



Count on it.

Käyttöopas

Paikallaan kääntyvät TITAN® ZX 4800- ja ZX 5400 -ajoleikkurit

Mallinro: 74846—Sarjanro: 316000001 tai suurempi

Mallinro: 74848—Sarjanro: 316000001 tai suurempi



g024406



Tämä kone on ajettava vaakatasoleikkuri, joka on tarkoitettu kotikäyttöön asuinalueille. Se on tarkoitettu pääasiassa viheralueiden ruohonleikkuuseen. Sitä ei ole tarkoitettu pensaiden leikkuuseen tai ruohon tai muun kasvuston leikkuuseen teiden varsilla eikä maatalouskäyttöön.

Tämä tuote on asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on erillisessä tuote-kohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Kalifornian lain (California Public Resource Code) pykälät 4442 ja 4443 kieltävät tämän moottorin käytön metsä-, pensaikko- tai ruohopeitteisillä mailla, jos moottoria ei ole varustettu pykälässä 4442 mainitulla hyvässä käyttökunnossa pidetyllä kipinänsammuttimella tai jos moottoria ei ole suojattu, varustettu ja huollettu palovaaran ehkäisemiseksi.

▲ VAARA

KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

Tämän tuotteen moottorin tuottamat pakokaasut sisältävät kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai muuta lisääntymiseen liittyvää haittaa.

Tämän tuotteen käyttäminen voi altistaa kemikaaleille, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai muuta lisääntymiseen liittyvää haittaa.

Johdanto

Lue nämä tiedot huolellisesti, jotta oppisit käyttämään ja huoltamaan laitetta asianmukaisesti sekä välttämään tapaturmia ja tuotevaurioita. Olet itse vastuussa tuotteen asianmukaisesta ja turvallisesta käytöstä.

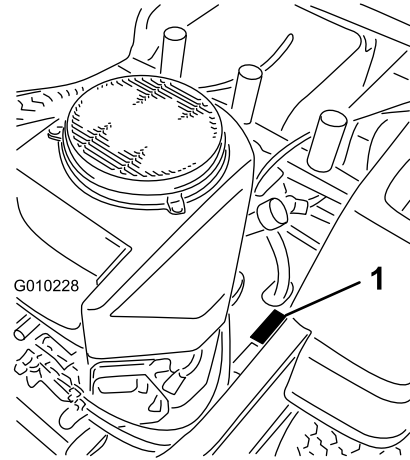
Voit ottaa suoraan yhteyden Toroon osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tuoteturvallisuuteen ja käyttökoulutukseen liittyvää materiaalia, tietoja lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai haluat rekisteröidä tuotteesi.

Aina kun tarvitset huoltoa, alkuperäisiä Toro-varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai Toron asiakaspalveluun. Ota tällöin tuotteen malli- ja sarjanumerot valmiiksi

esiin. [Kuva 1](#) näyttää laitteen malli ja sarjanumeron sijainnin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.



g015453



g010228

Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

Tässä käyttöoppaassa esiintyvä varoitusmerkintä ([Kuva 2](#)) ilmaisee vaaratilannetta, josta saattaa olla seurauksena vakava tapaturma tai jopa kuolema, jos suosittelut varotoimenpiteet laiminlyödään.



Kuva 2

g000502

1. Varoitusmerkintä

Tässä käyttöoppaassa tärkeitä tietoja korostetaan myös kahdella termillä. **Tärkeää** osoittaa mekaanisia erikoistietoja ja **Huomautus** korostaa erityisesti huomioitavia yleistietoja.

▲ VAARA

Alkuperäisten vakio-osien tai lisävarusteiden poistaminen saattaa vaikuttaa koneen toimintaan ja turvallisuuteen sekä takuun voimassaoloon. Muiden kuin alkuperäisten Toro-osien käyttö saattaa johtaa vakavaan tapaturmaan tai kuolemaan. Valtuuttamattomien muutosten tekeminen moottoriin tai polttoaine- tai tuuletusjärjestelmään saattaa olla EPA- ja CARB-säännösten vastaista.

Vaihda kaikki osat, mukaan lukien muun muassa renkaat, hihnat, terät ja polttoainejärjestelmän osat, alkuperäisiin Toro-osiin.

Mallit, joiden moottoreiden hevosvoimat on ilmoitettu: moottorin valmistaja on mitannut moottorin bruttohevosvoimat laboratorio-olosuhteissa SAE J1940:n mukaisesti ja määrittänyt ne J2723:n mukaan.

Älä muuta moottorin asetuksia tai kierrosnopeussäätimen nopeutta, sillä tämä saattaa heikentää laitteen turvallisuutta ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Sisältö

Turvaohjeet	4
Turvalliset käyttötavat	4
Toro-ajoleikkurien turvallisuus	5
Malli 74846	6
Malli 74848	6
Kaltevuuskaavio	8
Turva- ja ohjetarrat	9
Laitteen yleiskatsaus	14
Ohjauslaitteet	14
Käyttö	16
Polttoaineen lisäys	16
Muista aina turvallisuus	17
Kaatumissuojajärjestelmän (ROPS) käyttö	18
Tietoa turvajärjestelmästä	18
Turvajärjestelmän testaus	18
Moottoriöljyn määrän tarkistus	19
Uuden koneen sisäänajo	19
Seisontajarrun käyttö	19
Kaasuvivun käyttö	19
Rikastimen käyttö	19
Virtalukon käyttö	20
Moottorin käynnistys ja sammutus	20
Teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö	21
Koneella ajo	21
Koneen pysäytys	23
Leikkuukorkeuden säätö	23

Nurmisuojarullien säätö	24
Istuimen säätö	24
Liikkeenohjausvipujen säätö	24
Koneen työntäminen käsin	25
122 cm:n ruohonleikkurin muunto sivuheittoilaan	25
137 cm:n ruohonleikkurin muunto sivuheittoilaan	27
Sivuheiton käyttö	29
Koneen kuljetus	29
Koneen lastaus	29
Käyttövihjeitä	30
Kunnossapito	32
Kunnossapitotaulukko	32
Huoltoa edeltävät toimenpiteet	33
Huoltovälitaulukko	33
Istuimen nosto	33
Leikkuupöydän verhon vapautus	33
Voitelu	34
Laakereiden rasvaus	34
Moottorin huolto	34
Ilmanpuhdistimen huolto	34
Moottoriöljyn huolto	35
Sytytystulpan huolto	37
Jäähdytysjärjestelmän puhdistus	38
Polttoainejärjestelmän huolto	39
Polttoainesuodattimen vaihto	39
Sähköjärjestelmän huolto	39
Akun huolto	39
Sulakkeiden huolto	40
Vetojärjestelmän huolto	41
Rengaspaineen tarkistus	41
Hydraulijärjestelmän huolto	42
Hydraulinesteen määrän tarkistus	42
Hydraulisuodattimen ja -nesteen vaihto	42
Leikkuupöydän huolto	44
Leikkuuterien huolto	44
Leikkuupöydän tasaus	46
Hihnojen tarkastus	48
Leikkurin hihnan vaihto	48
Leikkurin irrotus	49
Leikkuupöydän asennus	50
Suuntaimen vaihto	50
Puhdistus	51
Leikkurin alapuolen pesu	51
Jätteiden hävitys	52
Varastointi	52
Puhdistus ja varastointi	52
Vianetsintä	54
Kaaviot	56

Turvaohjeet

Seuraavat ohjeet ovat EN-standardista EN ISO 5395:2013.

Koneen virheellinen käyttö tai huolto voi aiheuttaa tapaturman. Vähennä loukkaantumisriskiä noudattamalla näitä turvallisuusohjeita ja huomioimalla aina varoitusmerkki, joka tarkoittaa varoitusta, vaaraa tai hengenvaaraa – henkilöturvallisuusohjeet. Ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa henkilövahinkoon tai kuolemaan.

Turvalliset käyttötavat

Tämä tuote voi katkaista jalan tai käden sekä singota esineitä. Noudata aina kaikkia turvallisuusohjeita vakavan loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi.

Koulutus

- Lue ohjeet huolellisesti. Tutustu ohjauslaitteisiin ja laitteen asianmukaiseen käyttöön.
- Älä koskaan anna lasten tai näihin ohjeisiin perehtymättömien henkilöiden käyttää ruohonleikkuria. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle.
- Älä koskaan leikkaa ruohoa, kun lähistöllä on ihmisiä (varsinkin lapsia) tai lemmikkieläimiä.
- Muista, että käyttäjä vastaa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista.
- Älä kuljeta mukana matkustajia.
- Kaikkien konetta ajavien tulee hankkia ammattitaitoa ja käytännöllistä opastusta. Opastuksen tulee painottaa seuraavia seikkoja:
 - Ajoleikkureilla on työskenneltävä huolellisesti ja keskittyneesti.
 - Rinteessä luisuvaa ajoleikkuria ei saada takaisin hallintaan painamalla jarrua. Hallinnan menettämisen yleisimmät syyt ovat
 - ◇ pyörien riittämätön pito;
 - ◇ liian suuri ajonopeus
 - ◇ puutteellinen jarrutus
 - ◇ konetyypin sopimattomuus tehtävään;
 - ◇ piittaamattomuus maaperän ominaisuuksista, varsinkin kaltevuudesta;
 - ◇ virheellinen kiinnitys tai kuorman jakauma.

Valmistelut

- Käytä aina ruohoa leikatessa tukevia liukastumisen estäviä kenkiä ja pitkiä housuja. Sido pitkät hiukset. Älä käytä koruja.

- Tarkasta huolellisesti alue, jolla laitetta on tarkoitus käyttää, ja poista kaikki esineet, jotka se voi singota.
- Vaara - Polttoaine on erittäin tulenarkaa.
 - Säilytä polttoaine tarkoitukseen suunnitelluissa astioissa.
 - Täytä polttoainesäiliö aina ulkona äläkä tupakoi täyttäessäsi polttoainesäiliötä.
 - Lisää polttoaine ennen moottorin käynnistämistä. Älä koskaan irrota polttoainesäiliön korkkia tai lisää polttoainetta moottorin ollessa käynnissä tai lämmin.
 - Jos polttoainetta roiskuu, älä yritä käynnistää moottoria vaan siirrä kone pois alueelta, jolla on polttoaineroiskeita. Vältä luomasta minkäänlaisia kipinälähteitä, ennen kuin polttoainehöyryt ovat hälvenneet.
 - Asenna kaikki polttoainesäiliöt ja säiliöiden korkit huolellisesti.
- Vaihda vialliset äänenvaimentimet.
- Tarkasta aina ennen käyttöä silmämääräisesti, että terät, terien pultit ja leikkuujärjestelmä eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät ja pultit sarjoissa, jotta tasapaino säilyy.
- Ole varovainen käsitellessäsi moniteräisiä koneita, sillä yhden terän kääntäminen saattaa kääntää myös muita teriä.

Käyttö

- Ole tarkkaavainen, hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi. Katso taaksesi ja sivuillesi ennen kuin muutat suuntaa.
- Älä käytä moottoria ahtaissa tiloissa, joihin voi kertyä vaarallista häkäkaasua.
- Leikkaa ruohoa vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.
- Vapauta kaikki terien kiinnikkeet ja vaihda vapaalle ennen moottorin käynnistämistä.
- Älä käytä rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.
- Muista, että turvallista rinnettä ei ole. Ruohorinteillä ajettaessa on oltava erityisen varovainen. Ehkäise kaatumisen seuraavilla tavoilla:
 - Älä käynnistä tai pysähdy äkillisesti ajaessasi ylä- tai alamäkeen.
 - Pidä koneen nopeus alhaisena rinteillä ja jyrkissä käänöksissä.
 - Varo töyssyjä, kuoppia ja muita piileviä vaaroja.
- Ole varovainen vetäessäsi kuormia.

- Käytä vain hyväksytyjä vetoaisan kiinnityskohtia.
- Käytä vain turvallisesti hallittavissa olevia kuormia.
- Älä tee jyrkkiä käänöksiä. Ole varovainen peruuttaessasi.
- Varo liikennettä, kun ylität tien tai työskentelet tien lähistöllä.
- Pysäytä terien pyörintä, ennen kuin ylität muun kuin ruohopinnan.
- Kun käytät lisälaitteita, älä koskaan ohjaa leikkuujätteen poistoa ihmisiä kohti tai päästä ketään koneen lähelle käytön aikana.
- Älä koskaan käytä konetta, jonka suojukset ovat vaurioituneet tai jossa ei ole suojalaitteita.
- Älä muuta moottorin kierrosnopeuden säätimen asetuksia tai käytä moottoria ylikierroksilla. Moottorin käyttäminen ylikierroksilla lisää henkilövahingon riskiä.
- Ennen käyttäjän paikalta poistumista
 - Vapauta voimanulosotto ja laske lisälaitteet alas.
 - Vaihda vapaalle ja kytke seisontajarru.
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
- Kytke lisälaitteiden käyttö pois, sammuta moottori ja irrota sytytystulpan johto/johdot tai irrota virta-avain
 - ennen tukkeuman poistamista tai tukoksen poistamista suppilosta
 - ennen ruohonleikkurin tarkistamista, puhdistamista tai huoltamista
 - vieraaseen esineeseen osumisen jälkeen. Tarkista, onko ruohonleikkurissa vaurioita ja korjaa ne ennen laitteen käynnistämistä ja käyttämistä;
 - jos kone alkaa täristä epänormaalisti (tarkista heti).
- Kytke lisälaitteiden käyttö pois, kun konetta siirretään tai se ei ole käytössä.
- Sammuta moottori ja kytke lisälaitteen käyttö pois
 - ennen polttoainesäiliön täyttämistä
 - ennen ruohonkerääjän irrottamista
 - ennen korkeuden säätämistä, paitsi jos säätö voidaan tehdä käyttäjän paikalta käsin.
- Pienennä kaasusetusta moottorin pysäytyksen aikana, ja jos moottorissa on sulkuventtiili, katkaise polttoaineen syöttö, kun lopetat leikkaamisen.
- Salamanisku voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai hengenvaaran. Jos alueella on ukonilma, konetta ei saa käyttää. Tällöin on hakeuduttava suojaan.

Kunnossapito ja varastointi

- Huolehdi, että mutterit, pultit ja ruuvit ovat tiukalla, jotta laitetta on turvallista käyttää.
- Älä säilytä laitetta, jonka säiliössä on polttoainetta, sisätiloissa, jossa kaasut voivat joutua kosketuksiin avotulen tai kipinän kanssa.
- Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin varastoit koneen suljettuun tilaan.
- Puhdista moottori, äänenvaimennin, akkutila ja polttoaineen säilytysalue ruohosta, lehdistä tai liiallisesta rasvasta palovaaran vähentämiseksi.
- Tarkista säännöllisesti, ettei ruohonkerääjässä ole kulumia tai vaurioita.
- Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat turvallisuuden parantamiseksi.
- Tyhjennä polttoainesäiliö ulkona.
- Jos kone on pysäköitävä, varastoitava tai jätettävä ilman valvontaa, laske leikkuuvälineet alas.

Toro-ajoleikkurien turvallisuus

Seuraavassa luettelossa on Toro-tuotteita koskevia turvaohjeita ja muita turvallisuustietoja, jotka on syytä tietää ja jotka eivät sisälly CEN-standardiin.

- Älä käytä moottoria ahtaissa tiloissa, joihin voi kertyä vaarallista häkää ja muita pakokaasuja.
- Pidä kädet, jalat, hiukset ja löysät vaatteet poissa lisälaitteen poistoalueelta, leikkurin alapuolelta ja kaikista liikkuvista osista moottorin ollessa käynnissä.
- Älä kosketa laitteen tai lisälaitteiden osia, jotka voivat olla kuumia käytön jäljiltä. Anna niiden jäähtyä ennen kuin yrität huoltaa, säätää tai korjata niitä.
- Akkuhappo on myrkyllistä ja syövyttävää. Älä päästä iholle, silmiin tai vaatteille. Suojaa kasvot, silmät ja vaatteet akkua käsitellessäsi.
- Akkukaasut voivat räjähtää. Pidä savukkeet, kipinät ja avotuli poissa akun lähetyviltä.
- Käytä vain aitoja Toro-varaosia. Näin varmistat, että kone pysyy alkuperäisten standardien mukaisena.
- Käytä vain Toron hyväksymiä lisälaitteita.

Käyttö rinteillä

- Älä leikkaa ruohoa rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.
- Älä leikkaa ruohoa pudotusten, oijen, jyrkkien penkkojen tai veden lähetyvillä. Renkaiden lipeäminen reunojen yli saattaa kaataa

koneen, mistä voi olla seurauksena vakava loukkaantuminen, hukkumisvaara tai kuolema.

- Älä leikkaa ruohoa rinteillä ruohon ollessa märkää. Liukkaissa olosuhteissa pito vähenee, mikä saattaa aiheuttaa luisumista ja laitteen hallinnan menetyksen.
- Älä muuta nopeutta tai suuntaa äkillisesti.
- Käytä pudotusten, ojien, jyrkkien penkkojen tai veden lähettyvillä työnnettävää ruohonleikkuria ja/tai käsikäyttöistä trimmeriä.
- Vähennä rinteissä nopeutta ja ole äärimmäisen varovainen.
- Poista leikkuualueelta kaikki esteet kuten kivet, puiden oksat jne. tai merkitse ne. Korkea ruoho voi peittää esteet.
- Varo ojia, koloja, kiviä, notkoja ja nousuja, jotka muuttavat käyttökulmaa, sillä kone saattaa kaatua epätasaisessa maastossa.
- Vältä äkkillähtöjä leikatessasi ruohoa ylämäkeen, koska leikkuri saattaa kaatua taaksepäin.
- Huomaa, että pito saattaa kadota alamäessä. Painon siirtyminen etupyörille saattaa aiheuttaa vetopyörien luisumisen ja jarrujen ja ohjauksen menetyksen.
- Vältä äkillistä käynnistämistä tai pysäyttämistä rinteessä. Jos renkaiden pito heikkenee, kytke terät pois käytöstä ja jatka hitaasti rinnettä alas.
- Saat koneesta vakaamman noudattamalla valmistajan pyöräpainoista tai vastapainoista antamia suosituksia.
- Ole erittäin varovainen käyttäessäsi ruohonkerääjiä tai muita lisälaitteita. Ne voivat vaikuttaa koneen vakauteen ja aiheuttaa hallinnan menetyksen.

Kaatumissuojausjärjestelmän (ROPS) käyttö

- Turvakaari on pidettävä nostettuna ja lukitussa asennossa ja turvavyötä on käytettävä koneen käytön aikana.
- Varmista, että turvavyö on nopeasti avattavissa hätätilanteessa.
- Huomaa, että kaatumissuojausta ei ole, kun turvakaari on alhaalla.
- Tutki leikattava alue, äläkä koskaan poista kaatumissuojausjärjestelmää käytöstä alueilla, joilla on rinteitä, pudotuksia tai vettä.
- Laske turvakaari vain silloin, kun se on täysin välttämätöntä. Älä käytä turvavyötä, kun turvakaari on alhaalla.
- Tarkista vapaa alikulkukorkeus (esim. puiden oksat, porttikäytävät, sähkölinjat) ennen kuin

ajat mahdollisen esteen alitse. Varo osumasta esteeseen.

Malli 74846

Ääniteho

Tämän laitteen taattu äänitehon taso on 105 dB(A). Lukemaan sisältyy epävarmuusarvo (K) 1 dB(A).

Äänitehon taso on määritetty standardissa ISO 11094 kuvatun menettelyn mukaisesti.

Äänenpaine

Tämän laitteen äänenpainetaso käyttäjän korvan kohdalla on 92 dBA, johon sisältyy epävarmuusarvo (K) 1 dBA.

Äänitehon taso on määritetty standardissa EN ISO 5395:2013 kuvatun menettelyn mukaisesti.

Käden–käsivarren värinä

Vasemmalle kädelle mitattu värinätaso = 4,8 m/s²

Oikealle kädelle mitattu värinätaso = 4,4 m/s²

Epävarmuusarvo (K) = 2,4 m/s²

Mitatut arvot on määritetty standardissa EN ISO 5395:2013 kuvatun menettelyn mukaisesti.

Koko vartalon värinä

Mitattu värinätaso = 0,39 m/s²

Epävarmuusarvo (K) = 0.19 m/s²

Mitatut arvot on määritetty standardissa EN ISO 5395:2013 kuvatun menettelyn mukaisesti.

Malli 74848

Ääniteho

Tämän laitteen taattu äänitehon taso on 105 dB(A). Lukemaan sisältyy epävarmuusarvo (K) 1 dB(A).

Äänitehon taso on määritetty standardissa ISO 11094 kuvatun menettelyn mukaisesti.

Äänenpaine

Tämän laitteen äänenpainetaso käyttäjän korvan kohdalla on 92 dBA, johon sisältyy epävarmuusarvo (K) 1 dBA.

Äänitehon taso on määritetty standardissa EN ISO 5395:2013 kuvatun menettelyn mukaisesti.

Käden–käsivarren värinä

Vasemmalle kädelle mitattu värinätaaso = 5,8 m/s²

Oikealle kädelle mitattu värinätaaso = 3,6 m/s²

Epävarmuusarvo (K) = 2.3 m/s²

Mitatut arvot on määritetty standardissa EN ISO 5395:2013 kuvatun menettelyn mukaisesti.

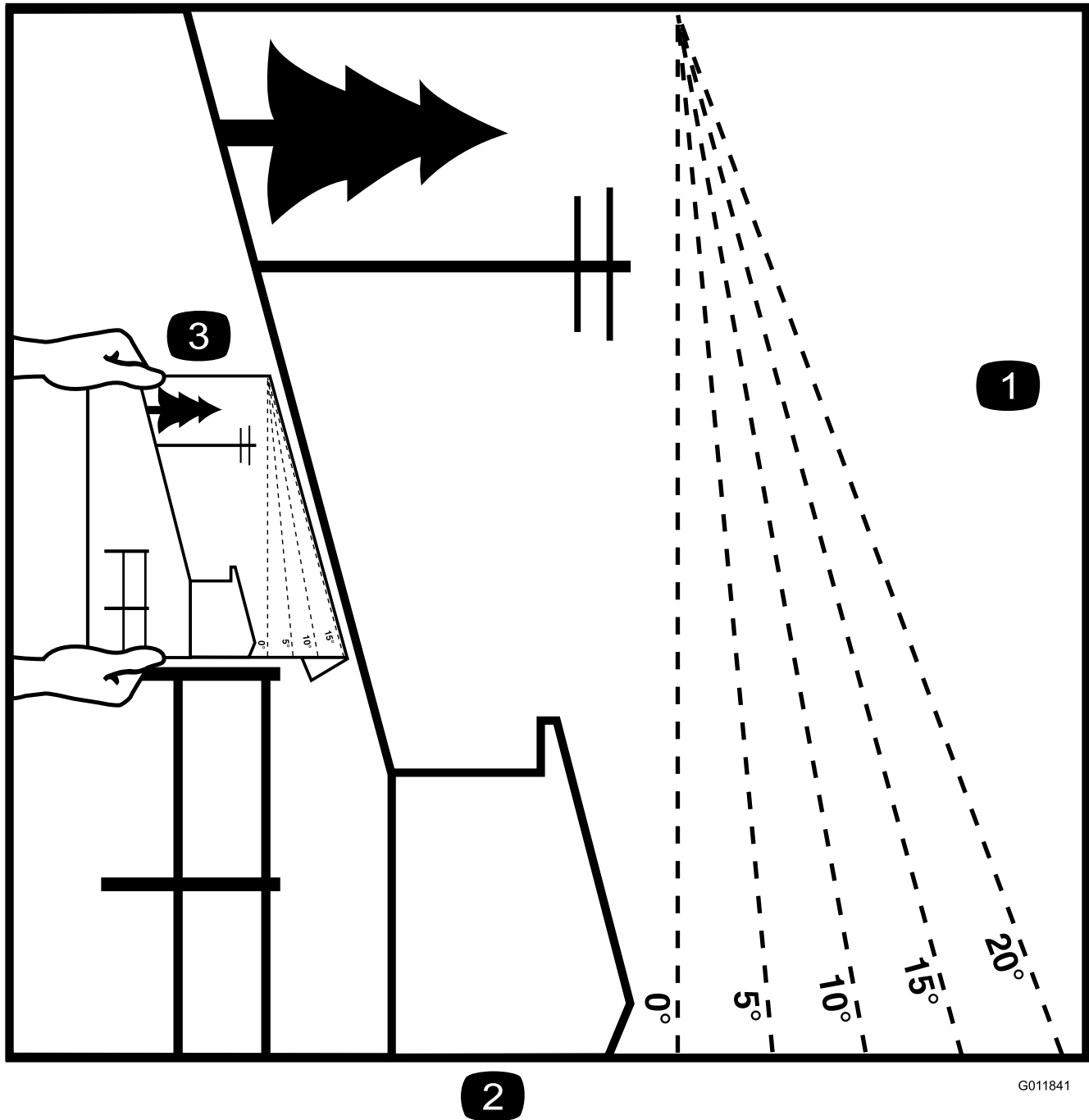
Koko vartalon

Mitattu värinätaaso = 0,45 m/s²

Epävarmuusarvo (K) = 0.22 m/s²

Mitatut arvot on määritetty standardissa EN ISO 5395:2013 kuvatun menettelyn mukaisesti.

Kaltevuuskaavio



2

G011841

Kuva 3

Tätä sivua voidaan kopioida henkilökohtaiseen käyttöön.

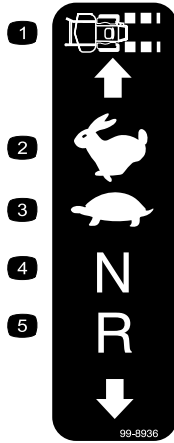
g011841

1. Koneita voidaan käyttää turvallisesti rinteissä, joiden enimmäiskaltevuus on **15 astetta**. Määritä rinteiden jyrkkyys kaltevuuskaavion avulla ennen koneen käyttöä. **Älä käytä konetta rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.** Taita arkki rinteiden kaltevuutta vastaavaa viivaa pitkin.
2. Kohdista tämä reuna pystysuoran pinnan kanssa (esim. puu, rakennus, aidanpylväs tai tanko).
3. Esimerkki rinteiden kaltevuuden vertaamisesta taitettuun reunaan.

Turva- ja ohjetarrat



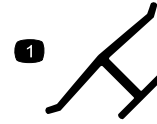
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



99-8936

decal99-8936

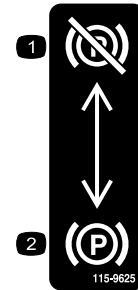
- | | |
|------------------|-------------|
| 1. Koneen nopeus | 4. VAPAA |
| 2. NOPEA | 5. PERUUTUS |
| 3. HIDAS | |



Valmistajan merkki

decaloemmark

- Osoittaa, että terän on valmistanut alkuperäinen laitevalmistaja.



115-9625

decal115-9625

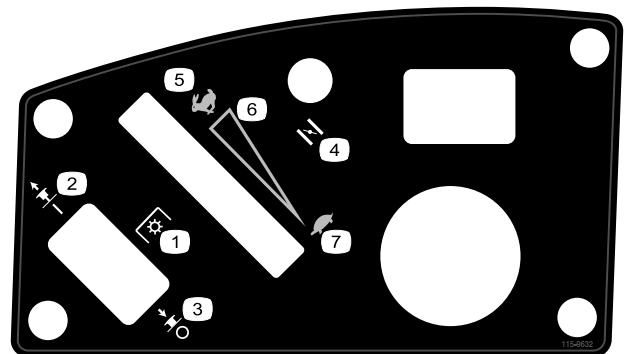
- Seisontajarru vapautettu
- Seisontajarru kytketty



Akkusymbolit

Akussa on joitain tai kaikki näistä symboleista

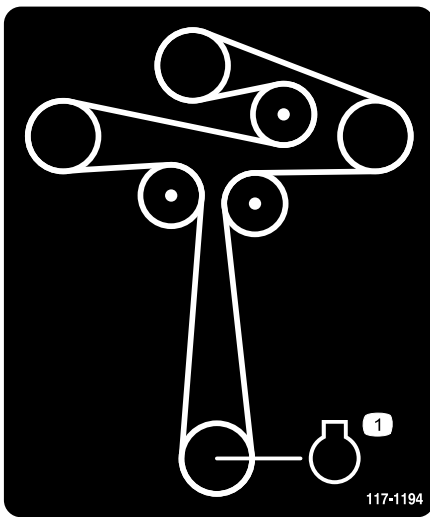
- | | |
|---|---|
| 1. Räjähdyvaara | 6. Pidä sivulliset turvallisen matkan päässä akusta. |
| 2. Ei tulta, liekkejä eikä tupakointia. | 7. Käytä silmäsuojaimia: räjähtävät kaasut voivat sokeuttaa ja aiheuttaa muita vammoja. |
| 3. Syövyttävien nesteiden / kemiallisten palovammojen vaara | 8. Akkuhappo voi sokeuttaa tai aiheuttaa vakavia syöpymiä. |
| 4. Käytä silmäsuojaimia. | 9. Huuhtelee silmät heti vedellä ja hankkiudu heti lääkärin hoitoon. |
| 5. Lue käyttöopas. | 10. Sisältää lyijyä, ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. |



115-9632

decal115-9632

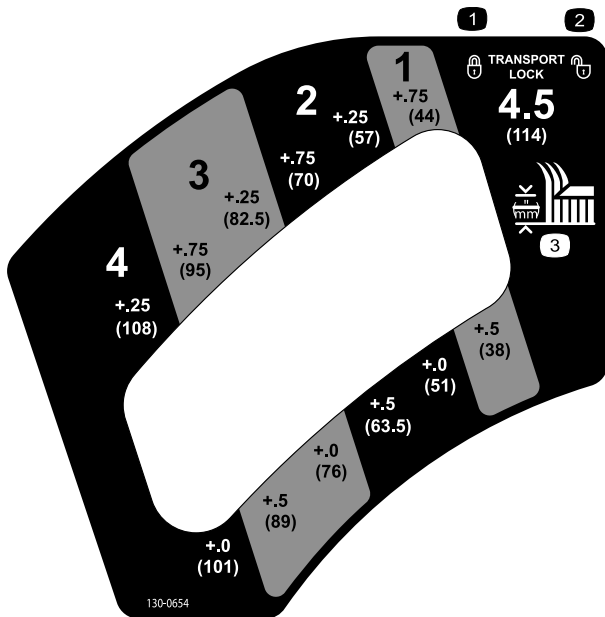
- | | |
|---|--------------------|
| 1. Voimanulosotto (PTO), teräkytkin joissakin malleissa | 5. NOPEA |
| 2. Teräkytkin – PÄÄLLÄ | 6. Portaaton säätö |
| 3. Teräkytkin – POIS | 7. HIDAS |
| 4. Rikastin | |



117-1194

decal117-1194

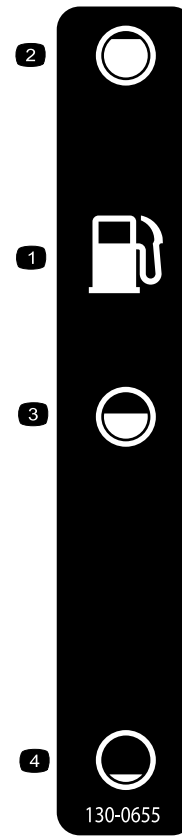
1. Moottori



130-0654

decal130-0654

1. Kuljetus – lukitus
2. Kuljetus – auki
3. Leikkuukorkeus



130-0655

decal130-0655

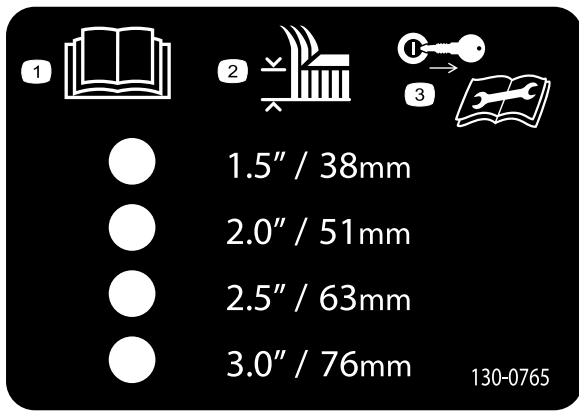
1. Polttoainesäiliö
2. Täysi
3. Puolillaan
4. Tyhjä



130-0731

decal130-0731

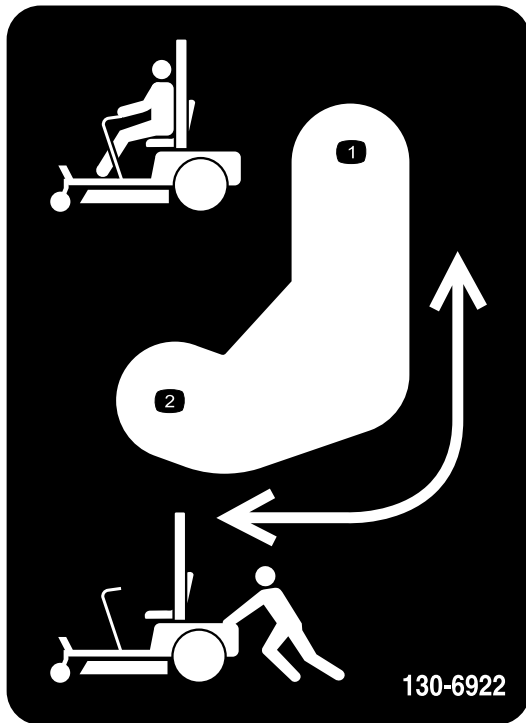
1. Vaara: esineiden sinkoutumisvaara. Pidä suuntainlevy paikallaan.
2. Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara ruohonleikkurin terän lähellä: pysy etäällä liikkuvista osista.



decal130-0765

130-0765

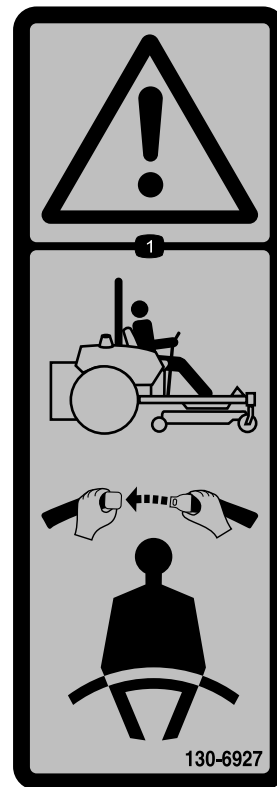
1. Lue käyttöopas.
2. Leikkuukorkeuden valinta
3. Irrota virta-avain virtalukosta ja lue käyttöopas ennen koneen huoltamista.



decal130-6922

130-6922

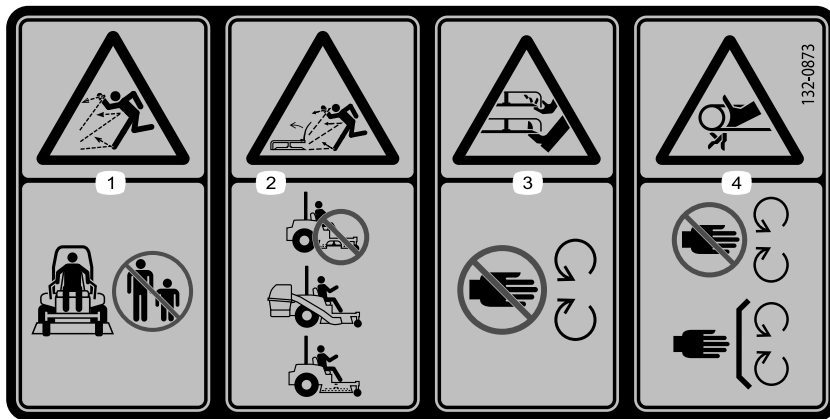
1. Ohitusvivun asento koneen käyttöä varten
2. Ohitusvivun asento koneen työntämistä varten



decal130-6927

130-6927

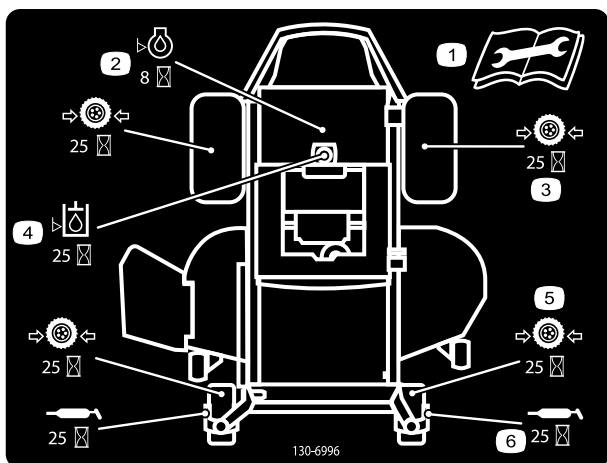
1. Vaara: käytä kaatumissuojajärjestelmää ja turvavyötä istuessasi käyttäjän paikalla.



132-0873

decal132-0873

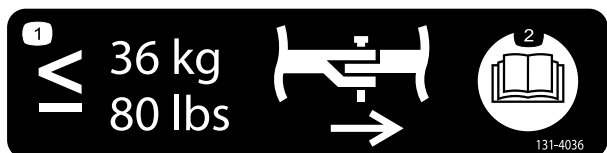
1. Esineiden sinkoutumisvaara. Älä päästä sivullisia laitteen lähelle.
2. Esineiden sinkoutumisvaara ruohonleikkurista: älä käytä konetta ilman suuntainta, poistolevyä tai ruohonkeräysjärjestelmää.
3. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara: pysy etäällä liikkuvista osista.
4. Takertumisvaara, hihna: pidä kaikki suojukset paikoillaan.



130-6996

decal130-6996

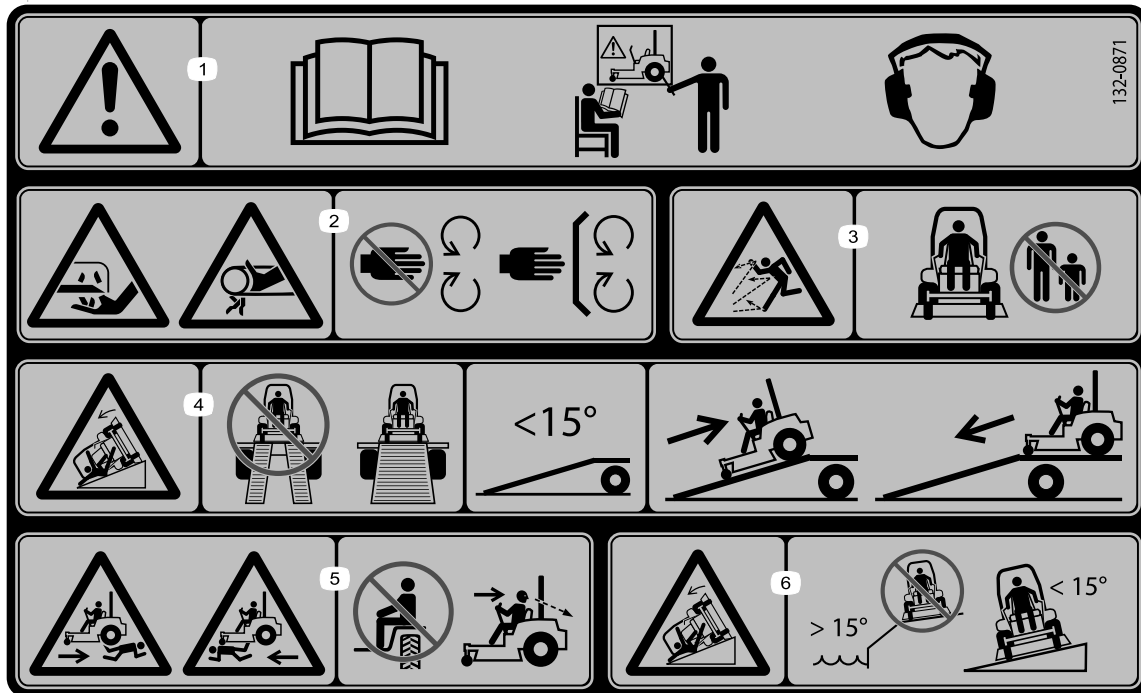
1. Lue huoltotiedot käyttöoppaasta.
2. Tarkista moottoriöljy kahdeksan käyttötunnin välein.
3. Tarkista vetävien pyörien rengaspaineet 25 käyttötunnin välein.
4. Tarkista hydraulioöljy 25 käyttötunnin välein.
5. Tarkista kääntöpyörien rengaspaineet 25 käyttötunnin välein.
6. Voitele kääntöpyörä 25 käyttötunnin välein.



131-4036

decal131-4036

1. Vetoaisan enimmäisvetopaino on 36 kg.
2. Lue käyttöopas.



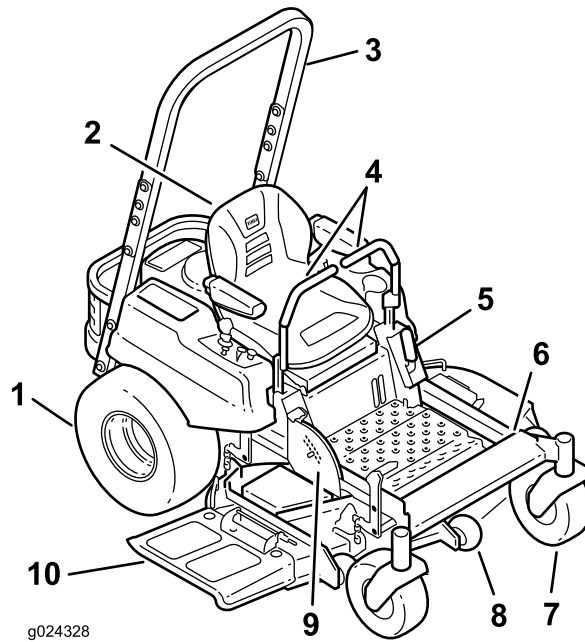
132-0871

decal132-0871

Huomaa: Tämä kone on teknisen standardin vakaustestin mukainen staattisten lateraalisten ja pituussuuntaisten testien osalta tarran osoittamalla suositellulla enimmäiskaltevuudella. Tutustu *käyttöoppaan* ohjeisiin koneen käytöstä rinteissä, tarkasta koneen käyttöolosuhteet ja määritä niiden perusteella, voidaanko konetta käyttää kyseisellä paikalla ja vallitsevissa olosuhteissa. Maaston muutokset voivat vaikuttaa koneen käyttöön rinteissä. Jos mahdollista, pidä koneen leikkuuyksiköt laskettuina alas rinteissä käytön aikana. Leikkuuyksiköiden nostaminen rinteissä käytön aikana voi heikentää koneen vakautta.

1. Vaara: Lue *käyttöopas*. Älä käytä konetta, jos et ole saanut asianmukaista koulutusta. Käytä kuulosuojaimia.
2. Loukkaantumisen- ja takertumisvaara: pidä kädet poissa liikkuvista osista ja pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
3. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset loitolla.
4. Rampilta putoamisen vaara: Älä käytä kaksiosaista ramppia koneen lastaamiseen perävaunuun. Käytä vain yksiosaista ramppia, joka on riittävän leveä koneelle ja jonka kaltevuus on alle 15 astetta. Aja ramppia ylöspäin peruuttamalla ja alaspäin eteenpäin ajaen.
5. Ruumiinvamman vaara: Älä kuljeta matkustajia. Katso taaksesi, kun leikkaat peruutusvaihteella.
6. Kaatumisvaara rinteillä: Älä käytä kaltevilla alustoilla vesialueiden lähellä. Ei saa käyttää rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.

Laitteen yleiskatsaus

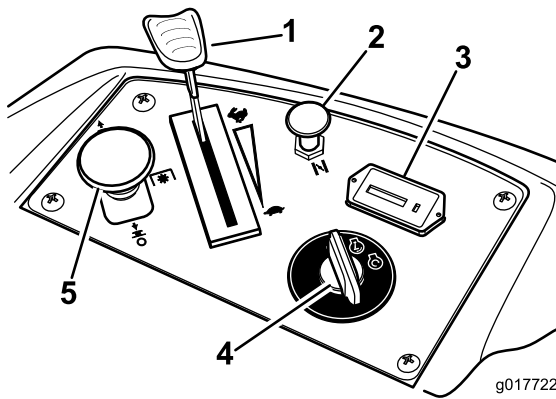


Kuva 4

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------|---|--------------|
| 1. Vetävä pyörä | 4. Liikkeenohjausvivut | 7. Etukääntöpyörä | 10. Suuntain |
| 2. Kuljettajan istuin | 5. Seisontajarru | 8. Nurmisuojarulla | |
| 3. Kaatumissuojajärjestelmä (ROPS) | 6. Jalkatuki | 9. Jalkapoljin: leikkuupöydän nosto ja leikkuukorkeus | |

Ohjauslaitteet

Tutustu kaikkiin ohjauslaitteisiin, ennen kuin käynnistät moottorin ja käytät konetta (Kuva 5).



Kuva 5

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| 1. Kaasuvipu | 4. Virtalukko |
| 2. Rikastin | 5. Teräkytkin (voimanulosotto) |
| 3. Tuntilaskuri | |

Virtalukko

Virtalukossa on kolme asentoa: KÄYNNISTYS, KÄYNNISSÄ ja PYSÄYTYS. Virta-avain kääntyy KÄYNNISTYS-asentoon ja palautuu vapautettaessa KÄYNNISSÄ-asentoon. Kun avain käännetään PYSÄYTYS-asentoon, moottori sammuu. Irrota kuitenkin avain aina koneelta poistuessasi, jotta konetta ei voi käynnistää vahingossa (Kuva 5).

Kaasuvipu

Kaasuvipua voidaan säätää portaattomasti NOPEA- ja HIDAS-asentojen välillä. Moottorin nopeutta lisätään siirtämällä kaasuvipua eteenpäin ja vähennetään siirtämällä kaasuvipua taaksepäin. Kaasuvipua eteenpäin siirrettäessä tuntuva pidäke on täyskaasuasento (Kuva 5).

Rikastin

Käynnistä kylmä moottori rikastimella. Kytke rikastin vetämällä rikastimen nuppi ylös. Vapauta rikastin painamalla nuppi alas.

Teräkytkin (voimanulosotto)

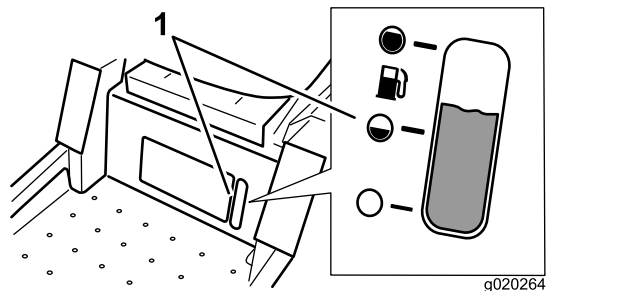
Teräkytkin kytkee ja vapauttaa voimansiirron leikkuuteriin (Kuva 5).

Tuntilaskuri

Tuntilaskuri mittaa, kuinka kauan terät ovat toiminnassa. Laskuri mittaa ajan, jonka teräkytkin (voimanulosotto) on kytkettynä. Määritä mitatun ajan avulla, milloin määräaikaishuollot tulee suorittaa (Kuva 5).

Polttoainemittari

Käyttäjän paikan alla olevasta tarkistusikkunasta voi tarkistaa polttoainesäiliön bensiinin määrän (Kuva 6).



Kuva 6

1. Polttoainemittarin ikkuna

välttämiseksi tai lukita leikkuupöydän ylimmän leikkuukorkeuden asentoon tai kuljetusasentoon (Kuva 4).

Leikkuukorkeusvipu

Leikkuupöydän voi lukita haluttuun leikkuukorkeuteen leikkuukorkeusvivun ja jalkapolkimen avulla. Säädä leikkuukorkeutta vain koneen ollessa paikallaan (Kuva 4).

Lisätarvikkeet/lisävarusteet

Koneeseen on saatavana valikoima Toron hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita, joiden avulla voidaan parantaa ja laajentaa sen ominaisuuksia. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai jakelijaan tai siirry osoitteeseen www.Toro.com, josta löytyy luettelo hyväksytyistä lisälaitteista ja -varusteista.

Liikkeenohjausvivut

Liikkeenohjausvivut ohjaavat erillisiä napamoottoreita nopeuden mukaan. Vivun siirtäminen eteen- tai taaksepäin kääntää saman puoleista pyörää eteen- tai taaksepäin. Pyörän nopeus riippuu siitä, miten paljon vipua siirretään. Siirrä liikkeenohjausvivut keskeltä ulospäin LUKITTU VAPAA -asentoon ja poistu koneesta (Kuva 4). Siirrä liikkeenohjausvivut aina LUKITTU VAPAA -asentoon, kun pysäytät koneen tai jätät sen ilman valvontaa.

Seisontajarruvipu

Seisontajarruvipu sijaitsee konsolin vasemmalla puolella (Kuva 4). Jarruvipu kytkee vetävien pyörien seisontajarrun. Kytke jarru vetämällä vipua ylös ja taakse. Vapauta jarru painamalla vipua eteen ja alas.

Leikkuupöydän nostopoljinjärjestelmä

Leikkuupöydän nostopoljinjärjestelmän avulla käyttäjä voi laskea ja nostaa leikkuupöytää istualtaan. Käyttäjä voi nostaa leikkuupöydän tilapäisesti esteen

Käyttö

Huomaa: Koneen vasen ja oikea puoli määritellään normaalista käyttöasennosta käsin.

Polttoaineen lisäys

- Moottori toimii parhaiten, kun käytetään vain puhdasta ja uutta lyijytöntä bensiiniä, jonka tieoktaaniluku (pumppuoktaaniluku) on vähintään 87 (RON + MON / 2).
- Happipitoisia lisäaineita (enintään 10 % etanolia tai 15 % MTBE:tä) sisältävää polttoainetta voidaan käyttää.
- Etanoliseosbensiiniä, jossa on enemmän kuin 10 tilavuusprosenttia etanolia (kuten E15 tai E85), **ei saa** käyttää. Tämä voi aiheuttaa toimintaongelmia tai moottorivaurioita, joita takuu ei kata.
- Metanolia sisältävää bensiiniä **ei saa** käyttää.
- Polttoainetta **ei saa** säilyttää talven yli polttoainesäiliössä tai -astioissa, ellei polttoaineeseen ole lisätty stabilointiainetta.
- Bensiiniin **ei saa** lisätä öljyä.

⚠ HENGENVAARA

Polttoainesäiliön täytön aikana saattaa tietyissä olosuhteissa purkautua staattista sähköä, joka sytyttää bensiinihöyryt. Bensiinin aiheuttama tulipalo tai räjähdys voi aiheuttaa palovammoja ja omaisuusvahinkoja.

- Bensiiniastiat tulee aina asettaa maahan pois ajoneuvosta ennen tankkaamista.
- Bensiiniastioita ei saa täyttää ajoneuvon sisällä tai kuorma-auton tai perävaunun lavalla, sillä sisämatot tai muoviset lavan päällysteet saattavat eristää astian ja hidastaa staattisen sähköpurkautumista.
- Poista polttoainekäyttöiset laitteet kuorma-autosta tai perävaunusta ja tankkaa laite, kun sen pyörillä on kosketus maahan, mikäli tämä on käytännössä mahdollista.
- Jos se ei ole mahdollista, tankkaa tällainen laite kannettavasta astiasta kuorma-auton tai perävaunun lavalla mieluummin kuin bensiinin jakelupistoolilla.
- Jos jakelupistoolia on käytettävä, pidä pistoolia polttoainesäiliön reunaa tai astian aukkoa vasten koko tankkaamisen ajan.

⚠ VAARA

Bensiini on haitallista tai tappavaa nieltynä. Pitkäaikainen altistuminen höyryille voi aiheuttaa vakavan tapaturman ja sairauksia.

- Vältä höyryjen hengittämistä.
- Pidä kasvot etäällä jakelupistoolista ja polttoainesäiliöstä tai lisäaineaukosta.
- Älä päästä polttoainetta silmiin tai iholle.

⚠ HENGENVAARA

Tietyissä oloissa bensiini on hyvin tulenarkaa ja räjähdysherkkää. Bensiinin aiheuttama tulipalo tai räjähdys voi aiheuttaa palovammoja ja omaisuusvahinkoja.

- Täytä polttoainesäiliö ulkona avoimessa tilassa, kun moottori on jäähtynyt. Läikkynyt bensiini tulee pyyhkiä pois.
- Älä täytä polttoainesäiliötä suljetussa perävaunussa.
- Polttoainesäiliötä ei saa täyttää aivan täyteen. Lisää bensiiniä polttoainesäiliöön, kunnes pinta on 6–13 mm täyttökaulan alareunan alapuolella. Säiliöön jäävä tyhjä tila sallii bensiinin laajenemisen.
- Älä tupakoi bensiiniä käsitellessäsi ja pysy kaukana avotulesta tai paikoista, joissa kipinä voi sytyttää bensiinihuurut.
- Bensiiniä tulee säilyttää sille hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä poissa lasten ulottuvilta. Älä osta bensiiniä enempää kuin 30 päivän tarpeeseen.
- Käytä vain, kun pakokaasujärjestelmä on kokonaisuudessaan paikallaan ja toimii oikein.

Stabilointi-/lisäaineen käyttö

Polttoaineen stabilointi-/lisäaineen käytöllä on seuraavia etuja:

- Se pitää bensiinin tuoreena korkeintaan 90 päivän varastoinnin ajan. Pitempiä aikaväliä varten varastointiin suositellaan polttoainesäiliön tyhjentämistä.
- Se puhdistaa moottoria käytön aikana.
- Se estää liimamaisen hartsin kerääntymisen polttoainejärjestelmään, mikä vaikeuttaisi käynnistämistä.

Tärkeää: Älä käytä metanolia tai etanolia sisältäviä lisäaineita.

Lisää bensiiniin oikea määrä stabilointi-/lisäainetta.

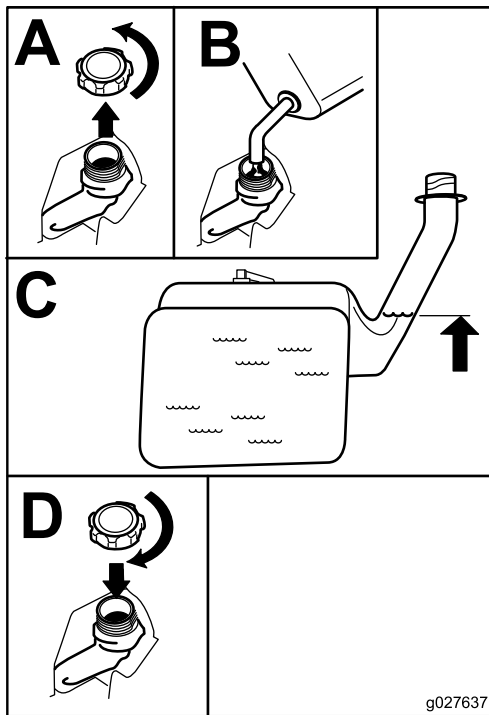
Huomaa: Stabilointi-/lisäaine toimii tehokkaimmin, kun se sekoitetaan tuoreeseen bensiiniin. Käytä stabilointiainetta aina, jottei polttoainejärjestelmään kerääntyisi hartsimaisia jäämiä.

Polttoainesäiliön täyttö

Sammuta moottori ja siirrä liikkeenohjausvivut PYSÄKÖINTI-asentoon.

Tärkeää: Älä täytä polttoainesäiliötä liian täyteen. Täytä säiliö täyttöaukon kaulan alaosaan asti. Säiliöön jäävä tyhjä tila sallii polttoaineen laajentumisen. Täyttäminen liian täyteen voi aiheuttaa polttoainevuodon tai vaurioittaa moottoria tai päästöjärjestelmää.

1. Puhdista polttoainesäiliön korkin ympäristö ja irrota korkki.
2. Kaada **hitaasti** lyijytöntä bensiiniä säiliöön, kunnes se ulottuu täyttökaulan alaosaan asti [Kuva 7](#).



Kuva 7

3. Asenna polttoainesäiliön korkki huolellisesti paikalleen ja kiristä, kunnes se naksahtaa.

Huomaa: Pyyhi läikkynyt bensiini pois.

Muista aina turvallisuus

Lue kaikki turvallisuusohjeet ja perehdy merkintöihin. Nämä tiedot auttavat suojaamaan sinua ja sivullisia loukkaantumiselta.

⚠ HENGENVAARA

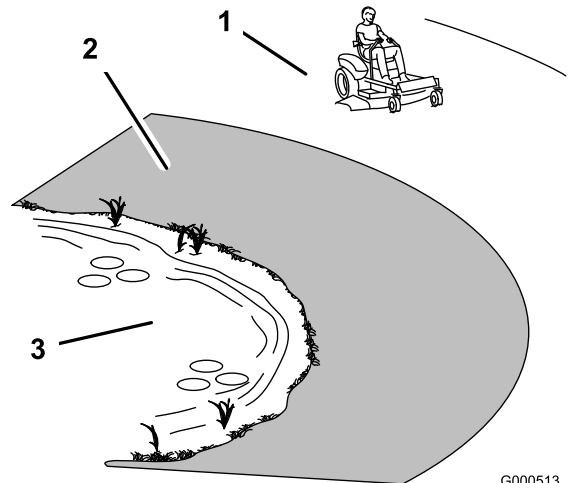
Koneen käyttö märällä ruoholla tai jyrkillä rinteillä saattaa aiheuttaa luisumista ja koneen hallinnan menetyksen.

- Älä käytä rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.
- Vähennä rinteissä nopeutta ja ole äärimmäisen varovainen.
- Älä käytä konetta veden lähellä.

⚠ HENGENVAARA

Renkaiden lipeäminen reunojen yli saattaa kaataa koneen, mistä voi olla seurauksena vakava loukkaantuminen, hukkumisvaara tai kuolema.

Älä käytä konetta pudotusten lähellä.



Kuva 8

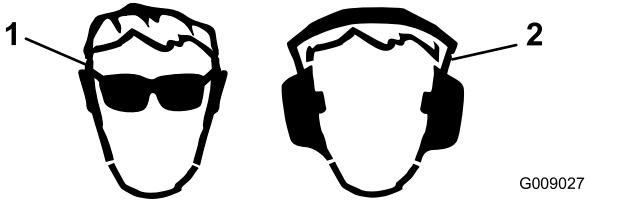
1. Turvallinen alue – käytä konetta täällä.
2. Käytä pudotusten tai veden lähetyvillä työnnettävää ruohonleikkuria ja/tai käsikäyttöistä trimmeriä.
3. Vesi

▲ VAROITUS

Tämä kone tuottaa 85 dB(A):n ylittävän äänitason käyttäjän korvan kohdalla ja voi aiheuttaa kuulovamman pitkäaikaisessa käytössä.

Käytä kuulosuojaimia käyttäessäsi konetta.

Silmiiä, korvia, käsiä, jalkoja ja päätä suojaavien varusteiden käyttö on suositeltavaa.



Kuva 9

1. Käytä silmäsuojaimia.
2. Käytä kuulonsuojaimia.

Kaatumissuojausjärjestelmän (ROPS) käyttö

▲ VAARA

Kaatumisesta aiheutuvan loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi turvakaari on pidettävä asennettuna ja turvavyötä on käytettävä.

▲ VAARA

Kaatumissuojausta ei ole, kun turvakaari on irrotettu.

- Aja hitaasti ja varovasti.
- Tarkista vapaa alikulkukorkeus (esim. puiden oksat, porttikäytävät, sähkölinjat) ennen kuin ajat mahdollisen esteen alitse. Varo osumasta esteeseen.

Tietoa turvajärjestelmästä

▲ VAARA

Jos turvakytkimet ovat irronneet tai vaurioituneet, kone saattaa toimia odottamattomalla tavalla ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

- Älä kajoa turvakytkimiin.
- Tarkista turvakytkimien toimivuus päivittäin ja vaihda mahdolliset vaurioituneet kytkimet ennen koneen käyttämistä.

Turvajärjestelmä huolehtii siitä, että moottori käynnistyy vain, kun:

- Terät on vapautettu.
- Liikkeenohjausvivut ovat PYSÄKÖINTI-asennossa.

Lisäksi turvajärjestelmä sammuttaa moottorin, jos liikkeenohjausvivut eivät ole PYSÄKÖINTI-asennossa ja kuljettaja nousee istuimelta.

Turvajärjestelmän testaus

Tarkista turvajärjestelmän toimivuus aina ennen koneen käyttöä. Jos turvajärjestelmä ei toimi alla kuvatulla tavalla, se on välittömästi korjautettava valtuutetussa huoltoliikkeessä.

1. Istu istuimella, aseta liikkeenohjausvivut PYSÄKÖINTI-asentoon ja siirrä teräkytkin PÄÄLLÄ-asentoon. Yritä käynnistää moottori. Moottori ei saa käynnistyä.
2. Istu istuimella ja siirrä teräkytkin POIS-asentoon. Siirrä jompikumpi liikkeenohjausvipu keskelle, lukitsemattomaan asentoon. Yritä käynnistää moottori. Moottori ei saa käynnistyä. Toista toisella liikkeenohjausvivulla.
3. Istu istuimella, siirrä teräkytkin POIS-asentoon ja lukitse liikkeenohjausvivut PYSÄKÖINTI-asentoon. Käynnistä moottori. Kun moottori on käynnissä, kytke teräkytkin ja nouse hieman istuimelta, jolloin moottorin pitäisi sammua.
4. Istu istuimella, siirrä teräkytkin POIS-asentoon ja lukitse liikkeenohjausvivut PYSÄKÖINTI-asentoon. Käynnistä moottori. Kun moottori on käynnissä, siirrä liikkeenohjausvivut keskelle lukitsemattomaan asentoon, kytke teräkytkin ja nouse hieman istuimelta, jolloin moottorin pitäisi sammua.

Moottoriöljyn määrän tarkistus

Tarkista moottorin kampikammion öljymäärä ennen moottorin käynnistämistä ja koneen käyttämistä. Katso kohta [Moottoriöljyn määrän tarkistus \(sivu 35\)](#).

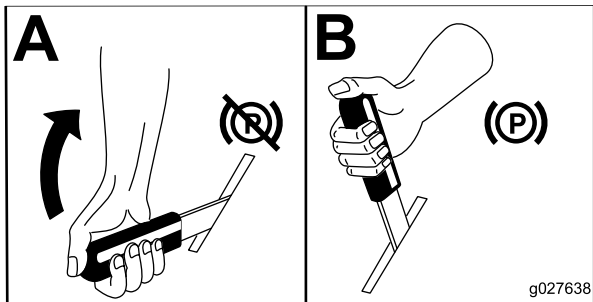
Uuden koneen sisäänajo

Uusissa moottoreissa täyden voiman saavuttaminen kestää jonkin aikaa. Uuden ruohonleikkurin leikkuupöydissä ja vetojärjestelmissä on enemmän moottoria kuormittavaa kitkaa. Sisäänajo kestää 40–50 tuntia, kunnes uudet koneet saavuttavat täyden voiman ja parhaan suorituskyvyn.

Seisontajarrun käyttö

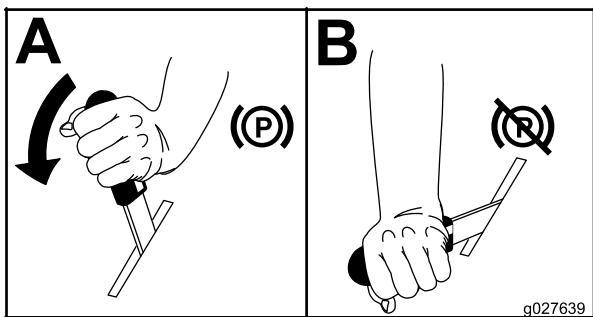
Kytke seisontajarru aina, kun pysäytät koneen tai jätät sen ilman valvontaa.

Seisontajarrun kytkentä



Kuva 10

Seisontajarrun vapautus

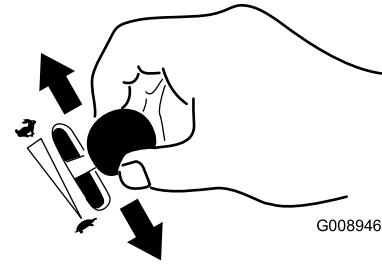


Kuva 11

Kaasuvivun käyttö

Kaasuvivua voidaan liikuttaa HIDAS- ja NOPEA-asennon välillä ([Kuva 12](#)).

Käytä aina NOPEA-asentoa, kun käynnistät ruohonleikkurin leikkuupöydän teräkytkimellä (voimanulosotto).



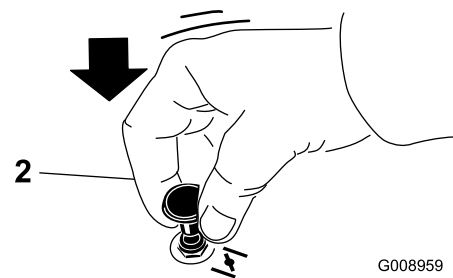
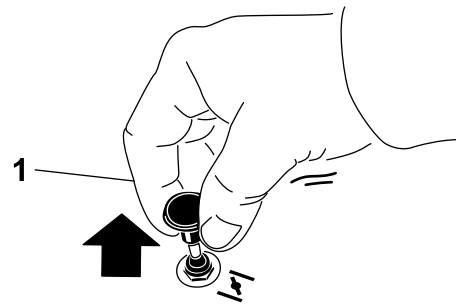
Kuva 12

g008946

Rikastimen käyttö

Käynnistä kylmä moottori rikastimella.

1. Jos moottori on kylmä, käynnistä moottori rikastimella.
2. Kytke rikastin vetämällä rikastinnuppia ylös ennen virta-avaimen kääntämistä ([Kuva 13](#)).
3. Vapauta rikastin painamalla sitä alas, kun moottori käynnistyy ([Kuva 13](#)).



Kuva 13

G008959

g008959

1. PÄÄLLÄ-asento

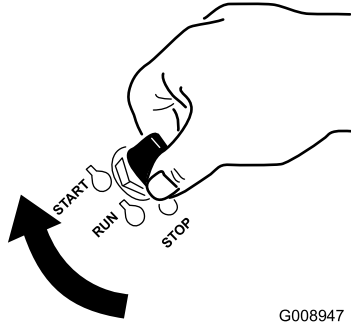
2. POIS-asento

Virtalukon käyttö

1. Käännä virta-avain KÄYNNISTYS-asentoon (Kuva 14).

Huomaa: Kun moottori käynnistyy, vapauta avain.

Huomaa: Käynnistystä voidaan joutua yrittämään useampia kertoja, kun moottori käynnistetään ensimmäistä kertaa sen jälkeen, kun polttoainejärjestelmä on käytetty tyhjiin.



Kuva 14

2. Käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon.

Moottorin käynnistys ja sammutus

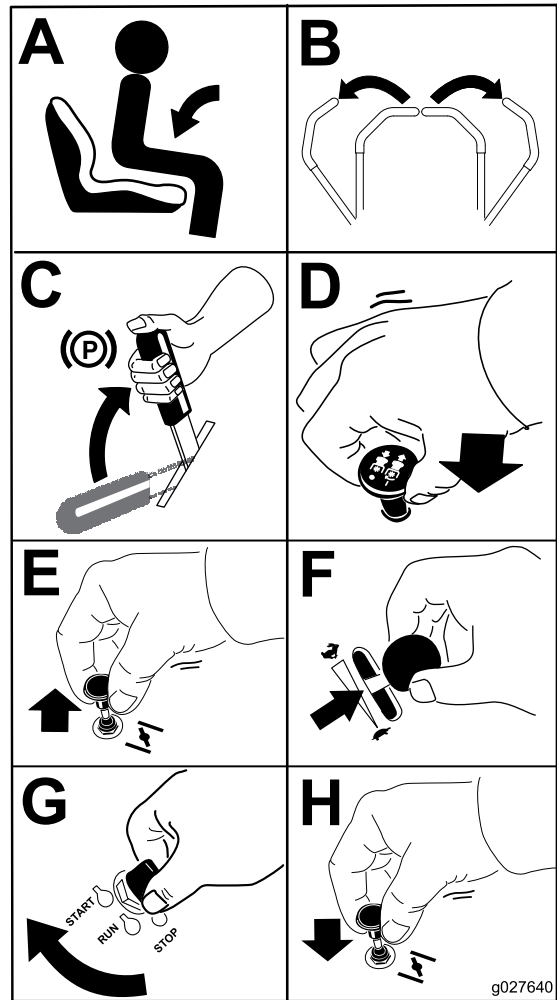
Moottorin käynnistys

Käynnistä moottori kuvan mukaisesti (Kuva 15).

Huomaa: Lämmin tai kuuma moottori ei välttämättä tarvitse rikastusta.

Tärkeää: Älä käytä käynnistintä kerralla yli 5 sekunnin ajan. Jos moottori ei käynnisty, odota 15 sekunnin ajan käynnistysyritysten välillä. Näiden ohjeiden laiminlyönti saattaa rikkoa käynnistimen.

Huomaa: Jos polttoainejärjestelmässä ei ole polttoainetta, lisää polttoainetta koneeseen ja suorita lisää käynnistysjaksoja moottoria käynnistettäessä.



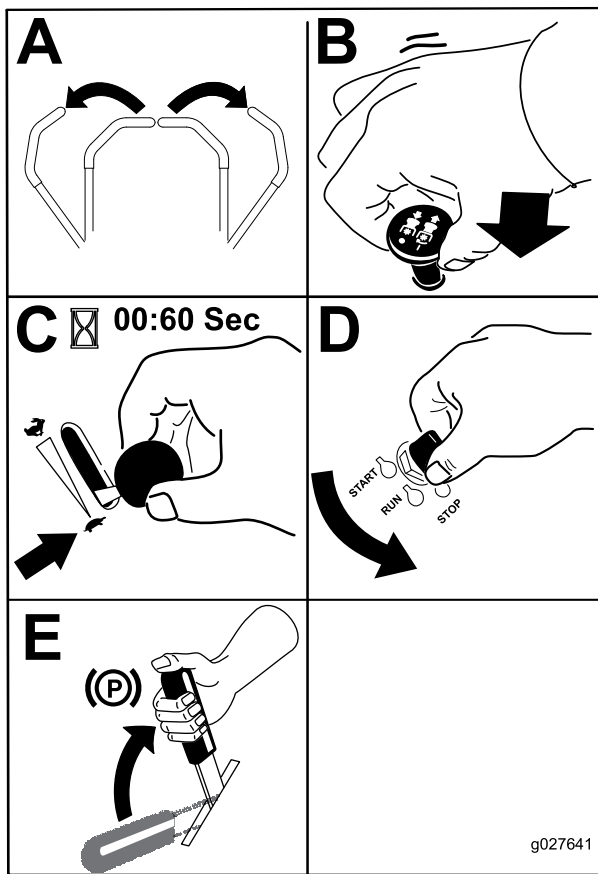
Kuva 15

Moottorin sammutus

⚠ VAROITUS

On olemassa loukkaantumisriski, jos lapset tai sivulliset siirtävät tai yrittävät käyttää konetta sen ollessa ilman valvontaa.

Muista irrottaa virta-avain ja kytkeä seisontajarru aina, kun jätät koneen ilman valvontaa, vaikka vain muutamaksi minuutiksi.



Kuva 16

g027641

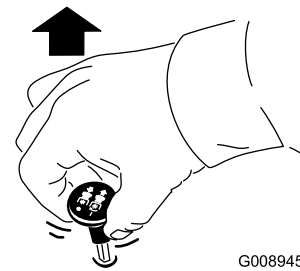
Teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö

Teräkytkin (voimanulosotto) käynnistää ja pysäyttää leikkuuterät ja voimanulosottoa käyttävät lisälaitteet.

Teräkytkimen (voimanulosotto) kytkentä

Kytke teräkytkin (voimanulosotto) kaasun ollessa NOPEA-asennossa.

Huomaa: Teräkytkimen (voimanulosotto) kytkentä kaasun ollessa puolivälissä tai alempana kuluttaa käyttöhihnoja liiallisesti.

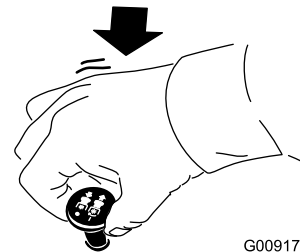


G008945

g008945

Kuva 17

Teräkytkimen (voimanulosotto) vapautus



G009174

g009174

Kuva 18

Koneella ajo

Kaasuvivulla säädetään moottorin pyörintänopeutta (1/min). Aseta kaasuvipu NOPEA-asentoon, jolloin suorituskyky on parhaimmillaan. Leikkaa aina täydellä kaasulla.

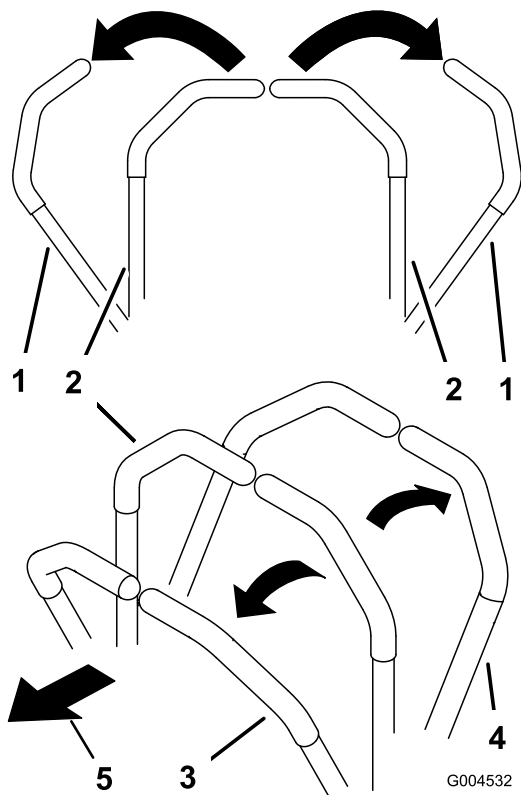
⚠ VAROITUS

Kone voi pyöriä hyvin nopeasti. Käyttäjä voi menettää koneen hallinnan ja aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

- Ole varovainen kääntyessäsi.
- Hidasta konetta ennen jyrkkiä käännöksiä.

Liikkeenohjausvipujen käyttö

Käytä liikkeenohjausvipuja kuvan mukaisesti (Kuva 19).



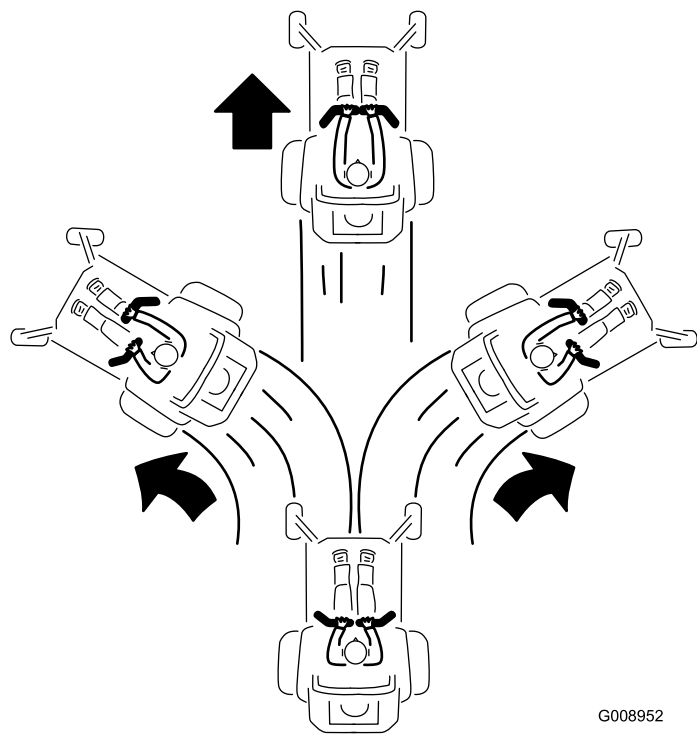
Kuva 19

- | | |
|--|------------------|
| 1. Liikkeenohjausvipu – lukittu VAPAA-asento | 4. Taaksepäin |
| 2. Lukitsematon keskiasento | 5. Koneen etuosa |
| 3. Eteenpäin | |

Eteenpäin ajo

Huomaa: Moottori sammuu, jos liikkeenohjausvipuja siirretään seisontajarrun ollessa kytkettynä.

1. Vapauta seisontajarru.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut keskelle, lukitsemattomaan asentoon.
3. Kun haluat ajaa eteenpäin, työnnä liikkeenohjausvipuja hitaasti eteenpäin (Kuva 20).



Kuva 20

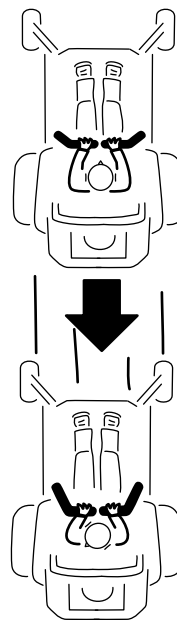
G008952
g008952

g004532

Taaksepäin ajo

Huomaa: Noudata varovaisuutta peruutettaessa ja käännyttäessä.

1. Siirrä liikkeenohjausvivut keskelle, lukitsemattomaan asentoon.
2. Kun haluat ajaa taaksepäin, vedä liikkeenohjausvipuja hitaasti taaksepäin (Kuva 21).



Kuva 21

G008953

g008953

Koneen pysäytys

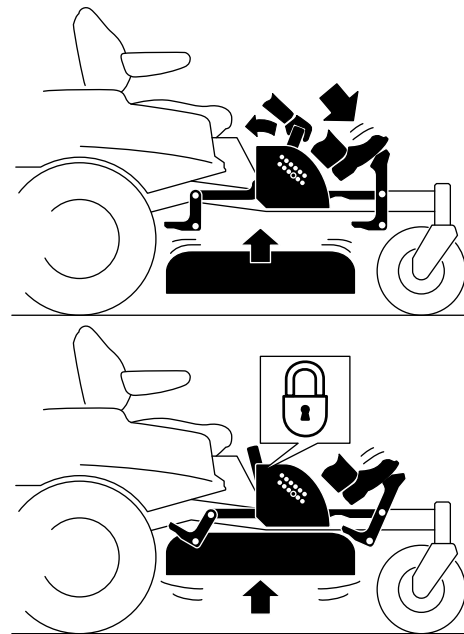
⚠ VAARA

Lapset ja sivulliset voivat loukkaantua, jos he siirtävät tai yrittävät käyttää konetta sen ollessa ilman valvontaa.

Muista irrottaa virta-avain ja siirtää liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon, kun jätät koneen ilman valvontaa vaikka vain muutamaksi minuutiksi.

Kun haluat pysäyttää koneen, siirrä liikkeenohjausvivut VAPAA-asentoon ja sitten lukittuun asentoon, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon.

Kytke seisontajarru, kun poistut koneelta. Muista irrottaa virta-avain virtalukosta.



g024409

g024409

Kuva 22

Kuljetuslukon asento

Leikkuukorkeuden säätö

Laitteessa on leikkuupöydän nostopoljinjärjestelmä. Käyttäjä voi nostaa leikkuupöydän tilapäisesti esteen välttämiseksi tai lukita leikkuupöydän ylimmän leikkuukorkeuden asentoon tai kuljetusasentoon. Käyttäjä voi lukita leikkuupöydän haluttuun leikkuukorkeuteen leikkuukorkeusvivun ja jalkapolkimen avulla.

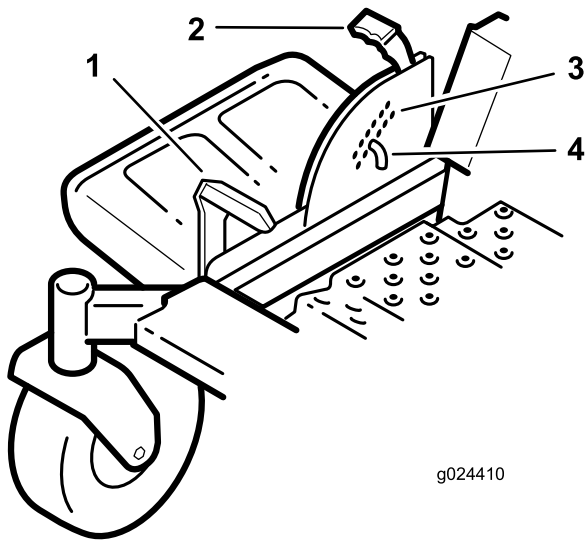
Leikkuupöydän nostopoljinjärjestelmän käyttö

- Nosta leikkuupöytä painamalla poljin alas. Pidä poljin painettuna, kunnes leikkuupöytä lukittuu kuljetusasentoon (Kuva 22).
- Vapauta kuljetuslukko painamalla leikkuupöydän nostopoljinta jalalla ja vetämällä kuljetuslukon kahvaa taakse (Kuva 22).

Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuukorkeudeksi voidaan määrittää 38–114 mm (6 mm:n välein) siirtämällä leikkuukorkeuden tappi eri reikiin.

1. Paina leikkuupöydän nostopoljinta jalalla ja nosta leikkuupöytä kuljetuslukon asentoon (myös 114 mm:n leikkuukorkeusasento) kuvan mukaisesti (Kuva 23).
2. Kun haluat säätää korkeutta, irrota tappi leikkuukorkeuden kannattimesta (Kuva 23).
3. Valitse leikkuukorkeuden säätöjärjestelmästä haluttua leikkuukorkeutta vastaava reikä ja työnnä tappi reikään (Kuva 23).
4. Vapauta kuljetuslukko painamalla leikkuupöydän nostopoljinta jalalla ja vetämällä kahvaa taakse (Kuva 22).
5. Laske leikkuupöytää hitaasti, kunnes vipu koskettaa tappia.



g024410

g024410

Kuva 23

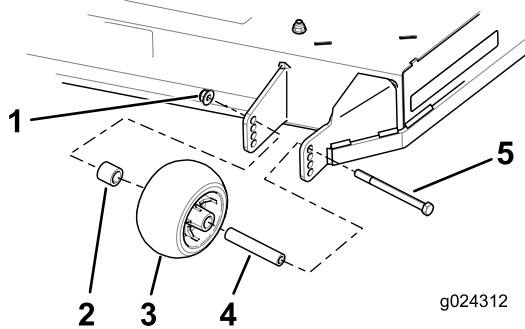
- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. Leikkuupöydän nostopoljin | 3. Leikkuukorkeusasennot |
| 2. Kahva | 4. Tappi |

Nurmisuojarullien säätö

Leikkuukorkeutta säädettäessä on suositeltavaa samalla säätää nurmisuojarullien korkeus.

1. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto), siirrä liikkeenohjausviput lukittuun VAPAA-asentoon ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota laippamutteri, nurmisuojarulla ja pultti kannattimesta (Kuva 24).

Huomaa: Pidä pultti ja nurmisuojarulla yhdessä niitä irrotettaessa.



g024312

g024312

Kuva 24

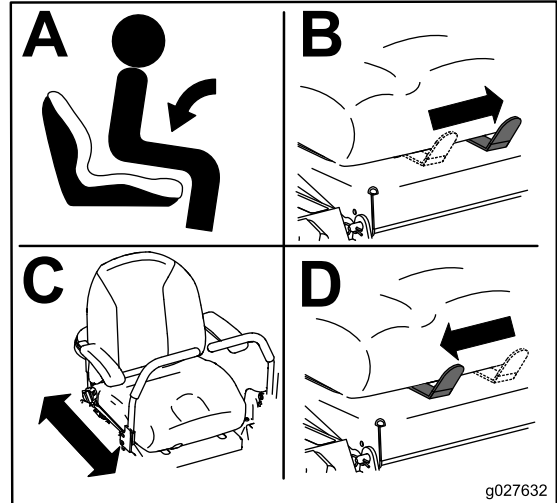
- | | |
|--------------------|-----------|
| 1. Laippamutteri | 4. Holkki |
| 2. Välikappale | 5. Pultti |
| 3. Nurmisuojarulla | |

4. Kohdista pultti ja nurmisuojarulla kannattimen reikään, joka oli lähimmän leikkuukorkeusasennon mukainen (Kuva 24).

5. Aseta pultti kannattimen reikään ja kiinnitä pultti sekä nurmisuojarulla laippamutterilla (Kuva 24).

Istuimen säätö

Istuin siirtyy eteen- ja taaksepäin (Kuva 25). Säädä istuin siten, että pystyt ohjaamaan konetta parhaiten ja asentosi on mahdollisimman mukava.



g027632

g027632

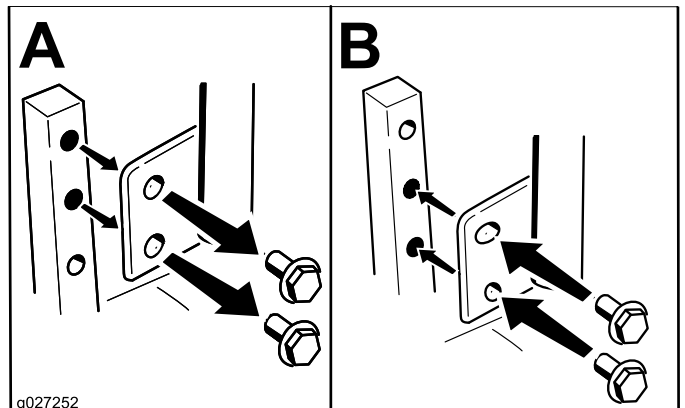
Kuva 25

Liikkeenohjausvipujen säätö

Korkeuden säätö

Huomaa: Toista säätö vastakkaiselle ohjausvivulle.

Liikkeenohjausvipuja voidaan säätää korkeammalle tai matalammalle kuljettajan mieltymysten mukaan (Kuva 26).



g027252

g027252

Kuva 26

Kallistuksen säätö

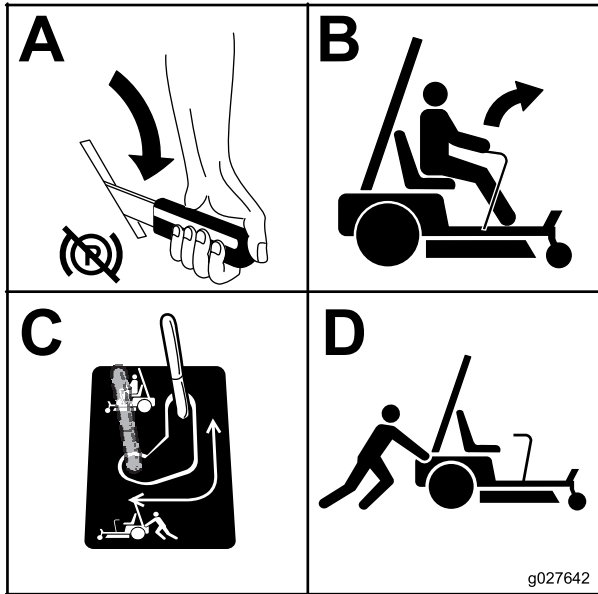
Liikkeenohjausvipuja voidaan kallistaa eteen tai taakse kuljettajan mieltymysten mukaan.

1. Löysää ylempää pulttia, joka kiinnittää ohjausvivun ohjausvarren akseliin.
2. Löysää alempaa pulttia juuri sen verran, että ohjausvipu kääntyy pitkittäissuunnassa.
3. Kiinnitä ohjausvipu uuteen asentoon kiristämällä molemmat pultit.
4. Toista säätö vastakkaiselle ohjausvivulle.

Koneen työntäminen käsin

Tärkeää: Työnnä konetta aina käsin Älä koskaan hinaa konetta, koska se voi vaurioitua.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin lukittuun vapaa-asentoon, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Varmista, että seisontajarru on vapautettu.
3. Suorita toimenpide koneen molemmilla puolilla [Kuva 27](#).



Kuva 27

122 cm:n ruohonleikkurin muunto sivuheittotilaan

Tämän koneen mukana toimitettu leikkuupöytä ja leikkuuterät on suunniteltu optimaaliseen leikkuujätteen levitykseen ja sivulle poistoon.

Asenna kiinnitystarvikkeet samoihin leikkuupöydän reikiin, joista ne alun perin irrotettiin. Tällä varmistetaan, että reikiä ei jää avoimiksi leikkuupöydän käytön aikana.

⚠ HENGENVAARA

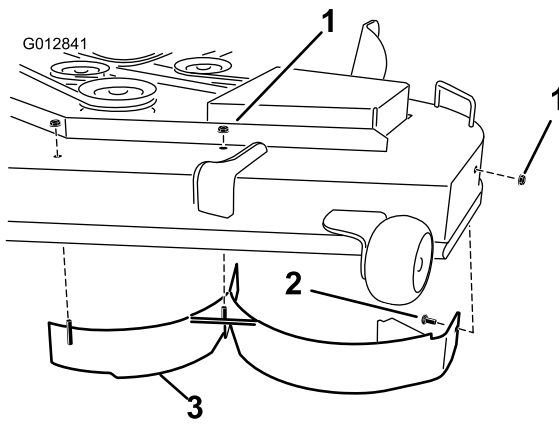
Leikkurissa olevien avoimien reikien kautta voi sinkoutua roskia. Leikkurin rei'istä sinkoutuvat roskat voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

- Älä koskaan käytä leikkuria, jonka kaikkiin leikkuukotelon reikiin ei ole asennettu suojuksia.
- Asenna kiinnitystarvikkeet kiinnitysreikiin, kun levitin on irrotettu.

Levittimen irrotus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin lukittuun VAPAA-asentoon, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota leikkuri. Katso kohta [Leikkurin irrotus \(sivu 49\)](#).
4. Käännä leikkuri ylösalaisin.
5. Irrota kaksi lukkomutteria (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty vasemman levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä ja keskiosasta vasemmalla ([Kuva 28](#)).

4. Kytke napamoottorit siirtämällä ohitusvipu koneen käyttöasentoon ([Kuva 27](#)).

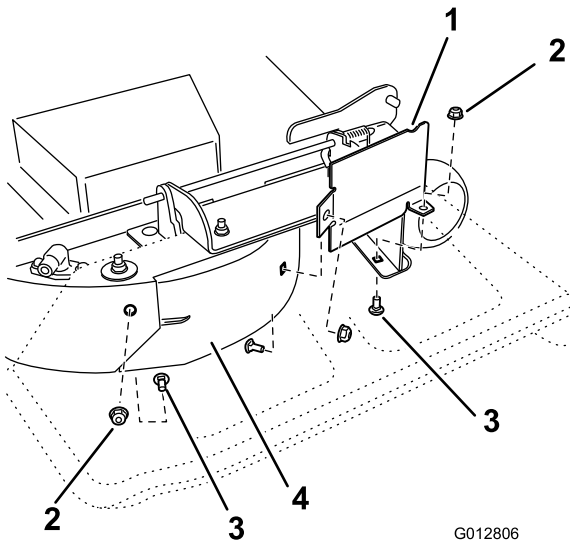


Kuva 28

G012841

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 1. Lukkomutteri (5/16 tuumaa) | 3. Vasen levitin |
| 2. Lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa) | |

- Irrota leikkuupöydän sivuseinämästä lukkopultti ja lukkomutteri, joilla vasen levitin on kiinnitetty leikkuupöytään.
- Irrota vasen levitin leikkuupöydästä kuvan mukaan (Kuva 28).
- Irrota leikkuupöydän takaseinämästä lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa) ja lukkomutteri (5/16 tuumaa), joilla levitin on kiinnitetty leikkuupöytään (Kuva 29).



Kuva 29

G012806

g012806

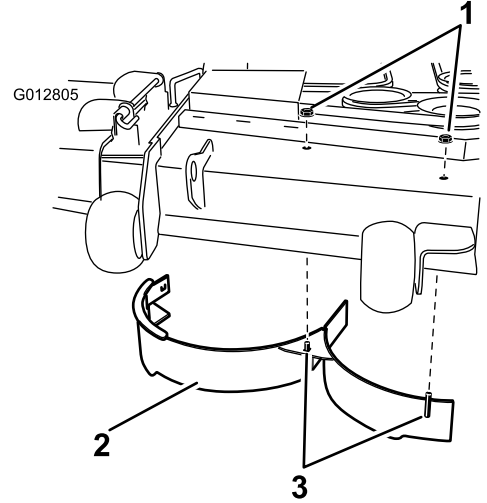
- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. Levittimen suojus | 3. Lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa) |
| 2. Lukkomutteri (5/16 tuumaa) | 4. Oikea levitin |

- Paikanna sivuheittoaukon etureunan levittimen suojus ja irrota kiinnitystarvikkeet, joilla levittimen suojus ja oikea levitin on kiinnitetty leikkuupöytään (Kuva 29).

Huomaa: Irrota levittimen suojus ja pidä kaikki kiinnitystarvikkeet tallessa.

- Irrota kaksi lukkomutteriä (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty oikean levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä ja keskiosasta oikealla (Kuva 30).

Huomaa: Irrota oikeanpuoleinen levitin leikkuupöydästä.

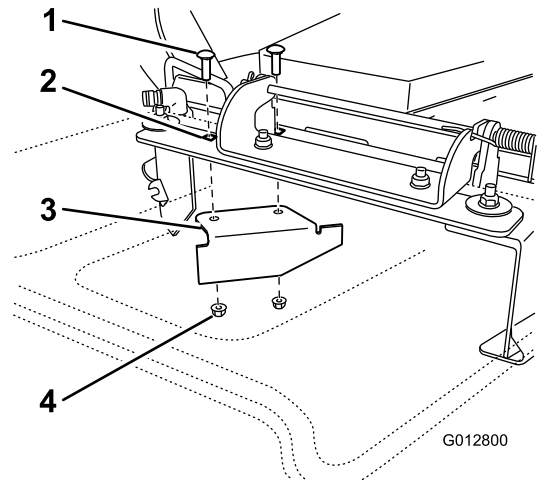


Kuva 30

G012805

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. Lukkomutteri (5/16 tuumaa) | 3. Hitsatut tapit, oikea levitin |
| 2. Oikea levitin | |

- Paikanna ohjauslevy irto-osien pussissa ja irrota kiinnitystarvikkeet heittolevyn takareijistä (Kuva 31).



Kuva 31

G012800

g012800

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1. Lukkopultti, vanha | 3. Ohjauslevy, toimitetaan irto-osana |
| 2. Heittolevyn takareijät | 4. Lukkomutteri, vanha |

- Asenna levitin leikkuupöydän sivuheittoaukkoon.

13. Kiinnitä ohjauslevy leikkuupöytään irrotetuilla kiinnitystarvikkeilla.
14. Asenna leikkuri. Katso kohta [Leikkuupöydän asennus \(sivu 50\)](#).

137 cm:n ruohonleikkurin muunto sivuheittotilaan

Asenna kiinnitystarvikkeet samoihin leikkuupöydän reikiin, joista ne alun perin irrotettiin. Tällä varmistetaan, että reikiä ei jää avoimiksi leikkuupöydän käytön aikana.

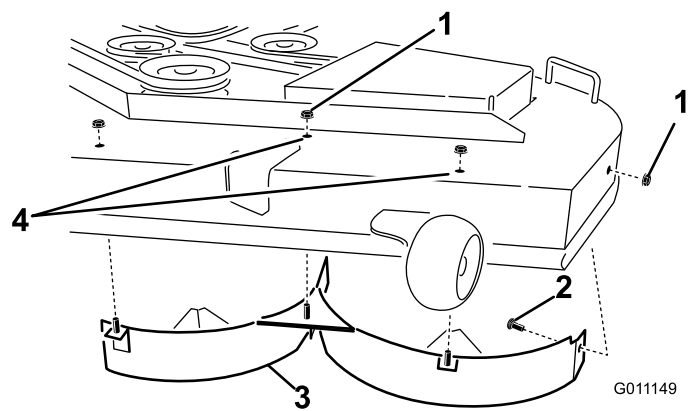
⚠ HENGENVAARA

Leikkurissa olevien avoimien reikien kautta voi sinkoutua roskia. Leikkurin rei'stä sinkoutuvat roskat voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

- Älä koskaan käytä leikkuria, jonka kaikkiin leikkuukotelon reikiin ei ole asennettu suojuksia.
- Asenna kiinnitystarvikkeet kiinnitysreikiin, kun levitin on irrotettu.

Levittimen irrotus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin lukittuun VAPAA-asentoon, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota leikkuri. Katso kohta [Leikkurin irrotus \(sivu 49\)](#).
4. Käännä leikkuri ylösalaisin.
5. Irrota kolme lukkomutteria (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty vasemmanpuoleisen levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä, keskiosasta vasemmalla ja vasemmalla ([Kuva 32](#)).



Kuva 32

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Lukkomutteri (5/16 tuumaa) | 3. Vasen levitin |
| 2. Lukkopultti (5/16 × ¾ tuumaa) | 4. Kiinnitystarvikkeiden asennuskohta |

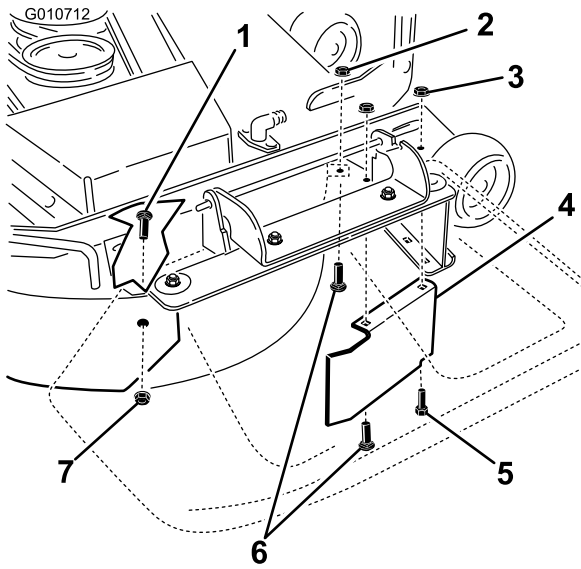
6. Irrota leikkuupöydän sivuseinämästä lukkopultti ja lukkomutteri, joilla vasen levitin on kiinnitetty leikkuupöytään ([Kuva 32](#)).
7. Irrota vasen levitin leikkuupöydästä ([Kuva 32](#)).
8. Paikanna kaksi pulttia irto-osissa, käytä olemassa olevia lukkomuttereita ja asenna nämä kiinnitystarvikkeet kuvan ([Kuva 32](#)) reikiin leikkuupöydässä, jotta niistä ei lennä roskia.

Huomaa: Asenna pultti ylös leikkuupöydän alapuolen läpi ja kiinnitä se yläpuolelta vanhalla lukkomutterilla.

⚠ VAARA

Leikkurissa olevien avoimien reikien kautta lentää roskia, mikä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

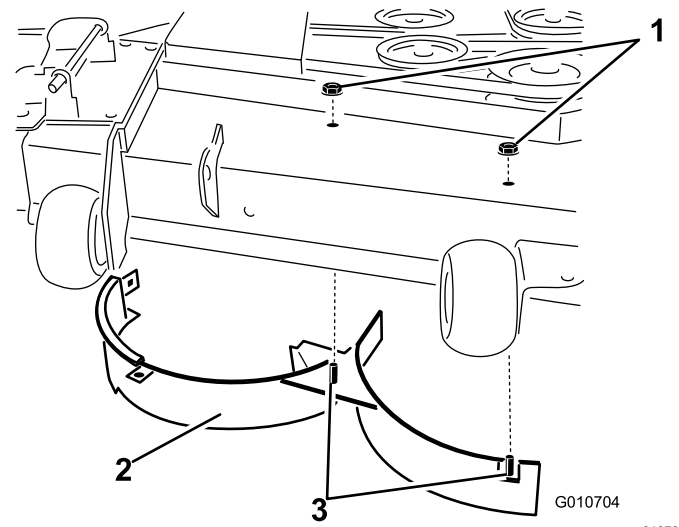
- Älä koskaan käytä leikkuria ilman, että leikkuukotelon kaikkiin reikiin on asennettu suojuksset.
 - Asenna suojuksset asennusaukkoihin, kun irrotat levittimen.
9. Irrota leikkuupöydän takaseinämästä lukkopultti (5/16 × ¾ tuumaa) ja lukkomutteri (5/16 tuumaa), joilla levitin on kiinnitetty leikkuupöytään ([Kuva 33](#)).



Kuva 33

g010712

- | | |
|---|--|
| 1. Lukkopultti (5/16 × ¾ tuumaa) | 5. Kuusiokantapultti, leikkuupöydän etureikä (asenna takaisin levittimen irrotuksen jälkeen) |
| 2. Lukkomutteri, heittolevyn etuosa (asenna takaisin levittimen irrotuksen jälkeen) | 6. Lukkopultit, heittolevyn etuosa (asenna takaisin levittimen irrotuksen jälkeen) |
| 3. Lukkomutteri, leikkuupöydän etureikä (asenna takaisin levittimen irrotuksen jälkeen) | 7. Lukkomutteri (5/16 tuumaa) |
| 4. Levittimen suojus, 137 cm:n leikkuupöydät | |



Kuva 34

G010704

g010704

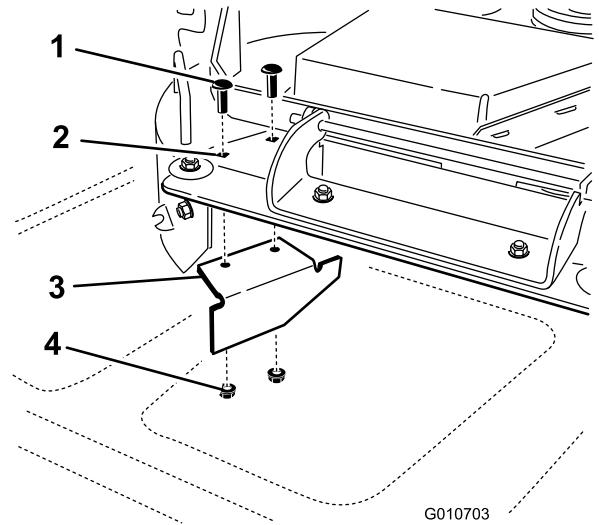
- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. Lukkomutteri (5/16 tuumaa) | 3. Hitsatut tapit, oikea levitin |
| 2. Oikea levitin | 4. Lukkopultti |

13. Irrota lukkopultti ja lukkomutteri, joilla oikea levitin on kiinnitetty leikkuupöydän yläosaan, ja irrota oikea levitin leikkuupöydästä (**Kuva 34**).
14. Asenna aikaisemmin irrotetut kiinnitystarvikkeet poistolevyn etuosan reikiin ja leikkuupöydän etureikään (**Kuva 33**).
15. Paikanna ohjauslevy irt-osien pussissa, irrota kiinnitystarvikkeet heittolevyn takareistä ja asenna ohjauslevy sivuheittoaukkoon leikkuupöydässä (**Kuva 35**).

10. Paikanna sivuheittoaukon etureunan levittimen suojus (**Kuva 33**).
11. Irrota kiinnitystarvikkeet, joilla levittimen suojus ja oikea levitin on kiinnitetty leikkuupöytään (**Kuva 33**).

Huomaa: Irrota levittimen suojus ja pidä kaikki kiinnitystarvikkeet tallessa.

12. Irrota kaksi lukkomutteriä (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty oikeanpuoleisen levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä ja keskiosasta oikealla (**Kuva 34**).



Kuva 35

G010703

g010703

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| 1. Lukkopultti | 3. Ohjauslevy |
| 2. Heittolevyn takareiat | 4. Lukkomutteri |

16. Kiinnitä ohjauslevy leikkuupöytään irrotetuilla kiinnitystarvikkeilla.

17. Asenna leikkuri. Katso kohta [Leikkuupöydän asennus \(sivu 50\)](#).

Sivuheiton käyttö

Leikkurissa on kääntyvä suuntain, joka levittää leikkuujätteen sivulle ja alas nurmeen päin.

⚠ HENGENVAARA

Ellei suuntainta, poistolevyä tai ruohonkerääjää ole asennettu, liikkuvat terät ja ilmaan sinkoutuvat roskat saattavat vahingoittaa käyttäjää tai sivullisia. Teräkosketus tai ulossinkoutuva jäte voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

- Älä koskaan irrota suuntainta leikkurista, sillä se ohjaa materiaalin nurmea kohti. Jos suuntain vaurioituu, vaihda se heti.
- Älä koskaan pane käsiä tai jalkoja leikkurin alle.
- Siirrä teräkytkin (voimanulosotto) POIS-asentoon, käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain aina ennen poistoalueen tai leikkuuterien puhdistusta.
- Varmista, että suuntain on ala-asennossa.

Koneen kuljetus

Käytä koneen kuljetukseen raskaaseen käyttöön tarkoitettua perävaunua tai kuorma-autoa. Varmista, että perävaunussa tai kuorma-autossa on kaikki lain vaatimat jarrut, valot ja merkit. Lue huolellisesti kaikki turvaohjeet. Nämä tiedot auttavat suojaamaan sinua, perhettäsi, lemmikkejäsi ja sivullisia loukkaantumiselta.

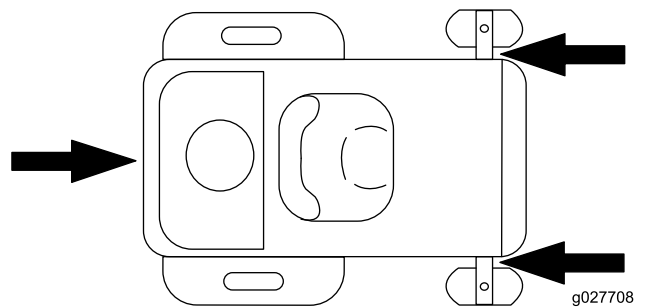
⚠ VAARA

Kaduilla ja teillä ajaminen ilman suuntavilkkuja, valoja, heijastavia merkintöjä tai hitaan ajoneuvon merkkiä on vaarallista ja saattaa aiheuttaa henkilövahinkoihin johtavan onnettomuuden.

Älä aja koneella julkisella tiellä tai kadulla.

1. Jos käytät perävaunua, kiinnitä se vetoajoneuvon ja käytä turvaketjuja.
2. Jos mahdollista, yhdistä perävaunun jarrut.
3. Lastaa kone perävaunuun tai kuorma-autoon.
4. Sammuta moottori, irrota avain, kytke seisontajarru ja sulje polttoaineventtiili.

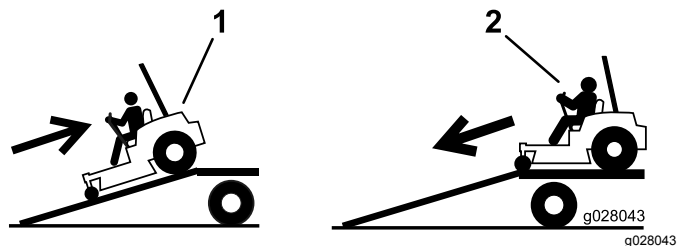
5. Kiinnitä kone etukääntöpyörien ja takapuskurin lähellä ([Kuva 36](#)).



Kuva 36

Koneen lastaus

Ole erittäin varovainen lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon ja poistaessasi konetta niistä. Käytä toimenpiteeseen täysleveää ramppia, joka on konetta leveämpi. Peruuta kone ylös ramppia ja aja eteenpäin alas ramppia ([Kuva 37](#)).



Kuva 37

1. Aja ramppia ylös peruuttamalla.
2. Aja ramppia alas etupuoli edellä.

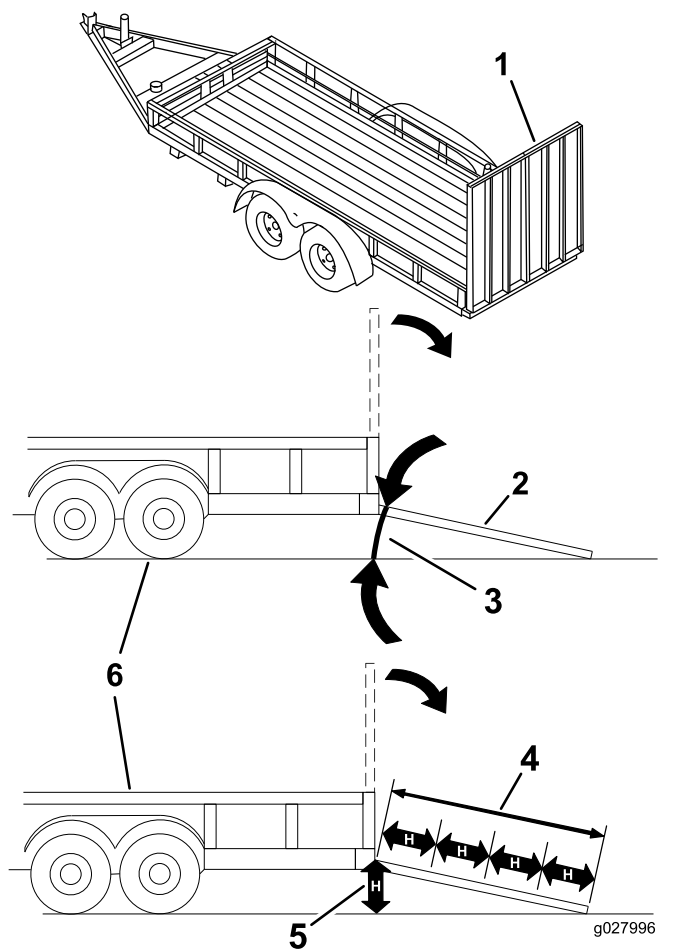
Tärkeää: Älä käytä kapeita erillisiä ramppoja koneen molemmilla puolilla.

Rampin on oltava tarpeeksi pitkä, jotta kulma maahan ei ylitä 15 astetta ([Kuva 38](#)). Tasaisella maalla rampin on oltava vähintään 4 kertaa pidempi kuin perävaunun tai kuorma-auton lavan korkeus maahan. Jyrkempi kulma saattaa aiheuttaa leikkurin osien takertumisen, kun laitetta siirretään rampilta perävaunuun tai kuorma-autoon. Jyrkemmät kulmat saattavat myös aiheuttaa koneen kaatumisen tai hallinnan menetyksen. Jos kone lastataan rinteessä tai lähellä rinteä, sijoita perävaunu tai kuorma-auto siten, että se on rinteiden alapäässä ja ramppi on ylöspäin rinteeseen. Näin saadaan mahdollisimman pieni ramppikulma.

⚠ VAARA

Koneen lastaaminen perävaunuun tai kuorma-autoon lisää kaatumisen mahdollisuutta, mikä voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

- Ole erittäin varovainen käyttäessäsi konetta rampilla.
- Käytä vain täysleveää ramppia. Älä käytä erillisiä rampeja koneen molemmilla puolilla.
- Rampin ja maan tai rampin ja perävaunun tai kuorma-auton välinen kulma ei saa olla yli 15 astetta.
- Varmista, että rampin pituus on vähintään 4 kertaa pidempi kuin perävaunun tai kuorma-auton lavan korkeus maahan. Näin varmistetaan, että rampin kulma suhteessa tasaiseen maahan ei ylitä 15 astetta.
- Peruutusrampit ja eteenpäin alas ajettavat rampit.
- Vältä äkillistä kiihdytystä tai hidastusta konetta rampilla ajettaessa, sillä tämä voi aiheuttaa hallinnan menetyksen tai kaatumisen.



Kuva 38

- | | |
|--|---|
| 1. Täysleveä ramppi säilytysasennossa | 4. Ramppi on vähintään 4 kertaa pidempi kuin perävaunun tai kuorma-auton lavan korkeus maahan |
| 2. Sivunäkymä täysleveästä rampista lastausasennossa | 5. H= perävaunun tai kuorma-auton lavan korkeus maahan |
| 3. Enintään 15 astetta | 6. Perävaunu |

Käyttövihjeitä

Kaasun Nopea-asetuksen käyttö

Leikkuujälki ja ilmanvaihto ovat parhaimmillaan, kun moottoria käytetään NOPEA-asetuksella. Ilmaa tarvitaan, jotta ruoho saataisiin leikattua huolellisesti. Älä siis säädä leikkuukorkeutta liian alas ja älä anna leikkaamattoman ruohon ympäröidä leikkuria kokonaan. Huolehdi, että leikkurin toinen sivu on leikatun nurmen päällä, jolloin leikkuriin pääsee ilmaa.

Ruohon leikkaus ensimmäisen kerran

Varmista, ettei leikkuri leikkaa nurmen mahdollisia epätasaisia kohtia paljaaksi, leikkaamalla ruoho hieman tavallista pidemmäksi. Aikaisemmin käytetty leikkuukorkeus on kuitenkin yleensä sopivin. Kun leikattava ruoho on yli 15 cm:n pituista, hyvä leikkuujälki voidaan varmistaa leikkaamalla se kaksi kertaa.

Kolmasosan leikkaus ruohon pituudesta

Ruohonkorren pituudesta kannattaa leikata vain noin 1/3. Suuremman määrän leikkaamista ei suositella, ellei ruoho ole harvaa tai ole myöhäinen syksy, jolloin ruoho kasvaa hitaammin.

Leikkuusuunnan vaihto

Vaihtele leikkuusuuntaa, jotta ruoho pysyy pystyssä. Tämä helpottaa myös leikkuujätteen levittämistä, joka puolestaan edistää maatumista ja lannoitusta.

Leikkaaminen sopivin aikaväleihin

Ruoho kannattaa yleensä leikata neljän päivän välein. Ruohon kasvunopeus kuitenkin vaihtelee. Koska leikkuukorkeus on hyvä pitää samana, leikkaa ruoho useammin alkukevällä. Vähennä leikkuukertoja keskikesällä, jolloin ruohon kasvu hidastuu. Jos ruohoa ei jostain syystä voida leikata pitkähköön aikaan, käytä ensin korkeaa leikkuukorkeutta. Leikkaa ruoho sitten uudelleen parin päivän kuluttua alemmalla korkeusasetuksella.

Hitaamman leikkuunopeuden käyttö

Leikkuujäljen parantamiseksi ajonopeutta kannattaa hidastaa tietyissä olosuhteissa.

Varo leikkaamasta ruohoa liian lyhyeksi

Jos leikkurin leikkuuleveys on leveämpi kuin ennen käyttämässäsi leikkurissa, nosta leikkuukorkeutta, jotta et leikkaisi epätasaista nurmea liian lyhyeksi.

Pitkän ruohon leikkaaminen

Jos ruohon annetaan kasvaa hieman normaalia pidemmäksi tai se on hyvin kosteaa, leikkaa ruoho tavallista korkeammalla leikkuukorkeudella. Leikkaa

ruoho sitten uudelleen normaalia, alempaa asetusta käyttäen.

Pysäytys

Jos koneen liike eteenpäin on pysäytettävä kesken leikkuun, nurmikolle saattaa pudota kasa leikkuujätettä. Jotta näin ei kävisi, siirry aiemmin leikatulle alueelle terät kytkettyinä tai vapauta leikkuupöytä eteenpäin ajaessasi.

Leikkuukoneen alapuolen puhtaanapito

Poista leikkuujätteet ja lika leikkurin alapuolelta aina käytön jälkeen. Jos leikkurin sisälle kertyy ruohoa, leikkuujäljestä tulee ennen pitkää epätyydyttävä.

Terien huolto

Pidä terä terävänä koko leikkuukauden ajan. Terävä terä leikkaa ruohon siistimmin ruohonkorsia repimättä. Repeytymien vuoksi ruohon reunat muuttuvat ruskeiksi, mikä heikentää kasvua ja altistaa kasvisairauksille. Tarkista aina käytön jälkeen, että leikkuuterät ovat terävät ja että ne eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Viilaa mahdolliset lovet pois ja teroita terät tarpeen mukaan. Jos terä on vaurioitunut tai kulunut, vaihda se aitoon Toro-vaihtoterään.

Kunnossapito

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	<ul style="list-style-type: none">Vaihda moottoriöljy.
50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	<ul style="list-style-type: none">Vaihda hydraulisuodatin ja -neste.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	<ul style="list-style-type: none">Tarkista turvajärjestelmän toiminta.Puhdista ja tarkista ilmanpuhdistimen panos.Tarkista moottoriöljyn määrä.Puhdista ilmanottorilä.Tarkista leikkurin terät.Tarkista, ettei suuntaimessa ole vaurioita.
Jokaisen käytön jälkeen	<ul style="list-style-type: none">Puhdista leikkuukotelo.
25 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">Rasvaa kaikki voitelukohtat.Tarkista rengaspaine.Tarkista paisuntasäiliön hydraulinesteen määrä.
50 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">Tarkasta, ettei hihnoissa ole kulumia tai murtumia.
100 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">Huolla paperipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).Vaihda moottoriöljy (useammin, jos käyttöolosuhteet ovat pölyiset tai likaiset).Tarkista sytytystulpat.Vaihda polttoainesuodattimet (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).
200 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">Vaihda paperipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).Vaihda moottorin öljynsuodatin (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).
400 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">Vaihda hydraulisuodatin ja -neste.
Kuukausittain	<ul style="list-style-type: none">Tarkista akun varaus.
Vuosittain tai ennen varastointia	<ul style="list-style-type: none">Maalaa kuluneet pinnat.Tee kaikki yllä mainitut huoltotoimenpiteet ennen varastointia.

Tärkeää: Lisää huoltotoimenpiteitä on moottorin käyttöohjeessa.

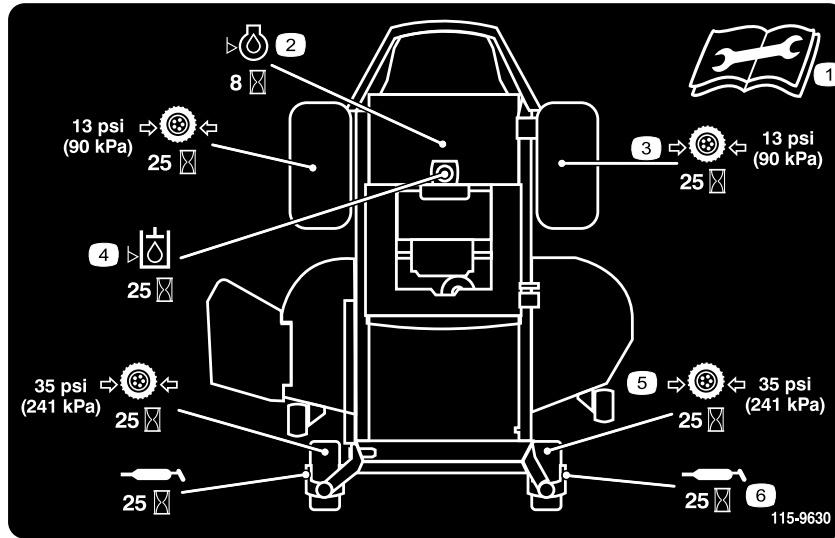
VAROITUS

Jos jätät avaimen virtalukkoon, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita.

Irrota avain virtalukosta ja irrota sytytystulpan johto ennen huoltotoimenpiteitä. Työnnä johto sivuun, jotta se ei pääse vahingossa koskettamaan sytytystulppaa.

Huoltoa edeltävät toimenpiteet

Huoltovälitaulukko



Kuva 39

Sijaitsee istuinkaukalon alapuolella

decal115-9630

1. Lue käyttöopas ennen huoltotoimenpiteitä.
2. Tarkista moottoriöljy kahdeksan käyttötunnin välein.
3. Tarkista vetävien pyörien rengaspaineet 25 käyttötunnin välein.
4. Tarkista hydraulioöljy 25 käyttötunnin välein.
5. Tarkista kääntöpyörien rengaspaineet 25 käyttötunnin välein.
6. Voitele kääntöpyörä 25 käyttötunnin välein.

Istuimen nosto

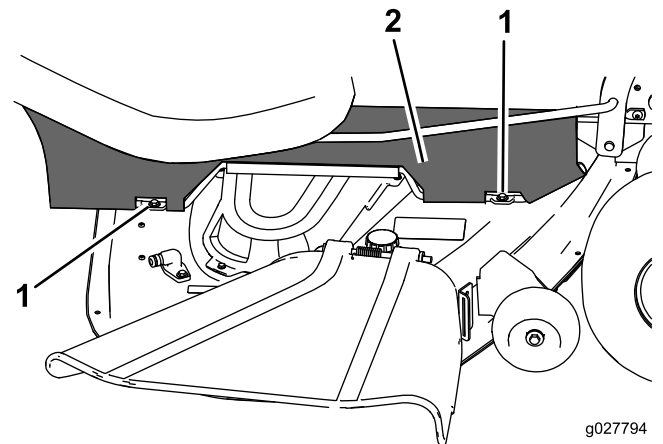
Varmista, että liikkeenohjausvivut on siirretty lukittuun VAPAA-asentoon, ja nosta istuinta eteenpäin.

Istuinta nostamalla päästään käsiksi seuraaviin osiin:

- Huoltotarra
- Sulakkeet
- Akku ja kaapelit

Leikkuupöydän verhon vapautus

Löysää verhon kaksi alapulttia, jotta pääset käsiksi leikkuupöydän yläosaan (Kuva 40).



Kuva 40

1. Alin pultti
2. Verho

Voitelu

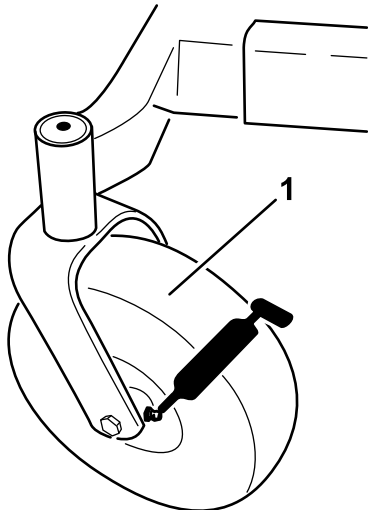
Laakereiden rasvaus

Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein—Rasvaa kaikki voitelukohtat.

Rasvatyyppi: litiumpohjainen yleisrasva nro 2

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin lukittuun VAPAA-asentoon, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Puhdista rasvanipat ([Kuva 41](#) ja [Kuva 39](#)) rievulla.

Huomaa: Hankaa mahdolliset maaliläiskät pois nipasta (nipoista).



G009949

g009949

Kuva 41

1. Etukääntöpyörän rengas

4. Liitä voitelupistooli kuhunkin nippaan ja pumpppaa niihin rasvaa, kunnes rasvaa alkaa tihkua laakereista ([Kuva 39](#) ja [Kuva 41](#)).

Moottorin huolto

⚠ VAARA

Kosketus kuumiin osiin voi aiheuttaa tapaturman.

Pidä kädet, jalat, kasvot, vaatteet ja muut ruumiinosat etäällä äänenvaimentimesta ja muista kuumista osista.

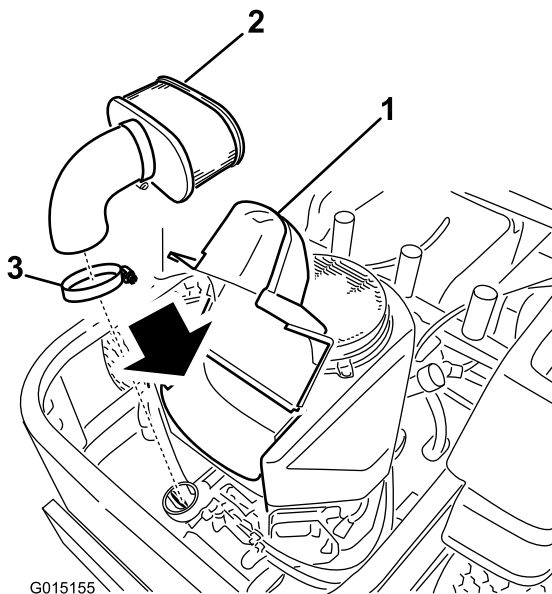
Ilmanpuhdistimen huolto

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin—Puhdista ja tarkista ilmanpuhdistimen panos.

Huomaa: Ilmanpuhdistin on huollettava useammin, jos käyttöolosuhteet ovat erittäin pölyiset tai hiekkaiset.

Suodatinpanoksen irrotus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin (PTO).
2. Siirrä liikkeenohjausvivut lukittuun VAPAA-asentoon, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Puhdista ilmanpuhdistimen suojuksen ympäristö, jotta likaa ei pääse moottoriin aiheuttamaan vahinkoa. Nosta suojus ja irrota letkunkiristin, jolla ilmanpuhdistinjärjestelmä on kiinnitetty moottoriin ([Kuva 42](#)).
4. Löysää letkukiristintä ja irrota paperipanos ([Kuva 42](#)).



Kuva 42

1. Suojus
2. Paperipanos
3. Letkunkiristin

Suodatinpanoksen puhdistus

Huoltoväli: 100 käyttötunnin välein—Huolla paperipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

200 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda paperipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

1. Naputa panosta kevyesti tasaista pintaa vasten, jotta pöly ja lika irtoavat siitä.
2. Tarkista, ettei panos ole repeytynyt, ettei siinä ole öljykalvoa ja ettei tiiviste ole vaurioitunut.

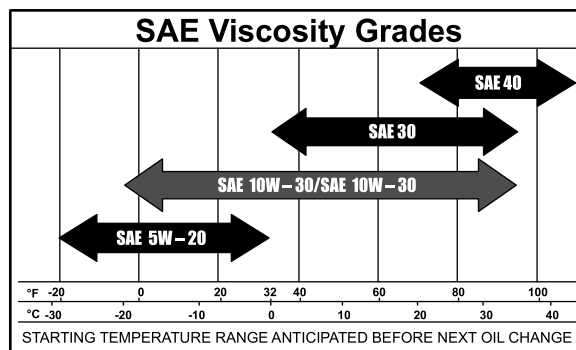
Tärkeää: Älä koskaan puhdista paperipanosista paineilmalla tai nesteillä, kuten liuotinaineella, bensiinillä tai paloöljyllä. Paperipanos on vaihdettava, jos se on vaurioitunut tai jos sitä ei voida puhdistaa kunnolla.

Moottoriöljyn huolto

Öljyalaatu: pesevä öljy (API-huoltoluokitus SF, SG, SH, SJ tai SL).

Kampikammion tilavuus: 1,8 litraa; kun öljynsuodatin irrotetaan: 2,1 litraa

Viskositeetti: Katso seuraava taulukko.



G010686

g010686

Kuva 43

Huomaa: Moniasteöljyjen (5W-20, 10W-30 ja 10W-40) käyttö lisää öljyn kulutusta. Tarkista öljymäärä useammin, kun käytät niitä.

Moottoriöljyn määrän tarkistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Huomaa: Tarkista öljymäärä moottorin ollessa kylmä.

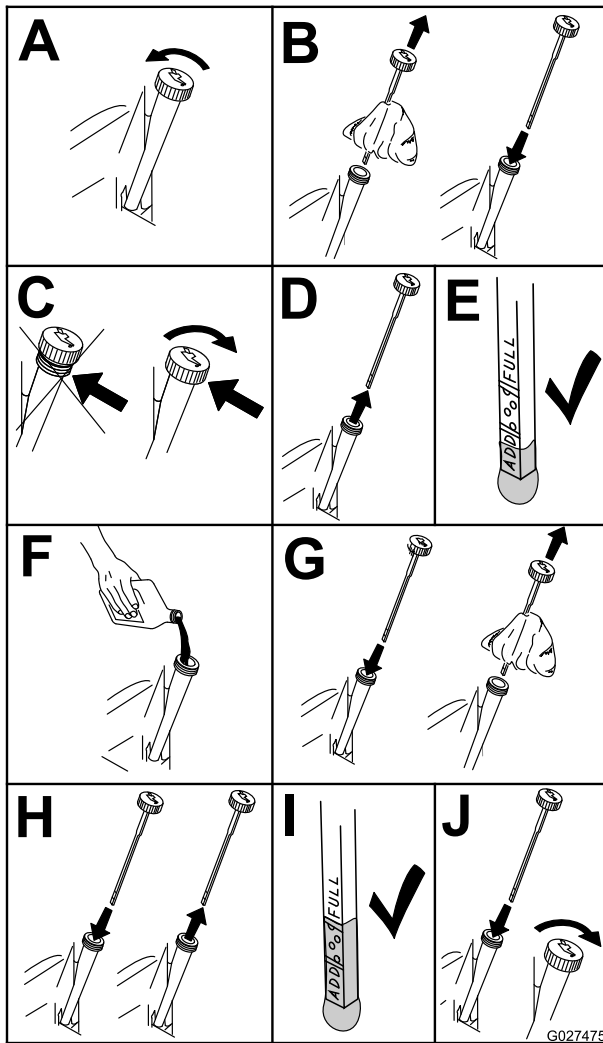
⚠ VAARA

Kosketus kuumiin osiin voi aiheuttaa tapaturman.

Pidä kädet, jalat, kasvot, vaatteet ja muut ruumiinosat etäällä äänenvaimentimesta ja muista kuumista osista.

Tärkeää: Älä laita kampikammioon liikaa öljyä, sillä moottori voi vahingoittua. Älä käytä moottoria öljyn ollessa alarajamerkin alapuolella, sillä moottori saattaa vahingoittua.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto).
3. Sammuta moottori, odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ja irrota avain ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
4. Tarkista moottoriöljyn määrä (Kuva 44).



Kuva 44

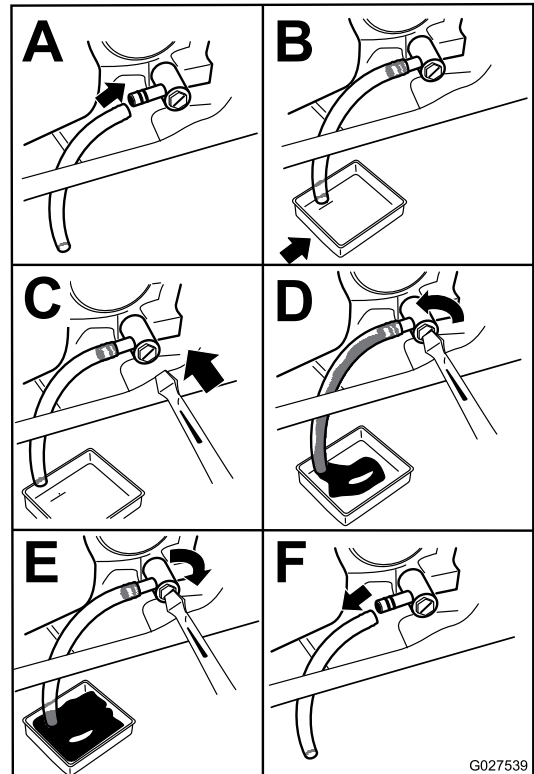
Moottoriöljyn vaihto

Huoltoväli: 8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen—Vaihda moottoriöljy.

100 käyttötunnin välein—Vaihda moottoriöljy (useammin, jos käyttöolosuhteet ovat pölyiset tai likaiset).

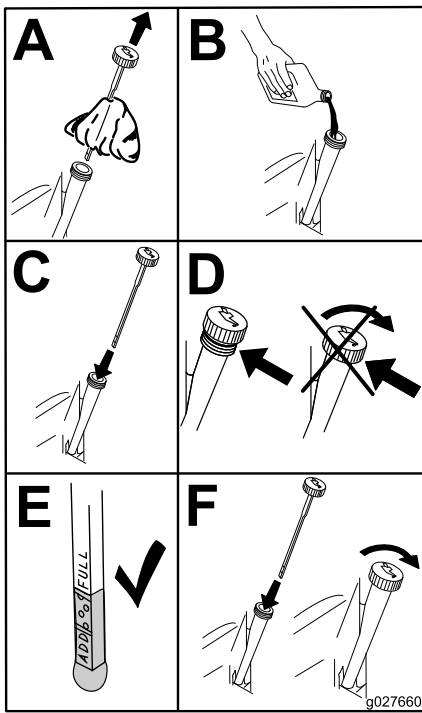
Huomaa: Toimita käytetty öljy jälleenkäsittelylaitoksen hävitettäväksi.

1. Pysäköi kone siten, että valutuspuoli on hieman vastakkaista puolta alempana, jotta kaikki öljy valuu pois.
2. Vapauta voimanulosotto (PTO), siirrä liikkeenohjausvivut lukittuun VAPAA-asentoon ja kytke seisontajarru.
3. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
4. Tyhjennä öljy moottorista (Kuva 45).



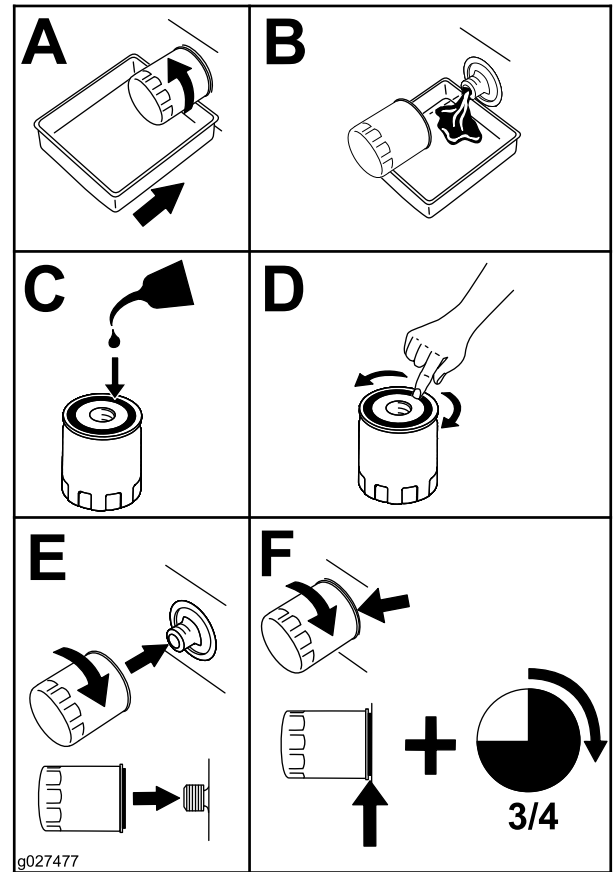
Kuva 45

5. Kaada hitaasti noin 80 % määritetystä öljymäärästä täyttöputkeen ja lisää hitaasti siten, että sitä on **Full**-merkkiin asti (Kuva 46).



Kuva 46

g027660



Kuva 47

g027477

Moottorin öljynsuodattimen vaihto

Huoltoväli: 200 käyttötunnin välein—Vaihda moottorin öljynsuodatin (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

Huomaa: Vaihda moottorin öljynsuodatin useammin, jos käyttöolosuhteet ovat erittäin pölyiset tai hiekkaiset.

1. Tyhjennä öljy moottorista.
2. Vaihda moottorin öljynsuodatin (Kuva 47).

Huomaa: Varmista, että öljynsuodattimen tiiviste koskettaa moottoria. Käännä sitä sitten vielä 3/4 kierrosta.

3. Täytä kampikammio sopivalla, uudella öljyllä.

Sytytystulpan huolto

Huoltoväli: 100 käyttötunnin välein—Tarkista sytytystulpat.

Varmista, että keski- ja sivuelektrodien kärkiväli on oikea, ennen kuin asennat sytytystulpan. Irrota ja asenna sytytystulppa käyttäen apuna sytytystulpan avainta ja tarkista ja säädä kärkiväli kärkivälin työkalulla/rakotulkilla. Asenna tarvittaessa uudet sytytystulpat.

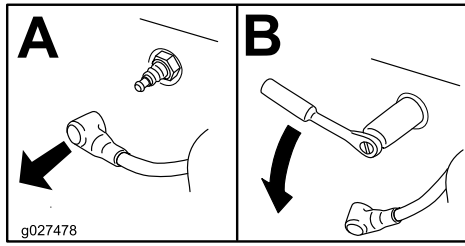
Tyyppi: NGK BPR4ES

Kärkiväli: 0,76 mm

Sytytystulpan irrotus

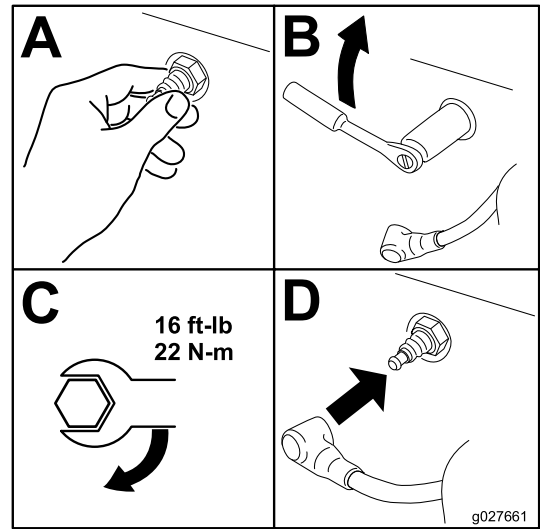
1. Vapauta voimanulosotto (PTO), siirrä liikkeenohjausvivut lukittuun VAPAA-asentoon ja kytke seisontajarru.

2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota sytytystulppa (Kuva 48).



Kuva 48

g027478



Kuva 50

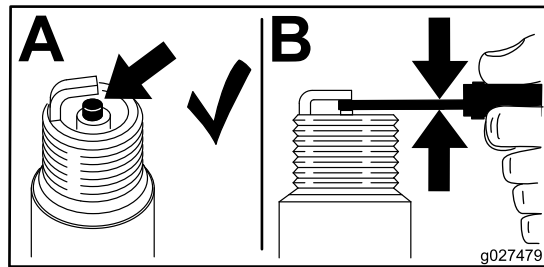
g027661

Sytytystulpan tarkistus

Tärkeää: Sytytystulppia ei saa puhdistaa. Sytytystulppa tulee vaihtaa aina, kun eriste on mustunut, kun elektrodit ovat kuluneet tai kun tulpassa on öljykalvo tai murtumia.

Jos näet eristeessä vaaleanruskeata tai harmaata, moottori toimii moitteettomasti. Jos eriste on mustunut, ilmanpuhdistin on yleensä likainen.

Säädä kärkiväliksi 0,76 mm.



Kuva 49

g027479

Sytytystulpan asennus

Kiristä sytytystulpat momenttiin 22 N·m kuvan mukaisesti (Kuva 50).

Jäähdytysjärjestelmän puhdistus

Puhdista ilmanottoritilä ruhosta ja roskista aina ennen käyttöä.

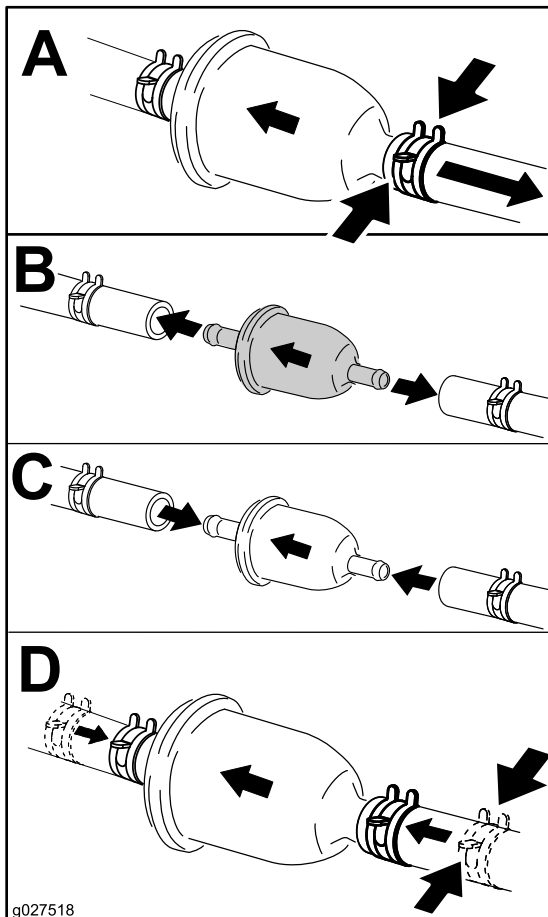
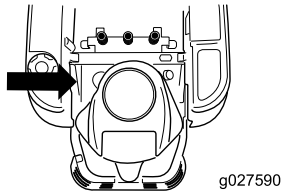
1. Vapauta teräkytkin, siirrä ohjausvivut lukittuun VAPAA-asentoon ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota ilmanottoritilä, ilmanpuhdistimen suojus ja tuulettimen kotelo.
4. Poista lika ja leikkujätteet osista.
5. Asenna ilmanottoritilä, ilmanpuhdistimen suojus ja tuulettimen kotelo.

Polttoainejärjestelmän huolto

Polttoainesuodattimen vaihto

Huoltoväli: 100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin) (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

1. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto), siirrä liikkeenohjausvivut lukittuun VAPAA-asentoon ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Vaihda polttoainesuodatin (Kuva 51).



Kuva 51

Sähköjärjestelmän huolto

Akun huolto

Huoltoväli: Kuukausittain

⚠ HENGENVAARA

Akkuneste sisältää rikkihappoa, joka on tappava myrky ja aiheuttaa vakavia syöpymiä.

Älä juo akkunestettä äläkä anna sen päästä kosketuksiin ihon, silmien tai vaatteiden kanssa. Käytä suojalaseja ja kumikäsineitä.

Akun irrotus

⚠ VAARA

Akun navat tai metallityökalut voivat aiheuttaa oikosulun koskettaessaan koneen metalliosia, mistä voi seurata kipinöitä. Kipinät voivat saada akun kaasut räjähtämään ja aiheuttaa siten henkilövahingon.

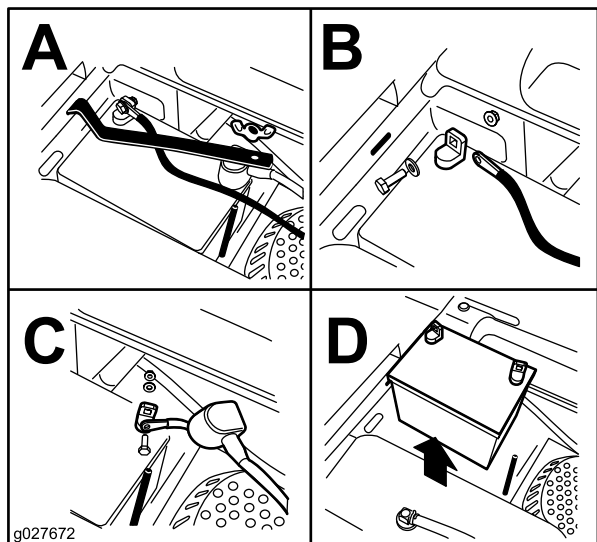
- Kun irrotat tai asennat akun, älä anna akun napojen koskettaa koneen metalliosia.
- Älä anna metallityökalujen aiheuttaa oikosulua akun napojen ja koneen metalliosien välille.

⚠ VAARA

Akun kaapeleiden virheellinen asennus voi vahingoittaa konetta ja kaapeleita aiheuttaen kipinöitä. Kipinät voivat saada akun kaasut räjähtämään ja aiheuttaa siten henkilövahingon.

- Irrota aina akun miinuskaapeli (musta) ennen pluskaapelin (punainen) irrottamista.
 - Asenna aina positiivinen (punainen) akkukaapeli ennen negatiivisen (mustan) kaapelin asentamista.
1. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto), siirrä liikkeenohjausvivut lukittuun VAPAA-asentoon ja kytke seisontajarru.
 2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.

3. Irrota siipimutteri, joka kiinnittää kaapelikengän (Kuva 52).



Kuva 52

4. Irrota kaapelikengä (Kuva 52).
5. Irrota ensin akun miinuskaapeli (musta) akun miinusnavasta (-) (musta) (Kuva 52).
6. Vedä punainen navan suojus pois akun plusnavasta (punainen) ja irrota akun pluskaapeli (+) (punainen) (Kuva 52).
7. Irrota akku.

Akun asennus

1. Aseta akku alustalle siten, että navat ovat polttoainesäiliötä vastapäätä (Kuva 52).
2. Asenna pluskaapeli (punainen) akun plusnapaan (+).
3. Asenna miinuskaapeli akun miinusnapaan (-).
4. Kiinnitä kaapelit kahdella pultilla, kahdella aluslaattalla ja kahdella lukkomutterilla (Kuva 52).
5. Vedä punainen navan suojus akun plusnavan (punaisen) päälle.
6. Asenna pidike ja kiinnitä se siipimutterilla (Kuva 52).

Akun lataus

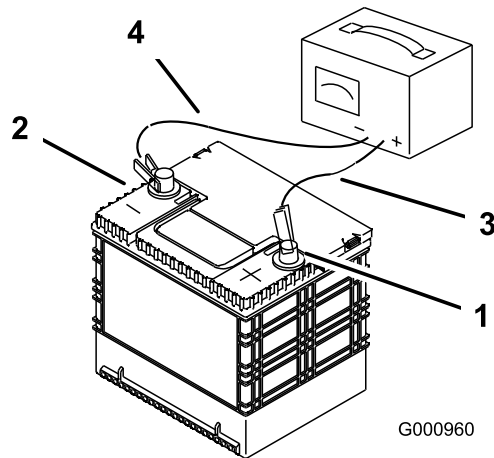
⚠ VAARA

Akun latauksen yhteydessä syntyy räjähdysriskiä kaasuja.

Älä tupakoi akun lähetyvillä. Älä päästä kipinöitä tai liekkiä kosketuksiin akun kanssa.

Tärkeää: Pidä akku aina täysin ladattuna. Tämä on erityisen tärkeää siksi, että näin ehkäistään akun vahingoittuminen, kun lämpötila on alle 0 °C.

1. Lataa akku 10–15 minuuttia 25–30 ampeerin sähkövirralla tai 30 minuuttia 10 ampeerin virralla.
2. Kun akku on ladattu täyteen, irrota laturi sähköliitännästä. Irrota sitten laturin johtimet akun navoista (Kuva 53).
3. Asenna akku koneeseen ja kytke akun kaapelit.



Kuva 53

1. Akun plusnapa
2. Akun miinusnapa
3. Punainen laturin johdin (+)
4. Musta laturin johdin (-)

Sulakkeiden huolto

Sähköjärjestelmä on suojattu sulakkeilla. Huoltoa ei tarvita. Jos sulake kuitenkin palaa, tarkista osa/virtapiiri toimintavian tai oikosulun varalta.

Huomaa: Sulakkeet sijaitsevat oikeanpuoleisessa konsolissa istuimen vieressä (Kuva 54).

Sulaketyyppi:

- Pääsulake – 30 A, kahvatyyppinen
 - Moottori – 20 A, kahvatyyppinen
1. Vaihda pääsulake tarttumalla sulakkeeseen ja vetämällä se suoraan pois sulakerasiasta (Kuva 54).

Vetojärjestelmän huolto

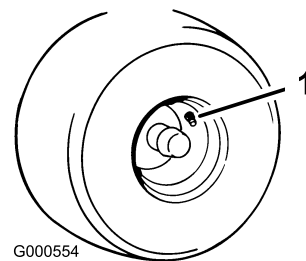
Rengaspaineen tarkistus

Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein—Tarkista rengaspaine.

Pidä etu- ja takarenkaiden rengaspaine ohjeiden mukaisena. Epätasainen rengaspaine saattaa tehdä leikkuujäljestä epätasaisen. Tarkista paine venttiin varresta (Kuva 56). Tarkista paine, kun renkaat ovat kylmät, jotta painelukema olisi mahdollisimman tarkka.

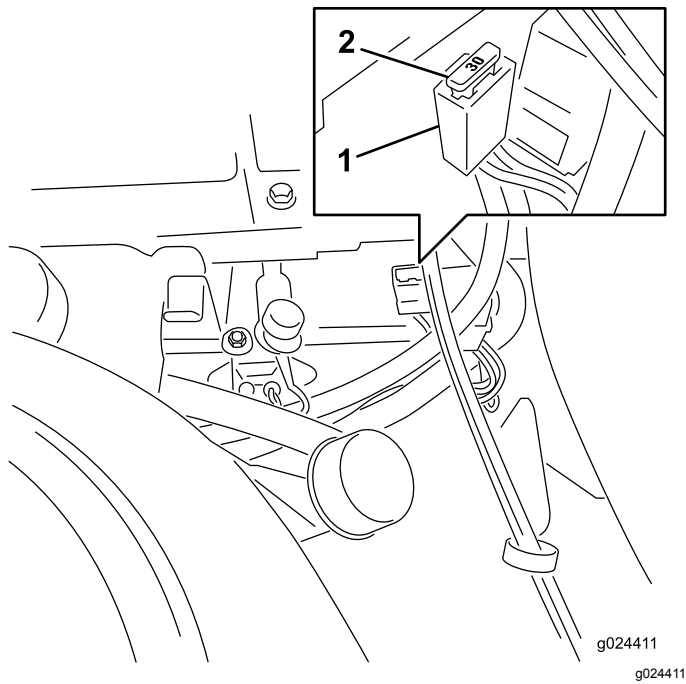
Katso renkaiden valmistajan suosittelema enimmäispaine kääntöpyörien renkaiden sivusta.

Täytä vetävien takapyörien renkaat paineeseen 0,9 bar.



Kuva 56

1. Venttiili

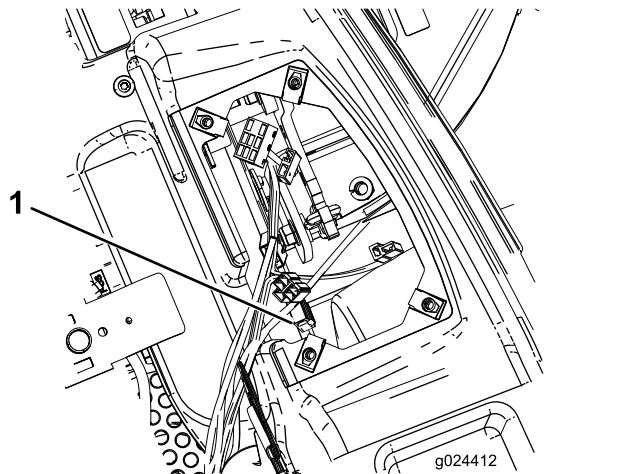


Kuva 54

1. Sulakerasia
2. Päävirta, 30 A

Tärkeää: Varmista, että uudet sulakkeet ovat samaa tyyppiä ja ampeerilukua kuin poistetut sulakkeet.

2. Vaihda moottorin sulake irrottamalla konsoli muovilokasuojasta.



Kuva 55

1. Moottorin sulake—25 A

3. Tartu moottorin sulakkeeseen ja vedä se suoraan pois sulakerasiasta (Kuva 55).
4. Kohdista uusi sulake sulakerasian aukkoon (Kuva 54).
5. Työnnä sulaketta sulakerasiaan, kunnes se asettuu paikalleen (Kuva 54).

Hydraulijärjestelmän huolto

Öljyalaatu: Toro HYPR-OIL® 500 tai 20W-50-moottoriöljy.

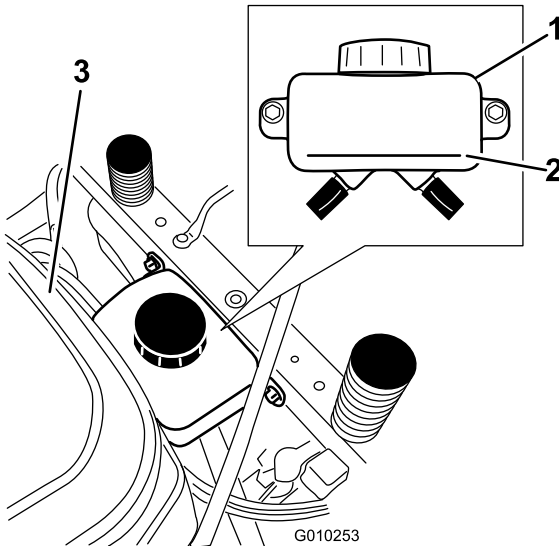
Järjestelmän tilavuus: 4,495 litraa suodattimen vaihdon yhteydessä.

Tärkeää: Käytä määritettyä öljyä tai vastaavaa. Muut nesteet saattavat vahingoittaa järjestelmää.

Hydraulinesteen määrän tarkistus

Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein

Tarkista paisuntasäiliö ja lisää tarvittaessa nestettä Full Cold -viivaan asti.



Kuva 57

1. Paisuntasäiliö
2. Full cold -viiva
3. Moottori

Hydraulisuodattimen ja -nesteiden vaihto

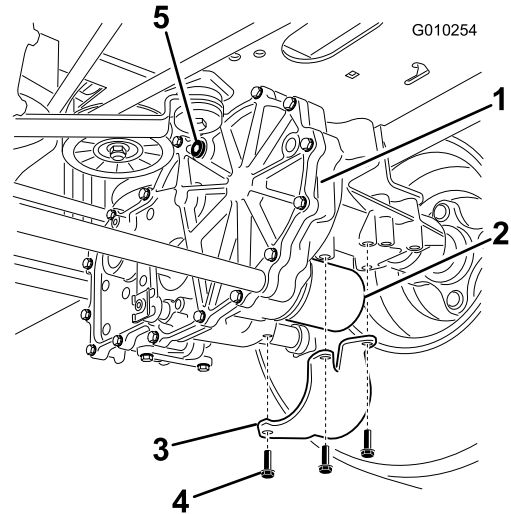
Suodatin ja neste on vaihdettava samalla kertaa. Järjestelmä on ilmattava uuden suodattimen asennuksen ja nesteiden lisäämisen jälkeen.

Ilmausvaiheet on toistettava, kunnes neste pysyy säiliön Full Cold -viivan tasalla ilmauksen jälkeen. **Jos toimenpidettä ei tehdä oikein, vaihteistojärjestelmä voi vaurioitua pysyvästi.**

Hydraulisuodattimien irrotus

Tärkeää: Kun hydraulisuodatin irrotetaan, vaihteistojärjestelmien kaikki hydraulineneste valuu pois. Käytä 4,495 litran kokoista tai suurempaa astiaa.

1. Sammuta moottori, odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, anna moottorin jäähtyä, irrota virta-avain ja kytke seisontajarru.
2. Paikanna vaihteistojärjestelmien suodattimet ja suojukset ja irrota kolme ruuvia, joilla suodattimen suojuksen on kiinnitetty (Kuva 58).



Kuva 58

Oikea puoli

1. Vaihteisto
2. Hydraulisuodatin
3. Suodattimen suojuksen
4. Ruuvit
5. Ilmanpoistotulppa

3. Puhdista huolellisesti suodattimia ympäröivä alue.

Tärkeää: Älä päästä hydraulijärjestelmään likaa, sillä se saattaa aiheuttaa vahinkoa.

4. Aseta astia suodattimen alle ja tyhjennä neste.
5. Paikanna ja irrota molempien vaihteistojen ilmanpoistotulpat.
6. Kierrä suodatin auki ja anna nesteiden valua vetojärjestelmästä.
7. Toista vaiheet molempien suodattimien kohdalla.

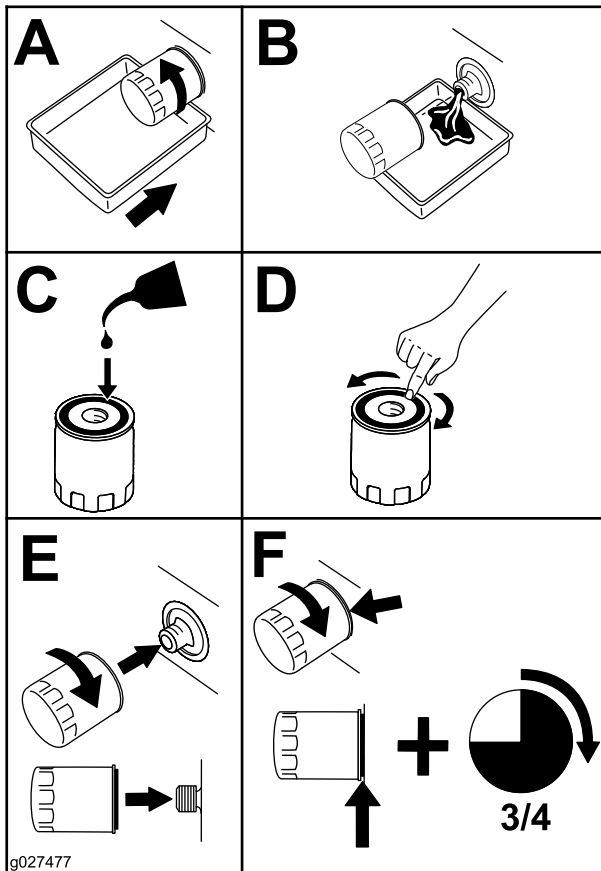
Hydraulisuodattimen asennus

Huoltoväli: 50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen 400 käyttötunnin välein

1. Asenna suodattimen suojuksen aiemmin irrotettujen suodattimien päälle kolmella ruuvilla.
2. Varmista ennen nesteiden lisäämistä, että ilmanpoistotulpat on irrotettu.

3. Kaada määritettyä nestettä hitaasti paisuntasäiliöön, kunnes nestettä tulee ulos ilmanpoistotulpan aukosta.
4. Asenna ilmanpoistotulppa ja kiristä se momenttiin 20 N m.
5. Lisää nestettä paisuntasäiliöön, kunnes toisen vaihteiston jäljellä olevasta ilmanpoistotulpan aukosta tulee nestettä.
6. Asenna toinen ilmanpoistotulppa ja kiristä se momenttiin 20 N m.
7. Lisää nestettä paisuntasäiliöön, kunnes se saavuttaa paisuntasäiliön Full Cold -viivan.

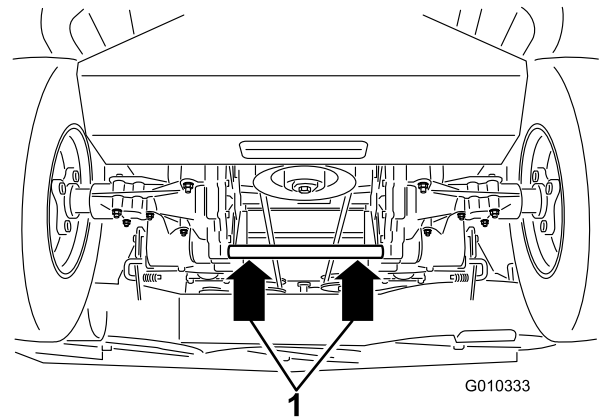
Tärkeää: Hydraulijärjestelmän ilmauksen laiminlyönti hydraulisuodattimien ja -öljyn vaihtamisen jälkeen voi vaurioittaa vaihteistojärjestelmää pysyvästi.



Kuva 59

Hydraulijärjestelmän ilmaus

1. Nosta koneen takaosa ylös ja tue se akselipukeilla (tai vastaavilla tuilla) korkeudelle, jolla vetävät pyörät pyörivät juuri ja juuri esteettä.



Kuva 60

1. Nostokohdat

2. Siirry käyttäjän paikalle, käynnistä moottori, siirrä kaasuvipu puolen kaasun asentoon ja vapauta seisontajarru.
 - A. Siirrä ohitusvivut koneen työntöasentoon. Katso kohta [Koneen työntäminen käsin \(sivu 25\)](#). Kun ohitusventtiilit on avattu ja moottori on käynnissä, siirrä liikkeenohjausvipuja hitaasti eteen ja taakse (viisi tai kuusi kertaa).
 - B. Siirrä ohitusvivut koneen käyttöasentoon. Kun ohitusventtiili on suljettu ja moottori on käynnissä, siirrä ajosuunnan valitsinta eteen ja taakse (viisi tai kuusi kertaa).
 - C. Sammuta moottori ja tarkista nesteen määrä paisuntasäiliössä. Lisää määrityksen mukaista nestettä, kunnes se saavuttaa paisuntasäiliön Full Cold -viivan.
3. Toista vaihe 2, kunnes järjestelmästä on poistettu ilma kokonaan.

Huomaa: Kun vaihteistosta toiminnan aikana kuuluvan äänen voimakkuus on normaali ja kun vaihteisto toimii tasaisesti eteen- ja taaksepäin normaaleilla nopeuksilla, vaihteisto on ilmatu.

Leikkuupöydän huolto

Leikkuuterien huolto

Pidä terät terävinä koko leikkuukauden ajan. Terävät terät leikkaavat ruohon siistimmin ruohonkorsia repimättä. Repeytymien vuoksi ruohon reunat muuttuvat ruskeiksi, mikä heikentää kasvua ja altistaa kasvisairauksille.

Tarkista päivittäin, että leikkuuterät ovat terävät ja että ne eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Viilaa mahdolliset lovet pois ja teroita terät tarpeen mukaan. Jos terä on vaurioitunut tai kulunut, vaihda se aitoon Toro-vaihtoterään. Jotta terien teroitus ja vaihto kävisi vaivattomasti, käytettävissä on hyvä olla muutamia vaihtoteriä.

⚠ VAARA

Kulunut tai vaurioitunut terä voi rikkoutua ja terän pala voi sinkoutua käyttäjään tai ohikulkijaan päin, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman.

- Terä on tarkistettava säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Kulunut tai vaurioitunut terä on vaihdettava.

Ennen terien tarkastusta tai huoltoa

Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin, siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon, sammuta moottori ja irrota virta-avain.

Terien tarkastus

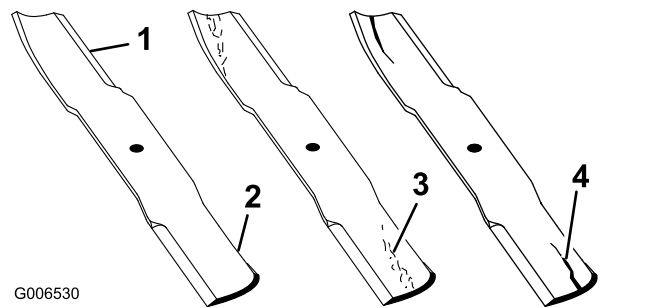
Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Tarkasta leikkuusärmät (Kuva 61).

Huomaa: Jos särmät eivät ole teräviä tai niissä on lovia, irrota terät ja teroita ne. Katso kohta [Terien teroitus \(sivu 46\)](#).

2. Tarkasta terät, etenkin kupera alue (Kuva 61).

Huomaa: Jos havaitset vähäisiä vaurioita, kulumia tai uria tällä alueella (kohdat 3 ja 4, Kuva 61), asenna uusi terä välittömästi.



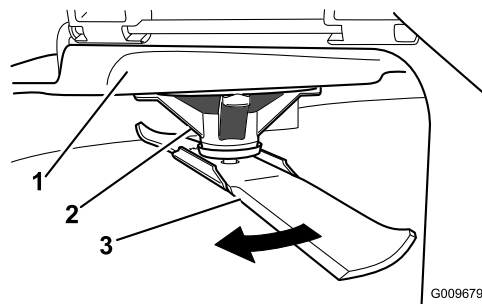
Kuva 61

1. Leikkuusärmä
2. Kupera alue
3. Kulumisjälki/urautumista
4. Vaurio

Taipuneiden terien tarkistus

Huomaa: Koneen on oltava tasaisella alustalla seuraavaa toimenpidettä varten.

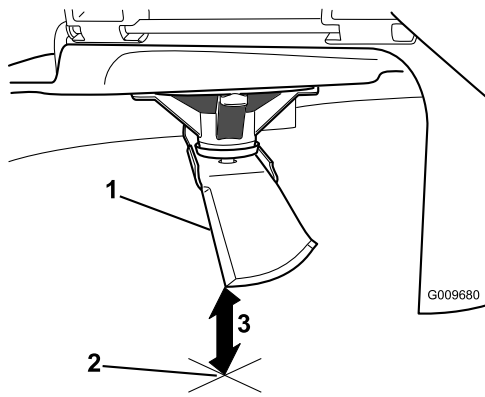
1. Nosta leikkuupöytä ylimpään leikkuukorkeus-asentoon.
2. Käytä pehmustettuja paksuja suojakäsineitä tai muita soveltuvia käsisuojaimeja. Käännä terää hitaasti sopivaan asentoon, jossa etäisyys leikkuusärmästä tasaiseen alustaan voidaan mitata (Kuva 62).



Kuva 62

1. Leikkuupöytä
2. Karan kotelo
3. Terä

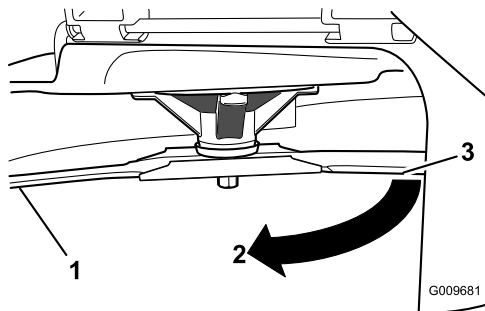
3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan (Kuva 63).



Kuva 63

1. Terä mittausasennossa
2. Tasainen alusta
3. Mitattu etäisyys terän ja alustan välillä (A)

4. Käännä samaa terää 180 astetta niin, että vastakkainen leikkusärmä on samassa asennossa (Kuva 64).

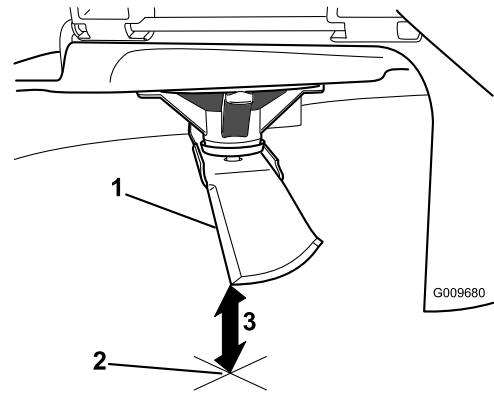


Kuva 64

1. Terä, aiemmin mitattu puoli
2. Aiemmin käytetty mittausasento
3. Terän vastakkainen puoli siirretään mittausasentoon

5. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan (Kuva 65).

Huomaa: Ero saa olla enintään 3 mm.



Kuva 65

1. Vastakkaisen terän särmä mittausasennossa
2. Tasainen alusta
3. Toinen mitattu etäisyys terän ja alustan välillä (B)

- A. Jos A:n ja B:n välinen ero on suurempi kuin 3 mm, vaihda terä uuteen. Katso kohdat [Terien irrotus \(sivu 45\)](#) ja [Terien asennus \(sivu 46\)](#).

Huomaa: Jos taipuneen terän tilalle vaihdetaan uusi ja mittaustulos on edelleen yli 3 mm, terän kara saattaa olla taipunut. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

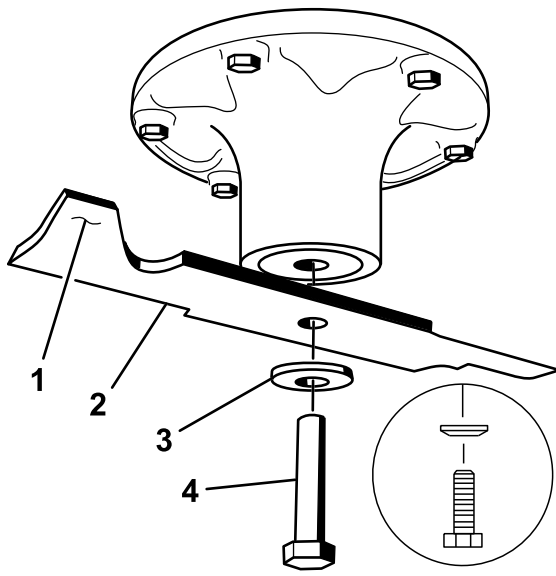
- B. Jos ero on hyväksytyissä rajoissa, siirry seuraavaan terään.

Toista toimenpide kullekin terälle.

Terien irrotus

Terä on vaihdettava, jos se on osunut kiinteään esineeseen, jos se on epätasapainossa tai jos se on taipunut. Käytä aina aitoja Toro-vaihtoteriä koneen parhaan suorituskyvyn ja turvallisuuden varmistamiseksi. Muiden valmistajien vaihtoterien käyttö saattaa aiheuttaa sen, että kone ei ole enää turvallisuusstandardien mukainen.

1. Tartu terän päähän liinan tai paksun hansikkaan avulla.
2. Irrota teräpultti, jousialuslaatta ja terä kara-akselista (Kuva 66).



Kuva 66

G010341

g010341

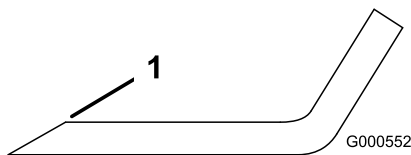
- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Terän siipialue | 3. Jousialuslaatta |
| 2. Terä | 4. Teräpultti |

Terien teroitus

1. Viilaa leikkusärmä teräväksi terän molemmista päistä (Kuva 67).

Huomaa: Säilytä alkuperäinen kulma.

Huomaa: Terä säilyttää tasapainonsa, kun molemmista leikkusärmistä poistetaan materiaalia yhtä paljon.



Kuva 67

G000552

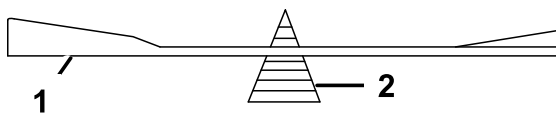
g000552

1. Teroita alkuperäiseen kulmaan .

2. Tarkista terän tasapaino asettamalla se terän tasaimen (Kuva 68).

Huomaa: Jos terä pysyy vaaka-asennossa, se on tasapainossa ja sitä voidaan käyttää.

Huomaa: Jos terä ei ole tasapainossa, viilaa sitä vähän vain siipialueelta (Kuva 67).



Kuva 68

G000553

g000553

- | | |
|---------|-----------|
| 1. Terä | 2. Tasain |
|---------|-----------|

3. Toista, kunnes terä on tasapainossa.

Terien asennus

1. Asenna terä kara-akseliin (Kuva 66).

Tärkeää: Terän kuperan puolen on osoitettava ylöspäin leikkurin sisäpuolta kohti, jotta leikkujäljestä tulee kunnollinen.

2. Asenna jousilevy ja teräpultti niin, että jousilevyn kartiopuoli on pultin päätä kohti (Kuva 66).
3. Kiristä teräpultti momenttiin 135–150 N·m.

Leikkuupöydän tasaus

Varmista, että leikkuupöytä on vaakasuorassa asentamisen aikana tai jos nurmikon leikkujälki ei ole tasainen.

Ennen tasausta on tarkistettava, ettei leikkuupöydässä ole taipuneita teriä. Kaikki taipuneet terät on irrotettava ja vaihdettava. Katso kohta [Taipuneiden terien tarkistus \(sivu 44\)](#) ennen kuin jatkat.

Leikkuupöytä on tasattava sivusuunnassa ennen terän pituussuuntaisen kaltevuuden säätämistä.

Vaatimukset:

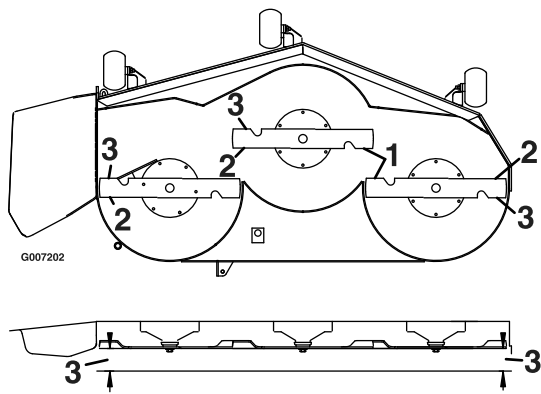
- Koneen on oltava tasaisella alustalla.
- Kaikkien neljän renkaan ilmanpaineen on oltava oikea. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 41\)](#).

Sivusuuntaisen tasauksen tarkistus

Leikkurin terien on oltava tasassa sivusuunnassa. Tarkista sivusuuntainen tasaus aina leikkurin asennuksen yhteydessä tai jos nurmikon leikkujälki ei ole tasainen.

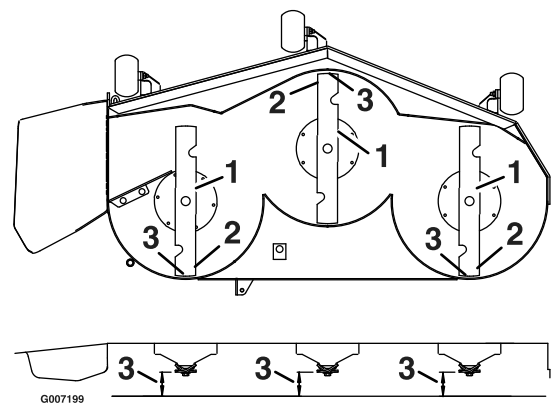
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin lukittuun VAPAA-asentoon, sammuta moottori, irrota virta-avain, kytke seisontajarru ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Pyöritä teriä varovasti puolelta toiselle.
4. Mittaa ulkoleikkusärmien ja tasaisen alustan väliltä (Kuva 69).

Huomaa: Jos molemmat mitat eivät ole 5 mm:n sisällä toisistaan, säätö on tarpeen. Katso kohta [Leikkuupöydän tasaus \(sivu 47\)](#).



Kuva 69

1. Terät sivusuunnassa
2. Ulkoleikkusärmät
3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan.



Kuva 70

1. Pituussuuntaiset terät
2. Ulkoleikkusärmät
3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan.

Terän pituussuuntaisen kaltevuuden tarkistus

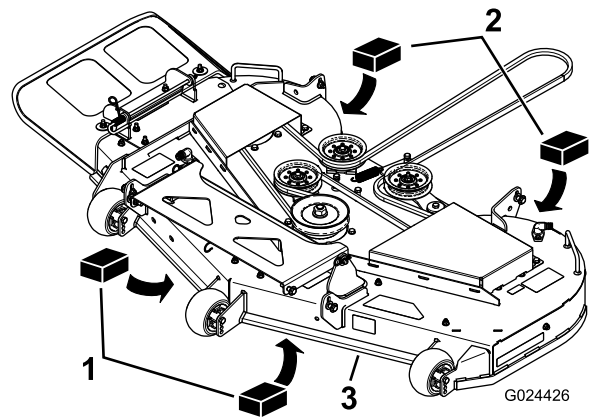
Terän pituussuuntainen kaltevuus on tarkistettava aina ennen leikkurin asennusta. Jos leikkurin etupää on yli 7,9 mm alempana kuin leikkurin takapä, säädä terän kaltevuutta seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin LUKITTU VAPAA -asentoon, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Käännä teriä varovasti niin, että ne ovat pituussuuntaisesti (Kuva 70).
4. Mittaa etäisyys etuterän kärjestä tasaiseen alustaan ja takaterän kärjestä tasaiseen alustaan (Kuva 70).

Huomaa: Jos etuterän kärki ei ole 1,6–7,9 mm alempana kuin takaterän kärki, siirry toimenpiteeseen [Leikkuupöydän tasoitus](#) (sivu 47).

Leikkuupöydän tasoitus

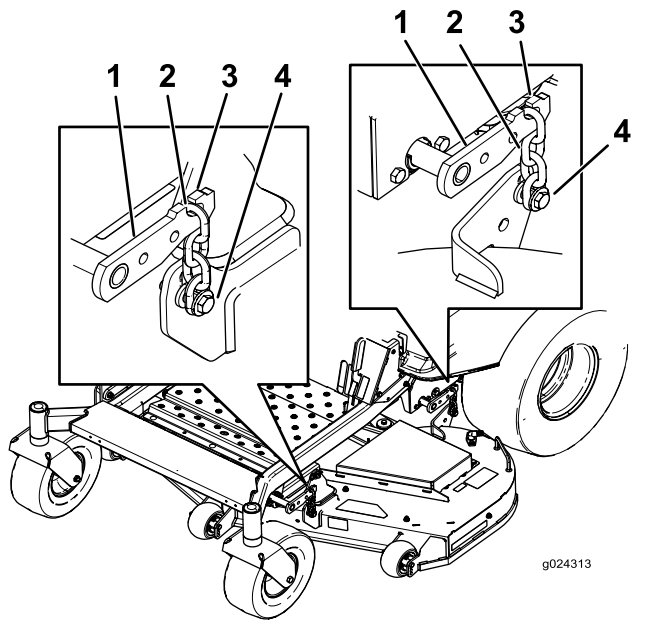
1. Aseta nurmisuojarullat ylimpiin reikiin tai poista ne kokonaan tämän toimenpiteen ajaksi. Katso kohta [Nurmisuojarullien säätö](#) (sivu 24).
2. Aseta leikkuukorkeusvipu 76 mm:n asentoon. Katso [Leikkuukorkeuden säätö](#) (sivu 23).
3. Aseta kaksi 6,6 cm paksua pölkkyä leikkuupöydän etureunan molempien puolien alle niin, että ne eivät ole nurmisuojarullan kannattimien alla (Kuva 71).
4. Aseta kaksi 7,3 cm paksua pölkkyä leikkuupöydän helman takareunan alle, yksi leikkuupöydän molemmille puolille (Kuva 71).



Kuva 71

1. Puupölkky – 6,6 cm paksu
2. Puupölkky – 7,3 cm paksu
3. Etureuna

5. Löysää säätöpultteja jokaisessa neljässä kulmassa niin, että leikkuupöytä asettuu tukevasti neljän pölkyn varaan (Kuva 72).



Kuva 72

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| 1. Leikkuupöydän nostovarsi | 3. Koukku |
| 2. Ketju | 4. Säätopultti |

6. Tarkista, että kaikki neljä ketjua ovat kireällä ([Kuva 72](#)).
7. Kiristä neljä säätopulttia ([Kuva 72](#)).
8. Varmista, että pölkät asettuvat tiukasti leikkuupöydän helman alle ja että kaikki pultit ovat kireällä.
9. Varmista, että leikkuupöytä on tasassa, tarkistamalla sivusuuntainen tasaus ja terän pituussuuntainen kaltevuus. Toista leikkuupöydän tasausvaiheet tarvittaessa.

Hihnojen tarkastus

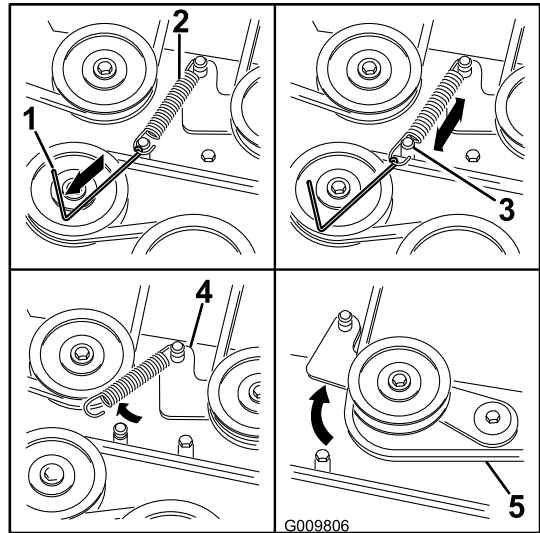
Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein

Kuluneen hihnan merkkejä ovat vinkuminen hihnan pyöriessä, terien lipsuminen ruohoa leikattaessa, rispaantuneet reunat, palojäljet ja murtumat. Vaihda leikkurin hihna, jos jokin näistä tiloista ilmenee.

Leikkurin hihnan vaihto

Kuluneen hihnan merkkejä ovat vinkuminen hihnan pyöriessä, terien lipsuminen ruohoa leikattaessa, rispaantuneet reunat, palojäljet ja murtumat. Vaihda leikkurin hihna, jos jokin näistä tiloista ilmenee.

1. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto), siirrä liikkeenohjausvivut lukittuun VAPAA-asentoon ja kytkse seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Laske leikkuri 76 mm:n leikkuukorkeuteen.
4. Löysää kahta alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 33\)](#).
5. Löysää molempien hihnan suojusten kahta pulttia, **mutta älä irrota niitä**.
6. Liu'uta suojus irti pulteista ja irrota se nostamalla ylös- ja ulospäin.
7. Irrota lattialevy, jotta pääset käsiksi kiristinpyörään.
8. Vapauta kiristinpyörän jännitys irrottamalla kiristinpyörän jousi leikkuupöydän tapista jousen irrotustyökalun avulla (Toro-osanro 92-5771) ([Kuva 73](#)).



Kuva 73

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Jousen irrotustyökalu (Toro-osanro 92-5771) | 4. Kiristinpyörän varsi |
| 2. Kiristinpyörän jousi | 5. Leikkurin hihna |
| 3. Leikkuupöydän tappi | |

9. Laske leikkuri alimpaan leikkuukorkeuteen ja aseta leikkuukorkeuden tappi alimman leikkuukorkeuden lukitusasentoon.
10. Irrota hihna leikkuupöydän hihnapyöriltä ja irrota vanha hihna.

- Asenna uusi hihna leikkurin hihnapyörien ja moottorin alla olevan kytkimen hihnapyörän ympärille (Kuva 73).

⚠ VAARA

Asennettuna jousessa on jännitys, ja se saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja.

Ole varovainen, kun irrotat hihnaa.

- Asenna kiristinpyörän jousi leikkuupöydän tappiin jousen irrotustyökalun avulla (Toro-osanro 92-5771), jolloin kiristinpyörä ja leikkurin hihna jännittyvät (Kuva 73).
- Varmista, että hihna on asettunut oikein kaikkiin hihnapyöriin.
- Asenna hihnan suojuukset asentamalla molempien suojusten kielekkeet huolellisesti leikkuupöydän kannattimien vastaaviin koloihin.
- Käännä suojus leikkuupöytä ja liu'uta lovet paikoilleen löysättyjen pulttien alle.
- Kiinnitä suojus leikkuupöytä kiristämällä pultit.
- Kiristä kaksi alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 33\)](#).

Leikkurin irrotus

Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin lukittuun VAPAA-asentoon, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.

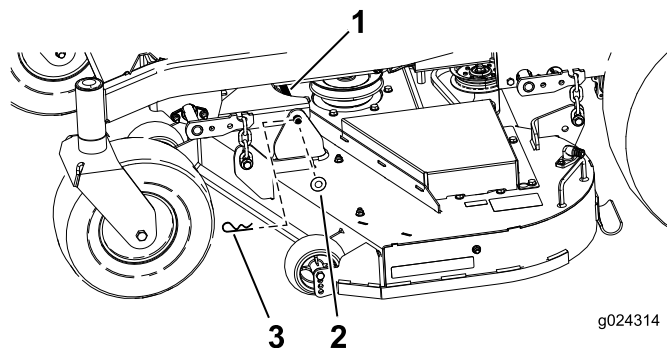
Aseta leikkuri alimpaan leikkuukorkeuteen. Suorita irrotus loppuun valitsemalla yksi seuraavista toimenpiteistä asennetun leikkuupöydän koon mukaan.

Leikkuupöydän irrotuksen valmistelu

- Laske leikkuri 76 mm:n leikkuukorkeuteen.
- Löysää kaksi alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 33\)](#).
- Irrota leikkurin hihna moottorin hihnapyörästä. Katso kohta [Leikkurin hihnan vaihto \(sivu 48\)](#).

Leikkuupöydän irrotus

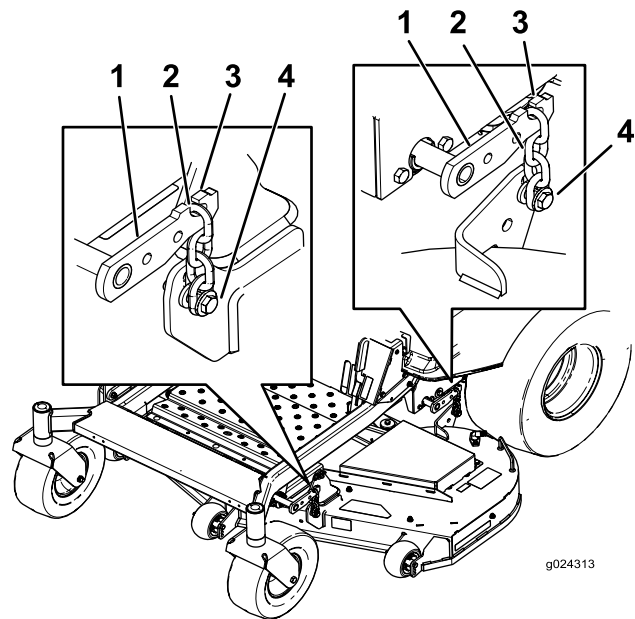
- Irrota sokka ja aluslaatta, joilla kiinnitystappi on kiinnitetty runkoon ja leikkuupöytään, ja irrota kiinnitystanko (Kuva 74).



Kuva 74

- Kiinnitystappi
- Aluslaatta
- Sokka

- Vapauta jännitys leikkuupöydästä nostamalla leikkuupöytä.
- Irrota ketjut leikkuupöydän nostovarsien koukuista (Kuva 75).



Kuva 75

- Leikkuupöydän nostovarsi
- Ketju
- Koukku
- Säätöpultti

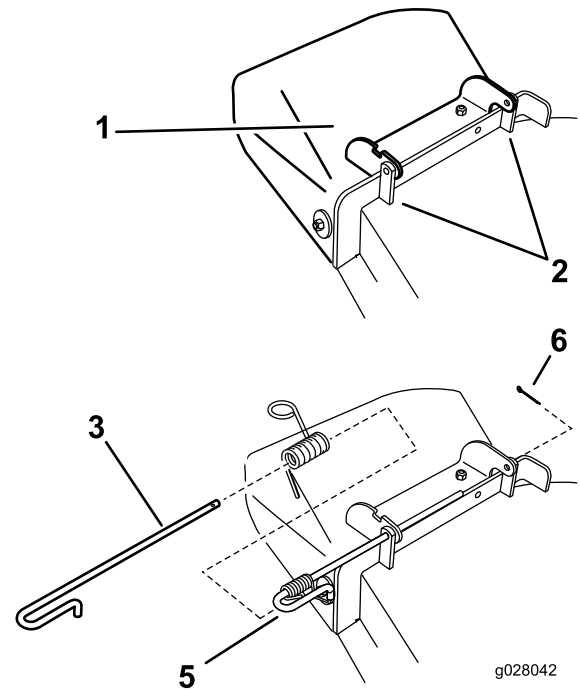
- Nosta leikkuukorkeus kuljetusasentoon.
- Irrota hihna moottorin kytkimen hihnapyörältä.
- Liu'uta leikkuri pois koneen alta.

Huomaa: Säilytä kaikki osat myöhempää käyttöä varten.

Leikkuupöydän asennus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin lukittuun VAPAA-asentoon, sammuta moottori, irrota virta-avain, kytke seisontajarru ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Liu'uta leikkuri koneen alle.
4. Laske leikkuukorkeuden säätövipu alimpaan asentoon.
5. Asenna leikkuukorkeuden tappi alimman leikkuukorkeuden lukitusasentoon.
6. Nosta leikkuupöydän takaosaa ja kiinnitä ketjut takanostovarsiin (Kuva 75).
7. Kiinnitä etuketjut etunostovarsiin (Kuva 75).
8. Asenna pitkä kiinnitystanko rungon ripustimen ja leikkuupöydän läpi.
9. Kiinnitä kiinnitystappi aiemmin irrotetuilla sokilla ja aluslaatoilla (Kuva 74).
10. Asenna leikkurin hihna moottorin hihnapyörään. Katso kohta [Leikkurin hihnan vaihto \(sivu 48\)](#).
11. Kiristä kaksi alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 33\)](#).

Huomaa: Irrota vaurioitunut tai kulunut heittokanavan suuntain.



Kuva 76

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. Suuntain | 4. Jousi |
| 2. Leikkuupöydän kannattimet | 5. Tankoon asennettu jousi |
| 3. Tanko | 6. Sokka |

Suuntaimen vaihto

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin—Tarkista, ettei suuntaimessa ole vaurioita.

VAARA

Jos heittoaukko ei ole peitossa, ruohonleikkuri voi singota esineitä käyttäjän tai sivullisten suuntaan, mistä voi olla seurauksena vakava tapaturma. Seurauksena voi olla myös kosketus terään.

Älä käytä ruohonleikkuria ilman leikkuujätelevyä, heittokanavan suuntainta tai ruohonkerääjää.

Tarkista suuntain vaurioiden varalta aina ennen käyttöä. Vaihda vaurioituneet osat ennen käyttöä.

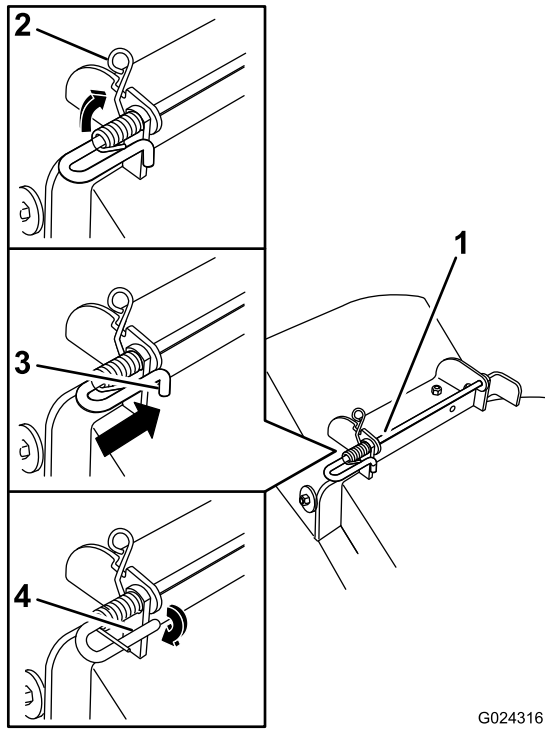
1. Irrota sokka tangon päästä (Kuva 76).
2. Irrota jousi suuntaimen kannattimen lovesta ja liu'uta tanko pois hitsatuista leikkuupöydän kannattimista, jousesta ja heittokanavan suuntaimesta (Kuva 76).

3. Aseta uusi heittokanavan suuntain niin, että kannatinpäät ovat leikkuupöydän hitsattujen kannattimien välissä (Kuva 76).

4. Asenna jousi tangon suoraan päähän.

Huomaa: Sijoita jousi tankoon kuvan mukaisesti niin, että jousen lyhyempi pää tulee tangon alta ennen mutkaa ja menee tangon yli, kun se palaa mutkasta.

5. Nosta jousen silmukkapäätä ja aseta se suuntaimen kannattimen loveen (Kuva 77).



Kuva 77

G024316

g024316

- | | |
|---|---|
| 1. Tanko- ja jousikokoonpano osittain asennettuna | 3. Tanko, lyhyt pää, käännetty leikkurin kannattimen taakse |
| 2. Jousen silmukkapää asennettuna suuntaimen kannattimen loveen | 4. Lyhyt pää, kiinni leikkurin kannattimessa |

6. Kiinnitä tanko- ja jousikokoonpano kääntämällä sitä niin, että voit sijoittaa tangon lyhyen päät leikkuupöytään hitsatun etummaisesta kannattimen taakse (Kuva 77).

Tärkeää: Suuntaimen on oltava jousikuormitettuna ala-asennossa. Nosta suuntain ylös ja testaa, että napsahtaa ala-asentoon.

7. Asenna sokka tangon päähän (Kuva 76).

Puhdistus

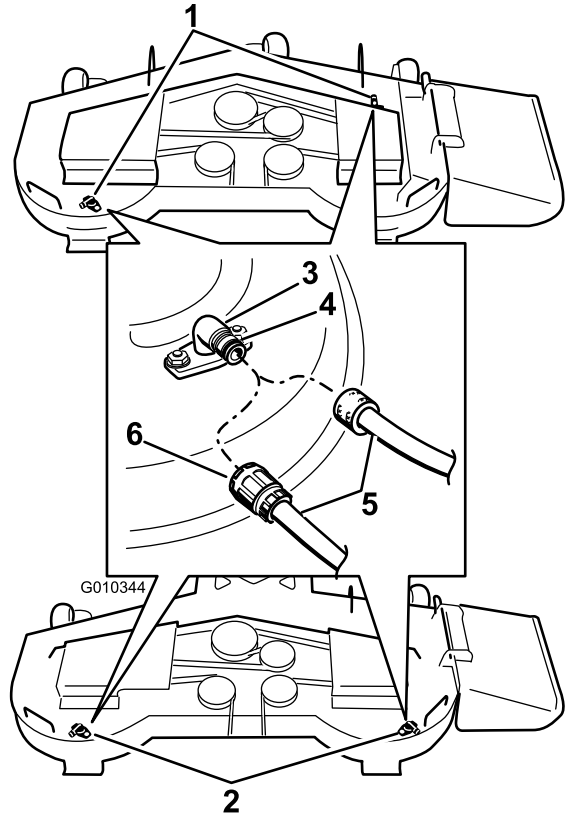
Leikkurin alapuolen pesu

Huoltoväli: Jokaisen käytön jälkeen—Puhdista leikkuukotelo.

Pese leikkurin alapuoli aina käytön jälkeen, jotta ruohoa ei pääse kertymään ja jotta leikkuujäte hajaantuu paremmin.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin lukittuun VAPAA-asentoon, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Kiinnitä letkuliitin leikkurin pesuliitännän päähän ja käännä vesi suurelle paineelle (Kuva 78).

Huomaa: Levitä vaseliinia pesuliitännän O-renkaaseen, jotta liitin liukuu paremmin ja suojaa O-rengasta.



Kuva 78

G010344

g010344

- | | |
|--|-------------|
| 1. Pesuliitäntä – sijainnit 137 cm:n leikkuupöydissä | 4. O-renkas |
| 2. Pesuliitäntä – sijainnit 122 cm:n leikkuupöydissä | 5. Letku |
| 3. Pesuliitäntä | 6. Liitin |

4. Aseta leikkuri alimpaan leikkuukorkeuteen.

- Istu istuimelle, käynnistä moottori, kytke teräkytkin ja anna leikkurin käydä 1–3 minuuttia.
- Vapauta terän ohjausvipu, sammuta moottori, irrota avain virtalukosta ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät.
- Katkaise vedentulo ja irrota liitin pesuliitännästä.

Huomaa: Jos leikkuri ei puhdistu yhdellä pesukerralla, liota sitä ja anna sen seistä 30 minuutin ajan. Toista sitten toimenpide.

- Käytä leikkuria vielä 1–3 minuuttia, jotta vesi valuu pois.

⚠ VAARA

Rikkoutunut tai puuttuva pesuliitännä voi aiheuttaa esineiden ulossinkoutumista tai teräkosketuksen. Teräkosketus tai ulossinkoutuva jäte voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

- Vaihda rikkoutunut tai puuttuva pesuliitännä välittömästi, ennen kuin käytät leikkuria uudelleen.
- Käsiä tai jalkoja ei saa koskaan laittaa leikkurin alle tai sen aukkojen läpi.

Jätteiden hävitys

Moottoriöljy, akut, hydraulioöljy ja moottorin jäähdytysneste saastuttavat ympäristöä. Ne on hävitettävä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Varastointi

Puhdistus ja varastointi

- Vapauta teräkytkin (voimanulosotto), kytke seisontajarru, käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain.
- Poista ruoho, lika ja rasva koneen kaikista ulkoisista osista, etenkin moottorista ja hydraulijärjestelmästä. Puhdista lika ja roskat moottorin sylinterinkannen rivoista ja tuulettimen kotelosta.

Tärkeää: Kone voidaan pestä miedolla pesuaineella ja vedellä. Älä pese konetta painepesurilla. Älä käytä vettä ylen määrin, älä etenkään kojetaulun, moottorin ja hydraulipumppujen läheisyydessä.

- Tarkista seisontajarrujen toiminta. Katso [Seisontajarrun käyttö \(sivu 19\)](#).
- Huolla ilmanpuhdistin. Katso kohta [Ilmanpuhdistimen huolto \(sivu 34\)](#).
- Rasvaa kone. Katso kohta [Voitelu \(sivu 34\)](#).
- Vaihda kampikammioöljy. Katso kohta [Moottoriöljyn vaihto \(sivu 36\)](#).
- Tarkista rengaspaine. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 41\)](#).
- Vaihda hydraulisuodattimet. Katso kohta [Hydraulisuodattimen ja -nesteen vaihto \(sivu 42\)](#).
- Lataa akku. Katso kohta [Akun lataus \(sivu 40\)](#).
- Kaavi ruoho ja lika leikkurin alta ja pese leikkuri sitten vesiletkulla.

Huomaa: Käytä konetta teräkytkin (voimanulosotto) kytkettynä ja korkeimmalla tyhjäkäyntinopeudella 2–5 minuutin ajan pesun jälkeen.

- Tarkista terien kunto. Katso kohta [Leikkuuterien huolto \(sivu 44\)](#).
- Valmistelee kone varastointia varten, jos sitä ei ole tarkoitus käyttää yli kuukauteen. Valmistelee kone varastointia varten seuraavasti:
 - Lisää polttoainesäiliöön öljypohjaista stabilointi-/lisäainetta. Noudata stabilointiaineen valmistajan sekoitusohjeita. Älä käytä alkoholipohjaista stabilointiainetta (etanolia tai metanolia).

Huomaa: Stabilointi-/lisäaine toimii tehokkaimmin, kun se sekoitetaan tuoreeseen polttoaineeseen ja kun sitä käytetään jatkuvasti.

- B. Käytä moottoria, jotta lisäaineinen polttoaine kiertää koko polttoainejärjestelmässä (5 minuuttia).
- C. Sammuta moottori, anna sen jäähtyä ja tyhjennä polttoainesäiliö.
- D. Käynnistä moottori uudelleen ja anna sen käydä, kunnes se sammuu.
- E. Hävitä polttoaine asianmukaisesti. Kierrätä polttoaine paikallisten asetusten mukaisesti.

Tärkeää: Älä säilytä lisäaineistettua polttoainetta 90 päivää kauempaa.

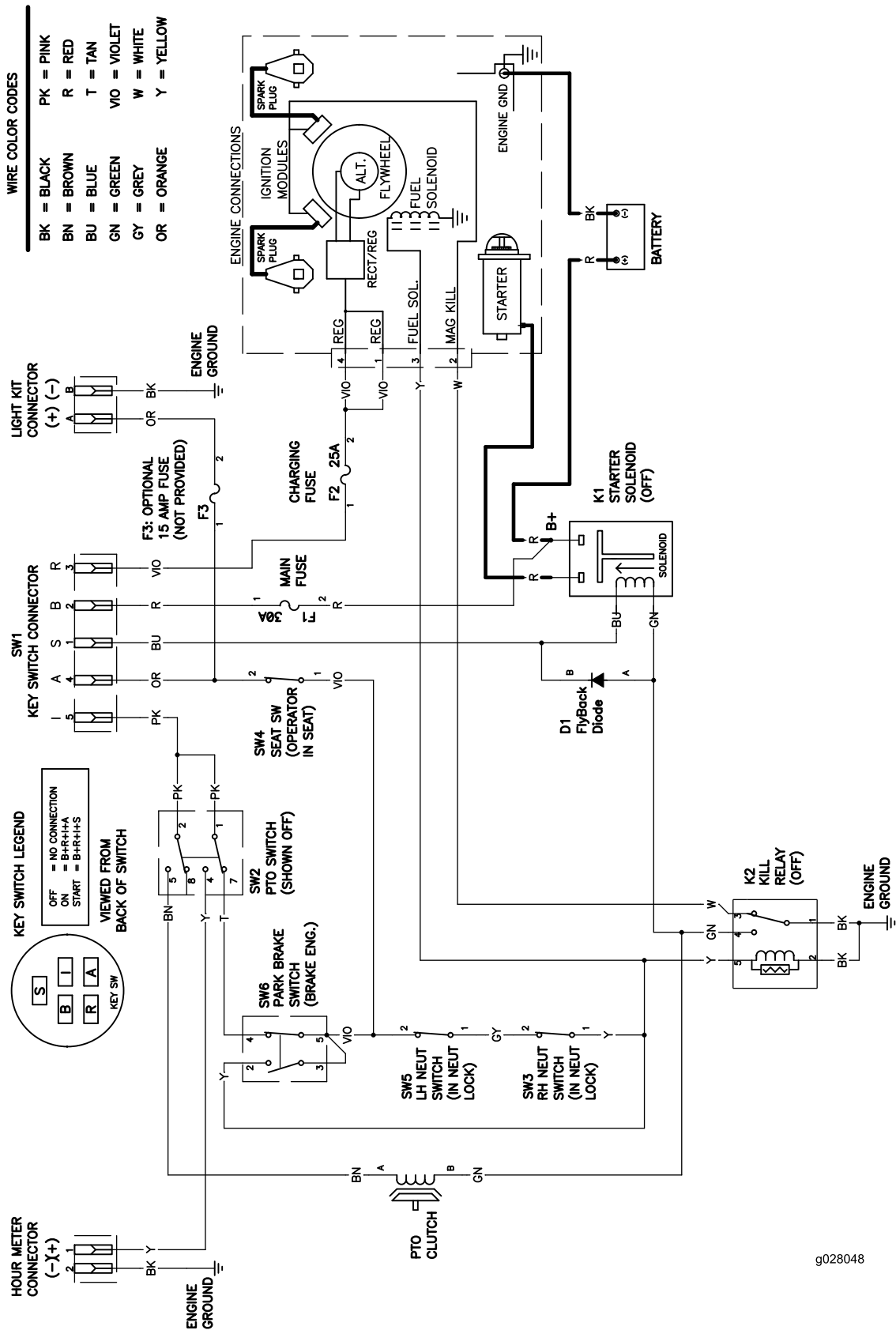
- 13. Tarkista ja kiristä kaikki pultit, mutterit ja ruuvit. Korjaa tai vaihda kaikki vaurioituneet osat.
- 14. Maalaa kaikki naarmuuntuneet tai paljaat metallipinnat. Maalia on saatavissa valtuutetusta huoltoliikkeestä.
- 15. Varastoi kone puhtaaseen, kuivaan autotalliin tai varastotilaan. Irrota avain virtalukosta ja pidä se lasten ja muiden luvattomien käyttäjien ulottumattomissa. Peitä kone suojataksesi sen ja pitääksesi sen puhtaana.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Käynnistin ei pyöritä	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teräkytkin (voimanulosotto) on kytketty. 2. Seisontajarrua ei ole kytketty. 3. Ajoivivut eivät ole lukitussa VAPAA-asennossa. 4. Käyttäjä ei istu istuimella. 5. Akussa ei ole latausta. 6. Sähköliitännät ovat ruostuneet tai löystyneet. 7. Sulake on palanut. 8. Rele tai kytkin on viallinen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siirrä teräkytkin (voimanulosotto) vapautettuun asentoon. 2. Kytke seisontajarru. 3. Varmista, että ajoivivut ovat lukitussa VAPAA-asennossa. 4. Istu istuimelle. 5. Lataa akku. 6. Tarkista, että sähköliitännöiden kosketus on kunnossa. 7. Vaihda sulake. 8. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Moottori ei käynnisty, käynnistyy huonosti tai ei pysy käynnissä	<ol style="list-style-type: none"> 1. Polttoainesäiliö on tyhjä. 2. Polttoaineen sulkuventtiili on kiinni. 3. Kampikammiossa on liian vähän öljyä. 4. Kaasu ja rikastin eivät ole oikeassa asennossa. 5. Polttoainesuodatin on likainen. 6. Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta. 7. Ilmanpuhdistin on likainen. 8. Istuinkytkin ei toimi kunnolla. 9. Sähköliitännät ovat ruostuneet, löystyneet tai vioittuneet. <ol style="list-style-type: none"> 1. Rele tai kytkin on viallinen. 0. 1. Sytytystulppa on viallinen. 1. 1. Sytytystulpan johtoa ei ole kytketty. 2. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Täytä polttoainesäiliö. 2. Avaa polttoaineen sulkuventtiili. 3. Lisää öljyä kampikammioon. 4. Varmista, että kaasuvipu on HIDAS- ja NOPEA-asentojen puolivälissä ja että rikastin on PÄÄLLÄ-asennossa, kun moottori on kylmä, ja POIS-asennossa, kun moottori on lämmin. 5. Vaihda polttoainesuodatin. 6. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 7. Puhdista tai vaihda ilmanpuhdistimen panos. 8. Tarkista istuinkytkimen merkkivalo. Vaihda istuin tarvittaessa. 9. Tarkista, että sähköliitännöiden kosketus on kunnossa. Puhdista liitännöiden navat huolellisesti sähkökytkentöiden puhdistusaineella, levitä niihin eristerasvaa ja kytke ne uudelleen. <ol style="list-style-type: none"> 1. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 0. 1. Puhdista, säädä tai vaihda sytytystulppa. 1. sytytystulppa. 1. Tarkista sytytystulpan johdon kytkentä. 2.
Moottori menettää tehoaan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moottori on ylikuormitettu. 2. Ilmanpuhdistin on likainen. 3. Kampikammiossa on liian vähän öljyä. 4. Moottorin yläpuolella olevat jäähdytysrivat ja ilmakanavat ovat tukossa. 5. Polttoainesäiliön korkin ilmareikä on tukossa. 6. Polttoainesuodattimessa on likaa. 7. Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vähennä ajonopeutta. 2. Puhdista ilmanpuhdistimen panos. 3. Lisää öljyä kampikammioon. 4. Poista tukkeumat jäähdytysrivoista ja ilmakanavista. 5. Puhdista polttoainesäiliön korkki tai vaihda se. 6. Vaihda polttoainesuodatin. 7. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Moottori kuumenee liikaa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moottori on ylikuormitettu. 2. Kampikammiossa on liian vähän öljyä. 3. Moottorin yläpuolella olevat jäähdytysrivat ja ilmakanavat ovat tukossa. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vähennä ajonopeutta. 2. Lisää öljyä kampikammioon. 3. Poista tukkeumat jäähdytysrivoista ja ilmakanavista.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Leikkuri vetää vasemmalle tai oikealle (vaikka vivut ovat kokonaan eteenpäin).	<ol style="list-style-type: none"> Ohjauskulmaa on säädettävä. Vetävien renkaiden rengaspaineet eivät ole oikeat. 	<ol style="list-style-type: none"> Säädä ohjauskulmaa. Säädä vetävien renkaiden rengaspainetta.
Kone ei liiku.	<ol style="list-style-type: none"> Ohitusventtiilejä ei ole suljettu tiiviisti. Pumpun hihna on kulunut, löystynyt tai vaurioitunut. Pumpun hihna on irronnut hihnapyörästä. Kiristinpyörän jousi on rikkoutunut tai puuttuu. Hydrauliöljyä on liian vähän tai se on liian kuumaa. 	<ol style="list-style-type: none"> Kiristä ohitusventtiilit. Vaihda hihna. Vaihda hihna. Vaihda jousi. Lisää hydrauliöljyä säiliöihin tai anna sen jäähtyä.
Kone tärisee epänormaalisti.	<ol style="list-style-type: none"> Leikkuuterät ovat taipuneet tai epätasapainossa. Terän kiinnityspultti on löysällä. Moottorin kiinnityspultit ovat löysällä. Moottorin hihnapyörä, kiristinpyörä tai terän hihnapyörä on löysällä. Moottorin hihnapyörä on vaurioitunut. Terän kara on taipunut. Moottorin pidin löystynyt tai kulunut. 	<ol style="list-style-type: none"> Asenna uusi leikkuuterä / uudet leikkuuterät. Kiristä terän kiinnityspultti. Kiristä moottorin kiinnityspultit. Kiristä löysä pyörä. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Epätasainen leikkuukorkeus.	<ol style="list-style-type: none"> Terät eivät ole teräviä. Leikkuuterät ovat taipuneet. Leikkuupöytä ei ole tasassa. Ruohonleikkurin alapuoli on likainen. Rengaspaine on väärä. Terän kara on taipunut. 	<ol style="list-style-type: none"> Teroita terä(t). Asenna uusi leikkuuterä / uudet leikkuuterät. Tasaa leikkuupöytä sivusuunnassa ja pituussuunnassa. Puhdista leikkurin alapuoli. Aseta oikea rengaspaine. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Terät eivät pyöri.	<ol style="list-style-type: none"> Leikkuupöydän hihna on kulunut, löysällä tai rikkiäinen. Leikkuupöydän hihna on irronnut hihnapyörältä. Pumpun käyttöhihna on kulunut, löystynyt tai vaurioitunut. Kiristinpyörän jousi on rikkoutunut tai puuttuu. 	<ol style="list-style-type: none"> Vaihda leikkuupöydän hihna. Asenna leikkuupöydän hihnapyörä ja tarkista kiristinpyörän, sen varren ja jousen asento ja toiminta. Tarkista hihnan kireys tai asenna uusi hihna. Vaihda jousi.

Kaaviot



g028048

g028048

Kytchentäkaavio (Rev. B)

Huomautuksia:

Huomautuksia:

Kansainväliset jakelijat

Jakelija:	Maa:	Puhelinnumero:	Jakelija:	Maa:	Puhelinnumero:
Agrolanc Kft	Unkari	36 27 539 640	Maquiver S.A.	Kolumbia	57 1 236 4079
Asian American Industrial (AAI)	Hongkong	852 2497 7804	Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japani	81 3 3252 2285
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076	Mountfield a.s.	Tšekin tasavalta	420 255 704 220
Brisa Goods LLC	Meksiko	1 210 495 2417	Mountfield a.s.	Slovakia	420 255 704 220
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383	Munditol S.A.	Argentiina	54 11 4 821 9999
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138	Norma Garden	Venäjä	7 495 411 61 20
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100	Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Cyril Johnston & Co.	Pohjois-Irlanti	44 2890 813 121	Oy Hako Ground and Garden Ab	Suomi	358 987 00733
Cyril Johnston & Co.	Irlanti	44 2890 813 121	Parkland Products Ltd.	Uusi-Seelanti	64 3 34 93760
Fat Dragon	Kiina	886 10 80841322	Perfetto	Puola	48 61 8 208 416
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277	Pratoverde SRL.	Italia	39 049 9128 128
FIVEMANS New-Tech Co., Ltd	Kiina	86-10-6381 6136	Prochaska & Cie	Itävalta	43 1 278 5100
ForGarder OU	Viro	372 384 6060	RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
G.Y.K. Company Ltd.	Japani	81 726 325 861	Riversa	Espanja	34 9 52 83 7500
Geomechaniki of Athens	Kreikka	30 10 935 0054	Lely Turfcare	Tanska	45 66 109 200
Golf international Turizm	Turkki	90 216 336 5993	Lely (U.K.) Limited	Yhdistynyt kuningaskunta	44 1480 226 800
Hako Ground and Garden	Ruotsi	46 35 10 0000	Solvert S.A.S.	Ranska	33 1 30 81 77 00
Hako Ground and Garden	Norja	47 22 90 7760	Spyros Stavrinides Limited	Kypros	357 22 434131
Hayter Limited (U.K.)	Yhdistynyt kuningaskunta	44 1279 723 444	Surge Systems India Limited	Intia	91 1 292299901
Hydroturf Int. Co Dubai	Yhdistyneet arabiemirikunnat	97 14 347 9479	T-Markt Logistics Ltd.	Unkari	36 26 525 500
Hydroturf Egypt LLC	Egypti	202 519 4308	Toro Australia	Australia	61 3 9580 7355
Irrimac	Portugali	351 21 238 8260	Toro Europe NV	Belgia	32 14 562 960
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Intia	0091 44 2449 4387	Valtech	Marokko	212 5 3766 3636
Jean Heybroek b.v.	Alankomaat	31 30 639 4611	Victus Emak	Puola	48 61 823 8369

Eurooppalainen tietosuojailmoitus

Toron keräämät tiedot

Toro Warranty Company (Toro) huolehtii asiakkaiden tietosuojasta. Takuuvaatimusten käsittelyä ja mahdollisia tuotteiden takaisinkutsukampanjoita varten pyydämme, että asiakkaat lähettävät henkilötiedot suoraan Torolle tai paikalliselle Toro-jälleenmyyjälle.

Toro-takuujärjestelmä toimii yhdysvaltalaisilla palvelimilla, eivätkä yhdysvaltalaiset tietosuojalait välttämättä tarjoa samanlaista suojaa kuin vastaavat lait asiakkaan omassa maassa.

ANTAMALLA HENKILÖTIEDOT TOROLLE ASIAKAS SUOSTUU SIIHEN, ETTÄ NÄITÄ TIETOJA KÄSITELLÄÄN TÄSSÄ TIETOSUOJAILMOITUKSESSA KUVATULLA TAVALLA.

Tapa, jolla Toro käyttää tietoja

Toro voi käyttää henkilötietoja takuuvaatimusten käsittelyyn, yhteydenottoihin mahdollisissa tuotteiden takaisinkutsukampanjoissa ja muissa mahdollisissa tarkoituksissa, joista kerrotaan erikseen. Toro voi jakaa tietoja Toron sisäryhtiöille, jälleenmyyjille ja muille liiketoimintakumppaneille näiden tarkoitusten yhteydessä. Toro ei myy asiakkaiden henkilötietoja muille yhtiöille. Toro pidättää oikeuden luovuttaa henkilötietoja lain määräämiin tarkoituksiin tai asiaankuuluvien viranomaisten pyynnöstä, Toron järjestelmien toiminnan varmistamiseksi tai Toron turvallisuuden tai muiden käyttäjien turvallisuuden varmistamiseksi.

Henkilötietojen säilytys

Henkilötietoja säilytetään niin kauan kuin niitä tarvitaan niiden alkuperäiseen tarkoitukseen tai muihin asianmukaisiin tarkoituksiin (kuten viranomaismääräysten noudattamiseksi) tai lain määräämän ajan.

Toron vakuutus asiakkaiden henkilötietojen tietosuojasta

Toro pyrkii säilyttämään henkilötietojen tietosuojan kohtuullisten varotoimien avulla. Lisäksi se pyrkii huolehtimaan tietojen tarkkuudesta ja paikkansapitävyydestä.

Henkilötietojen käyttö ja korjaus

Jos haluat tarkistaa henkilötietosi tai korjata niitä, lähetä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com.

Australian kuluttajalainsäädäntö

Australialaiset asiakkaat voivat saada lisätietoja Australian kuluttajalainsäädännöstä pakkauksen sisällä olevasta materiaalista tai paikalliselta Toro-jälleenmyyjältä.



Toron takuu

Rajoitettu takuu (katso takuuajat alta)

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti takuun korjata tässä luetellut Toro-tuotteet, jos niissä ilmenee materiaali- tai valmistusvikoja.

Tuotteille annetaan seuraavat takuuajat alkuperäisestä ostopäivästä lukien:

Tuotteet	Takuuaika
TimeCutter- ja MX-leikkurit • Moottorit ¹ – kotikäyttö	Kotikäyttö ² – 3 vuotta Kawasaki – 3 vuotta Kohler – 3 vuotta Toro – 3 vuotta
TimeCutter- ja MX-leikkurit • Moottorit ¹ – kaupallinen käyttö	Kaupallinen käyttö – 30 päivää Kawasaki – 3 vuotta Kohler – 90 päivää Toro – 90 päivää
TITAN SW- ja ZS-sarjan leikkurit – kotikäyttö tai kaupallinen käyttö • Moottorit ¹ – kotikäyttö tai kaupallinen käyttö • Runko	3 vuotta tai 300 tuntia ³ Kawasaki – 3 vuotta Elinikäinen (vain alkuperäinen omistaja) ⁴ 4 vuotta tai 400 tuntia ³
TITAN MX -sarjan leikkurit – kotikäyttö tai kaupallinen käyttö • Moottorit ¹ – kotikäyttö tai kaupallinen käyttö • Runko	Kawasaki – 3 vuotta Elinikäinen (vain alkuperäinen omistaja) ⁴
Kaikki leikkurit	
• Lisälaitteet	1 vuosi
• Akku	90 päivää, osat ja työ 1 vuosi, vain osat
• Hihnat ja renkaat	90 päivää

¹Jollakin Toro-tuotteissa käytetyillä moottoreilla on moottorin valmistajan antama takuu.

²Kotikäyttö tarkoittaa tuotteen käyttöä samalla tontilla, jolla kotisi sijaitsee. Käyttöä useammassa kuin yhdessä paikassa pidetään kaupallisena käyttönä, johon sovelletaan kaupalliseen käyttöön annettua takuuta.

³Kumpi tahansa ilmenee ensin.

⁴Elinikäinen takuu: Jos koneen päärakenteen muodostava runko (joka koostuu yhteen hitsatuista osista ja johon moottorin kaltaiset muut osat kiinnitetään) halkeaa tai murtuu normaalikäytössä, se korjataan tai vaihdetaan Toron harkinnan mukaan takuun puitteissa maksutta osien ja työn osalta. Takuu ei kata rungon vaurioitumista vääriinkäytön tai ruostumisen edellyttämien korjausten laiminlyönnin seurauksena.

Takuu voidaan evätä, jos tuntilaskuri on irrotettu, siihen on tehty muutoksia tai jos sitä on muuten peukaloitu.

Omistajan vastuut

Toro-tuotetta on huollettava *käyttöoppaan* huolto-ohjeiden mukaisesti. Tällaisen kunnossapidon kustannuksista vastaa omistaja huollon suorittajasta riippumatta.

Takuuhuollon ohjeet

Jos epäilet, että Toro-tuotteessasi on materiaali- tai valmistusvirhe, toimi näin:

- Järjestä huolto ottamalla yhteys mihin tahansa valtuutettuun Toro-huoltoliikkeeseen. Etsi lähin huoltoliike sivustoltamme osoitteessa www.Toro.com. Voit myös käyttää vuorokauden ympäri

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Tämä takuu ei ole voimassa Meksikossa. Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuotuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos Toro-jälleenmyyjä ei pysty jostain syystä toimittamaan takuuehtoja, on otettava yhteys Toro-maahantuojaan. Jos siitäkään ei ole apua, on otettava yhteys Toro Warranty Companyyn.

Australian kuluttajalainsäädäntö: Australianlaiset asiakkaat voivat saada lisätietoja Australian kuluttajalainsäädännöstä pakkauksen sisällä olevasta materiaalista tai paikalliselta Toro-jälleenmyyjältä.

toimivaa Toron jälleenmyyjien paikannusjärjestelmää soittamalla kohdassa 3 annettuihin numeroihin.

- Vie laite ja ostotodistus (ostokuitti) huoltoliikkeeseen. Huoltoliike määrittää ongelman sekä sen, kuuluuko vika takuun piiriin.
- Jos et ole tyytyväinen huoltoliikkeen arvioon tai saamaasi palveluun, ota yhteys Toroon:

Toro Warranty Company
Customer Care Department, RLC Division
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
Maksuton numero 866-216-6029 (Yhdysvallat)
Maksuton numero 866-216-6030 (Kanada)

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Muita nimenomaisia takuita ei ole, lukuun ottamatta joitain tuotteita koskevia moottoriin tai moottorin päästöjen rajoitusjärjestelmiin liittyviä takuita. Tämä takuu ei kata seuraavia:

- Määräaikaishuolto tai varaosat, kuten suodattimet, polttoaine, voiteluaineet, öljynvaihdot, sytytystulpat, ilmansuodattimet, terien teroitus, kuluneet terät, kaapelin/vivuston säädöt sekä jarrujen ja kytkinten säädöt
- Normaalin kulumisen seurauksena vioittuneet osat
- Laitteet tai osat, joita on muutettu, käytetty väärin tai laiminlyöty tai jotka on vaihdettava tai korjattava onnettomuuksien tai asianmukaisen huollon laiminlyönnin vuoksi
- Nouto- ja toimituskulut
- Muun kuin valtuutetun Toro-huoltoliikkeen tekemät korjaukset tai korjausyritykset
- Korjaukset, jotka johtuvat suositellun polttoainemenettelyn laiminlyönnistä (lisäohjeita on *käyttöoppaassa*)
 - Epäpuhtauksien poistaminen polttoainejärjestelmästä
 - Vanhan polttoaineen (yli kuukauden vanhan) tai yli 10 % etanolia tai yli 15 % MTBE:tä sisältävän polttoaineen käyttö
 - Polttoainejärjestelmän tyhjentämättä jättäminen ennen yli kuukauden pituisia käyttökatoja

Yleiset ehdot

Kaikki näiden takuiden piiriin kuuluvat korjaukset on tehtävä valtuutetussa Toro-huoltoliikkeessä, ja niissä saa käyttää vain Toron hyväksymiä varaosia.

Toro Company ja Toro Warranty Company eivät ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän takuun kattamiin Toro-tuotteisiin. Tällaisia vahinkoja voivat olla esimerkiksi korvaavan tuotteen tai huollon hankkimiseen liittyvät kustannukset kohtuullisten vikajaksojen aikana tai kustannukset, jotka aiheutuvat siitä, että tuote ei ole käytettävissä takuuhuollon aikana.

Kaikki hiljaiset takuut tuotteen sopivuudesta kauppatavaraksi (että tuote sopii alkuperäiseen käyttötarkoitukseen) tai tiettyyn tarkoitukseen (että tuote sopii erityiseen käyttötarkoitukseen) ovat voimassa vain tämän nimenomaisen takuun ajan.

Joissakin osavaltioissa ei sallita satunnaisten tai välillisten vahinkojen poissulkemista tai hiljaisen takuun keston liittyviä rajoituksia, joten yllä mainitut poikkeukset ja rajoitukset eivät välttämättä koske kaikkia ostajia.

Tämä takuu antaa ostajalle tiettyjä laillisia oikeuksia. Ostajalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltioittain.