



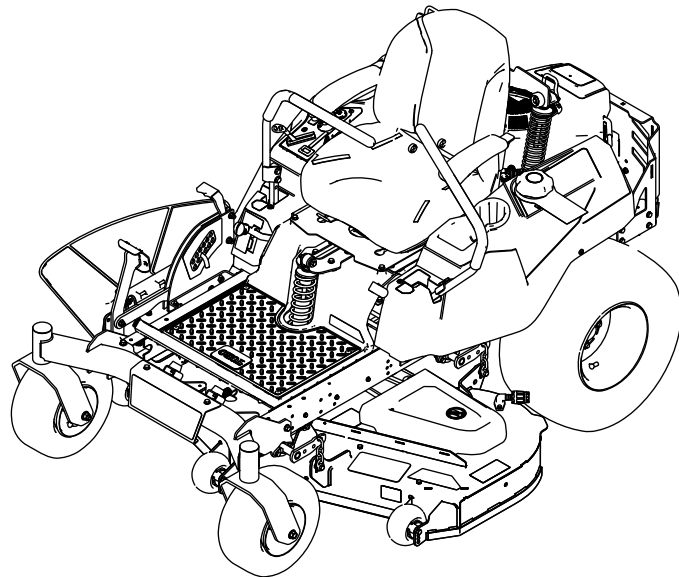
**Count on it.**

**Käyttöopas**

## TimeCutter® HD XS4850- ja X5450 -ajoleikkuri

Mallinro: 74866—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Mallinro: 74867—Sarjanro: 400000000 tai suurempi



## ▲ VAARA

### KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus  
Tämä tuote sisältää kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnyttäisi epämuodostumia tai lisääntymiseen liittyvää haittaa.

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

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

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

### Bruttohevosvoima

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

Osoitteessa [www.Toro.com](http://www.Toro.com) on lisätietoja leikkurimalleista.

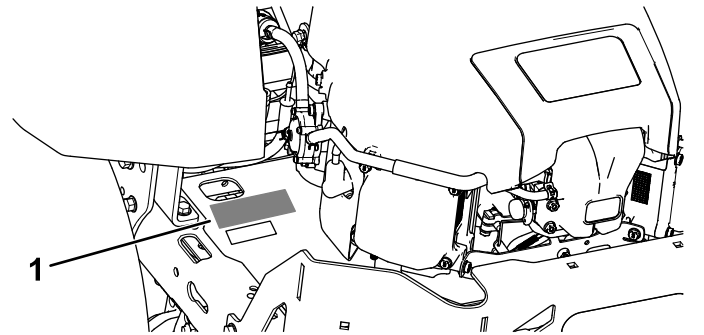
## Johdanto

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

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

Voit ottaa suoraan yhteyden Toroan 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.



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.



Kuva 2

1. Varoitusmerkintä.

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

## Sisältö

Turvaohjeet .....	4
Yleinen turvallisuus .....	4
Kaltevuuskaavio .....	5
Turva- ja ohjetarrat .....	6
Laitteen yleiskatsaus .....	11
Ohjauslaitteet .....	11
Ennen käyttöä .....	12
Turvallisuus ennen käyttöä .....	12
Suosittelu polttoaine .....	13

Stabilointi-/lisäaineen käyttö.....	13	Leikkuupöydän irrotus .....	46
Polttoainesäiliön täyttö .....	13	Leikkuupöydän asentaminen .....	47
Moottoriöljyn määrän tarkistus.....	13	Suuntaimen vaihto.....	47
Uuden koneen sisäänajo .....	14	Leikkurin hihnan huolto.....	48
Muista aina turvallisuus .....	14	Hihnojen tarkastus .....	48
Turvajärjestelmän käyttö .....	15	Leikkurin hihnan vaihto .....	48
Istuimen säätö.....	15	Puhdistus .....	49
MyRide™-jousitusjärjestelmän säätö.....	15	Leikkurin alapuolen pesu .....	49
Liikkeenohjausvipujen säätö .....	16	Jousitusjärjestelmän puhdistus.....	50
Käytön aikana .....	17	Jätteiden hävitys .....	50
Turvallisuus käytön aikana .....	17	Varastointi .....	50
Seisontajarrun käyttö .....	18	Puhdistus ja varastointi.....	50
Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö.....	18	Vianetsintä .....	52
Kaasuvivun käyttö.....	19	Kaaviot .....	54
Rikastimen käyttö.....	19		
Virtalukon käyttö .....	19		
Moottorin käynnistys ja sammutus .....	19		
Liikkeenohjausvipujen käyttö.....	20		
Koneella ajo.....	20		
Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän käyttö.....	21		
Koneen pysäytys .....	22		
Sivuheiton käyttö.....	22		
Leikkuukorkeuden säätö.....	22		
Nurmisuojarullien säätö .....	23		
122 cm:n leikkuupöydän muunto sivuheittoilaan.....	24		
137 cm:n leikkuupöydän muunto sivuheittoilaan.....	25		
Lisälaitteiden ja -varusteiden käyttö .....	27		
Käyttövihjeitä .....	27		
Käytön jälkeen .....	27		
Turvallisuus käytön jälkeen .....	27		
Koneen työntäminen käsin .....	28		
Koneen kuljetus .....	28		
Koneen lastaus.....	29		
Kunnossapito .....	31		
Kunnossapitotaulukko .....	31		
Huoltoa edeltävät toimenpiteet .....	32		
Kunnossapito- ja varastointiturvallisuus.....	32		
Leikkuupöydän verhon vapautus .....	32		
Moottorin huolto .....	33		
Moottorin turvallinen käyttö .....	33		
Ilmanpuhdistimen huolto .....	33		
Moottoriöljyn huolto .....	34		
Sytytystulpan huolto .....	36		
Jäähdytysjärjestelmän puhdistus .....	37		
Polttoainejärjestelmän huolto .....	38		
Polttoaineputken suodattimen vaihto .....	38		
Sähköjärjestelmän huolto .....	39		
Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö .....	39		
Akun huolto .....	39		
Sulakkeiden huolto .....	40		
Vetojärjestelmän huolto .....	41		
Rengaspaineen tarkistus .....	41		
Leikkurin huolto .....	42		
Leikkuuterien huolto.....	42		
Leikkuupöydän tasaus .....	44		

# Turvaohjeet

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

## Yleinen turvallisuus

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

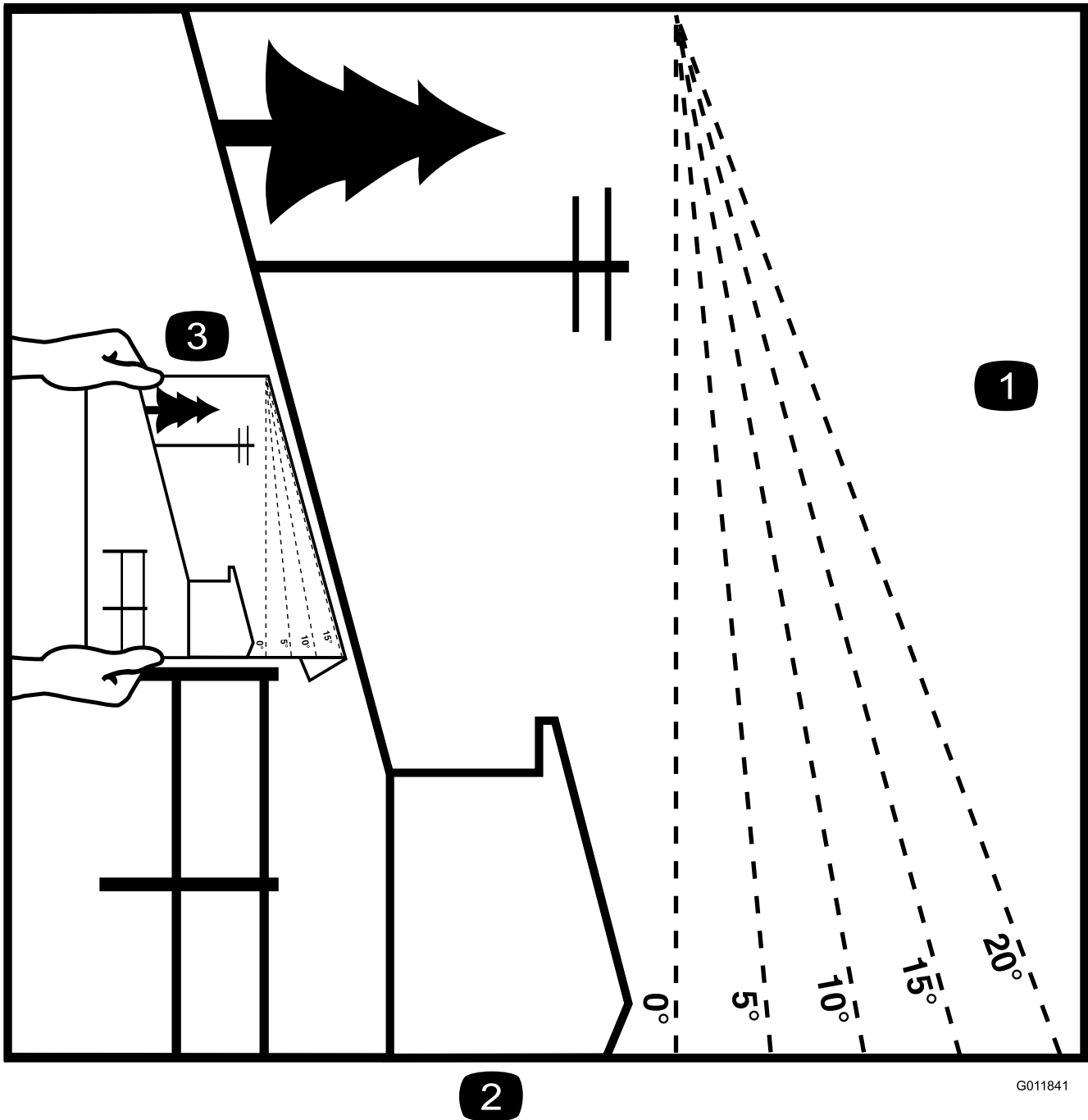
Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

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

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

Lisää turvallisuusohjeita löytyy tämän oppaan eri kohdista.

# Kaltevuuskaavio



2

G011841

Kuva 3

g011841

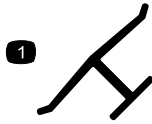
Tätä sivua voidaan kopioida henkilökohtaiseen käyttöön.

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

# Turva- ja ohjetarrat



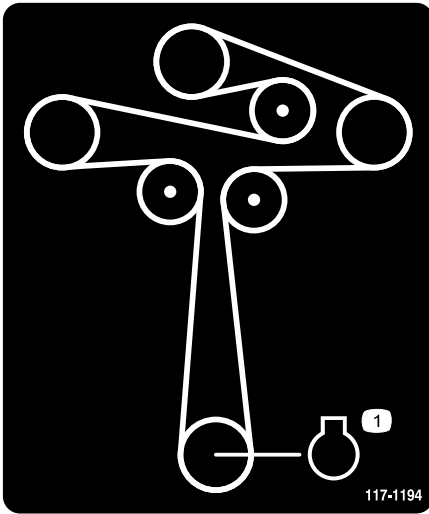
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



## Valmistajan merkki

decalocemmark

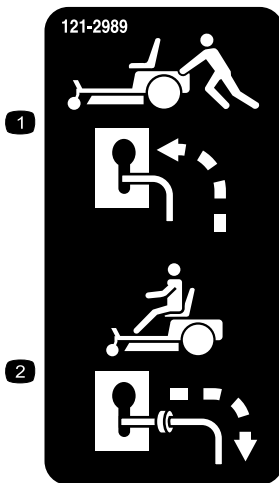
- Osoittaa, että terän on valmistanut alkuperäinen laitevalmistaja.



117-1194

decal117-1194

- Moottori



121-2989

decal121-2989b

- Ohitusvipuasento koneen työntämistä varten
- Ohitusvipuasento koneen käyttöä varten



decalbatterysymbols

## Akkusymbolit

Akussa on joitain tai kaikki näistä symboleista.

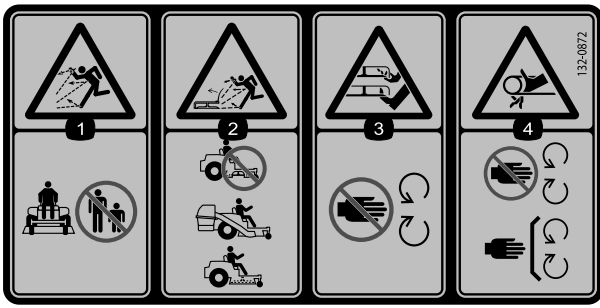
- |   |   |
|---|---|
| 1. Räjähdysvaara  | 6. Pidä sivulliset turvallisen matkan päässä akusta.                                    |
| 2. Ei tulta, liekkiä eikä tupakointia                       | 7. Käytä silmäsuojaimia: räjähtävät kaasut voivat sokeuttaa ja aiheuttaa muita vammoja. |
| 3. Syövyttävien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



decal130-0731

130-0731

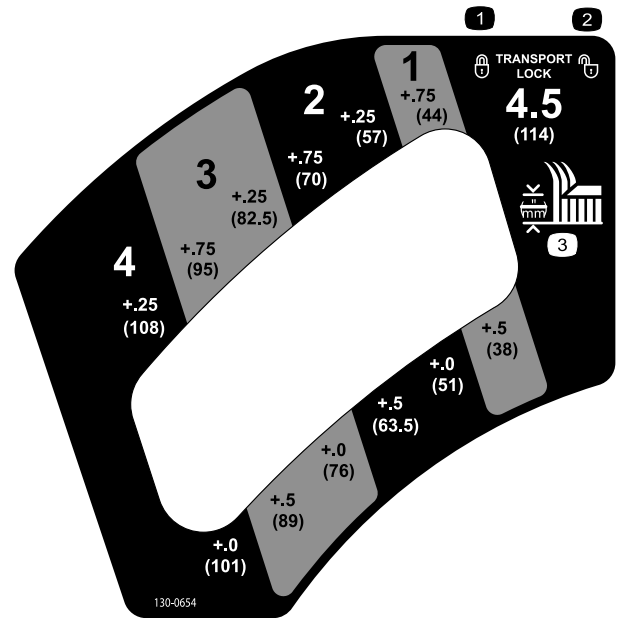
- Vaara: esineiden sinkoutumisvaara. Pidä suuntainlevy paikallaan.
- Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara ruohonleikkurin terän lähellä: pysy etäällä liikkuvista osista.



132-0872

decal132-0872

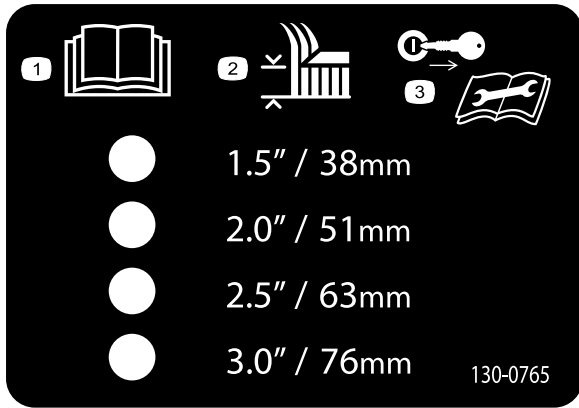
1. Esineiden sinkoutumisvaara. Älä päästä sivullisia laitteen lähelle.
2. Esineiden sinkoutumisvaara, nostettu levitin: älä käytä konetta leikkuupöydän ollessa avoimena; käytä levitintä tai kerääjää.
3. Käsien ja jalkojen silpoutumisvaara: pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista.
4. Takertumisvaara: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



130-0654

decal130-0654

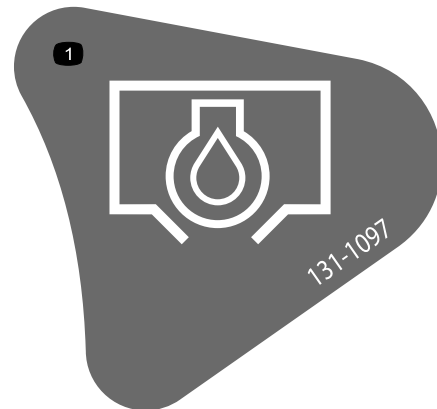
1. Kuljetus – lukitus
2. Kuljetus – auki
3. Leikkuukorkeus



130-0765

decal130-0765

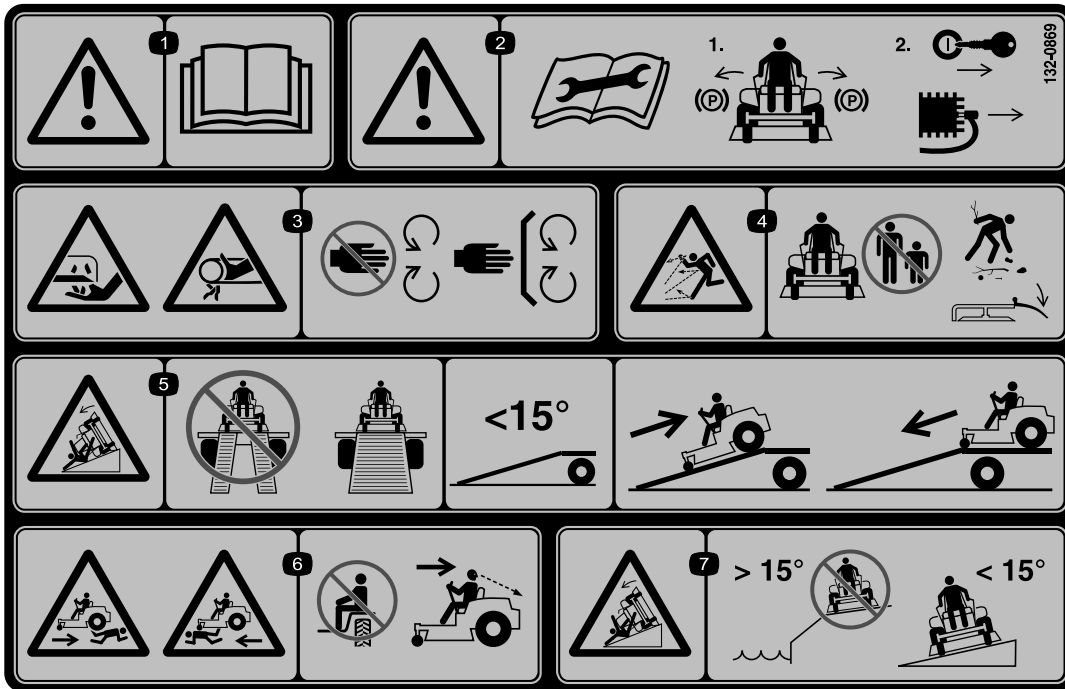
1. Lue käyttöopas.
2. Leikkuukorkeuden valinta
3. Irrota virta-avain virtalukosta ja lue käyttöopas ennen koneen huoltamista.



131-1097

decal131-1097

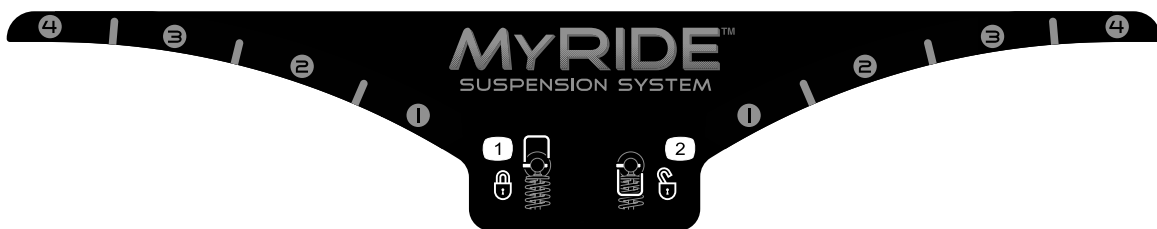
1. Öljyn tyhjennys



132-0869

decal132-0869

1. Vaara: lue käyttöopas.
2. Vaara: Lue käyttöohjeet ennen korjaamista tai huoltamista. Siirrä liikkeenohjausvivut pysäköintiasentoon (jarru) sekä irrota virta-avain ja sytytystulpan johto.
3. Loukkaantumiswaara, leikkuuterä; takertumiswaara, hihna: pysy etäällä liikkuvista osista ja pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
4. Esineiden sinkoutumiswaara: pidä sivulliset turvallisesti matkan päässä koneesta, poista roskat ennen käyttöä ja pidä suuntainlevy paikoillaan.
5. Ramppivaara: Älä käytä moniosaisia rampeja lastatessasi konetta perävaunuun. Käytä ainoastaan täysleveää ramppia, joka on riittävän leveä koneelle. Ramppikulman maahan tulee olla alle 15 astetta. Aja ramppia ylöspäin peruuttamalla ja alaspäin eteenpäin ajaen.
6. Sivullisten loukkaantumiswaara peruutettaessa ja eteenpäin ajettaessa: Älä kuljeta matkustajia. Katso peruuttaessasi taakse- ja alaspäin.
7. Kaatumiswaara: älä käytä konetta pudotusten, yli 15 astetta jyrkkien rinteiden tai veden lähellä; käytä ainoastaan rinteillä, joiden kaltevuus on alle 15 astetta.

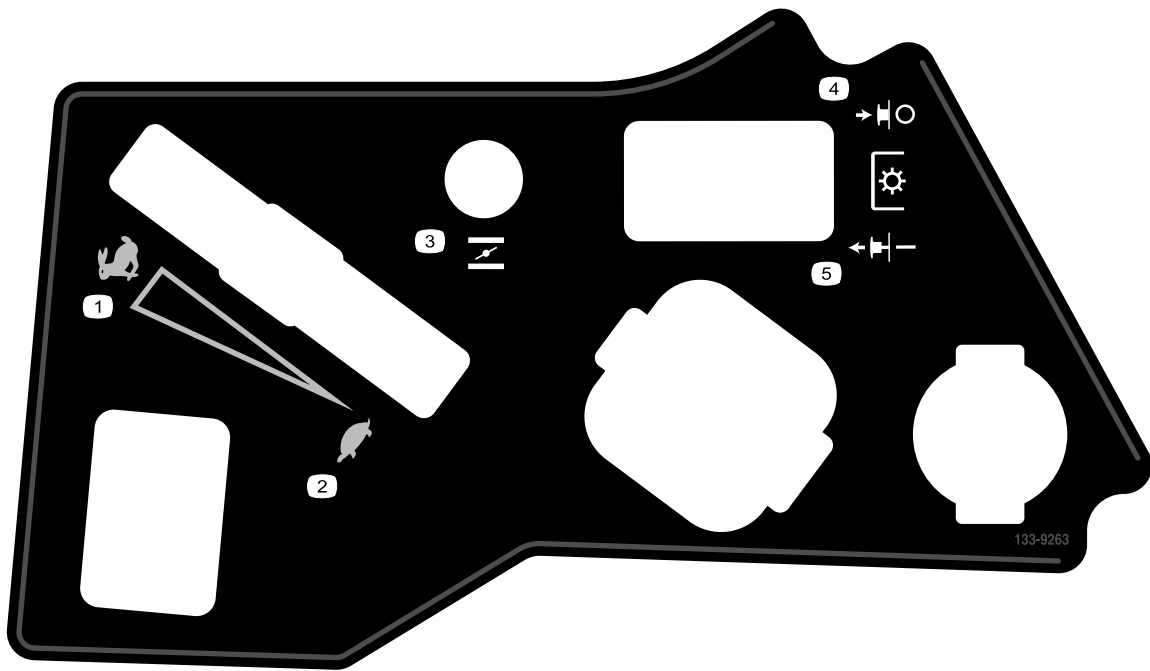


133-5198

decal133-5198

1. Pikalukko
2. Pikalukko auki

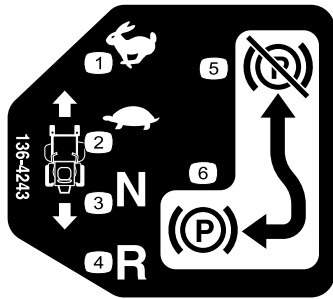




133-9263

decal133-9263

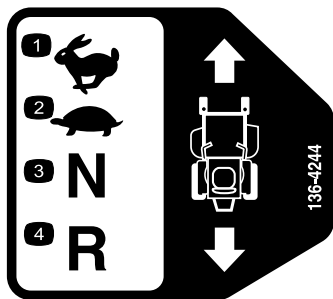
- |             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 1. Nopea    | 4. Voimanotto vapautettu |
| 2. Hidas    | 5. Voimanotto kytketty   |
| 3. Rikastin |                          |



136-4243

decal136-4243

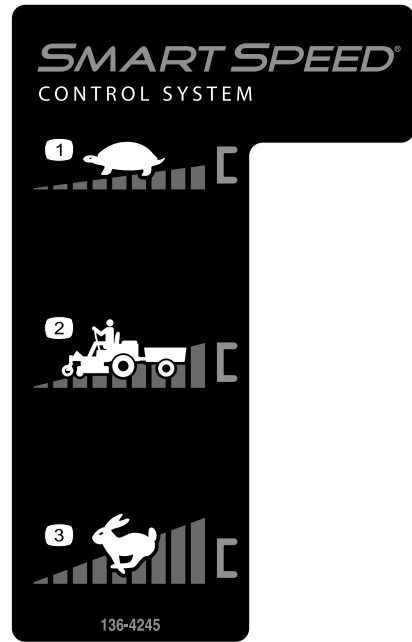
- |          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 1. Nopea | 4. Peruutus                 |
| 2. Hidas | 5. Seisontajarru vapautettu |
| 3. Vapaa | 6. Seisontajarru kytketty   |



136-4244

decal136-4244

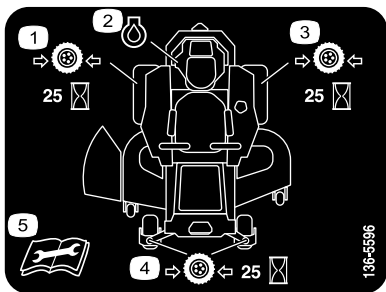
- |          |             |
|----------|-------------|
| 1. Nopea | 3. Vapaa    |
| 2. Hidas | 4. Peruutus |



136-4245

decal136-4245

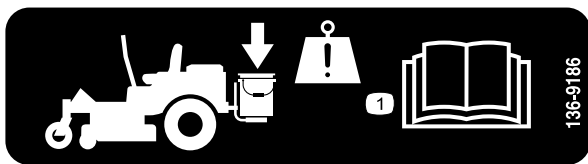
- |             |          |
|-------------|----------|
| 1. Hidas    | 3. Nopea |
| 2. Kuljetus |          |



decal136-5596

### 136-5596

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

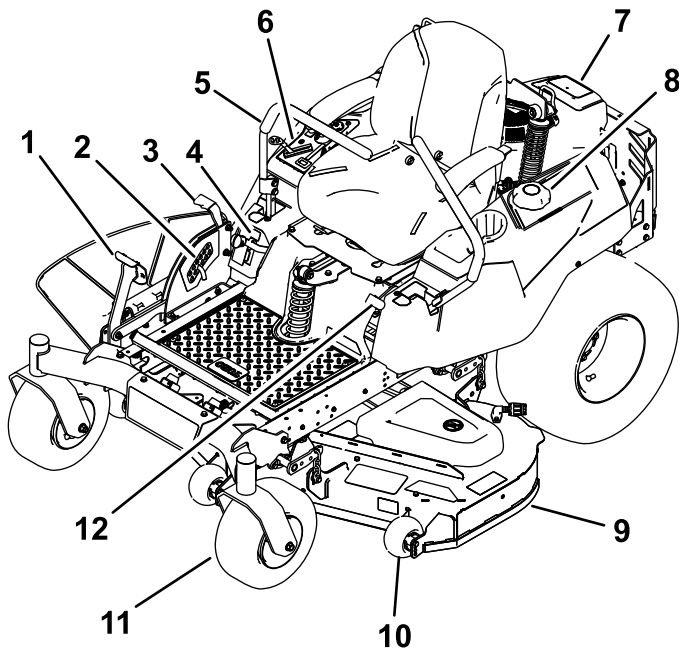


decal136-9186

### 136-9186

1. Lue *käyttöopas* ennen painon lisäämistä tankoon.

# Laitteen yleiskatsaus



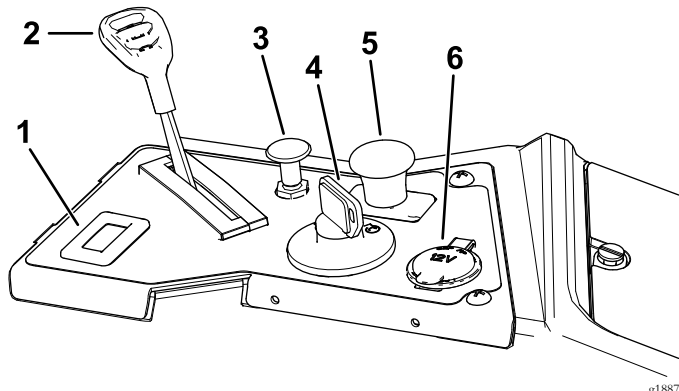
Kuva 4

g195717

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

## Ohjauslaitteet

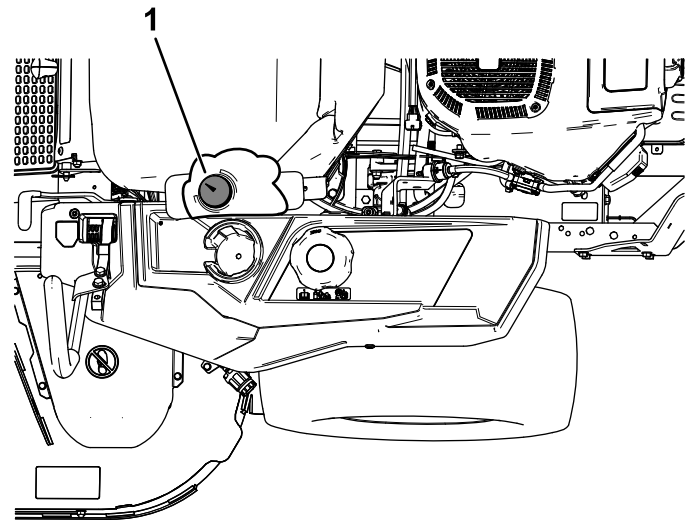
Tutustu kaikkiin ohjauslaitteisiin, ennen kuin käynnistät moottorin ja käytät konetta (Kuva 5 ja Kuva 6).



Kuva 5

g188738

- |                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 1. Tuntilaskuri    | 4. Virtalukko                  |
| 2. Kaasuvipu       | 5. Voimanulosoton (PTO) kytkin |
| 3. Rikastimen vipu | 6. 12 V:n pistorasia           |



Kuva 6

g188776

1. Polttoainemittari

## Polttoainemittari

Polttoainemittarista näkyy, paljonko säiliössä on polttoainetta (Kuva 6).

## Kaasuvipu

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

## Rikastimen vipu

Käynnistä kylmä moottori käyttämällä rikastimen vipua. Kytke rikastin vetämällä rikastimen vipu ylös. Vapauta rikastin painamalla vipu alas.

## 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 5).

## Liikkeenohjausvivut

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

## Seisontajarruvipu

Seisontajarruvipu sijaitsee konsolin vasemmalla puolella (Kuva 4). Jarruvipu kytkee vetävien pyörien seisontajarrun.

Kytke 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 4).

## 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 26).

## 12 V:n pistorasia

12 voltin jännitteellä toimivat lisävarusteet saavat virtaa pistorasiasta (Kuva 5).

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

## Virtalukko

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

## Teräkytkin (voimanulosotto)

Teräkytkin (voimanulosotto) kytkee ja vapauttaa voimansiirron leikkuuteriin (Kuva 5).

## Leikkuukorkeusvipu

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

## Lisätarvikkeet/lisävarusteet

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

# 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.
- Tarkista aina ennen liikkumista, että terät, teräpultit ja leikkuujärjestelmät ovat hyvässä käyttökunnossa. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät ja pultit sarjoissa, jotta tasapaino säilyisi.
- Tarkista 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 reunaan 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 kasvat etäällä jakelupistoolista ja polttoainesäiliön aukosta.
  - Vältä ihokosketusta. Pese roiskeet pois saippualla ja vedellä.

## Suosittelut polttoaine

- Moottori toimii parhaiten, kun käytetään vain puhdasta ja uutta (korkeintaan 30 päivää vanhaa) lyijytöntä bensiiniä, jonka tieoktaaniluku (pumppuoktaaniluku) on vähintään 87 (RON + MON / 2).
- **Etanoli:** Enintään 10 % etanolia (bensinien ja etanolin seosta) tai 15 % MTBE:tä (metyyli-tertiääri-butyylieetteriä) sisältävää polttoainetta voidaan käyttää. Etanoli ja MTBE eivät ole sama asia. Bensiiniä, jonka tilavuudesta enemmän kuin 15 % (E15) on etanolia, ei ole hyväksytty käyttöön. **Älä käytä bensiiniä, jonka tilavuudesta enemmän kuin 10 % on etanolia** (kuten 15 % etanolia sisältävä E15, 20 % etanolia sisältävä E20 tai enintään 85 % etanolia sisältävä E85). Muun kuin hyväksytyt bensiinien 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.

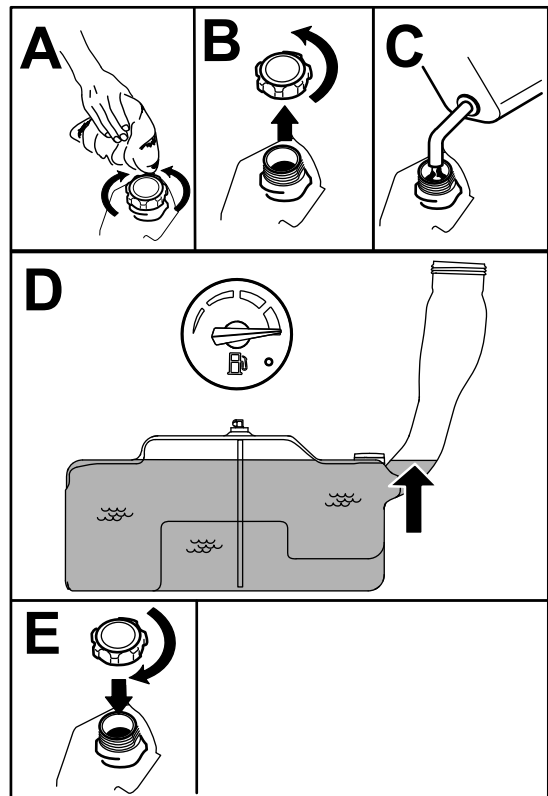
Lisää polttoaineeseen oikea määrä stabilointi-/lisäainetta.

**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 7).

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



Kuva 7

g197123

## Moottoriöljyn määrän tarkistus

Tarkista moottorin kampikammion öljymäärä ennen moottorin käynnistämistä ja koneen käyttämistä. Katso kohta [Moottoriöljyn määrän tarkistus \(sivu 13\)](#).

# Uuden koneen sisäänajo

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

## Muista aina turvallisuus

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

### ⚠ HENGENVAARA

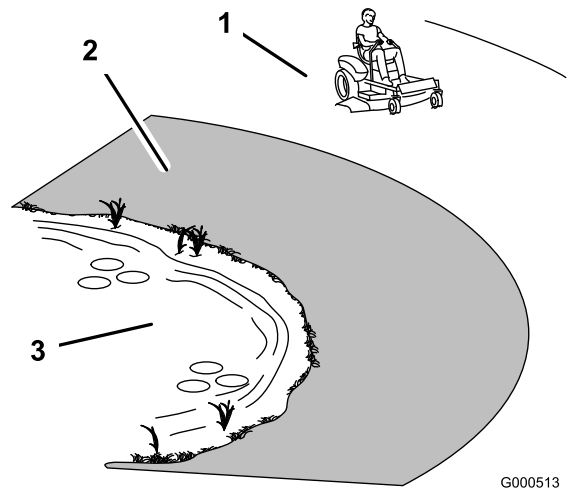
Koneen käyttö märällä ruoholla tai jyrkillä rinteillä saattaa aiheuttaa luisumista ja koneen hallinnan menetyksen.

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

### ⚠ HENGENVAARA

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

Älä käytä konetta pudotusten lähellä.



G000513

g000513

Kuva 8

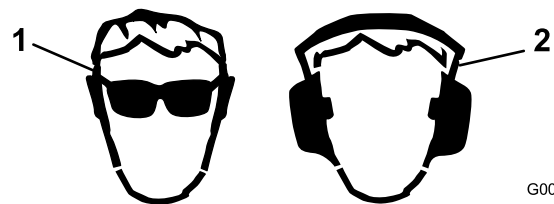
1. Turvallinen alue: käytä konetta rinteillä, joiden kaltevuus on alle 15 astetta, tai tasaisilla alueilla.
2. Vaarallinen alue: käytä 15:tä astetta jyrkemmillä rinteillä sekä pudotusten ja veden lähetyillä työnnettävää ruohonleikkuria ja/tai käsikäyttöistä trimmeriä.
3. Vesi

### ⚠ VAROITUS

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

Käytä kuulosuojaimia käyttäessäsi konetta.

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



G009027

g009027

Kuva 9

1. Käytä silmäsuojaimia.
2. Käytä kuulonsuojaimia.

# Turvajärjestelmän käyttö

## ⚠ VAARA

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

- Älä kajoa turvakytkeisiin.
- 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.

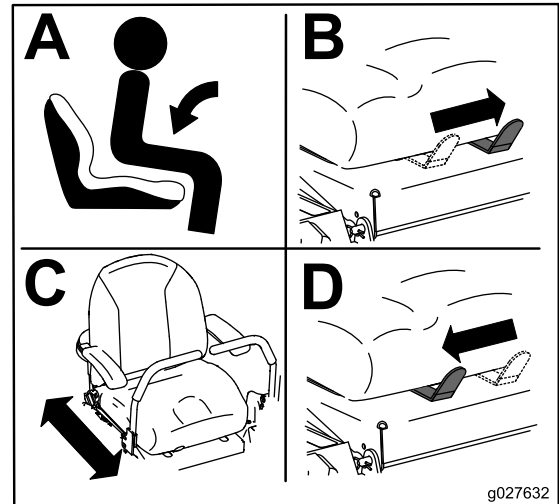
1. Istu istuimella, kytke seisontajarru ja kytke teräkytkin (voimanulosotto) PÄÄLLÄ-asentoon. Yritä käynnistää moottori. Moottori ei saa käynnistyä.
2. Istu istuimella, kytke seisontajarru ja kytke teräkytkin (voimanulosotto) POIS-asentoon. Siirrä jompaakumpaa liikkeenohjausvipua (pois LUKITTU VAPAA -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.

Kun haluat säätää istuinta, vapauta istuin siirtämällä vipua sivusuunnassa (Kuva 10).



Kuva 10

g027632

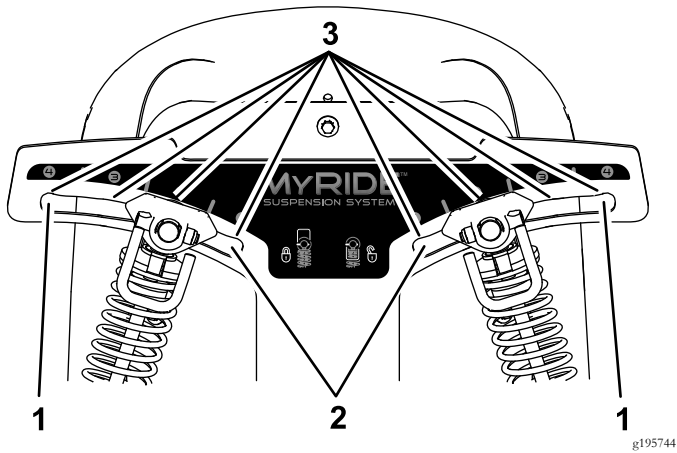
## MyRide™-jousitusjärjestelmän säätö

MyRide™-jousitusjärjestelmää voidaan säätää siten, että ajo on tasaista ja mukavaa. Kahden takaiskunvaimenninkokoonpanon säätäminen on helpoin ja nopein tapa säätää jousitusjärjestelmä. 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 11).

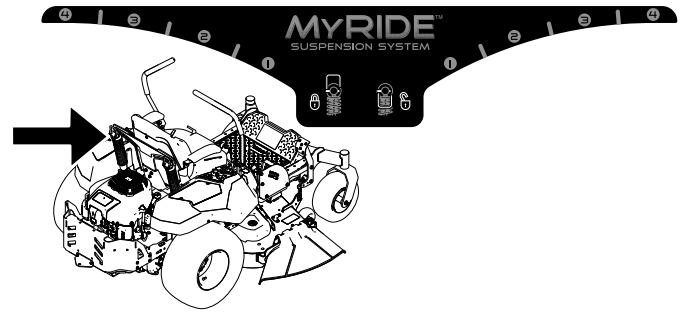


Kuva 11

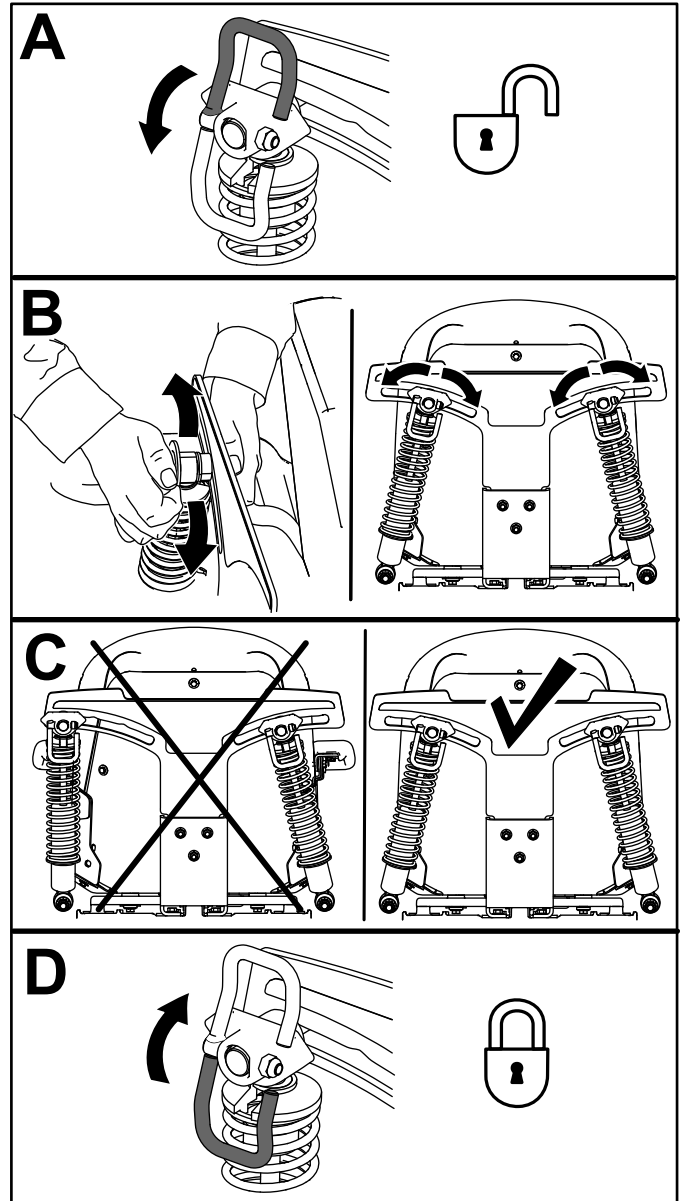
1. Kovin asento
2. Pehmein asento
3. Uran pidätinkohdat

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

Säädä takaiskunvaimenninkokoonpanot (Kuva 12).



g195746



g195745

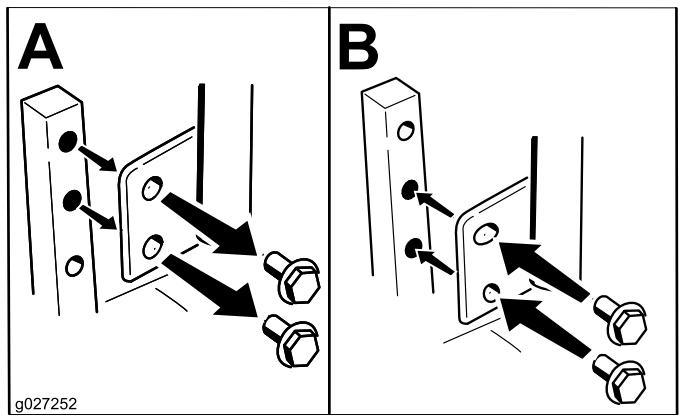
Kuva 12

## Liikkeenohjausvipujen säätö

### Korkeuden säätö

Liikkeenohjausvipuja voidaan säätää korkeammalle tai matalammalle omien tarpeiden mukaan (Kuva 13).





Kuva 13

## Kallistuksen säätö

Liikkeenohjausvipuja voidaan säätää eteen- tai taaksepäin omien tarpeiden mukaan.

1. Löysää ylem্পää pulttia, joka kiinnittää ohjausvivun ohjausvarren akseliin.
2. Löysää alem্পaa pulttia juuri sen verran, että ohjausvipu kääntyy pitkittäissuunnassa (Kuva 13).
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, 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 lähetyillä. Kone voi kaatua yllättäen, jos pyörä menee reunan yli tai jos reuna sortuu.
- Pysäytä terät, jos et leikkaa ruohoa.
- Pysäytä laitteet ja tarkasta terät, mikäli kone osuu esteeseen tai tärisee epätavallisesti. Suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.
- Hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi koneella ja ylittäessäsi teitä ja jalkakäytäviä. Anna muille aina etuajo-oikeus.
- Kytke leikkuuyksikön käyttö pois ja sammuta moottori ennen leikkuukorkeuden säätämistä (ellei sitä voi säätää käyttäjän paikalta).
- Älä koskaan käytä moottoria tilassa, johon voi kertyä pakokaasuja.
- Älä jätä käynnissä olevaa konetta ilman valvontaa.
- Ennen käyttäjän paikalta poistumista (mukaan lukien ruohonkeräimien puhdistus tai suppilon tukoksen poistaminen):
  - Pysäytä kone tasaiselle maalle.
  - Vapauta voimanulosotto ja laske lisälaitteet alas.
  - Kytke seisontajarru.
  - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
  - Odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Älä käytä konetta ukonilman aikana.
- Älä käytä konetta hinaukseen.
- Älä muuta kierrosnopeussäätimen nopeutta tai käytä moottoria ylikierroksilla.
- Käytä vain Toron hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita.

### Turvallisuus rinteissä

- Hidasta konetta ja ole erityisen varovainen rinteillä. Aja rinteet ylös ja alas. Nurmiolosuhteet voivat heikentää koneen vakautta.
- Vältä koneen kääntämistä rinteissä. Jos kääntyminen on välttämätöntä, käänny hitaasti ja vähän kerrallaan alamäkeen, jos mahdollista.
- Älä käännä konetta jyrkästi. Ole varovainen, kun peruutat konetta.
- Ole erityisen varovainen, kun käytät lisälaitteita, sillä ne voivat heikentää laitteen vakautta.
- Koneeseen on saatavilla kaksipylyväinen kaatumissuojajärjestelmä (ROPS) lisävarusteena. Kaatumissuojajärjestelmää suositellaan käytettäväksi, kun ruohoa leikataan pudotusten, veden tai jyrkkien

penkkojen lähellä, mihin liittyy kaatumisriski. Lisätietoja saa valtuutetusta huoltoliikkeestä.

## Seisontajarrun käyttö

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

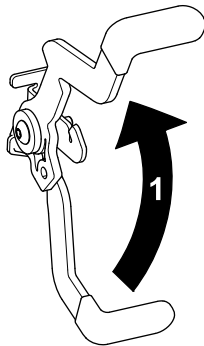
### Seisontajarrun kytkentä

#### **VAARA**

Seisontajarru ei välttämättä pidä konetta paikallaan rinteessä, mistä voi aiheutua henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Pysäköi kone rinteeseen vain, jos pyörät voidaan kiilata tai tukea pukeilla.

Kytke seisontajarru vetämällä sen vipua ylös niin, että se lukittuu pidätinuraan (Kuva 14).



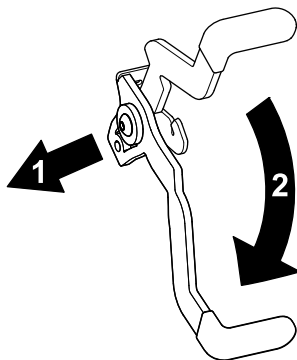
Kuva 14

g188778

1. Vedä seisontajarrun vipu ylös.

### Seisontajarrun vapautus

Vapauta seisontajarru työntämällä sen vipu ulos pidätinurasta ja itseäsi kohti ja paina se sitten alas (Kuva 15).



Kuva 15

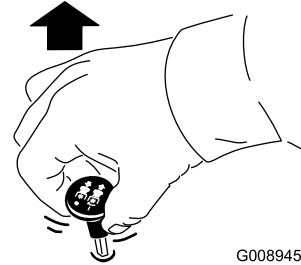
g188777

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

## Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö

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

### Teräkytkimen (voimanulosotto) kytkentä

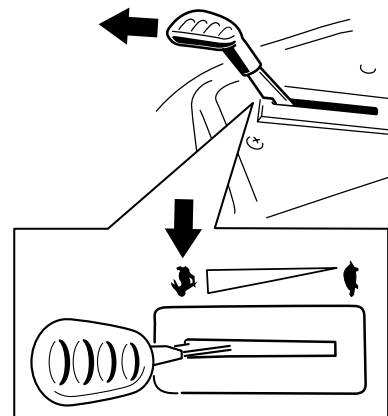


G008945

g008945

Kuva 16

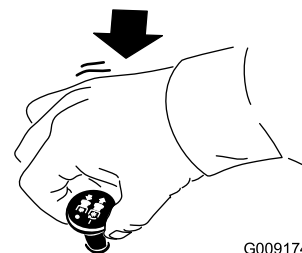
**Huomaa:** Kytke terät aina kaasuvivun ollessa NOPEA-asennossa (Kuva 17).



g187516

Kuva 17

### Teräkytkimen (voimanulosotto) vapautus



G009174

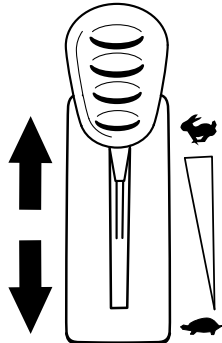
g009174

Kuva 18

## Kaasuvivun käyttö

Kaasuvivua voidaan siirtää NOPEA- ja HIDAS-asentojen välillä (Kuva 19).

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



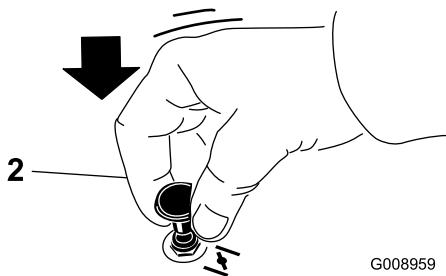
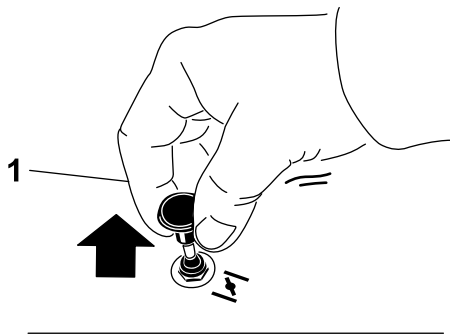
Kuva 19

g187517

## Rikastimen käyttö

Käynnistä kylmä moottori rikastimella.

1. Jos moottori on kylmä, käynnistä moottori rikastimella.
2. Kytke rikastin vetämällä rikastinnuppia ylös ennen virta-avaimen kääntämistä (Kuva 20).
3. Vapauta rikastin painamalla sitä alas, kun moottori on käynnistynyt (Kuva 20).



Kuva 20

G008959

g008959

1. PÄÄLLÄ-asento

2. POIS-asento

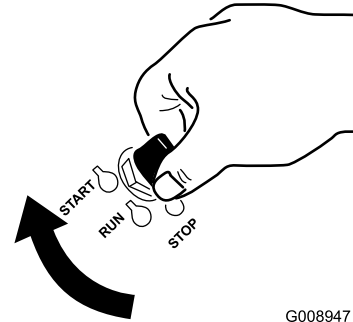
## Virtalukon käyttö

1. Käännä virta-avain KÄYNNISTYS-asentoon (Kuva 21).

**Huomaa:** Kun moottori käynnistyy, vapauta avain.

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

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



Kuva 21

G008947

g008947

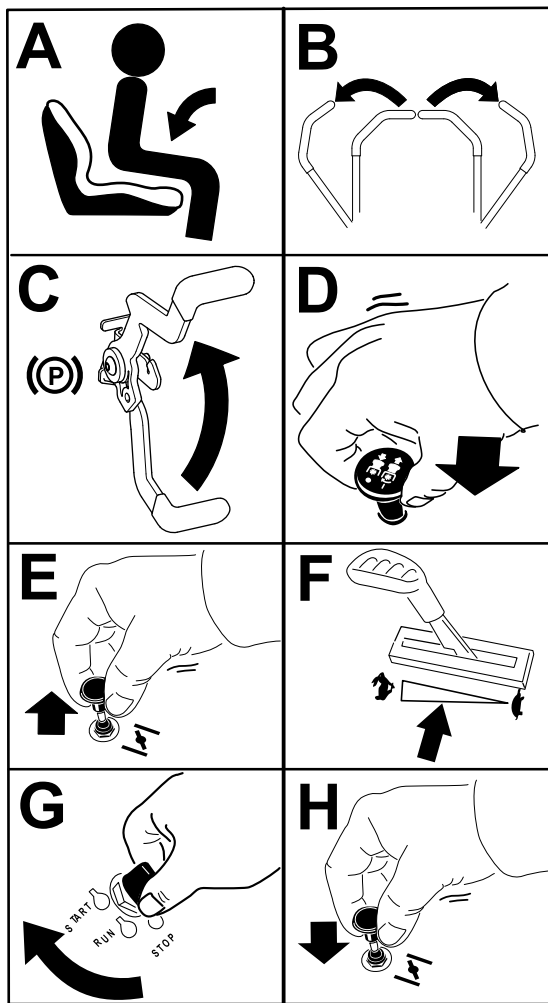
2. Sammuta moottori kääntämällä virta-avainta.

## Moottorin käynnistys ja sammutus

### Moottorin käynnistys

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

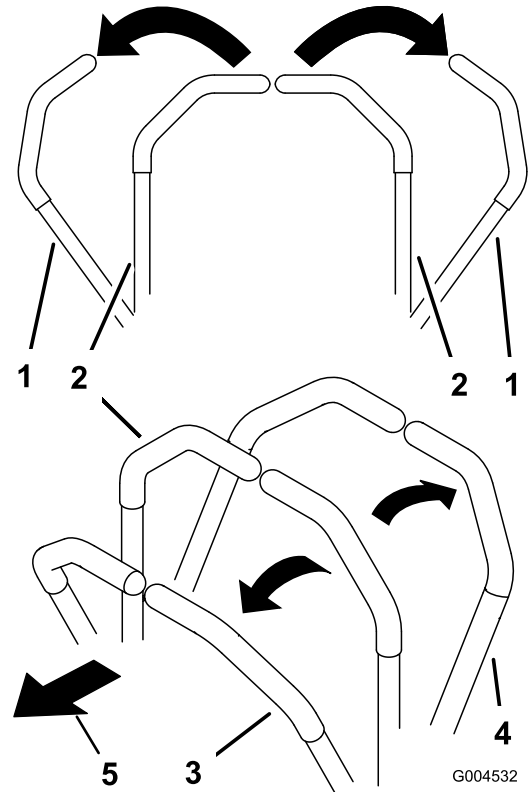
**Tärkeää:** Älä käytä käynnistintä kerralla yli 5 sekunnin ajan. Käynnistysmoottorin käyttö yli 5 sekunnin ajan voi vaurioittaa käynnistysmoottoria. Jos moottori ei käynnisty, odota 10 sekunnin ajan ennen käynnistysmoottorin käyttöä uudelleen.



Kuva 22

g189354

## Liikkeenohjausvipujen käyttö



Kuva 23

G004532

g004532

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

## Moottorin sammutus

1. Vapauta terät siirtämällä teräkytkin POIS-asentoon (Kuva 20).
2. Siirrä kaasuvipu NOPEA-asentoon.
3. Käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain.

## 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.

### **VAROITUS**

**Kone saattaa pyörähtää paikallaan hyvin nopeasti, jolloin koneen hallinta saatetaan menettää ja seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitevaurio.**

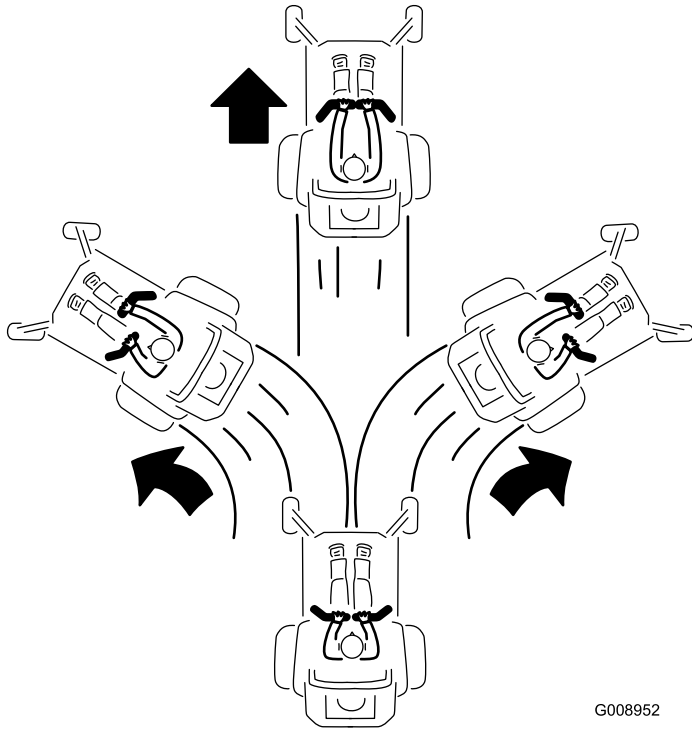
- Ole varovainen kääntyessäsi.
- Hidasta konetta ennen jyrkkiä käännoiksiä.

## Ajaminen eteenpäin

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

Kun haluat pysähtyä, vedä liikkeenohjausvivut VAPAA-asentoon.

1. Vapauta seisontajarru. Katso kohta [Seisontajarrun vapautus \(sivu 18\)](#).
2. Siirrä liikkeenohjausvivut keskelle, lukitsemattomaan asentoon.
3. Kun haluat ajaa eteenpäin, työnnä liikkeenohjausvipuja hitaasti eteenpäin ([Kuva 24](#)).

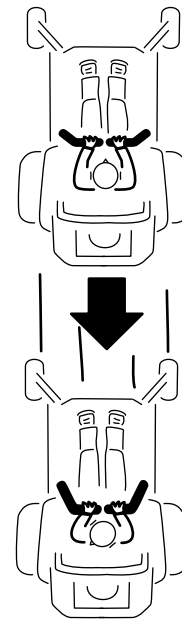


Kuva 24

G008952  
g008952

## Taaksepäin ajo

1. Siirrä liikkeenohjausvivut keskelle, lukitsemattomaan asentoon.
2. Kun haluat ajaa taaksepäin, vedä liikkeenohjausvipuja hitaasti taaksepäin ([Kuva 25](#)).



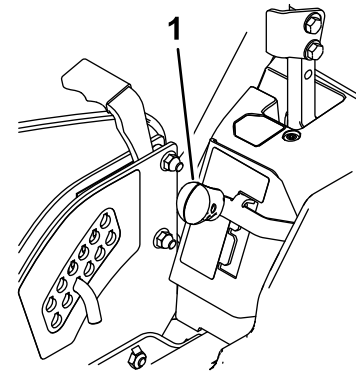
Kuva 25

G008953

g008953

## Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän käyttö

Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän vipu sijaitsee kuljettajan istuimen oikealla puolella ([Kuva 26](#)). Sen avulla kuljettaja voi valita jonkin kolmesta ajonopeusalueesta: viimeistely, hinaus tai leikkaus.



Kuva 26

g197125

1. Smart Speed -vipu

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.

Suosittelukäyttö:	Reunus	Hinaus	Leikkuu
Pysäköinti	X		
Märkä, painava ruoho	X		
Koulutus	X		
Ruohon keräys		X	
Levitys		X	
Tavallinen leikkuu			X
Kuljetus			X

### Reunus

Tämä on pienin nopeus. Tätä nopeutta suositellaan seuraaviin:

- Pysäköinti
- Märän, painavan ruohon leikkuu
- Koulutus

### Hinaus

Tämä on keskinopeus. Tätä nopeutta suositellaan seuraaviin:

- Ruohon keräys
- Levitys

### Leikkuu

Tämä on suurin nopeus. Tätä nopeutta suositellaan seuraaviin:

- Tavallinen leikkuu
- Koneen kuljetus

## Koneen pysäytys

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

Kytke seisontajarru, kun poistut koneelta. Katso kohta [Seisontajarrun kytkentä \(sivu 18\)](#). Muista irrottaa virta-avain virtalukosta.

## VAROITUS

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

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

## Sivuheiton käyttö

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

## ⚠ HENGENVAARA

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

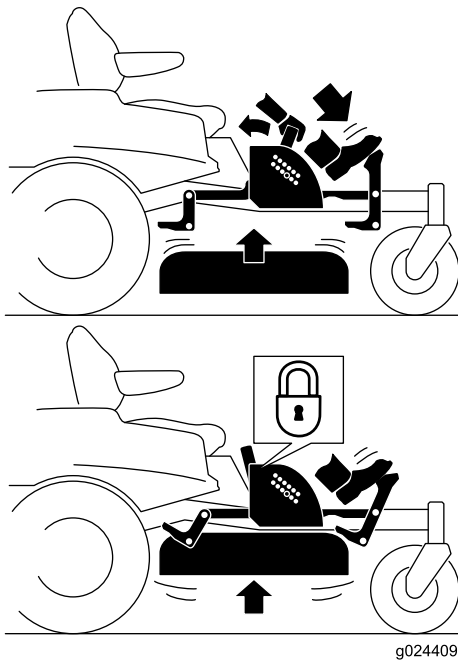
- Älä koskaan irrota suuntainta leikkurista, sillä se ohjaa materiaalin nurmea kohti. Jos suuntain vaurioituu, vaihda se heti.
- Älä koskaan pane käsiä tai jalkoja leikkurin alle.
- Siirrä teräkytkin (voimanulosotto) POIS-asentoon, käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain aina ennen poistoalueen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

## 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 27](#)).
- Vapauta kuljetuslukko painamalla leikkuupöydän nostopoljinta jalalla ja vetämällä kuljetuslukon kahvaa taakse ([Kuva 27](#)).

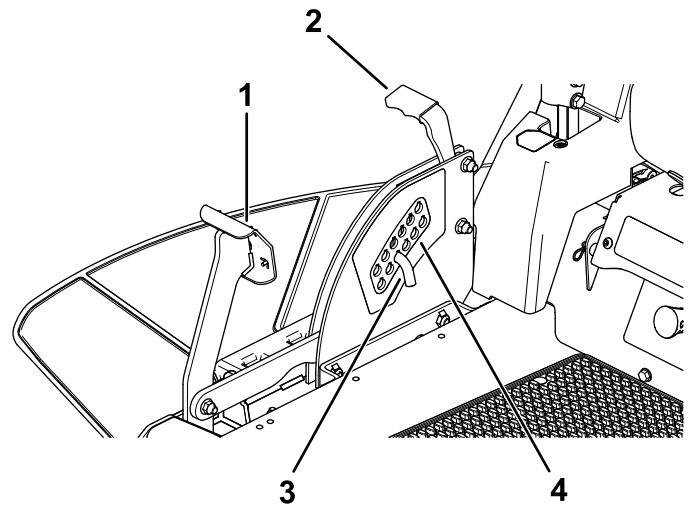


**Kuva 27**

Kuljetuslukon asento

g024409

g024409



**Kuva 28**

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

g188850

## Leikkuukorkeuden säätö

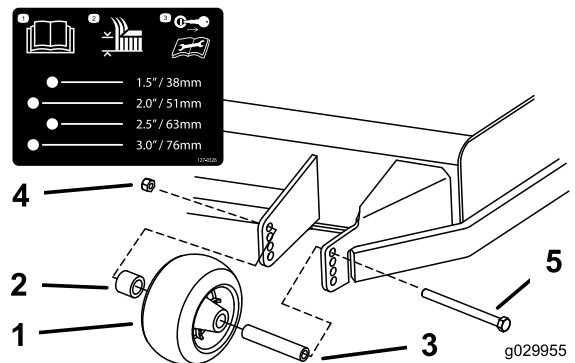
Leikkuukorkeudeksi voidaan säätää 38–114 mm (6 mm:n välein) siirtämällä leikkuukorkeustappia eri reikiin.

1. Paina leikkuupöydän nostopoljinta jalalla ja nosta leikkuupöytä kuljetuslukon asentoon (myös 114 mm:n leikkuukorkeusasento) kuvan mukaisesti (Kuva 28).
2. Kun haluat säätää korkeutta, irrota tappi leikkuukorkeuden kannattimesta (Kuva 28).
3. Valitse leikkuukorkeuden säätöjärjestelmästä haluttua leikkuukorkeutta vastaava reikä ja työnnä tappi reikään (Kuva 28).
4. Vapauta kuljetuslukko painamalla leikkuupöydän nostopoljinta jalalla ja vetämällä kahvaa taakse (Kuva 27).
5. Laske leikkuupöytää hitaasti, kunnes vipu koskettaa tappia.

## Nurmisojarullien säätö

Leikkuukorkeutta säädettäessä on suositeltavaa samalla säätää nurmisojarullien korkeus.

1. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto), siirrä liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Säädä nurmisojarullat kuvan mukaisesti (Kuva 29).



**Kuva 29**

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

g029955



# 122 cm:n leikkuupöydän muunto sivuheittotilaan

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

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

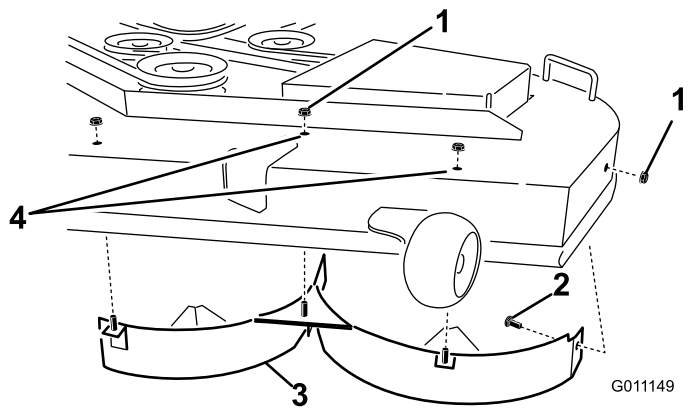
## ⚠ HENGENVAARA

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

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

## Levittimen irrotus

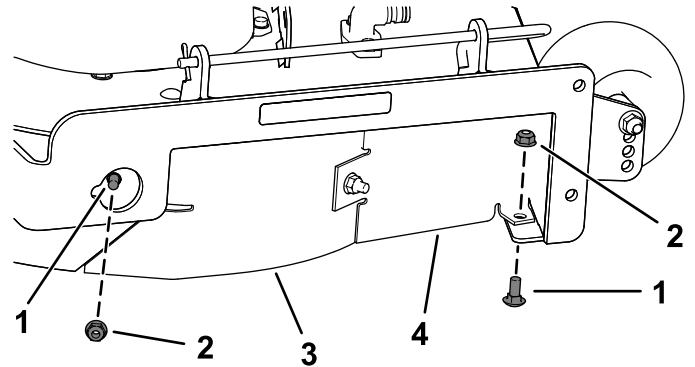
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin LUKITTU VAPAA -asentoon, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän irrotus \(sivu 46\)](#).
4. Irrota kaksi lukkomutteria (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty vasemman levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä ja keskiosasta vasemmalla (Kuva 30).



Kuva 30

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

6. Irrota vasen levitin leikkuupöydästä kuvan mukaan (Kuva 30).
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 31).

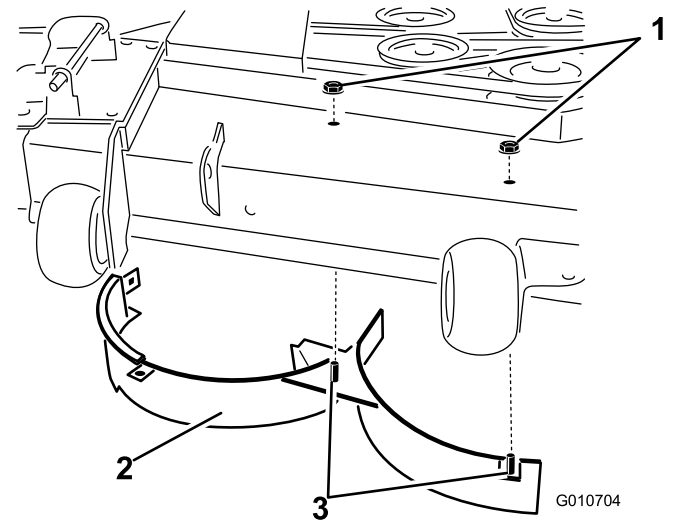


Kuva 31

- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| 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 32).

**Huomaa:** Irrota oikeanpuoleinen levitin leikkuupöydästä.



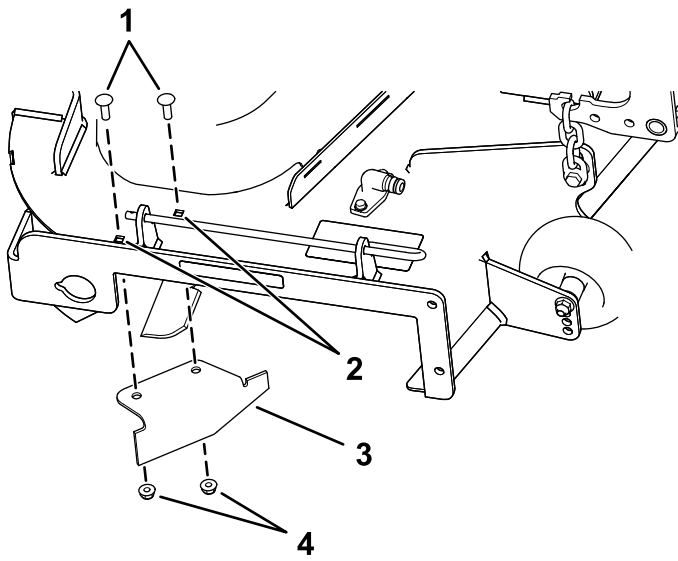
Kuva 32

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

5. Irrota leikkuupöydän sivuseinämästä lukkopultti ja lukkomutteri, joilla vasen levitin on kiinnitetty leikkuupöytään.

9. Paikanna ohjauslevy irtosi-osen pussissa ja irrota kiinnitystarvikkeet heittolevyn takarei'sistä (Kuva 33).





Kuva 33

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Lukkopultit (vanhat)  | 3. Ohjauslevy (irralaan)  |
| 2. Heittolevyn takareiät | 4. Lukkomutterit (vanhat) |

- Asenna levitin leikkuupöydän sivuheittoaukkoon.
- Kiinnitä ohjauslevy leikkuupöytään irrotetuilla kiinnitystarvikkeilla.
- Asenna leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän asentaminen \(sivu 47\)](#).

## 137 cm:n leikkuupöydän muunto sivuheittotilaan

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

### ⚠ HENGENVAARA

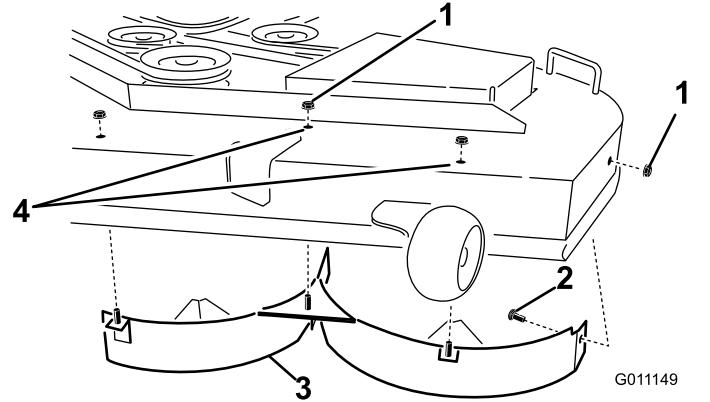
Leikkurissa olevien avoimien reikien kautta voi sinkoutua roskia. Leikkurin rei'stä sinkoutuvat roskat voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

- Älä koskaan käytä leikkuria, jonka kaikkiin leikkuukotelon reikiin ei ole asennettu suojuksia.
- Asenna kiinnitystarvikkeet asennusaukkoihin, kun irrotat levittimen.

### Levittimen irrotus

- Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
- Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin LUKITTU VAPAA-asentoon, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
- Irrota leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän irrotus \(sivu 46\)](#).

- Irrota kolme lukkomutteria (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty vasemmanpuoleisen levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä, keskiosasta vasemmalla ja vasemmalla (Kuva 34).



Kuva 34

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

- Irrota leikkuupöydän sivuseinämästä lukkopultti ja lukkomutteri, joilla vasen levitin on kiinnitetty leikkuupöytään (Kuva 34).
- Irrota vasen levitin leikkuupöydästä (Kuva 34).
- Paikanna kaksi pulttia irta-osissa, käytä olemassa olevia lukkomuttereita ja asenna nämä kiinnitystarvikkeet kuvan (Kuva 34) reikiin leikkuupöydässä, jotta niistä ei lennä roskia.

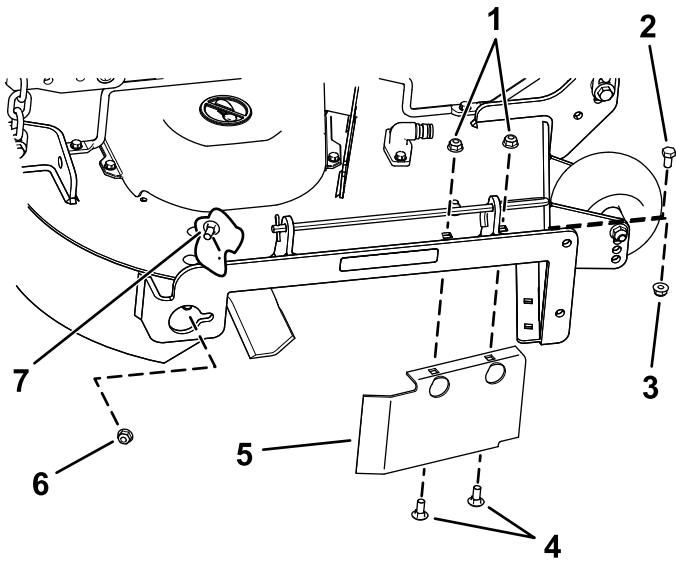
**Huomaa:** Asenna pultti ylös leikkuupöydän alapuolen läpi ja kiinnitä se yläpuolelta vanhalla lukkomutterilla.

### ⚠ VAARA

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

- Älä koskaan käytä leikkuria ilman, että leikkuukotelon kaikkiin reikiin on asennettu suojuksia.
- Asenna suojuksia asennusaukkoihin, kun irrotat levittimen.

- Irrota leikkuupöydän takaseinämästä lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa) ja lukkomutteri (5/16 tuumaa), joilla levitin on kiinnitetty leikkuupöytään (Kuva 35).



**Kuva 35**

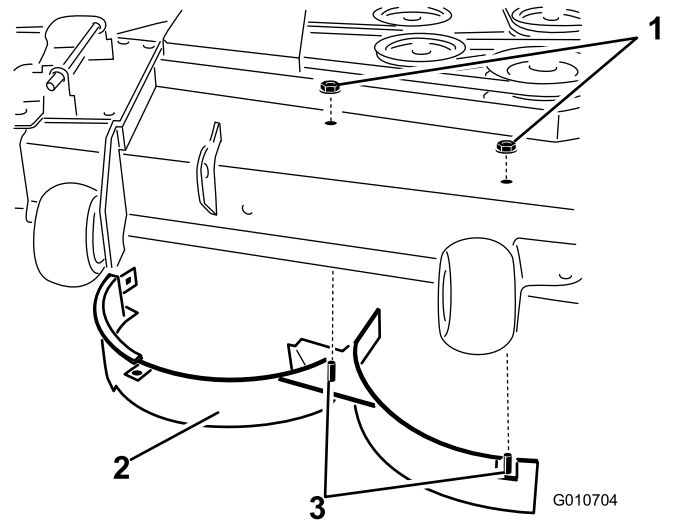
g190737

- |   |  |
|---|--|
| 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)           |  |

9. Paikanna sivuheittoaukon etureunan levittimen suojus (Kuva 35).
10. Irrota kiinnitystarvikkeet, joilla levittimen suojus ja oikea levitin on kiinnitetty leikkuupöytäan (Kuva 35).

**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 36).

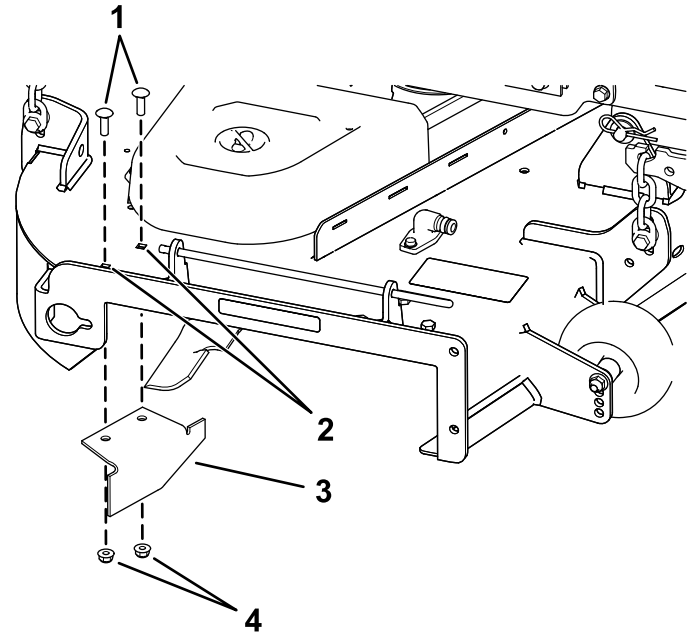


**Kuva 36**

g010704

- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 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 36).
13. Asenna aikaisemmin irrotetut kiinnitystarvikkeet poistolevyn etuosan reikiin ja leikkuupöydän etureikään (Kuva 35).
14. Paikanna ohjauslevy irto-osien pussissa, irrota kiinnitystarvikkeet heittolevyn takareitistä ja asenna ohjauslevy sivuheittoaukkoon leikkuupöydässä (Kuva 37).



**Kuva 37**

g190735

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

- Kiinnitä ohjauslevy leikkuupöytään irrotetuilla kiinnitystarvikkeilla.
- Asenna leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän asentaminen \(sivu 47\)](#).

## Lisälaitteiden ja -varusteiden käyttö

Käytä ainoastaan Toron hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita.

Jos moottorinsuojukseen kiinnitetään sanko, se on kiinnitettävä nailonhihnalla.

**Tärkeää:** Sangon paino vaikuttaa koneen vakauteen. Jos moottorinsuojukseen kiinnitetyn sangon sisältö painaa oheisessa taulukossa mainittua painoa enemmän, koneeseen on asennettava sangon tukisarja.

Ota yhteys valtuutettuun Toro-huoltoon.

Leikkuupöydän koko	Sangon enimmäispaino ilman sangon tukisarjaa
122 cm:n leikkuupöytä	1,1 kg
137 cm:n leikkuupöytä	1,1 kg

## Käyttövihjeitä

### Kaasun Nopea-asetuksen käyttö

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

### Ruohon leikkaus ensimmäisen kerran

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

### Kolmasosan leikkaus ruohon pituudesta

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

## Leikkuusuunnan vaihto

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

## Leikkaaminen sopivin aikaväleihin

Ruoho kasvaa eri nopeudella eri vuodenaikoina. Leikkuukorkeus voidaan pitää samana leikkaamalla ruoho useammin keväällä. Vähennä leikkuukertoja keskikesällä, jolloin ruohon kasvu hidastuu. Jos ruohoa ei jostain syystä voida leikata pitkähköön aikaan, käytä ensin korkeaa leikkuukorkeutta. Leikkaa ruoho sitten uudelleen parin päivän kuluttua alemmalla korkeusasetuksella.

## Hitaamman leikkuunopeuden käyttö

Leikkuujäljen parantamiseksi ajonopeutta kannattaa hidastaa tietyissä olosuhteissa.

## Varo leikkaamasta ruohoa liian lyhyeksi

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

## Koneen pysäytys

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

## Leikkuukoneen alapuolen puhtaanapito

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

## 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.

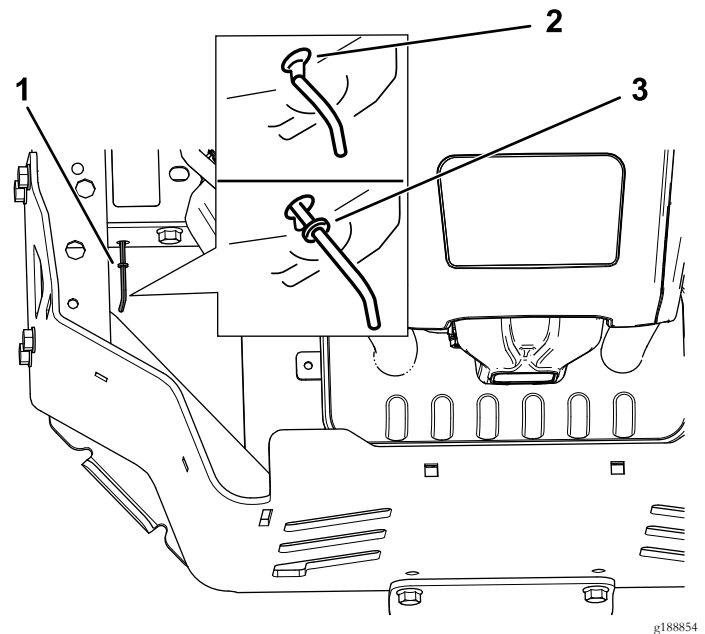
## Käytön jälkeen

### Turvallisuus käytön jälkeen

#### Yleinen turvallisuus

- Vähennä tulipalon vaaraa poistamalla ruoho ja leikkuujäte leikkuyksiköistä, äänenvaimentimista ja moottoritolasta. Puhdista öljy- ja polttoaineroiskeet.

- Sulje polttoaineen sulkuventtiili ennen koneen varastointia tai kuljetusta.
- Kytke lisälaitteen käyttö pois aina, kun kuljetat konetta tai kun sitä ei käytetä.
- Käytä täysleveää ramppia lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon.
- Kiinnitä kone tiukasti hihnoilla, ketjuilla, kaapeleilla tai köysillä. Etu- ja takahihnat on suunnattava alas- ja ulospäin koneesta.
- Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin varastoit laitteen suljettuun tilaan.
- Älä säilytä konetta tai polttoainesäiliötä tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).



Kuva 38

1. Ohitusvipu
2. Vivun asento koneen työntämistä varten
3. Vivun asento koneen käyttöä varten

## Koneen työntäminen käsin

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

### Koneen työntäminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori 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 38).

**Huomaa:** Tee sama kummallekin vivulle.

5. Vapauta seisontajarru.

**Huomaa:** Älä käynnistä konetta.

## Koneen käyttö

Siirrä ohitusvipuja taaksepäin aukon läpi ja lukitse ne paikoilleen kuvan mukaisesti (Kuva 38).

**Huomaa:** Tee sama kummallekin vivulle.

## Koneen kuljetus

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

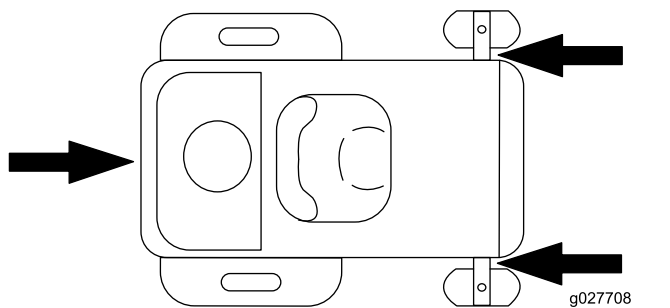
### ⚠ VAARA

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

**Älä aja koneella julkisella tiellä tai kadulla.**

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

5. Kiinnitä kone etukääntöpyörien ja takapuskurin lähellä (Kuva 39).



Kuva 39

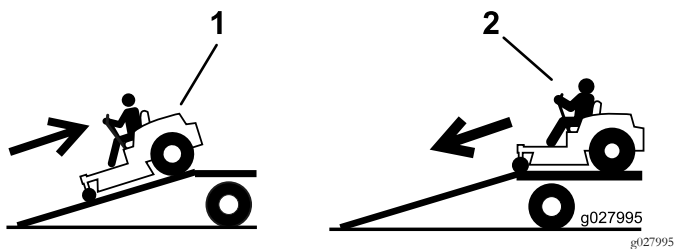
## VAARA

Koneen lastaaminen perävaunuun tai kuorma-autoon lisää kaatumisen mahdollisuutta, mikä voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman (Kuva 41).

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

## Koneen lastaus

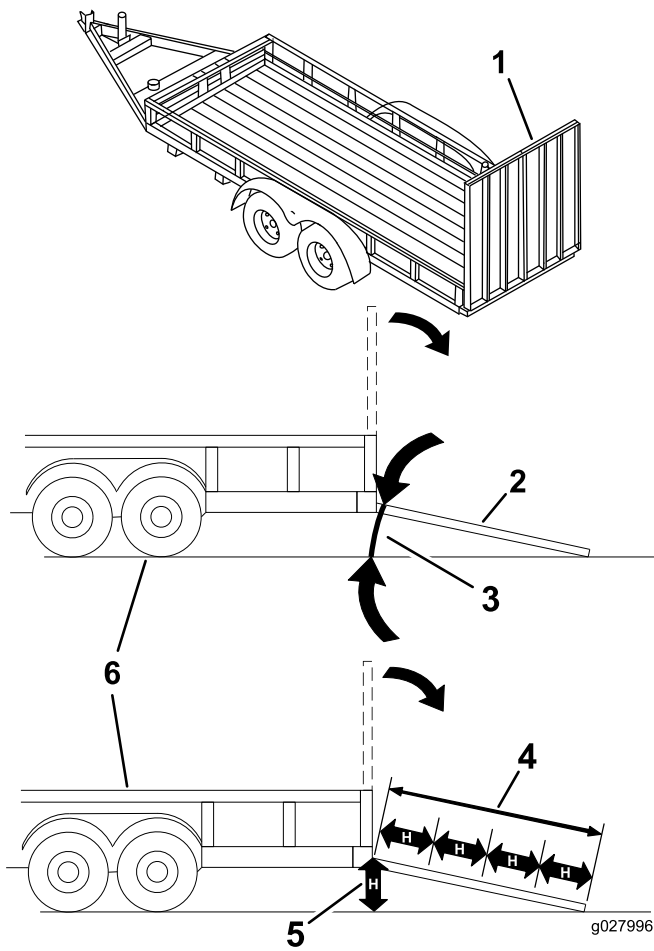
Ole erittäin varovainen lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon ja poistaessasi konetta niistä. Käytä toimenpiteeseen täysleveää ramppia, joka on konetta leveämpi. Peruuta kone ylös ramppia ja aja eteenpäin alas ramppia (Kuva 40).



Kuva 40

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

**Tärkeää:** Älä käytä kapeita erillisiä rampeja koneen molemmilla puolilla.



**Kuva 41**

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

# Kunnossapito

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

## Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
5 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vaihda moottoriöljy.</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>Huolla ilmanpuhdistimen paperipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).</li><li>Vaihda moottoriöljy (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).</li><li>Vaihda öljynsuodatin (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).</li><li>Tarkista sytytystulpat.</li><li>Tarkista polttoaineputken suodatin.</li></ul>
200 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none"><li>Vaihda ilmanpuhdistimen paperipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa 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 avain jätetään avainkytkimeen, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita.

Irrota avain avainkytkimestä ennen huoltoa.

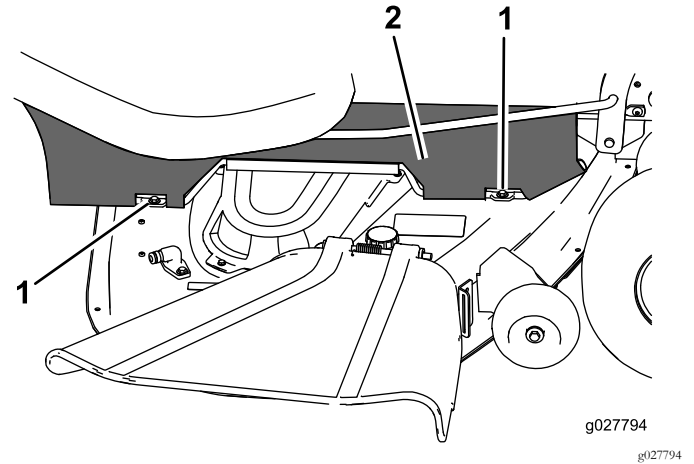
# Huoltoa edeltävät toimenpiteet

## Kunnossapito- ja varastointiturvallisuus

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

## Leikkuupöydän verhon vapautus

Löysää verhon kaksi alapulttia, jotta pääset käsiksi leikkuupöydän yläosaan (Kuva 42).



**Kuva 42**

1. Alin pultti

2. Verho

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



# Moottorin huolto

## ⚠ VAARA

Kosketus kuumiin osiin voi aiheuttaa tapaturman.

Pidä kädet, jalat, kasvot, vaatteet ja muut kehonosat etäällä äänenvaimentimesta ja muista kuumista pinnoista.

## Moottorin turvallinen käyttö

Moottori on sammutettava ennen öljyn tarkistusta tai lisäystä kampikammioon.

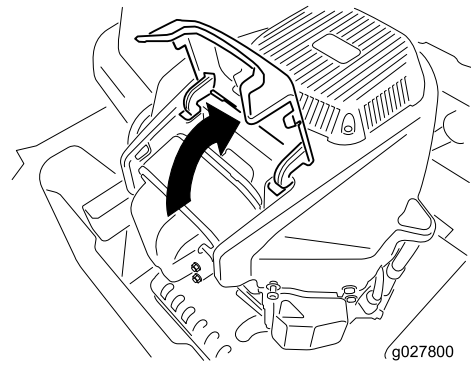
## Ilmanpuhdistimen huolto

**Huoltoväli:** Aina ennen käyttöä tai päivittäin

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

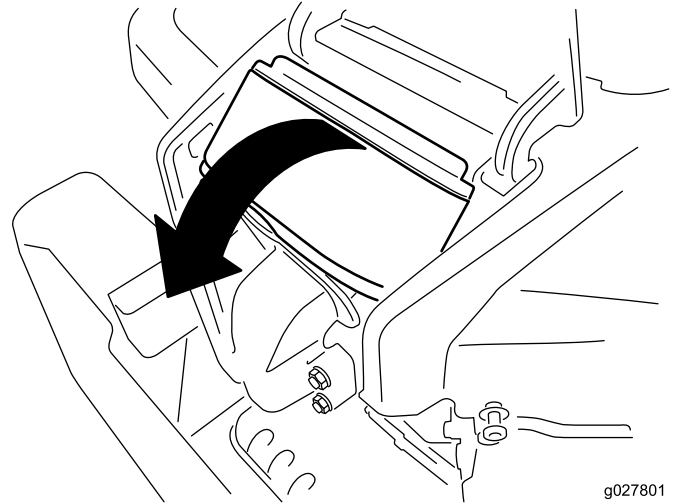
## Panosten irrottaminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin (PTO).
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Puhdista ilmanpuhdistimen suojuksen ympäristö, jotta likaa ei pääse moottoriin aiheuttamaan vahinkoa.
4. Nosta suojus ja käännä ilmanpuhdistinjärjestelmä pois moottorista (Kuva 43).



g027800

g027800

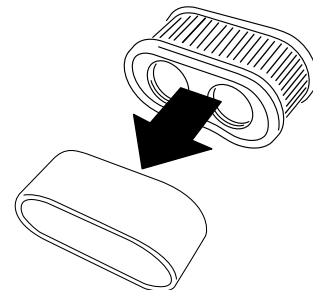


g027801

g027801

**Kuva 43**

5. Irrota vaahtomuovipanoksen paperipanoksesta (Kuva 44).



g027802

g027802

**Kuva 44**

## Vaahtomuovipanoksen huolto

**Huoltoväli:** 25 käyttötunnin välein/Kuukausittain (kumpi saavutetaan ensin)—Puhdista ilmanpuhdistimen vaahtomuovipanoksen (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

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

Pese vaahtomuovipanoksen vedellä ja vaihda se, jos se on vaurioitunut.



# Moottoriöljyn ja öljynsuodattimen vaihto

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

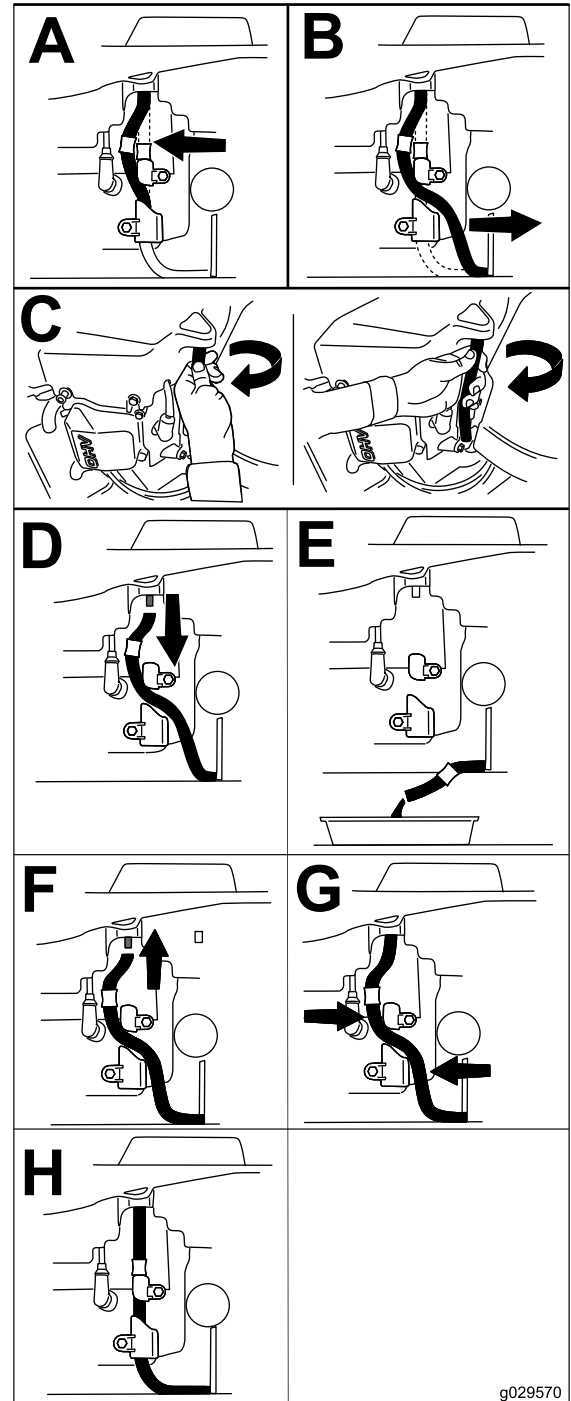
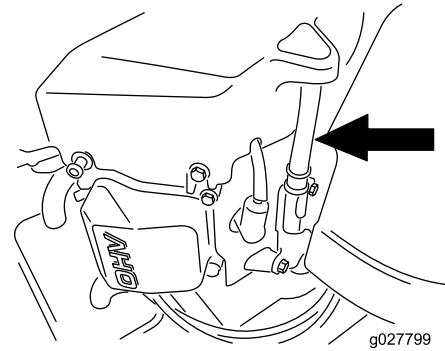
100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda moottoriöljy (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

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

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

**Huomaa:** Toimita käytetty öljy jälleenkäsittelylaitoksen hävitettäväksi.

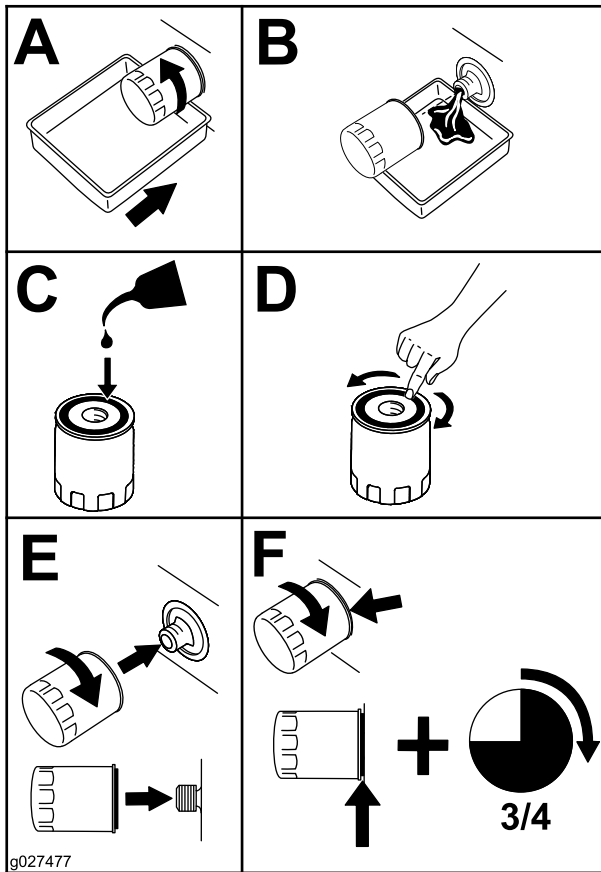
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, jotta kaikki öljy tyhjenee.
2. Vapauta voimanulosotto ja varmista, että seisontajarru on kytkettynä.
3. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
4. Tyhjennä moottoriöljy.



Kuva 47

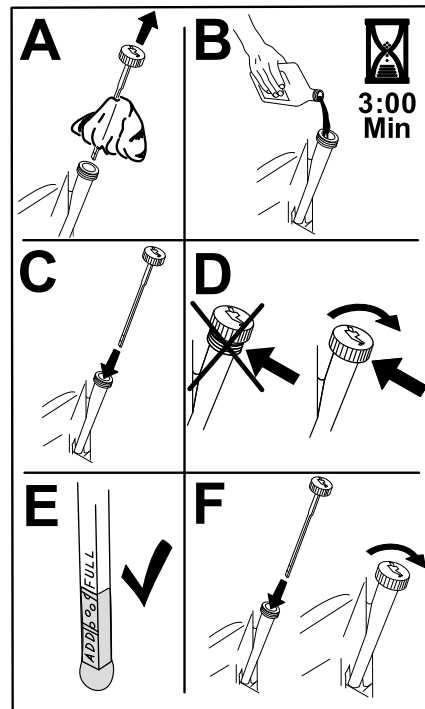
5. Vaihda moottorin öljynsuodatin (Kuva 48).

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



Kuva 48

6. Kaada hitaasti noin 80 % määritetystä öljymäärästä täyttöputkeen ja lisää hitaasti siten, että sitä on Full-merkkiin asti (Kuva 49).



Kuva 49

## Sytytystulpan huolto

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

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

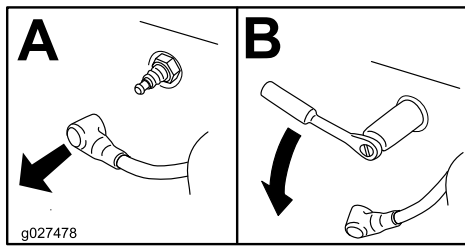
Varmista, että keski- ja sivuelektrodien kärkiväli on oikea, ennen kuin asennat sytytystulpan. Irrota ja asenna sytytystulppa käyttäen apuna sytytystulpan avainta ja tarkista ja säädä kärkiväli kärkivälin työkalulla/rakotulkilla. Asenna tarvittaessa uudet sytytystulpat.

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

**Kärkiväli:** 0,76 mm

## Sytytystulpan irrotus

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



Kuva 50

g027478

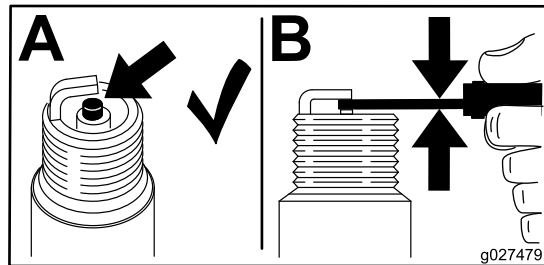
**Huomaa:** Koska sytytystulpan ympärillä on syvennys, tehokkain puhdistustapa on puhaltaa onteloon paineilmaa. Sytytystulppaan pääsee parhaiten käsiksi, kun puhallinkotelo on irrotettu puhdistusta varten.

## Sytytystulpan tarkistus

**Tärkeää:** Älä puhdista sytytystulppia. Sytytystulppa tulee vaihtaa aina, kun eriste on mustunut, kun elektrodit ovat kuluneet tai kun tulpassa on öljykalvo tai murtumia.

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

Säädä kärkiväliksi 0,76 mm.

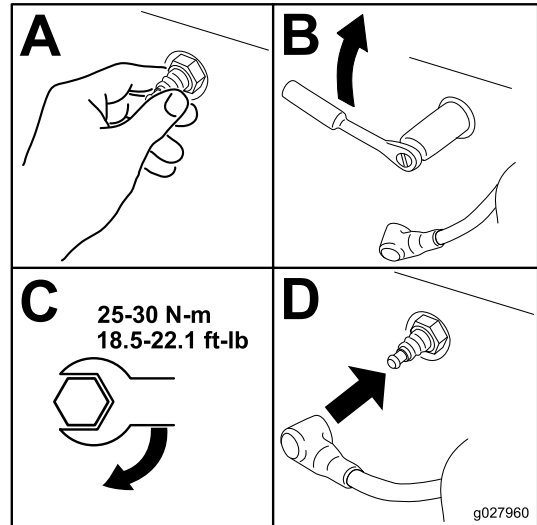


Kuva 51

g027479

## Sytytystulpan asennus

Kiristä sytytystulpat momenttiin 25–30 N·m.



Kuva 52

g027960

## Jäähdytysjärjestelmän puhdistus

Puhdista ilmanotto-tilä ruohosta ja roskista aina ennen käyttöä.

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

# Polttoainejärjestelmän huolto

## ⚠ HENGENVAARA

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

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

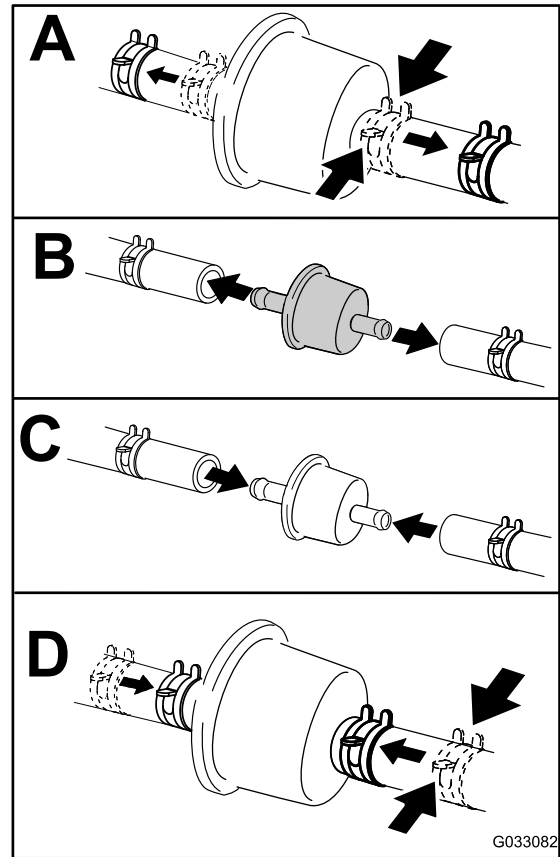
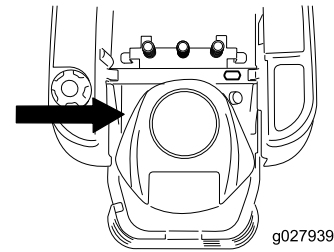
## Polttoaineputken suodattimen vaihto

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

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

Älä asenna likaista suodatinta, jos se on irrotettu polttoaineputkesta.

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



Kuva 53

# 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 suojavaateetusta ja eristettyjä työkaluja.

### VAARA

#### KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

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

## Akun huolto

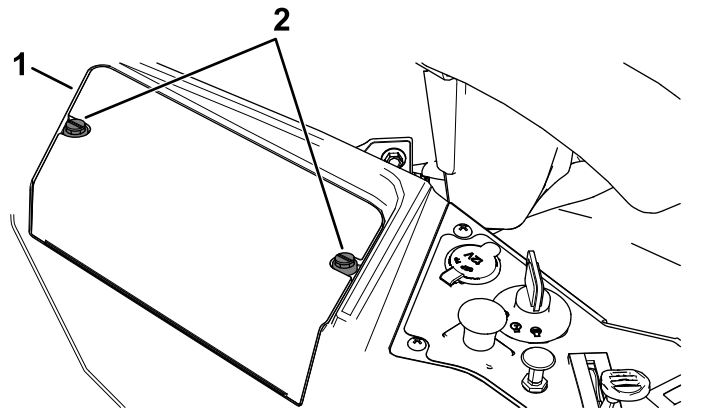
### Akun irrotus

#### VAARA

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

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

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Löysää akun suojuksen kahta kiinnikettä kääntämällä niitä 1/4 kierrosta vastapäivään ja irrota akun suojus (Kuva 54).



Kuva 54

1. Akun suojus
2. Kiinnikkeet

4. Irrota miinusmaakaapeli (musta) akun navasta (Kuva 55).

**Huomaa:** Säilytä kaikki kiinnikkeet.

#### VAARA

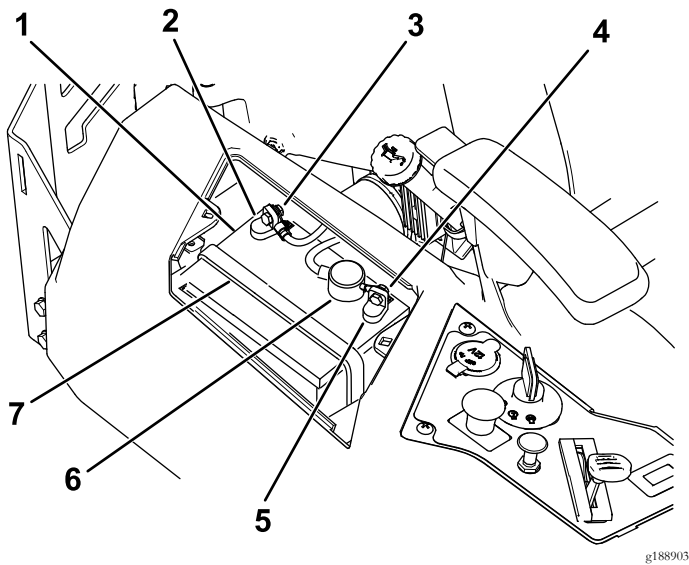
Akun kaapeleiden virheellinen asennus voi vahingoittaa konetta ja kaapeleita sekä aiheuttaa kipinöitä. Kipinät voivat saada akun kaasut räjähtämään ja aiheuttaa siten henkilövahingon.

- Irrota aina akun miinuskaapeli (musta) ennen pluskaapelin (punainen) irrottamista.
- Kytke aina akun pluskaapeli (punainen) ennen miinuskaapelia (musta).

5. Vedä kumisuojusta ylös punaista pluskaapelia pitkin.
6. Irrota pluskaapeli (punainen) akun navasta (Kuva 55).

**Huomaa:** Säilytä kaikki kiinnikkeet.

7. Irrota akun pidike (Kuva 55) ja nosta akku pois akkualustalta.



**Kuva 55**

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

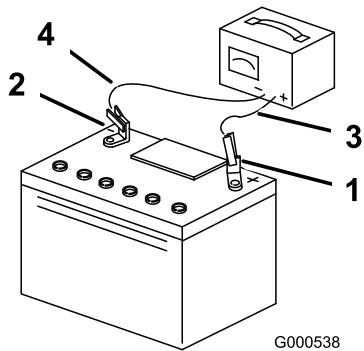
## Akun lataus

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

1. Irrota akku alustasta. Katso kohta [Akun irrotus \(sivu 39\)](#).
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 56](#)).



**Kuva 56**

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

## Akun asennus

1. Aseta akku alustalle ([Kuva 55](#)).
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 55](#)).
6. Asenna akun kansi painamalla se alas ja kiristämällä kaksi kiinnikettä myötäpäivään ([Kuva 54](#)).

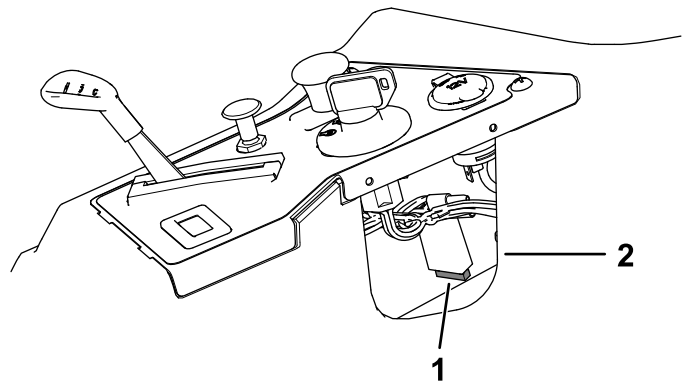
## Sulakkeiden huolto

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 57](#)).



**Kuva 57**

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 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 58](#)).



# Vetojärjestelmän huolto

## Rengaspaineen tarkistus

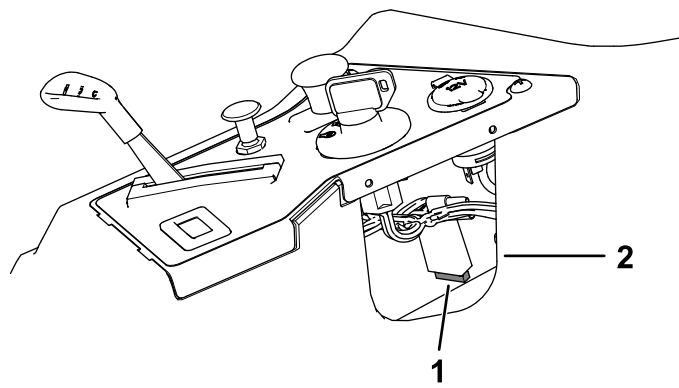
**Huoltoväli:** 25 käyttötunnin välein—Tarkista rengaspaine.

Pitä etu- ja takarenkaiden rengaspaine ohjeiden mukaisena. Epätasainen rengaspaine saattaa tehdä leikkuujäljestä epätasaisen. Tarkista paine venttiilin varresta (Kuva 59). 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.

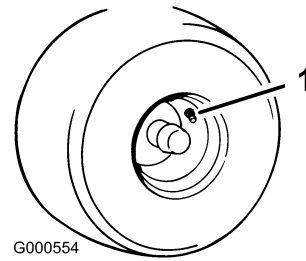
Täytä vetävien takapyörien renkaat paineeseen 0,9 bar.



Kuva 58

g190588

1. Latauspiiri (25 A)



Kuva 59

g000554

1. Venttiili

# 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.

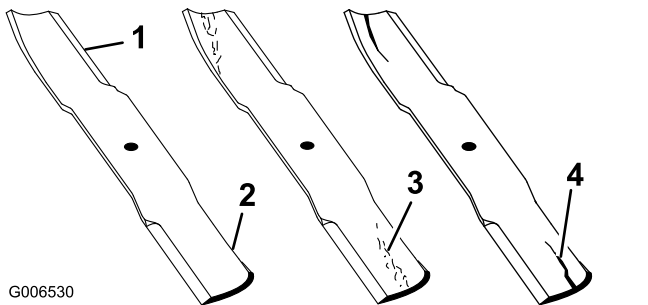
## Ennen terien tarkastusta tai huoltoa

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

## Terien tarkastus

**Huoltoväli:** Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Tarkasta leikkusärmät (Kuva 60).
2. Jos särmät eivät ole teräviä tai niissä on lovia, irrota terä ja teroita se. Katso [Terien teroitus \(sivu 43\)](#).
3. Tarkasta terät, etenkin kupera alue.
4. Jos havaitset vähäisiäkin murtumisen, kulumisen tai urautumisen merkkejä tällä alueella, asenna uusi terä välittömästi (Kuva 60).



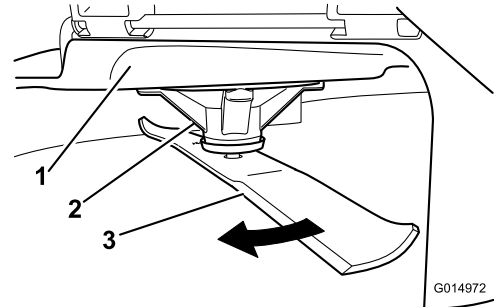
Kuva 60

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

## Taipuneiden terien tarkistus

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

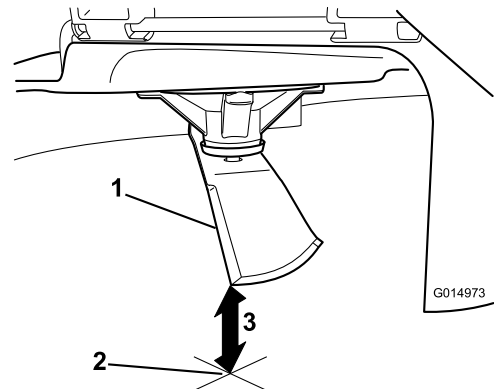
1. Nosta leikkuupöytä ylimpään leikkuukorkeusasentoon.
2. Käytä pehmustettuja paksuja suojakäsineitä tai muita soveltuvia käsisuojujaimia. Käännä terää hitaasti sopivaan asentoon, jossa etäisyys leikkusärmästä tasaiseen alustaan voidaan mitata (Kuva 61).



Kuva 61

1. Leikkuupöytä
2. Karan kotelo
3. Terä

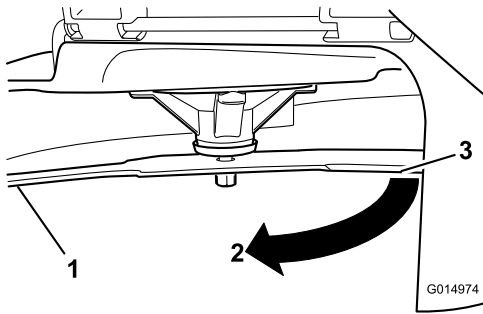
3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan (Kuva 62).



Kuva 62

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

4. Käännä samaa terää 180 astetta niin, että vastakkainen leikkusärmiä on samassa asennossa (Kuva 63).



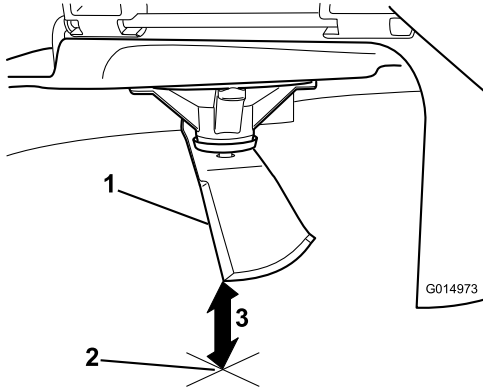
Kuva 63

1. Terä, aiemmin mitattu puoli
2. Aiemmin käytetty mittaussasento
3. Terän vastakkainen puoli siirretään mittaussasentoon

g014974

5. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan (Kuva 64).

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



Kuva 64

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

g014973

- A. Jos A:n ja B:n välinen ero on suurempi kuin 3 mm, vaihda terä uuteen. Katso kohdat [Terien irrotus](#) (sivu 43) ja [Terien asennus](#) (sivu 44).

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

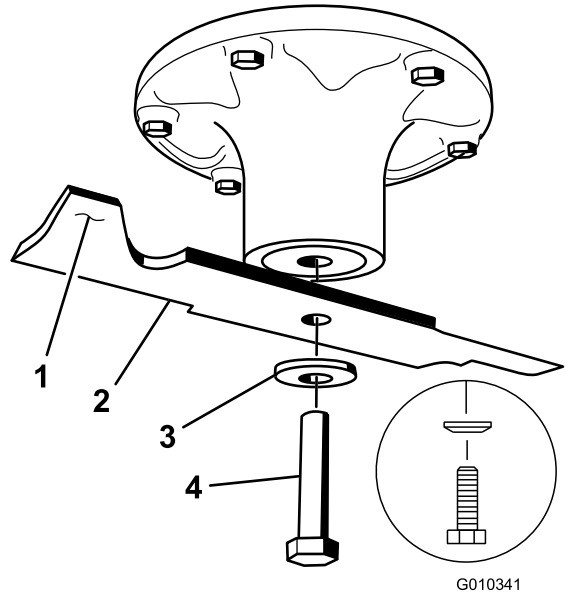
- B. Jos ero on hyväksytyissä rajoissa, siirry seuraavaan terään.

6. Toista toimenpide kullekin terälle.

## Terien irrotus

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

1. Tartu terän päähän liinan tai paksun hansikkaan avulla.
2. Irrota teräpultti, jousialuslaatta ja terä kara-akselista (Kuva 65).



Kuva 65

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

G010341

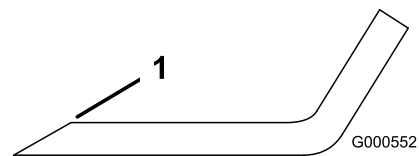
g010341

## Terien teroitus

1. Viilaa leikkuusärmä teräväksi terän molemmista päistä (Kuva 66).

**Huomaa:** Säilytä alkuperäinen kulma.

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



Kuva 66

G000552

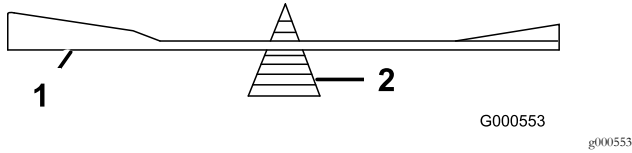
g000552

1. Teroita alkuperäiseen kulmaan.

2. Tarkista terän tasapaino asettamalla se terän tasaimen (Kuva 67).

**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 66).



Kuva 67

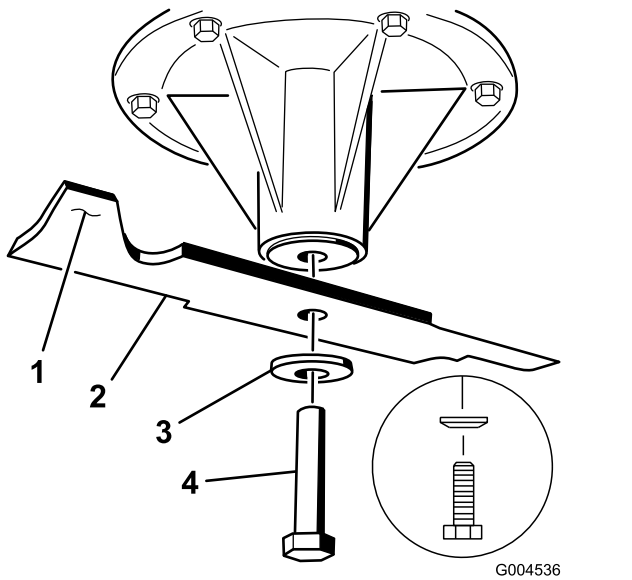
1. Terä
  2. Tasain
- 
3. Toista, kunnes terä on tasapainossa.

## Terien asennus

1. Asenna terä kara-akseliin (Kuva 65).

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

2. Asenna jousialuslaatta (kovera puoli terää kohden) ja teräpultti (Kuva 65).
3. Kiristä teräpultti momenttiin 135–150 N m.



Kuva 68

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

## Leikkuupöydän tasaus

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

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

Leikkuupöytä on tasattava sivusuunnassa ennen terän pituussuuntaisen kaltevuuden säätämistä.

### Vaatimukset:

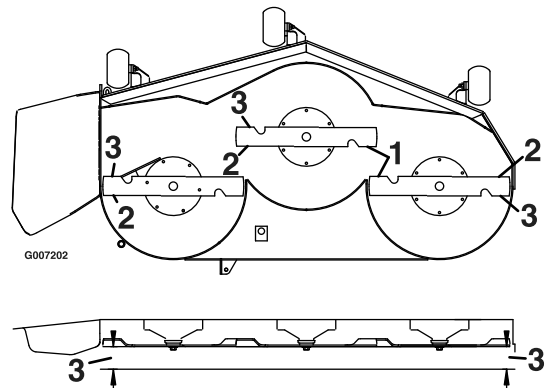
- Koneen on oltava tasaisella alustalla.
- Kaikkien neljän renkaan ilmanpaineen on oltava oikea. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 41\)](#).

## Sivusuuntaisen tasauksen tarkistus

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

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

**Huomaa:** Jos molemmat mitat eivät ole 5 mm:n sisällä toisistaan, säätö on tarpeen. Katso kohta [Leikkuupöydän tasaus \(sivu 45\)](#).



Kuva 69

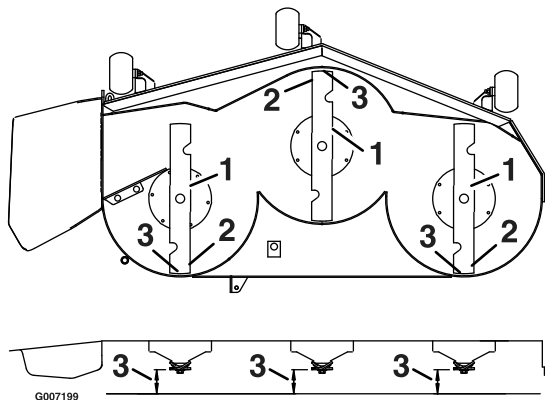
1. Terät sivusuunnassa
  2. Ulkoleikkusärmät
  3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan.
-

## Terän pituussuuntaisen kaltevuuden tarkistus

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

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

**Huomaa:** Jos etuterän kärki ei ole 1,6–7,9 mm alempana kuin takaterän kärki, siirry toimenpiteeseen [Leikkuupöydän tasaus](#) (sivu 45).

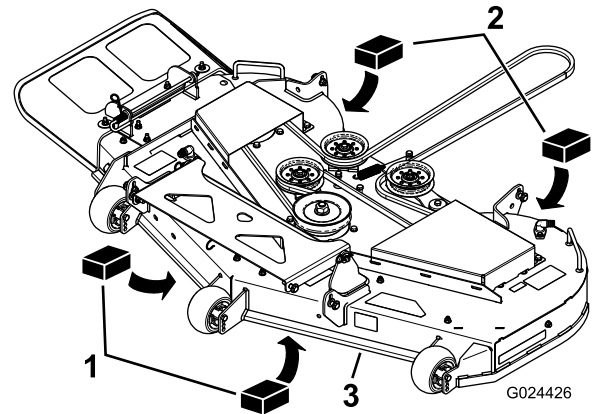


Kuva 70

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

## Leikkuupöydän tasaus

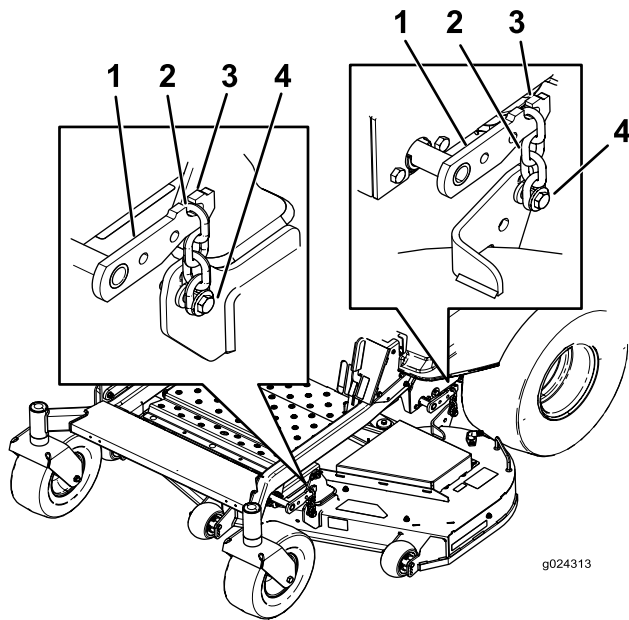
1. Aseta nurmisuojarullat ylimpiin reikiin tai poista ne kokonaan tämän toimenpiteen ajaksi. Katso [Nurmisuojarullien säätö](#) (sivu 23).
2. Aseta leikkuukorkeusvipu 76 mm:n asentoon. Katso [Leikkuukorkeuden säätö](#) (sivu 23).
3. Aseta kaksi 6,6 cm:n pölkkyä leikkuupöydän etureunan molempien puolien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



Kuva 71

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

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



**Kuva 72**

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

6. Tarkista, että kaikki neljä ketjua ovat kireällä (Kuva 72).
7. Kiristä neljä säätopulttia (Kuva 72).
8. Varmista, että 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

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

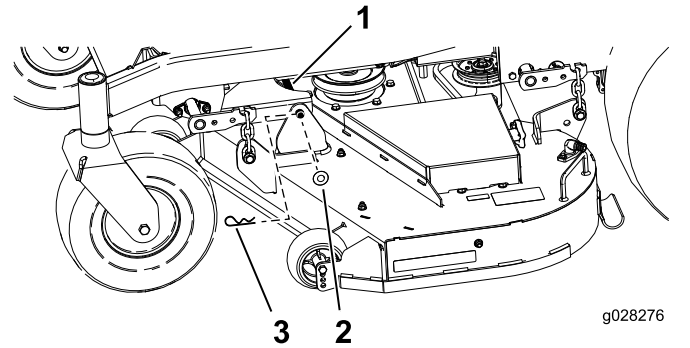
Aseta leikkuri alimpaan leikkuukorkeuteen. Suorita irrotus loppuun valitsemalla yksi seuraavista toimenpiteistä asennetun leikkuupöydän koon mukaan.

### Leikkuupöydän irrotuksen valmistelu

1. Aseta leikkuri 76 mm:n leikkuukorkeuteen.
2. Löysää kaksi alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 32\)](#).
3. Irrota leikkurin hihna moottorin hihnapyörästä. Katso [Leikkurin hihnan vaihto \(sivu 48\)](#).

## Leikkuupöydän irrotus

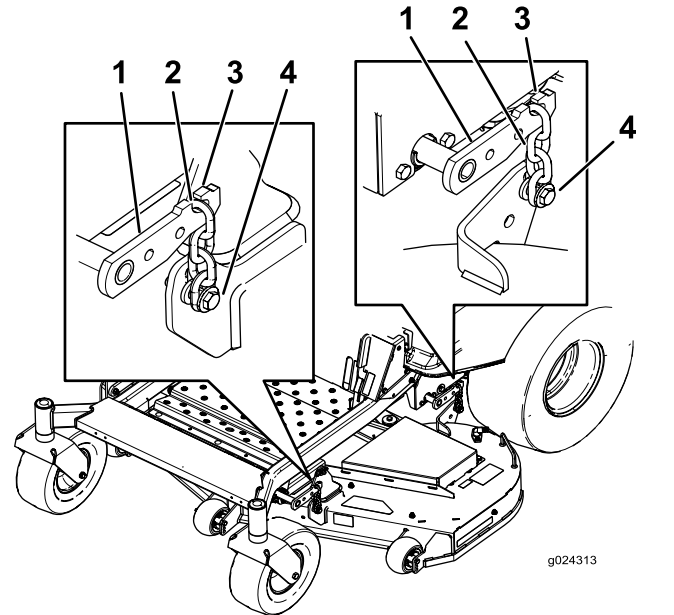
1. Irrota sokka ja aluslaatta, joilla kiinnitystappi on kiinnitetty runkoon ja leikkuupöytään, ja irrota kiinnitystanko (Kuva 73).



**Kuva 73**

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

2. Vapauta jännitys leikkuupöydästä nostamalla leikkuupöytää.
3. Irrota ketjut leikkuupöydän nostovarsien koukuista (Kuva 74).



**Kuva 74**

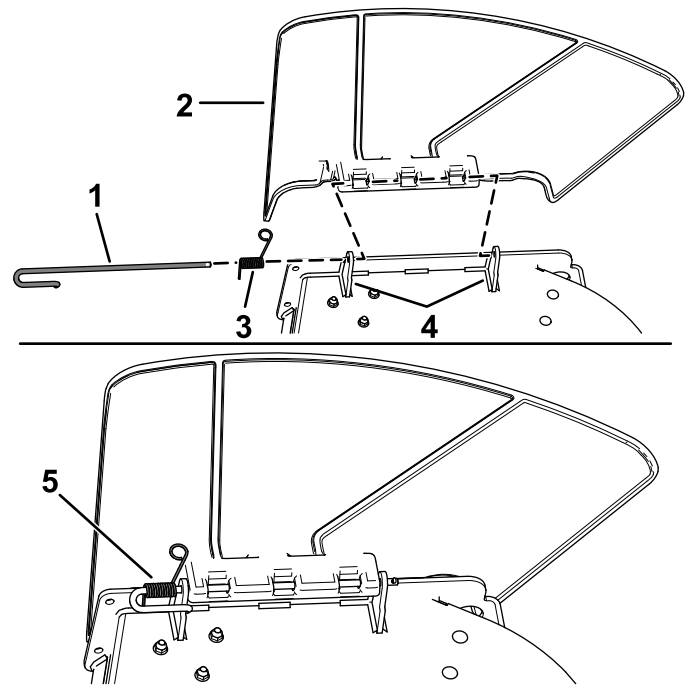
- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| 1. Leikkuupöydän nostovarsi | 3. Koukku      |
| 2. Ketju                    | 4. Säätopultti |

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

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

# Leikkuupöydän asentaminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin LUKITTU VAPAA-asentoon, sammuta moottori, irrota virta-avain, kytke seisontajarru ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Liu'uta leikkuri koneen alle.
4. Laske leikkuukorkeuden säätövipu alimpaan asentoon.
5. Asenna leikkuukorkeuden tappi alimman leikkuukorkeuden lukitusasentoon.
6. Nosta leikkuupöydän takaosaa ja kiinnitä ketjut takanostovarsiin (Kuva 74).
7. Kiinnitä etuketjut etunostovarsiin (Kuva 74).
8. Asenna pitkä kiinnitystanko rungon ripustimen ja leikkuupöydän läpi.
9. Kiinnitä kiinnitystappi aiemmin irrotetuilla sokilla ja aluslaatoilla (Kuva 73).
10. Asenna leikkurin hihna moottorin hihnapyörään. Katso kohta [Leikkurin hihnan vaihto](#) (sivu 48).
11. Kiristä kaksi alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus](#) (sivu 32).



Kuva 75

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

## Suuntaimen vaihto

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

### ▲ VAARA

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

**Älä käytä ruohonleikkuria ilman leikkuujätelevyä, heittokanavan suuntainta tai ruohonkerääjää.**

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

1. Irrota sokka (Kuva 75).
2. Irrota jousi suuntaimen kannattimen lovesta ja liu'uta tanko pois hitsatuista leikkuupöydän kannattimista, jousesta ja heittokanavan suuntaimesta (Kuva 75).

3. Irrota vaurioitunut tai kulunut heittokanavan suuntain.
4. Aseta uusi heittokanavan suuntain niin, että kannatinpääät ovat leikkuupöydän hitsattujen kannattimien välissä kuvan mukaisesti (Kuva 76).
5. Asenna jousi tangon suoraan päähän.
6. Sijoita jousi tankoon kuvan mukaisesti 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 76).



# Leikkurin hihnan huolto

## Hihnojen tarkastus

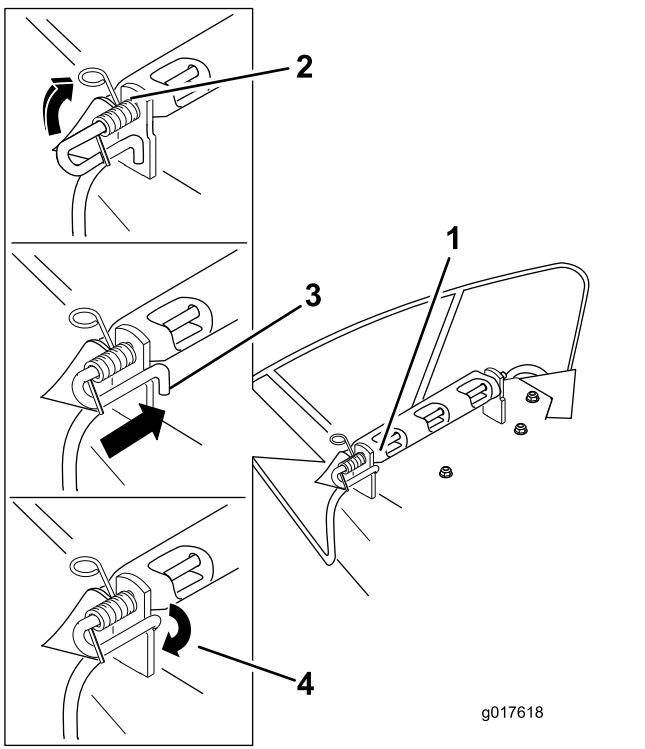
**Huoltoväli:** 25 käyttötunnin välein—Tarkista, ettei hihnassa ole kulumia tai murtumia.

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

## Leikkurin hihnan vaihto

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

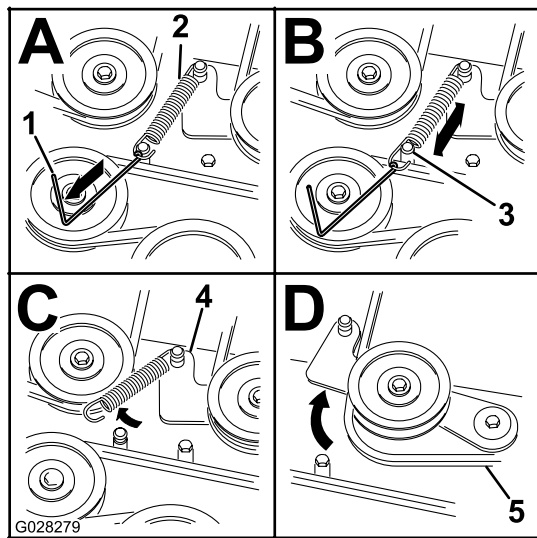
1. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto), siirrä liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Aseta leikkuri 76 mm:n leikkuukorkeuteen.
4. Irrota leikkuupöydän verho. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 32\)](#)
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 77](#)).



**Kuva 76**

1. Tanko- ja jousikokoonpano asennettuna
  2. Jousen silmukkapää asennettuna suuntaimen kannattimen loveen
  3. Tanko (lyhyt pää) käännetty leikkurin kannattimen taakse
  4. Lyhyt pää, kiinni leikkurin kannattimessa
- 
8. Kiinnitä tanko- ja jousikokoonpano kääntämällä sitä niin, että tangon lyhyt pää on leikkuupöytään hitsatun etummaisesta kannattimen takana ([Kuva 76](#)).
- Tärkeää:** Suuntaimen on oltava jousikuormitettuna ala-asennossa. Nosta suuntain ylös ja testaa, että napsahtaa ala-asentoon.
9. Asenna sokka ([Kuva 75](#)).





Kuva 77

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

- Laske leikkuri alimpaan leikkuukorkeuteen ja aseta leikkuukorkeuden tappi alimman leikkuukorkeuden lukitusasentoon.
- Irrota hihna leikkuupöydän hihnapyöriltä ja irrota vanha hihna.
- Asenna uusi hihna leikkurin hihnapyörien ja moottorin alla olevan kytkimen hihnapyörän ympärille (Kuva 77).

### ⚠ VAARA

Asennettuna jousessa on jännitys, ja se saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja.

Ole varovainen, kun irrotat hihnaa.

- Asenna kiristinpyörän jousi leikkuupöydän tappiin jousen irrotustyökalun avulla (Toro-osanro 92-5771), jolloin kiristinpyörä ja leikkurin hihna jännittyvät (Kuva 77).
- Varmista, että hihna on asettunut oikein kaikkiin hihnapyöriin.
- Asenna hihnan suojukset asentamalla molempien suojusten kielekkeet huolellisesti leikkuupöydän kannattimien vastaaviin koloihin.
- Käännä suojus leikkuupöytään ja liu'uta lovet paikoilleen löysättyjen pulttien alle.
- Kiinnitä suojus leikkuupöytään kiristämällä pultit.
- Asenna leikkuupöydän verho. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 32\)](#)

## Puhdistus

### Leikkurin alapuolen pesu

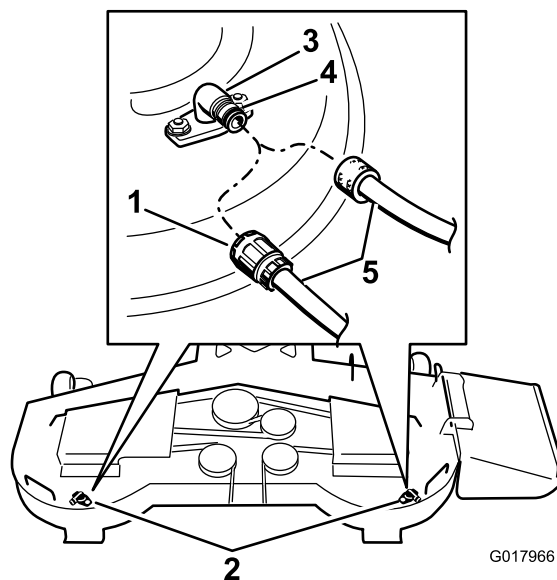
**Huoltoväli:** Jokaisen käytön jälkeen—Puhdista leikkuupöydän kotelo.

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

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

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



Kuva 78

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

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

7. Vapauta terän ohjausvipu, sammuta moottori, irrota avain virtalukosta 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.

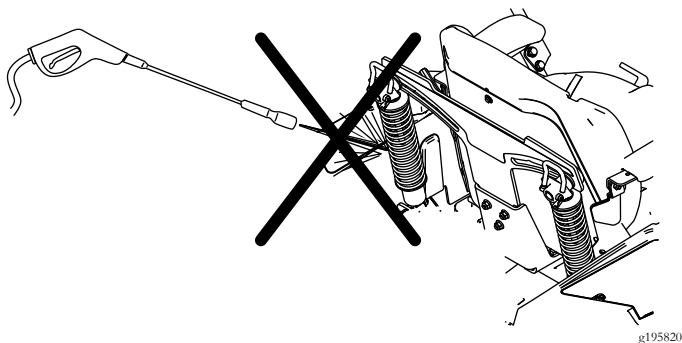
## ⚠ VAARA

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 leikkuria uudelleen.
- Käsiä tai jalkoja ei saa koskaan laittaa leikkurin alle tai sen aukkojen läpi.

## Jousitusjärjestelmän puhdistus

**Huomaa:** Älä puhdistista iskunvaimenninkokoonpanoja painepesurilla (Kuva 79).



Kuva 79

## Jätteen hävitys

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

# Varastointi

## Puhdistus ja varastointi

1. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto), kytke seisontajarru, käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain.
2. 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.

3. Tarkista seisontajarrujen toiminta. Katso [Seisontajarrun käyttö](#) (sivu 18).
4. Huolla ilmanpuhdistin. Katso kohta [Ilmanpuhdistimen huolto](#) (sivu 33).
5. Vaihda kampikammioöljy. Katso kohta [Moottoriöljyn ja öljynsuodattimen vaihto](#) (sivu 35).
6. Tarkista rengaspaine. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus](#) (sivu 41).
7. Lataa akku. Katso kohta [Akun lataus](#) (sivu 40).
8. Kaavi ruoho ja lika leikkurin alta ja pese leikkuri sitten vesiletkulla.

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

9. Tarkista terien kunto. Katso kohta [Leikkuuterien huolto](#) (sivu 42).
  10. 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 kierrätää 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.**

11. Tarkista ja kiristä kaikki pultit, mutterit ja ruuvit. Korjaa tai vaihda kaikki vaurioituneet osat.
12. Maalaa kaikki naarmuuntuneet tai paljaat metallipinnat. Maalia on saatavissa valtuutetusta huoltoliikkeestä.
13. Varastoi kone puhtaaseen, kuivaan autotalliin tai varastotilaan. Irrota avain virtalukosta ja pidä se lasten ja muiden luvattomien käyttäjien ulottumattomissa. Peitä kone, jotta se pysyy suojassa ja puhtaana.

# Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Polttoainesäiliössä näkyy merkkejä hajoamisesta tai polttoaine näyttää loppuvan usein koneesta.	1. Ilmanpuhdistimen paperipanos on tukkeutunut.	1. Puhdista paperipanos.
Moottori ylikuumenee.	1. Moottori on ylikuormitettu. 2. Kampikammiossa on liian vähän öljyä. 3. Moottorin puhallinkotelon alla olevat jäähdytysrivat ja ilmakeinavat ovat tukossa. 4. Ilmanpuhdistin on likainen. 5. Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta.	1. Vähennä ajonopeutta. 2. Lisää öljyä kampikammioon. 3. Poista tukkeumat jäähdytysriivoista ja ilmakeinavista. 4. Puhdista tai vaihda ilmanpuhdistimen panos. 5. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen
Käynnistin ei pyöritä.	1. Liikkeenohjausvivut eivät ole LUKITTU VAPAA -asennossa. 2. Seisontajarru on vapautettuna. 3. Akussa ei ole latausta. 4. Sähköliitännät ovat ruostuneet tai löystyneet. 5. Sulake on palanut. 6. Rele tai kytkin on vaurioitunut.	1. Siirrä liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon. 2. Kytke seisontajarru. 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 ei ole käytössä. 3. Ilmanpuhdistin on likainen. 4. Sytytystulpan johdot ovat löysällä tai irronneet. 5. Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä. 6. Polttoainesuodattimessa on likaa. 7. Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta. 8. Polttoainesäiliössä on vääränlaista polttoainetta. 9. Kampikammiossa on liian vähän öljyä.	1. Täytä polttoainesäiliö. 2. Siirrä rikastimen vipu Päällä-asentoon. 3. Puhdista tai vaihda ilmanpuhdistimen panos. 4. Asenna sytytystulpan johto. 5. Asenna uusi sytytystulppa, jonka kärkiväli on oikea. 6. Vaihda polttoainesuodatin. 7. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 8. Tyhjennä säiliö ja täytä se oikeantyyppisellä polttoaineella. 9. Lisää öljyä kampikammioon.
Moottori menettää tehoaan.	1. Moottori on ylikuormitettu. 2. Ilmanpuhdistin on likainen. 3. Kampikammiossa on liian vähän öljyä. 4. Moottorin puhallinkotelon alla olevat jäähdytysrivat ja ilmakeinavat ovat tukossa. 5. Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä. 6. Polttoainesäiliön 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 jäähdytysriivoista ja ilmakeinavista. 5. Asenna uusi sytytystulppa, jonka kärkiväli on oikea. 6. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 7. Vaihda polttoainesuodatin. 8. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 9. Tyhjennä säiliö ja täytä se oikeantyyppisellä polttoaineella.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Kone ei liiku.	<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>
Epänormaali värinä.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moottorin kiinnityspultit ovat löysällä.</li> <li>2. Moottorin hihnapyörä, kiristinpyörä tai terän hihnapyörä on löysällä.</li> <li>3. Moottorin hihnapyörä on vaurioitunut.</li> <li>4. Leikkuuterä(t) on taipunut/ovat taipuneet tai epätasapainossa.</li> <li>5. Terän kiinnityspultti on löysällä.</li> <li>6. Terän kara on taipunut.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kiristä moottorin kiinnityspultit.</li> <li>2. Kiristä löysä pyörä.</li> <li>3. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> <li>4. Asenna uusi leikkuuterä(t).</li> <li>5. Kiristä terän kiinnityspultti.</li> <li>6. 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. Nurmisuoijapyörää ei ole asetettu oikein.</li> <li>5. Leikkurin 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 nurmisuoijapyörän korkeutta.</li> <li>5. Puhdista leikkurin 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>



## **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.



# Toron takuu ja Toro GTS -käynnistystakuu

Kotikäyttöön tarkoitettut  
tuotteet

## Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

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

Tuotteille annetaan seuraavat takuuaajat alkuperäisestä ostopäivästä lukien:

Tuotteet	Takuuaika
Työnnettävät ruohonleikkurit	
• Valettu leikkuupöytä	5 vuotta kotikäytössä <sup>2</sup> 90 päivää kaupallisessa käytössä
—Moottori	5 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä <sup>3</sup>
—Akku	2 vuotta
• Teräsleikkuupöytä	2 vuotta kotikäytössä <sup>2</sup> 30 päivää kaupallisessa käytössä
—Moottori	2 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä <sup>3</sup>
TimeMaster-leikkurit	3 vuotta kotikäytössä <sup>2</sup> 90 päivää kaupallisessa käytössä
• Moottori	3 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä <sup>3</sup>
• Akku	2 vuotta
Sähkökäyttöiset kannettavat laitteet ja sähkökäyttöiset työnnettävät ruohonleikkurit	2 vuotta kotikäytössä <sup>2</sup> Ei takuuta kaupallisessa käytössä
Kaikki seuraavat ajoleikkurit	
• Moottori	Katso moottorin valmistajan takuu <sup>4</sup>
• Akku	2 vuotta kotikäytössä <sup>2</sup>
• Lisälaitteet	2 vuotta kotikäytössä <sup>2</sup>
Ajoleikkurit ja puutarhatraktorit (DH)	2 vuotta kotikäytössä <sup>2</sup> 30 päivää kaupallisessa käytössä
TimeCutter	3 vuotta kotikäytössä <sup>2</sup> 30 päivää kaupallisessa käytössä
• Moottori	3 vuotta kotikäytössä <sup>2</sup> 2 vuotta tai 300 tuntia kaupallisessa käytössä <sup>5</sup>
TimeCutter HD	3 vuotta tai 300 tuntia <sup>5</sup>
• Moottori	3 vuotta tai 300 tuntia kaupallisessa käytössä <sup>5</sup>

<sup>1</sup>Alkuperäinen ostaja on henkilö, joka alun perin osti Toro-tuotteen.

<sup>2</sup>Kotikäyttö tarkoittaa tuotteen käyttöä samalla tontilla, jolla asiakkaan koti sijaitsee. Käyttöä useammassa kuin yhdessä paikassa pidetään kaupallisena käyttönä, johon sovelletaan kaupalliseen käyttöön annettua takuuta.

<sup>3</sup>Toro GTS -käynnistystakuu ei kata kaupallisessa käytössä olevia tuotteita.

<sup>4</sup>Joillakin Toro-tuotteissa käytetyillä moottoreilla on moottorin valmistajan antama takuu.

<sup>5</sup>Kumpi tahansa ilmenee ensin.

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

## Omistajan vastuut

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

## Takuuhuollon ohjeet

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

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

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

## Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

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

- Määräaikaishuolto tai varaosat, kuten suodattimet, polttoaine, voiteluaineet, öljynvaihdot, sytytystulpat, ilmansuodattimet, terien teroitus, kuluneet terät, kaapelin/vivuston säädöt sekä jarrujen ja kytkinten säädöt
- Normaalin kulumisen seurauksena vioittuneet osat
- Laitteet tai osat, joita on muutettu, käytetty väärin tai laiminlyöty tai jotka on vaihdettava tai korjattava onnettomuuksien tai asianmukaisen huollon laiminlyönnin vuoksi
- Nouto- ja toimituskulut
- Muun kuin valtuutetun Toro-huoltoliikkeen tekemät korjaukset tai korjausyritykset
- Korjaukset, jotka johtuvat suositellun polttoainemenettelyn laiminlyönnistä (lisäohjeita on käyttöoppaassa)
  - Epäpuhtauksien poistaminen polttoainejärjestelmästä
  - Vanhan polttoaineen (yli kuukauden vanhan) tai yli 10 % etanolia tai yli 15 % MTBE:tä sisältävän polttoaineen käyttö
  - Polttoainejärjestelmän tyhjentämättä jättäminen ennen yli kuukauden pituisia käyttökatoja
- Korjaukset tai säädöt, joilla pyritään korjaamaan seuraavista tekijöistä johtuvia käynnistysvaikeuksia:
  - Asianmukaisten huoltoimenpiteiden tai suositellun polttoainemenettelyn laiminlyönti
  - Leikkurin terän osuminen esteeseen
- Eriyisolosuhteet, joissa käynnistys voi edellyttää useampaa kuin kahta vetoa:
  - Ensimmäinen käynnistyskerta yli kolmen kuukauden pituisen käyttökaton tai varastoinnin jälkeen
  - Käynnistys alhaisessa lämpötilassa, esimerkiksi varhain keväällä tai myöhään syksyllä
  - Väärä käynnistystapa – jos yksikön käynnistyksessä on ongelmia, varmista käyttöoppaasta, että käytät oikeaa käynnistystapaa. Näin voidaan ehkä välttää tarpeeton käynti valtuutetussa Toro-huoltoliikkeessä.

## Yleiset ehdot

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