota sulakkeen johto</li> <li>– tarkista mahdolliset vauriot</li> <li>– tarkista onko laitteessa löystyneitä osia ja kiristä ne</li> <li>– tarkistuta laite, suorita osien vaihdot tai korjaustoimenpiteet erikoistuneessa huoltokeskuksessa</li> </ul>

Jos ongelmat jatkuvat sen jälkeen kun olet suorittanut yllämainitut toimenpiteet, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

**VAROITUS!** Älä koskaan yritä suorittaa vaativia korjauksia, ellei käytössäsi ole tarvittavia välineitä ja teknistä tietoutta. Huonosti suoritettut korjaukset aiheuttavat automaattisesti ta-kuun sekä valmistajan vastuun raukeamisen.

## 8. LISÄVARUSTEET

### 8.1 SILPPUAMISVARUSTEET (Kuva 8 nro 41)

Vaihtoehtoisena keruusäkillä, hienontaa ruohon pieneksi silpuksi ja jättää sen nurmikkoon.

### 8.2 YLLÄPITOAKKULATURI (Kuva 8 nro 42)

Ylläpitoakkulaturin avulla voit säilyttää akun moitteettomassa kunnossa laitteen seisokkai-kojen aikana, joka puolestaan takaa parhaan mahdollisen lataustason sekä akun pitkän käyttöiän.

### **8.3 HINAUSSARJA (Kuva 8 nro 43)**

Peräkärryn hinausta varten.

### **8.4 TAKATYHJENNYKSEN SUOJUS-SARJA (Kuva 8 nro 44)**

Voidaan käyttää keruusäkin sijaan silloin, kun ruohoa ei kerätä.

### **8.5 SUOJAKANGAS (Kuva 8 nro 45)**

Suojaa laitetta pölyltä, kun se ei ole käytössä

### **8.6 ETUPAINOVARUSTEET (Kuva 8 nro 46)**

Parantaa laitteen etusasapainoa ennen kaikkea silloin, kun laitetta käytetään rinteissä.

### **8.7 LUMIKETJUT 18” (Kuva 8 nro 47)**

Parantavat takapyörien pitoa lumisilla pinnoilla ja mahdollistaa lumenaurausvälineiden käytön

### **8.8 PERÄVAUNU – (kuva 8 nro 48)**

Työkalujen tai muiden esineiden kuljettamiseen sallituissa kuormitusrajoissa.

### **8.9 LEVITIN (Kuva 8 nro 49)**

Suolan tai lannoitteen levittämiseen.

### **8.10 NURMIKKOJYRÄ (Kuva 8 nro 50)**

Tiivistää maan siementen kylvämisen jälkeen tai tasoittaa nurmikon.

### **8.11 LUMIAURA (Kuva 8 nro 51)**

Poistetun lumen aurausta ja sen sivuun työntämistä varten.

