



41 cm:n Recycler®-ruohonleikkuri

Mallinro: 21030—Sarjanro: 312000001 tai suurempi

Mallinro: 21032—Sarjanro: 312000001 tai suurempi

Form No. 3372-334 Rev B

Käyttöopas

Sisältö

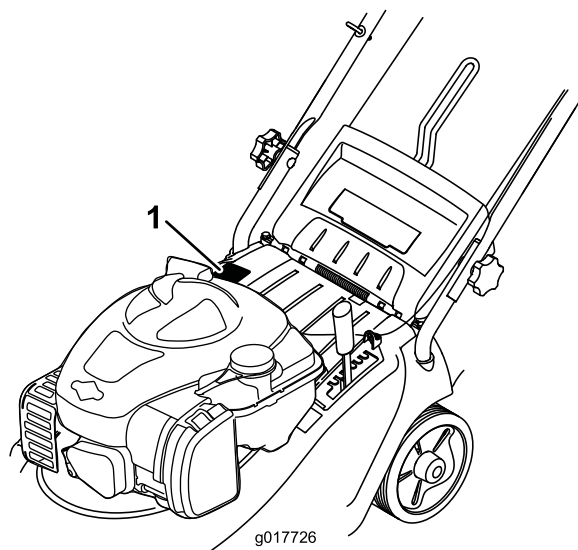
Johdanto	1
Turvaohjeet.....	2
Yleinen käyttö	2
Käyttö rinteissä	2
Lapset	3
Huolto	3
Äänenpaine	4
Ääniteho	4
Värinä, käsi/käsivarsi.....	4
Turva- ja ohjetarrat	5
Käyttöönotto	6
1 Kahvan suoristaminen	6
2 Ruohonkeräimen kokoaminen	6
3 Öljyn lisääminen moottoriin.....	7
Laitteen yleiskatsaus	8
Tekniset tiedot.....	8
Käyttö.....	9
Polttoainesäiliön täyttö	9
Moottorin öljymäärän tarkistus	9
Leikkuukorkeuden säätö	10
Moottorin käynnistys.....	10
Itsevetolaitteiston käyttö (vain malli 21032)	11
Moottorin sammutus.....	11
Leikkuujätteiden kerääminen ruohonkeräimeen	11
Leikkuuvinkkejä	12
Kunnossapito	12
Kunnossapitotaulukko	12
Leikkuukotelon puhdistus	13
Ilmansuodattimen puhdistus.....	13
Itsevetolaitteiston vaijerin säätö (vain malli 21032)	13
Koneen voitelu.....	13
Moottoriöljyn vaihto	14
Terän huolto.....	14
Varastointi.....	16
Vianetsintä	17

Johdanto

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

Jos tarvitset tietoja tuotteista, lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai haluat rekisteröidä tuotteen, voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com.

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.

Mallit, joiden moottoreiden hevosvoimat on ilmoitettu: moottorin valmistaja on mitannut moottorin bruttohevosvoimat laboratorio-olosuhteissa SAE J1349:n mukaisesti. Tämän luokan koneen moottorin todellinen hevosvoimamäärä on huomattavasti alhaisempi, koska se on säädetty turvallisuuteen, päästöihin ja käyttöön liittyvien vaatimusten mukaisesti.

Turvaohjeet

Tämä leikkuri voi katkaista jalan tai käden sekä singota esineitä. Seuraavien turvaohjeiden laiminlyönti saattaa aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Yleinen käyttö

- Lue ja sisäistä kaikki laitteessa ja käyttöoppaassa olevat ohjeet ennen käynnistystä ja noudata niitä.
- Älä vie käsiä tai jalkoja koneen lähelle tai alle.
- Koneita saavat käyttää vain vastuulliset, ohjeisiin perehtyneet aikuiset.
- Käyttäjä vastaa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista.
- Puhdista alueelta kivet, johdot, lelut ja muut esineet, jotka voivat joutua terään tai leikkuusiimaan ja sinkoutua ilmaan. Pysy kahvan takana moottorin ollessa käynnissä.
- Varmista ennen käyttöä, että alueella ei ole sivullisia. Pysäytä kone, jos alueelle tulee ihmisiä.
- Älä käytä konetta sandaaleissa tai paljain jaloin. Käytä lujatekoisia kenkiä ja pitkälahkeisia housuja.
- Älä vedä konetta takaperin, ellei se ole aivan välttämätöntä. Katso alas ja taaksepäin ennen takaperin liikkumista ja sen aikana.

- Älä suuntaa materiaalin poistoa ihmisiä kohti. Vältä materiaalin poistamista seinää tai muuta estettä kohti. Materiaali voi kimmota takaisin käyttäjää kohti.
- Pysäytä koneen moottori, kun ylität muita kuin ruohoalueita ja kun konetta kuljetetaan leikattavalle alueelle tai sieltä pois.
- Pysäytä terät, jos konetta on kallistettava ylitettäessä muita kuin ruohoalustoja ja kuljetettaessa leikattavalle alueelle ja sieltä pois.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja toimivia suojalaitteita.
- Älä jätä käynnissä olevaa konetta ilman valvontaa.
- Pysäytä moottori, odota, kunnes terä on pysähtynyt, ja irrota sytytystulpan johto ennen koneen puhdistusta tai tukoksen poistoa.
- Käytä konetta vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.
- Älä käytä konetta alkoholin tai huumausaineiden vaikutuksen alaisena.
- Älä käytä konetta märässä ruohossa. Liiku varovasti kävellen ja katso, mihin astut. Älä juokse.
- Jos laite alkaa tärähtää epänormaalisti, sammuta moottori ja etsi välittömästi tärinän syy. Tärinä on yleensä merkki ongelmista.
- Käytä kunnollisia silmäsuojaimia koneen käytön aikana.
- Tarkista lisävarusteiden asianmukainen käyttö ja asennus valmistajan ohjeista. Käytä vain valmistajan hyväksymiä lisävarusteita.

Käyttö rinteissä

Rinteissä on helppo liukastua tai kaatua. Näistä voi seurata vakava loukkaantuminen. Rinteissä käytön aikana on oltava erityisen varovainen. Jos tunnet olosi epävarmaksi rinteessä, älä leikkaa sitä.

- Leikkaa rinteet poikittaissuunnassa – ei ylös ja alas. Ole erittäin varovainen vaihtaessasi suuntaa rinteissä.
- Varo kuoppia, uria, töyssyjä, kiviä ja muita piileviä vaaroja. Epätasaisessa maastossa on helppo liukastua ja kaatua. Korkea ruoho voi peittää esteet.
- Älä leikkaa märkää ruohoa äläkä aja liian jyrkissä rinteissä. Epävakaalla alustalla on helppo liukastua ja kaatua.
- Älä leikkaa ruohoa pudotusten, ojien tai vallien lähetyvillä. Voit menettää jalansijan tai tasapainosi.
- Pidä koneen käytön aikana molemmat kädet kiinni kahvassa.

Lapset

Jos käyttäjä ei ole varovainen lasten läheisyydessä, seurauksena voi olla vakava onnettomuus. Lapset ovat usein kiinnostuneita koneesta ja ruohon leikkaamisesta. Älä oleta **koskaan**, että lapset pysyvät siellä, missä näit heidät viimeksi.

- Pidä lapset pois leikkuualueelta aikuisen (muun kuin koneen käyttäjän) valvonnan alaisena.
- Ole tarkkaavainen ja pysäytä kone, jos lapsi tulee alueelle.
- Älä koskaan anna konetta lasten käyttöön.
- Ole erityisen varovainen lähestyessäsi kulmia, joissa on huono näkyvyys, pensaita, puita tai muita esteitä, joiden takana lapsi voi olla piilossa.

Huolto

Bensiinin turvallinen käsittely

Vältä loukkaantumiset ja omaisuusvahingot käsittelemällä bensiiniä erittäin varovasti. Bensiini on erittäin tulenarkaa ja höyryt ovat räjähdysherkkiä.

- Sammuta savukkeet, sikarit, piiput ja muut sytytyslähteet.
- Käytä vain hyväksyttyä bensiinisäiliötä.
- Älä irrota polttoainesäiliön korkkia tai lisää polttoainetta moottorin ollessa käynnissä. Anna moottorin jäähtyä ennen tankkausta.
- Älä täytä polttoainesäiliötä 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 kuorma-auton tai perävaunun lavalla, jossa on muovipäällyste. Aseta astiat maahan ja pois ajoneuvon läheltä ennen polttoaineen lisäämistä.
- Poista bensiinikäyttöinen laite avolavapakettiautosta tai perävaunusta ja tankkaa laite, kun sen pyörillä on kosketus maahan. Jos se ei ole mahdollista, tankkaa tällainen laite mieluummin kannettavasta astiasta kuin bensiinin jakelupistoolilla.
- Pidä pistoolia polttoainesäiliön reunaa tai astian aukkoa vasten koko tankkaamisen ajan. Älä käytä polttoainepistoolin aukilukituskytkintä.
- Jos polttoainetta on roiskunut vaatteille, vaihda vaatteet välittömästi.
- Älä täytä polttoainesäiliötä liian täyteen. Asenna säiliön korkki ja kiinnitä huolellisesti.

▲ VAARA

Pakokaasu sisältää häkää, joka on hajuton ja tappava myrkkykaasu.

Älä käytä moottoria sisällä tai suljetussa tilassa.

Yleinen huolto

- Älä käytä konetta suljetulla alueella.
- Varmista, että mutterit ja pultit on kiristetty huolellisesti, jotta laitetta on turvallista käyttää.
- Älä koskaan peukaloi turvalaitteita. Tarkista säännöllisesti, että ne toimivat asianmukaisesti.
- Puhdista koneesta ruoho, lehdet ja muut jätteet. Puhdista läikkynyt öljy ja polttoaine ja poista polttoaineesta kastuneet roskat. Anna koneen jäähtyä ennen varastointia.
- Jos kone osuu johonkin esineeseen, pysäytä ja tarkasta kone. Korjaa tarvittaessa, ennen kuin käynnistät koneen uudelleen.
- Älä tee mitään säätöjä tai korjaustoimia moottorin ollessa käynnissä. Irrota sytytystulpan johto ja maadoita moottoria vasten, jotta moottoria ei voi käynnistää vahingossa.
- Koneen terät ovat teräviä. Kiedo terän ympärille esimerkiksi kangas tai käytä käsineitä, ja ole erityisen varovainen, kun huollat teriä.
- Älä muuta moottorin kierrosnopeuden säätimen asetuksia tai käytä moottoria ylikierroksilla.
- Pidä turva- ja käyttöohjekilvet hyvässä kunnossa ja vaihda ne tarvittaessa.
- Käyttäjä vastaa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista.
- Jos bensiiniä roiskuu, älä yritä käynnistää moottoria vaan siirrä kone pois alueelta, jolla on bensiiniroiskeita. Vältä luomasta minkäänlaisia kipinälähteitä, ennen kuin bensiinihöyryt ovat hälvenneet.
- Vaihda vialliset äänenvaimentimet.
- 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.
- Älä nosta tai kanna laitetta moottorin ollessa käynnissä.
- Sammuta moottori, irrota sytytystulpan johto ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet
 - ennen tukkeuman poistamista

- ennen koneen tarkastamista, puhdistamista tai huoltamista
- vieraaseen esineeseen osumisen jälkeen (Tarkasta tällöin, onko koneessa vaurioita, ja korjaa ne ennen ruohonleikkurin käynnistämistä ja käyttämistä.)
- jos laite alkaa täristä epänormaalisti
- aina kun poistut laitteen luota
- ennen polttoainesäiliön täyttämistä.
- Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin varastoit koneen suljettuun tilaan.
- Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat turvallisuuden takia.
- Tyhjennä polttoainesäiliö ulkona.
- Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle.
- Käytä kuulosuojaimia.
- 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.
- Tarkasta kone säännöllisesti ja vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat turvallisuuden takia.

Epävarmuusarvo (K) = 1,5 m/s²

Mitatut arvot on määritetty standardissa EN 836 kuvatun menettelyn mukaisesti.

Äänenpaine

Tämän laitteen äänenpainetaso käyttäjän vasemman korvan kohdalla on 84 dB(A) ja oikean korvan kohdalla 83 dB(A). Lukemiin sisältyy epävarmuusarvo (K) 2,5 dB(A).

Äänenpainetaso on määritetty standardissa EN 836 kuvatun menettelyn mukaisesti.

Ääniteho

Tämän laitteen taattu äänitehon taso on 96 dB(A) ja mitattu äänitehon taso 92,6 dB(A). Lukemiin sisältyy epävarmuusarvo (K) 2,4 dB(A).

Äänitehon taso on määritetty standardissa ISO 11094 kuvatun menettelyn mukaisesti.

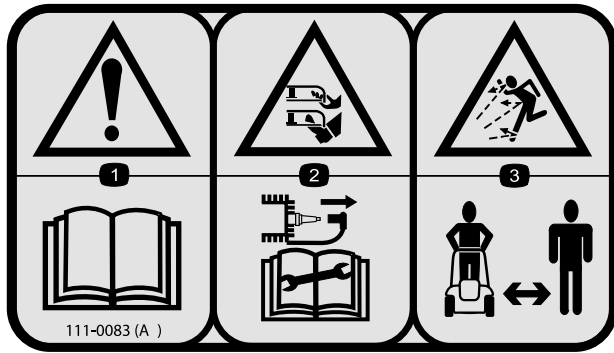
Värinä, käsi/käsivarsi

Oikealle kädelle mitattu värinätaaso = 3,3 m/s²

Vasemmalle kädelle mitattu värinätaaso = 3,4 m/s²

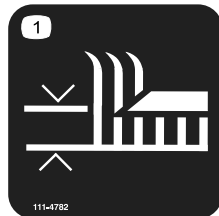
Turva- ja ohjetarrat

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



111-0083

1. Vaara: lue *käyttöopas*.
2. Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara, leikkuuterä: irrota sytytystulpan johto ja lue *käyttöopas* ennen kunnostus- tai huoltotöitä.
3. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset turvallisen etäisyyden päässä leikkurista.



111-4782

1. Leikkuukorkeus

Käyttöönotto

Huomaa: Älä yritä käynnistää moottoria, ennen kuin leikkuri ole täysin koottu.

1

Kahvan suoristaminen

Mitään osia ei tarvita

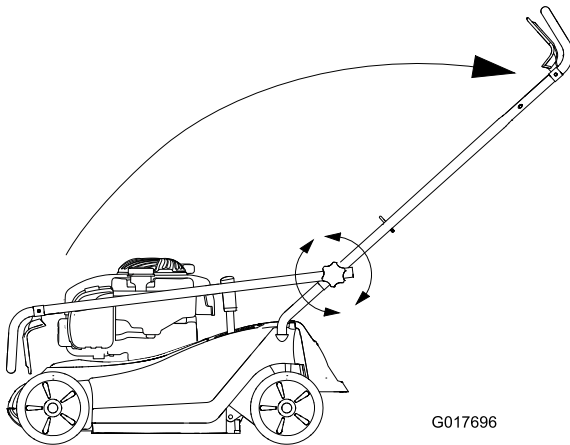
Ohjeet

1. Suorista kahva varovasti. Varo, etteivät kaapelit jää puristuksiin nivelten väliin.

VAROITUS

Kahvat liikkuvat ristikkäin saksien tapaan, kun ne suoristetaan ja taitetaan. Varo, etteivät sormet jää puristuksiin.

Pidä sormet poissa nivelkohdista ja ristikkäin liikkuvista kahvoista, kun suoristat tai taitat kahvoja.



Kuva 3

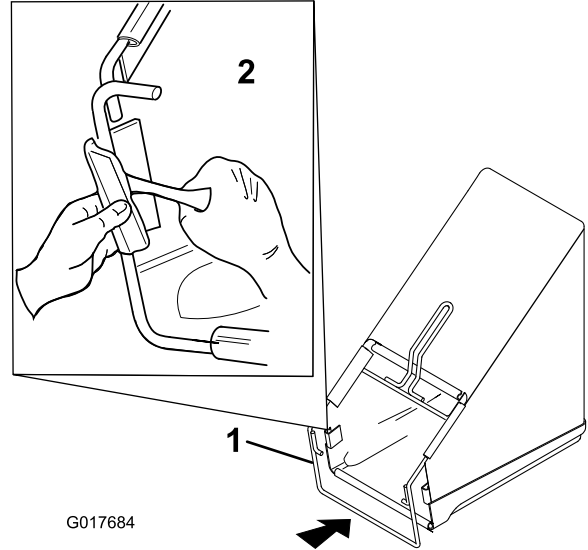
2

Ruohonkeräimen kokoaminen

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Asenna metallikehys ruohonkeräimen kangasosaan ja kiinnitä pidikkeillä (Kuva 4).



Kuva 4

1. Metallikehys

2. Kehyksen kiinnitys ruohonkeräimeen pidikkeillä

2. Kiinnitä kahva paikalleen kiristämällä sen nupit.

3

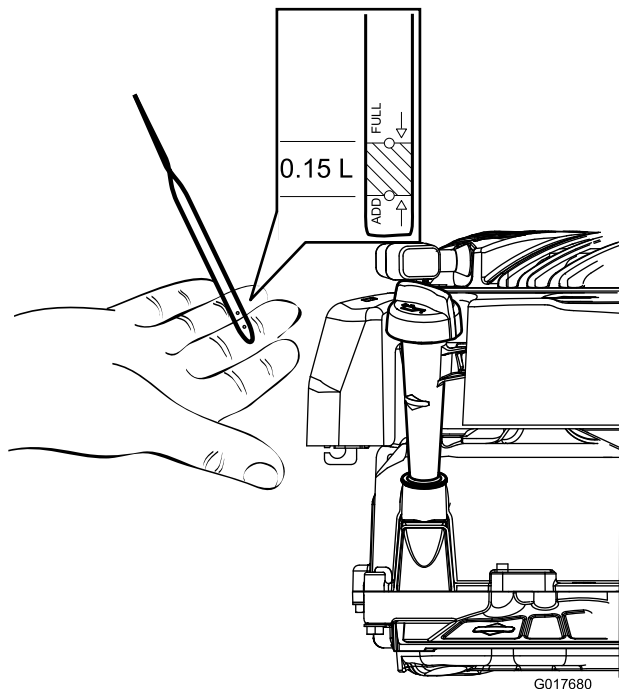
Öljyn lisääminen moottoriin

Mitään osia ei tarvita

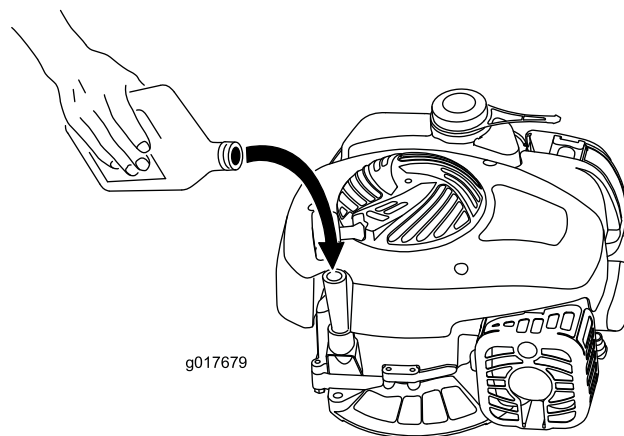
Ohjeet

Ruohonleikkurin moottorissa ei ole öljyä toimitettaessa.

1. Irrota mittatikku (Kuva 5).



Kuva 5



Kuva 6

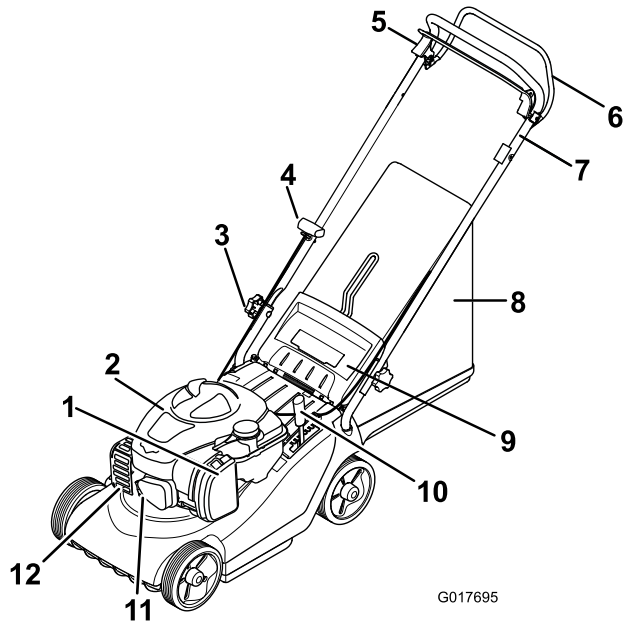
3. Asenna mittatikku tukevasti paikalleen.

Tärkeää: Vaihda moottoriöljy viiden ensimmäisen käyttötunnin jälkeen ja sitten vuosittain. Katso kohta Moottoriöljyn vaihto.

2. Kaada öljyä hitaasti öljyntäyttöputkeen, kunnes öljyn pinta nousee mittatikun Full-merkin tasalle (Kuva 5 ja Kuva 6). Odota kolme minuuttia öljyn lisäämisen jälkeen ja tarkista öljyn määrä mittatikulla. Älä täytä liikaa. (Tilavuus: 0,47 l, tyyppi: SAE 30, puhdistava öljy, jonka API-huoltoluokitus on SF, SG, SH, SJ, SL tai korkeampi.)

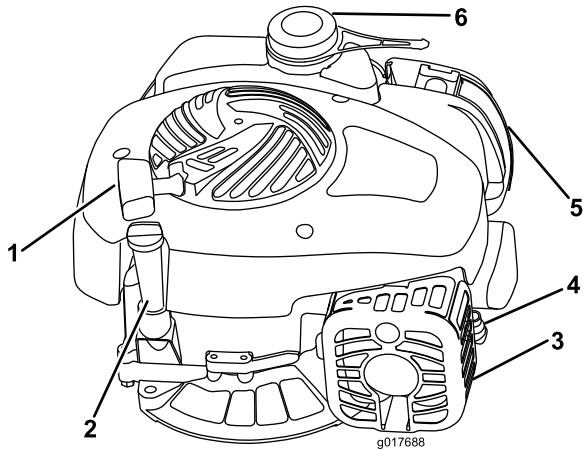
Laitteen yleiskatsaus

Tekniset tiedot



Kuva 7

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Ilmanpuhdistin | 7. Ylempi kahva |
| 2. Moottorin suojus | 8. Ruohonkeräin |
| 3. Kahvan kiinnitysruuvi | 9. Takasuuntain |
| 4. Narukäynnistimen kahva | 10. Leikkuukorkeuden säädin |
| 5. Moottorin pysäytyskahva | 11. Sytytystulpan johto |
| 6. Itsevetolaitteiston kahva (vain malli 21032) | 12. Äänenvaimentimen suojus |



Kuva 8

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Narukäynnistimen kahva | 4. Sytytystulpan johto |
| 2. Öljyntäyttökorkki ja mittatikku | 5. Ilmanpuhdistin |
| 3. Äänenvaimentimen suojus | 6. Polttoainesäiliön korkki |

Käyttö

Polttoainesäiliön täyttö

⚠ HENGENVAARA

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

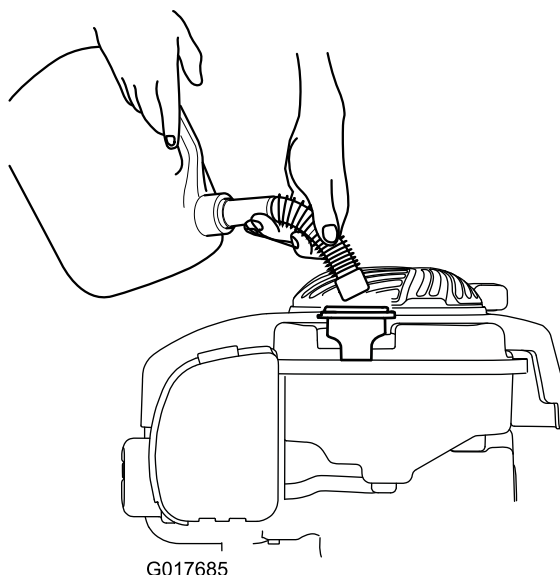
- Aseta säiliö ja/tai ruohonleikkuri maahan ennen polttoaineen lisäystä. Älä aseta niitä ajoneuvoon tai minkään esineen päälle. Muutoin staattinen purkaus voi sytyttää bensiinin.
- Täytä polttoainesäiliö ulkona, moottorin ollessa kylmänä. Pyyhi läikkynyt polttoaine pois.
- Älä käsittele bensiiniä tupakoidessasi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

Täytä polttoainesäiliö tuoreella, matalaoktaanisella lyijyttömällä bensiinillä.

Ruohonleikkurissa on käytettävä tavallista, autoille tarkoitettua lyijytöntä bensiiniä (vähintään 87 oktaania). Lyijyllistä bensiiniä voidaan käyttää, jos lyijytöntä ei ole saatavilla.

Huomaa: Älä käytä metanolia, metanolia sisältävää bensiiniä tai bensiinin ja alkoholin seosta, jonka etanolipitoisuus on yli 10 %, koska ne voivat vaurioittaa moottorin polttoainejärjestelmää. Älä sekoita bensiiniin öljyä.

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

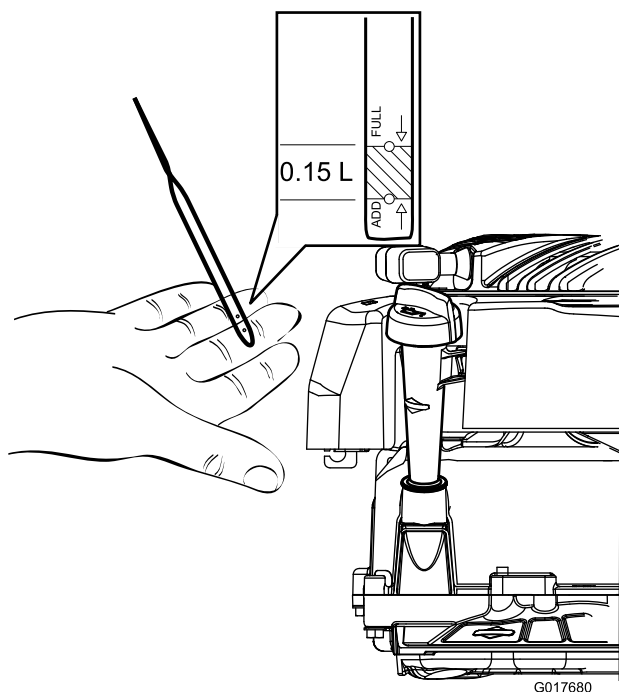


Kuva 9

Moottorin öljymäärän tarkistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Irrota mittatikku, pyyhi se puhtaaksi ja työnnä se kokonaan paikalleen.
2. Irrota mittatikku ja tarkista öljymäärä (Kuva 10). Jos öljyn pinta on mittatikun Add-merkin alapuolella, kaada öljyä hitaasti öljyntäyttöputkeen siten, että öljyn pinta nousee mittatikun Full-merkin tasalle. Odota kolme minuuttia öljyn lisäämisen jälkeen ja tarkista öljyn määrä mittatikulla (tilavuus: 0,59 l, tyyppi: SAE 30, puhdistava öljy, jonka API-huoltoluokitus on SF, SG, SH, SJ, SL tai korkeampi).



Kuva 10

3. Asenna mittatikku.

Leikkuukorkeuden säätö

⚠ VAARA

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

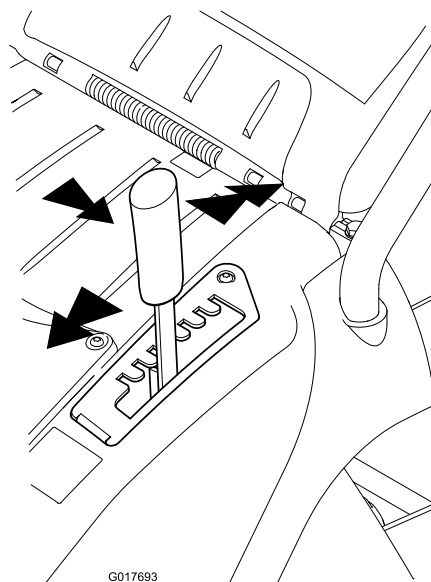
- Sammuta moottori ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Älä laita sormia kotelon alle säätäessäsi leikkuukorkeutta.

⚠ VAROITUS

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

Leikkuukorkeuden säätö:

1. Tartu kahvasta ja irrota se lukituspykälästä vetämällä sivuttain (Kuva 11).



Kuva 11

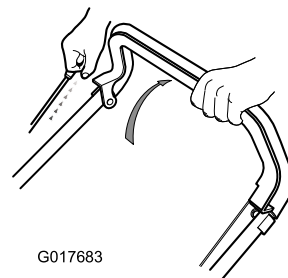
2. Laske leikkuukorkeutta siirtämällä kahvaa eteenpäin ja nosta leikkuukorkeutta siirtämällä kahvaa taaksepäin (Kuva 11).
3. Vapauta vipu halutussa kohdassa niin, että se asettuu johonkin seitsemästä lukituspykälästä (Kuva 11).

Moottorin käynnistys

⚠ VAARA

Anna moottorin pysähtyä kokonaan ennen uudelleenkäynnistystä. Muuten moottori saattaa vaurioitua, minkä jälkeen leikkurin käyttö ei enää ole turvallista.

1. Pidä moottorin pysäytyskahvaa kahvaa vasten (Kuva 12).



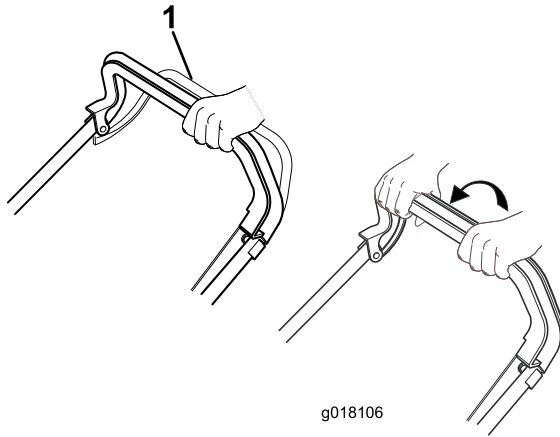
Kuva 12

2. Vedä narukäynnistimen kahvasta (Kuva 12).

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

Itsevetolaitteiston käyttö (vain malli 21032)

Käytä itsevetolaitteistoa painamalla itsevetolaitteiston tankoa kahvaa vasten ja pitämällä sitä painettuna Kuva 13).



Kuva 13

1. Itsevetolaitteiston tanko

Lopeta itsevetolaitteiston käyttö vapauttamalla itsevetolaitteiston tanko.

Huomaa: Itsevetolaitteistolla on kiinteä enimmäisnopeus.

Moottorin sammutus

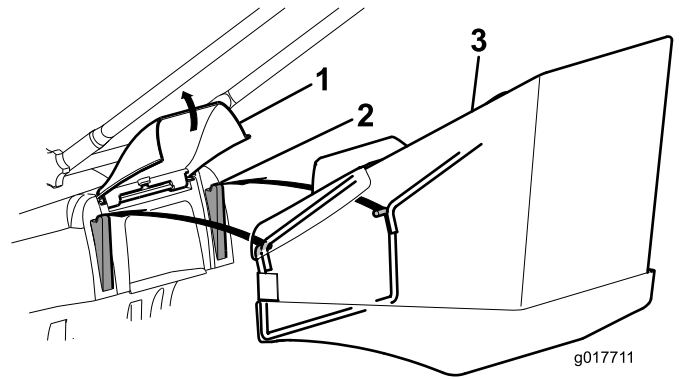
Sammuta moottori vapauttamalla moottorin pysäytyskahva.

Tärkeää: Kun vapautat moottorin pysäytyskahvan, moottorin ja terän on pysähtyttävä kolmen sekunnin kuluessa. Jos ne eivät pysähdy, lopeta leikkurin käyttö välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Leikkuujätteen kerääminen ruohonkeräimeen

Asenna ruohonkeräin leikkuujätteen keräystä varten.

1. Nosta takaluukku, irrota leikkuujätteen heittosuojuus (Kuva 15) ja asenna ruohonkeräin olakkeisiin (Kuva 14).

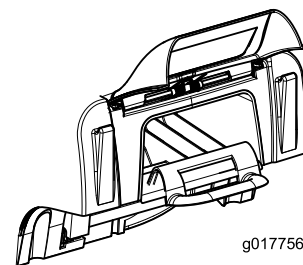
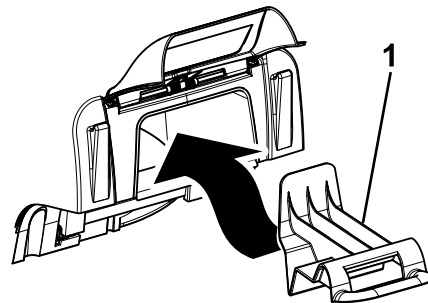


Kuva 14

1. Takaluukku
2. Olake
3. Ruohonkeräin

2. Vapauta takaluukku.
3. Leikkaa ruohoa ruohonkeräimen ollessa asennettuna.
4. Kun keräin on täynnä, sammuta moottori, irrota ruohonkeräin leikkurista ja tyhjennä se.

Huomaa: Jos haluat vaihtaa leikkuujätteen keruusta kierrätykseen, irrota ruohonkeräin, vaihda sen tilalle vaiheessa 1 irrotettu leikkuujätteen heittosuojuus ja laske takaluukku alas (Kuva 15).



Kuva 15

1. Leikkuujätteen heittosuojuus

Leikkuuvinkkejä

Noudattamalla näitä ohjeita saavutetaan paras leikkuujälki ja hyvän näköinen nurmikko.

- Pidä **terä terävänä** koko leikkuukauden ajan.
- **Leikkaa vain kuivaa ruohoa.** Kosteaa ruoho paakkuuntuu nurmikolle ja voi tukkia leikkurin tai pysäyttää moottorin. Kosteaa alustaa voi myös olla liukas kävellä ja aiheuttaa liukastumisen ja kaatumisen.
- Kun leikkaat yksittäisiä leikkuukaistoja, varmista noin 4 cm:n limittäisyys.
- Leikattaessa erittäin pitkää ruohoa kannattaa leikata ensin korkeimmalla leikkuukorkeuden asetuksella

ja kävellä hitaasti ja leikata sen jälkeen uudestaan matalammalla asetuksella, jotta nurmikosta tulee hyvän näköinen.

- Jos leikattu nurmikko ei näytä hyvältä, kokeile seuraavia toimenpiteitä tai jotain niistä:
 - Teroita terä.
 - Kävele hitaammin leikatessasi.
 - Nosta leikkurin leikkuukorkeusasetusta.
 - Leikkaa ruoho useammin.
 - Kulje aina osaksi edellisen leikkuukaistan päällä; älä leikkaa kokonaan uutta kaistaa.

Kunnossapito

Toro on suunnitellut tämän tuotteen siten, että se toimii moitteettomasti vuosien ajan. Jos sitä on huollettava, vie laite valtuutettuun Toro-huoltoliikkeeseen.

Huomaa: Oikea ja vasen puoli määritetään normaalista käyttöasennosta katsoen.

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	• Tarkista moottoriöljyn määrä. • Puhdista leikkuukotelo.
25 käyttötunnin välein	• Puhdista ilmansuodatin. • Tarkista itsevetolaitteiston vaijeri ja säädä sitä tarvittaessa (vain malli 21032). • Koneen voitelu • Terän teroitus
50 käyttötunnin välein	• Moottoriöljyn vaihto
Kahden vuoden välein	• Terän asennus

Leikkuukotelon puhdistus

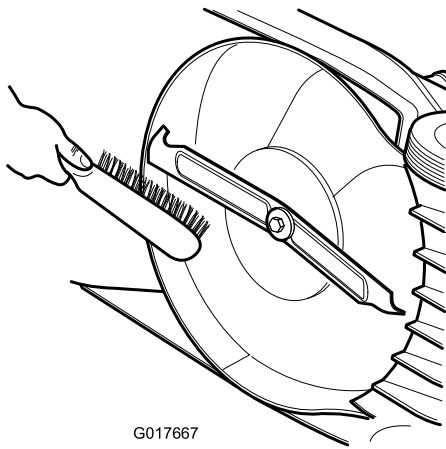
Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Puhdista leikkuukotelo jokaisen käyttökerran jälkeen.

Sammuta moottori, odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ja irrota sytytystulpan johto ennen puhdistamista.

Tärkeää: Älä pese leikkuria vedellä. Leikkuriin saattaa jäädä kosteutta, joka voi ruostuttaa sisäisiä osia.

- Puhdista leikkuukotelon alapuoli. Poista lika ja leikkuujätteet kovapuisella kaapimella tai harjalla (Kuva 16).



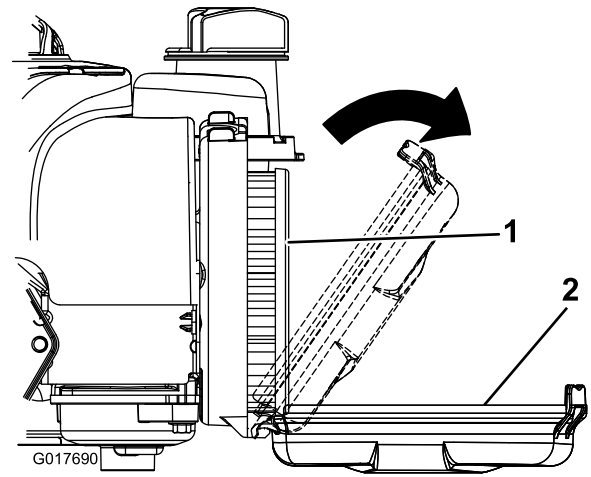
Kuva 16

- Irrota roskat leikkurin yläosassa olevista kotelon aukoista ja leikkurin kotelosta.

Ilmansuodattimen puhdistus

Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein

- Löysää salvat, jotka kiinnittävät ilmansuodattimen kannen moottoriin (Kuva 17).



Kuva 17

1. Paperipanos

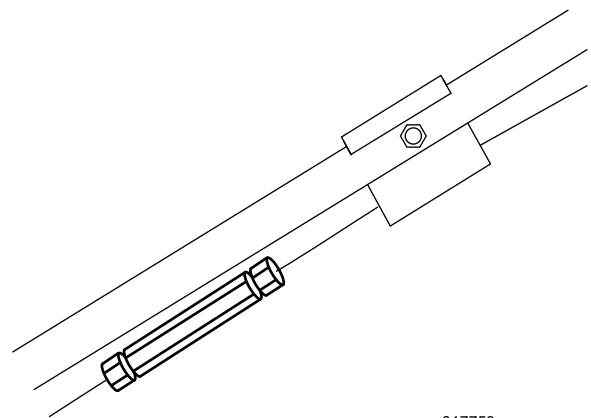
2. Suojus

- Irrota ja tarkista ilmansuodatin.
- Jos se on erittäin likainen, vaihda se.
- Vaihda panos ja sulje suojus kiinnittämällä lukitsimet moottoriin.

Itsevetolaitteiston vaijerin säätö (vain malli 21032)

Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein

Varmista itsevetolaitteiston vaijeria säätämällä, että itsevetolaitteiston tanko on 55–70 mm:n päässä kahvasta (Kuva 18).

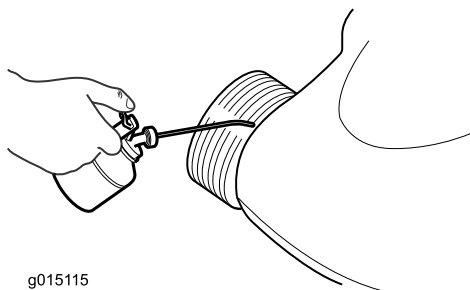


Kuva 18

Koneen voitelu

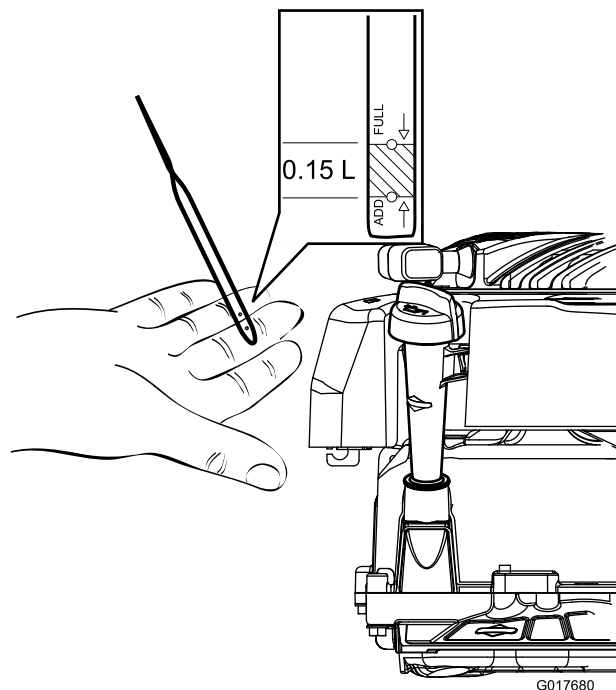
Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein

Voitele pyörät, vivustot ja nivelet moottoriöljyllä (Kuva 19).



g015115

Kuva 19

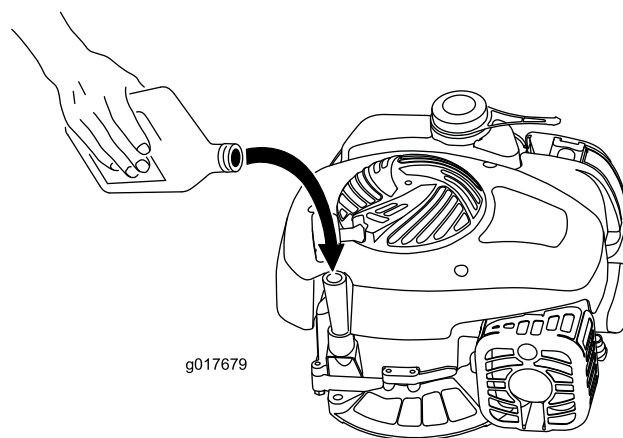


G017680

Moottoriöljyn vaihto

Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein

1. Tyhjennä polttoaine käyttämällä moottoria, kunnes polttoainesäiliö on tyhjä.
2. Irrota sytytystulpan johto.
3. Anna moottorin jäähtyä.
4. Kallista leikkuri oikealle kyljelleen niin, että ilmanpuhdistin osoittaa ylöspäin, jotta moottori ei vaurioidu.
5. Irrota mittatikku ja valuta öljy tarkoitukseen sopivaan astiaan.
6. Kaada öljyä hitaasti öljyntäyttöputkeen, kunnes öljyn pinta nousee mittatikun Full-merkin tasalle (Kuva 20). Odota kolme minuuttia öljyn lisäämisen jälkeen ja tarkista öljyn määrä mittatikulla. Älä täytä liikaa. (Tilavuus: 0,47 l, tyyppi: SAE 30, puhdistava öljy, jonka API-huoltoluokitus on SF, SG, SH, SJ, SL tai korkeampi.)



g017679

Kuva 20

7. Asenna mittatikku tukevasti paikalleen.

Terän huolto

Leikkaa aina terävällä terällä Terävä terä leikkaa ruohon tasaisesti repimättä ja silppuamatta.

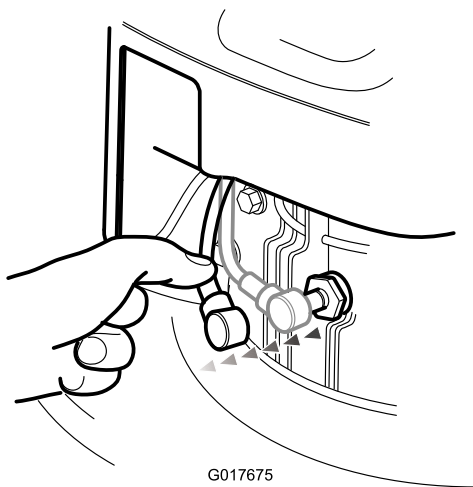
Vaihda terä alkuperäiseen Toro-vaihtoterään.

VAARA

Joku saattaa käynnistää moottorin vahingossa ja aiheuttaa vakavan tapaturman käyttäjälle tai lähellä oleville henkilöille.

Älä yritä tarkastaa, irrottaa tai vaihtaa terää irrottamatta ensin sytytystulpan johtoa.

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



Kuva 21

3. Kallista ruohonleikkuri kyljelleen.
4. Tarkasta huolellisesti, että terä on terävä ja kulumaton, varsinkin tasaisten ja muotoiltujen osien kohtauspaikoissa. Vaihda terä, jos siinä on kulumisen merkkejä.

Huomaa: Jotta ruohonleikkuri toimii parhaalla mahdollisella tavalla, asenna uusi terä ennen leikkuukauden alkamista. Viilaa leikkuukauden aikana pienet lovet terästä, jotta sen leikkuusärmä pysyy hyvänä.

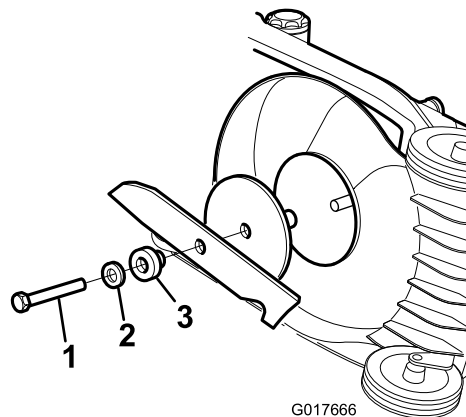
⚠ HENGENVAARA

Kulunut tai vaurioitunut terä voi rikkoutua ja terän pala voi sinkoutua käyttäjää tai ohikulkijaa päin ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

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

Terän irrotus

1. Tartu terän päähän (Kuva 22) liinan tai paksun hansikkaan avulla.



Kuva 22

1. Teräpultti
2. Aluslaatta
3. Väläkappale

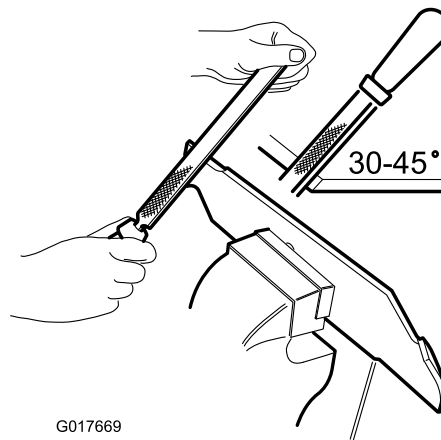
2. Irrota teräpultti ja terä.

Tärkeää: Jos teräsovitin irtoaa, asenna se ennen terän ja teräpultin asentamista. Leikkurin käyttäminen ilman teräsovitinta vaurioittaa leikkuria.

Terän teroitus

Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein

Teroita terän yläosa viilalla alkuperäisen leikkuukulman mukaan (Kuva 23).

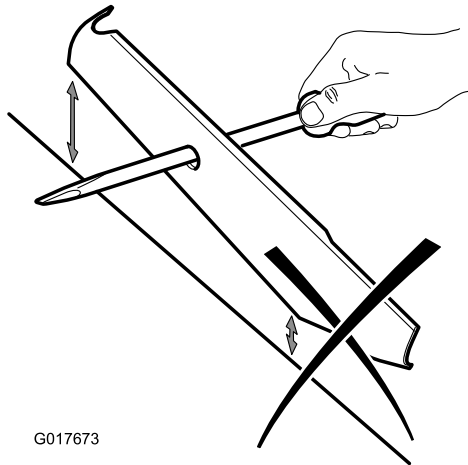
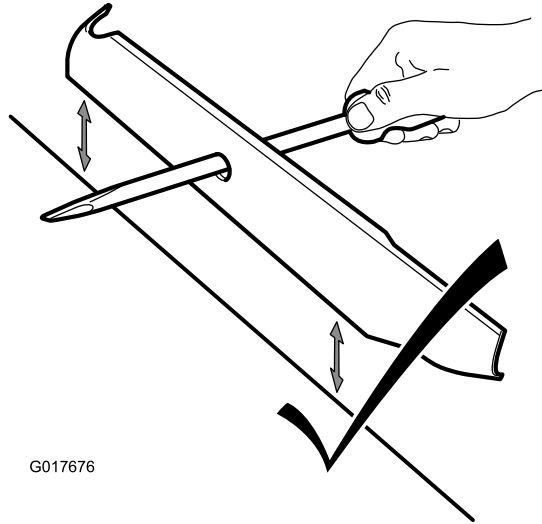


Kuva 23

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

Tärkeää: Tarkista terän tasapaino asettamalla se terän tasaimeen. Edullisia tasaimia on saatavana rautakaupoissa. Tasapainossa oleva terä pysyy vaaka-asennossa. Tasapainoton terä kallistuu

raskasta puolta päin (Kuva 24). Jos terä ei ole tasapainossa, viilaa sen leikkuusärmää enemmän terän raskaasta päästä.



Kuva 24

Terän asennus

Huoltoväli: Kahden vuoden välein

Asenna terävä, tasapainotettu terä ja teräpultti. Terän siipiosan on osoitettava ylöspäin leikkuukotelon yläosaa kohti, jotta asennus on oikein. Kiristä terän kiinnityspultti momenttiin 54 N·m (Kuva 22).

Tärkeää: Jos terä on kulunut huomattavasti tai vaurioitunut, vaihda se.

Varastointi

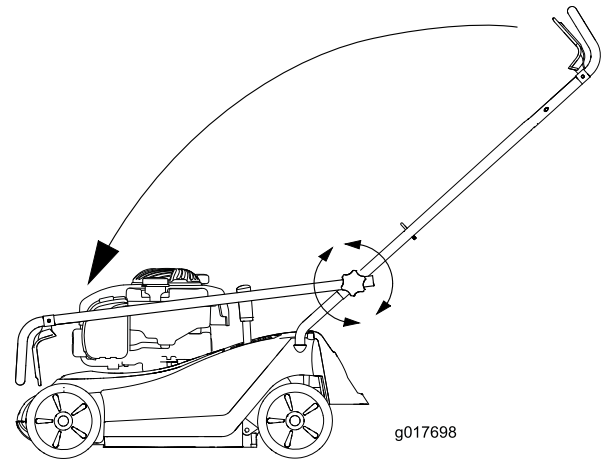
1. Puhdista leikkuukotelo.
2. Tarkista terän kunto.
3. Taita kahva kuvan mukaisesti (Kuva 25).

Tärkeää: Varmista kahvaa taittaessasi, että ohjauskaapelit eivät jää puristuksiin.

VAROITUS

Kahvat liikkuvat ristikkäin saksien tapaan, kun ne suoristetaan ja taitetaan. Varo, etteivät sormet jää puristuksiin.

Pidä sormet poissa nivelkohdista ja ristikkäin liikkuvista kahvoista, kun suoristat tai taitat kahvoja.



Kuva 25

4. Varastoi leikkuri viileään, puhtaaseen ja kuivaan paikkaan pois lasten ulottuvilta.
5. Peitä leikkuri, jotta se pysyy puhtaana ja suojassa.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Moottori ei käynnisty.	1. Johtoa ei ole kytketty sytytystulppaan. 2. Polttoainesäiliön korkin ilmareikä on tukossa. 3. Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä. 4. Polttoainesäiliö on tyhjä, tai polttoainejärjestelmässä on vanhentunutta polttoainetta.	1. Kytke johto sytytystulppaan. 2. Puhdista polttoainesäiliön korkin ilmareikä tai vaihda korkki. 3. Tarkista sytytystulppa ja säädä kärkiväliä tarvittaessa. Vaihda sytytystulppa, jos se on syöpynyt, likainen tai murtunut. 4. Tyhjennä ja/tai täytä säiliö uudella bensiinillä. Jos vika ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Moottori käynnistyy huonosti tai menettää tehoa.	1. Polttoainesäiliön korkin ilmareikä on tukossa. 2. Ilmansuodatinpanos on likainen, ja se heikentää ilmavirtausta. 3. Laitteen alaosassa on leikkuujätettä ja likaa. 4. Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä. 5. Moottoriöljyä on liian vähän tai liian paljon, tai öljy on erittäin likaista. 6. Polttoainesäiliössä on vanhentunutta polttoainetta.	1. Puhdista polttoainesäiliön korkin ilmareikä tai vaihda korkki. 2. Puhdista ilmansuodattimen esipuhdistin ja/tai vaihda paperinen ilmansuodatin. 3. Puhdista laitteen alaosa. 4. Tarkista sytytystulppa ja säädä kärkiväliä tarvittaessa. Vaihda sytytystulppa, jos se on syöpynyt, likainen tai murtunut. 5. Tarkista moottoriöljy. Vaihda öljy, jos se on likaista; lisää tai poista öljyä niin, että sitä on mittatikun Full-merkkiin saakka. 6. Tyhjennä ja/tai täytä säiliö uudella bensiinillä.
Moottori käy epätasaisesti.	1. Johtoa ei ole kytketty sytytystulppaan. 2. Ilmansuodatinpanos on likainen, ja se heikentää ilmavirtausta. 3. Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä.	1. Kytke johto sytytystulppaan. 2. Puhdista ilmansuodattimen esipuhdistin ja/tai vaihda paperinen ilmansuodatin. 3. Tarkista sytytystulppa ja säädä kärkiväliä tarvittaessa. Vaihda sytytystulppa, jos se on syöpynyt, likainen tai murtunut.
Laite tai moottori tärisee liikaa.	1. Laitteen kotelon alaosassa on leikkuujätettä ja likaa. 2. Moottorin kiinnityspultit ovat löysällä. 3. Terän kiinnitysmutterit ovat löysällä. 4. Terä on taipunut tai se ei ole tasapainossa.	1. Puhdista laitteen kotelon alaosa. 2. Kiristä moottorin kiinnityspultit. 3. Kiristä terän kiinnitysmutterit. 4. Tasapainota terä. Jos terä on taipunut, vaihda se.
Leikkuujälki on epätasaista.	1. Leikkaat aina samansuuntaisesti. 2. Laitteen kotelon alaosassa on leikkuujätettä ja likaa. 3. Terä on tylsä.	1. Vaihda leikkuusuuntaa. 2. Puhdista laitteen kotelon alaosa. 3. Teroita ja tasapainota terä.
Laitteen itsevetolaitteisto ei toimi.	1. Hihnakotelon alla on likaa. 2. Itsevetolaitteiston vaijeria ei ole säädetty tai se on vaurioitunut.	1. Puhdista lika hihnakotelon alta. 2. Säädä itsevetolaitteiston vaijeri. Vaihda vaijeri tarvittaessa.

Eurooppalainen tietosuojailmoitus

Toron keräämät tiedot

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

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

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

Tapa, jolla Toro käyttää tietoja

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

Henkilötietojen säilytys

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

Toron vakuutus asiakkaiden henkilötietojen tietosuojasta

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

Henkilötietojen käyttö ja korjaus

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

Kansainvälinen jakelijaluettelo

Jakelija:	Maa:	Puhelinnumero:
Atlantis Su ve Sulama Sisstemleri Lt	Turkki	90 216 344 86 74
Balama Prima Engineering Equip.	Hongkong	852 2155 2163
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100
Cyril Johnston & Co.	Pohjois-Irlanti	44 2890 813 121
Equiver	Meksiko	52 55 539 95444
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277
G.Y.K. Company Ltd.	Japani	81 726 325 861
Geomechaniki of Athens	Kreikka	30 10 935 0054
Guandong Golden Star	Kiina	86 20 876 51338
Hako Ground and Garden	Ruotsi	46 35 10 0000
Hako Ground and Garden	Norja	47 22 90 7760
Hayter Limited (U.K.)	Yhdistynyt kuningaskunta	44 1279 723 444
Hydroturf Int. Co Dubai	Arabiemiirikuntien liitto	97 14 347 9479
Hydroturf Egypt LLC	Egypti	202 519 4308
Ibea S.P.A.	Italia	39 0331 853611
Irriamc	Portugali	351 21 238 8260
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Intia	86 22 83960789
Jean Heybroek b.v.	Alankomaat	31 30 639 4611
Maquiver S.A.	Kolumbia	57 1 236 4079
Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japani	81 3 3252 2285
Metra Kft	Unkari	36 1 326 3880
Mountfield a.s.	Tšekin tasavalta	420 255 704 220
Munditol S.A.	Argentiina	54 11 4 821 9999
Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Oy Hako Ground and Garden Ab	Suomi	358 987 00733
Parkland Products Ltd.	Uusi-Seelanti	64 3 34 93760
Prochaska & Cie	Itävalta	43 1 278 5100
RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
Riversa	Espanja	34 9 52 83 7500
Sc Svend Carlsen A/S	Tanska	45 66 109 200
Solvvert S.A.S.	Ranska	33 1 30 81 77 00
Spypros Stavrinides Limited	Kypros	357 22 434131
Surge Systems India Limited	Intia	91 1 292299901
T-Markt Logistics Ltd.	Unkari	36 26 525 500
Toro Australia	Australia	61 3 9580 7355
Toro Europe NV	Belgia	32 14 562 960



Toron takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

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

Tuotteille annetaan seuraavat takuuajat ostopäivästä lukien:

Tuotteet	Takuuaika
Työnnettävät ruohonleikkurit	
• Valettu leikkuupöytä	5 vuotta kotikäytössä ² 45 päivää kaupallisessa käytössä
• Moottori	5 vuoden GTS-käynnistystakuu Katso moottorin valmistajan takuu ¹
• Teräisleikkuupöytä	2 vuotta kotikäytössä ² 45 päivää kaupallisessa käytössä
• Moottori	2 vuoden GTS-takuu Katso moottorin valmistajan takuu ¹
Sähkökäyttöiset kannettavat laitteet	Kahden vuoden rajoitettu takuu
Lumilingot	
• Yksivaiheinen	2 vuotta kotikäytössä ² 45 päivää kaupallisessa käytössä
• Kaksivaiheinen	2 vuotta kotikäytössä ² 45 päivää kaupallisessa käytössä
• Sähkötoiminen	2 vuotta kotikäytössä ²
Kaikki seuraavat ajoleikkurit	
• Moottori	Katso moottorin valmistajan takuu ¹ 1 vuosi Vain osat
• Lisälaitteet	1 vuosi
Takamoottoriset ajoleikkurit	2 vuotta kotikäytössä ² 90 päivää kaupallisessa käytössä
Ajoleikkurit ja puutarhatraktorit	2 vuotta kotikäytössä ² 90 päivää kaupallisessa käytössä
TimeCutter Z -leikkurit	3 vuotta kotikäytössä ² 30 päivää kaupallisessa käytössä
TITAN-leikkurit	3 vuotta tai 240 tuntia ³
• Runko	Elinikäinen (vain alkuperäinen omistaja) ⁴
TITAN MX -leikkurit	3 vuotta tai 400 tuntia ³
• Runko	Elinikäinen (vain alkuperäinen omistaja) ⁴
Z Master -leikkurit: 2000-sarja	5 vuotta tai 1 200 tuntia ³
• Runko	Elinikäinen (vain alkuperäinen omistaja) ⁴

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

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

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

³Kumpi tahansa ilmenee ensin.

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

Takuu kattaa osat ja työn, mutta kuljetuskustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Takuu voidaan evätä, jos tunti-laskuri on irrotettu, siihen on tehty muutoksia tai jos sitä on muuten peukaloitu.

Omistajan vastuut

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

Takuuhuollon ohjeet

Jos uskot, että Toro-tuotteessasi on materiaali- tai valmistusvirhe, toimi seuraavasti:

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

Customer Care Department, RLC Division
The Toro Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
Päällikkö: Tekninen tuotetuki: 001-952-887-8248

Katso oheinen jakelijaluettelo

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Tämä takuu ei kata seuraavia:

- Määräaikaishuolto tai kuluvat osat, esim. terät, roottorilavat, kaavinterät, hihnat, polttoaine, voiteluaineet, öljynvaihdot, sytytystulpat, kaapeli/vivusto tai jarrujen säätö
- Laitteet tai osat, joita on muutettu tai käytetty väärin, tai jotka on vaihdettava tai korjattava onnettomuuksien tai asianmukaisen huollon laiminlyönnin vuoksi
- Korjaukset, jotka johtuvat vanhan polttoaineen (yli kuukauden ikäisen) käytöstä tai siitä, että laitetta ei ole valmisteltu oikein ennen kuin se on jätetty käyttämättä yli kuukauden ajaksi
- Moottori ja vaihteisto. Niihin sovelletaan asianmukaisen valmistajan takuita ja niiden erillisiä takuuehtoja.

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

Yleiset ehdot

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