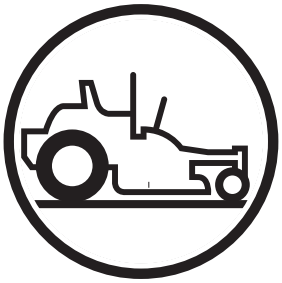
Käyttöohje

MZ28T

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



Suomi

Jotta laitteeseen voidaan tehdä parannuksia, teknisiä tietoja ja malleja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Huomaa, ettei mitään lakiin perustuvia vaatimuksia voida esittää näissä ohjeissa olevan tiedon perusteella.

Käytä korjaukseen vain alkuperäisosia. Muiden osien käyttö mitätöi takuun.

Älä mukauta tai asenna koneeseen laitteita, jotka eivät ole standardin mukaisia, ilman valmistajan suostumusta. Laitteen muutokset voivat tehdä laitteen käytöstä vaarallista tai vahingoittaa laitetta.

Kun tuote on kulunut, eikä sitä enää käytetä, se tulee palauttaa jälleenmyyjälle tai muulle taholle kierrätystä varten.

©2010 Kaikki oikeudet pidätetään.
Orangeburg,SC.

SISÄLTÖ

JOHDANTO....5
Ajo ja kuljetus yleisillä teillä....5
Hinaaminen....5
Käyttö....5
Hyvä huolto....6
SYMBOLIT JA TARRAT....7
TURVALLISUUS....9
Turvaohjeet....9
Henkilökohtaiset turvalaitteet....11
Käyttö rinteissä....11
Bensiinin turvallinen käsittely....13
Yleinen hoito....14
Kuljetus....16
Hinaaminen....16
Kipinänsammutusverkko....16
HALLINTALAITTEET....17
Ohjauspaikat....17
Ohjaussauvan vivut....18
Tuntimittari....19
Teräkytkin....19
Virtakytkin....19
Seisontajarru....20
Ohjauksen säätönuppi....21
Sulakkeet....21
Hydrauliset vapautusvivut....21
Leikkuukorkeuden säädin....22
Istuimen säätövipu....22
Polttoaineen sulkuventtiili....22
Tankkaaminen....23
KÄYTTÖ....24
Koulutus....24
Ohjaus....24
Ennen kuin aloitat....25
Moottorin käynnistäminen....25
Apukäynnistyskaapelit....28
Ajoaika....29
Käyttö rinteissä....30
Moottorin sammuttaminen....31
Leikkuuvinkit....32
Manuaalinen kuljetus....33
Ohitusvivut....33
KUNNOSSAPITO....34
Huoltokaavio....34
Akku....36
Turvajärjestelmä....37
Rengaspaineet....37
Seisontajarru....37
Leikkuulaitteen hihna....38
Pumppuhihna....39
Käyttöhihnat....39
Katkaisulaikat....40
Leikkuulaitteen kallistuksen säätö....41
Maakosketuspyörät....42
Pyörien renkaat....43
Laitteisto....43
Puhdistus....43
VOITELU....44
Voitelukaavio....44
Renkaiden ja leikkuulaitteen Zerkit....45
Etupyörän kiinnitys....45
Etupyörän lääkärit....45
Leikkuulaitteen karat....45
Siirtoakselin (voimansiirron) nesteen vaihto....46
Ilmaaminen....47
VIANMÄÄRITYSOPAS....48
SÄILYTYS....50
Talvisäilytys....50
Huolto....50
JOHDOTUS....51
TEKNISET TIEDOT....52
Kiristysmomentin määritykset....54
VASTAAVUUSTODISTUKSET....55
HUOLTOKIRJA....56

SISÄLTÖ

VAROITUS!

Varovaisten käyttötapojen huomiotta jättämisestä voi seurata vakava henkilövahinko käyttäjälle tai muille. Omistajan on ymmärrettävä nämä ohjeet ja sallittava leikkuulaitteen käyttö vain koulutetuille henkilöille, jotka ymmärtävät nämä ohjeet.

Jokaisen leikkuulaitteen käyttäjän on oltava henkisesti ja fyysisesti terve, eikä hän saa olla minkään henkiseen tilaan vaikuttavan aineen vaikutuksen alainen.

JOHDANTO

Onnittelumme

Kiitos, että olet valinnut Husqvarnan ajoleikkurin. Tämän koneen valmistuksessa on pyritty ylivoimaiseen tehokkuuteen lähinnä suurten alueiden nurmikon leikkaamiseksi nopeasti. Helposti käyttäjän ulottuvilla oleva ohjauspaneeli ja ohjauslaitteilla säädeltävä hydrostaattinen voimansiirto vaikuttavat molemmat osaltaan koneen suorituskykyyn.

Tämä käyttöohje on arvokas asiakirja. Lue sisältö huolellisesti ennen koneen käyttöä tai huoltoa. Käyttäjän ja muiden turvallisuuden kannalta (käyttöä, huoltoa ja kunnossapitoa koskevien) ohjeiden noudattaminen on tärkeää. Se voi myös pidentää koneen käyttöikää ja lisätä sen jälleenmyyntiarvoa.

Kun myyt koneesi, muista luovuttaa myös käyttöohje uudelle omistajalle.

Tämän käyttöohjeen viimeisessä luvussa on huoltokirja. Varmista, että huolto- ja korjaustyöt on dokumentoitu. Huolellisesti pidetty huoltokirja alentaa kunnossapitokustannuksia ja vaikuttaa koneen jälleenmyyntiarvoon. Lisätietoja saat jälleenmyyjältäsi. Ota käyttäjän huoltokirja mukaan viedessäsi koneen jälleenmyyjälle huoltoon.

Yleistä

Tässä käyttöohjeessa ilmauksia vasemmalle ja oikealle, taakse ja eteen käytetään suhteessa koneen normaaliin ajosuuntaan.

Jatkuva sitoutuminen tuotteidemme parantamiseen edellyttää, että voimme muuttaa teknisiä tietoja ja suunnittelua erikseen ilmoittamatta.

Ajo ja kuljetus yleisillä teillä

Tarkista tieliikennesäännöt soveltuvin osin ennen kuljetusta julkisilla teillä. Konetta kuljetettaessa on aina käytettävä hyväksyttyjä kiinnitysvälineitä ja varmistettava, että kone on kunnolla ankkuroitu. ÄLÄ käytä tätä konetta yleisillä teillä.

Hinaaminen

Mikäli koneessa on hinauskoukku, noudata erityistä varovaisuutta hinatessa. Älä päästä koskaan lapsia tai muita henkilöitä koneeseen tai hinattavaan laitteeseen. Käänny loivasti, jotta kone ei käänny poikittain. Aja hitaasti ja jätä ylimääräistä tilaa pysähtymiseen.

Älä hinaa mäkisessä maastossa. Hinattavan laitteen paino saattaa pienentää hinausvoimaa ja vaikeuttaa koneen hallintaa.

Seuraa valmistajan suosituksia hinattavan laitteen painorajoituksia koskien. Älä hinaa lähellä ojia, kanavia tai muita vaaranpaikkoja.

Käyttö

Tämä kone on valmistettu ainoastaan ruohon leikkaamiseen nurmikoilta ja tasaiselta maalta, jolla ei ole esteitä, kuten kiviä, kantoja jne. Konetta 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 huolellisesti.

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

Konetta saavat käyttää, huoltaa ja korjata vain henkilöt, jotka ovat perehtyneet sen erityispiirteisiin ja tuntevat myös turvaohjeet. Käytä tämän koneen kunnossapitoon vain hyväksyttyjä varaosia.

Konetta käytettäessä on poikkeuksetta noudatettava onnettomuuksien ehkäisemisestä annettuja ohjeita sekä muita yleisiä turvallisuusmääräyksiä, työterveysmääräyksiä ja voimassa olevia tieliikennemääräyksiä.

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

JOHDANTO

Hyvä huolto

Husqvarnan tuotteita myydään kaikkialla maailmassa ainoastaan asiantuntijaliikkeissä, jotka tarjoavat myös täydet huoltopalvelut. Näin varmistetaan se, että asiakas saa parhaan mahdollisen tuen ja huollon. Ennen tuotteen luovuttamista jälleenmyyjäsi on muun muassa tarkastanut ja säätänyt koneen. Katso todistus tämän käyttöohjeen huoltokirjasta.

Kun tarvitset varaosia tai tukea huoltokysymyksissä, takuuasioissa jne., kysy seuraavilta ammattilaisilta:

Tämä käyttöohje kuuluu koneeseen, jonka valmistusnumero on:	Moottori	Vaihteisto

Valmistusnumero

Koneen valmistusnumero on merkitty painettuun kilpeen, joka on kiinnitetty moottoritilaan.

Kilvessä mainitaan ylhäältä lukien:

1. Koneen tyyppimerkintä (I.D.).
2. Valmistajan tyyppinumero (Model).
3. Koneen sarjanumero (Serial no.).

Varaudu ilmoittamaan tyyppimerkintä ja sarjanumero varaosia tilatessasi.

Moottorin valmistusnumero on painettu yhteen venttiilikoppaan.

Kilvessä mainitaan:

4. Moottorin malli.
5. Moottorin tyyppi.
6. Koodi

Varaudu ilmoittamaan nämä tiedot, kun tilaat varaosia.

Pyörän moottoreissa ja hydrostaattisissa pumpuissa on taakse kiinnitetty viivakooditarra.

SYMBOLIT JA TARRAT

Nämä symbolit näkyvät moottorissa ja käyttöohjeessa.
Perehdy niihin huolellisesti, jotta tiedät niiden merkityksen.

VAROITUS!

Xxxx xxxxxx xxxxx xxxx xxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxx. xx xxxxxxxx xxxx xxxxxx.

Merkki tarkoittaa tässä julkaisussa **henkilövahingon** vaaraa, joka voi syntyä erityisesti silloin, kun annettuja ohjeita ei noudateta.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Xxxx xxxxxx xxxxx xxxx xxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxx. xx xxxxxxxx xxxx xxxxxx.

Merkki tarkoittaa tässä julkaisussa **omaisuusvahingon** vaaraa, joka voi syntyä erityisesti silloin, kun annettuja ohjeita ei noudateta. Käytetään myös silloin, kun on olemassa käyttö- tai asennusvirheen mahdollisuus.



Peruutus



Vapaa



Nopea



Hidas



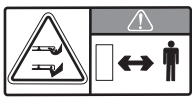
Polttoaine



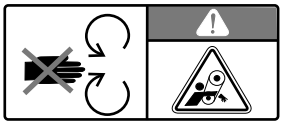
Varoitus!



Seisontajarru



Varoitus! Pyörivät terät, pysy poissa leikkuulaitteen poistopuolelta



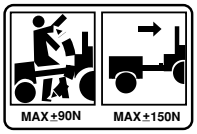
Älä koske osiin



Akkuhappo on syövyttävää, räjähdysherkkää ja herkästi syttyvää



Älä seiso tässä



Vetotangon kuormitus



Käytä suojalaseja



Käytä suojakäsineitä

SYMBOLIT JA TARRAT

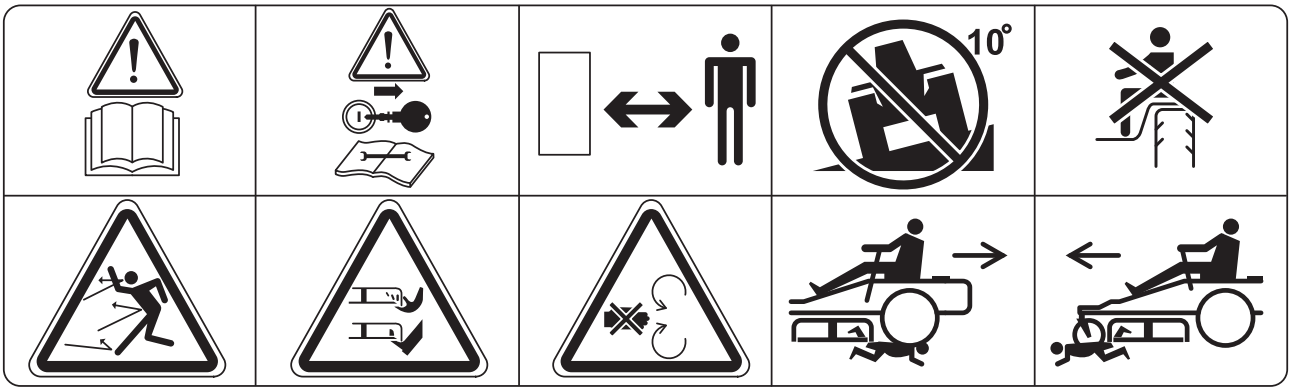
Lue Käyttö-ohje

Sammuta moottori ja poista avain ennen kunnossapito- tai korjaustöitä

Säilytä turvallinen etäisyys koneeseen

Käytä rinteissä joiden kaltevuus on enintään 10°

Ei matkustajia



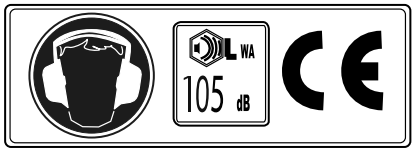
Koko vartalo alttiina lentäville esineille

Sormien ja varpaiden leikkautumisriski

Älä avaa tai poista suojuksia moottorin käydessä

Varo peruuttaessasi, varo törmäämästä ihmisiä

Varo ajaessasi eteenpäin, varo muita ihmisiä



Melupäästöt ympäristöön Euroopan unionin direktiivin mukaiset. Koneen päästöt mainitaan luvussa TEKNISET TIEDOT ja tarroissa.

Vain Euroopan markkinoille tarkoitetut koneet.

TURVALLISUUS

Turvaohjeet

Nämä ohjeet on annettu turvallisuutesi vuoksi. Lue ne huolellisesti.

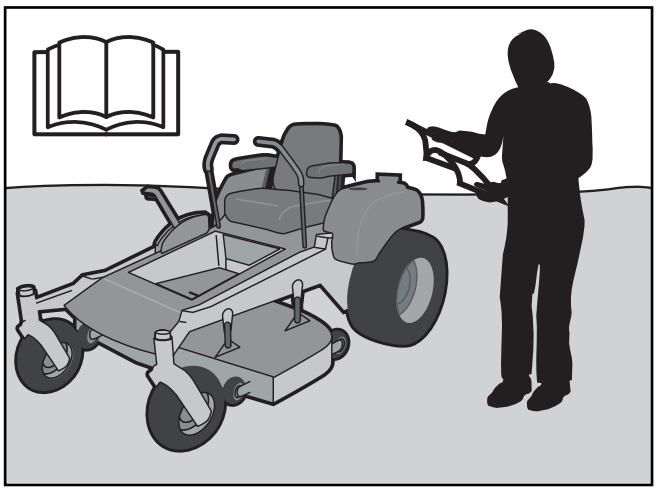
VAROITUS!

Tämä symboli merkitsee, että tärkeitä turvaohjeita on korostettava. Kyse on turvallisuudestasi.

TÄRKEÄÄ: TÄMÄ LEIKKUUKONE SAATTAA AIHEUTTAA KÄSIEN JA JALKOJEN KATKEAMISTA JA ESINEIDEN LENTELYÄ. SEURAAVIEN TURVAOHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMISESTÄ VOI OLLA SEURAUKSENA VAKAVA VAMMA TAI KUOLEMA.

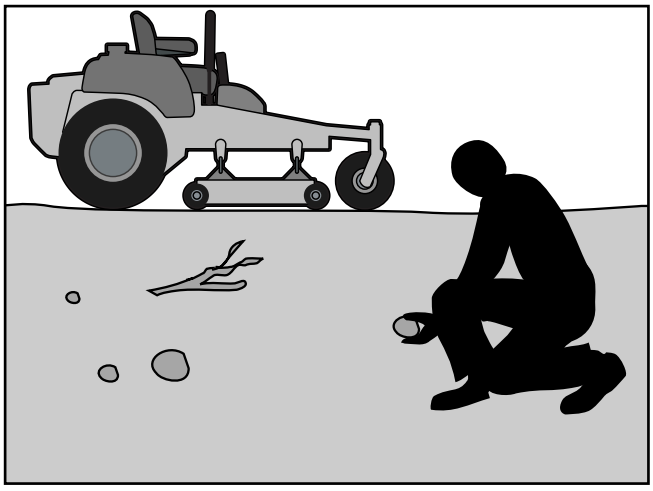
Yleinen käyttö

- Lue kaikki koneen ja käyttöohjeen sisältämät ohjeet, sisäistä ne ja noudata niitä, ennen kuin alat käyttää konetta.
- Älä laita käsiä tai jalkoja pyörivien osien lähelle tai koneen alle. Pysyttele aina poissa poistoaukon läheltä.
- Anna ainoastaan ohjeisiin perehtyneiden vastuuntuntoisten aikuisten käyttää konetta.
- Puhdista alue kivistä, leluista, rautalangoista ja muista esineistä, jotka voivat tarttua koneen teriin ja sinkoutua niistä.
- Varmista ennen käyttöä, ettei alueella ole sivullisia. Pysäytä kone, jos joku tulee alueelle.
- Älä koskaan kuljeta matkustajia. Kone on tarkoitettu ainoastaan yhden henkilön käyttöön.
- Älä leikkaa peruuttamalla, ellei se ole ehdottoman tarpeellista. Katso aina alas ja taakse ennen peruuttamista ja peruuttamisen aikana.
- Älä koskaan suuntaa koneen heittämää materiaalia ketään kohti. Vältä materiaalin heittämistä seinää tai estettä vasten. Materiaali voi kimmahtaa takaisin käyttäjää kohti. Pysäytä terät hiekkakentän ylityksen ajaksi.
- Älä käytä konetta, niin etteivät koko ruohonkerääjä, ruohonheittosuojus tai muut turvalaitteet ole paikallaan ja toiminnassa
- Hidasta ennen kääntymistä.
- Älä koskaan jätä käynnissä olevaa konetta ilman valvontaa. Pysäytä aina terät, kytke seisontajarru, sammuta moottori ja poista avaimet ennen irrottamista.
- Irrota terät, kun et leikkaa ruohoa. Sammuta moottori ja odota, kunnes kaikki osat ovat täysin pysähtyneet, ennen kuin puhdistat koneen, irrotat ruohonkerääjän tai poistat tukoksen ruohonheittosuojuksesta.
- Käytä konetta ainoastaan päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.
- Älä käytä konetta alkoholin tai huumeiden vaikutuksen alaisena.



8011-512

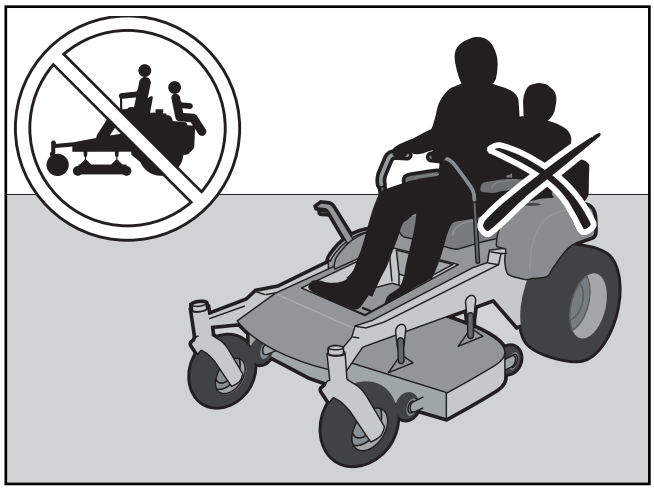
Lue käyttöohje ennen koneen käynnistämistä



8011-513

Tyhjennä alue esineistä ennen ruohon leikkaamista

- Pidä silmällä liikennettä työskennellessäsi teiden lähellä tai ylittäessäsä niitä.
- Ole erityisen varovainen lastatessasi konetta peräkärryyn tai kuorma-autoon tai purkaessasi sitä sieltä.
- Käytä aina silmäsuojia konetta käyttäessäsi.
- Tilastojen mukaan 60-vuotiaat ja vanhemmat käyttäjät ovat mukana suuressa osassa ruohonleikkurin ajoon liittyviä loukkaantumisia. Tällaisten käyttäjien tulee arvioida kykynsä käyttää ajoleikkuria riittävän turvallisesti itsensä ja muiden suojaamiseksi vakavilta vammoilta.
- Noudata valmistajan pyöräpainoihin tai vastapainoihin liittyvää suositusta.
- Jokaisen tätä konetta käyttävän henkilön on ensin luettava tämä käyttöohje ja ymmärrettävä sen sisältö. Paikalliset määräykset saattavat rajoittaa käyttäjän ikää.
- Pidä kone puhtaana ruohosta, lehdistä ja muista roskista, jotka voivat koskettaa kuumaan pakoputkeen tai moottorin osiin ja syttyä palamaan. Älä anna leikkuulaitteen kyntää lehtiä tai muita roskia, jotka voisivat kasaantua.
- Kuivaa mahdolliset öljy- tai polttoaineroiskeet ennen koneen käyttöä tai sen siirtämistä säilytystilaan.
- Anna koneen jäähtyä ennen sen siirtämistä säilytystilaan.



8011-520

Älä koskaan ota kyytiin matkustajia

VAROITUS!

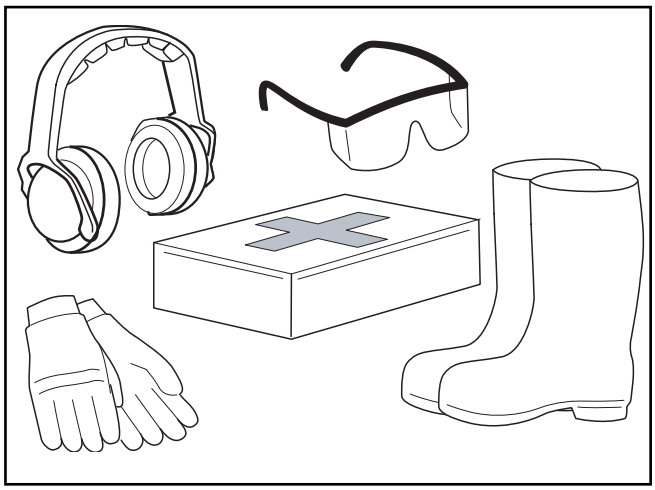
Moottorin pakokaasut ja laitteen tietyt komponentit sisältävät ja päästävät ulos kemikaaleja, joiden arvellaan aiheuttavan syöpää, synnynnäisiä vikoja tai muita hedelmöityskykyyn liittyviä vaurioita. Moottorin pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, mikä on hajuton, väritön ja myrkyllinen kaasu. Älä käytä konetta suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset turvalaitteet

VAROITUS!

Kun käytät konetta, käytä aina hyväksyttyä suojavarustusta (kuvissa). Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta lieventävät vaurioita onnettomuustilanteessa. Pyydä vähittäismyyjältä apua varusteiden valinnassa.

- Pidä ensiaputarvikkeet lähettyvillä, kun käytät konetta.
- Älä koskaan käytä konetta paljain jaloin.
- Käytä aina suojakenkiä tai -saappaita, joissa on mieluiten teräskärjet.
- Käytä aina hyväksyttyjä suojalaseja tai kokovisiiriä, kun asennat tai ajat laitetta.
- Teriä käsiteltäessä on aina käytettävä käsineitä.
- Älä koskaan käytä löysiä vaatteita, jotka voivat tarttua liikkuviin osiin.
- Käytä kuulonsuojaimia kuulovaurioiden välttämiseksi.



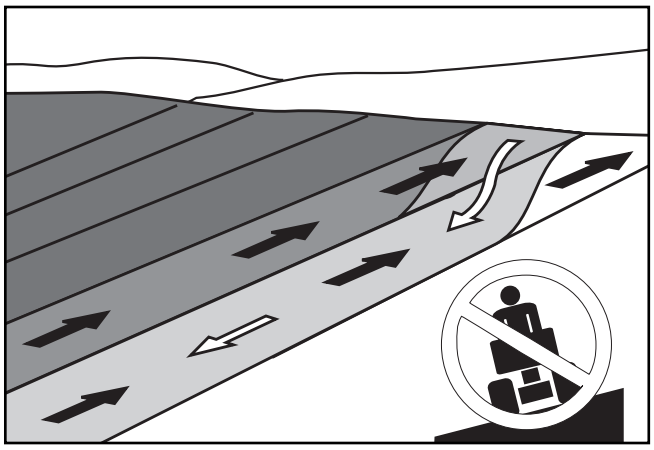
8011-670a

Henkilökohtainen suojavarustus

Käyttö rinteissä

Rinteet ovat suuri tekijä hallinnan menettämisessä ja kaatumisonnettomuuksissa, joista voi seurata vakava vamma tai kuolema. Käyttö rinteissä vaatii aina erityistä huolellisuutta. Jos et pysty peruuttamaan ylös rinnettä tai jos tunnet epävarmuutta, älä leikkaa sitä.

- Aja nurmea leikatessasi rinnettä ylös ja alas (enintään 10 astetta), älä poikittain.
- Varo koloja, uria, töyssyjä, kivia ja muita piilossa olevia esineitä. Epätasainen maasto saattaa kaataa koneen. Pitkän ruohon seassa voi olla piilossa esteitä.
- Valitse pieni kulkunopeus, ettet joudu pysähtymään rinteessä.
- Älä leikkaa märkää ruohoa. Renkaiden pinta voi hävitä.
- Vältä liikkeellelähtöä, pysähtymistä tai kääntymistä rinteessä. Jos renkaiden kitka häviää, irrota terät ja jatka hitaasti suoraan alas rinnettä.
- Pidä liike hitaana ja asteittaisena rinteissä. Älä tee äkillisiä nopeuden tai suunnan muutoksia, joista voisi aiheutua koneen kierrähtäminen.
- Ole erityisen varovainen käyttäessäsi konetta ruohonkerääjien tai muiden lisävarusteiden kanssa; ne voivat vaikuttaa koneen vakauteen.
- Älä käytä jyrkissä rinteissä.
- Älä yritä vakauttaa konetta laskemalla jalka maahan.
- Älä leikkaa läheltä pudotuksia, ojia tai penkereitä. Kone voi yhtäkkiä kaatua, jos pyörä ylittää reunan tai jos reuna sortuu.



6003-004

Leikkaa ylös- ja alaspäin, älä sivulta sivulle

VAROITUS!

Älä aja ylös tai alas mäkiä, joiden kaltevuus on yli 10 astetta. Älä aja rinteiden poikki.

Lapset

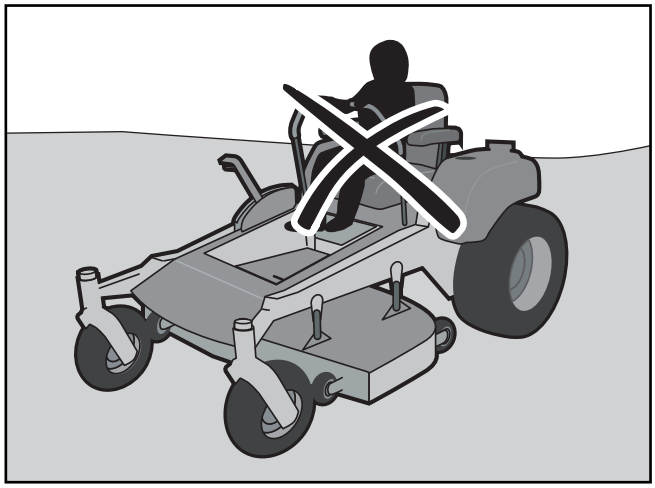
Jos koneen käyttäjä ei ole tarkkaavainen, kun paikalla on lapsia, seurauksena voi olla traagisia onnettomuuksia. Lapset ovat usein kiinnostuneita koneista ja ruohon leikkaamisesta. Älä koskaan oleta, että lapset pysyvät poissa vaaralliselta ajoreitiltä.

- Pidä lapset poissa leikkuualueelta muun vastuuntuntoisen aikuisen kuin koneen käyttäjän tarkassa valvonnassa.
- Ole tarkkaavainen ja sammuta kone, jos lapsi tulee alueelle.
- Katsele ennen peruuttamista ja sen aikana taakse ja alas pienten lasten varalta.
- Älä koskaan ota lapsia kyytiin, vaikka terät olisi pysäytetty. He voivat pudota ja loukkaantua vakavasti tai haitata koneen turvallista käyttöä. Jos lapset ovat aiemmin päässeet kyytiin, he saattavat yhtäkkiä ilmestyä leikkuualueelle haluten taas kyytiin ja jäädä koneen alle ajaessasi eteenpäin tai peruuttaessasi.
- Älä koskaan anna lasten käyttää konetta.
- Ole erityisen varovainen lähestyessäsi pimeitä kulmia, pensaita, puita tai muita esineitä, jotka saattavat peittää lapsen näkyvistä.



8011-518

Pidä lapset poissa työskentelyalueelta



8011-517

Älä koskaan anna lasten käyttää konetta

VAROITUS!

Moottoria ei saa käynnistää, jos kuljettajan lattialevy tai jokin leikkuulaitteen käyttöhihnan suojalevy on irti.

Bensiinin turvallinen käsittely

Ehkäise henkilö- ja omaisuusvahingot käsittelemällä bensiiniä äärimmäisen varovasti. Bensiini on erittäin palonarkaa ja höyryt voivat räjähtää.

- Sammuta savukkeet, sikarit, piiput ja muut kipinälähteet.
- Käytä ainoastaan hyväksyttyä bensiiniastiaa.
- Älä koskaan avaa bensiinisäiliön korkkia tai lisää polttoainetta moottorin käydessä. Anna moottorin jäähtyä vähintään kahden (2) minuutin ajan ennen tankkaamista.
- Älä koskaan tankaa konetta sisätiloissa.
- Älä koskaan säilytä konetta tai polttoainesäiliötä paikassa, missä on avotulta, kipinöitä tai esimerkiksi lämminvesivaraajan tai muun sähkölaitteen sytytysliekkejä.
- Minimoi staattisen sähkön riski ennen tankkausta koskettamalla metallista pintaa.
- Älä koskaan täytä säiliötä ajoneuvon sisällä tai kuorma-auton tai perävaunun lavalla, jossa on muovinen suojapeite. Sijoita tankattavat säiliöt aina maahan kauaksi ajoneuvosta.
- Siirrä bensiinikäyttöiset laitteet kuorma-autosta tai perävaunusta, ja tankkaa ne maan päällä. Mikäli se ei ole mahdollista, tankkaa tällaiset laitteet mieluummin kannettavasta säiliöstä kuin bensiinimittarin pistoolilla.
- Pidä suukappale kosketuksessa polttoainesäiliön tai astian täyttöaukon reunan kanssa koko tankkauksen ajan. Älä lukitse pistoolin bensiininsyöttöä auki.
- Jos polttoainetta roiskuu vaatteille, vaihda vaatteet välittömästi.
- Älä koskaan täytä polttoainesäiliötä liian täyteen. Aseta korkki paikalleen ja kiristä kunnolla.
- Älä käynnistä moottoria läikkyneen polttoaineen lähellä.
- Älä koskaan käytä bensiiniä puhdistukseen.
- Jos polttoainejärjestelmässä on vuoto, moottoria ei saa käynnistää, ennen kuin vuoto on korjattu.
- Tarkista polttoaineen määrä aina ennen käyttöä ja jätä polttoaineelle tilaa laajeta, koska moottorin ja auringon lämmön aiheuttama polttoaineen laajeneminen voi muussa tapauksessa johtaa polttoaineen ylivuotoon.



8011-516

Älä koskaan tankkaa sisätiloissa

VAROITUS!

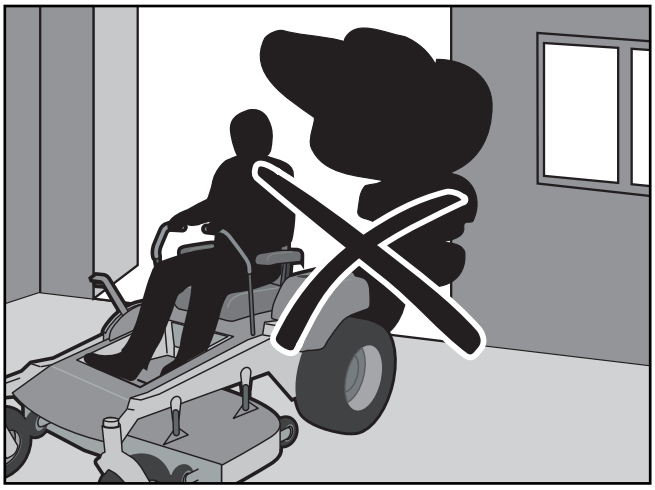
Moottori ja pakokaasujärjestelmä kuumentuvat huomattavasti käytön aikana.

Niihin koskemisesta seuraa palovammojen riski.

Anna moottorin ja pakokaasujärjestelmän jäähtyä vähintään kaksi (2) minuuttia ennen polttoaineen lisäämistä.

Yleinen hoito

- Älä koskaan käytä konetta suljetulla alueella.
- Varmista koneen turvallinen käyttökunto pitämällä kaikki mutterit ja pultit hyvin kiristettynä.
- Älä koskaan tee muutoksia turvalaitteisiin. Tarkasta säännöllisesti, että ne toimivat asianmukaisesti.
- Pidä kone puhtaana ruohosta, lehdistä ja muista kertyvistä roskista. Kuivaa öljy- tai polttoaineroiskeet ja poista kaikki polttoaineen kastelemat roskat. Anna koneen jäähtyä, ennen kuin siirrät sen säilytystilaan.
- Jos kone osuu vieraaseen esineeseen, pysäytä ja tarkasta kone. Korjaa tarvittaessa ennen uudelleenkäynnistystä.
- Älä koskaan tee säätöjä tai korjauksia moottorin käydessä.
- Tarkista ruohonkerääjän osat ja heittolaitteen suojus säännöllisesti ja vaihda tarvittaessa valmistajan suosittelemiin osiin.
- Leikkuulaitteen terät ovat teräviä. Kääri terät kankaaseen tai käytä käsineitä, ja ole erityisen varovainen teriä huoltaessasi.
- Tarkista jarrujen toiminta usein. Säädä ja huolla ne tarpeen mukaan.
- Huolla tai vaihda turva- ja ohjetarrat tarpeen mukaan.
- Älä tee muutoksia turvalaitteisiin. Tarkista säännöllisin väliajoin, että ne toimivat. Konetta ei saa käyttää, jos jotkin suojalevyistä, suojakäämityksistä, turvakytkimistä tai muista suojalaitteista ovat viallisia tai jos ne eivät ole paikoillaan.
- Älä muuta säätimien asetuksia ja vältä käyttämästä moottoria liian suurilla moottorin nopeuksilla. Jos kone pyörii liian nopeasti, on olemassa riski, että koneen osat rikkoutuvat.
- Ole erittäin varovainen käsitellessäsi akkuhappoa. Iholle joutunut happo voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Jos akkuhappoa roiskuu iholle, huuhtele välittömästi vedellä.
- Silmiin päässyt happo voi sokeuttaa, ota välittömästi yhteyttä 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, etenkin ne, joilla terälaitteet on kiinnitetty, on kiristetty asianmukaisesti.

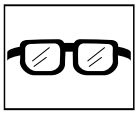


8011-515

Älä koskaan aja konetta suljetussa tilassa

VAROITUS!

Käytä huoltotöissä suojalaseja.



VAROITUS!

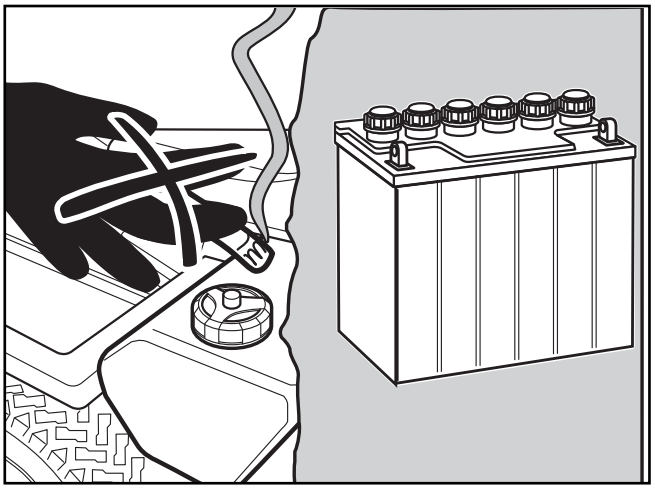
Akku sisältää lyijyä ja lyijy-yhdisteitä, kemikaaleja, joiden arvellaan aiheuttavan syöpää, synnynnäisiä vikoja ja muita hedelmöityskykyyn liittyviä vaurioita. Pese kätesi akun käsittelyn jälkeen.

Akkua ja käynnistyspiirin vahvoja kaapeleita käsitellessä voi ilmetä 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.

VAROITUS!

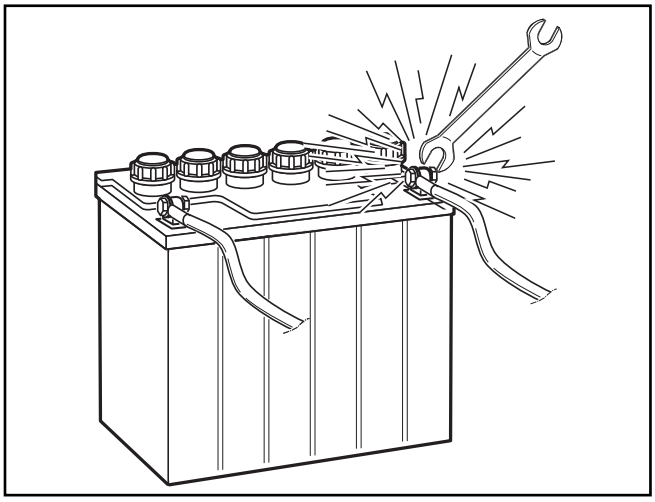
Vältä sähköistä kipinöintiä ja sen seurauksia seuraavasti:

- Käytä visiiriä.
- Varmista, että polttoaineen täyttökorkki on tiiviisti paikallaan eikä herkästi syttyviä aineita säilytetä avoimessa astiassa.
- Älä koskaan työskentele käynnistyspiirin parissa, jos polttoainetta on läikkynyt.
- Irrota negatiivinen kaapeli akusta ensimmäisenä ja kytke se takaisin viimeisenä.
- Älä siirry oikosulkukytkennän avulla käynnistysreleen poikki käynnistimen käyttämiseksi.
- Älä koskaan käytä konetta sisätiloissa tai tiloissa, joissa ei ole kunnollista ilmanvaihtoa. Pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hajuton, myrkyllinen ja tappava kaasu.
- Pysähdy tarkastamaan laite, jos kone törmää johonkin tai kulkee jonkin yli. Tee korjaukset tarpeen mukaan ennen käynnistämistä.
- Älä koskaan tee säätöjä moottorin käydessä.
- Kone on testattu ja hyväksytty käytettäväksi ainoastaan valmistajan toimittamilla tai suosittelemilla varusteilla varustettuna. Käytä koneen kunnossapitoon vain hyväksyttyjä varaosia.
- Terät ovat terävät ja voivat aiheuttaa haavoja ja naarmuja. Kääri terät kankaaseen tai käytä suojakäsineitä niitä käsitellessäsi.
- Tarkista seisontajarrun toiminta säännöllisin väliajoin. Säädä ja huolla tarpeen mukaan.
- Silppuamisteriä tulee käyttää vain tutuilla alueilla haluttaessa parantaa leikkauksen laatua.
- Vähennä tulipalon vaaraa puhdistamalla kone ruohosta, lehdistä ja muusta koneeseen kertyneestä roskasta.
- Anna koneen jäähtyä ennen sen siirtämistä säilytystilaan.
- Puhdista leikkuulaite ja sen alapuoli säännöllisesti, vältä moottorin ja sähkökomponenttien suihkuttamista vedellä.



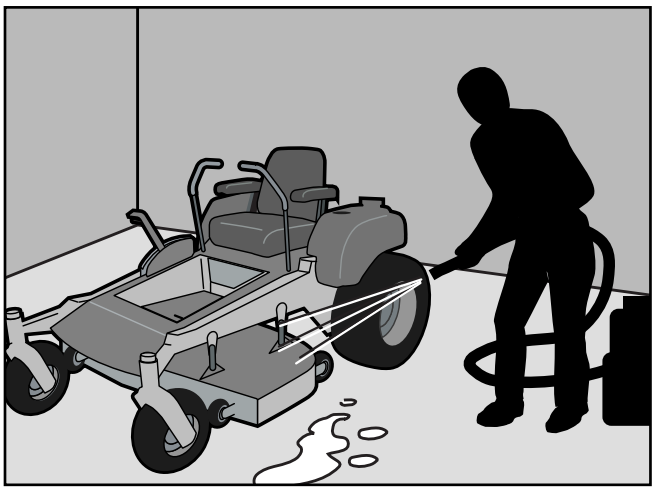
6003-009

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



8009-728

Kipinöintiriski



8011-514

Puhdista leikkuulaite säännöllisin väliajoin

Kuljetus

- Kone on painava ja voi aiheuttaa vakavia ruhjevammoja. Ole erityisen varovainen, kun sitä lastataan ajoneuvon tai peräkärryn kyytiin tai puretaan sellaisesta.
- Käytä koneen kuljettamiseen hyväksyttyä peräkärryä. Kytke seisontajarru, kytke polttoaineen syöttö pois päältä ja kiinnitä kone kuljetuksen ajaksi hyväksytyillä kiinnityslaitteilla, kuten nauhoilla, ketjuilla tai hihnoilla.
- Älä käytä tätä konetta yleisillä teillä.
- Tarkista paikalliset liikennesäännöt ja noudata niitä ennen koneen kuljetusta millään teillä.
- Älä hinaa tätä konetta: siitä voisi aiheutua vahinkoja voimansiirtojärjestelmälle.
- Lastaa laite kuorma-auton tai peräkärryn kyytiin ajamalla ylös sopivan vahvoja ramppeja pienellä nopeudella. Älä nosta! Konetta ei ole tarkoitettu nostettavaksi käsin.

Hinaaminen

Mikäli koneessa on hinauskoukku, noudata erityistä varovaisuutta hinatessa. Älä päästä koskaan lapsia tai muita henkilöitä koneeseen tai hinattavaan laitteeseen.

Käänny loivasti, jotta kone ei käänny poikittain. Aja hitaasti ja jätä ylimääräistä tilaa pysähtymiseen. Älä hinaa mäkisessä maastossa. Hinattavan laitteen paino saattaa pienentää hinausvoimaa ja vaikeuttaa koneen hallintaa.

Seuraa valmistajan suosituksia hinattavan laitteen painorajoituksia koskien. Älä hinaa lähellä ojia, kanavia tai muita vaaranpaikkoja.

Kipinänsammutusverkko

Äänenvaimentimeen tarkoitetun kipinänsammutusverkon voit hankkia valtuutetulta Husqvarna-jälleenmyyjältä.

VAROITUS!

Paineenalainen vuotava hydrauliöljy voi olla tarpeeksi voimakasta läpäistäkseen ihon ja aiheuttaakseen vakavia vammoja. Mene heti lääkäriin, jos vuotava neste vahingoittaa sinua. Voit saada vakavan tulehduksen tai ihoreaktion, ellet hakeudu heti lääkärin hoitoon.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Seisontajarru ei ole riittävä keino koneen lukitsemiseen paikalleen kuljetuksen ajaksi. Varmista, että kone on kiinnitetty huolellisesti kuljetusajoneuvoon. Peruuta kone aina kuljetusajoneuvon kyytiin, ettei se kaadu.

VAROITUS!

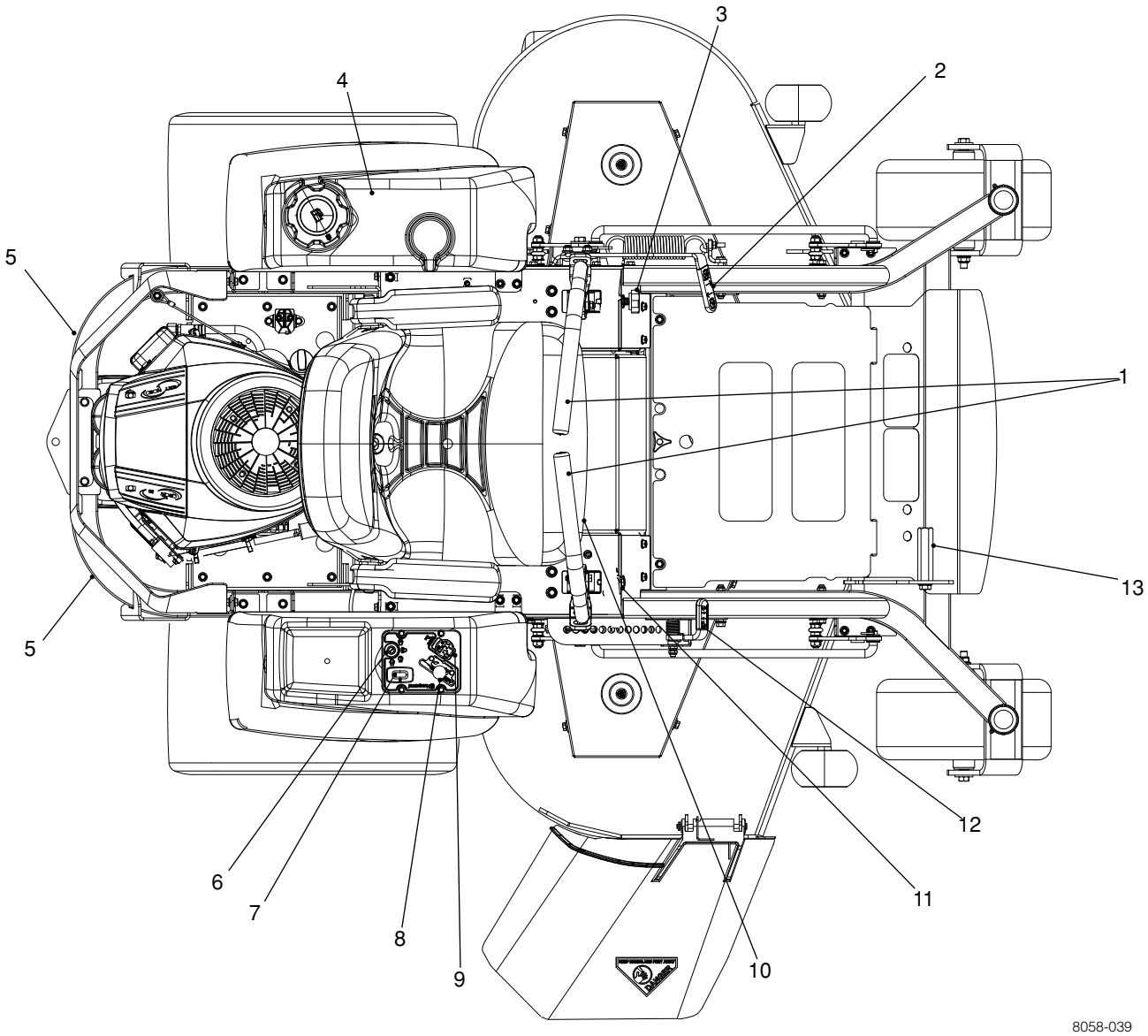
Tässä leikkuulaitteessa on sisäänrakennettu polttomoottori eikä sitä saa käyttää raivaamattomalla metsä-, pensaikko- tai ruohikkomaalla tai niiden läheisyydessä, ellei moottorin pakokaasujärjestelmässä ole paikallisten määräysten mukaista kipinänsammutinta (mikäli sellaista vaaditaan).

HALLINTALAITTEET

Tämä käyttöohje koskee Husqvarnan ZTR (Zero Turn Rider) -ruohonleikkuria. Leikkurissa on Briggs & Strattonin nelitahtinen kansiventtiilimoottori.

Voima siirretään moottorista hihnakäyttöisillä hydraulipumpuilla. Virtausta ja sen myötä suuntaa ja nopeutta säädetään käyttämällä vasenta ja oikeaa ohjaussauvaa.

Ohjauspaikat



1. Ohjaussauvat
2. Seisontajarru
3. Ohjauksen säätönuppi
4. Polttoainesäiliö
5. Nesteenvapautusvipu
6. Virtakytkin
7. Tuntimittari
8. Kaasuliipasin
9. Teräkytkin
10. Istuimen säätövipu
11. Oikea seurantapultti
12. Korkeuden säätö
13. Leikkuulaitteen nostin

Ohjaussauvan vivut

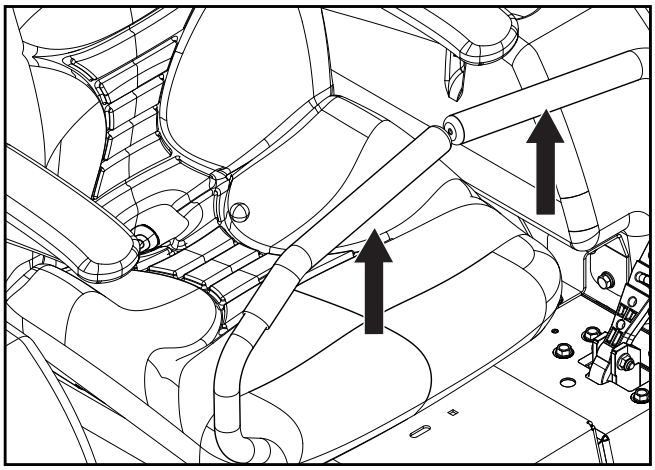
Koneen nopeus ja suunta muuttuvat käyttämällä kahta ohjaussauvaa. Ohjaussauvoja voi liikuttaa eteen tai taakse vapaa-asennosta. Lisäksi on vapaa-asento, joka lukittuu, jos ohjaussauvoja liikutellaan ulospäin.

Kun molemmat sauvat ovat vapaa-asennossa (N), kone seisoo paikallaan.

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

Esimerkiksi jos haluat kääntyä oikealle ajaessasi eteenpäin, siirrä oikeanpuoleinen ohjaussauva kohti vapaa-asentoa. Oikean pyörän pyöriminen vähenee, ja kone kääntyy oikealle.

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

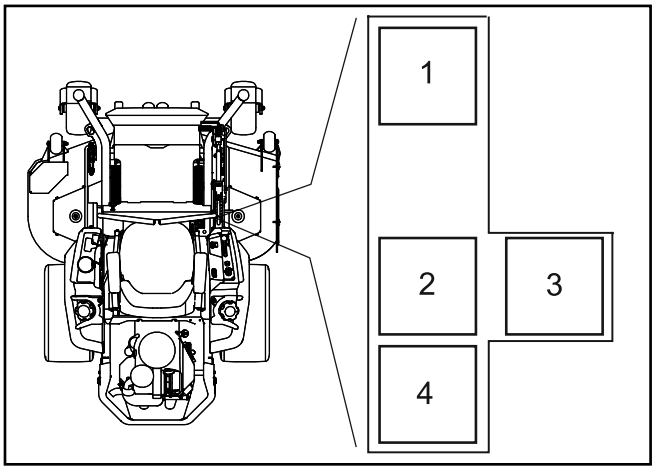


8058-042

Ohjaussauvat

VAROITUS!

Kone voi kääntyä erittäin nopeasti, jos yhtä ohjaussauvaa liikutetaan paljon pidemmälle eteenpäin kuin toista.



8065-053

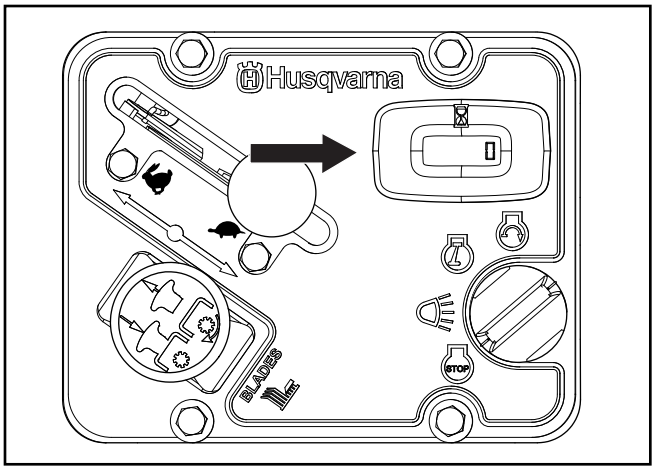
1. Eteen
2. Vapaa
3. Vapaan ura, vapaan lukitus
4. Peruutus

Ohjaussauvakuvio (oikea puoli)

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 käsin.

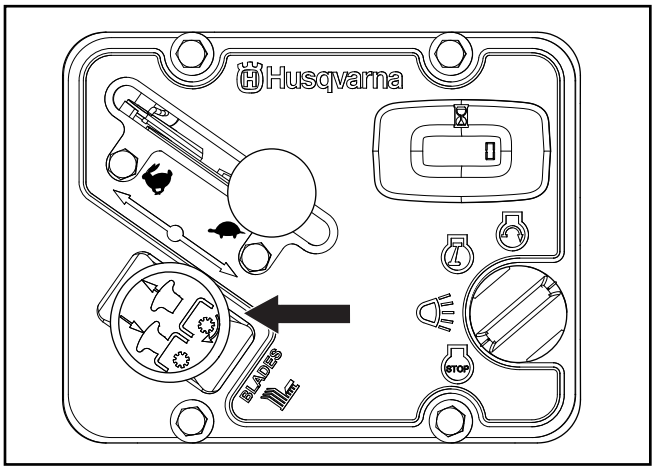


8058-043

Tuntimittari

Teräkytkin

Kytke leikkuulaite vetämällä teränvaihtonuppi ulos. Leikkuulaitteen terät vapautuvat, kun nuppi painetaan kokonaan pohjaan.



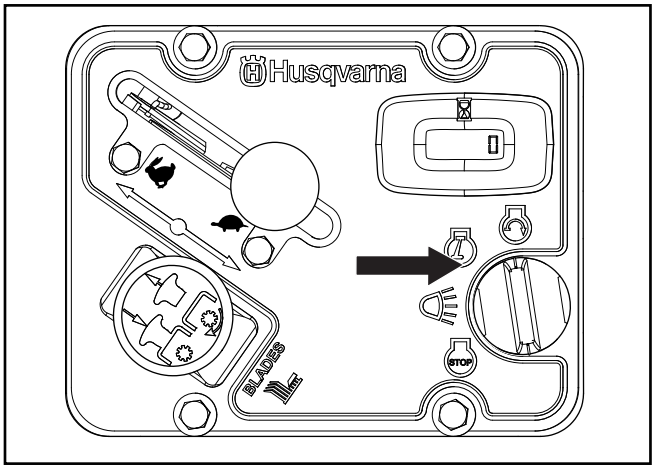
8058-043

Teräkytkin

Virtakytkin

Virta-avain asetetaan ohjauspaneeliin, ja sitä käytetään moottorin käynnistämiseen ja sammuttamiseen.

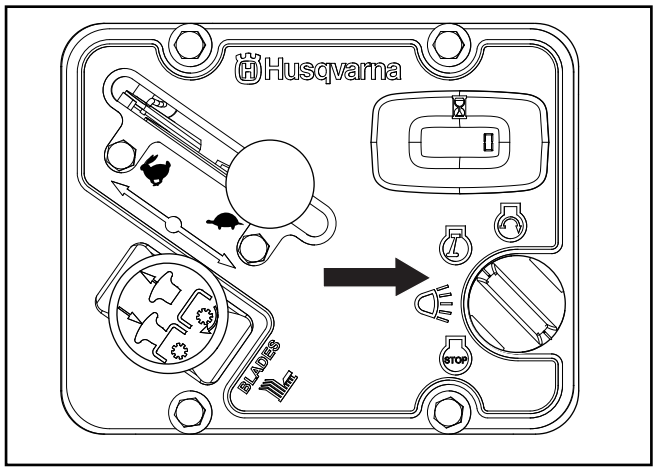
Käynnistä moottori kääntämällä avainta myötäpäivään.



8058-043

Virtakytkin

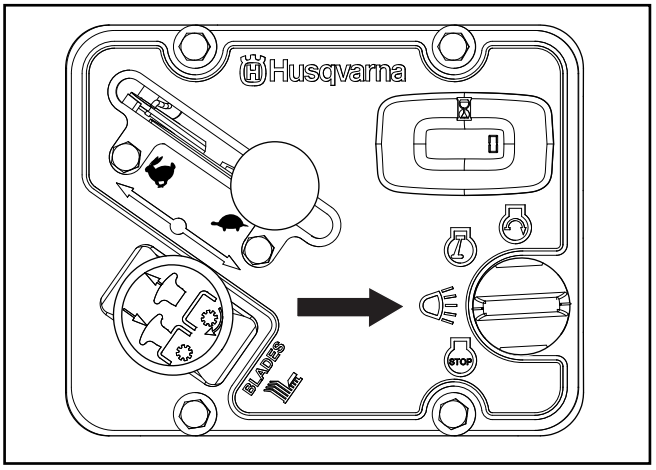
Vapauta avain RUN-asentoon, kun moottori on käynnistynyt.



8058-046

Virtakytkin - RUN-asento

Käytä ”lisävarustetta” kääntämällä avainta vastapäivään.



8066-005

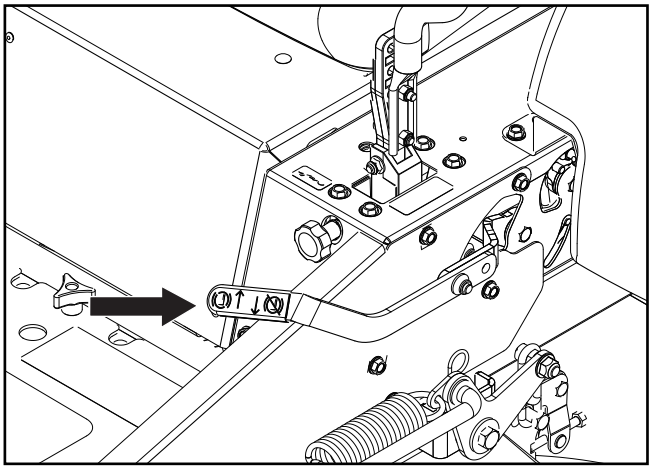
Virtakytkin - lisävaruste

Seisontajarru

Seisontajarru on koneen vasemmalla puolella. Kytke jarru vetämällä vipua taakse, ja vapauta se työntämällä vipua eteenpäin.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Koneen on ehdottomasti oltava täysin pysähdyksissä, kun seisontajarru kytketään. Kytke seisontajarru aina ennen kuin poistut istuimelta. Vapauta seisontajarru ennen kuin ajat leikkuulaitetta.



8058-044

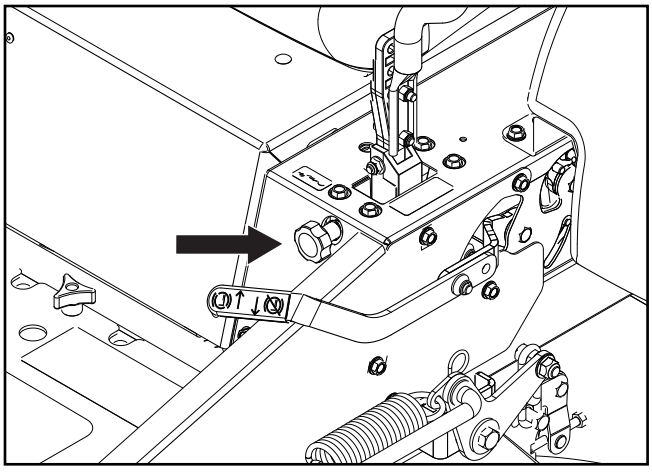
Seisontajarru

Ohjauksen säätönuppi

Jos leikkuulaite ei kulje suoraan, tarkista molempien takarenkaiden ilmanpaine. Suositeltu ilmanpaine on 10 psi (,7 baria) eturenkaille ja 15 psi (1 bari) takarenkaille. Ohjaus tulee tarkistaa tasaisella, vaakasuoralla betoni- tai asvalttipinnalla.

Ohjauksen säätönupin kiertäminen mahdollistaa hienosäätöjen tekemisen, niin että kone kulkee suoraan, kun ohjaussauvat ovat kokonaan etuasennossa.

Kierrä nuppia myötäpäivään (katsottuna ohjaajan paikalta) nostaaksesi vasemman sauvan nopeutta. Kierrä vastapäivään laskeaksesi nopeutta.



8061-010

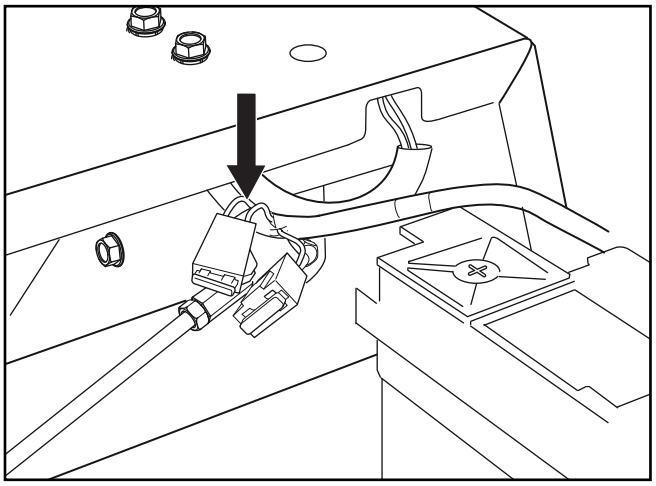
Ohjauksen säätönuppi

Sulakkeet

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

Koneessa on kaksi sulaketta, joiden tehot ja toiminnot ovat:

1. 20 A, pääsulake
2. 7,5 A, leikkuulaitteen kytkentä

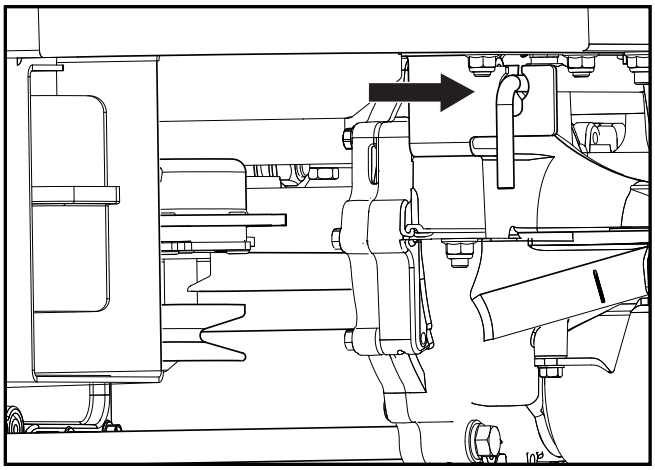


8050-082

Sulakkeet

Hydrauliset vapautusvivut

Siirtoakselin ohitusvipujen on oltava kytkettyinä, kun leikkuulaitetta työnnetään tai vedetään. Vapautusvivut ovat laitteen takaosan molemmilla puolilla takapohjalevyn alapuolella. Katso **Käyttö**-jakson kohta ***Manuaalinen kuljetus***.



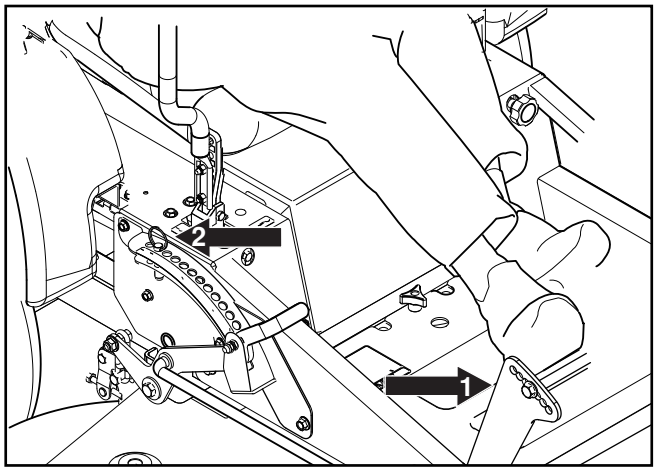
80658-146

Oikea puoli, nesteen vapautusvipu

Leikkuukorkeuden säädin

Haluttu leikkuukorkeus säädetään leikkuukorkeuden tapilla. Leikkuukorkeuden poljin vapauttaa leikkuulaitteen nostimen ja asettaa leikkuulaitteen valitulle korkeudelle.

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



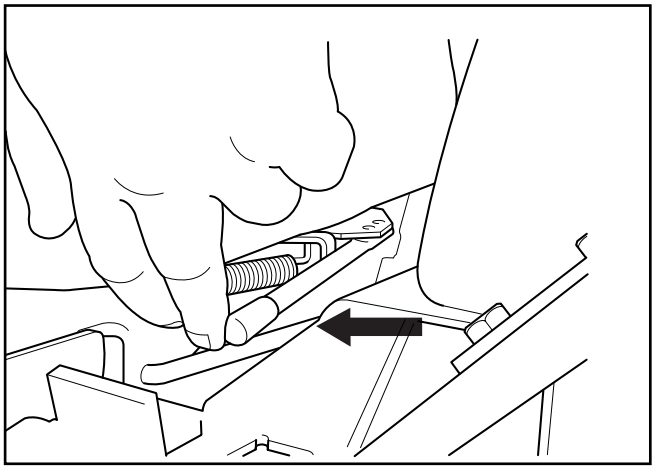
8065-017

1. Vapautuspoljin
2. Leikkuukorkeuden tappi

Leikkuukorkeuden valintapolkimet

Istuimen säätövipu

Istuinta voidaan säätää pituussuunnassa. Säätöjä tehtäessä istuimen alapuolella edessä oleva vipu siirretään vasemmalle (kuljettajan silmin tämän ollessa istuimella), minkä jälkeen istuinta voi liikuttaa taakse- tai eteenpäin.

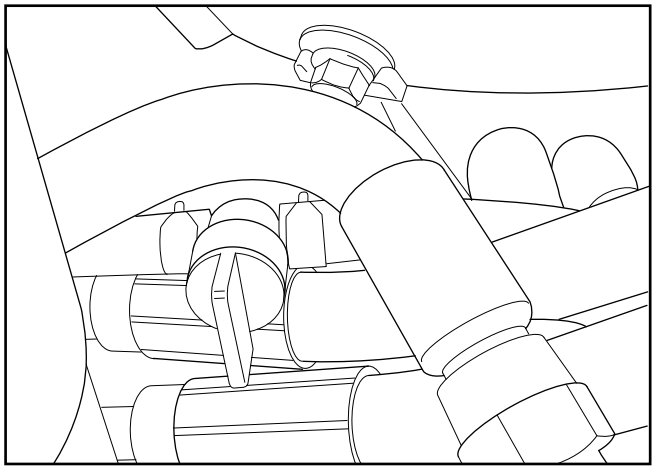


8011-441

Säätö pitkittäissuunnassa

Polttoaineen sulkuventtiili

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



8065-010

Polttoaineen sulkuventtiili CLOSED-asennossa (suljettu).

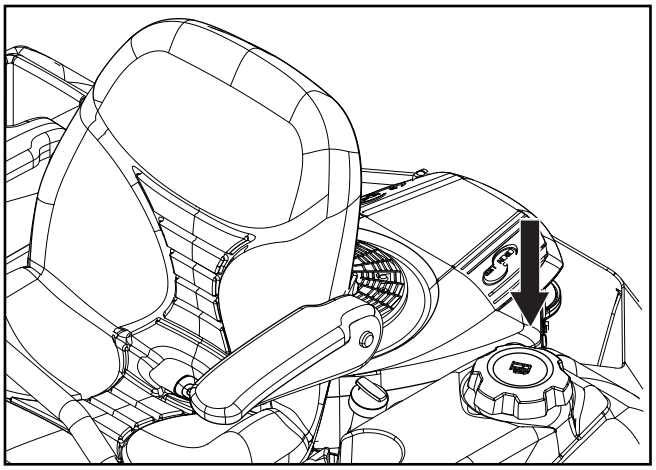
Tankkaaminen

Lue turvaohjeet ennen uudelleentankkausta. Säiliön tilavuus on 19 litraa.

Tarkista polttoainesäiliön korkki säännöllisesti vaurioiden varalta, ja pidä se asianmukaisesti kiristettynä.

Moottori toimii vähintään 87-oktaanisella lyijyttömällä bensiinillä (bensiiniin ei tarvitse sekoittaa öljyä). Ympäristön huomioimiseksi suunniteltu alkylaattibensiini sopii myös tähän tarkoitukseen. Katso etanolipolttoainetta koskevat tekniset tiedot. Metanolipolttoaineen käyttö ei ole sallittua. Älä käytä E85-alkoholipohjaista 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.



8065-007

Bensiinisäiliö

VAROITUS!

Polttoaine on erittäin tulenarkaa. Noudata varovaisuutta ja täytä tankki ulkotiloissa (katso turvallisuusohjeet).

VAROITUS!

Moottori ja pakokaasujärjestelmä kuumentuvat huomattavasti käytön aikana.

Palovammariski kosketettaessa.

Anna moottorin ja pakokaasujärjestelmän jäähtyä vähintään kaksi (2) minuuttia ennen polttoaineen lisäämistä

VAROITUS!

Täytä täyttöputken alaosaan asti. Älä täytä liian täyteen. Pyyhi pois mahdollisesti läikkynyt öljy tai polttoaine. Älä säilytä, läikytä tai käytä bensiiniä avotulen lähellä.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Kokemuksen mukaan alkoholia sisältävät polttoaineet (gasoholi, etanoli ja metanoli) voivat kerätä kosteutta, mikä johtaa erottumiseen ja happojen muodostumiseen säilytyksen aikana. Hapan bensiini voi vioittaa moottorin polttoainejärjestelmää säilytyksen aikana. Moottoriongelmien välttämiseksi polttoainejärjestelmä tulee tyhjentää ennen vähintään 30 vuorokauden mittaista säilytysjaksoa. Tyhjennä bensiinisäiliö, käynnistä moottori ja anna sen käydä, kunnes polttoaineletkut ja kaasutin ovat tyhjiä. Käytä tuoretta polttoainetta seuraavalla kaudella. Katso lisätietoja säilytysohjeista. Älä koskaan käytä polttoainesäiliöön moottorin tai kaasuttimen puhdistusaineita. Seurauksena voisi olla pysyvää vahinkoa.

KÄYTTÖ

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

Koulutus

Zero Turn -leikkuulaitteet ovat paljon helpommin ohjattavia kuin tyypilliset ajettavat leikkurit ainutlaatuisten ohjausominaisuuksiensa ansiosta.

Suosittelemme tähän jaksoon perehtymistä kokonaisuudessaan, ennen kuin leikkuulaitetta yritetään liikuttaa sen omalla voimalla. Lisäksi suosittelemme ennen leikkuulaitteen ensimmäistä käyttökertaa vähäisemmän kaasun ja kulkunopeuden käyttöä siten, että ohjaussauvoja EI siirretä ääriasentoihinsa eteen tai taakse ensimmäisellä käyttökerralla tai ennen kuin käyttäjä tottuu ohjauslaitteisiin. Suosittelemme Zero Turn -leikkuulaitteita ensi kertaa käyttäville tai uusille käyttäjille, että he tutustuvat leikkuulaitteen liikkumiseen kovalla pinnalla, kuten betonilla tai asvaltilla ENNEN käytön yrittämistä nurmella. Jos käyttäjä ei vielä tunne leikkuulaitteen säätimiä ja paikallaankääntymistoimintoa, ne saatavat vaurioittaa nurmea liian aggressiivisten ohjausliikkeiden vuoksi.

Ohjaus

Liikkuminen eteen ja taakse

Leikkuulaitteen liikkeiden suuntaan ja nopeuteen vaikuttaa ohjaussauvojen liike leikkuulaitteen molemmilla puolilla. Vasen ohjaussauva ohjaa vasenta pyörää. Oikea ohjaussauva ohjaa oikeaa pyörää.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Kun ohjaussauvat ovat peruutusasennossa, ne palaavat vapaa-asentoon, kun ne päästetään irti. Tämä voi pysäyttää leikkuulaitteen äkillisesti.

Ensikertalaisten tulee työntää leikkuulaite (katso *Manuaalinen kuljetus* jaksosta ***Käyttö***) avoimelle, tasaiselle alueelle, missä lähistöllä ei ole muita ihmisiä tai ajoneuvoja. Laitteen liikuttamiseksi sen omin voimin käyttäjän on oltava istuimella. Käynnistä moottori (katso ***Käyttö***-jakson kohtaa *Ennen kuin aloitat*), säädä moottorin nopeus joutokäynnille, vapauta seisontajarru, älä kytke teriä tällä kertaa ja kierrä ohjaussauvoja sisäänpäin. Leikkuulaite ei liiku, ennen kuin ohjaussauvoja on liikutettu joko eteen tai taakse. Liikuta molempia ohjaussauvoja hitaasti hieman eteenpäin. Näin leikkuulaite pääsee liikkumaan suoraan eteenpäin. Vedä ohjaussauvat takaisin vapaa-asentoon, niin leikkuulaitteen pitäisi pysähtyä. Vedä ohjaussauvoja hieman taaksepäin. Nyt leikkuulaitteen pitäisi alkaa liikkua taaksepäin. Työnnä ohjaussauvoja eteenpäin vapaa-asentoon. Leikkuulaitteen pitäisi pysähtyä.

Oikealle kääntyminen

Kun liikut eteenpäin, vedä oikeanpuoleista vipua taakse vapaa-asentoa kohti. Säilytä samalla vasemmanpuoleisen vivun asento. Tämä hidastaa oikean pyörän pyörimistä ja saa koneen kääntymään kyseiseen suuntaan.

Vasemmalle kääntyminen

Kun liikut eteenpäin, vedä vasemmanpuoleista vipua taakse vapaa-asentoa kohti. Säilytä samalla oikeanpuoleisen vivun asento. Tämä hidastaa vasemman pyörän pyörimistä ja saa koneen kääntymään kyseiseen suuntaan.

Kääntyminen paikallaan

Kun liikut eteenpäin, vedä ensin molempia ohjaussauvoja taakse, kunnes leikkuulaite pysähtyy tai sen vauhti hidastuu voimakkaasti.

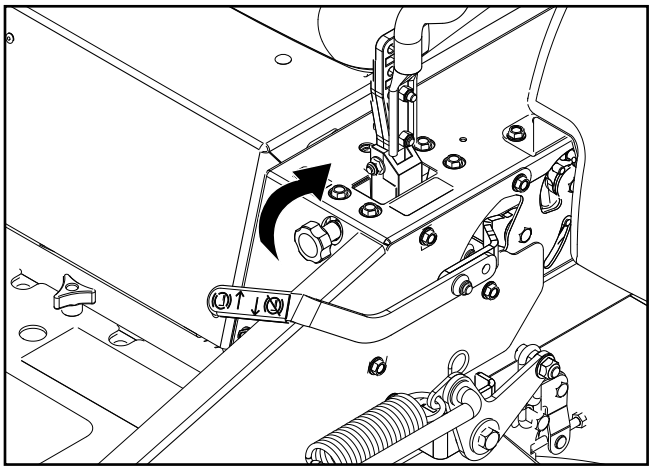
Kun sen jälkeen liikutat yhtä vipua hieman eteenpäin ja toista päinvastaiseen suuntaan, leikkuulaite kääntyy taaksepäin käännetyn vivun suuntaan.

Ennen kuin aloitat

- Lue luvut Turvaohjeet ja Ohjaimet ennen koneen käynnistämistä.
- Suorita päivittäinen huolto ennen käynnistämistä (katso huoltoaikataulu Huolto-jaksosta).
- Tarkista, että polttoainesäiliössä on riittävästi polttoainetta.
- Säädä istuin haluamaasi asentoon.

Seuraavien ehtojen on täytyttävä, ennen kuin moottorin voi käynnistää:

1. Leikkuuterien kytkemiseen käytettävän teräkytkimen on oltava pohjassa.
2. Seisontajarrun on oltava päällä.
3. Molempien ohjaussauvojen on oltava lukitussa (ulommassa) vapaa-asennossa.

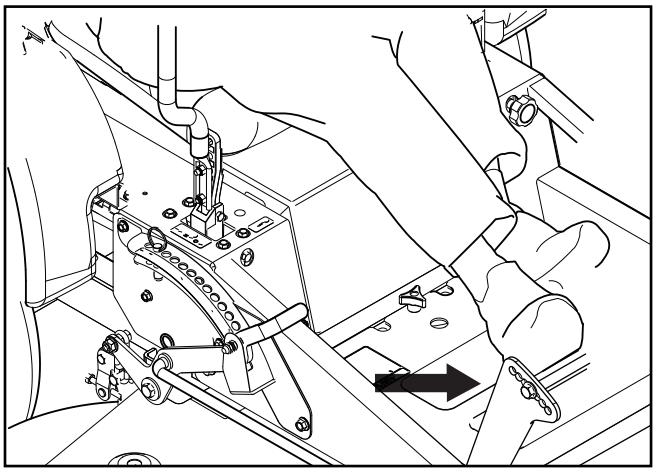


8058-044

Aktivoi seisontajarru ennen käynnistystä

Moottorin käynnistäminen

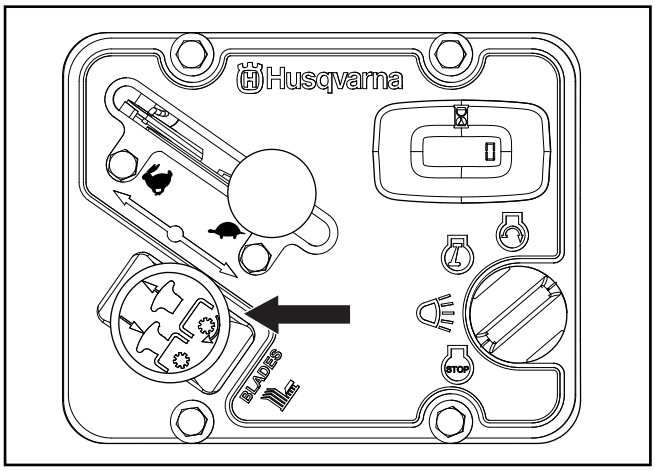
1. Istuudu istuimelle.
2. Nosta leikkuulaite kuljetusasentoon lukitsemalla nostopoljin kokonaan eteen.
3. Aktivoi seisontajarru.



8058-048

Säädä leikkuulaite kuljetusasentoon

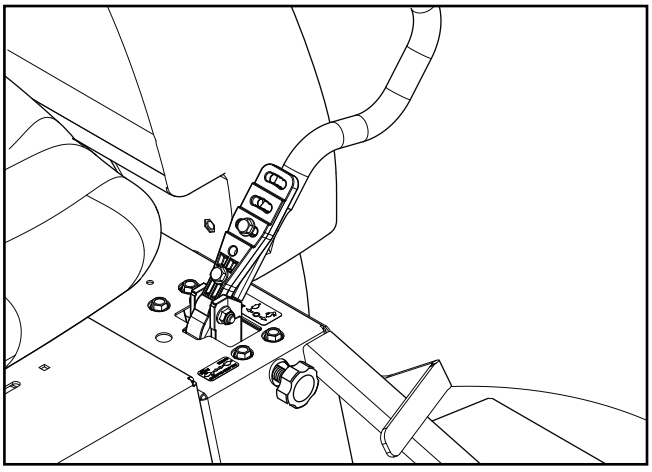
4. Vapauta leikkuuterät painamalla teräkytkintä.



8058-043

Paina säädintä vapauttaaksesi leikkuulaitteen

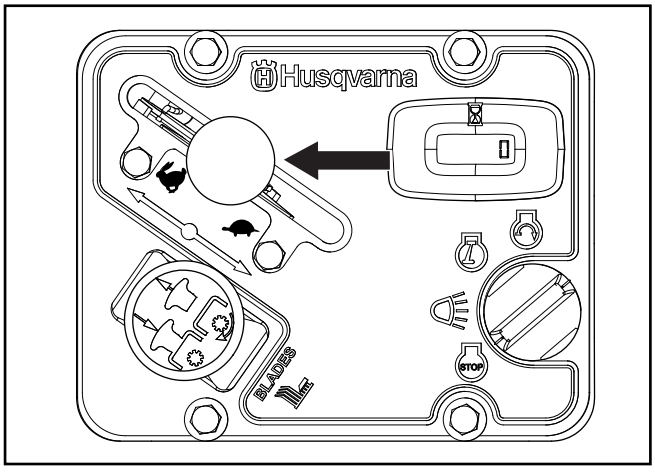
5. Siirrä ohjaussauvat ulospäin lukittuun (ulompaan) vapaa-asentoon.



80661-012

Aseta ohjaussauvat vapaa-asentoon

6. Käännä kaasuliipaisin keskiasentoon.



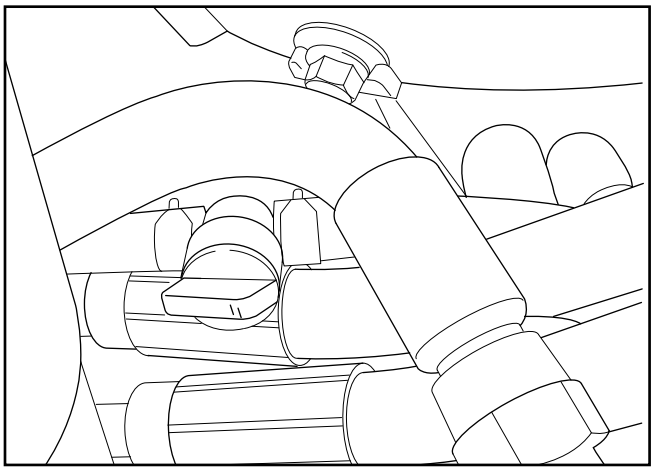
80658-050

Säädä kaasuliipaisin

7. Avaa polttoainesäiliön venttiili.

VAROITUS!

Moottorin pakokaasut ja laitteen tietyt komponentit sisältävät ja päästävät ulos kemikaaleja, joiden arvellaan aiheuttavan syöpää, synnynnäisiä vikoja tai muita hedelmöityskykyyn liittyviä vaurioita. Moottorin pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, mikä on hajuton, väritön ja myrkyllinen kaasu. Älä käytä konetta suljetuissa tiloissa.



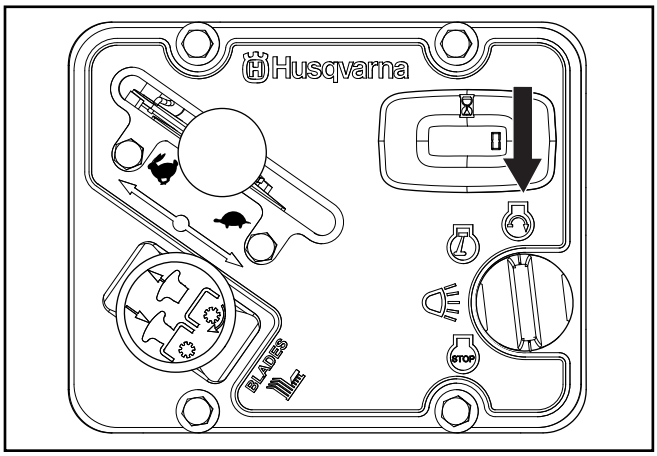
8065-013

Polttoaineventtiili AUKI-asennossa

8. Paina virta-avain sisään ja käännä se käynnistysasentoon.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Älä käytä käynnistintä pidempään kuin 5 sekuntia kerralla. Jos moottori ei käynnisty, odota noin 10 sekuntia ennen uutta yritystä.



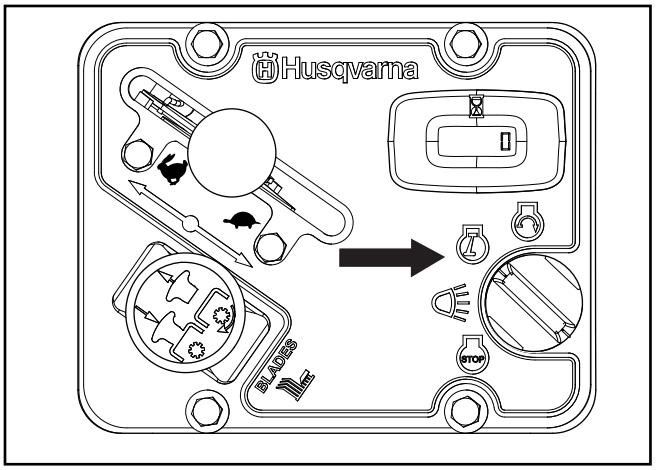
80658-050

Käännä START-asentoon

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Tämän laitteen Briggs & Stratton -moottorissa on elektroninen polttoaineen hallinta (Electronic Fuel Management, EFM). Moottorin rikastimen säätely tapahtuu automaattisesti käynnistyksen ja lämpiämisen aikana.

9. Kun moottori käynnistyy, vapauta virta-avain heti takaisin ajoasentoon.
10. Säädä haluamasi moottorin nopeus kaasuliipaisimella. Anna moottorin käydä kohtuullisella nopeudella, ”puolella kaasulla”, 3-5 minuuttia, ennen kuin kuormitat liikaa. KÄYTÄ LEIKATESSASI TÄYTTÄ KAASUA.



8066-008

Käännä virta-avain RUN-asentoon

Heikko akku

VAROITUS!

Lyijyakut tuottavat räjähtäviä kaasuja. Pidä kipinät, liekit ja savuavat materiaalit erillään akuista. Käytä aina silmiensuojaimia akkujen läheisyydessä.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

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

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Katso laitteen kirjallisuuspaketin EFM-tietolehdestä erilliset ohjeet kaapelikäynnistykseen.

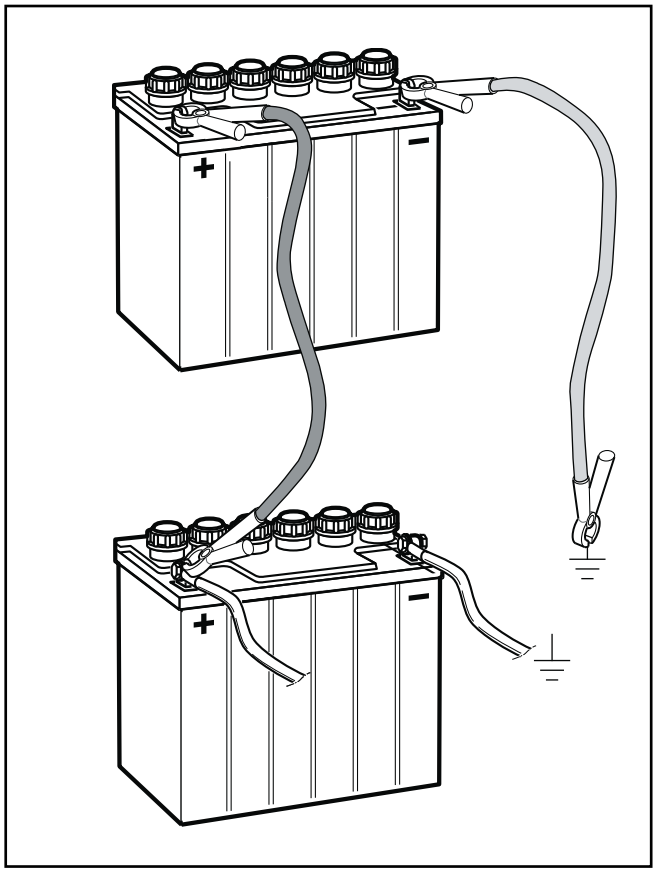
Jos hätäkäynnistykseen käytetään ”apukäynnistyskaapeleita”, toimi seuraavasti:

Apukäynnistyskaapelit

- Kytke PUNAISEN kaapelin kumpikin pää kummankin akun POSITIIVISEEN (+) akkukenkään kummassakin akussa varoen tekemästä oikosulkua runkoon.
- Kytke MUSTAN kaapelin toinen pää täyteen ladatun akun NEGATIIVISEEN (-) akunkenkään.
- Kytke MUSTAN kaapelin toinen pää hyvään RUNKOMAADOITUKSEEN leikkuulaitteessa, jonka akku on tyhjä, erilleen polttoainesäiliöstä ja akusta.

Irrota kaapelit päinvastaisessa järjestyksessä

- Irrota MUSTA kaapeli ensin rungosta ja sitten täyteen ladatusta akusta.
- Irrota viimeiseksi PUNAINEN kaapeli molemmista akuista.

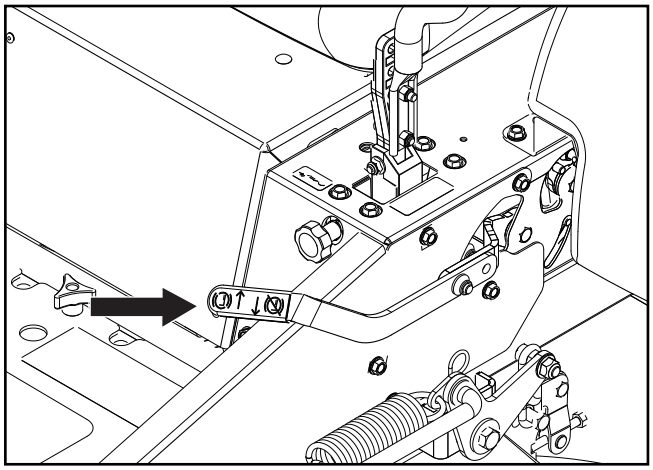


8011-642

Apukäynnistyskaapelin liitäntä

Ajoaika

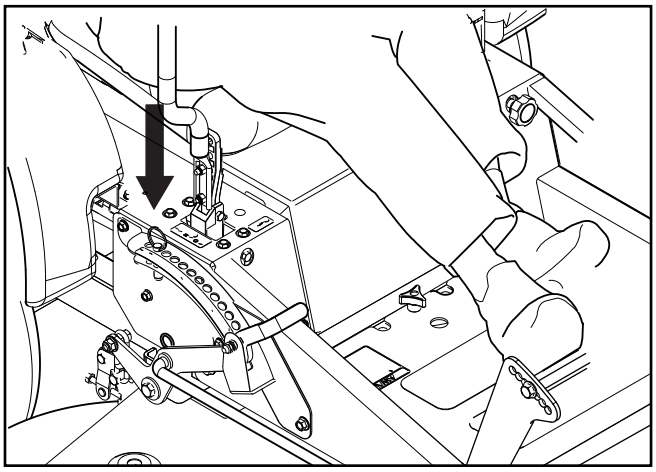
1. Vapauta seisontajarru siirtämällä sauvaa alaspäin.
   HUOMAA: Leikkuulaitteessa on turvakahvajärjestelmä. Kun moottori on käynnissä, se sammuu, jos käyttäjä yrittää poistua istuimelta kytkemättä seisontajarrua.
2. Siirrä ohjaussauvat vapaa-asentoon (N).



8058-044

Seisontajarru

3. Valitse leikkuukorkeus asettamalla leikkuukorkeuden tappi haluttuun reikään. Vapauta jalkapolkimen lukko ja laske leikkuulaite asettaaksesi leikkuukorkeuden.
4. Varmista, ettei työskentelyalueella ole mitään sellaisia esineitä, jotka saattavat sinkoutua pyörivistä teristä.



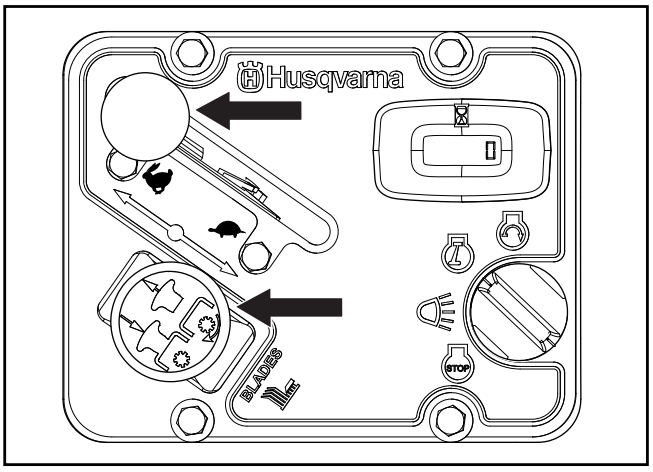
8065-017

Leikkuukorkeuden valinta

VAROITUS!

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

5. Kytke leikkuulaite vetämällä teräkytkin ulos.
6. Siirrä kaasuliipaisin täydelle kaasulle (jäniksen kuva).
7. Koneen nopeus ja suunta muuttuvat käyttämällä kahta ohjaussauvaa. Kun molemmat sauvat ovat vapaa-asennossa, kone seisoo paikallaan. Liikuttamalla kumpaakin ohjaussauvaa saman verran eteen- tai taaksepäin, kone kulkee suoraan eteen- tai taaksepäin.



8065-016

Kytke leikkuulaite ja siirrä kaasuliipaisin kohtaan FULL.

Käyttö rinteissä

Lue ***Turvaohjeiden*** kohta Ajo rinteissä.

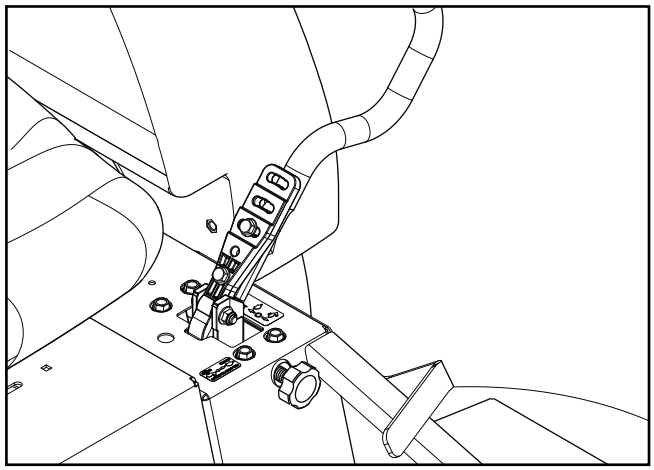
VAROITUS!

Älä aja ylös tai alas mäkiä, joiden kaltevuus on yli 10 astetta. Älä aja rinteissä poikittaissuunnassa.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Kun ohjaussauvat vapautetaan, ne palaavat vapaa-asentoon. Tämä voi pysäyttää leikkuulaitteen äkillisesti.

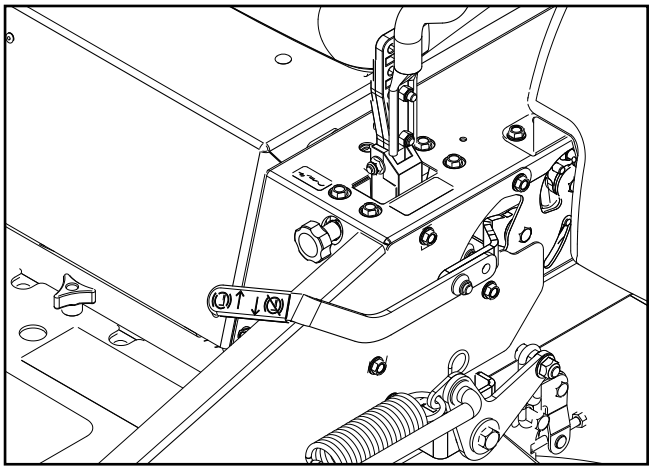
- Käytä mahdollisimman pientä nopeutta ennen kuin lähdet ajamaan rinnettä ylös tai alas.
- Vältä pysähtymistä tai nopeuden muuttamista mäissä.
- Jos pysähtyminen on aivan välttämätöntä, vedä vaihdekepit vapaa-asentoon ja työnnä niitä ulospäin laitteesta. Kytke sitten seisontajarru.



80661-012

Aseta ohjaussauvat vapaa-asentoon.

- Lähde uudestaan liikkeelle vapauttamalla seisontajarru.
- Vedä ohjaussauvat takaisin leikkuulaitteen keskelle ja työnnä niitä eteenpäin jatkaaksesi ajamista eteenpäin.
- Tee kaikki käännökset hitaasti.



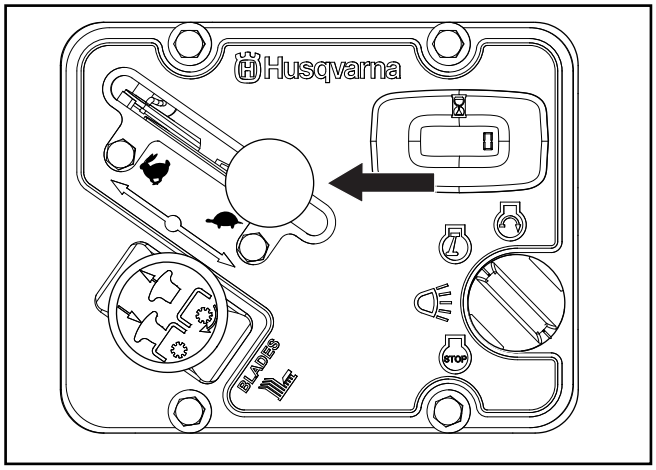
8058-044

Vapauta seisontajarru lähteäksesi uudelleen liikkeelle.

Moottorin sammuttaminen

Siirrä kaasuliipaisin pienimpään asentoon (kilpikonnatunnus). Jos moottori on ollut kovassa käytössä, anna sen käydä joutokäynnillä ainakin 60 sekuntia normaalin käyttölämpötilan saavuttamiseksi ennen sammuttamista. Jotta sytytystulpat eivät menisi pilalle, vältä moottorin käyttämistä pitkään joutokäynnillä.

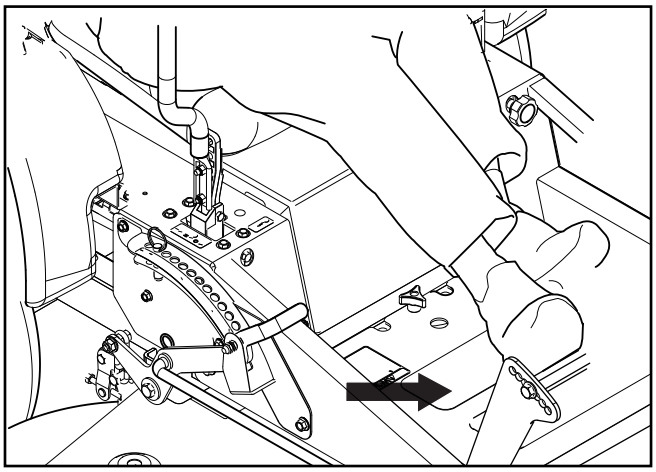
1. Irrota leikkuulaite painamalla teräkytkin pohjaan.



8058-046

Vapauta leikkuulaite ja siirrä kaasuliipaisin pienimpään asentoon.

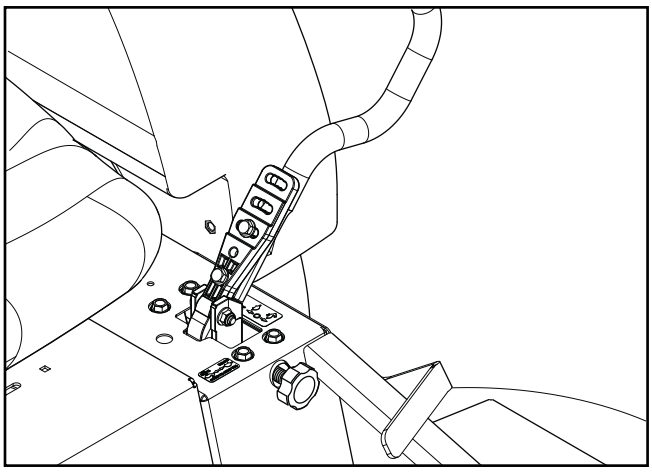
2. Nosta leikkuulaite painamalla jalkapoljinta eteenpäin kuljetusasentoon.
3. Aktivoi seisontajarru koneen ollessa paikoillaan vetämällä vipua ylöspäin.
4. Siirrä kaasuliipaisin pienimpään asentoon (kilpikonnatunnus). Käännä virta-avain pysäytysasentoon.



8058-048

Nosta leikkuulaite kuljetusasentoon

5. Käännä ohjaussauvat ulospäin.
6. Ota avain pois virtalukosta. Estä luvaton käyttö ottamalla avain pois virtalukosta aina poistuessasi leikkuulaitteen luota.



8061-012

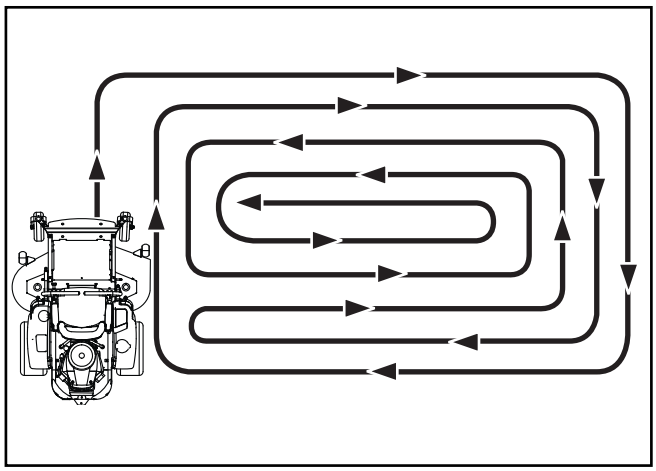
Aseta ohjaussauvat vapaa-asentoon pysähtyäksesi

Leikkuuvinkit

- Pidä silmällä kiviä ja muita kiinteitä esineitä ja merkitse ne törmäysten välttämiseksi.
- Aloita suurella leikkuukorkeudella ja pienennä sitä, kunnes saavutat haluamasi leikkuutuloksen. Keskimääräisen ruohon pituuden tulisi olla 64 mm viileänä aikana ja 76 mm kuumimpina kuukausina. Nurmi näyttää terveemmältä ja paremmalta, kun leikkaat sen usein kohtuullisen kasvun jälkeen.
- Parhaan leikkuutuloksen saamiseksi yli 15 cm pitkä ruoho tulisi leikata kahdesti. Jätä ensimmäisellä kerralla ruoho suhteellisen pitkäksi. Toisella kerralla valitse haluamasi korkeus.
- Leikkuutulos on paras suurella moottorin nopeudella (terät pyörivät nopeasti) ja pienellä nopeudella (Rider liikkuu hitaasti). Jos ruoho on liian pitkä ja tiheä, ajonopeutta voi lisätä sen heikentämättä leikkuutulosta.
- Hienoimmat nurmikot saadaan leikkaamalla usein. Nurmikosta tulee tasaisempi, ja leikkuujätteet jakautuvat tasaisemmin nurmikkoalueelle. Leikkaamiseen käytettävä kokonaisaika ei lisäänny, koska näin voidaan käyttää suurempia ajonopeutta leikkuutulosten kärsimättä.
- Vältä märän nurmikon leikkaamista. Leikkuutulos on heikompi, koska pyörät uppoavat pehmeään nurmikkoon, syntyy rykelmiä ja leikkuujätteet tarttuvat kotelon alle.
- Huuhtele leikkuulaitteen alapuoli vedellä jokaisen käyttökerran jälkeen. Puhdistuksen ajaksi leikkuulaite tulee nostaa kuljetusasentoon. Varmista, että leikkuulaite on jäähtynyt ja moottori sammutettu.
- Käytä paineilmaa leikkuulaitteen yläpinnan puhdistamiseen. Vältä veden tulvimista yläpinnalle, moottoriin ja sähkökomponentteihin.
- Kun käytössä on silppuamispaketti, on tärkeää, että leikkuuväli on lyhyt ja leikkuulaite puhdistetaan useammin.

VAROITUS!

Puhdista nurmikko kivistä ja muista esineistä, joita voi sinkoutua teristä.



8011-603b

Leikkuukuvio

VAROITUS!

Älä koskaan aja Riderillä maastossa, jonka kaltevuus on yli 10 astetta. Kulje leikatessasi rinteitä ylös ja alas, ei koskaan sivulta sivulle. Vältä äkillisiä suunnanmuutoksia.

Manuaalinen kuljetus

VAROITUS!

Säätöjä tai huoltoa ei pidä suorittaa, paitsi jos:

- **moottori on sammunut**
- **virta-avain poissa lukosta**
- **seisontajarru päällä.**

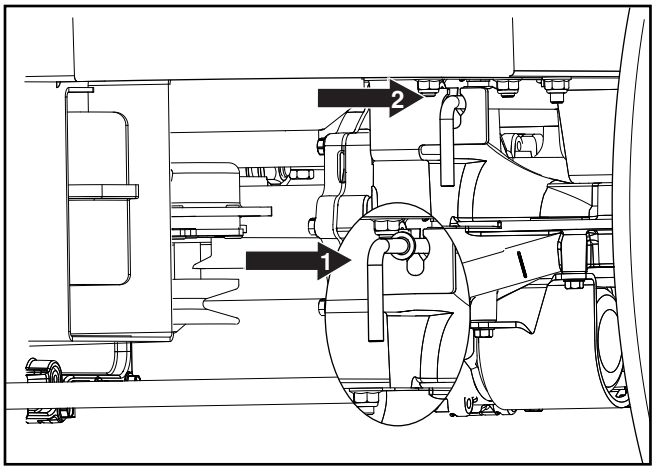
Ohitusvivut

Kun työnnät tai vedät leikkuulaitetta, kytke IZT (Integrated Zeroturn Transaxle) -ohitusvivut nesteen vapautusvipuihin. Vivut ovat laitteen takaosan molemmilla puolilla takapohjalevyn alapuolella.

Nosta leikkuulaite ylimpään asentoonsa (kuljetusasentoon).

Vedä vapautusvivut ylös ja pois avaimenreiän urista. Vapauta vipu pää kannattimen ulkopuolella ja ohitusasetuksen sisällä (OPEN).

Voit kytkeä IZT:t uudelleen (CLOS) ajaaksesi tekemällä mainitut asiat päinvastaisessa järjestyksessä.



8065-061

1. IZB lukittu ohitusasentoon
2. Vipu, kytketty

Oikea puoli, IZT-vipu

Huoltokaavio

Seuraavassa on luettelo huoltotoimenpiteistä, jotka koneelle on tehtävä. Ne huoltotoimet, joita ei kuvata tässä käyttöohjeessa, on annettava valtuutetun huoltoliikkeen suoritettavaksi. Valtuutetun huoltoliikkeen tekemää vuosihuoltoa suositellaan koneesi pitämiseksi mahdollisimman hyvässä kunnossa ja turvallisen toiminnan varmistamiseksi. Lue ***Turvallisuus***-jakson kohta **Huolto**.

KUNNOSSAPITO	Päivittäin		Ainakin kerran vuodessa	Huoltoväli tunteina		
	Ennen	Jälkeen		50	250	500
Tarkista seisontajarru	●					
Tarkista moottorin öljytaso (jokaisen tankkauksen jälkeen)	■					
Tarkista turvajärjestelmä	●					
Tarkista polttoaine- ja öljyvuotojen varalta	♦					
Tarkista/puhdista moottorin jäähdytysilmanotto		■				
Tarkista leikkuulaite		●				
Tarkista, ettei osia ole löysällä (ruuveja, muttereita)		●				
Puhdista leikkuulaitteen alta		●		●	●	●
Käynnistä moottori ja terät, kuuntele, kuuluuko epätavallisia ääniä		♦				
Tarkista vaurioiden varalta		♦		♦	♦	♦
Puhdista moottorin ympäristö huolellisesti		♦		♦	♦	♦
Puhdista hihnojen ja hihnapyörien ympäristö		♦		♦	♦	♦
Tarkista rengaspaineet		●		●	●	●
Tarkista akkuliitännät			●	●	●	●
Teroita[3)]/ Vaihda leikkuuterät			●	●	●	●
Puhdista moottorin jäähdytysilma-aukko [2)]			■	■	■	■
Puhdista ilmanpuhdistimen esisuodatin [2)] (vaahto)			■		■	
Puhdista ilmanpuhdistimen suodatinpatruuna [2)] (paperisuodatin)			■		■	
Tarkista/säädä seisontajarru			●	●	●	●
Tarkista äänenvaimennin/kipinänsammutusverkko			♦	♦	♦	♦

[1)] Ensimmäinen vaihto 8-10 tunnin jälkeen. Jos laitteen kuormitus on suuri ja ympäristön lämpötila korkea, vaihda 50 tunnin välein.

[2)] Pölyisissä olosuhteissa puhdistus ja vaihto ovat tarpeen useammin. [3)] Tämän suorittaa valtuutettu huoltoliike.

● = Kohta on kuvattu tässä käyttöoppaassa

♦ = Kohtaa ei ole kuvattu tässä käyttöoppaassa

■ = Katso moottorin valmistajan laatimasta käyttöoppaasta

KUNNOSSAPITO

KUNNOSSAPITO	Päivittäin		Ainakin kerran vuodessa	Huoltoväli tunteina		
	Ennen	Jälkeen		50	250	500
Tarkista/säädä kaasuvaijeri					■	
Tarkista hihnojen ja hihnapyörien kunto			●		●	
Vaihda moottoriöljy [1]			■	■		
Vaihda moottorin öljynsuodatin			■		■	
Puhdista/vaihda sytytystulpat			■		■	
Vaihda polttoainesuodatin			●		●	
Vaihda ilmansuodatin [2] (paperisuodatin)			■		■	
Tarkista pyörien renkaat (200 tunnin välein)			●		●	
Vaihda ilmanpuhdistimen esisuodatin [2] (vaahto)			■			
Tarkista hydrauliöljy polttoainesäiliöstä		●				
Vaihda hydrauliöljy (500 tunnin välein)			●			●
Vaihda hydrauliöljynsuodatin (500 tunnin välein)			●			●
Pura ja tarkista käynnistin [3] (500 tunnin välein)						♦
Tarkista/säädä leikkuulaite			●			●
Tarkista moottorin venttiiliväli [3]			♦			♦
Suorita 500 tunnin huolto [3]			♦			♦

[1] Ensimmäinen vaihto 5-8 tunnin jälkeen. Jos laitteen kuormitus on suuri ja ympäristön lämpötila korkea, vaihda 50 tunnin välein.
[2] Pölyisissä olosuhteissa puhdistus ja vaihto on tehtävä useammin. [3] Tämän suorittaa valtuutettu huoltoliike.

● = Kohta on kuvattu tässä käyttöoppaassa

♦ = Kohtaa ei ole kuvattu tässä käyttöoppaassa

■ = Katso moottorin valmistajan laatimasta käyttöoppaasta

VAROITUS!

Ennen mitä tahansa huolto- tai tarkastustoimenpidettä:

- **Kytke seisontajarru.**
- **Laita teräkytkin vapaa-asentoon.**
- **Käännä virtakytkin ”OFF”-asentoon ja ota avain pois.**
- **Varmista, että terät ja kaikki liikkuvat osat ovat täysin pysähtyneet.**
- **Irrota sytytystulpan kaapeli kaikista sytytystulpista ja siirrä kaapelia niin, ettei se pääse kosketukseen tulpan kanssa.**

Akku

Leikkuulaitteessa on huoltovapaa akku, joka ei vaadi kunnossapitoa. Akun ajoittainen lataaminen auton akkulaturilla kuitenkin pidentää sen käyttöikää.

- Pidä akku ja akkukengät puhtaina.
- Pidä akun pultit tiukalla.
- Katso latausajat kaaviosta.

VAROITUS!

Käytä aina silmiensuojaimia akkujen läheisyydessä.

Akun ja akkukenkien puhdistus

Ruoste ja lika akussa ja akkukengissä voivat saada akun ”vuotamaan” virtaa.

1. Avaa akkuluukut.
2. Irrota MUSTA akkukaapeli ensin, sitten PUNAINEN akkukaapeli ja irrota sitten akku koneesta.
3. Huuhtele akku pelkällä vedellä ja kuivaa.
4. Puhdista akkukengät ja akkukaapelien päät teräsharjalla, niin että ne kiiltävät.
5. Päällystä akkukengät rasvalla tai vaseliinilla
6. Asenna akku uudelleen.

Akun vaihtaminen

1. Nosta istuin ja käännä eteenpäin.
2. Avaa akkuluukut.
3. Irrota kahdella 1/2":n avaimella ensin MUSTA akkukaapeli, sitten PUNAINEN akkukaapeli.
4. Irrota $^{7}/_{16}$ avaimen avulla pultit akkukengän suojuksen jommalta kummalta puolelta ja nosta suojus pois.
5. Poista varovasti akku leikkuulaitteesta.
6. Asenna uusi akku ja akkukengät samaan asentoon kuin vanha akku.
7. Laita akkukengän suojus takaisin paikoilleen.
8. Kytke ensin PUNAINEN akkukaapeli positiiviseen (+) akkukenkään kuusiopultilla ja kuusiomutterilla.
9. Kytke MUSTA maadoituskaapeli negatiiviseen (-) akkukenkään jäljellä olevalla kuusiopultilla ja kuusiomutterilla.
10. Sulje akkuluukut.
11. Laske istuin.

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

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

TÄRKEÄ TIETÄÄ

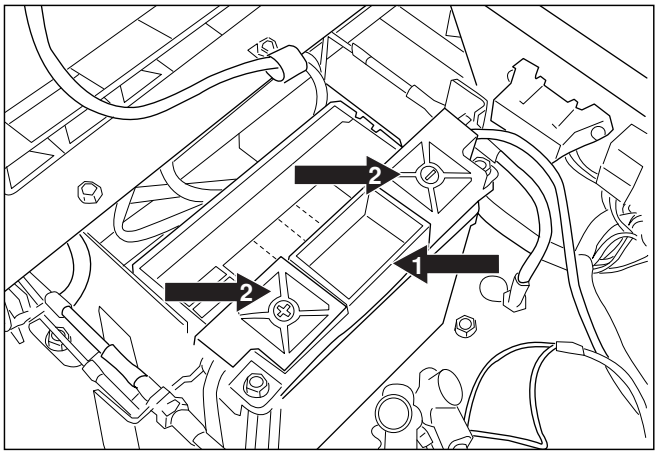
Älä yritä avata tai irrottaa korkkeja tai suojuksia. Akkunesteen lisääminen tai sen tason tarkistaminen ei ole tarpeen.

Käytä akkukengän ruuveihin aina kahta avainta.

VAROITUS!

Älä oikosulje akkukenkiä antamalla avaimen tai muun esineen koskettaa molempiin akkukenkiin samaan aikaan. Ota ennen akun kytkemistä pois kaikki metalliset rannerenkaat, kellon rannekkeet, sormukset jne.

Positiivinen akkukenkä on kytkettävä ensin tahattomasta maadoituksesta johtuvan kipinöinnin välttämiseksi.



CZ-22

1. Akkukengän suojus
2. Akkuluukut

Akun puhdistus ja asennus

Turvajärjestelmä

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

Moottorin voi käynnistää vain, kun:

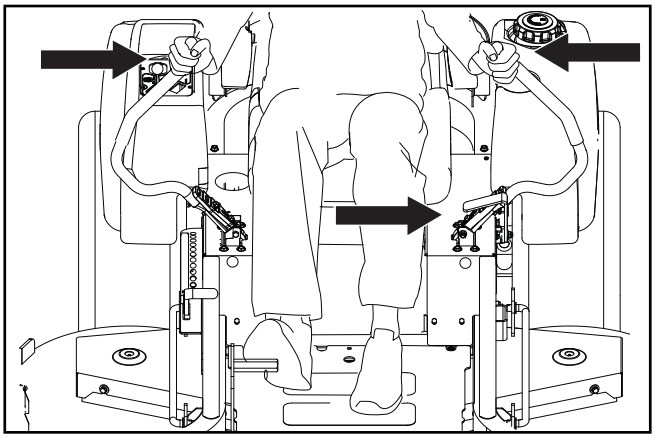
1. leikkuulaite on vapautettu.
2. ohjaussauvat ovat ulommassa, lukitussa vapaa-asennossa.
3. seisontajarru on päällä.

Tarkista päivittäin turvajärjestelmän toiminta niin, että yrität käynnistää moottorin, kun yksi näistä seikoista ei päde. Muuta olosuhteita ja yritä uudelleen.

Jos kone käynnistyy, vaikka jokin näistä edellytyksistä ei täyty, sammuta kone ja korjaa turvajärjestelmä ennen kuin käytät konetta uudelleen.

Varmista, että moottori sammuu, jos seisontajarru ei ole päällä ja käyttäjä poistuu istuma-asennosta.

Tarkista, että moottori sammuu, jos leikkuuterät on kytketty ja ajaja poistuu tilapäisesti kuljettajan istuimelta.



8061-032

Käynnistymisen ehdot

TÄRKEÄ TIETÄÄ

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 15 psi / 103 kPa / 1 bar.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

ÄLÄ lisää ajorenkaisiin minkäänlaista rengaspeitettä tai vaahtomaista täyteainetta. Vaahdolla täytetyistä renkaista syntyvät liialliset kuormitukset aiheuttavat ennenaikaisia vikoja.

Käytä ainoastaan alkuperäisen laitevalmistajan hyväksymiä renkaita.

Seisontajarru

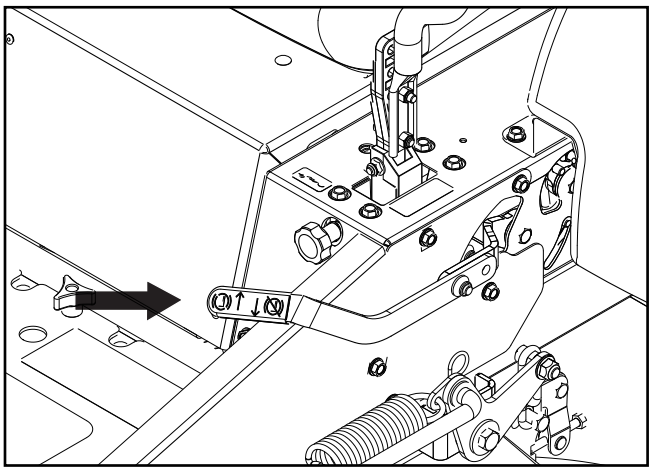
Tarkista silmämääräisesti, ettei vivussa, lenkeissä tai seisontajarruun kuuluvassa katkaisimessa ole vaurioita. Suorita testi pysähdyksissä ja tarkista, että jarrutoiminta on riittävää.

VAROITUS!

Virheellinen säätö heikentää jarrutuskykyä ja voi aiheuttaa onnettomuuden.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

koneen on oltava pysähdyksissä, kun seisontajarru kytketään.



8058-044

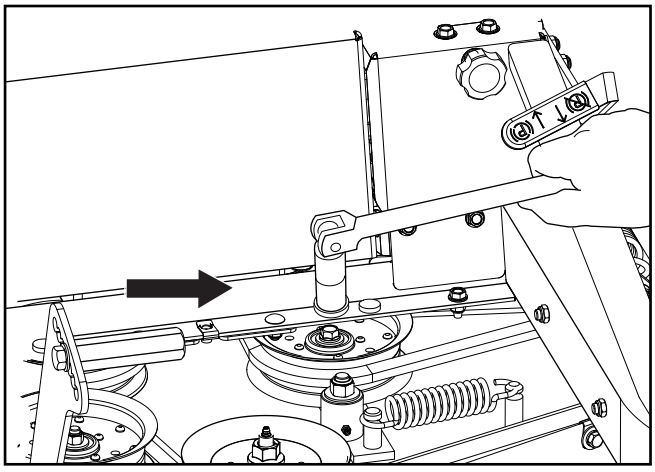
Seisontajarru

Leikkuulaitteen hihna

Leikkuulaitteen hihnan poistaminen

Pysäköi tasaiselle pinnalle. Kytke seisontajarru. Laske leikkuulaite alimpaan leikkuuasentoon.

1. Poista jalkalevy ja hihnojen suojukset.
2. Vähennä hihnan kireyttä käyttäen räikkäavainta tai talttaa $^{9}/_{16}$" hylsyllä jousen pyörän pultissa.
3. Poista leikkurin koteloiden ja koko leikkuulaitteen pinnan ympärille kertynyt lika tai ruoho.
4. Pyöritä hihna varovasti leikkurirungon hihnapyörien yli.
5. Ota hihna pois moottorin akselin sähkökytkimen ympäriltä ja leikkuulaitteesta.



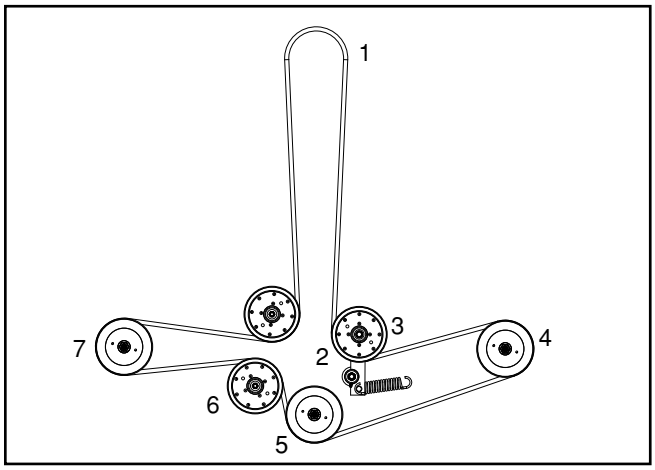
8058-063

Hihnankiristimen löysääminen

Leikkuulaitteen hihnan asennus

HUOMAA: Jotta leikkuulaitteen hihnan asennus sujuisi helposti, katso leikkuulaitteessa olevaa reititystä kuvaavaa tarraa.

1. Kierrä leikkuulaitteen hihna sähkökytkimen hihnapyörän ympärille, joka on moottorin akselilla.
2. Vie hihnaa eteenpäin jousikuormitteisten ja kiinteiden hihnapyörien välistä.
3. Aseta hihna jousivälipyörän ympärille.
4. Kierrä hihna kiinteän välipyörän ja akselisuojusten ympäri.
5. Työnnä hihnaa sisäänpäin välivarrelle ja ohjaa hihna varovasti kiinteän välipyörän yli. Kun hihna on ohjattu oikein, vapauta välivarsi hitaasti, jotta hihna kiristyy.
6. Tarkista, ettei hihnassa ole mutkia ja että reititys vastaa reititystarraa.
7. Aseta hihnan suojukset paikoilleen molempiin akselisuojuksiin ja kiinnitä.



8058-061

Hihnan kuljettaminen, leikkuulaitteen hihna

Pumppuhihna

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

Pumppuhihnan vaihto

Pysäköi leikkuulaite tasaiselle pinnalle. Kytke seisontajarru.

Hihnan irrottaminen

Leikkuulaitteen yläpuolelta:

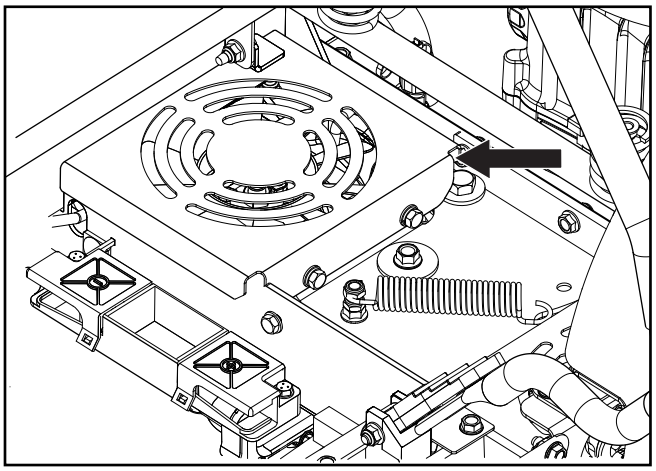
1. Irrota leikkuulaitteen hihna (katso Leikkuulaitteen hihnan irrottaminen käyttöohjeen tästä osasta).
2. Kallista istuinta eteenpäin päästäksesi käsiksi puhaltimen suojuksiin. Poista molemmat puhaltimen suojukset.

Leikkuulaitteen alapuolelta:

3. Poista kytkimen pysäytin, jotta pääset käsiksi hihnaan.
4. Siirrä 1/2" taltalla ja pumpun välivarren nelikulmaista aukkoa käyttäen vartta hihnan löysäämiseksi.
5. Kun välivarsi on löysässä asennossa, vie ruuvimeisseli, haarukkatappi tai vastaava $^{3}/_{8}$" reikään levyssä, joka on kahden puhaltimen suojuksen välissä. Tämä pitää välipyörä pidennysasennossa, jolloin taltan saa irrotettua.
6. Irrota hihna moottorista ja vedä hihnapyörät puhallinten yli.

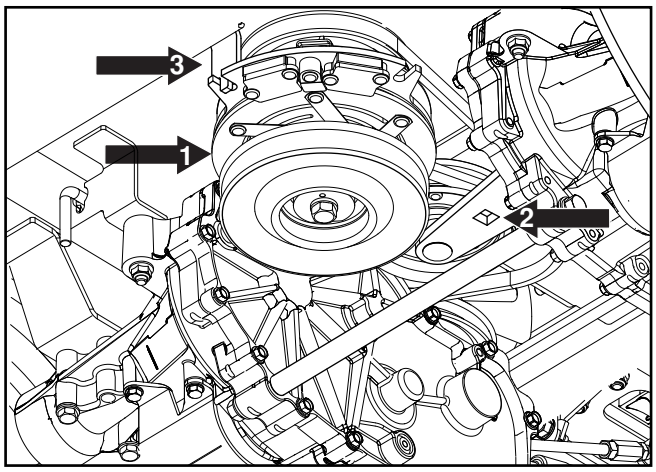
Hihnan asennus

1. Jos pumppu ei ole lukittuna pidennysasentoon, toista edellä olevien ohjeiden vaiheet 4 ja 5.
2. Vedä hihna puhallinten yli ja pujota se välipyörien välistä.
3. Aseta hihna oikean- ja vasemmanpuoleisen välipyörän päälle.
4. Aseta hihna moottorin hihnapyörään.
5. Käytä talttaa kireyden pitämiseen pissa hihnasta, samalla kun poistat tukena levyssä käytetyn osan.
6. Kiinnitä uudelleen ja varmista kytkimen pysäytin.
7. Asenna puhaltimen suojukset uudelleen.
8. Aseta leikkuulaitteen hihna uudelleen (katso leikkuulaitteen hihnan asettaminen käyttöohjeen tästä kappaleesta).



8058-064

Poista puhaltimen suojukset



8058-060

1. Sähkökytkin
2. Välivarren vapautuspaikka
3. Kytkimen pysäytys

Pumppuhihnan poistaminen

Käyttöhihnat

Tarkista 100 käyttötunnin välein. Tarkista pahojen halkeamien ja suurten lovien varalta.

HUOMAA: Hihnaan tulee joitakin pieniä halkeamia normaalissa käytössä.

Katkaisulaikat

Parhaan leikkuuvaikutuksen saamiseksi on tärkeää, että terät ovat hyvin teroitetut eikä niissä ole vaurioita.

Vääntyneet tai murtuneet terät tai terät, joissa on isoja lovia, on vaihdettava.

Esineisiin osumisen vuoksi vaurioituneet terät, jotka johtavat vaurioitumiseen, tulee vaihtaa. Anna huoltoliikkeen päättää, voiko terän korjata/hioa vai onko se vaihdettava. Tasapainota terät teroituksen jälkeen.

Tarkista terän kiinnitys.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

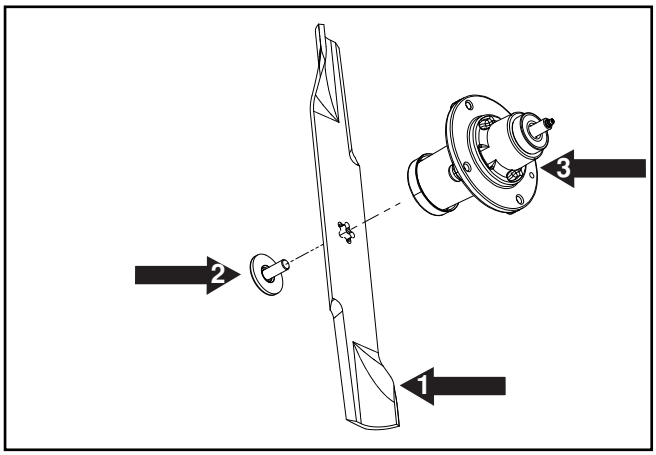
Terän teroitus on annettava valtuutetun huoltoliikkeen tehtäväksi.

Terän vaihtaminen

VAROITUS!

Terät ovat teräviä. Suojaa kätesi käsineillä ja/tai kääri terät tukevaan kankaaseen, kun käsittelet niitä.

1. Irrota teräpultti kääntämällä vastapäivään.
2. Asenna uusi tai uudelleen teroitettu terä siten, että ”GRASS SIDE” -merkintä osoittaa maahan/ruohoon päin (alas) tai ”THIS SIDE UP” -memrkintä leikkuulaitteeseen ja leikkurin koteloon päin.
3. Asenna ja kiristä teräpultti tukevasti.
4. Teräpultin momentti 45-55 ft-lbs (60-75 Nm).



1. Terä
2. Teräpultti (erikois-)
3. Leikkurin kotelo

Terän kiinnitys

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Erikoisteräpultti on lämpökäsitelty.

Vaihda tarvittaessa Husqvarnan pulttiin.

Älä käytä määritettyä heikompilaatuisia laitteita.

VAROITUS!

Ennen mitä tahansa huolto- tai tarkastustoimenpidettä:

1. **Kytke seisontajarru.**
2. **Laita teräkytkin vapaa-asentoon.**
3. **Käännä virtakytkin ”OFF”-asentoon ja ota avain pois.**
4. **Varmista, että terät ja kaikki liikkuvat osat ovat täysin pysähtyneet.**
5. **Irrota sytytystulpan kaapeli kaikista sytytystulpista ja siirrä kaapelia niin, ettei se pääse kosketukseen tulpan kanssa.**

Leikkuulaitteen säätäminen

Tarkista rengaspaine ennen leikkuulaitteen säätöä. Katso ***Huolto***-luvun kohta *Rengaspaineet*. Virheelliset leikkuulaitteen säädöt saavat aikaan epätasaisen leikkuutuloksen.

Leikkuulaitteen kallistuksen säätö

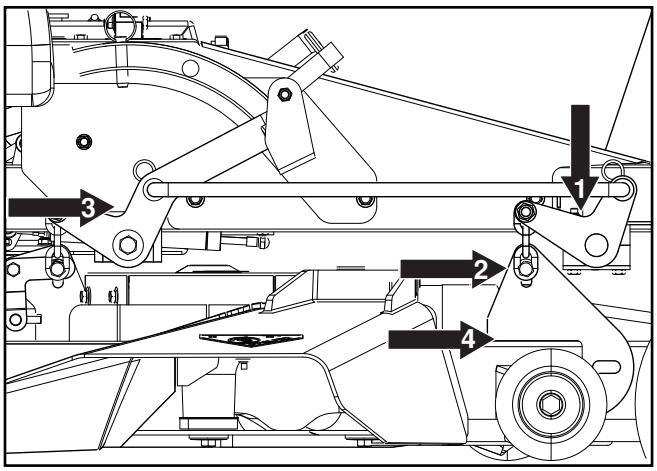
Säädä leikkuulaitetta, kun se on tasaisella pinnalla. Varmista, että renkaissa on oikea rengaspaine. Katso *Tekniset tiedot / Vaihteisto*. Jos renkaissa on liikaa tai liian vähän ilmaa, leikkuulaitetta ei voi säätää oikein.

Leikkuulaitteen korkeutta ja kaltevuutta säädetään neljällä lovella. Leikkuulaite tulee säätää hieman korkeammalle takaa.

HUOMAA: Säätötoimenpiteiden tarkkuuden varmistamiseksi leikkuulaitteen käyttöhihna tulee asentaa ennen leikkuulaitteen säätämistä.

1. Käytä paksuja käsineitä. Käännä jokainen ulompi teränkärki leikkuulaitteen suuntaisesti tai kylki kylkeä vasten.
2. Mittaa lattian pinnasta teränkärkeen leikkuulaitteen poistopuolella. Pidä lukema mielessäsi. Siirry vastakkaiselle puolelle ja varmista, että lukema on sama. Jos säätö on tarpeen, avaa lukkomutteri ja siirrä asennuspultti ylös tai alas lovessa, kunnes molempien sivujen mitta on sama. Pidä lukema mielessäsi.
3. Käännä molemmat ulommat terät niin, että ne on kohdistettu leikkuulaitteen suuntaisesti edestä taaksepäin. Siirrä takaosan asennuspultteja ylös- tai alaspäin, kunnes leikkuulaitteen takaosa on 1/8" korkeammalla kuin sivujen mittaus.
4. Tarkista mitat vielä kerran. Teränkärkien tulee olla samalla tasolla kummallakin puolella. Takana teränkärkien tulee olla 1/8" korkeammalla kuin sivujen mittaus. Edessä teränkärkien tulee olla 1/8" matalammalla kuin sivujen mittaus.

HUOMAA: Leikkuulaite on näin perusmittaustasossa. Lisäsäädöt voivat olla tarpeen, jotta saat toivotun leikkuutuloksen leikkaamallesi ruoholle tai eri leikkuuolosuhteissa.



8011-601-3

1. Etuosan nostovarsi
2. Ketju
3. Takaosan nostovarsi
4. Lovitetut leikkuulaitteen kannatinlaatat

Leikkuulaitteen kallistuksen säätö

Maakosketuspyörät

Maakosketuspyörät on säädetty oikein, kun ne jäävät hieman irti maasta leikkuulaitteen ollessa halutulla leikkuukorkeudella käyttöasennossa. Maakosketuspyörät pitävät sitten leikkuulaitteen oikeassa asennossa estäen liian lyhyeksi leikkaamisen useimmissa maasto-olosuhteissa.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Säädä maakosketuspyörät, kun leikkuulaite on tasaisella, vaakasuoralla pinnalla.

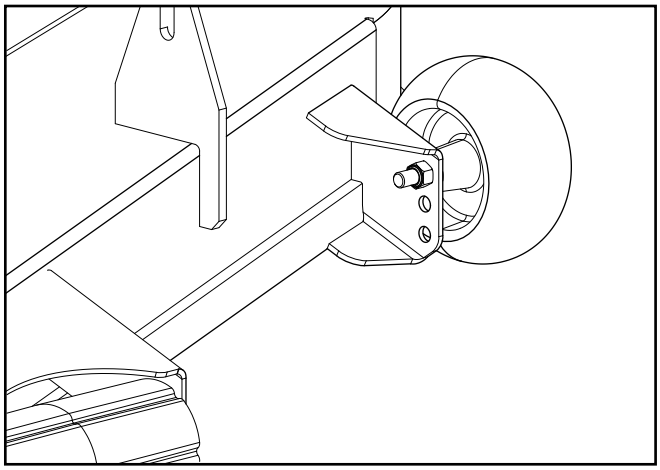
Maakosketuspyörät voidaan asettaa kolmeen asentoon:

- Yläasento 38 - 76 mm nurmikosta.
- Keskiasento 76 - 114 mm nurmikosta.
- Ala-asento 114 - 152 mm nurmikosta.

Pyörien tulisi olla noin 6,5 mm maanpinnasta. Älä säädä pyöriä tukeaksesi leikkuulaitetta.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Maakosketuspyöriä ei saa käyttää johtopyörinä, tai telat ja leikkuulaite voivat vaurioitua.



8058-054

Maakosketuspyörät

Pyörien renkaat

Tarkista 200 tunnin välein. Tarkista, että pyörät pyörivät vapaasti.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

ÄLÄ lisää renkaisiin minkäänlaista rengaspeitettä tai vaahtotäyteainetta. Vaahdolla täytettyjen renkaiden aiheuttamat liialliset kuormat voivat johtaa vikoihin odotettua aiemmin.

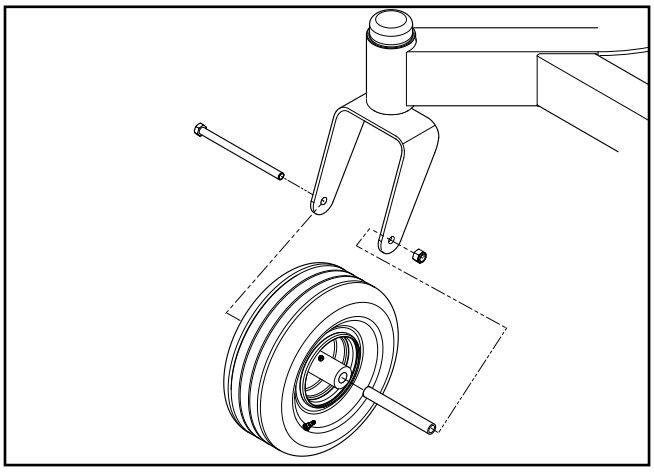
Käytä alkuperäisen laitevalmistajan määrittämiä renkaita.

Irrottaminen ja asennus

Irrota mutteri ja pyörän pultti. Vedä pyörä pois haarukasta.

Tee uudelleenasennus päinvastaisessa järjestyksessä. Kiristä pyörän pultti.

Jos pyörät eivät pyöri vapaasti, vie laite jälleenmyyjälle huoltoon.



8058-055

Pyörä

Laitteisto

Tarkista päivittäin. Tarkista koko kone irrallisten tai puuttuvien laitteiden varalta.

Puhdistus

Säännöllinen puhdistus ja pesu etenkin leikkuulaitteen alta pidentävät koneen käyttöikää. Ota tavaksesi puhdistaa kone heti käytön jälkeen (sen jäähdyttyä), ennen kuin lika tarttuu kiinni.

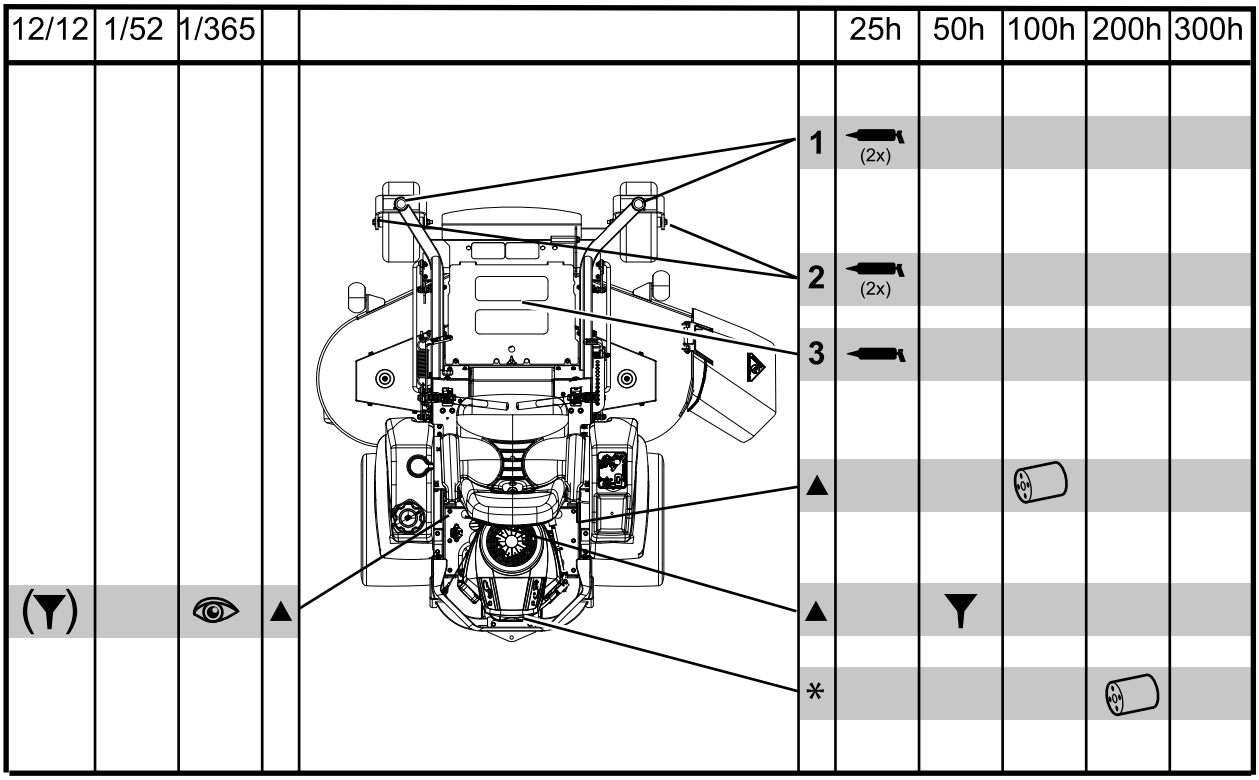
Älä suihkuta vettä leikkuulaitteen päälle. Käytä leikkuulaitteen yläpuolen puhdistamiseen paineilmaa. Puhdista leikkuulaite ja sen alapuoli säännöllisesti normaalilla vedenpaineella. Älä käytä painepesuria tai höyrypuhdistinta. Vältä moottorin ja sähkökomponenttien suihkuttamista vedellä.

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



Käytä suojalaseja puhdistuksen ja pesun aikana.

Voitelukaavio



12/12 Joka vuosi 1/52 Joka viikko 1/365 Joka päivä	Voitele voiteluruiskulla Öljynvaihto	Tasomittaus Suodatinten vaihto

***** Vaihda hydraulisen voimansiirron suodattimet.

□ Katso moottorin valmistajan käyttöohje

Yleistä

Ota virta-avain pois estääksesi tahattomat liikkeet voitelun aikana.

Kun käytät voiteluun öljykannua, sen on oltava täytetty moottoriöljyllä.

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

Päivittäisessä käytössä kone on voideltava kahdesti viikossa.

Pyyhi ylimääräinen rasva pois voitelun jälkeen.

On tärkeää, ettei rasvaa pääse hihnoille eikä hihnapyörien käyttöpinnoille. Jos näin käy, voidaan puhdistusta yrittää spriillä. Jos hihna luistaa vielä puhdistuksen jälkeen, on hihna vaihdettava. Bensiiniä tai muita öljytuotteita ei saa käyttää hihnojen puhdistamiseen.

Renkaiden ja leikkuulaitteen Zerkit

Käytä ainoastaan hyvälaatuista laakerirasvaa.

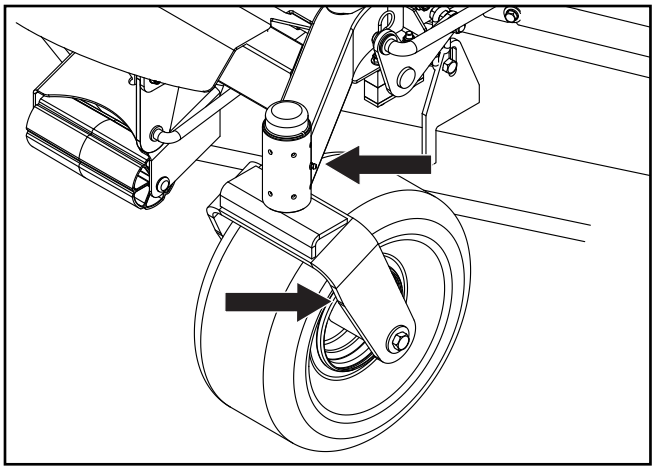
Tunnetut öljymerkit (öljy-yhtiöt yms.) ovat yleensä hyvälaatuisia.

Etupyörän kiinnitys

Voitele voiteluruiskulla, kunnes rasvaa alkaa pursuta ulos.

Etupyörän lääkärit

Voitele 3-4 pumppauksen verran voiteluruiskulla kutakin pyörän laakerisarjaa.



8058-057

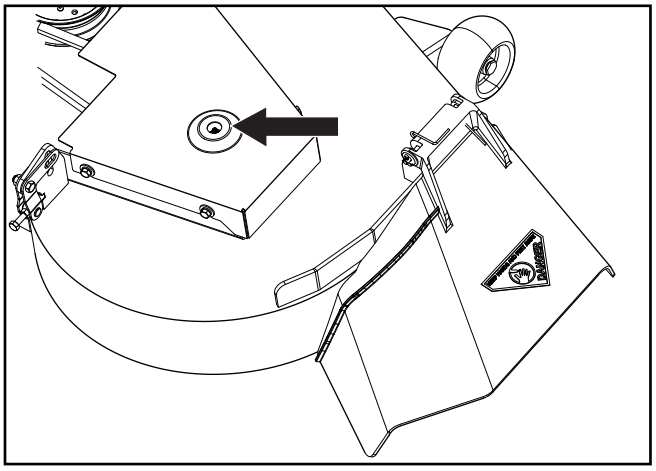
Etupyörien voitelu

Leikkuulaitteen karat

Laske leikkuulaite kokonaan alas.

Jos käytetään voiteluruiskua ilman kumiletkua, pohjalevy on irrotettava.

Voitele voiteluruiskulla, 2-3 pumppauskertaa karaa kohden.



8058-058

Leikkuulaitteen kara

Siirtoakselin (voimansiirron) nesteen vaihto

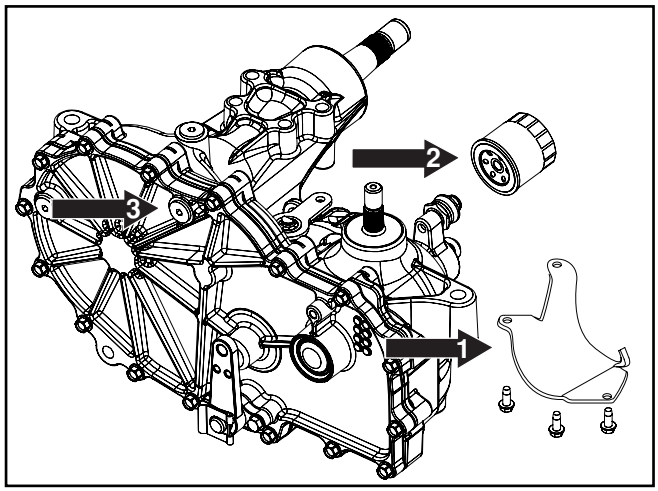
Tässä siirtoakselissa on ulkoinen suodatin, jotta kunnossapito olisi helpompaa. Tasaisten virtaustasojen ja pidemmän käyttöiän vuoksi öljynsuodattimen vaihtoa suositellaan 200 tunnin välein.

Seuraava toimenpide suoritetaan poikittaisakselit asennettuina leikkuulaitteeseen ja leikkuulaite tasaisella alustalla. Käytä pumpun vapautusventtiiliä kullekin poikittaisakselille, ja kytke seisontajarru.

1. Poista kolme ¼" suodattimen suojuksen ruuvia ja suodattimen suojus. Puhdista irralliset roskat suodattimen ympäriltä.
2. Aseta öljyntyhjennysastia (optimaalinen halkaisija vähintään 12" ja tilavuus 8 qt.) öljynsuodattimen alle. Irrota öljynsuodatin poikittaisakselista.

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

3. Kun öljy on tyhjentynyt, pyyhi suodattimen pohjapinta ja levitä kerros uutta öljyä vaihtosuodattimen tiivisteeseen.
4. Asenna uusi suodatin käsin kääntäen sitä 3/4 - yksi koko kierros sen jälkeen, kun suodattimen tiiviste osuu suodattimen pohjapintaan.
5. Asenna suodattimen suojus uudelleen. Kiristä ruuvit momenttiin 65 in/lbs.
6. Toista vaiheet vastakkaisella puolella.
7. Tyhjennä vanhoista öljynsuodattimista kaikki juokseva öljy ennen niiden hävittämistä. Laita käytetty öljy asianmukaisiin säiliöihin ja hävitä sen paikallisten määräysten mukaisesti.
8. Poista venttiiliaukon tulppa (katso kuva) poikittaisakselien vasemmalta ja oikealta puolelta ennen öljyn lisäämistä. Näin poikittaisakselit pääsevät tuulettumaan öljyn lisäyksen aikana.
9. Irrota poikittaisakselin paisuntasäiliön korkki, joka sijaitsee ajoneuvon rungossa.
10. Täytä 20W50-moottoriöljyllä, kunnes öljyä juuri ilmestyy jokaisen poikittaisakselin venttiiliaukon pohjalle (noin 2 quarts/poikittaisakseli, yhteensä 4 quarts). Asenna venttiiliaukon tulppa jokaiseen poikittaisakseliin öljytason saavuttaessa aukon.
11. Asenna venttiiliaukon tulpat ja kiristä ne momenttiin 180 in./lbs.
12. Jatka poikittaisakselien täyttämistä paisuntasäiliön kautta, kunnes saavutetaan ”Full Cold” -linja (tähän tarvitaan vielä noin 23 unssia).
13. Laita paisuntasäiliön korkki takaisin paikoilleen käsin. Varo kiristämästä liikaa.
14. Jatka ilmaamiseen.



8019-010

1. Suodattimen suojus
2. Siirtoakselin suodatin
3. Venttiiliaukon tulppa

ZT-3400-suodattimen vaihto

VOITELU

Ilmaaminen

Niiden vaikutusten vuoksi, joita ilmalla on tehokkuuteen hydrostaattisissa voimansiirtosovelluksissa, on ratkaisevan tärkeää ilmata järjestelmä.

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

Tästä johtuvia oireita hydrostaattisissa järjestelmissä voivat olla seuraavat.

- Melu käytettäessä.
- Tehon tai käyttövoiman puute lyhyen käyttöjakson jälkeen.
- Korkea käyttölämpötila ja öljyn liiallinen laajentuminen.
- Lyhentynyt komponenttien käyttöikä.

Varmista ennen käynnistämistä, että öljysäiliön öljytaso on asianmukainen. Ellei, täytä sitä, kunnes edellä kuvatut tekniset vaatimukset täyttyvät.

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

Katso ohitusvipujen säädöt **Käyttö**-luvun kohdasta ***Manuaalinen kuljetus***.

1. Vapauta jarru, jos se on päällä.
2. Kun ohitusvipu on auki ja moottori käy käynnistyskaasulla, liikuta suuntaohjausta hitaasti sekä eteen että taakse (5 tai 6 kertaa). Kun laite ilmataan, öljytaso laskee.
3. Kun ohitusvipu on kiinni ja moottori käynnissä, liikuta suuntaohjausta hitaasti sekä eteen että taakse (5 tai 6 kertaa). Tarkasta öljytaso 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 tyhjennetyksi.
5. Kun ajoneuvoa on käytetty kaksi kertaa, öljytaso tulee tarkistaa öljyn ollessa kylmää ja säätää vastaavasti.

VIANMÄÄRITYSOPAS

Vika	Syy
Moottori ei käynnisty.	• Teräkytkin on kytkeytynyt. • Ohjaussauvat eivät ole lukittuneet vapaa-asentoon. • Seisontajarru ei ole aktiivinen. • Akku on käyttökelvoton. • Epäpuhtauksia kaasuttimessa tai polttoaineletkussa. • Polttoaineen syöttö on suljettu. • Tukkeutunut polttoainesuodatin tai polttoaineletku. • Viallinen sytytysjärjestelmä.
Käynnistin ei käännä moottoria.	• Käyttökelvoton akku. • Huonot koskettimet akkukengän kaapeliliitännöissä. • Sulake palanut. • Sytytysjärjestelmä viallinen. • Vika käynnistimen suojapiirissä. Katso **Huolto**-jakson kohta ***Turvajärjestelmä***.
Moottori pyörii huonosti.	• Viallinen kaasutin. • Polttoainesuodatin tai suutin tukossa. • Säiliön korkin tuuletusventtiili tukossa. • Polttoainesäiliö lähes tyhjä. • Sytytystulppa vioittunut. • Sytytystulppa on löysä. • Rikas polttoaineseos tai polttoaine-ilmaseos. • Väärä polttoainetyyppi. • Vettä polttoaineen seassa. • Ilmansuodatin tukossa.
Moottori vaikuttaa heikolta.	• Ilmansuodatin tukossa. • Sytytystulpat viallisia. • Kaasutin säädetty virheellisesti.

VIANMÄÄRITYSOPAS

Vika	Syy
Kone tärisee.	• Terät ovat löysällä. • Terät on säädetty virheellisesti. • Moottori on löysällä.
Moottori ylikuumenee.	• Jäähdytysilma-aukko tai jäähdytysrivat tukossa. • Moottori ylikuormittunut. • Huono ilmanvaihto moottorin ympärillä. • Moottorin nopeussäädin viallinen. • Moottorissa liian vähän tai ei lainkaan öljyä. • Sytytystulppa vioittunut.
Akku ei lataudu.	• Heikko kosketus akkukengän kaapelin liittimiin. • Latausjohto ei ole kiinni. • Vika moottorin latausjärjestelmässä.
Kone liikkuu hitaasti, epätasaisesti tai ei lainkaan.	• Seisontajarru päällä. • Pumpun ohitusvivut auki. • Voimansiirtolaitteiden käyttöhihna löysällä tai irronnut. • Hydraulijärjestelmässä ilmaa.
Leikkuulaite ei kytkeydy.	• Leikkuulaitteen käyttöhihna on löystynyt. • Sähkömagneettisen kytkennän kosketin on löystynyt. • Teräkytkin on viallinen tai löystynyt kaapelin liitännästä. • Sulake on palanut.
Hydraulinen voimansiirtojärjestelmä vuotaa öljyä.	• Tiivisteet, kotelo tai tiivisteet vaurioituneet. • Hydraulijärjestelmään jäänyt ilmaa.
Epätasaiset leikkuutulokset.	• Epätasainen rengaspaine vasemmalla ja oikealla puolella. • Terät vääntyneet. • Leikkuulaitteen ripustus on epätasainen. • Terät ovat tylsät. • Ajonopeus liian suuri. • Ruoho on liian pitkää. • Ruohoa kerääntynyt leikkuulaitteen alle.

SÄILYTYS

Talvisäilytys

Leikkuukauden päätyttyä kone on valmisteltava säilytystä varten (samoin silloin, jos sitä ei ole tarkoitus käyttää yli 30 päivään).

Polttoaine, joka jää seisomaan pitkäksi aikaa (30 päivää tai enemmän), voi muodostaa liimamaisia kerrostumia, jotka voivat tukkia kaasuttimen ja aiheuttaa käyntihäiriöitä moottorissa.

Polttoaineen stabilointiaineet ovat hyvä vaihtoehto liimamaisten kerrostumien estämiseen, joita voi ilmetä säilytyksen aikana.

Lisää stabilointiainetta joko polttoainesäiliöön tai varastosäiliöön. Noudata aina stabilointiaineen valmistajan ilmoittamaa seossuhdetta. Käytä moottoria vähintään 10 minuuttia stabilisaattorin lisäämisen jälkeen niin, että stabilisaattori pääsee kaasuttimeen asti. Älä tyhjennä polttoainesäiliötä ja kaasutinta, jos stabilointiainetta on lisätty.

VAROITUS!

Älä koskaan jätä konetta, jonka polttoainesäiliössä on polttoainetta, sisälle tai huonosti tuulettuvaan tilaan, jossa polttoainehöyryt voivat joutua kosketuksiin avotulen, kipinöiden tai esimerkiksi lämpökattilan tai kuumavesivaraajan sytytysliekin, kuivauskaapin tms. kanssa. Käsittele polttoainetta varovaisesti. Se on hyvin herkästi syttyvää ja voi aiheuttaa vakavia henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Laske polttoaine hyväksyttyyn säiliöön ulkona ja kaukana avotulesta. Älä koskaan käytä bensiiniä puhdistukseen. Käytä rasvanpoistoainetta ja lämmintä vettä.

Valmistele kone säilytystä varten seuraavasti:

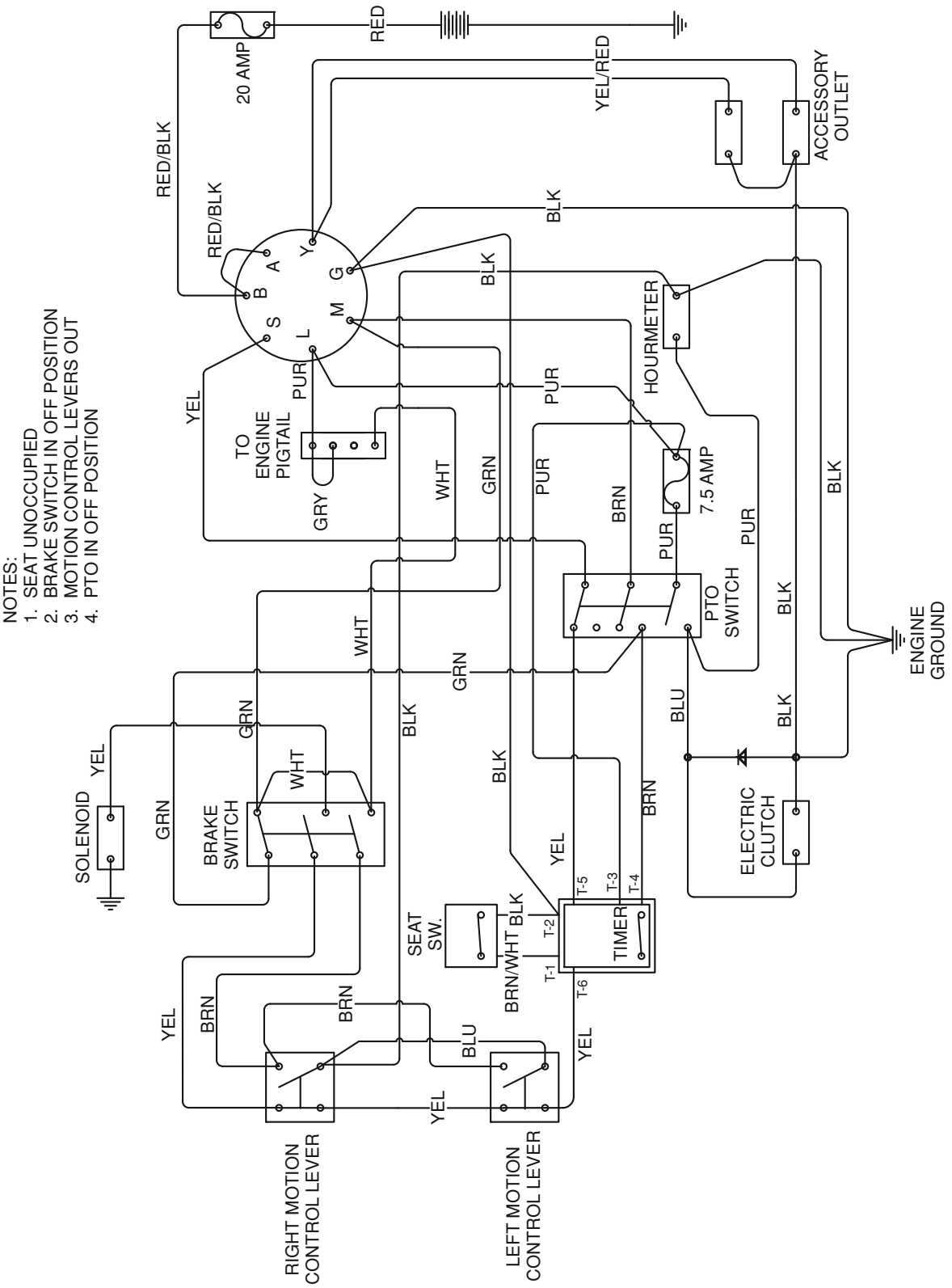
1. Puhdista kone perusteellisesti, etenkin leikkuulaitteen alta. Korjaa maalivauriot ja ruiskuta ohut öljykerros leikkuulaitteen alapinnalle ruostumisen ehkäisemiseksi.
2. Tarkista, onko koneessa kuluneita tai vaurioituneita osia ja kiristä mahdollisesti löystyneet ruuvit ja mutterit.
3. Vaihda moottoriöljy ja huolehdi jäteöljystä.
4. Tyhjennä polttoainesäiliöt tai lisää polttoaineen stabilointiainetta. Käynnistä moottori ja anna sen käydä, kunnes kaasutin on tyhjentynyt polttoaineesta tai stabilointiaine saavuttanut kaasuttimen.
5. Irrota sytytystulppa ja kaada noin ruokalusikallinen moottoriöljyä sylinteriin. Pyöritä moottoria niin, että öljy leviää tasaisesti ja kierrä sytytystulppa sitten takaisin paikalleen.
6. Voitele kaikki zerk-rasvaliittimet, liitokset ja akselit.
7. Irrota akku. Puhdista ja lataa akku ja säilytä sitä viileässä, mutta suojaa se suoralta kylmyydeltä.
8. Säilytä konetta puhtaassa ja kuivassa paikassa ja peitä se suojapeitteellä.

Huolto

Kun tilaat varaosia, määritä hankintavuosi, malli, tyyppi ja sarjanumero.

Käytä aina Husqvarnan alkuperäisvaraosia.

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


NOTES:
1. SEAT UNOCCUPIED
2. BRAKE SWITCH IN OFF POSITION
3. MOTION CONTROL LEVERS OUT
4. PTO IN OFF POSITION
RED
20 AMP
RED/BLK
YEL/RED
ACCESSORY OUTLET
BLK
HOURMETER
PUR
YEL
TO ENGINE PIGTAIL
GRY
WHT
GRN
BRN
7.5 AMP
PTO SWITCH
ENGINE GROUND
BLU
SOLENOID
BRAKE SWITCH
SEAT SW.
BRN/WHT
TIMER
T-1
T-2
T-3
T-4
T-5
T-6
ELECTRIC CLUTCH
RIGHT MOTION CONTROL LEVER
LEFT MOTION CONTROL LEVER

TEKNISET TIEDOT

	MZ28ZT / 966613201
Moottori	
Valmistaja	Briggs & Stratton [1]
Tyyppi	Endurance
Teho	15,65 kW @ 2950 rpm [2]
Voitelu	Öljynsuodattimella varustettu painevoitelu
Polttoaine	Vähintään 87 oktaaninen lyijytön polttoaine (etyylialkoholia enint. 10 %, MTBE:tä enint. 15 %)
Polttoainesäiliön tilavuus	9 litraa
Jäähdytys	Ilmajäähdytys
Vaihtovirtalaturi	12 V 15 A @ 3600 rpm
Käynnistysmoottori	Sähköinen
Vaihteisto	
Vaihteisto	ZT-3400 Hydro Gear
Nopeus- ja ohjaussäätimet	Vaahtopintaiset kaksoisvivut
Nopeus eteen	0-9 mph - 0-17,7 km/h
Nopeus taakse	0-5 mph - 0-9,7 km/h
Jarrut	Mekaaninen seisontajarru
Etupyörät, sileät	13 x 6,5
Takarenkaat, kuvioitu	23 x 9,50 4 kerrosta
Rengaspaineet	103 kPa / 1 bar / 15 PSI

[1] Katso moottorin valmistajan käyttöoppaasta moottorin tekniset tiedot.

[2] Moottorin ilmoitettu nimellisteho on moottorimallia edustavan tyypillisen tuotantomoottorin keskimääräinen nettoteho (rpm) mitattuna SAE-standardin J1349/ISO1585 mukaisesti. Massatuotantomoottorit voivat poiketa tästä arvosta. Lopulliseen koneeseen asennetun moottorin todellinen lähtöteho riippuu käyttönopeudesta, ympäristön olosuhteista ja muista arvoista.

TEKNISET TIEDOT

	MZ28ZT / 966613201
Kehys	
Leikkuuleveys	132 cm / 52”
Leikkuukorkeus	3.8 - 11.4 cm / 1½ - 4½”
Leikkaamaton alue	0
Terien lukumäärä	3
Terän pituus	46 cm / 18”
Nokkatela	Ei
Jousitettu istuin	Ripustus
Kääntyvät käsinojat	Kyllä
Tuntimittari	Kyllä
Terien kytkentä	200 ft-lb Warner-kytkin
Leikkuulaitteen rakenne	11 ga
Kapasiteetti	12141 m^2/h
Mitat	
Paino	349 kg / 770 lbs
Peruskoneen pituus	192 cm / 75½"
Peruskoneen korkeus	107 cm / 42"
Peruskoneen leveys	125 cm / 49"
Tärinä [1)]	
Ohjauspyörä	3,09 m/s^2
Istuin	0,14 m/s^2
Äänen taso [2)]	
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla,	94 dB(A)
Taattu arvo	105 dB(A)
Mitattu arvo	104 dB(A)

[1)] Tärinätaso standardin EN 836 mukaan. Ilmoitetuilla tiedoilla tärinätasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 0,2 m/s^2 (ohjauspyörä) ja 0,8 m/s^2 (istuin).

[2)] Äänenpainetaso standardin EN 836 mukaan. Ilmoitetuilla tiedoilla äänenpainetasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 0,08 dB (A). Jos koneeseen voi asentaa erilaisia leikkuulaitteita, äänenpainetasot ilmoitetaan järjestyksessä alkaen leikkuulaitteesta, jolla on pienin leikkuuleveys.

TEKNISET TIEDOT

Kiristysmomentin määritykset

Kuusiokoloruuvit

Annettuja kiristysmomentin arvoja tulee käyttää yleisohjeina silloin, kun erityisiä kiristysmomenttiarvoja ei anneta.

U.S. Vakiovarusteet

Luokka		SAE Luokka 5		SAE Luokka 8		Lukon laipan ruuvi Lukon laipan mutteri	
	ft./lbs	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm
Varren koko (halkaisija tuumissa, pienet tai suuret kierteet)	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)

Metriset vakiovarusteet

Luokka		Luokka 8.8		Luokka 10.9		Luokka 12.9	
	ft./lbs	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm	ft./lbs	Nm
Varren koko (halkaisija millimetreinä, pienet tai suuret kierteet)	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

VASTAAVUUSTODISTUKSET

Vastaavuustodistukset alla luetelluille malleille:

966613201 / MZ28T Zero Turn Rider

Yhdysvaltoja koskevat vaatimukset

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

EU-vaatimusmukaisuusvakuutuksen tiedot

Koskee ainoastaan eurooppalaisia malleja

Katso lisätiedot vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta.

Husqvarna AB, Orangeburg, SC, USA vakuuttaa täten, että tämän käyttöohjeen sivulla 1 listatut konetyypit alkaen vuoden 2010 sarjanumeroista (vuosi on ilmoitettu selvästi arvokilvessä ennen sarjanumeroa), on valmistettu noudattaen seuraavia NEUVOSTON DIREKTIIVEJÄ:

- 17. toukokuuta 2006 annettu direktiivi koneista, 2006/42/EY, liite IIA
- 15. joulukuuta 2004 annettu direktiivi sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta, 2004/108/EY, sekä sen voimassa olevat lisäykset.
- 8. toukokuuta 2000 annettu melupäästödirektiivi 2000/14/EY.

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

Yrityksen nimi ja osoite:

Husqvarna
172 Old Elloree Rd
Orangeburg, SC 29115 USA

Ilmoitettu toimielin:

SNCH, 11 Route de Luxembourg, L-5230 Sandweiler, on julkaissut raportteja koskien vaatimustenmukaisuuden arviointia 8. toukokuuta 2000 annetun ulkona käytettävien laitteiden melupäästöjä ympäristöön koskevan neuvoston direktiivin 2000/14/EY liitteen VI mukaisesti.

HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirj.
Luovutushuolto	
Lataa akku	☐
Säädä kaikkien pyörien rengaspaineeksi 15 PSI (1 bar)	☐
Asenna ohjaussauvat normaaliasentoon	☐
Kytke kosketinrasia istuimen turvakytkimen kaapeliin	☐
Tarkista, että moottorissa on oikea määrä öljyä	☐
Säädä ohjaussauvojen asento	☐
Täytä polttoaineella ja avaa polttoaineen sulkuventtiili	☐
Käynnistä moottori	☐
Tarkista, että molempiin pyöriin tulee käyttövoimaa	☐
Tarkista leikkuulaitteen säätö	☐
Tarkista:	
Seisontajarrun turvakytkin	☐
Leikkuulaitteen turvakytkin	☐
Istuimen turvakytkin	☐
Ohjaussauvojen turvakytkin	☐
Seisontajarrun toiminta	☐
Ajaminen eteenpäin	☐
Peruuttaminen	☐
Terien kytkentä	☐
Tarkista moottorin suurin joutokäyntinopeus	☐
Kerro asiakkaalle seuraavat seikat:	
Huoltokaavion noudattamisen tarve ja edut	☐
Koneen huoltoon toimittamisen tarve ja edut	☐
Huollon ja huoltokirjan merkintöjen vaikutukset moottorin jälleenmyyntiarvoon	☐
Silppuamisen käyttöalueet	☐
Täytä myyntipaperit jne.	Luovutushuolto on suoritettu. Ei huomautettavaa. Todistaa:

HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirj.
10 tunnin kuluttua	
Vaihda moottoriöljy	☐
Tarkista hydrauliöljytaso	☐
Tarkista hydrauliletkut	☐
Tarkista hydrauliikkahihna	☐
Tarkista hydraulisuodatin	☐
Tarkista vapaa-asento	☐
Tarkista turvajärjestelmä	☐
Tarkista turvavyö	☐
Tarkista polttoainejärjestelmä vuotojen varalta	☐
Tarkista varolaitteet ja suojukset	☐
Tarkista jarrujen säätö	☐

HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirj.
Jokapäiväinen huolto	
Poista roskat leikkuulaitteesta	☐
Tarkista moottorin öljytaso	☐
Tarkista rengaspaineet	☐
Tarkista leikkuulaitteen alapuoli	☐
Tarkista leikkuulaitteen hihnapyörät	☐
Tarkista/puhdista moottorin jäähdytysilmanotto	☐
Tarkista turvajärjestelmä	☐
Tarkista turvavyö	☐
Tarkista polttoainejärjestelmä vuotojen varalta	☐
Tarkista varolaitteet ja suojukset	☐
Tarkista jarrujen säätö	☐

HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirj.
25 tunnin huolto	
Tarkista polttoainepumpun ilmansuodatin	☐
Teroita/vaihda leikkuuterät tarvittaessa	☐
Tarkista rengaspaineet	☐
Tarkista akku kaapeleilla	☐
Voitele voitelukaavion mukaisesti	☐
Tarkista/puhdista moottorin jäähdytysilmanotto	☐
Puhdista ilmanpuhdistimen esisuodatin (foam)	☐

HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirj.
100 tunnin huolto	
Voitele kiinnikkeet (pyörien keskiöt ja renkaat)	☐
Tarkista äänenvaimentimet	☐
Tarkista kehys	☐
Tarkista kaasuvaijeri	☐
Tarkista laitteisto	☐
Tarkista rengaspaineet	☐
Vaihda moottoriöljy ja suodatin	☐
Vaihda ilmansuodatin	☐
Tarkista sytytystulppa	☐
Tarkista polttoainesuodatin	☐
Tarkista moottorin kierrosnopeus	☐
Puhdista leikkuulaitteen alapuoli	☐
Tarkista terien kaltevuus	☐
Voitele terien karat	☐
Tarkista karojen laakerit	☐
Tarkista leikkuulaitteen hihna ja terät	☐
Tarkista välivarren laakerit	☐
Tarkista leikkuulaitteen välipyörät	☐
Tarkista hydrauliöljytaso	☐
Tarkista hydraulisuodatin	☐
Tarkista hydraulikäyttöhihna	☐
Tarkista hydrauliletkut	☐
Tarkista vapaa-asento	☐
Tarkista akun liitännät	☐
Tarkista turvajärjestelmä	☐
Tarkista turvavyö	☐
Tarkista polttoainejärjestelmä vuotojen varalta	☐
Tarkista varolaitteet ja suojukset	☐
Tarkista jarrujen säätö	☐

HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirj.
300 tunnin huolto	
Voitele kiinnikkeet (pyörien keskiöt ja renkaat)	☐
Tarkista äänenvaimentimet	☐
Tarkista kehys	☐
Tarkista kaasuvaijeri	☐
Tarkista laitteisto	☐
Tarkista rengaspaineet	☐
Vaihda moottoriöljy ja suodatin	☐
Vaihda ilmansuodatin	☐
Tarkista sytytystulppa	☐
Tarkista polttoainesuodatin	☐
Tarkista moottorin kierrosnopeus	☐
Puhdista leikkuulaitteen alapuoli	☐
Tarkista terien kaltevuus	☐
Voitele terien karat	☐
Tarkista karojen laakerit	☐
Tarkista leikkuulaitteen hihna ja terät	☐
Tarkista välivarren laakerit	☐
Tarkista leikkuulaitteen välipyörät	☐
Vaihda hydrauliöljy	☐
Vaihda hydraulisuodatin	☐
Vaihda hydraulikäyttöhihna	☐
Tarkista hydrauliletkut	☐
Tarkista vapaa-asento	☐
Tarkista akun liitännät	☐
Tee akulle kuormituskoe	☐
Puhdista sähköliitännät	☐
Tarkista kytkin	☐
Tarkista turvajärjestelmä	☐
Tarkista turvavyö	☐
Tarkista polttoainejärjestelmä vuotojen varalta	☐
Tarkista varolaitteet ja suojukset	☐
Tarkista jarrujen säätö	☐

HUOLTOKIRJA

Toimenpide	Päiväys, mittarilukema, leima, allekirj.
Ainakin kerran vuodessa	
Puhdista moottorin jäähdytysilma-aukko	☐
Vaihda ilmanpuhdistimen esisuodatin (foam).	☐
Vaihda ilmansuodattimen paperisuodatin.	☐
Vaihda moottoriöljy.	☐
Vaihda moottorin öljynsuodatin	☐
Tarkista/säädä leikkuukorkeus	☐
Tarkista/säädä seisontajarru	☐
Puhdista/vaihda sytytystulpat	☐
Tarkista sytytystulppa	☐
Tarkista moottorin venttiilien väli	☐

Alkuperäiset ohjeet
115 39 51-11

2011-01-31