Form No. 3387-776 Rev A

# Recycler®-ruohonleikkuri (55 cm)

**Mallinro: 20955—Sarjanro: 315000001 tai suurempi**

**Mallinro: 20956—Sarjanro: 315000001 tai suurempi**

**Käyttöopas**

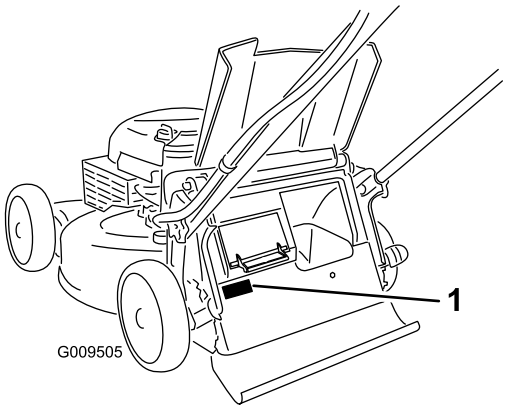
# Johdanto

**Tämä työnnettävä vaakatasoleikkuri on tarkoitettu kotikäyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa asuinkiinteistöjen viheralueiden ruohonleikkuuseen. Sitä ei ole tarkoitettu pensaiden leikkuuseen eikä maatalouskäyttöön.**

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

Voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tietoja tuotteista, 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 tuotteesi malli- ja sarjanumerot valmiiksi esiin. Kuva 1 osoittaa laitteen malli- ja sarjanumeron sijainnin.




**Kuva 1**

1. Malli- ja sarjanumerokilpi

Kirjoita tuotteen malli- ja sarjanumerot alla olevaan tilaan:

**Mallinro:** _____

**Sarjanro:** _____

Tässä käyttöoppaassa esiintyvä varoitusmerkintä (Kuva 2) ilmaisee uhkaa, 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.

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

Mallit, joiden moottoreiden hevosvoima on ilmoitettu: moottorin valmistaja on mitannut moottorin bruttohevosvoiman laboratorio-olosuhteissa SAE J1940:n mukaisesti. Tämän luokan ruohonleikkurin moottorin todellinen hevosvoima on huomattavasti alhaisempi, koska se on säädetty turvallisuuteen, päästöihin ja käyttöön liittyvien vaatimusten mukaisesti.

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

# Sisältö

Johdanto ..... 1
Turvaohjeet ..... 2
Yleisiä ruohonleikkurin turvaohjeita ..... 2
Äänenpaine ..... 3
Ääniteho ..... 3
Käden/käsivarren värinä ..... 4
Turva- ja ohjetarrat ..... 4
Käyttöönotto ..... 5
1 Kahvan asennus ..... 5
2 Narukäynnistimen asennus naruohjaimeen ..... 5
3 Öljyn lisääminen moottoriin ..... 6
4 Akun lataus ..... 6
5 Ruohonkeräimen kokoaminen ..... 6
Laitteen yleiskatsaus ..... 8
Tekniset tiedot ..... 8
Käyttö ..... 9
Polttoainesäiliön täyttö ..... 9
Moottorin öljymäärän tarkistus ..... 9
Leikkuukorkeuden säätö ..... 10
Moottorin käynnistys ..... 10

© 2014—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Rekisteröi tuotteesi osoitteessa www.Toro.com.

CE

Käännös alkuperäisestä tekstistä (FI)
**Painettu Yhdysvalloissa**
**Kaikki oikeudet pidätetään**

*3387-776* A

Itsevetolaitteiston käyttö....11
Moottorin sammutus....11
Leikkuujätteiden kierrättäminen....11
Leikkuujätteiden kerääminen ruohonkeräimeen....11
Leikkuujätteiden heittäminen sivulle....13
Käyttövihjeitä....13
Kunnossapito....15
Kunnossapitotaulukko....15
Valmistelu huoltoa varten....15
Ilmansuodattimen vaihto....15
Moottoriöljyn vaihto....16
Akun lataus....17
Sulakkeen vaihto....17
Terän vaihto....18
Itsevetolaitteiston säätö....18
Laitteen alapuolen puhdistaminen....19
Varastointi....20
Laitteen valmistelu varastointia varten....20
Kahvan taittaminen....20
Laitteen käyttöönotto varastoinnin jälkeen....20

# Turvaohjeet

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

**Ruohonleikkurin asiaton käyttö tai huolto voi aiheuttaa tapaturman tai kuoleman. Vähennä tapaturmariskiä noudattamalla näitä turvaohjeita.**

**Parhaan mahdollisen turvallisuuden, suorituskyvyn ja laitetuntemuksen kannalta on tärkeää, että kaikki laitteen käyttäjät tutustuvat tähän käyttöoppaaseen ja omaksuvat sen tiedot ennen laitteen käyttämistä. Erityistä huomiota on kiinnitettävä turvaohjeen varoitusmerkintään (Kuva 2), joka tarkoittaa Varoitusta, Vaaraa tai Hengenvaaraa – ”henkilöturvallisuusohjeet”. Lue ja omaksu nämä ohjeet, sillä ne käsittelevät turvallisuutta. Ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa henkilövahinkoon.**

# Yleisiä ruohonleikkurin turvaohjeita

Tämä leikkuulaite voi katkaista jalan tai käden sekä singota esineitä. Seuraavien turvaohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

## Koulutus

- Lue ohjeet huolellisesti. Tutustu ohjauslaitteisiin ja laitteen asianmukaiseen käyttöön.
- Älä anna lasten tai näihin ohjeisiin perehtymättömien henkilöiden käyttää konetta. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle.
- Muista, että käyttäjä vastaa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista.
- Ymmärrä koneessa tai ohjeissa käytettyjen kuvien selitykset.

## Bensiini

**VAARA** – Bensiini on erittäin tulenarkaa. Noudata seuraavia varo-ohjeita:

- Säilytä polttoaine tarkoitukseen suunnitelluissa astioissa.
- Täytä polttoainesäiliö aina ulkona äläkä tupakoi täyttäessäsi polttoainesäiliötä.
- Lisää polttoaine ennen moottorin käynnistämistä. Älä koskaan irrota polttoainesäiliön korkkia tai lisää bensiiniä moottorin ollessa käynnissä tai lämmin.
- Jos bensiiniä roiskuu, älä yritä käynnistää moottoria vaan siirrä laite pois alueelta, jolla on bensiiniroiskeita. Vältä luomasta minkäänlaisia kipinälähteitä, ennen kuin bensiinihöyryt ovat hälvenneet.
- Asenna polttoainesäiliöiden ja muiden säiliöiden korkit huolellisesti.

## Valmistelut

- Käytä aina ruohoa leikatessa tukevia liukastumisen estäviä kenkiä ja pitkiä housuja. Älä käytä laitetta avojaloin tai avoimissa sandaaleissa.
- Tarkasta huolellisesti alue, jolla laitetta on tarkoitus käyttää, ja poista kaikki kivet, kepit, johdot ja muut esineet.
- Tarkista aina ennen käyttöä silmämääräisesti, että suojukset ja suojalaitteet, kuten suuntainlevyt ja/tai ruohonkeräimet ovat paikoillaan ja toimivat oikein.
- Tarkasta aina ennen käyttöä silmämääräisesti, että terät, teräpultit ja leikkuujärjestelmä eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät ja pultit sarjoissa, jotta tasapaino säilyy.

## Käynnistys

- Älä kallista konetta moottorin käynnistyksen aikana, ellei konetta ole tarpeen kallistaa käynnistystä varten. Kallista tällöin vain sen verran kuin on aivan välttämätöntä ja nosta vain sitä osaa, joka on käyttäjästä poispäin.
- Käynnistä moottori huolellisesti ohjeiden mukaan jalat kaukana terästä. Älä myöskään seiso heittosuppilon edessä.

## Käyttö

- Älä koskaan leikkaa ruohoa, kun lähistöllä on ihmisiä (varsinkin lapsia) tai lemmikkieläimiä.
- Leikkaa ruohoa vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.
- Pidä silmällä monttuja ja muita piileviä vaaroja.
- Älä laita käsiä tai jalkoja pyörivien osien lähelle tai alle. Älä mene koskaan heittoaukon eteen.

- Älä nosta tai kanna ruohonleikkuria moottorin ollessa käynnissä.
- Ole erittäin varovainen vaihtaessasi suuntaa tai vetäessäsi kävellen ohjattavaa ruohonleikkuria itseäsi kohti.
- Käytä laitetta kävellen, älä juokse.
- Rinteet:
  - Älä yritä leikata ruohoa jyrkissä rinteissä.
  - Noudata erittäin suurta varovaisuutta rinteillä.
  - Leikkaa rinteet poikittaissuunnassa – ei ylös ja alas. Ole erittäin varovainen vaihtaessasi suuntaa rinteillä.
  - Varo, että jalkasi eivät luista rinteissä.
- Vähennä nopeutta rinteissä ja ennen jyrkkiä käännöksiä, jotta kone ei kaadu tai menetä ohjattavuuttaan.
- Pysäytä terä, jos konetta on kallistettava ylitettäessä muita kuin ruohoalustoja ja kuljetettaessa leikattavalle alueelle ja sieltä pois.
- Älä käytä moottoria ahtaissa tiloissa, joihin voi kertyä vaarallista häkää ja muita pakokaasuja.
- Sammuta moottori
  - aina, kun poistut laitteen luota.
  - ennen polttoainesäiliön täyttämistä
  - ennen ruohonkerääjän irrottamista
  - ennen korkeuden säätämistä, paitsi jos säätö voidaan tehdä kuljettajan istuimelta käsin.
- Sammuta moottori ja irrota sytytystulpan johto
  - ennen tukkeuman poistamista tai tukoksen poistamista suppilosta
  - ennen koneen tarkastamista, puhdistamista tai huoltamista.
  - Jos kone osuu vieraaseen esineeseen, tarkasta, onko koneessa vaurioita ja korjaa ne ennen koneen käynnistämistä ja käyttämistä.
  - jos laite alkaa täristä epänormaalisti (tarkista heti).
- Salamanisku voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai hengenvaaran. Jos alueella on ukonilma, konetta ei saa käyttää. Tällöin on hakeuduttava suojaan.
- Varo liikennettä, kun ylität tien tai työskentelet tien lähistöllä.

## Kunnossapito ja varastointi

- Huolehdi, että mutterit, pultit ja ruuvit ovat tiukalla, jotta laitetta on turvallista käyttää.
- Älä pese konetta painepesulaitteilla.
- Älä säilytä laitetta, jonka säiliössä on bensiiniä, sisätiloissa, jossa kaasut voivat joutua kosketuksiin avotulen tai kipinän kanssa.
- Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin varastoit koneen suljettuun tilaan.
- Puhdista moottori, äänenvaimennin, akkutila ja bensiinin säilytysalue ruohosta, lehdistä tai liiallisesta rasvasta palovaaran vähentämiseksi.
- Tarkista ruohonkerääjän osat ja heittosuppilon suojus säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa valmistajan suosittelemiin varaosiin.
- Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat turvallisuuden parantamiseksi.
- Vaihda vialliset äänenvaimentimet.
- Tyhjennä polttoainesäiliö ulkona.
- Älä muuta moottorin kierrosnopeuden säätimen asetuksia tai käytä moottoria ylikierroksilla. Moottorin käyttäminen ylikierroksilla lisää henkilövahingon riskiä.
- Varo koneen säädön aikana, että sormet eivät jää jumiin leikkurin liikkuvien terien ja kiinteiden osien väliin.
- **Varmista hyvä suorituskyky ja turvallisuus hankkimalla ainoastaan alkuperäisiä Toro-varaosia ja -lisävarusteita. Älä käytä *muiden valmistajien* osia ja lisävarusteita, sillä ne voivat aiheuttaa turvallisuusriskin.**

## Kuljetus

- Ole varovainen lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon.
- 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.

# Äänenpaine

Tämän laitteen äänenpainetaso käyttäjän korvan kohdalla on 89 dB(A), johon sisältyy epävarmuusarvo (K) 1 dB(A).

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

# Ääniteho

Tämän laitteen taattu äänitehon taso on 98 dB(A), johon sisältyy epävarmuusarvo (K) 1 dB(A).

Äänitehon taso on määritetty standardissa ISO 11094 kuvatun menettelyn mukaisesti.

**⚠ VAROITUS**

**Pitkäaikainen melualtistus konetta käyttäessä voi aiheuttaa kuulovaurioita.**

**Käytä kunnollisia kuulosuojaimia, kun käytät konetta pitkiä aikoja kerrallaan.**

# Käden/käsivarren värinä

Oikealle kädelle mitattu värinätaso = 3.0 m/s²

Vasemmalle kädelle mitattu värinätaso = 5.7 m/s²

Epävarmuusarvo (K) = 2.3 m/s²

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

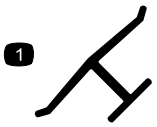
**⚠ VAROITUS**

**Pitkäaikainen värinäaltistus konetta käyttäessä voi aiheuttaa käsien ja ranteiden puutumista.**

**Käytä värinää vaimentavia käsineitä, kun käytät konetta pitkiä aikoja kerrallaan.**

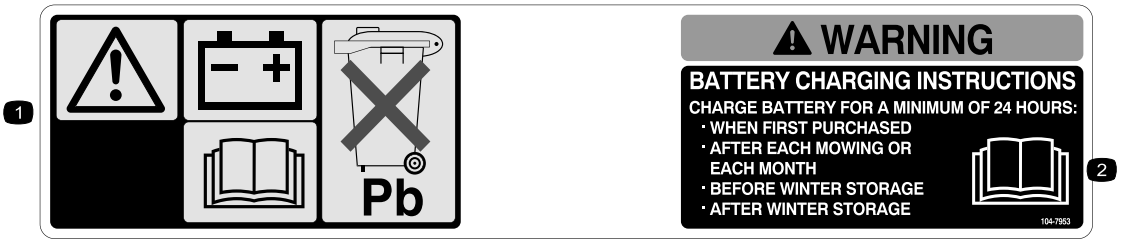
# Turva- ja ohjetarrat

**Tärkeää: Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu mahdollisesti vaarallisten alueiden lähelle. Vaihda vaurioituneet tarrat.**



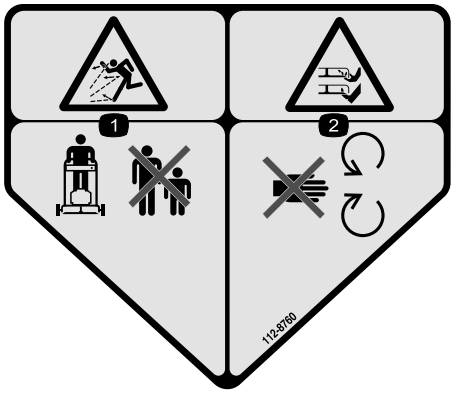

**Valmistajan merkki**

1. Osoittaa, että terän on valmistanut alkuperäinen laitevalmistaja.




**104-7953**

1. Vaara – lue lisätietoja akun latauksesta *käyttöoppaasta*. Sisältää lyijyä, ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana.
2. Lue *käyttöopas.*



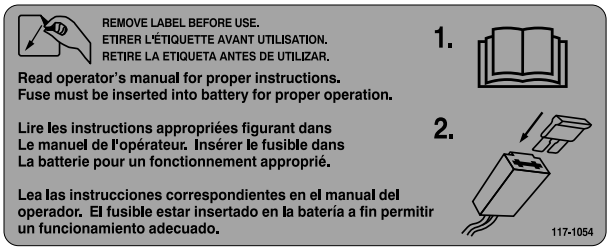

**112-8760**

1. Esineiden sinkoutumisvaara – pidä sivulliset turvallisen matkan päässä koneesta.
2. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara – pysy etäällä liikkuvista osista.



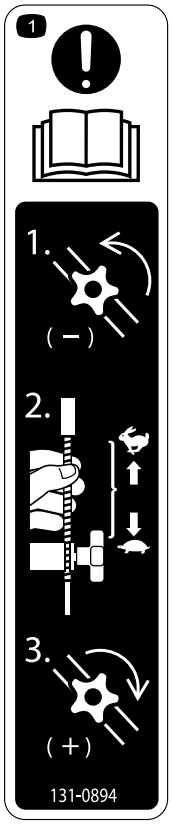

**112-8867**

1. Lukitus
2. Auki




**117-1054**

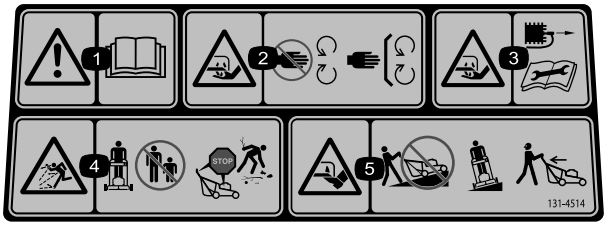
Vain sähkökäynnistimellä varustettu malli




**131-0894**

Vedon säätö

1. Huom.: Lue *Käyttöopas* – 1) Löysää nuppia kääntämällä sitä vastapäivään, 2) Pienennä vetoa vetämällä kaapeleita poispäin moottorista tai lisää vetoa työntämällä kaapeleita moottoria kohti, 3) Kiristä nuppi kääntämällä sitä myötäpäivään.




**131–4514**

1. Vaara – lue *käyttöopas*.
2. Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara, leikkuuterä – pysy etäällä liikkuvista osista ja pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
3. Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara, leikkuuterä – irrota sytytystulpan johto ja lue ohjeet ennen kunnostus- tai huoltotöitä.
4. Esineiden sinkoutumisvaara – pidä sivulliset turvallisen matkan päässä koneesta, sammuta moottori ennen kuin poistut käyttäjän paikalta ja poista roskat ennen ruohonleikkuuta.
5. Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara, leikkuuterä — älä käytä konetta rinteessä ylös- tai alaspäin vaan sivuittaissuunnassa ja katso taaksepäin peruuttaessasi.

# Käyttöönotto

**Tärkeää:** **Irrota ja hävitä moottorin muovisuojus.**

**1**

## Kahvan asennus

### Mitään osia ei tarvita

### Ohjeet

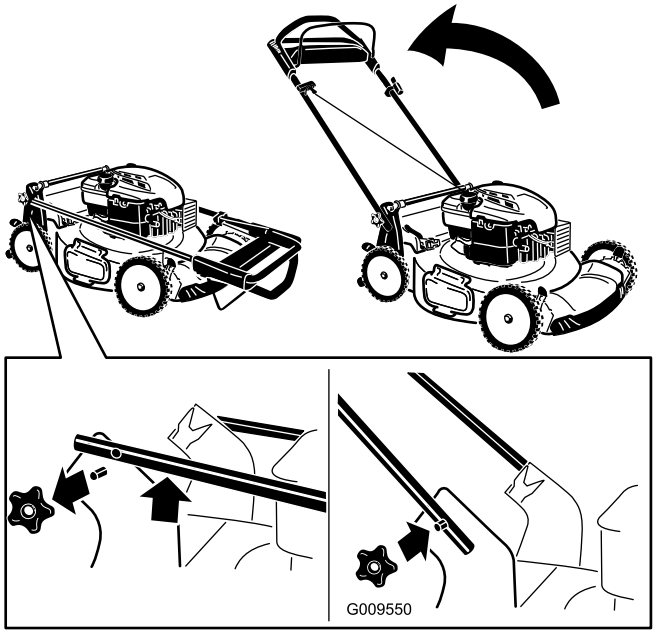
**⚠ VAARA**

**Jos kahva taitetaan tai suoristetaan väärin, kaapelit saattavat vahingoittua. Tällöin ruohonleikkuria ei ole turvallista käyttää.**

- **Älä vahingoita kaapeleita, kun taitat tai suoristat kahvaa.**
- **Jos kaapeli on vaurioitunut, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.**

1. Irrota kahvan nupit laitteen kotelosta (Kuva 3).

   **Tärkeää:** **Vie kaapelit kahvan nuppien ulkopuolelle, kun asennat kahvaa.**




**Kuva 3**

2. Siirrä kahva käyttöasentoon.
3. Asenna ja kiristä kahvan nupit, jotka irrotit vaiheessa 1.

# 2

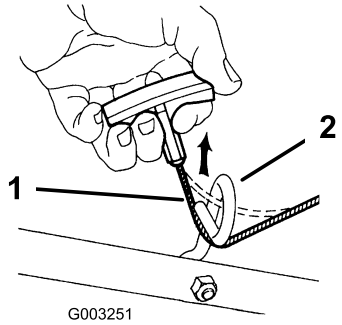
# Narukäynnistimen asennus naruohjaimeen

## Mitään osia ei tarvita

## Ohjeet

**Tärkeää: Narukäynnistin on asennettava naruohjaimeen.**

Pidä terän ohjaustankoa yläkahvaa vasten ja vedä narukäynnistin kahvassa olevan naruohjaimen läpi (Kuva 4).




**Kuva 4**

1. Narukäynnistin
2. Naruohjain

# 3

# Öljyn lisääminen moottoriin

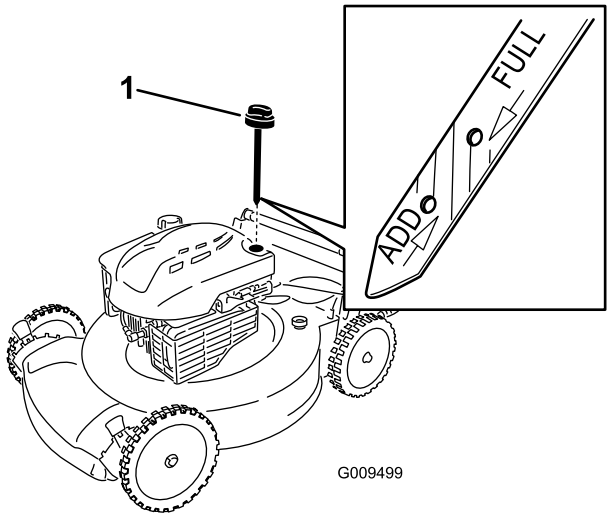
## Mitään osia ei tarvita

## Ohjeet

**Tärkeää: Laitteen moottorissa ei ole öljyä toimitettaessa. Täytä moottorin kampikammio öljyllä ennen moottorin käynnistämistä.**

1. Siirrä laite tasaiselle alustalle.
2. Poista mittatikku (Kuva 5) ja kaada öljyä öljyntäyttöputkeen noin kolmen neljäsosan verran kampikammion tilavuudesta.

   **Huomaa:** Tilavuus: 0,59 l, tyyppi: SAE 30, puhdistava öljy, jonka API-huoltoluokitus on SF, SG, SH, SJ, SL tai korkeampi.




**Kuva 5**

1. Mittatikku

3. Pyyhi mittatikku puhtaalla liinalla.
4. Työnnä mittatikku kokonaan öljyntäyttöputkeen.
5. Irrota mittatikku ja tarkista öljymäärä mittatikusta. Katso Kuva 5.
   - Jos öljyn pinta on mittatikun **Add**-merkin alapuolella, kaada vähän öljyä hitaasti öljyntäyttöputkeen, odota kolme minuuttia ja toista vaiheet 3–5, kunnes öljyn pinta nousee mittatikun **Full**-merkin tasalle.
   - Jos öljyn pinta on **Full**-merkin yläpuolella, tyhjennä liika öljy, kunnes öljyn pinta laskee mittatikun **Full**-merkin tasalle. Lisätietoa ylimääräisen öljyn tyhjentämisestä on kohdassa Moottoriöljyn vaihto (sivu 16).

   **Tärkeää: Jos kampikammiossa on liikaa tai liian vähän öljyä moottoria käytettäessä, moottori voi vaurioitua.**
6. Asenna mittatikku öljyntäyttöputkeen tukevasti.

   **Tärkeää: *Vaihda moottoriöljy viiden ensimmäisen käyttötunnin* jälkeen ja sitten vuosittain. Katso Moottoriöljyn vaihto (sivu 16).**

# 4

# Akun lataus

## Mitään osia ei tarvita

## Ohjeet

**Vain sähkökäynnistimellä varustettu malli**

Katso Akun lataus (sivu 17).

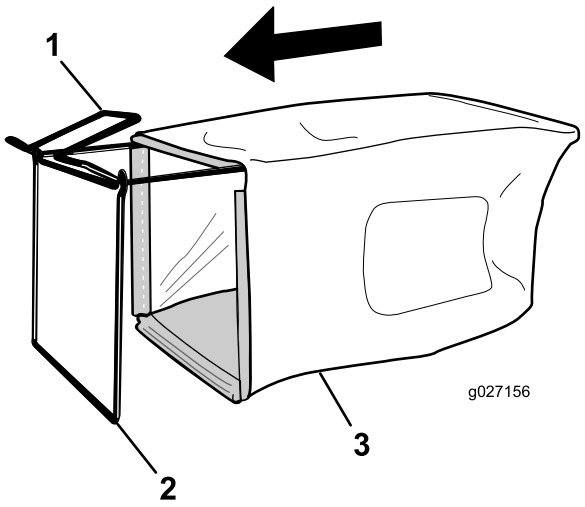
# 5

# Ruohonkeräimen kokoaminen

## Mitään osia ei tarvita

## Ohjeet

1. Liu'uta ruohonkeräin metallikehikon päälle kuvan mukaisesti (Kuva 6).

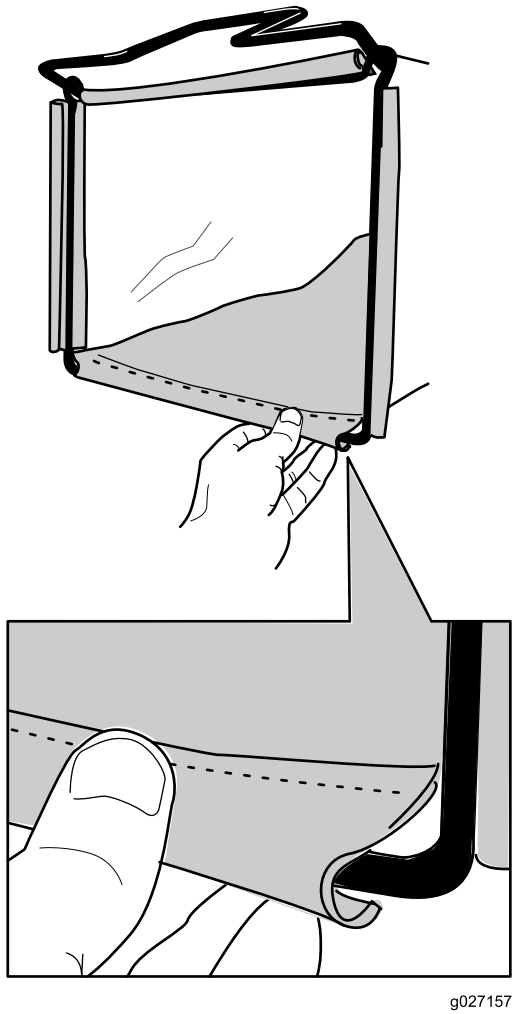



**Kuva 6**

1. Kahva
2. Runko
3. Ruohonkeräin

**Huomaa:** Älä liu'uta keräintä kahvan päälle (Kuva 6).

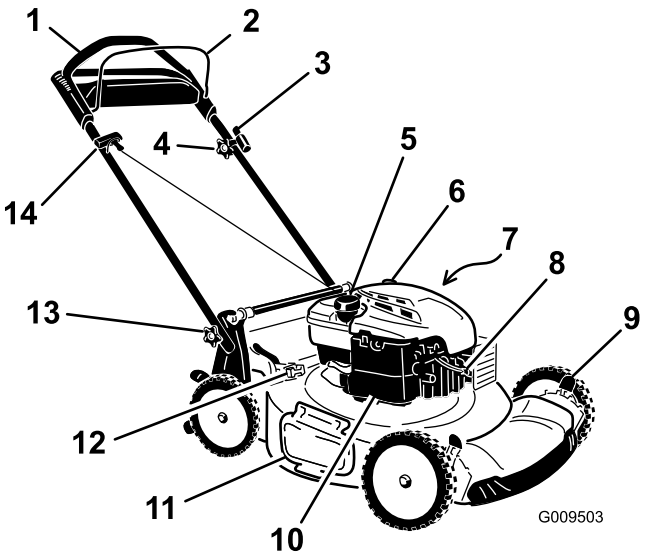
2. Ripusta keräimen pohjakanava rungon pohjaan (Kuva 7).




**Kuva 7**

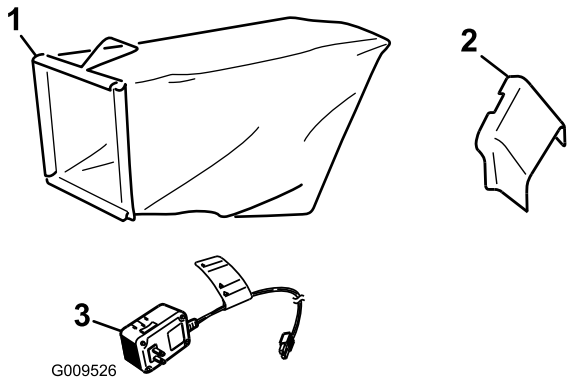
3. Ripusta keräimen yläkanava rungon päälle ja sivukanavat rungon sivuille (Kuva 7).

# Laitteen yleiskatsaus




**Kuva 8**

1. Kahva
2. Terän ohjaustanko
3. Virta-avain (vain sähkökäynnistimellä varustettu malli)
4. Itsevetolaitteiston säätönuppi
5. Polttoainesäiliön korkki
6. Öljyntäyttö/mittatikku
7. Pesuportti (ei kuvassa)
8. Sytytystulppa
9. Leikkuukorkeusvipu (4)
10. Ilmansuodatin
11. Sivuheittokanavan suuntain
12. Keräimen valitsimen vipu
13. Kahvan nuppi (2)
14. Narukäynnistimen kahva




**Kuva 9**

1. Ruohonkeräin
2. Sivuheittosuppilo
3. Akkulaturi (vain sähkökäynnistimellä varustetut mallit)

# Tekniset tiedot

| Malli | Paino | Pituus | Leveys | Korkeus |
|---|---|---|---|---|
| 20955 | 37 kg | 150 cm | 58 cm | 107 cm |
| 20956 | 40 kg | 150 cm | 58 cm | 107 cm |

# Käyttö

## Polttoainesäiliön täyttö

**⚠ HENGENVAARA**

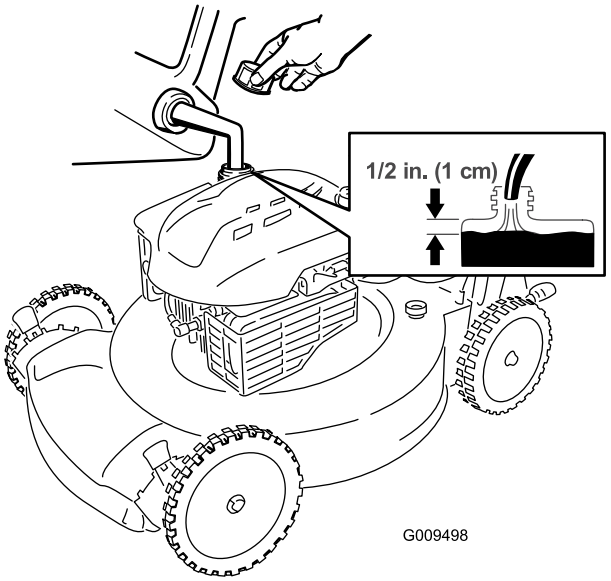
**Bensiini on erittäin tulenarkaa ja räjähdysherkkää. Bensiinin aiheuttama tulipalo tai räjähdys voi aiheuttaa palovammoja.**

- **Aseta säiliö ja/tai laite suoraan maahan ennen polttoaineen lisäystä. Älä aseta niitä ajoneuvoon tai minkään esineen päälle. Muutoin staattinen purkaus voi sytyttää bensiinin.**
- **Täytä polttoainesäiliö ulkona, moottorin ollessa kylmänä. Pyyhi läikkynyt polttoaine pois.**
- **Älä käsittele bensiiniä tupakoidessasi tai avotulen tai kipinöiden lähellä.**
- **Säilytä bensiiniä sille hyväksytyssä säiliössä ja poissa lasten ulottuvilta.**

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

Täytä polttoainesäiliö tuoreella, matalaoktaanisella lyijyttömällä bensiinillä (Kuva 10).

**Tärkeää: Käynnistysongelmien vähentämiseksi lisää polttoaineeseen polttoaineen stabilointiainetta ympäri vuoden. Sekoita stabilointiaine alle 30 päivää vanhaan bensiiniin.**



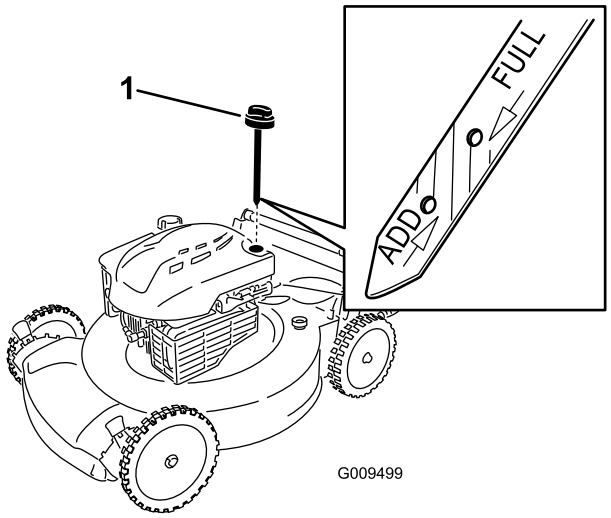

**Kuva 10**

## Moottorin öljymäärän tarkistus

**Huoltoväli:** Aina ennen käyttöä tai päivittäin

**Huomaa:** Tilavuus: 0,59 l, tyyppi: SAE 30, puhdistava öljy, jonka API-huoltoluokitus on SF, SG, SH, SJ, SL tai korkeampi.

1. Siirrä laite tasaiselle alustalle.
2. Irrota mittatikku (Kuva 11).




**Kuva 11**

1. Mittatikku

3. Pyyhi mittatikku puhtaalla liinalla.
4. Työnnä mittatikku kokonaan öljyntäyttöputkeen.
5. Irrota mittatikku ja tarkista öljymäärä mittatikusta. Katso Kuva 11.
   - Jos öljyn pinta on mittatikun **Add**-merkin alapuolella, kaada vähän öljyä hitaasti öljyntäyttöputkeen, odota kolme minuuttia

ja toista vaiheet 3–5, kunnes öljyn pinta nousee mittatikun **Full**-merkin tasalle.

- Jos öljyn pinta on **Full**-merkin yläpuolella, tyhjennä liika öljy, kunnes öljyn pinta laskee mittatikun **Full**-merkin tasalle. Lisätietoa ylimääräisen öljyn tyhjentämisestä on kohdassa Moottoriöljyn vaihto (sivu 16).

**Tärkeää: Jos kampikammiossa on liikaa tai liian vähän öljyä moottoria käytettäessä, moottori voi vaurioitua.**

6. Asenna mittatikku öljyntäyttöputkeen tukevasti.

# Leikkuukorkeuden säätö

**⚠ VAARA**

**Leikkuukorkeutta säädettäessä kädet ja jalat saattavat joutua kosketuksiin liikkuvan terän kanssa, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.**

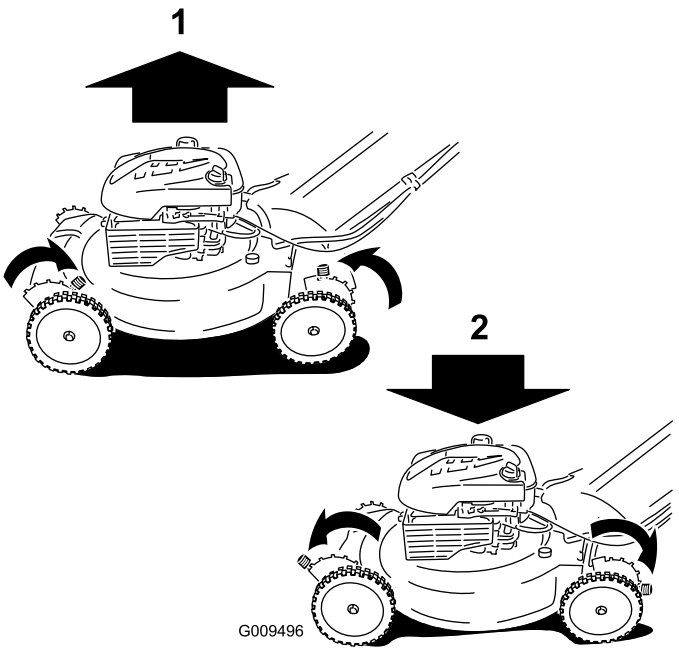
- **Sammuta moottori ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.**
- **Älä laita sormia kotelon alle säätäessäsi leikkuukorkeutta.**

**⚠ VAROITUS**

**Jos moottori on juuri sammutettu, äänenvaimennin on kuuma ja voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Pysy etäällä kuumasta äänenvaimentimesta.**

Säädä leikkuukorkeus halutuksi. Aseta etupyörät samalle korkeudelle kuin takapyörät (Kuva 12).

**Huomaa:** Nosta laitetta siirtämällä etummaisia leikkuukorkeusvipuja taaksepäin ja takimmaisia leikkuukorkeusvipuja eteenpäin. Laske laitetta siirtämällä etummaisia leikkuukorkeusvipuja eteenpäin ja takimmaisia leikkuukorkeusvipuja taaksepäin.



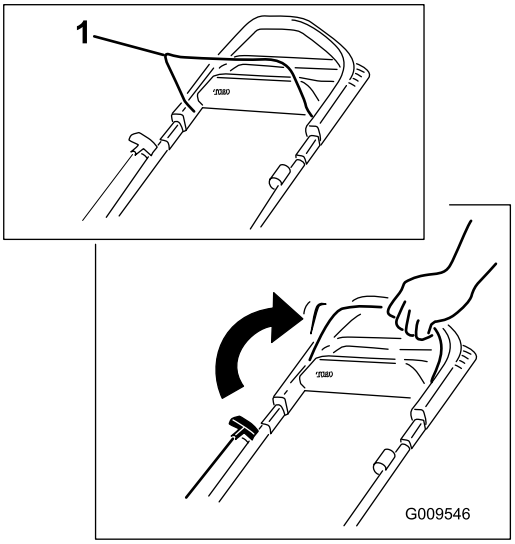

**Kuva 12**

1. Laitteen nostaminen
2. Laitteen laskeminen

**Huomaa:** Leikkuukorkeusasetukset ovat 25 mm, 35 mm, 44 mm, 54 mm, 64 mm, 73 mm, 83 mm, 92 mm ja 102 mm.

# Moottorin käynnistys

1. Pidä terän ohjaustankoa kahvaa vasten (Kuva 13).

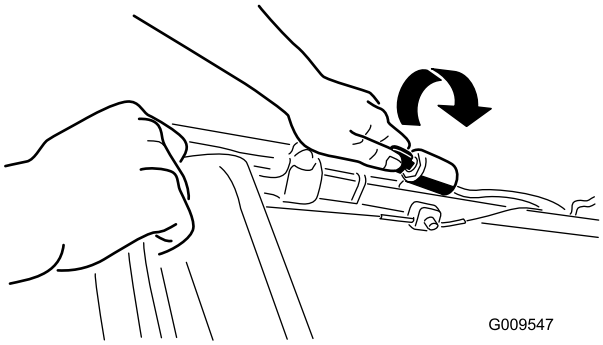



**Kuva 13**

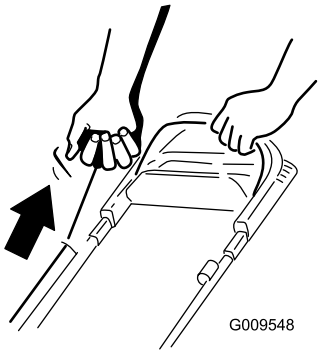
1. Terän ohjaustanko

2. Käännä virta-avainta (Kuva 14) (vain sähkökäynnistimellä varustetut mallit) tai vedä narukäynnistimen kahvasta (Kuva 15).

   **Huomaa:** Vedä käynnistyskahvaa hieman, kunnes tunnet vastuksen. Vetäise sitten voimakkaasti (Kuva 15). Päästä naru kelautumaan hitaasti kahvaan.




**Kuva 14**

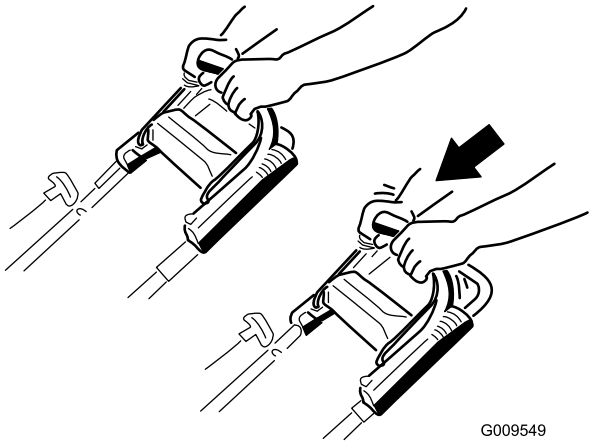



**Kuva 15**

**Huomaa:** Jos laite ei käynnisty usean yrityksen jälkeen, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

# Itsevetolaitteiston käyttö

Itsevetolaitteistoa käytetään kävelemällä ja pitämällä käsiä yläkahvan päällä ja kyynärpäitä sivuilla, jolloin laite liikkuu automaattisesti oikeaa vauhtia (Kuva 16).




**Kuva 16**

**Huomaa:** Jos laite ei kulje vapaasti taaksepäin itsevetolaitteiston käytön jälkeen, pysähdy, pidä kädet samassa asennossa ja anna laitteen siirtyä muutaman sentin eteenpäin, jotta pyöräveto vapautuisi. Voit myös koettaa ulottua yläkahvan alapuolella olevaan metallikahvaan ja työntää laitetta muutaman sentin eteenpäin. Jos laite ei vieläkään liiku vapaasti taaksepäin, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

# Moottorin sammutus

Sammuta moottori vapauttamalla terän ohjaustanko.

**Huomaa:** Irrota virta-avain, kun poistut laitteen luota (vain sähkökäynnistimellä varustettu malli).

**Tärkeää: Kun vapautat terän ohjaustangon, moottorin ja terän pitäisi pysähtyä 3 sekunnin kuluessa. Jos ne eivät pysähdy, lopeta laitteen käyttö välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.**

# Leikkuujätteiden kierrättäminen

Laitteessa on valmiina ominaisuus kierrättää ruoho- ja lehtijäte takaisin nurmelle.

Jos ruohonkeräin on laitteessa ja keräimen valitsimen vipu on keruuasennossa, siirrä vipu kierrätysasentoon. Katso Keräimen valitsimen vivun käyttö (sivu 12) ennen leikkuujätteiden kierrätystä. Jos sivuheittosuppilo on kiinni laitteessa, irrota se. Katso Sivuheittosuppilon irrotus (sivu 13) ennen leikkuujätteiden kierrätystä.

# Leikkuujätteiden kerääminen ruohonkeräimeen

Käytä ruohonkeräintä, jos haluat kerätä ruoho- ja lehtijätteet nurmikolta.

**⚠ VAARA**

**Jos ruohonkeräin on kulunut, pieniä kiviä tai muuta vastaavaa jätettä voi sinkoutua käyttäjään tai sivullisiin päin, mikä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon tai kuolemaan.**

**Tarkasta ruohonkeräin säännöllisesti. Jos keräin on vaurioitunut, asenna uusi Toro-ruohonkeräin.**

Jos sivuheittosuppilo on kiinni laitteessa, irrota se. Katso Sivuheittosuppilon irrotus (sivu 13) ennen leikkuujätteiden keräämistä. Jos keräimen valitsimen vipu on kierrätysasennossa, siirrä vipu keruuasentoon. Katso Keräimen valitsimen vivun käyttö (sivu 12).

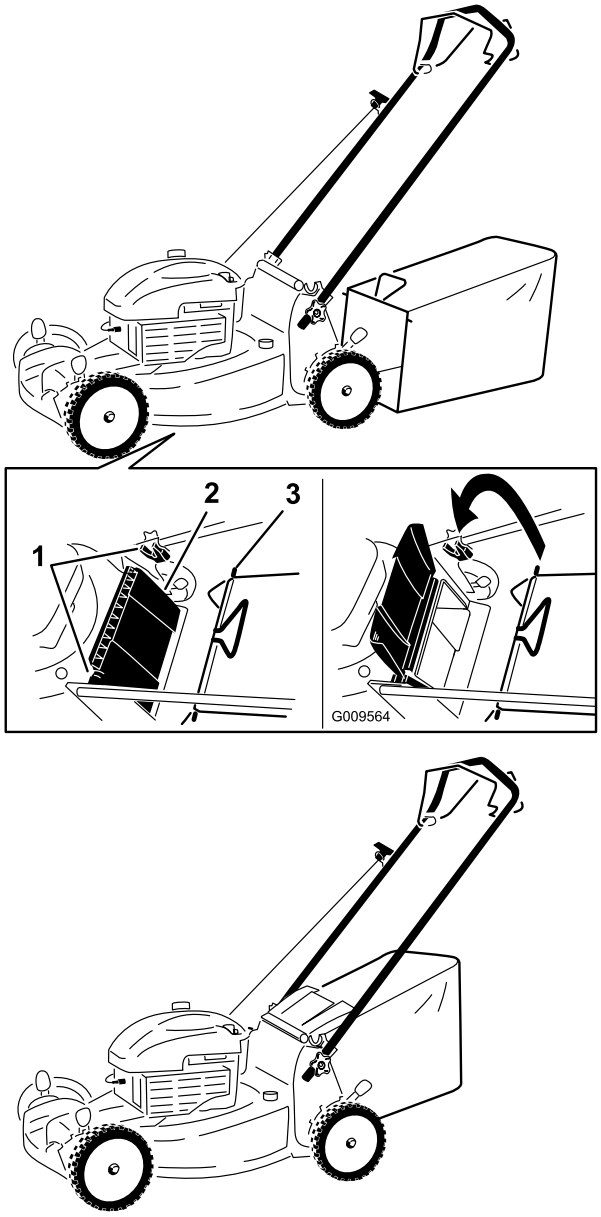
**⚠ VAARA**

**Terä on terävä, ja sen koskettaminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.**

**Sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.**

## Ruohonkeräimen asennus

1. Nosta takasuuntain ylös ja pidä sitä ylhäällä (Kuva 17).




**Kuva 17**

1. Lovet
2. Takasuuntain
3. Ruohonkeräimen tappi (2)

2. Asenna ruohonkeräin. Varmista, että keräimen tapit ovat kahvan lovissa (Kuva 17).
3. Laske takasuuntain alas.

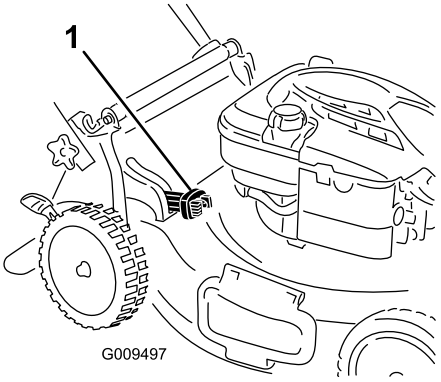
## Ruohonkeräimen irrotus

Ruohonkeräin irrotetaan tekemällä äskeiset vaiheet käänteisessä järjestyksessä.

## Keräimen valitsimen vivun käyttö

Keräimen valitsin mahdollistaa ruoho- ja lehtijätteiden keruun tai kierrätyksen valinnan mukaan, kun ruohonkeräin on asennettuna laitteeseen.

- Jos haluat kerätä ruoho- ja lehtijätteet, paina keräimen valitsimen vivussa olevaa painiketta ja siirrä vipua eteenpäin, kunnes vivussa oleva painike ponnahtaa ylös (Kuva 18).

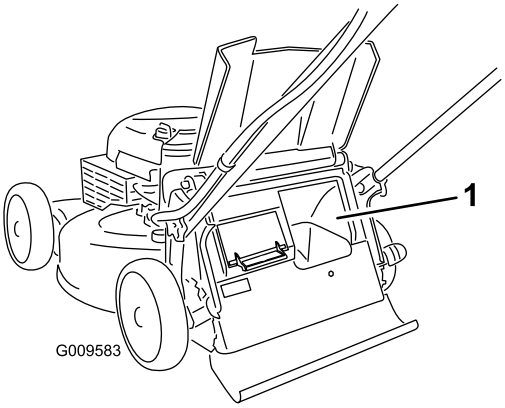



**Kuva 18**

1. Keräimen valitsimen vipu (keruuasennossa)

- Jos haluat kierrättää ruoho- ja lehtijätteet, paina vivussa olevaa painiketta ja siirrä vipua taaksepäin, kunnes vivussa oleva painike ponnahtaa ylös.

  **Tärkeää: Oikean toiminnan varmistamiseksi poista ruoho ja muut jätteet keräimen valitsimen luukusta ja ympäröivästä aukosta (Kuva 19) ennen kuin siirrät keräimen valitsimen vivun asennosta toiseen.**




**Kuva 19**

1. Puhdista tästä

**⚠ VAARA**

**Terä on terävä, ja sen koskettaminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja. Lisäksi pienet kivet ja muut jätteet saattavat lentää käyttäjän tai sivullisen suuntaan avoimen takapoistoalueen kautta ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman käyttäjälle tai sivullisille.**

**Sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet ennen keräimen valitsimen luukun ja ympäröivän aukon puhdistamista.**

# Leikkuujätteiden heittäminen sivulle

Käytä sivuheittojärjestelmää erittäin pitkän ruohon leikkaamiseen.

Jos ruohonkeräin on laitteessa ja keräimen valitsimen vipu on keruuasennossa, siirrä vipu kierrätysasentoon. Katso Keräimen valitsimen vivun käyttö (sivu 12).

**⚠ VAARA**

**Terä on terävä, ja sen koskettaminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.**

**Sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.**

## Sivuheittosuppilon asennus

Nosta sivusuuntain ja asenna sivuheittosuppilo (Kuva 20).




**Kuva 20**

## Sivuheittosuppilon irrotus

Irrota sivuheittosuppilo nostamalla sivusuuntain ylös, irrottamalla sivuheittosuppilo ja laskemalla sivusuuntain alas.

# Käyttövihjeitä

## Yleisiä leikkuuvinkkejä

- Siivoa alueelta kepit, kivet, johdot, oksat ja muut jätteet, joihin terä saattaisi osua.
- Älä iske terää kiinteisiin esineisiin. Älä koskaan aja ruohonleikkurilla tarkoituksella minkään esineen yli.

- Jos laite törmää esteeseen tai alkaa täristä, sammuta moottori välittömästi, irrota sytytystulpan johto ja tarkasta laite vaurioiden varalta.
- Jotta ruohonleikkuri toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, asenna uusi terä ennen leikkuukauden alkamista.
- Vaihda terä tarvittaessa Toro-vaihtoterään.

## Ruohon leikkaaminen

- Leikkaa vain noin kolmasosa ruohon pituudesta kerrallaan. Älä leikkaa ruohoa 54 mm:n asetusta lyhyemmäksi, paitsi jos ruoho on harvaa tai on myöhäinen syksy, jolloin ruohon kasvu alkaa hidastua. Katso Leikkuukorkeuden säätö (sivu 10).
- Leikattaessa yli 15 cm korkeaa ruohoa leikkaa ensin korkeimmalla leikkuukorkeuden asetuksella ja kävele hitaasti. Leikkaa sen jälkeen matalammalla asetuksella, jotta nurmikosta tulee hyvän näköinen. Jos ruoho on liian pitkää, laite saattaa tukkeutua ja moottori pysähtyä.
- Leikkaa vain kuivaa ruohoa tai lehtiä. Kostea ruoho ja lehdet paakkuuntuvat nurmikolle ja voivat tukkia laitteen tai pysäyttää moottorin.

**⚠ VAARA**

**Kostea ruoho tai lehdet voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen, jos liukastut ja kosketat terää. Leikkaa vain ruohon ollessa kuivaa.**

- Huomioi palovaara erittäin kuivissa olosuhteissa, noudata kaikkia paikallisia palovaroituksia ja pidä laite puhtaana kuivasta ruohosta ja lehdistä.
- Vaihda leikkuusuuntaa. Tällöin leikkuujätteet hajaantuvat ruohikolle tasaisesti ja lannoittavat hyvin.
- Jos leikattu nurmikko ei näytä hyvältä, kokeile yhtä tai useampaa seuraavista toimenpiteistä:
  - Vaihda terä tai teroita se.
  - Kävele hitaammin leikatessasi.
  - Nosta laitteen leikkuukorkeutta.
  - Leikkaa ruoho useammin.
  - Kulje aina osaksi edellisen leikkuukaistan päällä; älä leikkaa kokonaan uutta kaistaa.
  - Aseta etupyörien leikkuukorkeus yhtä pykälää takapyörien leikkuukorkeutta alemmaksi. Säädä etupyörien korkeudeksi esimerkiksi 54 mm ja takapyörien korkeudeksi 64 mm.

## Lehtien leikkaaminen

- Kun nurmikko on leikattu, tarkista, että puolet ruohosta näkyy lehtikerroksen läpi. Joudut ehkä leikkaamaan lehdet vielä kerran tai useamminkin.
- Jos lehtiä on nurmikolla yli 13 cm, aseta etuosan leikkuukorkeus yhtä tai kahta pykälää korkeammalle kuin takaosan leikkuukorkeus.
- Hidasta leikkuunopeutta, jos laite ei leikkaa lehtiä tarpeeksi hienoksi.

# Kunnossapito

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

## Kunnossapitotaulukko

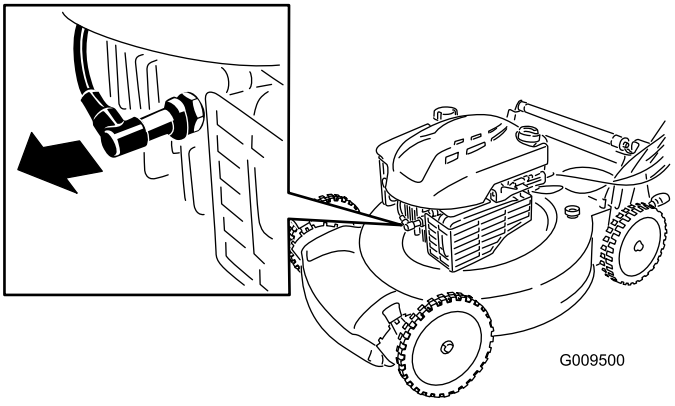
| Huoltoväli | Huoltotoimenpide |
|---|---|
| 5 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen | • Vaihda moottoriöljy. |
| Aina ennen käyttöä tai päivittäin | • Tarkista moottoriöljyn määrä.<br>• Varmista, että terä pysähtyy kolmen sekunnin kuluessa terän ohjaustangon vapauttamisesta.<br>• Poista leikkuujätteet ja lika laitteen alapuolelta. |
| 25 käyttötunnin välein | • Vaihda ilmansuodatin. Vaihda ilmansuodatin useammin, jos käyttöolosuhteet ovat pölyiset.<br>• Lataa akkua 24 tuntia (vain sähkökäynnistimellä varustettu malli). |
| Ennen varastointia | • Tyhjennä polttoainesäiliö ennen korjauksia ohjeiden mukaan ja ennen vuosittaista varastointia. |
| Vuosittain | • Vaihda moottoriöljy.<br>• Vaihda terä tai teroituta se (useammin, jos terä tylsyy nopeasti).<br>• Puhdista ilmanjäähdytysjärjestelmä. Puhdista se useammin, jos käyttöolosuhteet ovat pölyiset. Katso moottorin käyttöopas.<br>• Lisää vuosittaisia huoltotoimenpiteitä on moottorin käyttöoppaassa. |

**Tärkeää: Lisää huoltotoimenpiteitä on moottorin käyttöoppaassa.**

**Huomaa:** Varaosia saa valtuutetusta huoltoliikkeestä (etsi lähin liike sivustolta www.toro.com) tai osoitteesta www.shoptoro.com.

## Valmistelu huoltoa varten

1. Sammuta moottori ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
2. Irrota sytytystulpan johto sytytystulpasta (Kuva 21) ennen huoltotöiden suorittamista.




**Kuva 21**

3. Kytke sytytystulpan johto sytytystulppaan huoltotöiden jälkeen.

   **Tärkeää: Ennen kuin kallistat laitetta öljyn tai terän vaihtoa varten, anna polttoainesäiliön käydä tyhjäksi normaalissa käytössä. Jos laitetta on kallistettava ennen polttoaineen loppumista, poista polttoaine käsipumpulla. Kallista laite kyljelleen aina siten, että ilmansuodatin osoittaa ylöspäin.**

**⚠ VAARA**

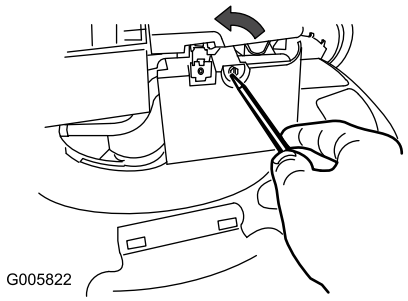
**Konetta kallistettaessa saattaa valua polttoainetta. Bensiini on tulenarkaa ja räjähdysherkkää ja voi aiheuttaa henkilövahingon.**

**Käytä moottoria, kunnes bensiini loppuu, tai poista bensiini käsipumpulla, ei koskaan lapolla.**

## Ilmansuodattimen vaihto

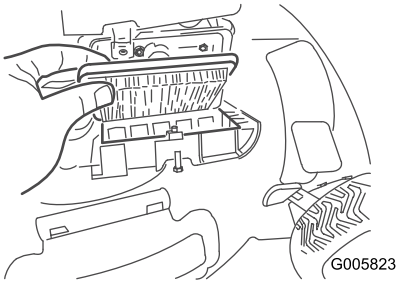
**Huoltoväli:** 25 käyttötunnin välein

1. Avaa ilmansuodattimen kansi ruuviavaimella (Kuva 22).




**Kuva 22**

2. Vaihda ilmansuodatin (Kuva 23).




**Kuva 23**

3. Asenna kansi.

# Moottoriöljyn vaihto

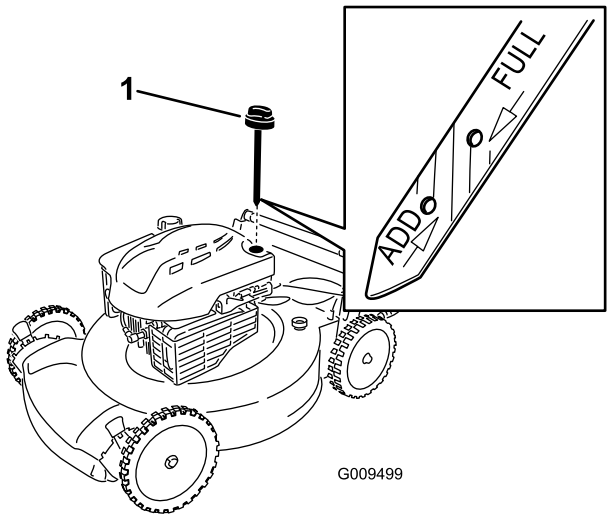
**Huoltoväli:** 5 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen

Vuosittain

**Huomaa:** Tilavuus: 0,59 l, tyyppi: SAE 30, puhdistava öljy, jonka API-huoltoluokitus on SF, SG, SH, SJ, SL tai korkeampi.

1. Siirrä laite tasaiselle alustalle.
2. Varmista, että polttoainesäiliössä on vain vähän tai ei yhtään polttoainetta, jotta polttoainetta ei vuotaisi, kun laite kallistetaan kyljelleen.
3. Lämmitä öljy ennen vaihtoa käyttämällä moottoria muutaman minuutin ajan.

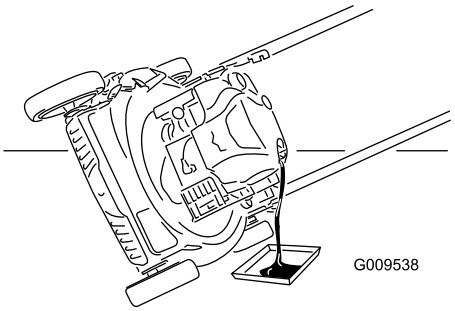
   **Huomaa:** Lämmin öljy juoksee paremmin ja kuljettaa enemmän epäpuhtauksia.
4. Irrota johto sytytystulpasta. Katso Valmistelu huoltoa varten (sivu 15).
5. Aseta öljyn tyhjennysastia laitteen sille sivulle, joka on lähimpänä öljyntäyttöputkea.
6. Irrota mittatikku öljyntäyttöputkesta (Kuva 24).




**Kuva 24**

1. Mittatikku

7. Valuta käytetty öljy öljyntäyttöputken läpi öljyn tyhjennysastiaan kallistamalla laite kyljelleen siten, että öljyntäyttöputki osoittaa alaspäin (Kuva 25).




**Kuva 25**

8. Kun öljy on tyhjentynyt, palauta laite käyttöasentoon.
9. Kaada öljyä kampikammioon noin kolmen neljäsosan verran kampikammion tilavuudesta.

   **Huomaa:** Tilavuus: 0,59 l, tyyppi: SAE 30, puhdistava öljy, jonka API-huoltoluokitus on SF, SG, SH, SJ, SL tai korkeampi.
10. Anna öljyn asettua kolmen minuutin ajan.
11. Pyyhi mittatikku puhtaalla liinalla.
12. Työnnä mittatikku kokonaan öljyntäyttöputkeen.
13. Irrota mittatikku ja tarkista öljymäärä mittatikusta.
    - Jos öljyn pinta on mittatikun **Add**-merkin alapuolella, kaada vähän öljyä hitaasti öljyntäyttöputkeen, odota kolme minuuttia ja toista vaiheet 11–13, kunnes öljyn pinta nousee mittatikun **Full**-merkin tasalle.
    - Jos öljyn pinta on **Full**-merkin yläpuolella, tyhjennä liika öljy, kunnes öljyn pinta laskee mittatikun **Full**-merkin tasalle.

**Tärkeää: Jos kampikammiossa on liikaa tai liian vähän öljyä moottoria käytettäessä, moottori voi vaurioitua.**

14. Asenna mittatikku öljyntäyttöputkeen tukevasti.
15. Toimita käytetty öljy paikallisen jälleenkäsittelylaitoksen hävitettäväksi.

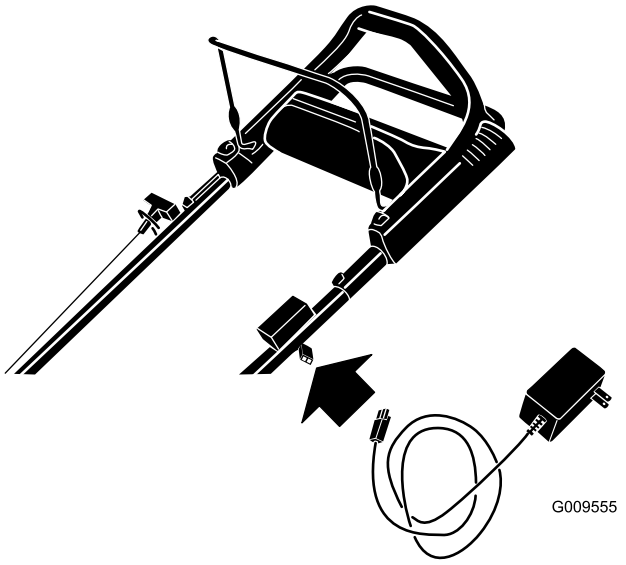
# Akun lataus

**Huoltoväli:** 25 käyttötunnin välein

**Vain sähkökäynnistimellä varustettu malli**

Lataa akkua aluksi 24 tuntia, sitten kuukausittain (25 käynnistyksen välein) tai tarpeen mukaan. Käytä laturia aina suojatussa tilassa ja lataa akku huoneenlämmössä (22 °C), jos mahdollista.

1. Kytke laturi johdinsarjaan, joka sijaitsee virta-avaimen alla (Kuva 26).




**Kuva 26**

2. Kytke laturi pistorasiaan.

   **Huomaa:** Kun akku ei enää lataudu, kierrätä tai hävitä lyijyakku paikallisten säännösten mukaisesti

**Huomaa:** Akkulaturissa saattaa olla kaksivärinen merkkivalonäyttö, joka ilmaisee seuraavat latauksen tilat:

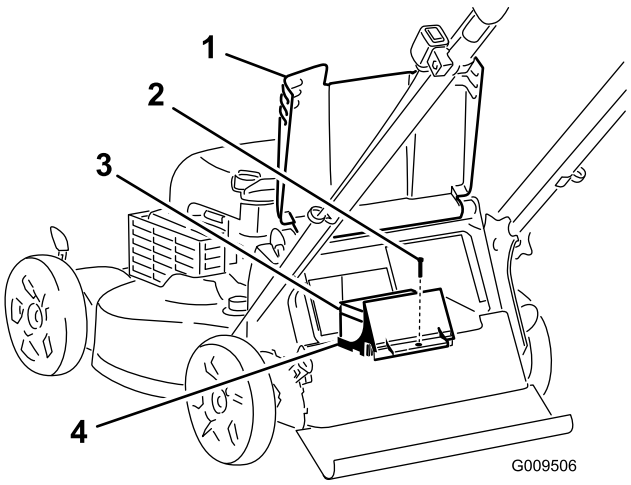
- Punainen valo ilmaisee, että laturi lataa akkua.
- Vihreä valo ilmaisee, että akku on täysin latautunut tai että laturi on irrotettu akusta.
- Vuoronperään punaisena ja vihreänä vilkkuva valo ilmaisee, että akku on lähes täysin latautunut. Tämä tila kestää vain muutaman minuutin, ennen kuin akku on täysin latautunut.

# Sulakkeen vaihto

**Vain sähkökäynnistimellä varustettu malli**

Jos akku ei lataudu tai moottori ei käynnisty sähkökäynnistimellä, sulake voi olla palanut. Vaihda tilalle 40 ampeerin laattasulake.

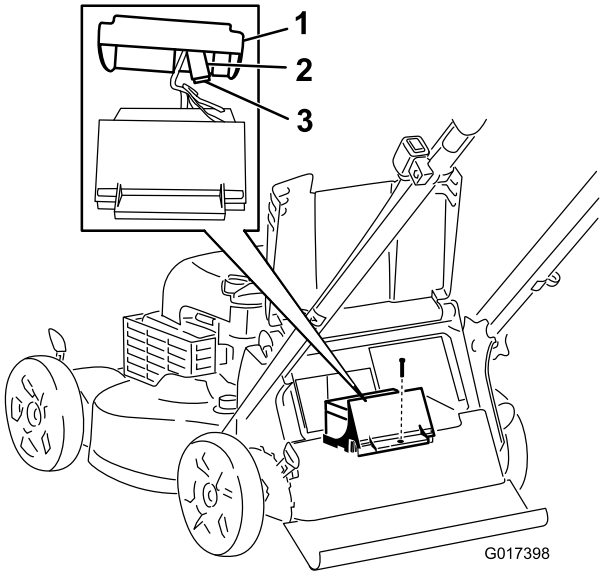
1. Nosta takasuuntain ylös ja paikanna akkutila (Kuva 27).




**Kuva 27**

1. Takasuuntain
2. Ruuvi
3. Akku
4. Akkutila

2. Pyyhi roskat pois akkutilasta.
3. Irrota akkutilan kiinnitysruuvi, vedä akku ulos ja etsi sulake (Kuva 28).




**Kuva 28**

1. Suojus
2. Sulakepidin
3. Sulake

4. Asenna sulake sulakepitimeen (Kuva 28).

   **Huomaa:** Laitteen akkutilassa on varasulake toimitettaessa.

5. Asenna akkutila ruuvilla, jonka irrotit vaiheessa 3.
6. Asenna suojus akkutilan päälle.

7. Laske takasuuntain alas.

# Terän vaihto

**Huoltoväli:** Vuosittain

**Tärkeää:** ***Terän asentamiseen tarvitaan momenttiavain.*** **Jos sinulla ei ole momenttiavainta tai et halua suorittaa toimenpidettä itse, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.**

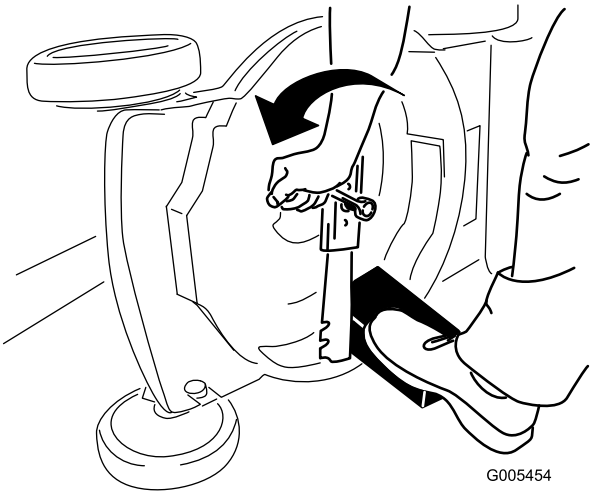
Tarkista terä aina bensiinin loppuessa. Jos terä vaurioituu tai murtuu, vaihda se heti. Jos terä on tylsä tai uurteinen, teroituta ja tasapainotuta terä tai vaihda se uuteen.

**⚠ VAARA**

**Terä on terävä, ja sen koskettaminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.**

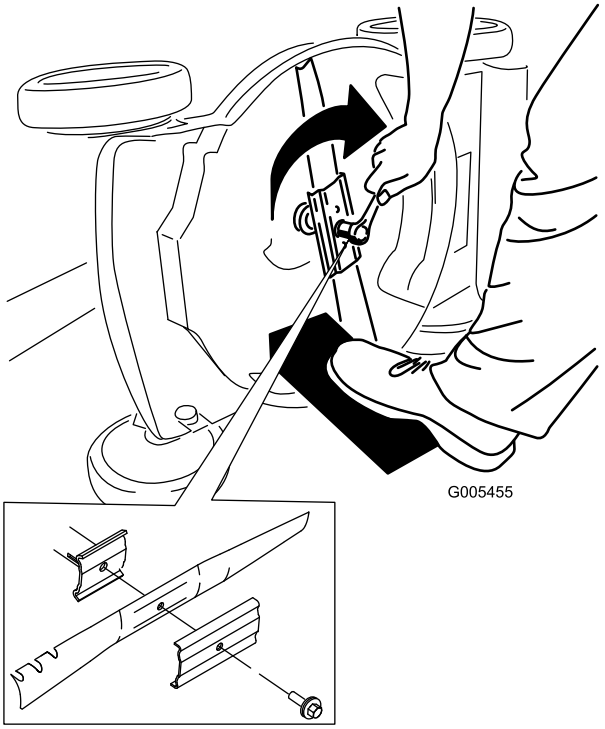
**Käytä käsineitä, kun huollat terää.**

1. Katso Valmistelu huoltoa varten ( Valmistelu huoltoa varten (sivu 15)).
2. Kallista laite kyljelleen siten, että ilmansuodatin osoittaa ylöspäin.
3. Tue terä puun kappaleella (Kuva 29).




**Kuva 29**

4. Irrota terä ja säästä kaikki kiinnitystarvikkeet (Kuva 29).
5. Asenna uusi terä ja kaikki kiinnitystarvikkeet (Kuva 30).




**Kuva 30**

**Tärkeää:** **Suuntaa terän käyrät päät laitteen koteloa kohti.**

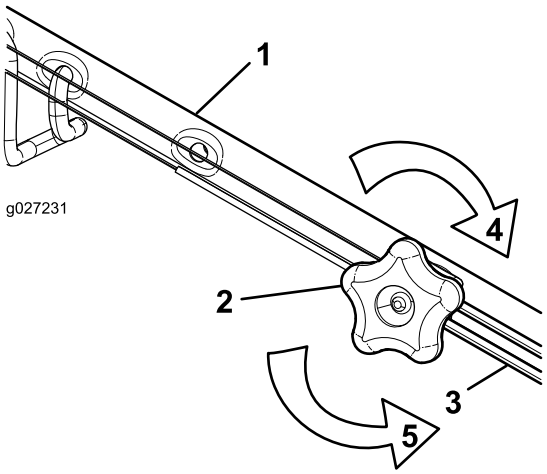
6. Kiristä teräpultti momenttiavaimella 82 N·m:n tiukkuuteen.

**Tärkeää:** **82 N·m:iin kiristetty pultti on erittäin tiukalla. Pidä terää paikoillaan puun kappaleella, aseta painosi räikän tai vääntötyökalun taakse ja kiristä pultti hyvin. Tätä pulttia on hyvin vaikea kiristää liian kireälle.**

# Itsevetolaitteiston säätö

Säädä itsevetolaitteisto aina, kun asennat uuden itsevetolaitteiston kaapelin tai jos itsevetolaitteiston säädössä tuntuu olevan vikaa.

1. Löysää kaapelin säätöä kääntämällä säätönuppia vastapäivään (Kuva 31).




**Kuva 31**

1. Kahva (vasemmanpuoleinen)
2. Säätönuppi
3. Itsevetolaitteiston kaapeli
4. Kiristä säätöä kääntämällä nuppia myötäpäivään.
5. Löysää säätöä kääntämällä nuppia vastapäivään.

2. Säädä kaapelin jännitystä (Kuva 31) vetämällä sitä taaksepäin tai työntämällä sitä eteenpäin ja pitämällä kyseisessä asennossa.

   **Huomaa:** Lisää vetoa työntämällä kaapelia moottoria kohti. Pienennä vetoa vetämällä kaapelia poispäin moottorista.

3. Kiristä kaapelin säätöä kääntämällä säätönuppia myötäpäivään.

   **Huomaa:** Kiristä nuppi tiukasti käsin.

# Laitteen alapuolen puhdistaminen

**Huoltoväli:** Aina ennen käyttöä tai päivittäin

**⚠ VAARA**

**Leikkuujätettä saattaa irrota laitteen alta.**

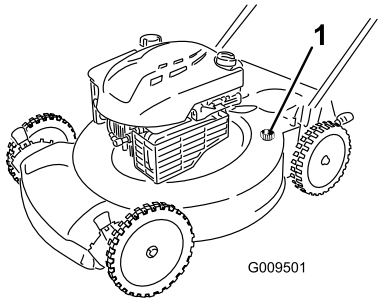
- **Käytä silmäsuojaimia.**
- **Pysy käyttäjän paikalla (kahvan takana), kun moottori on käynnissä.**
- **Älä päästä sivullisia alueelle.**

Parhaiden tulosten saamiseksi puhdista laitteen kotelon alapuoli pian leikkuun lopettamisen jälkeen.

1. Laske laite alimpaan leikkuukorkeuden asetukseen. Katso Leikkuukorkeuden säätö (sivu 10).
2. Siirrä laite tasaiselle päällystetylle pinnalle.
3. Pese takasuuntaimen alapuolinen alue, jonka kautta leikkuujätteet menevät laitteen alapuolelta ruohonkeräimeen.

   **Huomaa:** Pese alue keräimen valitsimen ollessa sekä kokonaan edessä että kokonaan takana.

4. Kiinnitä vesipisteeseen liitetty puutarhaletku laitteen pesuporttiin (Kuva 32).




**Kuva 32**

1. Pesuportti

5. Avaa vedensyöttö.
6. Käynnistä moottori ja anna sen käydä, kunnes laitteen alta ei enää tule leikkuujätettä.
7. Sammuta moottori.
8. Katkaise vedensyöttö ja irrota puutarhaletku laitteesta.
9. Käynnistä moottori ja anna sen käydä muutaman minuutin ajan, jotta laitteen alapuoli kuivuu. Näin se ei pääse ruostumaan.
10. Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin varastoit laitteen suljettuun tilaan.

# Varastointi

Varastoi laite viileään, puhtaaseen ja kuivaan paikkaan.

## Laitteen valmistelu varastointia varten

**⚠ VAARA**

**Bensiinihöyryt voivat räjähtää.**

- **Älä säilytä bensiiniä 30 päivää kauempaa.**
- **Älä varastoi laitetta suljettuun tilaan lähelle avotulta.**
- **Anna moottorin jäähtyä ennen varastointia.**

1. Lisää polttoaineeseen stabilointiainetta moottorin valmistajan ohjeiden mukaan vuoden viimeisellä polttoainesäiliön täyttökerralla.
2. Hävitä käyttämätön polttoaine asianmukaisesti. Kierrätä se paikallisten säädösten mukaan tai käytä sitä autossasi.

   **Huomaa:** Polttoainesäiliössä oleva vanha polttoaine on suurin syy käynnistysongelmiin. Älä varastoi stabilointiaineetonta polttoainetta yli 30 päivää kauempaa äläkä varastoi lisäaineistettua polttoainetta 90 päivää kauempaa.
3. Käytä laitetta, kunnes moottori pysähtyy polttoaineen loppumisen vuoksi.
4. Käynnistä moottori uudelleen.
5. Anna moottorin käydä, kunnes se pysähtyy. Kun et enää saa moottoria käyntiin, se on tarpeeksi kuiva.
6. Irrota johto sytytystulpasta.
7. Irrota sytytystulppa, lisää 30 ml öljyä sytytystulpan aukkoon ja vedä narukäynnistintä hitaasti useita kertoja, jotta öljy leviää kaikkialle sylinteriin ja estää sylinterin ruostumisen varastoinnin aikana.
8. Aseta sytytystulppa löysästi paikalleen.
9. Kiristä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit.
10. Lataa akkua 24 tunnin ajan. Irrota sitten akkulaturin johto ja siirrä laite lämmittämättömään varastoon. Jos joudut varastoimaan laitetta lämmitetyssä tilassa, lataa akku 90 päivän välein (vain sähkökäynnistimellä varustettu malli)

## Kahvan taittaminen

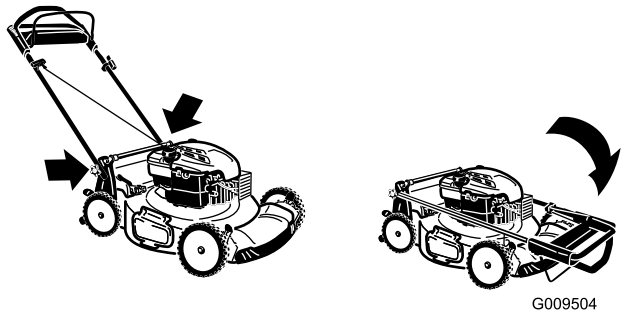
**⚠ VAARA**

**Jos kahva taitetaan tai suoristetaan väärin, kaapelit saattavat vahingoittua. Tällöin ruohonleikkuria ei ole turvallista käyttää.**

- **Älä vahingoita kaapeleita, kun taitat tai suoristat kahvaa.**
- **Jos kaapeli on vaurioitunut, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.**

1. Irrota virta-avain (vain sähkökäynnistimellä varustettu malli).
2. Löysää kahvan nuppeja, kunnes yläkahva liikkuu vapaasti.
3. Taita yläkahva eteenpäin kuvan osoittamalla tavalla (Kuva 33).

   **Tärkeää: Vie kaapelit kahvan nuppien ulkopuolelle, kun taitat kahvaa.**




**Kuva 33**

4. Kahva suoristetaan tekemällä äskeiset vaiheet käänteisessä järjestyksessä.

## Laitteen käyttöönotto varastoinnin jälkeen

1. Lataa akkua 24 tuntia (vain sähkökäynnistimellä varustettu malli).
2. Tarkista ja kiristä kaikki kiinnikkeet.
3. Irrota sytytystulppa ja pyöritä moottoria nopeasti käynnistimen avulla, jotta liika öljy poistuu sylinteristä.
4. Asenna sytytystulppa ja kiristä se momenttiavaimella momenttiin 20 N·m.
5. Tee tarvittavat huoltotoimenpiteet. Katso kohta Kunnossapito (sivu 15).
6. Tarkista moottorin öljymäärä. Katso kohta Moottorin öljymäärän tarkistus (sivu 9).
7. Täytä polttoainesäiliö uudella bensiinillä, katso kohta Polttoainesäiliön täyttö (sivu 9).
8. Kytke johto sytytystulppaan.

# Huomautuksia:

# Huomautuksia:

# Kansainväliset jakelijat

| Jakelija: | Maa: | Puhelinnumero: | Jakelija: | Maa: | Puhelinnumero: |
|---|---|---|---|---|---|
| Agrolanc Kft | Unkari | 36 27 539 640 | Maquiver S.A. | Kolumbia | 57 1 236 4079 |
| Balama Prima Engineering Equip. | Hongkong | 852 2155 2163 | Maruyama Mfg. Co. Inc. | Japani | 81 3 3252 2285 |
| B-Ray Corporation | Korea | 82 32 551 2076 | Mountfield a.s. | Tšekin tasavalta | 420 255 704 220 |
| Casco Sales Company | Puerto Rico | 787 788 8383 | Mountfield a.s. | Slovakia | 420 255 704 220 |
| Ceres S.A. | Costa Rica | 506 239 1138 | Munditol S.A. | Argentiina | 54 11 4 821 9999 |
| CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd. | Sri Lanka | 94 11 2746100 | Norma Garden | Venäjä | 7 495 411 61 20 |
| Cyril Johnston & Co. | Pohjois-Irlanti | 44 2890 813 121 | Oslinger Turf Equipment SA | Ecuador | 593 4 239 6970 |
| Cyril Johnston & Co. | Irlanti | 44 2890 813 121 | Oy Hako Ground and Garden Ab | Suomi | 358 987 00733 |
| Equiver | Meksiko | 52 55 539 95444 | Parkland Products Ltd. | Uusi-Seelanti | 64 3 34 93760 |
| Femco S.A. | Guatemala | 502 442 3277 | Perfetto | Puola | 48 61 8 208 416 |
| ForGarder OU | Viro | 372 384 6060 | Pratoverde SRL. | Italia | 39 049 9128 128 |
| G.Y.K. Company Ltd. | Japani | 81 726 325 861 | Prochaska & Cie | Itävalta | 43 1 278 5100 |
| Geomechaniki of Athens | Kreikka | 30 10 935 0054 | RT Cohen 2004 Ltd. | Israel | 972 986 17979 |
| Golf international Turizm | Turkki | 90 216 336 5993 | Riversa | Espanja | 34 9 52 83 7500 |
| Guandong Golden Star | Kiina | 86 20 876 51338 | Lely Turfcare | Tanska | 45 66 109 200 |
| Hako Ground and Garden | Ruotsi | 46 35 10 0000 | Solvert S.A.S. | Ranska | 33 1 30 81 77 00 |
| Hako Ground and Garden | Norja | 47 22 90 7760 | Spypros Stavrinides Limited | Kypros | 357 22 434131 |
| Hayter Limited (U.K.) | Yhdistynyt kuningaskunta | 44 1279 723 444 | Surge Systems India Limited | Intia | 91 1 292299901 |
| Hydroturf Int. Co Dubai | Arabiemiirikuntien liitto | 97 14 347 9479 | T-Markt Logistics Ltd. | Unkari | 36 26 525 500 |
| Hydroturf Egypt LLC | Egypti | 202 519 4308 | Toro Australia | Australia | 61 3 9580 7355 |
| Irrimac | Portugali | 351 21 238 8260 | Toro Europe NV | Belgia | 32 14 562 960 |
| Irrigation Products Int'l Pvt Ltd. | Intia | 0091 44 2449 4387 | Valtech | Marokko | 212 5 3766 3636 |
| Jean Heybroek b.v. | Alankomaat | 31 30 639 4611 | Victus Emak | Puola | 48 61 823 8369 |

## Eurooppalainen tietosuojailmoitus

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

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

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

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

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

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

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

## Australian kuluttajalainsäädäntö

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

# Toron takuu ja Toro GTS -käynnistystakuu



## Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti alkuperäiselle ostajalle[1] takuun korjata alla ilmoitettu Toro-tuote, jos siinä ilmenee materiaali- tai valmistusvikoja tai jos Toro GTS (Guaranteed to Start) -käynnistystakuun piiriin kuuluva laite ei käynnisty ensimmäisellä tai toisella vedolla, edellyttäen, että *käyttöoppaassa* kuvatuista säännöllisistä huoltotoimenpiteistä on huolehdittu.

Tuotteille annetaan seuraavat takuuajat ostopäivästä lukien:

| Tuotteet | Takuuaika |
|---|---|
| Työnnettävät ruohonleikkurit | |
| • Valettu leikkuupöytä | 5 vuotta kotikäytössä[2]<br>90 päivää kaupallisessa käytössä |
| • Moottori | 5 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä[3] |
| • Akku | 2 vuotta |
| • Teräsleikkuupöytä | 2 vuotta kotikäytössä[2]<br>30 päivää kaupallisessa käytössä |
| • Moottori | 2 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä[3] |
| TimeMaster-leikkurit | 3 vuotta kotikäytössä[2]<br>90 päivää kaupallisessa käytössä |
| • Moottori | 3 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä[3] |
| • Akku | 2 vuotta |
| Sähkökäyttöiset kannettavat laitteet ja työnnettävät ruohonleikkurit | 2 vuotta kotikäytössä[2]<br>Ei takuuta kaupallisessa käytössä |
| Lumilingot | |
| • Yksivaiheinen | 2 vuotta kotikäytössä[2]<br>45 päivää kaupallisessa käytössä |
| • Moottori | 2 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä[3] |
| • Kaksivaiheinen | 3 vuotta kotikäytössä[2]<br>45 päivää kaupallisessa käytössä |
| • Suppilo, suppilon suuntain ja siipipyörän kotelon suojus | Elinikäinen (vain alkuperäinen omistaja)[5] |
| Sähkökäyttöiset lumilingot | 2 vuotta kotikäytössä[2]<br>Ei takuuta kaupallisessa käytössä |
| Kaikki seuraavat ajoleikkurit | |
| • Moottori | Katso moottorin valmistajan takuu[4] |
| • Akku | 2 vuotta kotikäytössä[2] |
| • Lisälaitteet | 2 vuotta kotikäytössä[2] |
| Ajoleikkurit ja puutarhatraktorit (DH) | 2 vuotta kotikäytössä[2]<br>30 päivää kaupallisessa käytössä |
| Ajoleikkurit ja puutarhatraktorit (XLS) | 3 vuotta kotikäytössä[2]<br>30 päivää kaupallisessa käytössä |
| TimeCutter | 3 vuotta kotikäytössä[2]<br>30 päivää kaupallisessa käytössä |
| TITAN-leikkurit | 3 vuotta tai 240 tuntia[5] |
| • Runko | Elinikäinen (vain alkuperäinen omistaja)[6] |

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

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

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

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

[5]Kumpi tahansa ilmenee ensin.

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

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

## Omistajan vastuut

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

## Takuuhuollon ohjeet

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

1. Ota yhteys tuotteen myyjään huollon järjestämiseksi. Jos et voi jostain syystä ottaa yhteyttä tuotteen myyjään, ota yhteys mihin tahansa valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään. Katso oheinen jakelijaluettelo.
2. Vie laite ja ostotodistus (ostokuitti) huoltoliikkeeseen. Jos et ole tyytyväinen huoltoliikkeen arvioon tai saamaasi palveluun, ota yhteys Toroon:

   Toro Customer Care Department, RLC Division
   Toro Warranty Company
   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 käyttökatkoja
- Korjaukset tai säädöt, joilla pyritään korjaamaan seuraavista tekijöistä johtuvia käynnistysvaikeuksia:
  - Asianmukaisten huoltotoimenpiteiden tai suositellun polttoainemenettelyn laiminlyönti
  - Leikkurin terän osuminen esteeseen
- Erityisolosuhteet, joissa käynnistys voi edellyttää useampaa kuin kahta vetoa:
  - Ensimmäinen käynnistyskerta yli kolmen kuukauden pituisen käyttökatkon 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.