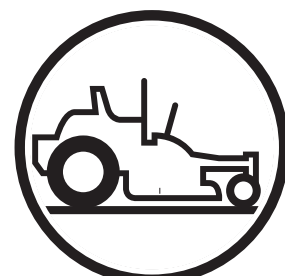


# Käyttöohje

## PZ29



Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön ennen kuin alat käyttää konetta.

**Suomi**

**Teknisiin tietoihin ja muotoiluun voidaan tehdä parannuksista johtuvia muutoksia ilman etukäteisilmoitusta.**

**Huomaa, että oikeusvaateiden esittäminen ei ole mahdollista tämän ohjeen sisältämien tietojen perusteella.**

**Käytä korjauksissa ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Muiden osien käyttö voi mitätöidä takuun.**

**Älä tee koneeseen muutoksia tai asenna siihen standardista poikkeavia laitteita ilman valmistajan lupaa. Koneeseen tehdyt muutokset voivat vaarantaa turvallisuuden tai vahingoittaa konetta.**

**Kun tämä tuote poistetaan käytöstä käyttöiän päättyessä, se tulee palauttaa jälleenmyyjälle tai muulle osapuolelle kierrätystä varten.**

# SISÄLLYSLUETTELO

JOHDANTO.....	5	Ajaminen.....	33
Ajaminen ja koneen kuljettaminen yleisillä teillä.....	5	Käyttö rinnemaastossa.....	34
Vetäminen.....	5	Moottorin sammuttaminen.....	35
Käyttö.....	5	Ruohonleikkausohjeita.....	36
Asianmukainen huolto.....	6	Koneen siirtäminen manuaalisesti.....	37
Valmistusnumero.....	6	KUNNOSSAPITO.....	38
SYMBOLIT JA VAROITUSMERKIT.....	7	Akku.....	40
TURVALLISUUS.....	9	Turvajärjestelmä.....	41
Turvallisuusohjeet.....	9	Rengaspaineet.....	41
Henkilösuojavarusteet.....	11	Kääntyvät pyörät.....	41
Käyttö rinteessä.....	11	Ruuvit ja mutterit.....	41
Polttoaineen turvallinen käsittely.....	13	Seisontajarru.....	42
Yleishuolto.....	14	Seisontajarrun säädöt.....	42
Kuljetus.....	16	Käyttöhihnat.....	43
Turvakaari (ROPS).....	17	Pumppuhihna.....	44
Kipinänsammuttimet.....	17	Puhdistus.....	44
HALLINTALAITTEET.....	18	VOITELU.....	45
Hallintalaitteiden sijainti.....	18	Voitelukaavio.....	45
Ohjaussauvat.....	19	Renkaiden ja leikkuulaitteen zerk-liittimet.....	46
Tuntimittari.....	20	Etupyörän kiinnitys.....	46
Ohjauksen säätönuppi.....	20	Etupyörän laakerit.....	46
Seisontajarru.....	21	Vaijerit.....	46
Teräkytkin.....	21	Hydraulivaihteisto.....	46
Virtalukko.....	21	Hydraulinesteen ja suodattimen vaihto.....	46
Sulakkeet.....	23	Voimansiirron ilmaaminen.....	47
Rikastimen vipu.....	23	VIANMÄÄRITYSOPAS.....	48
Leikkuukorkeuden säätimet.....	23	VARASTOINTI.....	50
Istuimen säätövipu.....	24	Talvisäilytys.....	50
Polttoaineen sulkuventtiili.....	24	Huoltopalvelu.....	50
Polttoaineen lisääminen.....	25	KYTKENTÄKAAVIO.....	51
KÄYTTÖ.....	26	TEKNISET TIEDOT.....	52
Koulutus.....	26	Kirstysmomentit.....	54
Ohjaus.....	26	VAATIMUSTENMUKAISUUSTODISTUKSET.....	55
Turvakaari ja turvavyö.....	27	HUOLTOKIRJA.....	56
Ennen koneen käynnistämistä.....	27		
Moottorin käynnistäminen.....	28		
Apukäynnistyskaapelit.....	32		

**VAROITUS!**

Varovaisuuden laiminlyönti koneen käytössä voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja käyttäjälle tai muille henkilöille. Omistajan tulee ymmärtää nämä ohjeet ja huolehtia siitä, että ruohonleikkuria käyttävät vain käyttökoulutuksen saaneet henkilöt, jotka ymmärtävät nämä ohjeet.

Kaikkien ruohonleikkuria käyttävien on oltava hyvässä fyysisessä ja henkisessä kunnossa. Ruohonleikkuria ei saa käyttää minkäänlaisten huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena.

**VAROITUS!**

Moottorin pakokaasut, jotkin sen ainesosat ja tietyt ajoneuvon komponentit sisältävät tai erittävät kemikaaleja, joiden Kalifornian osavaltio on todennut aiheuttavan syöpää, sikiövaurioita tai muita hedelmöitymishaittoja.

**VAROITUS!**

Akun navat, kaapelikengät ja vastaavat osat sisältävät lyijyä, lyijy-yhdisteitä ja kemikaaleja, joiden Kalifornian osavaltio on todennut aiheuttavan syöpää, sikiövaurioita tai muita hedelmöitymishaittoja. Pese kädet näiden osien käsittelyn jälkeen.

# JOHDANTO

---

## Onnittelumme

Kiitos, että olet valinnut Husqvarnan ajettavan ruohonleikkurin. Tämä tehokas kone soveltuu hyvin pääasiassa suurten nurmikoiden nopeaan leikkaamiseen. Helposti käyttäjän ulottuvilla oleva ohjauspaneeli ja ohjaussauvojen avulla hallittava hydrostaattinen voimansiirto tehostavat koneen suorituskykyä.

Tämä käyttöohje on arvokas asiakirja. Lue käyttöohje huolellisesti ennen koneen käyttöä tai huoltoa. Käyttöä, huoltoa ja kunnossapitoa koskevien ohjeiden noudattaminen on tärkeää käyttäjän ja muiden henkilöiden turvallisuuden kannalta. Ohjeisiin perehtyminen voi myös pidentää huomattavasti koneen käyttöikä ja lisätä sen jälleenmyyntiarvoa.

Jos myyt koneen toiselle, muista luovuttaa myös käyttöohje uudelle omistajalle.

Käyttöohjeen viimeisessä luvussa on huoltokirja. Varmista, että huolto- ja korjaustyöt kirjataan siihen. Huolellisesti ylläpidetty huoltokirja alentaa kunnossapitokustannuksia ja vaikuttaa koneen jälleenmyyntiarvoon. Lisätietoja saat jälleenmyyjältäsi. Ota käyttöohje mukaasi, kun toimitat koneen jälleenmyyjälle huoltoon.

## Yleistä

Tässä käyttöohjeessa ilmauksia vasemmalle ja oikealle sekä taakse ja eteen käytetään koneen normaalista ajosuunnasta katsottuna.

Jatkuva sitoutuminen tuotteidemme parantamiseen edellyttää, että voimme muuttaa teknisiä tietoja ja muotoilua ilmoittamatta siitä.

## Ajaminen ja koneen kuljettaminen yleisillä teillä

Tarkista tieliikennesäännöt soveltuvien osien, ennen kuin kuljetat konetta yleisillä teillä. Koneita kuljettaessa on aina käytettävä hyväksytyjä kiinnitysvälineitä ja varmistettava, että kone on kunnolla kiinnitetty. ÄLÄ käytä tätä konetta yleisillä teillä.

## Vetäminen

Mikäli koneessa on vetokoukku, noudata erityistä varovaisuutta vetäessäsi sillä muita laitteita. Älä päästä koskaan lapsia tai muita henkilöitä koneeseen tai hinattavaan laitteeseen. Tee käännökset loivasti, jotta kone ei kaadu. Aja hitaasti ja jätä reilusti varaa pysähtymiseen.

Älä käytä konetta vetotarkoituksessa mäkisessä maastossa. Vedettävän laitteen paino saattaa pienentää vetovoimaa ja vaikeuttaa koneen hallintaa. Noudata hinattavan laitteen painorajoituksia koskevia valmistajan suosituksia. Älä käytä konetta vetotyössä lähellä ojia, kanavia tai muita vaaraa aiheuttavia paikkoja.

## Käyttö

Tämä kone on tarkoitettu ainoastaan ruohon leikkaamiseen nurmikoilta ja tasaiselta maalta, jolla ei ole esteitä, kuten kiviä, kantoja jne. Koneita voi käyttää muihinkin tehtäviin valmistajalta saatavien erikoisvarusteiden avulla. Lisävarusteiden käyttöohjeet toimitetaan niiden mukana. Kaikki muut käyttötavat ovat epäasianmukaisia. Valmistajan käyttöä, huoltoa ja korjauksia koskevia ohjeita on noudatettava tarkasti.

Ruohonleikkurit ja kaikki sähkökäyttöiset laitteet voivat olla vaarallisia, jos niitä ei käytetä asianmukaisesti. Turvallisuus edellyttää hyvää arvostelukykä, huolellista käyttöä näiden ohjeiden mukaisesti sekä tervettä järkeä.

Koneita saavat käyttää, huoltaa ja korjata vain henkilöt, jotka ovat perehtyneet sen erityispiirteisiin ja turvallisuusohjeisiin. Käytä koneen kunnossapitoon vain hyväksytyjä varaosia.

Koneita käytettäessä on ehdottomasti noudatettava onnettomuuksien ehkäisemisestä annettuja ohjeita, muita yleisiä turvallisuusmääräyksiä, työsuojelumääräyksiä sekä voimassa olevaa tieliikennelakia.

Koneeseen tehdyt omavaltaiset muutokset saattavat vapauttaa valmistajan vastuusta mihin tahansa koneen aiheuttamaan aineelliseen vahinkoon tai henkilövahinkoon.

# JOHDANTO

---

## Asianmukainen huolto

Husqvarnan tuotteita myydään kaikkialla maailmassa ainoastaan asiantuntijaliikkeissä, jotka tarjoavat myös täydellisen huoltopalvelun. Näin varmistetaan, että asiakas saa parhaan mahdollisen teknisen tuen ja huollon. Ennen tuotteen luovuttamista jälleenmyyjäsi on muun muassa tarkastanut ja säätänyt koneen. Tästä on todisteena vakuutus käyttöohjeen sisältämässä huoltokirjassa.

Kun tarvitset esimerkiksi varaosia tai huoltoon tai takuuasioihin liittyvää apua, ota yhteys asiantuntijaan:

Tämä käyttöohje kuuluu koneeseen, jonka valmistusnumero on:	Moottori	Vaihteisto

## Valmistusnumero

Koneen valmistusnumero on merkitty painettuun kilpeen, joka on kiinnitetty moottoritilaan oikealle puolelle. Kilpeen on merkitty seuraavat tiedot:

Koneen tyyppimerkintä (I.D.)

Valmistajan tyyppinumero (Model)

Koneen sarjanumero (Serial no.)

**Mainitse tyyppimerkintä ja sarjanumero tilatessasi varaosia.**

Moottorin valmistusnumero on painettu joko venttiilikoppaan tai sarjakilpeen.

Kilpeen on merkitty:

Moottorin malli

Moottorin tyyppi

Koodi

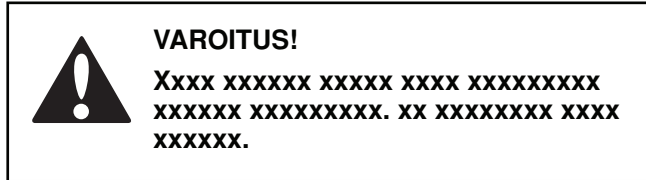
**Mainitse nämä tiedot varaosia tilatessasi.**

Pyörien moottoreissa ja hydrostaattipumpuissa on viivakoodikilpi, joka on kiinnitetty osien taakse.

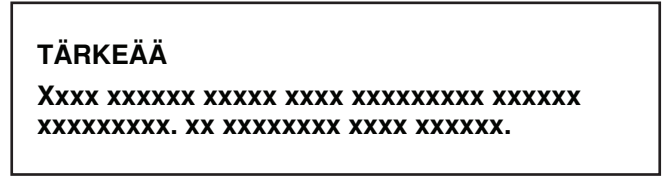
# SYMBOLIT JA VAROITUSMERKIT

Koneessa ja käyttöohjeessa on käytetty seuraavanlaisia symboleita.

Tutustu niihin huolellisesti, jotta tiedät, mitä ne tarkoittavat.



Tässä julkaisussa tämä merkki tarkoittaa **henkilövahingon tai kuoleman** vaaraa, joka voi syntyä erityisesti silloin, kun annettuja ohjeita ei noudateta.



Tässä julkaisussa tämä merkki tarkoittaa **omaisuusvahingon** vaaraa, joka voi syntyä erityisesti silloin, kun annettuja ohjeita ei noudateta. Merkkiä käytetään myös silloin, kun on olemassa käyttö- tai asennusvirheen mahdollisuus.



Peruutus



Vapaa



Nopea



Hidas



Rikastin



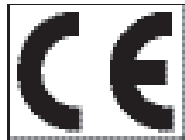
Polttoaine



Varoitus!



Seisontajarru



CE-  
merkintä. Vain  
Euroopan markkinoille



Varoitus! Pyöriviä teriä.  
Pysy poissa  
poistoaukon läheltä



Älä koske osiin



Akun happo on korrosoivaa, räjähtävää ja syttyvää



Älä seiso tässä



Käytä suojalaseja



Käytä suojakäsineitä

# SYMBOLIT JA VAROITUSMERKIT

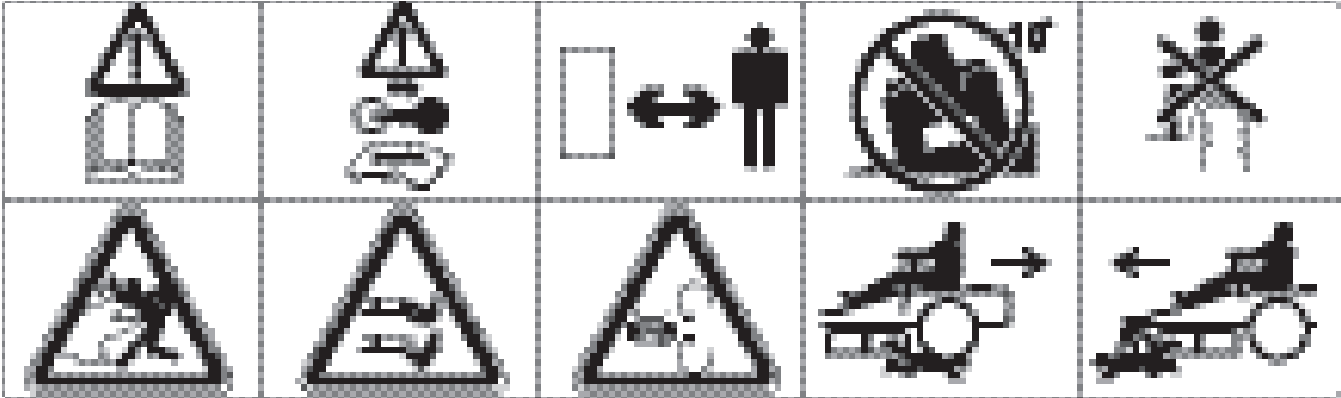
Lue  
käyttöohje

Sammuta moottori ja  
irrota virta-avain  
ennen  
huolto- tai korjaustöitä

Pysy tuvallisen  
matkan päässä  
laitteesta

Älä käytä  
yli  
10°:een rinteessä

Ei matkustajia



Koko vartalo  
alttiina  
lentävälle materiaalille

Sormien ja varpaiden  
katkeamisvaara

Älä avaa tai  
irrota turva-  
suojausta  
moottorin käydessä

Peruuta varovasti.  
Varo sivullisia.

Aja varovasti  
eteenpäin. Varo  
sivullisia



Liikkuvia teriä  
suojausten alla



Melupäästöt ympäristöön  
Euroopan yhteisön direktiivin  
mukaisesti. Koneen  
päästöt on esitetty luvussa  
TEKNISET TIEDOT sekä  
varoituserkeissä.  
Vain Euroopan markkinoille  
tarkoitettut koneet.



# TURVALLISUUS

## Turvallisuusohjeet

Nämä ohjeet ovat tärkeitä turvallisuusohjeita. Lue ne huolellisesti.



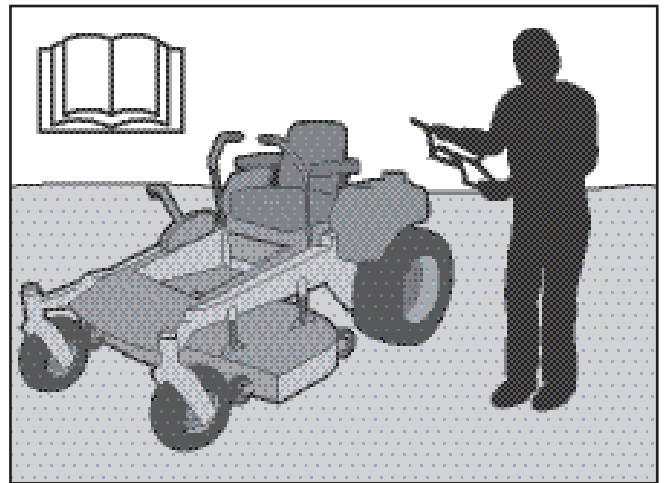
### VAROITUS!

**Tämä symboli tarkoittaa, että turvallisuusohjeet on huomioitava erityisen tarkasti. Kyseessä on oma turvallisuutesi.**

**TÄRKEÄÄ:** TÄMÄ LEIKKUUKONE VOI KATKAISTA KÄDEN TAI JALAN JA SINGOTA ESINEITÄ. ELLEI SEURAAVASSA ESITETTYJÄ TURVALLISUUSOHJEITA NOUDATETA, SEURAUKSENA VOI OLLA VAKAVIA HENKILÖVAHINKOJA TAI KUOLEMA.

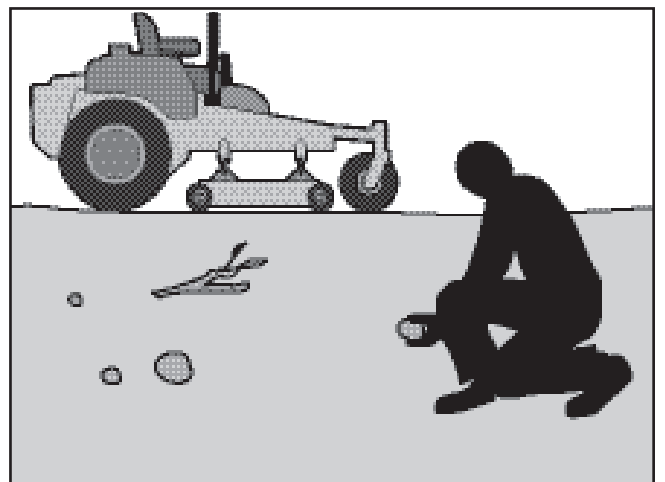
### Yleiset käyttöohjeet

- Lue tarkasti kaikki koneeseen kiinnitetyt ja käyttöoppaan sisältämät ohjeet ennen koneen käynnistämistä ja noudata ohjeita.
- Älä pane käsiäsi tai jalkojasi pyörivien osien lähelle tai koneen alle. Pysytele aina kaukana poistoaukosta.
- Koneita saavat käyttää vain vastuuntuntoiset aikuiset, jotka ovat lukeneet käyttöohjeet.
- Poista alueelta kaikki esineet, kuten kivet, leikkikalut tai johdot, jotka voivat tarttua teriin ja sinkoutua niistä.
- Tarkista, että alueella ei ole ketään sivullisia, ennen kuin käytät konetta. Pysäytä kone, jos joku tulee alueelle.
- Älä koskaan kuljeta ketään ruohonleikkurin kyydissä. Kone on tarkoitettu vain yhden henkilön käyttöön kerrallaan.
- Älä leikkaa ruohoa peruuttaessasi, ellei se ole ehdottoman välttämätöntä. Katso aina sivuille ja taakse ennen peruuttamista ja peruuttamisen aikana.
- Älä koskaan suuntaa poistettavaa ruohoa ketään kohti. Vältä poistettavan ruohon suuntaamista seinää tai estettä kohti. Ruoho voi singota takaisin koneen käyttäjää kohti. Pysäytä terät ajaessasi sora- tai hiekkatien yli.
- Älä käytä konetta, elleivät ruohosäiliö kokonaisuudessaan, poistokourun suojuus tai muut turvalaitteet ole paikoillaan ja toimintakunnossa.
- Hidasta vauhtia ennen kääntymistä.
- Älä koskaan jätä konetta käyntiin ilman valvontaa. Pysäytä aina terät, kytke seisontajarru, sammuta moottori ja irrota avaimet, ennen kuin nouset pois ruohonleikkurista.
- Kytke terät pois toiminnasta silloin, kun et leikkaa ruohoa. Sammuta moottori ja odota, kunnes kaikki osat ovat pysähtyneet kokonaan ennen koneen puhdistamista, ruohosäiliön irrottamista tai tukkeutuneen poistokourun puhdistamista.
- Käytä konetta vain päivänvalossa tai riittävän hyvässä keinovalaistuksessa.
- Älä käytä konetta alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.



8011-512

*Lue käyttöohje ennen kuin käynnistät koneen.*



8011-512

*Poista alueelta vierasesineet ennen ruohon leikkaamista.*

# TURVALLISUUS

- Seuraa liikennettä käyttäessäsi konetta risteävien teiden lähellä tai tienristeyksissä.
- Noudata erityistä varovaisuutta siirtäessäsi koneen perävaunuun tai kuorma-auton lavalle tai poistaessasi sitä niistä.
- Käytä aina silmäsuojasta koneen käytön aikana.
- Tutkimusten perusteella ajettavaan ruohonleikkuriin liittyviä onnettomuuksia tapahtuu enemmän 60-vuotiaille ja sitä vanhemmille käyttäjille. Tähän ikäryhmään kuuluvien käyttäjien tulee arvioida kykynsä käyttää ajettavaa ruohonleikkuria turvallisesti suojatakseen itseään ja muita vakavilta onnettomuuksilta.
- Noudata valmistajan suosituksia pyöräpainoista tai vastapainoista.
- Jokaisen tätä konetta käyttävän henkilön on ensin luettava tämä käyttöohje ja ymmärrettävä sen sisältö. Paikalliset määräykset saattavat rajoittaa käyttäjän ikää.
- Pidä kone puhtaana ruhosta, lehdistä ja muista roskista, jotka voivat koskettaa kuumaan pakoputkeen tai moottorin osiin ja syttyä palamaan. Älä anna leikkuulaitteen kyntää lehtiä tai muita kasaantuvia roskia.
- Puhdista mahdolliset öljyn tai polttoaineen roiskeet, ennen kuin käytät konetta tai varastoit sen.
- Anna koneen jäähtyä ennen varastointia.



8011-520

*Älä ota ketään koneen kyytiin.*



## **VAROITUS!**

**Moottorin pakokaasut ja tietyt ajoneuvon komponentit sisältävät tai erittävät kemikaaleja, joiden katsotaan aiheuttavan syöpää, sikiövaurioita tai muita hedelmöitymishaittoja. Moottorin pakokaasu sisältää hiilimonoksidia, joka on hajuton, väritön ja myrkyllinen kaasu. Älä käytä konetta suljetussa tilassa.**

# TURVALLISUUS

## Henkilösuojavarusteet



### VAROITUS!

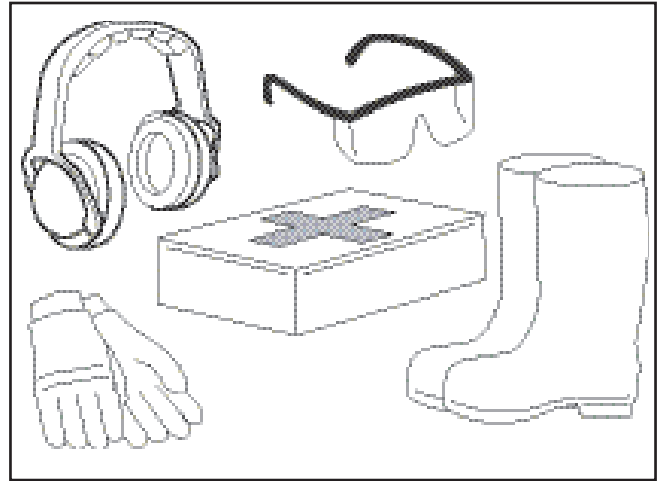
**Konetta käytettäessä on käytettävä hyväksytyjä henkilösuojavarusteita (esitetty kuvissa). Henkilösuojavarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta lieventävät vahinkoja onnettomuustilanteessa. Pyydä jälleenmyyjältä apua oikeiden varusteiden valinnassa.**

- Pidä ensiaputarvikkeet lähettävillä, kun käytät konetta.
- Älä käytä konetta koskaan paljasjaloin.
- Käytä aina suojakenkiä tai -saappaita, joissa on mieluiten teräskärjet.
- Käytä aina hyväksytyjä suojalaseja tai kokovisiiriä, kun asennat tai ajat konetta.
- Käytä suojakäsineitä käsitellessäsi teriä.
- Älä käytä koskaan löysiä vaatteita, jotka voivat tarttua liukkuviin osiin.
- Käytä kuulosuojaimia kuulovaurioiden välttämiseksi.

### Käyttö rinteessä

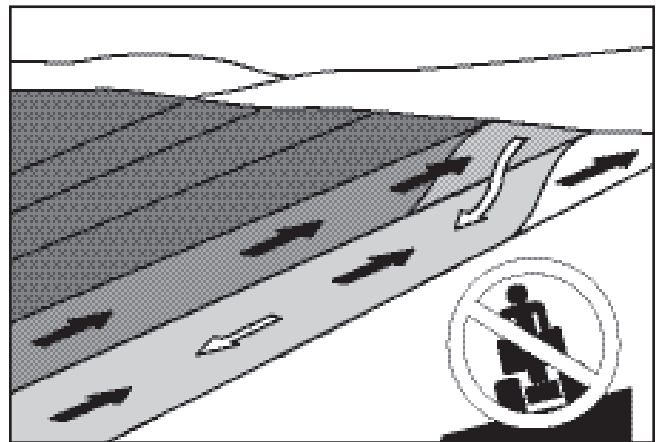
Ajaminen rinteessä on merkittävä syy koneen hallinnan menettämiseen ja kaatumisonnettomuuksiin, joiden seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja tai kuolema. Koneen käyttäminen kaikenlaisissa rinnemaastoissa edellyttää erityistä varovaisuutta. Jos et voi peruuttaa rinnettä ylös tai jos peruuttaminen ei tunnu turvalliselta, älä leikkaa ruohoa rinteestä.

- Leikkaa ruoho rinteestä ajaen ylös ja alas (kaltevuus enintään 10°), ei koskaan rinteeseen poikki.
- Varo kuoppia, oja, kohoumia, kiviä tai muita piilossa olevia esineitä. Epätasainen maasto voi aiheuttaa koneen kaatumisen. Esteet voivat olla piilossa korkean ruohon seassa.
- Aja hitaalla nopeudella, jotta sinun ei tarvitse pysähtyä rinteessä.
- Älä leikkaa märkää ruohoa. Renkaiden pito voi olla huono.
- Älä käynnistä tai pysäytä moottoria äläkä käänny rinteessä. Jos renkaat eivät pidä, kytke terät pois toiminnasta ja aja hitaasti suoraan rinnettä alas.
- Tee ohjausliikkeet hitaasti ja vähitellen rinteessä ajaessasi. Älä vaihda nopeutta tai suuntaa äkillisesti, sillä se voi aiheuttaa koneen kaatumisen.
- Ole erityisen varovainen käyttäessäsi konetta ruohonkerääjän tai muiden lisävarusteiden kanssa, sillä ne voivat vaikuttaa koneen vakauteen.
- Älä käytä konetta jyrkissä rinteissä.
- Älä yritä vakauttaa konetta laskemalla jalkasi maahan.
- Älä leikkaa ruohoa maanpainaumien, ojien tai penkereiden läheltä. Kone voi kaatua äkillisesti, jos yksi pyöristä menee reunan yli tai jos reuna pettää.



Henkilösuojavarusteet.

8011-670a



Aja leikattavalla alueella ylös ja alas, ei sivusuunnassa.

6003-004



### VAROITUS!

**Älä aja ylös tai alas rinnettä, jonka kaltevuus on yli 10 astetta. Älä aja rinteeseen poikkisuunnassa.**

# TURVALLISUUS

## Lapset

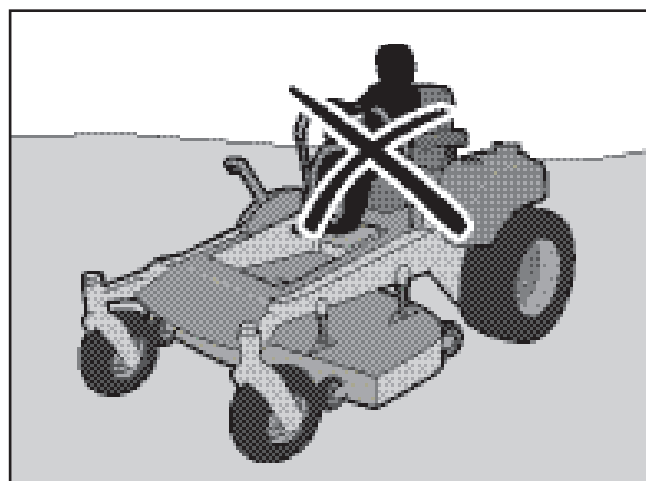
Jos käyttäjä ei ole valppaana lasten suhteen, seurauksena voi olla traagisia onnettomuuksia. Lapset ovat usein kiinnostuneita ruohonleikkurista ja itse leikkaustyöstä. Älä koskaan oletta, että lapset pysyvät poissa vaaralliselta ajoreitiltä.

- Pidä lapset poissa leikkausalueelta ja pyydä toista vastuullista aikuista valvomaan heitä.
- Ole valppaana ja sammuta kone, jos lapsi tulee alueelle.
- Katso ennen peruuttamista ja peruuttamisen aikana, onko koneen vierellä tai takana lapsia.
- Älä koskaan kuljeta lapsia ruohonleikkurissa, vaikka terät olisi kytketty pois toiminnasta. Lapset voivat pudota koneesta vakavin seurauksin tai häiritä koneen turvallista käyttöä. Jos lapsi on päässyt aikaisemmin ruohonleikkurin kyytiin, hän voi ilmestyä yhtäkkiä leikkausalueelle uutta kyyditystä varten, jolloin hän voi vahingossa jäädä koneen alle.
- Älä anna lasten koskaan käyttää konetta.
- Noudata erityistä varovaisuutta lähestyessäsi nurkkauksia, pensaita, puita tai muita kohteita, jotka saattavat estää lasten näkymisen.



8011-518

*Pidä lapset poissa työskentelyalueelta.*



8011-517

*Älä anna lasten koskaan käyttää konetta.*

# TURVALLISUUS



## VAROITUS!

**Moottoria ei saa käynnistää, jos kuljettajan lattialevy tai jokin leikkuulaitteen käyttöhihnan suojalevyistä on irrotettu.**

## Polttoaineen turvallinen käsittely

Noudata äärimmäistä varovaisuutta käsitellessäsi polttoainetta henkilö- ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi. Polttoaine on erittäin tulenarkaa, ja sen höyryt ovat räjähdysalttiita.

- Sammuta kaikki savukkeet, sikarit, piiput ja muut sytytyslähteet.
- Käytä ainoastaan hyväksytyjä polttoainesäiliöitä.
- Älä koskaan irrota polttoainesäiliön korkkia tai lisää polttoainetta moottorin käydessä. Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin lisäät polttoainetta.
- Älä koskaan lisää polttoainetta sisätiloissa.
- Älä koskaan varastoi konetta tai polttoainesäiliötä paikkaan, jossa on avotulta, kipinöitä tai esimerkiksi vedenlämmittimen tai muun laitteen sytytysliekki.
- Minimoi staattisen sähkön riski ennen polttoaineen lisäämistä koskettamalla metallista pintaa.
- Älä koskaan täytä säiliötä ajoneuvon sisällä tai muovilla vuoratulla kuorma-auton tai perävaunun lavalla. Kun täytät säiliötä, aseta se aina maahan etäälle ajoneuvosta.
- Siirrä bensiinikäyttöiset laitteet pois kuorma-auton lavalta tai perävaunusta ja lisää polttoaine maassa. Ellei tämä ole mahdollista, lisää polttoaine koneeseen erillisestä säiliöstä – ei suoraan polttoaineen syöttöruiskusta.
- Pidä suutin koko ajan kosketuksessa polttoainesäiliön tai varasäiliön reunaan, kunnes polttoaine on lisätty. Älä käytä suutinta, jossa on lukitus-/avauslaite.
- Jos polttoainetta roiskuu vaatteisiin, vaihda vaatteet välittömästi.
- Älä koskaan täytä polttoainesäiliötä liian täyteen. Kiinnitä säiliön tulppa takaisin paikalleen ja kiristä kunnolla.
- Älä käynnistä moottoria polttoaineroiskeiden lähellä.
- Älä käytä bensiiniä koskaan puhdistukseen.
- Jos polttoainejärjestelmässä on vuoto, moottoria ei saa käynnistää, ennen kuin vuoto on korjattu.
- Tarkista polttoaineen määrä aina ennen käyttöä. Jätä polttoaineelle laajenemisvara, sillä moottorin ja auringon lämmön aiheuttama polttoaineen laajeneminen voi aiheuttaa polttoaineen ylivuotamisen.



8011-516

*Älä koskaan täytä polttoainesäiliötä sisätiloissa.*



## VAROITUS!

**Moottori ja pakokaasujärjestelmä kuumenevat huomattavasti käytön aikana.**

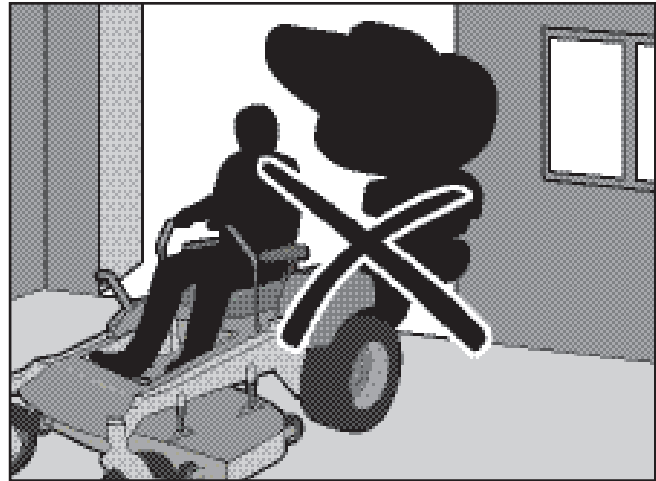
**Niihin koskettaminen aiheuttaa palovammojen vaaran.**

**Anna moottorin ja pakokaasujärjestelmän jäähtyä ennen polttoaineen lisäämistä.**

# TURVALLISUUS

## Yleishuolto

- Älä käytä konetta milloinkaan suljetussa tilassa.
- Pidä kaikki mutterit ja pultit kiristettyinä varmistaaksesi koneen turvallisen toimintakunnon.
- Älä käsittele suojalaitteita epäasianmukaisesti. Tarkista niiden asianmukainen toiminta säännöllisesti.
- Pidä kone puhtaana ruohosta, lehdistä ja muusta liasta. Pyyhi öljyn tai polttoaineen roiskeet ja poista polttoaineella kostunut lika. Anna koneen jäähtyä ennen varastointia.
- Jos osut ajaessasi johonkin vierasesineeseen, pysäytä ja tarkista kone. Tee tarvittavat korjaukset, ennen kuin käynnistät koneen uudelleen.
- Älä tee koskaan minkäänlaisia säätöjä tai korjauksia moottorin käydessä.
- Tarkista ruohosäiliön osat ja poistokourun suojuus säännöllisesti ja vaihda tarvittaessa tilalle valmistajan suosittelemat osat.
- Ruohonleikkurin terät ovat terävät. Kääri terä suojukseen tai käytä suojakäsineitä ja noudata erityistä varovaisuutta huoltaessasi terää.
- Tarkista jarrun toiminta säännöllisesti. Säädä ja huolla tarpeen mukaan.
- Puhdista turvallisuus- ja ohjetarrat ja vaihda tarvittaessa tilalle uudet.
- Älä tee muutoksia turvalaitteisiin. Tarkista säännöllisin väliajoin, että ne toimivat asianmukaisesti. Koneetta ei saa käyttää, jos jokin suojalevyistä, turvakytkimistä tai muista suojalaitteista on vaurioitunut tai ei ole kunnolla paikallaan.
- Älä muuta säätimien asetuksia ja vältä käyttämästä moottoria liian suurilla moottorin nopeuksilla. Jos moottori käy liian suurella kierrosnopeudella, koneen osat voivat vaurioitua.
- Ole erittäin varovainen käsitellessäsi akkuhappoa. Iholle joutunut happo voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Jos akkuhappoa roiskuu iholle, huuhtelee välittömästi vedellä.
- Silmiin päässyt happo voi sokeuttaa: ota välittömästi yhteys lääkäriin.
- Ole varovainen akkua huoltaessasi. Akun sisällä muodostuu räjähtäviä kaasuja. Älä koskaan huolla akkua tupakoidessasi tai avotulen tai kipinöiden läheisyydessä.
- Akku voi räjähtää ja aiheuttaa vakavan vamman tai vahinkoja.
- Varmista, että laitteet ovat hyvässä kunnossa ja että kaikki mutterit ja pultit, varsinkin terälaitteiden kiinnityselimet, on kiristetty kunnolla



Älä käytä konetta suljetussa tilassa.

8011-515



### VAROITUS!

Käytä suojalaseja huoltotöiden aikana.



### VAROITUS!

Akku sisältää lyijyä, lyijy-yhdisteitä ja kemikaaleja, joiden katsotaan aiheuttavan syöpää, sikiövaurioita tai muita hedelmöitymishaittoja. Pese kätesi akun käsittelyn jälkeen.



### VAROITUS!

Tässä ruohonleikkurissa on sisäinen polttomoottori, eikä konetta sen vuoksi saa käyttää raivaamattomassa metsä-, pensas- tai ruohikkomaastossa tai niiden läheisyydessä, ellei moottorin pakokaasujärjestelmässä ole kipinänsammutinta, joka täyttää mahdolliset paikalliset määräykset.

# TURVALLISUUS

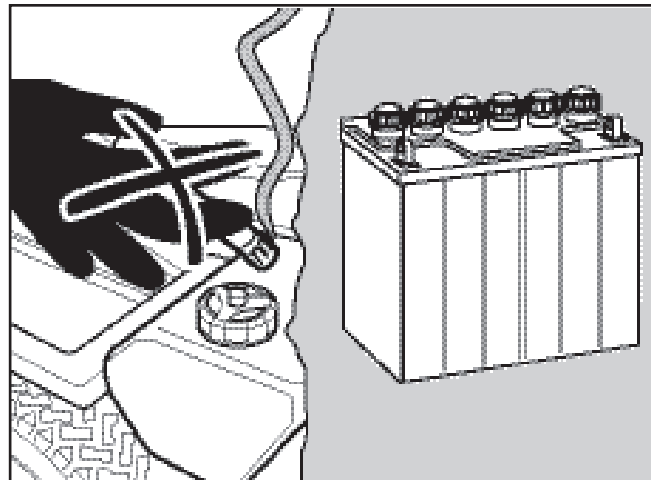
- Akkua ja käynnistyspiirin vahvoja kaapeleita käsiteltäessä voi esiintyä kipinöintiä. Tämän seurauksena akku voi räjähtää tai voi syttyä tulipalo tai aiheutua silmävamma. Tässä piirissä ei voi esiintyä kipinöintiä sen jälkeen, kun rungon kaapeli (normaalisti negatiivinen, musta) on irrotettu akusta.
- Käytä suojalaseja.
- Varmista, että polttoaineen täyttökorkki on tiiviisti paikallaan eikä herkästi syttyviä aineita säilytetä avoimessa astiassa.



## VAROITUS!

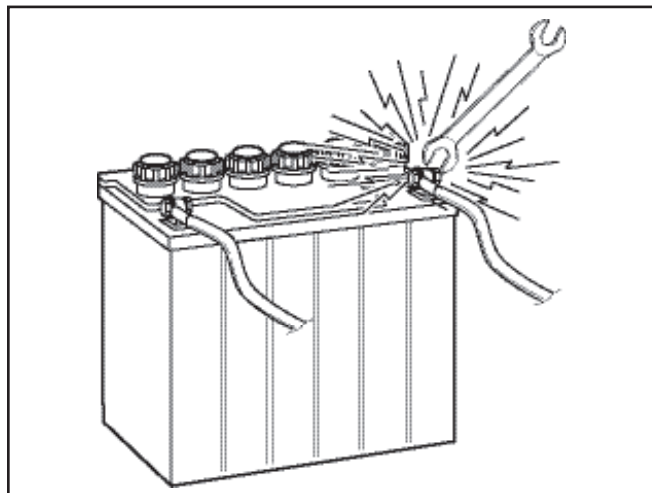
**Estä sähköinen kipinöinti ja sen seuraukset noudattamalla seuraavia toimintaohjeita:**

- Älä käsittele koskaan käynnistyspiiriä polttoaineroiskeiden läheisyydessä.
- Irrota negatiivinen kaapeli akusta ensimmäisenä ja kytke se takaisin viimeisenä.
- Älä käytä käynnistysmoottoria kytkemällä käynnistysrele oikosulkuun.
- Älä käytä konetta koskaan sisätiloissa tai tiloissa, joissa ei ole kunnollista ilmanvaihtoa. Pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hajuton, myrkyllinen ja tappava kaasu.
- Pysäytä ja tarkasta kone, jos törmäät johonkin tai ajat jonkin yli. Tee tarvittavat korjaukset ennen käynnistämistä.
- Älä tee säätöjä koskaan moottorin käydessä.
- Kone on testattu ja hyväksytty käytettäväksi ainoastaan valmistajan toimittamilla tai suosittelemilla varusteilla varustettuna. Käytä vain hyväksytyjä varaosia.
- Terät ovat terävät ja voivat aiheuttaa haavoja ja naarmuja. Kääri terät suojukseen tai käytä suojakäsineitä käsitellessäsi niitä.
- Tarkista seisontajarrun toiminta säännöllisesti. Säädä ja huolla tarpeen mukaan.
- Silppuamisteriä tulee käyttää vain tutuilla alueilla haluttaessa parantaa leikkauksen laatua.
- Vältä tulipalon vaara puhdistamalla kone ruohosta, lehdistä ja muista kerääntyneistä roskista.
- Anna koneen jäähtyä, ennen kuin siirät sen varastoon.
- Puhdista leikkuulaite ja sen alapuoli säännöllisesti. Älä suihkuta vettä moottoriin ja sähkökomponentteihin.



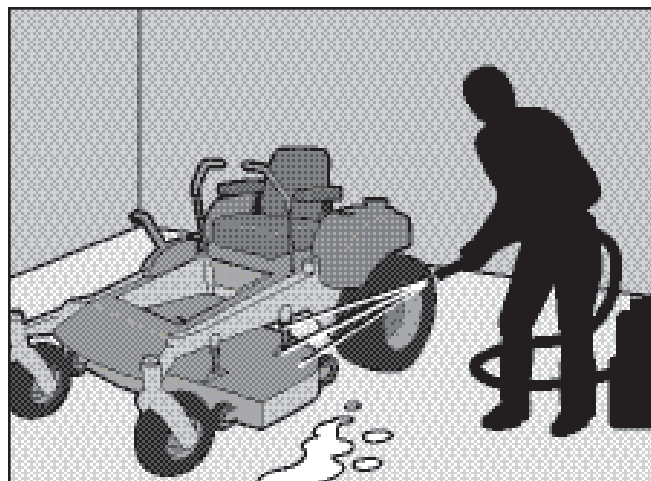
6003-009

*Älä tupakoi akun huoltotöiden aikana. Akku voi räjähtää ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen/vahinkoja.*



8009-728

*Kipinöintivaara*



8011-514

*Puhdista leikkuulaite säännöllisesti.*

# TURVALLISUUS

## Kuljetus

- Kone on painava ja voi aiheuttaa vakavia ruhjevammoja. Ole erityisen varovainen siirtäessäsi konetta ajoneuvon tai peräkärryn kyytiin tai pois kyydistä.
- Käytä koneen kuljettamisessa hyväksytyä peräkärryä. Kytke seisontajarru, sulje polttoaineen syöttö ja kiinnitä kone kuljetuksen ajaksi hyväksytyillä kiinnityslaitteilla, kuten liinoilla, ketjuilla tai hihnoilla.
- Älä käytä tätä konetta yleisillä teillä.
- Tarkista paikalliset liikennesäännöt ennen koneen kuljettamista millään teillä ja noudata sääntöjä.
- Älä hinaa tätä konetta: hinaaminen voi vaurioittaa voimansiirtojärjestelmää.
- Lastaa kone kuorma-auton tai peräkärryn kyytiin ajamalla se vahvaa ramppia pitkin ylös hitaalla nopeudella. Älä lastaa konetta nostamalla. Konetta ei ole tarkoitettu nostettavaksi käsin.



### **VAROITUS!**

**Noudata erityistä varovaisuutta lastatessasi konetta kuorma-auton lavalle tai peräkärryyn ramppien avulla. Jos kone putoaa rampilta, seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja tai hengenvaara.**



### **VAROITUS!**

**Paineenalainen hydraulioöljyvuohto voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vakavia vammoja. Jos saat vammoja hydraulinesteen vuodosta, mene heti lääkäriin. Vammasta voi kehittyä vakava tulehdus tai ihoreaktio, ellei sitä hoideta välittömästi.**

### **TÄRKEÄÄ**

**Seisontajarru ei lukitse konetta paikalleen riittäväällä tavalla kuljetuksen ajaksi. Varmista, että kone on kiinnitetty huolellisesti kuljetusajoneuvoon. Peruuta kone aina kuljetusajoneuvon kyytiin kaatumisen välttämiseksi.**



# TURVALLISUUS

## Turvakaari (ROPS)

ROPS lisää laitteen peruspainoa noin 33 kg.

- Älä käytä ROPS:ia nostamiseen, kiinnittämiseen tai ankkurointiin.
- Älä käytä ROPS:ia hinaukseen.
- Älä ylitä suurinta sallittua kokonaispainoa: 1 283 kg.
- Lue koneen käyttöohjeet aina ennen käyttöä.
- Jos koneessa on ROPS, kiinnitä aina turvavyö.
- Jos mahdollista, vältä koneen käyttöä lähellä oja, patoja ja kuoppia.
- Laske nopeutta, kun käännyt tai ylität mäkiä tai ajat epätasaisella, liukkaalla tai mutaisella pinnalla.
- Pysy turvallisuusyistä poissa liian jyrkistä mäistä.
- Katso minne ajat, etenkin katujen päissä, kaduilla ja puiden ympärillä.
- Älä anna muiden ajaa.
- Käytä leikkuulaitetta tasaisesti - ei nykiviä käännöksiä, käynnistyksiä tai pysähdyksiä.
- Kun pysäytät leikkuulaitteen, jarruta turvallisesti ja käytä seisontajarrua.
- Jos mikä tahansa ROPS:n osa vahingoittuu, koko ROPS tulee vaihtaa.
- Tarkista aina ennen käyttöä kaikkien pulttien kiristysmomentit, mukaan lukien turvavyön pultit.
- Tarkista ROPS:n rakenne vaurioiden varalta aina ennen käyttöä.
- ROPS-tankoa EI saa käyttää, mikäli lämpötila on pakkasen puolella.

## Kipinänsammuttimet

Kipinänsammutin on moottorin äänenvaimentimeen kiinnitetty vakiovaruste. Puhdista sisäverkko säännöllisesti käytön ja käyttöolosuhteiden mukaisesti.

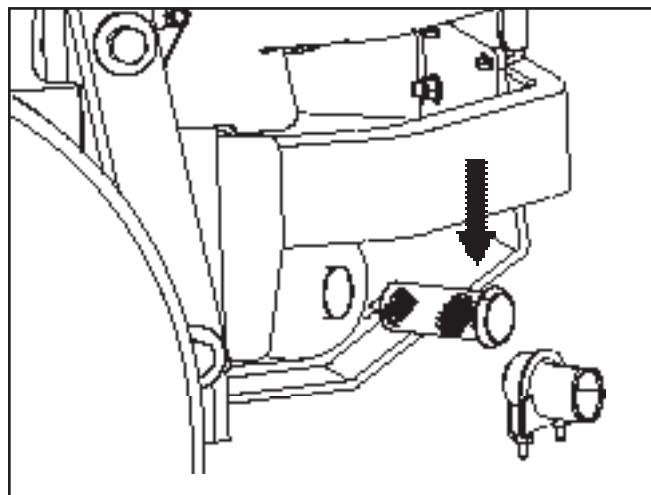
Puhdista verkko seuraavasti: irrota pakoputken kiinnitin. Irrota pakoputki ja vedä kipinänsammutin irti äänenvaimentimesta. Puhdista karsta verkosta pehmeällä harjalla tai kankaalla.

Kiinnitä verkko takaisin ja kiinnitä pakoputki joko vaakasuoraan tai ylöspäin, pois päin ruohikosta.



### VAROITUS!

**Turvakaaren ominaisuudet voivat heikentyä vahingoituessaan, jos ruohonleikkuri on kaatunut tai jos ROPS:iin on tullut muutoksia. Mikäli näin tapahtuu, koko ROPS ON VAIHDETTAVA.**



Puhdista kipinänsammuttimen verkko säännöllisesti.

8011-514

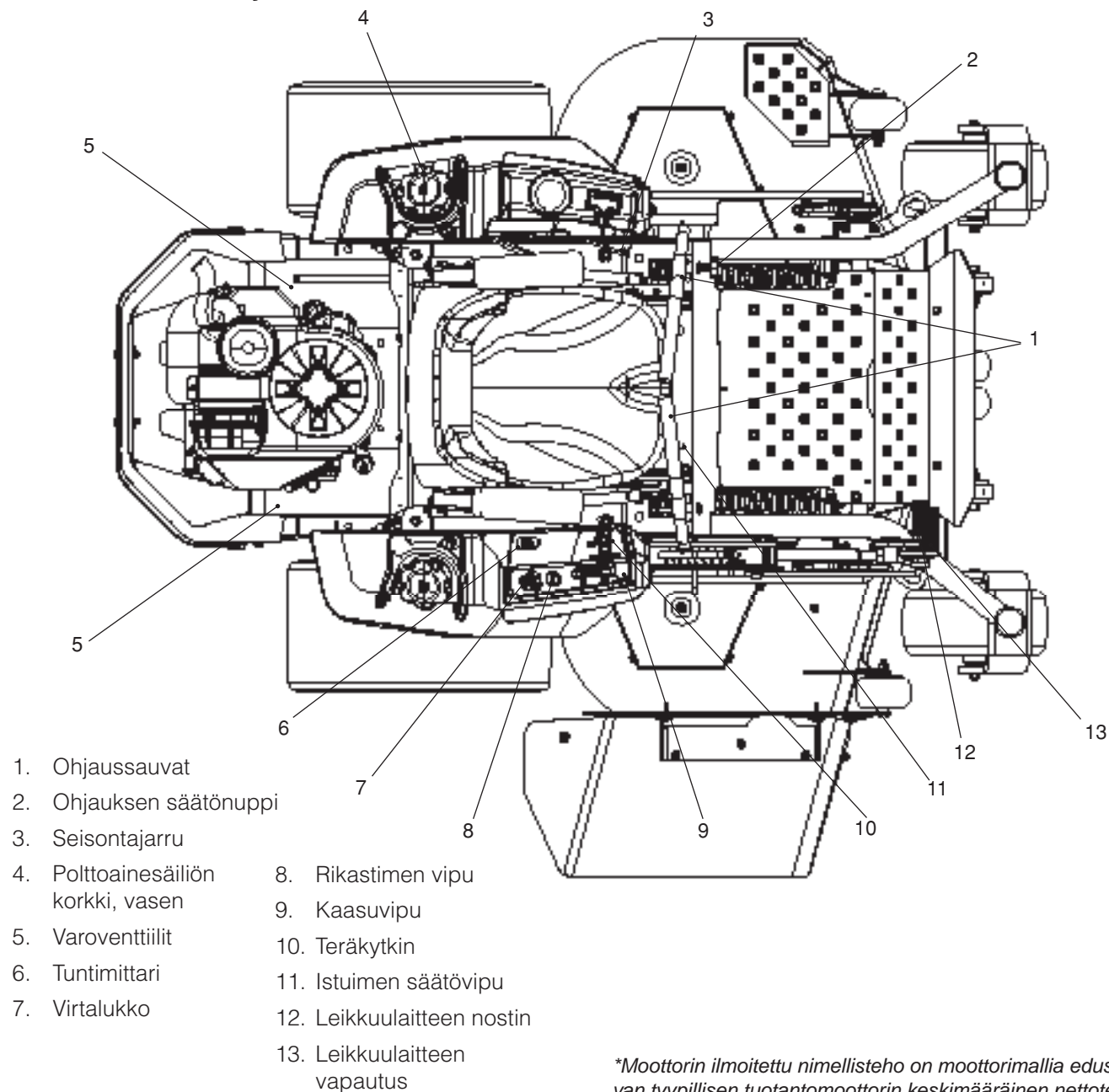
# HALLINTALAITTEET

Tämä käyttöohje koskee Husqvarna Zero Turn Rider -ajoleikkuria. Ajoleikkurissa on Kawasakin nelisylinterinen kansiventtiilimoottori.

Voima siirretään moottorista hihnakäyttöisillä

hydraulipumpuilla. Öljynvirtausta ja sitä kautta ajosuuntaa ja nopeutta säädetään koneen vasemmalla ja oikealla puolella sijaitsevilla ohjaussauvoilla.

## Hallintalaitteiden sijainti



*\*Moottorin ilmoitettu nimellisteho on moottorimallia edustavan tyypillisen tuotantomoottorin keskimääräinen nettoteho (r/min) mitattuna SAE-standardin J1349/ISO1585 mukaisesti. Massatuotantomoottorit voivat poiketa tästä arvosta. Lopulliseen koneeseen asennetun moottorin todellinen lähtöteho riippuu käyttönopeudesta, ympäristöolosuhteista ja muista arvoista.*

# HALLINTALAITTEET

## Ohjaussauvat

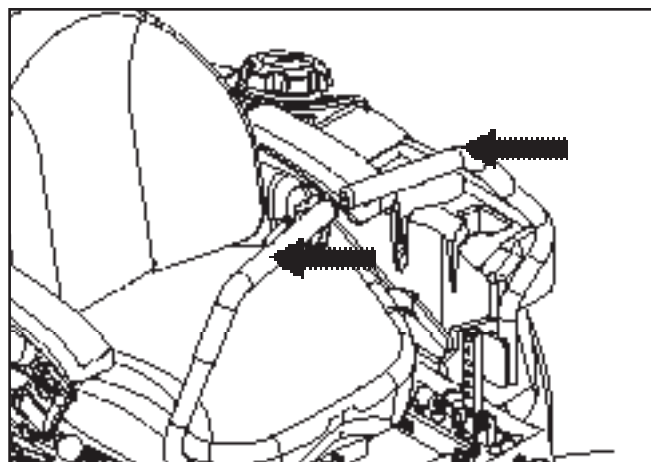
Koneen nopeutta ja suuntaa hallitaan kahdella ohjaussauvalla. Ohjaussauvoja siirretään eteen tai taakse vapaa-asennosta. Ohjaukseen kuuluu myös vapaa-asento, johon vaihteisto voidaan lukita siirtämällä ohjaussauvoja sivulle, koneesta ulospäin.

Kun kumpikin sauva on vapaa-asennossa (N), kone seisoo paikallaan.

Kun kumpaakin ohjaussauvaa siirretään saman verran eteen- tai taaksepäin, kone kulkee suoraan eteen- tai taaksepäin.

Jos esimerkiksi haluat kääntyä oikealle ajaessasi eteenpäin, siirrä oikeanpuoleista ohjaussauvaa kohti vapaa-asentoa. Oikea pyörä pyörii vähemmän, ja kone kääntyy oikealle.

Voit kääntyä paikallaan siirtämällä toista ohjaussauvaa taaksepäin (vapaa-asennon yli) ja toista sauvaa varovasti eteenpäin vapaa-asennosta. Kääntösuunta paikallaan käännettäessä määräytyy sen mukaan, kumpaa ohjaussauvaa siirretään taaksepäin vapaa-asennosta. Jos vasenta ohjaussauvaa vedetään taaksepäin, kone kääntyy vasemmalle. Ole erityisen varovainen käyttäessäsi tätä ohjausliikettä.



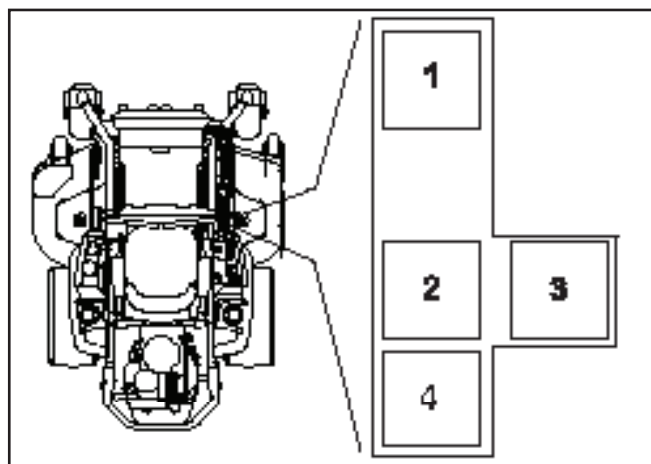
8065-003

Ohjaussauvat



### VAROITUS!

**Kone saattaa kääntyä hyvin nopeasti, jos toinen ohjaussauva siirretään paljon kauemmas eteen kuin toinen.**



8065-053

1. Eteen
2. Vapaa
3. Vapaa-asennon ura, jossa vaihteisto on lukittu vapaalle
4. Taakse

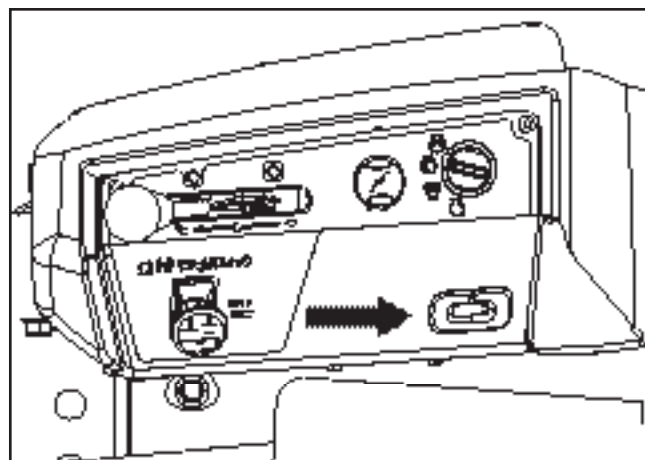
*Ohjaussauvan liikekaavio (oikea puoli)*

# HALLINTALAITTEET

## Tuntimittari

Tuntimittarissa näkyy kokonaiskäyttöaika.

Siinä vilkkuu teksti CHG OIL (vaihda öljy) 50 tunnin välein. Vilkkuminen kestää tunnin ennen määräaikaa ja tunnin sen jälkeen. CHG OIL -kuvake syttyy ja sammuu automaattisesti. Tuntimittaria ei voi nollata manuaalisesti. Ohjauskonsolissa saattaa olla polttoainetyyppiin perustuvia eroja.



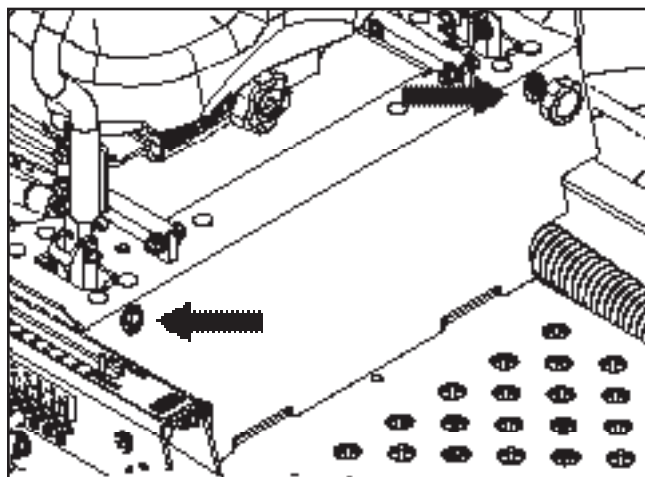
8065-004

Tuntimittari - polttoainekäyttöinen malli.

## Ohjauksen säätönappi

Jos ruohonleikkuri ei kulje suoraan, tarkista kummankin takarenkaiden ilmanpaine. Takarenkaiden suositeltu ilmanpaine on 1 bar (15 psi).

1. Ohjussäädöt tehdään ohjauspultin ja ohjauksen säätönupin avulla. Ohjauspultti ja säätönappi toimivat ohjussauvojen liikkeenrajoittimina, kun laitteella kuljetaan suoraan eteenpäin.
2. Tee alustava säätö avoimella, esteettömällä alueella, esimerkiksi tyhjällä parkkipaikalla tai aukealla kentällä.
3. Vedä ohjauspulttia, kunnes se on mutterin tasalla.
4. Löysää ohjauksen säätönappia, kunnes se on mutterin tasalla.
5. Testaa laite ajamalla kaasua auki suoraan eteenpäin molempien ohjussauvojen asennon ollessa täysin eteenpäin. Käännä vähitellen oikealla puolella olevaa ohjauspulttia, kunnes laite alkaa selvästi kaartua oikealle.
6. Aja suoraan eteenpäin kaasua auki molempien ohjussauvojen asennon ollessa täysin eteenpäin. Käännä säätönappia (vasemmalla), kunnes laite kulkee suoraan.



8065-060

Ohjauksen säätö.

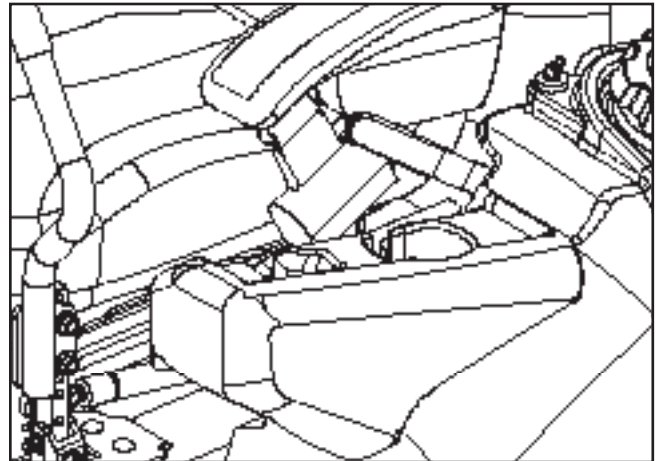
# HALLINTALAITTEET

## Seisontajarru

Seisontajarru on koneen vasemmalla puolella. Jarru kytetään vetämällä vipua taaksepäin ja vapautetaan työntämällä vipua eteenpäin.

### TÄRKEÄÄ

**Koneen on oltava täysin pysähtynyt, kun seisontajarru kytetään. Kytke seisontajarru aina ennen kuin nouset koneesta. Vapauta seisontajarru ennen kuin lähdet liikkeelle ruohonleikkurilla.**

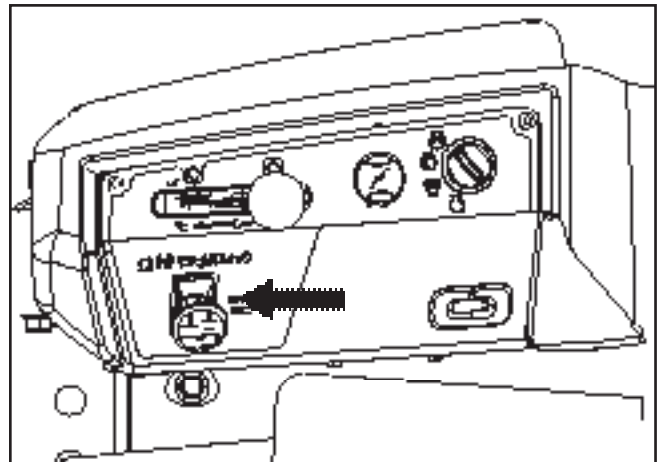


8065-006

Seisontajarru

## Teräkytkin

Kytke leikkuulaite vetämällä teräkytkimen nuppi ulos. Leikkuulaitteen terät vapautuvat, kun nuppi painetaan kokonaan pohjaan. Ohjauskonsolissa saattaa olla polttoainetyyppiin perustuvia eroja.



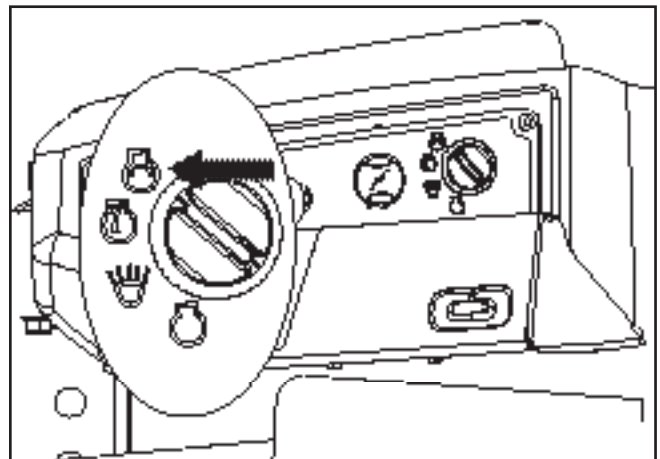
8065-004

Teräkytkin

## Virtalukko

Virtalukko sijaitsee ohjauspaneelissa, ja siitä käynnistetään ja sammutetaan moottori. Ohjauskonsolissa saattaa olla polttoainetyyppiin perustuvia eroja.

Käynnistä moottori asettamalla virta-avain paikoilleen ja kääntämällä sitä myötäpäivään.

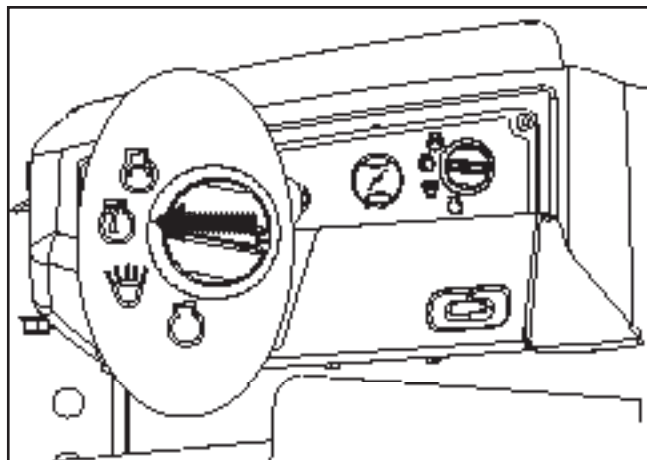


8065-058

Virtalukko

# HALLINTALAITTEET

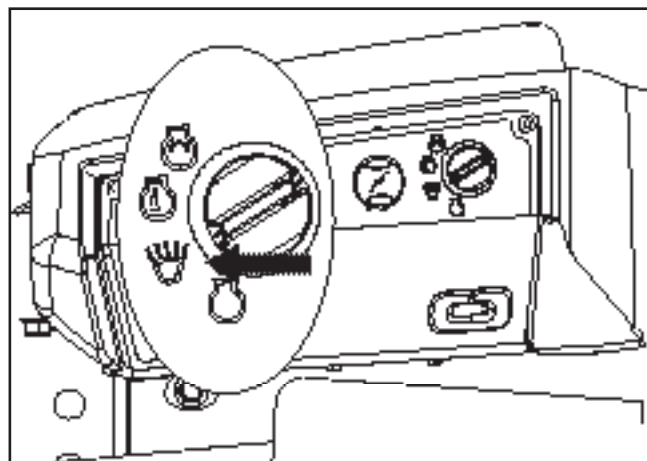
Vapauta avain RUN-asentoon (ajoasento), kun moottori on käynnistynyt.



8065-059

*Virtakytkin - RUN-asento*

Kun käytät lisävarustetta, käännä avainta myötäpäivään.



8065-057

*Virtakytkin - lisävaruste*

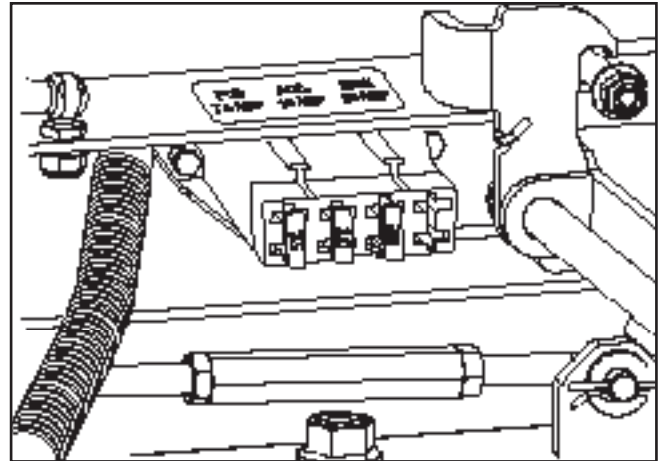
# HALLINTALAITTEET

## Sulakkeet

Sulakkeet on sijoitettu koneen oikealle puolelle. Niihin pääsee käsiksi taittamalla istuimen eteen. Sulakkeet ovat lattaliitinsulakkeita, jollaisia käytetään myös autoissa.

Koneessa on kolme sulaketta, joiden tehot ja toiminnot ovat:

1. 20 A, pääsulake
2. 7,5 A, leikkuulaitteen kytkentä
3. 10 A, lisävarusteet



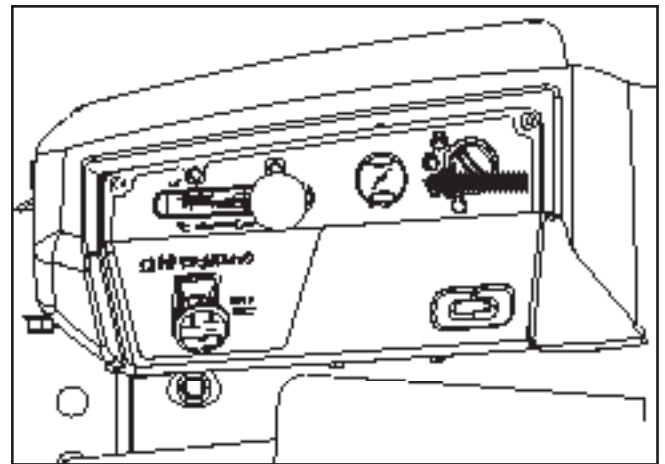
8011-420

Sulakkeet

## Rikastimen vipu

Rikastinta käytetään kylmäkäynnistyksessä, jotta moottori saa rikkaamman polttoaineseoksen.

Kylmäkäynnistyksessä säädin vedetään ulos ääriasentoon.



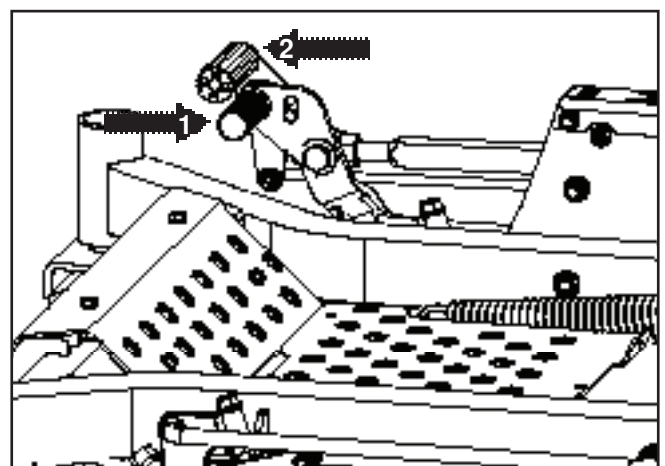
8065-004

Rikastimen vipu

## Leikkuukorkeuden säätimet

Leikkuukorkeuden säätimet vapauttavat leikkuulaitteen nostimen, jolloin voidaan säätää haluttu leikkuulaitteen korkeus. Paina nostopoljinta ja siirrä jalkasi painamaan myös vapautuspoljinta, joka avaa leikkuulaitteen noston lukituksen.

Työnnä kuljetusta varten nostimen poljin eteen perille saakka, kunnes leikkuulaitteen nostin lukittuu kuljetusasentoon (ylimpään asentoon).



8065-017

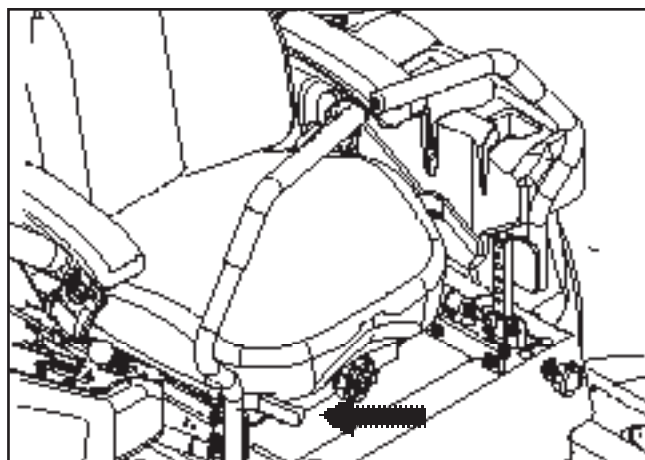
1. Nostimen poljin
2. Vapautuspoljin

Leikkuukorkeuden valintapolkimet

# HALLINTALAITTEET

## Istuimen säätövipu

Istuinta voidaan säätää pituussuunnassa. Vipu sijaitsee istuimen oikealla puolella (kuljettajasta päin katsottuna). Istuin säädetään siirtämällä vipua mallikohtaisesti joko vasemmalle tai ylöspäin.

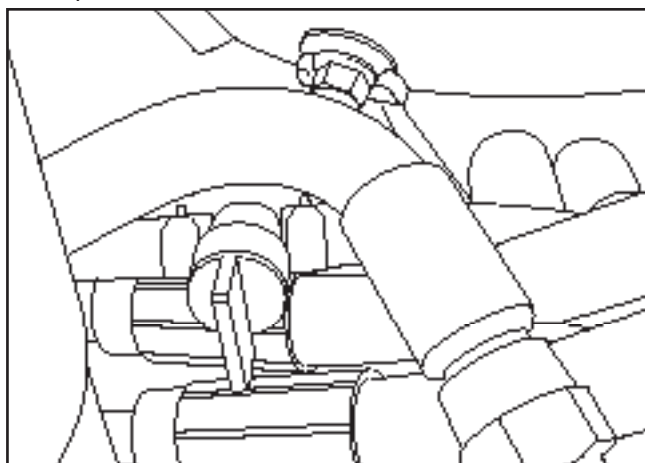


8065-009

Säätö pitkittäissuunnassa

## Polttoaineen sulkuventtiili

Polttoaineen sulkuventtiili on istuimen takana vasemmalla. Venttiili on kiinni, kun kahva on käännetty **kohtisuoraan** polttoainejohtoja vasten.



8065-010

Bensiinikäyttöisen mallin polttoaineen sulkuventtiili CLOSED-asennossa (suljettu).



# HALLINTALAITTEET

## Polttoaineen lisääminen

### TÄRKEÄÄ

**On suositeltavaa lisätä polttoainetta molempiin tankkeihin ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä.**

Lue turvallisuusohjeet ennen polttoaineen lisäämistä. Laitteessa on kaksi polttoainesäiliötä, jotka sijaitsevat aivan istuimen takana molemmilla puolilla. Kummankin säiliön tilavuus on 19 litraa.

Tarkista polttoainesäiliön korkin tiiviste säännöllisesti vaurioiden varalta ja pidä korkki asianmukaisesti kiristettynä.

Moottori toimii vähintään 87-oktaanisella lyijyttömällä bensiinillä (ei öljyseosta). Koneessa voi käyttää ympäristöystävällisempää alkylaattibensiiniä. Katso etanolipolttoainetta koskevat tekniset tiedot. Metanolipolttoaineen käyttö ei ole sallittu. Älä käytä alkoholipohjaista E85-polttoainetta. Tämä voi vaurioittaa moottoria ja sen osia.

Kun käytät laitetta alle 0 °C:n lämpötilassa, käytä uutta, puhdasta talvilaadun bensiiniä, joka auttaa varmistamaan hyvän käynnistyksen kylmällä säällä.



### VAROITUS!

**Bensiini on erittäin tulenarkaa. Noudata varovaisuutta ja lisää polttoaine ulkona (lue turvallisuusohjeet).**



### VAROITUS!

**Moottori ja pakokaasujärjestelmä kuumenevat huomattavasti käytön aikana.**

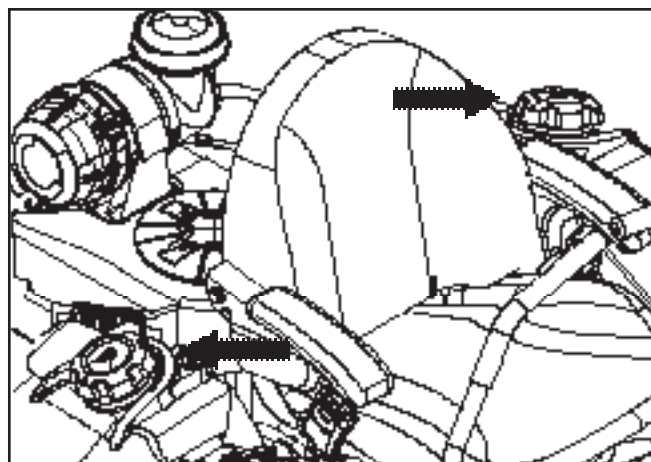
**Niihin koskettaminen aiheuttaa palovammojen vaaran.**

**Anna moottorin ja pakokaasujärjestelmän jäähtyä ennen polttoaineen lisäämistä.**



### VAROITUS!

**Täytä vain täyttöaukon alareunaan saakka. Älä täytä liian täyteen. Pyyhi pois läikkynyt öljy tai polttoaine. Älä säilytä, läikytä tai käytä bensiiniä avotulen lähellä.**



Polttoainesäiliöt

8065-007

### TÄRKEÄÄ

**Kokemuksen perusteella alkoholisekoitteiset polttoaineet (bensiniin ja alkoholin tai etanolin tai metanolin seos) voivat kerätä kosteutta, mikä aiheuttaa happojen erottumisen ja muodostumisen varastoinnin aikana. Hapan kaasu voi vaurioittaa moottorin polttoainejärjestelmää varastoinnin aikana. Moottoriongelmien välttämiseksi polttoainejärjestelmä tulee tyhjentää ennen vähintään 30 vuorokauden pituista varastointia. Tyhjennä polttoainesäiliö käynnistämällä moottori ja antamalla sen käydä, kunnes polttoaineputket ja kaasutin ovat tyhjentyneet. Käytä seuraavalla käyttökaudella tuoretta polttoainetta. Lisätietoja on varastointiohjeissa. Älä käytä koskaan moottorin tai kaasuttimen puhdistustuotteita polttoainesäiliöön, sillä ne voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita.**

# KÄYTTÖ

Lue luku *Turvaohjeet ja seuraavat* sivut, jos kone ei ole sinulle tuttu.

## Koulutus

Ainutlaatuisten ohjausominaisuuksiensa ansiosta Zero Turn -ruohonleikkurit ovat huomattavasti helpommin ohjattavia kuin tyyppilliset ajettavat ruohonleikkurit.

Käyttöohjeen tähän osaan on perehdyttävä kokonaisuudessaan, ennen kuin ruohonleikkuria yritetään ajaa sen omalla käyttövoimalla. Kun käytät ruohonleikkuria ensimmäistä kertaa ja harjoittelet sen käyttöä, käytä pienempää kaasua ja alhaisempaa ajonopeutta. ÄLÄ siirrä ohjaussauvoja ääriasentoihinsa eteen tai taakse ensimmäisellä käyttökerralla.

Ensimmäisellä käyttökerralla koneen liikkeisiin on suositeltavaa tutustua ajamalla sitä kovalla alustalla, esimerkiksi betoni- tai asfalttipinnalla, ennen nurmikolla ajamista. Kun käyttäjä ei vielä täydellisesti hallitse ruohonleikkurin liikkeitä ja paikallaankääntymistoimintoa, liian voimakkaat ohjausliikkeet voivat vahingoittaa nurmikkoa.

## Ohjaus

### Ajaminen eteen ja taakse

Ruohonleikkurin liikkeiden suuntaa ja nopeutta hallitaan leikkurin kummallakin puolella sijaitsevilla ohjaussauvoilla. Vasen ohjaussauva ohjaa vasenta pyörää. Oikea ohjaussauva ohjaa oikeaa pyörää.

### TÄRKEÄÄ

**Kun ohjaussauvat ovat peruutusasennossa, ne palautuvat vapaa-asentoon irrotettaessa ote. Tällöin ruohonleikkuri voi pysähtyä äkillisesti.**

Ensimmäisellä käyttökerralla ruohonleikkuri on suositeltavaa työntää (katso *Käyttö-luvun kohta Manuaalinen* kuljetus) avoimelle ja tasaiselle alueelle, jonka läheisyydessä ei ole muita ihmisiä, ajoneuvoja tai esteitä. Jotta konetta voidaan siirtää sen omalla voimalla, kuljettajan on istuttava istuimella (katso *Käyttö-luvun* kohta *Ennen koneen käynnistämistä*). Säädä moottorin nopeus tyhjäkäynnille, vapauta seisontajarru, mutta älä käynnistä vielä teriä. Käännä ohjaussauvoja sisäänpäin. Ruohonleikkuri ei liiku, ennen kuin ohjaussauvoja siirretään joko eteen tai taakse.

Siirrä kumpaakin ohjaussauvaa hitaasti hieman eteenpäin. Ruohonleikkuri lähtee liikkeelle suoraan eteenpäin. Kun vedät ohjaussauvat takaisin vapaa-asentoon, ruohonleikkurin pitäisi pysähtyä.

Kun vedät ohjaussauvoja vähän taaksepäin, ruohonleikkuri liikkuu taaksepäin. Kun työnnät ohjaussauvoja eteenpäin vapaa-asentoon, ruohonleikkurin pitäisi pysähtyä.

### Kääntyminen oikealle

Kun liikut eteenpäin, vedä oikeanpuoleista sauvaa taaksepäin kohti vapaa-asentoa ja pidä vasen sauva paikallaan. Oikean pyörän pyöriminen hidastuu, ja kone kääntyy oikealle.

### Kääntyminen vasemmalle

Kun liikut eteenpäin, vedä vasenta sauvaa taaksepäin kohti vapaa-asentoa ja pidä oikea sauva paikallaan. Vasemman pyörän pyöriminen hidastuu, ja kone kääntyy vasemmalle.

### Kääntyminen paikallaan

Kun liikut eteenpäin, vedä ensin kumpaakin ohjaussauvaa taaksepäin, kunnes ruohonleikkuri pysähtyy tai sen vauhti hidastuu voimakkaasti.

Nyt voit kääntää ruohonleikkurin siirtämällä toista sauvaa vähän eteenpäin ja toista vastakkaiseen suuntaan.

# KÄYTTÖ

## Turvakaari ja turvavyö

Pidä turvakaari lukittuna ylös ja turvavyö kiinnitettynä, kun käytät laitetta. Turvakaari ei suojaa, jos se on alhaalla. Jos turvakaari on laskettava alas, älä pidä turvavyötä. Nosta turvakaari ylös heti, kun se on mahdollista.



### **VAROITUS!**

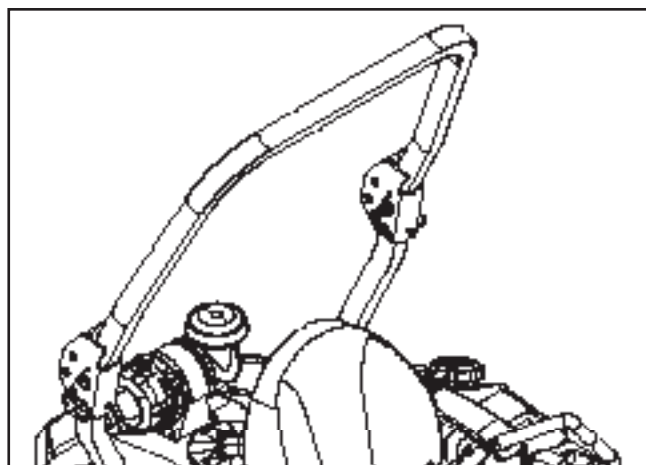
**Turvavyö on pidettävä kiinnitettynä, kun turvakaari on yläasennossa.**

## Ennen koneen käynnistämistä

- Lue osat Turvallisuusohjeet ja Hallintalaitteet ennen koneen käynnistämistä.
- Suorita päivittäiset huoltotyöt ennen käynnistämistä (katso Huolto-osan sisältämä kappale Huoltoaikataulu).
- Tarkista, että polttoainesäiliössä on riittävästi polttoainetta.
- Säädä istuin haluamaasi asentoon.

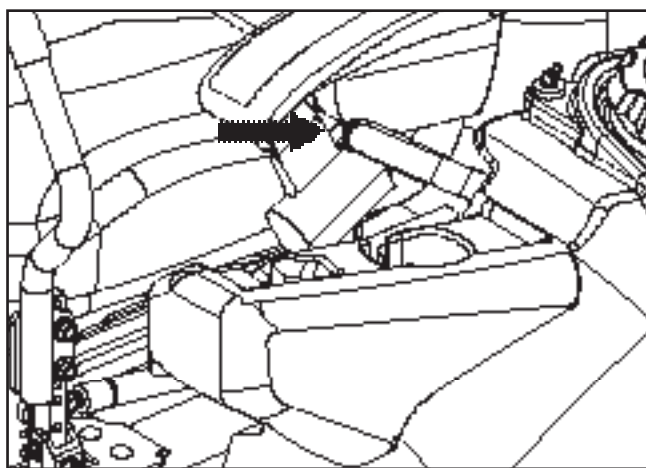
Seuraavien ehtojen on täyttyvä, ennen kuin moottori voi käynnistää:

1. Leikkuuterien kytkemiseen käytettävän teräkytkimen on oltava pohjassa.
2. Seisontajarrun pitää olla kytketty.



8011-464

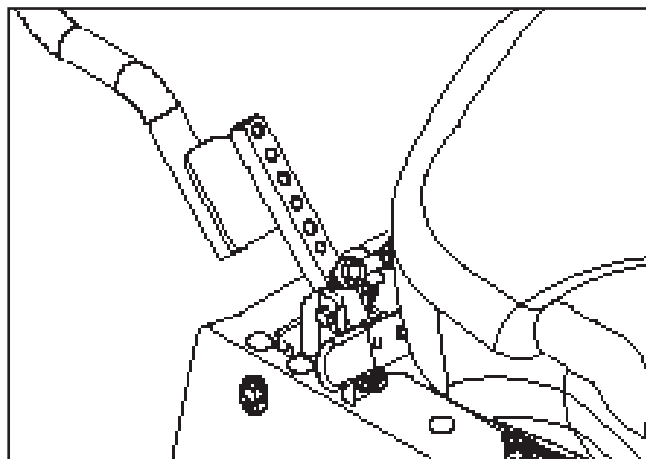
*Turvakaari yläasennossa*



8065-006

*Aktivoi seisontajarru ennen käynnistystä.*

3. Kummankin ohjaussauvan on oltava lukitussa (ulommassa) vapaa-asennossa.



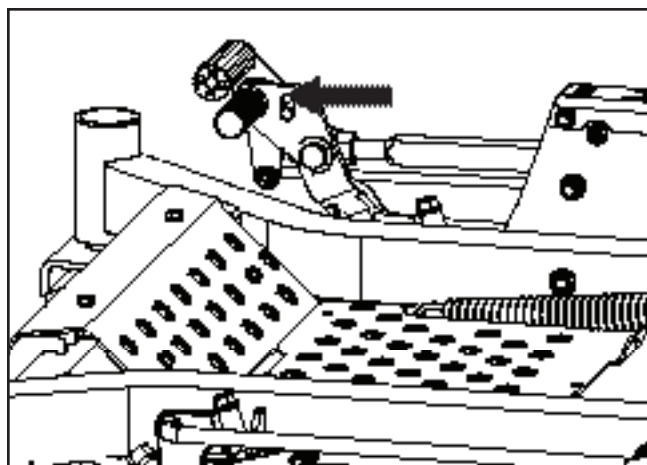
8065-018

*Siirrä hallintalaitteet vapaalle.*

# KÄYTTÖ

## Moottorin käynnistäminen

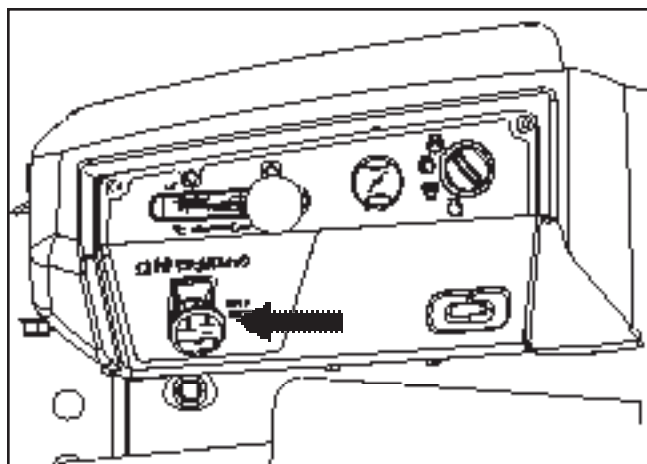
1. Istuudu istuimelle.
2. Nosta leikkulaite kuljetusasentoon painamalla nostopolkimet kokonaan eteen.
3. Kytke seisontajarru.



8065-017

Säädä leikkulaite kuljetusasentoon.

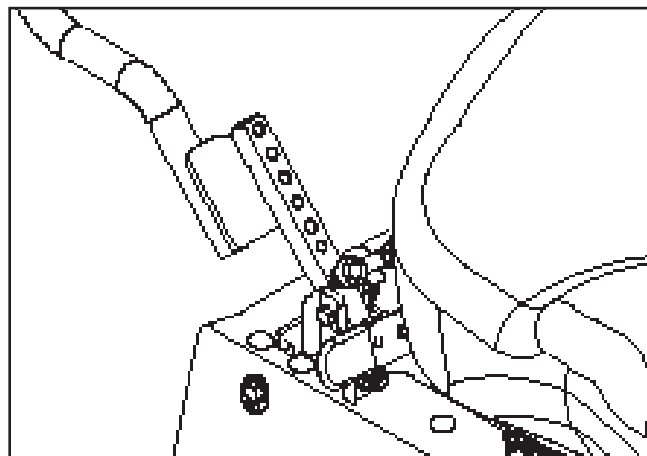
4. Vapauta leikkuuterät painamalla teräkytkintä.



8065-004

Vapauta leikkulaite painamalla säädintä.

5. Siirrä ohjaussauvat koneesta ulospäin lukittuun (uloimpaan) vapaa-asentoon.

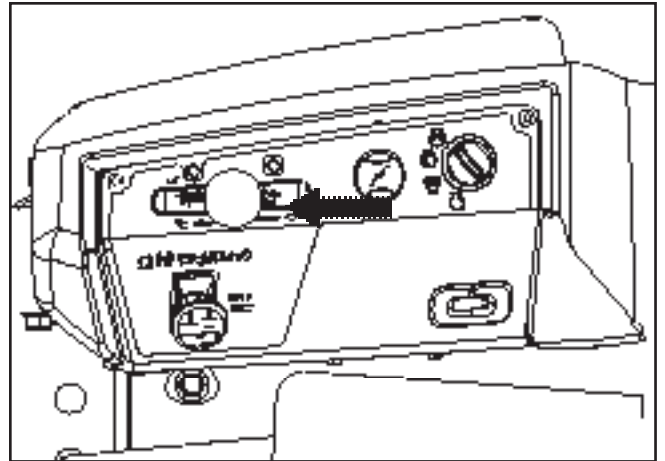


8065-018

Siirrä hallintalaitteet vapaalle.

# KÄYTTÖ

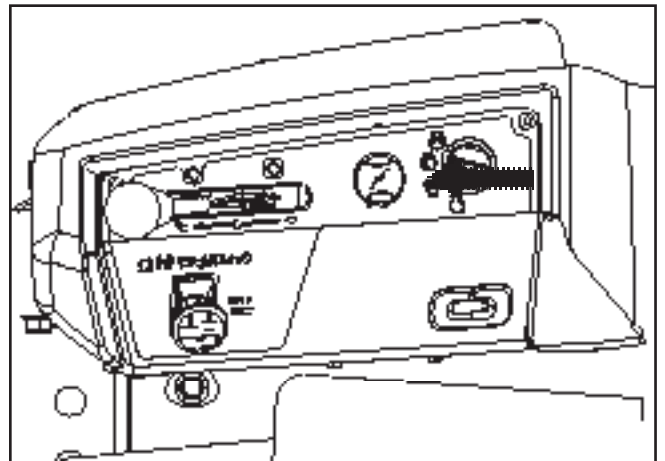
- Siirrä kaasuvipu keskiasentoon.



8065-004

*Säädä kaasu.*

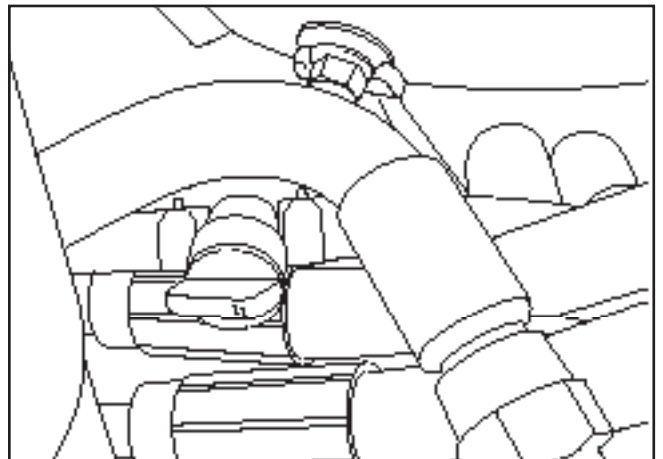
- Jos moottori on kylmä, rikastimen vipu työnnetään ulospäin rikastusasentoon.



8065-004

*Säädä rikastimen vipu.*

- Avaa polttoainesäiliön venttiili.

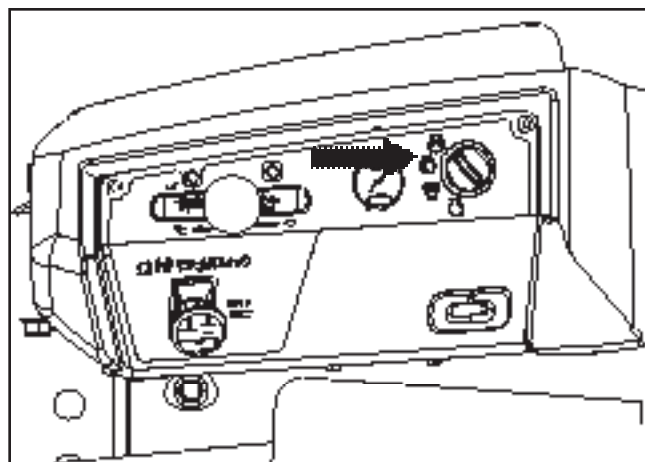


8065-013

*Polttoaineventtiili OPEN (auki) -asennossa*

# KÄYTTÖ

9. Työnä virta-avain paikalleen ja käännä se käynnistysasentoon.



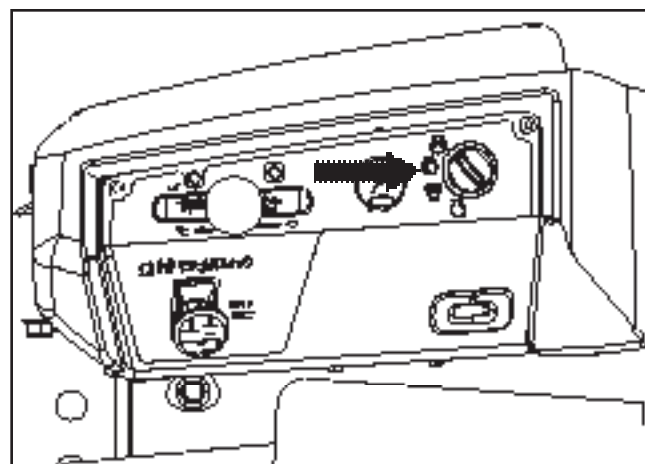
8065-019

*Käännä START (käynnistys) -asentoon.*

10. Kun moottori käynnistyy, vapauta virta-avain välittömästi takaisin ajoasentoon.

## **TÄRKEÄÄ**

**Älä pyöritä käynnistysmoottoria yhdellä kertaa viittä sekuntia pitempään. Jos moottori ei käynnisty, odota noin 10 sekuntia ennen kuin yrität uudelleen.**

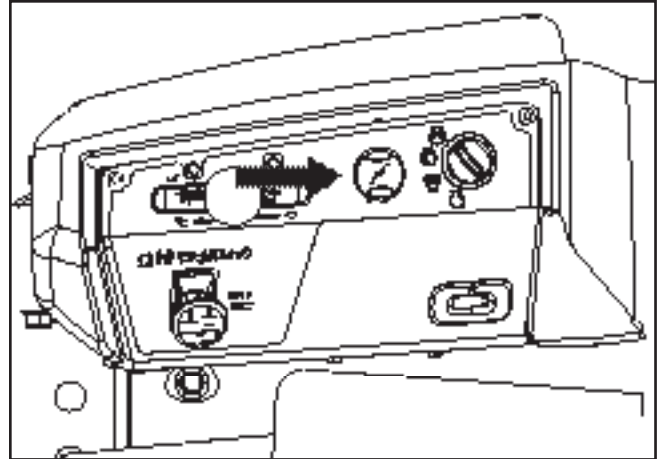


8061-001

*Vapauta virta-avain RUN (ajo) -asentoon.*

# KÄYTTÖ

11. Työnnä rikastimen vipu sisään asteittain, kun moottori on käynnistynyt.



8065-004

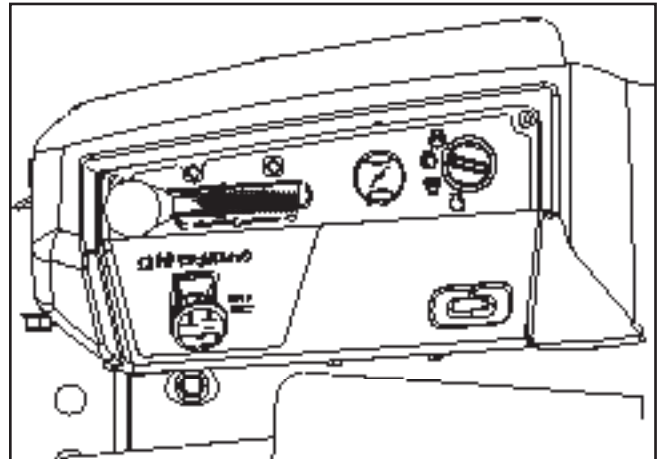
*Työnnä rikastin sisään käynnistyksen jälkeen.*

12. Säädä haluttu moottorin nopeus kaasuttimella. Anna moottorin käydä kohtuullisella nopeudella, "puolella kaasulla", 3–5 minuuttia, ennen kuin kuormitat liikaa. KÄYTÄ RUOHONLEIKKAUKSEN AIKANA TÄYTTÄ KAASUA (ei rikastusta).



## **VAROITUS!**

**Moottorin pakokaasut ja tietyt ajoneuvon komponentit sisältävät tai erittävät kemikaaleja, joiden katsotaan aiheuttavan syöpää, sikiövaurioita tai muita hedelmöitymishaittoja. Moottorin pakokaasu sisältää hiilimonoksidia, joka on hajuton, väritön ja myrkyllinen kaasu. Älä käytä konetta suljetussa tilassa.**



8065-004

*Moottorin kierrosnopeuden asettaminen.*

# KÄYTTÖ

## Heikko akku



### VAROITUS!

Lyijyhappoakut kehittävät räjähdysalttiita kaasuja. Pidä kipinät, avotuli ja tupakointivälineet poissa akkujen läheltä. Käytä aina silmäsuojauksia akkujen läheisyydessä.



### TÄRKEÄÄ

Leikkuulaitteessa on 12 voltin negatiivinen maadoitettu järjestelmä. Toisessa ajoneuvossa on myös oltava negatiivinen 12 voltin maadoitus. Älä käytä leikkuulaitetta muiden ajoneuvojen käynnistämiseen.

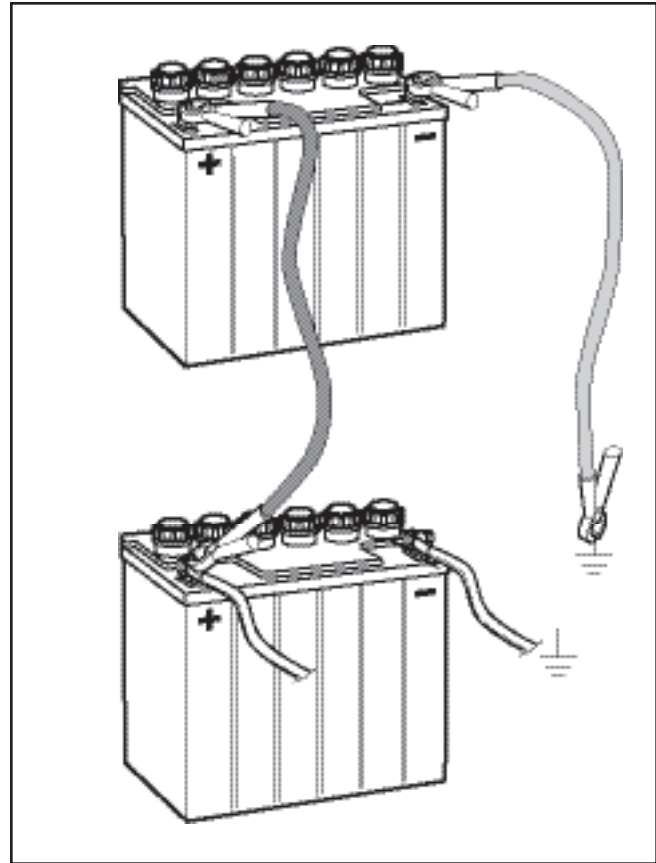
Jos käynnistyksessä käytetään apukäynnistyskaapeleita, noudata seuraavaa menettelyä:

### Apukäynnistyskaapelit

- Kytke PUNAISEN kaapelin kumpikin pää kummankin akun POSITIIVISEEN (+) napaan. Varo aiheuttamasta oikosulkua runkoon.
- Kytke MUSTAN kaapelin toinen pää täyden akun NEGATIIVISEEN (-) napaan.
- Kytke MUSTAN kaapelin toinen pää autettavan akun sisältämän ruohonleikkurin hyvään RUNGON MAADOITUSKOHTAAN etäälle polttoainesäiliöstä ja akusta.

### Irrota kaapelit päinvastaisessa järjestyksessä.

- Irrota MUSTA kaapeli ensin rungosta ja sitten avustavasta akusta.
- Irrota PUNAINEN kaapeli viimeiseksi kummastakin akusta.



Apukäynnistyskaapelien kytkentä.

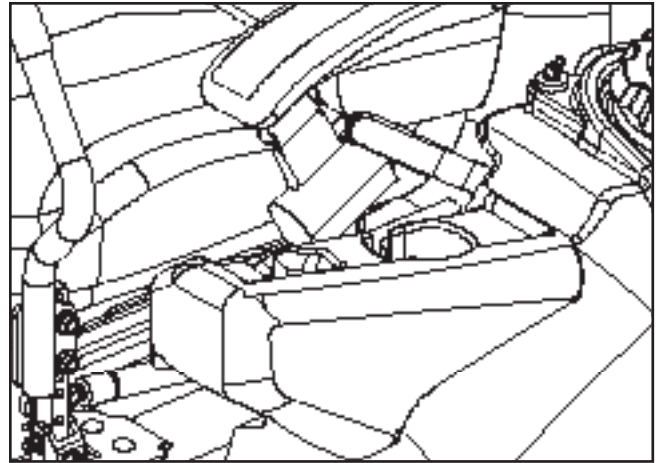
8011-642



# KÄYTTÖ

## Ajaminen

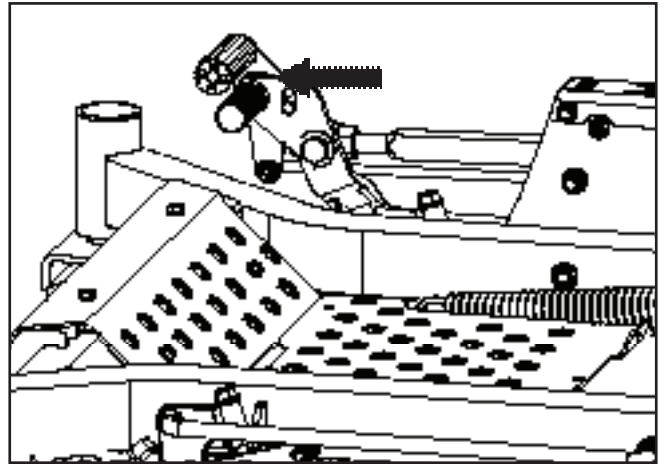
1. Vapauta seisontajarru siirtämällä vipua alaspäin. HUOMAA: Ruohonleikkurissa on kuljettajan paikallaolon tunnistusjärjestelmä. Jos kuljettaja yrittää poistua istuimelta moottorin käydessä seisontajarrua kytkemättä, moottori sammuu.
2. Siirrä hallintalaitteet vapaa-asentoon (N).



8065-006

Vapauta seisontajarru.

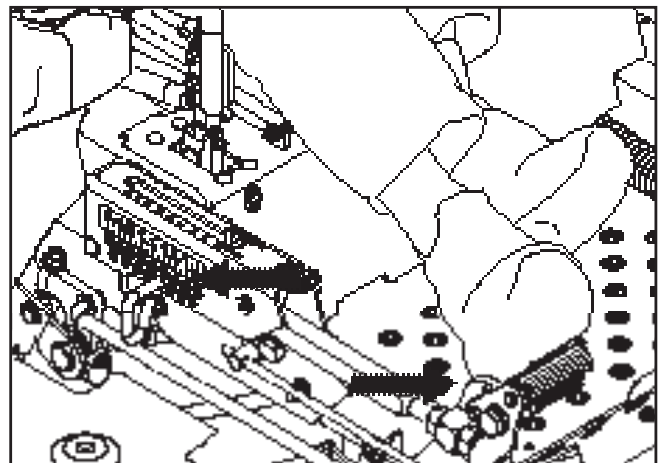
3. Leikkuukorkeus voidaan määrittää alueelle 2,5–12,7 cm asettamalla säätökorkeuden tappi haluttuun reikään. Vapauta laitteen korkeuden säätö painamalla molempia polkimia yhtä voimakkaasti.



8065-017

Leikkuukorkeuden valintapolkimet.

4. Työnnä jalkapoljin kokonaan eteen kuljetusasentoon. Työnnä tappi haluttuun leikkauskorkeuteen. (Tappi poistetaan pyörittämällä 180°.) Laske leikkuulaite valittuun asetukseen työntämällä polkimia uudelleen.



8065-016

Aseta leikkuulaite valittuun leikkauskorkeuteen.

# KÄYTTÖ

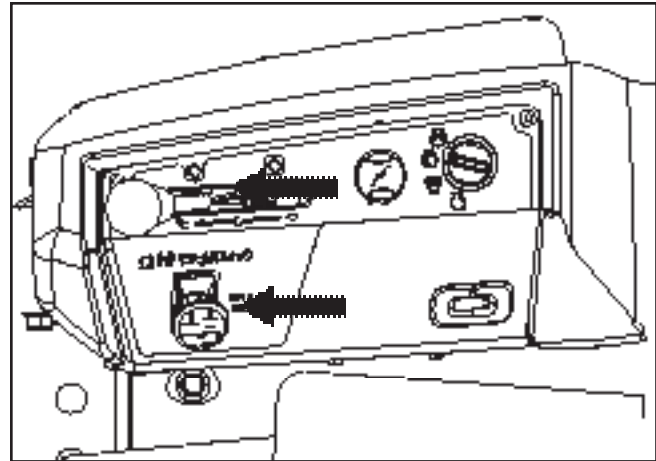
5. Varmista, ettei työskentelyalueella ole mitään sellaisia esineitä, jotka saattavat sinkoutua pyörivistä teristä.



## **VAROITUS!**

**Varmista, ettei kukaan ole leikkuulaitteen lähellä, kun kytket teräkytkimen.**

6. Siirrä kaasuvipu täyden kaasun asentoon.  
7. Kytke leikkuulaite vetämällä teräkytkin ulos.  
Koneen nopeutta ja suuntaa hallitaan kahdella ohjaussauvalla. Kun kumpikin sauva on vapaa-asennossa, kone seisoo paikallaan. Kun kumpaakin ohjaussauvaa siirretään saman verran eteen- tai taaksepäin, kone kulkee suoraan eteen- tai taaksepäin.



8065-015

*Kytke leikkuulaite ja siirrä kaasuvipu täydelle teholle.*

## **Käyttö rinnemaastossa**

Lue turvallisuusohjeet kohdista *Ajaminen* rinteessä ja *Turvallisuusohjeet*.



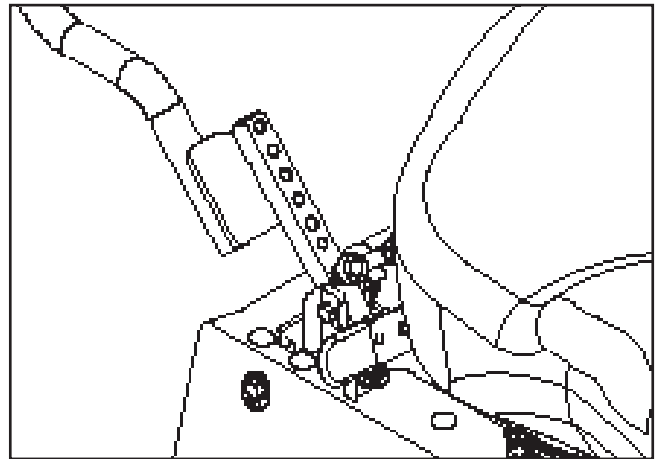
## **VAROITUS!**

**Älä aja ylös tai alas rinteä, jonka kaltevuus on yli 10 astetta. Älä aja rinteeseen poikkisuunnassa.**

## **TÄRKEÄÄ**

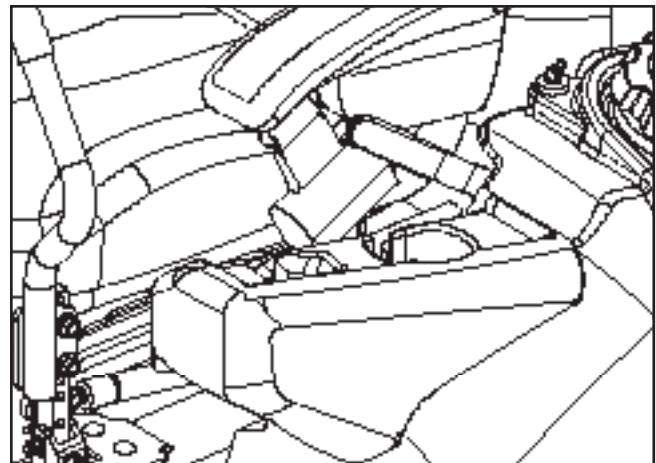
**Kun ohjaussauvat vapautetaan, ne palaavat vapaa-asentoon. Tällöin ruohonleikkuri voi pysähtyä äkillisesti.**

- Käytä mahdollisimman pientä nopeutta, ennen kuin lähdet ajamaan rinteä ylös tai alas.
- Vältä pysähtymistä tai nopeuden muuttamista rinteessä.
- Jos pysähtyminen on aivan välttämätöntä, vedä ohjaussauvat vapaa-asentoon, työnnä niitä koneesta ulospäin ja kytke seisontajarru.
- Lähdä uudestaan liikkeelle vapauttamalla seisontajarru.
- Jatka eteenpäin ajamista vetämällä ohjaussauvat takaisin ruohonleikkurin keskelle ja työntämällä niitä eteenpäin.
- Tee kaikki käännökset hitaasti.



8065-018

*Siirrä hallintalaitteet vapaalle.*



8065-006

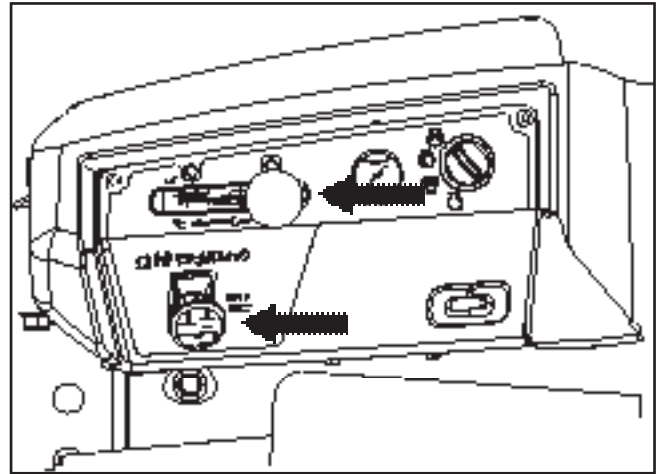
*Vapauta seisontajarru.*

# KÄYTTÖ

## Moottorin sammuttaminen

Siirrä kaasuvipu minimiasentoon (kilpikonna kuva). Jos moottori on ollut kovassa käytössä, anna sen käydä joutokäynnillä ainakin minuutin ajan normaalin käyttölämpötilan saavuttamiseksi ennen sammuttamista. Jotta sytytystulpat eivät menisi pilalle, vältä moottorin käyttämistä pitkään joutokäynnillä.

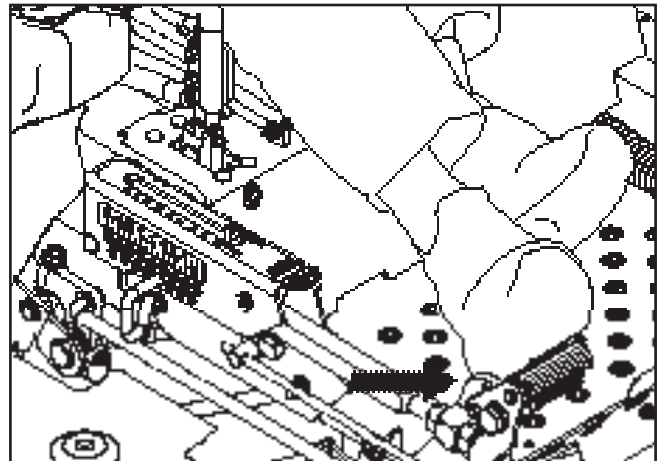
- Irrota leikkuulaite painamalla teräkytkintä.



8061-013

Vapauta leikkuulaite ja siirrä kaasuvipu pienimpään asentoon.

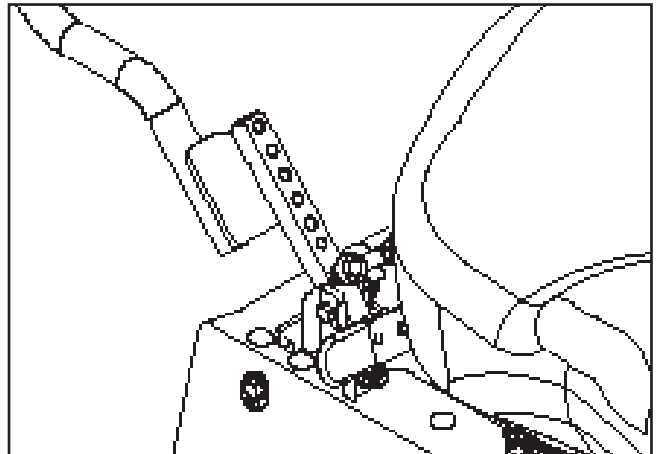
- Nosta leikkuulaite painamalla jalkapoljinta eteenpäin kuljetusasentoon.
- Aktivoi seisontajarru koneen ollessa paikoillaan vetämällä vipua ylöspäin.
- Käännä virta-avain pysäytysasentoon.



8065-016

Nosta leikkuulaite kuljetusasentoon.

- Siirrä ohjaussauvat ulospäin.
- Irrota virta-avain. Estä luvaton käyttö ottamalla avain pois virtalukosta aina poistuessasi leikkuulaitteen luota.



8065-018

Pysähdy viemällä ohjaussauvat vapaa-asentoon.

# KÄYTTÖ

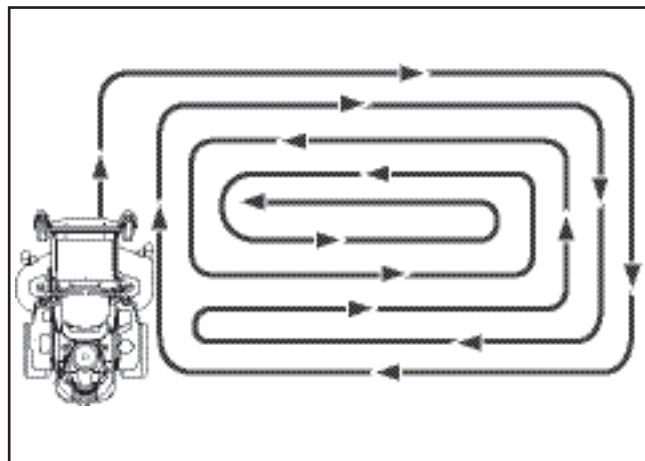
## Ruohonleikkausohjeita

- Paikanna ja merkitse kivet ja muut kiinteät esineet välttääksesi törmäämistä niihin.
- Aloita suurella leikkuukorkeudella ja vähennä korkeutta haluttuun leikkuukorkeuteen. Normaalisti nurmikon leikkuukorkeus on keskimäärin 64 mm viileällä säällä ja 76 mm kuumina kesäkuukausina. Nurmikko pysyy terveempänä ja paremmannäköisenä, kun leikkaat sen usein kohtuulliseen korkeuteen.
- Parhaan leikkaustuloksen saat leikkaamalla yli 15 cm pitkän ruohon kaksi kertaa. Jätä ruoho ensimmäisellä kerralla suhteellisen pitkäksi ja leikkaa se toisella kerralla haluamaasi korkeuteen.
- Leikkaustulos on paras suurella moottorin kierrosnopeudella (terät pyörivät nopeasti) ja pienellä ajonopeudella (ruohonleikkuri liikkuu hitaasti). Jos ruoho on liian pitkä ja tiheä, ajonopeutta voi lisätä ilman, että se huonontaa leikkaustulosta.
- Nurmikko on kaunein, kun leikkaat sen usein. Tällöin leikkausjälki on tasaisempi, ja ruohosilppu leviää tasaisemmin koko alueelle. Kokonaisaika ei pitene, sillä voit ajaa nopeammin leikkaustuloksen kärsimättä.
- Älä leikkaa nurmikkoa märkänä. Leikkaustulos on huonompi, koska pyörät uppoavat pehmeään nurmikkoon, ruoho paakkuuntuu ja ruohosilppu juuttuu suojuksen alle.
- Huuhtelee leikkuulaitteen alapuoli vedellä jokaisen käyttökerran jälkeen. Nosta ruohonleikkurin leikkuulaite puhdistuksen ajaksi kuljetusasentoon. Varmista, että ruohonleikkuri on jäähtynyt ja moottori sammutettu.
- Puhdista leikkuulaitteen yläpuoli paineilmalla. Älä ruiskuta runsaasti vettä yläpinnalle, moottoriin ja sähkökomponentteihin.
- Kun käytössä on silppuamispaketti, on tärkeää, että leikkuuväli on lyhyt ja leikkuulaite puhdistetaan useammin.



### VAROITUS!

**Poista nurmikolta kivet ja muut esineet, jotka voisivat sinkoutua teristä.**



8011-603b

Leikkauskuvio



### VAROITUS!

**Älä aja ruohonleikkuria koskaan rinteessä, jonka kaltevuus on yli 10 astetta. Leikkaa ruoho liikkuen nurmikkoa ylös ja alas, ei koskaan sivusuunnassa. Vältä äkillisiä suunnanvaihtoja.**

# KÄYTTÖ

## Koneen siirtäminen manuaalisesti

### **TÄRKEÄÄ**

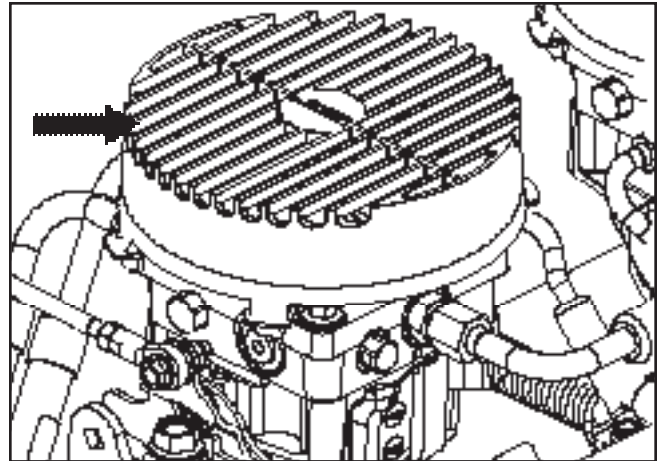
**Kiristä venttiili maltillisesti.**

**Älä kiristä venttiiliä liikaa sulkiessa. Se voi vahingoittaa venttiilin istukkaa.**

### **Pumpun vapautusventtiilit**

Pumpun vapautusventtiilit on sijoitettu pumpun etu- ja takapuolelle. Niitä käytetään järjestelmän vapauttamiseen, niin että konetta voidaan siirtää käsin, kun se ei ole käynnissä. Kallista istuinta eteenpäin ja poista puhaltimen kansi, jotta pääset käsiksi pumppuun.

Käytä  $\frac{5}{8}$ "-n kiintoavainta tai hylsyä ja räikkäävainta. Käännä pumpun vapautusventtiiliä puoli kierrosta. Tee sama käänteisessä järjestyksessä, kun otat pumpun uudelleen käyttöön.



8065-061

*Irrota puhaltimen kansi, jotta pääset käsiksi vapautusventtiileihin.*



### **VAROITUS!**

**Säätöjä tai huoltoa ei saa suorittaa, ellei:**

- moottoria ole sammutettu
- virta-avainta ole irrotettu
- seisontajarrua ole kytketty.

# KUNNOSSAPITO

KUNNOSSAPITO	Päivittäin		Vähintään kerran vuodessa	Huoltoväli tunteina		
	Ennen käyttöä	Käytön jälkeen		50	250	500
Kytke seisontajarru.	●					
Tarkista moottoriöljyn taso (jokaisen tankkauksen yhteydessä)	■					
Tarkasta turvallisuusjärjestelmä	●					
Tarkista polttoaine- ja öljyvuodot	◆					
Tarkasta/puhdista moottorin jäähdytysilman tulokanava		■				
Tarkasta ruohonleikkurin leikkuulaite		●				
Tarkista ruuvien ja mutterien kireys		●				
Puhdista ruohonleikkurin leikkuulaitteen alapuoli		●		●	●	●
Käynnistä moottori ja terät ja tarkista, kuuluuko epätavallista ääntä		◆				
Tarkista mahdolliset vauriot		◆		◆	◆	◆
Puhdista moottorin ympäristö huolellisesti		◆		◆	◆	◆
Puhdista hihnojen ja hihnapyörien ympäristö		◆		◆	◆	◆
Tarkista renkaiden ilmanpaine		●		●	●	●
Tarkista akkuliitännät			●	●	●	●
Teroita <sup>3)</sup> /vaihda ruohonleikkurin terät			●	●	●	●
Puhdista moottorin jäähdytysilman tulokanava <sup>2</sup>			■	■	■	■
Puhdista ilmansuodattimen esisuodatin <sup>2)</sup> (vaahtomuovia)			■		■	
Puhdista ilmansuodattimen suodatinpatruuna <sup>2)</sup> (paperisuodatin)			■		■	
Tarkasta/säädä seisontajarru			●	●	●	●
Tarkista äänenvaimennin/kipinäsammutin			◆	◆	◆	◆

<sup>1)</sup> Ensimmäinen vaihto 8–10 käyttötunnin kuluttua. Kun käytät konetta paljon tai korkeassa lämpötilassa, vaihda 50 käyttötunnin välein. <sup>2)</sup> Pölyisissä olosuhteissa puhdistus ja vaihto on tehtävä useammin. <sup>3)</sup> Tehdään valtuutetussa huoltoliikkeessä.

● = Ohje tässä käyttöohjeessa

◆ = Ohjetta ei tässä käyttöohjeessa

■ = Katso moottorin valmistajan laatimasta käyttöoppaasta

# KUNNOSSAPITO

KUNNOSSAPITO	Päivittäin		Vähintään kerran vuodessa	Huoltoväli tunteina		
	Ennen käyttöä	Käytön jälkeen		50	250	500
Tarkasta/säädä kaasuttimen kaapeli					■	
Tarkasta hihnojen ja hihnapyörien kunto			●		●	
Vaihda moottoriöljy <sup>1)</sup>			■	■		
Vaihda moottoriöljyn suodatin			■		■	
Puhdista/vaihda sytytystulpat			●		■	
Vaihda polttoainesuodatin.			●		●	
Vaihda ilmansuodatin <sup>2)</sup> (paperisuodatin)			■		■	
Tarkasta kääntyvät pyörät (200 käyttötunnin välein)			●		●	
Vaihda ilmanpuhdistimen esisuodatin <sup>2)</sup> (vaahtomuovia)			■			
Tarkista hydraulioöljy öljysäiliöstä		●				
Vaihda hydraulioöljy (500 tunnin välein)			●			●
Vaihda hydraulioöljynsuodatin (500 tunnin välein)			●			●
Pura ja tarkista käynnistin <sup>3)</sup> (500 tunnin välein)						◆
Tarkasta/säädä ruohonleikkurin leikkuulaite			●			●
Tarkista moottorin venttiilivälily <sup>3)</sup>			◆			◆
Suorita 500 käyttötunnin huoltotoimenpiteet <sup>3)</sup>			◆			◆

<sup>1)</sup> Ensimmäinen vaihto 5–8 käyttötunnin kuluttua. Kun käytät konetta paljon tai korkeassa lämpötilassa, vaihda 50 käyttötunnin välein. <sup>2)</sup> Pölyisissä olosuhteissa puhdistus ja vaihto on tehtävä useammin. <sup>3)</sup> Tehdään valtuutetussa huoltoliikkeessä.

- = Ohje tässä käyttöohjeessa
- ◆ = Ohjetta ei tässä käyttöohjeessa
- = Katso moottorin valmistajan laatimasta käyttöoppaasta



## VAROITUS!

### Ennen huolto- tai säätötöiden tekemistä:

- Kytke seisontajarru.
- Käännä terien kytkin poiskytkettyyn asentoon.
- Käännä virta-avain OFF-asentoon ja irrota avain.
- Tarkista, että terät ja kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan.
- Irrota sytytystulpan johto kaikista sytytystulpista ja siirrä johtoa niin, ettei se pääse kosketukseen tulpan kanssa.

# KUNNOSSAPITO

## Akku

Ruohonleikkurin akku ei vaadi huoltoa. Akun säännöllinen lataaminen auton akkulaturilla kuitenkin pidentää sen käyttöikä.

- Pidä akku ja navat puhtaina.
- Pidä akun pultit hyvin kiristettyinä.
- Katso latausajat kaaviosta.

## Akun irrotus



### VAROITUS!

Käytä aina silmäsuojauksia akkujen läheisyydessä.

Akussa ja navoissa oleva ruoste ja lika voivat aiheuttaa virran "vuotamisen".

1. Nosta ja työnnä istuin kokonaan eteen, kunnes se on istuimen tangon tukema.
2. Löysää J-pulttien kahta siipimutteria sen verran, että akun asennustelineet liukuvat irti akusta.
3. Irrota ensin MUSTA akkukaapeli ja sitten PUNAINEN akkukaapeli kahdella 1/2 tuuman avaimella.
4. Ota akku varovasti pois ruohonleikkurista.

## Puhdistus

5. Huuhtele akku puhtaalla vedellä ja kuivaa se.
6. Hankaa navat ja akun kaapelien päät teräsharjalla kiiltäviksi.

## Vaihto

7. Asenna uusi akku siten, että navat ovat samassa asennossa kuin vanhassa akussa.
8. Yhdistä PUNAINEN akkukaapeli ensiksi positiiviseen (+) napaan.
9. Yhdistä MUSTA maadoituskaapeli negatiiviseen (-) napaan.
10. Työnnä asennusteline takaisin akun yli ja kiristä siipimutterit.
11. Laske istuin alas.

NORMAALI AKKU	AKUN LATAUS- TASO	AKUN KESKIMÄÄRÄINEN LATAUSAIKA* TÄYTEEN LATAUKSEEN 27 °C:SSA			
		Maksiminopeus, kun virta on:			
		50 A	30 A	20 A	10 A
12,6 V	100 %	- TÄYSI LATAUSTASO -			
12,4 V	75 %	20 min	35 min	48 min	90 min
12,2 V	50 %	45 min	75 min	95 min	180 min
12,0 V	25 %	65 min	115 min	145 min	280 min
11,8 V	0 %	85 min	150 min	195 min	370 min

\*Latausaika riippuu akun kapasiteetista, kunnosta, iästä, lämpötilasta ja laturin tehosta.

## TÄRKEÄÄ

Älä yritä avata tai poistaa kansia tai suojuksia. Elektrolyytin lisääminen tai tason tarkistaminen ei ole tarpeen.

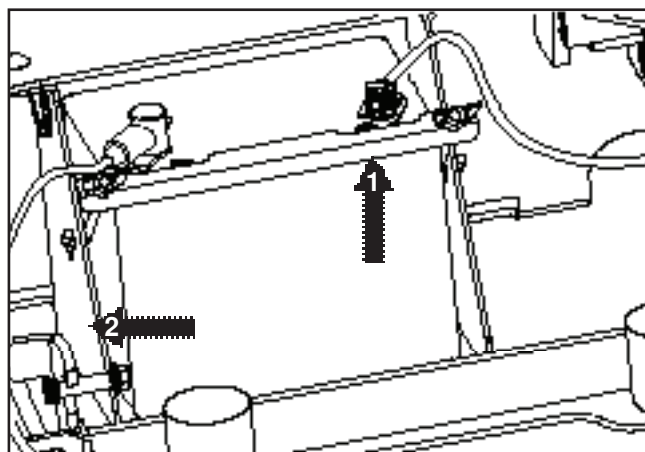
Käytä aina kahta ruuviavainta napojen ruuvien käsittelyssä.



### VAROITUS!

Älä aiheuta oikosulkua akun napoihin antamalla ruuviavaimen tai muun esineen koskettaa kumpaakin napaa samanaikaisesti. Poista ennen akun irrottamista metalliset rannerenkaat, rannekello, sormukset jne.

Positiivinen napa on kytkettävä ensin vahinkomaadoituksen aiheuttaman kipinöinnin välttämiseksi.



1. Asennusteline

2. Akun korvake

Akun puhdistus ja asennus

8065-020



# KUNNOSSAPITO

## Turvajärjestelmä

Tässä koneessa on turvajärjestelmä, joka estää käynnistyksen ja ajamisen seuraavissa olosuhteissa.

Moottorin voi käynnistää vain, kun:

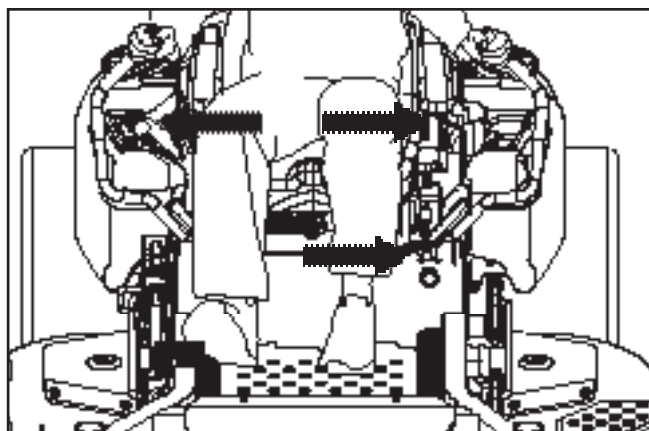
1. ruohonleikkurin leikkuulaite on kytketty pois toiminnasta
2. ohjaussauvat ovat ulommassa, lukitussa vapaa-asennossa
3. seisontajarru on kytketty.

Tarkasta turvajärjestelmän toiminta päivittäin yrittämällä käynnistää moottori, kun jokin ehdoista ei ole voimassa. Muuta olosuhteita ja yritä uudelleen.

Jos kone käynnistyy, vaikka jokin näistä ehdoista ei ole voimassa, sammuta kone ja korjaa turvajärjestelmä, ennen kuin käytät konetta uudelleen.

Varmista, että moottori sammuu, kun seisontajarru ei ole kytketty ja kuljettaja poistuu istuma-asennosta.

Tarkista, että moottori sammuu, jos leikkuuterät on käynnistetty ja kuljettaja poistuu tilapäisesti istuimelta.



8065-021

Käynnistäminen

### TÄRKEÄÄ

**Jotta ajaminen olisi mahdollista, kuljettajan on istuttava istuimella ja vapautettava seisontajarru, ennen kuin ohjaussauvat saa käännettyä vapaa-asentoon. Muuten moottori sammuu.**

## Rengaspaineet

Täytä renkaat niin, että paineeksi tulee 1 bar (15 psi/103 kPa).

### TÄRKEÄÄ

**ÄLÄ lisää ajorenkaihin minkäänlaista rengaspeitettä tai vaahtomaista täyteainetta. Vaahdolla täytettyjen renkaiden synnyttämät liialliset kuormitukset aiheuttavat ennenaikaisia vikoja.**

**Käytä ainoastaan alkuperäisen laitevalmistajan hyväksymiä renkaita.**

## Kääntyvät pyörät

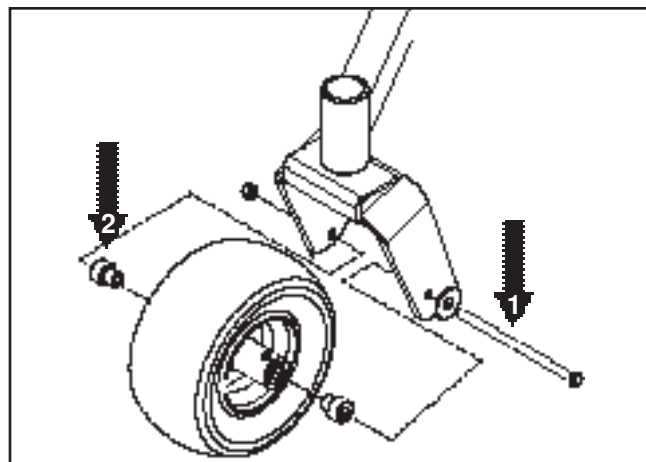
Tarkasta 200 käyttötunnin välein. Tarkista, että pyörät pyörivät esteettä.

### Irrottaminen ja asennus

Irrota mutteri ja pyörän pultti. Vedä pyörä pois haarukasta. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä. Kiristä pyörän pultti. Kiristä momenttiin 61 Nm ja käännä sitten mutteria takaisin puoli kierrosta.

**HUOMAA:** Pyörän on pyörittävä vapaasti, mutta akselin välikkappale ei saa pyöriä.

Jos pyörät eivät pyöri vapaasti, vie laite jälleenmyyjälle huoltoon.



8065-030

## Ruuvit ja mutterit

Tarkista päivittäin. Tarkista koko kone löystyneiden tai irroneiden ruuvien tai mutterien varalta.

1. Kääntyvän pyörän pultti
  2. Akselin välikkappale
- Kääntyvä pyörä

# KUNNOSSAPITO

## Seisontajarru

Tarkasta silmämääräisesti, ettei vivussa, lenkeissä tai seisontajarruun kuuluvassa katkaisimessa ole vaurioita. Suorita testi pysähdyksissä ja tarkista, että jarrujen teho on riittävä.

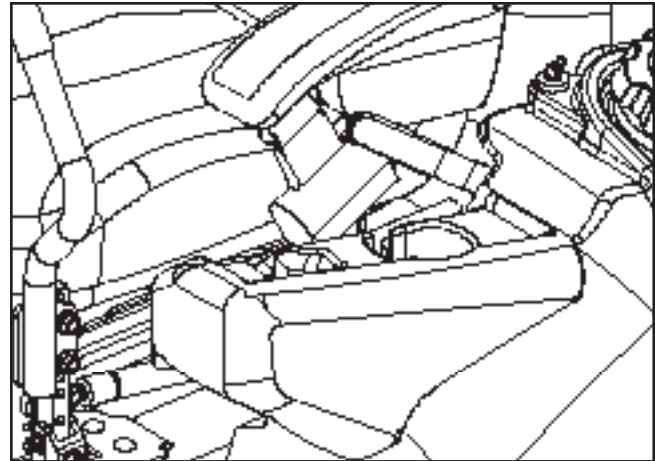


### **VAROITUS!**

**Virheellinen säätö heikentää jarrutustehoa ja voi aiheuttaa onnettomuuden.**

### **TÄRKEÄÄ**

**Koneen on oltava täysin pysähtynyt, kun seisontajarru kytketään.**

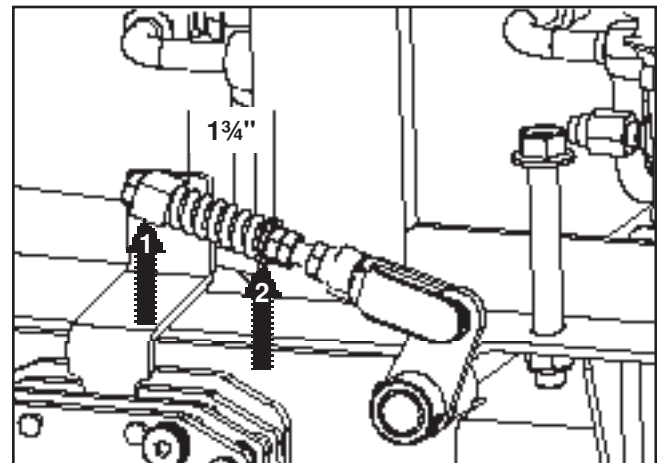


Seisontajarru

8065-006

## Seisontajarrun säädöt

1. Nosta ruohonleikkurin takaosa irti maasta tunkin avulla. Varmista, että laite on kunnolla tuettu.
2. Irrota takarenkaat kokoonpanona.
3. Vapauta seisontajarru.
4. Mittaa etäisyys pallonivelestä aluslevyyn. (Katso kuvaa.) Etäisyyden tulee olla 4,5 cm sekä jarruvivuston oikealla että vasemmalla puolella.



1. Pallonivel

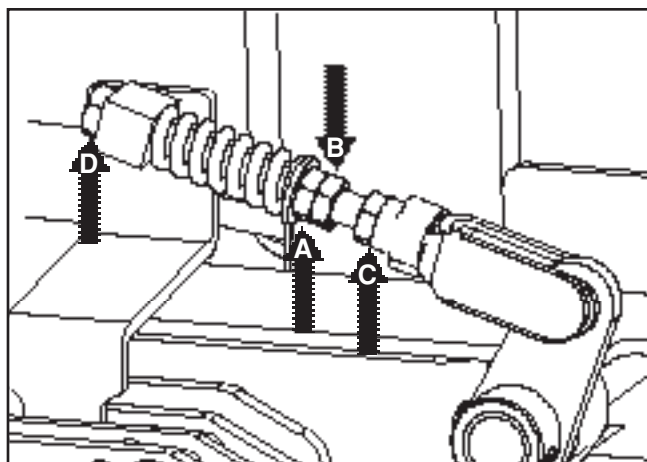
2. Aluslevy

Seisontajarrun säätö.

8065-051

# KUNNOSSAPITO

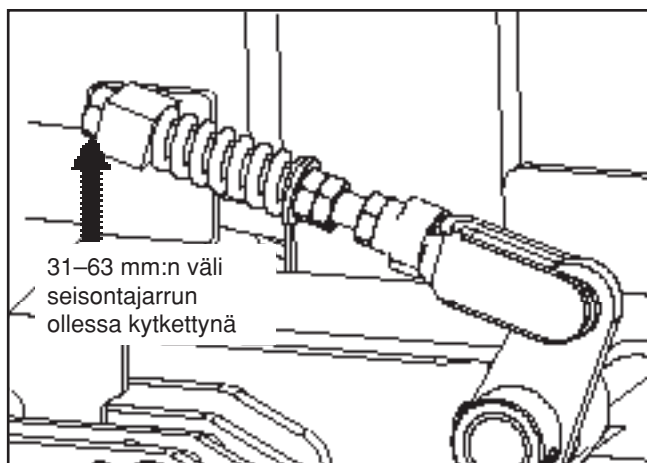
5. Jos etäisyyttä on säädettävä, löysää vastamutteria B ja käännä vastamutteria A, kunnes etäisyys on oikea. Kiristä vastamutterit B takaisin A-muttereita vasten.



8065-052

Seisontajarrun säätö.

6. Kytke seisontajarru. Mittaa etäisyys jarrupultin D ja jarrun pallonivelen väliltä. Etäisyyden tulee olla 31–63 mm.
7. Jos etäisyyttä on säädettävä, löysää vastamutteria C. Käännä jarrun pulttia, kunnes etäisyys on oikea. Kiristä vastamutterit C uudelleen.



8065-049

Mittaa väli.

## Käyttöhihnat

Tarkasta 100 käyttötunnin välein. Tarkasta, näkyykö hihnassa suuria halkeamia ja säröjä.

HUOMAA: Hihnaan tulee joitakin pieniä halkeamia normaalissa käytössä.

# KUNNOSSAPITO

## Pumppuhihna

Hihnoja ei voi säätää. Vaihda hihnat, jos ne alkavat luistaa kulumisen vuoksi.

## Pumppuhihnan vaihto

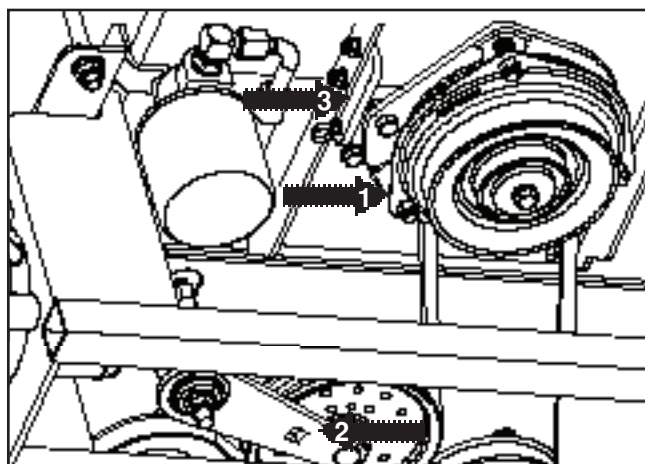
Pysäköi ruohonleikkuri tasaiselle alustalle. Kytke seisontajarru.

## Hihnan irrottaminen

1. Irrota leikkuulaitteen hihna (tarkista tarvittaessa käyttöohjeesta/varaosaluettelosta).
2. Poista kytkimen pysäytin, jotta pääset käsiksi hihnaan.
3. Irrota kytkinjohto.
4. Löysää hihnaa siirtämällä välivartta puolen tuuman taltalla varren nelikulmaisen aukon kautta.
5. Irrota hihna moottorista ja pumpun hihnapyöristä.

## Hihnan asennus

1. Kierrä hihna moottorin hihnapyörän ympärille.
2. Kierrä hihna pumpun vasemman hihnapyörän ympärille.
3. Ohjaa hihna välipyörän sisäpuolen ympärille.
4. Löysää hihnaa siirtämällä välivartta puolen tuuman taltalla varren nelikulmaisen aukon kautta.  
Pidä välivartta taltalla takana ja kierrä hihna pumpun oikean hihnapyörän ympärille.
5. Kiinnitä uudelleen ja varmista kytkimen pysäytin.
6. Aseta leikkuulaitteen hihna takaisin paikoilleen. (Tarkista tarvittaessa käyttöohjeesta/varaosaluettelosta.)



8065-041

1. Sähkökytkin
2. Välivarren vapautuspaikka
3. Kytkimen pysäytys

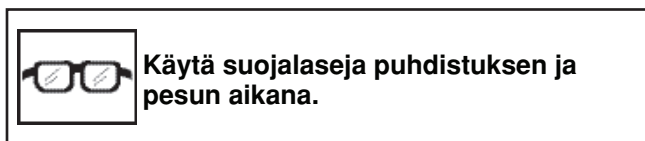
*Pumppuhihnan poistaminen*

## Puhdistus

Säännöllinen puhdistus ja pesu varsinkin leikkuulaitteen alapuolelta pidentävät koneen käyttöikä. Ota tavaksesi puhdistaa kone heti käytön jälkeen (sen jäähtyttyä), ennen kuin lika tarttuu kiinni.

Älä suihkuta vettä leikkuulaitteen päälle. Puhdista leikkuulaitteen yläpuoli paineilmalla. Puhdista leikkuulaite ja sen alapuoli säännöllisesti normaalilla vedenpaineella. Älä käytä painepesuria tai höyrypuhdistinta. Vältä moottorin ja sähkökomponenttien suihkuttamista vedellä.

Älä huuhtele kuumia pintoja kylmällä vedellä. Anna laitteen jäähtyä ennen pesua.



**Käytä suojalaseja puhdistuksen ja pesun aikana.**

# VOITELU

## Voitelukaavio

12/12	1/52	1/365		50h	250h	500h	750h	

8065-035

12/12 = joka vuosi 1/52 = joka viikko 1/365 = joka päivä	Voitele voiteluiskulla Öljynvaihto Suodattimen vaihto	Tason tarkistus
--	---	-----------------

\* Vaihda hydraulisen voimansiirron suodattimet.

▲ Vaihda moottoriöljy 50 tunnin välein.

### Yleistä

Irrota virta-avain estääksesi tahattomat liikkeet voitelun aikana.

Kun käytät voiteluun öljykannua, kannussa pitää olla moottoriöljyä.

Jos käytät voiteluun rasvaa eikä muuta ole mainittu, käytä laadukasta molybdeenidisulfidirasvaa.

Päivittäisessä käytössä kone on voideltava kahdesti viikossa.

Pyyhi ylimääräinen rasva pois voitelun jälkeen.

Rasvaa ei saa päästä hihnoiniin eikä hihnapyörien käyttöpinnoille. Jos näin käy, voit yrittää puhdistaa niitä sprillä. Jos hihna luistaa vielä puhdistuksen jälkeen, se on vaihdettava. Bensiiniä tai muita öljytuotteita ei saa käyttää hihnojen puhdistamiseen.

# VOITELU

## Renkaiden ja leikkuulaitteen zerk-liittimet

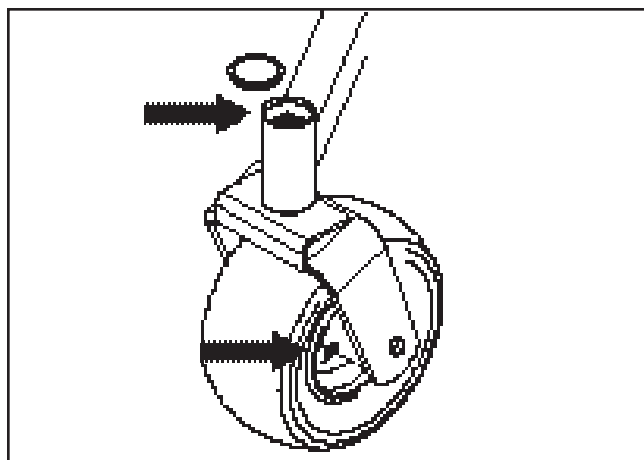
Käytä ainoastaan hyvälaatuista laakerirasvaa. Tunnettujen valmistajien rasvat ovat yleensä hyvälaatuisia.

## Etupyörän kiinnitys

Ota zerk-liitin esiin irrottamalla pölysuojus. Voitele voiteluruiskulla, kunnes rasvaa alkaa pureskua ulos ylälaakerin ympäriltä.

## Etupyörän laakerit

Voitele 3-4 pumppauksen verran voiteluruiskulla kutakin pyörän laakerisarjaa.



8065-032

Etupyörien voitelu

## Vaijerit

Voitele vaijereiden molemmat päät, mikäli mahdollista, ja siirrä säätimet päätyasentoihinsa voitelun ajaksi. Aseta kumisuojukset takaisin vaijereihin voitelun jälkeen. Vaipalliset vaijerit jumittuvat, ellei niitä voidella säännöllisesti. Vaijerin jumittuminen voi aiheuttaa käyttöhäiriöitä.

Jos kaapeli jumittuu, irrota se ja aseta riippumaan pystysuoraan asentoon. Voitele kevyellä moottoriöljyllä, kunnes öljyä alkaa tippua vaijerin alapäästä.

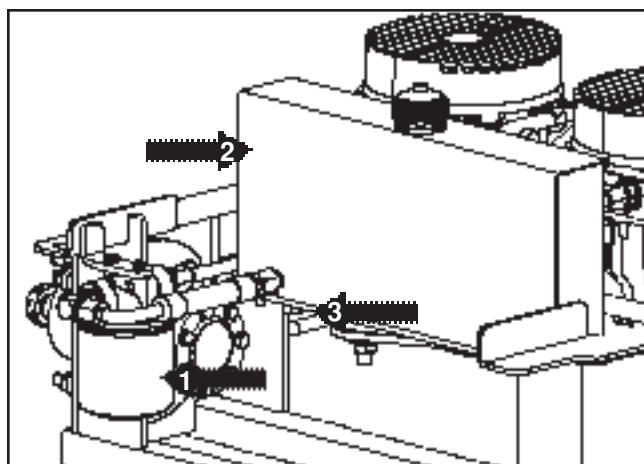
## Hydraulivaihteisto

### Hydraulinesteen ja suodattimen vaihto

Hydraulivaihteiston ulkoinen suodatin helpottaa kunnossapitoa. Tasaisten virtaustasojen ja pidemmän käyttöiän varmistamiseksi suositellaan öljynsuodattimen vaihtoa 500 tunnin välein.

Vaihtaminen voidaan tehdä seuraavasti pumpun ollessa kiinni ajoneuvossa ja ajoneuvon ollessa tasaisella alustalla.

1. Lukitse seisontajarru.
2. Sijoita öljyntyhjennysastia (7,5 litraa) öljysäiliön alle. Irrota tyhjennysliitäntä ja tyhjennä öljy. Irrota öljynsuodatin pumpusta.



8065-036

1. Pumpun suodatin
2. Öljysäiliö
3. Tyhjennysliitäntä

Hydraulipumpun öljyn ja suodattimen vaihtaminen

**Tyhjennä vanhoista öljynsuodattimista kaikki juokseva öljy ennen niiden hävittämistä. Siirrä käytetty öljy asianmukaisiin säiliöihin ja hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.**

3. Kun öljy on tyhjentynyt, pyyhi suodattimen pohjapinta ja levitä kerros uutta öljyä uuden vaihtosuodattimen tiivisteseen.

# VOITELU

4. Täytä öljynsuodatin uudella öljyllä ja asenna uusi suodatin käsin. Käännä 3/4–1 kierros sen jälkeen, kun suodattimen tiiviste osuu suodattimen pohjapintaan.
5. Täytä säiliö **synteettisellä 15W 50** -öljyllä täyttöputken alempaan aukkoon saakka. ÄLÄ ylitä ylempää aukkoa. Tarkista ilmauksen jälkeen öljyn määrä ja lisää tarvittaessa.
6. Pane polttoainesäiliön korkki takaisin paikoilleen käsin. Älä kiristä liian tiukalle.
7. Siirry tämän jälkeen ilmaamiseen.

## Voimansiirron ilmaaminen

Järjestelmän ilmaaminen on ratkaisevan tärkeää, koska ilma vaikuttaa laitteen tehokkuuteen hydrostaattisissa voimansiirtosovelluksissa.

Nämä ilmaukset tulee suorittaa aina, kun hydrostaattinen järjestelmä on avattu huollon helpottamiseksi tai järjestelmään on lisätty öljyä.

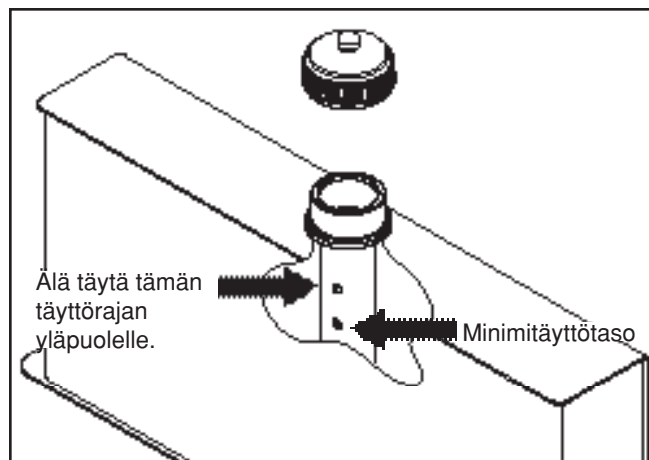
Ilmaamista vaativia merkkejä hydrostaattisissa järjestelmissä voivat olla:

- melu käytön aikana
- tehon tai käyttövoiman puute lyhyen käyttöjakson jälkeen
- korkea käyttölämpötila ja öljyn liiallinen laajentuminen.

Varmista ennen käynnistämistä, että öljyn määrä öljysäiliössä on oikea. Lisää öljyä tarvittaessa edellä olevien ohjeiden mukaan.

Seuraavat toimet on parasta suorittaa ajoneuvon käyttöpyörät irti maasta ja toistaa sitten normaaleissa käyttöolosuhteissa.

1. Vapauta jarru, jos se on päällä.
2. Kun varoventtiili on auki ja moottori käynnistyskaasulla, liikuta suuntaohjausta hitaasti sekä eteen että taakse (5 tai 6 kertaa). Kun laite ilmataan, öljyn määrä laskee.
3. Kun ohitusventtiili on kiinni ja moottori käynnissä, liikuta suuntaohjausta hitaasti sekä eteen että taakse (5 tai 6 kertaa). Tarkasta öljyn määrä ja lisää öljyä tarpeen mukaan moottorin sammuttamisen jälkeen.
4. Vaiheita 2 ja 3 on ehkä toistettava, kunnes kaikki ilma on saatu poistettua järjestelmästä. Kun hydraulinen voimansiirto toimii normaalilla melutasolla ja kulkee tasaisesti eteen ja taakse normaalinopeuksilla, hydraulinen voimansiirto katsotaan ilmatuksi.
5. Kun ajoneuvoa on käytetty kaksi kertaa, öljytaso tulee tarkistaa öljyn ollessa kylmää ja säätää tarvittaessa.



# VIANMÄÄRITYSOPAS

---

## Ongelma

## Syy

---

Moottori ei käynnisty.

- Teräkytkin on kytkeytynyt.
- Ohjaussauvat eivät ole lukittuneet vapaa-asentoon.
- Seisontajarrua ei ole kytketty.
- Akussa ei ole virtaa.
- Epäpuhtauksia kaasuttimessa tai polttoaineletkussa.
- Polttoaineventtiili on kiinni tai polttoainesäiliön hana on väärässä asennossa.
- Tukkeutunut polttoainesuodatin tai polttoaineletku.
- Viallinen sytytysjärjestelmä.

Käynnistin ei käännä moottoria.

- Akussa ei ole virtaa.
- Huono kosketus akun napojen kaapeliliitännöissä.
- Sulake on palanut.
- Sytytysjärjestelmä on viallinen.
- Vika käynnistimen varmistuspiirissä. Katso luvun *Huolto* kohta **Turvajärjestelmä**.

Moottori pyörii huonosti.

- Kaasutin on viallinen.
- Rikastimen vipu on vedetty ulos moottorin ollessa lämmin.
- Polttoainesuodatin tai suutin on tukossa.
- Säiliön korkin tuuletusventtiili on tukossa.
- Polttoainesäiliö lähes tyhjä.
- Sytytystulppa vioittunut.
- Sytytystulppa on löysällä.
- Rikas polttoaineseos tai polttoaine-ilmaseos.
- Väärä polttoainetyyppi.
- Vettä polttoaineen seassa.
- Ilmansuodatin on tukossa.

Moottori vaikuttaa heikolta.

- Ilmansuodatin on tukossa.
- Sytytystulpat ovat vioittuneet.
- Kaasutin on säädetty virheellisesti.



# VIANMÄÄRITYSOPAS

---

## Ongelma

## Syy

---

Kone tärisee.

- Terät ovat löysällä.
- Terät on tasapainotettu väärin.
- Moottori on löysällä.
- Terät ovat vääntyneet.

---

Moottori ylikuumenee.

- Ilmanottoaukko tai jäähdytysäleikkö ovat tukossa.
- Moottori on ylikuormittunut.
- Huono ilmanvaihto moottorin ympärillä.
- Moottorin nopeussäädin on viallinen.
- Moottorissa on liian vähän tai ei lainkaan öljyä.
- Sytytystulppa vioittunut.

---

Akku ei lataudu.

- Heikko kosketus akun napojen kaapelin liittimiin.
- Latausjohto ei ole kiinni.

---

Kone liikkuu hitaasti, epätasaisesti tai ei lainkaan.

- Seisontajarru on kytketty.
- Pumpun varoventtiilit ovat auki.
- Voimansiirron käyttöhihna on löysällä tai irronnut.
- Hydraulikkajärjestelmässä on ilmaa.

---

Leikkuulaite ei kytkeydy.

- Leikkuulaitteen käyttöhihna on löystynyt.
- Sähkömagneettisen kytkimen kosketin on löystynyt.
- Teräkytkin on viallinen tai löystynyt kaapelin liitännästä.
- Sulake on palanut.

---

Hydraulinen voimansiirtojärjestelmä vuotaa öljyä.

- Tiivisteet, kotelo tai tiivisterenkaat ovat vaurioituneet.
- Hydraulijärjestelmään on jäänyt ilmaa.
- Kaasutin on säädetty virheellisesti.

---

Epätasainen leikkuujälki.

- Epätasainen rengaspaine vasemmalla ja oikealla puolella.
- Terät ovat vääntyneet.
- Leikkuulaitteen jousitus on epätasainen.  
Terät ovat tylsät.  
Ajonopeus on liian suuri.  
Ruoho on liian pitkää.  
Ruohoa on kerääntynyt leikkuulaitteen alle.

# VARASTOINTI

## Talvisäilytys

Kone on valmistettava varastointia varten ruohonleikkukauden päättyessä (tai jos sitä ei käytetä yli 30 päivään).

Jos polttoaine jää seisomaan pitkäksi aikaa (yli 30 päivää), säiliöön voi muodostua liimamaisia kerrostumia, jotka voivat tukkia kaasuttimen ja aiheuttaa moottorin käyntihäiriöitä.

Polttoaineen stabilointiaineet ovat hyvä keino estää liimamaisia kerrostumia, joita voi muodostua varastoinnin aikana.

Lisää stabilointiainetta joko polttoainesäiliöön tai varasäiliöön. Noudata aina stabilointiaineen valmistajan ilmoittamaa seossuhdetta. Käytä moottoria vähintään 10 minuuttia stabilointiaineen lisäämisen jälkeen, jotta aine menee kaasuttimeen asti. Älä tyhjennä polttoainesäiliötä ja kaasutinta, jos stabilointiainetta on lisätty.



### **VAROITUS!**

**Jos koneen polttoainesäiliössä on polttoainetta, älä varastoi sitä sisätilaan tai huonosti ilmastoituun tilaan, jossa polttoaineen höyryt voivat joutua kosketuksiin avotulen, kipinöiden tai esimerkiksi lämpökattilan tai kuumavesivaraajan sytytysliekin, kuivauskaapin tms. kanssa. Käsittele polttoainetta varovasti. Polttoaine on erittäin herkästi syttyvää ja voi aiheuttaa vakavia henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Tyhjennä polttoaine ulkona hyväksytyyn säiliöön ja säilytä se kaukana avotulesta. Älä koskaan käytä bensiiniä puhdistukseen. Käytä rasvanpoistoaainetta ja lämmintä vettä.**

Valmistele kone varastointia varten seuraavasti:

1. Puhdista kone perusteellisesti, varsinkin leikkuulaitteen alapuolelta. Korjaa maalivauriot ja ruiskuta ohut öljykerros leikkuulaitteen alapinnalle ruostumisen estämiseksi.
2. Tarkista, onko koneessa kuluneita tai vaurioituneita osia ja kiristä mahdollisesti löystyneet ruuvit ja mutterit.
3. Vaihda moottoriöljy ja hävitä jäteöljy asianmukaisella tavalla.
4. Tyhjennä polttoainesäiliöt tai lisää polttoaineen stabilointiainetta. Käynnistä moottori ja anna sen käydä, kunnes kaasutin on tyhjentynyt polttoaineesta tai stabilointiaine on mennyt kaasuttimeen.
5. Irrota sytytystulppa ja kaada noin ruokalusikallinen moottoriöljyä sylinteriin. Käytä moottoria, jotta öljy leviää tasaisesti ja kiinnitä sytytystulppa sitten takaisin paikalleen.
6. Voitele kaikki rasvanipat, nivelet ja akselit.
7. Irrota akku. Puhdista ja lataa akku ja varastoi se viileään paikkaan, kuitenkin suoralta kylmyydeltä suojattuna.
8. Varastoi kone puhtaaseen ja kuivaan tilaan ja peitä se suojapeitteellä.

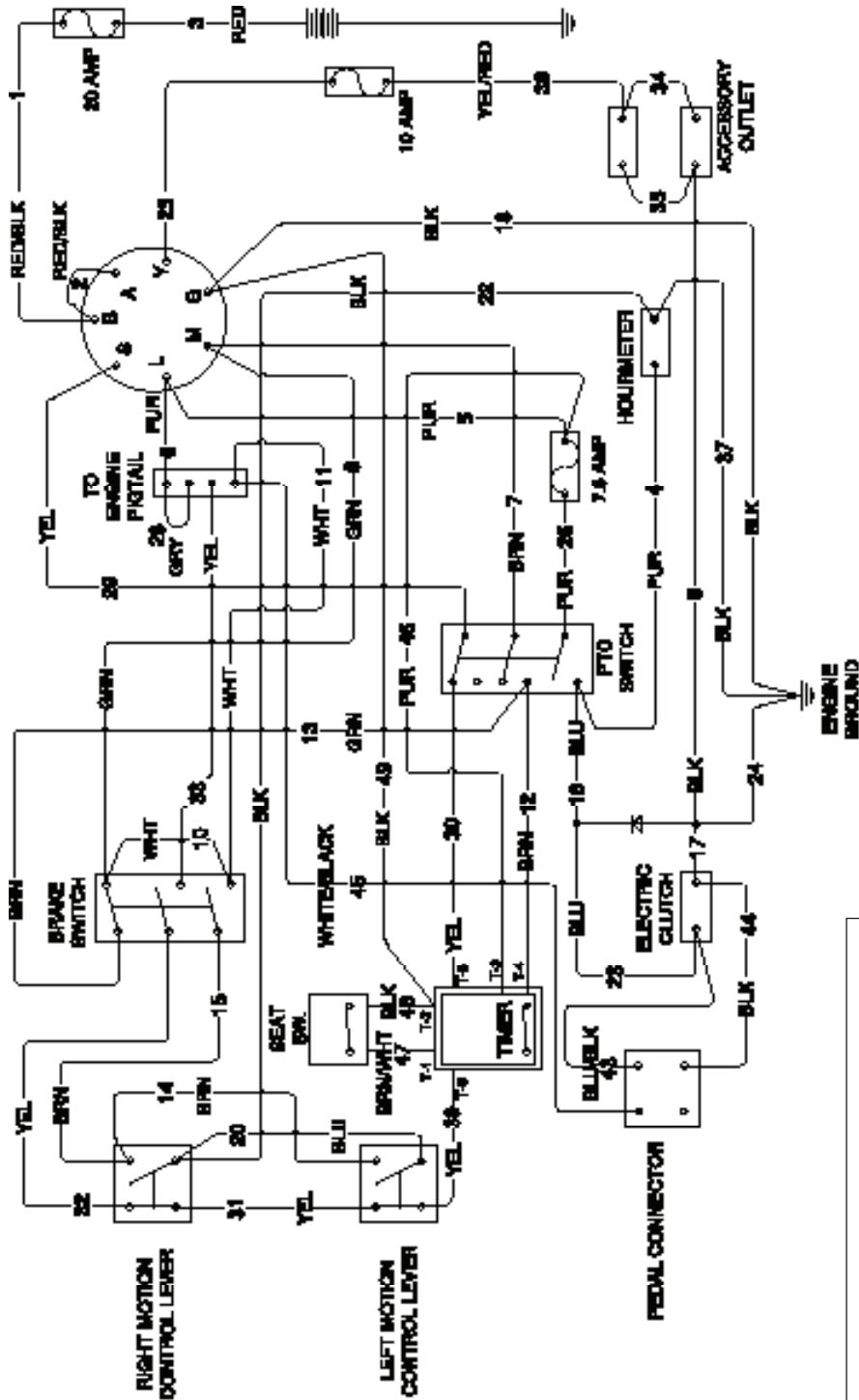
## Huoltopalvelu

Kun tilaat varaosia, ilmoita koneen hankintavuosi, malli, tyyppi ja sarjanumero.

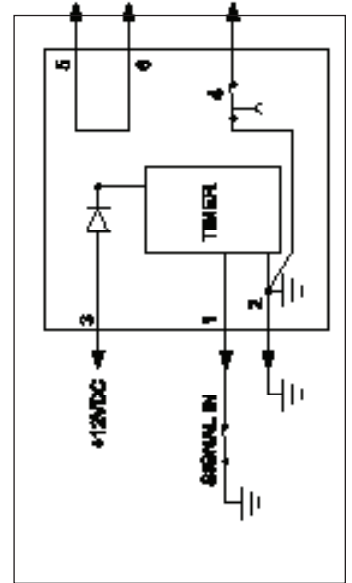
Käytä aina alkuperäisiä Husqvarnan varaosia.

Valtuutetussa huoltoliikkeessä tehty vuositarkastus tai -huolto varmistaa, että kone toimii moitteettomasti myös seuraavalla leikkukaudella.

# KYTKENTÄKAAVIO



AJASTIMEN KAAVIO



# TEKNISET TIEDOT

	<b>PZ29CE / 966616601</b>
<b>Moottori</b>	
Valmistaja	Kawasaki <sup>1)</sup>
Tyyppi	FX801V
Teho	18,8 kW, 2 550 r/min
Voitelu	Öljynsuodattimella varustettu paine-voitelu
Polttoaine	Vähintään 87-oktaaninen lyijytön polttoaine (etyylialkoholia enint. 10 %, MTBE:tä enint. 15 %)
Polttoainesäiliön tilavuus	45,4 litraa
Jäähdytys	Ilmajäähdytys
Ilmansuodatin	Kulutuksen kestävä suodatin
Vaihtovirtalaturi	12 V, 15 A , 3 600 r/min
Käynnistysmoottori	Sähköinen
<b>Vaihteisto</b>	
Vaihteisto	Kaksoispumppu ja napamoottori
Nopeuden ja suunnan hallintavivut	Vaahtopintaiset kaksoisvivut
Eteenajonopeus	0–19,3 km/h
Taakseajonopeus	0–9,7 km/h
Jarrut	Levyjarrut
Etupyörät (kääntyvät pyörät), sileät	13 x 6,5, tyhjentyvät renkaat
Takarenkaat, ilmarenkaat	23 x 10,50, 4-kerroksinen
Rengaspaineet	1 bar (15 psi/103 kPa)

<sup>1)</sup> Moottorin tekniset tiedot on esitetty moottorin valmistajan toimittamassa käyttöohjeessa.

<sup>2)</sup> Moottorin ilmoitettu nimellisteho on moottorimallia edustavan tyyppillisen tuotantomootorin keskimääräinen nettoteho (r/min) mitattuna SAE-standardin J1349/ISO1585 mukaisesti. Massatuotantomootorit voivat poiketa tästä arvosta. Lopulliseen koneeseen asennetun moottorin todellinen lähtöteho riippuu käyttönopeudesta, ympäristöolosuhteista ja muista arvoista.

# TEKNISET TIEDOT

	<b>PZ29CE / 966616601 54" Flat-leikkuulaite</b>	<b>PZ29CE / 966616601 60" Flat-leikkuulaite</b>	<b>PZ29CE / 966616601 61", Combi- leikkuulaite</b>
<b>Runko</b>			
Leikkuuleveys	137 cm	152,4 cm	155 cm
Leikkuukorkeus	2,5–12,7 cm	2,5–12,7 cm	2,5–12,7 cm
Leikkaamaton alue	0	0	0
Terien lukumäärä	3	3	3
Terän pituus	48,3 cm	53,3 cm	56 cm
Maakosketuspyörät	4 säädettävää	5 säädettävää	2 säädettävää
Jousitettu istuin	Ripustus	Ripustus	Ripustus
Kääntyvät käsinojat	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tuntimittari	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Terien kytkentä	Ogura 250	Ogura 250	Ogura 250
Leikkuulaitteen rakenne	7-säätöinen	7-säätöinen	7-säätöinen
Kapasiteetti	—	—	
<b>Mitat</b>			
Paino	558 kg	567 kg	569 kg
Peruskoneen pituus	210 cm	210 cm	210 cm
Peruskoneen korkeus	121 cm	121 cm	121 cm
Peruskoneen leveys	132 cm	132 cm	132 cm
Koko leveys, ruohonohjain ylhäällä	144 cm	156 cm	—
Koko leveys, ruohonohjain alhaalla	172 cm	185 cm	160 cm
Kokonaiskorkeus, ROPS ylhäällä	183 cm	183 cm	183 cm
<b>Tärinä <sup>1)</sup></b>			
Ohjaustanko	1,91 m/s <sup>2</sup>	1,88 m/s <sup>2</sup>	2,68 m/s <sup>2</sup>
Istuin	0,12 m/s <sup>2</sup>	0,09 m/s <sup>2</sup>	0,11 m/s <sup>2</sup>
<b>Melupäästöt <sup>2)</sup></b>			
Melutaso kuljettajan korvaan	102 dB(A)	103 dB(A)	103 dB(A)
Taattu melutaso	105 dB(A)	105 dB(A)	105 dB(A)
Mitattu melutaso	105 dB(A)	105 dB(A)	104 dB(A)

<sup>1)</sup> Tärinä tason standardin EN 836 mukaisesti. Tärinä tason ilmoitettujen tietojen tyypillinen tilastollinen hajonta (keskihajonta) on 0,2 m/s<sup>2</sup> (ohjaussauvat) ja 0,8 m/s<sup>2</sup> (istuin).

<sup>2)</sup> Äänenpaine standardin EN 836 mukaisesti. Äänenpaine tason ilmoitettujen tietojen tyypillinen tilastollinen hajonta (keskihajonta) on 0,08 dB(A). Jos koneeseen voi asentaa erilaisia leikkuulaitteita, äänenpaine tason ilmoitetaan järjestyksessä alkaen leikkuulaitteesta, jolla on pienin leikkuuleveys.

# TEKNISET TIEDOT

KIRISTYSMOMENTIT					
Moottorin kampiakselin pultti	50 ft/lb	(67 Nm)	Vakiokiinnikkeet 5/16"	18 ft/lb	(25 Nm)
Leikkuulaitteen hihnapyörän pultit	150 ft/lb	(201 Nm)	Vakiokiinnikkeet 3/8"	33 ft/lb	(44 Nm)
Terän pultti	90 ft/lb	(122 Nm)	Vakiokiinnikkeet 7/16"	52 ft/lb	(70 Nm)
Vakiokiinnikkeet 1/4"	9 ft/lb	(12 Nm)	Vakiokiinnikkeet 1/2"	80 ft/lb	(110 Nm)

**KUUSIOKOLORUUVIT**  
Mainittuja kiristysmomenteja tulee käyttää yleisohjeena silloin, kun erityisiä kiristysmomenteja ei ole esitetty. US-mittojen mukaiset ruuvi-/mutterikoot

Luokka	SAE Luokka 5		SAE Luokka 8		Laippalukittu ruuvi ja laippalukittu mutteri		
	Koko	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm
Varren mitta (halkaisija tuumissa, hieno tai jyrkkä kierre)	1/4	9	12	13	18		
	5/16	18	24	28	38	24	33
	3/8	31	42	46	62	40	54
	7/16	50	68	75	108		
	1/2	75	102	115	156		
	9/16	110	150	165	224		
	5/8	150	203	225	305		
	3/4	250	339	370	502		
	7/8	378	513	591	801		
	1 1/8	782	1060	1410	1912		

\*\*Luokka 5 - Kaupallinen vähimmäislaatu (heikompaa laatua ei suositella)

Standardinmukaiset metriset ruuvit ja mutterit							
Luokka	Luokka 8.8		Luokka 10.9		Luokka 12.9		
Varren mitta (halkaisija millimetreinä, hieno tai jyrkkä kierre)	Koko	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm
	M4	1,5	2	2,2	3	2,7	3,6
	M5	3	4	4,5	6	5,2	7
	M6	5,2	7	7,5	10	8,2	11
	M7	8,2	11	12	16	15	20
	M8	13,5	18	18,8	25	21,8	29
	M10	24	32	35,2	47	43,5	58
	M12	43,5	58	62,2	83	75	100
	M14	70,5	94	100	133	119	159
	M16	108	144	147	196	176	235
	M18	142	190	202	269	242	323
	M20	195	260	275	366	330	440
	M22	276	368	390	520	471	628
	M24	353	470	498	664	596	794
M27	530	707	474	996	904	1205	

# VAATIMUSTENMUKAISUUSTODISTUKSET

---

## **Vaatimustenmukaisuusvakuutukset mallille:**

### **966616601 / RZ29 CE Zero Turn Rider -ajoleikkuri**

#### **Yhdysvaltoja koskevat vaatimukset**

Koneen vaatimustenmukaisuuden osoittavat tarrat on kiinnitetty moottoriin ja/tai moottoritilaan. Tämä koskee myös osavaltioiden erityisvaatimuksia (esim. päästörajoitukset Kaliforniassa). Älä irrota näitä tarroja. Vakuutukset voidaan toimittaa myös koneen mukana, tai ne voivat sisältyä moottorin käyttöohjeeseen. Säilytä ne huolella, sillä ne ovat arvokkaita asiakirjoja.

#### **EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen tiedot**

##### **Koskee ainoastaan eurooppalaisia malleja**

Katso lisätiedot vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta. Husqvarna AB, Orangeburg, SC, USA vakuuttaa täten, että tämän käyttöohjeen sivulla 1 mainitut konetyypit alkaen vuoden 2010 sarjanumeroista (vuosi on ilmoitettu selkeästi arvokilvessä sarjanumeron edellä) on valmistettu seuraavien EUROOPAN YHTEISÖN DIREKTIIVIEN mukaisesti:

- konedirektiivi 2006/42/EY, 17. toukokuuta 2006, liite IIA
- sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi 2004/108/EY, 15. joulukuuta 2004 sekä sen lisäykset sovellettavin osin
- melupäästädirektiivi 2000/14/EY, 8. toukokuuta 2000.

Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu: EN ISO 12100-2, EN836.

##### **Yrityksen nimi ja osoite:**

Husqvarna  
172 Old Ellore Rd  
Orangeburg, SC 29115 USA

##### **Ilmoitettu tarkastuslaitos:**

SNCH, 11 Route de Luxembourg, L-5230 Sandweiler, on julkaissut raportteja, jotka koskevat vaatimuksenmukaisuuden arviointia Euroopan yhteisön melupäästöjä koskevan direktiivin 2000/14/EY liitteen VI, 8. toukokuuta 2000, mukaisesti.

# HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirjoitus
<b>Luovutushuolto</b>	
Lataa ja kytke akku.	<input type="checkbox"/>
Säädä kaikkien pyörien rengaspaineeksi 1 bar (15 psi).	<input type="checkbox"/>
Kytke kosketinrasia istuimen turvakytkimen kaapeliin.	<input type="checkbox"/>
Tarkista hydraulioöljyn määrä.	<input type="checkbox"/>
Tarkista, ettei hydrauliletkuissa ole mutkia tai vuotoja.	<input type="checkbox"/>
Tarkista vapaa-asento.	<input type="checkbox"/>
Täytä polttoainesäiliö ja avaa polttoaineen sulkuventtiili.	<input type="checkbox"/>
Käynnistä moottori.	<input type="checkbox"/>
Tarkista, että kumpikin pyörä saa käyttövoimaa.	<input type="checkbox"/>
Tarkista leikkuulaitteen kaltevuus ja säätö.	<input type="checkbox"/>
Tarkista:	
seisontajarrun turvakytkin	<input type="checkbox"/>
leikkuulaitteen turvakytkin	<input type="checkbox"/>
istuimen turvakytkin	<input type="checkbox"/>
ohjaussauvojen turvakytkin	<input type="checkbox"/>
seisontajarrun toiminta ja säätö	<input type="checkbox"/>
ajaminen eteenpäin	<input type="checkbox"/>
peruuttaminen	<input type="checkbox"/>
terien kytkeytyminen.	<input type="checkbox"/>
Tarkista tyhjäkäynti.	<input type="checkbox"/>
Tarkista moottorin suurin tyhjäkäyntinopeus.	<input type="checkbox"/>
Kerro asiakkaalle seuraavat asiat:	
Huoltotaulukon noudattaminen on tärkeää ja hyödyllistä.	<input type="checkbox"/>
Koneen huollattaminen on tärkeää ja hyödyllistä.	<input type="checkbox"/>
Huolto ja huoltokirjan merkinnät vaikuttavat koneen jälleenmyyntiarvoon.	<input type="checkbox"/>
Silppuamisen käyttöalueet.	<input type="checkbox"/>
Täytä myyntipaperit ja muut tarvittavat asiapaperit.	
	Luovutushuolto on suoritettu. Ei huomautettavaa. Allekirjoitus:



# HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirjoitus
<b>10 tunnin kuluttua</b>	
Vaihda moottoriöljy.	<input type="checkbox"/>
Vaihda öljynsuodatin.	<input type="checkbox"/>
Tarkista hydraulioöljyn määrä.	<input type="checkbox"/>
Tarkista hydrauliletkut.	<input type="checkbox"/>
Tarkista hydrauliiikkahihna.	<input type="checkbox"/>
Tarkista hydraulisuodatin.	<input type="checkbox"/>
Tarkista vapaa-asento.	<input type="checkbox"/>
Tarkista turvajärjestelmä.	<input type="checkbox"/>
Tarkista turvavyö.	<input type="checkbox"/>
Tarkista ROPS.	<input type="checkbox"/>
Tarkista polttoainejärjestelmä vuotojen varalta.	<input type="checkbox"/>
Tarkista varolaitteet ja suojuukset.	<input type="checkbox"/>
Tarkista jarrujen säätö.	<input type="checkbox"/>

# HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirjoitus
<b>Päivittäinen huolto</b>	
Poista roskat leikkuulaitteesta.	<input type="checkbox"/>
Tarkista moottorin öljyn määrä.	<input type="checkbox"/>
Tarkista renkaiden ilmanpaine.	<input type="checkbox"/>
Tarkista leikkuulaitteen alapuoli.	<input type="checkbox"/>
Tarkista leikkuulaitteen hihnapyörät.	<input type="checkbox"/>
Tarkasta/puhdista moottorin jäähdytysilman tulokanava	<input type="checkbox"/>
Tarkista turvajärjestelmä.	<input type="checkbox"/>
Tarkista turvavyö.	<input type="checkbox"/>
Tarkista ROPS.	<input type="checkbox"/>
Tarkista polttoainejärjestelmä vuotojen varalta.	<input type="checkbox"/>
Tarkista varolaitteet ja suojuukset.	<input type="checkbox"/>
Tarkista jarrujen säätö.	<input type="checkbox"/>

# HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirjoitus
<p><b>50 käyttötunnin huolto</b></p> <p>Poista roskat leikkuulaitteesta.</p> <p>Tarkista moottorin öljyn määrä.</p> <p>Tarkista renkaiden ilmanpaine</p> <p>Tarkista leikkuulaitteen alapuoli.</p> <p>Tarkista leikkuulaitteen hihnapyörät.</p> <p>Tarkasta/puhdista moottorin jäähdytysilman tulokanava.</p> <p>Tarkista turvajärjestelmä.</p> <p>Tarkista turvavyö.</p> <p>Tarkista ROPS.</p> <p>Tarkista polttoainejärjestelmä vuotojen varalta.</p> <p>Tarkista varolaitteet ja suojuukset.</p> <p>Tarkista jarrujen säätö.</p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>

# HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirjoitus
<b>250 käyttötunnin huolto</b>	
Voitele kiinnikkeet (pyörien keskiöt ja renkaat).	<input type="checkbox"/>
Tarkista iskunvaimentimet.	<input type="checkbox"/>
Tarkista runko.	<input type="checkbox"/>
Tarkista kaasuvipu ja rikastimen johdot.	<input type="checkbox"/>
Tarkista laitteisto.	<input type="checkbox"/>
Tarkista renkaiden ilmanpaine.	<input type="checkbox"/>
Vaihda moottoriöljy ja suodatin.	<input type="checkbox"/>
Vaihda ilmansuodatin.	<input type="checkbox"/>
Tarkista sytytystulppa.	<input type="checkbox"/>
Tarkista polttoainesuodatin.	<input type="checkbox"/>
Tarkista moottorin kierrosnopeus.	<input type="checkbox"/>
Puhdista leikkuulaitteen alapuoli.	<input type="checkbox"/>
Tarkista terien kaltevuus.	<input type="checkbox"/>
Voitele terien karat.	<input type="checkbox"/>
Tarkista karojen laakerit.	<input type="checkbox"/>
Tarkista leikkuulaitteen hihna ja terät.	<input type="checkbox"/>
Tarkista välivarren laakerit.	<input type="checkbox"/>
Tarkista leikkuulaitteen välipyörät.	<input type="checkbox"/>
Tarkista hydrauliohjain määrä.	<input type="checkbox"/>
Tarkista hydraulisuodatin.	<input type="checkbox"/>
Tarkista hydraulikäyttöhihna.	<input type="checkbox"/>
Tarkista hydrauliletkut.	<input type="checkbox"/>
Tarkista vapaa-asento.	<input type="checkbox"/>
Tarkista akun liitännät.	<input type="checkbox"/>
Tarkista turvajärjestelmä.	<input type="checkbox"/>
Tarkista turvavyö.	<input type="checkbox"/>
Tarkista ROPS.	<input type="checkbox"/>
Tarkista polttoainejärjestelmä vuotojen varalta.	<input type="checkbox"/>
Tarkista varolaitteet ja suojuukset.	<input type="checkbox"/>
Tarkista jarrujen säätö.	<input type="checkbox"/>

# HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirjoitus
<b>500 käyttötunnin huolto</b>	
Voitele kiinnikkeet (pyörien keskiöt ja renkaat).	<input type="checkbox"/>
Tarkista iskunvaimentimet.	<input type="checkbox"/>
Tarkista runko.	<input type="checkbox"/>
Tarkista kaasuvipu ja rikastimen johdot.	<input type="checkbox"/>
Tarkista laitteisto.	<input type="checkbox"/>
Tarkista renkaiden ilmanpaine.	<input type="checkbox"/>
Vaihda moottoriöljy ja suodatin.	<input type="checkbox"/>
Vaihda ilmansuodatin.	<input type="checkbox"/>
Tarkista sytytystulppa.	<input type="checkbox"/>
Tarkista polttoainesuodatin.	<input type="checkbox"/>
Tarkista moottorin kierrosnopeus.	<input type="checkbox"/>
Puhdista leikkuulaitteen alapuoli.	<input type="checkbox"/>
Tarkista terien kaltevuus.	<input type="checkbox"/>
Voitele terien karat.	<input type="checkbox"/>
Tarkista karojen laakerit.	<input type="checkbox"/>
Tarkista leikkuulaitteen hihna ja terät.	<input type="checkbox"/>
Tarkista välivarren laakerit.	<input type="checkbox"/>
Tarkista leikkuulaitteen välipyörät.	<input type="checkbox"/>
Tarkista hydrauliohjlyn määrä.	<input type="checkbox"/>
Vaihda hydraulisuodatin.	<input type="checkbox"/>
Vaihda hydraulikäyttöhihna.	<input type="checkbox"/>
Tarkista hydrauliletkut.	<input type="checkbox"/>
Tarkista vapaa-asento.	<input type="checkbox"/>
Tarkista akun liitännät.	<input type="checkbox"/>
Tee akulle kuormituskoe.	<input type="checkbox"/>
Puhdista sähköliitännät.	<input type="checkbox"/>
Tarkista kytkin.	<input type="checkbox"/>
Tarkista turvajärjestelmä.	<input type="checkbox"/>
Tarkista turvavyö.	<input type="checkbox"/>
Tarkista ROPS.	<input type="checkbox"/>
Tarkista polttoainejärjestelmä vuotojen varalta.	<input type="checkbox"/>
Tarkista varolaitteet ja suojukset.	<input type="checkbox"/>
Tarkista jarrujen säätö.	<input type="checkbox"/>

# HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirjoitus
<b>Vähintään kerran vuodessa</b>	
Puhdista moottorin jäähdytysilma-aukko.	<input type="checkbox"/>
Vaihda ilmanpuhdistimen esisuodatin (vaahtomuovinen).	<input type="checkbox"/>
Vaihda ilmansuodattimen paperisuodatin.	<input type="checkbox"/>
Vaihda moottoriöljy.	<input type="checkbox"/>
Vaihda moottoriöljyn suodatin.	<input type="checkbox"/>
Tarkista/säädä leikkuukorkeus.	<input type="checkbox"/>
Tarkista/säädä seisontajarru.	<input type="checkbox"/>
Puhdista/vaihda sytytystulpat.	<input type="checkbox"/>
Tarkista sytytystulppa.	<input type="checkbox"/>
Tarkista moottorin venttiilivällys.	<input type="checkbox"/>
Tarkista moottorin venttiilivällys.	<input type="checkbox"/>



