

Z525E ja Z540R ZTrak™



JOHN DEERE

KÄYTTÖOHJE

Z525E ja Z540R ZTrak™

OMUC10307 PAINOS I6 (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-22-21AUG14

Perehtyminen käyttöohjeeseen

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 työkonetta 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 erityisiin käyttöä ja huoltoa koskeviin kysymyksiisi. Julkaisun lopussa olevan selkeän hakemiston ansiosta haetut tiedot ovat löydettävissä nopeasti.

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

Koneen OIKEA JA VASEN PUOLI on määritelty normaaliin ajosuuntaan nähden. Mikäli näet oppaassa katkoviivan (-----), viittauksen kohde puuttuu kuvasta.

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

MX00654,000020C-22-21AUG14

Koneen käyttö

Tämä kone on suunniteltu käytettäväksi pelkästään tavalliseen nurmikon leikkaukseen. Muunlainen käyttö katsotaan käyttötarkoituksen vastaiseksi.

Valmistaja ei vastaa yhdestäkään vahingosta tai tapaturmasta, jonka syynä 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 ehkäisy) perinpohjaisesti tuntevat henkilöt saavat käyttää, huoltaa ja korjata tätä konetta. Kaikissa tilanteissa tulee noudattaa myös tapaturmien ehkäisyohjeita sekä muita yleisesti tunnettuja työturvallisuus- ja työterveysmääräyksiä samoin kuin tieliikennelainsäädäntöä.

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.

OUO1023,0000025-22-21FEB13

Erikoistekstit

Opas sisältää erikoistekstejä, joiden tarkoituksena on kiinnittää lukijan huomio mahdollisiin turvallisuusriskeihin ja koneen vahingoittumisen vaaraan samoin kuin antaa lukijalle hyödyllisiä käyttöä ja huoltoa koskevia tietoja. Lue kaikki näiden tekstien sisältämät tiedot

huolellisesti. Siten voit välttää loukkaantumisen ja koneen vahingoittumisen.



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-22-21AUG14

Varaosat

Suosittelimme 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 tunnistenumerot".

Varaosien tilaus internetissä

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

TC00531,00000E9-22-06MAR15

Huoltokirjallisuus

Jos haluat tämän koneen varaosaluettelon 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.

TH84124,0000199-22-31MAY16

Sisältö

Sisältö

Johdanto	2
Tuotteen tunnistetiedot	3
Turvatarrat, tekstittömät	4
Turvallisuus	6
Koneen puhdistus	13
Kokoaminen	14
Hallintalaitteet	16
Käyttö	17
Huoltovälit	27
Voiteluhuolto	28
Moottorin huolto	29
Vaihteiston huolto	36
Leikkurin huolto	38
Sähköjärjestelmän huolto	45
Muu huolto	46
Vianetsintä	50
Säilytys	51
Tekniset tiedot	52
John Deeren laatua koskeva ilmoitus	54
Huoltokirja	55
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	56
Rinteen kaltevuusmitta	58
Hakemisto	60

Tuotteen tunnistetiedot

Tunnistenumerojen merkitseminen

Nollakääntösädeleikkurit

Tunnistenumero (PIN) (050001—)

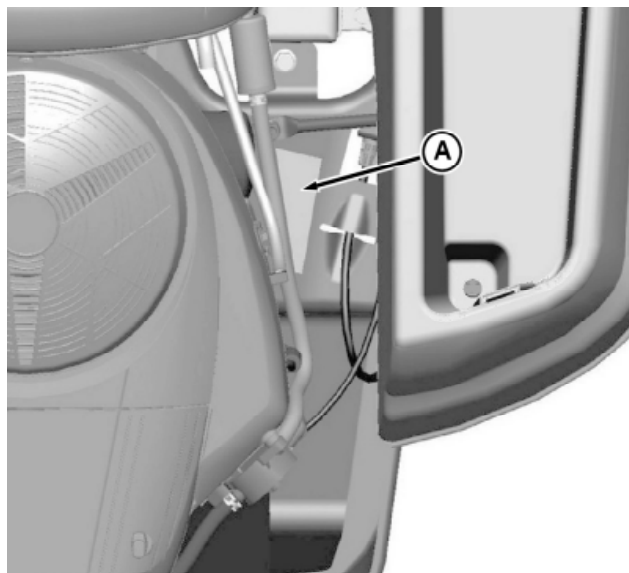
Ilmoita aina tuotteen malli- ja tunnistenumerot valtuutetun huoltokeskuksen työntekijälle huoltoon liittyvien tiedustelujen yhteydessä.

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

OSTOPÄIVÄMÄÄRÄ:

JÄLLEENMYYJÄN NIMI:

JÄLLEENMYYJÄN PUHELINNUMERO:



GXT002512—UN—15JUL15

Koneen 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.

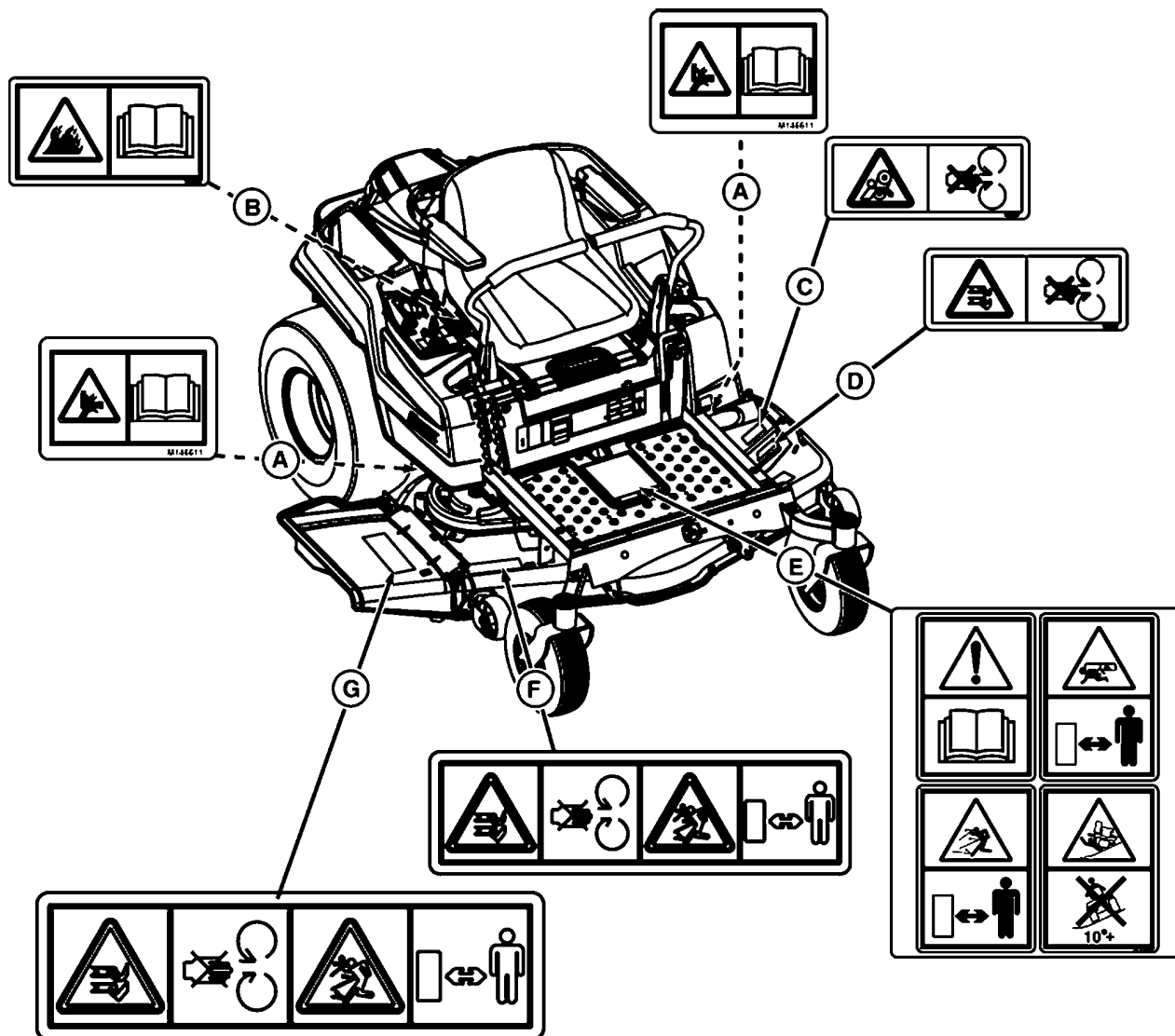
COPYRIGHT © 2016
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
Previous Editions
Copyright © 2015

MX52301,0000FCE-22-15JUL16

Turvatarrat, tekstittömät

Turvatarrat, tekstittömät

Turvatarrojen sijainti



GXT003286—UN—06SEP16

A — Vältä jännittynneiden jousien aiheuttamat vammat M146577
B — Vältä laitepalojen aiheuttamat vammat GX24503
C — Vältä hihnoinhin takertumisen aiheuttamat vammat GX23397
D — Vältä pyörivien terien 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 pyörivien terien aiheuttamat vammat M138631
G — Vältä sinkoutuvien esineiden aiheuttamat vammat, Vältä pyörivien terien aiheuttamat vammat M173018

MX52301,0000FED-22-22AUG16

Koneen tekstittömät turvamerkinnot



TCT005498—UN—11SEP12

Useat tämän koneen tärkeät kohteet on varustettu turvamerkeillä, jotka varoittavat mahdollisesta vaarasta. Vaaratekijät on esitetty varoituskolmioiden sisällä kuvallisin merkein. Varoituskolmion vieressä oleva kuva ilmoittaa tavan, jolla henkilövahingot voi ehkäistä. Tässä

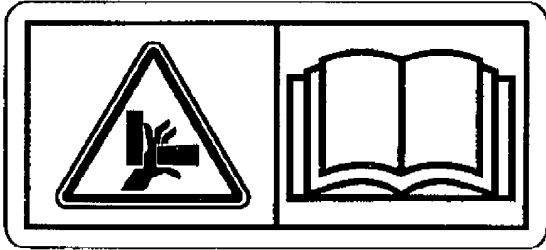
osassa "Turvallisuus" on esitetty varoitustarrat, niiden sijainti koneessa sekä tarrojen lyhyt selostus.

Ulkopuolisilta toimittajilta hankittuihin varaosiin ja komponentteihin saattaa liittyä lisäksi turvallisuusohjeita, jotka puuttuvat tästä käyttöohjeesta.

MX00654,0000389-22-19JUN15

Turvatarrat, tekstittömät

Vältä jännittyneiden jousien aiheuttamat vammat

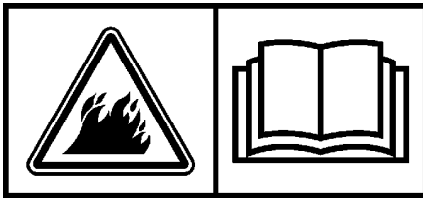


MXAL42777—UN—09APR13

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

MX00654,000038C-22-29AUG16

Vältä laitepalojen aiheuttamat vammat

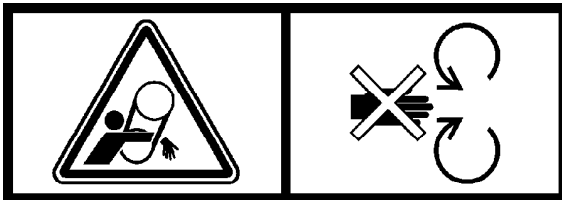


MXT018019—UN—04MAY16

- 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

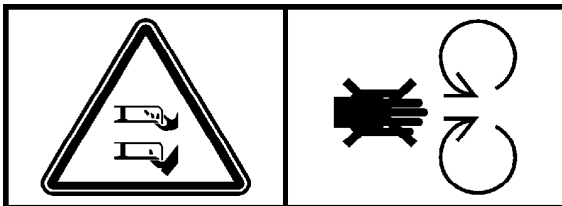


MXT018017—UN—03MAY16

- Pysy loitolla pyörivistä hihnoista.
- Älä käytä leikkuria, jos suojuksia ei ole paikoillaan.

MX00654,0000391-22-15JUN16

Vältä pyörivien terien aiheuttamat vammat

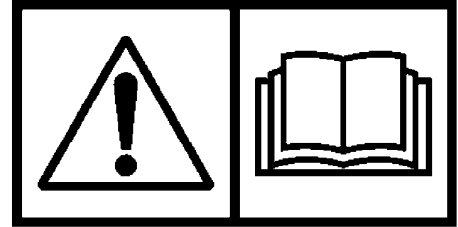


MXT018016—UN—03MAY16

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

MX00654,0000392-22-15JUN16

Lue käyttöohje

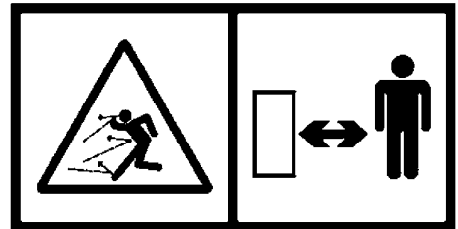


MXAL42776—UN—09APR13

- 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

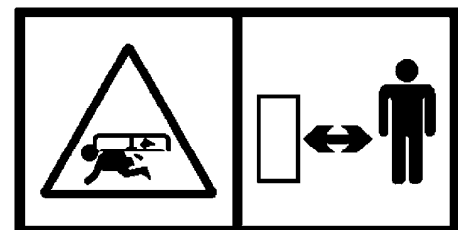


MXAL42780—UN—09APR13

- Pysy turvallisella etäisyydellä koneesta moottorin käydessä.

MX00654,000038F-22-24JUL13

Pidä lapset loitolla ruohonleikkurista



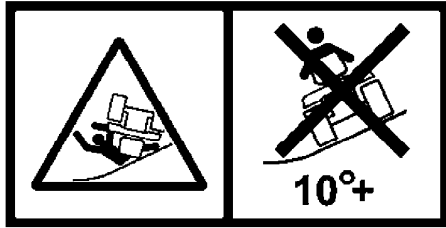
MXAL42778—UN—09APR13

- Ruohonleikkuri voi aiheuttaa raajan leikkautumisen irti tai henkilövahingon.
- Pysy 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 konekokoontamanoja 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 tarpeen, kun työskennellään ajettavilla koneilla.
 - Rinteessä liukuvaa 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.

OUO1023,0000030-22-21FEB13

Valmistelu

- Käytä aina tukevia kenkiä ja pitkiä housuja, kun leikkaat nurmikkoa. 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 läikkyä, älä yritä käynnistää moottoria. Siirrä kone pois läikkyiskohdan läheisyydestä. Estä kaikenlaisten kipinöiden syntyminen, kunnes polttonestehöyryt ovat haihtuneet.
- aseta kaikki polttonestesäiliöiden ja -astoiden tulpat takaisin paikoilleen ja sulje ne tiiviisti.
- Vaihda vaurioituneet äänenvaimennussäiliöt.
- Tarkasta aina ennen käyttöä silmämääräisesti terien, terien pulttien ja leikkausyksikön kuluminen 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.

OUO1023,0000031-22-21FEB13

Toiminta

- Älä käytä moottoria pienissä sisätiloissa, joihin voi kertyä vaarallinen määrä myrkyllistä hääkää.
- Leikkaa nurmikkoa 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 pyörrähtäminen:
 - 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 käänöksissä;
 - pysy valppaana töyssyjen, kuoppien ja muiden vaarojen varalta;
 - älä ikinä leikkaa nurmikkoa 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 tiukoja käänöksiä. 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 nurmikolla.
- Älä koskaan käytä konetta niin, että poistuva aines suuntautuu lähitöillä oleskelevia henkilöitä kohti. Älä anna kenenkään oleskella käynnissä olevan koneen läheisyydessä.
- Älä ikinä käytä konetta, jonka suojukset tai turvalaitteet eivät ole asennettuina 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 työkonseihin ja laske ne alas;
 - vaihda vapaalle ja kytke seisontajarru päälle;
 - sammuta moottori ja poista avain virtalukosta.
- Kytke irti voimansiirto työkonseihin, 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 olet osunut vieraaseen kappaleeseen. Tarkasta koneen mahdolliset vauriot ja korjaa ne ennen kuin käynnistät koneen uudelleen ja alat käyttää laitteita;
- jos kone alkaa tärähtää 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.
- 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 käsin.
- Älä käytä ruohonleikkuria, ellei poistokouru 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 varoitusarrat näkyvissä lisävarusteiden ja työkoneiden asennuksen yhteydessä.
- Älä käytä konetta, jos olet alkoholin, lääkkeiden tai muiden päihdeaineiden vaikutuksen alainen.
- Tilastojen mukaan suuressa prosentissa ajettavien ruohonleikkureiden aiheuttamista onnettomuuksista on ollut osallisena kuljettaja, joka on 60-vuotias tai vanhempi. Tähän ryhmään kuuluvien kuljettajien tulisi arvioida, ovatko he kykeneviä käyttämään ajettavaa ruohonleikkuria tavalla, joka ei aiheuta heille itselleen eikä muille henkilöille vakavan loukkaantumisen vaaraa.
- Älä käytä radion tai musiikin kuunteluun tarkoitettuja kuulokkeita. Turvallinen käyttö vaatii jakamattoman tarkkaavaisuutesi.

MX00654.0000438-22-30JUN13

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 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.

OUMX068.00004CD-22-14MAY13

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.

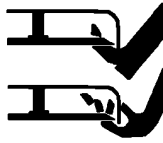
MP47322.00F4617-22-14MAR14

Turvallinen pysäköinti

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, ei rinteeseen.
2. Kytke leikkuulaitteen terät tai muut työkoneet pois päältä.
3. Laske työkoneet maahan.
4. Lukitse seisontajarru.
5. Sammuta moottori.
6. Poista virta-avain virtalukosta.
7. Älä poistu kuljettajan istuimelta, ennen kuin moottori ja kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
8. Jos varustuksessa on polttonesteen sulkuventtiili, sulje se.
9. Irrota miinusjohto akusta tai irrota sytytystulpan johto (tai johdot) (bensiniimoottorit), ennen kuin aloitat koneen huoltamisen.

OOU1023.0000035-22-21FEB13

Pyörivät terät ovat vaarallisia



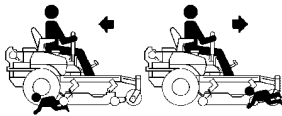
MXAL41928—UN—18FEB13

AUTA ESTÄMÄÄN VAKAVAT TAI KUOLEMAAN JOHTAVAT ONNETTOMUUDET:

- Pyörivät terät voivat leikata käsivarren tai jalan irti tai singota kappaleita ympärilleen. Turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.
- Pidä kädet, jalat ja vaatteet aina loitolla leikkuupöydän kohdalta, kun moottori on käynnissä.
- Ole aina valpas. Aja varovaisesti sekä eteen- että taaksepäin. Ihmiset, ennen kaikkea lapset, saattavat yllättäin liikkua 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 olipa syy mikä tahansa, 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.

MP47322,00F4619-22-15MAR13

Suojele lapsia



MXT005340—UN—06JUN13

- Pienet lapset saattavat yhdistää ajettavan ruohonleikkurin huvitteluun tai leikkiin, jos heitä on joskus kuljetettu tällaisessa ajoneuvossa. Tämä voi johtaa hengenvaarallisen 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 jääädäkin eteen- tai taaksepäin ajavan 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 peräkärjyssä. 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, kuten pensaat, puut tai muut esteet. Näköeste saattaa kätkeä lapsen taakseen.

MP47322,00F461A-22-31MAY13

Työskentely rinteissä

HUOMAA: Irrota tämän käyttöohjeen takana oleva rinteiden mittausskaava. Noudata kaavassa 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 mittaaminen

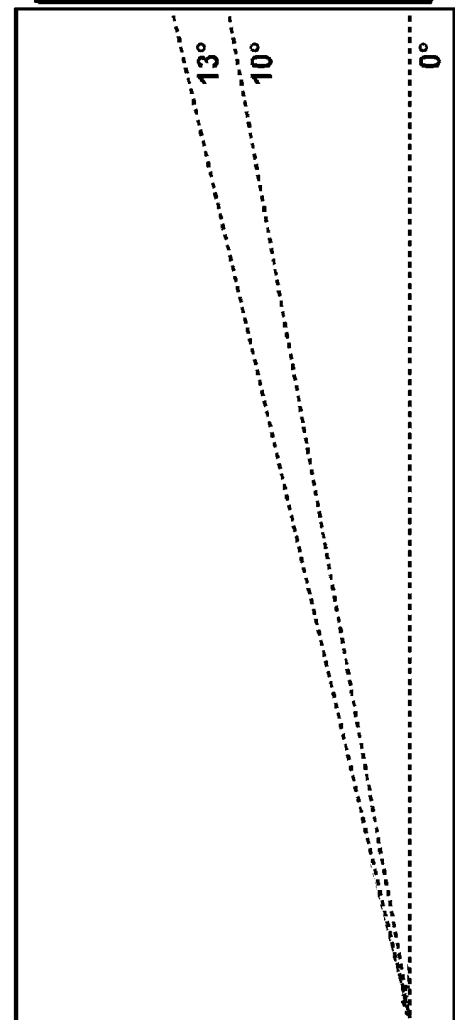
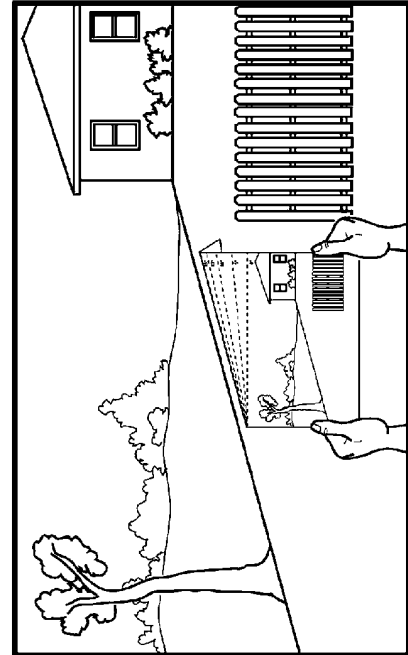
- Suosittelun menetelmä 1: Aseta suora ja vahva 1,2 m (4 ft) pitkä puukappale rinteeseen ja mittaa rinteiden kaltevuus kaltevuusmittarilla tai astelevyllä.
- Suosittelun menetelmä 2: Käytä käyttöohjeen lopussa annettua rinnemittaria.

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) vaakataivutuksella).
- Lisälaitteiden kanssa päältä ajettavaa ruohonleikkuria ei saa käyttää rinteissä, joiden kaltevuus on yli 10°. Sääsuojuksen, keräysjärjestelmän tai muiden lisälaitteiden kiinnittäminen lisää kaatumisriskiä. (10° rinne nousee 1 m (3,5 ft) 6,1 metrin vaakataivutuksella (20 ft)).
- 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.

Turvallisuus

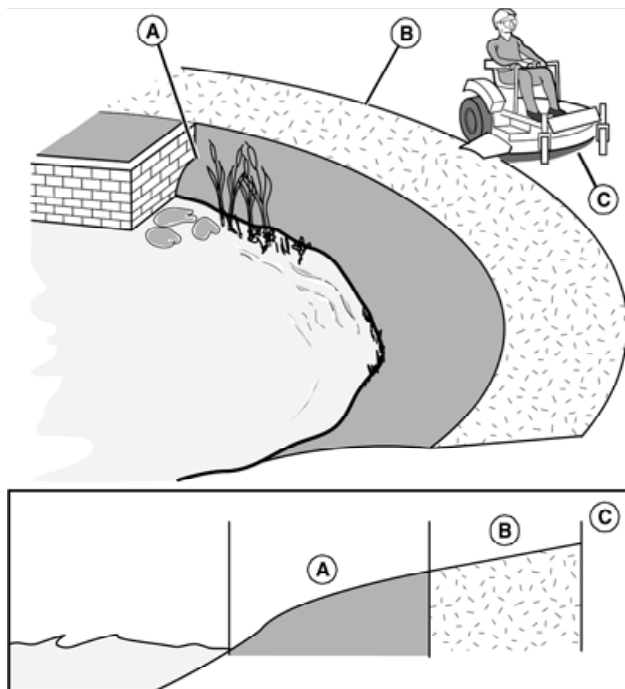
- Pidä kaikki liikkeet rinteissä hitaina ja asteittaisina. Älä vaihda nopeutta tai suuntaa äkillisesti. Se voi aiheuttaa päältä ajettavan koneen kaatumisen.



MXT005363—UN—10JUL13

Turvallisuus

Vaarallisten paikkojen lähellä työskentely



MXAL42786—UN—09APR13

Sivunäkymä esimerkkirinteestä 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 työntävää ruohonleikkuria tai siimaleikkuria alueilla (A) ja (B) ja niiden ympärillä.

MP47322,00F461B-22-12SEP16

Älä kyyditse matkustajia



MXAL42882—UN—26MAR13

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

MP47322,00F461C-22-15MAR13

Turvallinen kuormien vetäminen

- Pysähtymiseen tarvittava matka kasvaa ajonopeuden ja hinattavien 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 työkoneseen 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 nostolaitte on suunniteltu hinauskäyttöön. Älä kiinnitä hinattavaa laitetta mihinkään muualle kuin hyväksytyyn kytkentäpisteeseen.
- Noudata valmistajan antamia hinattavien laitteiden painorajoja ja rinteissä hinaamista koskevia suosituksia.
- Vedettävä lisälaitte lisää kaatumisriskiä. Lue lisää kohdasta "Turvallinen käyttö rinteissä".
- Älä tee tiukkoja käännoiksi. Ole erityisen varovainen ajaessasi epätasaisella tai heikosti kantavalla alustalla. Ole varovainen peruuttaessasi.
- Älä vaihda vapaalle ja anna koneen vieriä alamäkeen.

MP47322,00F461D-22-15MAR13

Asianmukainen vaatetus



MXAL41935—UN—18FEB13

- 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 korvatulpat. Kovalle melulle altistuminen voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä tai kuuroutumisen.

MP47322,00F461E-22-15MAR13

Ajoturvallisuus yleisillä teillä



MXAL42880—UN—26MAR13

Ole huolellinen ajaessasi yleisillä teillä. Kolarista voi olla seurauksena henkilövahinko tai kuolema.

- Käytä turvavalvoja ja -laitteita. Yleisillä teillä liikkuvia hitaita ajoneuvoja on vaikea havaita, erityisesti pimeällä.
- Käytä aina maantiellä ajaessasi varoitusvilkuja ja suuntavilkuja liikennemääräysten mukaisesti. (Suomessa ei puutarhatraktorilla saa ajaa maantiellä.) Voit joutua asentamaan koneeseen lisää varoitusvilkuja.

MP47322,00F461F-22-15MAR13

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 häkää.
- Kaikkien mutterien, pulttien ja ruuvien, etenkin terien kiinnityspulttien, tulee olla aina ohjekireydellä, jotta varusteiden turvallinen toiminta voidaan varmistaa.
- Älä koskaan tee muutoksia turvalaitteisiin. Tarkasta niiden moitteeton toiminta säännöllisesti.
- Pidä kone puhtaana ruhosta, lehdistä ja muusta siihen kertyvästä liasta. Puhdista läikkynyt öljy tai polttoneste ja poista kaikki lika, johon 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 keruusäiliön komponentit ja poistoaukon suojus säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa uusiin valmistajan suosittelemiin osiin. Keruusäiliön komponentit ovat alttiita kulumiselle ja vaurioille, mikä voi johtaa siihen, että liikkuvat osat jäävät ilman suojusta 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 varavista 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 kipinäistä 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 varustuksessa on hydraulinen nostin - poista paine hydraulikasta laskemalla työkonetta tai leikkuulaitteet maahan tai mekaaniseen vasteeseen ja liikuttamalla hydrauliihin hallintavipuja edestakaisin.

MP47322,00F4620-22-15MAR13

Korkeapaineisia nesteitä koskeva varovaisuus



TCAL25960—UN—24MAY12

- Hydraulikkaletkut ja -putket saattavat vuotaa materiaalivaurion, 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.
- Iholle osuva paineella purkautuva neste saattaa läpäistä ihon ja johtaa siten vakavaan loukkaantumiseen. Päästä paine pois järjestelmästä ennen ensimmäisenkään letkuliitoksen avaamista. Kiristä kaikki liitokset ennen paineistamista.
- 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 mutta vain Yhdysvalloissa ja Kanadassa soittamalla numeroon 1-800-822-8262.

OUO2005,0000220-22-05FEB13

Tulipalojen ehkäisy

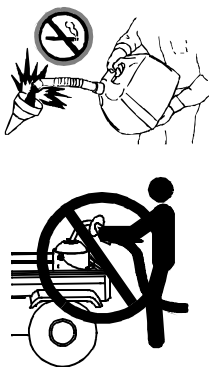
- Saata nämä suositukset kaikkien koneen käyttäjien tietoon. Ota yhteys John Deere -jälleenmyyjään, jos sinulla on kysyttävää.
- Noudata aina kaikkia tässä käyttöohjeessa ja koneessa annettuja turvallisuusohjeita. Älä aloita mitään tarkastusta tai puhdistamista ennen kuin olet sammuttanut moottorin, kytkennyt 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, kangasliinojen tai kemikaalien, avotulien tai muiden sytytyslähteiden, kuten vedenlämmittimen tai tulipesän läheisyyteen.
- Poista kokonaan kaikki palavat materiaalit laitteista ennen varastointia tyhjentämällä kaikki ruohonkerääjän pussit, säiliöt ja kuljetuslaatikot.
- Likaa voi kerääntyä minne tahansa, mutta etenkin vaakasuorille pinnoille. Poista ruoho ja muut roskat kokonaan moottoritalasta, 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 paineilimasta, lehtipuhaltimesta tai korkeapaineisesta vedestä.

Turvallisuus

- Tarkastus- ja puhdistusväli riippuvat useista tekijöistä, kuten käyttöolosuhteet, koneen asettelu, käyttönopeudet ja sääolosuhteet, 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 polttoaineet tai öljy voi muodostaa kohdan, joka kerää likaa. Nopea koneen korjaaminen ja öljyn tai polttoaineen siivoaminen vähentää liian 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.

OUO2005,0000221-22-07JUL16

Polttonesteen turvallinen käsittely



TCAL25966—UN—24MAY12

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 hyväksyttyjä 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 tulpaa 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 polttonesteet aina välittömästi. Jos polttonestettä läikkyi vaatteille, vaihda ne välittömästi. Jos polttonestettä läikkyi, älä yritä käynnistää moottoria. Siirrä kone pois läikkyneen alueen läheisyydestä. Estä kaikenlaisten kipinöiden syntyminen, kunnes polttonestehöyryt ovat haihtuneet.
- Älä säilytä konetta tai polttoaineastiaa tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai sytytysliekki, kuten vedenlämmittin tai muu kaasulaite.
- Estä staattisen sähköpurkauksen aiheuttama tulipalo ja räjähdys. Staattinen sähköpurkaus voi sytyttää polttonestehöyryt maadoittamattomassa polttonestesäiliössä.
- Älä koskaan täytä polttonestesäiliötä 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 tulpaa 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.

OUO2005,0000223-22-16AUG13

Renkaat ja turvallisuus



TCAL25965—UN—24MAY12

Renkaan ja vanteen osien irtoaminen räjähdysseurauksena voi aiheuttaa hengenvaarallisen loukkaantumisen:

- Älä yritä asentaa renkaita, 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 renkaita. 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.

OUO2005,0000222-22-16AUG13

Pyörän pulttien 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 tulee kiristää oikeaa menetelmää käyttäen ohjeistukseen aina, 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 täytä juoma-astioihin nestemäisiä jätteitä - joku saattaa vahingossa juoda ne.
- 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

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 mukauta puhdistusajataulu 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.

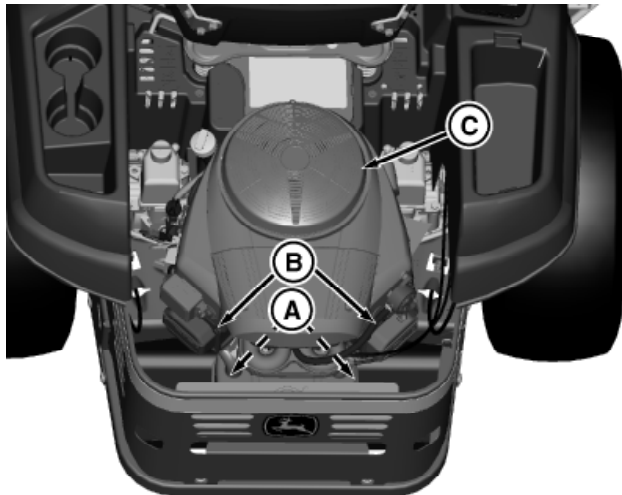
Koko kone pitää tarkastaa ja seuraavassa lueteltuihin kohtiin pitää kiinnittää erityistä huomiota.

OUMX068,0001043-22-18MAY16

Puhdistettavat alueet

HUOMAA: Lue myös koneen huoltotarra.

Koneen pääasialliset tarkastettavat ja puhdistettavat alueet ovat:



GXT003036—UN—15JUL16

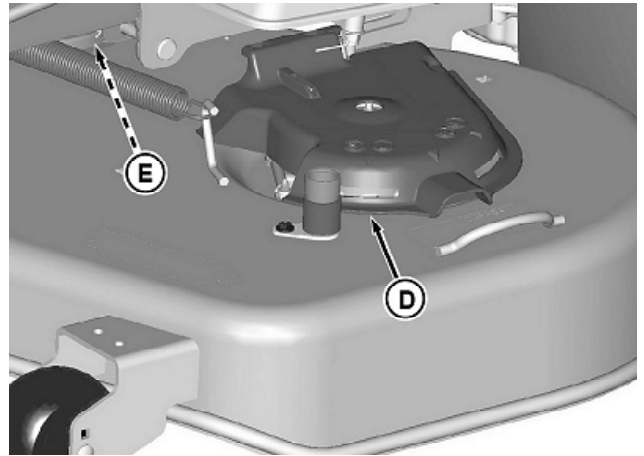
1. Äänenvaimentimen osat (A):

- Pakosarja
- Äänenvaimentimen putket
- Äänenvaimennin

- Äänenvaimentimen suojus

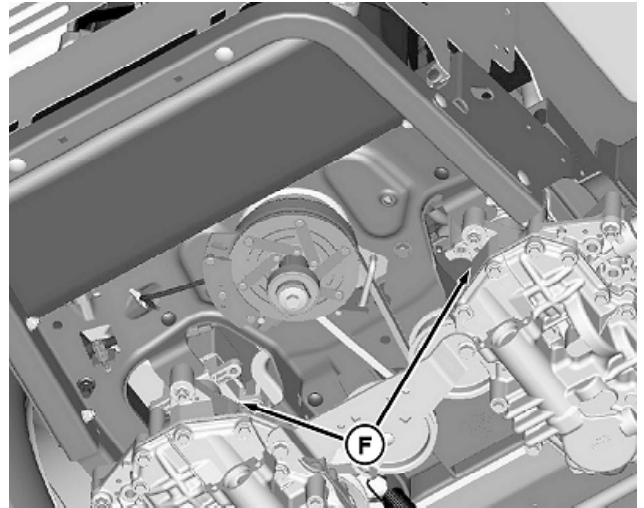
2. Moottorin jäähdytysrivat (B) ja öljynjäähdytin (jos varusteena).

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



GXT002175—UN—05JUN15

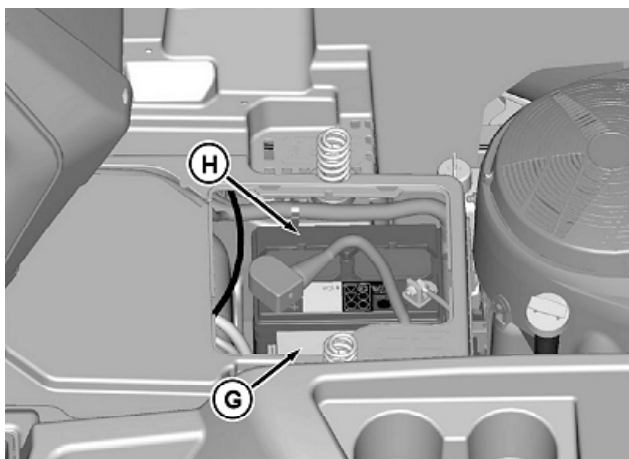
4. Leikkuupöydän yläpinta, suojusten (D) alapuoli, mukaan luettuina karan ja hihnan ympäristö (E).



GXT002176—UN—05JUN15

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

Kokoaminen



GXT002177—UN—05JUN15

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

MX52301,0000FCD-22-20JUL16

Kokoaminen

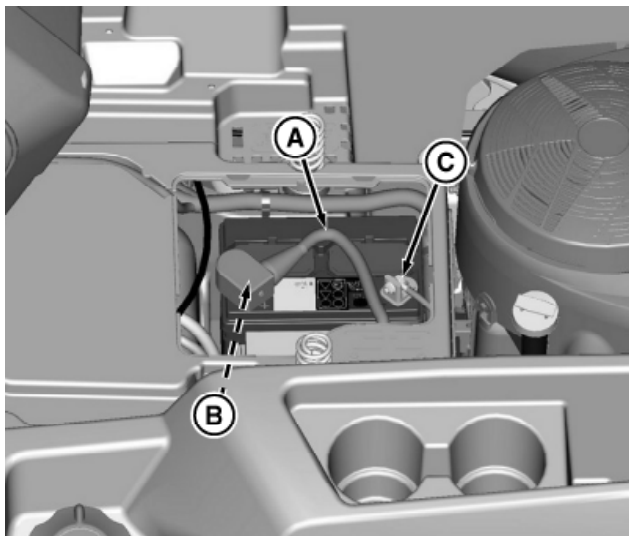
Akun lataus ja kytkeminen

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

- 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.

Ohjeitus

Akku — Lämpötila 16°C (60°F)



GXT003291—UN—08SEP16

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 syöpymiseltä yleisrasvalla tai siliikonisuihkeella.
 6. Liu'uta punainen suojus akun plusnavan päälle.

MX52301,0001029-22-12SEP16

Istuimen asennus (jos varusteena)

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



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. Kiristä neljä pulttia ohjekireyteen.

Ohjeitus

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

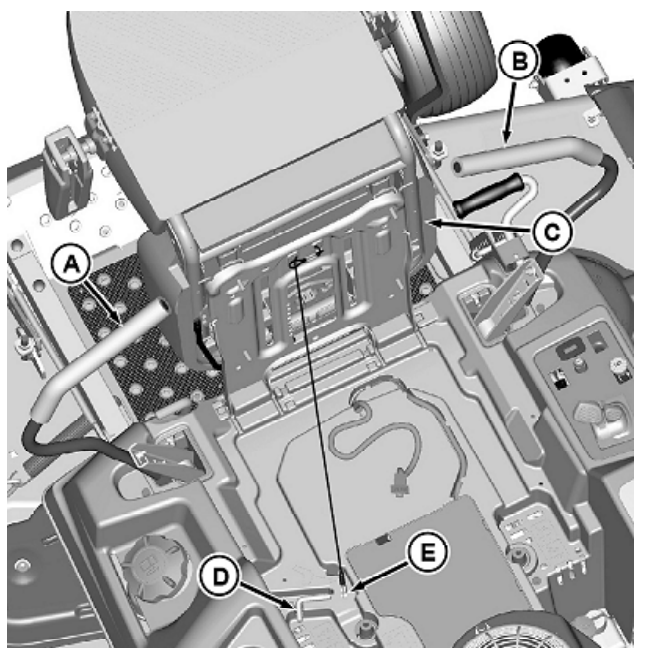
TH84124,000025E-22-16SEP15

Asenna istuin

Z540R-mallit

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

Kokoaminen



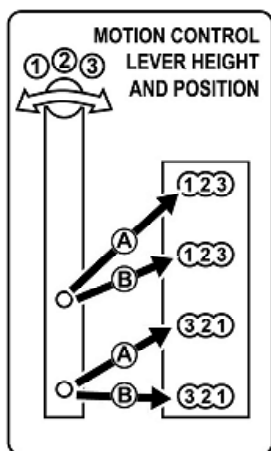
GXT002178—UN—05JUN15

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 istuinasossa olevaan loveen (E).
4. Työnnä L-tappi kiinnittimen silmukan läpi ja paina L-tapin kahva istuinasossa olevaa uraan niin, että se napsahtaa kiinni.

TH84124,000025D-22-16SEP15

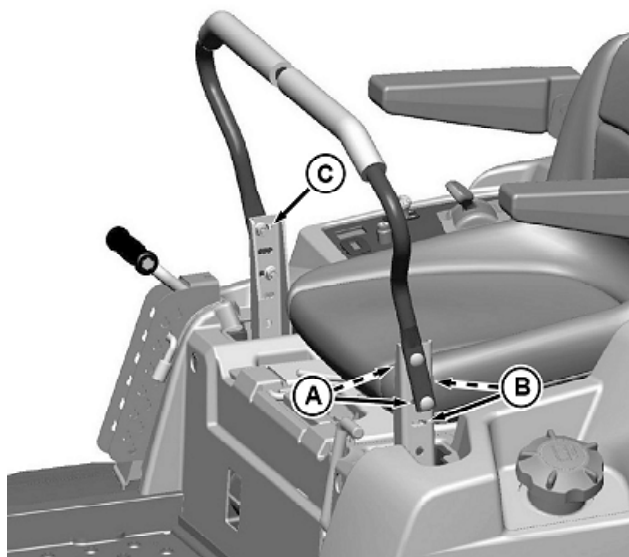
Liikkeenhallintavipujen säätö

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 liikkeenhallintavipua myös hiukan eteen- tai taaksepäin (C) pitkulaisten reikien sisällä.

MX52301,000103B-22-13SEP16

Rengaspaineiden tarkistus

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

MP47322,00F4629-22-15MAR13

Leikkaustason säätö

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

MP47322,00F462A-22-31MAY13

Moottorin öljytason tarkistus

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

MP47322,00F462B-22-15MAR13

Koneen turvajärjestelmien tarkistus

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

MP47322,00F462C-22-15MAR13

Vaihteiston öljymäärän tarkistus

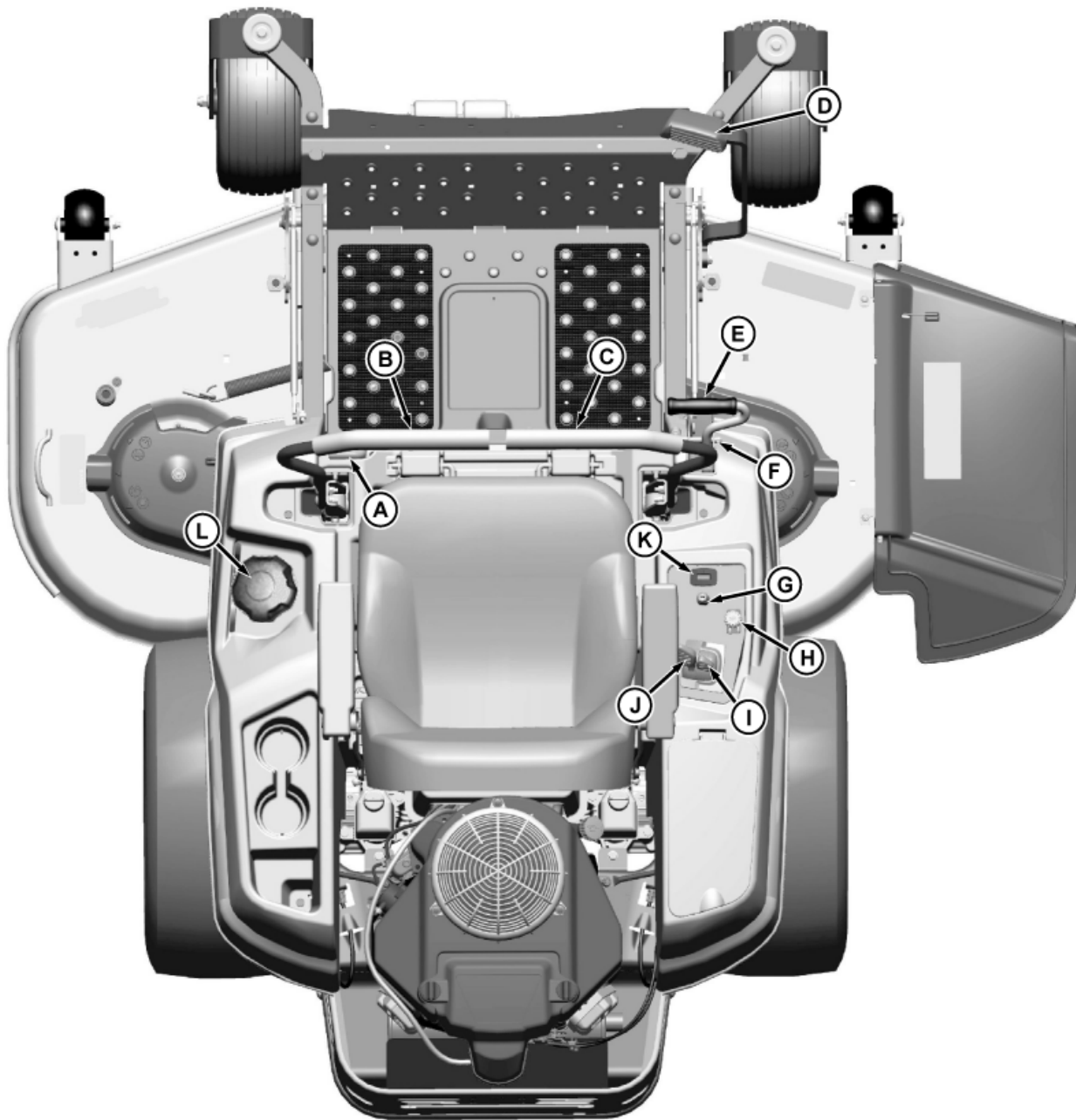
Tarkista vaihteistoöljyn määrä (lue kohta Vetoakselin öljymäärän tarkistus luvusta HUOLTO – VAIHTEISTO).

MX00654,0000322-22-02JUN13

Hallintalaitteet

Hallintalaitteet

Ohjaustason hallintalaitteet



GXT003299—UN—13SEP16

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

H — Leikkurin kytkin
I — Rikastinvipu
J — Kaasuvipu
K — Käyttötuntimittari
L — Polttoainesäiliön korkki

MX52301,0001049-22-13SEP16

Käyttö

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 moottoritilan ja äänenvaimentimen alueelta ja leikkuupöydän päältä sekä ennen käyttöä että käytön jälkeen.
- ☐ Poista lika moottorin kiiteistä ja pyörivistä ritilöistä.
- ☐ Tarkasta vaihteistoöljyn määrä – läpinäkyvä säiliö.
- ☐ Puhdista imuputkiston säleikkö.
- ☐ Tarkasta koneen alainen alue vuotojen varalta.
- ☐ Puhdista leikkuupöytä vedellä jokaisen käytön jälkeen pesuliittimen avulla.

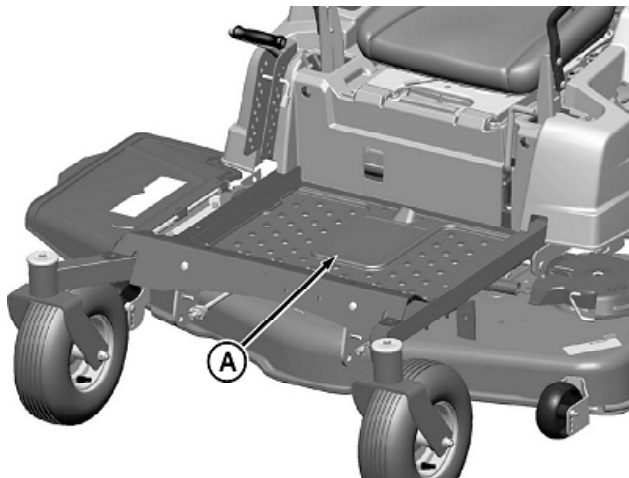
MX00654,0000328-22-16JUL13

Muovisten ja maalattujen pintojen vaurioitumisen välttäminen

- Älä pyyhi muovisia osia 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.
- Pitkä altistuminen auringonvalolle vahingoittaa joitakin pintoja.

MP47322,00F4630-22-13JUN13

Koneeseen nouseminen ja koneesta poistuminen

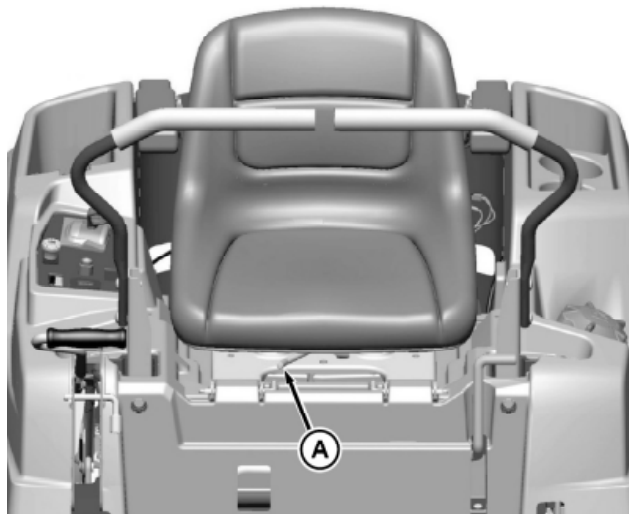


GXT002179—UN—05JUN15

- 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

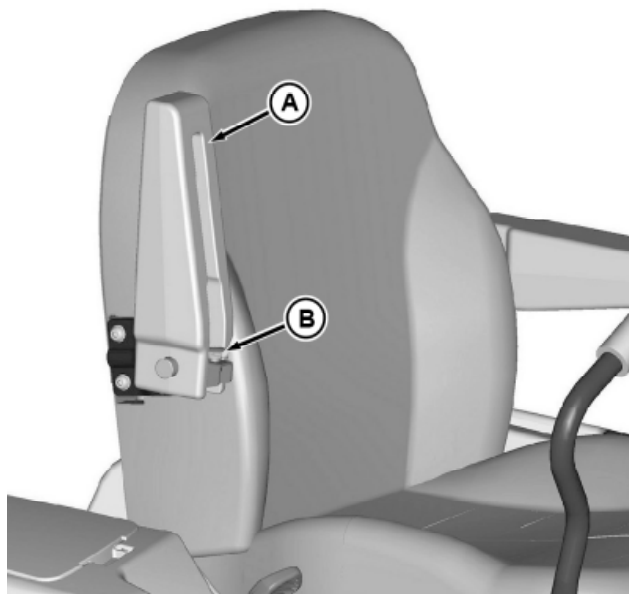


GXT002180—UN—30JUL15

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

TH84124,00001E3-22-24JUN15

Käsinojen säätö (jos varusteena)



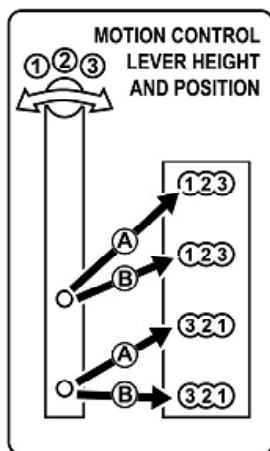
GXT002181—UN—05JUN15

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

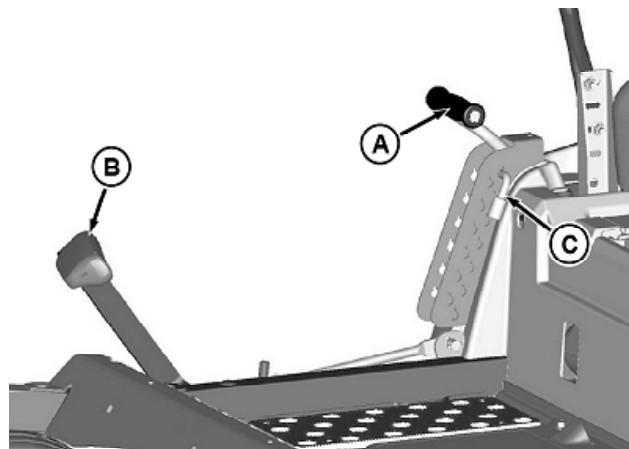
TH84124,00001E4-22-24JUN15

Liikkeenhallintavipujen säätö

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

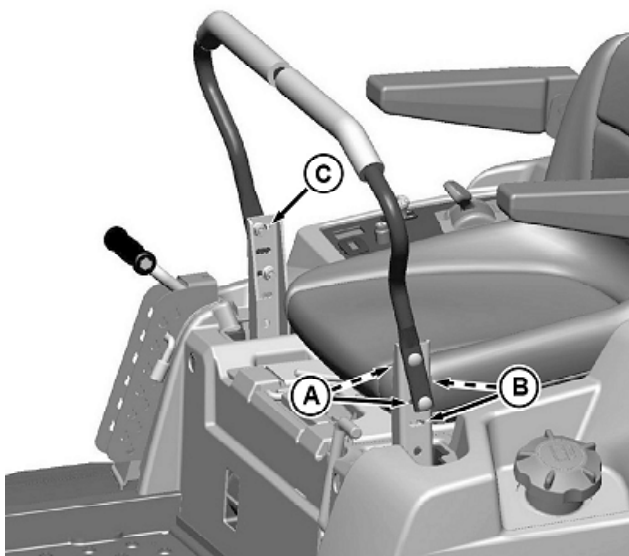


GXT002159—UN—03JUN15



GXT002184—UN—05JUN15

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 liikkeenhallintavipua 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).

1. Tarkista ja säädä rengaspaineet tarvittaessa.

2. 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) alas ja vedä leikkuutason nostovipua (A) ylöspäin, kunnes se on täysin yläasennossa.
3. Pistä tappi (C) haluttua leikkuukorkeutta vastaavaan reikään.
4. Leikkuutason laskeminen:
 - **Z500-sarja 48A-leikkuutasoilla:** Nosta hieman leikkuutason nostovipua, vedä sitä hieman keskipistettä kohti ja laske nostovipu (A) tapin (C) päälle.
 - **Z500-sarja 48HC-leikkuutasoilla:** Aseta jalka nostopolkimelle (B) ja vapauta nostopoljin taakse samalla, kun lasket leikkuutason nostovivun (A) tapin (C) päälle.

MX52301,0000FCF-22-15JUL16

Leikkurin säätö vaakatasoon

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

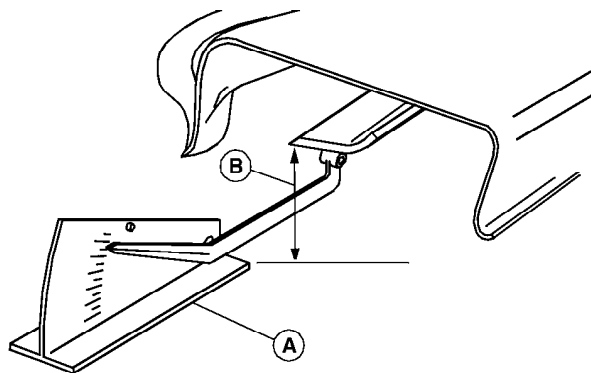
- Irrota sytytystulpan johto (johdot) tai akun miinuskaapeli (–), jotta moottori ei käynnisty vahingossa.
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

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.

Käyttö

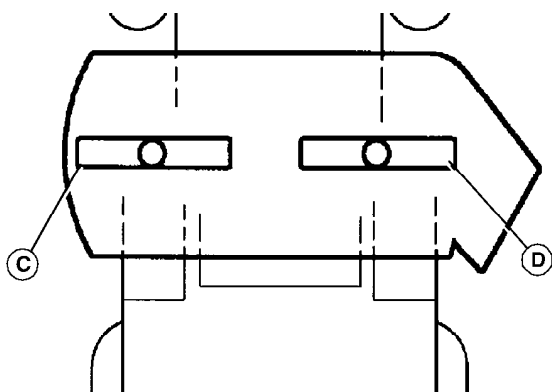
5. Mittaa leikkurin vaaitus sivusuunnassa.



MXAL42797—UN—09APR13

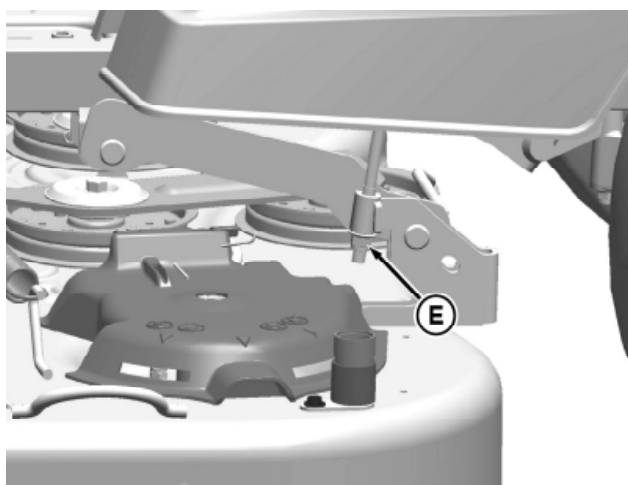
Kätevän vaaitusmitan (A) (AM130907) saat tarvittaessa jälleenmyyjältäsi.

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



MXAL42798—UN—09APR13

- b. 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.).

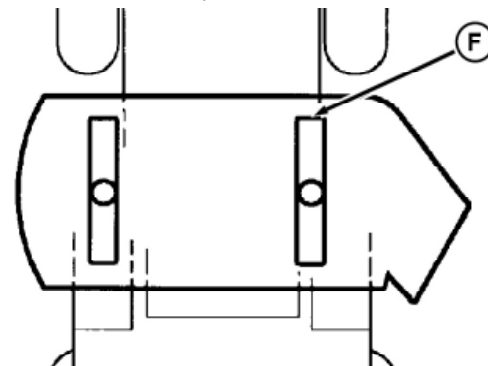


GXT002427—UN—16JUL15

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

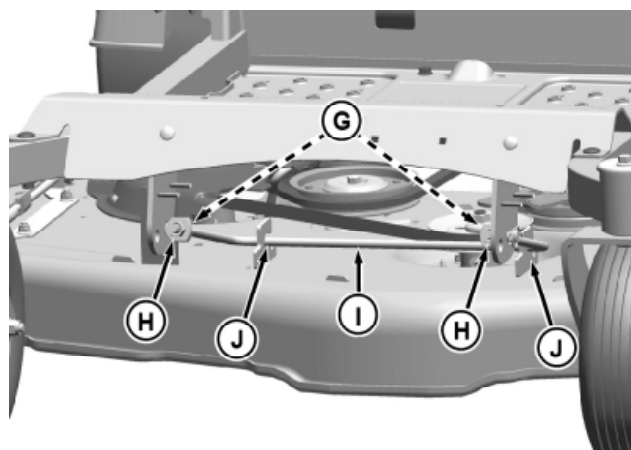
HUOMAA: Varmista, että lukkomutterin alaosa on kiinnittynyt kierrellitöntään, jotta kiinnitysosat eivät pääse irtoamaan käytön aikana.

6. Mittaa leikkurin vaakataso pituussuunnassa.



GXT002188—UN—08JUN15

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

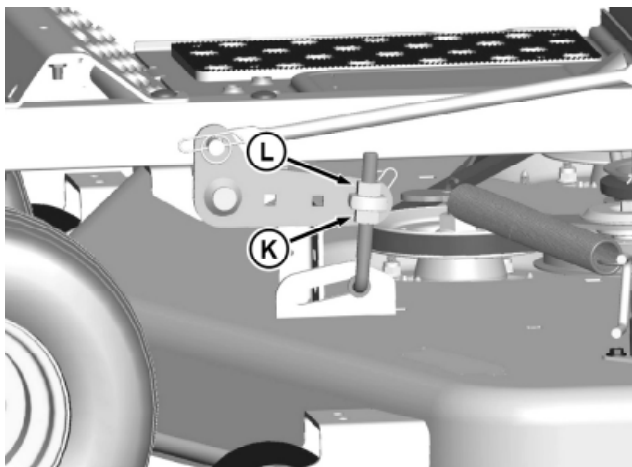


GXT002517—UN—17JUL15

Kuvassa 48 tuuman leikkaustaso.

- c. 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.

Käyttö



GXT002518—UN—17JUL15

- d. 48HC-leikkaustasot: Säädä leikkuutasoa tarvittaessa löysäämällä alemmaa mutteria (K) pöydän molemmilta puolilta. Käännä kullakin puolella olevaa ylämutteria (L) myötäpäivään 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 leikkuutaso salpa kytkeytyy. Tarkista etunostovarren säätö. Säädä tarvittaessa.

MX52301,0000FD0-22-15JUL16

Leikkuutaso pyörien säätö

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

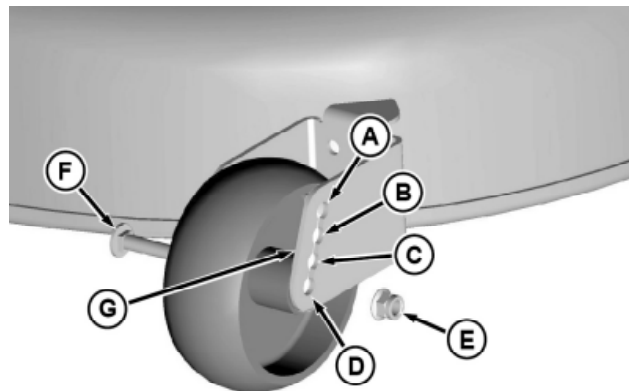
- Irrota sytytystulpan johto (johdot) tai akun miinuskaapeli (–), jotta moottori ei käynnisty vahingossa.
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

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 leikkuutaso pyörät oikeaan korkeuteen:

48A- ja 48HC-leikkuutasot



GXT001459—UN—02JUN15

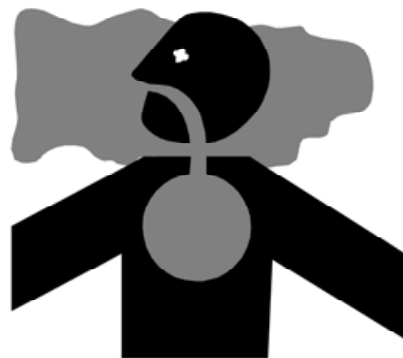
Asento 1 (A)	25 - 38 mm (1 - 1-1/2 in.) leikkuukorkeus
Asento 2 (B)	38 - 50 mm:n (1-1/2 - 2 in.) leikkuukorkeus
Asento 3 (C)	50 - 76 mm (2 - 3 in.) leikkuukorkeus
Asento 4 (D)	76 - 101 mm (3 - 4 in.) leikkuukorkeus

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

Ohjeitus

Leikkurin pyörän mutteri — Kiristystiukkuus 34 N·m (25 lb·ft)
TH84124,0000231-22-24JUN15

Turvallisuusjärjestelmien tarkastus



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.

Käyttö

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 alueelle.

MP47322,00F4637-22-26MAY15

Seisontajarrun katkaisimen tarkastus

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 käynnistimen avulla, turvapiirissä on vika.

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.

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.

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

- c. Vapauta seisontajarru.
- d. Nouse ylös istuimelta. Älä poistu koneesta.

Tulos: Moottorin pitäisi sammua. Jos moottori ei sammua, 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.

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

4. Toinen testi:
 - a. Käynnistä moottori.
 - 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

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.

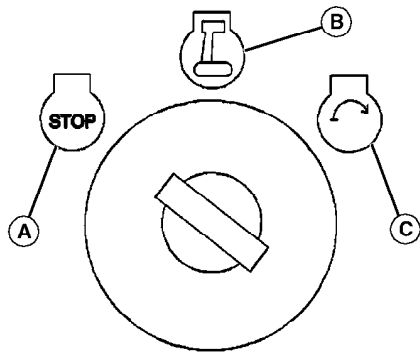
Pysäköintijarrun vapauttaminen

1. Laske seisontajarrun vipu alas, jotta seisontajarru vapautuu.

TH84124,000024A-22-25JUL16

Käyttö

Virtalukon käyttö



MXAL42805—UN—09APR13

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.

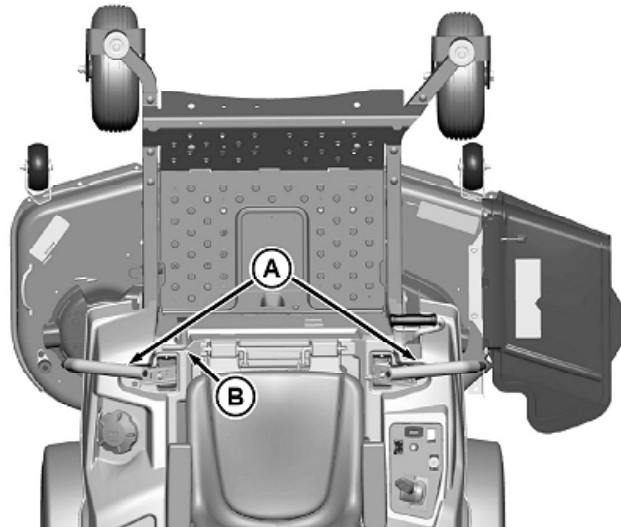
Älä siirrä liikkeenhallintavipuja eteenpäinajoasennosta peruutusasentoon tai päinvastoin nopeasti. Äkillinen suunnanvaihto voi aiheuttaa hallinnan menetyksen tai koneen vaurioitumisen.

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.

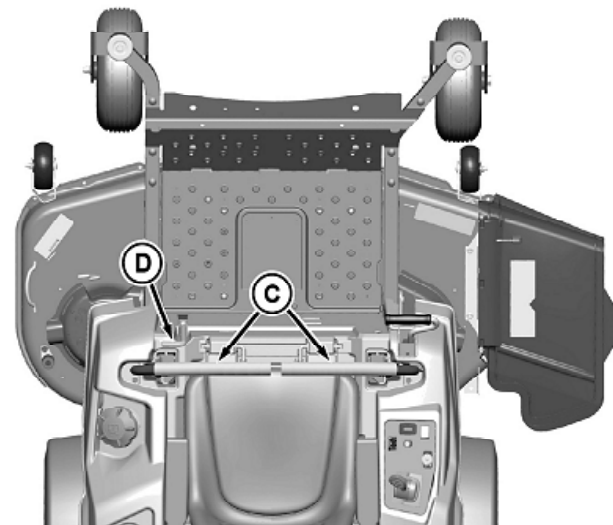
Käynnistys-/sammutusasento



GXT002196—UN—08JUN15

- Liikkeenhallintavipujen (A) on oltava käynnistys-/sammutusasennossa ja seisontajarrun lukittuna (B), kun moottori käynnistetään.
- Liikkeenhallintavipujen eteenpäinajo- ja peruutusliikkeet estyvät, kun viivut 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.

Vapaa-asento



GXT002189—UN—08JUN15

- 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

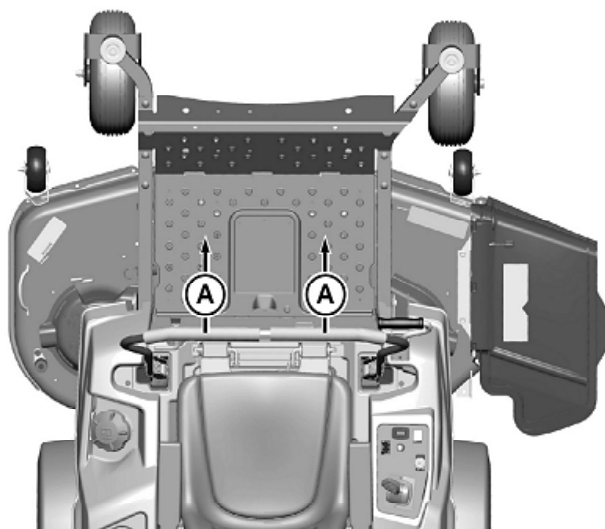
Suoraan eteenpäin ajo ja peruutus vaativat harjoittelua. Jos koneen keskiöinti ei ole suorassa linjassa eteenpäin ajettaessa tai

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.

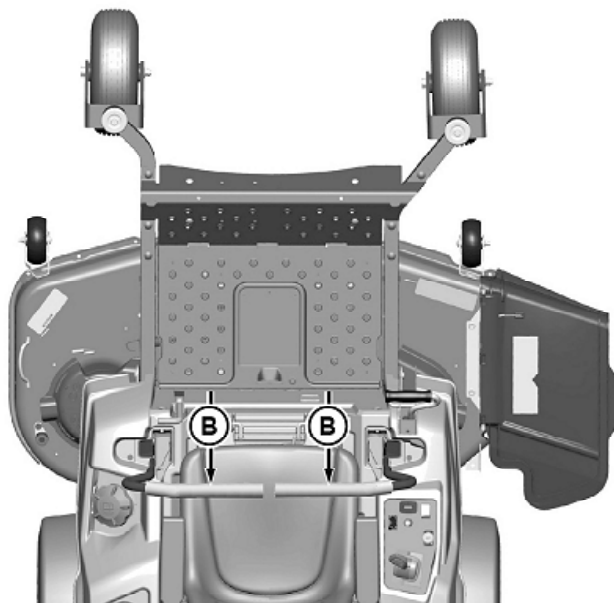
Eteenpäinajo



GXT002190—UN—08JUN15

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.

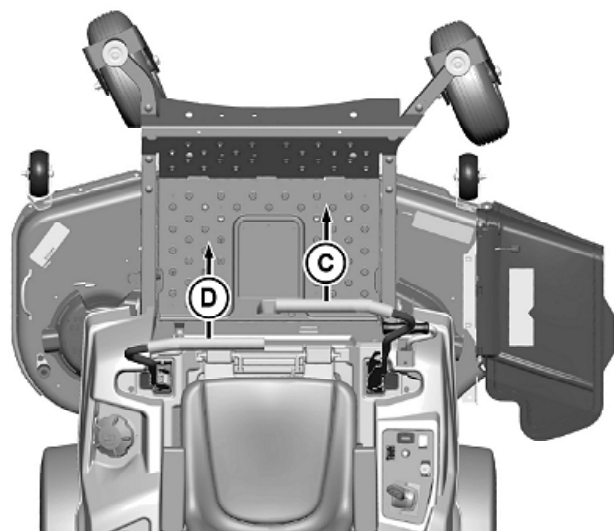
Peruutusajo



GXT002191—UN—08JUN15

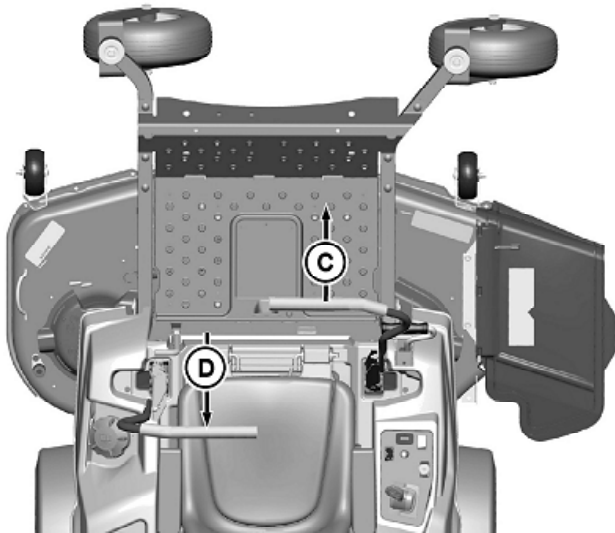
1. Katso alas ja taakse ja siirrä sitten vähitellen molempia liikkeenhallintavipuja tasaisesti taaksepäin (B) vapaa-asennosta. Voit nopeuttaa ajoa siirtämällä vivut pitemmälle taaksepäin. Voit hidastaa ajoa tasaisesti siirtämällä vivut hitaasti takaisin vapaa-asentoon.

Käännös vasemmalle



GXT002192—UN—08JUN15

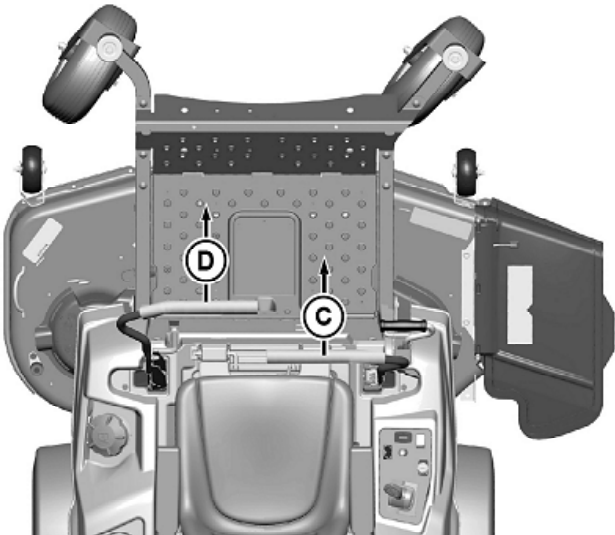
1. Voit kääntyä hiukan vasemmalle työntämällä oikeaa hallintavipua (C) eteenpäin vasenta hallintavipua (D) pitemmälle.



GXT002193—UN—08JUN15

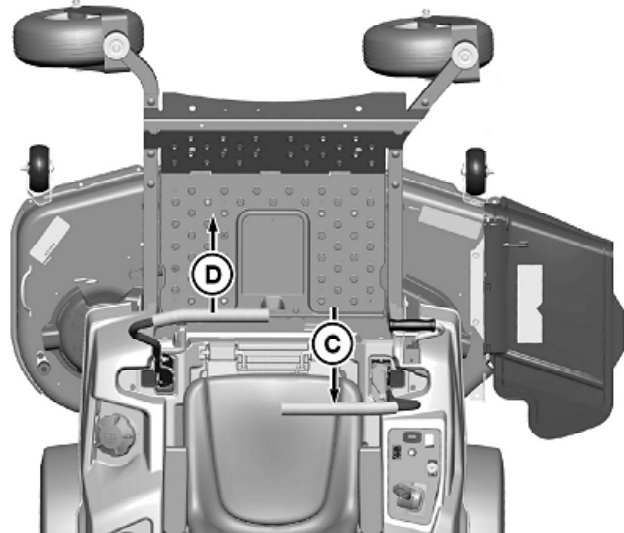
2. Voit kääntyä jyrkästi vasemmalle työntämällä oikeaa hallintavipua (C) eteenpäin ja vetämällä samanaikaisesti vasenta hallintavipua (D) taaksepäin.

Käännös oikealle



GXT002194—UN—08JUN15

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



GXT002195—UN—08JUN15

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

TH84124,00001E9-22-24JUN15

Moottorin käynnistys



HUOMIO: Moottorin pakokaasut sisältävät häkää 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 kytkinuppi 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. Sääda 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.



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.

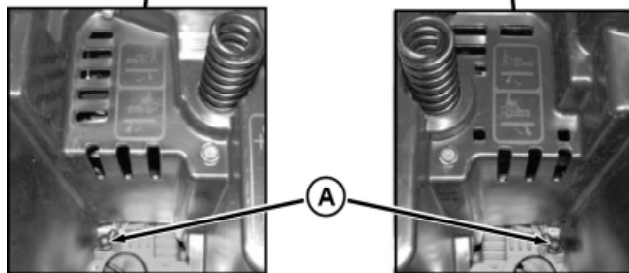
- Älä avaa ohitusventtiiliä, kun kone on pysäytetty rinteeseen. Muutoin se saattaa vieriä hallitsemattomasti alamäkeen.

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 kytkeyttämättömään asentoon.

TH84124,00001EA-22-16JUL15

Tukoksien poistaminen leikkuulaitteesta, pussittajasta tai keräysjärjestelmästä



HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Älä yritä poistaa tukoksia työkonesta 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 nostat suojuksia paikoiltaan tai irrotat poistokouruja.

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 puhdista tukkeutunutta leikkuupöytää tai puhallinta käsin tai jaloin. Varastoitunut 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 poistokourun ulostuloaukko.
3. Irrota poistokouru leikkuupöydästä tai puhaltimesta. Tarkasta poistokourun syöttöaukko.

Käyttö

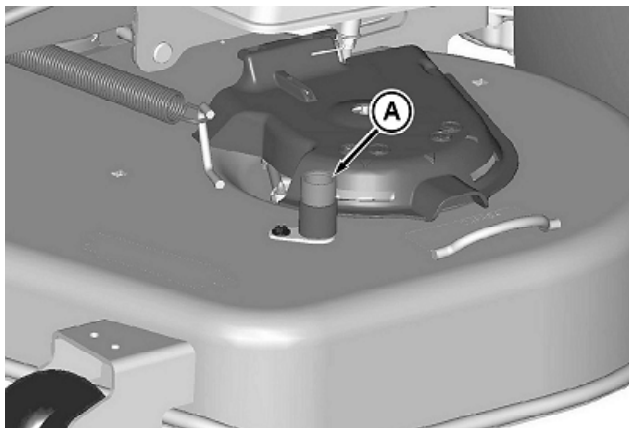
4. Tarkasta, onko leikkuupöydän alle kertynyt roskaa.

MP47322,00F4646-22-26MAY15

Pesaukon käyttö leikkuutason 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.)



GXT002521—UN—17SEP15

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

TH84124,0000265-22-17SEP15

Koneen kuljettaminen perävaunussa

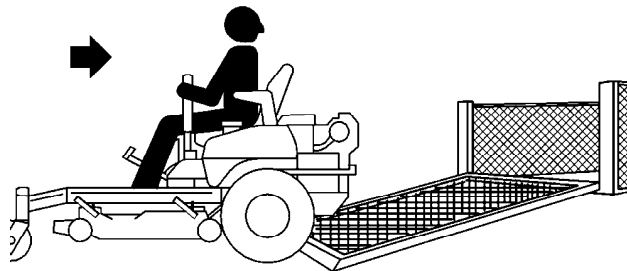
HUOMAA: Perävaunun kuormituskykyyn on ylitettävä koneen ja työkoneen kokonaispaino. (Katso käyttöohjeen kohtaa Tekniset tiedot.)

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.

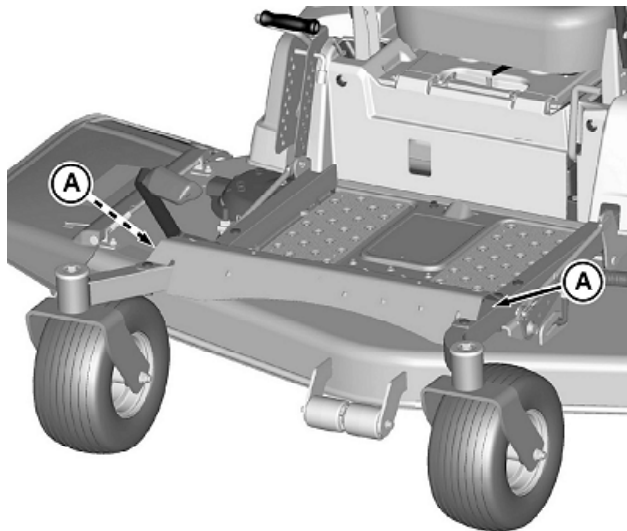
- Lastaa peruuttamalla hitaasti ja suoraan. Pidä pyörät loitolla jyrkistä pudotuksista ja reunoista.
- Älä käytä kahta erillistä lastausluiskaa. Käytä vähintään 30 cm (12 in) konetta leveämpää lastausluiskaa, jotta rullapyörät eivät pääse luiskan reunan yli.
- Käytä laidallista perävaunua.

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



MXAL42817—UN—09APR13

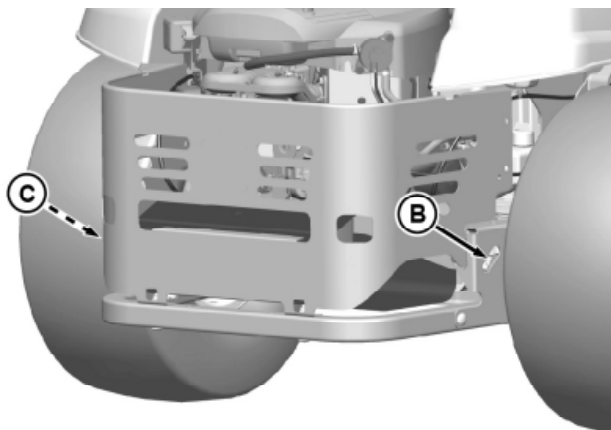
3. Peruuta kone lujatekoiseen perävaunuun leveää lastausluiskaa pitkin.
4. Laske leikkuupöytä kokonaan alas.
5. Lukitse seisontajarru.



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.

Huoltovälit



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 syöttösupilon runkoa liikaa kuoppaisilla teillä. Tieajonopeuksilla voi tuuli kuluttaa kangassäkkejä ennenaikaisesti.
- Varmista, että syöttösupilon 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.
- 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 vahingoittamista 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.

- Erilliset ruohonkerääjäterät. Nämä terät toimivat parhaiten käytettyinä Z500-sarjan ruohonkerääjän kanssa.

MX52301,0000F80-22-27JUN16

Huoltovälit

Koneen huoltaminen

TÄRKEÄÄ: Estä vaurioituminen! 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.

TÄRKEÄÄ: Estä vaurioituminen! 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 akkutila)
- Pyörän laakerit
- Jäähdytin (jos varustuksessa)
- Varoitustarrat
- Muut tarrat
- Virtalukko
- Mittaritaulu (mittarit ja kytkimet)
- Huohotin-/putkiventtiilit
- Leikkuutaso karat
- Leikkuutaso joutokäyntilaakerit
- Vaihteiston jäähdytyspuhaltimet

Noudata seuraavia aikatauluja koneesi peruskunnossapidossa.

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

OUMX068,00006EF-22-08MAY14

Huoltovälit

Totutusajo – 8 tunnin kuluttua

- Tarkista leikkuutaso.

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

- Vaihda moottoriöljy.
- Vaihda moottoriöljynsuodatin.
- Puhdista ilmanottoahtimet.
- Voitele leikkuutaso karat.
- Voitele leikkuutaso välipyörän varsi
- Tarkista leikkuutaso.

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

- Vaihda sytytystulpat.
- Vaihda ilmansuodattimen panokset.
- Vaihda polttoainesuodatin.
- Tarkista leikkurin hihna.
- Teroita/vaihda leikkurin terät.
- Puhdista leikkuutaso alusta.
- Tarkista rengaspaineet.

Voiteluhuolto

- Puhdista moottorin jäähdytysrivat.

200 tunnin välein

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

KL66860,000072-22-09JUN16

Voiteluhuolto

Voitelurasva

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

Suosittelu voitelurasva huoltoa varten:

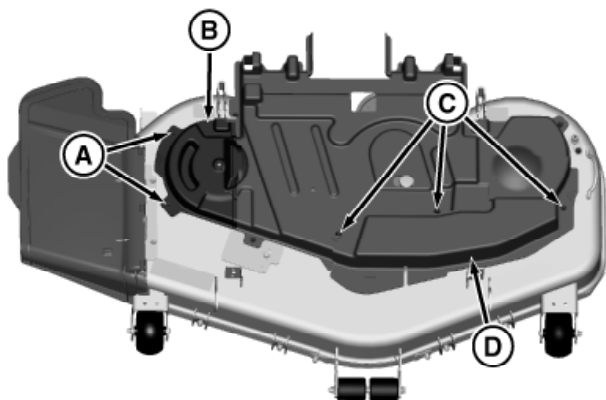
- John Deere Multi-Purpose HD Lithium Complex -yleisrasva
- Grease-Gard™ Premium Plus

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

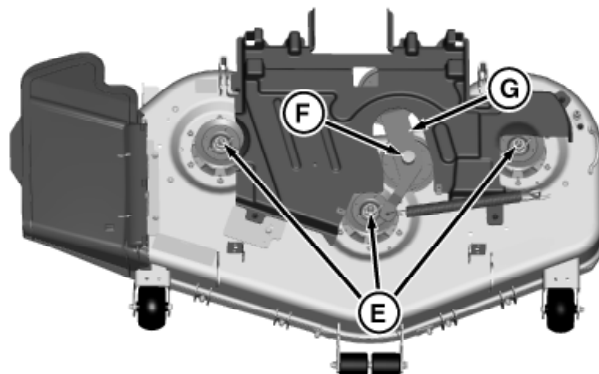
Leikkaustason akselitappien voitelu

1. Irrota leikkuutason astinlauta.



GXT003043—UN—19JUL16

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

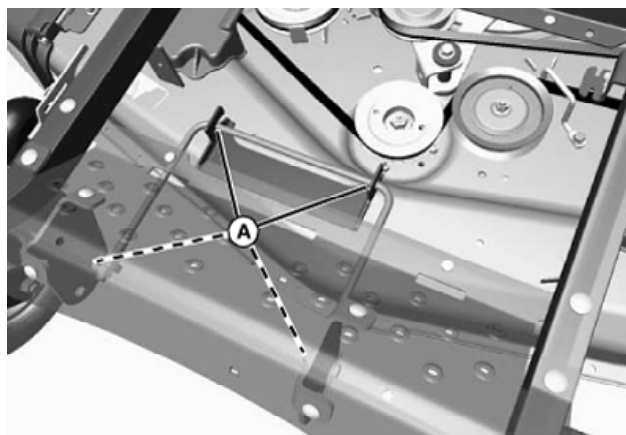


GXT003044—UN—19JUL16

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

MX52301,0000FE1-22-19JUL16

Etunostovarren voitelu



MXAL47074—UN—16APR13

Kuvassa Z500-sarjan 48 tuuman leikkuutaso.

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

TH84124,0000264-22-17SEP15

Etupyörien akselitappien voitelu



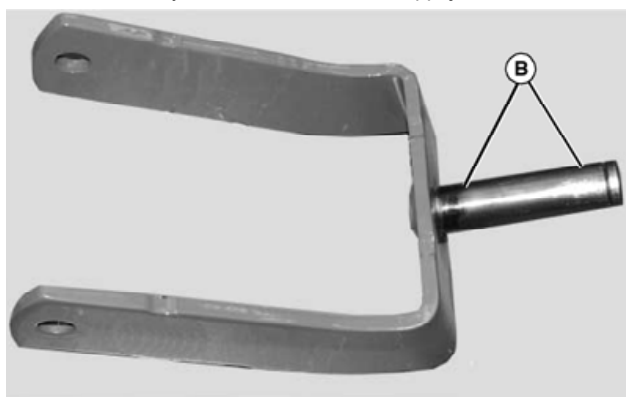
HUOMIO: Vältä vammat: älä voitele konetta moottorin käydessä.

Moottorin huolto



MXAL47075—UN—16APR13

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



MXAL42825—UN—09APR13

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

MX00654,000003F-22-31JUL13

Moottorin huolto

Vältä höyryjä

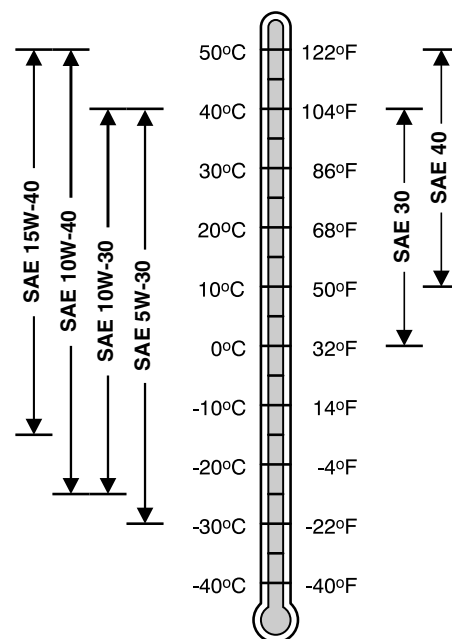
! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Moottorin pakokaasut sisältävät häkää ja voivat aiheuttaa vakavan sairastumisen tai kuoleman.

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



TS1734—UN—04SEP13

Öljyn viskositeetit eri ilman lämpötiloissa

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 & Company:n tavaramerkki

Plus-4 on Deere & Company:n tavaramerkki

Plus-50 on Deere & Company:n tavaramerkki

Moottorin huolto

Moottoriöljyn määrän tarkastus

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.

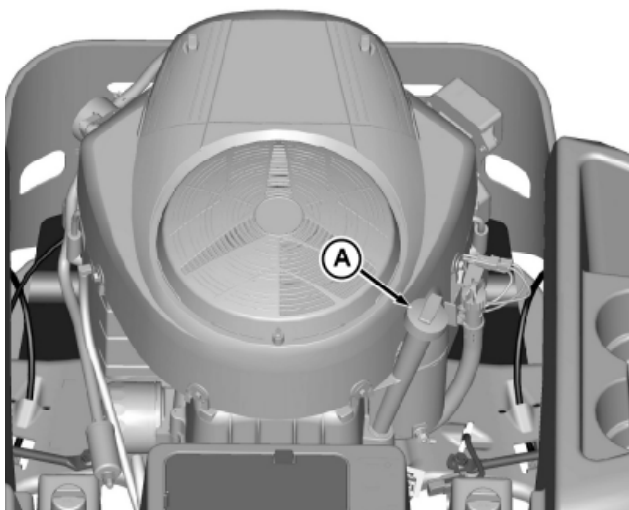
HUOMAA: Tarkasta öljyn määrä kaksi kertaa päivässä, jos moottoria käytetään päivässä yli neljä tuntia.

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

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

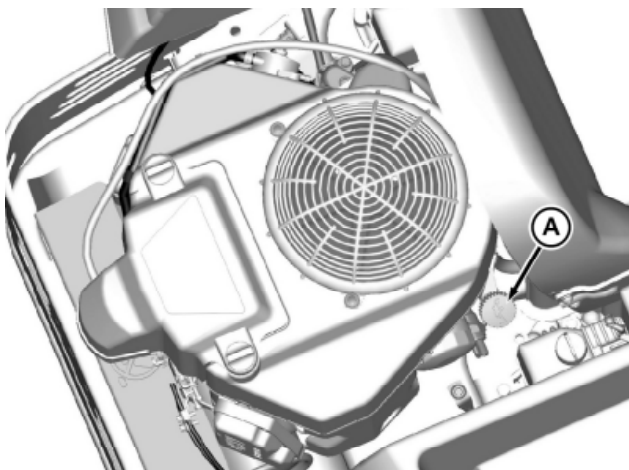
TÄRKEÄÄ: Moottoriin voi päästä likaa ja roskia öljymäärän tarkastamisen yhteydessä. Puhdista mittatikun ympäristö ennen kuin avaat tai irrotat mittatikun.

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



GXT002409—UN—15JUL15

Malli Z525E



GXT002415—UN—15JUL15

Malli Z540R

3. Tarkasta öljymäärä mittatikusta:
Malli Z525E

- 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 FULL-merkkiin saakka. Älä ylitäytä.
 5. Asenna ja kiristä mittatikku.

TH84124,0000233-22-17SEP15

Moottoriöljyn ja suodattimen vaihto

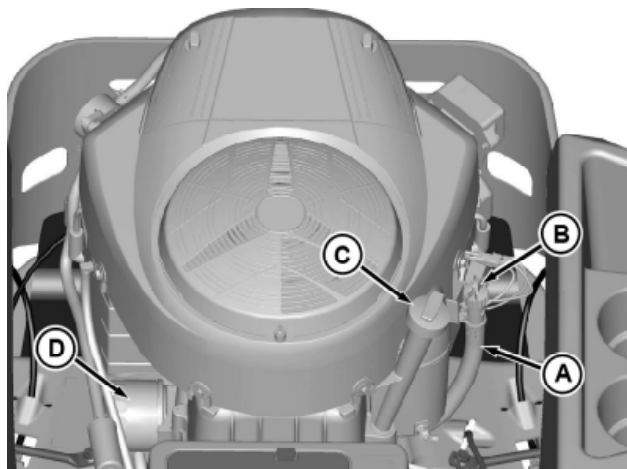
TÄRKEÄÄ: Äärimmäisissä olosuhteissa käyttäminen voi lyhentää huoltovälejä:

- 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).

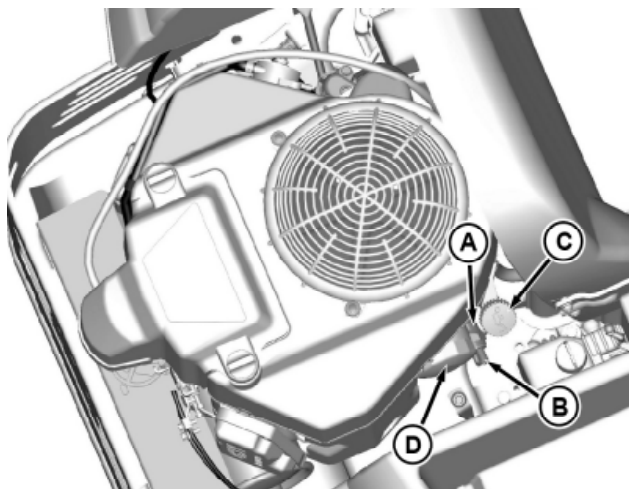
TÄRKEÄÄ: Moottoriin voi päästä likaa ja roskia öljymäärän tarkastamisen yhteydessä. Puhdista mittatikun ympäristö ennen kuin avaat tai irrotat mittatikun.

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



GXT002410—UN—15JUL15

Z525E



GXT002416—UN—15JUL15

Z540R

4. Valmistaudu öljyn laskemiseen:
 - Z525E — Irrota tyhjennysletku (A) moottorin kyljestä ja laske letku.
 - Z540R — Aseta keräysastia tyhjennysventtiiliin (A) alle.
5. Avaa mittatikkua (C).
6. Tyhjennä öljy:
 - Z525E — Irrota öljyn tyhjennystulppa (B). Laske tyhjennysliitin varovasti sopivankokoiseen astiaan. Anna öljyn tyhjentyä kokonaan.
 - Z540R — Irrota tyhjennystulppa (B) ja valuta öljy keräysastiaan. Anna kaiken öljyn valua ulos.
7. Pyyhi lika öljynsuodattimen ympäriltä (D). Aseta tyhjennysastia öljynsuodattimen alle ja poista suodatin.
8. Sivele uuteen suodattimen tiivisteeseen ohut kerros tuoretta, puhdasta öljyä.
9. Asenna uusi öljynsuodatin kääntämällä öljynsuodatinta oikealle (myötäpäivään), kunnes kumitiiviste koskettaa suodattimen jalkaa. Kiristä suodatinta vielä puoli kierrosta.
10. Kun tyhjennys on tehty, laita tulppa (B) takaisin Z525E:hen ja kiinnitä letku (A) moottorin kylkeen.
11. Älä lisää öljyä yli mittatikkun FULL-merkin. Aloita teknisten tietojen mukaisesti, älä täytä liikaa.

Ohjeitus

Z525E:n ensitäyttö-öljy — Täyttömäärä 1,6 l
(1,75 qt)

Z540R:n ensitäyttö-öljy — Täyttömäärä 2,1 l
(2,2 qt)

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

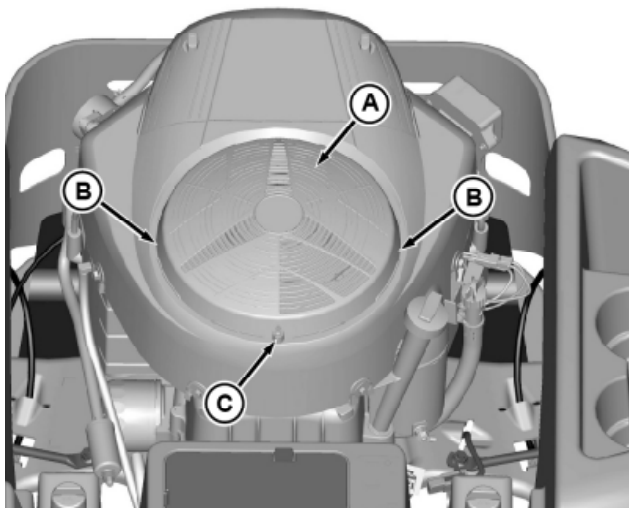
TH84124,0000234-22-17SEP15

Moottorin huolto

Moottorin ritilänsuojuksen puhdistus

Z525E

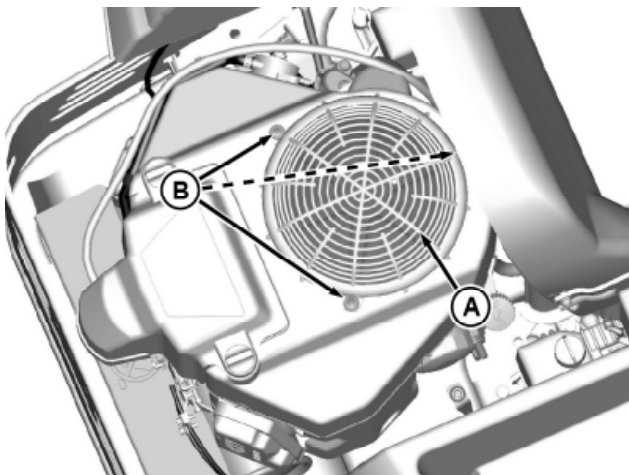
Z525E:n moottoriin kuuluu irrotettava suojus, joka peittää moottorin päällä pyörivän vauhtipyörän kannen. Suojus tulee poistaa ja tarkistaa päivittäin ja kaikki roskat poistaa samalla, kun tarkistetaan moottorin öljytaso.



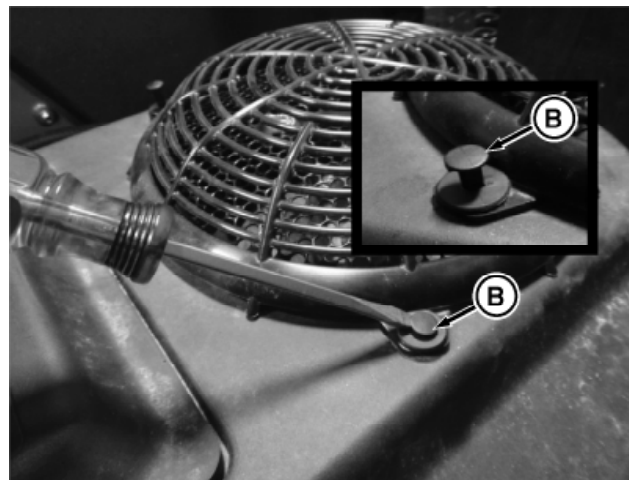
GXT002411—UN—15JUL15

1. Paikallista moottorin päällä oleva pyörivä ritilänsuojus (A), ja kaksi kiinnitysnastaa (B), joissa on sormi-symboli.
2. Irrota ruuvi (C) (jos asennettuna). Paina kaksi kiinnitysnastaa (B) sisään ja nosta suojus (A) ulos.
3. Puhdista suojus ja vauhtipyörän kansi roskista.
4. Asenna suojus takaisin puhdistuksen jälkeen.

Z540R



GXT002417—UN—15JUL15



MXT005379—UN—31JUL13

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

TH84124,0000235-22-17SEP15

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.

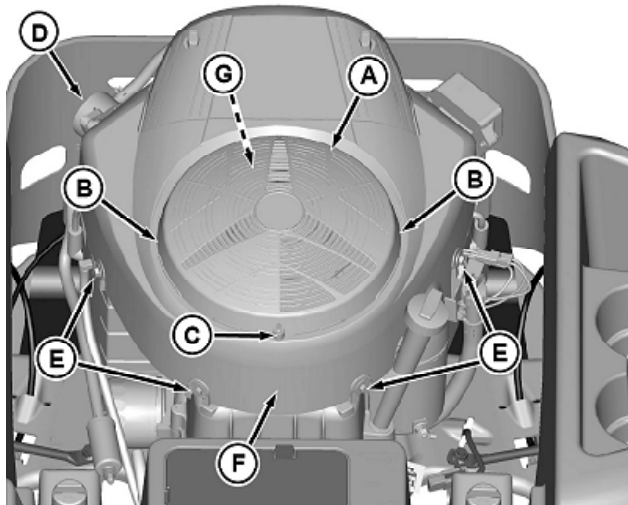


HUOMIO: Kuumien pintojen koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja. Moottori, komponentit ja nesteet ovat kuumia sen jälkeen, kun moottori on ollut käynnissä. Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin aloitat moottorin ja komponenttien huoltamisen tai työskentelyn näiden kohteiden läheisyydessä.

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

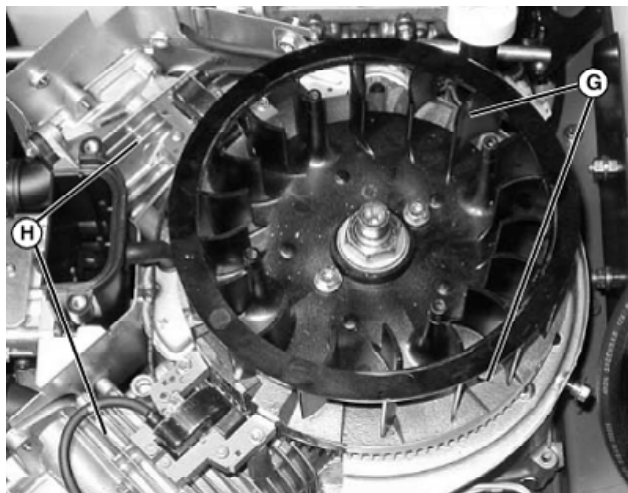


GXT002522—UN—17SEP15

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

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

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



MXAL47082—UN—16APR13

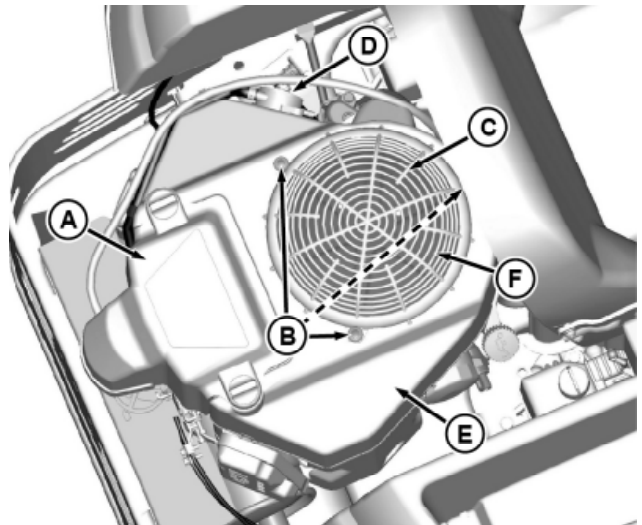
- Puhdista roskat:
 - Tuuletinalueilta (G)
 - Sylinterinpään jäähdytysrivoista (H)
 - Moottorin jäähdytin rivoista
 - Moottorin ja kehikon väliseltä alueelta
- Kiinnitä pyörivä suojuus neljällä pultilla.

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.

- Kiinnitä vaippa kiinnitysosilla.

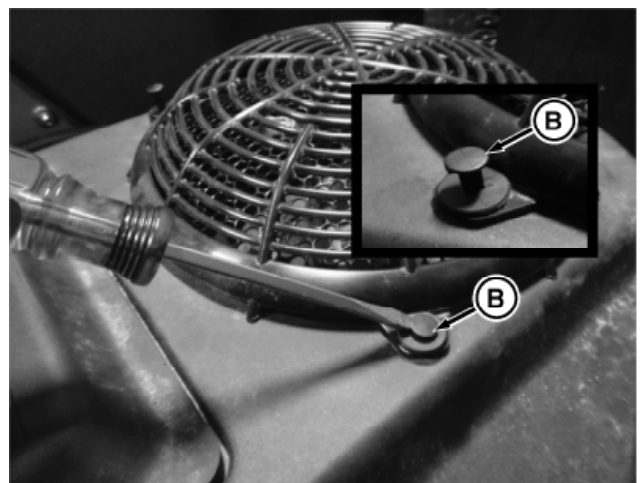
Z540R

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



GXT002418—UN—15JUL15

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



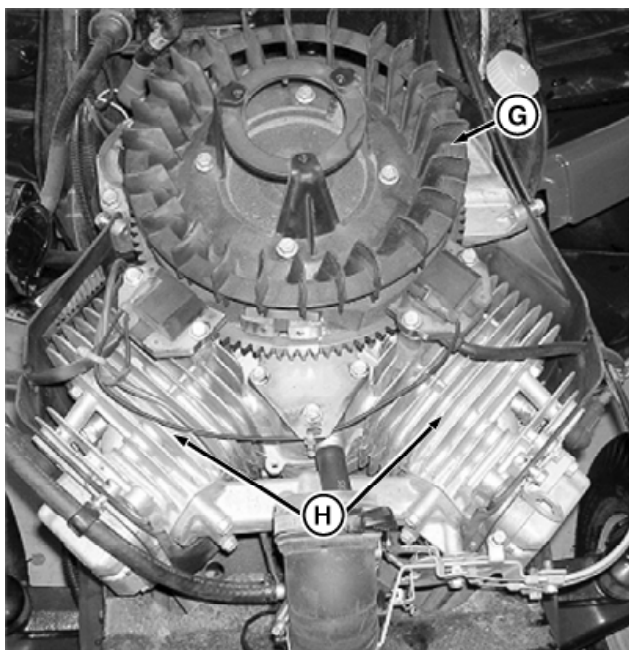
MXT005379—UN—31JUL13

- Irrota kolme niittiä (B) vetämällä niitä irti ruuvinvääntimellä, kunnes ne irtoavat.
- Irrota pyörivä suojuus (C).

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

Moottorin huolto

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 jäähdytysrivoista (H)
 - Moottorin ja kehikon väliseltä alueelta

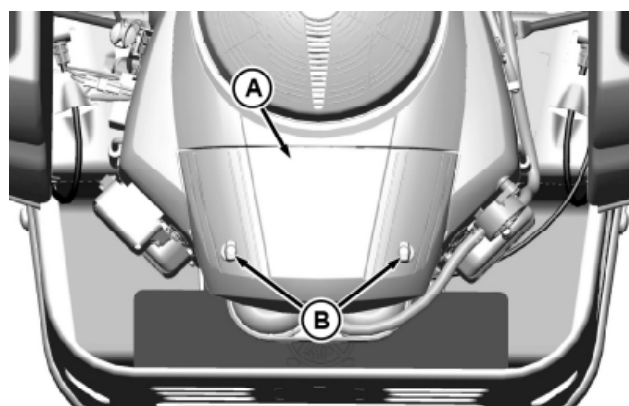
TÄRKEÄÄ: Moottorivaippa tulee asentaa niin, että vaipan aukot sopivat yhteen ilmanoton reunan ja moottorin vastakkaispintojen kanssa. Mikäli asennusta ei ole tehty asianmukaisesti, ilmansuodatin ei ole tiivis ja se voi aiheuttaa moottorivaurion.

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.

TH84124,0000236-22-17SEP15

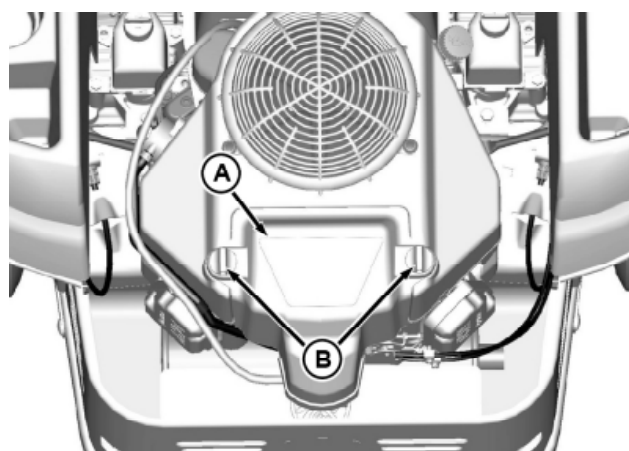
Ilmanpuhdistimen panoksen tarkastus ja puhdistus

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



Z525E

GXT002412—UN—15JUL15



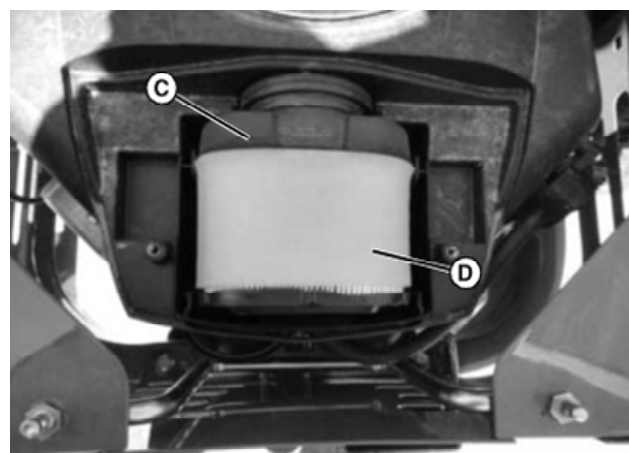
Z540R

GXT002419—UN—15JUL15

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.

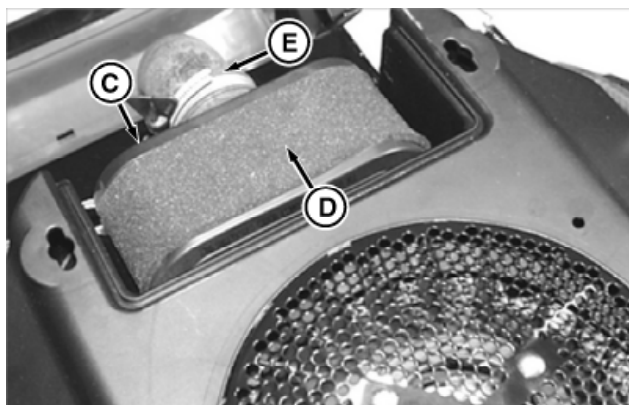
HUOMAA: Suodatinpanoksen irrottamisen aikana, kaikki ilmanottoon pääsevät vieraat esineet tulee poistaa ennen panoksen asentamista takaisin.



Z525E

MXAL47088—UN—16APR13

Moottorin huolto



MXT005354—UN—08JUN13

Z540R

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:

1. Irrota se suodattimesta varovasti.
2. Pese esisuodatin lämpimällä vedellä ja nestemäisellä puhdistusaineella.

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

3. Huuhtelee esisuodatin kunnolla. Puristele liika vesi kuivaan riepuun, kunnes esisuodatin on täysin kuiva.
 4. Vaihda esisuodatin, jos se on vaurioitunut tai puuttuu.
7. Tarkasta paperipanoksen. Vaihda panos, jos se on vaurioitunut tai likainen.
8. Puhdista ilmanpuhdistimen alusta varovasti. Älä päästä mitään putoamaan kaasuttimeen tai imuputkistoon.
9. Asenna vaahtomuovinen esisuodattimen (D) verkko paperipanoksen päälle. Aseta paperipanoksen 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 sitä liikaa.

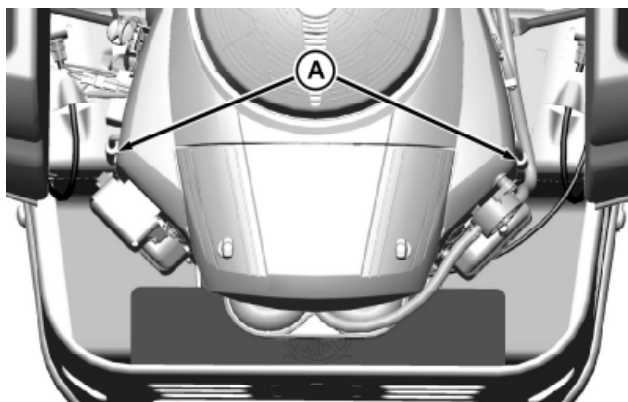
TH84124.0000237-22-17SEP15

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).



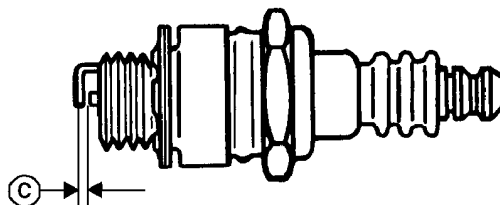
GXT002413—UN—15JUL15

Kuvassa kaksisyylinterinen vakiomoottori.

2. Irrota sytytystulpan johto (A). Kaksisyylinterisissä 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 kärkiväli (C) rakotulkilla. Muuta kärkiväliä säätämällä ulkokärkeä. Väli on asetettava ohjearvoon.

Ohjeitus

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

8. Asenna sytytystulpat ja kiristä ohjearvoon.

Ohjeitus

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.

Vaihteiston huolto

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 kipinöistä.
- 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.



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 10W-30 -öljyä.

ÄLÄ KÄYTÄ tyyppiä "F" automaattivaihteistolle tarkoitettua nestettä.

MX00654,000033D-22-03JUN13

Vetoakseliston öljymäärän tarkistus

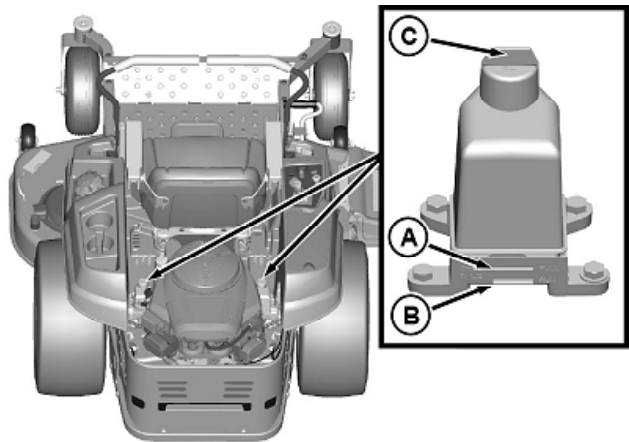
1. Pysäköi kone turvallisesti tasaiselle alustalle. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).

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

Vaihteiston huolto

Vetoakselistoöljyn ja öljynsuodattimen vaihto

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

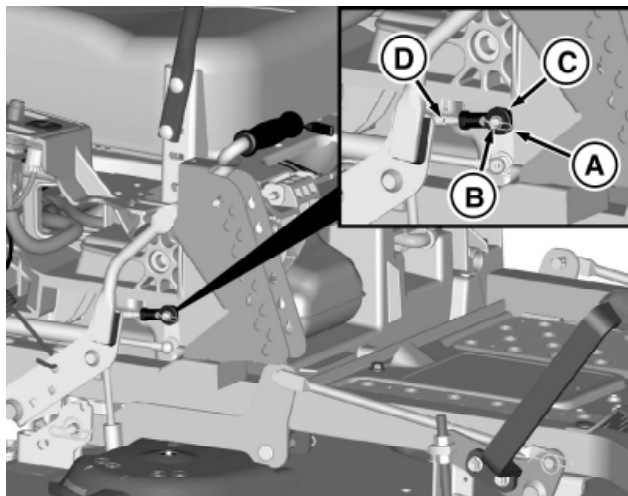
MP47322,00F465F-22-15MAR13

Vapaa-asennon ryöminän 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.



GXT002408—UN—30JUL15

Koneen oikea puoli on esitetty osat irrotettuna selkeämmän kuvan saamiseksi.

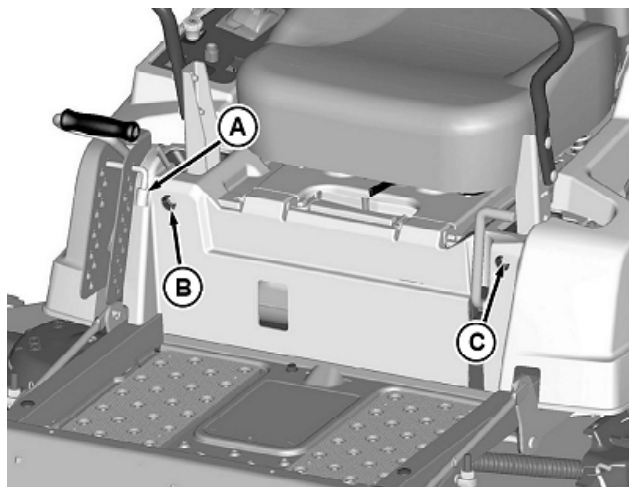
3. Poista jousen lukitsin (A) ja tangon pää (B) saranapisteestä (C) säätöä vaativalla puolella (kuvassa oikea puoli). Kierrä tangon päätä (B) tangossa (D) myötäpäivään eteenpäinryöminän vähentämiseksi ja vastapäivään taakseryöminän vähentämiseksi. Toista menettely tarpeen mukaan vastakkaisella puolella. 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 lukkotapin (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-22-11JUN15

Vetoakseliston jäähdytyspuhaltimien puhdistus



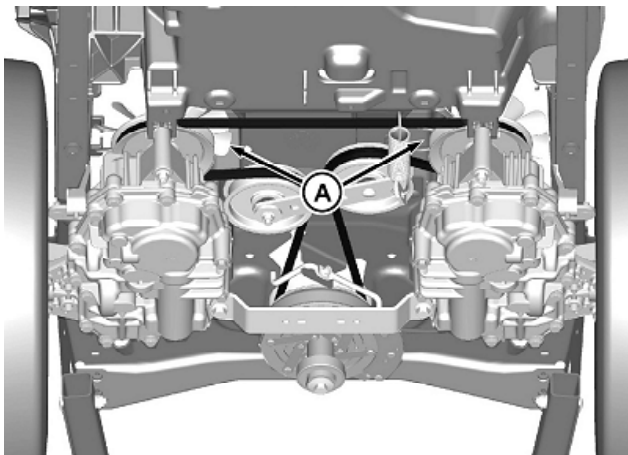
HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Paineilma voi lennättää liian kauas.

- Varmista, että alueella ei ole sivullisia.
- Käytä suojalaseja puhdisttaessasi paineilmaa.
- 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).

Leikkurin huolto



Näkymä koneen edestä.

GXT002207—UN—09JUN15

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

TH84124,00001FE-22-24JUN15

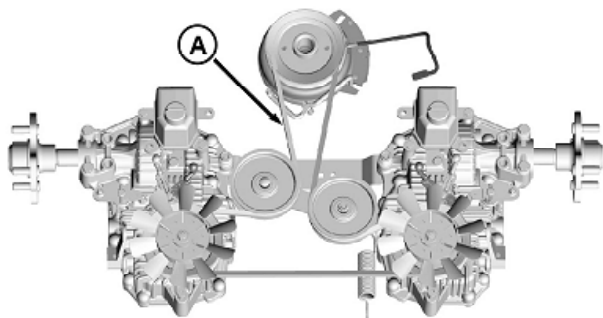
Vetoakseliston/vaihteiston vetohihnojen vaihto ja tarkistus

! 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).



Osat ylhäältä edestä päin nähtyinä.

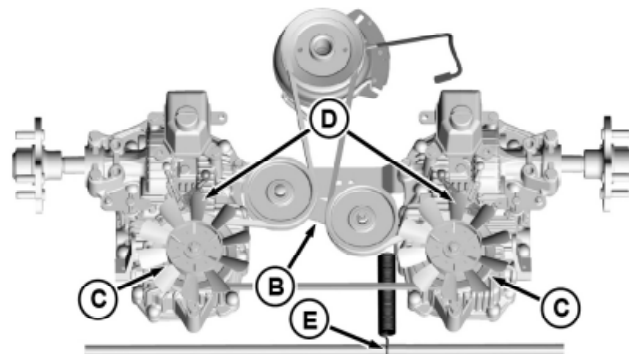
GXT002208—UN—09JUN15

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.

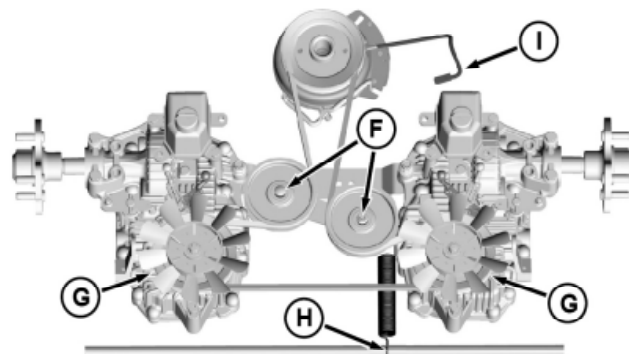
! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Asennetut osat ovat jousikiristyksessä. Käytä suojalaseja ja oikeita työkaluja asentaessasi ja irrottaessasi osia, joissa on jousikiristys.



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) jäähdytyspuhaltimen (D) yli.
6. Irrota hihna moottorin hihnapyörästä.
7. Irrota jousi (E) keinuvarresta.
8. Irrota hihna koneen alta.



GXT002515—UN—30JUL15

9. Sijoita vaihtohihna moottorin hihnapyörän ympäri ja pujota hihna välipyörän (F) kautta.
10. Pujota hihna vaihteiston hihnapyörälle (G) ja kiristä hihna kiinnittämällä jousi (H) keinuvarseen.
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:

Leikkurin huolto

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

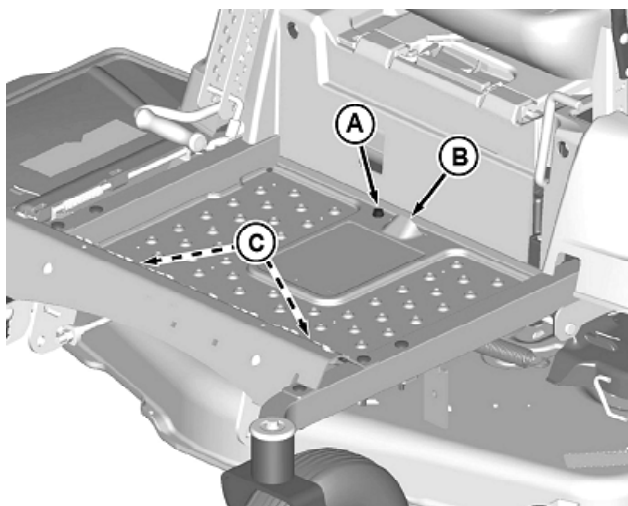
Leikkuutason astinlaudan irrotus ja asennus



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).



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)

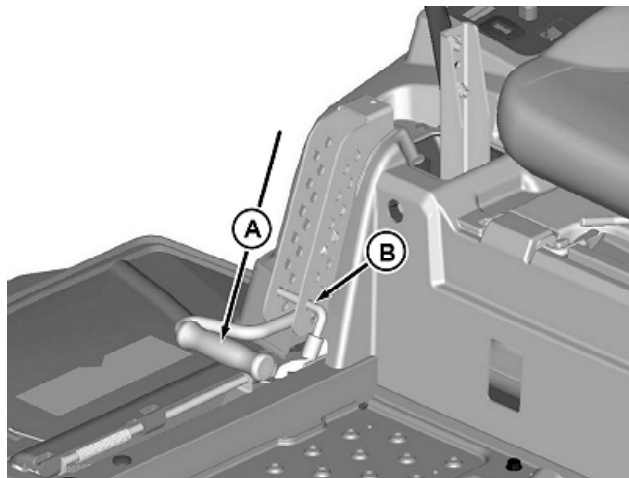
1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
2. Anna moottorin ja äänenvaimentimen jäähtyä.



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

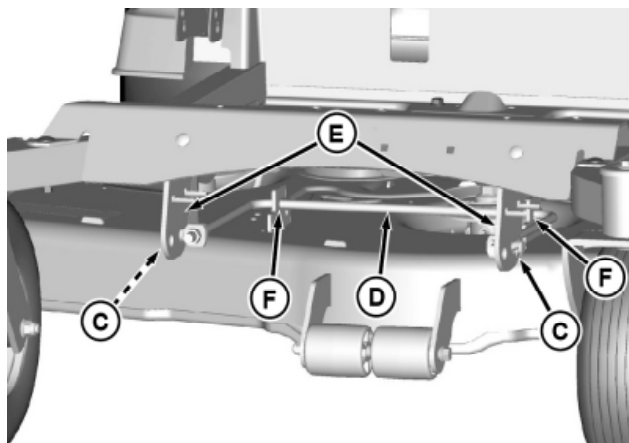
- Irrota sytytystulpan johto (johdot) tai akun miinuskaapeli (–), jotta moottori ei käynnisty vahingossa.
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

3. Nosta leikkuutaso lukittuun kuljetusasentoon.



GXT002216—UN—10JUN15

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



GXT002297—UN—22JUN15

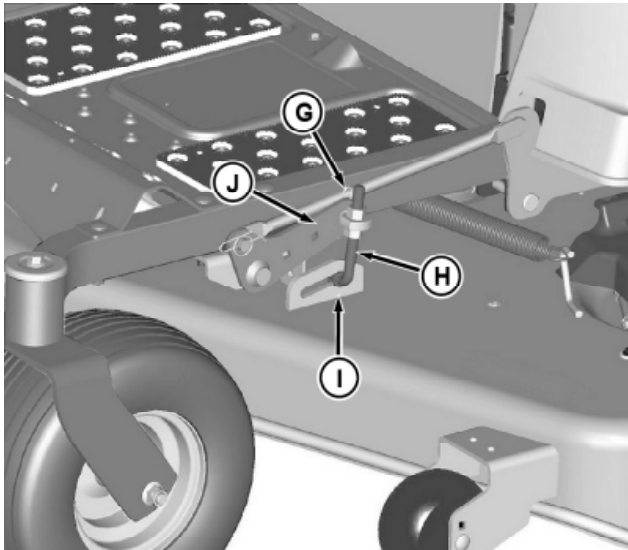
6. Irrota leikkuutason etummainen vetoliitos:

Vain 48A-leikkuutaso:

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

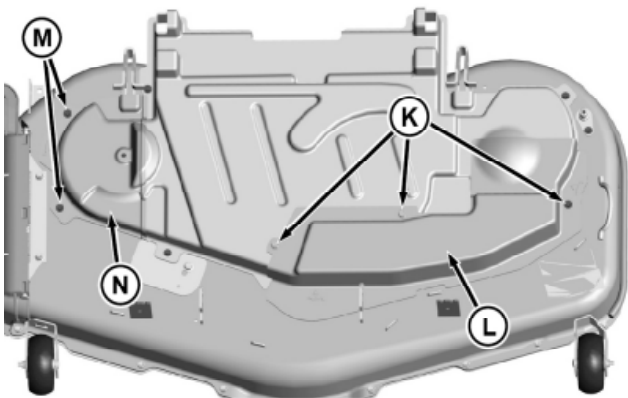
Vain 48HC-leikkuutaso:

Leikkurin huolto



GXT002298—UN—22JUN15

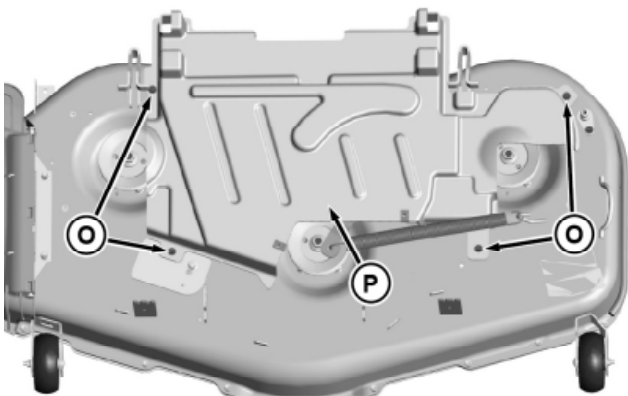
- Irrota lukkokiinnike (G) etummaisesta vetoliitoksesta (H).
- Irrota vetoliitos leikkuutasen korvakkeesta (I) ja vetokorvakkeesta (J).
- Toista vaiheet leikkuutasen toisella puolella.



GXT002299—UN—22JUN15

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

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

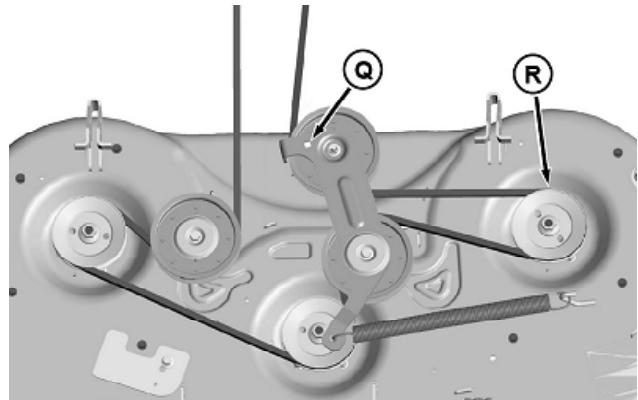


GXT002300—UN—22JUN15

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

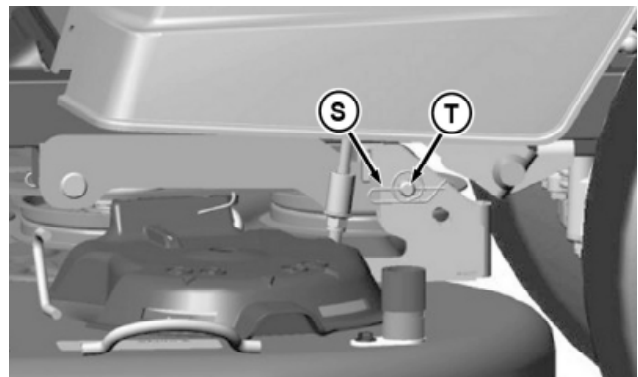


HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Osa on jousikuormitteinen ja jännityksessä. Jos jousikuormitteinen osa vapautetaan äkkiä, seurauksena voi olla vamma.



GXT002301—UN—22JUN15

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 kiinnitettyä. Siirrä konetta vain käsivoimin. (Katso Koneen siirtäminen käsin luvusta KÄYTTÖ.)

TH84124,0000242-22-22SEP15

Leikkuutasen asennus (48A ja 48HC)

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

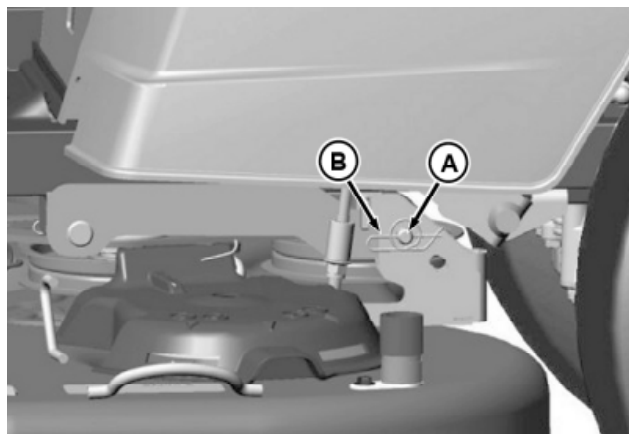


HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Pyörivät terät ovat vaarallisia. Ennen leikkuulaitteen säätöä tai huoltoa:

Leikkurin huolto

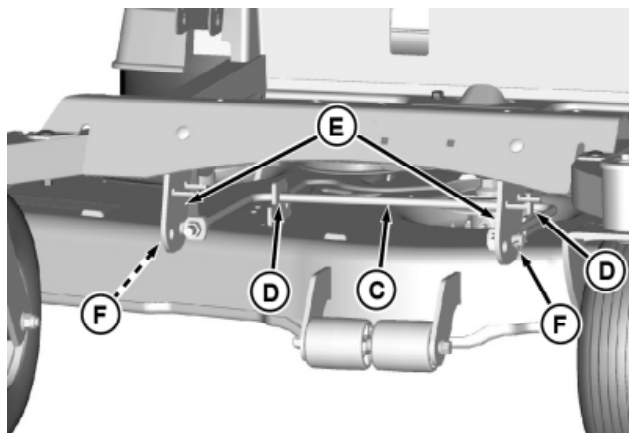
- Irrota sytytystulpan johto (johdot) tai akun miinuskaapeli (–), jotta moottori ei käynnisty vahingossa.
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

3. Nosta leikkurin nostovipu täysin ylös lukittuun kuljetusasentoon.
4. Liu'uta leikkaustaso koneen alle.



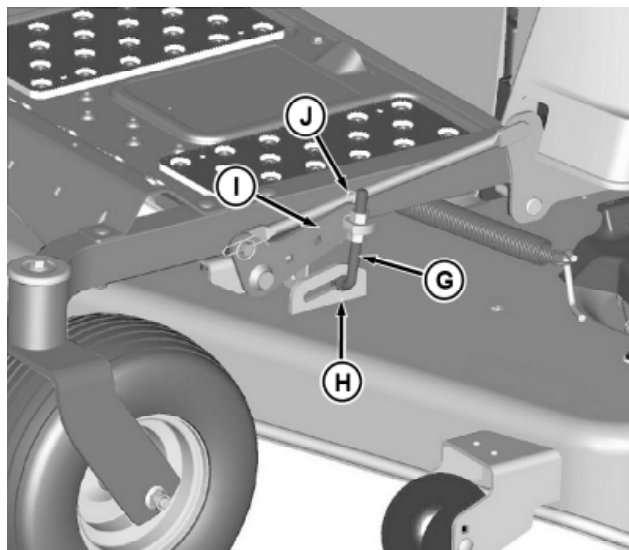
GXT002259—UN—10JUN15

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



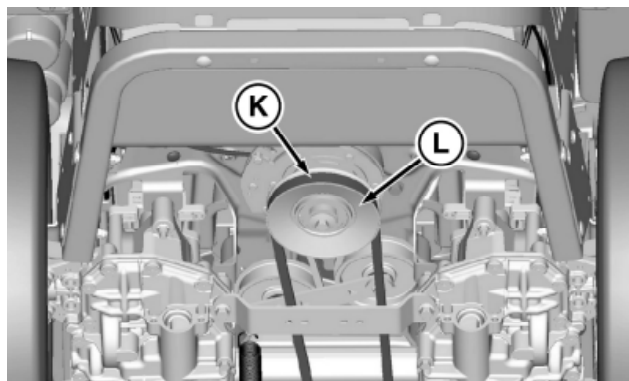
GXT002304—UN—22JUN15

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.



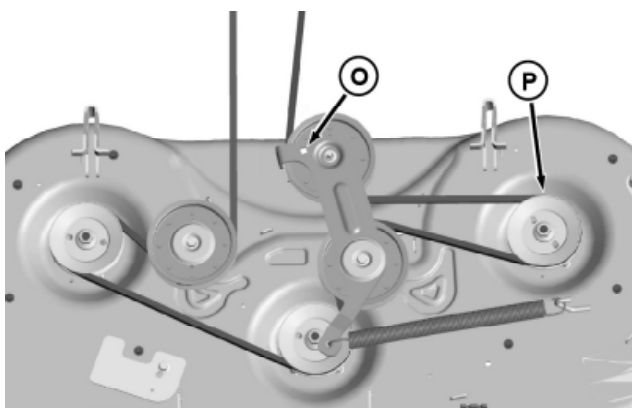
GXT002524—UN—22SEP15

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



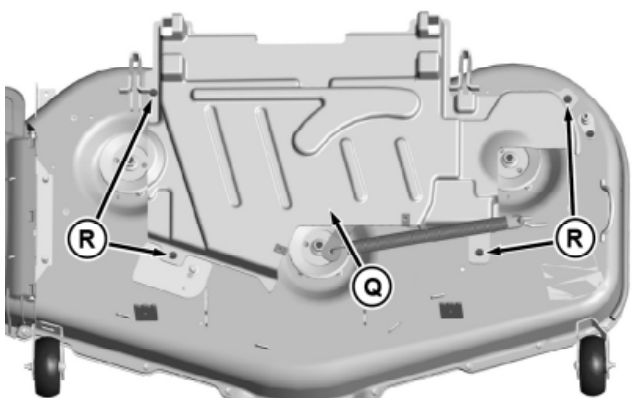
HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Osa on jousikuormitteinen ja jännityksessä. Jos jousikuormitteinen osa vapautetaan äkkiä, seurauksena voi olla vamma.

Leikkurin huolto



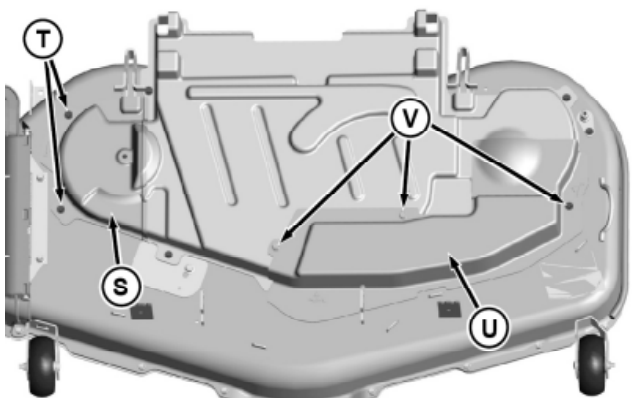
GXT002308—UN—22JUN15

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.

TH84124,0000243-22-22SEP15

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

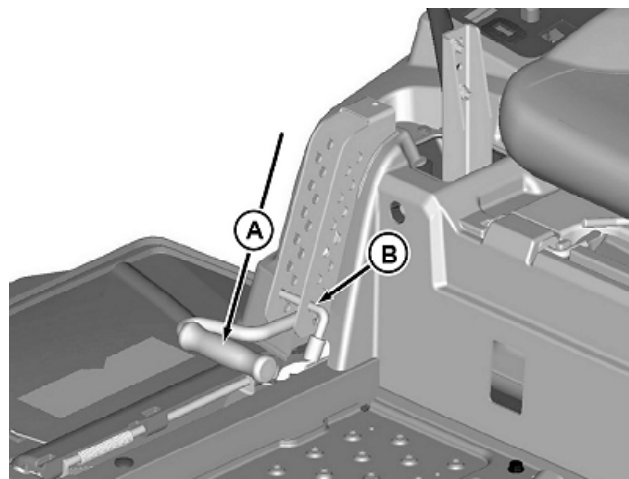
Leikkurin hihnan irrotus

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:

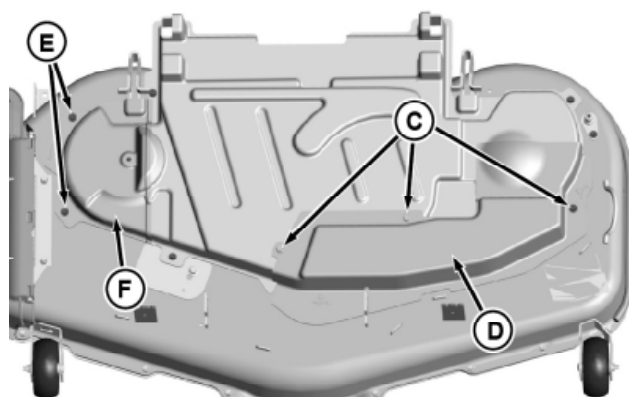
- Irrota sytytystulpan johto (johdot) tai akun miinuskaapeli (-), jotta moottori ei käynnisty vahingossa.
- Käytä aina suojakäsineitä, kun työskentelet leikkuulaitteen terien parissa tai läheisyydessä.

3. Nosta leikkuutaso lukittuun kuljetusasentoon.



GXT002216—UN—10JUN15

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

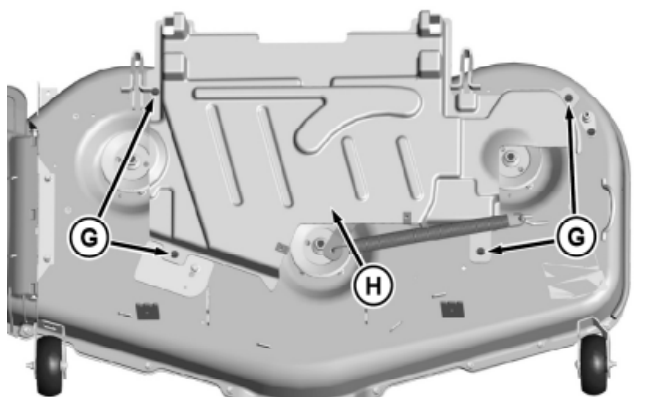


GXT002311—UN—23JUN15

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).

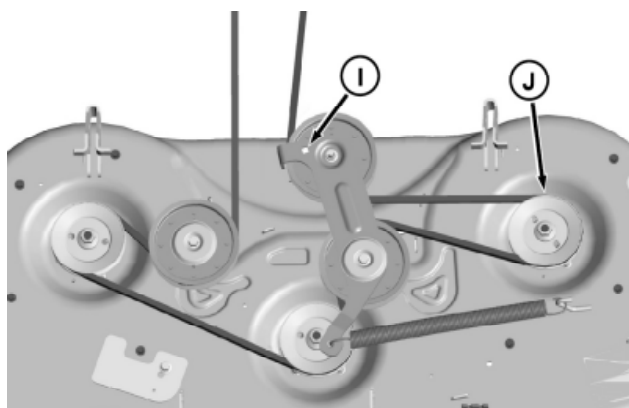
Leikkurin huolto



GXT002312—UN—23JUN15

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

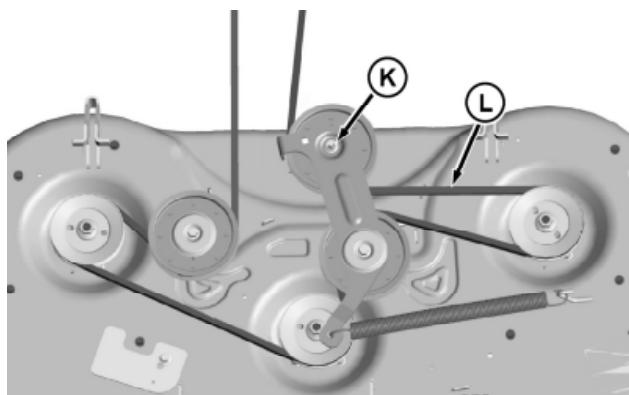
! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Osa on jousikuormitteinen ja jännityksessä. Jos jousikuormitteinen osa vapautetaan äkkiä, seurauksena voi olla vamma.



GXT002313—UN—23JUN15

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

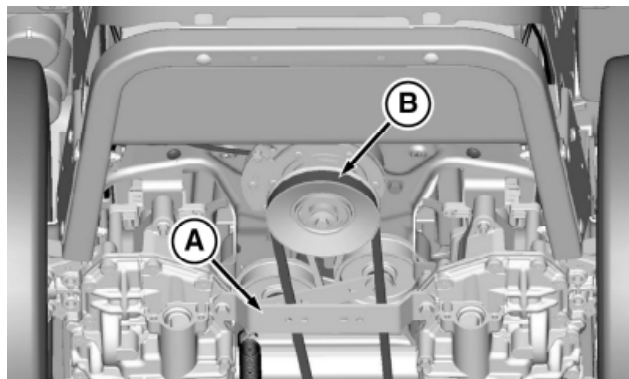
10. Irrota leikkurin vetohihna moottorin hihnapyörästä.



GXT002525—UN—22SEP15

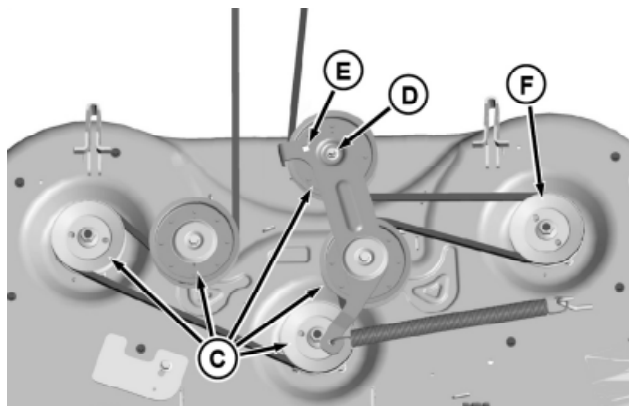
11. Löysää kiristysriihnapyörän mutteria (K) ja irrota hihna (L) kaikista hihnapyörästä.
12. Tarkasta hihnan kulumat ja vauriot, vaihda tarvittaessa.
13. Puhdista leikkaustason yläpinta ja hihnapyörät.

Leikkurin hihnan asennus



GXT002526—UN—22SEP15

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



GXT002317—UN—23JUN15

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

2. Asenna hihna viiteen leikkuutasen hihnapyörään (C) kuvan esittämällä tavalla.

3. Kiristä välipyörän mutteri (D) ohjekireyteen.

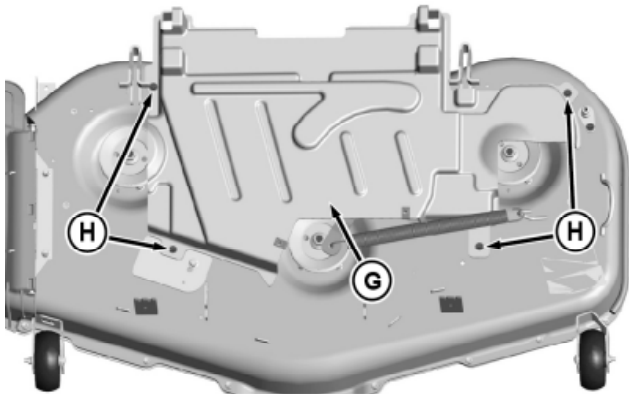
Ohjepituus

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

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

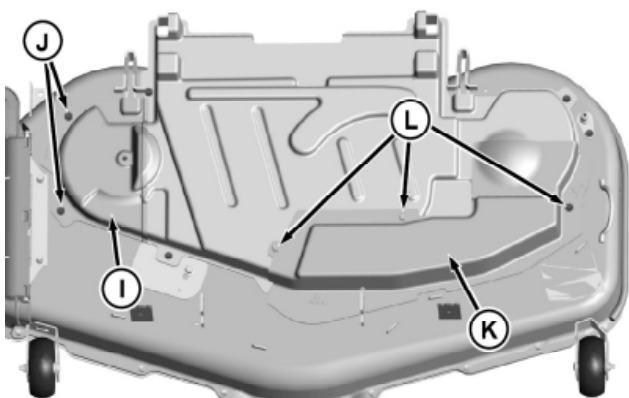
4. Työnnä koneen vasemmalta puolelta 3/8 tuuman räikkä kiristysvarren neliömäiseen aukkoon (E). Käännä vartta vastapäivään ja asenna vetohihna vasemman karan hihnapyörään (F).

Leikkurin huolto



GXT002318—UN—23JUN15

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



GXT002319—UN—23JUN15

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

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

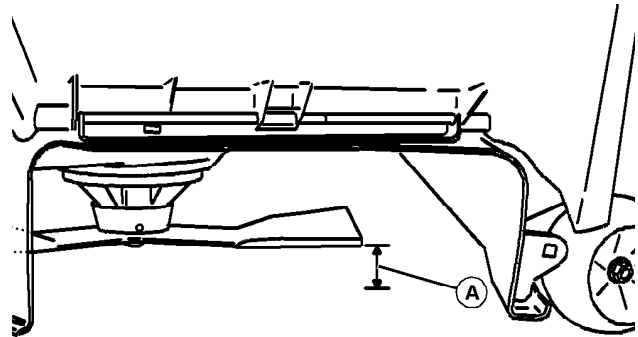
TH84124,0000244-22-22SEP15

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.

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



MXAL42867—UN—09APR13

Kuvassa on sivulle poistava leikkuutaso.

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

MP47322,00F466C-22-26MAY15

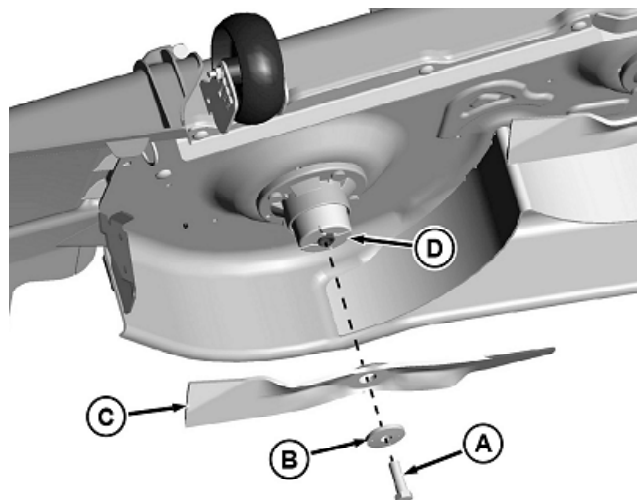
Ruohonleikkurin terien huolto

! 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.

Leikkuuterien irrotus

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



GXT002321—UN—18SEP15

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

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

Sähköjärjestelmän huolto

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. Kiilaa 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:

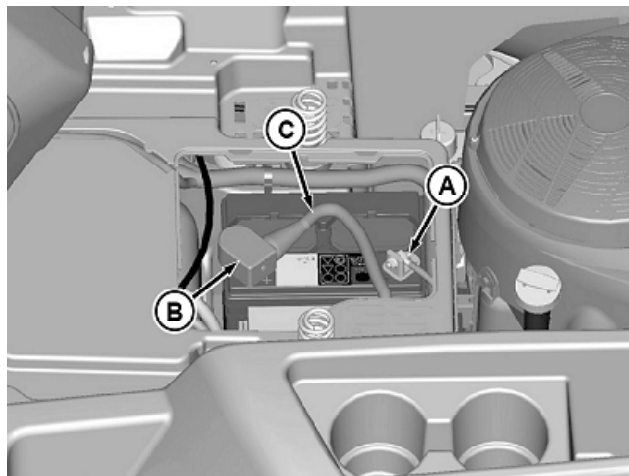
- Älä tupakoi tai polta avotulta akun läheisyydessä.
- Käytä suojalaseja ja -käsineitä.
- Älä anna akun napojen välille syntyä suoraa sähköä johtavaa kosketusta.
- Irrota akku irrottamalla aina ensin kaapeli akun miinusnavasta.
- Liitä miinusjohto viimeiseksi asentaessasi akkua.
- Reitiä akkujohdot aina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

MX52301,000102B-22-12SEP16

Akun irrotus ja asennus

Irrotus

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



GXT002423—UN—15JUL15

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

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.

TH84124,000020C-22-16JUL15

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 liuksella, 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. Sumuta navalle voiteluainetta korroosion estämiseksi.

MP47322,00F4671-22-15MAR13

Apuakun käyttö



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

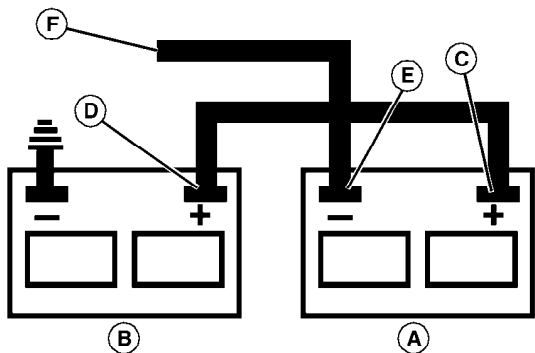
Akun räjähtämisen estäminen:

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

Ohjepituus

Akkua — Lämpötila 16 °C (60 °F)

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



MXAL42872—UN—09APR13

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

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

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

Asenna apuakun miinuskaapeli pois moottorin liikkuvien osien, kuten hihnojen ja tuuletin siivekkeiden luota.

4. Liitä apuakun miinuskaapelin (-) toinen pää (F) ajokvyttömän koneen moottoritiilassa olevaan metalliseen osaan, joka on kaukana akusta.
5. Käynnistä ajokvyttömän 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 itsesulkeutuvaa polttoainesäiliötä parhaan säilyvyyden saavuttamiseksi.

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

Muu huolto

- Jotta polttonestesäiliöön ei pääse tiivistymään vettä, täytä polttoainesäiliö aina työpäivän päätteeksi.
- Jos käytät suppiloa, se ei saa olla valmistettu metallista eikä siinä saa olla minkäänlaista sihtiä tai suodatinta.

Jotta vettä ei pääse tiivistymään ja jäätymään kylmällä säällä, täytä polttoainesäiliö aina työpäivän päätteeksi.

1. Pysäköi kone turvallisesti. (Tutustu kohtaan "Turvallinen pysäköinti" osassa TURVALLISUUS).
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: Käännä kantha, kunnes kuulet napsahduksen.

MP47322.00F4675-22-21JUN16

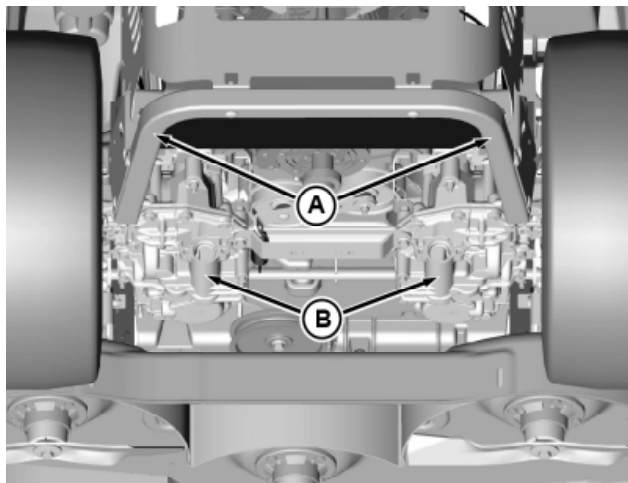
Koneen nostaminen

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.

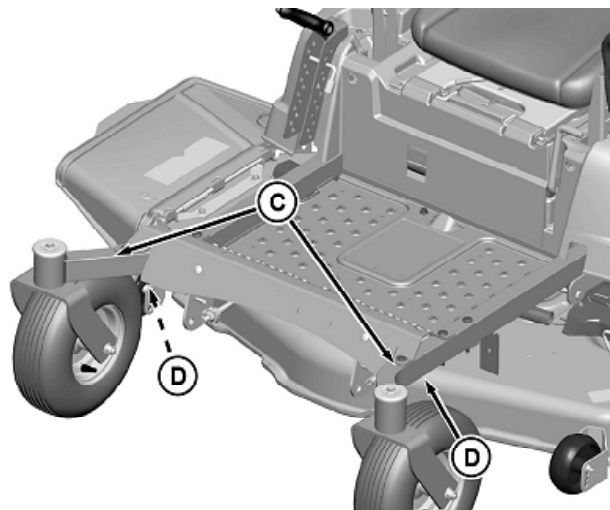
- Nosta konetta turvallisella nostolaitteella, jonka nostokyky on riittävän suuri konetta varten.
- Laske kone kannatinpukkien tai muiden tukevien kannattimien varaan ja estä pyörien liikkuminen, ennen kuin aloitat huollon.

HUOMAA: Irrota kaikki materiaalinkeruulaiset 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 räjähdysmäisen erkanemisen toisistaan:

- Älä yritä asentaa renkaita, jos sinulla ei ole tähän työhön vaadittavaa varustusta ja kokemusta.
- Varmista, että kaikki renkaat täytetään suosituspaineeseen, etenkin, kun ajetaan rinteissä. Alhainen paine voi tehdä koneen epävakaa 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 osasta TEKNISET TIEDOT.
3. Matalampi paine parantaa pito- ja suorituskykyä nurmikko-oloista riippuen tai jos kuljetusalueilla on jyrkkiä mäkiä.
4. Lisää tai poista ilmaa tarvittaessa.

MP47322.00F4677-22-25MAR15

Pyöreasennelman irrotus ja asennus

Irrotus

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

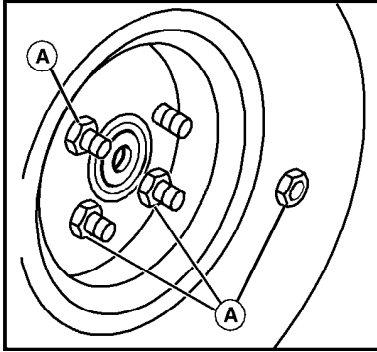
! HUOMIO: Ehkäise tapaturmat! Kone voi pudota tai luiskahtaa nostovälineistä tai tuista, jotka eivät ole riittävän turvallisia.

Muu huolto

- Nosta konetta turvallisella nostolaitteella, jonka nostokyky on riittävä 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 räjähdyksenomaisen 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:

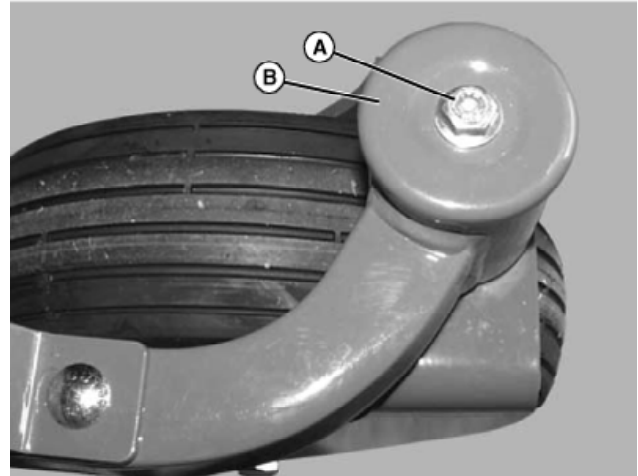
1. Pysäköi kone turvallisesti. Katso kohtaa "Koneen turvallinen pysäköinti" luvusta Turvallisuus.

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

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

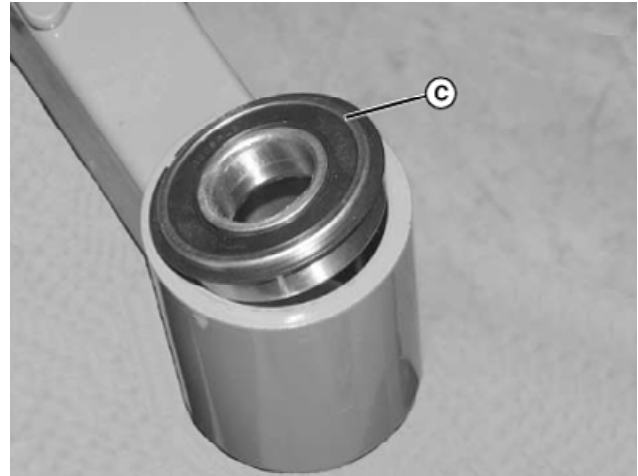
HUOMAA: Irrota kaikki työkonet ennen koneen nostoa.

2. Nosta koneen etuosa koholle ja aseta se turvapukeille.



MXAL47137—UN—16APR13

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



MXAL47138—UN—16APR13

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

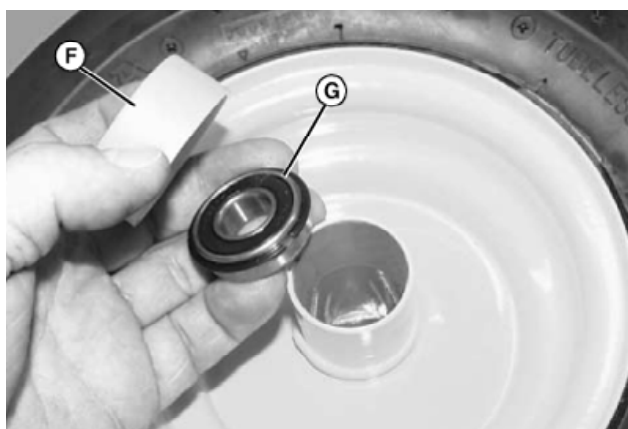
HUOMAA: Sisäkuori ulottuu ulkokuoren yläpuolelle.

Muu huolto



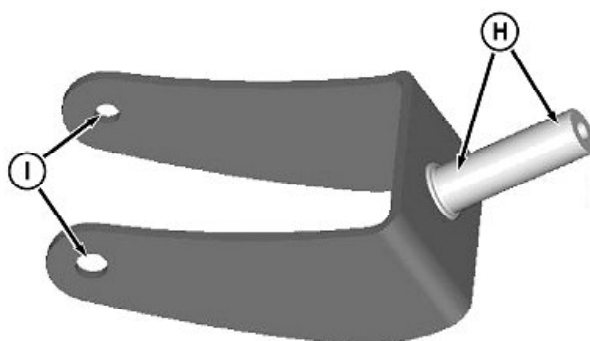
MXAL47139—UN—16APR13

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 pultinrei'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.

Ohjepituus

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

- Kiristä ikeen kiinnittävä laippapultti annettuun momenttiin.

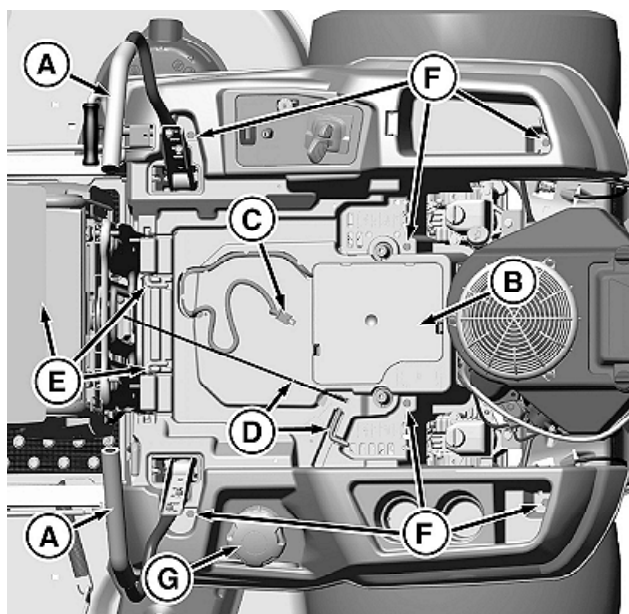
Ohjepituus

Laippapultti — Kiristystiukkuus 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).
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 vaurioita! Älä käytä maalattuihin pintoihin hioma-ainetta.

Vianetsintä

- 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, käänny valtuutetun jälleenmyyjän puoleen huoltoa varten.

Jos olet tarkastanut kaikki taulukossa olevat mahdolliset toimintahäiriöiden syyt ja häiriö ilmenee edelleen, käänny valtuutetun jälleenmyyjän puoleen.

MP47322,00F467B-22-19JUN15

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 väärälaista. Löysät tai hapettuneet sähköliitännät. Väärä moottoriöljyn viskositeetti.

JOS	TARKISTA
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 huuhotin tukossa. Polttoaineensuodattimessa liikaa. Jäähdytysrivat tukkeutuneet. Löysä letkuliitos polttoaineensuodattimessa tai polttoainepumpussa.
Moottori kuumenee liikaa	Moottorin ilmanottoritilä 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 kytketty. 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.

Säilytys

JOS	TARKISTA
	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 hydrauliohjlyn 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 etuja 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.
Ruuhon 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 teräkselien ympärille takertunut roskaa.

JOS	TARKISTA
	Sääda 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. Sääda leikkuukorkeus leikkaamaan korkeintaan 1/3 ruohosta kerrallaan.
Ylimääräinen ruohosilppu poistuu leikkaustason etupuoletta	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 hääää, 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 moottoriohjlyn ruostumisen estämiseksi.
8. Voitele voitelukohteet ja tarkasta rengaspaine.

MP47322,00F4681-22-13JUL16

Tekniset tiedot

Polttonesteen ja moottorin valmistelu varastointia varten

Polttoneste:

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

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

Jos et ole käyttänyt lisäaineellista stabiloitua polttoainetta:

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

HUOMAA: Yritä ennakoita, 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 vauriot! 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. Pane 30 ml (1 oz) puhdasta moottoriöljyä sylintereihin.
 - 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. Tarkasta akkunesteen määrä, jos akku ei ole huoltovapaa.
8. Jos varustuksessa on polttonesteen sulkuventtiili, sulje se.
9. Säilytä akkua viileässä, kuivassa paikassa, jossa se ei pääse jätymään.

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

10. Lataa akku.

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

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

OUMX068,000077B-22-26MAY15

Koneen 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. Bensiinimoottorit: Tarkasta sytytystulpan paikka. Asenna tulppa ja liitännät ja kiristä ne ohjekireyteen.
6. Voitele kaikki voitelukohteet.
7. Jos varustuksessa on polttonesteen sulkuventtiili, avaa se.
8. Anna moottorin käydä viiden minuutin ajan ilman, että leikkuri tai sen työkoneet ovat käytössä. Näin öljy pääsee kiertämään kaikkialle moottoriin.
9. Varmista, että kaikki suojukset ovat paikoillaan.

MP47322,00F4683-22-15MAR13

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 cm ³ (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.)

Z540R

Valmistaja:	Kawasaki
Mallinumero	FS730V
Sylinterin halkaisija	78 mm (3,070 ")
Iskunpituus	76 mm (2,992 ")
Iskutilavuus	726 cm ³ (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.)

MX52301,0000FD2-22-20JUL16

Voimansiirto

Vetoakseliston moottorit (Z525E)	Tuff Torq TZT7 D
Vetoakseliston moottorit (Z540R)	Tuff Torq TZT7 M

Tekniset tiedot

Nopeuksien lukumäärä. Hydrostaattinen, muuttuva

TH84124,000023C-22-19JUN15

Ajonopeudet moottorin enimmäiskierrosluvulla

Z525E

Eteenpäin 0-13,7 km/h (0-8.5 mph)
taakse 0-6,4 km/h (0-4.0 mph)

Z540R

Eteenpäin 0-14,5 km/h (0-9.0 mph)
taakse 0-7,25 km/h (0-4.5 mph)

TH84124,000023D-22-19JUN15

Sähköjärjestelmä

Akkutyypä 12 V
Kylmäkäynnistysteho 300 ampeeria

TH84124,0000201-22-11JUN15

Polttonestejärjestelmä

Polttoainetyypit (suositeltavat):

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

TH84124,000011B-22-19MAY14

Renkaat

Edessä (Z525E). 13x5.00-6 (ripakuvioitu)
Edessä (Z540R) 13x6.50-6 (ripakuvioitu)
Takana (Z525E). 22x9.5-10 (nurmi)
Takana (Z540R). 23x10.5-12 (nurmi)
Rengaspaine edessä 69 kPa (10 psi)
Rengaspaine takana 69 kPa (10 psi)

TH84124,000023E-22-19JUN15

Nestemäärät

Kampikammio ja öljynsuodatin:

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

Polttonestesäiliö

Kaikki mallit 17 l (4,5 gal)

TH84124,000025F-22-16SEP15

Mitat

Z525E

Korkeus 980 mm (38-9/16")
Leveys (48A-leikkuutaso) 1590 mm (62 11/16 in)
Pituus 1955 mm (77 in.)
Paino (48A-leikkuutaso) 293 kg (645 lb)

Z540R

Korkeus 1164 mm (45,8 ")
Leveys 1156 mm (45,5 in.)
Pituus 1955 mm (77 in.)
Paino (48HC-leikkuutaso) 342 kg (755 lb)

MX52301,0000FC7-22-14JUL16

Leikkuutasot

48A-leikkuri (Z525E)

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

48HC-suurteholeikkuri (Z540R)

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

TH84124,0000273-22-29OCT15

Suosittelvat 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

Moottorin huippunopeus

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

TH84124,0000241-22-19JUN15

John Deeren laatua koskeva ilmoitus

Mitattu melutaso

Keskimääräinen melutaso käyttäjän paikalla standardin EN ISO 5395-1 mukaisesti

Z525E ilman leikkuutasoa	86,9 +/- 1 dB(A) moottorin nopeudella 3350 1/min
Z525E 48A-leikkuutasolla	91,6 +/- 1 dB(A) moottorin nopeudella 3350 1/min
Z525E 48A-leikkuutasolla ja Power Flow™ -kerääjällä	92,1 +/- 1 dB(A) moottorin nopeudella 3350 1/min
Z540R ilman leikkuutasoa	87,3 +/- 1 dB(A) moottorin nopeudella 3350 1/min
Z540R 48HC-leikkuutasolla	94,5 +/- 1 dB(A) moottorin nopeudella 3350 1/min
Z540R 48HC-leikkuutasolla ja Power Flow™ -kerääjällä	93,8 +/- 1 dB(A) moottorin nopeudella 3350 1/min

TH84124,000026B-22-16DEC15

Mitattu värinä

Käden värinä standardin EN ISO 5395-1 mukaan mitattuna

Z525E ilman leikkuutasoa, jolloin käteen kohdistuva kokonaistärinä ei ylitä arvoa 2,5 m/s ²	
Z525E 48A-leikkuutasolla	3,0 m/s ²
Mittausepävarmuus K	0,5 m/s ²
Z525E 48A-leikkuutasolla ja Power Flow™ -kerääjällä	2,6 m/s ²
Mittausepävarmuus K	0,5 m/s ²

Z540R ilman leikkuutasoa	2,3 m/s ²
Mittausepävarmuus K	0,5 m/s ²
Z540R 48HC-leikkuutasolla	3,0 m/s ²
Mittausepävarmuus K	0,5 m/s ²
Z540R 48HC-leikkuutasolla ja Power Flow™ -kerääjällä	3,2 m/s ²
Mittausepävarmuus K	0,5 m/s ²

Koko keho standardin EN ISO 5395-1 mukaan mitattuna

Z525E ilman leikkuutasoa	0,6 m/s ²
Mittausepävarmuus K	0,1 m/s ²
Z525E 48A-leikkuutasolla	0,7 m/s ²
Mittausepävarmuus K	0,1 m/s ²
Z525E 48A-leikkuutasolla ja Power Flow™ -kerääjällä	0,7 m/s ²
Mittausepävarmuus K	0,1 m/s ²

Z540R ilman leikkuutasoa	0,7 m/s ²
Mittausepävarmuus K	0,1 m/s ²
Z540R 48HC-leikkuutasolla	0,6 m/s ²
Mittausepävarmuus K	0,1 m/s ²
Z540R 48HC-leikkuutasolla ja Power Flow™ -kerääjällä	0,6 m/s ²
Mittausepävarmuus K	0,1 m/s ²

HUOMAA: Edellä olevat arvot ovat koko vartaloon kohdistuvia painotettuja kiihtyvyyssarvoja tyyppillisessä koneessa leikkaan ja kuljetuksen aikana. Kiihtyvyyden arvo riippuu maaston epätasaisuudesta, nopeudesta, jolla traktoria käytetään sekä kuljettajan painosta ja ajotavasta. Mittaukset on saatu kenttäkokeissa standardin EN ISO 5395-1 mukaisen menettelyn mukaisesti.

TH84124,000026C-22-16DEC15

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 huoltoja 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 työkoneseen, työkonen 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.

SP66632,00043A7-22-28AUG15

Huoltokirja

[illegible]

55

Vaativuuden mukaisuusvakuutus

Vaativuuden mukaisuusvakuutus

EY-vaativuuden mukaisuusvakuutus

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
Meludirektiivi	2000/14/EY (liite VI, menetelmä 2)	Kolmannen osapuolen suorittama sertifiointi
		ILMOITETTU LAITOS
		AV Technology
		Unit 2 Easter Court
		Europa Boulevard
		Warrington
		Cheshire
		WA5 7ZB, Iso-Britannia
Mitattu melutaso		
Z525E 48A- (122 cm) leikkuutasolla	102 dB(A)	
Z525E 48A- (122 cm) leikkuutasolla ja Power Flow -kerääjällä	103 dB(A)	
Taattu äänitehotaso		
Z525E 48A- (122 cm) leikkuutasolla	105 dB(A)	
Z525E 48A- (122 cm) leikkuutasolla 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: 29. joulukuuta 2016

Valmistusyksikkö: John Deere Power Products



DXCE01—UN—28APR09

GXT003030—UN—05JUL16

Tuotesuunnittelujohtaja RLE

Nimi: Steve Dobrot

Asema: Manager Product Engineering

MX52301,0000FBC-22-12JUL16

Vaativuuden mukaisuusvakuutus

EY-vaativuuden mukaisuusvakuutus

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
Meludirektiivi	2000/14/EY (liite VI, menetelmä 2)	Kolmannen osapuolen suorittama sertifiointi
		ILMOITETTU LAITOS
Mitattu melutaso		AV Technology
Z540R 48HC- (122 cm) leikkuutasolla	103 dB(A)	Unit 2 Easter Court
Z540R 48HC- (122 cm) leikkuutasolla ja Power Flow -kerääjällä	102 dB(A)	Europa Boulevard
Taattu äänitehotaso		Warrington
Z540R 48HC- (122 cm) leikkuutasolla	105 dB(A)	Cheshire
Z540R 48HC- (122 cm) leikkuutasolla ja Power Flow -kerääjällä	105 dB(A)	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: 29. joulukuuta 2016

Valmistusyksikkö: John Deere Power Products



DXCE01—UN—28APR09

GXT003030—UN—05JUL16

Tuotesuunnittelujohtaja RLE

Nimi: Steve Dobrot

Asema: Manager Product Engineering

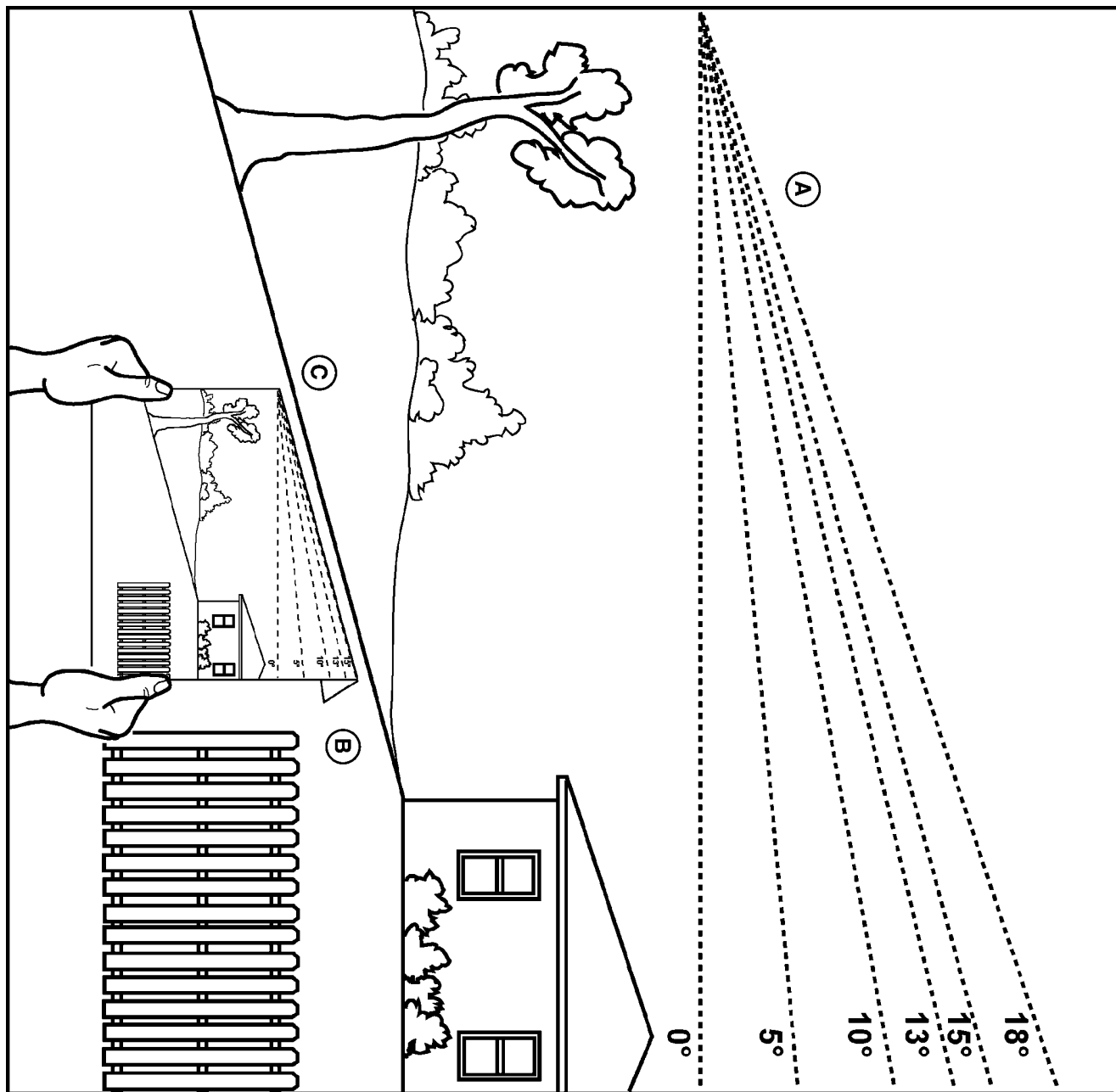
MX52301,0000FBD-22-12JUL16

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.

Hakemisto

A	
Akku, apuakun käyttö	45
Akku, huoltaminen turvallisesti	45
Akku, irrotus ja asennus	45
Akku ja navat, puhdistus	45
Akku, lataus ja asennus	14
Akselitapit, etupyörien voitelu	28
Astinlauta, leikkuutasen irrotus ja asennus	39
H	
Huoltoajankohdat	55
Huoltovälit	27
I	
Ilmanpuhdistimen panokset, tarkastus ja puhdistus	34
Istuimen katkaisin, tarkastus	21
Istuin, asennus	14
Istuin, säätäminen	17
K	
Karojen voitelu, leikkuutaso	28
Kone, nouseminen ja poistuminen	17
Koneen kuljettaminen perävaunussa	26
Koneen liikuttaminen käsin	25
Koneen nostaminen	47
Koneen vianetsintä	51
Kytkin, liikkeenhallintavipu	21
Kytkin, ruohonleikkurin kytkimen käyttö	22
Kytkin, voimanoton tarkastus	21
Käsinojat, säätö (jos varusteena)	17
Käyttötuntimittari, käyttö	22
Käytön tarkistuslista, päivittäinen	17
L	
Leikkuri, leikkuukorkeuden säätö	18
Leikkuri, pöydän asennus (48A ja 48HC)	40
Leikkuri, pöydän irrottaminen (48A ja 48HC)	39
Leikkuri, vaaitus	18
Leikkurin pyörät, säätö	20
Leikkurin vetohihna, vaihto (Z500-sarja, 48A- ja 48HC-leikkurit)	42
Leikkuulaitteen vianetsintä	51
Leikkuupöydän tunnistustiedot	38
Leikkuutaso, puhdistus	26
Liikkeenhallintavivut, säätö	15, 17
M	
Malli, rinteiden kaltevuusmitta	58
Materiaalinkräysjärjestelmä, tukosten poistaminen	25
Materiaalinkräysjärjestelmän kuljetus	27
Metallipinnat, korjaus ja puhdistus	49
Moottori	
Öljy	29
Moottori, käynnistys	24
Moottori, sammuttaminen	25
Moottorin ritilänsuojus, puhdistus	32
Moottorin vianetsintä	50
Moottorivaipan puhdistus	32
Muoviset ja maalatut pinnat, vaurioitumisen välttäminen	17
N	
Nostovarsi, leikkurin voitelu	28
O	
Ohjaamon hallintalaitteet	16
P	
Polttoaine ja säilöntäaine, oikean käyttäminen	46
Polttoaineen varastointi	52
Polttoainesäiliö, täyttö	46

Polttoneste, turvallisuus	12
Pyörien suuntaus, säätö	37
Pyöraasennelma, irrotus ja asennus	47
Pyörät, irrotus ja asennus, edessä	48
R	
Rengaspaineet, tarkistus	47
Ruohonleikkuri, kytkentä	25
Ruohonleikkuuvinkkejä	27
S	
Seisontajarru, käyttö	21
Seisontajarru, testaus	21
Seisontajarrun katkaisin	21
Sulake, vaihto	46
Suodatin, moottoriöljyn vaihto	30
Suodatin, polttonestesuodattimen vaihto	36
Suodattimen vaihto, vetoakseliston öljy	37
Sytytystulppa, tarkistus	35
Säätö, kaasutin	35
T	
Tarrat, turvallisuus, tekstittömät	4
Terät, leikkurin terien tarkistus	44
Terät, leikkuulaitteen huolto	44
Tunnistenumerot, merkitseminen muistiin	3
Turvallinen varastointi	51
Turvallisuus, renkaat	12
Turvallisuusjärjestelmät, testaus	20
Turvatarat, tekstittömät	4
U	
Ulkopaneeli, irrotus ja asennus	49
V	
Vapaa-asennon ryömintä, tarkistus ja säätö	37
Varaosat	2
Varastointi, koneen valmistelu	51
Varastointi, varastoidun koneen käyttöönotto	52
Vetoakselisto, jäähdytyspuhaltimien puhdistus	37
Vetoakseliston vetohihna, tarkistus ja vaihto	38
Vianetsintä sähköjärjestelmästä	50
Vianetsintätaulukko	50
Virtalukko, käyttö	22
Vivut, liikkeenhallinnan käyttö	22
Voitelurasva	28
Ö	
Öljy	
Moottori	
Bensiini	29
Öljy, vaihteisto	36
Öljymäärä, tarkastus moottorista	30
Öljytaso, vetoakseliston tarkistus	36