



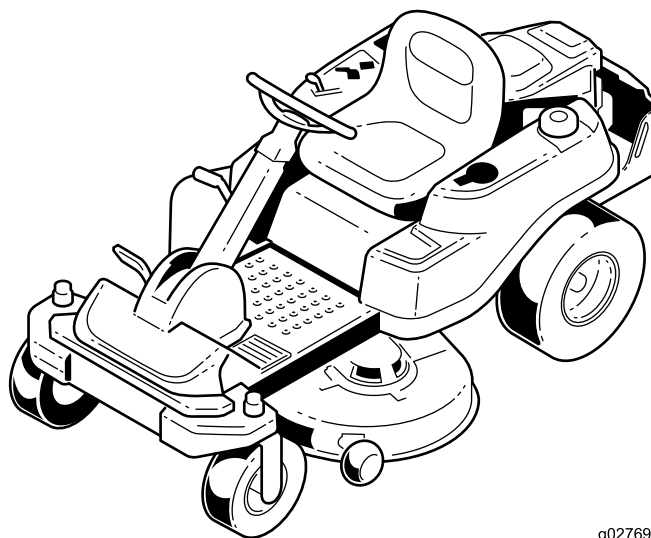
Count on it.

Käyttöopas

TimeCutter® SW 4200 tai SW 5000 -ajoleikkuri

Mallinro: 74675—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Mallinro: 74680—Sarjanro: 400000000 tai suurempi



g027698

Tämä tuote on asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on erillisessä tuotekohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Bruttohevosvoima

Moottorin valmistaja on mitannut tämän moottorin brutto- tai nettohevosvoiman laboratoriossa SAE J1940:n mukaisesti. Tämän luokan leikkurin moottorin todellinen vääntö on huomattavasti alhaisempi, koska se on säädetty turvallisuuteen, päästöihin ja käyttöön liittyvien vaatimusten mukaisesti.

Osoitteessa www.Toro.com on lisätietoja leikkurimalleista.

Tärkeää: Jos Toro-moottorilla varustettua konetta käytetään yli 1 500 m:n korkeudessa pitkäkestoisesti, korkean ilmanalan sarjan on oltava asennettuna, jotta moottori täyttää CARB/EPA-päästömääräykset. Korkean ilmanalan sarja parantaa moottorin suorituskykyä ja estää sytytystulppien likaantumisen, käynnistysvaikeudet ja päästöjen lisääntymisen. Kun sarja on asennettu, kiinnitä korkean ilmanalan kilpi koneen sarjanumerokilven viereen. Ota yhteys valtuutettuun Toro-huoltoliikkeeseen oikean korkean ilmanalan sarjan ja korkean ilmanalan kilven saamiseksi. Etsi lähin huoltoliike sivustoltamme osoitteesta www.Toro.com tai ota yhteys Toro Customer Care Department -asiakaspalveluun, jonka numero(t) on lueteltu päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Emission Control Warranty Statement).

Poista sarja moottorista ja palauta moottori alkuperäisiin tehdasmäärityksiin, kun konetta käytetään alle 1 500 m:n korkeudessa. Älä käytä korkeaa ilmanalaa varten muunnettua moottoria alhaisemmassa ilmanalassa. Muuten moottori voi ylikuumentua ja vaurioitua.

Jos et ole varma, onko kone muunnettu korkeaa ilmanalaa varten, katso, onko siinä seuraava kilpi.

NOTE: THE ENGINE ON THIS PRODUCT HAS BEEN MODIFIED FOR USE AT ABOVE 5,000 FEET ELEVATION. IF USING BELOW 5,000 FEET, IT MUST BE REVISED BACK TO ORIGINAL SPECIFICATIONS.

127-9363

dec127-9363

Johdanto

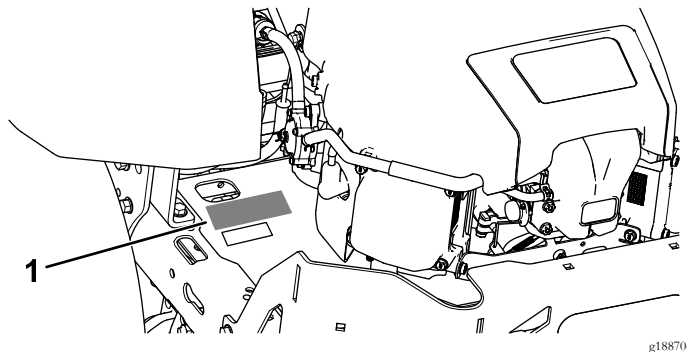
Tämä ajettava vaakatasoleikkuri on tarkoitettu kotikäyttöön tai kaupalliseen käyttöön. Se on suunniteltu pääasiassa asuinalueiden ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden ruohonleikkuuseen. Sitä ei ole tarkoitettu pensaiden leikkuuseen eikä maatalouskäyttöön.

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.



g188704

Kuva 1
Istuimen alla

1. Malli- ja sarjanumerokilpi

Kirjoita tuotteen malli- ja sarjanumerot alla olevaan tilaan:

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

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



g000502

Kuva 2

1. Varoitusmerkintä.

Tässä käyttöoppaassa käytetään kahta termiä tietojen korostamiseksi. **Tärkeää** kiinnittää huomiota mekaanisiin erikoistietoihin ja **Huomautus** korostaa erityishuomion ansaitsevia yleistietoja.

Sisältö

Turvaohjeet	4
Yleinen turvallisuus	4
Kaltevuuskaavio	5
Turva- ja ohjetarrat	6
Laitteen yleiskatsaus	13
Ohjauslaitteet	13
Ennen käyttöä	14
Turvallisuus ennen käyttöä.....	14
Suositeltu polttoaine	15
Stabilointi-/lisäaineen käyttö.....	15
Polttoainesäiliön täyttö	15
Moottoriöljyn määrän tarkistus.....	15
Uuden koneen sisäänajo	15
Muista aina turvallisuus	16
Turvajärjestelmän käyttö	16
Istuimen säätö.....	17
Ohjauspyörän asento	17
Käytön aikana	18
Turvallisuus käytön aikana	18
Smart Park™ -seisontajarrun käyttö.....	18
Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö.....	19
Kaasuvivun käyttö	19
Rikastimen käyttö.....	19
Virtalukon käyttö	20
Moottorin käynnistys ja sammutus	20
Koneella ajo.....	20
Koneen pysäytys	21
Leikkaus peruutusvaihteella	21
Leikkuukorkeuden säätö.....	21
Nurmisuojarullien säätö	22
Muunto sivulle poistoon.....	23
Käyttövihjeitä	25
Käytön jälkeen	26
Turvallisuus käytön jälkeen	26
Koneen työntäminen käsin	26
Koneen kuljetus	27
Koneen lastaus.....	27
Kunnossapito	29
Kunnossapitotaulukko	29
Huoltoa edeltävät toimenpiteet	30
Kunnossapito- ja varastointiturvallisuus.....	30
Istuimen nosto.....	30
Leikkuupöydän verhon vapautus	30
Koneen etuosan nosto	31
Voitelu	31
Laakereiden rasvaus	31
Moottorin huolto	32
Moottorin turvallinen käyttö	32
Ilmanpuhdistimen huolto	32
Moottoriöljyn huolto	33
Sytytystulpan huolto	36
Jäähdytysjärjestelmän puhdistus	37
Polttoainejärjestelmän huolto	37
Polttoaineputken suodattimen vaihto	37
Sähköjärjestelmän huolto	38

Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö	38
Akun huolto	38
Sulakkeiden huolto	40
Vetojärjestelmän huolto	40
Rengaspaineen tarkistus	40
Sähköjarrun vapautus.....	41
Leikkurin huolto	41
Leikkuuterien huolto.....	41
Leikkuupöydän tasaus	43
Leikkuupöydän irrotus	45
Leikkuupöydän asentaminen	46
Suuntaimen vaihto.....	46
Leikkurin hihnan huolto.....	47
Hihnojen tarkastus	47
Leikkuupöydän hihnan vaihto	47
Puhdistus	49
Koneen etualaosan puhdistus	49
Leikkurin alapuolen pesu	49
Varastointi	50
Puhdistus ja varastointi.....	50
Vianetsintä	51
Kaaviot	53

Turvaohjeet

Tämä kone on suunniteltu standardin EN ISO 5395:2013 mukaisesti.

Yleinen turvallisuus

Tämä tuote voi katkaista jalan tai käden sekä singota esineitä. Noudata aina kaikkia turvallisuusohjeita, jotta vakavilta loukkaantumisilta vältytään.

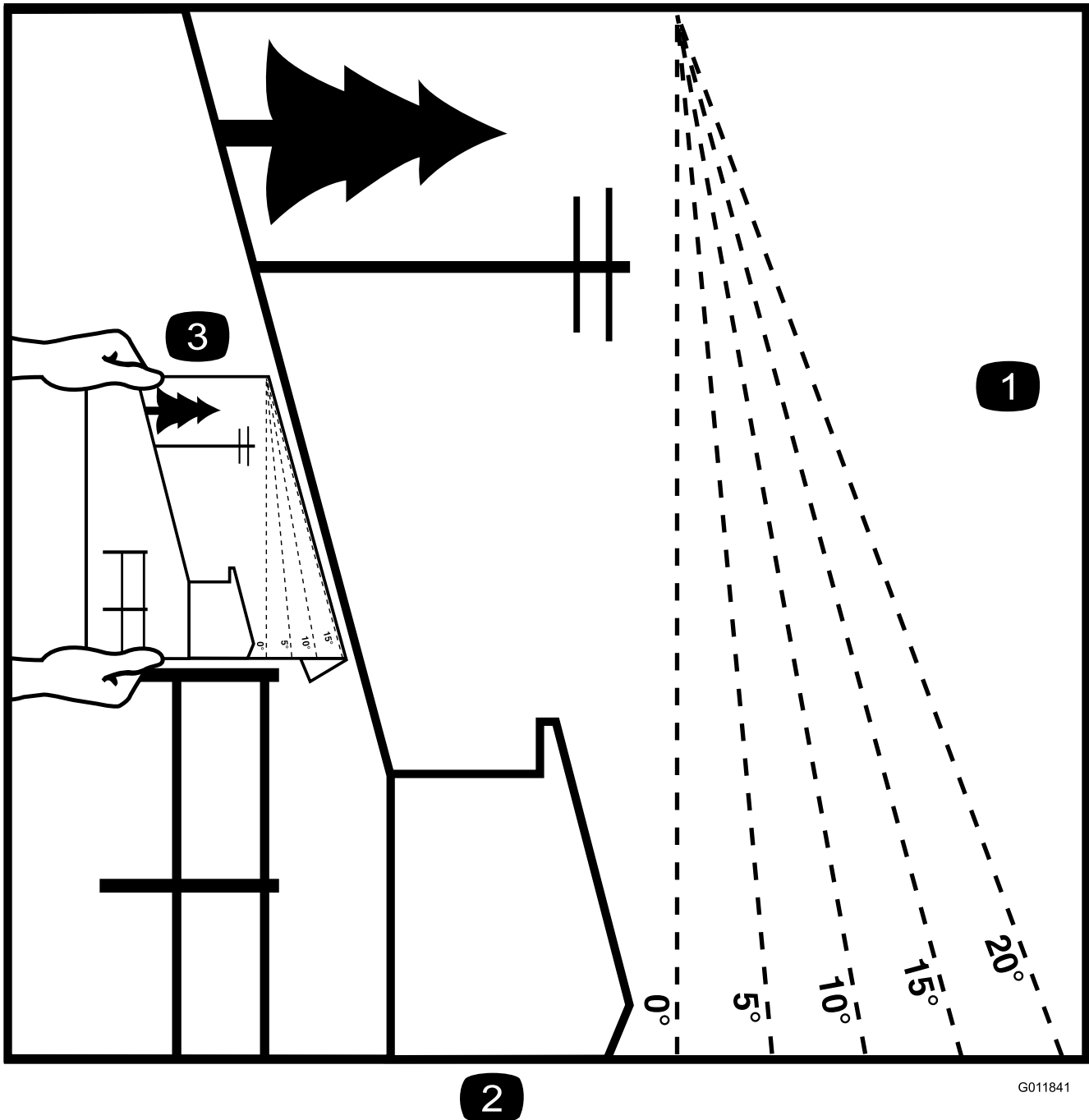
Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

- Lue ja sisäistä tämän *käyttöoppaan* sisältö, ennen kuin käynnistät moottorin. Huolehdi siitä, että kaikki tuotteen käyttäjät tietävät, miten sitä käytetään, ja ymmärtävät varoitukset.
- Älä laita käsiä tai jalkoja koneen liikkuvien osien lähelle.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.
- Älä mene heittoaukkojen eteen. Pidä sivulliset turvallisen matkan päässä koneesta.
- Älä päästä lapsia käyttöalueelle. Älä anna lasten käyttää konetta.
- Pysäytä kone ja sammuta moottori ennen huoltoa, polttoainesäiliön täyttämistä ja tukoksen poistamista koneesta.

Laitteen asiaton käyttö tai huolto voi aiheuttaa tapaturman. Vähennä loukkaantumisriskiä noudattamalla näitä turvallisuusohjeita ja kiinnittämällä aina huomiota varoitusmerkkiin, joka tarkoittaa varoitusta, vaaraa tai hengenvaaraa – henkilöturvallisuusohjeet. Ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa henkilövahinkoon tai kuolemaan.

Lisää turvallisuusohjeita löytyy tämän oppaan eri kohdista.

Kaltevuuskaavio



Kuva 4

Tätä sivua voidaan kopioida henkilökohtaiseen käyttöön.

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



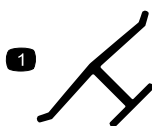
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



decal93-7009

93-7009

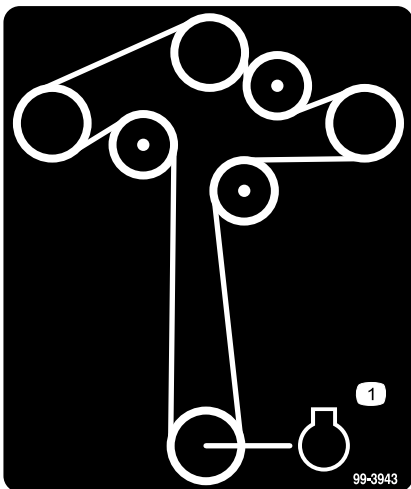
1. Vaara: älä käytä ruohonleikkuria suuntain ylhäällä tai ilman suuntainta. Pidä suuntain paikallaan.
2. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä: pysy etäällä liikkuvista osista.



decaloemmark

Valmistajan merkki

1. Osoittaa, että terän on valmistanut alkuperäinen laitevalmistaja.

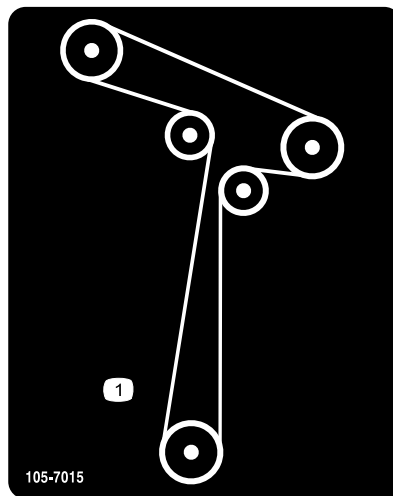


decal99-3943

99-3943

127 cm:n leikkuupöydillä varustetut mallit

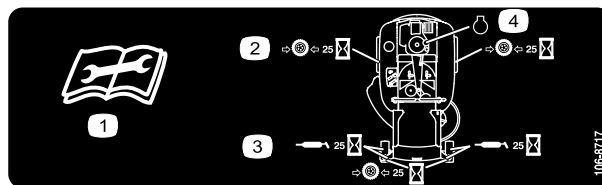
1. Moottori



decal105-7015

105-7015

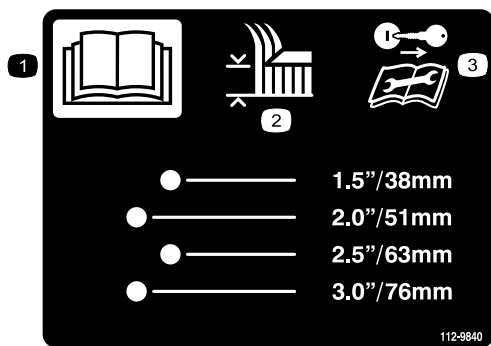
107 cm:n leikkuupöydillä varustetut mallit



decal106-8717

106-8717

1. Lue käyttöohjeet ennen korjaamista tai huoltamista.
2. Tarkista rengaspaineet 25 käyttötunnin välein.
3. Rasvaa 25 käyttötunnin välein.
4. Moottori

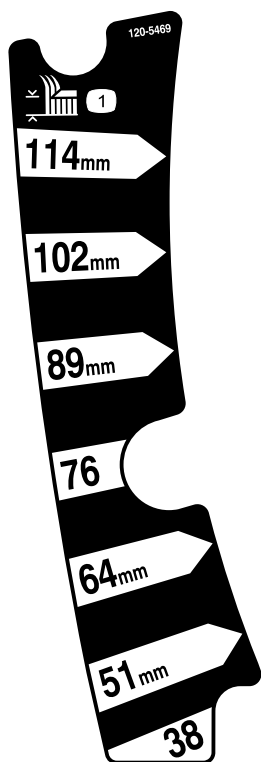


decal112-9840

112-9840

127 cm:n leikkuupöydillä varustetut mallit

1. Lue käyttöopas.
2. Leikkuukorkeus
3. Irrota virta-avain ja lue ohjeet ennen korjaamista tai huoltamista.

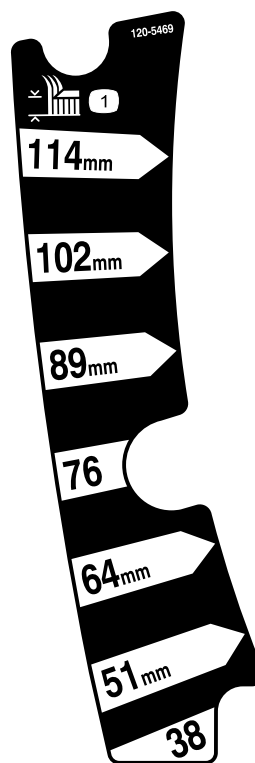


decal120-5469

120-5469

107 cm:n leikkuupöydillä varustetut mallit

1. Leikkuukorkeus

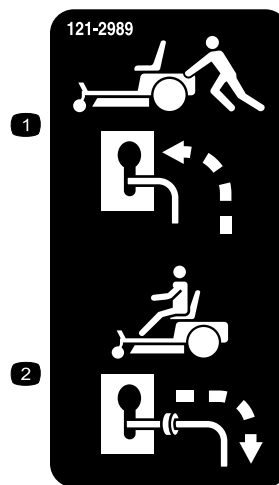


decal120-5469

120-5470

127 cm:n leikkuupöydillä varustetut mallit

1. Leikkuukorkeus



decal121-2989b

121-2989

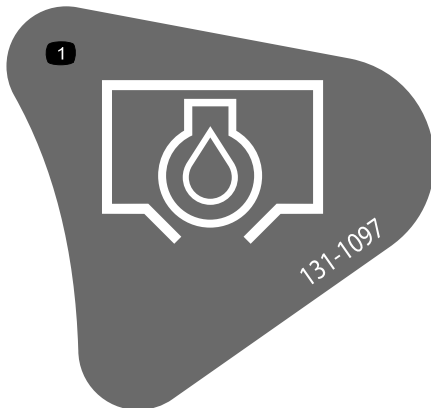
1. Ohitusvipuasento koneen työntämistä varten
2. Ohitusvipuasento koneen käyttöä varten



Akkusymbolit

Akussa on joitain tai kaikki näistä symboleista.

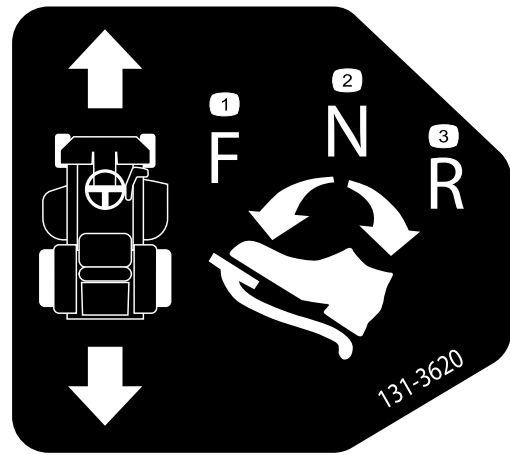
- | | |
|---|---|
| 1. Räjähdyksivaara | 6. Pidä sivulliset turvallisen matkan päässä akusta. |
| 2. Ei tulta, liekkejä eikä tupakointia | 7. Käytä silmäsuojaimia: räjähtävät kaasut voivat sokeuttaa ja aiheuttaa muita vammoja. |
| 3. Syövyttävien nesteiden / kemiallisten palovammojen vaara | 8. Akkuhappo 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. |



131-1097

decal131-1097

1. Öljyn tyhjennys



131-3620

decal131-3620

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. Polkimen asento – eteenpäin | 3. Polkimen asento – peruutus |
| 2. Polkimen asento – vapaa | |



131-3621

decal131-3621b

1. Sivullisten ruhjoutumis-/loukkaantumisvaara: Älä päästä sivullisia koneen lähelle. Älä käynnistä konetta, jos sivullisia on lähellä.



131-3664

127 cm:n leikkuupöydillä varustetut mallit

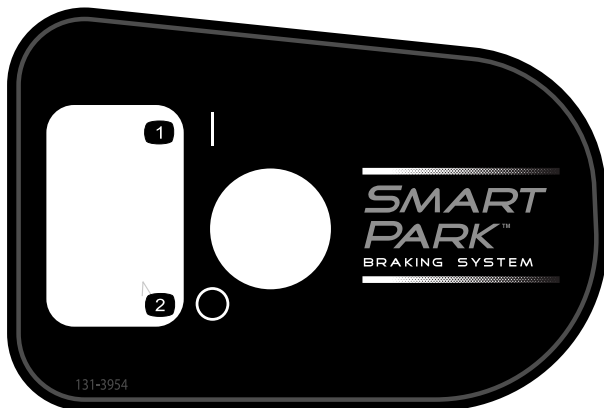
1. Terä pyörii
2. Peruutus
3. Lue käyttöopas.



131-3665

107 cm:n leikkuupöydillä varustetut mallit

1. Terä pyörii
2. Peruutus
3. Lue käyttöopas.



131-3954

127 cm:n leikkuupöydillä varustetut mallit

1. Käytössä
2. Pois



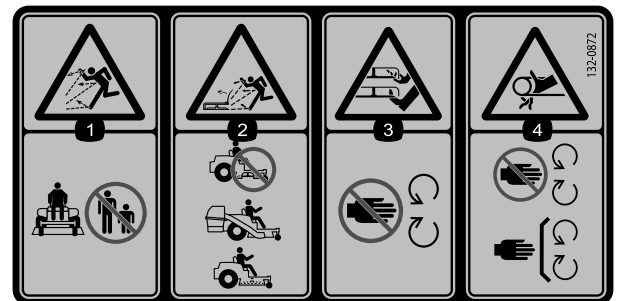
131-3955

107 cm:n leikkuupöydillä varustetut mallit

1. Käytössä
2. Pois

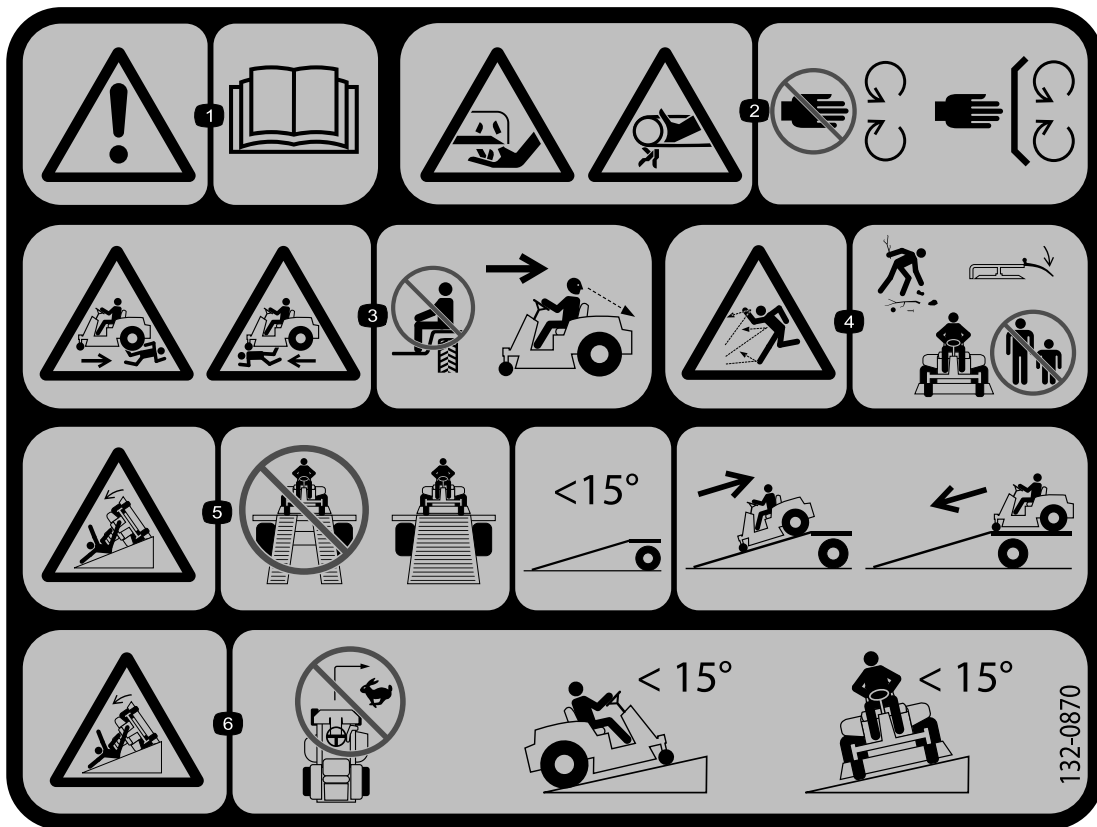


132-6863



132-0872

1. Esineiden sinkoutumisvaara. Älä päästä sivullisia laitteen lähelle.
2. Esineiden sinkoutumisvaara, nostettu levitin: älä käytä konetta leikkuupöydän ollessa avoimena; käytä levitintä tai kerääjää.
3. Käsien ja jalkojen silpoutumisvaara: pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista.
4. Takertumisvaara: Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojailevyt paikoillaan.



132-0870

dcal132-0870

1. Vaara: lue käyttöopas.
2. Käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä; käden puristumisvaara, hihna: Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
3. Kehon loukkaantumisvaara: Älä kuljeta matkustajia. Katso taaksesi, kun leikkaat peruutusvaihteella.
4. Esineiden sinkoutumisvaara: Älä päästä sivullisia laitteen lähelle. Poista roskat alueelta ennen leikkuuta. Pidä suuntainlevy alhaalla.
5. 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.
6. Kaatumisvaara rinteillä: Älä tee jyrkkiä, nopeita käännöksiä. Ei saa käyttää rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.

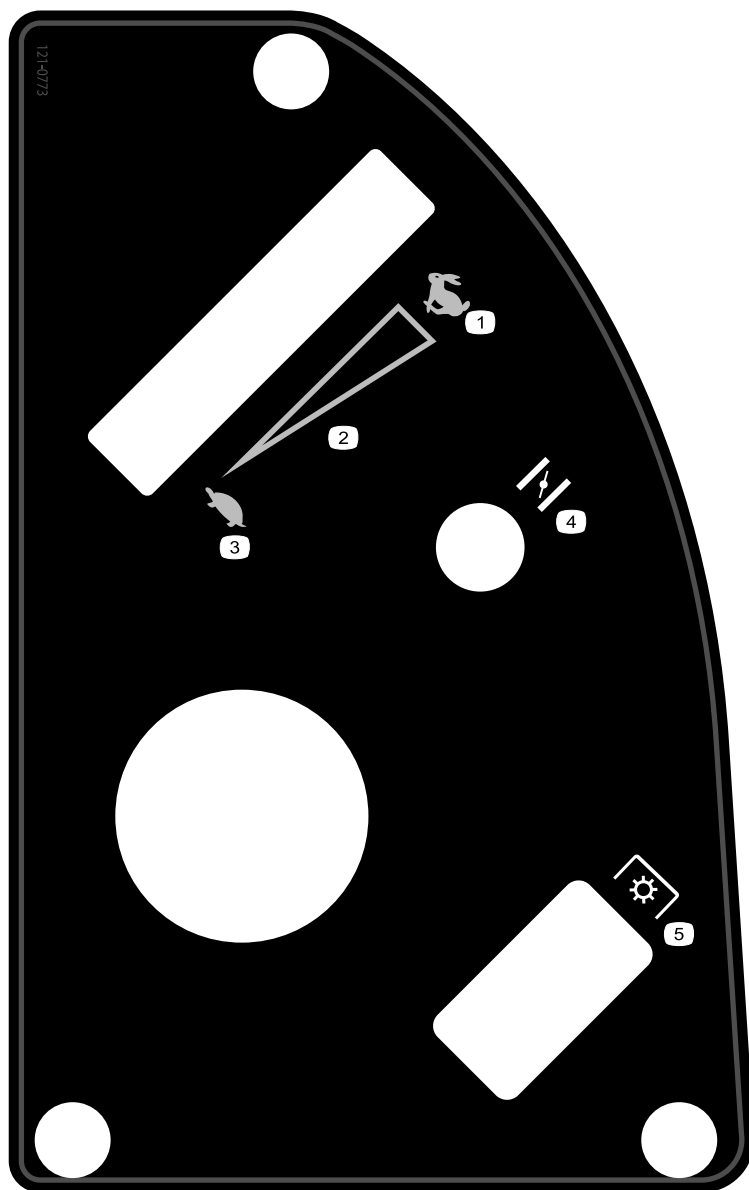


decal121-0772

121-0772

107 cm:n leikkuupöydillä varustetut mallit

- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1. Nopea | 4. Rikastin |
| 2. Portaaton säätö | 5. Voimanulosotto (PTO), teräkytkin |
| 3. Hidas | |



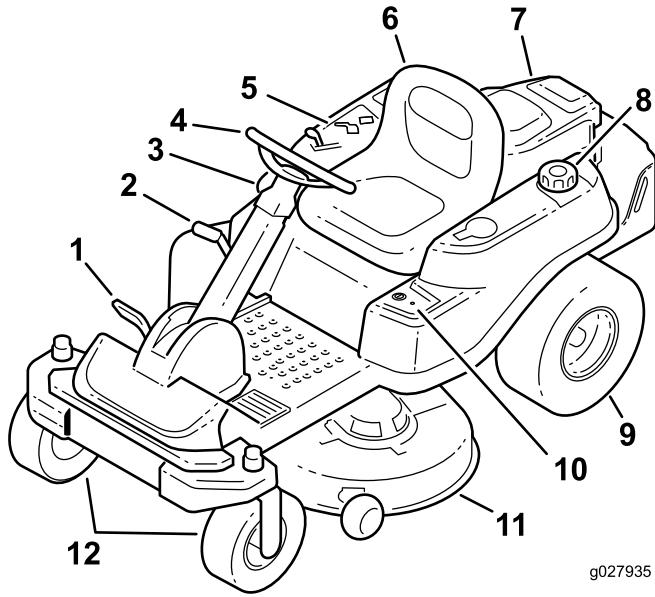
decal121-0773

121-0773

127 cm:n leikkuupöydillä varustetut mallit

- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1. Nopea | 4. Rikastin |
| 2. Portaaton säätö | 5. Voimanulosotto (PTO), teräkytkin |
| 3. Hidas | |

Laitteen yleiskatsaus

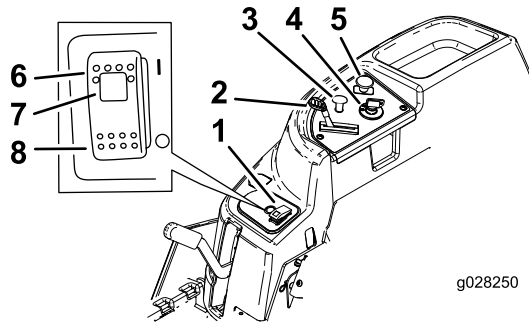


Kuva 5

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. Ajopoljin | 7. Moottori |
| 2. Leikkuukorkeusvipu | 8. Polttoainesäiliön korkki |
| 3. Smart Park™ -kytkin | 9. Takakäyttöpyörä |
| 4. Ohjauspyörä | 10. KeyChoice®-kytkin |
| 5. Ohjauspaneeli | 11. Leikkuupöytä |
| 6. Kuljettajan istuin | 12. Etukääntöpyörät |

Ohjauslaitteet

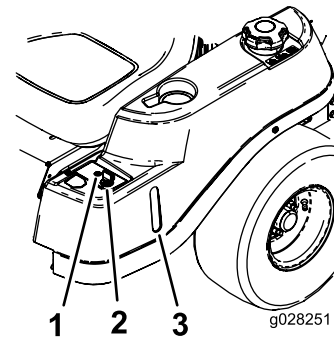
Tutustu kaikkiin ohjauslaitteisiin, ennen kuin käynnistät moottorin ja käytät konetta (Kuva 5 ja Kuva 6).



Kuva 6

Ohjauspaneeli

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| 1. Smart Park™ -kytkin | 5. Teräkytkin (voimanulosotto) |
| 2. Kaasuvipu | 6. Seisontajarru – kytkettynä |
| 3. Rikastimen vipu | 7. Seisontajarrun merkkivalo |
| 4. Virtalukko | 8. Seisontajarru – vapautettuna |



Kuva 7

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Peruutuskäytön varoitusvalo | 3. Polttoaineen tarkistusikkuna |
| 2. KeyChoice-avain (väriltään sininen) | |

Virtalukko

Virtalukolla käynnistetään leikkurin moottori. Siinä on kolme asentoa: KÄYNNISTYS, KÄYNNISSÄ ja PYSÄYTYS.

Rikastimen vipu

Käynnistä kylmä moottori rikastimella. Kytke rikastin vetämällä rikastimen nuppi ylös. Poista rikastin käytöstä painamalla rikastimen nuppi alas (Kuva 6).

Kaasuvipu

Kaasuvivulla ohjataan moottorin kierrosnopeutta, ja siinä on portaaton säätö HIDAS-asennosta NOPEA-asentoon (Kuva 6).

Teräkytkin (voimanulosotto)

Teräkytkin (voimanulosotto) kytkee ja vapauttaa voimansiirron leikkuuteriin (Kuva 6).

Polttoaineen tarkistusikkuna

Koneen vasemmalla sivulla sijaitsevasta tarkistusikkunasta voidaan tarkistaa, onko polttoainesäiliössä polttoainetta (Kuva 7).

Leikkuukorkeusvipu

Leikkuukorkeusvivun avulla leikkuupöytää voidaan laskea ja nostaa istualtaan. Vivun siirtäminen ylös (itseä kohti) nostaa leikkuupöydän maasta ja vivun siirtäminen alas (poispäin) laskee leikkuupöydän maahan. Säädä leikkuukorkeutta vain koneen ollessa paikallaan (Kuva 5).

KeyChoice®-kytkin

Kun tämä kytkin aktivoidaan, leikkaus on mahdollista peruuttamalla. Kytkin aktivoidaan kääntämällä se PÄÄLLÄ-asentoon ja vapauttamalla, kun voimanulosotto kytkeytyy. Aktivointi poistetaan vapauttamalla voimanulosotto (PTO) (Kuva 7).

Peruutuskäytön varoitusvalo

Peruutuskäytön varoitusvalo syttyy aina, kun peruutuskäytön turvakytkin vapautetaan KeyChoice-avaimella. Se muistuttaa, että lukitusjärjestelmä ei ole käytössä. Valo sammuu aina, kun voimanulosotto vapautetaan tai moottori sammutetaan. Kun valo palaa, katso taaksesi ja ole erityisen varovainen peruuttaessasi.

Smart Park™ -kytkin

Seisontajarru toimii sähköisesti.

Seisontajarru voidaan kytkeä eri tavoin:

- Paina Smart Park™ -kytkin PÄÄLLÄ-asentoon (Kuva 6).
- Seisontajarru kytkeytyy automaattisesti, kun kuljettaja poistuu istuimelta ajopolkimen ollessa VAPAALLA.
- Seisontajarru kytkeytyy automaattisesti 5–6 sekunnin kuluttua siitä, kun virta-avain on käännetty PYSÄYTYS-asentoon (ellei sitä ole vielä kytkeyty).

Seisontajarru vapautetaan painamalla Smart Park -kytkin POIS-asentoon avaimen ollessa KÄYNNISSÄ-asennossa.

Lisätarvikkeet/lisävarusteet

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

Käyttö

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

Ennen käyttöä

Turvallisuus ennen käyttöä

Yleinen turvallisuus

- Älä anna lasten tai kouluttamattomien henkilöiden käyttää tai huoltaa laitetta. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle. Omistaja vastaa käyttäjien ja mekaanikkojen koulutuksesta.
- Tutustu laitteen turvallisen käytön ohjeisiin, ohjauslaitteisiin ja turvamerkintöihin.
- Selvitä, kuinka koneen saa pysäytettyä ja moottorin sammutettua nopeasti.
- Tarkista, että käyttäjän pitokytkimet, turvakytkimet ja suojalevyt ovat paikoillaan ja toimivat oikein. Älä käytä konetta, mikäli ne eivät toimi kunnolla.
- Tarkasta aina ennen liikkumista, että terät, teräpultit ja leikkuujärjestelmät ovat hyvässä käyttökunnossa. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät ja pultit sarjoissa, jotta tasapaino säilyisi.
- Tarkasta koneen käyttöalue ja poista siltä kaikki esineet, joita kone voi singota.
- Tutki maasto, jotta voit arvioida, mitä tarvikkeita sekä lisälaitteita ja -varusteita koneen turvallinen käyttö edellyttää.

Polttoaineturvallisuus

- Vältä loukkaantumiset ja omaisuusvahingot käsittelemällä polttoainetta erittäin varovasti. Polttoainehöyryt ovat tulenarkoja ja räjähdysherkkiä.
- Sammuta savukkeet, sikarit, piiput ja muut sytytyslähteet.
- Käytä vain hyväksyttyä polttoaineastiaa.
- Älä irrota polttoainesäiliön korkkia tai lisää polttoainetta moottorin ollessa käynnissä tai kuuma.
- Älä tankkaa konetta sisätiloissa.
- Älä säilytä konetta tai polttoainesäiliötä tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).
- Älä täytä astioita ajoneuvon sisällä tai ajoneuvon tai perävaunun lavalla, jossa on muovipäällyste. Aseta astiat aina maahan ja pois ajoneuvon läheltä ennen polttoaineen lisäämistä.
- Poista laite ajoneuvosta tai perävaunusta ja tankkaa laite, kun sen pyörillä on kosketus maahan. Jos se ei ole mahdollista, tankkaa mieluummin kannettavasta astiasta kuin polttoaineen jakelupistoolilla.

- Käytä laitetta vain, kun pakokaasujärjestelmä on kokonaisuudessaan paikallaan ja toimii oikein.
- Pidä pistoolia polttoainesäiliön reunaa tai astian aukkoa vasten koko tankkaamisen ajan. Älä käytä polttoainepistoolin aukilukituskytkintä.
- Jos polttoainetta on roiskunut vaatteille, vaihda vaatteet välittömästi. Pyyhi läikkynyt polttoaine pois.
- Älä täytä polttoainesäiliötä liian täyteen. Aseta polttoainesäiliön korkki paikalleen ja kiristä se huolellisesti.
- Polttoainetta tulee säilyttää hyväksytyssä polttoaineastiassa, joka tulee pitää poissa lasten ulottuvilta. Älä osta polttoainetta enempää kuin 30 päivän tarpeeseen.
- Polttoainesäiliötä ei saa täyttää aivan täyteen. Lisää polttoainetta säiliöön, kunnes pinta on 6–13 mm täyttökaulan alareunan alapuolella. Säiliöön jäävä tyhjä tila sallii polttoaineen laajenemisen.
 - Vältä höyryjen hengittämistä.
 - Pidä kasvot etäällä jakelupistoolista ja polttoainesäiliön aukosta.
 - Vältä ihokosketusta. Pese roiskeet pois saippualla ja vedellä.

Suosittelut polttoaine

- Moottori toimii parhaiten, kun käytetään vain puhdasta ja uutta (korkeintaan 30 päivää vanhaa) lyijytöntä bensiiniä, jonka tieoktaaniluku (pumppuoktaaniluku) on vähintään 87 (RON + MON / 2).
- **Etanoli:** Enintään 10 % etanolia (bensinien ja etanolin seosta) tai 15 % MTBE:tä (metyyli-tertiääri-butyylieetteriä) sisältävää polttoainetta voidaan käyttää. Etanoli ja MTBE eivät ole sama asia. Bensiiniä, jonka tilavuudesta enemmän kuin 15 % (E15) on etanolia, ei ole hyväksytty käyttöön. **Älä käytä bensiiniä, jonka tilavuudesta enemmän kuin 10 % on etanolia** (kuten 15 % etanolia sisältävä E15, 20 % etanolia sisältävä E20 tai enintään 85 % etanolia sisältävä E85). Muun kuin hyväksytyn bensiinin käyttö voi aiheuttaa toimintaongelmia ja/tai moottorivaurioita, joita takuu ei ehkä kata.
- Metanolia sisältävää bensiiniä **ei saa** käyttää.
- **Älä** säilytä polttoainetta talven yli polttoainesäiliössä tai -astioissa, ellei polttoaineeseen ole lisätty stabilointiainetta.
- Bensiiniin **ei saa** lisätä öljyä.

Stabilointi-/lisäaineen käyttö

Polttoaineen stabilointi-/lisäaineen käytöllä on seuraavia etuja:

- Se pitää polttoaineen tuoreena enintään 90 päivän varastoinnin aikana (tyhjennä polttoainesäiliö, jos kone varastoidaan yli 90 päiväksi).
- Se puhdistaa moottoria käytön aikana.
- Se estää liimamaisen hartsin kerääntymisen polttoainejärjestelmään, mikä vaikeuttaisi käynnistämistä.

Tärkeää: Älä käytä metanolia tai etanolia sisältäviä lisäaineita.

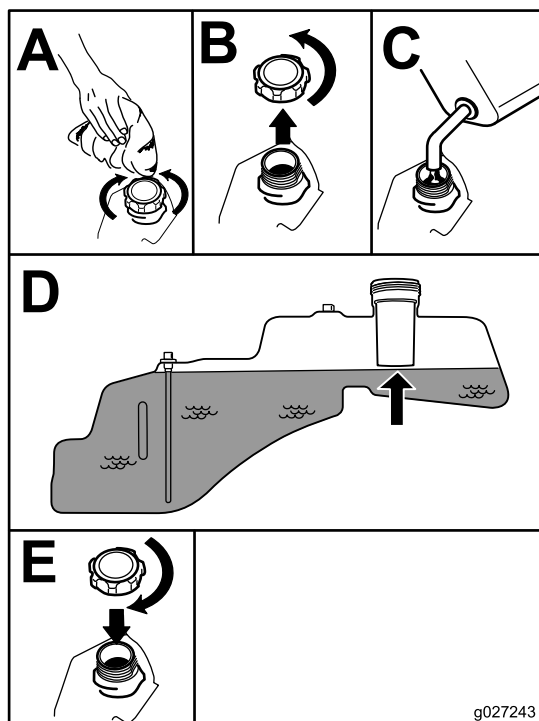
Lisää polttoaineeseen oikea määrä stabilointi-/lisäainetta.

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

Polttoainesäiliön täyttö

1. Pysäköi kone tasaiselle maalle.
2. Sammuta moottori ja kytke seisontajarru.
3. Puhdista polttoainesäiliön korkin ympäristö.
4. Täytä säiliö täyttöaukon kaulan alaosaan asti ([Kuva 8](#)).

Huomaa: Polttoainesäiliötä ei saa täyttää aivan täyteen. Säiliöön jäävä tyhjä tila sallii bensiinin laajenemisen.



Kuva 8

g027243

Moottoriöljyn määrän tarkistus

Tarkista moottorin kampikammion öljymäärä ennen moottorin käynnistämistä ja koneen käyttämistä. Katso kohta [Moottoriöljyn määrän tarkistus \(sivu 15\)](#).

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.

Muista aina turvallisuus

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

⚠ HENGENVAARA

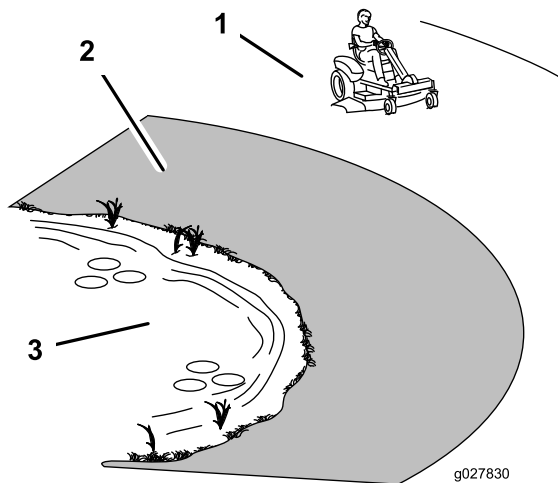
Koneen käyttö märällä ruoholla tai jyrkillä rinteillä saattaa aiheuttaa luisumista ja koneen hallinnan menetyksen.

- 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 9

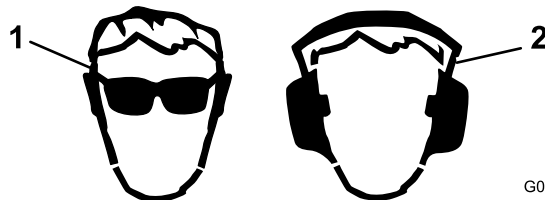
1. Turvallinen alue: käytä konetta rinteillä, joiden kaltevuus on alle 15 astetta, tai tasaisilla alueilla.
2. Vaarallinen alue – käytä 15:ta astetta jyrkemmällä rinteillä sekä pudotusten ja veden lähetyillä työnnettävää ruohonleikkuria ja/tai käsikäyttöistä trimmeriä.
3. Vesi

⚠ VAROITUS

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

Käytä kuulosuojaimia käyttäessäsi konetta.

Käytä silmiä, korvia, käsiä, jalkoja ja päätä suojaavia varusteita.



Kuva 10

1. Käytä silmäsuojaimia.
2. Käytä kuulosuojaimia.

Turvajärjestelmän käyttö

⚠ VAARA

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

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

Tietoa turvajärjestelmästä

Turvajärjestelmä huolehtii seuraavista:

- Se estää moottoria käynnistymästä, jos ajopoljin ei ole VAPAALLA.
- Se varmistaa koneen käynnistettäessä automaattisesti, että seisontajarru on kytketty ja että voimanulosotto on vapautettu.
- Se sammuttaa moottorin, jos ajopoljin ei ole VAPAALLA, kun kuljettaja nousee istuimelta.
- Se kytkee seisontajarrun ja vapauttaa voimanulosoton automaattisesti, kun kuljettaja poistuu istuimelta ajopolkimen ollessa VAPAALLA.
- Se sammuttaa moottorin, jos seisontajarru ei ole kytkettynä, kun kuljettaja nousee istuimelta.

Turvajärjestelmän testaus

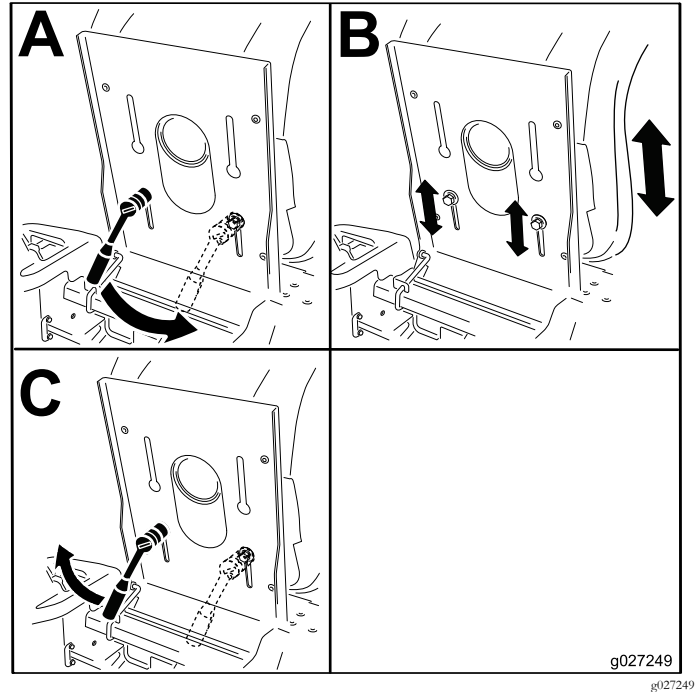
1. Istu istuimelle moottorin ollessa sammutettuna ja varmista, että voimanulosoton kytkin on POIS-asennossa.
2. Käännä virta-avain KÄYNNISTYS-asentoon. Käynnistimen pitäisi pyöriä. Älä käynnistä tai sammuta moottoria ennen vaihetta 3.
3. Käännä avain KÄYNNISSÄ-asentoon ja paina Smart Park -kytkin POIS-asentoon. Jarrun pitäisi vapautua ja jarruvalon sammua.
4. Kun jarru on vapautettuna ja ajopoljin on VAPAALLA, käännä virta-avain KÄYNNISTYS-asentoon. Jarrun pitäisi kytkeytyä automaattisesti, moottorin pitäisi käynnistyä ja jarruvalon syttyä.
5. Kun moottori on sammutettuna ja avain KÄYNNISSÄ-asennossa, kytke voimanulosotto vetämällä teräkytkin ylös. Kytkimen kytkeytymisestä pitäisi kuulua ääni.
6. Varmista, että ajopoljin on vapaalla, ja käännä virta-avain KÄYNNISTYS-asentoon. Voimanulosoton pitäisi vapautua ja moottorin käynnistyä ilman, että terät liikkuvat.
7. Kun moottori on käynnissä, nouse istuimelta. Moottorin pitäisi edelleen pyöriä ja jarruvalon palaa.
8. Palaa istuimelle ja vapauta seisontajarru painamalla Smart Park -kytkin POIS-asentoon. Moottorin pitäisi edelleen pyöriä.
9. Nouse uudelleen istuimelta. Jarrun pitäisi kytkeytyä automaattisesti ja moottorin edelleen pyöriä.
10. Palaa istuimelle ja kytke terät vetämällä teräkytkin ylös.
11. Nouse istuimelta. Terien pitäisi vapautua ja moottorin edelleen pyöriä.
12. Palaa istuimelle ja vedä teräkytkin ylös. Terien pitäisi kytkeytyä. Vapauta terät painamalla teräkytkin alas.
13. Kytke terät vetämällä teräkytkin ylös. Siirrä ajopoljin PERUUTUS-asentoon. Terien pitäisi vapautua. Siirrä ajopoljin VAPAALLE.
14. Kytke terät vetämällä teräkytkin ylös. Käännä KeyChoice-kytkin PÄÄLLÄ-asentoon ja vapauta se. Peruutuskäytön merkkivalon pitäisi palaa.
15. Siirrä ajopoljin PERUUTUS-asentoon. Terien pitäisi pysyä kytkettynä. Vapauta terät painamalla teräkytkin alas. Peruutuskäytön merkkivalon pitäisi sammua. Siirrä ajopoljin VAPAALLE.
16. Jos SmartPark-kytkintä ei ole kytketty, paina se PÄÄLLÄ-asentoon ja paina ajopoljinta kevyesti ETEENPÄIN- tai PERUUTUS-asentoon. Jarrun pitäisi vapautua ja jarruvalon sammua.

Huomaa: Paina poljinta kevyesti, sillä sen painaminen kokonaan saa jarrujärjestelmän kytkeytymään, jolloin jarru ei vapaudu.

17. Kun jarru on vapautettu, paina ajopoljinta kevyesti ja nouse istuimelta. Moottorin pitäisi sammua.
18. Palaa istuimelle ja käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon. Usean sekunnin kuluttua jarrujärjestelmän pitäisi kytkeytyä.

Huomaa: Jarruvalo ei pala, kun avain on PYSÄYTYS-asennossa.

Istuimen säätö

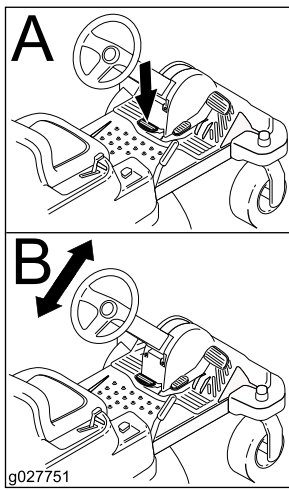


Kuva 11

Ohjauspyörän asento

Ohjauspyörällä on kolme asentoa käyttöä varten ja yksi täysin ylhäällä -asento. Täysin ylhäällä -asentoa käytetään, kun koneeseen nousetaan tai siitä poistutaan ja kun istuimelta nousetaan. Kun käytät konetta, säädä ohjauspyörä siten, että pystyt ohjaamaan konetta parhaiten ja asentosi on mahdollisimman mukava.

1. Paina jalallasi ohjauspylvään vapautusvipua.
2. Säädä ohjauspyörä haluamaasi asentoon (Kuva 12).



Kuva 12

g027751

Käytön aikana

Turvallisuus käytön aikana

Yleinen turvallisuus

- Omistaja ja käyttäjä voivat estää loukkaantumisia tai omaisuusvahinkoja aiheuttavat tapaturmat ja ovat siksi vastuussa niistä.
- Pukeudu asianmukaisesti. Käytä silmäsuojaimia, tukevia liukastumisen estäviä kenkiä ja kuulosuojaimia. Pitkät hiukset eivät saa roikkua vapaina. Älä käytä koruja.
- Älä käytä konetta sairaana, väsyneenä tai alkoholin tai huumausaineiden vaikutuksen alaisena.
- Älä kuljeta matkustajia koneessa ja pidä sivulliset ja lemmikit poissa koneen luota käytön aikana.
- Käytä konetta vain, kun näkyvyys on hyvä, jotta vältät kuopat ja piilevät vaarat.
- Vältä määrän ruohon leikkuuta. Heikentynyt pito voi aiheuttaa koneen luisumisen.
- Varmista, että kaikki käytöt ovat vapaalla ja että seisontajarru on kytketty. Käynnistä moottori ollessasi käyttäjän paikalla.
- Pidä kädet ja jalat etäällä leikkuuyksiköistä. Pysy aina etäällä heittoaukosta.
- Varmista ennen peruuttamista, että reitti on vapaa, katsomalla taakse ja alas.
- Ole varovainen lähestyessäsi kulmia, joissa on huono näkyvyys, pensaita, puita tai muita näköesteitä.
- Älä leikkaa ruohoa pudotusten, oijen tai vallien lähetyillä. Kone voi kaatua yllättäen, jos pyörä menee reunan yli tai jos reuna sortuu.
- Pysäytä terät, jos et leikkaa ruohoa.

- Pysäytä laitteet ja tarkasta terät, mikäli kone osuu esteeseen tai tärisee epätavallisesti. Suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.
- Hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi koneella ja ylittäessäsi teitä ja jalkakäytäviä. Anna muille aina etuajo-oikeus.
- Kytke leikkuuyksikön käyttö pois ja sammuta moottori ennen leikkuukorkeuden säätämistä (ellei sitä voi säätää käyttäjän paikalta).
- Älä koskaan käytä moottoria tilassa, johon voi kertyä pakokaasuja.
- Älä jätä käynnissä olevaa konetta ilman valvontaa.
- Ennen käyttäjän paikalta poistumista (mukaan lukien ruohonkeräimien puhdistus tai suppilon tukoksen poistaminen):
 - Pysäytä kone tasaiselle maalle.
 - Vapauta voimanulosotto ja laske lisälaitteet alas.
 - Kytke seisontajarru.
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
 - Odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Älä käytä konetta ukonilman aikana.
- Älä käytä konetta hinaukseen.
- Älä muuta kierrosnopeussäätimen nopeutta tai käytä moottoria ylikierroksilla.
- Käytä vain Toron hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita.

Turvallisuus rinteissä

- Hidasta konetta ja ole erityisen varovainen rinteillä. Aja rinteet ylös ja alas. Nurmiosuhteet voivat heikentää koneen vakautta.
- Vältä koneen kääntämistä rinteissä. Jos kääntyminen on välttämätöntä, käänny hitaasti ja vähän kerrallaan alamäkeen, jos mahdollista.
- Älä käännä konetta jyrkästi. Ole varovainen, kun peruutat konetta.
- Ole erityisen varovainen, kun käytät lisälaitteita, sillä ne voivat heikentää laitteen vakautta.

Smart Park™ -seisontajarrun käyttö

Seisontajarru toimii sähköisesti.

Seisontajarru voidaan kytkeä eri tavoin:

- Paina Smart Park™-kytkin PÄÄLLÄ-asentoon (Kuva 6).
- Seisontajarru kytkeytyy automaattisesti, kun kuljettaja poistuu istuimelta ajopolkimen ollessa VAPAALLA.
- Seisontajarru kytkeytyy automaattisesti 5–6 sekunnin kuluttua siitä, kun virta-avain on käännetty PYSÄYTYS-asentoon (ellei sitä ole vielä kytketty).

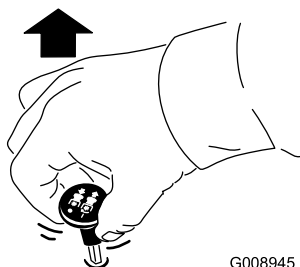
Seisontajarru voidaan vapauttaa eri tavoin:

- Paina ajopoljinta (eteenpäinajo tai peruutus).
- Paina jarrukytkin POIS-asentoon (Kuva 6).

Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö

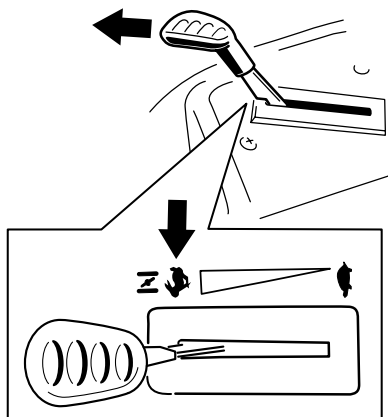
Teräkytkin (voimanulosotto) käynnistää ja pysäyttää leikkuuterät ja voimanulosottoa käyttävät lisälaitteet.

Teräkytkimen (voimanulosotto) kytkentä



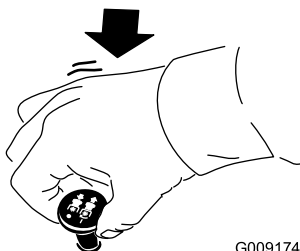
Kuva 13

Huomaa: Kytke terät aina kaasuvivun ollessa NOPEA-asennossa (Kuva 14).



Kuva 14

Teräkytkimen (voimanulosotto) vapautus

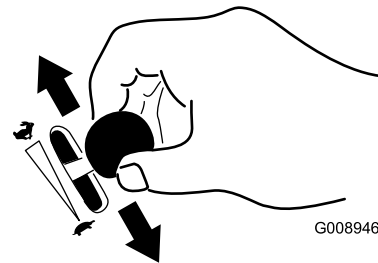


Kuva 15

Kaasuvivun käyttö

Kaasuvivua voidaan siirtää NOPEA- ja HIDAS-asentojen välillä (Kuva 16).

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



Kuva 16

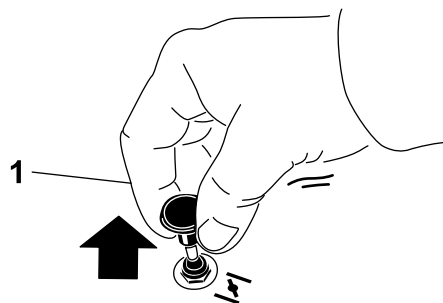
Rikastimen käyttö

Käynnistä kylmä moottori rikastimella.

1. Jos moottori on kylmä, käynnistä moottori rikastimella.
2. Kytke rikastin vetämällä rikastinnuppia ylös ennen virta-avaimen kääntämistä (Kuva 17).

Huomaa: Varmista, että rikastin kytketään täysin. Nuppia on ehkä pidettävä ylhäällä virtalukkoa käytettäessä.

3. Vapauta rikastin painamalla sitä alas, kun moottori käynnistynyt (Kuva 17).



Kuva 17

1. Päällä-asento
2. Pois-asento

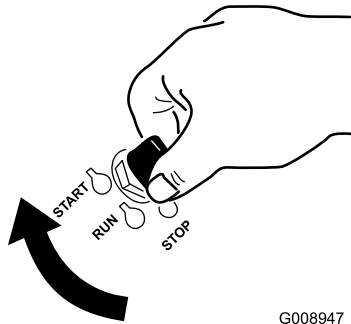
Virtalukon käyttö

1. Käännä virta-avain KÄYNNISTYS-asentoon (Kuva 18).

Huomaa: Kun moottori käynnistyy, vapauta avain.

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.

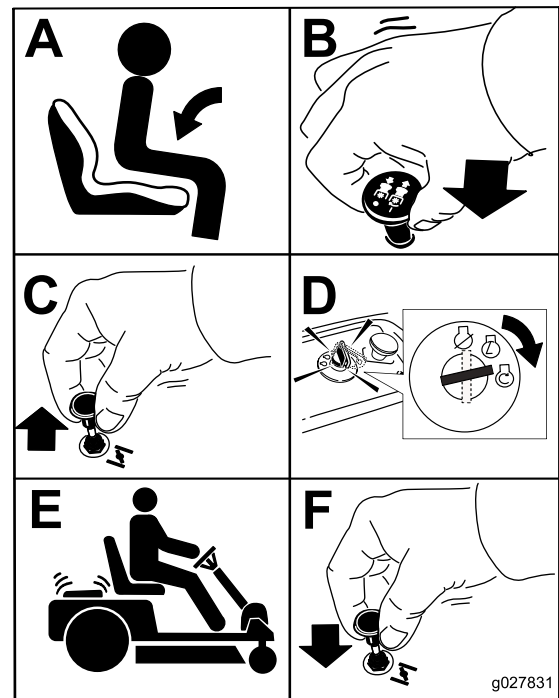
Huomaa: Moottorin käynnistys saattaa edellyttää useita yrityksiä, kun se käynnistetään ensimmäistä kertaa polttoainejärjestelmän oltua täysin ilman polttoainetta.



Kuva 18

G008947

g008947



Kuva 19

g027831

g027831

2. Sammuta moottori kääntämällä virta-avainta.

Moottorin käynnistys ja sammutus

Moottorin käynnistys

Tärkeää: Älä käytä käynnistintä kerralla yli 5 sekunnin ajan. Käynnistysmoottorin käyttö yli 5 sekunnin ajan voi vaurioittaa käynnistysmoottoria. Jos moottori ei käynnisty, odota 10 sekunnin ajan ennen käynnistysmoottorin käyttöä uudelleen.

Istu istuimelle ja tarkista, että seisontajarru on kytkettynä (Kuva 19).

Moottorin sammutus

1. Vapauta terät työntämällä teräkytkin POIS-asentoon (Kuva 15).
2. Siirrä kaasuvipu NOPEA-asentoon.
3. Käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain.

Koneella ajo

Tässä koneessa on sekä puutarhatraktorin että paikallaan kääntyvän koneen ominaisuudet. Koneessa on puutarhatraktorien tapaan jalkapoljin, jolla ohjataan eteenpäinajoa ja peruutusta sekä niiden nopeutta. Lisäksi siinä on ohjauspyörä, jolla ohjataan suuntaa ja kääntösädettä. Takavetopyörät toimivat toisistaan riippumatta, kuten paikallaan kääntyvissä koneissa, mikä mahdollistaa jyrkät ja eri suuntiin tehtävät käännökset nopeasti. Nämä ominaisuudet parantavat merkittävästi koneen ohjattavuutta, mutta näiden ominaisuuksien vuoksi sinun on ehkä harjoiteltava ajoa, jos et ole perehtynyt tämän tyyppisten koneiden käyttöön.

VAARA

Kone voi pyöriä paikallaan hyvin nopeasti. Käyttäjä voi menettää koneen hallinnan, mikä voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.

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

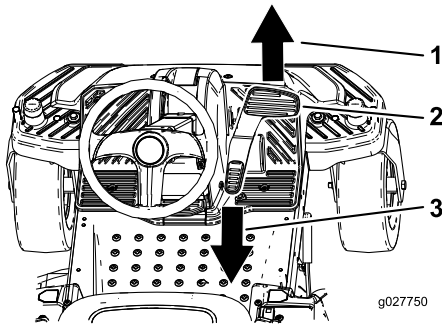
Kaasuvivulla säädetään moottorin pyörintänopeutta (1/min). Kaasuvivun ollessa NOPEA-asennossa koneen suorituskyky on

yleensä parhaimmillaan. Koneen käyttö TÄYDELLÄ KAASULLA on suositeltavaa useimmissa tapauksissa.

Ajaminen eteen ja taakse

1. Siirrä kaasuvipu NOPEA-asentoon.
2. Vapauta seisontajarru.
3. Aseta jalka ajopolkimelle. Kun haluat liikkua eteenpäin, paina hitaasti polkimen yläosaa. Kun haluat liikkua taaksepäin, paina hitaasti polkimen alaosaa (Kuva 20).

Huomaa: Mitä enemmän poljinta siirretään jompaankumpaan suuntaan, sitä nopeammin kone liikkuu kyseiseen suuntaan.



Kuva 20

1. Eteenpäin
2. Ajopoljin
3. Taaksepäin
4. Kun haluat hidastaa nopeutta, vapauta ajopoljinta.

Koneen pysäytys

Kun haluat pysäyttää koneen, vapauta ajopoljin, vapauta teräkytkin, varmista, että kaasu on NOPEA-asennossa, kytke seisontajarru ja käännä virta-avain Pysäytys-asentoon.

Huomaa: Muista irrottaa virta-avain virtalukosta.

⚠ VAARA

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

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

Leikkaus peruutusvaihteella

Koneessa on turvajärjestelmä, joka estää leikkuupöytää leikkaamasta, kun koneella peruutetaan. Jos vaihdat peruutukselle voimanulosoton ollessa kytkettynä, voimanulosotto vapautetaan. Jos haluat leikata ruohoa peruutusvaihteella, voit poistaa turvalukituksen väliaikaisesti.

Huomaa: Älä leikkaa ruohoa peruuttaessasi, ellei se ole välttämätöntä.

⚠ HENGENVAARA

Ajoleikkuri voi ajaa peruuttaen lapsen tai muun sivullisen päälle terät kytkettyinä, mikä johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

- Älä leikkaa ruohoa peruuttaen, ellei se ole ehdottoman välttämätöntä.
- Katso peruuttaessasi aina taakse ja alas.
- Käytä KeyChoice-kytkintä vain, jos olet varma, että lapsia tai muita sivullisia ei tule leikattavalle alueelle.
- Irrota aina virta-avain ja KeyChoice-avain ja laita ne turvalliseen paikkaan lasten tai luvattomien käyttäjien ulottumattomiin, kun kone jätetään ilman valvontaa.

Jos olet varma, että ruohon leikkaus on turvallista tai että lisälaitetta voidaan käyttää peruutusvaihteella, toimi seuraavasti:

1. Työnnä KeyChoice-avain KeyChoice-kytkimeen (Kuva 7).
2. Kytke voimanulosotto.
3. Käännä KeyChoice-avainta myötäpäivään, kunnes se pysähtyy, ja vapauta se.
4. Leikkaa ruoho.
5. Kun ruohonleikkuu on valmis, poista KeyChoice-avain (Kuva 7).

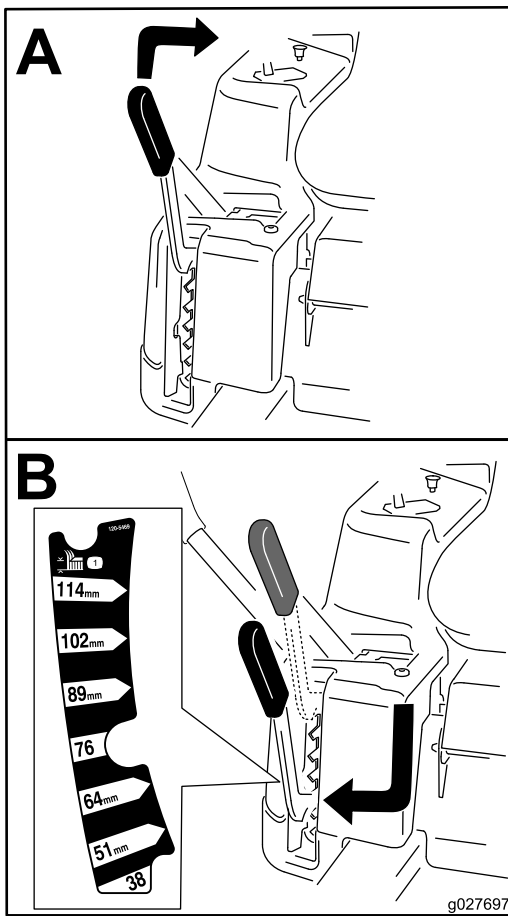
Huomaa: Konsolissa palava punainen valo osoittaa, että turvalukitus on poistettu käytöstä.

Huomaa: Kun turvalukitus poistetaan käytöstä, tila pysyy (leikkuuterä tai voimanulosotolla toimiva lisälaitte pysyy toiminnassa peruutettaessa) ja konsolissa palaa valo, kunnes voimanulosotto vapautetaan tai moottori sammutetaan.

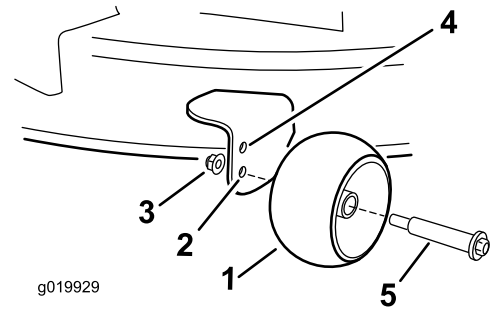
Leikkuukorkeuden säätö

Huomaa: Kuljetusasento on korkein leikkuukorkeusasento tai leikkuukorkeus 115 mm kuvan mukaisesti (Kuva 21).

Leikkuukorkeutta säädetään vivulla, joka sijaitsee kuljettajan istuimen oikealla puolella (Kuva 21).



Kuva 21



Kuva 22

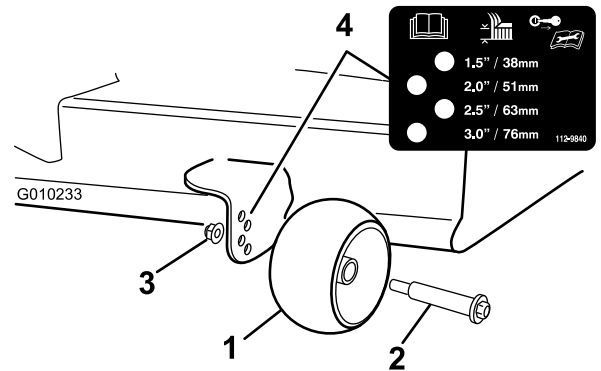
1. Nurmisuojarulla
2. Alempi reikä: leikkuupöydän leikkuukorkeusasento 76 mm tai sitä korkeampi
3. Laippamutteri
4. Ylempi reikä: leikkuupöydän leikkuukorkeusasento 63 mm tai sitä matalampi
5. Pultti

127 cm:n leikkuupöydällä varustetut koneet

Kun säädät leikkuukorkeutta, säädä samalla nurmisuojarullien korkeus.

Huomaa: Säädä nurmisuojarullia siten, että ne eivät kosketa maata normaaleilla tasaisilla leikkuualueilla.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Säädä nurmisuojarullat (Kuva 23) lähimmän leikkuukorkeusasennon mukaan.



Kuva 23

1. Nurmisuojarulla
2. Pultti
3. Laippamutteri
4. Reikien etäisyys

Nurmisuojarullien säätö

107 cm:n leikkuupöydällä varustetut koneet

Kun säädät leikkuukorkeutta, säädä samalla nurmisuojarullien korkeus.

Huomaa: Säädä nurmisuojarullia siten, että ne eivät kosketa maata normaaleilla tasaisilla leikkuualueilla.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Säädä nurmisuojarullat johonkin seuraavista asennoista:
 - Ylempi reikä: käytä tätä asentoa, kun leikkuupöydän leikkuukorkeusasennoksi on asetettu 63 mm tai sitä matalampi asento (Kuva 22).
 - Alempi reikä: käytä tätä asentoa, kun leikkuupöydän leikkuukorkeusasennoksi on asetettu 76 mm tai sitä korkeampi asento (Kuva 22).

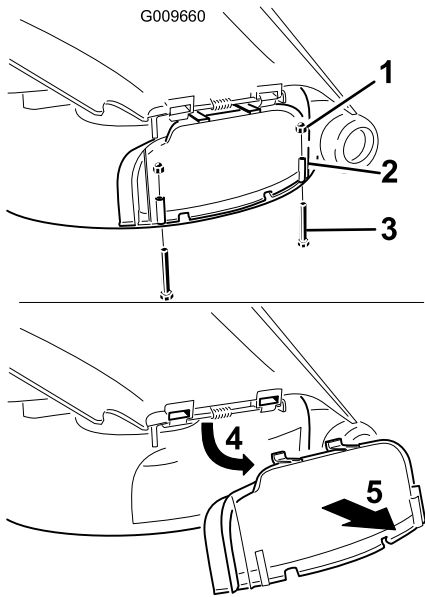
Muunto sivulle poistoon

Vain 107 cm:n leikkuupöydillä varustetut koneet

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

Poistolevyn irrotus sivulle poistoa varten

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisonajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota kaksi pulttia ja mutteria, jotka kiinnittävät poistolevyn leikkuriin (Kuva 24).



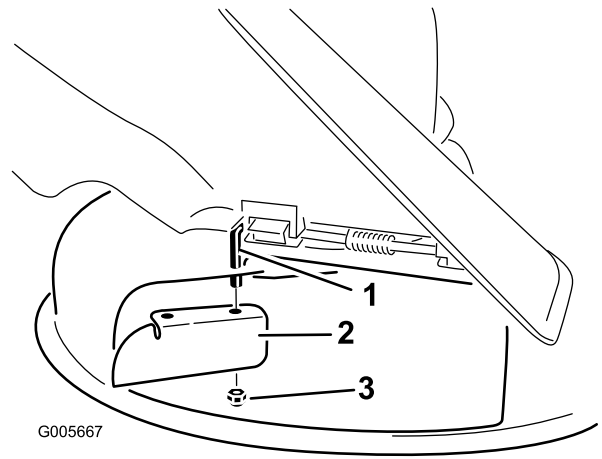
Kuva 24

1. Hattumutteri ($\frac{1}{4}$ tuumaa)
2. Poistolevy
3. Pultti ($\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2}$ tuumaa)
4. Käännä levyä ylös
5. Irrota levy

4. Irrota poistolevy.
5. Nosta suuntainta ylös ja paikanna suuntaimen kääntötangossa oleva lukkomutteri.
6. Irrota nykyinen ohut mutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa).
7. Asenna ohjauslevy esiin tulleeseen kääntötankoon (Kuva 25).

Huomaa: Kiinnitä ohjauslevy leikkuriin olemassa olevalla ohuella mutterilla ($\frac{3}{8}$ tuumaa).

Huomaa: Ohjauslevy on toimitettu koneen mukana irto-osana.



Kuva 25

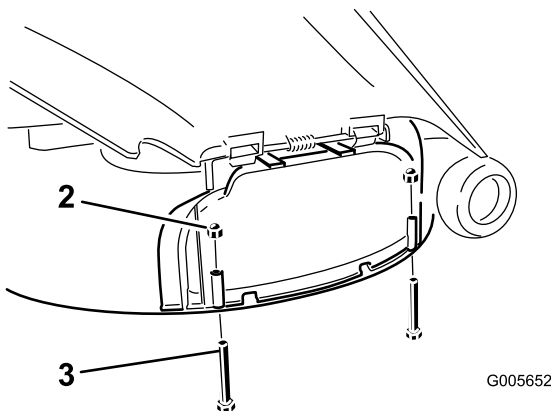
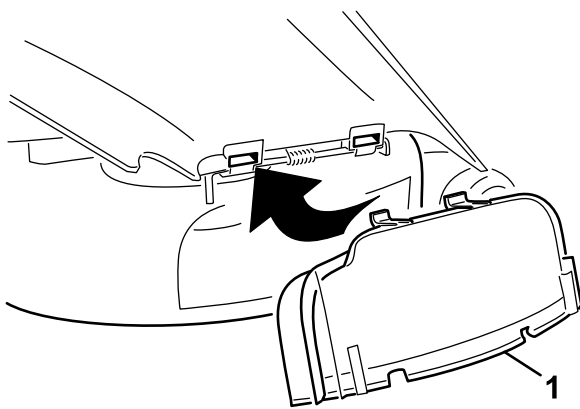
1. Saranatappi
2. Ohjauslevy (alun perin toimitettu koneen mukana)
3. Nykyinen ohut mutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa)

8. Kiristä kiinnike momenttiin 7–9 N·m.
9. Laske suuntain heittoaukon päälle.

Tärkeää: Varmista, että leikkurissa on kääntyvä suuntain, joka levittää leikkuujätteen sivulle ja alas nurmeen päin, kun sivuheittotila on käytössä.

Poistolevyn asennus levitystä varten

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisonajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota ohjauslevy leikkuupöydästä (Kuva 25).
4. Nosta suuntainta ja liu'uta poistolevyn yläosassa olevat kielekkeet suuntaimen alla olevaan tukitankoon.
5. Käännä poistolevy alas aukon päälle ja leikkurin alemman reunan päälle (Kuva 26).



Kuva 26

1. Poistolevy
2. Hattumutteri (¼ tuumaa)
3. Pultti (¼ × 2½ tuumaa)

6. Kiinnitä poistolevy leikkurin alareunaan kahdella pultilla (¼ × 2½ tuumaa) ja kahdella hattumutterilla (¼ tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 26).

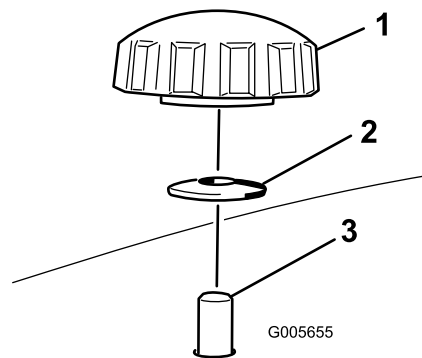
Huomaa: Älä kiristä muttereita liikaa; tämä voi vääristää levyä niin, että se koskettaa leikkuuteriä.

Vain 127 cm:n leikkuupöydillä varustetut koneet

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

Oikeanpuoleisen levittimen irrotus sivulle poistoa varten

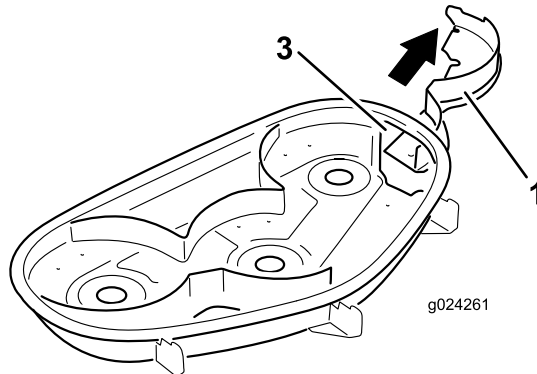
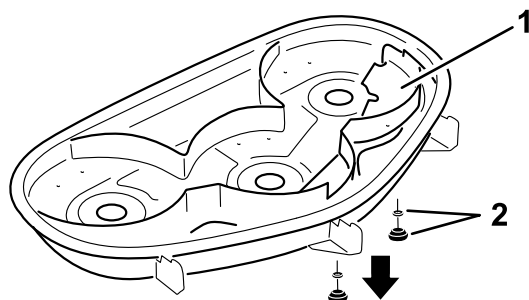
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota oikeanpuoleinen leikkuuterä. Katso kohta [Terien irrotus \(sivu 43\)](#).
4. Irrota kaksi nuppia ja jousialuslaattaa, jotka kiinnittävät oikeanpuoleisen levittimen leikkuriin (Kuva 27).



Kuva 27

1. Nuppi
2. Jousialuslaatta
3. Levittimen tappi tulee ulos leikkurista

5. Irrota oikeanpuoleinen levitin ja laske suuntain heittoaukon päälle kuvien mukaisesti (Kuva 27 ja Kuva 28).



Kuva 28

1. Oikea levitin
2. Jousialuslaatta ja nuppi
3. Heittoaukko

6. Asenna kiinnikkeet leikkurin yläosassa oleviin reikiin, jotta niistä ei lennä roskia.

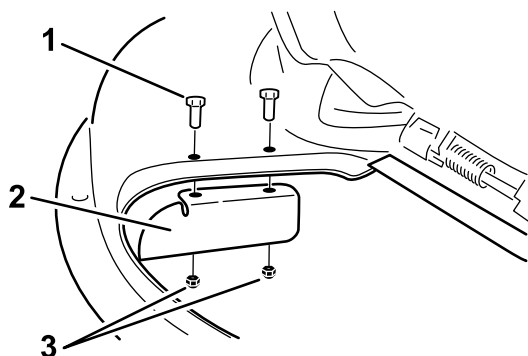
⚠ VAARA

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

- Älä koskaan käytä leikkuria ilman, että leikkuukotelon kaikkiin reikiin on asennettu suojukset.
 - Asenna suojukset asennusaukkoihin, kun irrotat levittimen.
7. Asenna oikeanpuoleinen leikkuuterä. Katso kohta [Terien asennus \(sivu 43\)](#).
 8. Nosta suuntain ylös. Asenna kaksi pulttia ($5/16 \times 3/4$ tuumaa) leikkuupöydän aukon reunassa oleviin reikiin.
 9. Asenna ohjauslevy leikkuupöytään ([Kuva 29](#)).

Huomaa: Kiinnitä ohjauslevy leikkuupöytään kahdella lukkomutterilla ($5/16$ tuumaa).

Huomaa: Ohjauslevy on toimitettu koneen mukana irto-osana.



G015321

g015321

Kuva 29

1. Pultti ($5/16 \times 3/4$ tuumaa)
2. Ohjauslevy
3. Lukkomutteri ($5/16$ tuumaa)

10. Kiristä kiinnikkeet momenttiin 7–9 N·m.
11. Laske suuntain heittoaukon päälle.

Tärkeää: Varmista, että leikkurissa on kääntyvä suuntain, joka levittää leikkuujätteen sivulle ja alas nurmeen päin, kun sivuheittotila on käytössä.

Oikeanpuoleisen levittimen asennus levitystä varten

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota ohjauslevy leikkuupöydästä ([Kuva 29](#)).
4. Irrota oikeanpuoleinen leikkuuterä. Katso kohta [Terien irrotus \(sivu 43\)](#).

5. Aseta oikeanpuoleinen levitin leikkuupöydän alle ja kiinnitä se kahdella nupilla ja jousialuslaatatalla (kovera puoli leikkuriin päin) kuvien mukaisesti ([Kuva 27](#) ja [Kuva 28](#)).

Tärkeää: Varmista, että kieleke, joka on kauimmaisena oikeanpuoleisen levittimen oikealla sivulla, on leikkurin ulkopuolella ja samalla tasolla leikkurin pinnan kanssa.

6. Asenna oikeanpuoleinen leikkuuterä. Katso kohta [Terien asennus \(sivu 43\)](#).

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 kolmasosa. Suuremman määrän leikkaamista ei suositella, ellei ruoho ole harvaa tai ole myöhäinen syksy, jolloin ruoho kasvaa hitaammin.

Leikkuusuunnan vaihto

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

Leikkaaminen sopivin aikavälein

Ruoho kasvaa eri nopeudella eri vuodenaikoina. Leikkuukorkeus voidaan pitää samana leikkaamalla ruoho useammin keväällä. 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

Suurena leikkuukorkeutta epätasaista nurmea leikattaessa, jotta nurmi ei leikkaudu paljaaksi.

Koneen 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 epätydyttävä.

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.

Käytön jälkeen

Turvallisuus käytön jälkeen

Yleinen turvallisuus

- Vähennä tulipalon vaaraa poistamalla ruoho ja leikkuujäte leikkuuuyksiköistä, äänenvaimentimista ja moottoritilasta. Puhdista öljy- ja polttoaineroiskeet.
- Sulje polttoaineen sulkuventtiili ennen koneen varastointia tai kuljetusta.
- Kytke lisälaitteen käyttö pois aina, kun kuljetat konetta tai kun sitä ei käytetä.
- Käytä täysleveää ramppia lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon.
- Kiinnitä kone tiukasti hihnoilla, ketjuilla, kaapeleilla tai köysillä. Etu- ja takahihnat on suunnattava alas- ja ulospäin koneesta.
- Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin varastoit laitteen suljettuun tilaan.

- Sulje polttoaineen sulkuventtiili ennen koneen varastointia tai kuljetusta.
- Älä säilytä konetta tai polttoainesäiliötä tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).

Koneen työntäminen käsin

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

Tässä koneessa on sähköinen jarrumekanismi. Konetta työnnettäessä virta-avaimen on oltava KÄYNNISSÄ-asennossa. Jotta sähköjarru voitaisiin vapauttaa, akun on oltava ladattu ja toiminnassa.

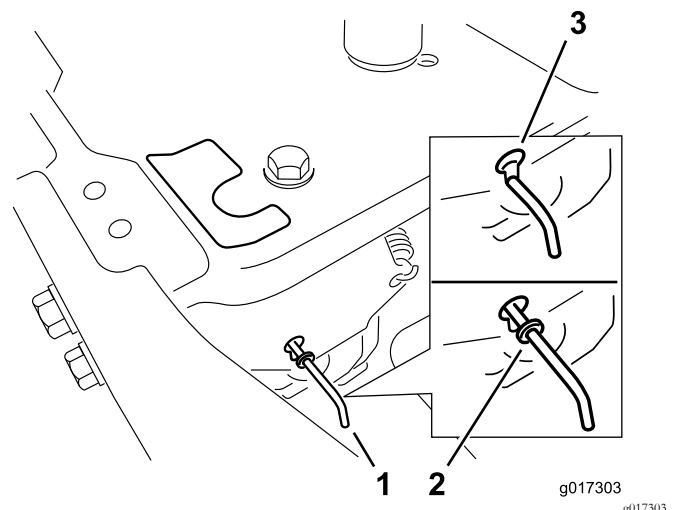
Koneen työntäminen

- Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
- Kytke seisontajarru, sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
- Paikanna ohitusvivut rungossa moottorin molemmilla puolilla.
- Siirrä ohitusvipuja eteenpäin aukon läpi ja lukitse ne paikoilleen painamalla alas (Kuva 30).

Huomaa: Tee sama kummallekin vivulle.

- Käännä virta-avain Käynnissä-asentoon ja vapauta seisontajarru.

Huomaa: Älä käynnistä konetta.



Kuva 30

- Ohitusvipujen sijainnit
- Vivun asento koneen käyttöä varten
- Vivun asento koneen työntämistä varten

- Varmista lopuksi, että avain on käännetty takaisin PYSÄYTYS-asentoon, jotta akun lataus ei purkautuisi.

Huomaa: Jos kone ei liiku, sähköjarru voi olla edelleen kytkettynä. Tarvittaessa sähköjarru voidaan vapauttaa käsin. Katso kohta [Sähköjarrun vapautus](#) (sivu 41).

Koneen käyttö

Siirrä ohitusvipuja taaksepäin aukon läpi ja lukitse ne paikoilleen kuvan mukaisesti ([Kuva 30](#)).

Huomaa: Tee sama kummallekin vivulle.

Koneen kuljetus

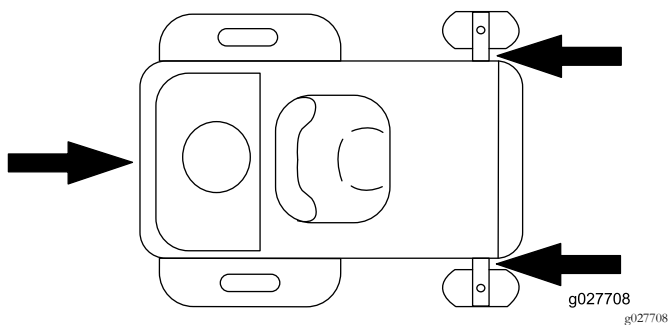
Käytä koneen kuljetukseen raskaaseen käyttöön tarkoitettua perävaunua tai kuorma-autoa. Varmista, että perävaunussa tai kuorma-autossa on kaikki lain vaatimat jarrut, valot ja merkit. Lue huolellisesti kaikki turvaohjeet. Nämä tiedot auttavat suojaamaan sinua, perhettäsi, lemmikkejäsi ja sivullisia loukkaantumiselta.

⚠ VAARA

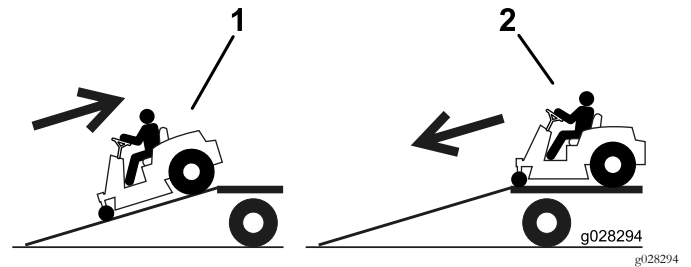
Kaduilla ja teillä ajaminen ilman suuntavilkkuja, valoja, heijastavia merkintöjä tai hitaan ajoneuvon merkkiä on vaarallista ja saattaa aiheuttaa henkilövahinkoihin johtavan onnettomuuden.

Älä aja koneella julkisella tiellä tai kadulla.

1. Jos käytät perävaunua, kiinnitä se vetoajoneuvoon 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 31](#)).



Kuva 31



Kuva 32

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

Tärkeää: Älä käytä kapeita erillisiä ramppoja koneen molemmilla puolilla.

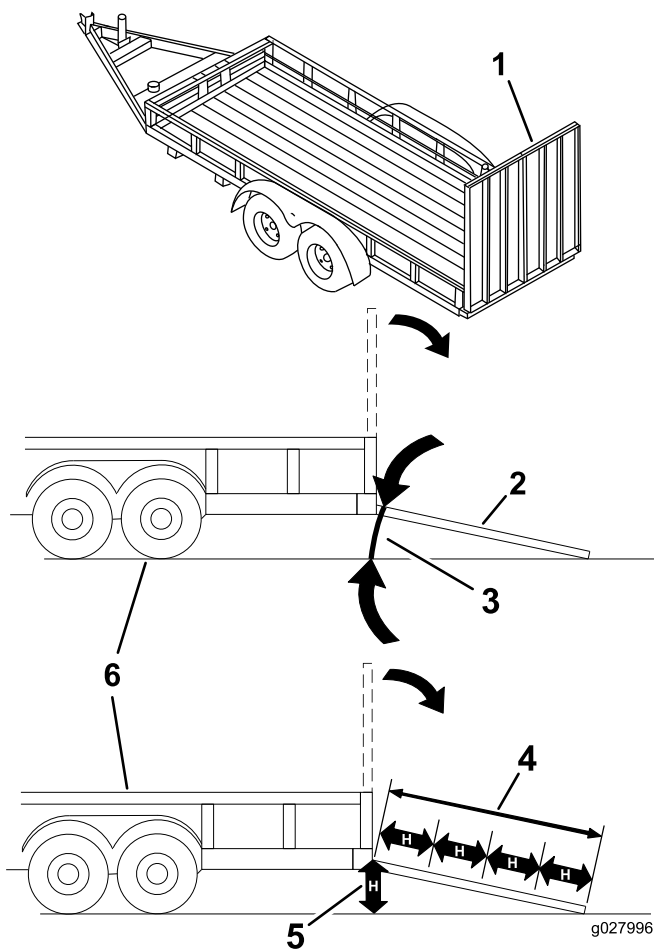
⚠ VAARA

Koneen lastaaminen perävaunuun tai kuorma-autoon lisää kaatumisen mahdollisuutta, mikä voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman ([Kuva 33](#)).

- Ole erittäin varovainen käyttäessäsi konetta ramppilla.
- Käytä vain täysleveää ramppia. Älä käytä erillisiä ramppoja 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 neljä kertaa pidempi kuin perävaunun tai kuorma-auton lavan korkeus maahan. Näin varmistetaan, että rampin kulma tasaiseen maahan ei ylitä 15:ta astetta.
- Peruutusrampit ja eteenpäin alas ajettavat rampit.
- Vältä äkillistä kiihdytystä tai hidastusta konetta ramppilla ajettaessa, sillä tämä voi aiheuttaa hallinnan menetyksen tai kaatumisen.

Koneen lastaus

Ole erittäin varovainen lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon ja poistaessasi konetta niistä. Käytä toimenpiteeseen täysleveää ramppia, joka on konetta leveämpi. Aja ramppia ylöspäin peruuttamalla ja alaspäin eteenpäin ajaen ([Kuva 32](#)).



Kuva 33

- | | |
|--|---|
| 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 |

Kunnossapito

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

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
5 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	Vaihda moottoriöljy.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	- Tarkista moottoriöljyn määrä. - Puhdista ilmanotto-ritilä. - Tarkasta terät. - Tarkista, ettei suuntaimessa ole vaurioita.
Jokaisen käytön jälkeen	- Tarkasta ja puhdista koneen etuosa. - Puhdista leikkuupöydän kotelo.
25 käyttötunnin välein	- Rasvaa kaikki voitelukohdat. - Puhdista ilmanpuhdistimen vaahtomuovipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa). - Tarkista rengaspaine. - Tarkista, ettei hihnassa ole kulumia tai murtumia.
100 käyttötunnin välein	- Vaihda ilmanpuhdistimen vaahtomuovipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa). - Huolla ilmanpuhdistimen paperipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa). - Vaihda moottoriöljy (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa). - Vaihda öljynsuodatin (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa). - Tarkista sytytystulpat. - Tarkasta polttoaineputken suodatin.
200 käyttötunnin välein	- Vaihda paperipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa). - Vaihda sytytystulpat. - Vaihda polttoaineputken suodatin.
Ennen varastointia	- Lataa akku ja irrota akun kaapelit. - Tee kaikki yllä mainitut huoltotoimenpiteet ennen varastointia. - Maalaa kuluneet pinnat.

VAROITUS

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

Irrota avain virtalukosta ennen huoltoa.

Huoltoa edeltävät toimenpiteet

Kunnossapito- ja varastointiturvallisuus

- Tee seuraavat toimenpiteet ennen koneen korjaamista:
 - Vapauta käytöt.
 - Kytke seisontajarru.
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
 - Irrota sytytystulpan johto.
- Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
- Poista ruoho ja leikkuujäte leikkuuyksiköstä, käyttöpöyristä, äänenvaimentimista ja moottorista tulipalon estämiseksi.
- Puhdista öljy- ja polttoaineroiskeet.
- Anna moottorin jäähtyä ennen koneen varastointia.
- Älä säilytä konetta tai polttoainetta lähellä avotulta tai tyhjennä polttoainetta sisätiloissa.
- Älä anna tehtävään kouluttamattomien henkilöiden huoltaa konetta.
- Tue kone tai sen osat tarvittaessa pukkien avulla.
- Vapauta paine huolellisesti osista, joihin on varastoitunut energiaa.
- Irrota akku tai vedä johto irti sytytystulpasta ennen minkäänlaisia huoltotoimia. Irrota kaapeli ensin miinusnavasta ja vasta sitten plusnavasta. Kytke ensin plusnavan akkukenkä ja vasta sitten miinusnavan akkukenkä.
- Ole varovainen, kun tarkastat teriä. Kiedo terien ympärille esimerkiksi kangas tai käytä pehmustettuja paksuja suojakäsineitä ja ole varovainen, kun huollat teriä. Älä suorista tai hitsaa teriä, vaan vaihda ne.
- Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista. Älä tee säätöjä moottorin ollessa käynnissä, jos mahdollista.
- Pidä kaikki osat hyvässä kunnossa ja kaikkien laitteiden kiinnitykset tiukalla, varsinkin terien kiinnityspultit. Vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet tarrat.
- Älä koskaan yritä muuttaa turvalaitteiden käyttötarkoitusta tai vähentää turvalaitteen tarjoamaa suojaa. Tarkista säännöllisesti, että ne toimivat asianmukaisesti.
- Käytä vain aitoja Toro-varaosia ja -lisävarusteita, jotta kone toimisi parhaalla mahdollisella tavalla ja sen turvasertifiointi pysyisi voimassa. Muiden valmistajien varaosat ja lisävarusteet voivat osoittautua vaarallisiksi, ja niiden käyttö voi johtaa tuotteen takuun raukeamiseen.
- Tarkista seisontajarrun toiminta säännöllisesti. Säädä ja huolla tarvittaessa.

Istuimen nosto

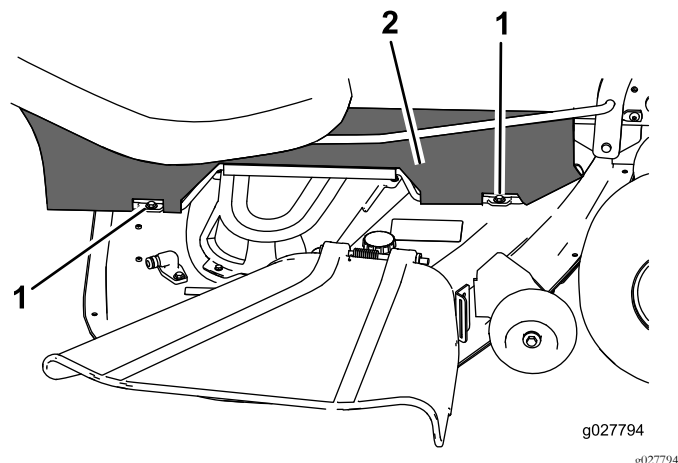
Varmista, että seisontajarru on kytketty, ja nosta istuinta eteenpäin.

Istuinta nostamalla päästään käsiksi seuraaviin osiin:

- Sarjanumerokilpi
- Huoltotarra
- Istuimen säätöpultit
- Polttoainesuodatin
- Akku ja akun kaapelit

Leikkuupöydän verhon vapautus

Löysää verhon kaksi alapulttia, jotta pääset käsiksi leikkuupöydän yläosaan ([Kuva 34](#)).



Kuva 34

1. Alin pultti

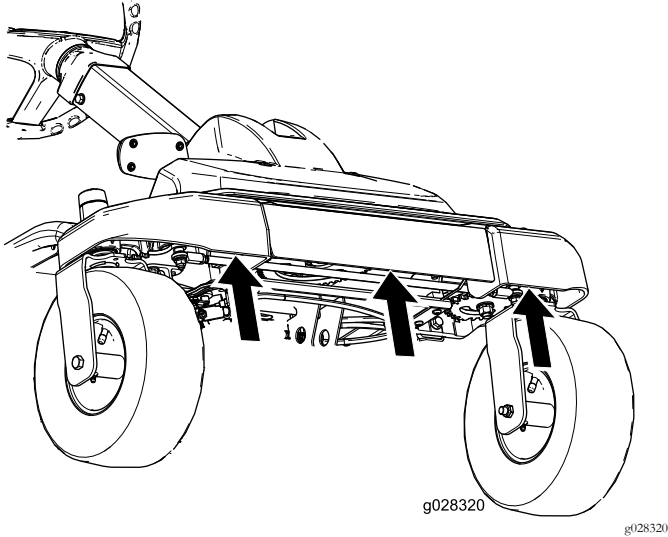
2. Verho

Huomaa: Kiinnitä verho huollon jälkeen kiristämällä pultit.

Koneen etuosan nosto

Jos koneen etuosaa on nostettava, käytä nostoon etummaista reunaa kuvan mukaisesti (Kuva 35).

Tärkeää: Nostokohtana on käytettävä koneen etummaista reunaa, jotta ohjausmekanismi ei vaurioidu.



Kuva 35

Voitelu

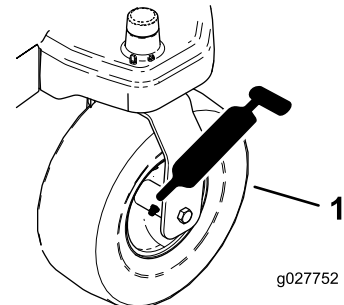
Laakereiden rasvaus

Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein—Rasvaa kaikki voitelukohdat.

Rasvatyyppi: litiumpohjainen yleisrasva nro 2

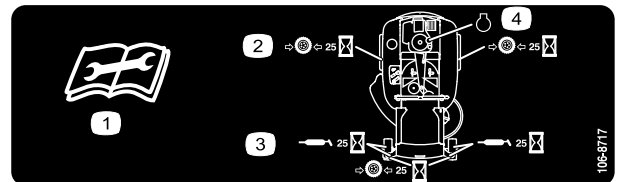
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Puhdista rasvanipat (Kuva 36 ja Kuva 37) rievulla.

Huomaa: Hankaa mahdolliset maaliläiskät pois nipasta (nipoista).



Kuva 36

1. Etukääntöpyörän rengas



Kuva 37

Sijaitsee istuinkaukalon alapuolella

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Lue käyttöohjeet ennen korjaamista tai huoltamista | 3. Rasvaa 25 käyttötunnin välein |
| 2. Tarkista rengaspaineet 25 käyttötunnin välein | 4. Moottori |

4. Liitä voitelupistooli kuhunkin nippaan (Kuva 36 ja Kuva 37).

5. Pumppaa rasvaa nippoihin, kunnes rasvaa alkaa tihkua laakereista.

Moottorin huolto

Moottorin turvallinen käyttö

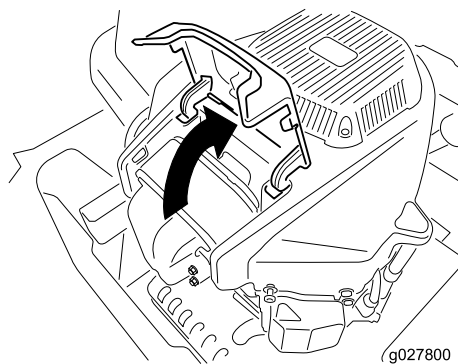
Moottori on sammutettava ennen öljyn tarkistusta tai lisäystä kampikammioon.

Ilmanpuhdistimen huolto

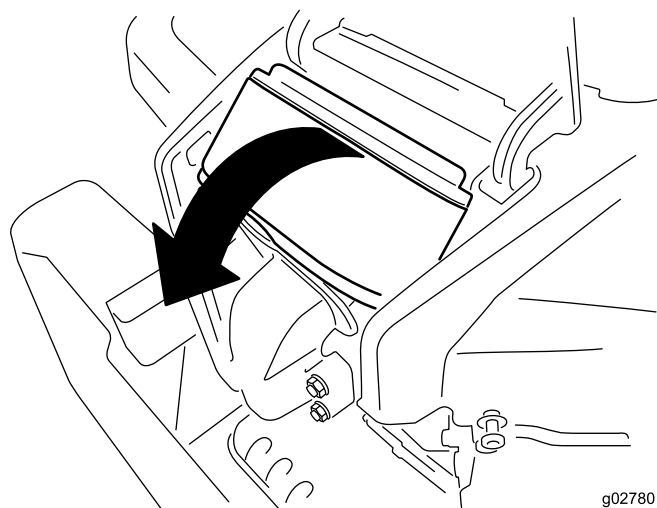
Huomaa: Huolla ilmanpuhdistin useammin (muutaman tunnin välein), jos käyttöolosuhteet ovat erittäin pölyiset tai hiekkaiset.

Panosten irrottaminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin (PTO).
2. Kytke seisonajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Puhdista ilmanpuhdistimen suojuksen ympäristö, jotta likaa ei pääse moottoriin aiheuttamaan vahinkoa.
4. Nosta suojus ja käännä ilmanpuhdistinjärjestelmä pois moottorista ([Kuva 38](#)).



g027800



g027801

Kuva 38

5. Irrota vaahtomuovipanoksesta ([Kuva 39](#)).



g027802

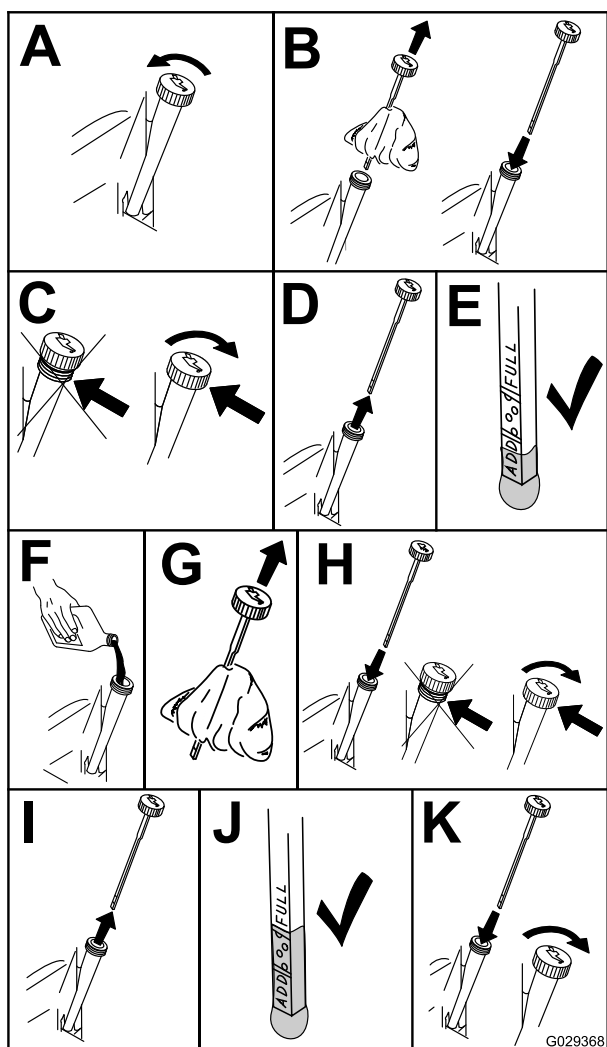
A horizontal bar chart showing the temperature ranges for different motor oil grades. The x-axis has two scales: Fahrenheit (°F) at the top and Celsius (°C) at the bottom. The Fahrenheit scale ranges from -20 to 100 in increments of 20. The Celsius scale ranges from -30 to 40 in increments of 10. Three oil grades are represented by black bars with white text:

- SAE 30**: Represented by a bar from 40°F to 100°F (4°C to 38°C).
- SAE 5W-30, 10W-30**: Represented by a bar from 0°F to 80°F (-18°C to 27°C).
- SYNTHETIC 5W-20, 5W-30, 10W-30**: Represented by a bar from -20°F to 100°F (-29°C to 38°C).

Source: a029683

0029683

029683



Kuva 41

Moottoriöljyn ja öljynsuodattimen vaihto

Huoltoväli: 5 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen/Ensimmäisen kuukauden jälkeen (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda moottoriöljy.

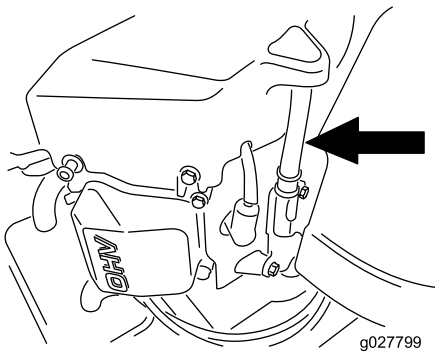
100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda moottoriöljy (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

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

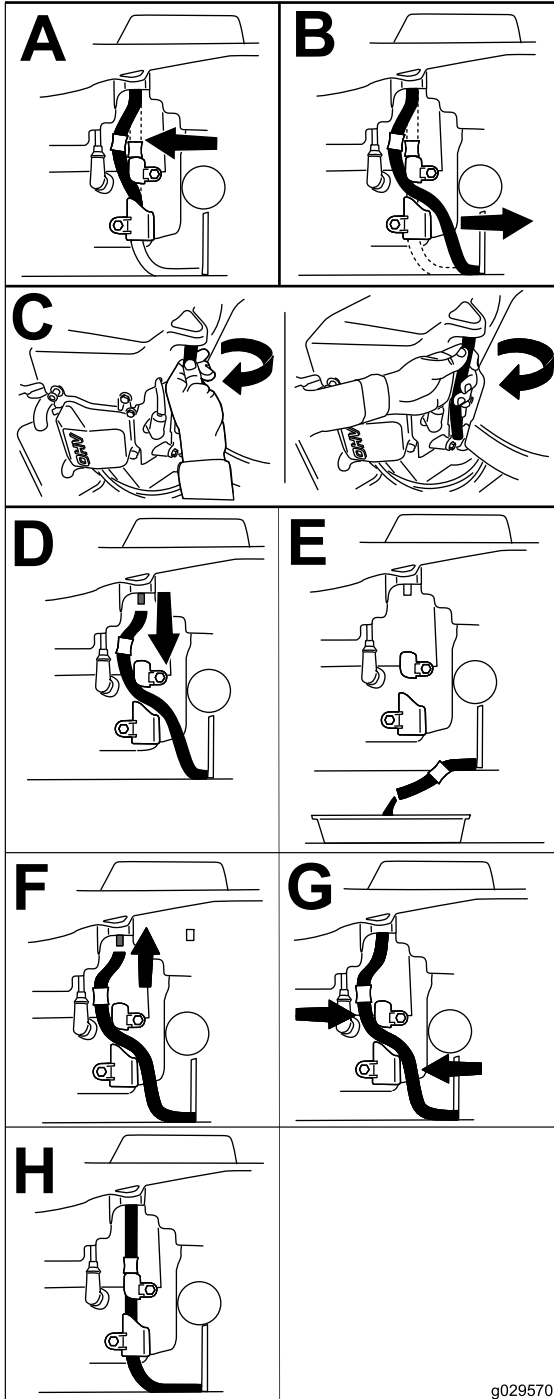
Huomaa: Vaihda moottorin öljynsuodatin useammin, jos käyttöolosuhteet ovat erittäin pölyiset tai hiekkaiset.

Huomaa: Toimita käytetty öljy jälleenkäsittelylaitoksen hävitettäväksi.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, jotta kaikki öljy tyhjenee.
2. Vapauta voimanulosotto ja varmista, että seisontajarru on kytkettynä.
3. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
4. Tyhjennä moottoriöljy.



g027799

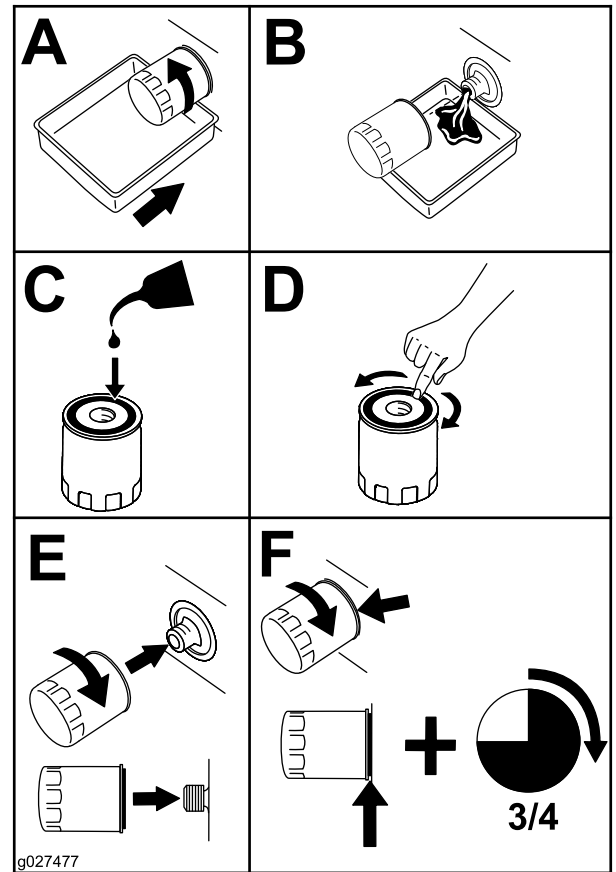


Kuva 42

g029570

5. Vaihda moottorin öljynsuodatin (Kuva 43).

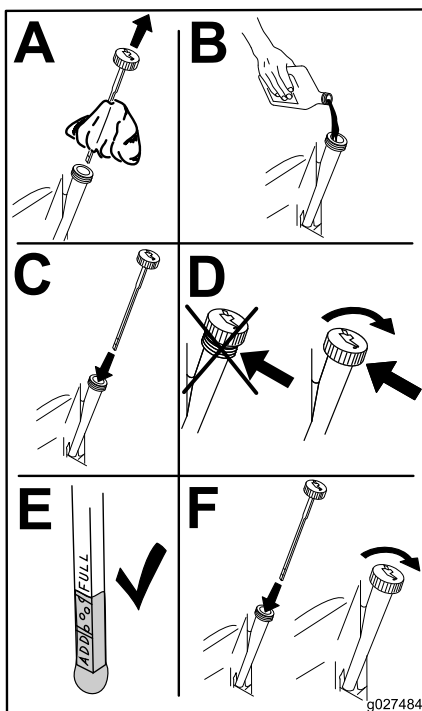
Huomaa: Varmista, että öljynsuodattimen tiiviste koskettaa moottoria, ja käännä sitten suodatinta vielä 3/4 kierrosta.



g027477

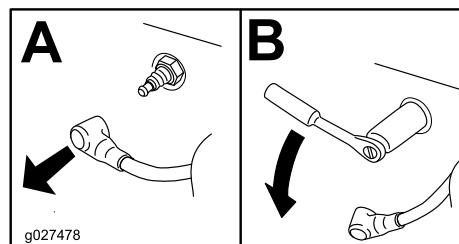
Kuva 43

6. Kaada hitaasti noin 80 % määritetystä öljymäärästä täyttöputkeen ja lisää hitaasti siten, että sitä on Full-merkkiin asti (Kuva 44).



Kuva 44

g027484



Kuva 45

g027478

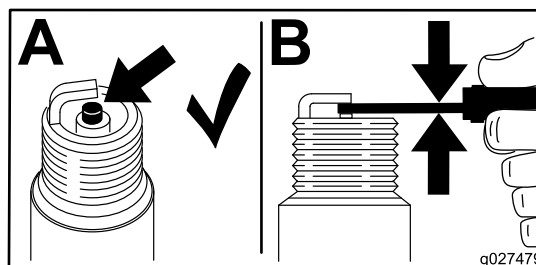
Huomaa: Koska sytytystulpan ympärillä on syvennys, tehokkain puhdistustapa on puhaltaa onteloon paineilmaa. Sytytystulppaan pääsee parhaiten käsiksi, kun puhallinkotelo on irrotettu puhdistusta varten.

Sytytystulpan tarkistus

Tärkeää: Älä puhdista sytytystulppia. 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 46

g027479

Sytytystulpan huolto

Huoltoväli: 100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Tarkista sytytystulpat.

200 käyttötunnin välein/Kahden vuoden välein (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda 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: Champion® RN9YC tai NGK® BPR6ES

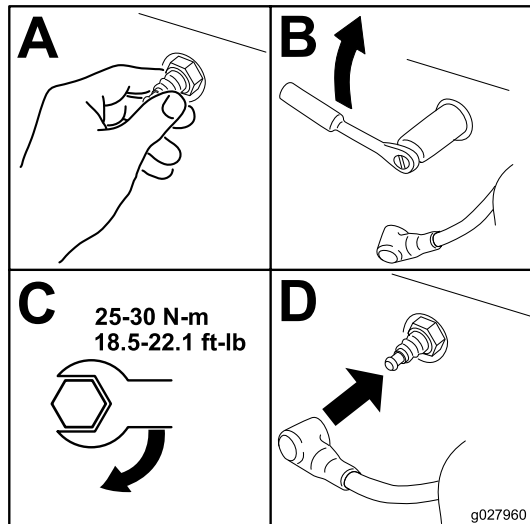
Kärkiväli: 0,76 mm

Sytytystulpan irrotus

1. Vapauta voimanulosotto ja varmista, että seisontajarru on kytketty.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.

Sytytystulpan asennus

Kiristä sytytystulpat momenttiin 25–30 N·m.



Kuva 47

Jäähdytysjärjestelmän puhdistus

Puhdista ilmanotto-tilä ruohosta ja roskista aina ennen käyttöä.

1. Vapauta teräkytkin ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota ilmansuodatin moottorista.
4. Irrota moottorin vaippa.
5. Estä roskien pääseminen ilmanottoon asentamalla ilmansuodatin suodattimen kantaan.
6. Puhdista osat roskista ja ruohosta.
7. Irrota ilmansuodatin ja asenna moottorin vaippa.
8. Asenna ilmansuodatin.

Polttoainejärjestelmän huolto

⚠ HENGENVAARA

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

- Kaikki polttoaineeseen liittyvät huoltotoimenpiteet on suoritettava vasta, kun moottori on jäähtynyt. Tyhjennys tulee suorittaa ulkona avoimessa tilassa. Pyyhi läikkynyt polttoaine pois.
- Polttoainesäiliötä tyhjennettäessä ei saa tupakoida, ja tyhjennys tulee suorittaa kaukana avotulesta tai paikoista, joissa kipinä voi sytyttää polttoainehöyryä.

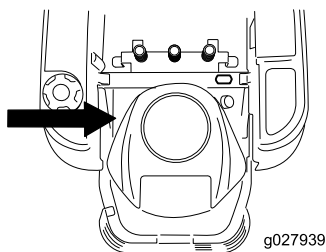
Polttoaineputken suodattimen vaihto

Huoltoväli: 100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Tarkasta polttoaineputken suodatin.

200 käyttötunnin välein/Kahden vuoden välein (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda polttoaineputken suodatin.

Älä asenna likaista suodatinta, jos se on irrotettu polttoaineputkesta.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke jarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.



Sähköjärjestelmän huolto

Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö

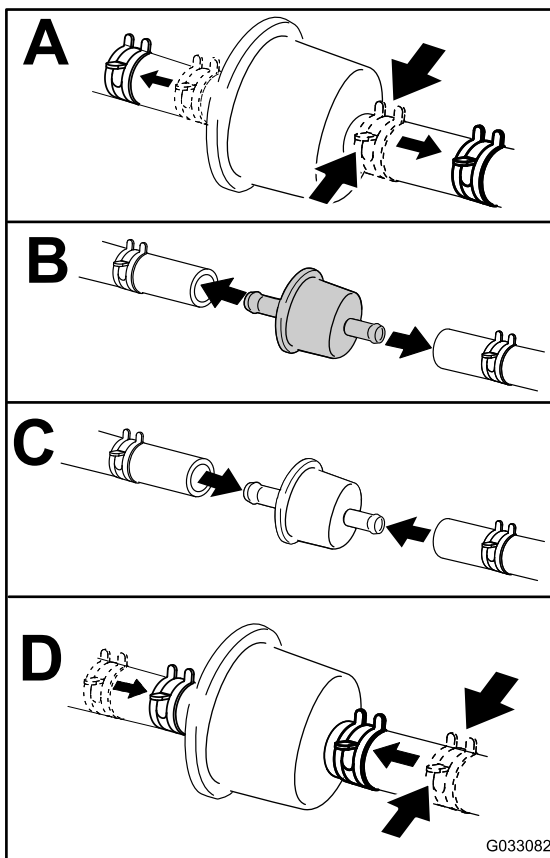
- Irrota akun kytkennot ennen kuin korjaat konetta. Irrota ensin miinusnavan akkukenkä ja vasta sitten plusnavan akkukenkä. Kytke ensin plusnavan akkukenkä ja vasta sitten miinusnavan akkukenkä.
- Lataa akku avoimessa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, kaukana kipinöistä ja avotulesta. Irrota laturin virtajohto ennen kuin kytket laturin akkuun tai irrotat sen akusta. Käytä suojavaatetusta ja eristettyjä työkaluja.

VAARA

KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

Akun liitännät, navat ja niihin liittyvät lisävarusteet sisältävät lyijyä ja lyijy-yhdisteitä, joiden tiedetään aiheuttavan syöpää ja haittaavan lisääntymistä. Pese kädet, kun olet käsitellyt akkua.



Kuva 48

Akun huolto

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 oikosulkuja akun napojen ja koneen metalliosien välille.

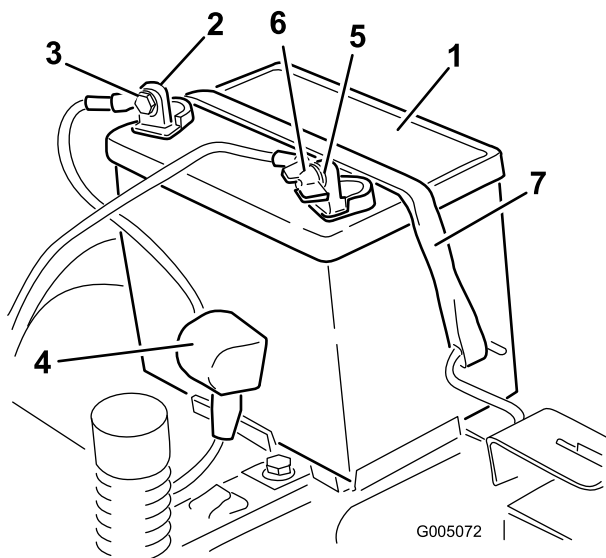
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Nosta istuin, jotta pääset käsiksi akkuun.
4. Irrota miinusmaakaapeli (musta) akun navasta (Kuva 49).

Huomaa: Säilytä kaikki kiinnikkeet.

⚠ VAARA

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

- Irrota aina akun miinuskaapeli (musta) ennen pluskaapelin (punainen) irrottamista.
 - Kytke aina akun pluskaapeli (punainen) ennen miinuskaapelia (musta).
5. Vedä kumisuojusta ylös punaista pluskaapelia pitkin.
 6. Irrota pluskaapeli (punainen) akun navasta (Kuva 49).
- Huomaa:** Säilytä kaikki kiinnikkeet.
7. Irrota akun pidike (Kuva 49) ja nosta akku pois akkualustalta.



Kuva 49

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Akku | 5. Akun miinusnapa (-) |
| 2. Akun plusnapa (+) | 6. Siipimutteri, aluslaatta ja pultti |
| 3. Pultti, aluslaatta ja mutteri | 7. Akun pidike |
| 4. Navan suojus | |

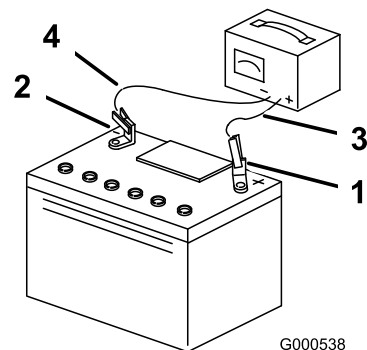
Akun lataus

Huoltoväli: Ennen varastointia—Lataa akku ja irrota akun kaapelit.

1. Irrota akku alustasta. Katso kohta [Akun irrotus \(sivu 38\)](#).
2. Lataa akkua 6–10 A:n virralla vähintään yhden tunnin ajan.

Huomaa: Älä lataa akkua liikaa.

3. Kun akku on ladattu täyteen, irrota laturi sähköliitännästä. Irrota sitten laturin johtimet akun navoista (Kuva 50).



Kuva 50

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

Akun asennus

1. Aseta akku alustalle (Kuva 49).
2. Asenna pluskaapeli (punainen) akun plusnapaan (+) käyttämällä aiemmin irrotettuja kiinnikkeitä.
3. Asenna miinuskaapeli akun miinusnapaan (-) käyttämällä aiemmin irrotettuja kiinnikkeitä.
4. Vedä punainen suojus positiivisen (punaisen) akun navan päälle.
5. Kiinnitä akku pidikkeellä (Kuva 49).
6. Laske istuin alas.

Sulakkeiden huolto

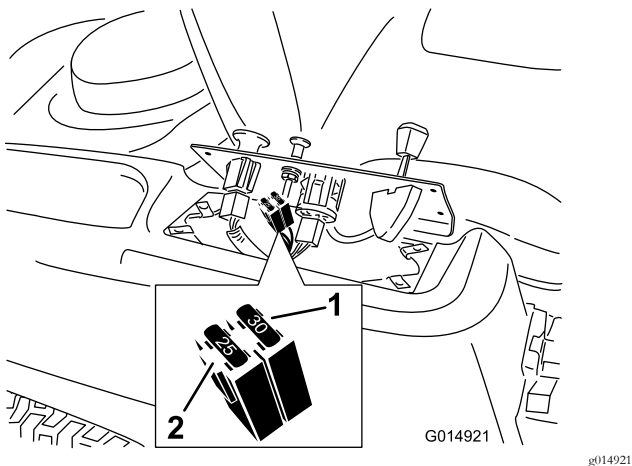
Sähköjärjestelmä on suojattu sulakkeilla. Huoltoa ei tarvita. Jos sulake kuitenkin palaa, tarkista osa/virtapiiri toimintavian tai oikosulun varalta.

Sulaketyyppi:

- Päävirta: F1 (30 A, pistotyyppinen)
 - Latauspiiri: F2 (25 A, pistotyyppinen)
1. Irrota ruuvit, joilla ohjauspaneeli on kiinni koneessa.

Huomaa: Säilytä kaikki kiinnikkeet.

2. Nosta ohjauspaneeli ylös, niin pääset käsiksi pääjohdinsarjaan ja sulakerasiaan (Kuva 51).
3. Vaihda sulake vetämällä ensin vanha sulake irti (Kuva 51).



Kuva 51

1. Päävirta (30 A)
2. Latauspiiri (25 A)

4. Palauta ohjauspaneeli normaaliasentoon.

Huomaa: Kiinnitä paneeli koneeseen aiemmin irrotetuilla ruuveilla.

Vetojärjestelmän huolto

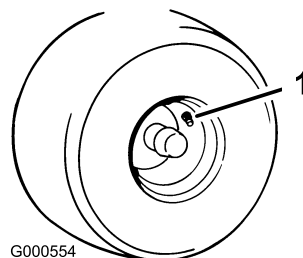
Rengaspaineen tarkistus

Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein—Tarkista rengaspaine.

Pidä etu- ja takarenkaiden rengaspaine ohjeiden mukaisena. Epätasainen rengaspaine saattaa tehdä leikkuujäljestä epätasaisen. Tarkista paine venttiilin varresta (Kuva 52). Tarkista paine, kun renkaat ovat kylmät, jotta painelukema olisi mahdollisimman tarkka.

Katso renkaiden valmistajan suosittelema enimmäispaine kääntöpyörien renkaiden sivusta.

Täytä vetävien takapyörien renkaat paineeseen 90 kPa (13 psi).



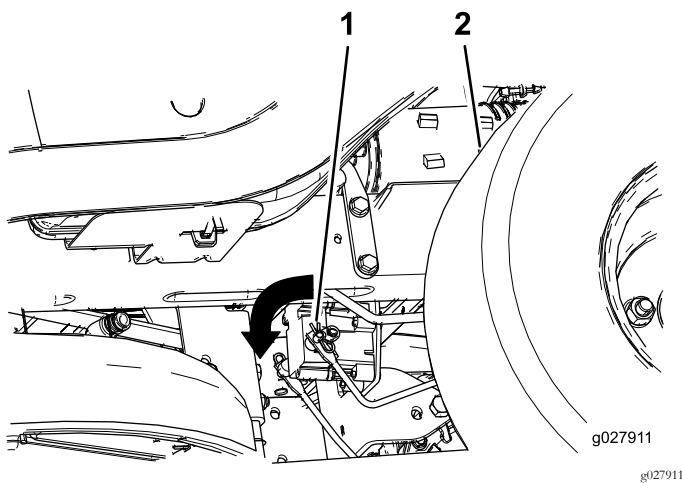
Kuva 52

1. Venttiili

Sähköjarrun vapautus

Sähköjarru voidaan vapauttaa manuaalisesti kääntämällä nostovarsia eteenpäin. Kun sähköjarru on aktivoitunut, jarru palautuu.

1. Käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon tai irrota akun kytkentä.
2. Löysää 2 alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus](#) (sivu 30).
3. Paikanna sähköjarrun akseli, johon jarrun nostovarret yhdistyvät (Kuva 53).
4. Vapauta jarru kääntämällä akselia eteenpäin.
5. Kiristä kaksi alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus](#) (sivu 30).



Kuva 53

1. Jarrun nostovarsi sähköjarrun ohjausyksikössä
2. Vasen takarengas

Leikkurin huolto

Leikkuuterien huolto

Terät on pidettävä terävinä, jotta leikkausjälki pysyy ensiluokkaisena. Jotta terien teroitus ja vaihto kävisi vaivattomasti, on hyvä pitää vaihtoteriä saatavilla.

Terien turvallinen käyttö

Kulunut tai vaurioitunut terä voi rikkoutua ja terän pala voi sinkoutua käyttäjään tai ohikulkijaan päin, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman. Älä yritä korjata vaurioitunutta terää, koska se saattaa mitätöidä tuotteen turvasertifioinnin.

- Terät on tarkistettava säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Ole varovainen, kun tarkastat teriä. Kiedo terien ympärille esimerkiksi kangas tai käytä käsiineitä ja noudata varovaisuutta teriä huoltaessasi. Terät saa ainoastaan vaihtaa tai teroittaa. Niitä ei saa suoristaa eikä hitsata.
- Ole varovainen käsitellessäsi moniteräisiä koneita, sillä yhden terän kääntäminen saattaa kääntää myös muita teriä.

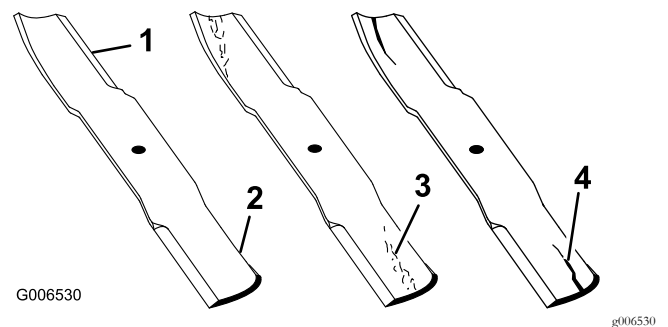
Ennen terien tarkastusta tai huoltoa

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota virta-avain ja irrota sytytystulppien johdot sytytystulpista.

Terien tarkastus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Tarkasta leikkuusärmät (Kuva 54).
2. Jos särmät eivät ole teräviä tai niissä on lovia, irrota terä ja teroita se. Katso [Terien teroitus](#) (sivu 43).
3. Tarkasta terät, etenkin kupera alue.
4. Jos havaitset vähäisiäkin murtumisen, kulumisen tai urautumisen merkkejä tällä alueella, asenna uusi terä välittömästi (Kuva 54).



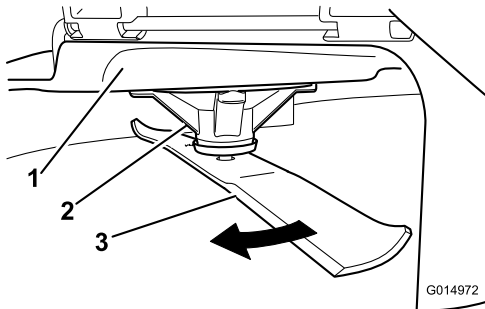
Kuva 54

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1. Leikkuusärämä | 3. Kulumisjälkiä/urautumista |
| 2. Kupera alue | 4. Halkeama |

Taipuneiden terien tarkistus

Huomaa: Koneen on oltava tasaisella alustalla seuraavaa toimenpidettä varten.

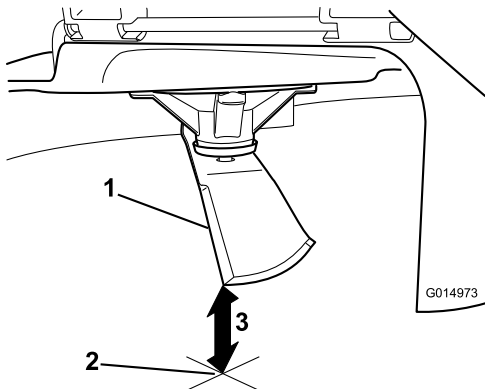
1. Nosta leikkuupöytä ylimpään leikkuukorkeusasentoon.
2. Käytä pehmustettuja paksuja suojakäsineitä tai muita soveltuvia käsisuojaimeja. Käännä terää hitaasti sopivaan asentoon, jossa etäisyys leikkuusärmästä tasaiseen alustaan voidaan mitata ([Kuva 55](#)).



Kuva 55

1. Leikkuupöytä
2. Karan kotelo
3. Terä

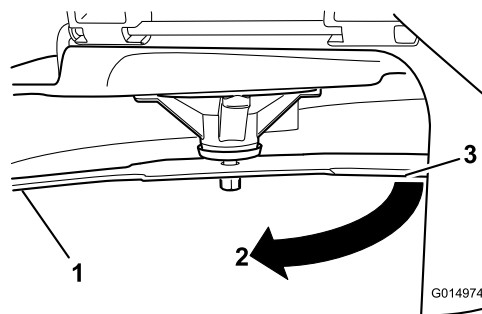
3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan ([Kuva 56](#)).



Kuva 56

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

4. Käännä samaa terää 180 astetta niin, että vastakkainen leikkuusärmä on samassa asennossa ([Kuva 57](#)).

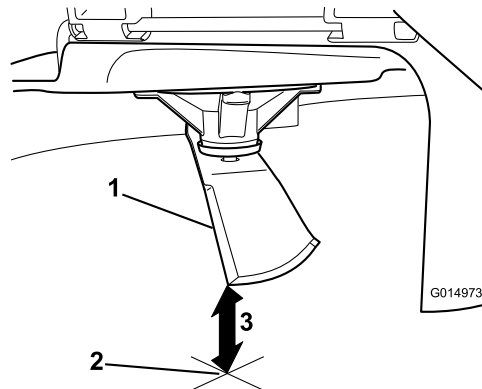


Kuva 57

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

5. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan ([Kuva 58](#)).

Huomaa: Ero saa olla enintään 3 mm.



Kuva 58

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 \(sivu 43\)](#) ja [Terien asennus \(sivu 43\)](#).

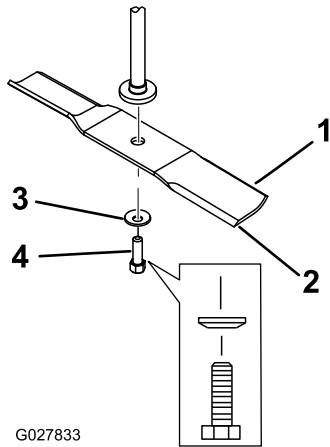
Huomaa: Jos taipuneen terän tilalle vaihdetaan uusi ja mittaustulos on edelleen yli 3 mm, terän kara saattaa olla taipunut. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

- B. Jos ero on hyväksytyissä rajoissa, siirry seuraavaan terään.
6. 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 59).



Kuva 59

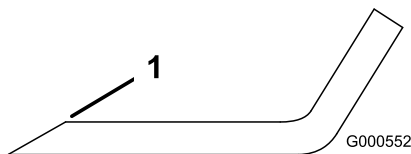
1. Terän siipialue
2. Terä
3. Jousialuslaatta
4. Teräpultti

Terien teroitus

1. Viilaa leikkusärmä teräväksi terän molemmista päistä (Kuva 60).

Huomaa: Säilytä alkuperäinen kulma.

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

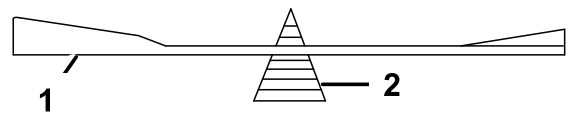


Kuva 60

1. Teroita alkuperäiseen kulmaan.
2. Tarkista terän tasapaino asettamalla se terän tasaimeen (Kuva 61).

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 60).



Kuva 61

1. Terä
2. Tasain
3. Toista, kunnes terä on tasapainossa.

Terien asennus

1. Asenna terä kara-akseliin (Kuva 59).

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

2. Asenna jousialuslaatta (kovera puoli terää kohden) ja teräpultti (Kuva 59).
3. Kiristä teräpultti momenttiin 47–88 N m.

Leikkuupöydän tasaus

Varmista, että leikkuupöytä on vaakasuorassa aina leikkuria asentaessasi tai jos nurmikon leikkuujälki ei ole tasainen.

Ennen tasausta on tarkistettava, ettei leikkuupöydässä ole taipuneita teriä. Kaikki taipuneet terät on irrotettava ja vaihdettava. Katso kohta [Taipuneiden terien tarkistus \(sivu 42\)](#) ennen kuin jatkat.

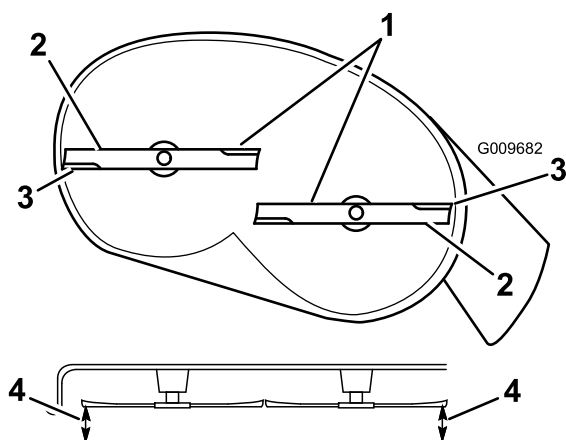
Leikkuupöytä on tasattava ensin sivusuunnassa, minkä jälkeen voidaan säätää pituussuuntaista kaltevuutta.

Vaatimukset:

- Koneen on oltava tasaisella alustalla.
- Kaikkien renkaiden ilmanpaineen on oltava oikea. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 40\)](#).

Sivusuuntainen tasaus

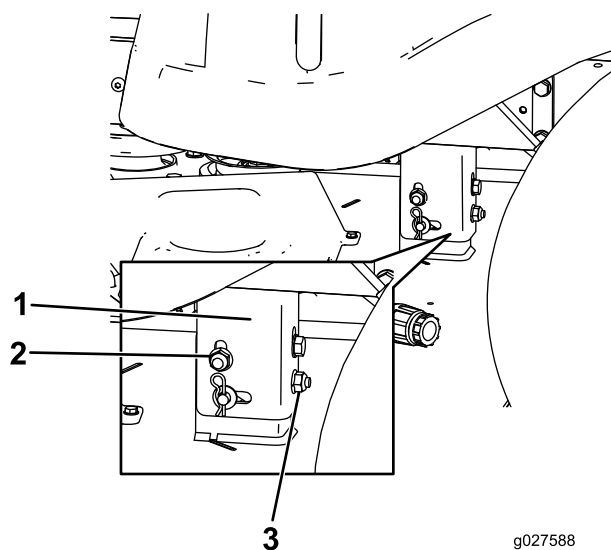
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Siirrä leikkuukorkeuden säätövipu keskimmaiseen asentoon.
4. Käännä teriä varovasti niin, että ne ovat kaikki sivuttaissuunnassa (Kuva 62 ja Kuva 63).



Kuva 62

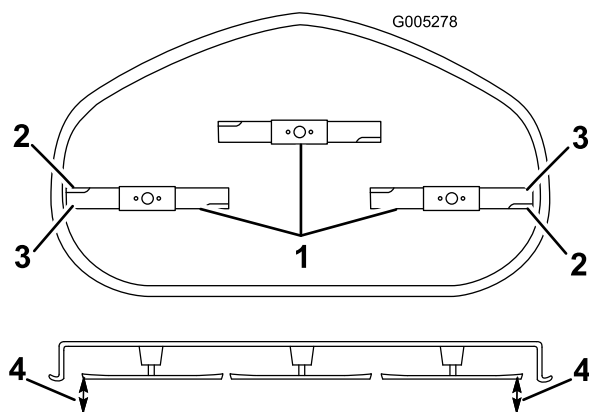
Leikkuupöydät, joissa on kaksi terää

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Terät sivusuunnassa | 3. Ulkoleikkuusärmät |
| 2. Terän siipialue | 4. Mittaa tästä etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan |



Kuva 64

- | | |
|--------------------------|----------------|
| 1. Ripustuskorvake | 3. Takamutteri |
| 2. Sivuosan lukkomutteri | |



Kuva 63

Leikkuupöydät, joissa on kolme terää

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Terät sivusuunnassa | 3. Ulkoleikkuusärmät |
| 2. Terän siipialue | 4. Mittaa tästä etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan |

5. Mittaa ulkoleikkuusärmien ja tasaisen pinnan väliltä (Kuva 62 ja Kuva 63).

Huomaa: Jos molemmat mitat eivät ole 5 mm:n sisällä toisistaan, säätö on tarpeen. Jatka sitten toimenpidettä.

6. Siirry koneen vasemmalle puolelle.
7. Löysää sivuosan lukkomutteria.
8. Nosta tai laske leikkuupöydän vasenta sivua kiertämällä takaosan mutteria (Kuva 64).

Huomaa: Jos haluat nostaa leikkuupöytää, kierrä takaosan mutteria myötäpäivään. Jos haluat laskea leikkuupöytää, kierrä takaosan mutteria vastapäivään. (Kuva 64).

9. Tarkista sivuttaissuunnan säädöt uudelleen. Toista toimenpidettä, kunnes mitat ovat oikein.
10. Tasaa leikkuupöytä tarkistamalla terän kaltevuus pituussuunnassa. Katso [Terän pituussuuntaisen kaltevuuden säätö](#) (sivu 44).

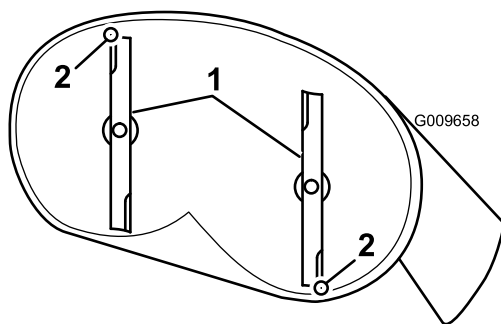
Terän pituussuuntaisen kaltevuuden säätö

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

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Siirrä leikkuukorkeuden säätövipu keskimmaiseen asentoon.

Huomaa: Tarkista ja säädä terän sivusuuntainen taseus, jos et ole tarkistanut asetusta. Katso kohta [Sivusuuntainen taseus](#) (sivu 43).

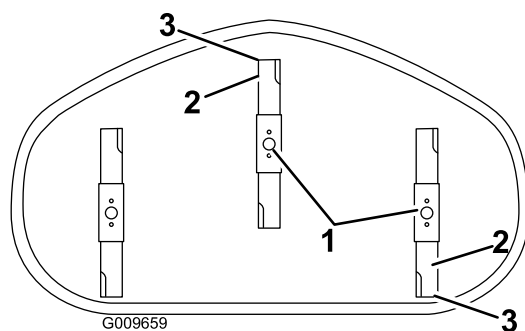
4. Käännä teriä varovasti niin, että ne ovat pituussuuntaisesti (Kuva 65 ja Kuva 66).



Kuva 65

Leikkuupöydät, joissa on kaksi terää

1. Pituussuuntaiset terät
2. Mittaa tästä etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan



Kuva 66

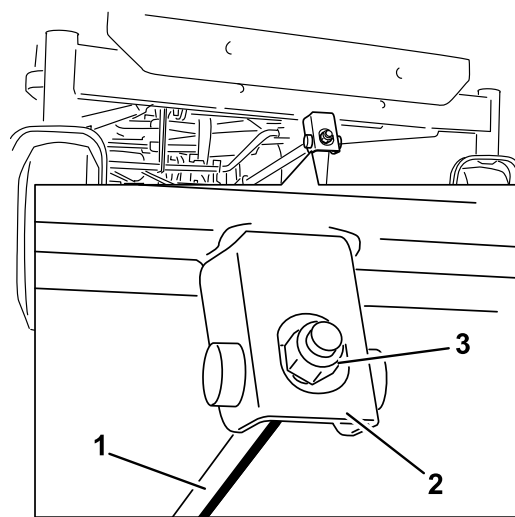
Leikkuupöydät, joissa on kolme terää

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

5. Mittaa etäisyys etuterän kärjestä tasaiseen alustaan ja takaterän kärjestä tasaiseen alustaan (Kuva 65 ja Kuva 66).

Huomaa: Jos etuterän kärki ei ole 1,6–7,9 mm alempana kuin takaterän kärki, säädä etuosan lukkomutteria.

6. Säädä terän pituussuuntaista kaltevuutta kiertämällä leikkurin etuosassa olevaa säätömutteria (Kuva 67).



Kuva 67

1. Säätötanko
2. Säätölohko
3. Lukkomutteri

7. Nosta leikkurin etupäätä kiristämällä säätömutteria.
8. Laske leikkurin etupäätä löysäämällä säätömutteria.
9. Tarkista pituussuuntainen kaltevuus uudelleen säädön jälkeen. Jatka mutterin säätämistä, kunnes etuterän kärki on 1,6–7,9 mm takaterän kärkeä alempana (Kuva 65 ja Kuva 66).
10. Kun terän pituussuuntainen kaltevuus on kunnossa, tarkista leikkurin sivusuuntainen tasaus uudelleen. Katso kohta [Sivusuuntainen tasaus](#) (sivu 43).

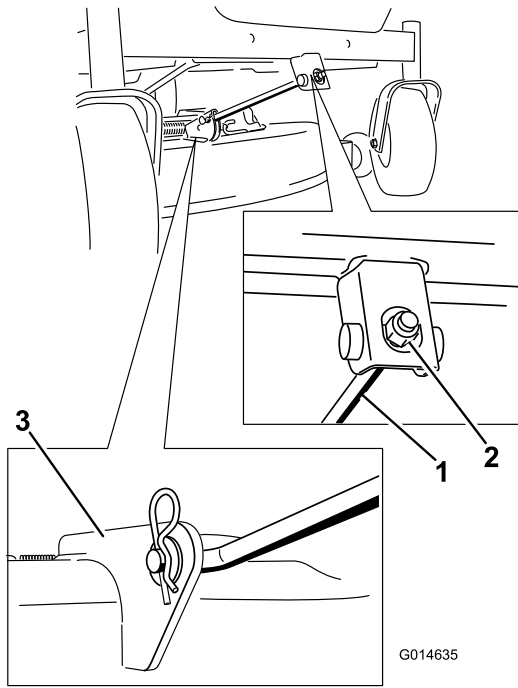
Leikkuupöydän irrotus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Laske leikkuukorkeuden säätövipu alimpaan asentoon.
4. Löysää 2 alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus](#) (sivu 30).
5. Irrota sokkanaula etutukitangosta ja irrota tanko leikkuupöydän kannattimesta (Kuva 68).

Huomaa: Säilytä kaikki osat myöhempää käyttöä varten.

Leikkuupöydän asentaminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Liu'uta leikkuri koneen alle.
4. Laske leikkuukorkeuden säätövipu alimpaan asentoon.
5. Nosta leikkuupöydän takaosaa ja ohjaa kannattimet takanostovarren päälle (Kuva 69).
6. Kiinnitä etutukitanko leikkuupöytään liitintapilla ja sokkanaulalla (Kuva 68).
7. Asenna leikkurin hihna moottorin hihnapyörään. Katso kohta [Leikkuupöydän hihnan vaihto](#) (sivu 47).
8. Kiristä kaksi alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus](#) (sivu 30).

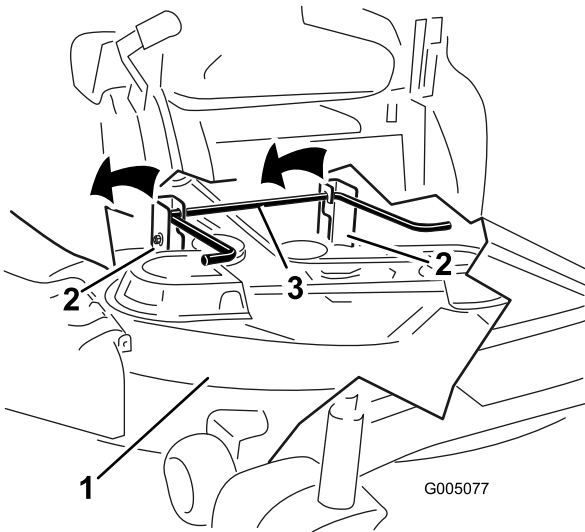


Kuva 68

g014635

1. Etutukitanko
2. Lukkomutteri
3. Leikkuupöydän kannatin

6. Laske leikkuupöydän etuosa varovasti maahan.
7. Nosta leikkuupöytä ja kannattimet irti takanostovarresta. Laske leikkuri maahan varovasti (Kuva 69).



Kuva 69

g005077

1. Leikkuupöytä
2. Kannatin
3. Takanostovarsi

8. Irrota leikkurin hihna moottorin hihnapyörästä liu'uttamalla leikkuupöytää taaksepäin.
9. Liu'uta leikkuupöytä pois koneen alta.

Suuntaimen vaihto

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

VAARA

Jos heittoaukko ei ole peitossa, leikkuri saattaa singota esineitä käyttäjän tai sivullisten suuntaan, mistä voi olla seurauksena vakava tapaturma. Seurauksena voi olla myös kosketus terään. Älä koskaan käytä konetta ilman suuntainta, poistolevyä tai ruohonkeräysjärjestelmää.

Älä koskaan käytä konetta ilman suuntainta, poistolevyä tai ruohonkeräysjärjestelmää.

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

1. Irrota mutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa) tangosta leikkurin alta (Kuva 70).

Leikkurin hihnan huolto

Hihnojen tarkastus

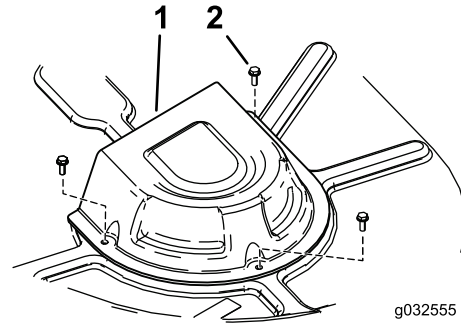
Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein—Tarkista, ettei hihnassa ole kulumia tai murtumia.

Tarkista, ettei hihnoissa ole murtumia, rispaantuneita reunoja, palojälkiä tai muita vaurioita. Vaihda vaurioituneet hihnat.

Leikkuupöydän 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. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Aseta leikkuukorkeudeksi alin leikkuuasento (38 mm).
4. Irrota hihnapyörän suojukset (Kuva 71).



Kuva 71

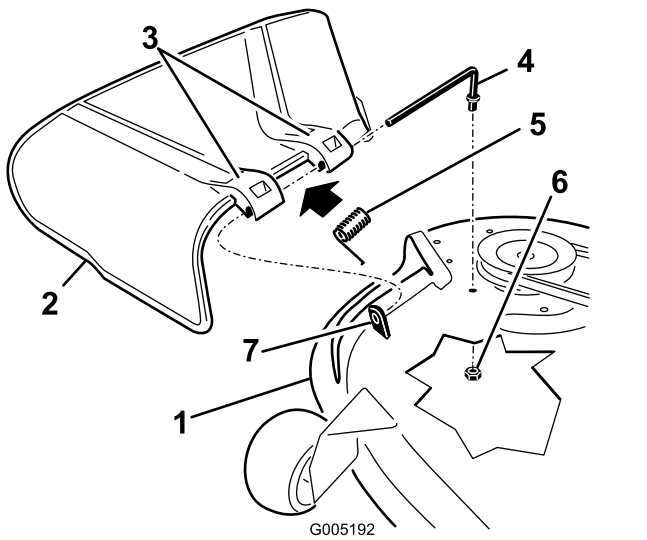
1. Suojus
2. Ruuvi

5. Löysää 2 alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus](#) (sivu 30).
6. Vapauta kiristinpyörän jännitys irrottamalla kiristinpyörän jousi leikkuupöydän koukusta jousen irrotustyökalun avulla (Toro-osanro 92-5771). Irrota sitten hihna hihnapyöriltä (Kuva 72 ja Kuva 73).

⚠ VAARA

Asennettuna jousessa on jännitys, ja se saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja.

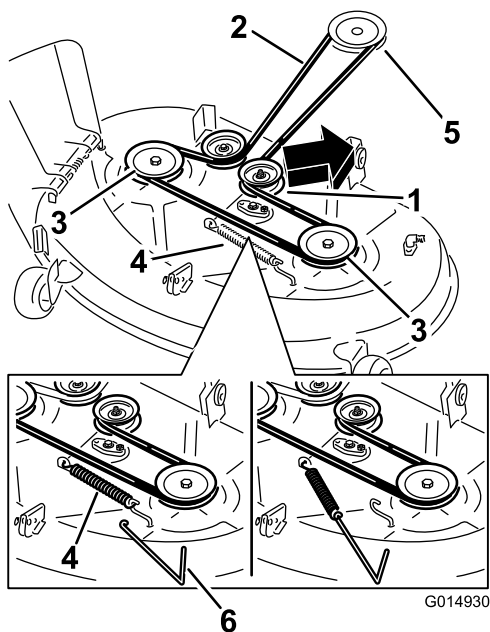
Ole varovainen, kun irrotat hihnaa.



Kuva 70

1. Leikkuupöytä
 2. Suuntain
 3. Suuntaimen kannake
 4. Tanko
 5. Jousi
 6. Mutteri (¾ tuumaa)
 7. Lyhyt pidike
2. Liu'uta tanko ulos lyhyestä pidikkeestä, jousesta ja suuntaimesta (Kuva 70).
 3. Irrota vaurioitunut tai kulunut suuntain.
 4. Vaihda suuntain (Kuva 70).
 5. Liu'uta tangon suora pää suuntaimen takakannakkeen läpi.
 6. Aseta jousi päätylangat alaspäin tankoon ja suuntaimen kannakkeiden väliin.
 7. Liu'uta tanko suuntaimen toisen kannakkeen läpi (Kuva 70).
 8. Työnnä tanko suuntaimen edessä leikkuupöydässä olevaan lyhyeen pidikkeeseen.
 9. Kiinnitä tangon takaosa leikkuriin mutterilla (¾ tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 70).

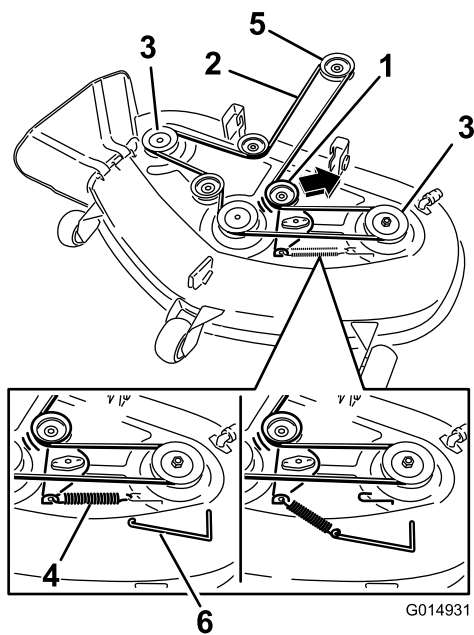
Tärkeää: Suuntaimen on oltava jousikuormitettuna ala-asennossa. Nosta suuntain ylös ja testaa, että se napsahtaa ala-asentoon.



Kuva 72

Leikkuupöydät, joissa on kaksi terää

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Kiristinpyörä | 4. Jousi |
| 2. Leikkurin hihna | 5. Moottorin hihnapyörä |
| 3. Ulommainen hihnapyörä | 6. Jousen irrotustyökalu |



Kuva 73

Leikkuupöydät, joissa on kolme terää

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Kiristinpyörä | 4. Jousi |
| 2. Leikkurin hihna | 5. Moottorin hihnapyörä |
| 3. Ulommainen hihnapyörä | 6. Jousen irrotustyökalu |

7. Asenna uusi hihna moottorin ja leikkurin hihnapyörien ympäri ([Kuva 73](#)).

8. Asenna kiristinpyörän jousi leikkuupöydän koukkuun jousen irrotustyökalun avulla, jolloin kiristinpyörä ja leikkurin hihna jännittyvät ([Kuva 72](#) ja [Kuva 73](#)).
9. Kiristä kaksi alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus](#) (sivu 30).
10. Asenna hihnapyörän suojukset.

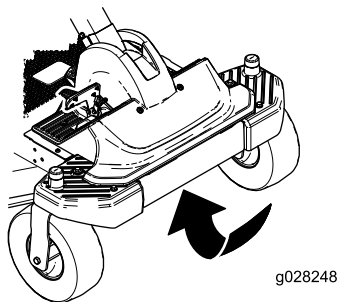
Puhdistus

Koneen etualaosan puhdistus

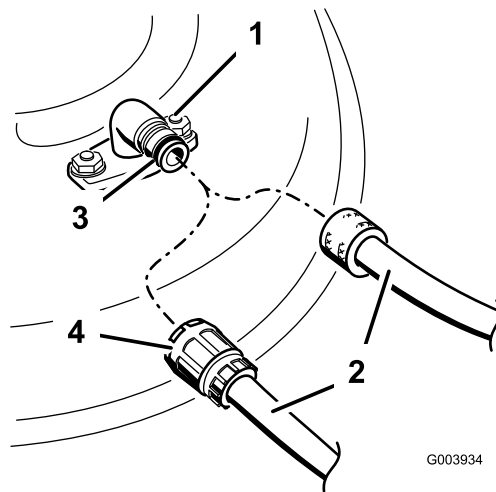
Huoltoväli: Jokaisen käytön jälkeen—Tarkasta ja puhdistaa koneen etuosa.

Poista roskat koneen etuosan alta paineilmalla tai käsin harjalla (Kuva 74).

Huomaa: Älä puhdistaa koneen etualaosaa vedellä, koska se voi johtaa roskien kertymiseen.



Kuva 74



Kuva 75

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1. Pesuliitântä | 3. O-rengas |
| 2. Letku | 4. Liitin |
-
- Laske leikkuri alimpaan leikkuukorkeuteen.
 - Istuudu istuimelle ja käynnistä moottori.
 - Kytke teräkytkin (voimanulosotto) 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 pesuliitântä voi aiheuttaa esineiden ulossinkoutumista tai teräkosketuksen. Teräkosketus tai ulossinkoutuva jäte voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

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

Leikkurin alapuolen pesu

Huoltoväli: Jokaisen käytön jälkeen—Puhdistaa leikkuupöydän kotelo.

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

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

- Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
- Kytke seisonajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
- Kiinnitä letkuliitin leikkurin pesuliitännän päähän ja käännä vesi suurelle paineelle (Kuva 75).

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

Varastointi

Puhdistus ja varastointi

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota ruohon jäämät, lika ja rasva koneen kaikista ulkoisista osista, etenkin moottorista.
4. 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 ohjauspaneelin lähellä, istuimen alla tai moottorin ja hydraulipumppujen ja -moottorien läheisyydessä.
5. Huolla ilmanpuhdistin. Katso kohta [Ilmanpuhdistimen huolto \(sivu 32\)](#).
6. Rasvaa kone. Katso kohta [Voitelu \(sivu 31\)](#).
7. Vaihda kampikammioöljy ja suodatin. Katso kohta [Moottoriöljyn ja öljynsuodattimen vaihto \(sivu 34\)](#).
8. Tarkista rengaspaineet. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 40\)](#).
9. Lataa akku. Katso kohta [Akun lataus \(sivu 39\)](#).
10. Tarkista terien kunto. Katso kohta [Terien tarkastus \(sivu 41\)](#).
11. Valmistelee kone varastointia varten, jos sitä ei ole tarkoitus käyttää yli kuukauteen. Valmistelee kone varastointia varten seuraavasti.
12. 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.

- A. Käytä moottoria, jotta lisäaineinen polttoaine kiertää koko polttoainejärjestelmässä (viisi minuuttia).
- B. Sammuta moottori, anna sen jäähtyä ja tyhjennä polttoainesäiliö.
- C. Käynnistä moottori ja anna sen käydä, kunnes se sammuu.
- D. Käytä rikastinta. Käynnistä moottori ja käytä sitä, kunnes se ei käynnisty enää uudelleen.
- E. Hävitä polttoaine asianmukaisesti. Kierrätä se paikallisten säädösten mukaan.

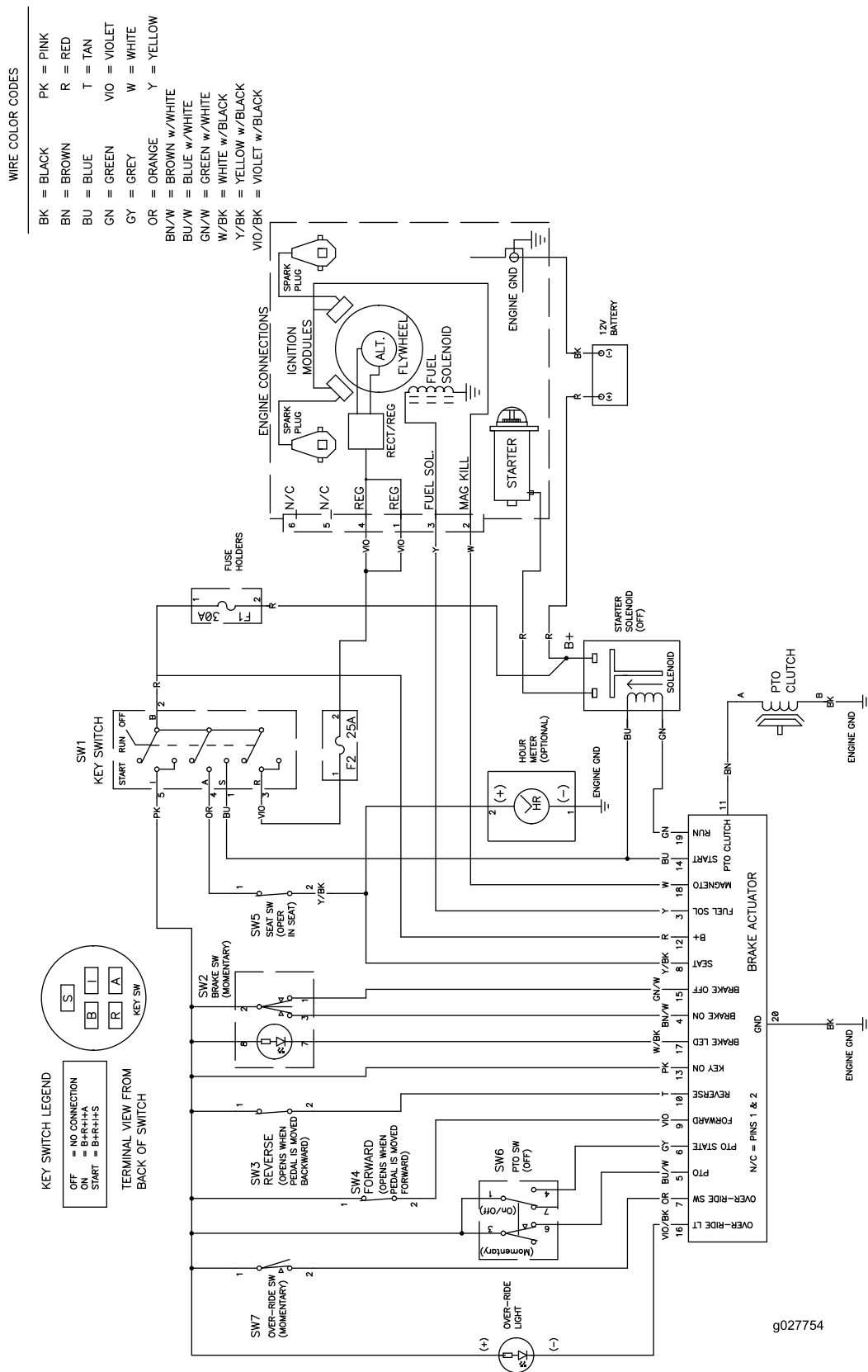
Tärkeää: Älä säilytä lisäaineistettua bensiiniä 30 päivää kauempaa.

13. Irrota sytytystulpat ja tarkista niiden kunto. Katso kohta [Sytytystulpan huolto \(sivu 36\)](#). Kun sytytystulpat on irrotettu moottorista, kaada 30 ml (kaksi ruokalusikallista) moottoriöljyä sytytystulpan reikään. Kierrätä moottoria käynnistimellä, jotta öljy leviää sylinterin sisään. Asenna sytytystulppa tai -tulpat. Älä asenna sytytystulpan (-tulppien) johtoa.
14. Puhdista lika ja roskat leikkurin päältä.
15. Kaavi ruoho ja lika leikkurin alta ja pese leikkuri sitten vesiletkulla.
16. Tarkista käyttöhihnan ja leikkurin hihnan kunto.
17. Tarkista ja kiristä kaikki pultit, mutterit ja ruuvit. Korjaa tai vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet osat.
18. Maalaa kaikki naarmuuntuneet tai paljaat metallipinnat. Maalia on saatavissa valtuutetusta huoltoliikkeestä.
19. Varastoi kone puhtaaseen, kuivaan autotalliin tai varastotilaan. Poista avain virtalukosta ja pane se talteen. Peitä kone suojataksesi sen ja pitääksesi sen puhtaana.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Polttoainesäiliössä näkyy merkkejä hajoamisesta tai polttoaine näyttää loppuvan usein koneesta.	1. Ilmanpuhdistimen paperipanos on tukkeutunut.	1. Puhdista paperipanos.
Moottori ylikuumenee.	1. Moottori on ylikuormitettu. 2. Kampikammiossa on liian vähän öljyä. 3. Moottorin puhallinkotelon alla olevat jäähdytysrivat ja ilmakeinavat ovat tukossa. 4. Ilmanpuhdistin on likainen. 5. Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta.	1. Vähennä ajonopeutta. 2. Lisää öljyä kampikammioon. 3. Poista tukkeumat jäähdytysrivoista ja ilmakeinavista. 4. Puhdista tai vaihda ilmanpuhdistimen panos. 5. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen
Käynnistin ei pyöritä	1. Ajopoljin on kytkettynä. 2. Akussa ei ole latausta. 3. Sähköliitännät ovat ruostuneet tai löystyneet. 4. Sulake on palanut. 5. Rele tai kytkin on vaurioitunut.	1. Siirrä ajopoljin vapaalle. 2. Lataa akku. 3. Tarkista, että sähköliitännöiden kosketus on kunnossa. 4. Vaihda sulake. 5. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Moottori ei käynnisty, käynnistyy huonosti tai ei pysy käynnissä.	1. Polttoainesäiliö on tyhjä. 2. Rikastin ei ole käytössä. 3. Ilmanpuhdistin on likainen. 4. Sytytystulpan johdot ovat löysällä tai irronneet. 5. Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä. 6. Polttoainesuodattimessa on likaa. 7. Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta. 8. Polttoainesäiliössä on vääränlaista polttoainetta. 9. Kampikammiossa on liian vähän öljyä.	1. Täytä polttoainesäiliö. 2. Siirrä rikastimen vipu Päällä-asentoon. 3. Puhdista tai vaihda ilmanpuhdistimen panos. 4. Asenna sytytystulpan johto. 5. Asenna uusi sytytystulppa, jonka kärkiväli on oikea. 6. Vaihda polttoainesuodatin. 7. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 8. Tyhjennä säiliö ja täytä se oikeantyyppisellä polttoaineella. 9. Lisää öljyä kampikammioon.
Moottori menettää tehoaan.	1. Moottori on ylikuormitettu. 2. Ilmanpuhdistin on likainen. 3. Kampikammiossa on liian vähän öljyä. 4. Moottorin puhallinkotelon alla olevat jäähdytysrivat ja ilmakeinavat ovat tukossa. 5. Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä. 6. Polttoainesäiliön ilmakeikä on tukossa. 7. Polttoainesuodattimessa on likaa. 8. Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta. 9. Polttoainesäiliössä on vääränlaista polttoainetta.	1. Vähennä ajonopeutta. 2. Puhdista ilmanpuhdistimen panos. 3. Lisää öljyä kampikammioon. 4. Poista tukkeumat jäähdytysrivoista ja ilmakeinavista. 5. Asenna uusi sytytystulppa, jonka kärkiväli on oikea. 6. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 7. Vaihda polttoainesuodatin. 8. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 9. Tyhjennä säiliö ja täytä se oikeantyyppisellä polttoaineella.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Kone ei liiku.	1. Ohitusventtiilit ovat auki. 2. Vetohihnat ovat kuluneet, löysällä tai rikkinäiset. 3. Vetohihnat ovat irti hihnapyöriltä. 4. Vaihteisto ei toimi.	1. Sulje hinausventtiilit. 2. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 3. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 4. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Epänormaali värinä.	1. Moottorin kiinnityspultit ovat löysällä. 2. Moottorin hihnapyörä, kiristinpyörä tai terän hihnapyörä on löysällä. 3. Moottorin hihnapyörä on vaurioitunut. 4. Leikkuuterä(t) on taipunut/ovat taipuneet tai epätasapainossa. 5. Terän kiinnityspultti on löysällä. 6. Terän kara on taipunut.	1. Kiristä moottorin kiinnityspultit. 2. Kiristä löysä pyörä. 3. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 4. Asenna uusi leikkuuterä(t). 5. Kiristä terän kiinnityspultti. 6. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Epätasainen leikkuukorkeus.	1. Terät ovat tylsiä. 2. Leikkuuterät ovat taipuneet. 3. Leikkuri ei ole tasassa. 4. Nurmisuoijapyörää ei ole asetettu oikein. 5. Leikkurin alapuoli on likainen. 6. Väärä rengaspaine. 7. Terän kara on taipunut.	1. Teroita terä(t). 2. Asenna uusi leikkuuterä(t). 3. Tasaa leikkuri sivusuunnassa ja pituussuunnassa. 4. Sääda nurmisuoijapyörän korkeutta. 5. Puhdista leikkurin alapuoli. 6. Aseta oikea rengaspaine. 7. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Terät eivät pyöri.	1. Käyttöhihna on kulunut, löysällä tai rikkinäinen. 2. Käyttöhihna on irti hihnapyörältä. 3. Voimanulosoton (PTO) kytkin tai PTO-kytkin on viallinen. 4. Leikkurin hihna on kulunut, löysällä tai rikkinäinen.	1. Asenna uusi käyttöhihna. 2. Asenna käyttöhihna ja tarkista, että säätöakselit ja hihnaohjaimet ovat oikeassa asennossa. 3. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 4. Asenna uusi leikkurin hihna.



Kytöntäkaavio (Rev. A)

Huomautuksia:

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 sisaryhtiöille, 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 ja Toro GTS -käynnistystakuu

Kotikäyttöön tarkoitetut
tuotteet

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti takuun korjata alla ilmoitettu Toro-tuote, jos siinä ilmenee materiaali- tai valmistusvirhe tai jos Toro GTS (Guaranteed to Start) -käynnistystakuun piiriin kuuluva laite ei käynnisty ensimmäisellä tai toisella vedolla, edellyttäen, että *käyttöoppaassa* kuvatuista säännöllisistä huoltotoimenpiteistä on huolehdittu.

Tuotteille annetaan seuraavat takuuaajat alkuperäisestä ostopäivästä lukien:

Tuotteet	Takuuaika
Työnnettävät ruohonleikkurit	
• Valettu leikkuupöytä	5 vuotta kotikäytössä ² 90 päivää kaupallisessa käytössä
— Moottori	5 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä ³
— Akku	2 vuotta
• Teräsleikkuupöytä	2 vuotta kotikäytössä ² 30 päivää kaupallisessa käytössä
— Moottori	2 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä ³
TimeMaster-leikkurit	3 vuotta kotikäytössä ² 90 päivää kaupallisessa käytössä
• Moottori	3 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä ³
• Akku	2 vuotta
Sähkökäyttöiset kannettavat laitteet ja työnnettävät ruohonleikkurit	2 vuotta kotikäytössä ² Ei takuuta kaupallisessa käytössä
Kaikki seuraavat ajoleikkurit	
• Moottori	Katso moottorin valmistajan takuu ⁴
• Akku	2 vuotta kotikäytössä ²
• Lisälaitteet	2 vuotta kotikäytössä ²
Ajoleikkurit ja puutarhatraktorit (DH)	2 vuotta kotikäytössä ² 30 päivää kaupallisessa käytössä
Ajoleikkurit ja puutarhatraktorit (XLS)	3 vuotta kotikäytössä ² 30 päivää kaupallisessa käytössä
TimeCutter	3 vuotta kotikäytössä ² 30 päivää kaupallisessa käytössä

¹Alkuperäinen ostaja on henkilö, joka alun perin osti Toro-tuotteen.

²Kotikäyttö tarkoittaa tuotteen käyttöä samalla tontilla, jolla asiakkaan koti sijaitsee. Käyttöä useamman kuin yhdessä paikassa pidetään kaupallisena käytönä, johon sovelletaan kaupalliseen käyttöön annettua takuuta.

³Toro GTS -käynnistystakuu ei kata kaupallisessa käytössä olevia tuotteita.

⁴Joillakin Toro-tuotteissa käytetyillä moottoreilla on moottorin valmistajan antama takuu.

Takuu voidaan evätä, jos tunti-laskuri 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:

- Ota yhteys tuotteen myyjään huollon järjestämiseksi. Jos et voi jostain syystä ottaa yhteyttä tuotteen myyjään, ota yhteys mihin tahansa valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään. Etsi Toro-jälleenmyyjä osoitteesta <http://www.toro.com/en-us/locator/pages/default.aspx>.
- Vie laite ja ostotodistus (ostokuitti) huoltoliikkeeseen. Jos et ole tyytyväinen huoltoliikkeen arvioon tai saamaasi palveluun, ota yhteys Toroon:

Toro Warranty Company
Toro Customer Care Department, RLC Division
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
001-952-948-4707

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
- Korjaukset tai säädöt, joilla pyritään korjaamaan seuraavista tekijöistä johtuvia käynnistysvaikeuksia:
 - Asianmukaisten huoltotoimenpiteiden tai suositellun polttoainemenettelyn laiminlyönti
 - Leikkurin terän osuminen esteeseen
- Eritysisolosuhteet, joissa käynnistys voi edellyttää useampaa kuin kahta vetoa:
 - Ensimmäinen käynnistyskerta yli kolmen kuukauden pituisen käyttökaton tai varastoinnin jälkeen
 - Käynnistys alhaisessa lämpötilassa, esimerkiksi varhain keväällä tai myöhään syksyllä
 - Väärä käynnistystapa – jos yksikön käynnistyksessä on ongelmia, varmista *käyttöoppaasta*, että käytät oikeaa käynnistystapaa. Näin voidaan ehkä välttää tarpeeton käynti valtuutetussa Toro-huoltoliikkeessä.

Yleiset ehdot

Ostajaa suojaavat maakohtaiset lait. Tämä takuu ei rajoita ostajan lakisääteisiä oikeuksia.