



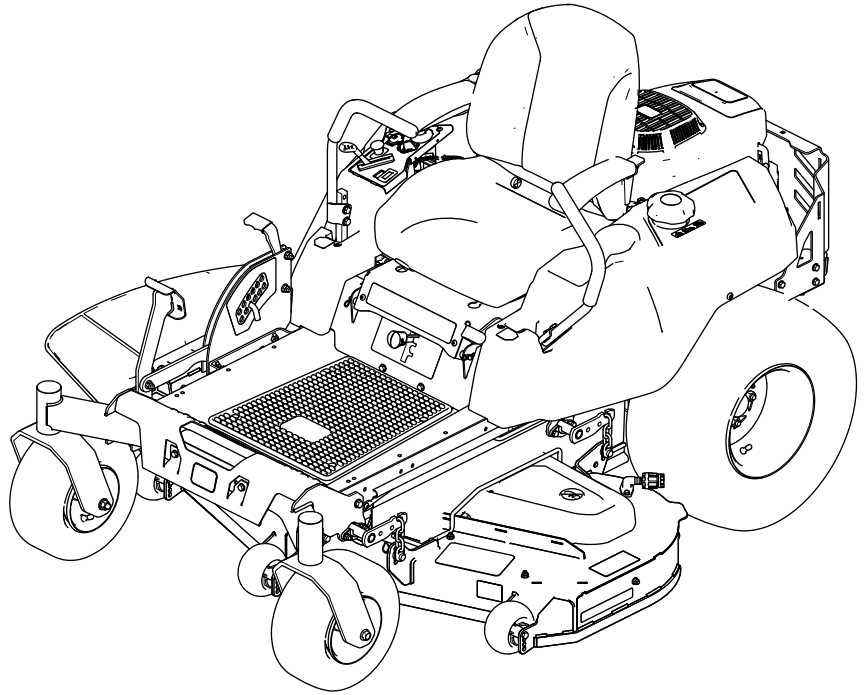
**Count on it.**

**Käyttöopas**

## TimeCutter® HD XS4850- ja X5450 -ajoleikkuri

Mallinro: 74866—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Mallinro: 74867—Sarjanro: 400000000 tai suurempi



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

## Brutto- tai nettovääntö

Moottorin valmistaja on mitannut tämän moottorin brutto- tai nettoväännön laboratoriossa SAE J1940:n tai J2723:n mukaisesti. Tämän luokan leikkurin moottorin todellinen vääntö on huomattavasti alhaisempi, koska se on säädetty turvallisuuteen, päästöihin ja käyttöön liittyvien vaatimusten mukaisesti.

## ⚠ VAARA

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

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

Osoitteessa [www.Toro.com](http://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 osoitteessa [www.Toro.com](http://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

decal127-9363

## Johdanto

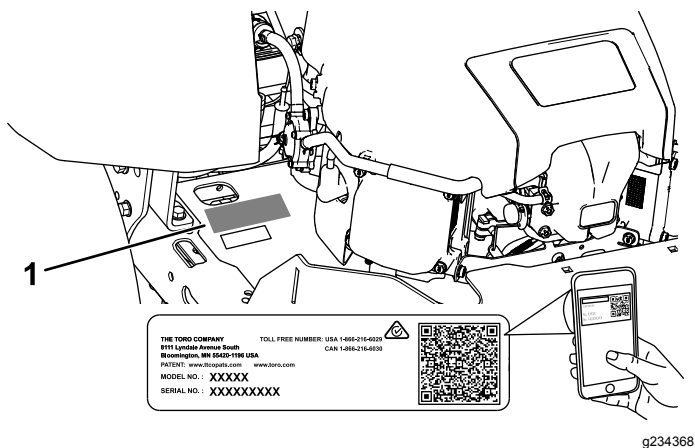
Tämä ajettava vaakatasoleikkuri on tarkoitettu kotikäyttöön asuinalueille. Se on tarkoitettu pääasiassa viheralueiden ruohonleikkuuseen. Sitä ei ole tarkoitettu pensaiden leikkuuseen tai ruohon tai muun kasvuston leikkuuseen teiden varsilla eikä maatalouskäyttöön.

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](http://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.

**Tärkeää:** Skannaamalla sarjanumerokilvessä (jos varusteena) olevan QR-koodin mobiililaitteella saat tuotetietoja sekä takuu- ja varaosatieitoja.



g234368

**Kuva 1**

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**

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 .....	11
Ohjauslaitteet .....	11
Ennen käyttöä .....	13
Turvallisuus ennen käyttöä .....	13
Polttoaineen lisäys.....	13
Päivittäisen huollon suorittaminen .....	14
Uuden koneen sisäänajo .....	14
Turvajärjestelmän käyttö .....	15
Istuimen säätö .....	15
MyRide™-jousitusjärjestelmän säätö .....	16
Liikkeenohjausvipujen säätö.....	17
Käytön aikana .....	17
Turvallisuus käytön aikana.....	17
Käyttäjän paikalle siirtyminen .....	19
Seisontajarrun käyttö.....	19
Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö.....	20
Kaasuvivun käyttö .....	20
Rikastimen käyttö .....	21
Moottorin käynnistys.....	21
Moottorin sammutus .....	22
Liikkeenohjausvipujen käyttö.....	22
Koneella ajo.....	22
Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän käyttö .....	23
Sivuheiton käyttö .....	24
Leikkuukorkeuden säätö.....	24
Nurmisojarullien säätö .....	25
Muunto sivulle poistoon .....	25
Käyttövihjeitä .....	28
Käytön jälkeen .....	29
Turvallisuus käytön jälkeen.....	29
Koneen työntäminen käsin .....	29
Koneen kuljetus .....	30
Kunnossapito .....	32
Kunnossapitotaulukko .....	32
Huoltoa edeltävät toimenpiteet .....	33
Turvallisuus huollon aikana.....	33
Leikkuupöydän verhon vapautus .....	33
Moottorin huolto .....	34
Moottorin turvallinen käyttö.....	34
Ilmanpuhdistimen huolto.....	34
Moottoriöljyn huolto .....	35
Sytytystulpan huolto .....	38
Jäähdytysjärjestelmän puhdistus.....	39
Polttoainejärjestelmän huolto .....	39
Polttoaineputken suodattimen vaihto .....	39
Sähköjärjestelmän huolto .....	40
Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö .....	40
Akun huolto .....	40
Sulakkeiden huolto .....	42
Vetojärjestelmän huolto .....	42

# 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.

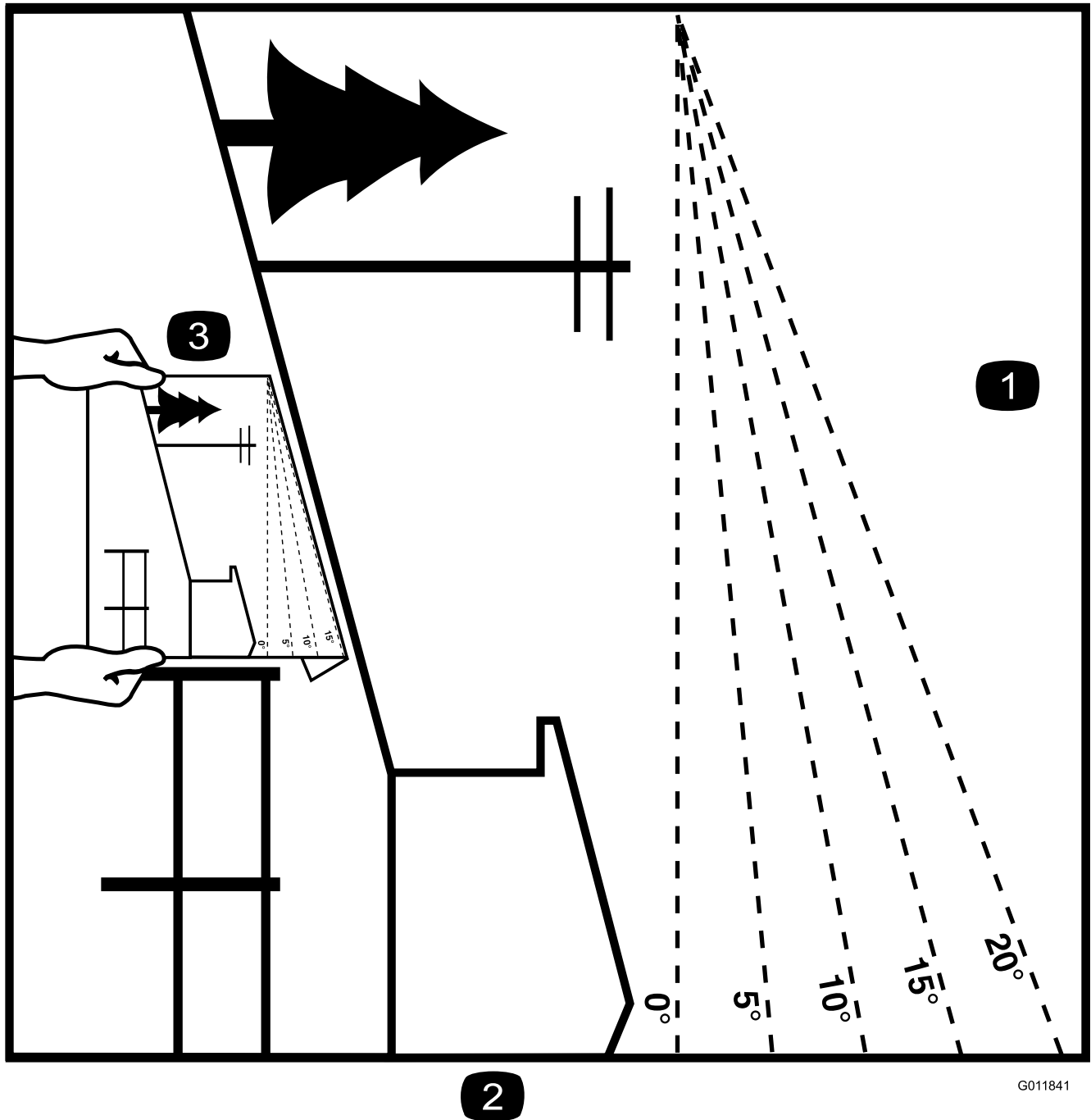
- Älä käytä konetta pudotusten, ojien, vallien, vesiesteiden tai muiden vaarojen lähellä. Älä käytä rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.
- Lue ja sisäistä tämän *käyttöoppaan* sisältö ennen moottorin käynnistämistä.
- Älä laita käsiä tai jalkoja koneen liikkuvien osien lähelle.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.
- Älä päästä lapsia ja sivullisia 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 loukkaantumiseriskiä 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 on tämän oppaan eri kohdissa.

Rengaspaineen tarkistus .....	42
Hihnan huolto .....	43
Hihnojen tarkistus .....	43
Leikkurin hihnan vaihto .....	43
Leikkurin huolto .....	44
Leikkuuterien huolto .....	44
Leikkuupöydän tasaus .....	47
Leikkuupöydän irrotus .....	48
Leikkuupöydän asennus .....	49
Suuntaimen vaihto .....	50
Puhdistus .....	51
Leikkurin alapuolen pesu .....	51
Jousitusjärjestelmän puhdistus .....	51
Jätteen hävitys .....	51
Varastointi .....	52
Turvallisuus varastoinnin aikana .....	52
Puhdistus ja varastointi .....	52
Akun varastointi .....	53
Vianetsintä .....	54
Kaaviot .....	56

# Kaltevuuskaavio



2

G011841

g011841

**Kuva 4**

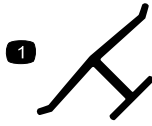
Tämä sivu voidaan kopioida henkilökohtaiseen käyttöön.

1. Koneita voidaan käyttää 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. Kohdisti 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.



## Valmistajan merkki

decaloemarkt

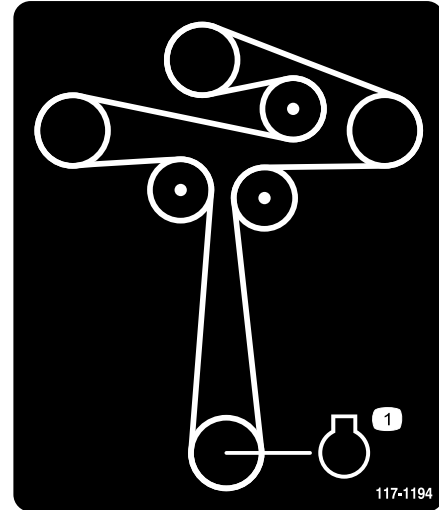
1. Osoittaa, että terän on valmistanut alkuperäinen laitevalmistaja.



## Akkusymbolit

Akussa on joitain tai kaikki näistä symboleista.

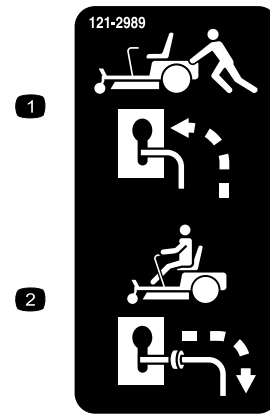
- |   |   |
|---|---|
| 1. Räjähdyksivaara  | 6. Pidä sivulliset turvallisen matkan päässä akusta.                                    |
| 2. Ei tulta, liekkejä eikä tupakointia                      | 7. Käytä silmäsuojaimia: räjähtävät kaasut voivat sokeuttaa ja aiheuttaa muita vammoja. |
| 3. Syövyttävien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



117-1194

decal117-1194

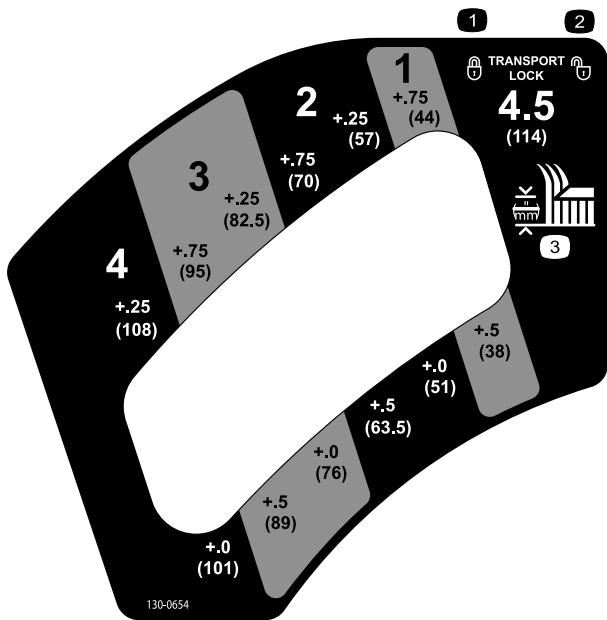
1. Moottori



121-2989

decal121-2989

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



130-0654

decal130-0654

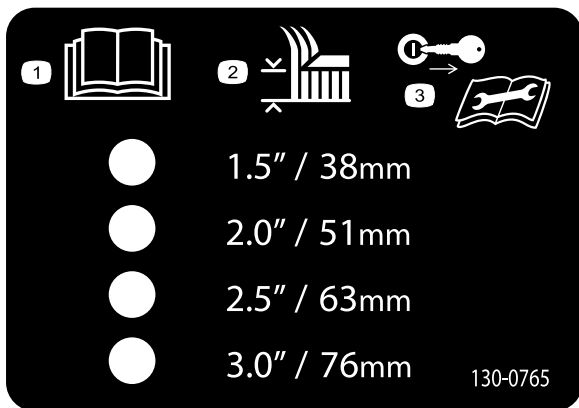
1. Kuljetus – lukitus
2. Kuljetus – auki
3. Leikkuukorkeus



130-0731

decal130-0731

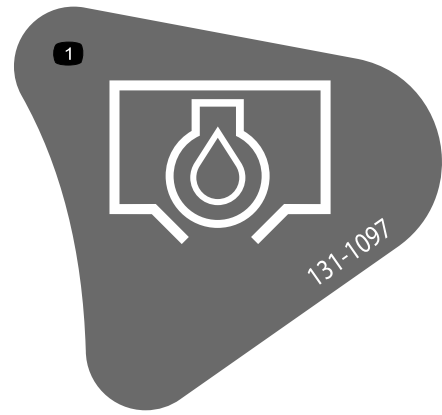
1. Vaara: esineiden sinkoutumisvaara. Pidä suuntainlevy paikallaan.
2. Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara ruohonleikkurin terän lähellä: pysy etäällä liikkuvista osista.



130-0765

decal130-0765

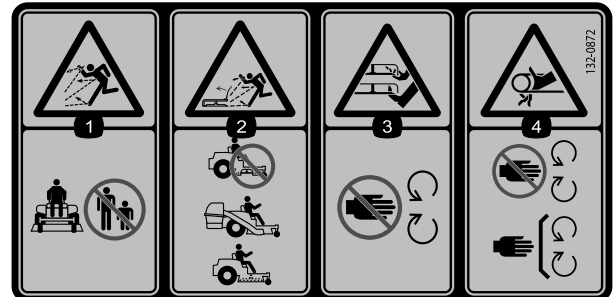
1. Lue käyttöopas.
2. Leikkuukorkeuden valinta
3. Irrota avain avainkytkimestä ja lue käyttöopas ennen koneen huoltamista.



131-1097

decal131-1097

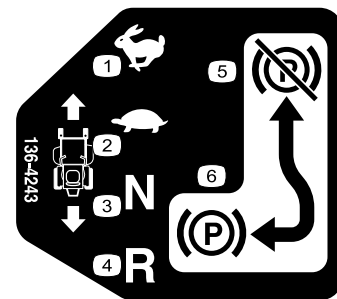
1. Öljyn tyhjennys



132-0872

decal132-0872

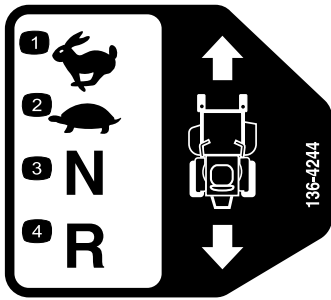
1. Esineiden sinkoutumisvaara. Älä päästä sivullisia laitteen lähelle.
2. Esineiden sinkoutumisvaara, nostettu levitin: älä käytä konetta leikkuupöydän ollessa avoimena; käytä levitintä tai kerääjää.
3. Käsien ja jalkojen silpoutumisvaara: pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista.
4. Takertumisvaara: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



136-4243

decal136-4243

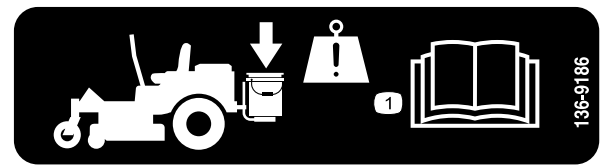
1. Nopea
2. Hidas
3. Vapaa
4. Peruutus
5. Seisontajarru vapautettu
6. Seisontajarru kytketty



136-4244

decal136-4244

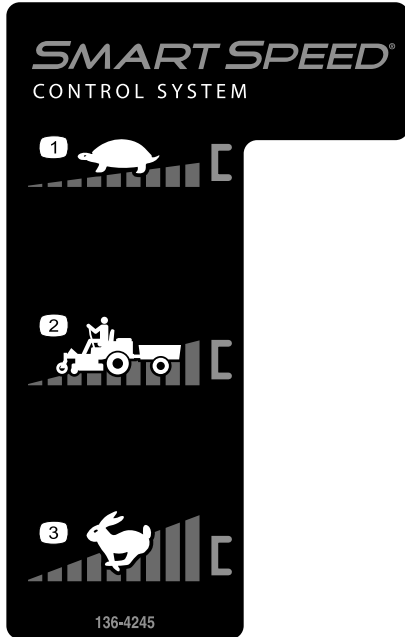
- |          |             |
|----------|-------------|
| 1. Nopea | 3. Vapaa    |
| 2. Hidas | 4. Peruutus |



136-9186

decal136-9186

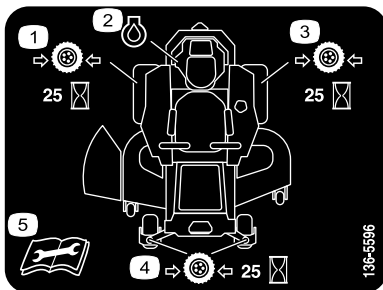
1. Lue käyttöopas ennen painon lisäämistä sankoon.



136-4245

decal136-4245

- |             |          |
|-------------|----------|
| 1. Hidas    | 3. Nopea |
| 2. Kuljetus |          |

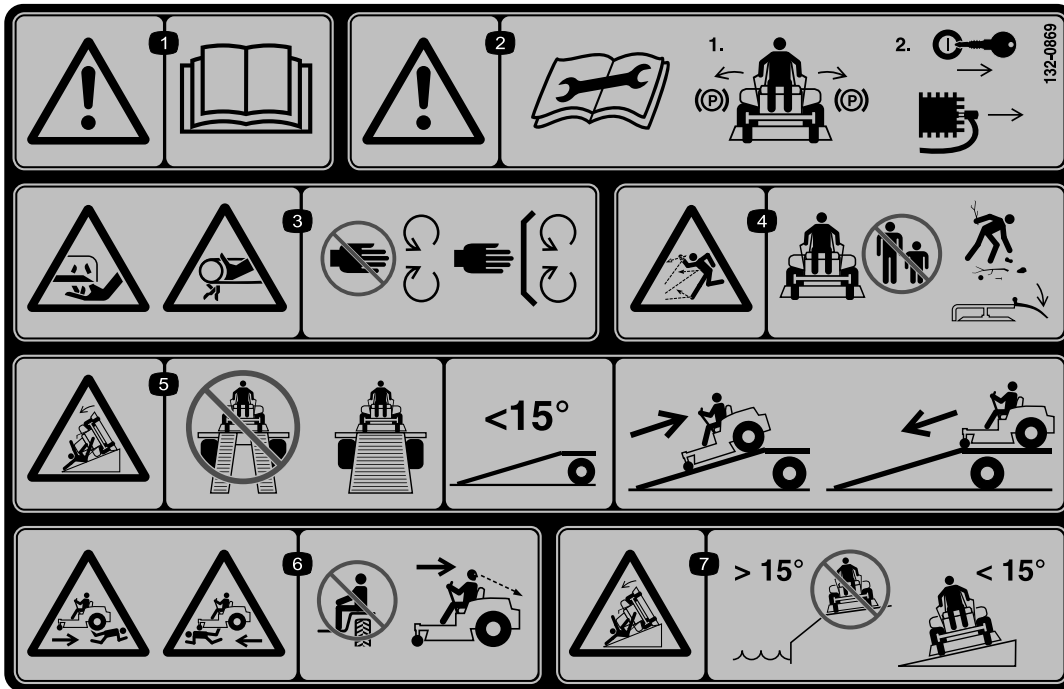


136-5596

decal136-5596

- |   |   |
|---|---|
| 1. Tarkista rengaspaineet 25 käyttötunnin välein. | 4. Tarkista rengaspaineet 25 käyttötunnin välein. |
| 2. Moottoriöljy                                   | 5. Lue käyttöopas ennen huoltotoimenpiteitä.      |
| 3. Tarkista rengaspaineet 25 käyttötunnin välein. |   |



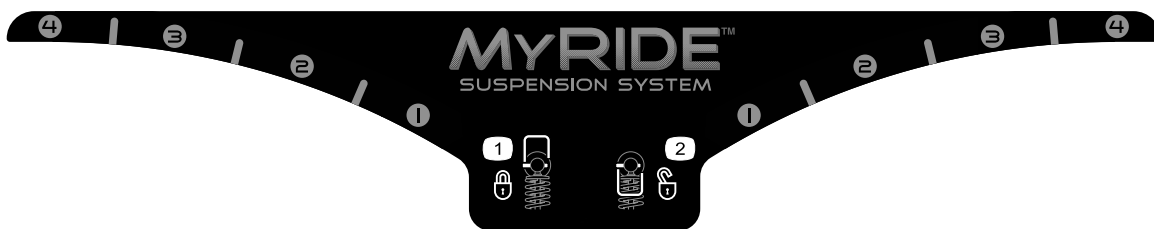


132-0869

decal132-0869

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

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>1. Vaara: lue <i>käyttöopas</i>.</p>   | <p>3. Käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä; käden puristumisvaara, hihna: Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.</p> | <p>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.</p> | <p>7. Kaatumisvaara rinteillä: Älä käytä kaltevilla alustoilla vesialueiden lähellä. Ei saa käyttää rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.</p> |
| <p>2. Vaara: kytke seisontajarru ja irrota virta-avain sekä syytystulpan johto ennen huoltoa.</p> | <p>4. Esineiden sinkoutumisvaara: Älä päästä sivullisia laitteen lähelle. Poista roskat alueelta ennen leikkausta. Pidä suuntainlevy alhaalla.</p>                               | <p>6. Kehon loukkaantumisvaara: Älä kuljeta matkustajia. Katso taaksesi, kun leikkaat peruutusvaihteella.</p>  |  |

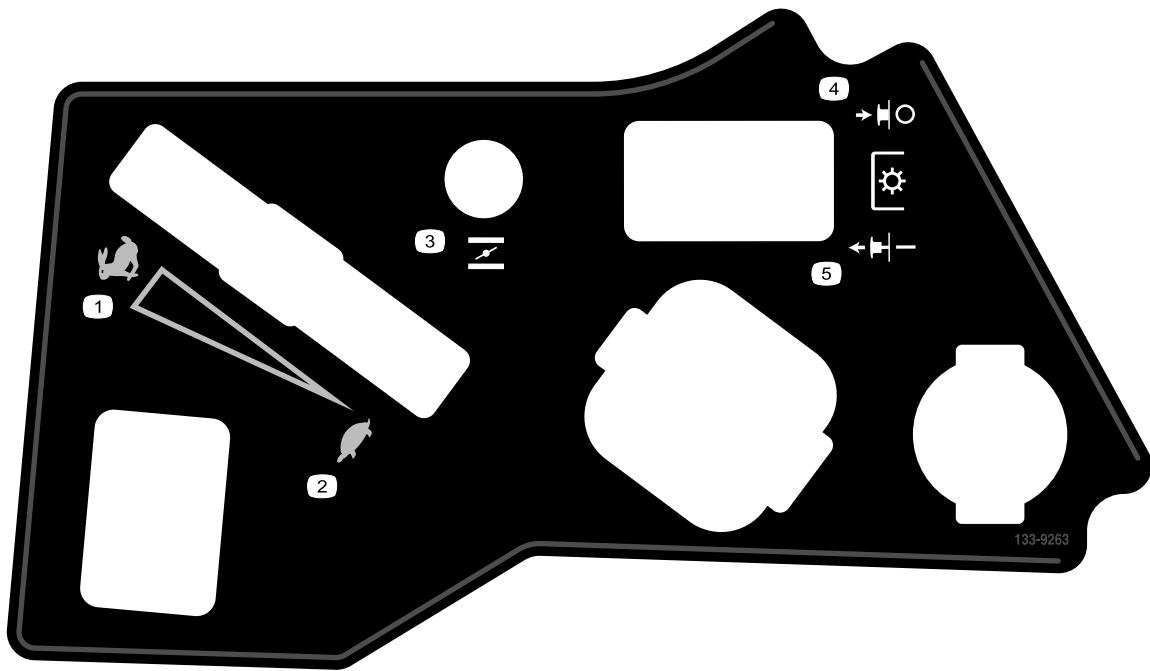


133-5198

decal133-5198

1. Pikalukko

2. Pikalukko auki

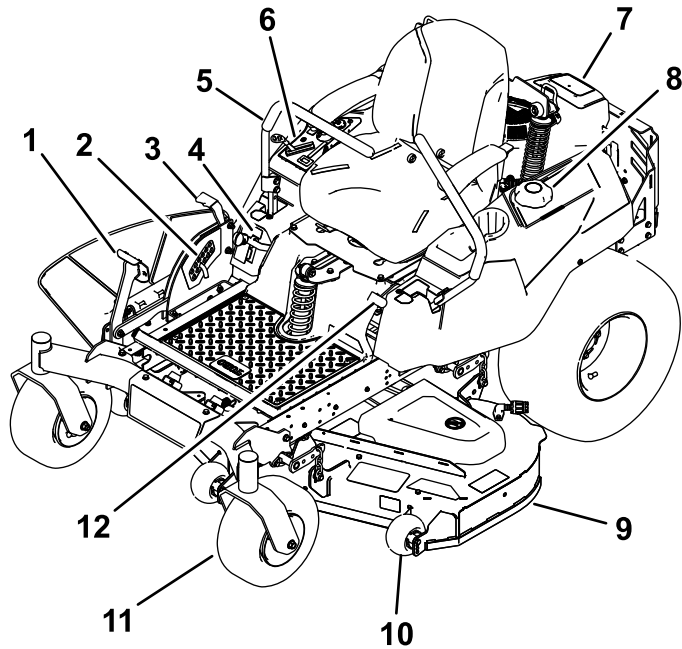


decal/133-9263

### 133-9263

1. Nopea
2. Hidas
3. Rikastin
4. Voimaton vapautettu
5. Voimaton kytketty

# Laitteen yleiskatsaus



Kuva 5

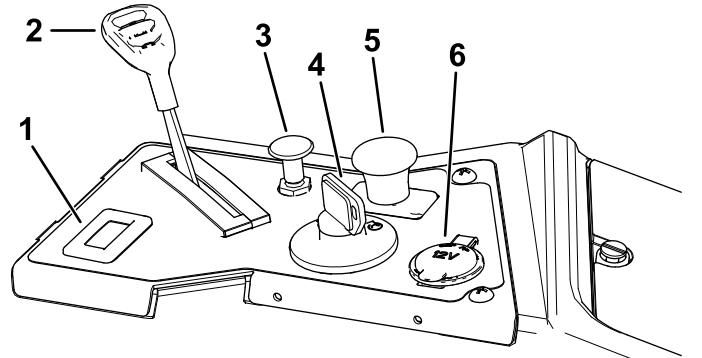
g195717

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. Leikkuupöydän nostopoljin                  | 7. Moottori                 |
| 2. Leikkuukorkeustappi                        | 8. Polttoainesäiliön korkki |
| 3. Leikkuukorkeuden säätövipu / kuljetuslukko | 9. Leikkuupöytä             |
| 4. Smart Speed™ -vipu                         | 10. Nurmisojarulla          |
| 5. Liikkeenohjausvipu                         | 11. Kääntöpyörä             |
| 6. Ohjauslaitteet                             | 12. Seisontajarruvipu       |

# Ohjauslaitteet

Tutustu kaikkiin ohjauslaitteisiin, ennen kuin käynnistät moottorin ja käytät konetta (Kuva 6 ja Kuva 7).

## Ohjauspaneeli



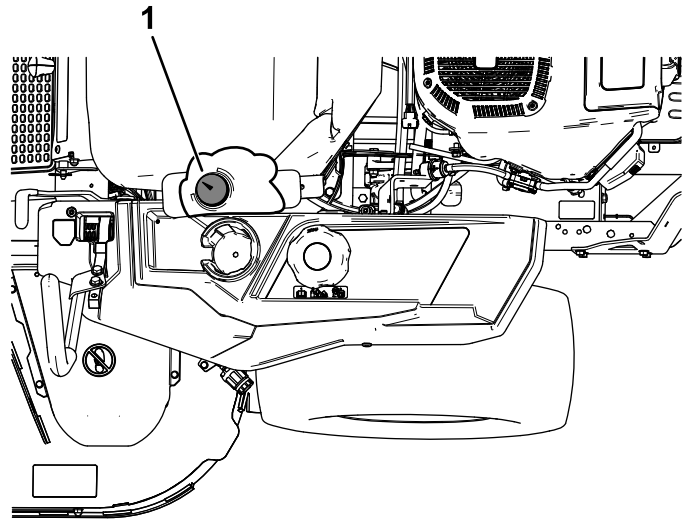
g188738

Kuva 6

- |                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 1. Tuntilaskuri    | 4. Avainkytkin                 |
| 2. Kaasuvipu       | 5. Teräkytkin (voimanulosotto) |
| 3. Rikastimen vipu | 6. 12 V:n pistorasia           |

## Polttoainemittari

Polttoainemittarista näkyy, paljonko säiliössä on polttoainetta (Kuva 7).



g188776

Kuva 7

1. Polttoainemittari

## Kaasuvipu

Kaasuvivulla ohjataan moottorin kierrosnopeutta, ja siinä on portaaton säätö HIDAS-asennosta NOPEA-asentoon (Kuva 5).

## Rikastimen vipu

Käynnistä kylmä moottori käyttämällä rikastimen vipua.

## Tuntilaskuri

Tuntilaskuri mittaa, kuinka kauan moottori on ollut käynnissä kaiken kaikkiaan. Se toimii moottorin ollessa käynnissä. Määritä mitatun ajan avulla, milloin määräaikaishuollot tulee suorittaa (Kuva 6).

## Liikkeenohjausvivut

Liikkeenohjausvivuilla konetta kuljetetaan eteen- ja taaksepäin sekä käännetään (Kuva 5).

## Lukittu vapaa-asento

Ennen kuin poistut koneesta, siirrä liikkeenohjausvivut keskeltä ulospäin LUKITTU VAPAA -asentoon (Kuva 24). Siirrä liikkeenohjausvivut aina LUKITTU VAPAA -asentoon, kun pysäytät koneen tai jätät sen ilman valvontaa.

## Seisontajarruvipu

Seisontajarruvipu sijaitsee konsolin vasemmalla puolella (Kuva 5). Jarruvipu kytkee vetävien pyörien seisontajarrun.

Kytke seisontajarru vetämällä sen vipua ylös niin, että se lukittuu pidätinuraan.

Vapauta seisontajarru työntämällä sen vipu ulos pidätinurasta ja itseäsi kohti ja paina se sitten alas.

## Leikkuupöydän nostopoljinjärjestelmä

Leikkuupöydän nostopoljinjärjestelmän avulla käyttäjä voi laskea ja nostaa leikkuupöytää istualtaan. Leikkuupöydän voi polkimella nostaa tilapäisesti esteen välttämiseksi tai lukita ylimmän leikkuukorkeuden asentoon tai kuljetusasentoon (Kuva 5).

## Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän vipu

Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän vipu sijaitsee kuljettajan istuimen alapuolella. Sen avulla kuljettaja voi valita jonkin kolmesta nopeusalueesta: viimeistely, hinaus tai leikkaus (Kuva 5).

## 12 V:n pistorasia

12 voltin jännitteellä toimivat lisävarusteet saavat virtaa pistorasiasta (Kuva 6).

**Tärkeää:** Kun 12 voltin pistorasia ei ole käytössä, suojaa se vaurioilta kumitulpalla.

## Avainkytkin

Moottori käynnistetään ja sammutetaan avainkytkimestä. Siinä on kolme asentoa: PYSÄYTYS, KÄYNNISSÄ ja KÄYNNISTYS. Katso [Moottorin käynnistys \(sivu 21\)](#).

## Teräkytkin (voimanulosotto)

Teräkytkin, joka on merkitty voimanulosoton (PTO) kuvakkeella, kytkee ja vapauttaa voimansiirron leikkuuteriin (Kuva 6).

## Leikkuukorkeusvipu

Leikkuupöydän voi lukita haluttuun leikkuukorkeuteen leikkuukorkeusvivun ja jalkapolkimen avulla. Säädä leikkuukorkeutta vain koneen ollessa paikallaan (Kuva 5).

## Lisätarvikkeet/lisävarusteet

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

Suojaa Toro-laitteistoinvestointi ja huolehdi sen toiminnasta käyttämällä alkuperäisiä Toro-varaosia. Toro toimittaa alkuperäisiä varaosia, jotka on suunniteltu erityisen tarkasti laitteidemme teknisten määritysten mukaisesti. Vaadi alkuperäisiä Toro-varaosia ja voit olla huoletta.

# Käyttö

**Huomaa:** Koneen vasen ja oikea puoli määritellään 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.

## Polttoaineen lisäys

### 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 (bensiniin 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 hyväksytyin bensiiniin 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.

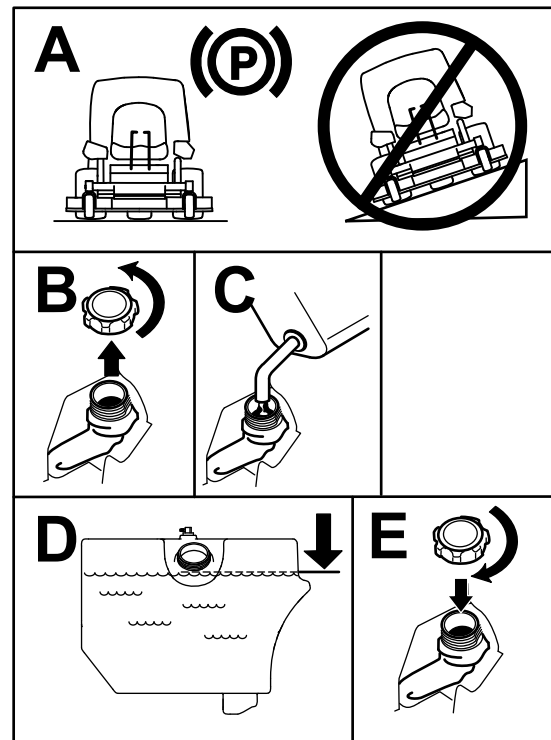
Lisää polttoaineeseen oikea määrä stabilointi-/lisäainetta.

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

## Polttoainesäiliön täyttö

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Kytke seisontajarru.
3. Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
4. Puhdista polttoainesäiliön korkin ympäristö.
5. Täytä polttoainesäiliö polttoainemittarin enimmäismerkkiin asti (Kuva 8).

**Huomaa:** Polttoainesäiliötä ei saa täyttää aivan täyteen. Säiliöön jäävä tyhjä tila sallii polttoaineen laajentumisen.



Kuva 8

g234031

## Päivittäisen huollon suorittaminen

Suorita kohdan [Kunnossapito \(sivu 32\)](#) osassa "Ennen jokaista käyttökertaa tai päivittäin" mainitut toimet ennen koneen käynnistystä päivittäin.

## 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.

# Turvajärjestelmän käyttö

## ⚠ VAARA

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

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

## Tietoa turvajärjestelmästä

Turvajärjestelmä huolehtii siitä, että moottori käynnistyy vain, kun:

- teräkytkin (voimanulosotto) on vapautettu
- Liikkeenohjausvivut ovat LUKITTU VAPAA -asennossa.
- Seisontajarru on kytkettyä.

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

## Turvajärjestelmän testaus

**Huoltoväli:** Aina ennen käyttöä tai päivittäin

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

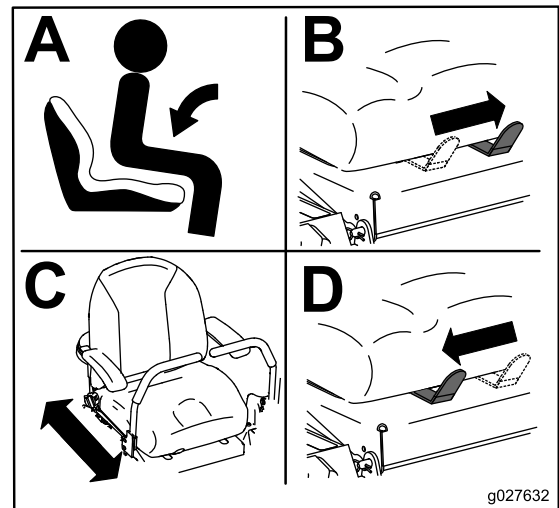
1. Istu istuimella, kytke seisontajarru ja kytke teräkytkin (voimanulosotto) PÄÄLLÄ-asentoon. Yritä käynnistää moottori. Moottori ei saa käynnistyä.
2. Istu istuimella, kytke seisontajarru ja kytke teräkytkin (voimanulosotto) POIS-asentoon. Siirrä jompaakumpaa liikkeenohjausvipua (pois LUKITTU VAPAA -asennosta). Yritä käynnistää moottori. Moottori ei saa käynnistyä. Toista toisella ohjausvivulla.
3. Istu istuimella, kytke seisontajarru ja siirrä teräkytkin (voimanulosotto) POIS-asentoon ja liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon. Käynnistä moottori. Kun moottori on käynnissä, vapauta seisontajarru, kytke teräkytkin (voimanulosotto) ja nouse hieman istuimelta. Moottorin pitäisi sammua.
4. Istu istuimella, kytke seisontajarru ja siirrä teräkytkin (voimanulosotto) POIS-asentoon ja

liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon. Käynnistä moottori. Kun moottori käy, aseta jompikumpi liikkeenohjausvipu keskelle ja liikuta sitä eteenpäin tai taaksepäin. Moottorin pitäisi sammua. Toista toisella liikkeenohjausvivulla.

5. Istu istuimella, vapauta seisontajarru ja siirrä teräkytkin (voimanulosotto) POIS-asentoon ja liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon. Yritä käynnistää moottori. Moottori ei saa käynnistyä.

## Istuimen säätö

Istuin siirtyy eteen- ja taaksepäin. Säädä istuin siten, että pystyt ohjaamaan konetta parhaiten ja asentosi on mahdollisimman mukava. (Kuva 9).



Kuva 9

g027632

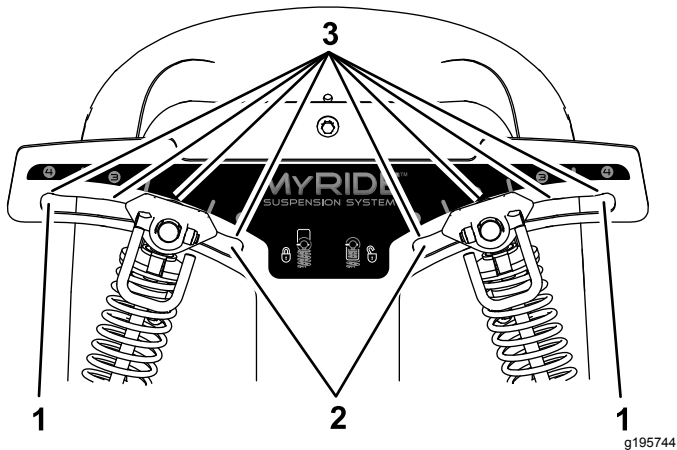
# MyRide™-jousitusjärjestelmän säätö

MyRide™-jousitusjärjestelmää voidaan säätää siten, että ajo on tasaista ja mukavaa. Jousitusjärjestelmää voi säätää nopeasti ja helposti säätämällä kahta takaiskunvaimenninkokoonpanoa. Aseta jousitusjärjestelmä kohtaan, jossa ajoasento on mahdollisimman mukava.

## Takaiskunvaimenninkokoonpanojen säätö

Takaiskunvaimenninkokoonpanojen urissa on pidätinkohdat viitteeksi. Takaiskunvaimenninkokoonpanot voidaan sijoittaa urassa mihin tahansa kohtaan, ei ainoastaan pidätinkohtiin.

Seuraavassa kuvassa näkyy pehmeän ja kovan jousituksen asennot sekä eri pidätinkohdat (Kuva 10).

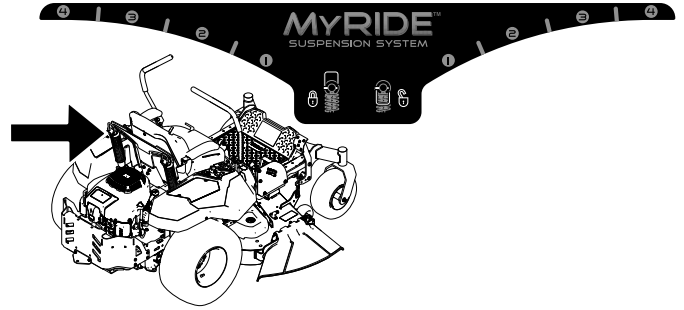


Kuva 10

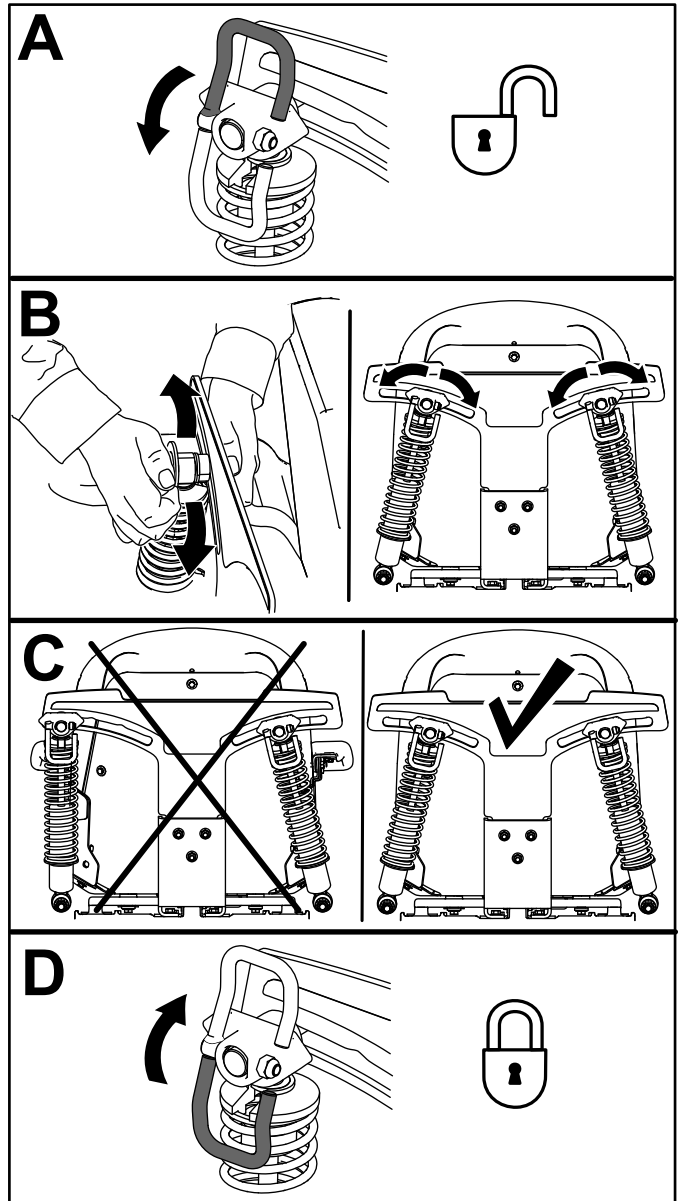
1. Kovin asento
2. Pehmein asento
3. Uran pidätinkohdat

**Huomaa:** Varmista, että vasen ja oikea takaiskunvaimenninkokoonpano säädetään aina samaan asentoon.

Säädä takaiskunvaimenninkokoonpanot (Kuva 11).



g195746



Kuva 11

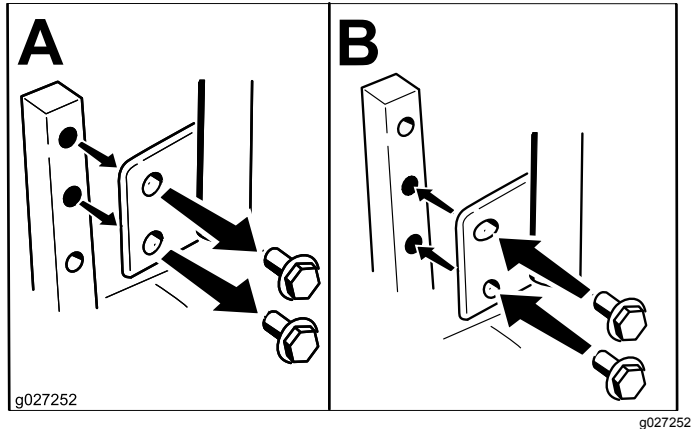
g195745



# Liikkeenohjausvipujen säätö

## Korkeuden säätö

Liikkeenohjausvipuja voidaan säätää korkeammalle tai matalammalle omien tarpeiden mukaan (Kuva 12).



Kuva 12

## Kallistuksen säätö

Liikkeenohjausvipuja voidaan säätää eteen- tai taaksepäin omien tarpeiden mukaan.

1. Löysää ylempää pulttia, joka kiinnittää ohjausvivun ohjausvarren akseliin.
2. Löysää alempaa pulttia juuri sen verran, että ohjausvipu kääntyy pitkittäissuunnassa (Kuva 12).
3. Kiinnitä ohjausvipu uuteen asentoon kiristämällä molemmat pultit.
4. Säädä toinen ohjausvipu samalla tavalla.

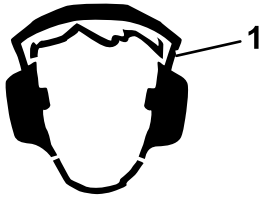
# Käytön aikana

## Turvallisuus käytön aikana

### Yleinen turvallisuus

- Omistaja ja käyttäjä voivat estää loukkaantumisia tai omaisuusvahinkoja aiheuttavat tapaturmat ja ovat siksi vastuussa niistä.
- Pukeudu asianmukaisesti. Käytä silmäsuojaimia, pitkälahkeisia housuja, 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, ojien tai vallien lähetyvillä. 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, ellei siihen ole asennettu vetokoukku.
- Älä muuta kierrosnopeussäätimen nopeutta tai käytä moottoria ylikerroksilla.
- Käytä vain Toron hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita.
- Tämä kone tuottaa 85 dB(A):n ylittävän äänitason käyttäjän korvan korkeudella ja voi aiheuttaa kuulovamman pitkäaikaisessa käytössä.



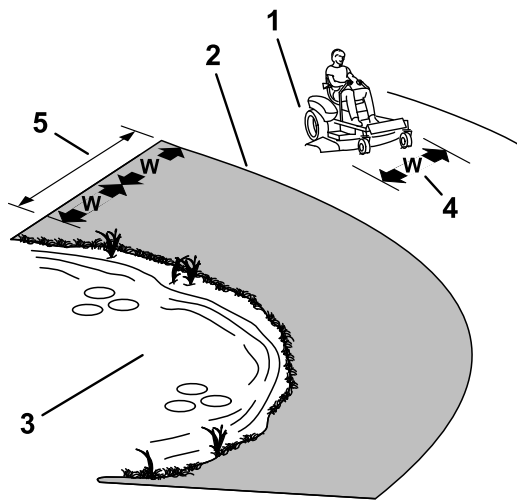
Kuva 13

g229846

1. Käytä kuulosuojaimia.

## Turvallisuus rinteissä

- Rinteissä on huomattava koneen hallinnan menettämisen ja kaatumisen vaara. Tällaiset onnettomuudet voivat aiheuttaa vakavan tapaturman tai kuoleman. Käyttäjä on vastuussa turvallisesta käytöstä rinteissä. Koneen käyttö rinteissä edellyttää erityistä huolellisuutta. Suorita seuraavat toimenpiteet ennen koneen käyttöä rinteessä:
  - Lue ja sisäistä käyttöoppaassa ja koneessa olevat rinnekäytön ohjeet.
  - Määritä alueen likimääräinen rinnekulma kulman osoittimella.
  - Älä koskaan käytä rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.
  - Arvioi leikkuupaikan olosuhteet ja määritä niiden perusteella, onko rinne turvallinen koneen käyttöön. Tee arviointi huolellisesti ja harkiten. Maaston muutokset, kuten kosteus, saattavat vaikuttaa nopeasti koneen toimintaan rinteessä.
- Tunnista vaarat rinteiden juurella. Älä käytä konetta pudotusten, ojien, vallien, vesiesteiden tai muiden vaarojen lähellä. Kone voi kaatua yllättäen, jos pyörä menee reunan yli tai jos reuna sortuu. Pidä kone turvallisen etäisyyden (kahden koneen leveyden) päässä vaara-alueista. Leikkaa tällaisten alueiden ruoho työnnettävällä koneella tai käsikäyttöisellä trimmerillä.
- Vältä koneen käynnistämistä, pysäyttämistä tai kääntämistä rinteissä. Vältä nopeuden tai suunnan äkillistä muuttamista. Käännä hitaasti ja vähän kerrallaan.
- Älä käytä konetta olosuhteissa, joissa pito, ohjaus tai vakaus ovat kyseenalaisia. Huomaa, että koneen käyttö märässä ruohossa, poikittain rinteissä tai alamäessä saattaa johtaa koneen pidon menettämiseen. Pidon menetys vetopyörissä saattaa aiheuttaa luisumisen ja jarrujen ja ohjauksen hallinnan menetyksen. Kone voi luisua, vaikka vetopyörät on pysäytetty.
- Poista tai merkitse esteet, kuten ojat, kuopat, urat, töyssyt, kivet tai muut piilevät vaarat. Korkea ruoho voi peittää esteet. Maaston epätasaisuudet voivat kaataa koneen.
- Ole erityisen varovainen käytettäessä lisävarusteita tai -laitteita, kuten ruohonkeräysjärjestelmiä. Ne voivat vaikuttaa koneen vakauteen ja aiheuttaa hallinnan menetyksen. Noudata vastapainojen ohjeita.
- Jos mahdollista, pidä leikkuupöytä laskettuna alas rinteissä käytön aikana. Leikkuupöydän nostaminen rinteissä käytön aikana voi heikentää koneen vakautta.
- Tähän koneeseen on saatavilla lisävarusteena kaksipyöväinen kaatumissuojajärjestelmä (ROPS). Kaatumissuojajärjestelmää suositellaan käytettäväksi, kun ruohoa leikataan pudotusten, veden tai jyrkkien penkkojen lähellä, mihin liittyy kaatumisriski. Lisätietoja saa valtuutetusta huoltoliikkeestä.



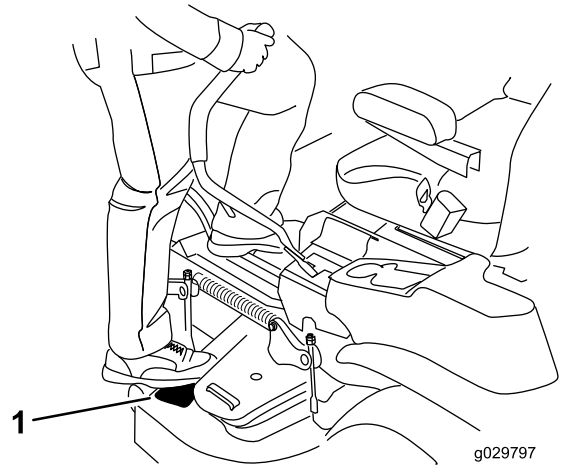
Kuva 14

g229111

1. Turvallinen alue: käytä konetta rinteillä, joiden kaltevuus on alle 15 astetta, tai tasaisilla alueilla.
2. Vaarallinen alue: käytä 15:tä astetta jyrkemmällä rinteillä sekä pudotusten ja veden lähetyksillä työnnettävää ruohonleikkuria ja/tai käsikäyttöistä trimmeriä.
3. Vesi
4.  $W$  = koneen leveys
5. Pidä kone turvallisen etäisyyden (kahden koneen leveyden) päässä vaara-alueista.

## Käyttäjän paikalle siirtyminen

Käytä leikkuupöytää askelmana siirtyessäsi käyttäjän paikalle (Kuva 15).



Kuva 15

g029797

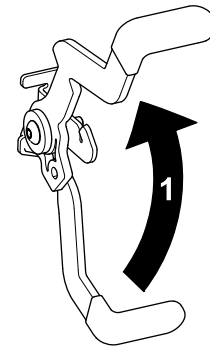
g029797

## Seisontajarrun käyttö

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

## Seisontajarrun kytkentä

Pysäköi kone tasaiselle alustalle.



Kuva 16

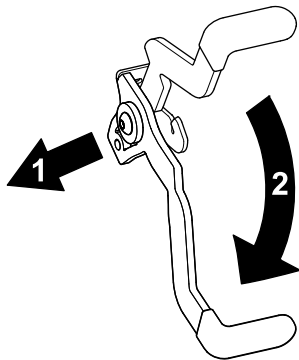
g188778

## Hinausturvallisuus

- Älä kiinnitä hinattavaa laitetta muualle koneeseen kuin vetokoukkuun.
- Noudata valmistajan suosituksia, jotka koskevat hinattavien laitteiden painoa ja rinteillä vetämistä. Hinauspaino ei saa olla suurempi kuin koneen, käyttäjän ja lisäpainojen yhteispaino. Käytä lisälaitteen asiakirjoissa tai hinauslaitteen käyttöoppaassa määritettyjä vastapainoja tai pyöräpainoja.
- Älä koskaan päästä lapsia tai muita henkilöitä hinattavan laitteen lähelle.
- Rinteissä hinattavan laitteen paino voi johtaa pidon menetykseen, kaatumisriskin kasvuun ja ajoneuvon hallinnan menetykseen. Vähennä hinattavan laitteen painoa ja hidasta vauhtia.
- Pysäytysmatka kasvaa hinatun kuorman painon kasvaessa. Aja hitaasti ja varaa pysähtymiseen lisää etäisyyttä.
- Tee leveitä käännöksiä, jotta lisälaite ei koskettaisi konetta.

## Seisontajarrun vapautus

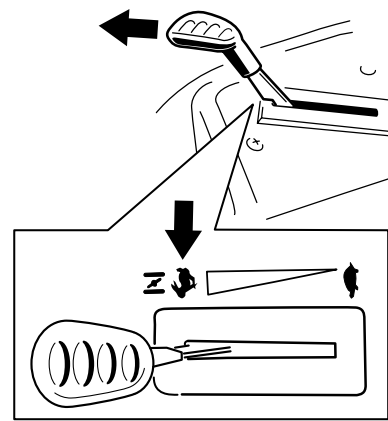
Vapauta seisontajarru työntämällä sen vipu ulos pidätinurasta ja itseäsi kohti ja paina se sitten alas (Kuva 17).



Kuva 17

g188777

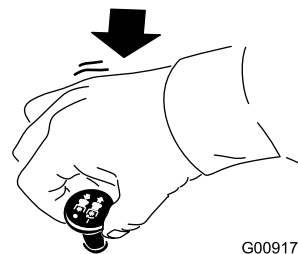
1. Työnnä seisontajarrun vipu ulos pidätinurasta ja itseäsi kohti.
2. Työnnä seisontajarrun vipu alas.



Kuva 19

g186693

## Teräkytkimen (voimanulosotto) vapautus



G009174

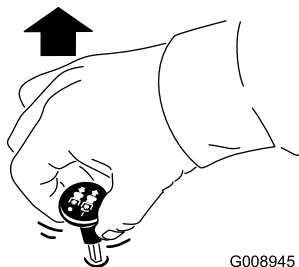
Kuva 20

g009174

## Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö

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

## Teräkytkimen (voimanulosotto) kytkentä



G008945

Kuva 18

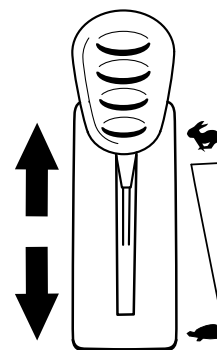
g008945

**Huomaa:** Kytke terät aina kaasuvivun ollessa NOPEA-asennossa (Kuva 19).

## Kaasuvivun käyttö

Kaasuvipua voidaan siirtää NOPEA- ja HIDAS-asentojen välillä (Kuva 21).

Käytä aina NOPEA-asentoa, kun kytket voimanulosoton.



Kuva 21

g187517

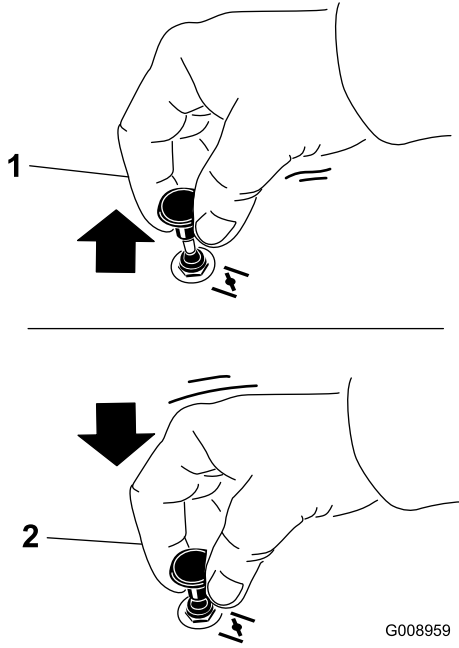
# Rikastimen käyttö

Käynnistä kylmä moottori rikastimella.

1. Kytke rikastin vetämällä rikastinnuppia ylös ennen avainkytkimen kääntämistä (Kuva 22).

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

2. Vapauta rikastin painamalla sitä alas, kun moottori käynnistynyt (Kuva 22).



Kuva 22

g008959

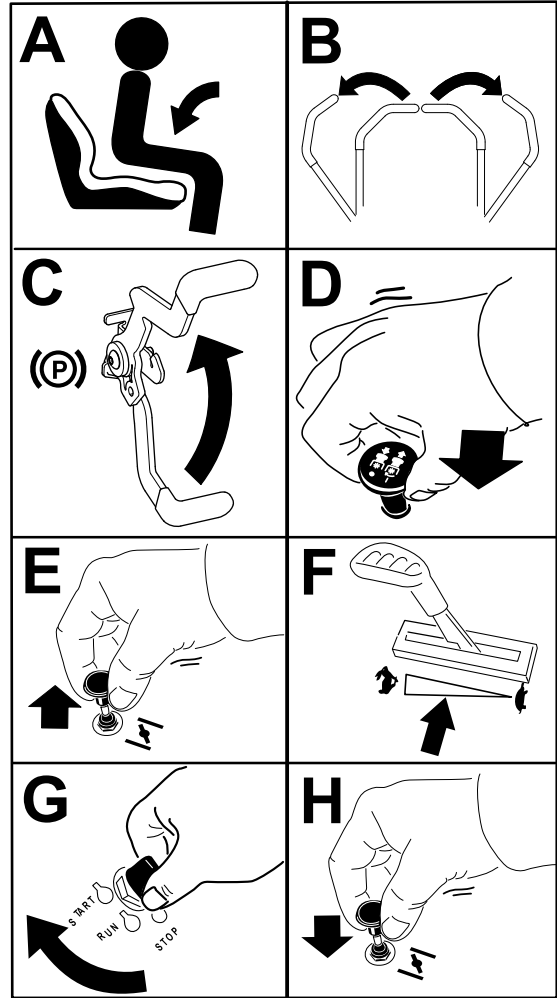
1. PÄÄLLÄ-asento

2. POIS-asento

# Moottorin käynnistys

**Huomaa:** Lämmin tai kuuma moottori ei välttämättä tarvitse rikastusta.

**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.



Kuva 23

# Moottorin sammutus

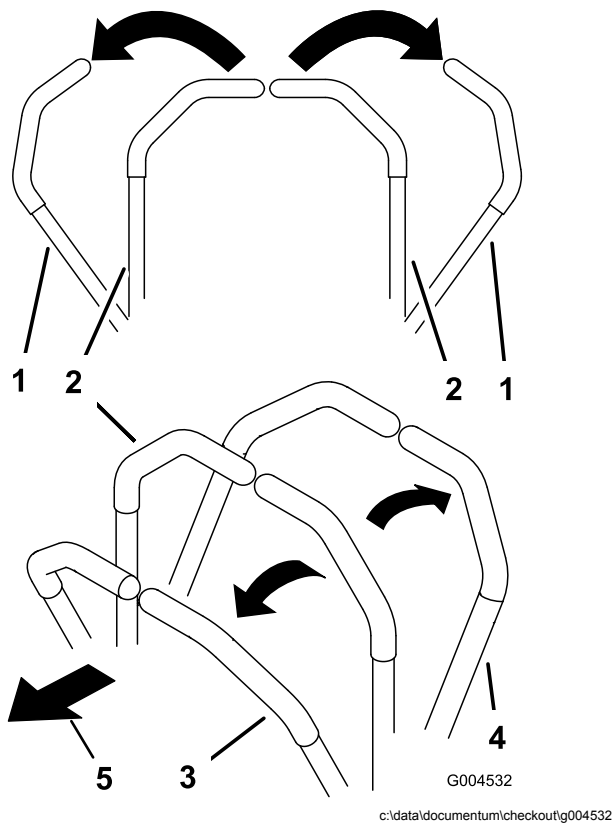
1. Vapauta terät siirtämällä teräkytkin POIS-asentoon (Kuva 20).
2. Kytke seisontajarru. Katso kohta [Seisontajarrun kytkentä](#) (sivu 19).
3. Siirrä kaasuvipu NOPEA-asentoon.
4. Käännä avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain.

## VAROITUS

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

Irrota aina avain ja kytke seisontajarru, kun jätät koneen ilman valvontaa.

# Liikkeenohjausvipujen käyttö



Kuva 24

- |  |                  |
|--|------------------|
| 1. Liikkeenohjausvipu –<br>LUKITTU VAPAA -asento | 4. Taaksepäin    |
| 2. Lukitsematon keskiasento                      | 5. Koneen etuosa |
| 3. Eteenpäin                                     |                  |

# Koneella ajo

Vetopyörät pyörivät itsenäisesti akselien hydraulimoottorien voimasta. Toinen puoli voi pyöriä taaksepäin toisen puolen pyöriessä eteenpäin, jolloin kone pyörii paikallaan kääntymisen sijaan. Tämä parantaa huomattavasti koneen ohjattavuutta, mutta saattaa vaatia jonkin verran totuttelua.

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

## 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.

## Ajaminen eteenpäin

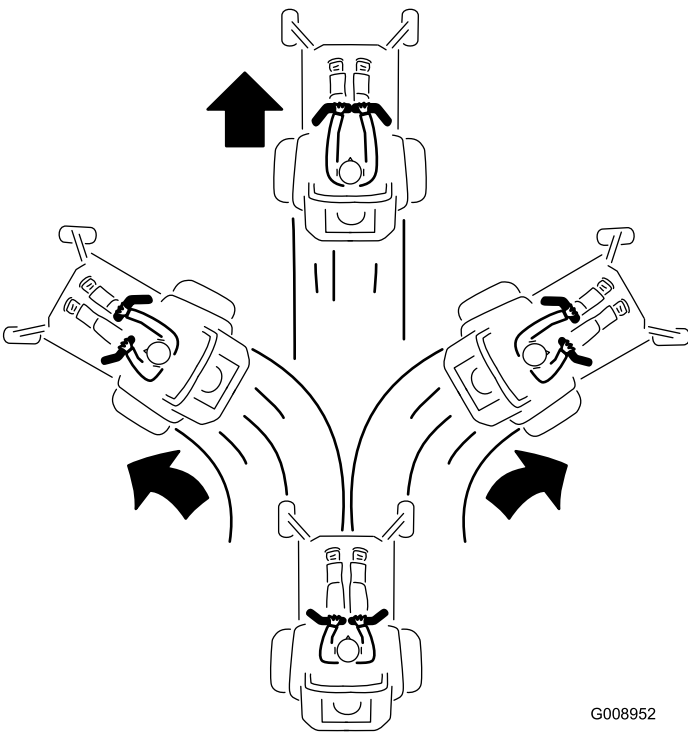
**Huomaa:** Moottori sammuu, jos liikkeenohjausvipua siirretään seisontajarrun ollessa kytkettynä.

Pysäytä kone siirtämällä liikkeenohjausviput VAPAA-asentoon.

1. Vapauta seisontajarru. Katso kohta [Seisontajarrun vapautus](#) (sivu 20).
2. Siirrä liikkeenohjausviput keskelle, lukitsemattomaan asentoon.
3. Kun haluat ajaa eteenpäin, työnnä liikkeenohjausvipuja hitaasti eteenpäin (Kuva 25).

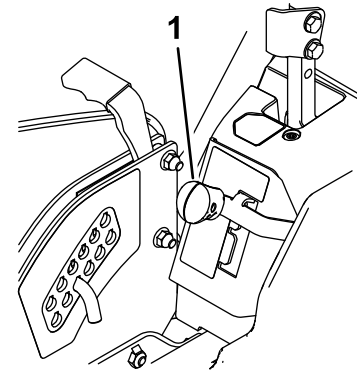
# Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän käyttö

Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän vipu sijaitsee kuljettajan istuimen oikealla puolella (Kuva 27). Sen avulla kuljettaja voi valita jonkin kolmesta ajonopeusalueesta: viimeistely, hinaus tai leikkaus.



Kuva 25

G008952  
g008952



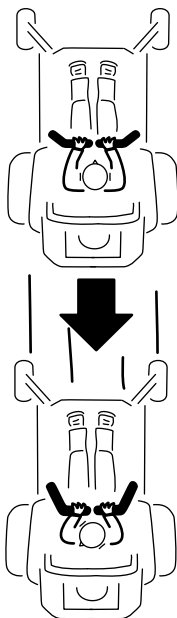
Kuva 27

g197125

1. Smart Speed -vipu

## Taaksepäin ajo

1. Siirrä liikkeenohjausvivut keskelle, lukitsemattomaan asentoon.
2. Kun haluat ajaa taaksepäin, vedä liikkeenohjausvipuja hitaasti taaksepäin (Kuva 26).



Kuva 26

G008953

g008953

Nopeutta vaihdetaan seuraavasti:

1. Siirrä liikkeenohjausvivut Vapaa-asentoon ja ulospäin LUKITTU VAPAA -asentoon.
2. Vapauta teräkytkin.
3. Säädä vipu haluamaasi asentoon.

Seuraavat ovat vain suosituksia. Säädöt vaihtelevat ruohotyypin, ruohon sisältämän kosteuden sekä ruohon korkeuden mukaan.

Suosittelun käyttö:	Reunus	Hinaus	Leikkaus
Pysäköinti	X		
Märkä, painava ruoho	X		
Koulutus	X		
Ruohon keräys		X	
Levitys		X	
Tavallinen leikkaus			X
Laitteen siirtäminen			X

## Reunus

Tämä on pienin nopeus. Tätä nopeutta suositellaan seuraaviin:

- Pysäköinti
- Märän, painavan ruohon leikkaus
- Koulutus

## Hinaus

Tämä on keskinopeus. Tätä nopeutta suositellaan seuraaviin:

- Ruohon keräys
- Levitys

## Leikkuu

Tämä on suurin nopeus. Tätä nopeutta suositellaan seuraaviin:

- Tavallinen leikkuu
- Laitteen siirtäminen

## Sivuheiton käyttö

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

### ⚠ HENGENVAARA

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

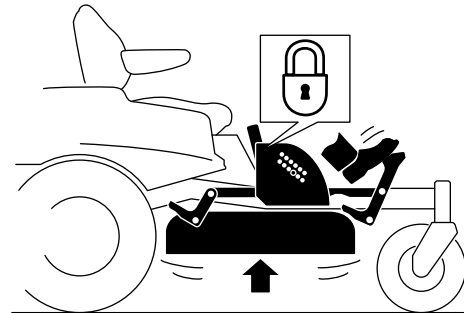
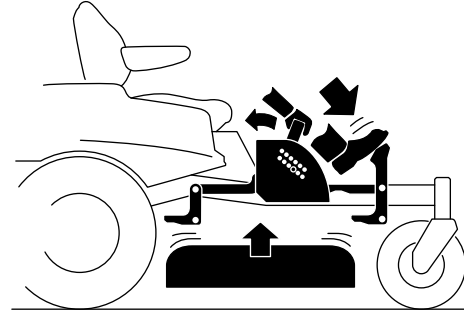
- Älä koskaan irrota suuntainta leikkuupöydästä, sillä se ohjaa materiaalin nurmea kohti. Jos suuntain vaurioituu, vaihda se heti.
- Älä koskaan pane käsiä tai jalkoja leikkurin leikkuupöydän alle.
- Kytke voimanulosotto (teräkytkin, voimanulosotto) Pois-asentoon, käännä avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota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

## Leikkuukorkeuden säätö

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

## Leikkuupöydän nostopoljinjärjestelmän käyttö

- Nosta leikkuupöytä painamalla leikkuupöydän nostopoljin alas. Pidä poljin painettuna, kunnes leikkuupöytä lukittuu kuljetusasentoon (Kuva 28).
- Vapauta kuljetuslukko painamalla leikkuupöydän nostopoljinta jalalla ja vetämällä kuljetuslukon kahvaa taakse (Kuva 28).



g024409

g024409

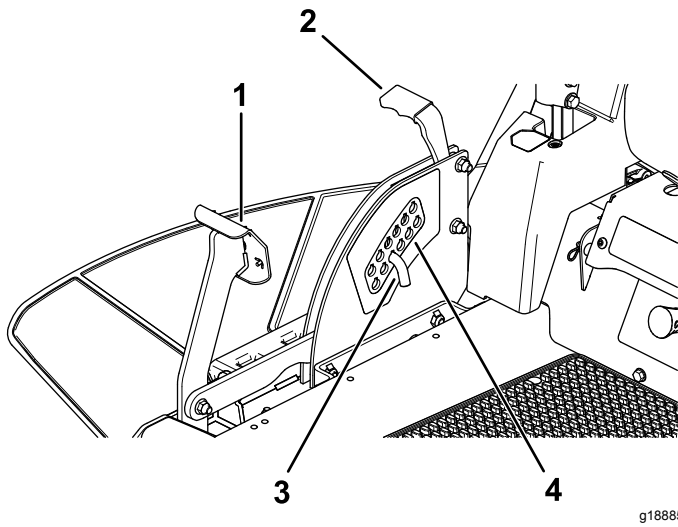
Kuva 28  
Kuljetuslukon asento

## Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuukorkeudeksi voidaan säätää 38–114 mm (6 mm:n välein) siirtämällä leikkuukorkeustappia eri reikiin.

1. Paina leikkuupöydän nostopoljinta jalalla ja nosta leikkuupöytä kuljetuslukon asentoon (myös 114 mm:n leikkuukorkeusasento) kuvan mukaisesti (Kuva 29).
2. Kun haluat säätää korkeutta, irrota tappi leikkuukorkeuden kannattimesta (Kuva 29).
3. Valitse leikkuukorkeuden säätöjärjestelmästä haluttua leikkuukorkeutta vastaava reikä ja työnnä tappi reikään (Kuva 29).
4. Vapauta kuljetuslukko painamalla leikkuupöydän nostopoljinta jalalla ja vetämällä kahvaa taakse (Kuva 28).
5. Laske leikkuupöytä hitaasti, kunnes vipu koskettaa tappia.





Kuva 29

g188850

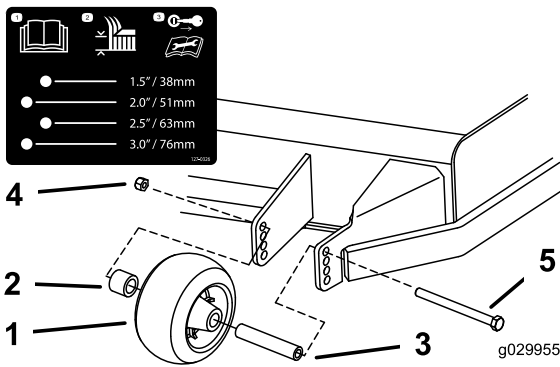
- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. Leikkuupöydän nostopoljin | 3. Tappi                 |
| 2. Kahva                     | 4. Leikkuukorkeusasennot |

## Nurmisuojarullien säätö

Kun säädät leikkuukorkeutta, säädä samalla nurmisuojarullien korkeus.

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

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin ja kytke seisontajarru. Katso kohta [Seisontajarrun kytkentä \(sivu 19\)](#).
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Säädä nurmisuojarullat kuvan mukaisesti (Kuva 30).



Kuva 30

g029955

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

## Muunto sivulle poistoon

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

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

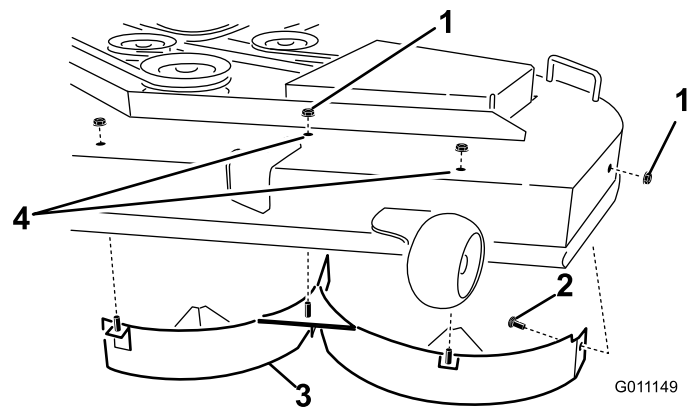
### ⚠ VAARA

**Koneessa olevien avoimien reikien kautta lentää roskaa, mikä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.**

- Älä koskaan käytä konetta ilman, että koneen kotelon kaikkiin reikiin on asennettu suojukset.
- Asenna suojukset asennusaukkoihin, kun irrotat levittimen.

## 122 cm:n leikkuupöydillä varustetut koneet

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, 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 leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän irrotus \(sivu 48\)](#).
4. Irrota kaksi lukkomutteria (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty vasemman levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä ja keskiosasta vasemmalla (Kuva 31).



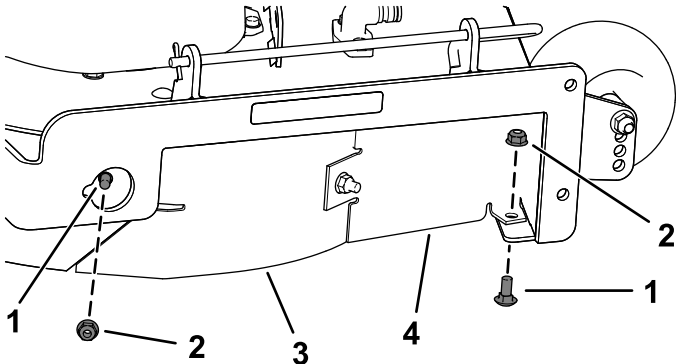
Kuva 31

G011149

g011149

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

5. Irrota leikkuupöydän sivuseinästä lukkopultti ja lukkomutteri, joilla vasen levitin on kiinnitetty leikkuupöytään.
6. Irrota vasen levitin leikkuupöydästä kuvan mukaan (Kuva 31).
7. Irrota kaksi lukkopulttia (5/16 × 3/4 tuumaa) ja kaksi lukkomutteria (5/16 tuumaa), joilla koottu oikea levitin ja levittimen suojus on kiinnitetty leikkuupöytään (Kuva 32).



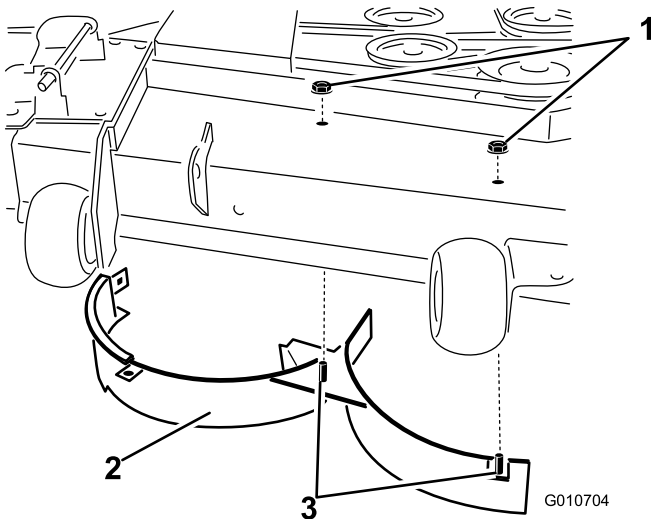
Kuva 32

g191136

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

8. Irrota kaksi lukkomutteria (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty oikean levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä ja keskiosasta oikealla (Kuva 33).

**Huomaa:** Irrota oikeanpuoleinen levitin leikkuupöydästä.

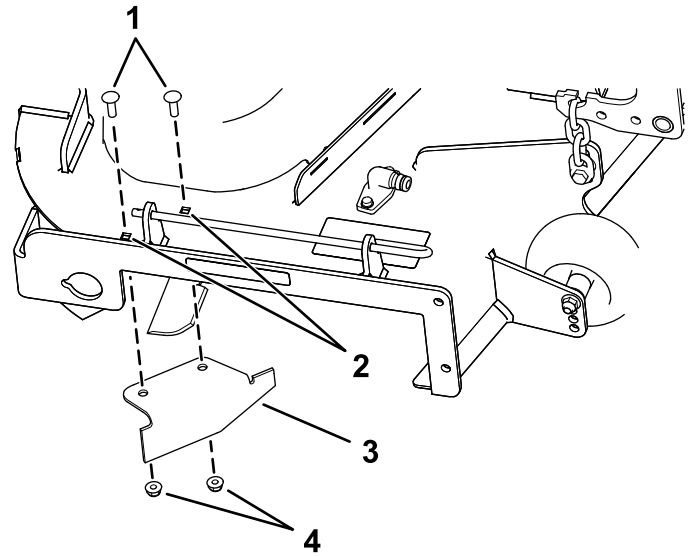


Kuva 33

g010704

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

9. Paikanna ohjauslevy irt-osien pussissa ja irrota kiinnitystarvikkeet heittolevyn takareistä (Kuva 34).



Kuva 34

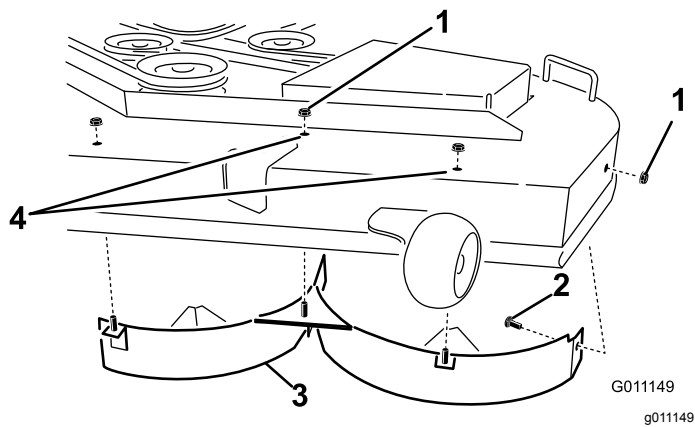
g190734

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. Lukkopultit (vanhat)   | 3. Ohjauslevy (irraltaan) |
| 2. Heittolevyn takareitit | 4. Lukkomutterit (vanhat) |

10. Asenna levitin leikkuupöydän sivuheittoaukkoon.
11. Kiinnitä ohjauslevy leikkuupöytään irrotetuilla kiinnitystarvikkeilla.
12. Asenna leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän asennus \(sivu 49\)](#).

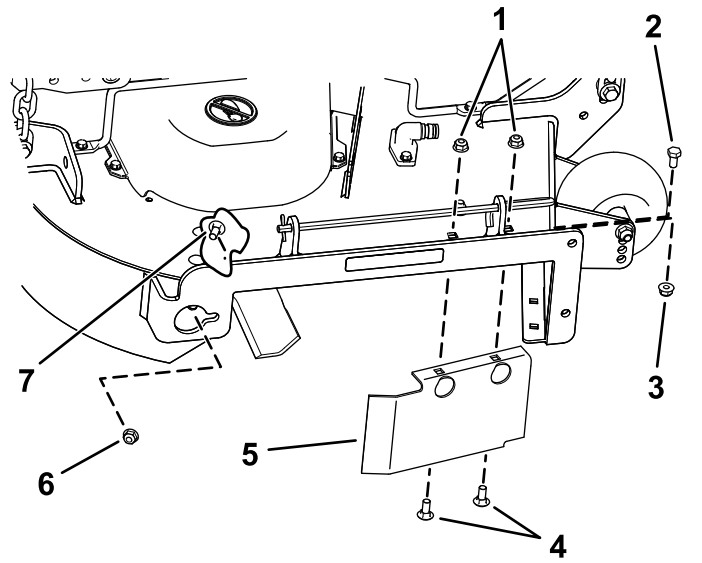
## 137 cm:n leikkuupöydillä varustetut koneet

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, 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 leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän irrotus \(sivu 48\)](#).
4. Irrota kolme lukkomutteria (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty vasemmanpuoleisen levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä, keskiosasta vasemmalla ja vasemmalla (Kuva 35).



Kuva 35

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



Kuva 36

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

5. Irrota leikkuupöydän sivuseinämästä lukkopultti ja lukkomutteri, joilla vasen levitin on kiinnitetty leikkuupöytään (Kuva 35).
6. Irrota vasen levitin leikkuupöydästä (Kuva 35).
7. Paikanna kaksi pulttia irto-osissa, käytä olemassa olevia lukkomuttereitä ja asenna nämä kiinnitystarvikkeet kuvan (Kuva 35) reikiin leikkuupöydässä, jotta niistä ei lennä roskaa.

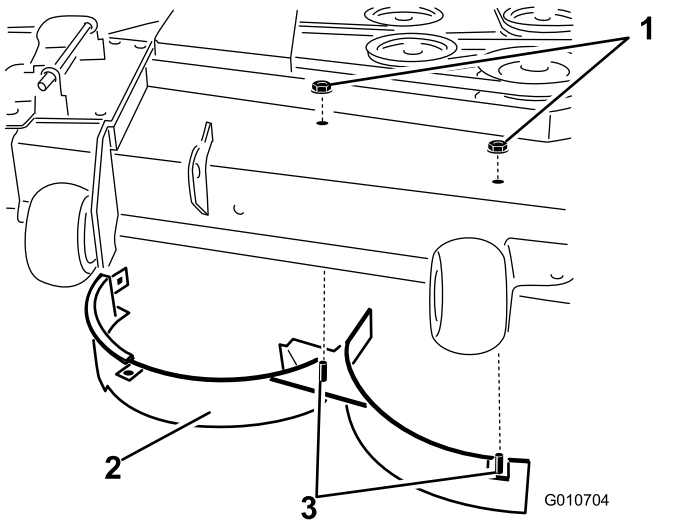
**Huomaa:** Asenna pultti ylös leikkuupöydän alapuolen läpi ja kiinnitä se yläpuolelta vanhalla lukkomutterilla.

8. Irrota leikkuupöydän takaseinämästä lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa) ja lukkomutteri (5/16 tuumaa), joilla levitin on kiinnitetty leikkuupöytään (Kuva 36).

9. Paikanna sivuheittoaukon etureunan levittimen suojus (Kuva 36).
10. Irrota kiinnitystarvikkeet, joilla levittimen suojus ja oikea levitin on kiinnitetty leikkuupöytään (Kuva 36).

**Huomaa:** Irrota levittimen suojus ja pidä kaikki kiinnitystarvikkeet tallessa.

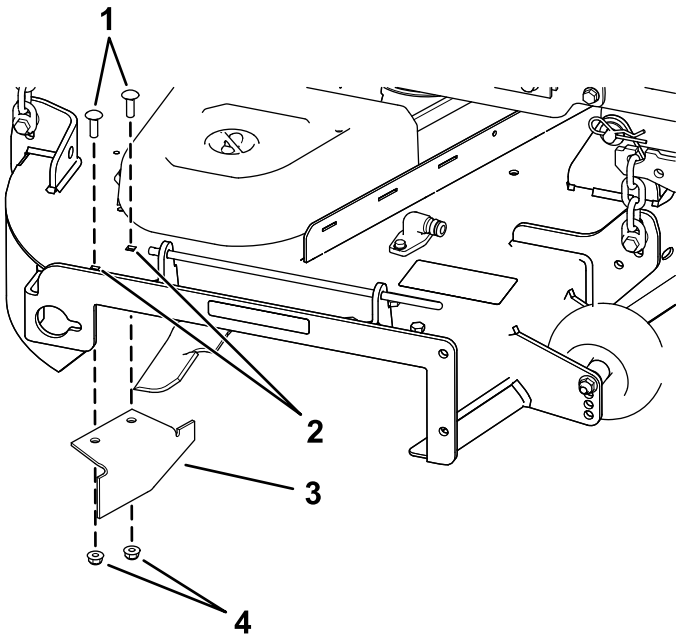
11. Irrota kaksi lukkomutteria (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty oikeanpuoleisen levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä ja keskiosasta oikealla (Kuva 37).



**Kuva 37**

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

12. Irrota lukkopultti ja lukkomutteri, joilla oikea levitin on kiinnitetty leikkuupöydän yläosaan, ja irrota oikea levitin leikkuupöydästä (Kuva 37).
13. Asenna aikaisemmin irrotetut kiinnitystarvikkeet poistolevyn etuosan reikiin ja leikkuupöydän etureikään (Kuva 37).
14. Paikanna ohjauslevy irto-osien pussissa, irrota kiinnitystarvikkeet heittolevyn takareikiästä ja asenna ohjauslevy sivuheittoaukkoon leikkuupöydässä (Kuva 38).



**Kuva 38**

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 1. Lukkopultit             | 3. Ohjauslevy    |
| 2. Heittolevyn takareikiät | 4. Lukkomutterit |

15. Kiinnitä ohjauslevy leikkuupöytään irrotetuilla kiinnitystarvikkeilla.

16. Asenna leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän asennus \(sivu 49\)](#).

## 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 niin alas, että leikkaamaton ruoho ympäröi leikkuupöydän kokonaan. Huolehdi, että leikkuupöydän toinen sivu on leikatun nurmen päällä, jolloin leikkuupöytään pääsee ilmaa.

### Ruohon leikkaus ensimmäisen kerran

Varmista, ettei leikkuupöytä 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

Vaihtele 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.

## Leikkuupöydän alapuolen puhtaanapito

Poista leikkuujätteet ja lika leikkuupöydän alapuolelta aina käytön jälkeen. Jos leikkuupöydän sisälle kertyy ruohoa ja likaa, leikkuujäljestä tulee ennen pitkää epätyytyvävä.

## 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 leikkuuyksiköistä, äänenvaimentimista ja moottorilasta. 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.
- Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin varastoit laitteen suljettuun tilaan.
- 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 hinaa konetta, sillä hinaus saattaa vahingoittaa sitä.

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

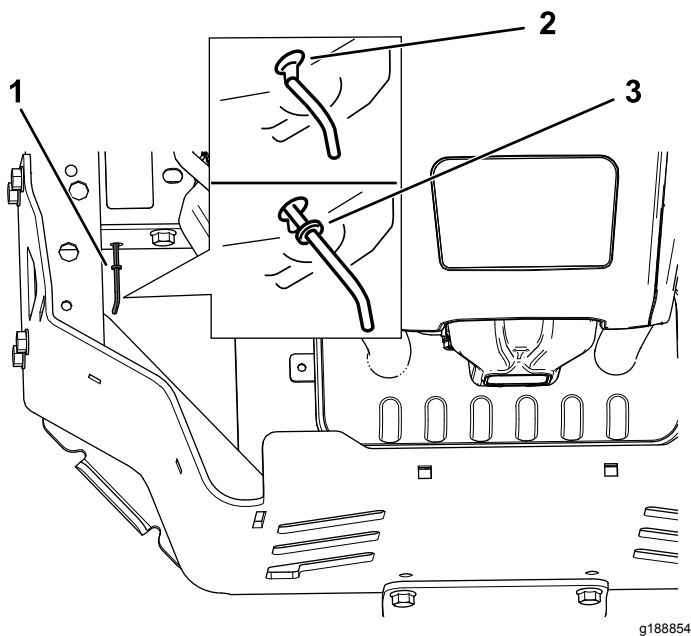
## Koneen työntäminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Paikanna ohitusvivut rungossa moottorin molemmilla puolilla.
4. Siirrä ohitusvipuja eteenpäin aukon läpi ja lukitse ne paikoilleen painamalla alas (Kuva 39).

**Huomaa:** Tee sama kummallekin vivulle.

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

**Huomaa:** Älä käynnistä konetta.



Kuva 39

g188854

1. Ohitusvipujen sijainnit
2. Vivun asento koneen käyttöä varten
3. Vivun asento koneen työntämistä varten
6. Varmista lopuksi, että avain on käännetty takaisin PYSÄYTYS-asentoon, jotta akun lataus ei purkautuisi.

## Perävaunun valinta

### ⚠ VAARA

Koneen lastaaminen perävaunuun tai kuorma-autoon lisää kaatumisen mahdollisuutta, mikä voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman (Kuva 40).

- Käytä vain täysleveää ramppia. Älä käytä erillisiä rampeja koneen molemmilla puolilla.
- Rampin ja maan tai rampin ja perävaunun tai kuorma-auton välinen kulma ei saa olla yli 15 astetta.
- Varmista, että rampin pituus on vähintään neljä kertaa pidempi kuin perävaunun tai kuorma-auton lavan korkeus maahan. Näin varmistetaan, että rampin kulma tasaiseen maahan ei ylitä 15:ta astetta.

## Koneen käyttö

Siirrä ohitusvipuja taaksepäin aukon läpi ja lukitse ne paikoilleen kuvan mukaisesti (Kuva 39).

**Huomaa:** Tee sama kummallekin vivulle.

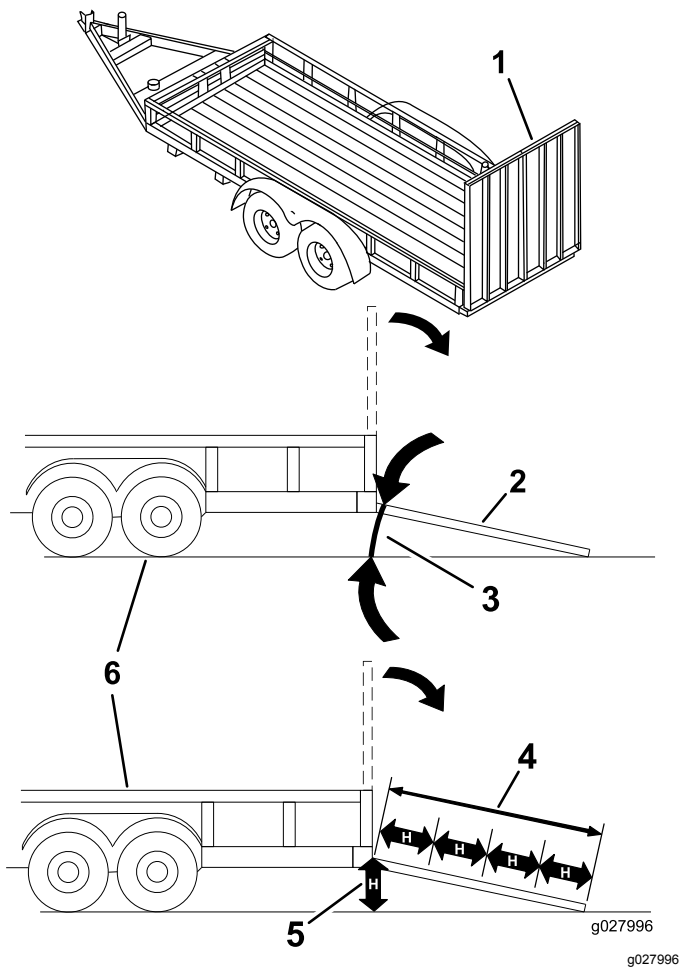
## Koneen kuljetus

Käytä koneen kuljetukseen raskaaseen käyttöön tarkoitettua perävaunua tai kuorma-autoa. Käytä täysleveää ramppia. Varmista, että perävaunussa tai kuljetusajoneuvossa on kaikki lain vaatimat jarrut, valot ja merkinnät. Lue huolellisesti kaikki turvaohjeet. Nämä tiedot auttavat suojaamaan sinua ja sivullisia loukkaantumiselta. Noudata perävaunujen käyttöä ja kiinnitysvaatimuksia koskevia paikallisia määräyksiä.

### ⚠ 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.**



Kuva 40

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

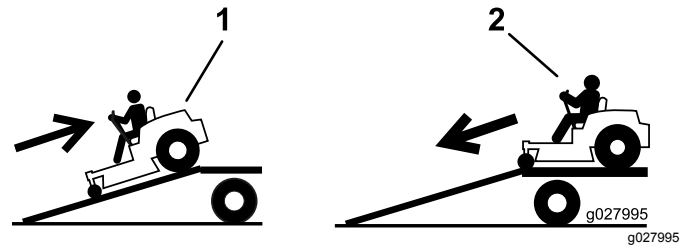
## Koneen lastaus

### ⚠ VAARA

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

- Ole erittäin varovainen käyttäessäsi konetta rampilla.
- Peruuta kone ylös ramppia ja aja eteenpäin alas ramppia.
- Vältä äkillistä kiihdytystä tai hidastusta konetta rampilla ajettaessa, sillä tämä voi aiheuttaa hallinnan menetyksen tai kaatumisen.

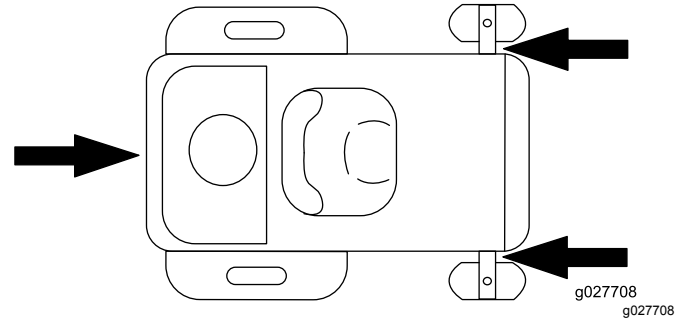
1. Jos käytät perävaunua, kiinnitä se vetoajoneuvoon ja käytä turvaketjuja.
2. Kytke tarvittaessa perävaunun jarrut ja valot.
3. Laske ramppi ja varmista, että rampin ja maan välinen kulma ei ylitä 15:tä astetta (Kuva 40).
4. Aja ramppia ylös peruuttamalla (Kuva 41).



Kuva 41

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

5. Sammuta moottori, irrota avain ja kytke seisontajarru.
6. Kiinnitä kone etukääntöpyörien ja takapuskurin läheltä hihnoilla, ketjuilla, kaapelilla tai köysillä (Kuva 42). Noudata kiinnitysvaatimuksia koskevia paikallisia määräyksiä.



Kuva 42

1. Kiinnityssilmukat

## Koneen purku

1. Laske ramppi ja varmista, että rampin ja maan välinen kulma ei ylitä 15:tä astetta (Kuva 40).
2. Aja ramppia alas etupuoli edellä (Kuva 41).

# Kunnossapito

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

## Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
5 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vaihda moottoriöljy ja suodatin.</li></ul>
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	<ul style="list-style-type: none"><li>Tarkista turvajärjestelmän toiminta.</li><li>Tarkista, ettei ilmanpuhdistimessa ole likaisia, löystyneitä tai vaurioituneita osia.</li><li>Tarkista moottoriöljyn määrä.</li><li>Puhdista ilmanottorilä.</li><li>Tarkista terät.</li><li>Tarkista, ettei suuntaimessa ole vaurioita.</li></ul>
Jokaisen käytön jälkeen	<ul style="list-style-type: none"><li>Puhdista leikkuupöydän kotelo.</li></ul>
25 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none"><li>Puhdista ilmanpuhdistimen vaahtomuovipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).</li><li>Tarkista rengaspaine.</li><li>Tarkista, ettei hihnassa ole kulumia tai murtumia.</li></ul>
100 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none"><li>Vaihda ilmanpuhdistimen vaahtomuovipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).</li><li>Puhdista paperinen ilmanpuhdistimen panos (useammin likaisissa tai pölyisissä olosuhteissa).</li><li>Vaihda moottoriöljy ja öljynsuodatin (useammin likaisissa tai pölyisissä olosuhteissa).</li><li>Tarkista sytytystulpat.</li><li>Tarkista polttoaineputken suodatin.</li></ul>
200 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none"><li>Vaihda paperinen ilmanpuhdistimen panos (useammin likaisissa tai pölyisissä olosuhteissa).</li><li>Vaihda sytytystulpat.</li><li>Vaihda polttoaineputken suodatin.</li></ul>
Ennen varastointia	<ul style="list-style-type: none"><li>Lataa akku ja irrota akun kaapelit.</li><li>Tee kaikki yllä mainitut huoltotoimenpiteet ennen varastointia.</li><li>Maalaa kuluneet pinnat.</li></ul>

### **▲ VAROITUS**

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

**Irrota avain virtalukosta ennen huoltoa.**



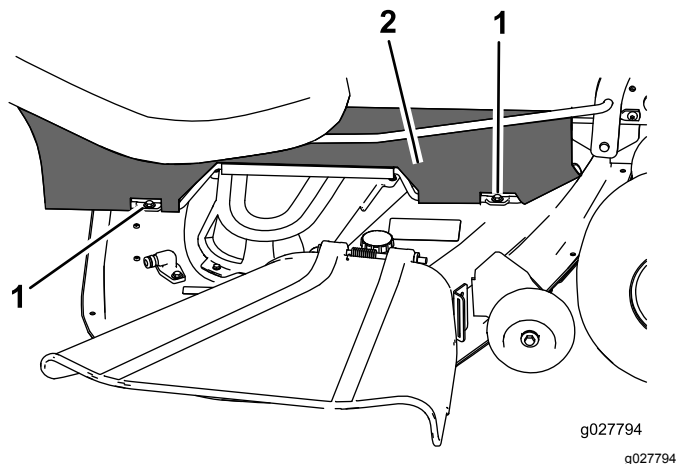
# Huoltoa edeltävät toimenpiteet

## Turvallisuus huollon aikana

- 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, käyttöpööristä, äänenvaimentimista ja moottorista tulipalon estämiseksi.
- Puhdista öljy- ja polttoaineroiskeet.
- 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.

## Leikkuupöydän verhon vapautus

Löysää verhon kaksi alapulttia, jotta pääset käsiksi leikkuupöydän yläosaan (Kuva 43).



Kuva 43

1. Alin pultti

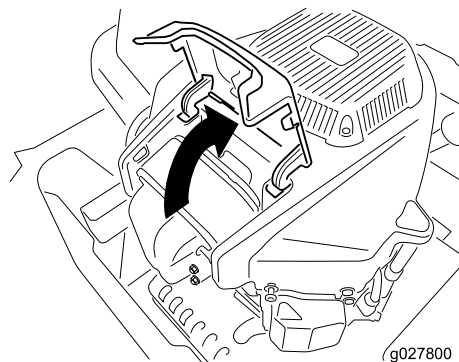
2. Verho

**Huomaa:** Kiinnitä verho huollon jälkeen kiristämällä pultit.

# Moottorin huolto

## Moottorin turvallinen käyttö

- Moottori on sammutettava ennen öljyn tarkistusta tai lisäystä kampikammioon.
- Pidä kädet, jalat, kasvot, vaatteet ja muut kehonosat etäällä äänenvaimentimesta ja muista kuumista pinnoista.



g027800

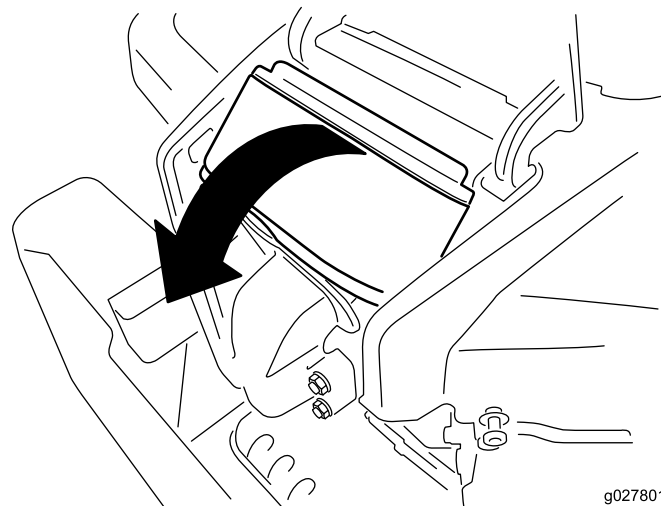
## Ilmanpuhdistimen huolto

**Huoltoväli:** Aina ennen käyttöä tai päivittäin

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

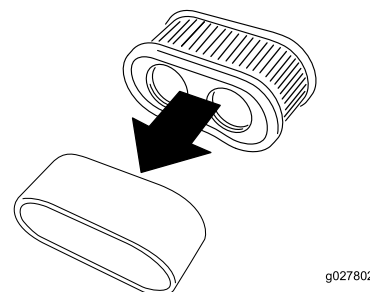
## Vaahtomuovi- ja paperipanosten irrotus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota 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 44](#)).



**Kuva 44**

5. Erottele vaahtomuovi- ja paperipanokset ([Kuva 45](#)).



**Kuva 45**

g027802



# Moottoriöljyn määrän tarkistus

**Huoltoväli:** Aina ennen käyttöä tai päivittäin

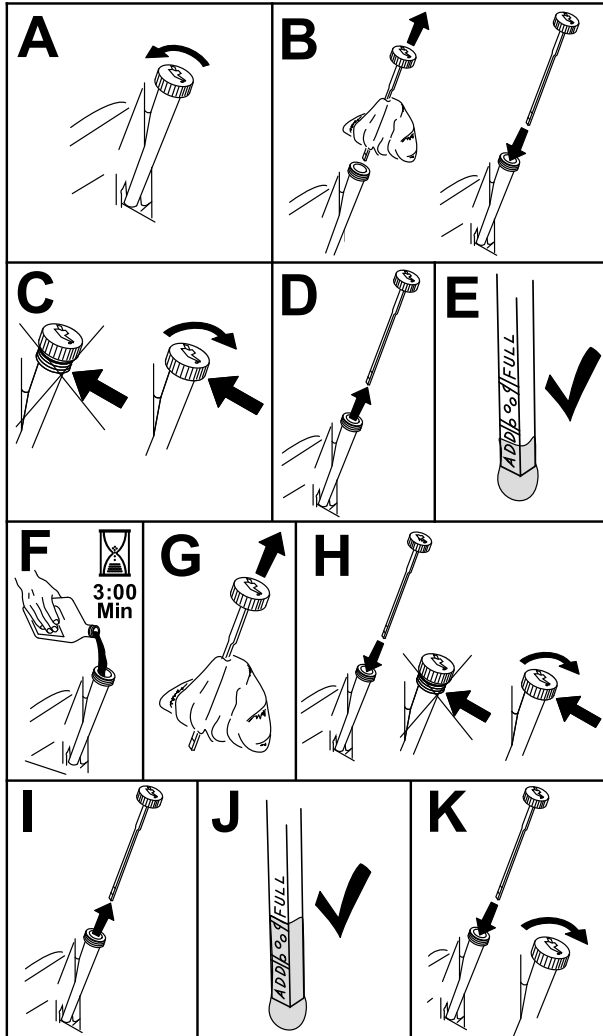
**Huomaa:** Tarkista öljymäärä moottorin ollessa kylmä.

**Tärkeää:** Jos moottorin kampikammioon laitetaan liikaa tai liian vähän öljyä ja moottoria käytetään, moottori saattaa vaurioitua.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.

**Huomaa:** Varmista, että moottori on jäähtynyt, jotta öljy on ehtinyt valua öljypohjaan.

3. Puhdista öljyntäyttökorkin ja mittatikun ympäristö ennen korkin irrottamista, jotta moottoriin ei pääse likaa, leikkuujätteitä tai muita roskia (Kuva 48).



Kuva 48

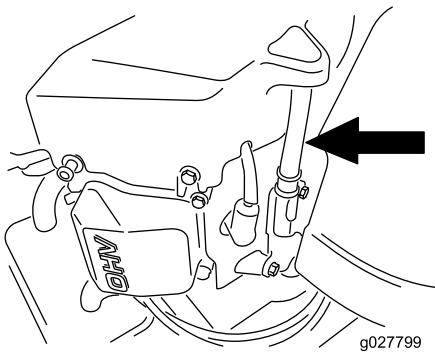
g193541

# Moottoriöljyn ja öljynsuodattimen vaihto

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

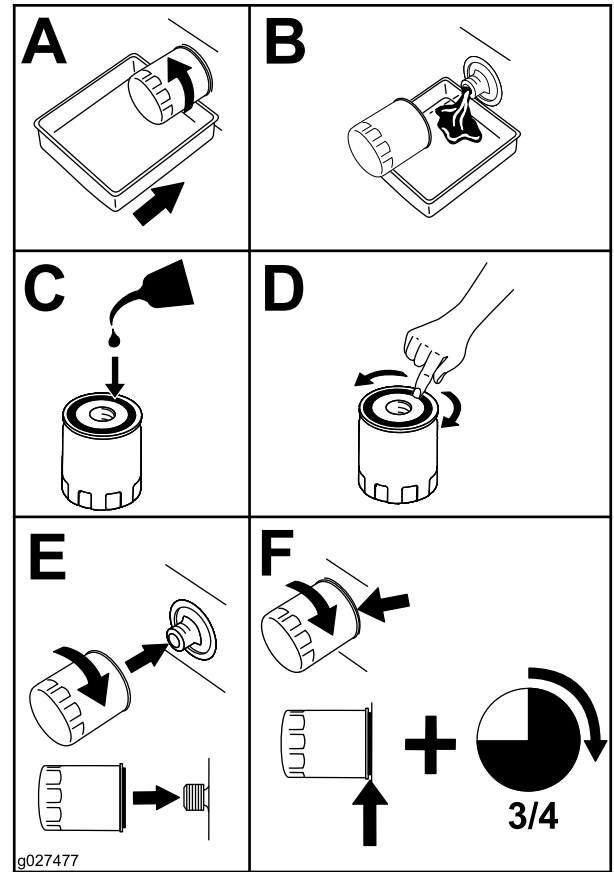
100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda moottoriöljy ja öljynsuodatin (useammin likaisissa tai pölyisissä olosuhteissa).

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, jotta kaikki öljy tyhjenee.
2. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
3. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
4. Tyhjennä öljy moottorista.



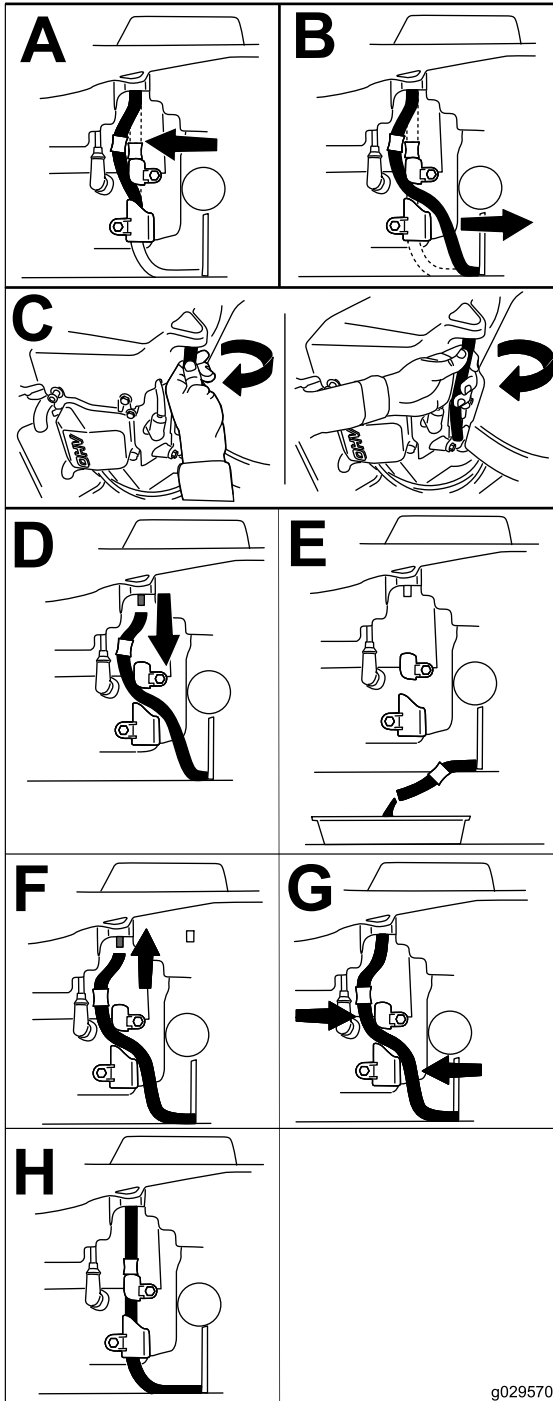
5. Vaihda moottorin öljynsuodatin (Kuva 50).

**Huomaa:** Varmista, että öljynsuodattimen tiiviste koskettaa moottoria, ja käännä sitten suodatinta vielä  $\frac{3}{4}$  kierrosta.



Kuva 50

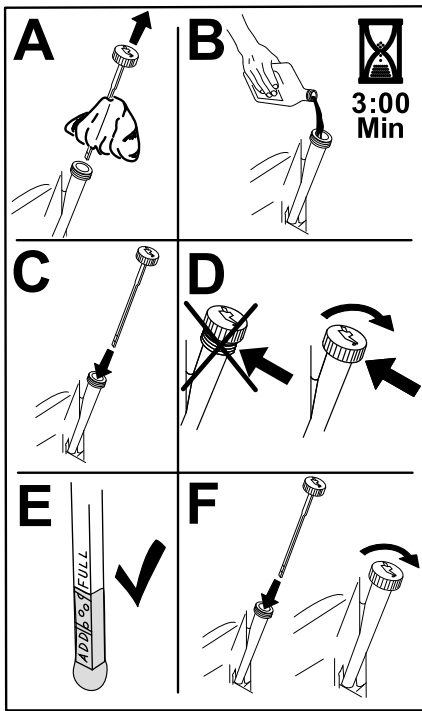
g027477



Kuva 49

g029570

6. Kaada hitaasti noin 80 % määritetystä öljymäärästä täyttöputkeen ja lisää hitaasti siten, että sitä on Full-merkkiin asti (Kuva 51).



Kuva 51

g193530

7. Toimita käytetty öljy jälleenkäsittelylaitoksen hävitettäväksi.

## 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. Tarkista ja säädä kärkiväliä kärkivälin työkalulla tai rakotulkilla. Asenna tarvittaessa uusi sytytystulppa.

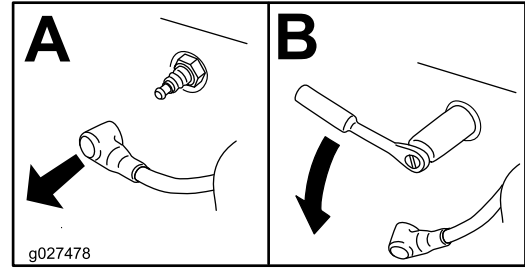
**Tyyppi:** Champion® RN9YC tai NGK® BPR6ES

**Kärkiväli:** 0,76 mm

## Sytytystulpan irrotus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Puhdista sytytystulpan ympäristö, jotta moottoriin ei pääse likaa tai roskaa.

4. Irrota sytytystulppa (Kuva 52).



Kuva 52

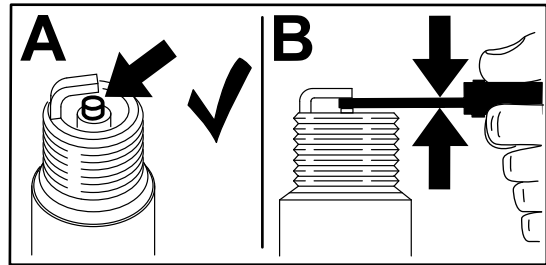
g027478

## 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.

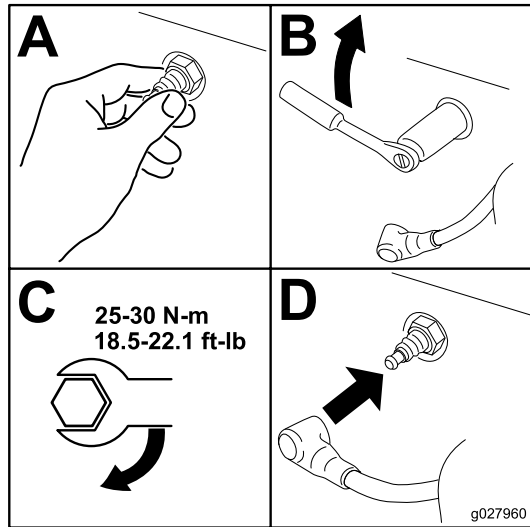
Säädä kärkiväliksi 0,75 mm.



Kuva 53

g206628

## Sytytystulpan asennus



Kuva 54

g027960

## 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 polttoainehöyryt.

## Jäähdytysjärjestelmän puhdistus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) 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.

## Polttoaineputken suodattimen vaihto

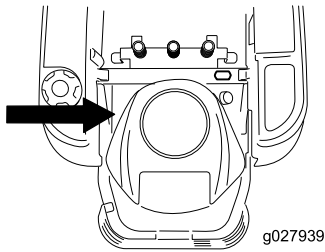
**Huoltoväli:** 100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Tarkasta polttoaineputken suodatin.

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

Älä asenna likaista suodatinta sen jälkeen, kun se on irrotettu polttoaineputkesta.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Vaihda suodatin ([Kuva 55](#)).

**Huomaa:** Huomautus: varmista, että suodattimen merkinnät ovat polttoaineen virtaussuunnan mukaisia.



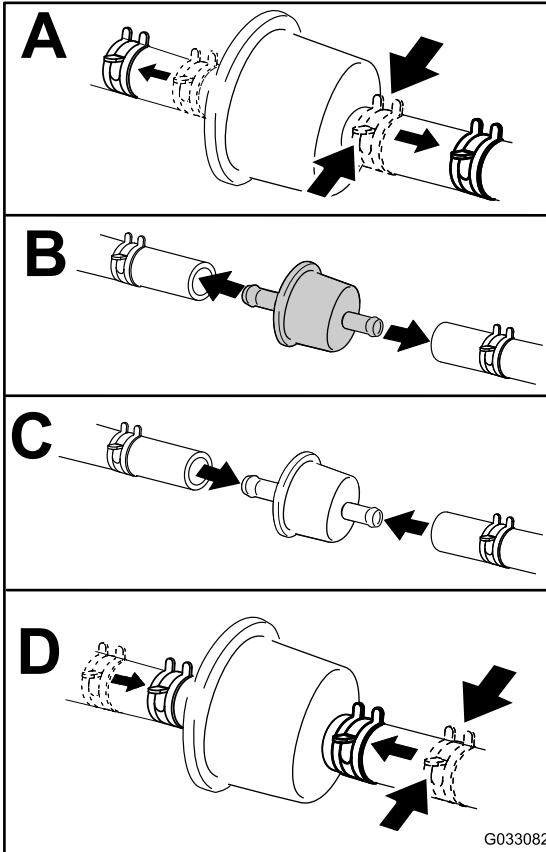
g027939

g027939

# Sähköjärjestelmän huolto

## Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö

- Irrota akun kytkennät 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.



G033082

g033082

Kuva 55

## Akun huolto

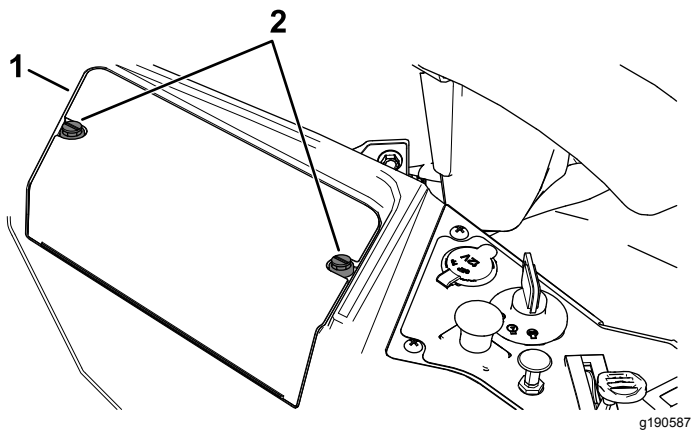
### Akun irrotus

#### ⚠ VAARA

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

- Irrota aina akun miinuskaapeli (musta) ennen pluskaapelin (punainen) irrottamista.
  - Kytke aina akun pluskaapeli (punainen) ennen miinuskaapelia (musta).
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
  2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
  3. Löysää akun suojuksen kahta kiinnikettä kääntämällä niitä 1/4 kierrosta vastapäivään ja irrota akun suojus (Kuva 56).





Kuva 56

1. Akun suojus 2. Kiinnikkeet

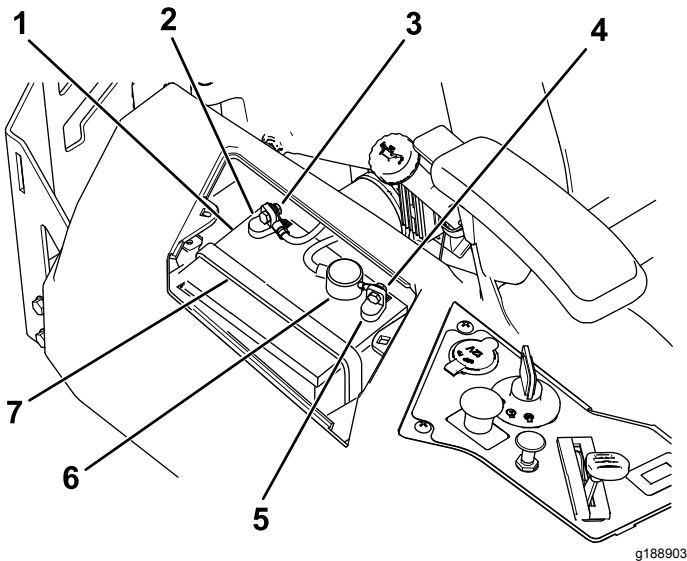
4. Irrota miinusmaakaapeli (musta) akun navasta (Kuva 57).

**Huomaa:** Säilytä kaikki kiinnikkeet.

5. Vedä kumisuojusta ylös punaista pluskaapelia pitkin.  
6. Irrota pluskaapeli (punainen) akun navasta (Kuva 57).

**Huomaa:** Säilytä kaikki kiinnikkeet.

7. Irrota akun pidike (Kuva 57) ja nosta akku pois akkualustalta.



Kuva 57

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

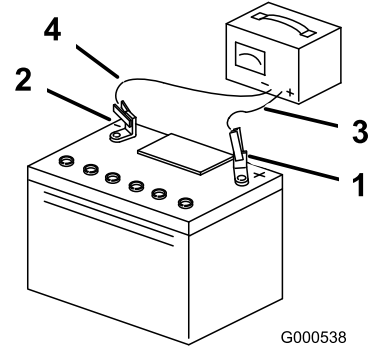
## Akun lataus

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

1. Irrota akku alustasta. Katso kohta [Akun irrotus \(sivu 40\)](#).
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 58).



Kuva 58

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

## Akun asennus

1. Aseta akku alustalle (Kuva 57).
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 57).
6. Asenna akun kansi painamalla se alas ja kiristämällä kaksi kiinnikettä myötöpäivään (Kuva 56).

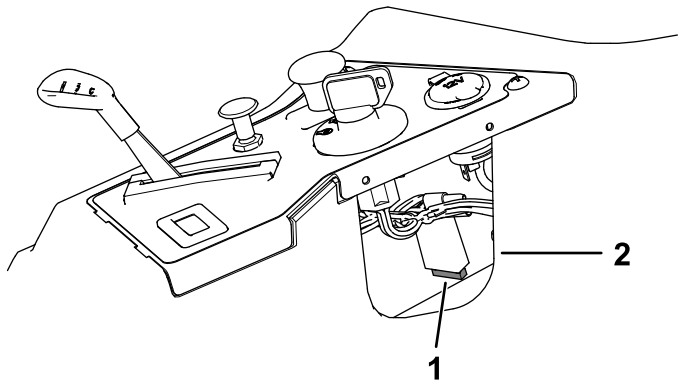
# Sulakkeiden huolto

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

## Sulaketyyppi:

- Päävirta: F1 (15 A, pistotyyppinen)
- Latauspiiri: F2 (25 A, pistotyyppinen)

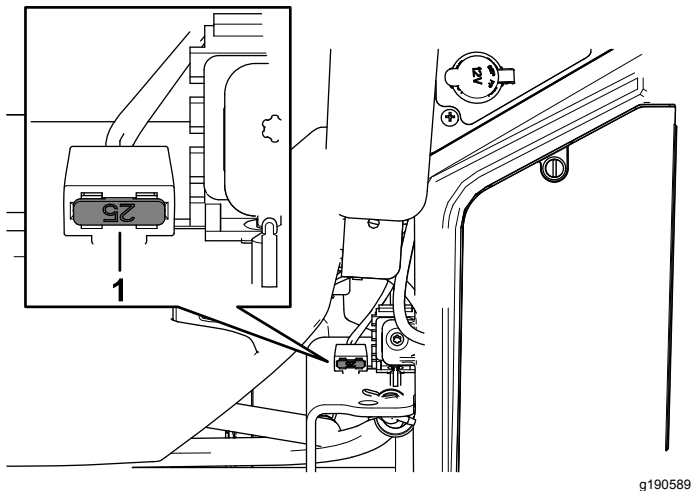
Vaihda pääsulake (15 A) vetämällä sulake ulos konsolin sivussa olevan aukon kautta ja asentamalla uusi 15 A:n sulake (Kuva 59).



Kuva 59

1. Päävirta (15 A)
2. Konsolin aukko

Vaihda latauspiirin sulake (25 A) vetämällä akun vasemmalla puolella oleva sulake ulos ja asentamalla uusi 25 A:n sulake (Kuva 60).



Kuva 60

1. Latauspiiri (25 A)

# Vetojärjestelmän huolto

## Rengaspaineen tarkistus

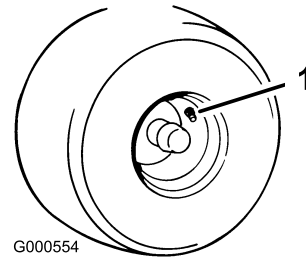
**Huoltoväli:** 25 käyttötunnin välein—Tarkista rengaspaine.

Pidä etu- ja takarenkaiden rengaspaine ohjeiden mukaisena. Epätasainen rengaspaine saattaa tehdä leikkuujäljestä epätasaisen. Tarkista paine venttiiliin varresta (Kuva 61). Tarkista paine, kun renkaat ovat kylmät, jotta painelukema olisi mahdollisimman tarkka.

Katso renkaiden valmistajan suosittelema enimmäispaine kääntöpyörien renkaiden sivusta.

Täytä etukääntöpyörien renkaat paineeseen 1,03 bar.

Täytä vetävien takapyörien renkaat paineeseen 0,9 bar.



Kuva 61

1. Venttiili

# Hihnan huolto

## Hihnojen tarkastus

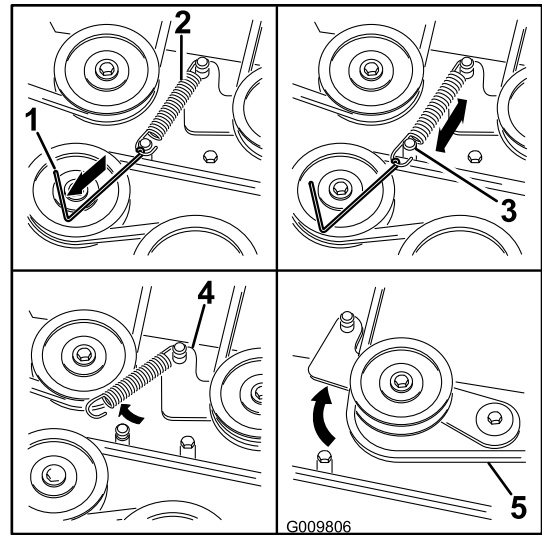
**Huoltoväli:** 25 käyttötunnin välein—Tarkista, ettei hihnassa ole kulumia tai murtumia.

Vaihda hihna, jos se on kulunut. Kuluneen hihnan merkkejä ovat vinkuminen hihnan pyöriessä, luistavat terät ruohoa leikattaessa, rispaantuneet reunat, palojäljet ja murtumat hihnassa.

## Leikkurin hihnan vaihto

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

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Aseta leikkuri 76 mm:n leikkuukorkeuteen.
4. Irrota leikkuupöydän verho. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 33\)](#)
5. Löysää molempien hihnan suojusten kahta pulttia, **mutta älä irrota niitä**.
6. Liu'uta suojus irti pulteista ja irrota se nostamalla ylös- ja ulospäin.
7. Irrota lattialevy, jotta pääset käsiksi kiristinpyörään.
8. Vapauta kiristinpyörän jännitys irrottamalla kiristinpyörän jousi leikkuupöydän tapista jousen irrotustyökalun avulla (Toro-osanro 92-5771) ([Kuva 62](#)).



**Kuva 62**

g009806

1. Jousen irrotustyökalu (Toro-osanro 92-5771)
  2. Kiristinpyörän jousi
  3. Leikkuupöydän tappi
  4. Kiristinpyörän varsi
  5. Leikkurin hihna
- 
9. Laske leikkuri alimpaan leikkuukorkeuteen ja aseta leikkuukorkeuden tappi alimman leikkuukorkeuden lukitusasentoon.
  10. Irrota hihna leikkuupöydän hihnapyöriltä ja irrota vanha hihna.
  11. Asenna uusi hihna leikkurin hihnapyörien ja moottorin alla olevan kytkimen hihnapyörän ympärille ([Kuva 62](#)).
- VAARA**
- Asennettuna jousessa on jännitys, ja se saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja.**
- Ole varovainen, kun irrotat hihnaa.**
12. Asenna kiristinpyörän jousi leikkuupöydän tappiin jousen irrotustyökalun avulla (Toro-osanro 92-5771), jolloin kiristinpyörä ja leikkurin hihna jännittyvät ([Kuva 62](#)).
  13. Varmista, että hihna on asettunut oikein kaikkiin hihnapyöriin.
  14. Asenna hihnan suojuksen asentamalla molempien suojusten kielekkeet huolellisesti leikkuupöydän kannattimien vastaaviin koloihin.
  15. Käännä suojus leikkuupöytään ja liu'uta lovet paikoilleen löysätyjen pulttien alle.
  16. Kiinnitä suojus leikkuupöytään kiristämällä pultit.
  17. Asenna leikkuupöydän verho. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 33\)](#)

# 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 käsineitä 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.

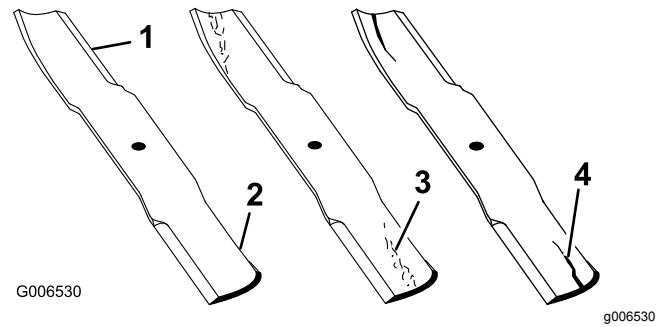
### Ennen terien tarkastusta tai huoltoa

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 63).
2. Jos särmät eivät ole teräviä tai niissä on lovia, irrota terä ja teroita se. Katso [Terien teroitus \(sivu 46\)](#).
3. Tarkasta terät, etenkin kupera alue.
4. Jos havaitset vähäisiäkin murtumisen, kulumisen tai urautumisen merkkejä tällä alueella, asenna uusi terä välittömästi (Kuva 63).



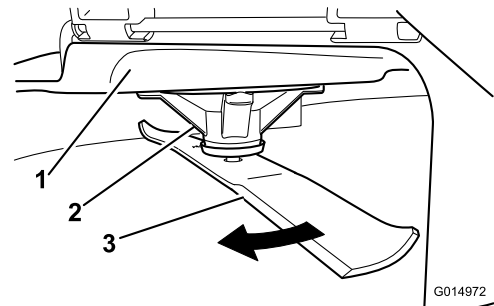
Kuva 63

1. Leikkuusärmä
2. Kupera alue
3. Kulumisjälkiä/urautumista
4. Halkeama

### Taipuneiden terien tarkistus

**Huomaa:** Koneen on oltava tasaisella alustalla seuraavaa toimenpidettä varten.

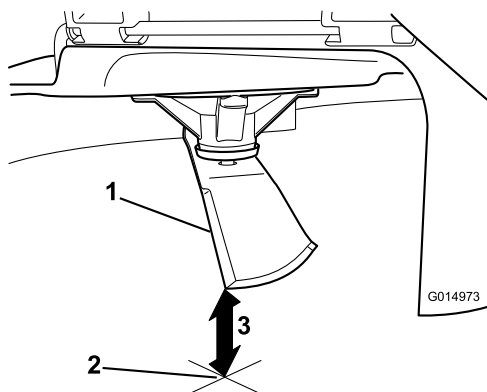
1. Nosta leikkuupöytä ylimpään leikkuukorkeusasentoon.
2. Käytä pehmustettuja paksuja suojakäsineitä tai muita soveltuvia käsisuojaimeja. Käännä terä hitaasti asentoon, jossa etäisyys leikkuusärmästä tasaiseen alustaan voidaan mitata (Kuva 64).



Kuva 64

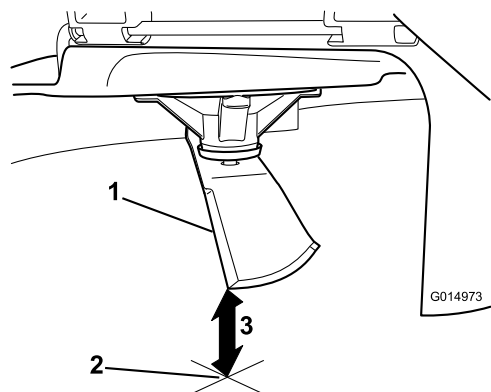
1. Leikkuupöytä
2. Karan kotelo
3. Terä

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



Kuva 65

g014973



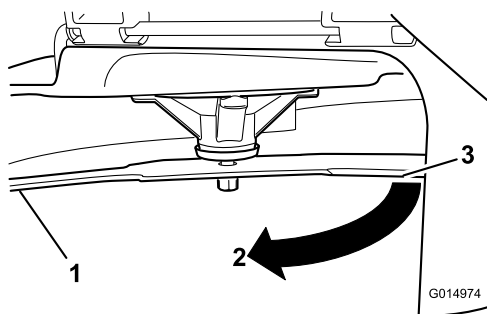
Kuva 67

g014973

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

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

4. Käännä samaa terää 180 astetta niin, että vastakkainen leikkusärmä on samassa asennossa (Kuva 66).



Kuva 66

g014974

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

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

**Huomaa:** Jos taipuneen terän tilalle vaihdetaan uusi ja mittauksena on edelleen yli 3 mm, terän kara saattaa olla taipunut. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

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

6. Toista toimenpide kullekin terälle.

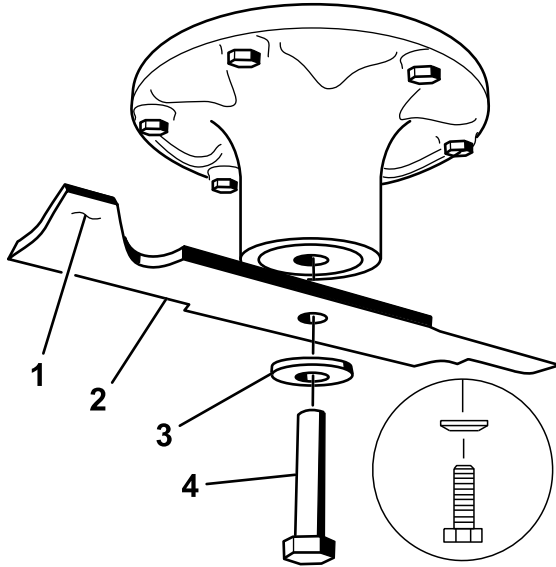
5. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan (Kuva 67).

**Huomaa:** Ero saa olla enintään 3 mm.

## Terien irrotus

Vaihda terät, jos ne osuvat kiinteään esineeseen tai jos terä on epätasapainossa tai taipunut.

1. Tartu terän päähän liinan tai paksun hansikkaan avulla.
2. Irrota teräpultti, jousialuslaatta ja terä kara-akselista (Kuva 68).



Kuva 68

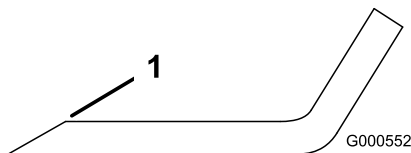
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1. Terän siipialue | 3. Jousialuslaatta |
| 2. Terä            | 4. Teräpultti      |

## Terien teroitus

1. Viilaa leikkusärmä teräväksi terän molemmista päistä (Kuva 69).

**Huomaa:** Säilytä alkuperäinen kulma.

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



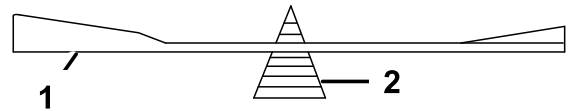
Kuva 69

1. Teroita alkuperäiseen kulmaan.

2. Tarkista terän tasapaino asettamalla se terän tasaimen (Kuva 70).

**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 69).



G000553

g000553

Kuva 70

1. Terä
2. Tasain

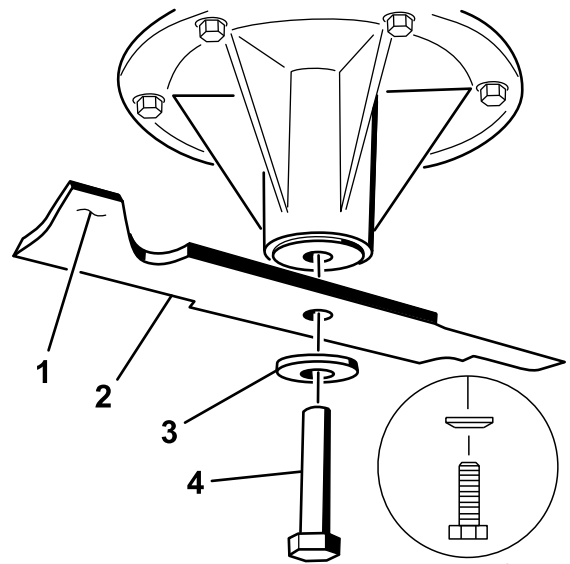
3. Toista, kunnes terä on tasapainossa.

## Terien asennus

1. Asenna terä kara-akseliin (Kuva 68).

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

2. Asenna jousialuslaatta (kovera puoli terää kohden) ja teräpultti (Kuva 68).
3. Kiristä teräpultti momenttiin 135–150 N·m.



G004536

g004536

Kuva 71

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

# Leikkuupöydän tasaus

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

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

Leikkuupöytä on tasattava sivusuunnassa ennen terän pituussuuntaisen kaltevuuden säätämistä.

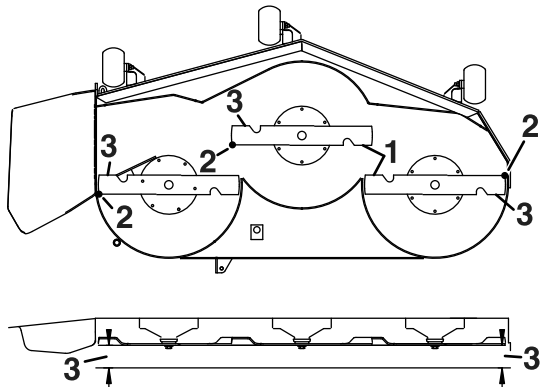
## Vaatimukset:

- Koneen on oltava tasaisella alustalla.
- Kaikkien renkaiden ilmanpaineen on oltava oikea. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 42\)](#).

## Sivusuuntaisen tasauksen tarkistus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Pyöritä teriä varovasti puolelta toiselle.
4. Mittaa ulkoleikkusärmien ja tasaisen alustan väliltä ([Kuva 72](#)).

**Huomaa:** Jos molemmat mitat eivät ole 5 mm:n sisällä toisistaan, säätö on tarpeen. Katso kohta [Leikkuupöydän tasaus \(sivu 48\)](#).



Kuva 72

g229303

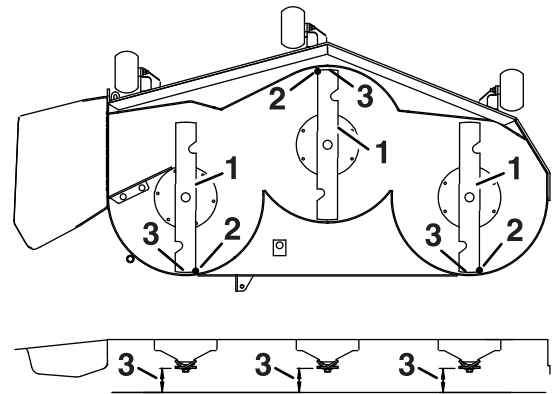
1. Terät sivusuunnassa
2. Ulkoleikkusärmät
3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan.

## Terän pituussuuntaisen kaltevuuden tarkistus

Terän pituussuuntainen kaltevuus on tarkistettava aina ennen leikkurin asennusta. Jos leikkurin etupää on yli 7,9 mm alempana kuin leikkurin takapäätä, säädä terän kaltevuutta.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Käännä teriä varovasti niin, että ne ovat pituussuuntaisesti ([Kuva 73](#)).
4. Mittaa etäisyys etuterän kärjestä tasaiseen alustaan ja takaterän kärjestä tasaiseen alustaan ([Kuva 73](#)).

**Huomaa:** Jos etuterän kärki ei ole 1,6–7,9 mm alempana kuin takaterän kärki, siirry toimenpiteeseen [Leikkuupöydän tasaus \(sivu 48\)](#).



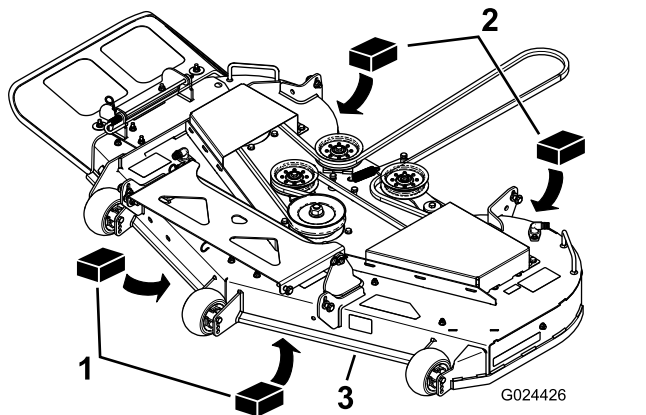
Kuva 73

g229304

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

## Leikkuupöydän tasaus

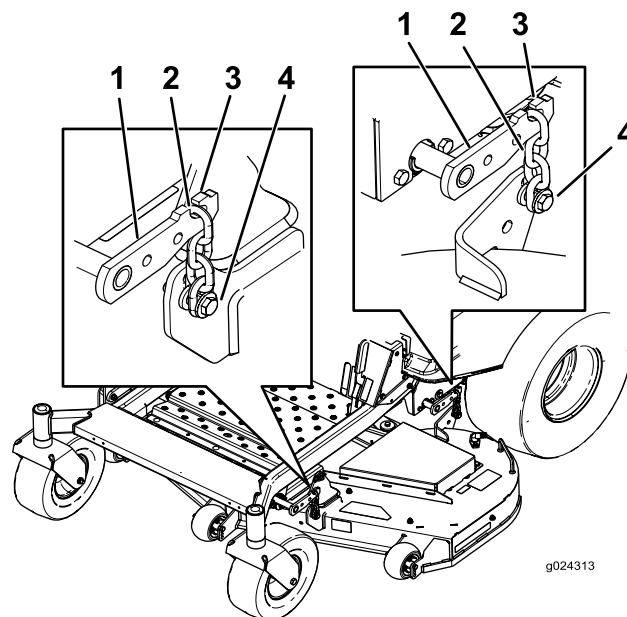
1. Aseta nurmisuojarullat ylimpiin reikiin tai poista ne kokonaan tämän toimenpiteen ajaksi. Katso [Nurmisuojarullien säätö \(sivu 25\)](#).
2. Aseta leikkuukorkeusvipu 76 mm:n asentoon. Katso [Leikkuukorkeuden säätö \(sivu 24\)](#).
3. Aseta kaksi 6,6 cm:n pölkkyä leikkuupöydän etureunan molempien puolien alle niin, että ne eivät ole nurmisuojarullan kannattimien alla ([Kuva 74](#)).
4. Aseta kaksi 7,3 cm:n pölkkyä leikkuupöydän helman takareunan alle, yksi leikkuupöydän molemmille puolille ([Kuva 74](#)).



**Kuva 74**

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

5. Löysää säätöpultteja jokaisessa neljässä kulmassa niin, että leikkuupöytä asettuu tukevasti neljän pölkyn varaan ([Kuva 75](#)).



**Kuva 75**

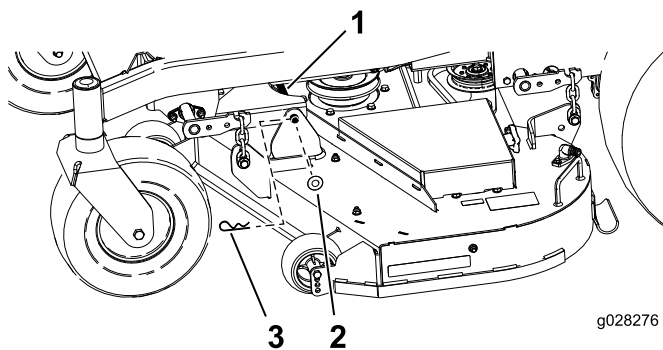
1. Leikkuupöydän nostovarsi
2. Ketju
3. Koukku
4. Säätöpultti

6. Tarkista, että kaikki neljä ketjua ovat kireällä ([Kuva 75](#)).
7. Kiristä neljä säätöpulttia ([Kuva 75](#)).
8. Varmista, että pölkyt asettuvat tiukasti leikkuupöydän helman alle ja että kaikki pultit ovat kireällä.
9. Varmista, että leikkuupöytä on tasassa, tarkistamalla sivusuuntainen tasaus ja terän pituussuuntainen kaltevuus. Toista leikkuupöydän tasausvaiheet tarvittaessa.

## Leikkuupöydän irrotus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota virta-avain ja irrota sytytystulppien johdot sytytystulpista.
3. Aseta leikkuri 76 mm:n leikkuukorkeuteen.
4. Löysää kaksi alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 33\)](#).
5. Irrota leikkurin hihna moottorin hihnapyörästä. Katso kohta [Leikkurin hihnan vaihto \(sivu 43\)](#).
6. Irrota sokka ja aluslaatta, joilla kiinnitystappi on kiinnitetty runkoon ja leikkuupöytään, ja irrota kiinnitystanko ([Kuva 76](#)).

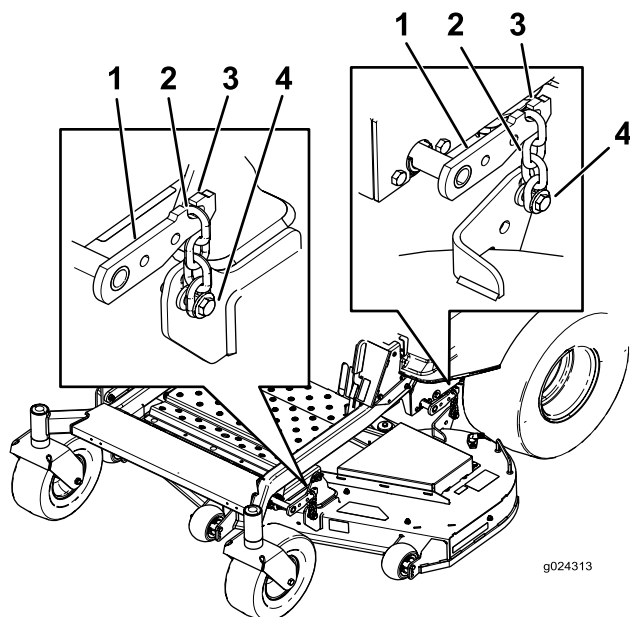




Kuva 76

- |                   |          |
|-------------------|----------|
| 1. Kiinnitystappi | 3. Sokka |
| 2. Aluslaatta     |          |

- Vapauta jännitys leikkuupöydästä nostamalla leikkuupöytää.
- Irrota ketjut leikkuupöydän nostovarsien koukuista (Kuva 77).



Kuva 77

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

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

**Huomaa:** Säilytä kaikki osat myöhempää käyttöä varten.

## Leikkuupöydän asennus

- Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
- Sammuta moottori, irrota virta-avain ja irrota sytytystulppien johdot sytytystulpista.
- Liu'uta leikkuri koneen alle.
- Laske leikkuukorkeuden säätövipu alimpaan asentoon.
- Asenna leikkuukorkeuden tappi alimman leikkuukorkeuden lukitusasentoon.
- Nosta leikkuupöydän takaosaa ja kiinnitä ketjut takanostovarsiin (Kuva 77).
- Kiinnitä etuketjut etunostovarsiin (Kuva 77).
- Asenna pitkä kiinnitystanko rungon ripustimen ja leikkuupöydän läpi.
- Kiinnitä kiinnitystappi aiemmin irrotetuilla sokilla ja aluslaatoilla (Kuva 76).
- Asenna leikkurin hihna moottorin hihnapyörään. Katso kohta [Leikkurin hihnan vaihto \(sivu 43\)](#).
- Kiristä kaksi alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 33\)](#).

# Suuntaimen vaihto

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

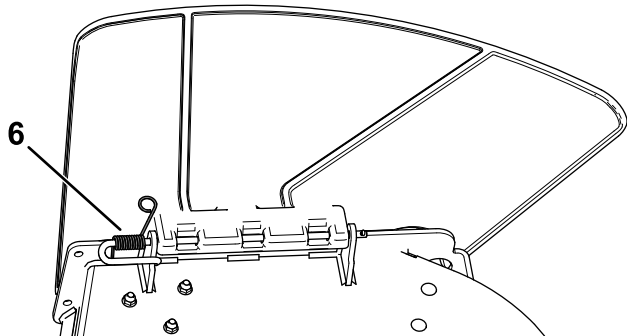
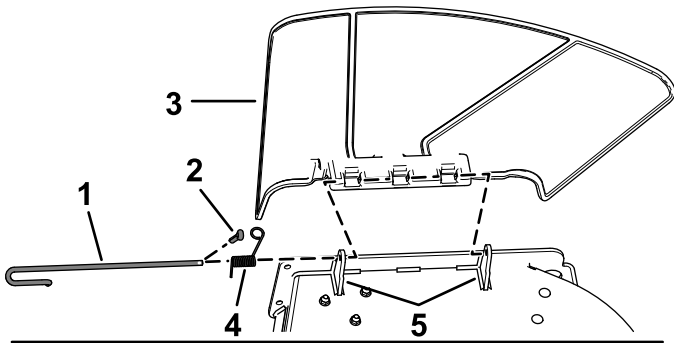
## ⚠ VAARA

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

Älä käytä konetta ilman leikkuujätelevyä, heittokanavan suuntainta tai ruohonkeräysjärjestelmää.

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

1. Irrota sokka (Kuva 78).
2. Irrota jousi suuntaimen kannattimen lovesta ja liu'uta tanko pois hitsatuista leikkuupöydän kannattimista, jousesta ja heittokanavan suuntaimesta (Kuva 78).



Kuva 78

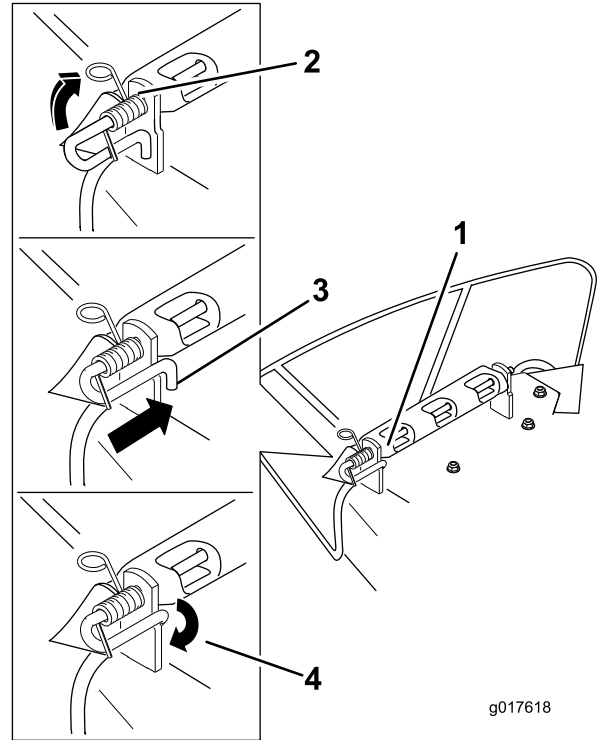
g190642

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

3. Irrota vaurioitunut tai kulunut heittokanavan suuntain.
4. Aseta uusi heittokanavan suuntain niin, että kannatinpää ovat leikkuupöydän hitsattujen

kannattimien välissä kuvan mukaisesti (Kuva 79).

5. Asenna jousi tangon suoraan päähän.
6. Sijoita jousi tankoon kuvan mukaisesti (Kuva 79) niin, että jousen lyhyempi pää tulee tangon alta ennen mutkaa ja menee tangon yli, kun se palaa mutkasta.
7. Nosta jousen silmukkapäätä ja aseta se suuntaimen kannattimen loveen (Kuva 79).



g017618

g017618

Kuva 79

- |   |   |
|---|---|
| 1. Tanko- ja jousikokoonpano asennettuna                        | 3. Tanko (lyhyt pää) käännetty leikkurin kannattimen taakse |
| 2. Jousen silmukkapää asennettuna suuntaimen kannattimen loveen | 4. Lyhyt pää, kiinni leikkurin kannattimessa                |
8. Kiinnitä tanko- ja jousikokoonpano kääntämällä sitä niin, että tangon lyhyt pää on leikkuupöytään hitsatun etummaisena kannattimen takana (Kuva 79).

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

9. Asenna sokka (Kuva 78).

# Puhdistus

## Leikkurin alapuolen pesu

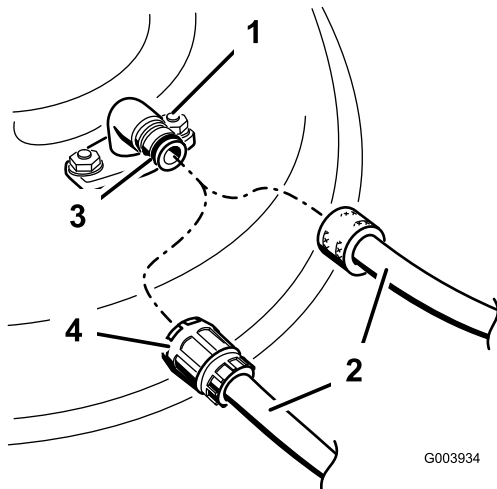
**Huoltoväli:** Jokaisen käytön jälkeen—Puhdista leikkuupöydän kotelo.

**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 leikkuupöydän alapuoli aina käytön jälkeen, jotta ruohoa ei pääse kertymään ja jotta leikkuujäte hajaantuu paremmin.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Kiinnitä letkuliitin leikkurin pesuliitännän päähän ja käännä vesi suurelle paineelle (Kuva 80).

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



Kuva 80

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

4. Aseta leikkuri alimpaan leikkuukorkeuteen.
5. Istuudu istuimelle ja käynnistä moottori.
6. Kytke teräkytkin (voimanulosotto) ja anna leikkurin käydä 1–3 minuuttia.

7. Vapauta terän ohjausvipu (voimanulosotto), sammuta moottori, irrota avain avainkytkimestä ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät.
  8. 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.
9. Käytä leikkuria vielä 1–3 minuuttia, jotta vesi valuu pois.

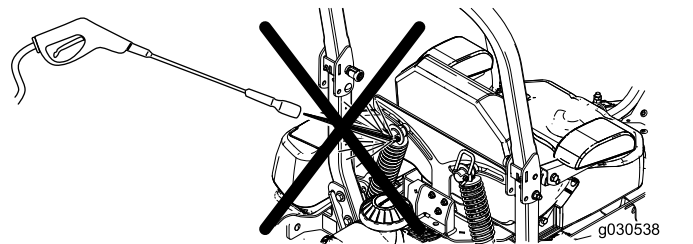
### ▲ VAARA

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

- Vaihda rikkoutunut tai puuttuva pesuliitäntä välittömästi, ennen kuin käytät konetta uudelleen.
- Käsiä tai jalkoja ei saa koskaan laittaa leikkurin alle tai koneen aukkojen läpi.

## Jousitusjärjestelmän puhdistus

**Huomaa:** Älä puhdista iskunvaimenninkokoonpanoja painepesurilla (Kuva 81).



Kuva 81

## Jätteen hävitys

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

# Varastointi

## Turvallisuus varastoinnin aikana

- Anna moottorin jäähtyä ennen koneen varastointia.
- Älä säilytä konetta tai polttoainetta lähellä avotulta tai tyhjennä polttoainetta sisätiloissa.

## Puhdistus ja varastointi

1. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Poista ruoho, lika ja rasva koneen kaikista ulkoisista osista, etenkin moottorista ja hydraulijärjestelmästä. Puhdista lika ja roskat moottorin sylinterinkannen rivoista ja tuulettimen kotelosta.

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

4. Tarkista seisontajarrujen toiminta. Katso [Seisontajarrun käyttö \(sivu 19\)](#).
5. Huolla ilmanpuhdistin. Katso kohta [Ilmanpuhdistimen huolto \(sivu 34\)](#).
6. Vaihda kampikammioöljy. Katso kohta [Moottoriöljyn ja öljynsuodattimen vaihto \(sivu 36\)](#).
7. Tarkista rengaspaine. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 42\)](#).
8. Lataa akku. Katso kohta [Akun lataus \(sivu 41\)](#).
9. Kaavi ruoho ja lika leikkurin alta ja pese leikkuri sitten vesiletkulla.

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

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

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

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

**Tärkeää:** Älä säilytä lisäaineistettua polttoainetta 90 päivää kauempaa.

12. Irrota sytytystulpat ja tarkista niiden kunto. Katso kohta [Sytytystulpan huolto \(sivu 38\)](#). 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.
13. Tarkista ja kiristä kaikki pultit, mutterit ja ruuvit. Korjaa tai vaihda kaikki vaurioituneet osat.
14. Maalaa kaikki naarmuuntuneet tai paljaat metallipinnat. Maalia on saatavissa valtuutetusta huoltooliikkeestä.
15. Varastoi kone puhtaaseen, kuivaan autotalliin tai varastotilaan. Irrota avain avainkytkimestä ja säilytä se lasten ja muiden luvottomien käyttäjien ulottumattomissa. Peitä kone, jotta se pysyy suojassa ja puhtaana.

# Akun varastointi

1. Lataa akku täyteen.
2. Anna akun olla 24 tuntia, tarkista sitten akun jännite.  
**Huomaa:** Jos akun jännite on alle 12,6 V, toista vaiheet 1 ja 2.
3. Irrota kaapelit akusta.
4. Tarkista jännite aika ajoin ja varmista, että jännite on 12,4 V tai enemmän.

**Huomaa:** Jos akun jännite on alle 12,4 V, toista vaiheet 1 ja 2.

## Vinkkejä akun säilytykseen

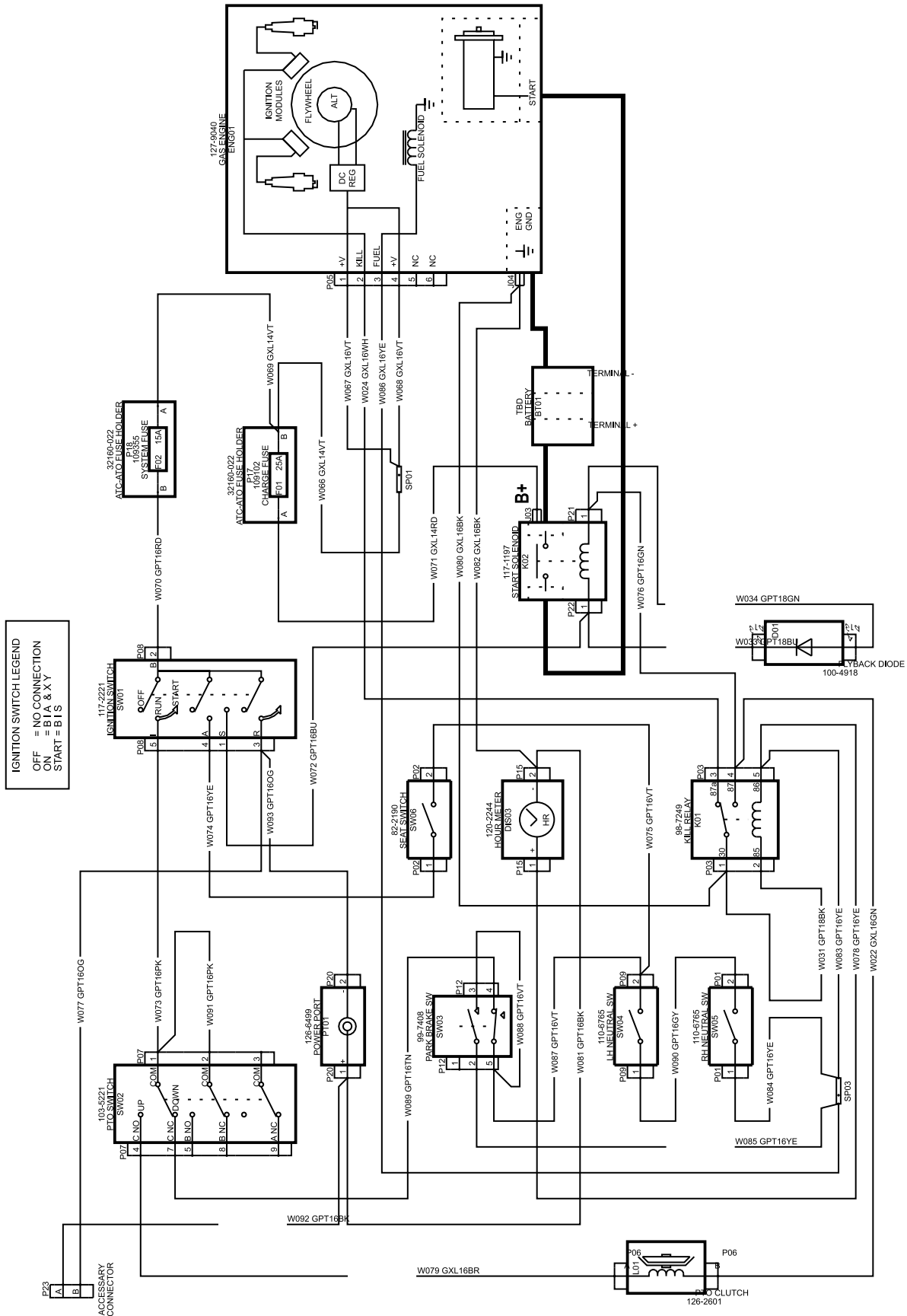
- Säilytä akkua pystyasennossa viileässä, kuivassa paikassa.
- Älä pinoa akkuja suoraan päällekkäin, elleivät ne ole pahvilaatikoissa.
- Älä pinoa enempää kuin kolmea akkua (vain kahta, jos akkutyypin on kaupallinen).
- Testaa nesteakkua 4–6 kuukauden välein ja lataa se tarvittaessa.
- Testaa ja lataa akku aina ennen asennusta.

# Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Polttoainesäiliössä näkyy merkkejä hajoamisesta tai polttoaine näyttää loppuvan usein koneesta.	1. Ilmanpuhdistimen paperipanos on tukkeutunut.	1. Puhdista paperipanos.
Moottori ylikuumentuu.	1. Moottori on ylikuormitettu. 2. Kampikammiossa on liian vähän öljyä. 3. Moottorin puhallinkotelon alla olevat jäähdytysrivat ja ilmakanavat 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 ilmakanavista. 4. Puhdista tai vaihda ilmanpuhdistimen panos. 5. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen
Käynnistin ei pyöritä.	1. Teräkytkin on kytketty. 2. Liikkeenohjausvivut eivät ole LUKITTU VAPAA -asennossa. 3. Akussa ei ole latausta. 4. Sähköliitännät ovat ruostuneet tai löystyneet. 5. Sulake on palanut. 6. Rele tai kytkin on vaurioitunut.	1. Vapauta teräkytkin. 2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin LUKITTU VAPAA -asentoon. 3. Lataa akku. 4. Tarkista, että sähköliitännöiden kosketus on kunnossa. 5. Vaihda sulake. 6. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Moottori ei käynnisty, käynnistyy huonosti tai ei pysy käynnissä.	1. Polttoainesäiliö on tyhjä. 2. Rikastin (jos on) 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 rikastinvipu 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 ilmakanavat ovat tukossa. 5. Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä. 6. Polttoainesäiliön ilmareikä 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 ilmakanavista. 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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ohitusventtiilit ovat auki.</li> <li>2. Vetohihnat ovat kuluneet, löysällä tai rikkinäiset.</li> <li>3. Vetohihnat ovat irti hihnapyöriltä.</li> <li>4. Vaihteisto ei toimi.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sulje hinausventtiilit.</li> <li>2. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> <li>3. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> <li>4. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> </ol>
Kone tärisee epänormaalisti.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leikkuuterä(t) on taipunut / ovat taipuneet tai epätasapainossa.</li> <li>2. Terän kiinnityspultti on löysällä.</li> <li>3. Moottorin kiinnityspultit ovat löysällä.</li> <li>4. Moottorin hihnapyörä, kiristinpyörä tai terän hihnapyörä on löysällä.</li> <li>5. Moottorin hihnapyörä on vaurioitunut.</li> <li>6. Terän kara on taipunut.</li> <li>7. Moottorin pidin löysällä tai kulunut.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asenna uusi leikkuuterä / uudet leikkuuterät.</li> <li>2. Kiristä terän kiinnityspultti.</li> <li>3. Kiristä moottorin kiinnityspultit.</li> <li>4. Kiristä löysä pyörä.</li> <li>5. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> <li>6. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> <li>7. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> </ol>
Epätasainen leikkuukorkeus.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Terät ovat tylsiä.</li> <li>2. Leikkuuterät ovat taipuneet.</li> <li>3. Leikkuri ei ole tasassa.</li> <li>4. Nurmisuojarullaa (jos on) ei ole asetettu oikein.</li> <li>5. Leikkuupöydän alapuoli on likainen.</li> <li>6. Väärä rengaspaine.</li> <li>7. Terän kara on taipunut.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teroita terä(t).</li> <li>2. Asenna uusi leikkuuterä(t).</li> <li>3. Tasaa leikkuri sivusuunnassa ja pituussuunnassa.</li> <li>4. Säädä nurmisuojapyörän korkeutta.</li> <li>5. Puhdista leikkuupöydän alapuoli.</li> <li>6. Aseta oikea rengaspaine.</li> <li>7. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> </ol>
Terät eivät pyöri.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Käyttöhihna on kulunut, löysällä tai rikkinäinen.</li> <li>2. Käyttöhihna on irti hihnapyörältä.</li> <li>3. Voimanulosoton (PTO) kytkin tai PTO-kytkin on viallinen.</li> <li>4. Leikkurin hihna on kulunut, löysällä tai rikkinäinen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asenna uusi käyttöhihna.</li> <li>2. Asenna käyttöhihna ja tarkista, että säätöakselit ja hihnaohjaimet ovat oikeassa asennossa.</li> <li>3. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> <li>4. Asenna uusi leikkurin hihna.</li> </ol>

# Kaaviot



Kytentäkaavi (Rev. A)



# Huomautuksia:

# Huomautuksia:

# 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](mailto:legal@toro.com).

## **Australian kuluttajalainsäädäntö**

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