

Z525E, Z535M ja Z540R ZTrak™

(Sarjanumero 110001 -)



JOHN DEERE

KÄYTTÖOHJE

Z525E, Z535M ja Z540R ZTrak™

OMUC18727 PAINOS H8 (FINNISH)

John Deere Power Products

Vientipainos
Printed in U.S.A.

Johdanto

Kiitämme sinua tämän John Deere -tuotteen hankinnasta.

Meille on tärkeää, että pystyt käyttämään konettasi vuosien ajan sekä turvallisesti että tyytyväisenä asiakkaana.

MX00654,000020B-22-10MAY17

Päästöluokitus ja luvattomat muutokset

Käyttö ja huolto

Moottoria ja sen päästöjenhallintajärjestelmää tulee käyttää, ohjata ja huoltaa tämän käsikirjan ohjeiden mukaisesti, jotta moottorin päästöluokitus säilyisi moottorin luokan/sertifioinnin vaatimusten mukaisena.

Luvattomat muutokset

Moottorin päästöjenhallintajärjestelmään ei saa tahallisesti tehdä luvattomia muutoksia eikä sitä saa käyttää ohjeiden vastaisesti. Tämä pätee erityisesti pakokaasujen kierrätysjärjestelmän (EGR) tai urealiuoksen annostelujärjestelmän poistamiseen käytöstä tai niiden huoltamatta jättämiseen. Luvattomien muutosten tekeminen moottorin päästöjenhallintajärjestelmään johtaa Euroopan unionin (EU) tyyppihyväksynnän sekä päästöihin liittyvien soveltuvien takuiden raukeamiseen.

DX,EMISSIONS,PERFORM-22-12JAN18

Käyttöohjeeseen perehtyminen

Tämä käyttöohje on tärkeä osa konetta. Se tulee luovuttaa uudelle omistajalle koneen myynnin yhteydessä.

Käyttöohjeeseen perehtyminen auttaa sekä sinua itseäsi että muita välttämään loukkaantumisen ja koneen vahingoittumisen. Tämän käyttöohjeen sisältämät tiedot auttavat kuljettajaa käyttämään konetta sekä mahdollisimman turvallisesti että mahdollisimman tehokkaasti. Voit opastaa myös muita mahdollisia koneen käyttäjiä sen jälkeen, kun olet itse perehtynyt koneen turvalliseen ja asianmukaiseen käyttöön.

Mikäli käytät työkoneita, noudata koneen käyttöohjeen rinnalla myös työkoneen käyttöohjeen sisältämiä, turvallisuutta ja käyttöä koskevia tietoja. Näin pystyt käyttämään myös työkoneita turvallisesti ja asianmukaisesti.

Tämä käyttöohje ja koneen varoitustarrat ovat saatavissa useilla kielillä (pyydä jälleenmyyjää tilaamaan niitä tarvittaessa).

Käyttöohjeen osien keskinäinen järjestys on valittu siten, että kaikki turvallisuusohjeiden ymmärtäminen ja hallintalaitteiden käytön oppiminen olisi helppoa. Näin käyttäjä pystyy käyttämään konetta turvallisesti perehdyttyään ensin käyttöohjeeseen. Voit myös hakea tästä oppaasta vastauksia käyttöä ja huoltoa koskeviin kysymyksiin. Julkaisun lopussa olevan selkeän hakemiston avulla tiedot löytyvät nopeasti.

Tämän oppaan kuvissa näkyvä kone saattaa poiketa hieman omasta koneestasi. Kuvissa näytetty kone muistuttaa kuitenkin omaa konettasi siinä määrin, että kuvat helpottavat ohjeiden ymmärtämistä.

Koneen OIKEA ja VASEN PUOLI on määritelty normaaliin ajosuuntaan nähden. Katkoviiva (-----) tarkoittaa, että viittauksen kohdetta ei näytetä.

Jälleenmyyjäsi on tarkastanut tämän koneen ennen luovutusta. Tarkastuksen tarkoituksena on varmistaa koneen paras mahdollinen suorituskyky.

MX00654,000020C-22-05JUN17

Koneen käyttö

Tämä kone on suunniteltu käytettäväksi pelkästään tavalliseen nurmikon leikkaukseen. Muunlaisen käytön ei katsota olevan tarkoituksenmukaista.

Valmistaja ei vastaa yhdestäkään vahingosta tai tapaturmasta, jonka synny on näin määritelty väärinkäyttö. Väärinkäytöstä aiheutuvista riskeistä vastaa yksinomaan käyttäjä. Käyttötarkoituksen mukaiseen

käyttöön kuuluu olennaisesti myös valmistajan käytölle, huollolle ja kunnossapidolle asettamien vaatimusten tinkimätön noudattaminen.

Ainoastaan koneen ja sen turvaohjeet (onnettomuuksien ehkäisyn) perinpohjaisesti tuntevat henkilöt saavat käyttää, huoltaa ja korjata konetta. Asiaankuuluvia tapaturmien torjuntaohjeita sekä muita yleisesti hyväksyttyjä työturvallisuus-, työterveys- ja tieliikennemääräyksiä on aina noudatettava.

Koneelle myönnetty takuu raukeaa, mikäli polttoaineen syöttömäärää muutetaan valmistajan ohjeista tai konetta muuten ylikuormitetaan.

Valmistaja ei ole vastuussa tähän koneeseen luvattomasti tehtyjen muutosten aiheuttamista tapaturmista tai vaurioista.

OUO1023,0000025-22-05JUN17

Erikoistekstit

Oppaassa on erikoistekstejä, joiden tarkoituksena on kiinnittää lukijan huomio mahdollisiin turvallisuusriskeihin ja koneen vaurioitumisen vaaraan sekä antaa lukijalle hyödyllisiä käyttöön ja huoltoon liittyviä tietoja. Lue kaikki näiden tekstien sisältämät tiedot huolellisesti. Siten voit välttää loukkaantumisen ja koneen vaurioitumisen.

⚠ HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Tämä tunnus ja teksti muistuttavat koneen käyttäjälle tai sivullisille mahdollisesti aiheutuvista riskeistä tai jopa hengenvaarasta. Näiden esiintyminen on mahdollista siinä tapauksessa, että riskeihin ei kiinnitetä huomiota tai määriteltyjä menettelytapoja ei noudateta.

TÄRKEÄÄ: Vältä vauriot! Tämän tekstin tarkoituksena on muistuttaa käyttäjää sellaisista toimenpiteistä tai tekijöistä, jotka saattavat johtaa koneen vahingoittumiseen.

HUOMAA: Eri puolelle opasta on sijoitettu yleistietoja, jotka opastavat käyttäjää sekä koneen käytössä että huoltamisessa.

MX00654,000020D-22-05JUN17

Varaosat

Suosittelomme laadukkaita John Deere -varaosia ja voiteluaineita, joita on saatavissa John Deere -jälleenmyyjältä.

John Deere -jälleenmyyjä tarvitsee varaosatilauksen yhteydessä koneesi tai työkoneesi sarjanumeron tai tunnistenumeron (PIN). Nämä numerot tuli kirjoittaa muistiin tämän käyttöohjeen osaan "Tuotteen tunnistenumero".

Varaosien tilaus internetissä

Internet-sivulla <http://JDParts.deere.com> voit tilata varaosia tai saada varaosia koskevia lisätietoja.

TC00531,00000E9-22-06MAR15

Huoltokirjallisuus

Jos haluat ostaa tämän koneen varaosakuvaston tai teknisen käsikirjan, käy John Deere Technical Information Storessa, jonka osoite on:

https://techpubs.deere.com/?cid=VURL_TechInfoStore

tai soita:

- **Yhdysvallat ja Kanada:** 1-800-522-7448.
- **Kaikki muut alueet:** John Deeren jälleenmyyjä.

TH84124,0000199-22-15AUG17

Sisältö

Sisältö

Johdanto.....	2
Tuotteen tunnistetiedot.....	3
Turvatarrat ilman tekstiä.....	4
Turvallisuus.....	6
Koneen puhdistus.....	12
Kokoaminen.....	13
Hallintalaitteet.....	16
Käyttö.....	17
Huoltovälit.....	27
Voiteluhuolto.....	27
Moottorin huolto.....	29
Vaihteiston huolto.....	37
Leikkurin huolto.....	39
Sähköjärjestelmän huolto.....	45
Muu huolto.....	46
Vianetsintä.....	50
Säilytys.....	52
Tekniset tiedot.....	53
John Deeren laatua koskeva ilmoitus.....	56
Huoltokirja.....	57
Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	58
Rinteen kaltevuusmitta.....	62
Hakemisto.....	63

Tuotteen tunnistetiedot

Tunnistenumerojen merkitseminen

Nollakääntösädeleikkurit

Tunnistenumero (PIN) (110001-)

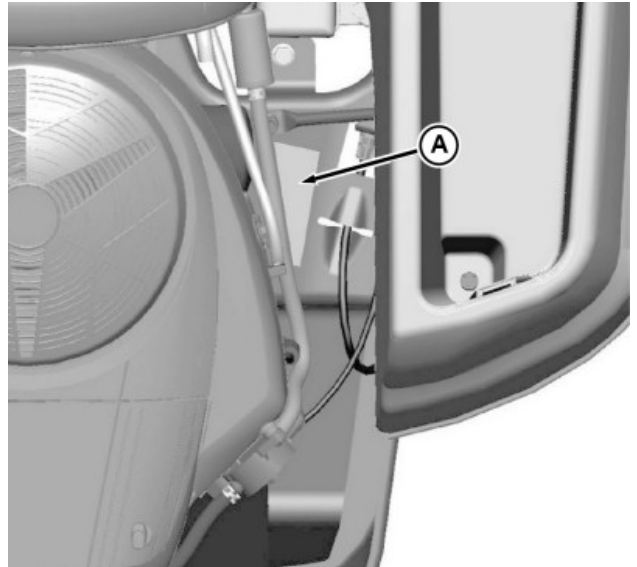
Ilmoita aina tuotteen malli- ja tunnistenumerot valtuutetun huoltokeskuksen työntekijälle huoltoon liittyvien tiedustelujen yhteydessä.

Etsi koneen, moottorin ja vaihteiston/vetoakselin malli- ja sarjanumero ja kirjoita ne alla oleville riveille.

OSTOPÄIVÄMÄÄRÄ:

JÄLLEENMYYJÄN NIMI:

JÄLLEENMYYJÄN PUHELINNUMERO:



GXT002512—UN—15JUL15

Tuotteen tunnistenumero (A):

Moottorin sarjanumero:

Kaikki - Moottorin puhaltimen kotelossa.

Vetoakseliston sarjanumerot:

S/N-tarra jokaisen vetoakselikotelon etuosassa.

VASEN PUOLI:

OIKEA PUOLI:

Alkuperäisohjeet. Kaikki tämän käsikirjan tiedot, kuvat ja spesifikaatiot perustuvat uusimpiin julkaisuhetkellä saatavilla oleviin tietoihin. Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

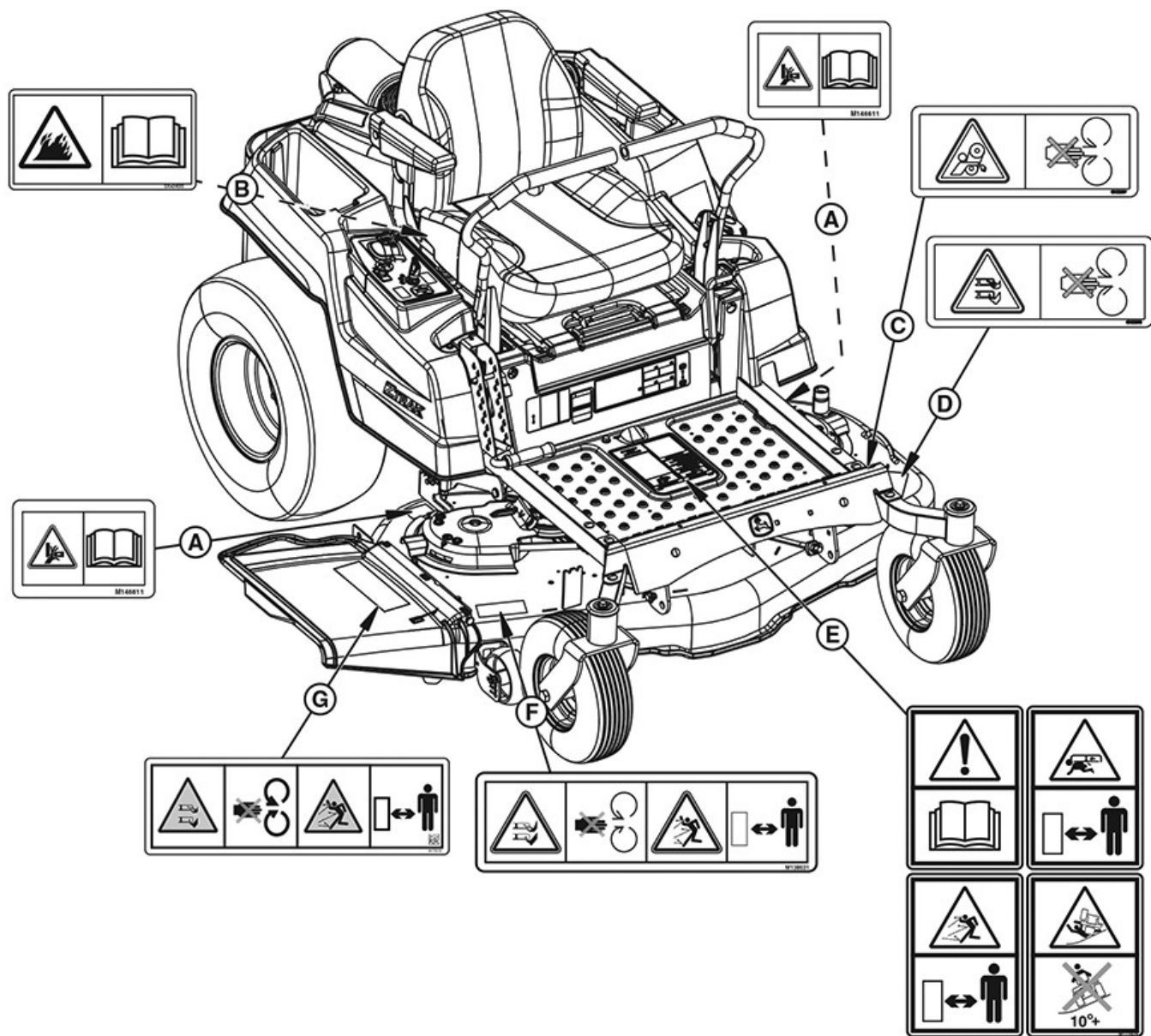
COPYRIGHT © 2018
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
Previous Editions
Copyright © 2015, 2016, 2017

SU68010,00000DE-22-13JUN18

Turvatarrat ilman tekstiä

Turvatarrat ilman tekstiä

Turvatarrojen sijainti



A—Vältä jännittyneiden jousien aiheuttamat vammat M146577
 B—Vältä laitepalojen aiheuttamat vammat GX24503
 C—Vältä hihnoinnin takertumisen aiheuttamat vammat GX23397
 D—Vältä pyöriä aiheuttamat vammat GX23398
 E—Lue käyttöohje, Vältä sinkoutuvien esineiden aiheuttamat vammat, Pidä lapset leikkurista loitolla, Vältä kaatumisen aiheuttamat vaarat M172428

F—Vältä sinkoutuvien esineiden aiheuttamat vammat, Vältä pyöriä aiheuttamat vammat M138631
 G—Vältä sinkoutuvien esineiden aiheuttamat vammat, Vältä pyöriä aiheuttamat vammat M173018

PY38742—UN—05JUN17

MX52301,0000FED-22-06JUN17

Koneen turvatarrojen ymmärtäminen ilman tekstiä



TCT005498—UN—11SEP12

Monissa tämän koneen tärkeissä kohdissa on turvamerkkejä, jotka

varoittavat mahdollisesta vaarasta. Varoituskolmioiden sisällä olevat kuvat kertovat, millaisesta vaarasta on kyse. Kolmion vieressä olevassa kuvassa näytetään, kuinka henkilövahinkoja voidaan ehkäistä. Tässä Turvallisuus-osassa näytetään varoitustarrat, niiden paikka koneessa ja niiden lyhyt kuvaus.

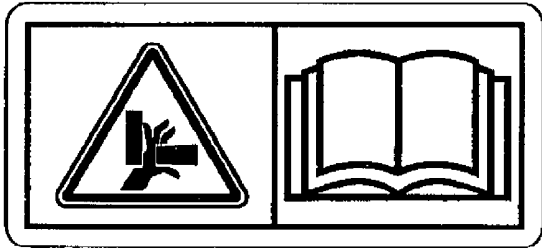
Ulkopuolisilta toimittajilta hankituissa osissa ja komponenteissa

Turvataarrat ilman tekstiä

saattaa olla muita turvallisuusohjeita, joita ei ole mainittu tässä käyttöohjeessa.

MX00654,0000389-22-21JUN18

Vältä jännittyneiden jousien aiheuttamat vammat

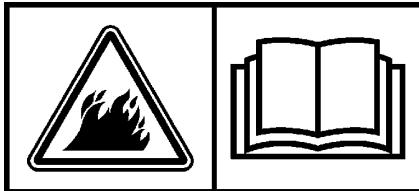


MXAL42777—UN—09APR13

- Pidä sormet ja kädet loitolla puristuskohdista.
- Lue käyttöohjekirja.

MX00654,000038C-22-29AUG16

Vältä laitepalojen aiheuttamat vammat

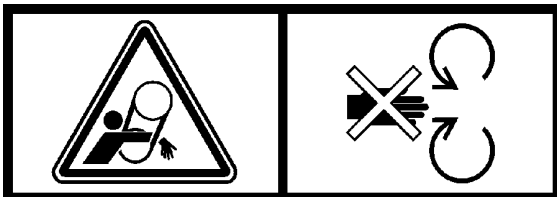


MXT018019—UN—04MAY16

- Ehkäise laitepalot.
- Ruohon, lehtien ja roskien kertyminen kuumiin tai liikkuviin osiin tai niiden lähelle voi aiheuttaa tulipalon.
- Tarkasta ja puhdista koko kone ennen käyttöä, käytön aikana ja jälkeen.
- Sammuta moottori ja anna koneen jäähtyä ennen puhdistamista.
- Lue huolellisesti käyttöohjeen kohdassa "Koneen puhdistus" annetut yksityiskohtaiset ohjeet.

MX00654,0000390-22-19JUN16

Vältä hihnoinhin takertumisen aiheuttamat vammat

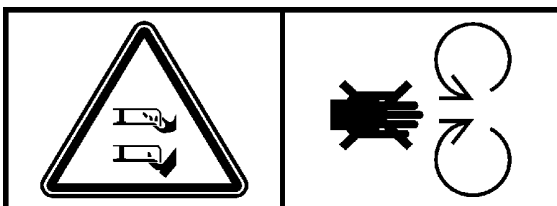


MXT018017—UN—03MAY16

- Pysy loitolla pyörivistä hihnoista.
- Älä käytä leikkuria, jos suojukset eivät ole paikoillaan.

MX00654,0000391-22-15JUN16

Vältä pyörivien terien aiheuttamat vammat

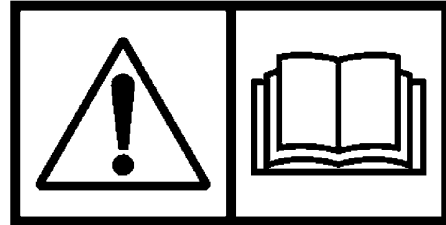


MXT018016—UN—03MAY16

- Älä pane käsiä tai jalkoja ruohonleikkuriin tai sen alle moottorin käydessä.
- Älä käytä ruohonleikkuria, ellei poistoputki/ohjauslevy tai keruusäiliö ole paikallaan.

MX00654,0000392-22-15JUN16

Lue käyttöohje

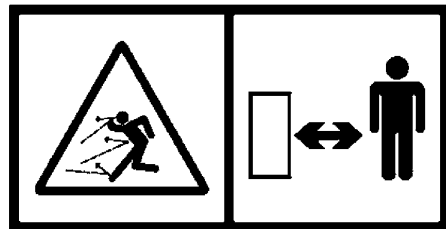


MXAL42776—UN—09APR13

- Tämä käyttöohje sisältää tärkeitä tietoja, joiden tunteminen on välttämätöntä, jotta konetta voi käyttää turvallisesti.
- Lue käyttöohjekirja perusteellisesti, ennen kuin ryhdyt käyttämään konetta tai työkonetta. Noudata kaikkia turvallisuusohjeita onnettomuuksien välttämiseksi.

MX00654,000038B-22-15JUN16

Vältä sinkoutuvien esineiden aiheuttamat vammat

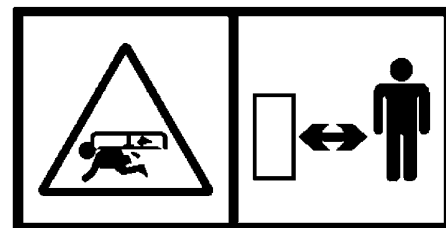


MXAL42780—UN—09APR13

- Pysy turvallisella etäisyydellä koneesta moottorin käydessä.

MX00654,000038F-22-24JUL13

Pidä lapset loitolla ruohonleikkurista



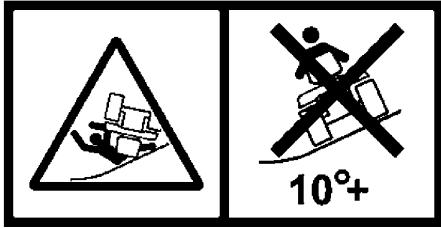
MXAL42778—UN—09APR13

- Ruohonleikkuri voi aiheuttaa raajan leikkautumisen irti tai henkilövahingon.
- Pysytele turvallisella etäisyydellä koneesta.
- Varmista, että lapset pysyvät loitolla leikkurista aina, kun moottori käy.

MX00654,000038D-22-22JUL13

Turvallisuus

Kaatumisesta johtuvien vakavien vammojen tai hengenvaaran välttäminen



MXAL42779—UN—09APR13

- Älä aja alueella, jossa kone voi luisua tai kaatua.
- Joitakin konekoonpanoja ei saa käyttää rinteissä, joiden kaltevuus on yli 10 astetta.
- Lisätietoja löytyy kappaleesta Työskentely rinteissä.

MX00654.000038E-22-15JUN16

Turvallisuus

Koulutus

- Lue käyttöohjeet huolellisesti. Perehdy ohjaus- ja hallintalaitteisiin ja niiden oikeisiin käyttötapoihin.
- Älä koskaan anna lasten tai näihin käyttöohjeisiin perehtymättömien henkilöiden käyttää ruohonleikkuria. Paikallinen lainsäädäntö saattaa määrittää kuljettajalle alaikärajan.
- Älä koskaan leikkaa ruohoa, jos henkilöitä, varsinkin lapsia, tai lemmikkieläimiä on lähettyvillä.
- Muista, että kuljettaja tai käyttäjä on vastuussa onnettomuuksista tai vaaratilanteista, jotka kohdistuvat muihin ihmisiin tai heidän omaisuuteensa.
- Älä kuljeta matkustajia.
- Kaikkien ajajien on pyrittävä saamaan ja saatava ammattimaista ja käytännöllistä opastusta. Opastuksessa tulee painottaa seuraavia seikkoja:
 - Huolellisuus ja keskittyminen ovat aina tarpeellisia, kun työskennellään ajettavilla koneilla.
 - Rinteessä liukuvaa ajettavaa konetta ei saa uudelleen hallintaan käyttämällä jarruja.
- Pääsyyt hallinnan menettämiseen ovat:
 - riittämätön renkaiden pito;
 - liian suuri ajonopeus;
 - riittämätön jarrutus;
 - koneen tyypin soveltumattomuus tehtävään työhön;
 - puuttuva tietoisuus ajo-olosuhteiden vaikutuksesta, etenkin rinteissä;
 - väärä hinaaminen ja kuorman jakauma.

OUO1023.0000030-22-05JUL17

Valmistelu

- Käytä aina tukevia kenkiä ja pitkiä housuja, kun leikkaat nurmikkoo. Älä käytä tätä konetta paljain jaloin tai sandaalit jalassa.
- Tarkasta huolellisesti alue, jolla aiot käyttää konetta. Poista kaikki esineet, jotka kone saattaisi singota ympäristöön.
- VAROITUS - polttoneste on erittäin syttymisherkkää.
 - Säilytä polttonestettä vain tätä tarkoitusta varten suunnitelluissa säiliöissä.
 - Lisää polttonestettä vain ulkona äläkä tupakoi tankkauksen aikana.
 - Lisää polttonestettä, ennen kuin käynnistät moottorin. Älä

koskaan irrota polttonestesäiliön tulppaa tai lisää polttonestettä, kun moottori käy tai moottori on kuuma.

- Jos polttonestettä läikkyy, älä yritä käynnistää moottoria. Siirrä kone pois läikkymiskohdan luota. Estä kaikenlaisten kipinöiden syntyminen, kunnes polttonestehöyryt ovat haihtuneet.
- Sulje kaikki polttonestesäiliöiden ja -astoiden tulpat tiiviisti.
- Vaihda vaurioituneet äänenvaimennussäiliöt.
- Tarkasta aina ennen käyttöä silmämääräisesti terien, teräpulttien ja leikkausyksikön kulumisen ja vauriot. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät tai terien pultit sarjoittain tasapainon säilyttämiseksi.
- Ole varovainen, jos koneessa on useita teriä. Yhden terän pyörittäminen voi saada muutkin terät pyörimään.

OUO1023.0000031-22-05JUL17

Toiminta

- Älä käytä moottoria pienissä sisätiloissa, joihin voi kertyä vaarallinen määrä myrkyllistä hääkää.
- Leikkaa nurmikkoo vain päivänvalossa tai riittävässä valaistuksessa.
- Vapauta kaikki teräkytkimet ja vaihda vapaalle, ennen kuin yrität käynnistää moottoria.
- Älä käytä konetta rinteissä, joiden kaltevuus ylittää valmistajan suositukset.
- Muista, että turvallista rinnettä ei ole olemassakaan. Ajettaessa ruohoisilla rinteillä on noudatettava erityistä huolellisuutta. Ehkäise ympäri pyörähtäminen:
 - älä pysähdy tai lähde liikkeelle äkkinäisesti ajaessasi ylä- tai alamäessä;
 - kytke kytin hitaasti ja aja aina jokin vaihde kytkettynä, varsinkin alamäkeen;
 - pidä nopeus alhaisena rinteissä ja tiukoissa käännoksissä;
 - pysy valppaana töyssyjen, kuoppien ja muiden vaarojen varalta;
 - älä ikinä leikkaa nurmikkoo rinteiden poikki, ellei konetta ole suunniteltu nimenomaan tähän tarkoitukseen.
- Ole varovainen vetäessäsi kuormia tai käyttäessäsi raskaita laitteita:
 - käytä vain vetotangon hyväksytyjä kytkentäpisteitä;
 - rajoita kuormien koko niin, että voit käsitellä niitä turvallisesti;
 - älä tee jyrkkiä käännoksia;
 - ole varovainen peruuttaessasi;
 - käytä vastapainoja tai pyöräpainoja, jos käyttöohjeessa kehoitetaan niin tekemään.
- Kiinnitä huomiota muuhun liikenteessä risteyksissä tai läheisillä teillä.
- Pysäytä terien pyöriminen ennen kuin ajat muualla kuin nurmikkoo.
- Älä koskaan käytä konetta niin, että poistuva aines suuntautuu lähistöllä oleskelevia henkilöitä kohti. Älä anna kenenkään oleskella käynnissä olevan koneen läheisyydessä.
- Älä ikinä käytä konetta, jonka suojuksia tai turvalaitteita ei ole asennettu paikoilleen.
- Älä muuta moottorin nopeussäätimen asetuksia tai käytä moottoria liian suurella nopeudella. Moottorin käyttäminen ylinopeudella voi lisätä loukkaantumisvaaraa.
- Ennen kuin poistut kuljettajan istuimelta:
 - kytke irti voimansiirto kaikkiin työkonisiin ja laske ne alas;
 - vaihda vapaalle ja kytke seisontajarru päälle;
 - sammuta moottori ja poista avain virtalukosta.
- Kytke irti voimansiirto työkonisiin, sammuta moottori, irrota sytytystulpan johdot ja poista avain virtalukosta:
 - ennen tukoksien poistamista tai poistokourun puhdistamista;
 - ennen koneen tarkastusta, puhdistusta tai siihen kohdistuvien töiden aloitusta;
 - jos osut vierasesineeseen, tarkasta koneen mahdollisesti

Turvallisuus

kärsimät vauriot ja korjaa ne, ennen kuin käynnistät koneen uudelleen ja alat käyttää sitä;

- jos kone alkaa täristä epänormaalisti (tarkasta välittömästi).
- Kytke irti voimansiirto työkoneisiin kuljetuksen ajaksi tai jos konetta ei käytetä.
- Sammuta moottori ja kytke voimansiirto työkoneisiin irti:
 - ennen tankkaamista;
 - ennen keruusäiliön irrottamista;
 - ennen korkeussäätöjen tekemistä, ellei niitä voi tehdä kuljettajan istuimelta käsin.
- Pienennä kaasun asetusta moottorin pysähtymisvaiheen aikana. Jos varustuksessa on sulkuventtiili, käännä polttonesteen syöttö leikkaamisen lopuksi pois päältä.
- Lue ja ymmärrä kaikki käyttöohjeessa ja koneessa annetut ohjeet ja noudata niitä, ennen kuin käynnistät koneen.
- Laitteen omistajien on varmistettava, että käyttäjät ovat vastuullisia, ovat käyneet koulutuksen, ovat lukeeet käyttöohjeet ja että he ovat henkisesti ja fyysisesti kykeneviä käyttämään tätä konetta.
- Sekä alhainen että korkea ikä voivat olla tekijöinä käyttäjään kohdistuvissa vammoissa. Käyttäjien tulisi arvioida, ovatko he kykeneviä käyttämään konetta tavalla, joka ei aiheuta heille itselleen eikä muille henkilöille vakavan loukkaantumisen vaaraa.
- Tarkasta kone ennen käyttöä. Korjaa tai vaihda vaurioituneet, pahoin kuluneet tai puuttuvat osat. Tee kaikki tarvittavat säädöt ennen käytön aloittamista.
- Varmista, että kaikki voimansiirto on kytketty irti ja seisontajarru on lukittu päälle ennen kuin käynnistät moottorin. Moottorin saa käynnistää vain kuljettajan istuimelta.
- Älä käytä ruohonleikkuria, ellei poistokoulu tai keruusäiliö ole paikallaan. Älä koskaan käytä ruohonleikkuria poistoaukon suojalevy nostettuna ylös, irrotettuna tai muunneltuna, ellei keruusäiliö ole asennettuna.
- Tarkasta jarrujen moitteeton toiminta ennen käyttöä. Säädä tai huolla jarrut tarvittaessa.
- Pysäytä kone, jos joku tulee sen läheisyyteen.
- Älä koskaan poistu käynnissä olevan koneen luota.
- Ole varovainen lähestyessäsi kohtia, joissa näkyvyys on huono, kuten pensaat, puut tai muut esteet.
- Käytä vain koneen valmistajan hyväksymiä lisävarusteita ja työkoneita. Pidä varoitustarrat näkyvissä lisävarusteiden ja työkoneiden asennuksen yhteydessä.
- Älä käytä konetta, jos olet alkoholin, lääkkeiden tai muiden päihdeaineiden vaikutuksen alainen.
- Älä käytä radion tai musiikin kuunteluun tarkoitettuja kuulokkeita. Turvallinen käyttö vaatii täyden huomiosi.

MX00654,0000438-22-19JUL18

Kunnossapito ja säilytys

- Kaikkien mutterien, pulttien ja ruuvien tulee olla aina ohjekireydessä, jotta varusteiden turvallinen toiminta voidaan varmistaa.
- Älä koskaan säilytä polttonesteellä täytettyä laitetta rakennuksessa, jossa polttonestehöyryt saattavat joutua kosketuksiin avotulen tai kipinöiden kanssa.
- Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin viet koneen suljettuun säilytyspaikkaan.
- Vähennä tulipalovaaraa pitämällä moottori, äänenvaimennussäiliö, akkulokero, polttonesteen säilytyspaikka ja niiden ympäristö puhtaina ruohosta, lehdistä ja liiallisesta rasvasta.
- Tarkasta säännöllisesti keruusäiliön kuluminen tai vauriot.
- Vaihda turvallisuuden vuoksi kaikki kuluneet tai vaurioituneet osat.
- Jos polttonestesäiliö täytyy tyhjentää, tee se ulkona.
- Ole varovainen, jos koneessa on useita teriä. Yhden terän pyörittäminen voi saada muutkin terät pyörimään.
- Jos kone pysäköidään, varastoidaan tai jätetään ilman valvontaa, leikkuulaitteet on laskettava alas ellei niitä voi mekaanisesti lukita.
- Tue komponentit tarvittaessa kannatinpukkien tai huoltotukien

avulla. Tue kunnolla ne koneen osat, joiden täytyy olla nostettuna huollon aikana.

- Poista paine tai jännitys energiaa varaavista komponenteista kuten hydrauliset komponentit tai jouset ennen koneen tai työvälineen huoltoa.
- Poista paine hydraulikasta laskemalla työkone tai leikkuulaitteet maahan tai mekaaniseen vasteeseen ja liikuttamalla hydraulikan hallintavipuja edestakaisin.
- Kytke akku irti, ennen kuin teet korjauksia. Irrota johto ensin miinusnavasta ja viimeiseksi plusnavasta. Liitä ensin johto plusnapaan ja viimeiseksi miinusnapaan.
- Ole varovainen tarkastaessasi teriä. Kääri jotain terien ympärille tai käytä suojakäsineitä. Tee huoltotyöt varovaisesti. Terät saa vain vaihtaa. Älä koskaan oikaise tai hitsaa niitä.
- Pidä kädet, jalat, vaatteet, korut ja pitkät hiukset loitolla liikkuvista osista. Jos mahdollista, älä tee säätöjä moottorin käydessä.
- Lataa akut avoimella, hyvin tuuletetulla alueella kaukana kipinöistä ja tulesta. Irrota laturin pistoke pistorasiasta ennen kuin liität sen akkuun tai irrotat sen. Käytä suojavaatteita ja eristettyjä työkaluja.

OUMX068,00004CD-22-05JUL17

Leikattavan alueen tarkastus



MXAL41932—UN—22MAY13

- Poista leikattavalta alueelta kaikki kappaleet, jotka saattaisivat sinkoutua ympäristöön. Pidä ihmiset ja lemmikkieläimet kaukana leikattavalta alueelta.
- Alhaalla riippuvat oksat tai vastaavanlaiset esteet saattavat johtaa kuljettajan loukkaantumiseen tai häiritä ruohon leikkaamista. Yritä tunnistaa tällaiset esteet ennen ruohon leikkaamista. Poista esteet esimerkiksi leikkaamalla alhaalla riippuvat oksat.
- Tutki leikattava alue. Laadi turvallinen ajoreitti. Älä leikkaa ruohoa kohdissa, joissa epäilet koneen vedon tai vakauden olevan riittämätön.
- Suorita koeajo alueella mahdollinen leikkuulaite laskettuna alas, mutta ei käynnissä. Hidasta ajonopeutta jos ajat epätasaisella maalla.
- Tarkasta kaikki leikkuualueet, jotta voidaan määrittää, missä rinteissä konetta voidaan käyttää turvallisesti ja mitä rinteitä tulee hoitaa muilla kunnossapitomenetelmillä.

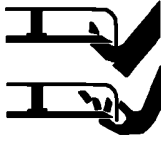
MP47322,00F4617-22-05JUL17

Turvallinen pysäköinti

1. Pysäytä kone tasamaalle, älä rinteeseen.
2. Kytke leikkuulaitteen terät tai muut työkoneet pois päältä.
3. Laske lisälaitteet maahan.
4. Lukitse seisontajarru.
5. Sammuta moottori.
6. Poista virta-avain.
7. Älä poistu kuljettajan istuimelta, ennen kuin moottori ja kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
8. Jos koneessa on polttoaineen sulkuventtiili, sulje se.
9. Irrota miinusjohto akusta tai irrota sytytystulpan johto (tai johdot) (bensini moottorit) ennen koneen huoltamista.

OOU1023,0000035-22-21FEB13

Pyörivät terät ovat vaarallisia



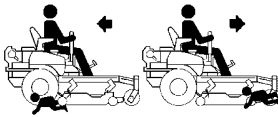
MXAL41928—UN—18FEB13

AUTA ESTÄMÄÄN VAKAVAT TAI KUOLEMAAN JOHTAVAT ONNETTOMUUDET:

- Pyörivät terät voivat leikata käden tai jalan irti tai singota kappaleita ympärilleen. Turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.
- Pidä kädet, jalat ja vaatteet aina loitolla leikkuutasosta, kun moottori on käynnissä.
- Ole aina valpas. Aja varovasti sekä eteen- että taaksepäin. Ihmiset, ennen kaikkea lapset, saattavat yllättäen siirtyä leikkausalueelle, ennen kuin huomaatkaan.
- Pysäytä leikkuulaitteen terät ja katso huolellisesti alas ja koneen taakse ennen peruuttamista. Varmista, että koneen lähellä ei ole lapsia.
- Älä leikkaa ruohoa peruuttaessasi.
- Pysäytä terät, kun et leikkaa ruohoa.
- Pysäköi kone turvallisesti, ennen kuin poistut kuljettajan istuimelta mistä tahansa syystä, keruusäiliön tyhjennys ja poistokourun puhdistus mukaan luettuina.
- Leikkuulaitteen terien tulisi pysähtyä noin viidessä sekunnissa, kun se on kytketty pois päältä. Jos sinusta vaikuttaa siltä, että terät eivät pysähdy tässä ajassa, vie koneesi valtuutetun jälleenmyyjän luokse turvallista tarkastusta ja huoltoa varten.

MP47322,00F4619-22-05JUL17

Suojele lapsia



MXT005340—UN—06JUN13

- Pienet lapset saattavat yhdistää ajettavan ruohonleikkurin huvitteluun tai leikkiin, jos heitä on joskus kuljetettu tällaisessa ajoneuvossa. Tämä voi johtaa hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
- Ruohonleikkurit ja ruohon leikkaaminen viehättävät lapsia. He eivät ymmärrä pyörivien terien aiheuttamaa vaaraa eivätkä sitä, että kuljettaja ei välttämättä ole tietoinen heidän läsnäolostaan.
- Aiemmin ruohonleikkurin kyytiin päässyt lapsi saattaa yhtäkkiä rynnätä leikkausalueelle toivoen pääsevänsä jälleen ajelulle, mutta jääkin ajavan tai peruuttavan koneen alle.
- Lapsi voi joutua traagisen tapaturman uhriksi, jos kuljettaja ei ole tietoinen lapsen läsnäolosta. Erityisen vaarallista on, jos lapsi lähestyy konetta takaapäin. Pysäytä leikkuulaitteen terät ennen peruuttamista ja peruutuksen ajaksi. Katso koneen alle ja taakse huolellisesti. Varmista, että koneen lähellä ei ole lapsia.
- Älä ikinä kuljeta koneen tai työkoneen päällä lapsia, vaikka terät olisivatkin pois päältä. Älä hinaa lapsia minkäänlaisessa peräkärjessä. Lapsi saattaa tippua ja loukkaantua vakavasti tai häiritä koneen turvallista käyttämistä.
- Älä koskaan käytä konetta huvitteluun tai lasten leikkeihin.
- Älä koskaan anna lasten tai asiaan perehtymättömien henkilöiden käyttää konetta. Kiellä kaikkia koneen käyttäjiä kuljettamasta lapsia koneen tai työkoneen päällä.
- Kun ruohonleikkuria käytetään, pidä huoli siitä, että lapset ovat sisätiloissa poissa leikkausalueelta. Vastuullisen aikuisen, muun kuin kuljettajan, on pidettävä lapsia silmällä.
- Pysy valppaana lasten varalta. Älä koskaan oletta, että lapset

pysyvät siellä, missä heidät viimeksi näit. Kytke kone pois päältä jos näet lapsen tulevan leikkausalueelle.

- Ole erittäin varovainen lähestyessäsi kohtia, joissa näkyvyys on huono, pensaita, puita tai muita esteitä. Näköeste saattaa kätkeä lapsen taakseen.

MP47322,00F461A-22-05JUL17

Työskentely rinteissä

HUOMAA: Irrota käyttöoppaan lopussa oleva rinteiden mittausmallineen sivu. Noudata mallineessa annettuja ohjeita.

- Rinteet ovat päätekiä onnettomuuksissa, joissa koneen hallinta on menetetty tai kone on kaatunut. Tällainen onnettomuus voi johtaa hengenvaaralliseen loukkaantumiseen. Käyttö kaikenlaisissa rinteissä vaatii erityistä varovaisuutta.

Rinteiden tunnistus turvallista käyttöä varten

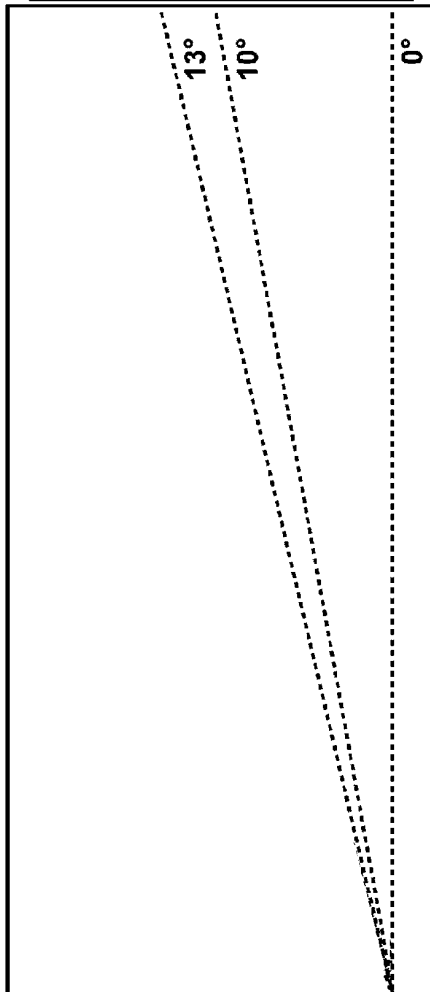
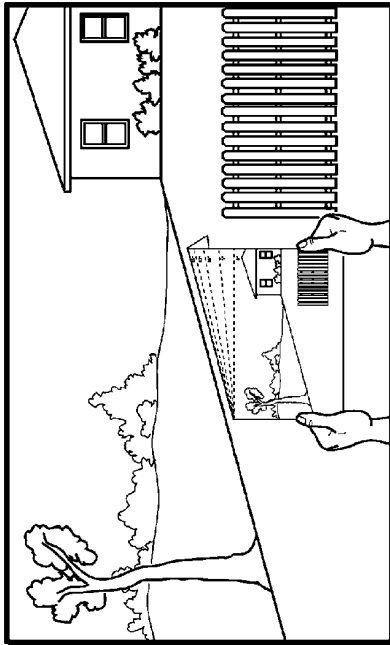
- Noudata rinteissä työskentelyyn liittyviä varotoimenpiteitä. Mittaa kaikkien leikattavien alueiden rinteet todetaksesi, millä rinteillä päältä ajettavaa konetta voidaan käyttää turvallisesti. Käytä aina tervettä järkeä ja hyvää arviokykyä tässä tarkastuksessa.

Rinteiden mittaus

- Suositeltu menetelmä 1: Aseta suora ja vahva 1,2 m (4 ft) pitkä puukappale rinteeseen ja mittaa rinteiden kaltevuus kaltevuusmittarilla tai astelevyllä.
- Suositeltu menetelmä 2: Käytä käyttöohjeen lopussa annettua rinnemittaria.

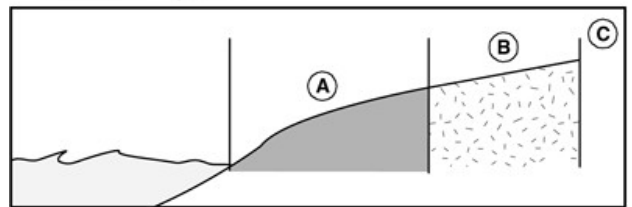
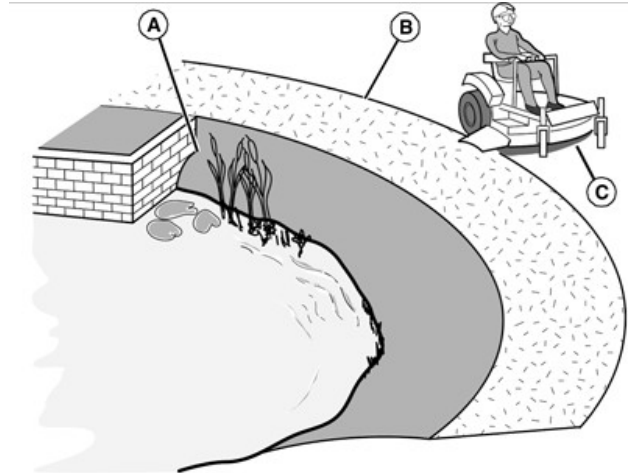
Turvallinen käyttö rinteissä

- Rinteiden suurimman suositeltavan kaltevuuden ylittäminen lisää kaatumis- ja onnettomuuksien riskiä, joista voi olla seurauksena vakava vamma tai kuolema.
- Älä milloinkaan käytä päältä ajettavaa ruohonleikkuria koneen peruskokoonpanossa rinteissä, joiden kaltevuus on yli 13°. Peruskokoonpano on päältä ajettava ruohonleikkuri leikkuutasolla ilman muita lisävarusteita. (13° kalteva rinne nousee 1,4 m [4,6 ft] 6,1 metrin [20 ft] vaakasuoruuksella).
- Lisälaitteiden kanssa päältä ajettavaa ruohonleikkuria ei saa käyttää rinteissä, joiden kaltevuus on yli 10°. Säätösuojuksen, keräysjärjestelmän tai muiden lisälaitteiden kiinnittäminen lisää kaatumisriskiä. (10° rinne nousee 1 m [3,5 ft] 6,1 metrin [20 ft] vaakasuoruuksella).
- Enintään 10 asteen kaltevuuksissa kaatumisriski on alhainen. Kaltevuuden noustessa korkeimpaan suositeltuun lukemaan riski kasvaa keskiarvoksi.
- Harkitse aina mahdollisia nurmiolosuhteita ja rinteiden kaltevuutta määrittäessäsi hallinnan menettämisen ja kaatumis- ja onnettomuuksien riskiä.
- Aja hitaasti, kun leikkaat tai käytät konetta rinteissä.
- Jos tunnet olosi epävarmaksi rinteessä, älä leikkaa tai käytä konetta siellä.
- Leikkaa rinteiden poikki, älä ylös ja alas.
- Varo reikiä, uria, töyssyjä, kiviä tai muita piilossa olevia esineitä. Päältä ajettava leikkuri voi kaatua epätasaisessa maastossa. Pitkä ruoho voi kätkeä esteitä.
- Aja aina hitaasti niin, että rinteeseen ei tarvitse pysähtyä.
- Älä leikkaa märkää ruohoa. Renkaiden veto voi kadota. Renkaat voivat lipsua rinteissä, vaikka jarrut toimisivat oikein.
- Vältä käynnistämistä, pysähtymistä ja kääntymistä rinteissä. Jos renkaiden pito häviää, kytke voimanotto vapaalle ja etene hitaasti suoraan rinnettä alas.
- Pidä kaikki liikkeet rinteissä hitaina ja asteittaisina. Älä vaihda nopeutta tai suuntaa äkillisesti. Se voi aiheuttaa päältä ajettavan koneen kaatumisen.



MXT005363—UN—10JUL13

Vaarallisten paikkojen lähellä työskentely



MXAL42786—UN—09APR13

Sivunäkymä esimerkkinä alueista ja vaaroista, alueet (A), (B) ja (C).

- Älä leikkaa tai käytä konetta alueilla, joihin liittyvät vaarat voivat aiheuttaa koneen kaatumisen. Kone voi menettää pidon, liukua ja/ tai kaatua, jos pyörä ylittää reunan tai reuna murtuu.
- Vaaroja (A) ovat muun muassa:
 - jyrkänteet, ojat, pengermät tai vesialueet.
 - vaaralliset rinnealueet, pehmeä maasto, vesistöjen reuna-alueet tai alueet, joissa on reikiä, uria, pomppuja tai muita piilossa olevia esineitä.
- Pidä puskurialue (B) ainakin yhtä leveänä kuin kone vaarojen (A) ja leikattavan alueen (C) välillä. Älä leikkaa tai käytä laitetta vaara-alueella tai puskurialueella.
- Leikkaa tai käytä konetta ainoastaan leikkuualueella (C). Älä ylitä suositeltua rinteiden kaltevuuskulmaa. Katso lisätietoja kappaleesta Turvallinen käyttö rinteissä.
- Käytä työntettävää ruohonleikkuria tai siimaleikkuria alueilla (A) ja (B) ja niiden ympärillä.

MP47322,00F461B-22-05JUL17

Älä kyyditse matkustajia



MXAL42882—UN—26MAR13

- Vain kuljettaja saa olla koneen kyydissä. Älä päästä matkustajia koneeseen.
- Koneessa tai työkonessa olevaan matkustajaan voi osua jokin esine tai hän voi pudota, josta voi seurata vakava loukkaantuminen.
- Matkustajat häiritsevät kuljettajan näkyvyyttä, mikä heikentää huomattavasti käyttöturvallisuutta.

MP47322,00F461C-22-15MAR13

Turvallinen kuormien vetäminen

- Pysähtymiseen tarvittava matka kasvaa ajonopeuden ja hinattavien

Turvallisuus

kuormien kasvaessa. Aja hitaasti ja varaa pysähtymistä varten lisää aikaa ja jarrutusmatkaa.

- Hinattava kokonaiskuorma ei saa ylittää hinaavan koneen, lisäpainojen ja kuljettajan kokonaispainoa. Käytä vastapainoja ja pyöräpainoja työkoneen tai hinaavan koneen käyttöohjeen mukaisella tavalla.
- Liian suuri hinattava kuorma voi aiheuttaa pyörien vedon menettämisen ja hallinnan menetyksen rinteessä. Vähennä hinattavaa kuormaa, jos työskentelet rinteessä.
- Älä koskaan päästä lapsia tai muita henkilöitä hinattavan laitteen sisälle tai päälle.
- Käytä vain hyväksyttyjä nostolaitteita. Hinaa vain koneella, jonka nostolaite on suunniteltu hinauskäyttöön. Älä kiinnitä hinattavaa laitetta mihinkään muualle kuin hyväksyttyyn kytkentäpisteeseen.
- Noudata valmistajan antamia hinattavien laitteiden painorajoja ja rinteissä hinaamista koskevia suosituksia.
- Vedettävä lisälaite lisää kaatumisriskiä. Lisätietoja löytyy kappaleesta Työskentely rinteissä.
- Älä tee tiukkoja käännöksiä. Ole erityisen varovainen ajaessasi epätasaisella tai heikosti kantavalla alustalla. Ole varovainen peruuttaessasi.
- Älä vaihda vapaalle ja anna koneen vieriä alamäkeen.

MP47322,00F461D-22-05JUL17

Käytä asianmukaista vaatetusta



TCT015572—UN—24MAY18

- Käytä aina suojalaseja konetta käyttäessäsi.
- Käytä hyvin istuvia, ei väljiä, vaatteita ja tehtävää työtä vastaavia turvavarusteita.
- Käytä aina tukevia kenkiä ja pitkiä housuja, kun käytät tätä konetta. Älä käytä tätä konetta paljain jaloin tai sandaalit jalassa.
- Käytä asianmukaisia suojavarusteita kuten korvatulppia. Kovalle melulle altistuminen voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä tai kuuroutumisen.

MP47322,00F461E-22-09JUL18

Turvallinen ajo yleisellä tiellä

Ole huolellinen ajaessasi. Yleisellä tiellä tapahtuvasta kolarista voi seurauksena olla henkilövahinko tai kuolema.

- Käytä turvalinjoja ja -laitteita. Yleisillä teillä hitaasti kulkevia koneita on vaikea nähdä, etenkin yöllä.
- Käytä aina yleisillä teillä ajettaessa varoitusvaloja ja vilkkuja paikallisten määräysten mukaisesti. Varoitusvilkkuja tarvitsee ehkä asentaa lisää.

OUO2005,000021C-22-05FEB13

Turvallinen kunnossapito



MXAL41933—UN—18FEB13

- Vain pätevät, tähän työhön perehdytetyt aikuiset saavat huoltaa tätä konetta. Huolto-ohjeiden sisältö tulee ymmärtää, ennen kuin työskentely aloitetaan.

- Älä koskaan käytä konetta pienissä sisätiloissa, joihin voi kertyä vaarallinen määrä myrkyllistä hääkää.
- Kaikkien mutterien, pulttien ja ruuvien, etenkin terien kiinnityspulttien, tulee olla aina ohjekireydessä, jotta varusteiden turvallinen toiminta voidaan varmistaa.
- Älä koskaan tee muutoksia turvalaitteisiin. Tarkasta niiden moitteeton toiminta säännöllisesti.
- Pidä kone puhtaana ruhosta, lehdistä ja muista likakertymistä. Puhdista läikkynyt öljy tai polttoneste ja poista kaikki roskat, joihin on imeytynyt polttonestettä. Anna koneen jäähtyä ennen varastointia.
- Jos osut vieraaseen esineeseen, pysähdy ja tarkasta kone. Tee mahdollisesti tarvittavat korjaukset ennen uudelleen käynnistystä.
- Älä koskaan säädä tai korjaa mitään, kun kone on käynnissä. Odota, kunnes kaikki koneen liike on pysähtynyt, ennen kuin ryhdyt säätämään, puhdistamaan tai korjaamaan.
- Tarkasta ruuhonkerääjän komponentit ja poistoaukon suojus säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa uusiin valmistajan suosittelemiin osiin. Ruuhonkerääjän komponentit ovat alttiita kulumiselle ja vaurioille, mikä voi johtaa siihen, että liikkuvat osat paljastuvat tai esineet pääsevät sinkoutumaan ympäristöön.
- Leikkuulaitteen terät ovat terävät. Kääri jotain terän ympärille tai käytä suojakäsineitä. Tee huoltotyöt erittäin varovaisesti. Terät saa vain vaihtaa. Älä koskaan oikaise tai hitsaa niitä.
- Tarkasta jarrujen toiminta usein. Säädä ja huolla ne tarvittaessa.
- Huolehdi siitä, että varoitus- ja ohjetarrat ovat hyvässä ja luettavassa kunnossa. Vaihda ne tarvittaessa.
- Ole varovainen, jos koneessa on useita teriä. Yhden terän pyörittäminen voi saada muutkin terät pyörimään.
- Pidä kädet, jalat, vaatteet, korut ja pitkät hiukset loitolla kaikista liikkuvista osista takertumisen estämiseksi.
- Laske kaikki työkoneet maahan ennen koneen puhdistusta tai huoltoa. Kytke irti kaikki voimansiirto ja sammuta moottori. Lukitse seisontajarru ja poista avain virtalukosta. Anna koneen jäähtyä.
- Tue kunnolla ne koneen osat, joiden täytyy olla nostettuna huollon aikana. Tue komponentit tarvittaessa kannatinpukkien tai huoltotukien avulla.
- Irrota akun liitännät tai sytytystulpan johto (jos varustuksessa on bensiinimoottori) ennen korjaamisen aloittamista. Irrota johto ensin miinusnavasta ja viimeiseksi plusnavasta. Liitä ensin johto plusnapaan ja viimeiseksi miinusnapaan.
- Poista paine tai jännitys energiaa varaavista komponenteista kuten hydrauliset komponentit tai jouset ennen koneen tai työvälineen huoltoa.
- Pidä kaikki osat kunnossa ja varmista, että ne ovat moitteettomasti paikoillaan. Korjaa vauriot välittömästi. Uusi vaurioituneet tai kuluneet osat.
- Lataa akut avoimessa hyvin tuuletetussa tilassa kaukana kipinöistä ja tulesta. Irrota laturin pistoke pistorasiasta ennen kuin liität sen akkuun tai irrotat sen. Käytä suojavaatteita ja eristettyjä työkaluja.
- Älä iske vauhtipyörää vasaralla tai muulla kovalla esineellä. Vauhtipyörä voi muuten pirstoutua myöhemmän käytön aikana.
- Jos varusteena on hydraulinen nostin, pura hydraulikasta paine laskemalla työkone tai leikkuulaitteet maahan tai mekaaniseen vasteeseen ja liikuttamalla hydrauliiikan hallintavipuja edestakaisin.

MP47322,00F4620-22-05JUL17

Korkeapaineisia nesteitä koskeva varovaisuus



TCAL25960—UN—24MAY12

- Hydraulikkaletkut ja -putket saattavat vuotaa materiaaliavaurion, taantumisen, iän tai ulkoisille vaikutuksille altistumisen seurauksena. Tarkasta letkut ja putket säännöllisin väliajoin. Vaihda vahingoittuneet letkut ja putket.

- Hydrauliset liitännät saattavat löystyä vaurioiden tai tärinän johdosta. Tarkasta liitännät säännöllisesti. Kiristä löysät liitännät.
- Paineella purkautuva neste saattaa tunkeutua ihon läpi ja johtaa vakavaan tapaturmaan. Päästä paine pois järjestelmästä ennen ensimmäisenkään letkuliitoksen avaamista. Kiristä kaikki liitokset ennen paineen nostamista.
- Pienistä rei'istä tai suuttimista tulevat polttoneste- tai öljysuihkut ovat usein lähes näkymättömiä. Käytä sen vuoksi vuotokohtia etsiessäsi apuna pahvinpalasta. Suojaa kädet ja keho korkeapaineisilta nesteiltä.
- Onnettomuuden sattuessa hakeudu välittömästi lääkäriin. Ihoon tunkeutunut neste on poistettava kirurgisesti muutaman tunnin kuluessa tai muuten seurauksena voi olla kuolio. Lääkärin on syytä ottaa yhteys asiantuntevaan lääketieteelliseen tiedonlähteeseen, mikäli hän ei ole perehtynyt tämänkaltaisiin tapaturmiin. Tähän liittyviä lisätietoja on saatavissa myös osoitteesta: Deere & Company Medical Department, Moline, Illinois, U.S.A. Tietoja on saatavissa myös puhelimitse vain Yhdysvalloissa ja Kanadassa soittamalla numeroon 1-800-822-8262.

OUC0005.0000220-22-05FEB13

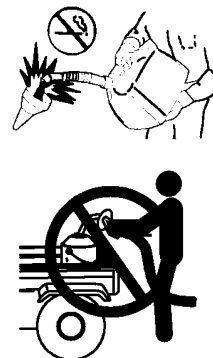
Tulipalojen ehkäisy

- Saata nämä suositukset kaikkien koneen käyttäjien tietoon. Ota yhteys John Deere -jälleenmyyjään, jos sinulla on kysyttävää.
- Noudata aina koneeseen kiinnitettyä ja tässä käyttöohjekirjassa annettuja turvallisuusohjeita. Älä aloita mitään tarkastusta tai puhdistusta, ennen kuin olet sammuttanut moottorin, kytkenyt seisontajarrun päälle ja ottanut avaimen virtalukosta.
- Peruskunnossapidon ohella paras menetelmä John Deere -laitteistosi tehokkuuden ja paloturvallisuuden takaamiseksi on kerääntyneiden roskien säännöllinen poisto koneesta.
- Anna koneen jäähtyä käytön jälkeen avoimessa tilassa ennen puhdistamista ja varastointia. Älä pysäköi konetta tulenarkojen materiaalien, kuten puun, kankaiden tai kemikaalien, avotulien tai muiden sytytyslähteiden, kuten vedenlämmittimen tai tulipesän läheisyyteen.
- Poista kaikki tulenarat materiaalit laitteista ennen varastointia tyhjentämällä kaikki ruohonkäräjäjän pussit, säiliöt ja kuljetuslaatikot.
- Likaa voi kerääntyä minne tahansa, mutta etenkin vaakasuorille pinnoille. Poista ruoho ja muut roskat kokonaan moottoritilasta, äänenvaimentimen alueelta sekä leikkuutasosta tai leikkureista ennen koneen käyttöä ja käytön jälkeen. Lisäpuhdistus saattaa olla tarpeen, kun ruohoa leikataan tai silputaan kuivissa olosuhteissa.
- Ennen käyttöä ja varastointia suoritettavan koneen puhdistamisen lisäksi tulipalojen estämiseksi on tärkeintä pitää moottorin alue puhtaana. Muita säännöllisesti tarkastettavia ja puhdistettavia alueita ovat pyörän vanteiden taustat, johtosarjat, letkujen ja putkien reitit, leikkuulaitteet yms. Näiden kohtien puhtaana pitämisessä voi olla apua paineilma- tai lehtipuhaltimista tai korkeapaineisesta vedestä.
- Tarkastus- ja puhdistusväli riippuvat useista tekijöistä, kuten käyttöoloista, koneen kokoonpanosta, käyttönopeudesta ja sääoloista, joista etenkin kuivalla, kuumalla ja tuulisella säällä on huomattava merkitys. Jos käytät konetta tällaisissa olosuhteissa, suorita työpäivän aikana useita tarkastuksia ja puhdistuksia.
- Liiallinen voitelurasva tai läikkyneet polttoaine tai öljy voi muodostaa kohdan, joka kerää likaa. Nopea koneen korjaaminen ja öljyn tai polttoaineen siivoaminen vähentää lian kerääntymisen mahdollisuutta.
- Laakerivika tai ylikuumentuminen voi aiheuttaa tulipalon. Voit pienentää tätä vaaraa noudattamalla aina koneen käyttöohjeen voiteluvälejä ja -kohteita koskevia ohjeita. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään, mikäli haluat lisätietoa voiteluväleistä tai paikoista ja jos laakerien alueilta kuuluu epätavallista ääntä. Vielä lämpimän koneen peseminen voi myös lyhentää laakerien käyttöikää ja lisätä ennenaikaisen laakerivaurion mahdollisuutta.
- Jos varustuksessa on polttonesteen sulkuventtiili, sulje se aina, kun varastoit tai kuljetat konetta.

- Tarkasta polttoaineletkut, säiliö, korkki ja kiinnitysosat usein halkeamien ja vuotojen varalta. Vaihda tarvittaessa.

OUC0005.0000221-22-05JUL17

Polttonesteen turvallinen käsittely



MXAL41938—UN—18FEB13

Estä henkilö- ja ainevahingot. Noudata äärimmäistä varovaisuutta polttonesteen käsittelyssä. Polttoneste on erittäin herkästi syttyvää ja polttonestehöyryt ovat räjähdysalttiita:

- Sammuta kaikki savukkeet, sikarit, piiput ja muut mahdolliset palonlähteet.
- Käytä vain hyväksytyjä polttoaineastioita. Käytä vain metallittomia, kannettavia polttoaineastioita, joilla on UL- tai ASTM-hyväksyntä. Jos käytät suppiloa, se ei saa olla valmistettu metallista eikä siinä saa olla minkäänlaista sihtiä tai suodatinta.
- Älä koskaan irrota polttonestesäiliön tulppaa ja lisää polttonestettä, kun moottori on käynnissä. Anna moottorin jäähtyä ennen polttonesteen lisäämistä.
- Älä koskaan lisää tai poista polttonestettä sisätiloissa. Siirrä kone ulos ja varmista ilmanvaihdon riittävyys.
- Puhdista läikkyneet polttoneste aina välittömästi. Jos polttonestettä läikkyi vaatteille, vaihda ne välittömästi. Jos polttonestettä läikkyi, älä yritä käynnistää moottoria. Siirrä kone pois läikymiskohdan läheisyydestä. Estä kaikenlaisten kipinöiden syntyminen, kunnes polttonestehöyryt ovat haihtuneet.
- Älä säilytä konetta tai polttoaineastiaa tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai sytytysliekki, kuten vedenlämmitin tai muu kaasulaite.
- Estä staattisen sähköpurkauksen aiheuttama tulipalo ja räjähdys. Staattinen sähköpurkaus voi sytyttää polttonestehöyryt maadoittamattomassa polttonestesäiliössä.
- Älä koskaan täytä säilytysastioita ajoneuvon sisällä tai kuorma-auton tai perävaunun muovipinnoitteisen lavan päällä. Aseta säiliöt aina maahan pois ajoneuvon läheisyydestä ennen tankkaamista.
- Poista polttonestekäyttöinen laite kuorma-autosta tai perävaunusta ja tankkaa se maan päällä. Jos tämä ei ole mahdollista, lisää polttonestettä kannettavasta polttonestesäiliöstä, ei suuresta säiliöstä tankkauspistoolilla.
- Pidä tankkauspistooli aina kosketuksessa polttonestesäiliön reunaan tai säiliön aukkoon, kunnes olet saanut tankkauksen päätökseen. Älä käytä tankkauspistoolin lukituslaitetta.
- Älä koskaan täytä polttonestesäiliötä liian täyteen. Kierrä polttonestesäiliön tulppa huolellisesti takaisin paikalleen.
- Kierrä kaikki polttonestesäiliöiden ja -astioiden tulpat tiiviisti takaisin paikoilleen.
- Jos varustuksessa on bensiinimoottori, älä käytä siinä bensiinin ja metanolin sekoitusta. Metanoli on haitallista terveydelle ja ympäristölle.

OUC0005.0000223-22-12OCT16

Koneen puhdistus

Renkaat ja turvallisuus



TCAL25965—UN—24MAY12

Renkaan ja vanteen osien räjähdysenomainen irtoaminen voi aiheuttaa hengenvaarallisen loukkaantumisen:

- Älä yritä asentaa renkaiden, jos sinulla ei ole tähän työhön vaadittavaa varustusta ja kokemusta.
- Käytä aina sopivaa rengaspainetta. Älä ylitä suositeltua rengaspainetta. Älä koskaan hitsaa tai kuumenna pyöriä tai renkaiden. Kuumuus saattaa kasvattaa ilmanpainetta ja aiheuttaa siten renkaan räjähtämisen. Hitsaaminen saattaa heikentää pyörän lujuutta tai aiheuttaa pyörän vääntymisen.
- Käytä renkaiden täyttöön kiinnitettävää täyttösuutinta ja riittävän pitkää jatkoletkua, jolloin pystyt oleskelemaan renkaan sivulla. Renkaan edessä tai päällä EI saa oleskella.
- Varmista, että rengaspaine ei ole liian pieni. Tarkasta myös, esiintyykö renkaissa viiltoja tai paisumia, ovatko vanteet vaurioituneita tai puuttuuko pyörän pultteja ja muttereita.

OUO2005,0000222-22-10MAY17

Pyörän kiinnitysosien tarkastus

- Jos pyörän pultit eivät ole kireällä, seurauksena voi olla vakavaan loukkaantumiseen johtava onnettomuus.
- Tarkasta pyörän pulttien kireys usein ensimmäisten 100 käyttötunnin aikana.
- Pyörän pultit on kiristettävä ohjeistuksen viipymättä ja oikealla tavalla, jos ne ovat löystyneet.

MP47322,00F4625-22-15MAR13

Jätteiden ja kemikaalien käsittely

Jätteet, kuten käytetty öljy, polttoneste, jäähdytysneste, jarruneste tai vanhat akut, voivat vahingoittaa ympäristöä ja ihmisiä:

- Älä kaada nestemäisiä jätteitä juoma-astioihin - joku saattaa vahingossa juoda niistä.
- Käänny paikallisen jätehuollon tai jälleenmyyjän puoleen jätteiden kierrätyksestä ja jätehuoltoa koskeissa kysymyksissä.
- Käänny paikallisen jätehuollon tai jälleenmyyjän puoleen saadaksesi selville, kuinka koneesi poistetaan käytöstä asianmukaisesti sen käyttöiän loputtua.

MX00654,00003A8-22-24JUN13

Koneen puhdistus

Yleiset puhdistusohjeet

Kone on tarkastettava säännöllisesti päivän aikana. Koneeseen kertyneet roskat täytyy poistaa, jotta se toimii oikein ja palovaara pysyy mahdollisimman pienenä. Näiden tarkastus- ja puhdistustöiden suoritusväli riippuvat monista eri tekijöistä, joita ovat käyttöolosuhteet, koneen kokoonpano, toimintanopeus ja keli. Tarkastus- ja puhdistustyöt voivat olla tarpeen useamman kerran päivän aikana, varsinkin kuivissa, kuumissa ja tuulisissa olosuhteissa.

TÄRKEÄÄ: Kun kone puhdistetaan säännöllisesti ja perusteellisesti sekä Käyttöohjeessa luetellut rutiinihuoltotoimenpiteet suoritetaan, tulipalon vaara ja seisokit vähenevät olennaisesti ja koneen suorituskyky paranee.

Asiallisen kunnossapidon lisäksi käsiteltävän materiaalin kunto on merkittävin paloihin vaikuttava tekijä. Kuivat, kevyet ja pöyheät materiaalit, jotka pölyävät, syttyvät todennäköisimmin tuleen. Roskia voi kertyä eri paikkoihin, etenkin vaakasuorille pinnoille. Tuulen nopeus ja suunta voivat muiden tekijöiden ohella muuttaa materiaalin kertymispaikkaa. Tiedosta olosuhteiden muutokset ja mukautu puhdistusaikataulu ja -menettely sen mukaan, jotta varmistat koneen moitteettoman toiminnan ja vähennät tulipalon vaaraa.

Noudata aina käyttöohjeessa annettuja ja koneeseen kiinnitettyjä turvallisuusohjeita. SAMMUTA moottori, kytke seisontajarru päälle ja irrota virta-avain ennen kuin aloitat tekemään tarkastus- ja puhdistustöitä.

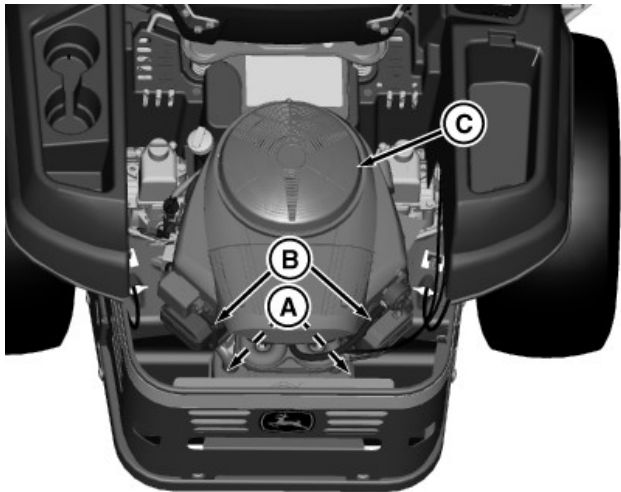
Koko kone on tarkastettava ja seuraavassa lueteltuihin kohtiin on kiinnitettävä erityistä huomiota.

OMUX068,0001043-22-10MAY17

Puhdistettavat alueet

HUOMAA: Lue myös koneen huoltotarra.

Koneen pääasialliset tarkastettavat ja puhdistettavat alueet ovat:



GXT003036—UN—15JUL16

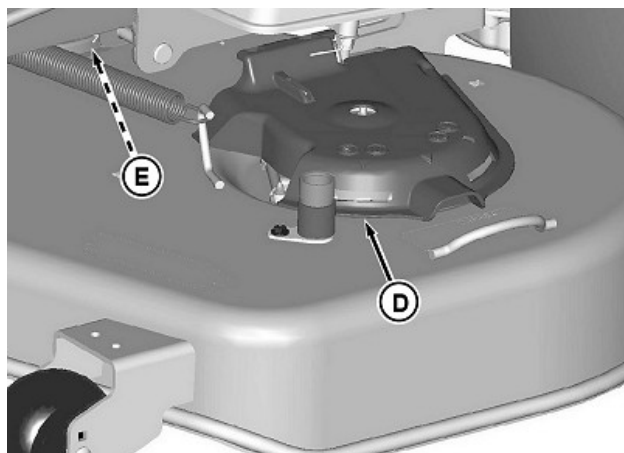
1. Äänenvaimentimen osat (A):

- Pakosarja
- Äänenvaimentimen putket
- Äänenvaimennin
- Äänenvaimentimen suojuks

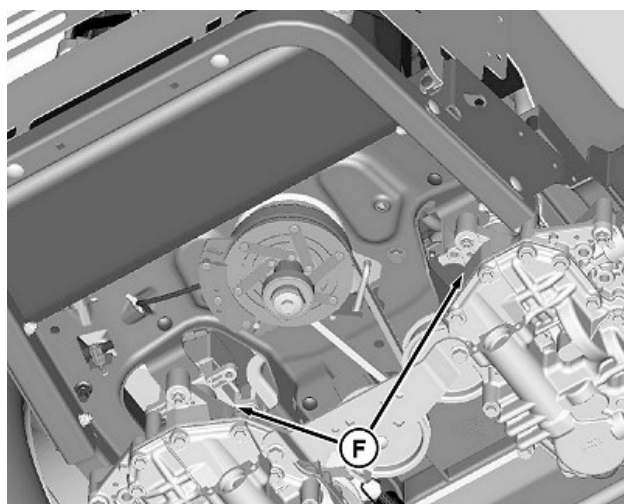
2. Moottorin jäähdytysrivat (B) ja öljynjäähdytys (jos varusteena).

3. Moottorin näytön suojuks (C) (ks. Moottorin näytön suojuksen puhdistus osiossa MOOTTORIN HUOLTO).

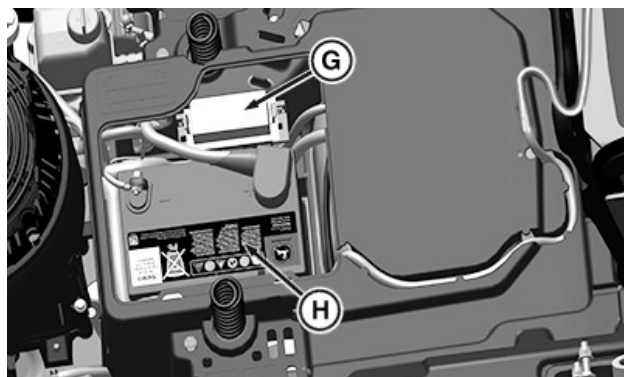
Kokoaminen



4. Leikkuupöydän yläpinta, suojusten (D) alapuoli, mukaan luettuina karan ja hihnan ympäristö (E).



5. Vetoakseliston (F), jäähdytysrivoituksen ja hihnojen lähellä tai päällä.

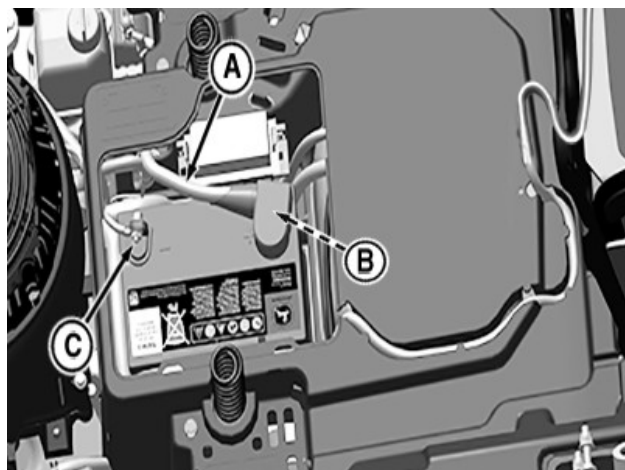


6. Istuimen alla lähellä sulakkeita (G) ml. akun (H) ja johtosarjan.

- Älä tupakoi tai polta avotulta akun läheisyydessä.
- Käytä suojalaseja ja -käsineitä.
- Älä milloinkaan tarkasta akun lataustilaa yhdistämällä akun navat metallikappaleen avulla. Käytä jännitemittaria tai akkuhappomittaria.
- Reititä akkujohdot aina akun navoista loitolle.
- Älä käynnistä jäätynyttä akkua apuakun avulla tai lataa sitä. Lämmitä akku teknisten tietojen mukaisesti.

Ohjepituus

Akku—Lämpötila. 16°C (60°F)



1. Irrota ja hävitä punainen plusjohdon (+) suojus akun plusnavasta (+).
2. Lataa akku.
 - Akku on täyteen ladattu, kun jännite on 12,6 V.
3. Kytke plusjohto (+) (A) akun plusnapaan (B).
4. Kytke akun miinusjohto (–) akun miinusnapaan (C).
5. Suojaa akun napa syöpmiseltä yleisrasvalla tai silikonisuihkeella.
6. Liu'uta punainen suojus akun plusnavan päälle.

SU68010,000009E-22-17MAY18

Istuimen asennus (jos varusteena)

HUOMAA: Joidenkin mallien istuimet toimitetaan selkänoja kuljetuksen ajaksi vaakatasoon laskettuna. Älä käytä konetta, jos istuimen selkänojaa ei ole nostettu ylös.

Kokoaminen

Akun lataus ja kytkeminen

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Akku muodostaa herkästi syttyvää ja räjähdysaltista kaasua. Akku voi räjähtää:

Kokoaminen



GXT002404—UN—15JUL15

1. Irrota takapultti (A) ja hävitä muovinen aluslevy istuinkannakkeen (B) kummaltakin puolelta.
2. Löysää istuinkannakkeen kummankin puolen pulttia (C).
3. Nosta istuin takaisin käyttöasentoon ja työnnä aiemmin poistetut pultit istuimen kummallakin puolella oleviin reikiin (D).
4. Aloita kiristämällä neljä pulttia käsin. Kiristä sitten neljä pulttia ohjekireyteen.

Ohjepituus

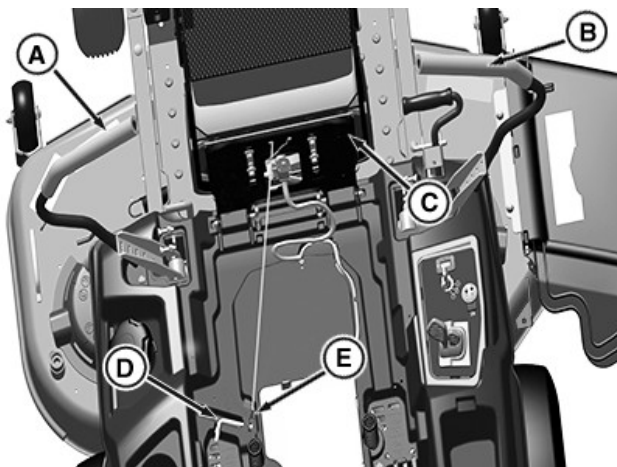
Istuimen kiinnitysosat—Kiristystiukkuus. 24 N·m (18 lb·ft)

RM87422,000076F-22-07JUN17

Asenna istuin

Z540R-mallit

HUOMAA: Z540R-mallit toimitetaan istuin kuljetuksen ajaksi eteenpäin etutasolle käännettynä. Älä käytä konetta, jos istuin on käännetty tällaiseen asentoon.



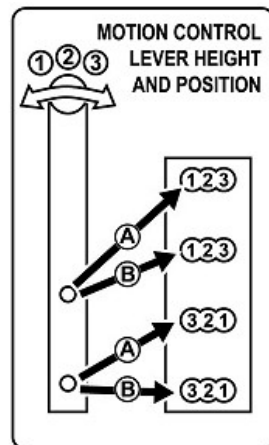
APY08037—UN—16MAY18

1. Siirrä vasenta (A) ja oikeaa (B) liikevipua koneesta ulospäin.
2. Käännä istuinta, kunnes istuimen pohja (C) on pystyasennossa.
3. Nosta L-tapin kahva (D) ylös ja liikuta sitä koneesta ulospäin. Pistä istuinkiinnittimen vapaa pää istuintasossa olevaan loveen (E).
4. Työnnä L-tappi kiinnittimen silmukan läpi ja paina L-tapin kahva istuintasossa olevaa uraan niin, että se napsahtaa kiinni.

SU68010,000009F-22-17MAY18

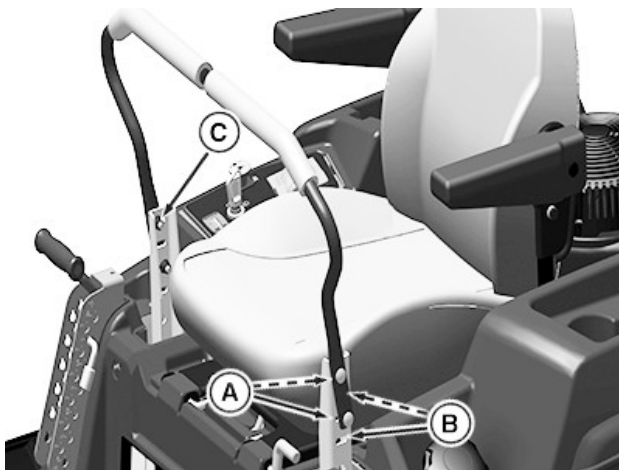
Liikkeenhallintavipujen säätö

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).



GXT002159—UN—03JUN15

2. Säädä liikkeenhallintavivun korkeutta tutustumalla koneen etupellissä olevaan kuljettajan ohjetarraan ja seuraaviin ohjeisiin.



APY08038—UN—18MAY18

3. Irrota kaksi pulttia ja mutteria ja nosta kumpikin hallintavipu ensin korkeimpaan asentoon. Jos asento on epä mukava, säädä kuljettajalle sopivaksi.
 - Rei'illä (A) saavutetaan vivun korkein asento.
 - Rei'illä (B) saavutetaan vivun matalin asento.
4. Voit säätää kumpaakin liikkeenhallintavivua myös hiukan eteen- tai taaksepäin (C) pitkulaisten reikien sisällä.

SU68010,000008E-22-17MAY18

Rengaspaineiden tarkistus

Tarkasta rengaspaineet. (Katso kohta Rengaspaineen tarkistus luvusta Muut huollot.)

MP47322,00F4629-22-15MAR13

Leikkaustason säätö

Säädä leikkuutaso vaakatasoon. (Katso kohtaa Leikkaustason säätö vaakatasoon luvusta KÄYTTÖ.)

MP47322,00F462A-22-31MAY13

Moottorin öljytason tarkastus

Tarkasta moottorin öljymäärä. (Katso kohtaa Moottorin öljytason tarkastus luvusta HUOLTO – MOOTTORI.)

MP47322,00F462B-22-15MAR13

Koneen turvajärjestelmien tarkastus

Tarkasta, että koneen turvajärjestelmän sähköpiiri toimii kunnolla. Tee KAIKKI testit. (Katso kohtaa Turvajärjestelmien testaus luvusta KONEEN KÄYTTÖ.)

MP47322,00F462C-22-15MAR13

Vaihteiston öljymäärän tarkastus

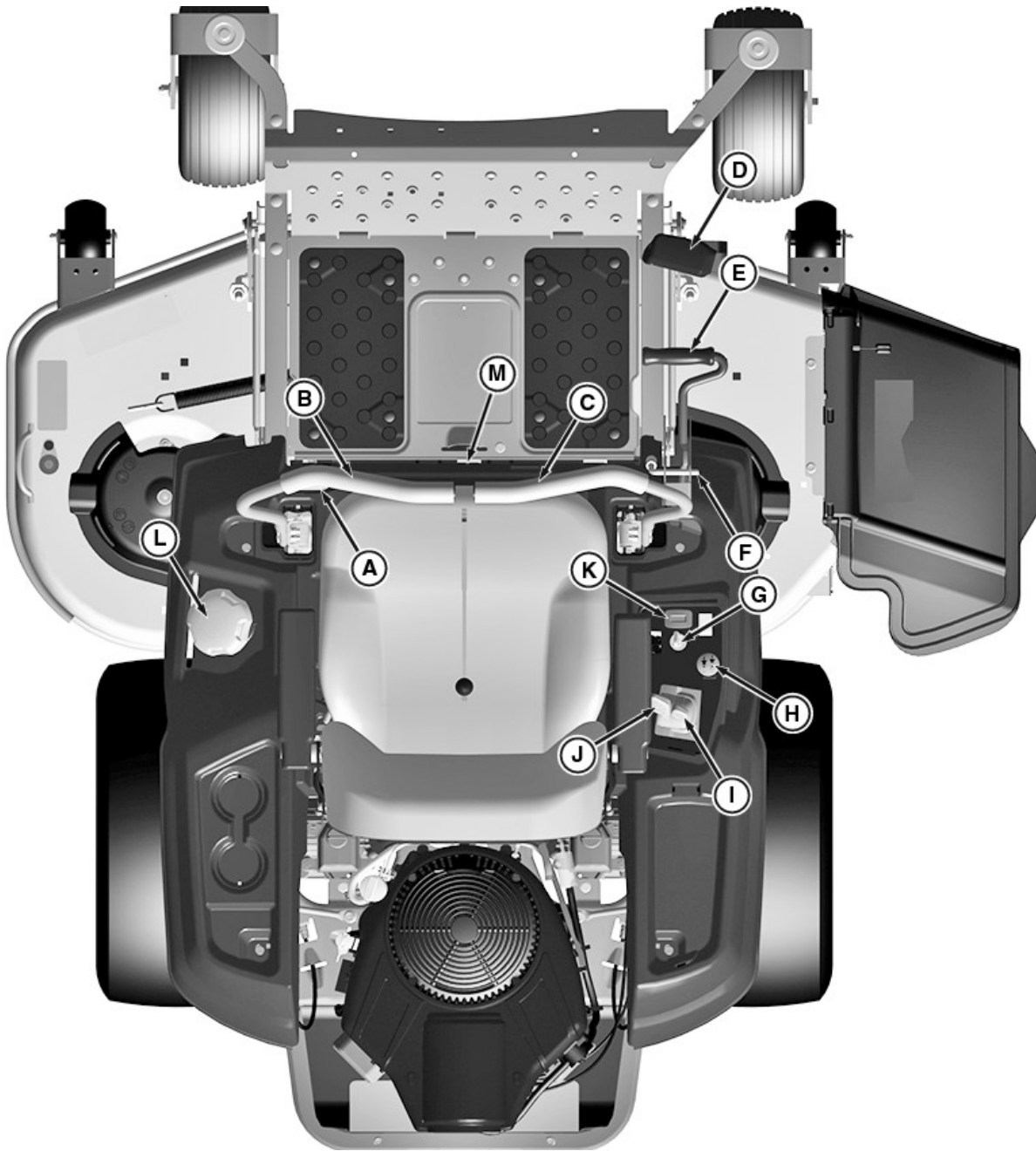
Tarkista vaihteistoöljyn määrä (lue kohta Vetoakselin öljymäärän tarkistus luvusta HUOLTO – VAIHTEISTO).

MX00654,0000322-22-02JUN13

Hallintalaitteet

Hallintalaitteet

Ohjaustason hallintalaitteet



A—Seisontajarrun vipu
B—Vasen liikkeenhallintavipu
C—Oikea liikkeenhallintavipu
D—Leikkuutasen nostopoljin (jos varusteena)
E—Leikkuutasen nostovipu
F—Leikkuutasen korkeustapin työkalu
G—Virtalukko

H—Leikkurin kytkin
I—Rikastinvipu
J—Kaasuvipu
K—Käyttötuntimittari
L—Polttonestesäiliön korkki
M—Polttoaineen tarkistusikkuna

PY38745—UN—05JUL17

RM87422,000075D-22-07JUL17

Käyttö

Päivittäisen käytön tarkastuslista

- ☐ Testaa turvajärjestelmät.
- ☐ Tarkasta polttonesteen määrä. (Katso 'Oikean polttoaineen ja stabilointiaineen käyttö' kohdasta HUOLTO – MUU.)
- ☐ Moottorin öljymäärän tarkastus.
- ☐ Poista ruoho ja lika moottorin ja äänenvaimentimen alueelta ja leikkuupöydän päältä sekä ennen käyttöä että käytön jälkeen.
- ☐ Poista lika moottorin kierteistä ja pyörivistä ritoista.
- ☐ Tarkasta vaihteistoöljyn määrä – läpinäkyvä säiliö.
- ☐ Puhdista imuputkiston säleikkö.
- ☐ Tarkasta koneen alainen alue vuotojen varalta.
- ☐ Puhdista leikkuupöytä vedellä jokaisen käytön jälkeen pesuliittimen avulla.

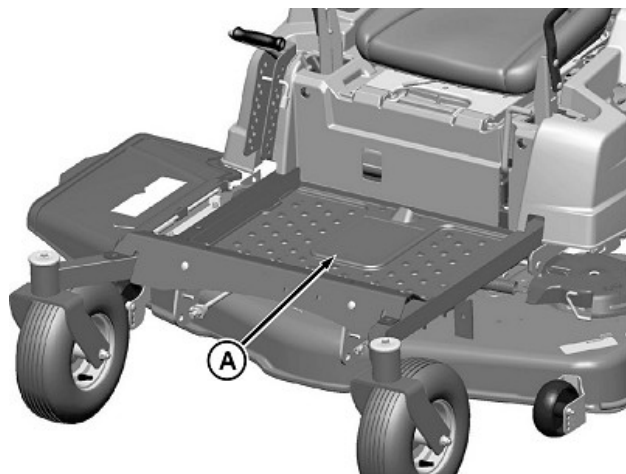
MX00654,0000328-22-16JUL13

Muovisten ja maalattujen pintojen vaurioitumisen välttäminen

- Älä pyyhi muoviosia, ennen kuin olet huuhtonut ne. Kuivan liinan käyttäminen voi aiheuttaa naarmuja.
- Sumutettava hyönteiskarkote voi vahingoittaa muovisia ja maalattuja pintoja. Älä sumuta hyönteiskarkotetta lähellä konetta.
- Älä läikytä koneelle polttonestettä. Polttoneste voi vaurioittaa pintaa. Pyyhi läikkynyt polttoneste aina välittömästi pois.
- Pitkällinen altistuminen auringonvalolle vahingoittaa eräitä pintoja.

MP47322,00F4630-22-13JUN13

Koneeseen nouseminen ja koneesta poistuminen



GXT002179—UN—05JUN15

- Älä astu leikkuutasolle koneeseen astuessasi tai siitä poistuessasi.
- Nouse koneeseen edestä (A).
- Pysäköi kone turvallisesti ennen koneesta poistumista (katso kohta Turvallinen pysäköinti luvusta TURVALLISUUS).
- Pidä astinlauta puhtaana.

TH84124,00001E2-22-24JUN15

Istuimen säätäminen

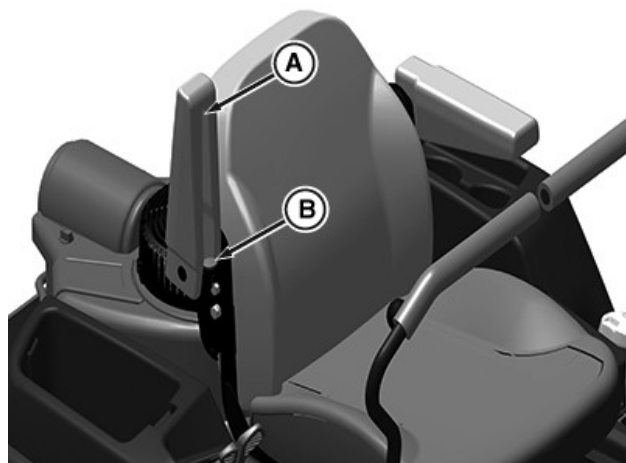


APY08040—UN—23MAY18

1. Liu'uta vipua (A) sivuttain vasemmalle.
2. Liu'uta istuinta eteen- tai taaksepäin haluttuun asentoon.
3. Vapauta vipu.

SU68010,00000A0-22-17MAY18

Käsinojen säätö



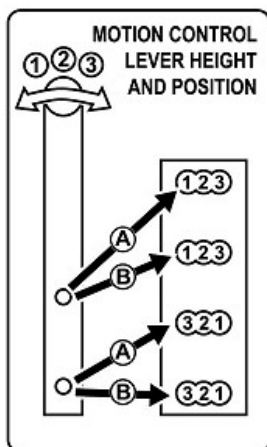
APY08042—UN—16MAY18

1. Nosta kumpikin käsinoja (A).
2. Kierrä säätönuppia (B) myötäpäivään käsinojan laskemiseksi alas ja vastapäivään sen nostamiseksi ylös.

SU68010,00000AB-22-18MAY18

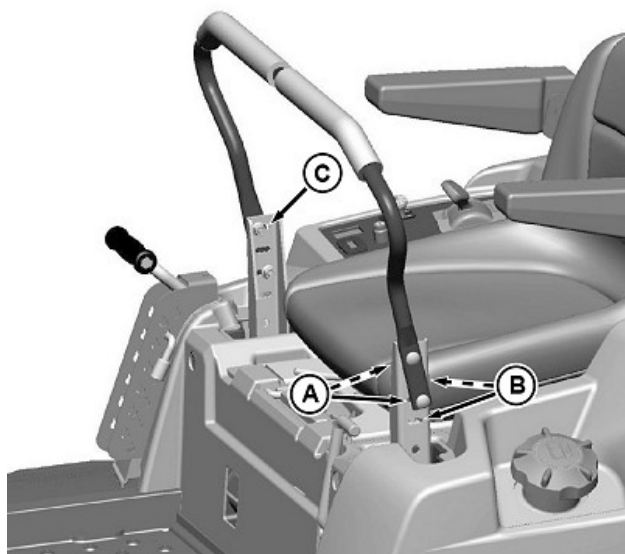
Liikkeenhallintavipujen säätö

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).



GXT002159—UN—03JUN15

2. Säädä liikkeenhallintavivun korkeutta tutustumalla koneen etupellissä olevaan kuljettajan ohjetarraan ja seuraaviin ohjeisiin.



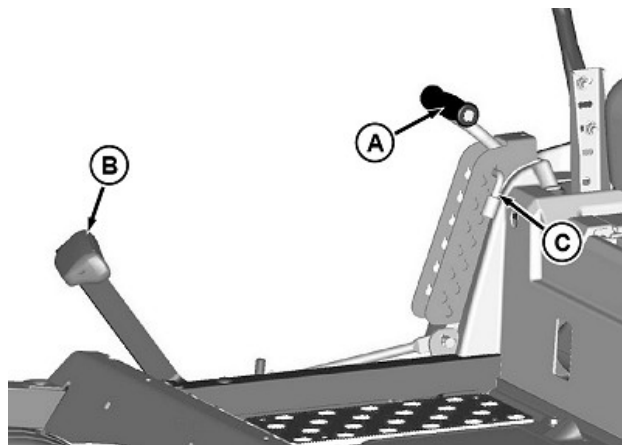
GXT002182—UN—05JUN15

3. Irrota kaksi pulttia ja mutteria ja nosta kumpikin hallintavipu ensin korkeimpaan asentoon. Jos asento on epämukava, säädä kuljettajalle sopivaksi.
 - Rei'illä (A) saavutetaan vivun korkein asento.
 - Rei'illä (B) saavutetaan vivun matalin asento.
4. Voit säätää kumpaakin liikkeenhallintavivua myös hiukan eteen- tai taaksepäin (C) pitkulaisten reikien sisällä.

MX52301,000103B-22-13SEP16

Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuukorkeuden säätöalue on noin 25–100 mm (1–4 in). Kun leikkuutaso on kuljetusasennossa, leikkuukorkeus on noin 100 mm (4 in).



GXT002184—UN—05JUN15

1. Nosta leikkuutaso:

- **Z500-sarja 48A-leikkuutasoilla:** Vedä leikkuutason nostovipua (A) ylös ja työnnä vipua ulospäin lukitaksesi leikkuutason kohotettuun asentoon.
- **Z500-sarja 48HC-leikkuutasoilla:** Paina nostopoljinta (B) ja vedä leikkuutason nostovipua (A) ylös. Lukitse leikkuutaso kohotettuun asentoon työntämällä vipua ulospäin.

2. Pistä leikkuutason korkeustapin työkalu (C) haluttua leikkuukorkeutta vastaavaan reikään.

3. Leikkuutason laskeminen:

- **Z500-sarja 48A-leikkuutasoilla:** Nosta hieman leikkuutason nostovipua, vedä sitä hieman keskipistettä kohti ja laske nostovipu (A) leikkuutason korkeustapin työkalun (C) päälle.
- **Z500-sarja 48HC-leikkuutasoilla:** Aseta jalka nostopolkimelle (B) ja vapauta nostopoljin taakse samalla, kun lasket leikkuutason nostovivun (A) leikkuutason korkeustapin työkalun (C) päälle.

SU68010,000010D-22-17JUL18

Leikkurin säätö vaakatasoon

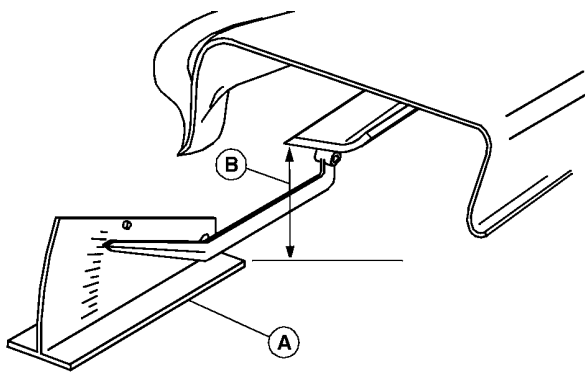
⚠ HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Pyörivät terät ovat vaarallisia. Ennen leikkuulaitteen säätöä tai huoltoa:

- Irrota sytytystulpan johto (johdot) tai akun miinuskaapeli (–), jotta moottori ei käynnisty vahingossa.
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

HUOMAA: Leikkuulaitteen pyörät eivät saa koskettaa maata, kun leikkaustason asentoa säädetään.

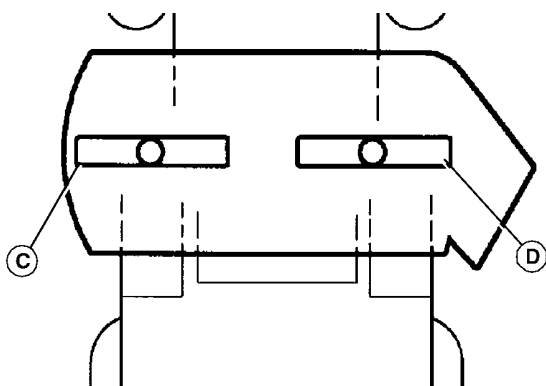
1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Täytä renkaat oikeaan paineeseen.
3. Sijoita pyörät eteenpäinajoasentoon.
4. Aseta leikkuri haluttuun leikkuukorkeuteen ja laske leikkaustaso leikkuuasentoon.
5. Mittaa leikkurin vaaitus sivusuunnassa.

Käyttö



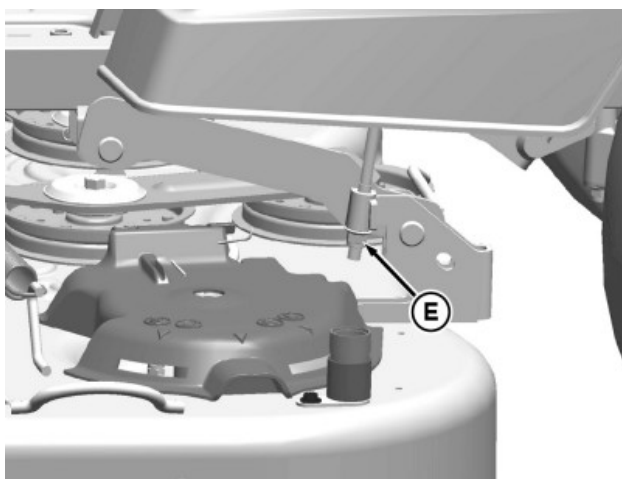
Kätevän vaaitusmitan (A) (AM130907) saat tarvittaessa jälleenmyyjältäsi. MXAL42797—UN—09APR13

- Aseta leikkuuterät seuraavasti ja mittaa kunkin terän ulkokärjen (B) ja vaakasuoran pinnan väli.



- Käännä vasenta terää (C) kuvassa esitetyllä tavalla. Pidä kiinni hihnasta ja käännä oikeaa terää (D) kuvan mukaisesti. Suorita mittaus molemmille terille.

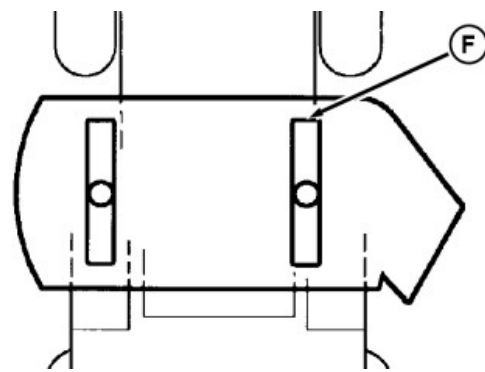
Terien mitattujen etäisyyksien välinen ero ei saa olla enempää kuin 3 mm (1/8 in.).



- Säädä tarvittaessa leikkuutasoa kääntämällä takamuttereita (E) myötäpäivään leikkuutason reunan kohottamiseksi tai vastapäivään leikkuutason laskemiseksi.

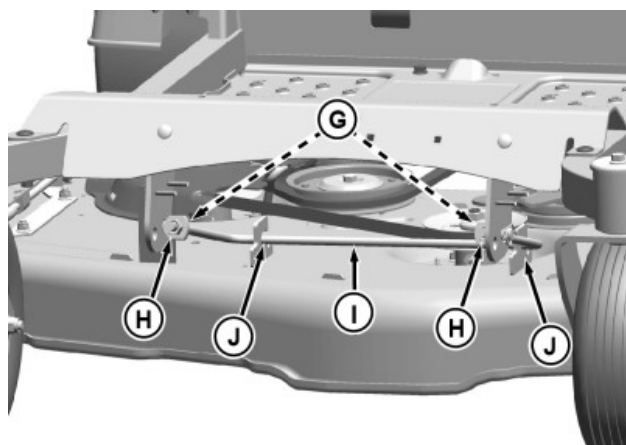
HUOMAA: Varmista, että lukkomutterin alaosa on kiinnittynyt kierrelitään, jotta kiinnitysosat eivät pääse irtoamaan käytön aikana.

- Mittaa leikkurin vaakataso pituussuunnassa.



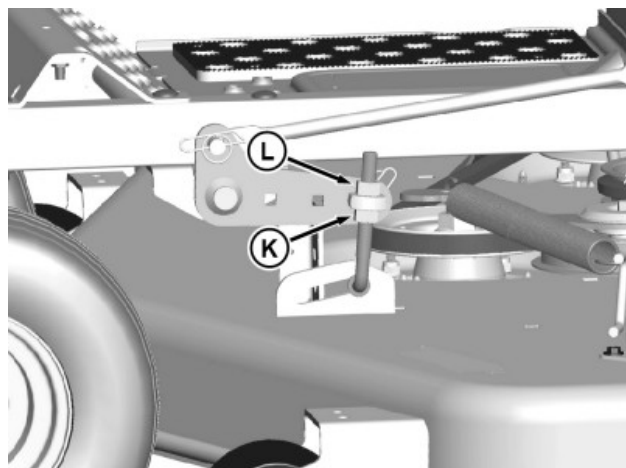
GXT002188—UN—08JUN15

- Käännä oikeanpuoleista terää (F) niin, että sen kärki osoittaa suoraan eteenpäin.
- Mittaa terän kärjestä pintaan. Suorita mittaus molemmille terille. Etuterän pään täytyy olla 3 - 6 mm (1/8 - 1/4 in.) alempana kuin takaterän pään.



Kuvassa 48 tuuman leikkaustaso. GXT002517—UN—17JUL15

- 48A-leikkuutasot: Säädä leikkurin pituussuuntaista vaakatasoa tarpeen mukaan löysäämällä etunostotangon takamuttereita (G). Käännä etumuttereita (H) myötäpäivään leikkuutason etureunan nostamiseksi tai vastapäivään sen laskemiseksi. Varmista, että etunostotanko (I) koskettaa leikkuutason kannaketta kummallakin puolella (J) tason vakauden maksimoimiseksi. Kiristä takamutteri säädön suorittamisen jälkeen.



GXT002518—UN—17JUL15

- 48HC-leikkaustasot: Säädä leikkuutasoa tarvittaessa löysäämällä alemmaa mutteria (K) pöydän molemmilta puolilta. Käännä kullakin puolella olevaa ylämutteria (L) myötäpäivään

Käyttö

leikkuutason etureunan nostamiseksi tai vastapäivään sen laskemiseksi. Kiristä alammutterit säädön suorittamisen jälkeen.

HUOMAA: Varmista, että leikkuutaso lukittuu kuljetusasentoon. Jos se ei lukitu, käännä molempia takasäätömuttereita vastapäivään yhtä paljon leikkuutason takareunan laskemiseksi, jotta leikkuutason salpa kytkeytyy. Tarkista etunostovarren säätö. Säädä tarvittaessa.

MX52301,0000FD0-22-15JUL16

Leikkuutason pyörien säätö

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Pyörivät terät ovat vaarallisia. Ennen leikkuulaitteen säätöä tai huoltoa:

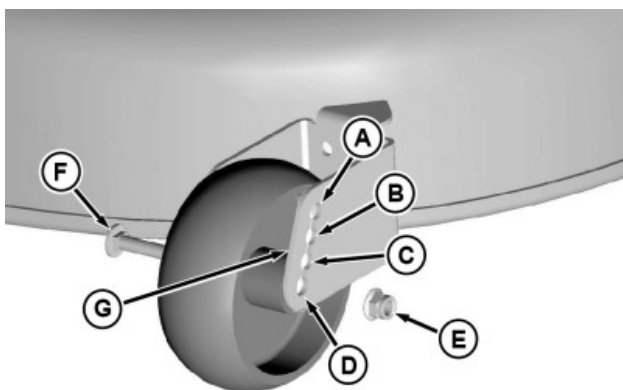
- Irrota sytytystulpan johto (johdot) tai akun miinuskaapeli (–), jotta moottori ei käynnisty vahingossa.
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

TÄRKEÄÄ: Vältä vauriot! Leikkaustaso voi vaurioitua, jos leikkurin pyörät on säädetty väärin:

- Pyörät eivät saa kulkea maassa ja kantaa ruohonleikkurin painoa.
- Tarkista pyörien säätö aina, kun leikkuukorkeutta muutetaan.

1. Pysäköi kone turvallisesti tasaiselle alustalle. (Katso kohtaa Turvallinen pysäköinti osasta TURVALLISUUS.)
2. Täytä renkaat oikeaan paineeseen.
3. Nosta leikkaustason nostovipua ja lukitse leikkuri kuljetusasentoon.
4. Säädä leikkuutason pyörät oikeaan korkeuteen:

48A- ja 48HC-leikkuutasot



GXT001459—UN—02JUN15

Asento 1 (A)	25 - 38 mm (1 - 1-1/2 in.) leikkuukorkeus
Asento 2 (B)	38 - 50 mm:n (1-1/2 - 2 in.) leikkuukorkeus
Asento 3 (C)	50 - 76 mm (2 - 3 in.) leikkuukorkeus
Asento 4 (D)	76 - 101 mm (3 - 4 in.) leikkuukorkeus

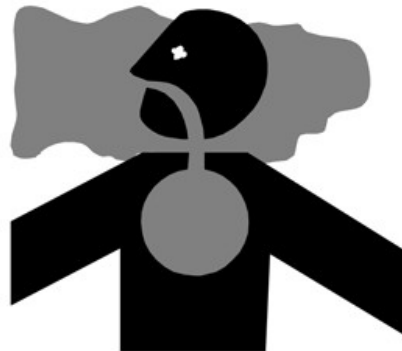
- Irrota (E) leikkuukorkeuden säätövälineellä tai 13 mm:n avaimella. Vedä lukkopulttia (F) ulos, kunnes pultti pää irtaana tukipyörän kannakkeen ulkoseinämästä (G). Aseta sitten pultti- ja pyöräasennelma haluttuun kohtaan. Paina pultti takaisin kannakkeen ulkoseinämän läpi. Asenna mutteri (E) ja kiristä ohjekireyteen.

Ohjepituus

Leikkurin pyörän mutteri—Kiristystiukkuus. 34 N·m (25 lb-ft)

TH84124,0000231-22-24JUN15

Turvallisuusjärjestelmien testaus



MXAL42804—UN—09APR13

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Moottorin pakokaasut sisältävät hääkää ja voivat aiheuttaa vakavan sairastumisen tai kuoleman.

Älä käytä moottoria sisätiloissa, kuten autotalleissa, vaikka ovet ja ikkunat olisivat auki.

Siirrä kone ulos, ennen kuin käynnistät moottorin.

Koneeseen asennetut turvajärjestelmät on tarkastettava ennen jokaista koneen käyttökertaa. Varmista, että olet lukenut tämän koneen käyttöohjeen ja perehtynyt täysin koneen käyttöön ennen näiden turvajärjestelmien tarkastusten suorittamista.

Tarkasta seuraavien ohjeiden perusteella, toimiiko kone moitteettomasti.

Jos tarkastusten yhteydessä ilmenee toimintahäiriö, älä ryhdy käyttämään konetta. **Sovi huoltotoimenpiteistä valtuutetun jälleenmyyjän kanssa.**

Suorita nämä tarkastukset esteettömällä alueella ulkona. Estä asiattomien henkilöiden pääsy.

MP47322,00F4637-22-26MAY15

Seisontajarrun katkaisimen testaus

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Asetu istuimelle.
3. Vapauta seisontajarru.
4. Yritä käynnistää moottori.

Tulos: Moottori ei saa pyöriä. Jos moottori pyörii, turvalukituspiirissä on toimintahäiriö.

MP47322,00F4638-22-19MAR13

Seisontajarrun testaus

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Lukitse seisontajarru.
3. Kytke ohivirtausventtiiliin hallintavipu.
4. Yritä työntää konetta.

Tulos: Seisontajarrun täytyy estää konetta liikkumasta. Jos kone liikkuu, sovi huoltotoimenpiteistä valtuutetun jälleenmyyjän kanssa.

Käyttö

HUOMAA: Kun testaus on suoritettu, kytke ohitusventtiiliin säätö pois ennen koneen käyttöä.

TH84124,0000115-22-19MAY14

Ruohonleikkurin kytkimen (voimanoton) tarkastus

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa "TURVALLISUUS".)
2. Asetu istuimelle.
3. Lukitse seisontajarru.
4. Kytke ruohonleikkuri päälle.
5. Yritä käynnistää moottori.

Tulos: Moottori ei saa pyöriä. Jos moottori pyörii käynnistimen avulla, turvapiirissä on vika.

MP47322,00F463A-22-27MAR13

Istuimen katkaisimen tarkastus

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Katso kohtaa Turvallinen pysäköinti luvusta TURVALLISUUS.)
2. Ensimmäinen testi:
 - a. Lukitse seisontajarru.
 - b. Käynnistä moottori.
 - c. Siirrä kaasuvipu suurimpaan moottorin nopeuden asentoon.
 - d. Kytke ruohonleikkuri päälle.
 - e. Nouse ylös istuimelta. Älä poistu koneesta.
3. Toinen testi:
 - a. Kytke leikkuri pois päältä.
 - b. Käynnistä moottori.
 - c. Vapauta seisontajarru.
 - d. Nouse ylös istuimelta. Älä poistu koneesta.

Tulos: Moottori alkaa sammua ja leikkurin terät lakkaavat pyörimästä. Jos moottori ja leikkurin terät eivät sammu, turvapiirissä on vika.

4. Kolmas testi:
 - a. Lukitse seisontajarru.
 - b. Kytke leikkuri pois päältä.
 - c. Käynnistä moottori.
 - d. Nouse ylös istuimelta. Älä poistu koneesta.

Tulos: Moottorin tulisi jatkaa käymistä. Jos moottori pysähtyy, turvalukituspiirissä on toimintahäiriö.

MP47322,00F463B-22-19MAR13

Liikkeenhallintavivun testaus

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Katso kohtaa Turvallinen pysäköinti luvusta TURVALLISUUS.)
2. Asetu istuimelle.
3. Ensimmäinen testi:
 - a. Lukitse seisontajarru ja käynnistä moottori.
 - b. Siirrä oikean puolen liikkeenhallintavipua sisäänpäin.
4. Toinen testi:
 - a. Käynnistä moottori.

Tulos: Moottorin pitäisi sammua. Jos moottori ei sammu, turvapiirissä on vika.

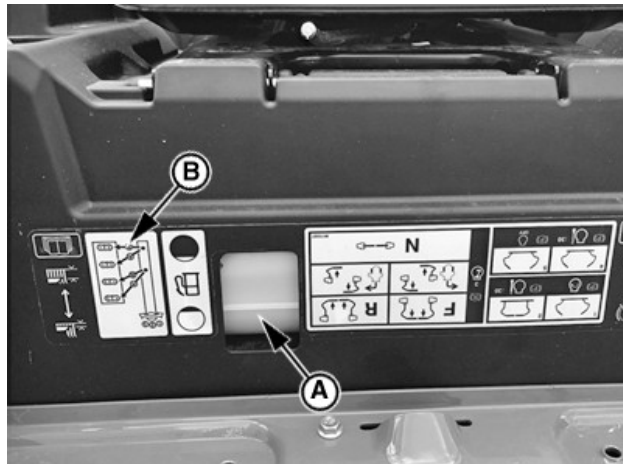
- b. Vapauta seisontajarru.
- c. Siirrä oikean puolen liikkeenhallintavipua sisäänpäin.

Tulos: Moottorin tulisi jatkaa käymistä. Jos moottori pysähtyy, turvalukituspiirissä on toimintahäiriö.

5. Toista ensimmäinen ja toinen testi vasemmalle liikkeenhallintavivulle.

MP47322,00F463C-22-19MAR13

Polttonestemäärän tarkistus



PY44505—UN—06JUL17

Polttonestemäärän tarkistusikkuna (A) osoittaa, paljonko polttonestesäiliössä on polttonestettä. Polttonestemäärän tarkistusikkuna sijaitsee istuimen ja leikkuutasen astinlaudan välissä, ja sen näkee kuljettajan istuimelta. Polttonestemäärän tarra (B) on suunnattu istuvalle kuljettajalle sopivaksi.

RM87422,00007BA-22-06JUL17

Seisontajarrun käyttö

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Lapset tai muut lähistöllä oleskelevat henkilöt saattavat yrittää ajaa tai käyttää ilman valvontaa jätettyä konetta.

Lukitse seisontajarru ja poista avain virtalukosta aina, ennen kuin jätät koneen ilman valvontaa.

Seisontajarrun lukitus

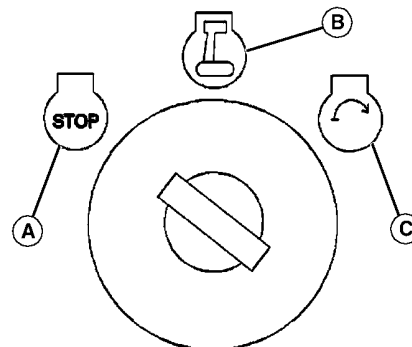
1. Nosta seisontajarrun vipua, jotta seisontajarru lukkiutuu.

Pysäköintijarrun vapauttaminen

1. Laske seisontajarrun vipu alas, jotta seisontajarru vapautuu.

TH84124,000024A-22-25JUL16

Virtalukon käyttö



MXAL42805—UN—09APR13

Käyttö

A – STOP (pysäytys) -asento – Kun avain on STOP-asennossa, kaikki kytketty virta on pois päältä eikä moottorin pitäisi käydä.

B – RUN (käynti) -asento – Kun käännä avaimen STOP-asennosta RUN-asentoon, kaikki kytketyt virtapiirit käynnistyvät.

C – START-asento – Käännä avain START-asentoon moottorin käynnistämiseksi. Vapauta avain, kun moottori on käynnistynyt, jolloin se palautuu automaattisesti käyntiasentoon. Moottori jatkaa käymistä.

MP47322,00F463E-22-15MAR13

Ruohonleikkurin kytkimen käyttö

- Voit kytkeä leikkurin päälle vetämällä sen kytkinnupin ylös.
- Voit kytkeä leikkurin pois päältä painamalla sen kytkinnupin alas.

MP47322,00F463F-22-15MAR13

Käyttötuntimittarin käyttö

- Käyttötuntimittari tallentaa moottorin käyntitunnit. Käyttötuntimittari ei laske käyttötunteja moottorin ollessa sammutettu, kun avain on ajoasennossa. Määritä käyttötuntimittarin avulla, milloin koneesi huoltovälit kuluvat umpeen.
- Käännä virta-avain SEIS-asentoon, kun et käytä konetta.
- Käyttötuntimittaria ei voi nollata.

MP47322,00F4640-22-05JUN15

Liikkeenhallintavipujen käyttö

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Opettele liikkeenhallintavipujen käyttö ja harjoittele puolella kaasulla, kunnes hallitset koneen käytön hyvin.

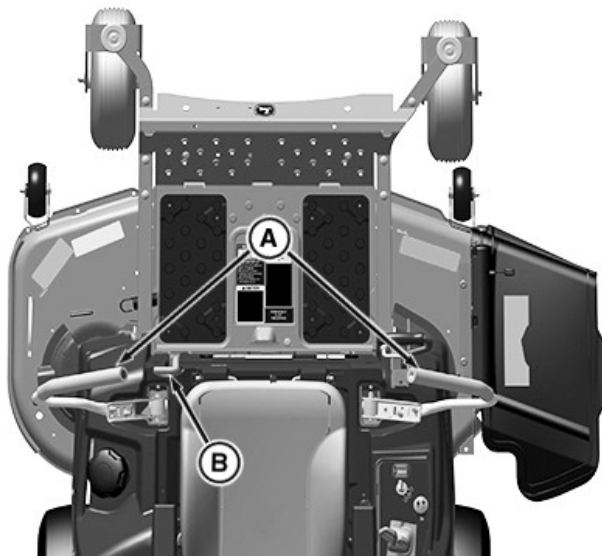
Älä siirrä liikkeenhallintavipuja eteenpäinajoasennosta peruutusasentoon tai päinvastoin nopeasti. Äkillinen suunnanvaihto voi aiheuttaa hallinnan menetyksen tai koneen vaurioitumisen.

Ennen koneen käyttöä tutustu liikkeenhallintavipuihin ja niiden toimintaan. On erittäin tärkeää tietää, miten kone kiihdyttää, ohjaa ja pysähtyy.

Liikkeenhallintavipujen toiminnot ovat seuraavat:

- Kaksoistoiminen vapaa-asento.
- Ohjaus.
- Kiihdytys.
- Jarrutus.

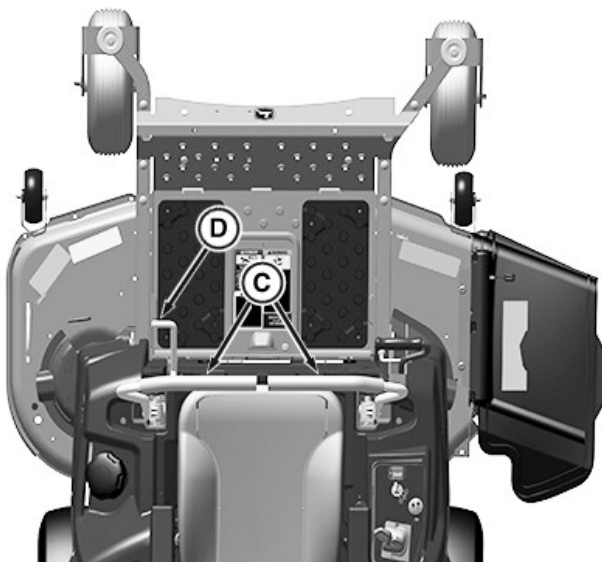
Käynnistys-/sammutusasento



APY08043—UN—23MAY18

- Liikkeenhallintavipujen (A) on oltava käynnistys-/sammutusasennossa ja seisontajarrun lukittuna (B), kun moottori käynnistetään.
- Liikkeenhallintavipujen eteenpäinajo- ja peruutusliikkeet estyvät, kun vivut siirretään käynnistys-/sammutusasentoon.
- Käyttäjä voi poistua leikkurista moottorin käydessä, kun leikkurin kytkentävipu kytketään pois, liikkeenhallintavivut ovat käynnistys-/sammutusasennossa ja seisontajarru lukittuna.
- Liikkeenhallintavipujen on oltava käynnistys-/sammutusasennossa, jotta kuljettajan paikalle ja siitä pois voidaan siirtyä turvallisesti.

Keskiasento



APY08044—UN—23MAY18

- Koneen nopeutta, liikettä ja suuntaa voidaan hallita, kun moottori käy, liikkeenhallintavivut ovat vapaa-asennossa (C) ja seisontajarru on lukitsemattomassa asennossa (D).
- Kone voidaan pysäyttää hätätilanteessa siirtämällä liikkeenhallintavivut nopeasti takaisin vapaa-asentoon.

Eteenpäinajo ja peruutus

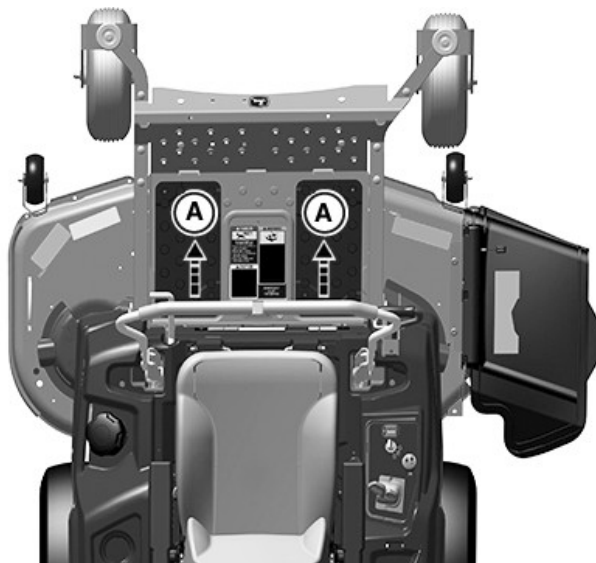
Suoraan eteenpäin ajo ja peruutus vaativat harjoittelua. Jos koneen keskiöinti ei ole suorassa linjassa eteenpäin ajettaessa tai

Käyttö

peruutettaessa, liikkeenhallintavipujen keskiöintiä joudutaan ehkä säätämään.

1. Siirrä kaasuvipu leikkuuasentoon.
2. Vapauta seisontajarru.
3. Siirrä molemmat liikkeenhallintavivut käynnistys-/sammutusasennosta sisäänpäin vapaa-asentoon.
4. Siirrä liikkeenhallintavipuja eteenpäin, jotta eteenpäinliike voi alkaa.
5. Siirrä liikkeenhallintavipuja taaksepäin, jotta peruutusliike voi alkaa.
6. Voit pysäyttää ajon siirtämällä liikkeenhallintavivut takaisin vapaa-asentoon.

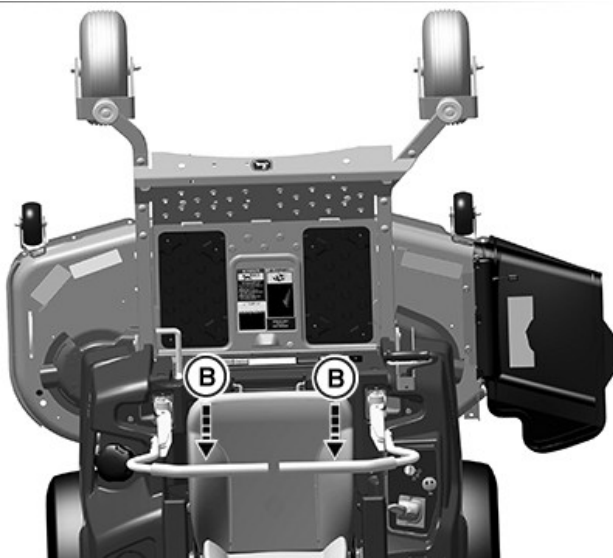
Eteenpäinajo



APY08045—UN—23MAY18

1. Siirrä vähitellen molempia liikkeenhallintavipuja tasaisesti eteenpäin (A) vapaa-asennosta. Voit nopeuttaa ajoa siirtämällä vivut pitemmälle eteenpäin. Voit hidastaa ajoa tasaisesti siirtämällä vivut hitaasti takaisin vapaa-asentoon.

Peruutusajo

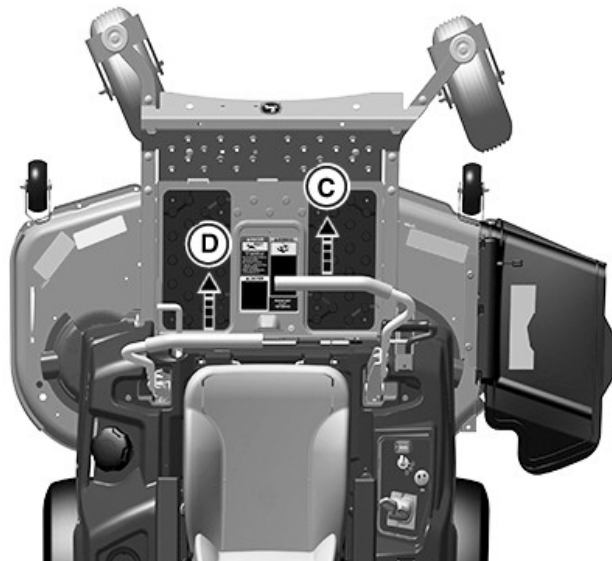


APY08046—UN—23MAY18

1. Katso alas ja taakse ja siirrä sitten vähitellen molempia liikkeenhallintavipuja tasaisesti taaksepäin (B) vapaa-asennosta. Voit nopeuttaa ajoa siirtämällä vivut pitemmälle taaksepäin. Voit

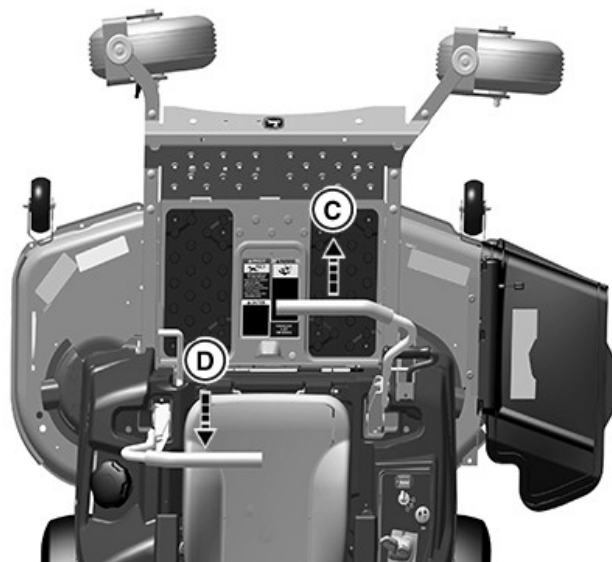
hidastaa ajoa tasaisesti siirtämällä vivut hitaasti takaisin vapaa-asentoon.

Käännös vasemmalle



APY08047—UN—23MAY18

1. Voit kääntyä hiukan vasemmalle työntämällä oikeaa hallintavipua (C) eteenpäin vasenta hallintavipua (D) pitemmälle.

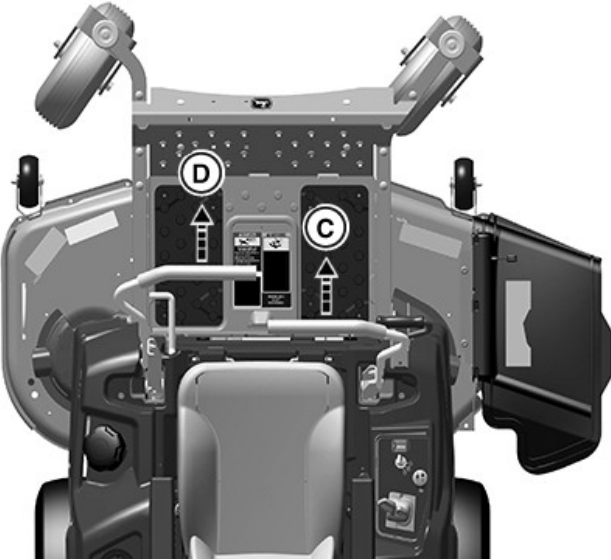


APY08048—UN—23MAY18

2. Voit kääntyä jyrkästi vasemmalle työntämällä oikeaa hallintavipua (C) eteenpäin ja vetämällä samanaikaisesti vasenta hallintavipua (D) taaksepäin.

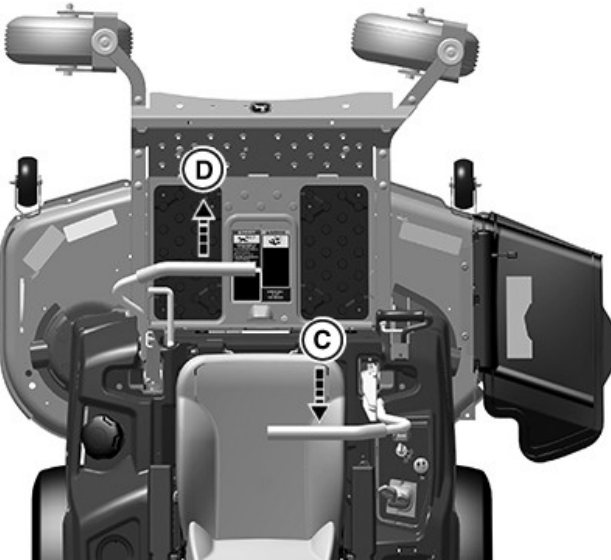
Käyttö

Käännös oikealle



APY08049—UN—23MAY18

1. Voit kääntyä hiukan oikealle työntämällä vasenta hallintavipua (D) eteenpäin oikeaa hallintavipua (C) pitemmälle.



APY08050—UN—23MAY18

2. Voit kääntyä jyrkästi oikealle työntämällä vasenta hallintavipua (D) eteenpäin ja vetämällä samanaikaisesti oikeaa hallintavipua (C) taaksepäin.

SU68010,00000A1-22-17MAY18

Moottorin käynnistys

! HUOMIO: Moottorin pakokaasut sisältävät hääkää ja voivat aiheuttaa vakavan sairastumisen tai kuoleman.

Älä käytä moottoria sisätiloissa, kuten autotalleissa, vaikka ovet ja ikkunat olisivat auki.

Siirrä kone ulos ennen kuin käynnistät moottorin.

1. Asetu istuimelle.
2. Lukitse seisontajarru.
3. Paina leikkurin kytkin nappi alas leikkurin kytkemiseksi pois päältä.
4. Aseta molemmat liikkeenhallintavivut käynnistys-/sammutusasentoon.

5. Siirrä kaasuvipu moottorin käyntinopeudelle.

- **Käynnistys kylmänä:** Aseta kaasuvipu käynnistysasentoon. Käytä rikastinohjauista tarvittaessa (jos varusteena).
- **Käynnistys lämpimänä:** Aseta kaasuvipu leikkausasentoon.

TÄRKEÄÄ: Käynnistinmoottori voi vaurioitua, mikäli sitä käytetään kerrallaan yli 20 sekunnin ajan:

- Mikäli moottori ei käynnisty, odota kaksi minuuttia, ennen kuin yrität käynnistää moottorin uudelleen.

6. Käännä virta-avain käynnistysasentoon.

7. Kun moottori käynnistyy, vapauta virta-avain ajoasentoon, kytke mahdollinen rikastinohjaus pois päältä ja siirrä kaasuvipu leikkausasentoon.

TÄRKEÄÄ: Moottorin tarpeeton käyttäminen tyhjäkäynnillä voi vaurioittaa sitä. Liiallinen tyhjäkäynti voi aiheuttaa moottorin ylikuumentumista, hiilen kertymistä moottoriin ja tehon heikkenemistä.

8. Anna moottorin lämmetä 20 sekuntia.

9. Vapauta seisontajarru.

10. Aseta molemmat liikkeenhallintavivut vapaa-asentoon.

MX00654,000032F-22-04JUN13

Ruohonleikkurin kytkentä

! HUOMIO: Poista kaikki sivulliset leikkausalueelta tätä konetta käyttäessäsi. Sinkoavat esineet voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.

Pidä kädet ja jalat loitolla teristä ja poistoaukosta.

Älä leikkaa ruohoa peruuttaessasi, ellei se ole aivan välttämätöntä.

1. Säädä leikkaustaso haluttuun leikkuukorkeuteen.
2. Käynnistä moottori.
3. Vapauta seisontajarru.
4. Siirrä molemmat liikkeenhallintavivut vapaa-asentoon.
5. Aseta kaasuvipu RUN (ajo) -asentoon.

HUOMAA: Jotta kytkeminen kävisi tasaisemmin, leikkaustaso voidaan kytkeä kuljetusasennossa ja laskea sitten halutulle leikkuukorkeudelle.

6. Vedä leikkurin kytkin ylös leikkurin kytkemiseksi.

HUOMAA: Ajonopeus ja kääntönopeus vaihtelevat sen mukaan, miten paljon hallintavipuja siirretään.

7. Työnnä liikkeenhallintavipu hitaasti eteenpäin. Leikkaa ruohoa turvallisella ajonopeudella.

MP47322,00F4643-22-15MAR13

Moottorin sammuttaminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, ei rinteeseen.
2. Paina leikkurin kytkin alas leikkurin kytkemiseksi pois päältä.
3. Siirrä molemmat liikkeenhallintavivut käynnistys-/sammutusasentoon.
4. Lukitse seisontajarru.
5. Siirrä kaasuvipu sammutusasentoon.
6. Anna moottorin jäähtyä 20 sekuntia.
7. Kytke sytytysvirta pois päältä (STOP) virtalukosta.

Käyttö

! HUOMIO: Lapset tai muut lähistöllä oleskelevat henkilöt saattavat yrittää ajaa tai käyttää ilman valvontaa jätettyä konetta.

Lukitse seisontajarru ja poista avain virtalukosta aina, ennen kuin jätät koneen ilman valvontaa.

8. Irrota virta-avain virtalukosta.

MP47322,00F4644-22-15MAR13

Koneen liikuttaminen käsin

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Jos ohivirtausventtiili on auki, kone liikkuu esteettömästi.

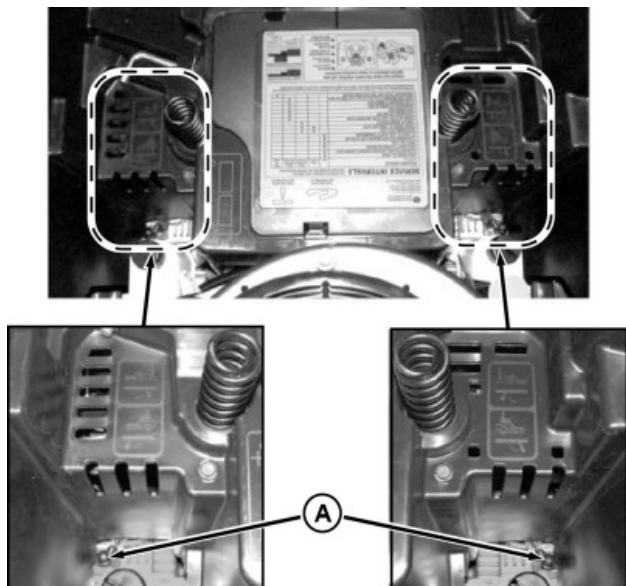
- Älä avaa ohitusventtiiliä, kun kone on pysäytetty rinteeseen. Muutoin se saattaa vieriä hallitsemattomasti alamäkeen.

TÄRKEÄÄ: Jos konetta hinataan tai siirretään väärin, vaihteisto voi vaurioitua:

- Liikuta konetta vain käsin.
- Älä käytä koneen liikuttamiseen toista ajoneuvoa.
- Älä hinaa konetta.

Kun konetta täytyy siirtää moottoria käynnistämättä, käytä ohitusventtiilejä:

HUOMAA: Älä käytä ohitusventtiilivipuja koneen ollessa käynnissä. Älä käytä konetta ohivirtauksen ollessa kytkettynä.



GXT002403—UN—30JUL15

1. Käännä vipuja (A) sisäänpäin, kunnes vipu osuu rajoittimeen.
2. Vapauta seisontajarru.
3. Työnnä kone haluttuun paikkaan ja lukitse seisontajarru.
4. Käännä ohitusvipuja (A) ulospäin kytkeytymättömään asentoon.

TH84124,00001EA-22-16JUL15

Tukoksien poistaminen leikkuulaitteesta, pussittajasta tai keräysjärjestelmästä

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Älä yritä poistaa tukoksia työkoneesta sen ollessa käynnissä.

- Pyörivät terät ovat vaarallisia. Sammuta moottori ja poista avain virtalukosta ennen kuin poistut istuimelta tarkastamaan konetta ja työkonetta.

- Ympäristöön sinkoutuvat esineet voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen. Varmista, että kaikki koneen osat ovat pysähtyneet, ennen kuin avaat kansia tai irrotat putkia.

Tukoksien tarkastus ajon aikana

Jos ruohoa kerääntyy leikkuulaitteen poistokourun eteen, tarkasta, onko aukko tukkeutunut tai onko puhaltimessa toimintahäiriö (jos varustuksessa).

Jos ruohonleikkurin jälkeen jää vana ruohosilppua tai silppu puhaltuu sivulle, tarkasta, onko poistokouru tukkeutunut, keruupussit täynnä tai puhaltimessa toimintahäiriö.

Lian poistaminen tarkastuskohdista:

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Älä puhdistaa tukkeutunutta leikkuupöytää tai puhallinta käsin tai jaloin. Varustoitunut energia saattaa saada terät pyörimään.

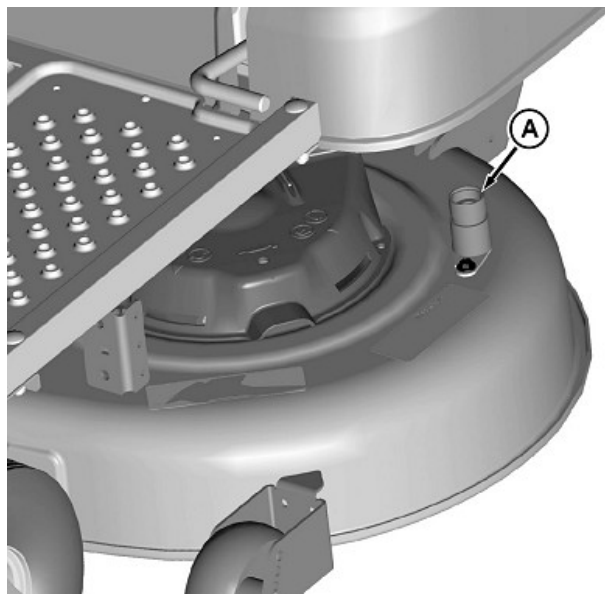
1. Pysäköi kone turvallisesti. Odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut paikaltasi tarkastamaan konetta.
2. Avaa keulasuojus. Tarkasta poistoputken ulostuloaukko.
3. Irrota poistokouru leikkuupöydästä tai puhaltimesta. Tarkasta poistokourun syöttöaukko.
4. Tarkasta, onko leikkuupöydän alle kertynyt roskaa.

MP47322,00F4646-22-26MAY15

Pesaukon käyttö leikkuutasen puhdistukseen

HUOMAA: Toimi näin jokaisen käyttökerran jälkeen, jotta ruostetta aiheuttavat kemikaalit eivät pääse kertymään koneeseen.

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Katso kohtaa Turvallinen pysäköinti osasta TURVALLISUUS.)



GXT002324—UN—06JUL15

2. Kiinnitä pikaliitin puutarhaletkuun.
3. Kiinnitä puutarhaletkun pikaliitin leikkaustasossa olevaan puhdistusaukkoon (A).
4. Kytke vesi päälle.
5. Käynnistä moottori.
6. Käytä täydellä kaasulla.
7. Kytke leikkuuterät päälle.

Käyttö

8. Huuhte leikkuutasen alapintaa vedellä noin minuutin ajan.
9. Kytke leikkurin terät pois toiminnasta.
10. Sammuta moottori.
11. Sulje vedentulo ja irrota puutarhaletku ja pikaliitin pesauukosta.
12. Poista pikaliitin puutarhaletkusta ja varastoi tulevaa käyttöä varten.

TH84124,000024E-22-06JUL15

Koneen kuljettaminen perävaunussa

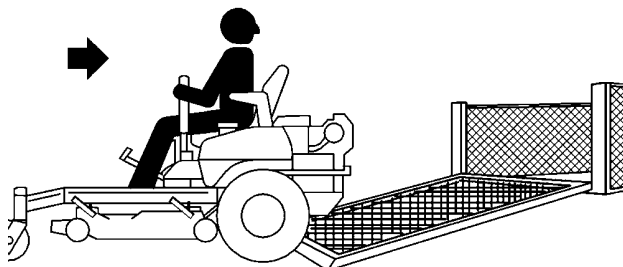
HUOMAA: Perävaunun kuormituskyvyyn on ylitettävä koneen ja työkoneneen kokonaispaino. (Katso käyttöohjeen kohtaa Tekniset tiedot.)

Varmista, että perävaunu on varustettu kaikilla lakisääteisillä valoilla ja merkeillä.

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Ole erityisen huolellinen, kun lastaat konetta perävaunuun tai kuorma-auton lavalle tai poistat sen sieltä. Koneen pyörät voivat pudota luiskalta tai perävaunusta, jolloin kone voi kaatua.

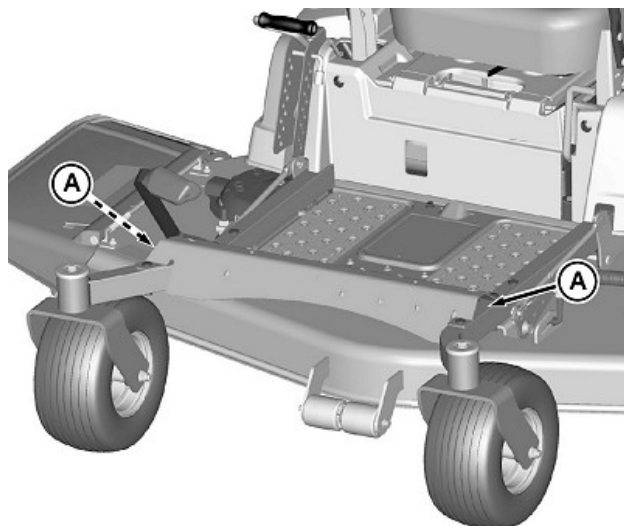
- Lastaa peruuttamalla hitaasti ja suoraan. Pidä pyörät loitolla jyrkistä pudotuksista ja reunoista.
- Älä käytä kahta erillistä lastausluiskaa. Käytä vähintään 30 cm (12 in) konetta leveämpää lastausluiskaa, jotta rullapyörät eivät pääse luiskan reunan yli.
- Käytä laidallista perävaunua.

1. Pysäköi perävaunu tasaiselle alustalle.
2. Nosta leikkuutaso ennen koneen ajamista perävaunuun.



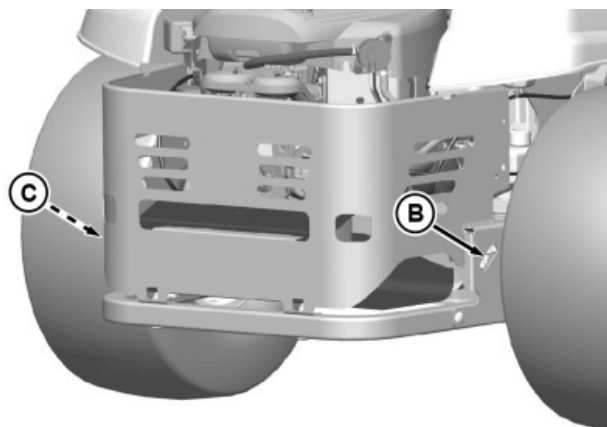
MXAL42817—UN—09APR13

3. Peruuta kone lujatekoiseen perävaunuun leveää lastausluiskaa pitkin.
4. Laske leikkuupöytä kokonaan alas.
5. Lukitse seisontajarru.



GXT002198—UN—08JUN15

6. Kiinnitä koneen keula perävaunuun rungon kummaltakin puolelta kohdista (A) lujilla taakkahihnoilla, ketjuilla tai vaijereilla. Hihnat on suunnattava koneesta eteen-, alas- ja ulospäin.
7. Kytke kone pois päältä ja poista avain virtalukosta.



GXT002405—UN—16JUL15

8. Kiinnitä koneen perä rungon kummallakin puolella olevista aukoista (B, oikealla ja C, vasemmalla) perävaunuun lujilla taakkahihnoilla, ketjuilla tai vaijereilla. Hihnat on suunnattava koneesta taakse-, alas- ja ulospäin.

TH84124,00001EB-22-16JUL15

Materiaalinkeräysjärjestelmän kuljetus (jos varusteena)

Jos materiaalinkeräysjärjestelmä jätetään koneeseen kuljetuksen ajaksi, noudata näitä ohjeita laitetta perävaunulla kuljetettaessa:

- Tyhjennä kangassäkit ja poista ne syöttösuppilosta. Täydet säkit lisäävät painoa, mikä voi rasittaa syöttösuppilon runkoa liikaa kuoppaisilla teillä. Tieajonopeuksilla voi tuuli kuluttaa kangaspusseja ennen aikaisesti.
- Varmista, että syöttösuppilon kansi on lukittu pitävästi runkoon kiinni.
- Jos laitetta kuljetetaan pitkiä matkoja tai suurilla nopeuksilla, irrota takasäkityslaite tai tehovirtausputki ennen kuljetusta.

TH84124,000020A-22-24JUN15

Ruohonleikkuuvinkkejä

- Leikkaa ruohoa niin, että kaasuvipu on täydellä kaasulla/leikkuuasennossa.
- Leikattavan ruohon on oltava kuivaa.

Huoltovälit

- Pidä leikkuutaso ja poistoputki puhtaina.
- Leikkaa vain terävillä terillä.
- Säädä leikkuutaso vaakatasoon, jotta leikkaus sujuu tasaisesti.
- Leikkaa ruoho säännöllisesti.
- Säädä ajonopeus olosuhteiden mukaan:
 - Leikkaa pitkä tai märkä ruoho kaksi kertaa. Leikkaa ruoho ensin haluttua kaksi kertaa pitemmäksi ja sitten halutun pituiseksi.
 - Aja hitaasti leikatessasi pitkää tai paksua ruohoa.
 - Vältä vahingoittamasta ruohoa lipsuttamalla tai luistattamalla koneen vetäviä pyöriä. Harjoittele hallintavipujen sujuvaa liikuttamista.
 - Kun teet jyrkkiä käännöksiä, älä päästä koneen sisäpuolen vetävää pyörää pysähtymään ja kääntymään ruoholla.

MP47322,00F4649-22-15MAR13

Teräsvaihtoehdot

ZTrak Z500-sarjan leikkureihin on saatavana useanlaisia teriä:

- Sivulle purkavat terät. Nämä terät on suunniteltu toimimaan mahdollisimman hyvin sivulle poistavina, ja ne asennetaan tehtaalta toimitettaviin Z500-sarjan leikkureihin.
- Bioleikkuuterät. Nämä terät toimivat parhaiten möyhennyssuojus tai möyhennystulppa asennettuna.

SU68010,000010E-22-17JUL18

Huoltovälit

Koneen huoltaminen

TÄRKEÄÄ: Vältä vaurioit!

Äärimmäisissä olosuhteissa käyttäminen voi lyhentää huoltovälejä:

- Moottorin komponentit saattavat likaantua tai tukkeutua, jos konetta käytetään erittäin kuumissa, pölyisissä tai muutoin äärimmäisissä olosuhteissa.
- Moottoriöljyn ominaisuudet voivat heikentyä, jos konetta käytetään jatkuvasti pienillä moottorin nopeuksilla tai usein vain lyhyen aikaa.

Painepesuri saattaa rikkoa koneen osia. Suosittelemme ajoneuvon pesua käsin puutarhaletkulla ja miedolla saippualla.

Vältä kohdistamasta voimakasta vesisuihkua seuraaviin kohtiin tai niiden lähelle:

- Ilmanottoaukko
- Sähköliitännät (mukaan lukien akkutilla)
- Pyörän laakerit
- Jäähdytin (jos varusteena)
- Varoitustarrat
- Muut tarrat
- Virtalukko
- Mittaritaulu (mittarit ja kytkimet)
- Huohotin-/putkiventtiilit
- Leikkuutasen karat
- Leikkuutasen joutokäyntilaakerit
- Vaihteiston jäähdytyspuhaltimet

Noudata seuraavia aikatauluja koneesi peruskunnossapidossa.

Pysäköi ajoneuvo turvallisesti. (Katso kohtaa Turvallinen pysäköinti osasta TURVALLISUUS.)

OUMX068,00006EF-22-22NOV16

Huoltovälit

Totutusajo – 8 tunnin kuluttua

- Tarkista leikkuutaso.

Joka 50. käyttötunti tai vuosittain (ensiksi täyttyvän aikavälin mukaan)

- Vaihda moottoriöljy. (Huolla useammin pölyisissä oloissa.)
- Moottorin öljynsuodattimen vaihto. (Huolla useammin pölyisissä oloissa.)
- Voitele leikkuutasen karat.
- Voitele leikkuutasen välipyörän varsi
- Tarkista leikkuutaso. Tasaa tarvittaessa.

Joka 100. tunti tai vuosittain (ensiksi täyttyvän aikavälin mukaan)

- Vaihda sytytystulpat.
- Vaihda ilmansuodattimen panokset. (Huolla useammin pölyisissä oloissa.)
- Vaihda polttonesteensuodatin.
- Tarkista leikkurin hihna. Vaihda tarvittaessa.
- Teroita/vaihda leikkurin terät.
- Puhdista leikkuutasen alusta.
- Tarkasta rengaspaineet.
- Puhdista moottorin jäähdytysrivat.

200 tunnin välein

- Tarkista/säädä moottorin venttiilivälitys. Ota yhteys John Deere -jälleenmyyjään tätä huoltoa varten.

RM87422,00007B5-22-14JUL17

Voiteluhuolto

Voitelurasva

TÄRKEÄÄ: Ehkäise vaurioit! Käytä suositeltuja John Deere -voitelurasvoja välttääksesi komponenttien vaurioitumisen ja ennenaikaisen kulumisen.

Suosittelu voitelurasva huoltoa varten:

- John Deere Multi-Purpose HD Lithium Complex -yleisrasva
- Grease-Gard™ Premium Plus

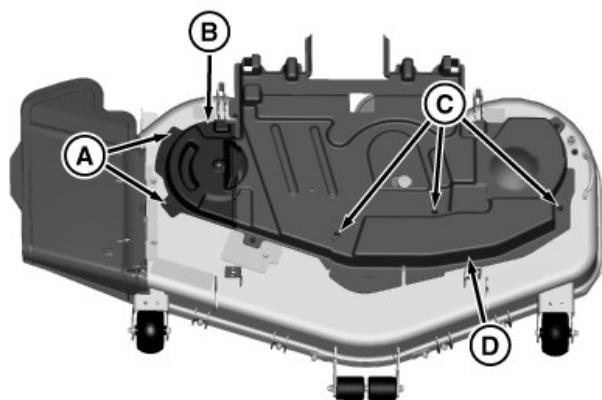
Kaikki voiteluaineet eivät ole hyväksyttäviä, ja John Deere ei suosittele voitelurasvojen sekoittamista. Jos huollossa käytetään jotakin muuta kuin suositeltua voiteluainetta, tyhjennä jäljellä oleva voitelurasva järjestelmästä ennen käyttöä. Jos tämä ei ole käytännössä mahdollista, voitele kaksi kertaa useammin, kunnes kaikki vanha voitelurasva on poistunut järjestelmästä.

OUMX068,0000642-22-27AUG14

Leikkaustason akselitappien voitelu

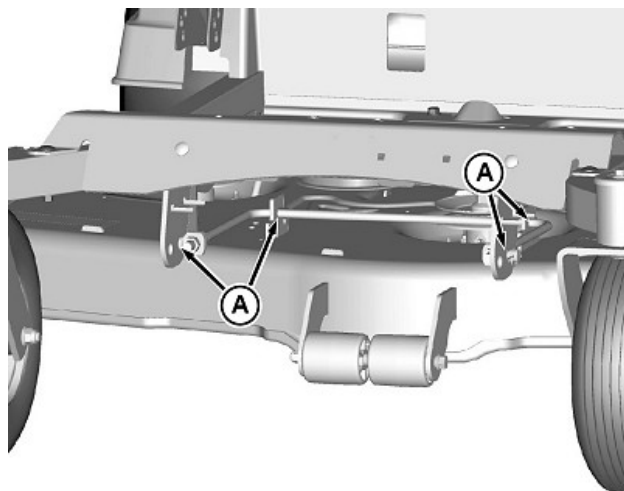
1. Irrota leikkuutasen astinlauda. (Katso osasta HUOLTO - LEIKKURI kohta Leikkuutasen astinlaudan irrotus ja asennus.)

Etunostovarren voitelu



GXT003043—UN—19JUL16

2. Irrota kaksi ruuvia (A) ja oikeanpuoleiset leikkuutason suojukset (B).
3. Irrota kolme ruuvia (C) ja vasen leikkuutason suojus (D).



GXT002202—UN—08JUN15

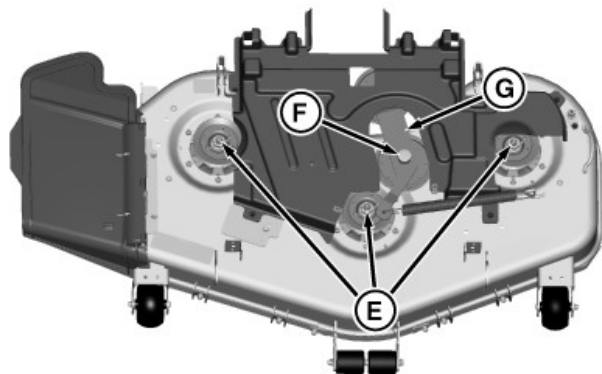
Kuvassa 48A-leikkaustaso.

Voitele tarpeen mukaan etunostovartta leikkuutason kannakkeen nivelkohdissa (A) vinkumisen estämiseksi tai vähentämiseksi käytön aikana.

TH84124,00001ED-22-11JUN15

Etupyörien akselitappien voitelu

⚠ HUOMIO: Vältä vammat: älä voitele konetta moottorin käydessä.



GXT003044—UN—19JUL16

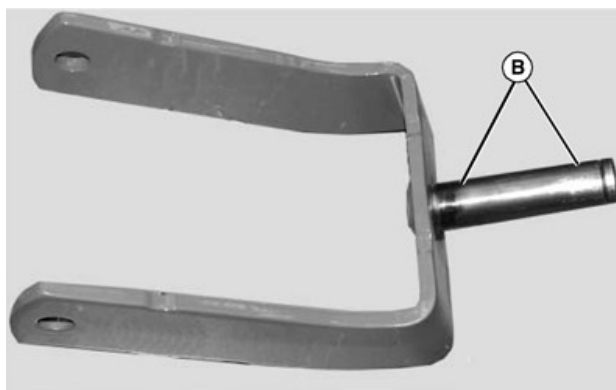
4. Voitele kolme leikkaustason tapin rasvanippaa (E) kukin kahdella pumppauksella suositelluin aikavälein.
5. Irrota suojus (F) ja voitele leikkuutason välipyörän varsi (G).
6. Asenna leikkuutason oikean ja vasemman puolen suojukset alkuperäisillä kiinnitysosilla.
7. Asenna leikkuutason astinlauta.

MX52301,0000FE1-22-07JUL17



MXAL47075—UN—16APR13

- Kahdessa etupyörän tuessa (A) käytetään laakereita, jotka eivät vaadi voitelua. Pyöräntuissa ei ole rasvanippoja.



MXAL42825—UN—09APR13

Moottorin huolto

- Jos pyöräyksikkö huolletaan, pyörän pidiketappi (B) tulee voidella kevyesti ennen kokoamista, jotta tappi ei juutu kiinni holkkeihin.

MX00654,000003F-22-31JUL13

Moottorin huolto

Hiilidioksidipäästöt (CO₂)

Tutustu moottorin päästöluokitustarraan hiilidioksidipäästöjen (CO₂) määrän selvittämiseksi. Etsi asianmukainen sarjatunnus päästöluokitustarrasta, ja tutustu alla olevaan moottorivalmistajan verkkosivuun.

<http://www.briggsandstratton.com>

<https://power.kohler.com/en/engines>

<https://www.kawasaki-engines.eu/en/support/>

CO₂-mittaukset on tehty laboratorio-olosuhteissa kiinteällä testisykliillä moottorityyppiä (moottorisarjaa) tai moottorin pääsarjaa vastaavalla koneella. Mittaustuloksista ei seuraa minkäänlaista yksittäisen moottorin suorituskykyyn liittyvää suoraa tai epäsuoraa takuuta.

MK71445,000007A-22-24AUG18

Vältä höyryjä



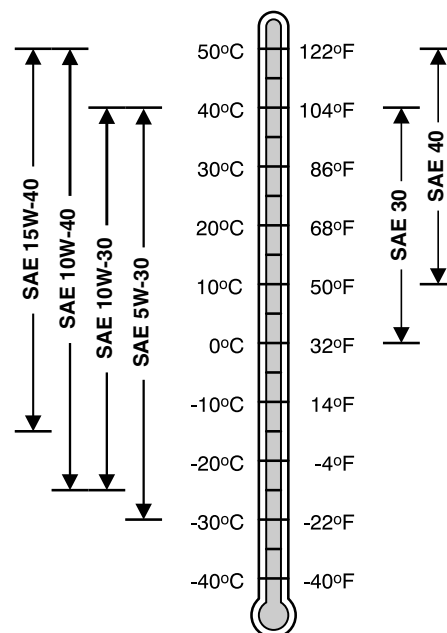
HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Moottorin pakokaasut sisältävät hääkää ja voivat aiheuttaa vakavan sairastumisen tai kuoleman.

Älä käytä moottoria sisätiloissa, kuten autotalleissa, vaikka ovet ja ikkunat olisivat auki.

Siirrä kone ulos, ennen kuin käynnistät moottorin.

MP47322,00F4652-22-13JAN15

Bensiinimoottorin öljy



Öljyn viskositeetit eri ilman lämpötiloissa

TS1734—UN—04SEP13

Käytä öljyä, jonka viskositeetti vastaa seuraavaan öljynvaihtoon asti odotettavissa olevaa lämpötilaa.

Yksiasteöljyjen, joiden viskositeetti on esim. SAE 30 tai SAE 40, käyttö voi vähentää ilmajäähdytteisten moottorien öljynkulutusta.

John Deere Turf-Gard™ on suositeltava merkki.

Myös seuraavia öljyjä suositellaan:

- John Deere Plus-4™
- John Deere Plus-50™ II

Muita öljyjä voidaan käyttää, mikäli ne täyttävät yhden tai useamman seuraavista luokituksista:

- ILSAC GF-5
- API-luokka SN
- API-luokka SM
- API-luokka SL
- API-luokka SJ
- ACEA-luokka A5
- ACEA-luokka A3
- ACEA-luokka A1
- ACEA-luokka C4
- ACEA-luokka C3
- ACEA-luokka C2
- ACEA-luokka C1

DX,ENOIL2-22-20JUL15

Turf-Gard on Deere & Companyn tavaramerkki
Plus-4 on Deere & Companyn tavaramerkki
Plus-50 on Deere & Companyn tavaramerkki

Moottorin huolto

Moottoriöljyn määrän tarkistus

TÄRKEÄÄ: Moottoriöljyn määrän tarkastamatta jättäminen voi johtaa vakaviin moottorin toimintahäiriöihin, jos öljymäärä ei ole oikea käyttöä varten:

- Tarkasta öljyn määrä ennen käyttöä.
- Tarkasta öljyn määrä, kun moottori on kylmä eikä käy.
- Öljyn määrä täytyy pitää mittatikun merkintöjen välissä.
- Sammuta moottori ennen öljyn lisäämistä.

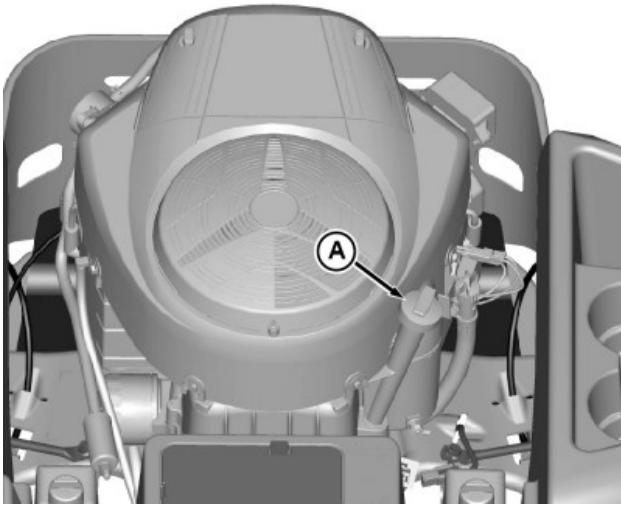
HUOMAA: Tarkasta öljyn määrä kaksi kertaa päivässä, jos moottoria käytetään päivässä yli neljä tuntia.

Varmista, että moottori on kylmä, kun tarkastat öljyn määrän.

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).

TÄRKEÄÄ: Moottoriin voi päästä likaa ja roskia öljymäärän tarkastamisen yhteydessä. Puhdista mittatikun ympäristö ennen kuin avaat tai irrotat mittatikun.

2. Puhdista mittatikun ympäristö, jotta kampikammioon ei putoa roskia.



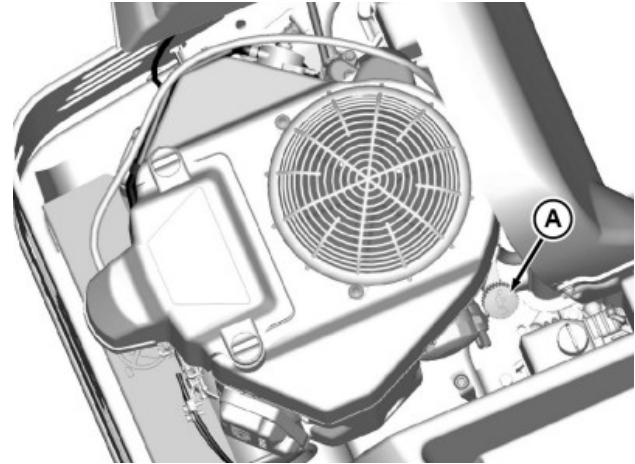
Malli Z525E

GXT002409—UN—15JUL15



Malli Z535M

APY08053—UN—16MAY18



Malli Z540R

GXT002415—UN—15JUL15

3. Tarkasta öljymäärä mittatikusta:

Malli Z525E ja Z535M

- a. Irrota mittatikku (A). Pyyhi puhtaalla rievulla.
- b. Asenna ja kiristä mittatikku.
- c. Irrota mittatikku.
- d. Tarkasta öljymäärä mittatikusta. Öljypinnan on oltava ADD- ja FULL-merkkien välillä.

Malli Z540R

- a. Irrota mittatikku (A). Pyyhi puhtaalla rievulla.
 - b. Aseta mittatikku kokonaan putkeen, mutta älä kiristä sitä.
 - c. Irrota mittatikku.
 - d. Tarkasta öljymäärä mittatikusta. Öljypinnan on oltava ADD- ja FULL-merkkien välillä.
4. Jos öljytaso on alhaalla, lisää öljyä vain mittatikun FULL-merkkiin saakka. Älä ylitäytä.
 5. Asenna ja kiristä mittatikku.

SU68010,00000A2-22-23MAY18

Moottoriöljyn ja suodattimen vaihto

TÄRKEÄÄ: Äärimmäisissä olosuhteissa käyttäminen voi lyhentää huoltovälejä:

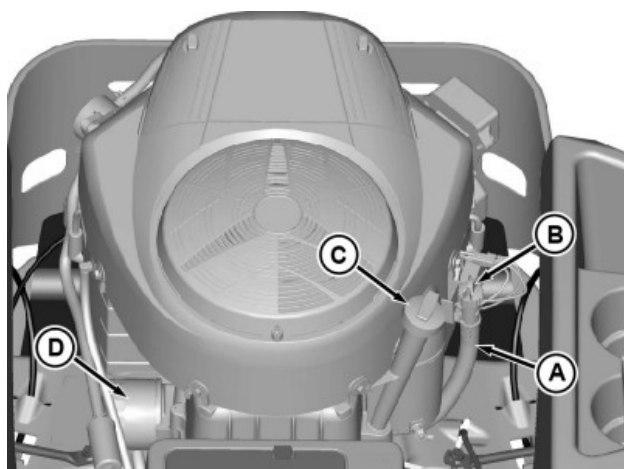
- Moottorin komponentit saattavat likaantua tai tukkeutua, jos konetta käytetään erittäin kuumissa, pölyisissä tai muutoin äärimmäisissä olosuhteissa.
- Moottoriöljyn ominaisuudet voivat heikentyä, jos konetta käytetään jatkuvasti pienillä moottorin nopeuksilla tai usein vain lyhyen aikaa.

1. Käytä moottoria, jotta öljy lämpiää.
2. Pysäköi kone turvallisesti tasaiselle alustalle. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).

TÄRKEÄÄ: Moottoriin voi päästä likaa ja roskia öljymäärän tarkastamisen yhteydessä. Puhdista mittatikun ympäristö ennen kuin avaat tai irrotat mittatikun.

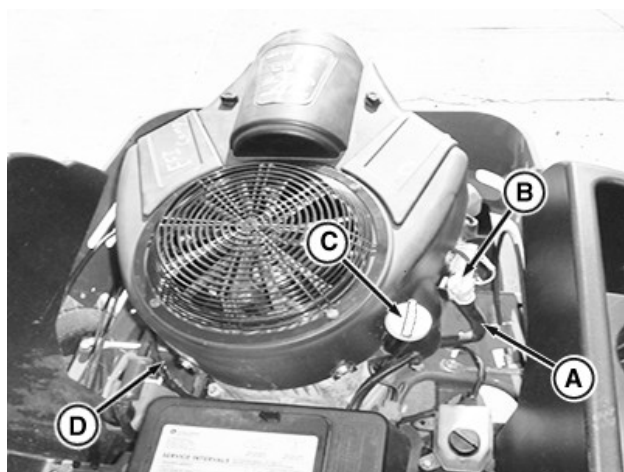
3. Puhdista mittatikun ympäristö, jotta kampikammioon ei putoa roskia.

Moottorin huolto



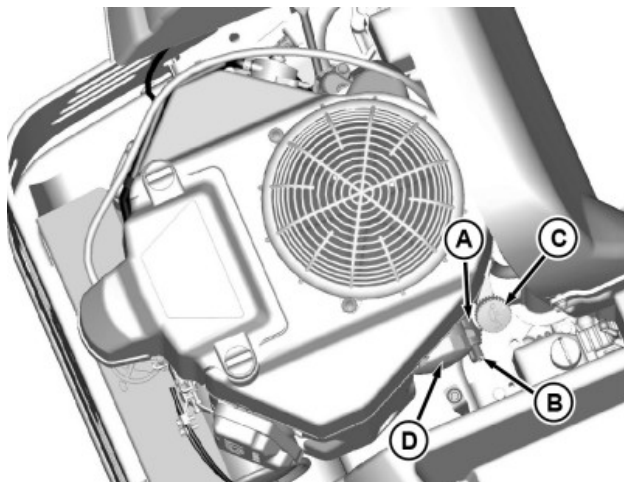
Z525E

GXT002410—UN—15JUL15



Z535M

APY08054—UN—16MAY18



Z540R

GXT002416—UN—15JUL15

- Mallit Z525E ja Z535M - Löysää mittatikku (C). Irrota öljyn tyhjennystulppa (B). Laske tyhjennysliitin varovasti sopivankokoiseen astiaan. Anna öljyn tyhjentyä kokonaan.
 - Malli Z540R - Löysää mittatikkua (C) vasta, kun öljytyhjennysventtiili on osittain auki. Avaa tyhjennysventtiili osittain ja löysää hitaasti mittatikon tulppaa öljynvirtauksen säätelyn varmistamiseksi. Kun öljy alkaa tyhjetä, löysää mittatikon tulppa ja öljytyhjennystulppa kokonaan. Laske öljy hyväksyttiin astiaan. Anna öljyn tyhjentyä kokonaan.
6. Pyyhi lika öljynsuodattimen ympäriltä (D). Aseta tyhjennysastia öljynsuodattimen alle ja poista suodatin.
 7. Sivele uuteen suodattimen tiivisteeseen ohut kerros tuoretta, puhdasta öljyä.
 8. Asenna uusi öljynsuodatin kääntämällä öljynsuodatinta oikealle (myötäpäivään), kunnes kumitiiviste koskettaa suodattimen jalkaa. Kiristä suodatinta vielä puoli kierrosta.
 9. Asenna öljyn tyhjennettyä tyhjennystulppa (B) takaisin paikalleen kaikissa malleissa. Liitä mallien Z525E ja Z535M moottorin kylkeen tyhjennysletku (A).
 10. Älä lisää öljyä yli mittatikon FULL-merkin. Aloita teknisten tietojen mukaisesti, älä täytä liikaa.

Ohjepituus

Moottoriöljyt Z525E ja Z535M—Täyttömäärä.	1,9 l (2,0 qt)
Moottoriöljy Z540R—Täyttömäärä.	2,1 l (2,2 qt)

11. Kiristä mittatikku.
12. Käynnistä moottori, käytä sitä tyhjäkäynnillä ja tarkasta tiiviys. Sammuta moottori. Korjaa kaikki vuotokohdat ennen käyttöä.
13. Tarkasta öljymäärä. Lisää tarvittaessa öljyä.

SU68010,00000A3-22-17MAY18

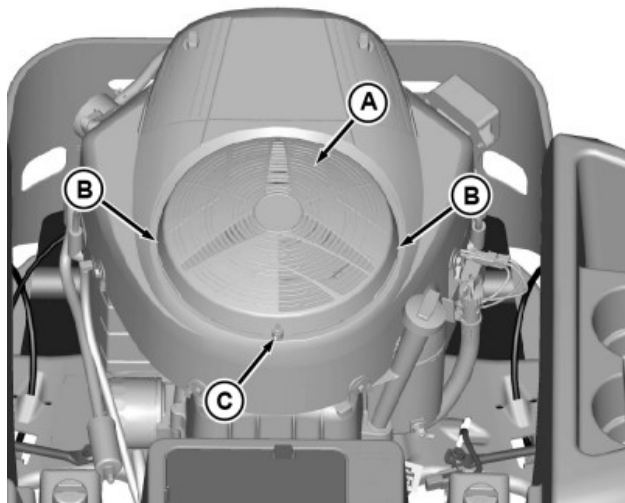
4. Valmistaudu öljyn laskemiseen:
 - Z525E ja Z535M — Irrota tyhjennysletku (A) moottorin kyljestä ja laske letku.
 - Z540R — Aseta keräysastia tyhjennysventtiilin (A) alle.
5. Tyhjennä öljy:

Moottorin huolto

Moottorin ritilänsuojuksen puhdistus

Z525E

Z525E:n moottoriin kuuluu irrotettava suojus, joka peittää moottorin päällä pyörivän vauhtipyörän kannen. Suojus tulee poistaa ja tarkistaa päivittäin ja kaikki roskat poistaa samalla, kun tarkistetaan moottorin öljytaso.



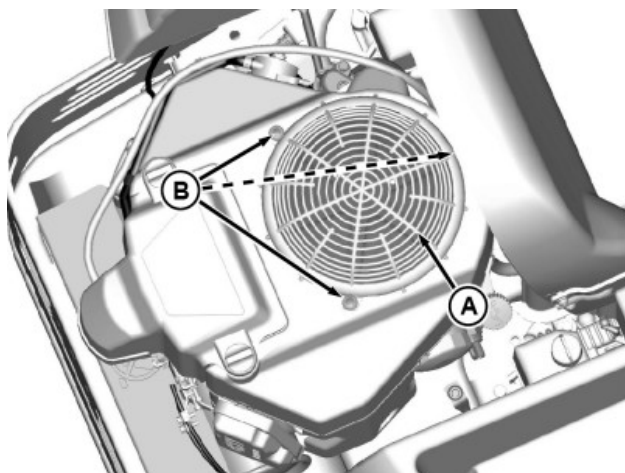
GXT002411—UN—15JUL15

1. Paikanna moottorin päältä pyörivä suojausaleikko (A) ja kaksi kiinnitysnastaa (B), joihin on merkitty sormisymboli.
2. Irrota ruuvi (C) (jos asennettuna). Paina kaksi kiinnitysnastaa (B) sisään ja nosta suojus (A) ulos.
3. Puhdista säleikkö ja vauhtipyörän kansi roskista.
4. Asenna suojus takaisin puhdistuksen jälkeen.

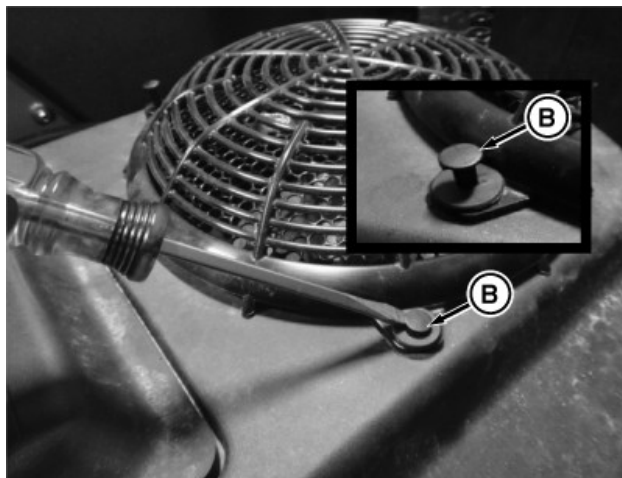
Z535M

Moottorin suojausaleikön poisto ei ole tarpeen.

Z540R



GXT002417—UN—15JUL15



MXT005379—UN—31JUL13

1. Etsi suojausaleikko (A) moottorin päältä ja irrota kolme niittiä (B) työntämällä ruuvinväännin reunan alle ja nostamalla, kunnes ne irtoavat. Nosta suojausaleikko irti.
2. Puhdista suojus, vauhtipyörän kansi ja vauhtipyörän säleikkö roskista.
3. Asenna suojus takaisin puhdistuksen jälkeen. Niitit saa takaisin painamalla ne kiinni-asentoon.

RM87422,0000772-22-05JUL17

Moottorivaipan puhdistus



HUOMIO: Paineilma voi lennättää lian kauas.

- Varmista, että alueella ei ole sivullisia.
- Käytä suojalaseja puhdistaessasi paineilmalla.
- Pienennä paineilman paine lukemaan 210 kPa (30 psi).

TÄRKEÄÄ: Tukkeutunut imuputkiston säleikkö voi aiheuttaa ylikuumenemisesta johtuvan moottorivaurion. Pidä ilmanotto-ritilät ja muut moottorin ulkopinnat, jäähdytysrivat mukaan lukien, aina puhtaina, jotta moottori saa riittävästi ilmaa.

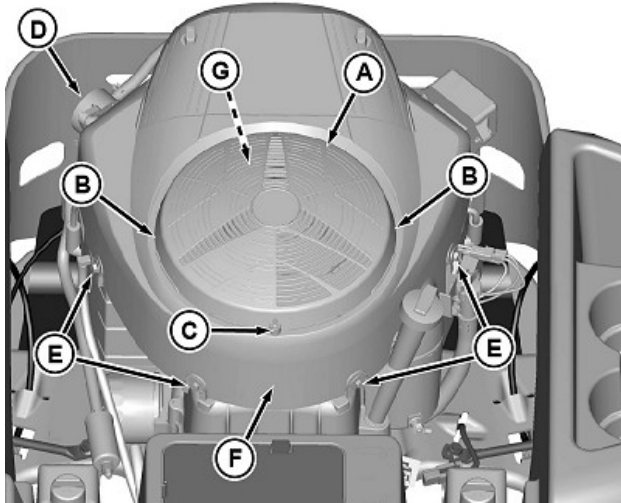


HUOMIO: Kuumien pintojen koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja. Moottori, komponentit ja nesteet ovat kuumia sen jälkeen, kun moottori on ollut käynnissä. Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin aloitat moottorin ja komponenttien huoltamisen tai työskentelyn näiden kohteiden läheisyydessä.

Z525E

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Katso kohta Turvallinen pysäköinti luvusta TURVALLISUUS.)
2. Puhdista imuputkiston säleikkö ja moottorin ulkopinnat (lue Imuputkiston säleikön ja moottorin ripojen puhdistaminen kohdasta MOOTTORI).

Moottorin huolto

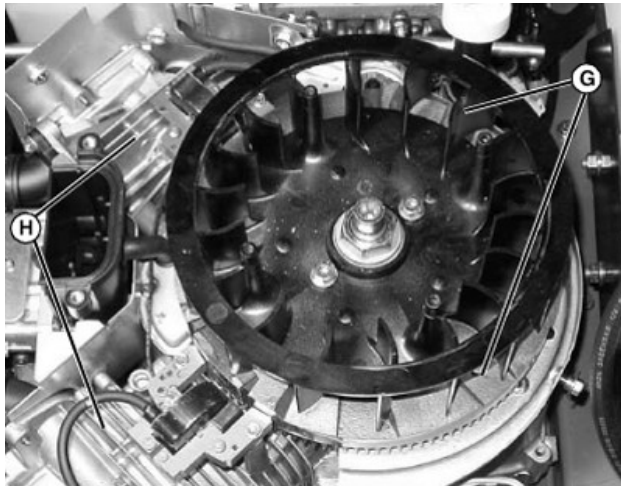


GXT002522—UN—17SEP15

3. Paikanna moottorin päältä pyörivä suojasäleikkö (A) ja kaksi kiinnitysnastaa (B), joihin on merkitty sormisymboli. Irrota ruuvi (C) suojasäleikön edestä (jos varusteena).
4. Paina kaksi kiinnitysnastaa sisään ja nosta säleikkö (A) irti.
5. Puhdista säleikkö ja vauhtipyörän kansi roskista.

TÄRKEÄÄ: Säilytä polttoainepumppukokoonpanon (D), polttoainejohdon kiinnittimien ja muiden liitettyjen komponenttien asento poistaessasi osia moottorin puolelta.

6. Irrota pultit (E) ja moottorivaippa (F).
7. Irrota ilmanotto-ritilöiden alla sijaitsevat neljä pulttia ja pyörivä säleikkö (G).



MXAL47082—UN—16APR13

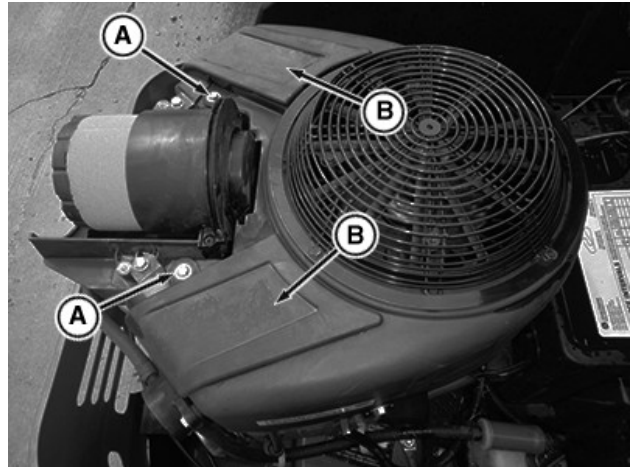
8. Puhdista roskat:
 - Tuuletinalueilta (G)
 - Sylinterinpään jäähdytysrivoista (H)
 - Moottorin jäähdytin rivoista
 - Moottorin ja kehikon väliseltä alueelta
9. Kiinnitä pyörivä suojuus neljällä pultilla.

TÄRKEÄÄ: Moottorivaippa tulee asentaa niin, että vaipan aukot sopivat yhteen ilmanoton reunan ja moottorin vastakkaispintojen kanssa. Mikäli asennusta ei ole tehty asianmukaisesti, ilmansuodatin ei ole tiivis ja se voi aiheuttaa moottorivaurion.

10. Kiinnitä vaippa kiinnitysosilla.

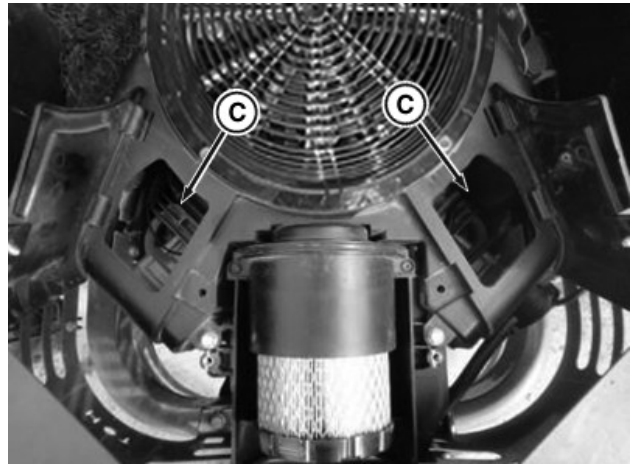
Z535M

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Katso kohtaa Turvallinen pysäköinti luvusta TURVALLISUUS).
2. Puhdista imuputkiston säleikkö ja moottorin ulkopinnat (lue Imuputkiston säleikön ja moottorin ripojen puhdistaminen kohdasta MOOTTORI).
3. Irrota ilmanpuhdistimen kansi.



APY08056—UN—16MAY18

4. Löysää puhdistusaukkojen ruuveja (A), kunnes suojuus voidaan poistaa.
5. Poista aukon suojuukset (B).



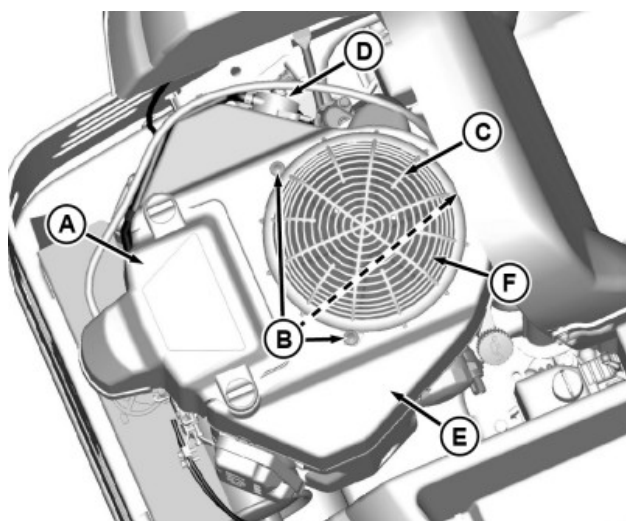
APY08057—UN—16MAY18

6. Puhdista roskat ilmanpuhdistimen kummallakin puolella olevasta puhdistusaukosta (C).
7. Asenna aukon suojuukset.
8. Kiinnitä aiemmin löysätyillä ruuveilla.
9. Asenna ilmanpuhdistimen kansi paikalleen.

Z540R

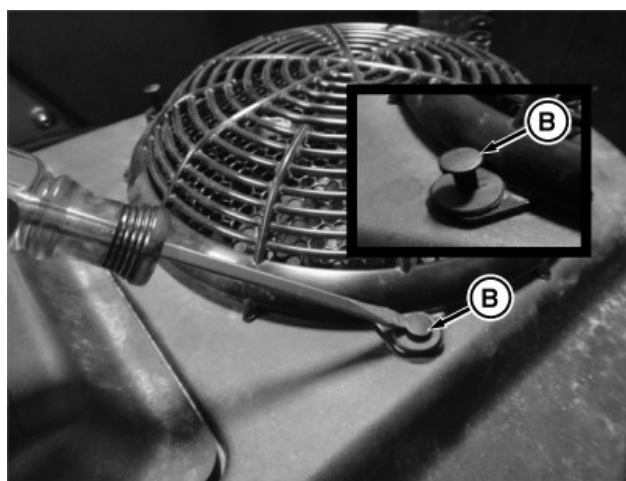
1. Pysäköi kone turvallisesti. (Katso kohta Turvallinen pysäköinti luvusta TURVALLISUUS.)
2. Puhdista imuputkiston säleikkö ja moottorin ulkopinnat (lue Imuputkiston säleikön ja moottorin ripojen puhdistaminen kohdasta MOOTTORI).

Moottorin huolto



GXT002418—UN—15JUL15

3. Irrota kaksi nuppia ja ilmanpuhdistimen kansi (A) sekä ilmansuodatin.

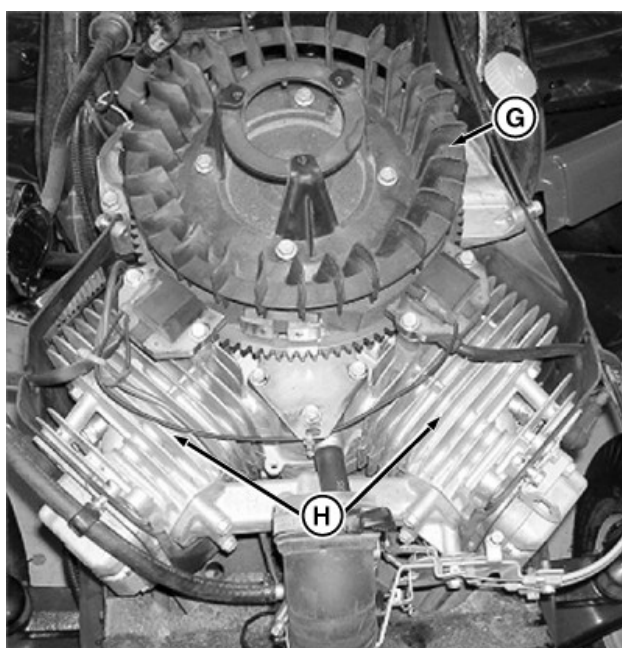


MXT005379—UN—31JUL13

4. Irrota kolme niittiä (B) vetämällä niitä irti ruuvinvääntimellä, kunnes ne irtoavat.
5. Irrota pyörivä suojus (C).

TÄRKEÄÄ: Säilytä polttoainepumppukokoonpanon (D), polttoainejohdon kiinnittimien ja muiden liitettyjen komponenttien asento poistaessasi osia moottorin puolelta.

6. Irrota kaksi ruuvia, joilla pumppu (D) on kiinnitetty moottoriin.
7. Irrota pultit, pyörivä ritilä (F) ja moottorin lapa (E).



MXT005356—UN—31JUL13

8. Puhdista roskat:

- Tuuletinalueilta (G)
- Sylinterinpään jäähdysrivoista (H)
- Moottorin ja kehikon väliseltä alueelta

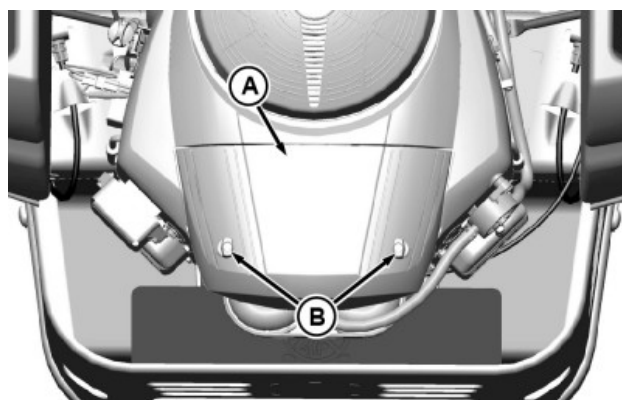
TÄRKEÄÄ: Moottorivaippa tulee asentaa niin, että vaipan aukot sopivat yhteen ilmanoton reunan ja moottorin vastakkaispintojen kanssa. Mikäli asennusta ei ole tehty asianmukaisesti, ilmansuodatin ei ole tiivis ja se voi aiheuttaa moottorivaurion.

9. Asenna lapa, polttoainepumppu, pyörivä suojus ja muut osat, jotka olet irrottanut.
10. Kiinnitä pyörivä suojus kolmella niitillä. Niitit saa takaisin painamalla ne kiinni-asentoon.
11. Kiinnitä ilmansuodatin ja ilmanpuhdistimen kansi.

SU68010,00000A4-22-17MAY18

Ilmanpuhdistimen panoksen tarkastus ja puhdistus

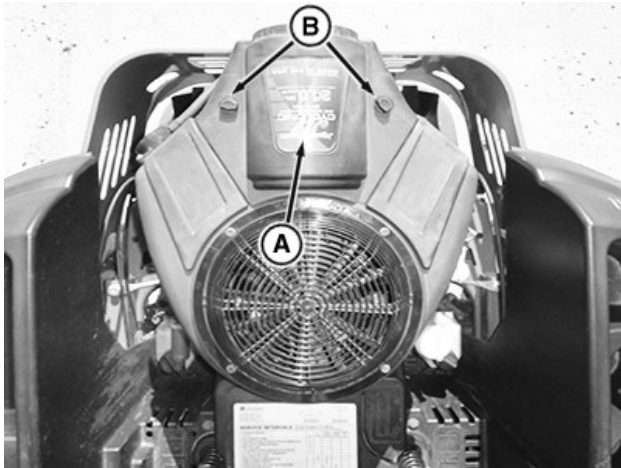
1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Anna moottorin jäähtyä.



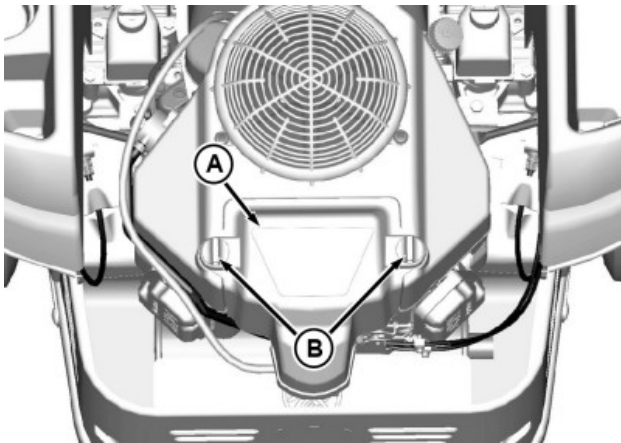
Z525E

GXT002412—UN—15JUL15

Moottorin huolto



APY08058—UN—13JUN18



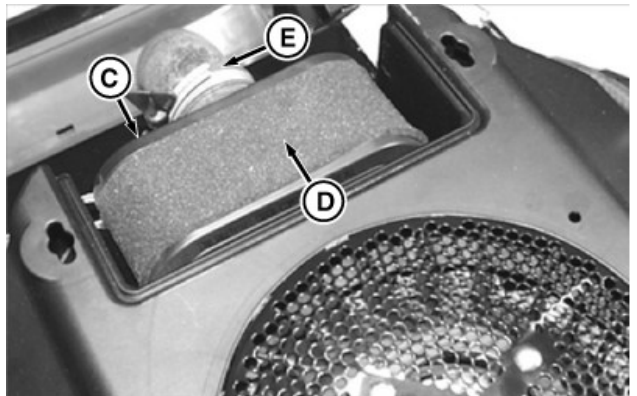
GXT002419—UN—15JUL15

Z540R



APY08059—UN—16MAY18

Z535M



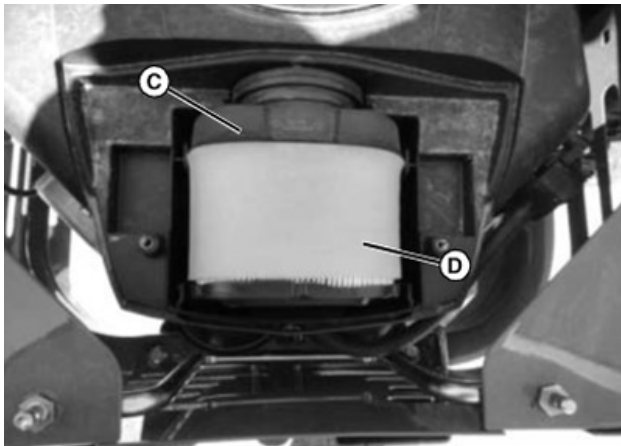
MXT005354—UN—08JUN13

Z540R

3. Puhdista lika ja roskat ilmanpuhdistimen kannesta (A).
4. Löysää kahta nuppia (B) ja irrota kansi.

TÄRKEÄÄ: Moottorivaurioiden välttämiseksi älä anna vierasesineiden pudota kaasuttimen imuputkeen.

HUOMAA: Suodatinpanoksen irrottamisen aikana, kaikki ilmanottoon pääsevät vieraat esineet tulee poistaa ennen panoksen asentamista takaisin.



MXAL47088—UN—16APR13

Z525E

5. Nosta suodatinpanos (C) pois ja tarkasta, onko siinä vaurioita.

TÄRKEÄÄ: Lika ja roskat voivat kulkeutua vaurioituneen suodatinelementin kautta moottoriin:

- Älä pese kuivaa panosta.
- Älä yritä puhdistaa paperielementtiä koputtelemalla elementtiä jotain toista esinettä vasten.
- Älä puhdista elementtiä paineilman avulla.
- Vaihda elementti vain, jos se on erittäin likainen tai vaurioitunut tai jos elementin tiivisteessä on halkeamia.

6. Tarkasta vaahtomuovinen esisuodatin (D) irrottamatta sitä. Jos vaahtomuovinen esisuodatin on likainen:

- a. Irrota se suodattimesta varovasti.
- b. Pese esisuodatin lämpimällä vedellä ja nestemäisellä puhdistusaineella.

HUOMAA: Älä pane esisuodattimeen moottoriöljyä. Moottoriöljyä saattaa päästä paperipanokseen, mikä heikentää moottorin toimintaa.

- c. Huuhtelee esisuodatin kunnolla. Puristele liika vesi kuivaan riepuun, kunnes esisuodatin on täysin kuiva.
- d. Vaihda esisuodatin, jos se on vaurioitunut tai puuttuu.

7. Tarkasta paperipanos. Vaihda panos, jos se on vaurioitunut tai likainen.
8. Puhdista ilmanpuhdistimen alusta varovasti. Älä päästä mitään putoamaan kaasuttimeen tai imuputkistoon.

Moottorin huolto

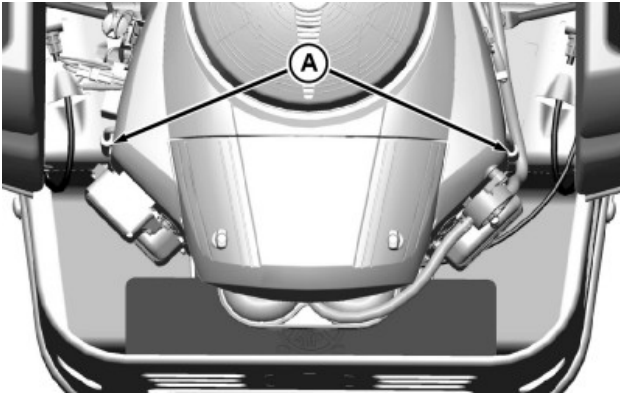
9. Asenna vaahtomuovinen esisuodattimen (D) verkko paperipanoksen päälle. Aseta paperipanos ilmansuodattimen kantaosaan:
 - Z525E:n panoksen asennus. Varmista, että panos ja tiiviste ovat kunnolla paikoillaan ja tiivistävät kaasuttimen ilmanottoalueen.
 - Kaikissa muissa malleissa on asennettava myös ilmanottoputki (E). Kohdista ilmansuodattimen kiristin ilmanottoputken uraan ja kiristä kiristintä kiertämällä siipiruuvia myötäpäivään, kunnes se on riittävän tiukka.
10. Asenna ilmanpuhdistimen kansi ja kiristä nupit. Älä kiristä liikaa.

SU68010,00000A5-22-17MAY18

Sytytystulpan tarkistus

! HUOMIO: Kuumien pintojen koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja. Moottori, komponentit ja nesteet ovat kuumia sen jälkeen, kun moottori on ollut käynnissä. Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin aloitat moottorin ja komponenttien huoltamisen tai työskentelyn näiden kohteiden läheisyydessä.

1. Pysäköi kone turvallisesti (lue luvun TURVALLISUUS kohta Turvallinen pysäköinti).



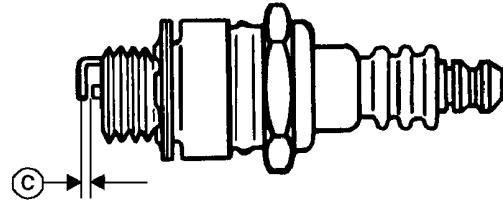
GXT002413—UN—15JUL15

Kuvassa kaksisylinterinen vakiomoottori.

2. Irrota sytytystulpan johto (A). Kaksisylinterisissä moottoreissa on sytytystulppa moottorin kummallakin puolella.
3. Irrota molemmat sytytystulpat.
4. Puhdista sytytystulppa varovasti teräsharjalla.
5. Tarkasta, ettei tulpassa ole:
 - Halkeamia posliinieristimessä.
 - Syöpyneitä tai vaurioituneita kärkiä.
 - Muita kulumia tai vaurioita.

HUOMAA: Kanadassa on vaihdettava tulppa vain vastukselliseen tulppaan.

6. Vaihda sytytystulpat tarvittaessa.



MXAL47092—UN—16APR13

7. Tarkista tulpan karkiväli (C) rakotulkilla. Muuta karkiväliä säätämällä ulkokärkeä. Väli on asetettava ohjearvoon.

Ohjepituus

Sytytystulppa—Karkiväli. 0,75 mm (0,030 in.)

8. Asenna sytytystulpat ja kiristä ohjearvoon.

Ohjepituus

Sytytystulppa—Kiristystiukkuus. 20 N·m (180 lb-in.)

9. Kytke sytytystulppien johdot.

TH84124,0000267-22-17SEP15

Kaasuttimen säätö

HUOMAA: Kaasutin on moottorin valmistajan kalibroima eikä sitä voi enää säätää.

Jos moottoria käytetään yli 1006 m:n (3 300 ft) korkeudessa, joihinkin kaasuttimiin täytyy asentaa erityinen korkean alueen pääsuutin. Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.

Jos moottori käynnistyy huonosti tai käy epätasaisesti, lue tämän ohjekirjan VIANETSINTÄ-luku.

Moottorin kierrokset voivat vaihdella suurella kaasulla, kun vaihteisto on vapaalla ja ruohonleikkuri pois kytkettynä. Tämä on normaalia ja johtuu päästöjenrajoitusjärjestelmän toiminnasta.

Jos moottori ei vianetsinnän jälkeenkään käy moitteettomasti, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.

MP47322,00F465A-22-15MAR13

Polttoaineensuodattimen vaihto

! HUOMIO: Polttonestehöyryt ovat räjähdysalttiita ja syttyvät erittäin herkästi:

- Älä tupakoi, kun käsittelet polttonestettä.
- Pidä polttoneste kaukana avotulesta ja kipinäistä.
- Sammuta moottori ennen huoltoa.
- Anna moottorin jäähtyä ennen huoltoa.
- Työskentele hyvin tuuletetussa ympäristössä.
- Puhdista läikkynyt polttoneste aina välittömästi.

HUOMAA: Vaihda suodatin, kun polttonestettä on vähän.

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Katso kohtaa Turvallinen pysäköinti osasta TURVALLISUUS.)
2. Anna moottorin jäähtyä.
3. Nosta kuljettajan istuinta tarvittaessa.
4. Laita valutusastia polttoainesuodattimen alle.

Vaihteiston huolto



Kuvassa malli Z525E.

GXT002414—UN—15JUL15

5. Liu'uta letkunkiristimet pihdeillä polttoaineensuodattimen (A) kummallekin puolelle loitolle suodattimen päistä.
6. Irrota letkut suodattimesta.

TÄRKEÄÄ: Väärin asennettu polttoaineensuodatin voi vaurioittaa moottoria. Asenna suodatin niin, että nuoli osoittaa polttoaineen virtaussuuntaan (moottoria kohti). Näin suodatin toimii oikein.

7. Kytke letkut uuteen suodattimeen. Katso, että nuoli osoittaa polttoaineen virtaussuuntaan.
8. Asenna kiristimet ja tarkista vuotojen varalta.

TH84124,0000239-22-17SEP15

Vaihteiston huolto

Vaihteistoöljy

Käytä ainoastaan John Deere Hy-Gard™ -vaihteistoöljyä.

ÄLÄ KÄYTÄ tyyppiä "F" automaattivaihteistolle tarkoitettua nestettä.

SU68010,0000149-22-08AUG18

Vetoakseliston öljymäärän tarkistus

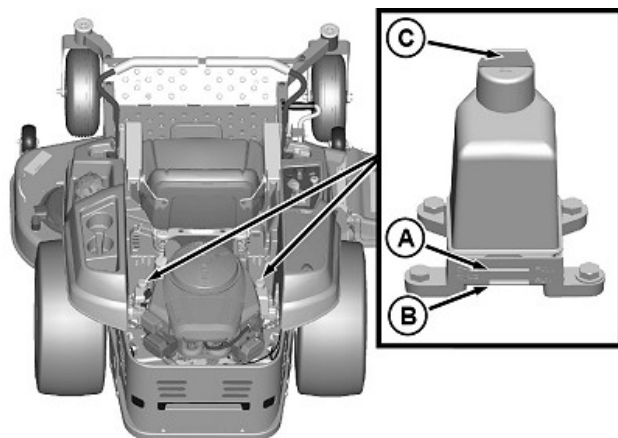
1. Pysäköi kone turvallisesti tasaiselle alustalle. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).

TÄRKEÄÄ: Kuuma hydraulioöljy laajenee ja öljymäärä näkyy vääränä. Tarkasta öljymäärä:

- Kun öljy on kylmää.
- Kun moottori ei käy.

2. Anna koneen jäähtyä.

TÄRKEÄÄ: Likaantuminen voi vaurioittaa hydraulijärjestelmää. Puhdista perusteellisesti täyttökorkin ympärys ennen avaamista.



GXT002204—UN—09JUN15

3. Paikanna koneen perästä vasen ja oikea säiliö. Kummallakin vaihteistolla on oma säiliönsä.
4. Säiliössä on kaksi merkiviivaa, FULL (A) ja ADD (B). Tarkista määrä nesteen ollessa kylmää.
5. Jos öljynpinta on ADD-viivan (B) alla, puhdista säiliön täyttökorkin ympäristö ja poista korkki (C).
6. Irrota vaahtomuovinen sisäke.
7. Lisää öljyä, kunnes öljynpinta nousee säiliön FULL-merkkiin (A).
8. Asenna vaahtomuovinen sisäke.
9. Asenna korkki (C) paikalleen.
10. Käynnistä moottori.
11. Aja konetta eteen- ja taaksepäin useita kertoja.
12. Pysäköi kone turvallisesti tasaiselle alustalle. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
13. Anna hydraulioöljyn jäähtyä.
14. Tarkista öljytaso uudestaan. Lisää öljyä tarvittaessa.

TH84124,00001FB-22-16JUL15

Vetoakselistoöljyn ja öljynsuodattimen vaihto

Näiden mallien vetoakselisto ei vaadi minkäänlaisia huoltotoimenpiteitä. Jos epäilet vaihteistovikaa, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään.

MP47322,00F465F-22-15MAR13

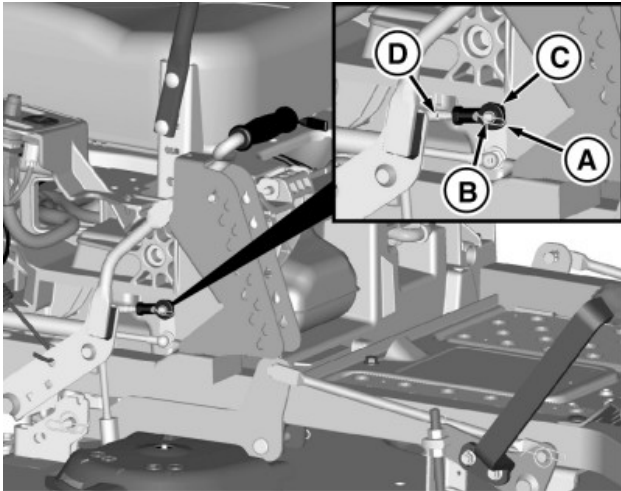
Vapaa-asennon ryöminnän tarkistus ja säätö

Tarkista vapaa-asennon ryömintä moottorin käydessä, liikkeenhallintavipujen ollessa käynnistys-/sammutusasennossa, seisontajarru pois kytkettynä ja koneen ollessa tasamaalla.

Jos kone ryömii eteen tai taakse liikkeenhallintavipujen ollessa käynnistys-/sammutusasennossa, säädä liikkeenhallintavivustoa:

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Nosta istuinta.

Vaihteiston huolto



Koneen oikea puoli on esitetty osat irrotettuna selkeämmän kuvan saamiseksi.
GXT002408—UN—30JUL15

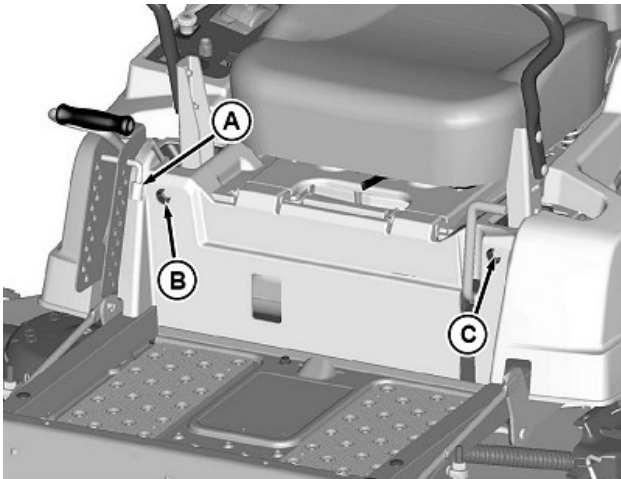
3. Poista jousen lukitsin (A) ja tangon pää (B) saranapistestä (C) säätöä vaativalla puolella (kuvassa oikea puoli). Kierrä tangon päätä (B) tangossa (D) myötäpäivään eteenpäinryöminän vähentämiseksi ja vastapäivään taakseyöminän vähentämiseksi. Toista menettely tarpeen mukaan vastakkaisella puolella. Asenna tangon päät takaisin paikoilleen ja kiinnitä jousen lukitsimet.

TH84124,0000266-22-17SEP15

Pyörien suuntauksen säätö

Jos kone ei kulje suoraan eteenpäin ajettaessa, pyörien suuntausta on säädettävä.

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).



GXT002205—UN—09JUN15

2. Säädä pyörien suuntaus 13 mm:n hylsillä leikkuupöydän korkeussäädön leikkuupöydän korkeustapin työkalun (A) päästä seuraavasti:

HUOMAA: Suuntauspultit rajoittavat eteenpäinajon huippunopeutta. Jos molemmat vivut koskettavat suuntauspultteja, kierrä kumpaakin pulttia vastapäivään yhtä paljon, kunnes vain toinen pultti koskettaa vipua. Tällöin saadaan suurin eteenpäinajovauhti.

- Jos kone vetää vasemmalle, kierrä suuntauspulttia (B) myötäpäivään.

- Jos kone vetää oikealle, kierrä suuntauspulttia (C) myötäpäivään.

TH84124,00001FD-22-05JUL17

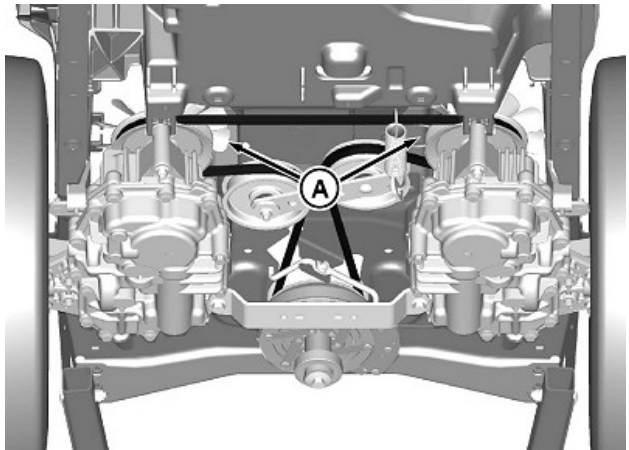
Vetoakseliston jäähdytyspuhaltimien puhdistus

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Paineilma voi lennättää lian kauas.

- Varmista, että alueella ei ole sivullisia.
- Käytä suojalaseja puhdisttaessasi paineilmalla.
- Pienennä paineilman paine lukemaan 210 kPa (30 psi).

TÄRKEÄÄ: Varmista oikea jäähdytys pitämällä vetoakseliston jäähdyttimen rivat ja niitä ympäröivä alue aina puhtaina. Vetoakseliston käyttäminen jäähdyttimen ripojen ollessa tukossa voi aiheuttaa ylikuumenemisesta johtuvia vaurioita.

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).



Näkymä koneen edestä.
GXT002207—UN—09JUN15

2. Puhdista vetoakseliston jäähdytysrivat (A) jokaisen tuulettimen (B) ympäriltä rievulla, harjalla tai paineilmalla.

TH84124,00001FE-22-24JUN15

Vetoakseliston/vaihteiston vetohihnojen vaihto ja tarkistus

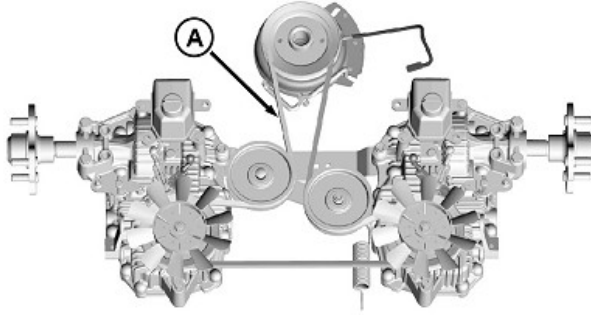
! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Hihnaan tai hihnapyörään takertuminen voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen. Sammuta moottori ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat pysähtyvät.

HUOMAA: Vaihteiston vetohihnat säädetään automaattisesti jousikiristimellä, joten niiden kireyttä ei tarvitse säätää.

Vetoakseliston/vaihteiston vetohihnan tarkistus

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).

Leikkurin huolto



Osat ylhäältä edestä päin nähtyinä.

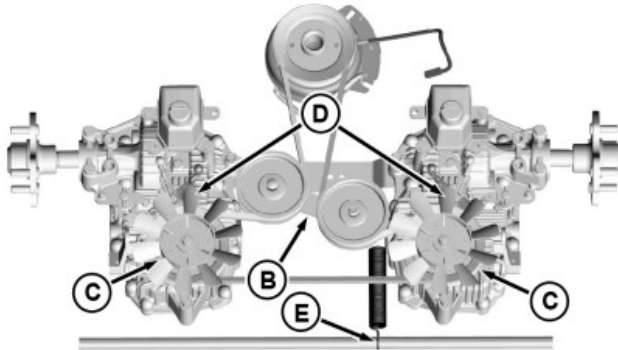
GXT002208—UN—09JUN15

2. Tarkasta vetohihnan (A) epätavallinen kuluminen, vauriot tai venyminen sen ollessa paikallaan hihnapyörien päällä.

Vetoakseliston/vaihteiston vetohihnan vaihto

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Irrota ulkopaneeli. (Katso kohta Ulkopaneelin irrotus ja asennus osasta MUU HUOLTO.)
3. Irrota leikkuutaso.
4. Irrota sähkökytkimen johtoliitin pääjohtosarjan liittimestä.

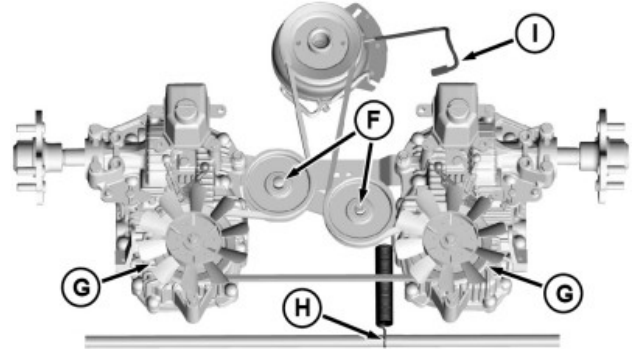
! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Asennetut osat ovat jousikiristyksessä. Käytä suojalaseja ja oikeita työkaluja asentaessasi ja irrottaessasi osia, joissa on jousikiristys.



Osat ylhäältä edestä päin nähtyinä.

GXT002514—UN—30JUL15

5. Työnnä 3/8 in räikkä välipyörän varressa (B) olevaan aukkoon ja käännä jousikuormitteista välipyörän vartta hihnan löysäämiseksi. Irrota hihna vaihteiston hihnapyörästä (C) jäähdytyspuhaltimien (D) yli.
6. Irrota hihna moottorin hihnapyörästä.
7. Irrota jousi (E) keiivarresta.
8. Irrota hihna koneen alta.



GXT002515—UN—30JUL15

9. Sijoita vaihtohihna moottorin hihnapyörän ympäri ja pujota hihna välipyörien (F) kautta.
10. Pujota hihna vaihteiston hihnapyörille (G) ja kiristä hihna kiinnittämällä jousi (H) keiivarteen.
11. Kytke sähkökytkimen johtosarjan liitin (I) pääjohtosarjan liittimeen.
12. Asenna leikkuutaso.
13. Asenna ulkopaneeli.

TH84124,00001FF-22-30JUL15

Leikkurin huolto

Leikkuupöydän tunnistustiedot

Leikkuupöydän tunnistus tapahtuu seuraavissa ohjeissa koodin perusteella. Koodit ovat seuraavat:

Koodi	Kuvaus
48A	48 tuuman Accel Deep™ leikkuutaso
48HC	48 tuuman suurtehoinen Edge™ leikkuutaso

Accel Deep on Deere & Companyn tavaramerkki
Edge on Deere & Companyn tavaramerkki

TH84124,0000263-22-16SEP15

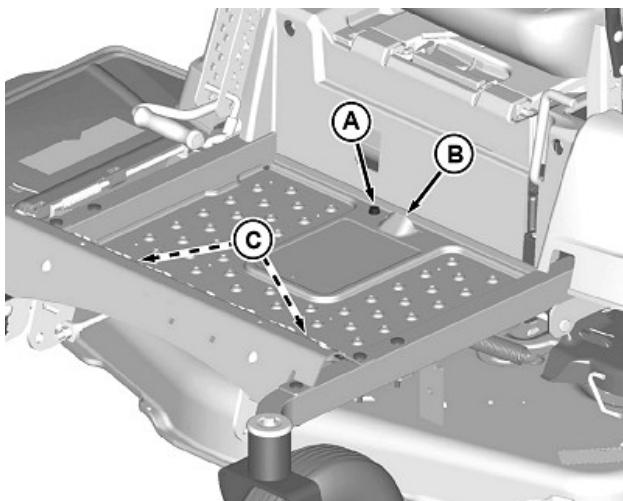
Leikkuutason astinlaudan irrotus ja asennus

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Käytä leikkuria vain astinlaudan ollessa asennettuna. Jos sitä käytetään ilman astinlautaa, seurauksena voi olla vakava vamma.

Astinlaudan irrotus

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).

Leikkurin huolto



GXT002215—UN—10JUN15

2. Irrota pultti (A).
3. Käännä astinlautaa ylös vetimellä (B).
4. Irrota astinlautaa.

Astinlaudan asennus

1. Aseta astinlaudan kielet (C) rungon reikiin.
2. Laske astinlautaa alas.
3. Asenna pultilla (A) astinlautaa kiinni.

TH84124,0000210-22-24JUN15

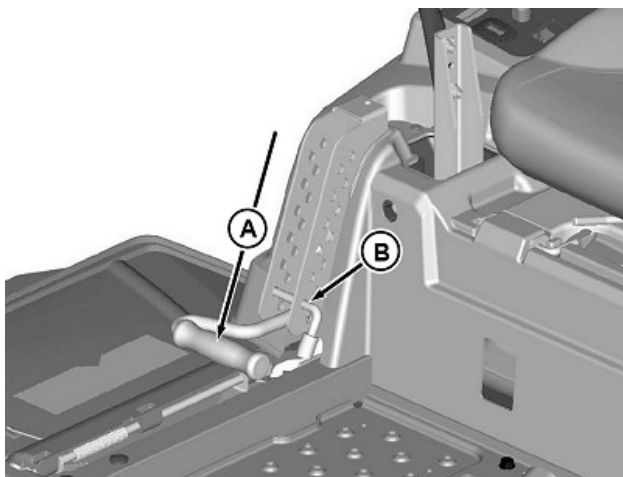
Leikkuutason irrottaminen (48A ja 48HC)

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Anna moottorin ja äänenvaimentimen jäähtyä.

⚠ HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Pyörivät terät ovat vaarallisia. Ennen leikkuulaitteen säätöä tai huoltoa:

- Irrota sytytystulpan johto (johdot) tai akun miinuskaapeli (–), jotta moottori ei käynnisty vahingossa.
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

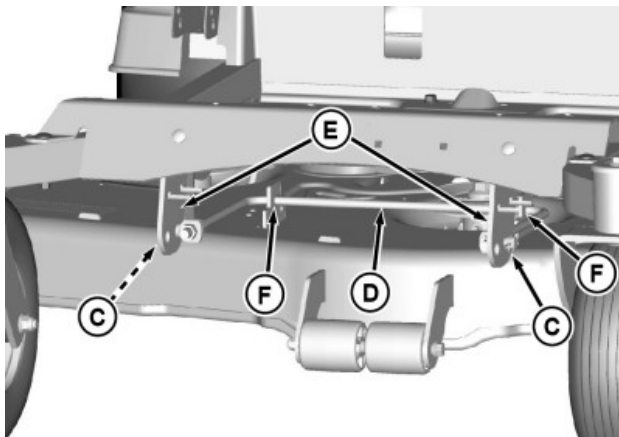
3. Nosta leikkuutaso lukittuun kuljetusasentoon.



GXT002216—UN—10JUN15

4. Irrota leikkuutason korkeustapin työkalu, työnä kädensija (A) alimpaan asentonsa ja asenna tappi aivan vivun (B) yläpuolelle leikkuutason lukitsemiseksi ala-asentoon.

5. Irrota leikkuutason astinlautaa.



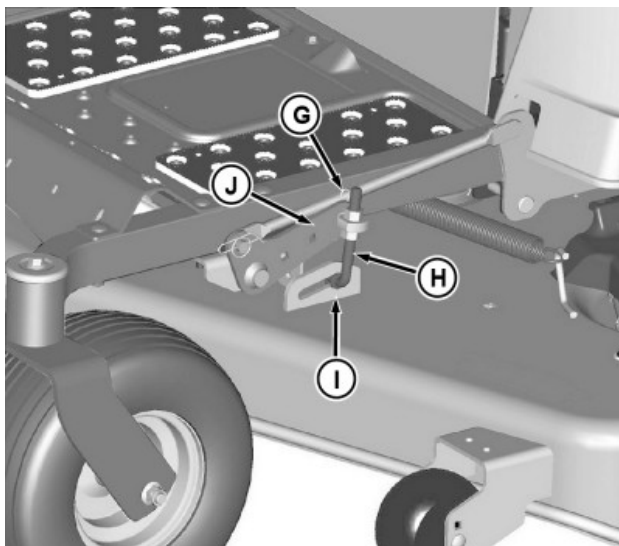
GXT002297—UN—22JUN15

6. Irrota leikkuutason etummainen vetoliitos:

Vain 48A-leikkuutaso:

- Irrota lukkiinnikkeet (C) etummaisen vetotangon varresta (D).
- Irrota vetotanko vetokorvakkeista (E) ja leikkuutason korvakkeista (F).

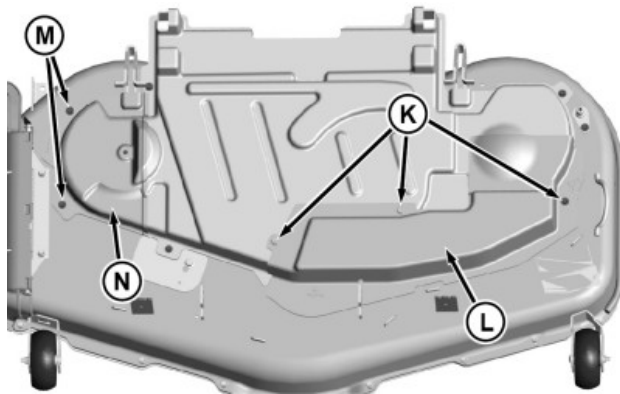
Vain 48HC-leikkuutaso:



GXT002298—UN—22JUN15

- Irrota lukkiinnike (G) etummaisesta vetoliitoksesta (H).
- Irrota vetoliitos leikkuutason korvakkeesta (I) ja vetokorvakkeesta (J).
- Toista vaiheet leikkuutason toisella puolella.

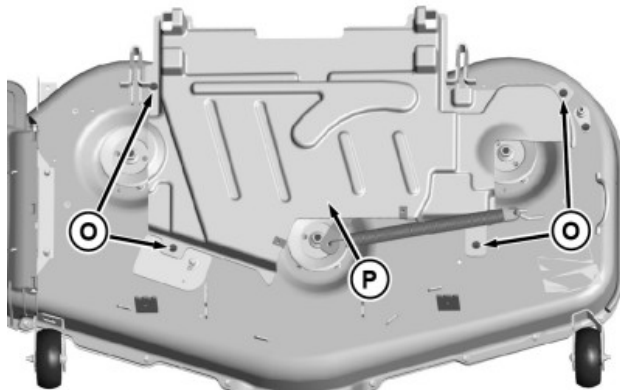
Leikkurin huolto



GXT002299—UN—22JUN15

Kuvassa 48A-leikkuutaso. 48HC-leikkuutaso on vastaavanlainen

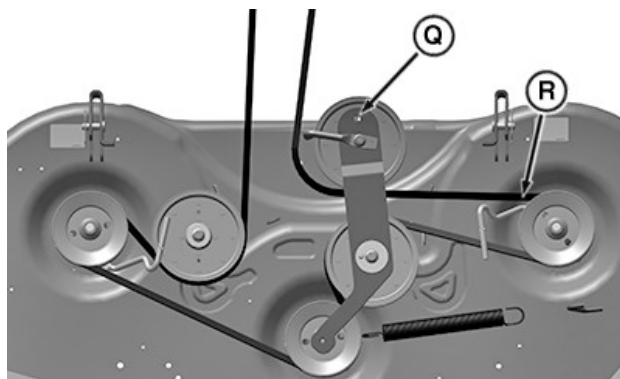
7. Irrota kolme ruuvia (K) ja vasen leikkuutason suojus (L).
8. Irrota kaksi ruuvia (M) ja oikea leikkuutason suojus (N).



GXT002300—UN—22JUN15

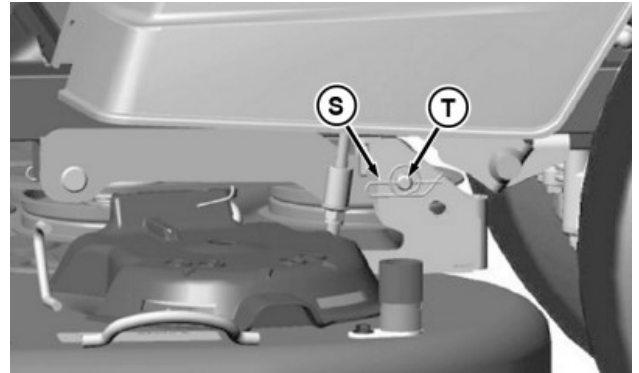
9. Irrota neljä ruuvia (O) ja keskileikkuutason suojus (P).

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Osa on jousikuormitteinen ja jännityksessä. Jos jousikuormitteinen osa vapautetaan äkkiä, seurauksena voi olla vamma.



PY44506—UN—06JUL17

10. Työnnä koneen vasemmalta puolelta 3/8 tuuman räikkä kiristysvarressa olevaan neliömäiseen aukkoon (Q). Vedä myötäpäivään ja pitele räikästä hihnan löysäämiseksi. Irrota hihna (R) karasta.
11. Irrota leikkurin vetohihna moottorin hihnapyörästä.



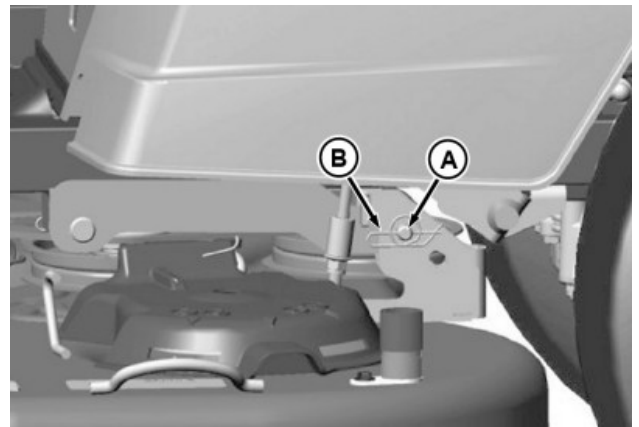
GXT002523—UN—22SEP15

12. Irrota jousipidike (S) ja tappi (T) leikkurin takakannakkeen kummaltakin puolelta.
13. Nosta vetovarret kuljetusasentoon:
 - a. Vedä ja nosta leikkurin nostovipu täysin ylös.
 - b. Asenna tappi aivan nostovivun alapuolelle leikkurin lukitsemiseksi yläasentoon.
14. Pyöritä etupyöriä välyksen maksimoimiseksi.
15. Liu'uta leikkuri pois koneen alta.
 - Älä käytä konetta ilman leikkaustasoa: Koneen vakaus saattaa heikentyä, kun leikkaustaso ei ole kiinnitetty. Siirrä konetta vain käsivoimin. (Katso Koneen siirtäminen käsin luvusta KÄYTTÖ.)

TH84124,0000242-22-06JUL17

Leikkuutason asennus (48A ja 48HC)

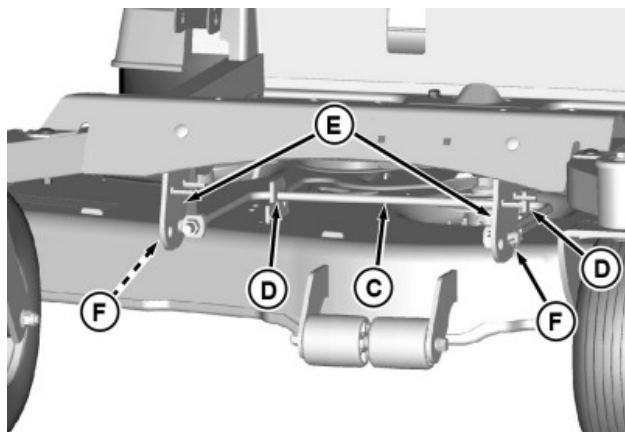
1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Anna moottorin ja äänenvaimentimen jäähtyä.
 - ! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Pyörivät terät ovat vaarallisia. Ennen leikkuulaitteen säätöä tai huoltoa:**
 - Irrota sytytystulpan johto (johdot) tai akun miinuskaapeli (–), jotta moottori ei käynnisty vahingossa.
 - Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.
3. Nosta leikkurin nostovipu täysin ylös lukittuun kuljetusasentoon.
4. Liu'uta leikkaustaso koneen alle.



GXT002259—UN—10JUN15

5. Laske leikkurin nostovipua ja asenna tappi (A) ja jousipidike (B) leikkurin takakannakkeen kummallekin puolelle.

Leikkurin huolto



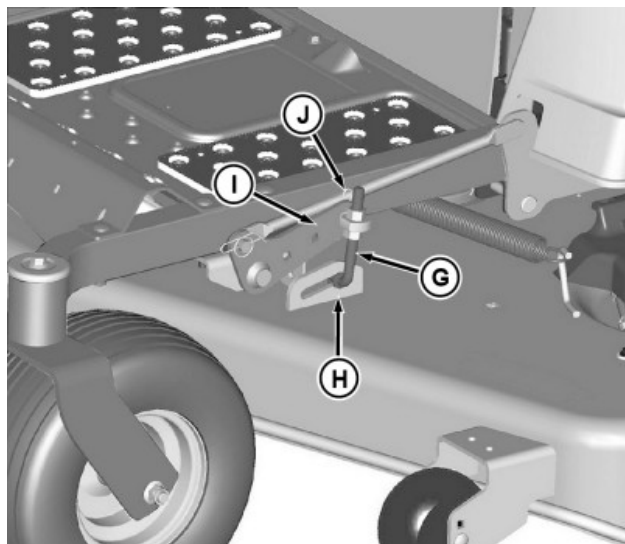
GXT002304—UN—22JUN15

6. Asenna leikkuutason etupuolen vetoliitos:

Vain 48A-leikkuri:

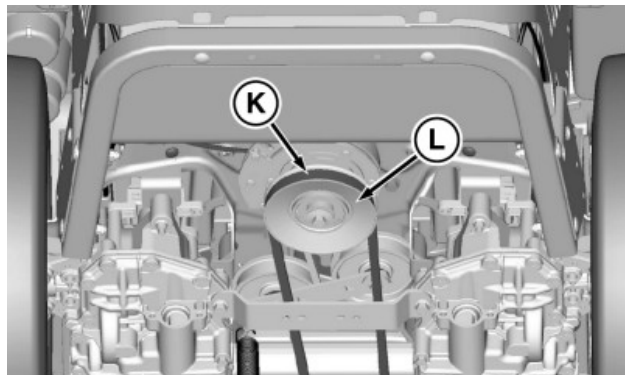
- Asenna etummainen vetotanko (C) leikkuutason korvakkeeseen (D) ja vetokorvakkeeseen (E).
- Kiinnitä kummankin kierretapin pää lukkokiinnikkeellä (F).

Vain 48HC-leikkuri:



GXT002305—UN—22JUN15

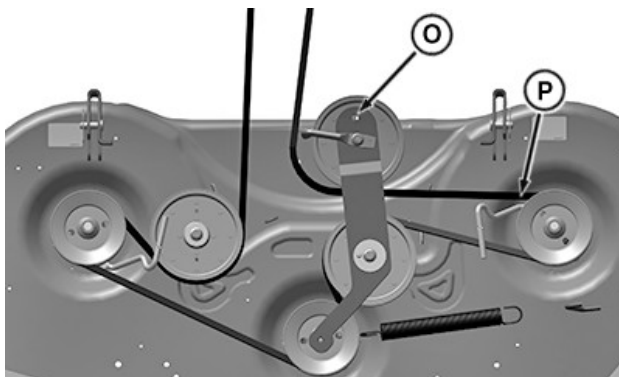
- Asenna etummainen vetotanko (G) leikkuutason korvakkeeseen (H) ja vetokorvakkeeseen (I).
- Asenna lukkokiinnike vetotangon kierrepäähän (J).
- Toista vaiheet leikkuutason toisella puolella.



GXT002524—UN—22SEP15

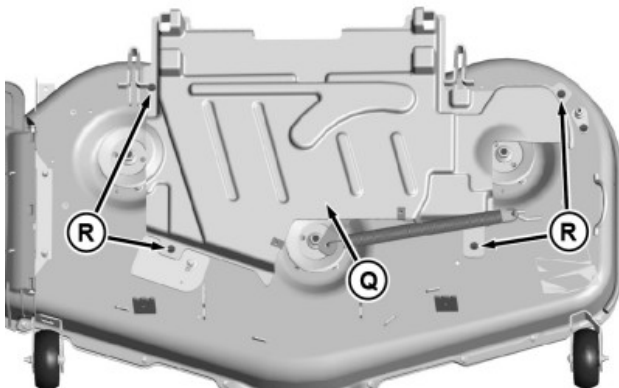
7. Asenna hihna (K) moottorin hihnapyörään (L).

⚠ HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Osa on jousikuormitteinen ja jännityksessä. Jos jousikuormitteinen osa vapautetaan äkkiä, seurauksena voi olla vamma.



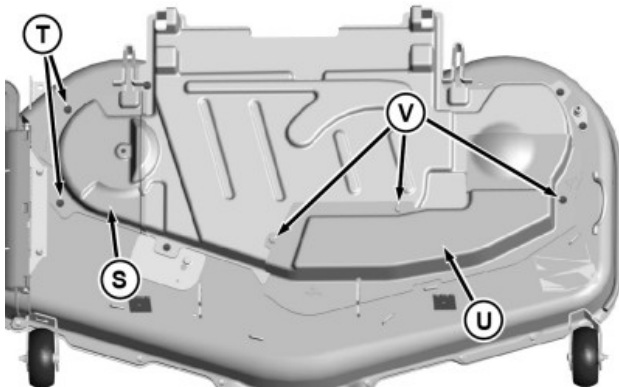
PY44507—UN—06JUL17

8. Pistä 3/8 tuuman räikkä kiristysvarren neliönmuotoiseen reikään (O) ja käännä sitä myötäpäivään välihihnapyörän jousijännityksen purkamiseksi. Asenna leikkurin hihna (P) vasemman karan hihnapyörään. Varmista, että hihna asettuu kunnolla kaikkiin hihnapyöriin. Vapauta kiristysvarsi.



GXT002309—UN—22JUN15

9. Asenna keskileikkuutason suojus (Q) neljällä ruuvilla (R).



GXT002310—UN—22JUN15

10. Asenna oikean leikkuutason suojus (S) kahdella ruuvilla (T).

11. Asenna vasen leikkuutason suojus (U) kahdella ruuvilla (V).

12. Asenna leikkuutason astinlauta.

TH84124,0000243-22-06JUL17

Leikkurin huolto

Leikkurin vetohihnan vaihto (Z500-sarja, 48A- ja 48HC-leikkurit)

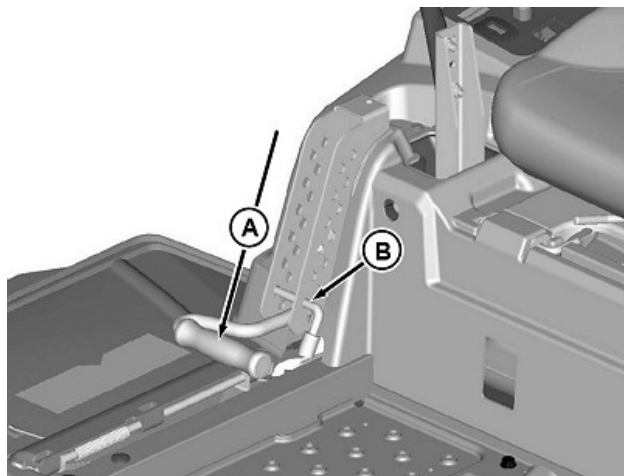
Leikkurin hihnan irrotus

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Katso kohtaa Turvallinen pysäköinti luvusta TURVALLISUUS.)
2. Anna moottorin ja äänenvaimentimen jäähtyä.

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Pyörivät terät ovat vaarallisia. Ennen leikkuulaitteen säätöä tai huoltoa:

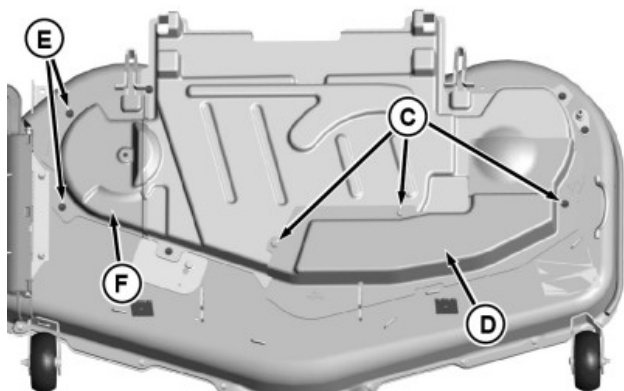
- Irrota sytytystulpan johto (johdot) tai akun miinuskaapeli (-), jotta moottori ei käynnisty vahingossa.
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

3. Nosta leikkuutaso lukittuun kuljetusasentoon.



GXT002216—UN—10JUN15

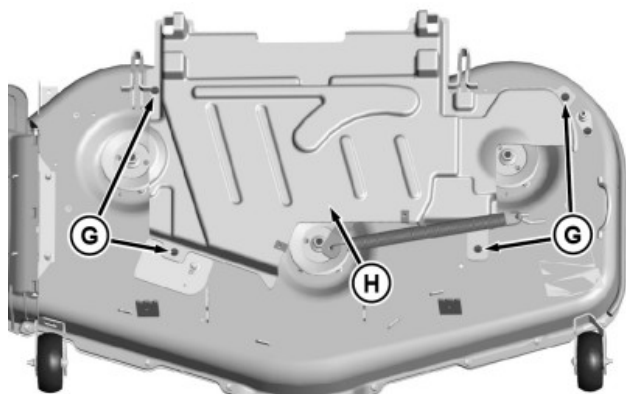
4. Irrota leikkuutason korkeustapin työkalu, työnnä kädensija (A) alimpaan asentoonsa ja asenna tappi aivan vivun (B) yläpuolelle leikkuutason lukitsemiseksi ala-asentoon.
5. Irrota leikkuutason lattialevy.



GXT002311—UN—23JUN15

Kuvassa 48A-leikkuutaso. 48HC-leikkuutaso on vastaavanlainen

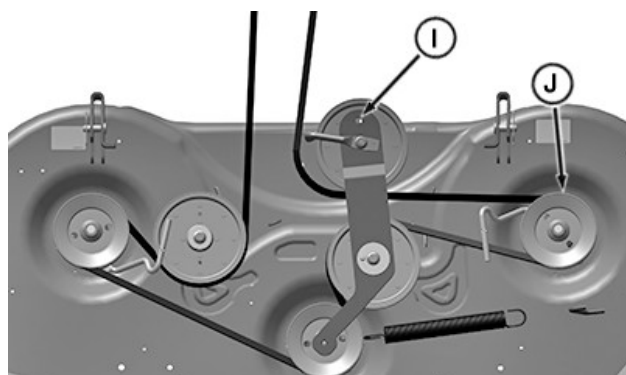
6. Irrota kolme ruuvia (C) ja vasen leikkuutason suojus (D).
7. Irrota kaksi ruuvia (E) ja oikea leikkuutason suojus (F).



GXT002312—UN—23JUN15

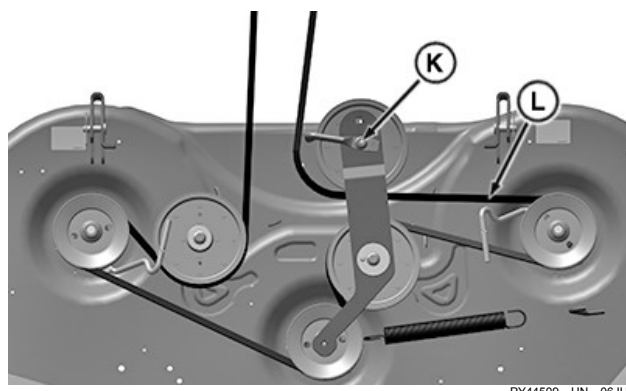
8. Irrota neljä ruuvia (G) ja keskileikkuutason suojus (H).

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Osa on jousikuormitteinen ja jännityksessä. Jos jousikuormitteinen osa vapautetaan äkkiä, seurauksena voi olla vamma.



PY44508—UN—06JUL17

9. Työnnä koneen vasemmalta puolelta 3/8 tuuman räikkä kiristysvarren neliömäiseen aukkoon (I). Vedä myötäpäivään ja pitele räikästä hihnan löysäämiseksi. Irrota hihna karasta (J).
10. Irrota leikkurin vetohihna moottorin hihnapyörästä.

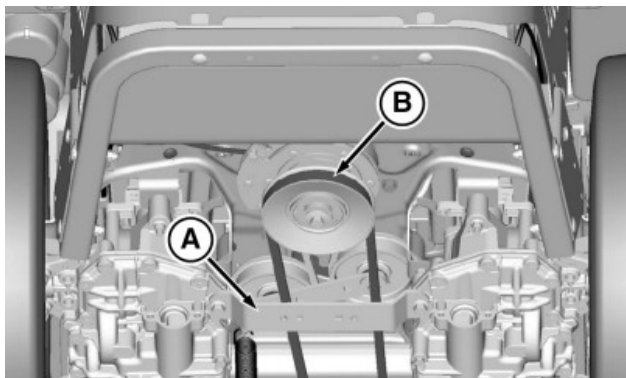


PY44509—UN—06JUL17

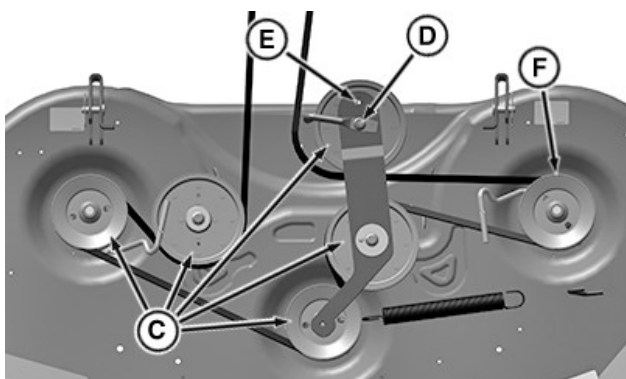
11. Löysää kiristyshihnapyörän mutteria (K) ja irrota hihna (L) kaikista hihnapyörästä.
12. Tarkasta hihnan kulumat ja vauriot, vaihda tarvittaessa.
13. Puhdista leikkaustason yläpinta ja hihnapyörät.

Leikkurin huolto

Leikkurin hihnan asennus



1. Reititä hihna vetoakseliston tuen (A) yläpuolelta ja asenna moottorin hihnapyörään (B).



Kuvassa 48A-leikkuutaso. 48HC-leikkuutaso on vastaavanlainen.

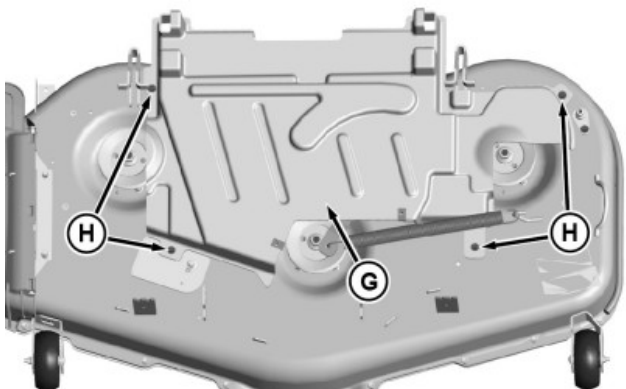
2. Asenna hihna viiteen leikkuutasen hihnapyörään (C) kuvan esittämällä tavalla.
3. Kiristä välipyörän mutteri (D) ohjekireyteen.

Ohjepitus

Välipyörän mutteri—Kivistystiukkuus. 47 N·m (35 lb·ft)

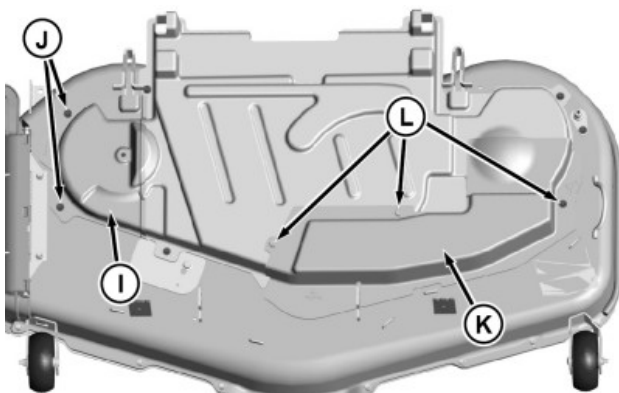
! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Osa on jousikuormitteinen ja jännityksessä. Jos jousikuormitteinen osa vapautetaan äkkiä, seurauksena voi olla vamma.

4. Työnnä koneen vasemmalta puolelta 3/8 tuuman räikkä kiristysvarren neliömäiseen aukkoon (E). Käännä vartta vastapäivään ja asenna vetohihna vasemman karan hihnapyörään (F).



GXT002318—UN—23JUN15

5. Asenna keskileikkuutasen suojus (G) alkuperäisillä kiinnitysosilla (H).



Kuvassa 48A-leikkuutaso. 48HC-leikkuutaso on vastaavanlainen.

6. Asenna oikea leikkuutasen suojus (I) alkuperäisillä kiinnitysosilla (J).
7. Asenna vasen leikkuutasen suojus (K) alkuperäisillä kiinnitysosilla (L).
8. Asenna astinlauta ja kiinnitä se alkuperäisillä kiinnitysosilla.

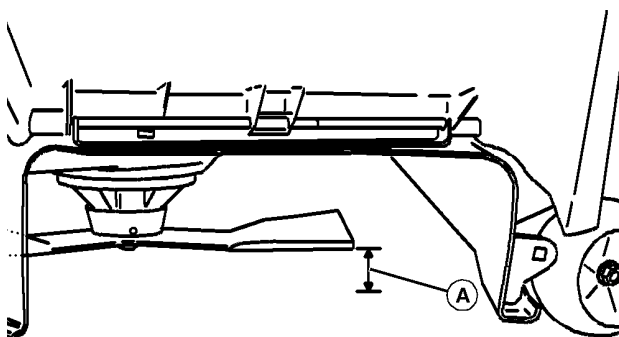
TH84124,0000244-22-07JUL17

Leikkurin terien taipumien tarkastus

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Terät ovat teräviä. Käytä käsineitä aina, kun käsittelet teriä tai työskentelet niiden lähellä.

Vaihda vialliset terät. Älä koskaan oikaise tai hitsaa niitä.

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Nosta leikkuutaso yläpään asentoon, jotta teriin pääsee käsiksi.



Kuvassa on sivulle poistava leikkuutaso.

3. Mittaa terän kärjen ja maanpinnan etäisyys (A).
4. Pyöritä terää 180° ja mittaa terän toisen pään ja maanpinnan välinen etäisyys.
5. Asenna uusi terä, jos mittojen ero on yli 3 mm (1/8 in).
6. Toista sama kaikille terille.

MP47322,00F466C-22-25JUL18

Ruohonleikkurin terien huolto

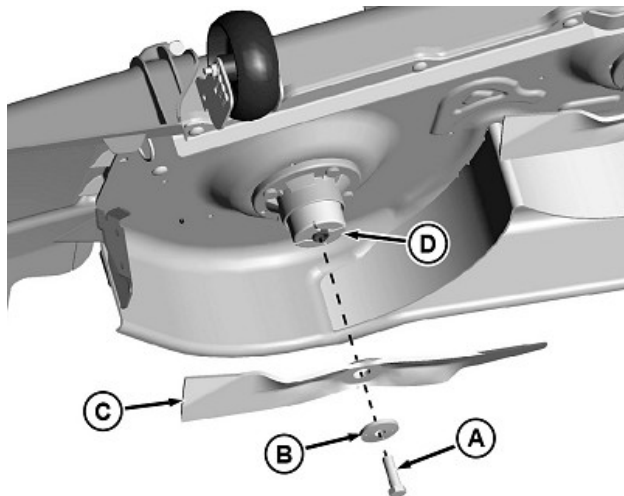
! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Pyörivät terät ovat vaarallisia. Ennen leikkuulaitteen säätöä tai huoltoa:

Sähköjärjestelmän huolto

- Irrota sytytystulpan johto (johdot) tai akun miinuskaapeli (-), jotta moottori ei käynnisty vahingossa.
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

Leikkuuterien irrotus

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Nosta leikkuutasoa päästäksesi käsiksi ruohonleikkurin teriin. Poista tarvittaessa leikkuutaso.
3. Kiillaa terä puupalikalla estääksesi sitä pyörimästä.



Kuvassa 48A-leikkaustaso. 48HC-leikkuutaso on vastaavanlainen.
GXT002321—UN—18SEP15

4. Löysää ja irrota pultti (A), aluslevy (B) ja terä (C).
5. Tarkasta terät; teroita/tasapainota ja vaihda ne tarvittaessa.

Leikkuuterien asennus

1. Varmista, että erotinkuppi (D) on kunnolla paikallaan leikkurin karan ja terän välissä.
2. Asemoi terä (C) leikkuureuna maahan päin leikkurin karaan.
3. Asenna aluslevy (B) kovera puoli terään päin ja asenna pultti (A), jolla terä kiinnittyy kara-akseliin.
4. Kiillaa terä puupalikalla estääksesi sitä pyörimästä. Kiristä pultti ohjekireyteen.

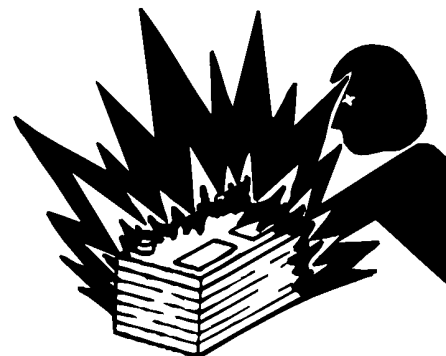
Ohjepituus

Leikkurin terän pultti—Kiristystiukkuus. 68 N·m (50 lb·ft)

TH84124,0000245-22-22SEP15

Sähköjärjestelmän huolto

Akun turvallinen huolto



MXAL42869—UN—09APR13

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Akku muodostaa herkästi syttyvää ja räjähdysaltista kaasua.

Akun räjähtämisen estäminen:

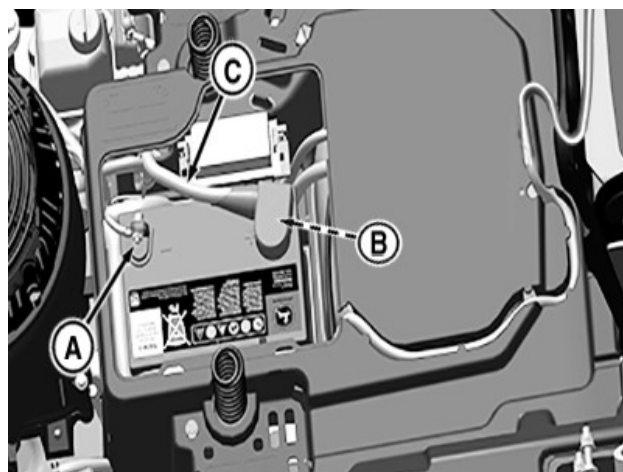
- Älä tupakoi tai polta avotulta akun läheisyydessä.
- Käytä suojalaseja ja -käsineitä.
- Älä anna akun napojen välille syntyä suoraa sähköä johtavaa kosketusta.
- Irrota akku irrottamalla aina ensin kaapeli akun miinusnavasta.
- Liitä miinusjohto viimeiseksi asentaessasi akkua.
- Reititä akkujohdot aina akun navoista loitolle.

MX52301,000102B-22-12SEP16

Akun irrotus ja asennus

Irrutus

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Käännä kuljettajan istuin eteen.
3. Irrota akkulokeron kansi.



APY08060—UN—16MAY18

4. Irrota akun miinuskaapeli (-) (A).
5. Työnnä punainen suojus (B) irti plusnavasta (+) ja irrota kaapeli (C) akusta.
6. Irrota akku.

Muu huolto

Asennus

1. Aseta akku alustalleen kuvan mukaan.
2. Kytke pluskaapeli (+) akkuun ennen miinuskaapelia (-).
3. Suojaa akun navat syöpymiseltä yleisrasvalla tai silikonisuihkeella.
4. Liu'uta punainen suojus akun plusnavan päälle.
5. Asenna akkulokeron kansi paikalleen.
6. Laske kuljettajan istuin.

SU68010,00000A6-22-17MAY18

Akun ja akun napojen puhdistus

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Irrota akun liitännät ja irrota akku.
3. Pese akku liuoksella, jossa on neljä ruokalusikallista ruokasoodaa gallonassa (noin 3,8 litrassa) vettä. Ole varovainen. Älä päästä soodaliuosta akun kennojen sisään.
4. Huuhtelee akku pelkällä vedellä ja kuivaa se.
5. Puhdista akun navat ja akkukaapelien päät teräsharjalla, kunnes ne kiiltävät.
6. Asenna akku.
7. Liitä kaapelit akun napoihin aloittaen pluskaapelista. Käytä kiinnitykseen aluslevyjä ja muttereita.
8. Suojaa akun navat syöpymiseltä yleisrasvalla tai silikonisuihkeella.

SU68010,000010C-22-17JUL18

Apuakun käyttö

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Akku muodostaa herkästi syttyvää ja räjähdysaltista kaasua.

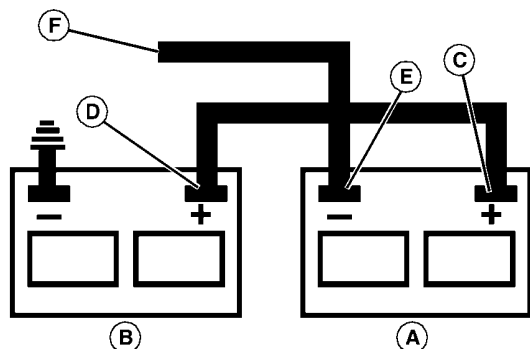
Akun räjähämisen estäminen:

- Älä tupakoi tai polta avotulta akun läheisyydessä.
- Käytä suojalaseja ja -käsineitä.
- Älä käynnistä jäätynyttä akkua apuakun avulla tai lataa sitä. Lämmitä akku teknisten tietojen mukaisesti.

Ohjeitus

Akku—Lämpötila. 16 °C (60 °F)

- Älä liitä apuakun miinuskaapelia (-) tyhjentyneen akun miinusnapaan (-). Liitä se hyvään maadoituspisteeseen, joka ei ole tyhjentyneen akun lähellä.



A—Apuakku
B—Toimintakyvottomän ajoneuvon akku
C—Plusnapa (+)
D—Plusnapa (+)
E—Miinusnapa (-)
F—Apuakun miinuskaapelin (-) pää

MXAL42872—UN—09APR13

1. Liitä apuakun pluskaapeli (+) apuakun (A) plusnapaan (+) (C).
2. Liitä apuakun pluskaapelin (+) toinen pää toimintakyvottomän ajoneuvon akun (B) plusnapaan (+) (D).
3. Liitä apuakun miinuskaapeli (-) apuakun miinusnapaan (-) (E).

TÄRKEÄÄ: Vältä vauriot! Apuakun sähkövaraus vahingoittaa koneen komponentteja. Älä liitä apuakun miinuskaapelia koneen runkoon. Sen saa asentaa vain moottorilohkoon.

Asenna apuakun miinuskaapeli pois moottoritilan liikkuvien osien, kuten hihnojen ja tuulettimen siivekkeiden luota.

4. Liitä apuakun miinuskaapelin (-) toinen pää (F) ajokyvottomän koneen moottoritilassa olevaan metalliseen osaan, joka on kaukana akusta.
5. Käynnistä ajokyvottomän koneen moottori ja anna sen käydä usean minuutin ajan.
6. Irrota apuakun kaapelit varovaisesti tismalleen päinvastaisessa järjestyksessä kuin liitettäessä: ensin miinuskaapeli ja sitten pluskaapeli.

MP47322,00F4672-22-05JUN15

Sulakkeen vaihto

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa "TURVALLISUUS".)
2. Nosta kuljettajan istuinta.
3. Irrota akkulokeron kansi.
4. Sulakkeen paikka on ilmoitettu kuljettajan istuimen takana olevassa huoltotarrassa.
5. Irrota sulake ja tarkista metallinauha sulakeikkunassa. Poista sulake käytöstä, jos lanka on katkennut.
6. Paina uusi oikean kokoinen sulake pitimeen.
7. Laske kuljettajan istuin alas.

MP47322,00F4673-22-15MAR13

Muu huolto

Oikean polttoaineen ja säilöntäaineen käyttäminen

TÄRKEÄÄ: Vältä vauriot! Vanhentuneen, likaantuneen tai vääränlaisen polttoaineen käyttö voi aiheuttaa moottorin ja polttoainejärjestelmän vaurioitumisen. Takuu ei kata sellaisten vikojen korjauksia, joiden syynä on vanhentuneen, likaantuneen tai vääränlaisen polttoaineen käyttö.

Käytä tavallista lyijytöntä polttoainetta, jonka oktaaniluku on vähintään 87. Polttoaine saa sisältää enintään 10 % etanolia tai enintään 15 % MTBE-lisäainetta (reformuloitua bensiiniä). Älä käytä polttoainetta tai lisäaineita, jotka sisältävät metanolia, koska ne voivat vahingoittaa moottoria.

Käytä aina tuoretta, puhdasta polttoainetta, jota hankitaan 30 päiväksi riittävä määrä. Lisää polttoaineeseen aina säilöntäainetta. Lisää säilöntäainetta ennen polttoainesäiliön täyttämistä sekoittumisen varmistamiseksi. Tämä auttaa ehkäisemään moottorin suorituskykyongelmia ja mahdollistaa polttoaineen säilyttämisen koneessa ympäri vuoden ilman tyhjentämistä.

Säilytä polttoainetta muovisäiliöissä kondensaation vähentämiseksi. Varmista että polttoainesäiliön korkki on tiukasti kiinni likaantumisen ja haihtumisen estämiseksi. Käytä itesesulkeutuvaa polttoainesäiliötä parhaan säilyvyyden saavuttamiseksi.

Polttoaineen koostumusta vaihdellaan vuodenajan mukaan parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi. Käytä vuodenaikaan sopivaa polttoainetta, jotta vältät moottorin suorituskykyongelmat, kuten

Muu huolto

käynnistysvaikeudet ja höyrylukon. Käytä lämpimällä polttoainetta, joka on hankittu lämpimänä vuodenaikana, ja kylmällä polttoainetta, joka on hankittu kylmänä vuodenaikana.

Polttoaine voi vanhentua koneissa, joita käytetään vain tietyinä vuodenaikana tai vain harvoin tietyn vuodenajan kuluessa. Vanhaan polttoaineeseen voi syntyä kaasuttimen tai EFI-suutinten osia tukkivaa hartsia, mikä voi heikentää moottorin suorituskykyä.

Säilytä polttoaineastiaa tiiviisti suljettuna ja viileässä paikassa suojattuna suoralta auringonvalolta. Polttoaine voi hajota ja huonontua laadultaan, jos sitä ei säilytetä tiiviissä astiassa tai jos se altistuu auringonvalolle ja lämmölle.

Useat erilaiset käyttöön tai ympäristöön liittyvät syyt voivat aiheuttaa kondensoitumista polttoainesäiliössä, mikä voi huonontaa koneesi toimintaa ajan myötä. Täytä polttoainesäiliö aina työpäivän lopuksi.

MP47322,00F4674-22-26MAY15

Polttonestesäiliön täyttö

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Polttonestehöyryt ovat räjähdysalttiita ja syttyvät erittäin herkästi:

- Sammuta moottori ennen polttonestesäiliön täyttämistä.
- Anna moottorin jäähtyä ennen polttonesteen lisäämistä.
- Älä tupakoi, kun käsittelet polttonestettä.
- Pidä polttoneste kaukana avotulesta ja kipinöistä.
- Täytä polttonestesäiliö ulkona tai hyvin tuuletetussa tilassa.
- Puhdista läikkyneet polttoneste aina välittömästi.
- Jotta vältetään staattiset sähköpurkaukset, käytä puhdasta, hyväksyttyä, metallitonta astiaa.

TÄRKEÄÄ: Vältä vauriot! Polttonesteessä oleva lika ja vesi aiheuttaa moottorivaurioita:

- Puhdista lika ja roskat polttonestesäiliön aukon kohdalta.
- Käytä puhdasta, tuoretta ja stabiloitua polttonestettä.
- Estä kondenssiveden muodostuminen polttonestesäiliöön täyttämällä polttonestesäiliö aina päivän töiden päätteeksi.
- Jos käytät suppiloa, se ei saa olla valmistettu metallista eikä siinä saa olla minkäänlaista sihtiä tai suodatinta.

Estä kondenssiveden muodostuminen ja jäätymisen polttonestesäiliöön kylmällä säällä täyttämällä polttonestesäiliö aina päivän töiden päätteeksi.

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu Turvallisuus-osan kohtaan Turvallinen pysäköinti.)
2. Anna moottorin jäähtyä.
3. Poista kaikki roskat polttonestesäiliön kannen alueelta.
4. Irrota polttonestesäiliön korkki hitaasti, jotta säiliöön mahdollisesti muodostunut paine voi poistua.
5. Lisää polttonestettä enintään niin paljon, että sen pinta säiliössä on täyttöaukon alareunan kohdalla. Älä ylitäytä.
6. Asenna polttonestesäiliön korkki.
 - Bensiniikäyttöiset mallit: kierrä korkkia, kunnes kuuluu naksahdus.

MP47322,00F4675-22-05JUL17

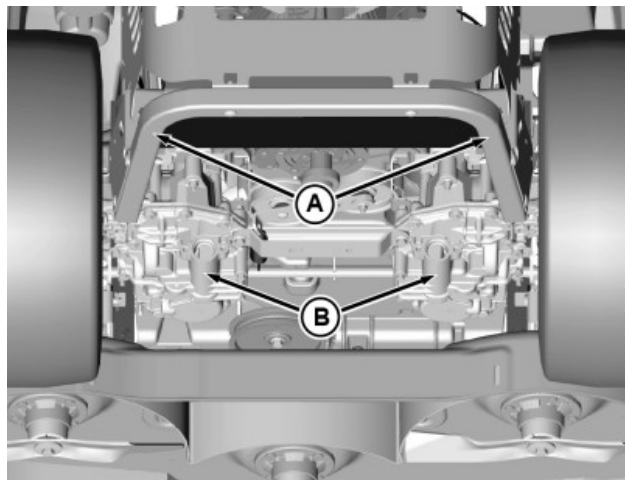
Koneen nostaminen

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Kone voi pudota tai luiskahtaa nostovälineistä tai tuista, jotka eivät ole riittävän turvallisia.

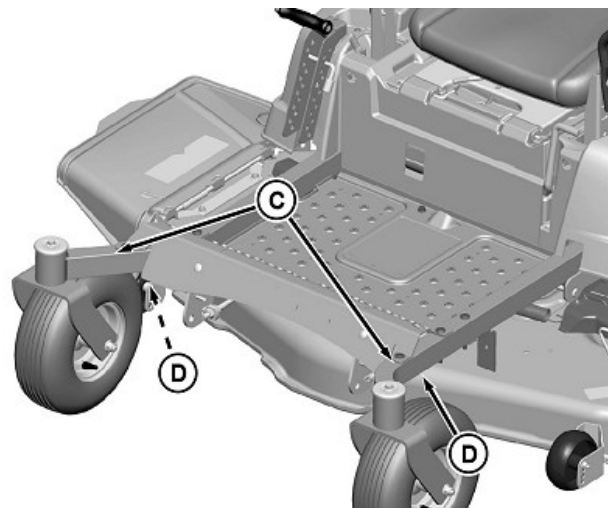
- Nosta konetta turvallisella nostolaitteella, jonka nostokyky on riittävän suuri konetta varten.
- Laske kone kannatinpukkien tai muiden tukevien kannattimien varaan ja estä pyörien liikkuminen, ennen kuin aloitat huollon.

HUOMAA: Irrota kaikki materiaalinkeruululaitteet ennen koneen nostoa.



GXT002211—UN—09JUN15

2. Koneen perää voi nostaa turvallisesti rungon pisteistä (A). Aseta kannatinpukit tai muut turvalliset tuet akselivaihteiston alle kohtiin (B).



GXT002212—UN—09JUN15

3. Koneen etuosaa voi nostaa turvallisesti rungon pisteestä (C). Aseta kannatinpukit tai muut turvalliset tuet koneen rungon alle kohtiin (D).
4. Jos nostat vain koneen etuosan, kiilaa maahan jäävät takapyörät paikalleen niin, että kone ei pääse liikkumaan.
5. Laskeaksesi koneen maahan nosta etu- tai takaosaa ja poista kannatinpukit tai tuet. Laske kone alas.

TH84124,0000209-22-24JUN15

Rengaspaineiden tarkastus

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Epäasianmukainen huoltaminen voi aiheuttaa renkaan ja vanteen osien räjähdysenomaisen erkanemisen toisistaan:

- Älä yritä asentaa renkaita, jos sinulla ei ole tähän työhön vaadittavaa varustusta ja kokemusta.
- Varmista, että kaikki renkaat täytetään

Muu huolto

suosituspaineeseen, etenkin, kun ajetaan rinteissä. Alhainen paine voi tehdä koneen epävakaaksi rinteissä.

- Älä hitsaa tai kuumenna pyöriä tai renkaita. Kuumuus saattaa kasvattaa ilmanpainetta ja johtaa siten renkaan räjähtämiseen. Hitsaaminen saattaa heikentää pyörän lujuutta tai aiheuttaa pyörän vääntymisen.
- Älä oleskele renkaan edessä tai päällä renkaan täyttämisen aikana. Käytä renkaiden täyttöön kiinnitettävää täyttösuutinta ja riittävän pitkää jatkoletkua, jolloin pystyt oleskelemaan renkaan sivulla.

1. Tarkasta, esiintyykö renkaissa vaurioita.
2. Tarkista rengaspaine tarkalla matalapainemittarilla. (Katso oikeat rengaspaineet kohdasta Tekniset tiedot).
3. Matalampi paine parantaa pito- ja suorituskykyä nurmikko-oloista riippuen tai jos kuljetusalueilla on jyrkkiä mäkiä.
4. Lisää tai poista ilmaa tarvittaessa.

MP47322,00F4677-22-05JUL17

Pyöreasennelman irrotus ja asennus

Irrutus

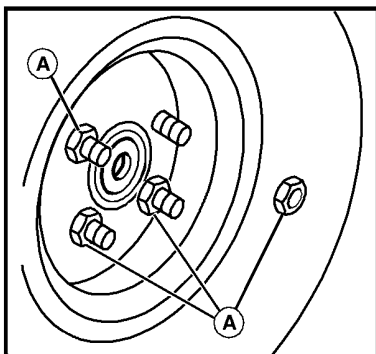
1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu Turvallisuus-osan kohtaan Turvallinen pysäköinti.)

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Kone voi pudota tai luiskahtaa nostovälineistä tai tuista, jotka eivät ole riittävän turvallisia.

- Nosta konetta turvallisella nostolaitteella, jonka nostokyky on riittävän suuri konetta varten.
- Laske kone kannatinpukkien tai muiden tukevien kannattimien varaan ja estä pyörien liikkuminen, ennen kuin aloitat huollon.

TÄRKEÄÄ: Vältä vauriot! Pane alustapukit vaihteiston tai moottorin sijaan rungon alle, kun nostat tai kannatat konetta.

2. Nosta konetta turvallisella nostolaitteella ja laske kone kannatinpukkien tai muiden turvallisten tukien varaan. Estä maahan jäävien pyörien liike, jotta kone ei pääse liikkumaan.



MXAL42875—UN—09APR13

3. Irrota pyörän mutterit (A).
4. Irrota pyörän kokoonpano.

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Epäasianmukainen huoltaminen voi aiheuttaa renkaan ja vanteen osien räjähdyskenomaisen erkanemisen toisistaan:

- Älä yritä asentaa renkaita, jos sinulla ei ole tähän työhön vaadittavaa varustusta ja kokemusta.

5. Vie pyörän kokoonpano valtuutettuun huoltoliikkeeseen huollettavaksi ja korjattavaksi.

Asennus

1. Asenna pyörän kokoonpano niin, että venttiilin varsi jää ulkopuolelle.
2. Kiristä pyörämutterit tasaisesti tiukalle vaihdellen kiristysjärjestystä.
3. Laske kone kokonaan maahan.
4. Kiristä pyörämutterit ohjearvon mukaiseen momenttiin.

Ohjepituus

Pyörämutterit—Kiristystiukkuus. 102 N·m (75 lb.-ft.)

MP47322,00F4678-22-26MAY15

Etupyörien irrotus ja asennus

Purkaminen:

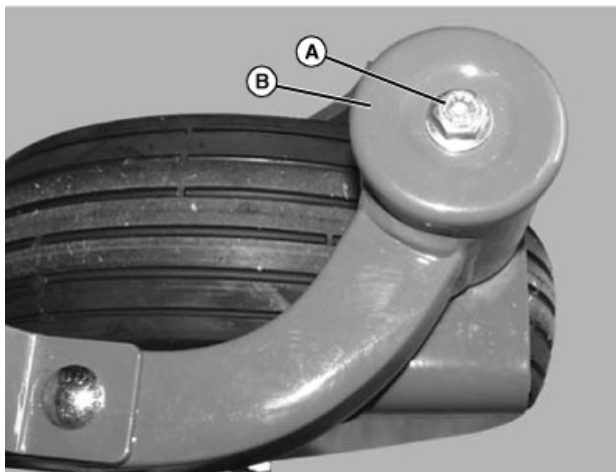
1. Pysäköi kone turvallisesti. Katso kohtaa "Koneen turvallinen pysäköinti" luvusta Turvallisuus.

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Kone voi pudota tai luiskahtaa nostovälineistä tai tuista, jotka eivät ole riittävän turvallisia.

- Nosta konetta turvallisella nostolaitteella, jonka nostokyky on riittävän suuri konetta varten.
- Laske kone kannatinpukkien tai muiden tukevien kannattimien varaan ja estä pyörien liikkuminen, ennen kuin aloitat huollon.

HUOMAA: Irrota kaikki työkalut ennen koneen nostoa.

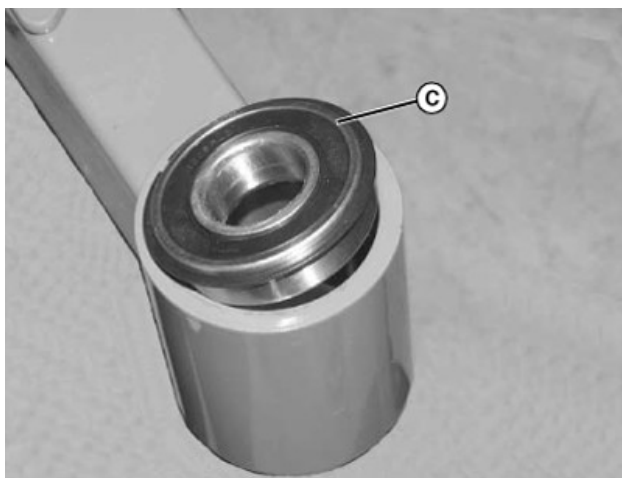
2. Nosta koneen etuosaa koholle ja aseta se turvapukeille.



MXAL47137—UN—16APR13

3. Kannata pyöreasennelmaa ja irrota laippapultti (A) ja kansi (B).
4. Poista pyöreasennelma koneesta.

Muu huolto



MXAL47138—UN—16APR13

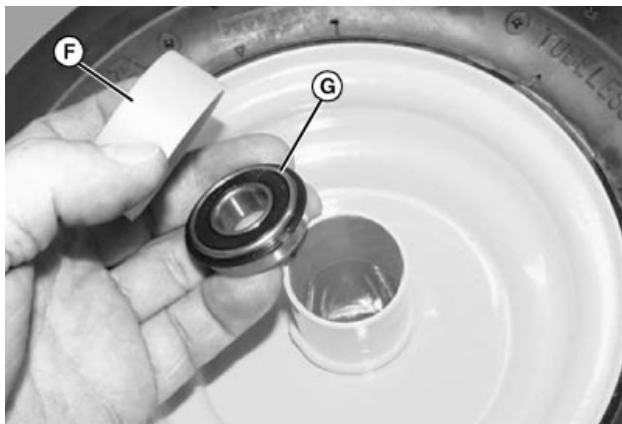
5. Tarkasta rungon ylä- ja alaosassa olevat laakerit (C). Vaihda kuluneet tai vaurioituneet laakerit.

HUOMAA: Sisäkuori ulottuu ulko kuoren yläpuolelle.



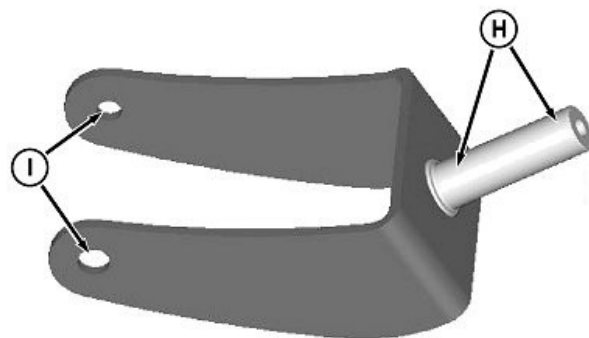
MXAL47139—UN—16APR13

6. Irrota mutteri (D) ja vedä pultti irti pyöräasennelmasta.
7. Vedä pyöräasennelma (E) ulos.



MXAL47140—UN—16APR13

8. Irrota suojus (F) ja laakeri (G). Tarkasta, onko suojuksissa, pyörässä ja laakereissa kulumia tai vaurioita. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat.



GXT002156—UN—02JUN15

9. Tarkasta, onko laakerin kulutuspinnoilla (H) tai pulttinrei'issä (I) kulumia tai vaurioita. Vaihda tarvittaessa.

Kokoaminen

- Levitä rasvaa pyörän akseliin ja pulttiin.
- Kokoa päinvastaisessa järjestyksessä purkamiseen nähden.
- Kiristä pyörän lukitusmutteri ja pultti oikeaan tiukkuuteen.

Ohjepitus

Pyörän lukitusmutteri—Kivistystiukkuus. 47 N·m (35 lb·ft)

- Kiristä ikeen kiinnittävä laippapultti annettuun momenttiin.

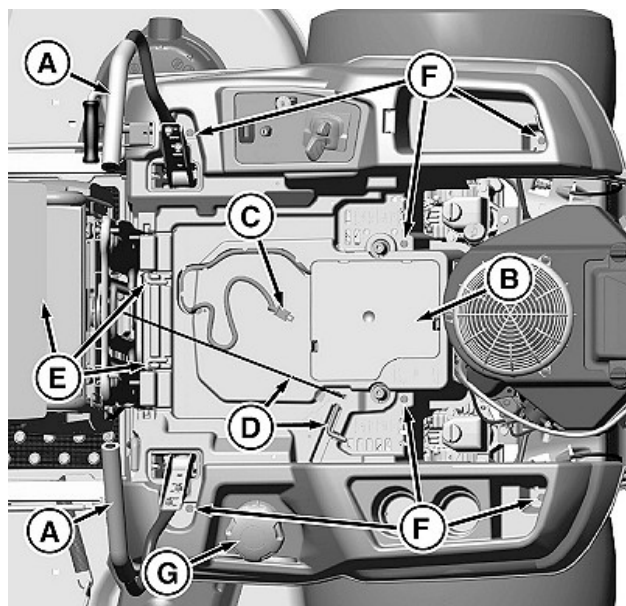
Ohjepitus

Laippapultti—Kivistystiukkuus. 47 N·m (35 lb·ft)

MX52301.0001044-22-13SEP16

Ulkopaneelin irrotus ja asennus

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).



GXT002438—UN—15JUL15

2. Irrota koneen kummaltakin puolelta kaksi pulttia ja liikkeenhallintavipu (A).
3. Nosta ja käännä istuin eteenpäin. Poista akun suojus (B).
4. Irrota istuinkatkaisin johtosarjan liittimestä (C). Nosta katkaisimen johtosarja paneelissa olevasta kanavasta ja laita akkutilaan.
5. Irrota paneelista tappi ja istuinnyörä (D). Irrota kaksi L-tappia ja istuin (E).

Vianetsintä

6. Irrota ulkopaneelin kummallakin puolella olevat kolme nastakiinnikettä (F).
7. Irrota polttoainesäiliön korkki (G) ja peitä säiliön aukko.
8. Nosta ulkopaneeli koneesta ja asenna korkki (G) heti takaisin polttoainesäiliöön.
9. Toista vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä ulkopaneelin asentamiseksi koneeseen.

TH84124,0000255-22-30JUL15

Metallipintojen puhdistus ja korjaus

Puhdistus:

Hoida ajoneuvosi maalattuja metallipintoja samoin kuin autoa. Käytä säännöllisesti korkealaatuista autovahaa, niin saat ajoneuvosi maalatut metallipinnat näyttämään samanlaisilta kuin ne olivat toimitettaessa tehtaalta.

Pienten naarmujen korjaus (pintanaarmu):

1. Puhdista korjattava alue huolellisesti.

TÄRKEÄÄ: Vältä vauriot! Älä käytä maalattuihin pintoihin hioma-ainetta.

2. Poista pintanaarmut auton kiillotusaineella.
3. Levitä vahaa koko pinnalle.

Syvien naarmujen korjaus (paljas metalli tai pohjamaali näkyvissä):

1. Puhdista korjattava alue isopropanolilla tai lakkabensiinillä.
2. Täytä naarmut korjausmaalilla. Alkuperäinen, sopiva värisävy on saatavissa valtuutetun jälleenmyyjän kautta. Noudata korjausmaalipullossa ilmoitettuja käyttöä ja kuivumista koskevia ohjeita.
3. Siloita pinta auton kiillotusaineella. Älä käytä kiillotuskonetta.
4. Levitä vahaa pinnalle.

MP47322,00F467A-22-26MAY15

Vianetsintä

Vianetsintätaulukon käyttö

Jos ilmennyt toimintahäiriötä ei ole tässä taulukossa, katso teknisestä käsikirjasta tai pyydä valtuutettua jälleenmyyjää huoltamaan.

MP47322,00F467B-22-07SEP17

Moottori

JOS	TARKISTA
Heikko moottorin suorituskyky	Polttoainejärjestelmässä liikaa tai polttoaine vanhaa. Vaihda polttoaineeksi tuoretta, stabiloitua polttoainetta. Hanki polttoainetta eri toimittajalta, ennen kuin epäilet koneongelmia. Eri toimittajat sekoittavat polttoaineita eri tavalla ja toimittajan vaihtaminen yleensä auttaa suorituskykyongelmissa. Jos polttoaineeseen on lisätty alkoholia tai eetteriä, tämä voi aiheuttaa suorituskykyongelmia muodostamalla kumimaisia kertymiä ja hartsia, erityisesti jos polttoainetta säilytetään useita viikkoja tai pitempään. Hanki uutta polttoainetta.
Moottori ei käynnisty – ei pyöri	Seisontajarrua ei ole lukittu. Liikkeenhallintavivut eivät ole käynnistys-/sammutusasennossa. Leikkuri on kytketty. Viallinen jarru, leikkurin kytkentä tai virtalukko. Vika sähköjärjestelmässä - katso lukua Sähköjärjestelmä, vianetsintä.
Moottori pyörii mutta ei käynnisty	Sytytystulpan johto on löysällä tai irti. Väärä polttoneste. Polttonestesuodatin on tukkeutunut. Vika sähköjärjestelmässä - katso lukua Sähköjärjestelmä, vianetsintä.
Moottoria on vaikea käynnistää	Kaasutin on väärin säädetty tai likainen. Kuristin ei sulkeudu kokonaan. Polttonestesuodatin on tukkeutunut. Viallinen sytytystulppa. Polttoaine vanhaa tai vääränlaista. Löysät tai hapettuneet sähköliitännät. Väärä moottoriöljyn viskositeetti.
Moottori käy epätasaisesti	Jäähdytysrivat tukkeutuneet. Löysät sähköliitännät. Rikastimen tai kaasuttimen vaijeri takertelee. Kuristin ei ole täysin auki. Tukkeutunut polttonesteputki tai polttonestesuodatin. Polttoneste on seissyt pitkään tai se on likaista. Väärä polttoneste. Ilmanpuhdistimen panos tukossa.
Moottori pätkii kuormitettuna	Viallinen sytytystulppa. Polttoneste on seissyt pitkään tai se on likaista. Polttonestesuodatin on tukkeutunut.
Moottorissa höyrylukkoja.	Polttoainesäiliön huohotin tukossa. Polttoaineensuodattimessa liikaa.

Vianetsintä

JOS	TARKISTA
	Jäähdytysrivat tukkeutuneet. Löysä letkuliitos polttoaineensuodattimessa tai polttoainepumpussa.
Moottori kuumenee liikaa	Moottorin ilmanotto-ritilä on tukkeutunut. Jäähdytysrivat tukkeutuneet. Moottoriöljy vähissä tai sitä on liikaa. Moottori on käynyt liian kauan hitaalla tyhjäkäynnillä.
Moottori ei käy joutokäyntiä	Sytytystulpan kärkiväli väärä. Viallinen sytytystulppa. Kuljettaja nousee istuimelta.
Moottori nakuttaa.	Polttoaine vanhaa tai vähäoktaanista. Moottori on ylikuormitettu. Liian pieni moottorin nopeus. Alhainen öljytaso.
Moottori pysähtyy tai pätkii käytettäessä mäissä.	Polttoainesäiliö vähemmän kuin puoliksi täynnä. Kuljettaja nousee istuimelta.
Moottorissa jälkisytytystä	Viallinen sytytystulppa. Kuljettaja nousee istuimelta.
Moottorin teho laskee	Moottori on ylikuumentunut. Moottorissa on liikaa öljyä. Likainen ilmanpuhdistin. Viallinen sytytystulppa. Ajonopeus on liian suuri olosuhteisiin nähden. Väärä polttoneste.
Poikkeuksellisen suuri polttoaineen kulutus	Rikastin ei ole kokonaan auki.
Pakokaasussa mustaa savua	Ilmanpuhdistin on likainen tai kastunut öljystä.

MX00654,0000351-22-03JUN13

Sähkölaitteet

JOS	TARKISTA
Käynnistin ei toimi tai ei pyöritä moottoria	Seisontajarrua ei ole lukittu. Leikkuri on kytkettynä. Syöpyneet akun navat. Akkua ei ole ladattu. Liikkeenhallintavivut eivät ole käynnistys-/sammutusasennossa. Sulake on palanut. Viallinen virtalukko
Akku ei lataudu.	Akussa on viallinen kenno. Palanut lataussulake. Akun kaapelit ja navat ovat likaiset. Liian pieni moottorin nopeus tai liiallinen joutokäynti.
Valot eivät toimi	Valon liitin irti. Polttimo on palanut tai irronnut. Ajovalon sulake palanut.

MP47322,00F467D-22-15MAR13

Kone

JOS	TARKISTA
Kone tärisee tai kolisee liikaa	Työkoneen käyttöhihnat ovat kuluneet tai vaurioituneet. Leikkurin terät eivät ole tasapainossa. Vetohihna on kulunut tai viallinen. Vetohihnapyörissä on likaa.
Kone ei liiku vaikka moottori käy	Vaihteiston hydrauliohjelyn määrä on alhainen. Vaihteiston hihna rikki. Ohitusventtiilin vivut ovat kytkettyinä.
Kone liikkuu moottorin käydessä ja hydrostaattisen hallinnan ollessa vapaalla	Vivuston säätö on väärä. Vaihteiston vapaa-vaihteen säätö virheellinen.
Leikkurin nosto ei lukitu kuljetusasentoon	Leikkaustaso on säädetty liian korkealle.
Koneen etuosa vinkuu ajettaessa	Voitele leikkurin etummainen vetotanko etu- ja takanivelten kohdalta.

MP47322,00F467E-22-15MAR13

Leikkuulaite

JOS	TARKISTA
Poistoputki tukossa	Ajonopeus liian suuri. Ruoho liian pitkää. Ruoho liian märkää. Moottorin kierrosluku ei ole leikkausalueella. Ilmanvirtaus rajoittunut. Hihna asennettu väärin. Sääda leikkuukorkeus leikkaamaan korkeintaan 1/3 ruohosta kerrallaan.
Ruohon jää leikkaamattomia laikkuja	Ajonopeus liian suuri. Moottorin kierrosluku ei ole leikkausalueella. Leikkuutaso pitää puhdistaa.
Hihna luistaa.	Roskia hihnapyörissä. Hihna kulunut. Hihnan kireys väärä.
Liikaa tärinää.	Leikkuutasossa tai hihnapyörissä roskaa. Vetohihna vioittunut. Hihnapyörät vioittuneet tai vaativat säätöä. Terät epätasapainossa.
Eturenkaat tärisyvät	Rengaspaineen on oltava edessä 10 psi. Jos tärinä jatkuu, vähennä rengaspainetta 1 psi:n portain, kunnes tärinä lakkaa. Älä laske rengaspainetta alle 6 psi:n.
Terät kaapivat ruohoa	Leikkuukorkeus liian matala. Leikkurin pyörät väärin säädetty. Kääntymisnopeus liian suuri. Maastossa harjanteita. Kuoppainen tai epätasainen maasto. Matalat rengaspaineet.
Ruohonleikkuri kuormittaa traktoria liikaa	Moottorin kierrosluku liian pieni. Ajonopeus liian suuri. Ruohonleikkurin teräksien ympärille takertunut roskaa.

Säilytys

JOS	TARKISTA
	Säädä leikkuukorkeus leikkaamaan korkeintaan 1/3 ruohosta kerrallaan.
Epätasainen leikkuujälki	Leikkuutasoa ei ole vaaittu kunnolla. Ajonopeus liian suuri. Terät tylsät. Leikkurin pyörät väärin säädetty. Rengaspaineet epäyhtenäiset. Säädä leikkuukorkeus leikkaamaan korkeintaan 1/3 ruohosta kerrallaan.
Ylimääräinen ruohosilppu poistuu leikkaustason etupuolelta	Olosuhteet saattavat olla liian kuivat tai maasto liian epätasaista hyvän tiivistyksen saamiseksi leikkaustason etupuolen ja ruohon väliin. Voit hankkia kuivasarjan sivustosta http://JDParts.deere.com tai jälleenmyyjältä.

MP47322,00F467F-22-11JUL13

Säilytys

Turvallinen varastointi

! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Polttonestehöyryt ovat räjähdysalttiita ja syttyvät erittäin herkästi.

Moottorin pakokaasut sisältävät hääkää, mikä aiheuttaa vakavan sairastumisen tai kuoleman:

- Anna moottorin käydä vain sen aikaa, että ehdit ajaa koneen varastointitilaan tai pois varastointitilasta.
- Jos kone viedään varastoon antamatta sen jäähtyä ensin, kone tai varasto on vaarassa syttyä palamaan. Tulipaloja voi syttyä, jos moottorin ja äänenvaimentimen ympärille kertyneitä roskia ei poisteta tai jos kone varastoidaan helposti syttyvien materiaalien lähelle.
- Älä säilytä polttonesteellä täytettyä ajoneuvoa rakennuksessa, jossa polttonestehöyryt saattavat joutua kosketuksiin avotulen tai kipinöiden kanssa.
- Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin viet koneen suljettuun säilytyspaikkaan.

MP47322,00F4680-22-06MAY15

Koneen valmistelu varastointia varten

1. Korjaa kaikki kuluneet tai vaurioituneet osat. Vaihda osat tarvittaessa. Kiristä kaikki kiinnitysosat.
2. Korjaa naarmuuntuneet tai halkeilleet metallipinnat ruostumisen estämiseksi.
3. Poista ruoho ja roskat koneesta.
4. Puhdista pyöröleikkuutasen alapuoli ja poista ruoho ja roskat poistoputken ja tarvittaessa säkittäjän sisältä.
5. Pese kone ja levitä kaikille metalli- ja muovipinnoille vahaa.
6. Kuivaa hihnat ja hihnapyörät käyttämällä konetta viisi minuuttia.
7. Sivele kaikkiin nivel- ja kulutuskohtiin ohut kerros moottoriöljyä ruostumisen estämiseksi.
8. Voitele voitelukohteet ja tarkasta rengaspaine.

MP47322,00F4681-22-13JUL16

Polttonesteen ja moottorin valmistelu varastointia varten

Polttoneste:

Jos käyttämäsi polttoneste on stabiiloitua, lisää polttonestesäiliöön niin paljon stabiiloitua polttonestettä, että se on täynnä.

HUOMAA: Täynnä olevaan polttonestesäiliöön ei pääse niin paljon ilmaa. Polttonesteen laatu ei heikkene yhtä paljon.

Jos et ole käyttänyt stabiiloitua polttonestettä:

1. Pysäköi kone turvallisesti hyvin tuulettuun alueelle. (Tutustu Turvallisuus-osan kohtaan Turvallinen pysäköinti.)

HUOMAA: Yritä ennakoida, koska konetta käytetään viimeisen kerran kuluvalle kaudella. Yritä käyttää polttonestettä niin, että sitä jää mahdollisimman vähän säiliöön.

2. Käynnistä kone ja anna sen käydä, kunnes polttoneste on kulutettu loppuun.
3. Jos koneessa on virtalukko, käännä virta-avain asentoon pois päältä.

TÄRKEÄÄ: Vältä vaurioita! Pitkään seisova polttoneste voi johtaa kaasuttimen tai ruiskuttimien komponenttien tukkeutumisen ja siten vaikuttaa moottorin suorituskykyyn.

- Täytä säiliö uudella polttonesteellä, johon on lisätty lisä- tai stabilointiainetta.

4. Sekoita polttoneste ja stabilointiaine keskenään erillisessä säiliössä. Noudata stabilointiaineen käyttöohjeita sekoittamisessa.
5. Täytä polttoainesäiliö stabiloidulla polttoaineella.
6. Anna moottorin käydä muutaman minuutin ajan ja anna stabiloidun polttonesteen kiertää bensiinimoottorin kaasuttimen tai dieselmoottorin ruiskuttimien läpi.

Moottori:

Toimi moottorin varastointiohjeiden mukaisesti, mikäli ajoneuvoa ei ole tarkoitus käyttää yli 60 päivän ajan.

1. Vaihda moottoriöljy ja suodatin, kun moottori on vielä lämmin.
2. Huolla ilmansuodatin tarvittaessa.
3. Puhdista moottorin imuputkiston säleikkö.
4. Bensiinimoottorit:
 - Irrota sytytystulpat. Kaada sylintereihin 30 ml (1 oz) puhdasta moottoriöljyä.
 - Asenna sytytystulpat, mutta älä liitä niiden johtoja.
 - Pyöritä moottoria 5 tai 6 kertaa, jotta öljy leviää.

5. Puhdista moottori ja moottoritila.
6. Irrota akku.
7. Puhdista akku ja akun navat. Tarkista akkunesteen määrä, jos akku ei ole huoltovapaa.
8. Sulje polttonesteen sulkuventtiili, jos se on varusteena.
9. Säilytä akkua viileässä, kuivassa paikassa, jossa se ei pääse jäähtymään.

HUOMAA: Säilytyksessä oleva akku on ladattava uudelleen aina 90 päivän välein.

10. Lataa akku.

TÄRKEÄÄ: Vältä vaurioita! Pitkä altistuminen auringonvalolle voi vahingoittaa konepeiton pintoja. Varastoi kone sisätiloissa tai ulkona suojuksen alla.

Tekniset tiedot

11. Varastoi ajoneuvo kuivassa ja suojaissa paikassa. Jos ajoneuvoa säilytetään ulkona, se on suojattava vedenpitävällä suojapeitteellä.

OUMX068,000077B-22-05JUL17

Käyttöönotto varastoinnin jälkeen

1. Tarkasta rengaspaineet.
2. Tarkasta moottorin öljymäärä.
3. Tarkasta akkunesteen määrä, jos akku ei ole huoltovapaa. Tarkasta akku tarvittaessa.
4. Asenna akku.
5. Bensiniinimoottorit: Tarkasta sytytystulpan kärkiväli. Asenna tulppa ja liitännät ja kiristä ne ohjekireyteen.
6. Voitele kaikki rasvauskohteet.
7. Jos varusteena on polttonesteen sulkuventtiili, avaa se.
8. Anna moottorin käydä 5 minuutin ajan ilman, että leikkuulaite tai työkonet ovat käytössä. Näin öljy pääsee kiertämään kaikkialle moottoriin.
9. Varmista, että kaikki suojukset tai ohjauslevyt ovat paikoillaan.

MP47322,00F4683-22-05JUL17

Tekniset tiedot

Moottori

Z525E

Valmistaja: Briggs & Stratton
Mallinumero: 40 ELS
Sylinterin halkaisija: 75,4 mm (2,97 ")
Iskunpituus: 73,40 mm (2,890 ")
Iskutilavuus: 656 cm³ (40,03 cu in.)
Sylinterit: V-Twin
Tahteja: Neljä
Venttiilivälitys (kylmänä): 0,10–0,15 mm (0,004–0,006 in.)
Sytytystulpan kärkiväli: 0,76 mm (0,030 in.)
Sytytystulpan kiristysmomentti: 20 N•m (180 lb-in.)

Z535M

Valmistaja: Briggs & Stratton
Mallinumero: 44 Cyclonic
Tehotiedot: <http://www.briggsandstratton.com/>
Sylinterin halkaisija: 79,25 mm (3,12 ")
Iskunpituus: 73,40 mm (2,890 ")
Iskutilavuus: 724 cm³ (44,18 cu in.)
Sylinterit: V-Twin
Tahteja: Neljä
Venttiilivälitys (kylmänä): 0,10–0,15 mm (0,004–0,006 in.)
Sytytystulpan kärkiväli: 0,76 mm (0,030 in.)
Sytytystulpan kiristysmomentti: 20 N•m (180 lb-in.)

Z540R

Valmistaja: Kawasaki
Mallinumero: FS730V
Sylinterin halkaisija: 78 mm (3,070 ")
Iskunpituus: 76 mm (2,992 ")

Iskutilavuus: 726 cm³ (44,3 cu in.)
Sylinterit: V-Twin
Tahteja: Neljä
Venttiilivälitys (kylmänä): 0,075–0,125 mm (0,002–0,005 in.)
Sytytystulpan kärkiväli: 0,75 mm (0,029 in.)
Sytytystulpan kiristysmomentti: 20 N•m (180 lb-in.)

RM87422,0000775-22-05JUL17

Voimansiirto

Vetoakseliston moottorit (Z525E ja Z535M): Tuff Torq TZX7 D
Vetoakseliston moottorit (Z540R): Tuff Torq TZX7 M
Nopeuksien lukumäärä: Hydrostaattinen, muuttuva

TH84124,000023C-22-05JUL17

Ajonopeudet moottorin enimmäiskierrosluvulla

Z525E

Eteenpäin: 0-13,7 km/h (0-8,5 mph)
Peruutus: 0-6,4 km/h (0-4,0 mph)

Z535M

Eteenpäin: 0-13,7 km/h (0-8,5 mph)
Peruutus: 0-6,4 km/h (0-4,0 mph)

Z540R

Eteenpäin: 0-14,5 km/h (0-9,0 mph)
Peruutus: 0-7,25 km/h (0-4,5 mph)

RM87422,0000776-22-05JUL17

Sähköjärjestelmä

Akkutyyppi: 12 V
Kylmäkäynnistysteho: 300 ampeeria

TH84124,0000201-22-11JUN15

Polttonestejärjestelmä

Polttoainetyypit (suositeltavat):

Tavallinen 87 oktaanin lyijytön polttoaine
Etanolisekoitteinen polttoaine (enintään 10 %)
Polttonestesuodatin: Vaihdettava – paperipanos
Polttonestepumppu: Pulssi
Polttoaineen ruiskutus: Kaasutin

TH84124,000011B-22-19MAY14

Renkaat

Edessä (Z525E): 13x5.00-6 (ripakuvioitu)
Edessä (Z535M): 13x5.00-6 (ripakuvioitu)
Edessä (Z540R): 13x6.50-6 (ripakuvioitu)
Rengaspaine edessä: 69 kPa (10 psi)

Tekniset tiedot

Takana (Z525E)	22x9.5-10 (nurmi)
Takana (Z535M)	22x9.5-10 (nurmi)
Takana (Z540R)	23x10.5-12 (nurmi)
Rengaspaine takana	69 kPa (10 psi)

RM87422,0000777-22-06JUL17

Nestemäärät

Kampikammio ja öljynsuodatin

Z525E	1,9 l (2,0 qt)
Z535M	1,9 l (2,0 qt)
Z540R	2,1 l (2,2 qt)

Polttonestesäiliö

Kaikki mallit	17 l (4,5 gal)
-------------------------	----------------

RM87422,0000778-22-06JUL17

Mitat

Z525E

Korkeus	980 mm
Leveys (48A-leikkuutaso)	1590 mm
Pituus	1955 mm
Paino (48A-leikkuutaso)	283 kg (624 lb)

Z535M

Korkeus	1045 mm
Leveys (48A-leikkuutaso)	1590 mm
Pituus	1955 mm
Paino (48A-leikkuutaso)	291 kg (642 lb)

Z540R

Korkeus	1164 mm
Leveys	1156 mm
Pituus	1955 mm
Paino (48HC-leikkuutaso)	336 kg (741 lb)

SU68010,00000DF-22-26JUL18

Leikkuutasot

48A-leikkuri (Z525E)

Leikkuuleveys	1,22 m (48 ")
Terät, pyörivät	3
Tarkista teräpultin kireys	68 Nm (50 lb-ft)
Leikkuukorkeus (noin)	25–102 mm (1–4 in)
Leikkuulaitteen pyörimisnopeus	3594 1/min moottorin nopeudella 3350 1/min

48A-leikkuri (Z535M)

Leikkuuleveys	1,22 m (48 ")
Terät, pyörivät	3
Tarkista teräpultin kireys	68 Nm (50 lb-ft)
Leikkuukorkeus (noin)	25–102 mm (1–4 in)

Leikkuulaitteen pyörimisnopeus 3524 r/min moottorin nopeudella 3350 r/min

48HC-suurteholeikkuri (Z540R)

Leikkuuleveys	1,22 m (48 ")
Terät, pyörivät	3
Tarkista teräpultin kireys	68 Nm (50 lb-ft)
Leikkuukorkeus (noin)	25–102 mm (1–4 in)
Leikkuulaitteen pyörimisnopeus	3655 1/min moottorin nopeudella 3350 1/min

RM87422,0000779-22-21JUL17

Suosittelavat voiteluaineet

Moottoriöljy	TURF-GARD® TAI PLUS-4®
VOITELURASVA	GREASE-GARD™ Premium Plus
.	John Deere Multi-Purpose HD Lithium Complex Grease

(Pidätämme oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ja rakennetta ilman erillistä ilmoitusta.)

OUMX068,0000657-22-11MAR14

Nopea joutokäynti

Z525E ilman leikkuutasoa	3350 +/- 100 1/min
Z535M ilman leikkuutasoa	3350 +/- 100 1/min
Z540R ilman leikkuutasoa	3350 +/- 100 1/min

RM87422,000077A-22-06JUL17

Leikkuulaitteen pyörimisnopeus

Z525E, 48A (122 cm:n) leikkuutasolla	3594 1/min moottorin nopeudella 3350 1/min
Z535M, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä	3594 1/min moottorin nopeudella 3350 1/min
Z540R, 48HC (122 cm:n) leikkuupöydällä	3655 1/min moottorin nopeudella 3350 1/min

MG39705,00000EB-22-27JUL18

Mitattu melutaso

Keskimääräinen melutaso käyttäjän paikalla standardin EN ISO 5395-1 mukaisesti

Z525E ilman leikkuutasoa	86,9 ± 1 dB(A) 3350 r/min moottorinopeudella
Z525E, 48A (122 cm:n) leikkuutasolla	91,6 ± 1 dB(A) 3350 r/min moottorinopeudella
Z525E, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow™ -kerääjällä	92,1 ± 1 dB(A) 3350 r/min moottorinopeudella
Z535M ilman leikkuutasoa	89,0 ± 1 dB(A) 3350 r/min moottorinopeudella
Z535M, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä	91,8 ± 1 dB(A) 3350 r/min moottorinopeudella
Z535M, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow™ -kerääjällä	93,3 ± 1 dB(A) 3350 r/min moottorinopeudella

Tekniset tiedot

Keskimääräinen melutaso käyttäjän paikalla standardin EN ISO 5395-1 mukaisesti

Z540R ilman leikkuutasoa 87,3 ± 1 dB(A) 3350 r/min moottorinopeudella

Z540R, 48HC (122 cm:n) leikkuupöydällä . . 94,5 ± 1 dB(A) 3350 r/min moottorinopeudella

Z540R, 48HC (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow™ -kerääjällä 93,8 ± 1 dB(A) 3350 r/min moottorinopeudella

HUOMAA: Edellä olevat arvot ovat koko vartaloon kohdistuvia painotettuja kiihtyvyyssarvoja tyypillisessä koneessa leikkuun ja kuljetuksen aikana. Kiihtyvyyden arvo riippuu maaston epätasaisuudesta, nopeudesta, jolla traktoria käytetään sekä kuljettajan painosta ja ajotavasta. Mittaukset on saatu kenttäkokeissa standardin EN ISO5395-1 mukaisen menettelyn mukaisesti.

SU68010,00000A7-22-26JUL18

SV90572,0000006-22-27JUL18

Mitattu värinä

Käden värinä standardin EN ISO 5395-1 mukaan mitattuna

Z525E ilman leikkuutasoa, jolloin käteen kohdistuva kokonaistärinä ei ylitä arvoa 2,5 m/s²

Z525E, 48A (122 cm:n) leikkuutasolla 3,1 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,5 m/s²

Z525E, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow™ -kerääjällä . 2,6 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,5 m/s²

Z535M ilman leikkuutasoa, jolloin käteen kohdistuva kokonaistärinä ei ylitä arvoa 2,5 m/s²

Z535M, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä 2,8 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,5 m/s²

Z535M, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow -kerääjällä, jolloin käteen kohdistuva kokonaistärinä ei ylitä arvoa 2,5 m/s²

Z540R ilman leikkuupöytää, jolloin käteen kohdistuva kokonaistärinä ei ylitä arvoa 2,5 m/s²

Z540R, 48HC (122 cm:n) leikkuupöydällä 3,0 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,5 m/s²

Z540R, 48HC (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow™ -kerääjällä 3,2 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,5 m/s²

Koko keho standardin EN ISO 5395-1 mukaan mitattuna

Z525E ilman leikkaustasoa 0,7 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,1 m/s²

Z525E, 48A (122 cm:n) leikkuutasolla 0,6 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,1 m/s²

Z525E, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow™ -kerääjällä . 0,7 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,1 m/s²

Z535M ilman leikkuutasoa 1,1 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,1 m/s²

Z535M, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä 0,9 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,1 m/s²

Z535M, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow™

-kerääjällä 0,9 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,1 m/s²

Z540R ilman leikkuutasoa 0,7 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,1 m/s²

Z540R, 48HC (122 cm:n) leikkuupöydällä 0,6 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,1 m/s²

Z540R, 48HC (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow™

-kerääjällä 0,6 m/s²

Mittausepävarmuus K 0,1 m/s²

John Deeren laatua koskeva ilmoitus

John Deere -laatu

John Deere -tuote ei ole pelkästään hankinta muiden joukossa, vaan kyseessä on ennen muuta investointi laatuun. Tämä laatu ei koske pelkästään valmistamaamme tuotetta, vaan se jatkuu myös varaosa- ja huoltopalveluihin, joiden takeena on oma John Deere -jälleenmyyjäsi. Tämän palvelun tarkoituksena on pitää sinut tyytyväisenä asiakkaana.

Tämän vuoksi John Deere on ottanut käyttöön prosessin, jonka tehtävänä on käsitellä mahdollisia kysymyksiäsi ja ongelmiasi. Voit hyödyntää tätä prosessia toimimalla seuraavassa kuvattujen kolmen vaiheen mukaisesti.

Vaihe 1

Perehdy käyttöohjeeseen

- A. Opas sisältää runsaasti kuvia sekä yksityiskohtaisia tietoja siitä, miten voit käyttää tuotettasi turvallisesti ja asianmukaisesti.
- B. Opas sisältää vianetsintäohjeita samoin kuin tekniset tiedot.
- C. Opas sisältää varaosaluetteloita, huoltokäsikirjoja ja teknisiä käsikirjoja koskevat tilaustiedot.
- D. Jos käyttöohje ei sisällä vastauksia kysymyksiisi, siirry vaiheeseen 2.

Vaihe 2

Ota yhteyttä jälleenmyyjään.

- A. John Deere -jälleenmyyjällä on vastuu, valtuudet ja kyky vastata kysymyksiisi, ratkaista ongelmiasi ja täyttää varaosia ja huoltoa koskevat tarpeesi.
- B. Keskustele ensin kysymyksistäsi tai ongelmistasi jälleenmyyjän koulutetun varaosista ja huollosta vastaavan henkilöstön kanssa.
- C. Jos varaosista ja huollosta vastaava henkilöstö ei pysty ratkaisemaan ongelmaasi, ota yhteyttä liikkeen päällikköön tai omistajaan.
- D. Jos kysymyksiisi tai ongelmiisi ei löydy ratkaisua jälleenmyyjän luona, siirry vaiheeseen 3.

Vaihe 3

Ota yhteyttä John Deereen.

- A. John Deere -jälleenmyyjä pystyy käsittelemään kaikenlaiset ongelmat yleensä erittäin tehokkaasti. Jos kuitenkin jostain syystä et pysty löytämään ratkaisua ongelmaasi perehtymällä käyttöohjeeseen ja ottamalla yhteyttä jälleenmyyjäsi, pyydä neuvoa itse John Deereltä.
- B. Jotta John Deere pystyisi palvelemaan sinua ripeästi ja tehokkaasti, pyydämme sinua etsimään käsiisi seuraavat tiedot, ennen kuin otat yhteyttä John Deereen:
 - Sen jälleenmyyjän nimi, jonka kanssa olet ollut tekemisissä.
 - Tuotteesi mallinumero.
 - Koneesi käyttötuntien määrä (mikäli mahdollista ilmoittaa).
 - Tuotteesi sarjanumero, jonka olet merkinnyt tämän oppaan etukannen sisäpuolelle.
 - Jos ongelma liittyy työkoneeseen, työkoneen tunnistenumero.

C. Soita tämän jälkeen numeroon 1-800-537-8233 (koskee Yhdysvaltoja ja Kanadaa), minkä jälkeen asiantuntijamme ryhtyy käsittelemään asiaasi yhdessä jälleenmyyjäsi kanssa. Jos olet Yhdysvaltain ja Kanadan ulkopuolella, käy seuraavalla verkkosivustolla:

http://www.deere.com/globalhome/deerecom/global_home.page?CC=true

Valitse maasi ja napsauta sitten yhteydenottolinkkiä.

SP66632,00043A7-22-10MAY17

Huoltokirja

[illegible]

57

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

Alla nimetty henkilö vakuuttaa, että

Konetyyppi: Nollakääntösädeleikkuri

Mallit: Z525E

Sarjanumerot: Ks. tuotteen tunnistetietojen sivu

täyttää kaikki seuraavien direktiivien mainittua konetta koskevat määräykset ja oleelliset vaatimukset:

DIREKTIIVI	NUMERO	SERTIFIOINTITAPA
Konedirektiivi	2006/42/EY	Sisäinen sertifiointi
Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi	2014/30/EU	Sisäinen sertifiointi
RoHS-direktiivi	2011/65/EU	Sisäinen sertifiointi
Meludirektiivi	2000/14/EY (liite VI, menetelmä 2)	Kolmannen osapuolen suorittama sertifiointi
		ILMOITETTU LAITOS
Mitattu melutaso		AV Technology
Z525E, 48A (122 cm:n) leikkuutasolla		Unit 2 Easter Court
X525E, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow -kerääjällä		Europa Boulevard
Taattu äänitehotaso		Warrington
Z525E, 48A (122 cm:n) leikkuutasolla		Cheshire
X525E, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow -kerääjällä		WA5 7ZB, Iso-Britannia

Teknisen rakennetiedoston laatimiseen valtuutetun henkilön nimi ja osoite:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim

Vakuutuksen antopaikka: Horicon, WI USA

Vakuutuksen antopäivämäärä: 11 tammi 19

Valmistusyksikkö: John Deere Power Products

Vaatimustenmukaisuusvakuutus



DXCE01—UN—28APR09

Tuotesuunnittelujohtaja RLE

GXT003030—UN—05JUL16

Nimi: Steve Dobrot

Asema: Manager Product Engineering

SU68010,00000A8-22-26JUL18

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

Alla nimetty henkilö vakuuttaa, että

Konetyyppi: Nollakääntösädeleikkuri

Mallit: Z535M

Sarjanumerot: Ks. tuotteen tunnistetietojen sivu

täyttää kaikki seuraavien direktiivien mainittua konetta koskevat määräykset ja oleelliset vaatimukset:

DIREKTIIVI

Konedirektiivi

Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi

RoHS-direktiivi

Meludirektiivi

NUMERO

2006/42/EY

2014/30/EU

2011/65/EU

2000/14/EY (liite VI, menetelmä 2)

SERTIFIOINTITAPA

Sisäinen sertifiointi

Sisäinen sertifiointi

Sisäinen sertifiointi

Kolmannen osapuolen suorittama
sertifiointi

ILMOITETTU LAITOS

AV Technology

Unit 2 Easter Court

Europa Boulevard

Warrington

Cheshire

WA5 7ZB, Iso-Britannia

Mitattu melutaso

Z535M, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä 102 dB(A)

Z535M, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow -kerääjällä 103 dB(A)

Taattu äänitehotaso

Z535M, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä 105 dB(A)

Z535M, 48A (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow -kerääjällä 105 dB(A)

Teknisen rakennetiedoston laatimiseen valtuutetun henkilön nimi ja osoite:

Brigitte Birk

John Deere GmbH & Co. KG

Mannheim Regional Center

John Deere Strasse 70

D-68163 Mannheim

Vakuutuksen antopaikka: Horicon, WI USA

Vakuutuksen antopäivämäärä: 11 tammi 19

Valmistusyksikkö: John Deere Power Products

Vaatimustenmukaisuusvakuutus



DXCE01—UN—28APR09



Tuotesuunnittelujohtaja RLE

GXT003030—UN—05JUL16

Nimi: Steve Dobrot

Asema: Manager Product Engineering

SU68010,00000E0-22-26JUL18

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

Alla nimetty henkilö vakuuttaa, että

Konetyyppi: Nollakääntösädeleikkuri

Mallit: Z540R

Sarjanumerot: Ks. tuotteen tunnistetietojen sivu

täyttää kaikki seuraavien direktiivien mainittua konetta koskevat määräykset ja oleelliset vaatimukset:

DIREKTIIVI	NUMERO	SERTIFIKOINTITAPA
Konedirektiivi	2006/42/EY	Sisäinen sertifiointi
Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi	2014/30/EU	Sisäinen sertifiointi
RoHS-direktiivi	2011/65/EU	Sisäinen sertifiointi
Meludirektiivi	2000/14/EY (liite VI, menetelmä 2)	Kolmannen osapuolen suorittama sertifiointi
		ILMOITETTU LAITOS
Mitattu melutaso		AV Technology
Z540R, 48HC (122 cm:n) leikkuupöydällä		Unit 2 Easter Court
Z540R, 48HC (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow -kerääjällä		Europa Boulevard
Taattu äänitehotaso		Warrington
Z540R, 48HC (122 cm:n) leikkuupöydällä		Cheshire
Z540R, 48HC (122 cm:n) leikkuupöydällä ja Power Flow -kerääjällä		WA5 7ZB, Iso-Britannia

Teknisen rakennetiedoston laatimiseen valtuutetun henkilön nimi ja osoite Euroopan yhteisön alueella:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim

Vakuutuksen antopaikka: Horicon, WI. US

Vakuutuksen antopäivämäärä: 11 tammi 19

Valmistusyksikkö: John Deere Power Products



DXCE01—UN—28APR09

Tuotesuunnittelujohtaja RLE

GXT003030—UN—05JUL16

Nimi: Steve Dobrot

Asema: Manager Product Engineering

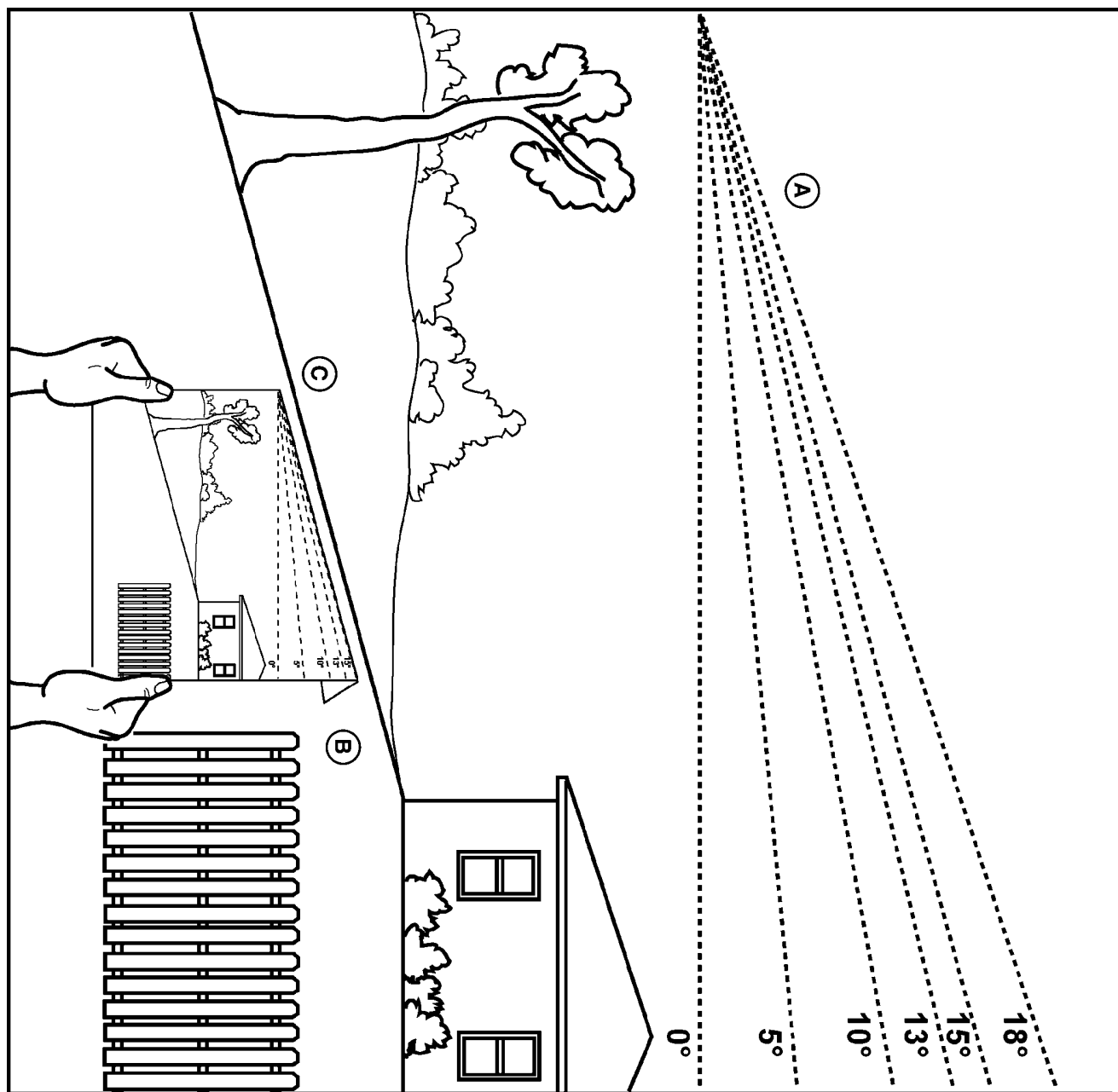
SU68010,00000E1-22-26JUL18

Rinteen kaltevuusmitta

Rinteen kaltevuusmitta

Rinteen kaltevuusmittamalli

Pitele tätä sivua tai siitä otettua kopiota ja noudata seuraavia rinteen kaltevuusmittamallin käyttöohjeita.



MXT013189—UN—22APR15

Määritä tämän kaltevuusmittamallin avulla, onko rinne liian kalteva turvalliseen käyttöön. Älä käytä konetta käyttöoppaan suositusta jyrkemmissä rinteissä. Katso kohtaa Turvallinen käyttö rinteissä luvusta Turvallisuus.

- Taita viivaa (A) pitkin rinteen mukaan.
- Kohdista tämä reuna (B) pystysuuntaiseen pintaan (puu, rakennus, aidan tolppa tms.).
- Vertaa rinnettä (C) taitettuun reunaan.

OUMX068,0000513-22-05JUL17

Hakemisto

A		N	
Akku ja navat, puhdistus	46	Nostovarsi, leikkurin voitelu	28
Akku, apuakun käyttö	46		
Akku, huoltaminen turvallisesti	45	O	
Akku, irrotus ja asennus	45	Ohjaamon hallintalaitteet	16
Akku, lataus ja asennus	13		
Akselitapit, etupyörien voitelu	28	P	
Astinlauta, leikkuutaso irrotus ja asennus	39	Polttoainesäiliö, täyttö	47
		Polttoneste ja säilöntäaine, oikean käyttäminen	46
H		Polttonesteen varastointi	52
Hiilidioksidipäästöt	29	Polttonesteturvallisuus	11
Huoltoajankohtien merkitseminen	57	Pyörien suuntaus, säätö	38
Huoltovälit	27	Pyöriäasennelma, irrotus ja asennus	48
		Pyörät, irrotus ja asennus, edessä	48
I		Päästöluokitus	
Ilmanpuhdistimen panokset, tarkastus ja puhdistus	34	Luvattomat muutokset	2
Istuimen katkaisin, tarkastus	21		
Istuin, asennus	13, 14	R	
Istuin, säätäminen	17	Rengaspaineet, tarkistus	47
		Ruohonleikkuri, kytkentä	24
K		Ruohonleikkuuvinkkejä	26
Karojen voitelu, leikkuutaso	27		
Katkaisin, liikkeenhallintavivun testaus	21	S	
Katkaisin, seisontajarrun testaus	20	Seisontajarru, käyttö	21
Kone, nouseminen ja poistuminen	17	Seisontajarru, testaus	20
Koneen kuljettaminen perävaunussa	26	Sulake, vaihto	46
Koneen liikuttaminen käsin	25	Suodatin, moottoriöljyn vaihto	30
Koneen nostaminen	47	Suodatin, polttonestesuodattimen vaihto	36
Koneen vianetsintä	51	Suodattimen vaihto, vetoakseliston öljy	37
Kytkin, liikkeenhallintavipu	21	Sytytystulppa, tarkistus	36
Kytkin, ruohonleikkurin kytkimen käyttö	22	Säätö, kaasutin	36
Kytkin, voimanoton tarkastus	21		
Käsinojat, säätö (jos varusteena)	17	T	
Käyttötuntimittari, käyttö	22	Tarrat, turva, ilman tekstiä	4
Käytön tarkistuslista, päivittäinen	17	Tekniset tiedot	
		Leikkuulaitteen pyörimisnopeus	54
L		Terät, leikkurin terien tarkistus	44
Leikkuri, leikkuukorkeuden säätö	18	Terät, leikkuulaitteen huolto	44
Leikkuri, pöydän asennus (48A ja 48HC)	41	Tunnistenumerot, merkitseminen muistiin	3
Leikkuri, pöydän irrottaminen (48A ja 48HC)	40	Turvallinen varastointi	52
Leikkuri, vaaitus	18	Turvallisuus, renkaat	12
Leikkurin pyörät, säätö	20	Turvallisuusjärjestelmät, testaus	20
Leikkurin vetohihna, vaihto (Z500-sarja, 48A- ja 48HC-leikkurit)	43	Turvatarrat, ilman tekstiä	4
Leikkuulaitteen vianetsintä	51		
Leikkuupöydän tunnistustiedot	39	U	
Leikkuutaso, puhdistus	25	Ulkopaneeli, irrotus ja asennus	49
Liikkeenhallintavivut, säätö	14, 17		
		V	
M		Vapaa-asennon ryömintä, tarkistus ja säätö	37
Malli, rinteen kaltevuusmitta	62	Varaosat	2
Materiaalinkeräysjärjestelmä, tukosten poistaminen	25	Varastointi, koneen valmistelu	52
Materiaalinkeräysjärjestelmän kuljetus	26	Varastointi, varastoidun koneen käyttöönotto	53
Metallipinnat, korjaus ja puhdistus	50	Vetoakselisto, jäähdytyspuhaltimien puhdistus	38
Moottori		Vetoakseliston vetohihna, tarkistus ja vaihto	38
Öljy	29	Vianetsintä sähköjärjestelmästä	51
Moottori, käynnistys	24	Vianetsintätaulukko	50
Moottori, sammuttaminen	24	Virtalukko, käyttö	21
Moottorin ritilänsuojus, puhdistus	32	Vivut, liikkeenhallinnan käyttö	22
Moottorin vianetsintä	50	Voitelurasva	27
Moottorivaipan puhdistus	32		
Muoviset ja maalatut pinnat, vaurioitumisen välttäminen	17		

Hakemisto

Ö

Öljy

Moottori

Bensiini..... 29

Öljy, vaihteisto 37

Öljymäärä, tarkastus, moottori 30

Öljytaso, vetoakseliston tarkistus 37