



Johdanto

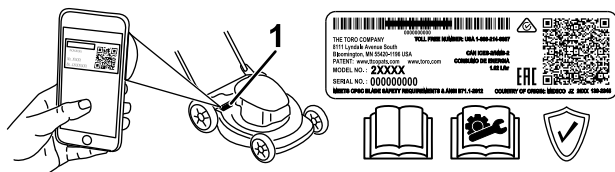
Tämä työnnettävä vaakatasoleikkuri on tarkoitettu kotikäyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa asuinalueiden viheralueiden ruohonleikkuuseen. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

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

Osoitteessa www.Toro.com on lisätietoja, jos tarvitset esimerkiksi turvallisuuteen liittyviä vinkkejä, käyttökoulutukseen liittyviä materiaaleja, tietoja lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai jos 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. Kirjoita numerot annettuun tilaan.

Tärkeää: Skannaa sarjanumerokilvessä (jos varusteena) oleva QR-koodi mobiililaitteella, niin saat tuotetietoja sekä takuu- ja varaosatietoja.



Kuva 1

g275231

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

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



Kuva 2

Varoitusmerkintä

g000502

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 tuote-kohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Brutto- tai nettovääntö: Moottorin valmistaja on mitannut tämän moottorin brutto- tai nettovääntön laboratoriossa SAE J1940:n tai J2723:n mukaisesti. Tämän luokan leikkurin moottorin todellinen vääntö on huomattavasti alhaisempi, koska se on säädetty turvallisuuteen, päästöihin ja käyttöön liittyvien vaatimusten mukaisesti. Tutustu koneen mukana toimitettuihin moottorin valmistajan tietoihin.

Älä kajoa koneen turvalaitteisiin tai poista niitä käytöstä ja tarkista säännöllisesti, että ne toimivat asianmukaisesti. Älä yritä säätää tai muuttaa moottorin kierrosnopeuden säädintä, sillä tämä saattaa heikentää käyttöturvallisuutta ja aiheuttaa henkilövahinkoja.



Sisältö

Johdanto	1
Turvaohjeet	2
Yleinen turvallisuus.....	2
Turva- ja ohjetarrat	3
Käyttöönotto	4
1 Kahvan suoristaminen	4
2 Narukäynnistimen asennus naruohjaimeen	4
3 Öljyn lisääminen moottoriin	5
4 Ruohonkeräimen kokoaminen	5
Laitteen yleiskatsaus	7
Tekniset tiedot	7
Käyttö	8
Ennen käyttöä	8
Turvallisuus ennen käyttöä	8
Polttoainesäiliön täyttö.....	8
Moottorin öljymäärän tarkistus	8
Kahvan korkeuden säätö	9
Leikkuukorkeuden säätö.....	9
Käytön aikana	10
Turvallisuus käytön aikana.....	10
Moottorin käynnistys.....	11
Itsevetolaitteiston käyttö	11
Moottorin sammutus.....	11
Leikkuujätteiden kierrättäminen	11
Leikkuujätteiden kerääminen ruohonkeräi- meen.....	12
Leikkuujätteiden heittäminen sivulle	12
Käyttövihjeitä	13
Käytön jälkeen	13
Turvallisuus käytön jälkeen.....	13
Laitteen alapuolen puhdistaminen	13
Kahvan taittaminen.....	14
Laitteen varastointi pystysuoraan asentoon	14
Kunnossapito	17
Kunnossapitotaulukko	17
Turvallisuus huollon aikana.....	17
Valmistelu huoltoa varten	17
Ilmansuodattimen huolto	18
Moottoriöljyn vaihto.....	18
Terän vaihto	19
Itsevetolaitteiston säätö	20
Varastointi	21
Turvallisuus varastoinnin aikana	21
Laitteen valmistelu varastointia varten	21
Laitteen käyttöönotto varastoinnin jälkeen	21

Turvaohjeet

Tämä kone on suunniteltu standardin EN ISO 5395 mukaisesti.

Yleinen turvallisuus

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

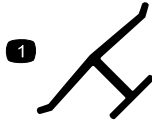
- Lue ja sisäistä kaikki tämän *käyttöoppaan* ohjeet ja varoitukset sekä laitteessa ja lisälaitteissa olevat merkinnät ennen moottorin käynnistämistä ja noudata niitä.
- Älä laita käsiä tai jalkoja koneen liikkuvien osien lähelle tai koneen alle. Älä mene heittoaukkojen eteen.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja asianmukaisesti toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.
- Älä päästä sivullisia ja lapsia käyttöalueelle. Lapset eivät saa käyttää konetta. Anna vain vastuullisten, koulutettujen, ohjeisiin perehtyneiden ja fyysisesti konetta käyttämään kykenevien aikuisten käyttää konetta.
- Pysäytä kone, sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen koneen huoltoa, polttoaineen lisäystä tai tukosten poistamista.

Laitteen asiaton käyttö tai huolto voi aiheuttaa tapaturman. Vähennä loukkaantumisriskiä noudattamalla näitä turvallisuusohjeita ja huomioimalla aina varoitusmerkki , joka tarkoittaa varoitusta, vaaraa tai hengenvaaraa – henkilöturvallisuusohjeet. Ohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa henkilövahinkoon tai kuolemaan.

Turva- ja ohjetarrat

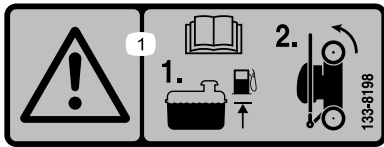


Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



Valmistajan merkki

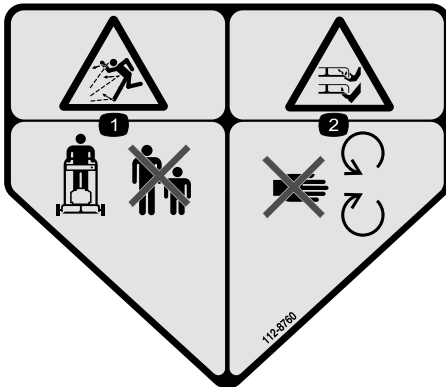
1. Tämä merkki osoittaa, että terän on valmistanut alkuperäinen laitevalmistaja.



133-8198

decal133-8198

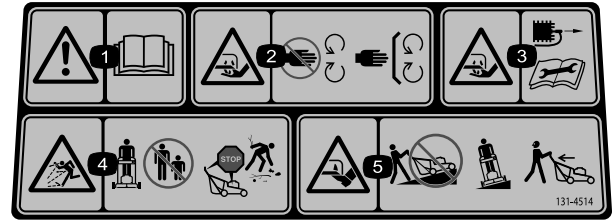
1. Vaara: Lue *käyttöopas*. Lisää polttoainetta merkkiin asti. Kallista kone takapyörien varaan varastointia varten.



112-8760

decal112-8760

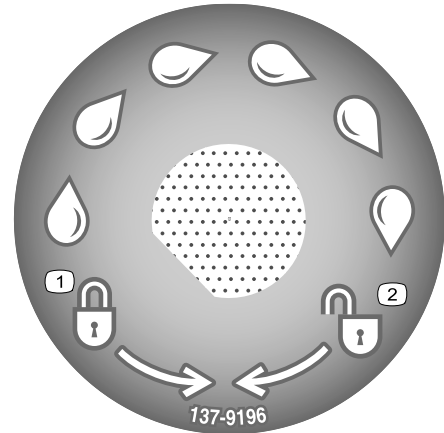
1. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset loitolla.
2. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä: pysy etäällä liikkuvista osista.



131-4514

decal131-4514

1. Vaara – lue *käyttöopas*.
2. Käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä: Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
3. Käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä: irrota sytytystulpan johto ennen huoltoa.
4. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset loitolla, sammuta moottori ennen käyttäjän paikalta poistumista ja kerää mahdolliset roskat ennen ruohonleikkuuta.
5. Jalkojen loukkaantumisvaara, leikkuuterä: älä käytä konetta rinteessä ylös- tai alaspäin vaan sivuttaissuunnassa ja katso taaksepäin peruuttaessasi.



137-9196

decal137-9196

1. Lukitus
2. Auki

Käyttöönotto

Tärkeää: Irrota ja hävitä moottorin muovisuojaus ja muut konetta suojaavat muovit ja kääreet.

1

Kahvan suoristaminen

Mitään osia ei tarvita

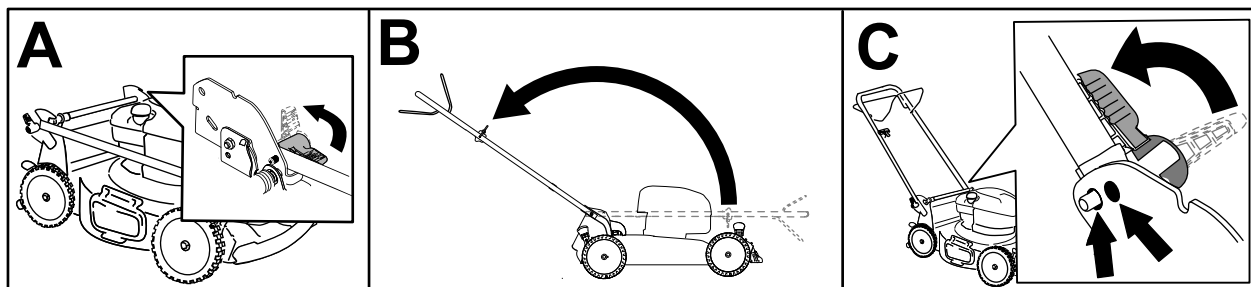
Ohjeet

⚠ VAARA

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

- Älä vahingoita kaapeleita, kun taitat tai suoristat kahvaa.
- Varmista, että kaapelit on viety kahvan ulkopuolelle.
- Jos kaapeli on vaurioitunut, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Tärkeää: Pidä kahvasta kiinni kahvan lukkojen kytkennän aikana, jotta kädet eivät jää väliin.



Kuva 3

g239997

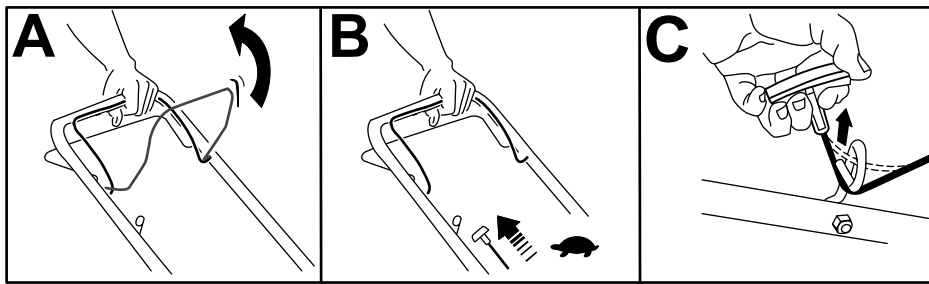
2

Narukäynnistimen asennus naruohjaimeen

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Tärkeää: Asenna narukäynnistin naruohjaimeen, jotta moottori voidaan käynnistää turvallisesti ja helposti aina laitetta käytettäessä.



Kuva 4

g230180

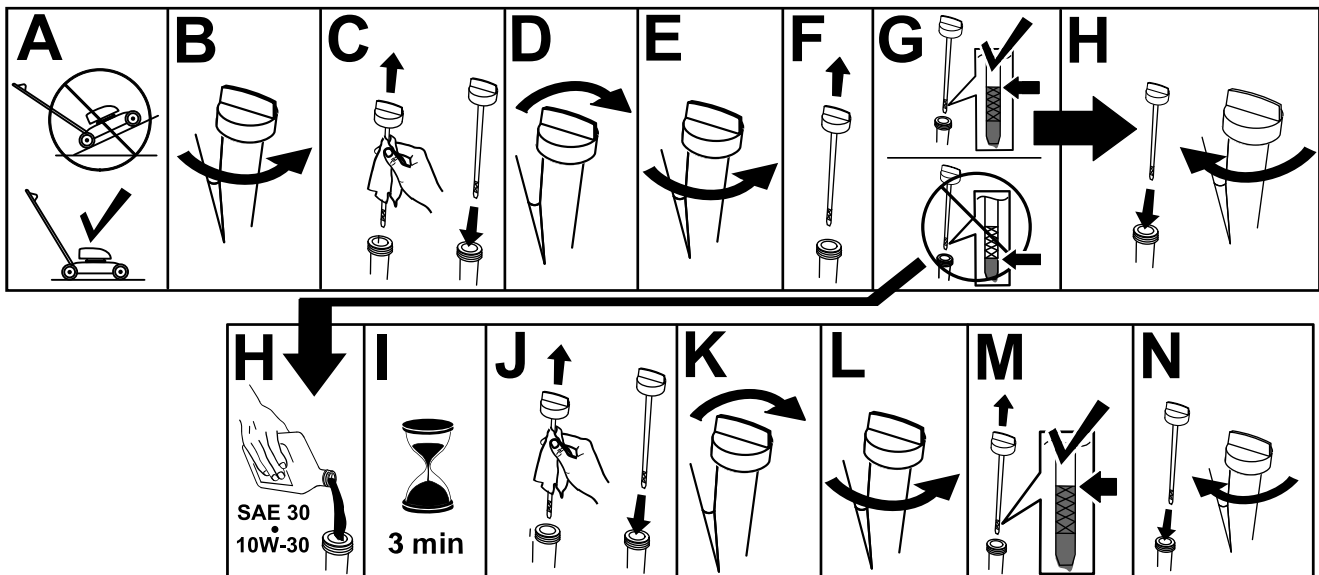
3

Öljyn lisääminen moottoriin

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

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



Kuva 5

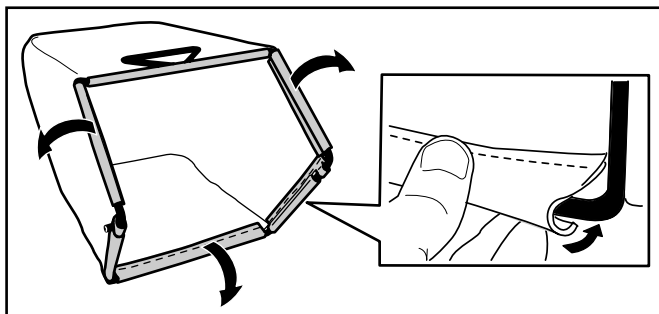
g222533

4

Ruohonkeräimen kokoaminen

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet



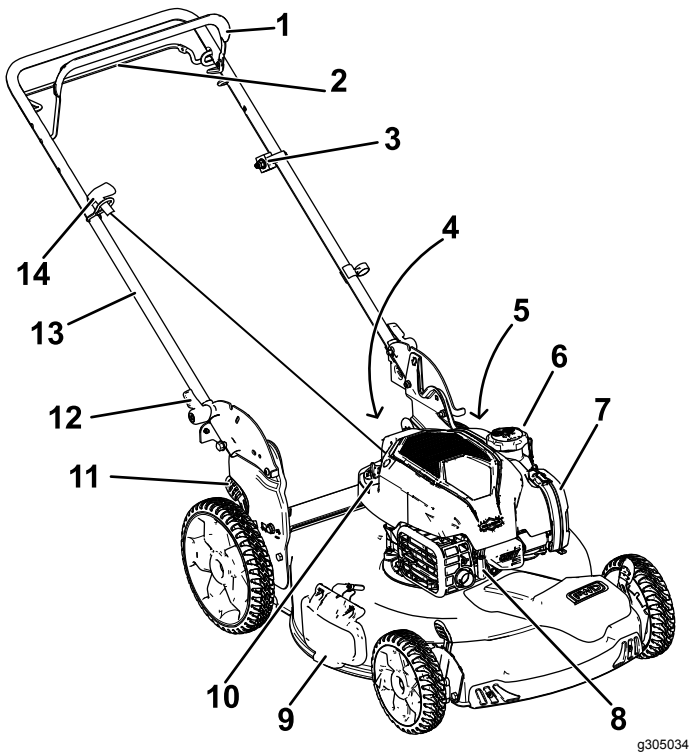
Kuva 6

g235791

Laitteen yleiskatsaus

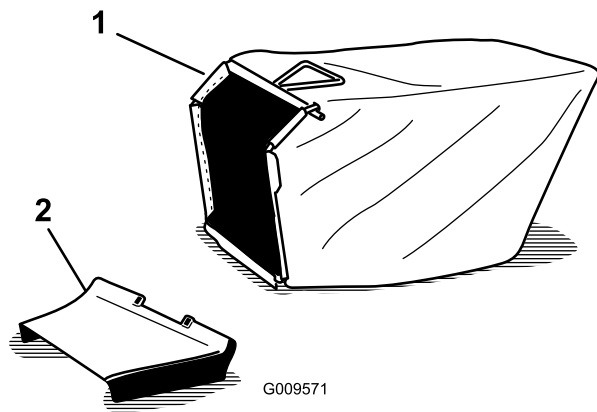
Tekniset tiedot

Malli	Paino	Pituus	Leveys	Korkeus
21761	35 kg (78 nau- laa)	150 cm (59 tuu- maa)	58 cm (23 tuu- maa)	107 cm (42 tuu- maa)



Kuva 7

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. Terän ohjaustanko | 8. Sytytystulppa |
| 2. Itsevetolaitteiston tanko | 9. Sivuheittokanavan suuntain |
| 3. Itsevetolaitteiston säätö | 10. Öljyntäyttö/mittatikku |
| 4. Takasuuntain (ei kuvassa) | 11. Leikkuukorkeusvipu (4) |
| 5. Pesuportti (ei kuvassa) | 12. Kahvan lukko (2) |
| 6. Polttoainesäiliön korkki | 13. Kahva |
| 7. Ilmansuodatin | 14. Narukäynnistimen kahva |



Kuva 8

- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1. Ruohonkeräin | 2. Sivuheittosuppilo |
|-----------------|----------------------|

Käyttö

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

Ennen käyttöä

Turvallisuus ennen käyttöä

Yleinen turvallisuus

- Sammuta kone, odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ja anna koneen jäähtyä aina ennen sen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Tutustu laitteen turvallisen käytön ohjeisiin, ohjauslaitteisiin ja turvamerkintöihin.
- Varmista, että kaikki suojukset ja turvalaitteet, kuten suuntaimet tai ruohonkerääjät, ovat paikoillaan ja että ne toimivat oikein.
- Tarkasta aina, että terät ja teräpultit eivät ole kuluneet tai vaurioituneet.
- Tarkasta koneen käyttöalue ja poista siltä kaikki esineet, jotka voivat haitata koneen käyttöä tai joita kone voi singota.
- Liikkuvan terän koskettamisesta on seurauksena vakava tapaturma. Älä laita sormia kotelon alle säätäessäsi leikkuukorkeutta.

Polttoaineturvallisuus

- Polttoaine on hyvin tulenarkaa ja räjähdysherkkää. Polttoaineen aiheuttama tulipalo tai räjähdys voi aiheuttaa palovammoja ja omaisuusvahinkoja.
 - Aseta säiliö tai laite suoraan maahan ennen polttoaineen lisäystä. Älä aseta niitä ajoneuvoon tai minkään esineen päälle. Muutoin staattinen purkaus voi sytyttää polttoaineen.
 - Täytä polttoainesäiliö ulkona avoimessa tilassa, kun moottori on jäähtynyt. Pyyhi läikkynyt polttoaine pois.
 - Älä käsittele polttoainetta tupakoidessasi tai avotulen tai kipinöiden lähellä.
 - Älä irrota polttoainesäiliön korkkia tai lisää polttoainetta säiliöön moottorin ollessa käynnissä tai kuuma.

- Jos polttoainetta läikkyy, älä yritä käynnistää moottoria. Vältä luomasta kipinälähteitä, ennen kuin polttoainehöyryt ovat hälvenneet.
- Polttoainetta tulee säilyttää hyväksytyssä polttoaineastiassa, joka tulee pitää poissa lasten ulottuvilta.
- Polttoaine on haitallista tai tappavaa nieltynä. Pitkäaikainen altistuminen höyryille voi aiheuttaa vakavan tapaturman ja sairauksia.
 - Vältä höyryjen hengittämistä.
 - Pidä kasvot ja kädet etäällä jakelupistoolista ja polttoainesäiliöstä.
 - Älä päästä polttoainetta silmiin tai iholle.

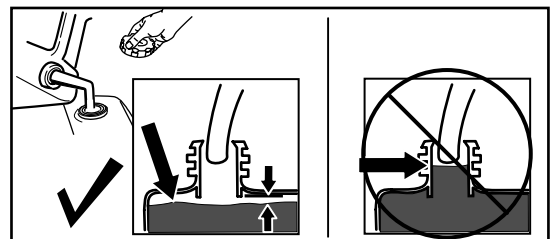
Polttoainesäiliön täyttö

- Moottori toimii parhaiten, kun käytetään vain puhdasta ja uutta lyijytöntä bensiiniä, jonka tieoktaaniluku (pumppuoktaaniluku) on vähintään 87 (RON + MON / 2).
- Happipitoisia lisäaineita (enintään 10 % etanolia tai 15 % MTBE:tä) sisältävää polttoainetta voidaan käyttää.
- Etanoliseosbensiniä, jossa on enemmän kuin 10 tilavuusprosenttia etanolia (kuten E15 tai E85), **ei saa** käyttää. Tämä voi aiheuttaa toimintaongelmia tai moottorivaurioita, joita takuu ei 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 9](#)).

Tärkeää: Vähennä käynnistysongelmia lisäämällä uuteen polttoaineeseen stabilointi-/lisäainetta stabilointiaineen valmistajan ohjeiden mukaan.

Lisätietoja on moottorin käyttöoppaassa.



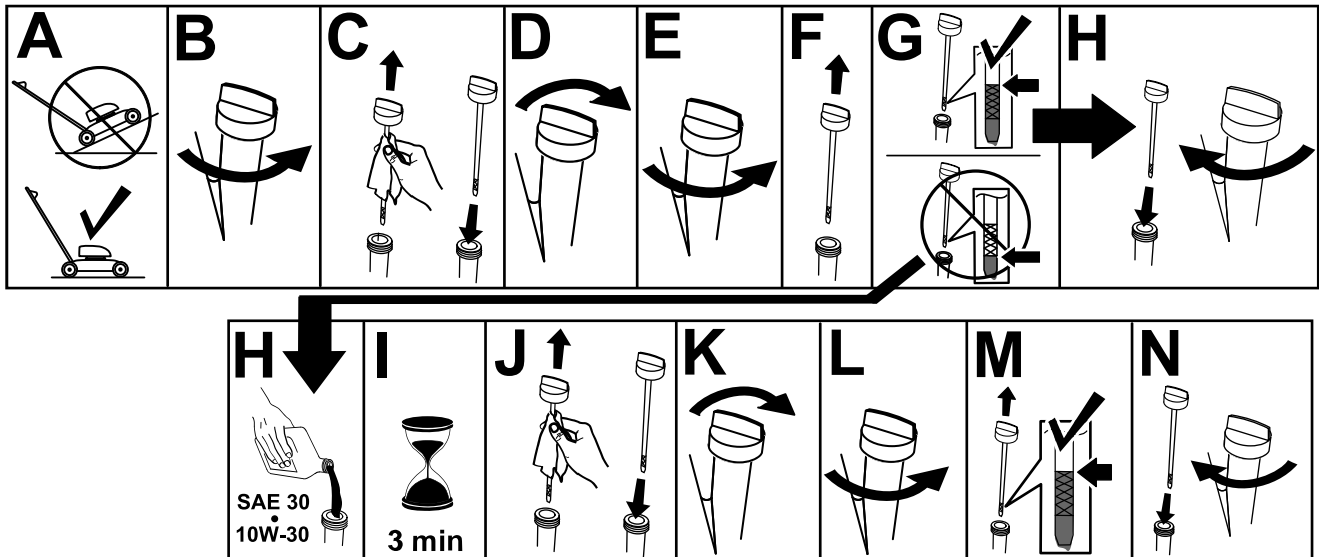
Kuva 9

g230458

Moottorin öljymäärän tarkistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

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



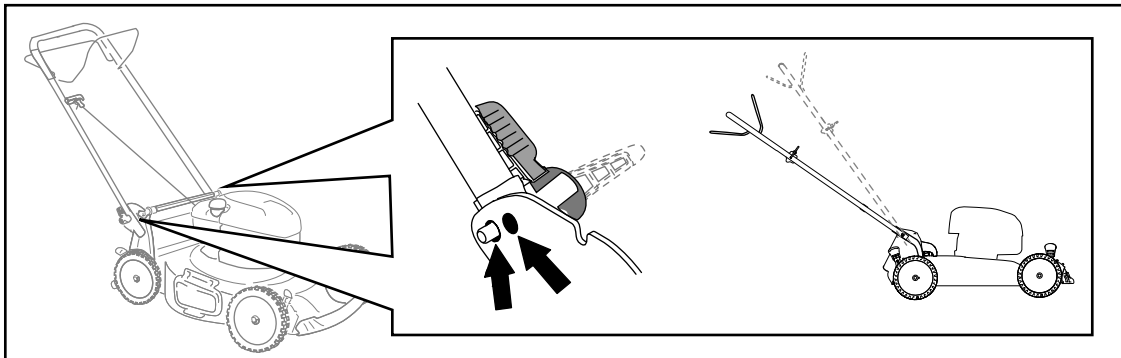
Kuva 10

g231765

Kahvan korkeuden säätö

Kahvaa voidaan nostaa ja laskea käyttäjälle mukavimpaan asentoon.

Käännä kahvan lukkoa, siirrä kahvaa (käytettävissä on kaksi asentoa) ja lukitse kahva paikalleen ([Kuva 11](#)).



Kuva 11

g269729

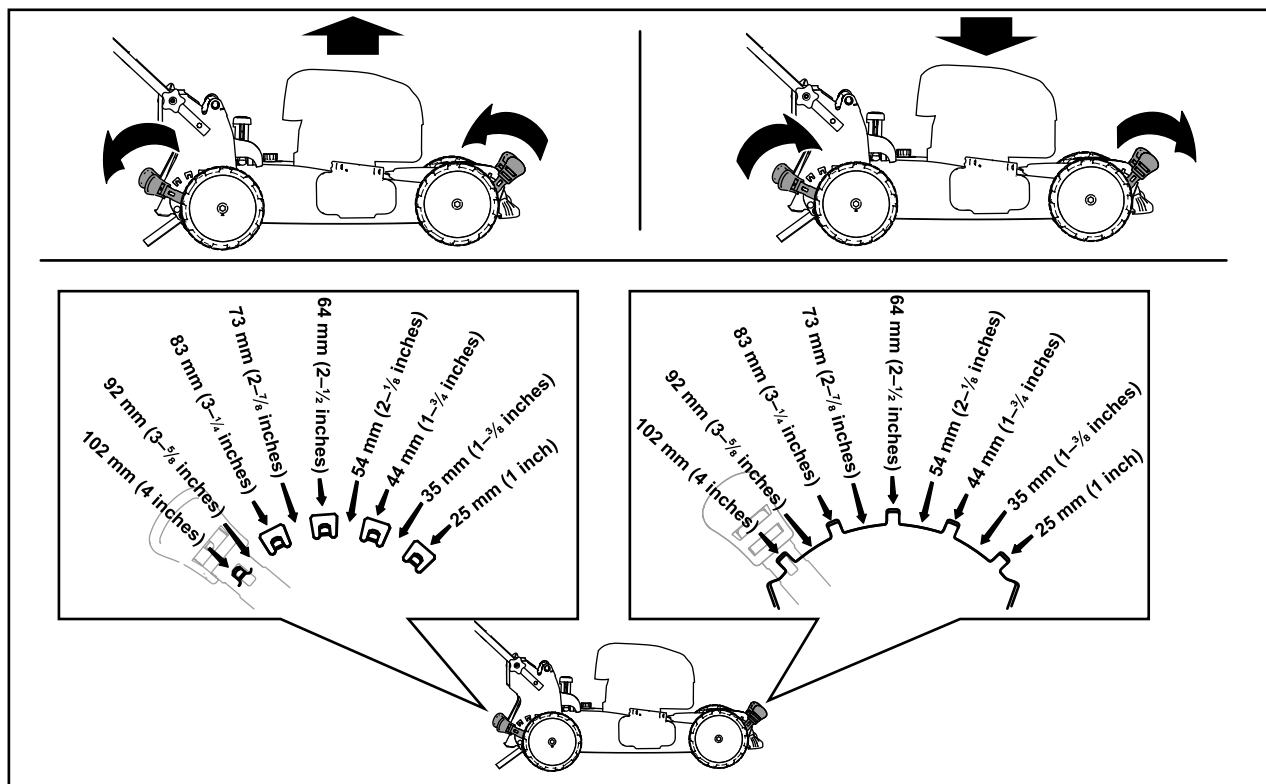
Leikkuukorkeuden säätö

VAROITUS

Jos moottori on juuri sammutettu, äänenvaimennin on kuuma ja voi aiheuttaa vakavia palovammoja.

Pysy etäällä kuumasta äänenvaimentimesta.

Säädä leikkuukorkeus halutuksi. Aseta kaikki pyörät samalle leikkuukorkeudelle ([Kuva 12](#)).



Kuva 12

g254132

Käytön aikana

Turvallisuus käytön aikana

Yleinen turvallisuus

- Pukeudu asianmukaisesti. Käytä silmäsuojaimia, pitkälahkeisia housuja, tukevia liukastumisen estäviä kenkiä ja kuulosuojaimia. Sido pitkät hiukset. Älä käytä löysiä vaatteita tai riippuvia koruja.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.
- Älä käytä konetta sairaana, väsyneenä tai alkoholin tai huumausaineiden vaikutuksen alaisena.
- 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.
- Kun vapautat terän ohjaustangon, moottorin täytyy sammua ja terän pysähtyä kolmen sekunnin kuluessa. Jos näin ei tapahdu, lopeta laitteen käyttö välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Älä päästä sivullisia käyttöalueelle. Pienten lasten on oltava konetta käyttämättömän aikuisen vastuuhenkilön valvonnassa ja pysyteltävä pois käyttöalueelta. Pysäytä kone, jos alueelle tulee ihmisiä.
- Katso alas ja taakse aina ennen kuin konetta liikutetaan taaksepäin.
- Käytä laitetta vain, kun näkyvyys on hyvä ja kun sääolosuhteet ovat hyvät. Älä käytä konetta ukonilman aikana.
- Kosteaa ruohoa tai lehtiä voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen, jos liukastut ja kosketat terää. Vältä leikkaamasta ruohoa märissä olosuhteissa.
- Ole erityisen varovainen lähestyessäsi kulmia, joissa on huono näkyvyys, pensaita, puita tai muita esteitä, jotka voivat haitata näkyvyyttä.
- Älä suuntaa materiaalin poistoa ihmisiä kohti. Vältä materiaalin poistamista seinää tai muuta estettä kohti. Materiaali voi kimmota takaisin käyttäjää kohti. Kytke terät pois päältä ennen sorapinnan ylittämistä.
- Varo kuoppia, uria, töyssyjä, kiviä ja muita piileviä vaaroja. Epätasainen maasto voi aiheuttaa tasapainon tai jalansijan menettämisen.
- Jos laite törmää esteeseen tai alkaa täristä, sammuta moottori välittömästi, odota, kunnes

kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, irrota sytytystulpan johto ja tarkasta laite vaurioiden varalta. Suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.

- Ennen kuin poistut käyttäjän paikalta, sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Jos moottori on juuri sammutettu, se on kuuma ja voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Pysy etäällä kuumasta moottorista.
- Käytä moottoria ainoastaan tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hengenvaarallinen hengitettäessä.
- Tarkista ruohonkerääjän osat ja heittosuppilo säännöllisesti kulumisen ja vikojen varalta ja vaihda ne tarvittaessa alkuperäisiin Toro-osiin.

Turvallisuus rinteissä

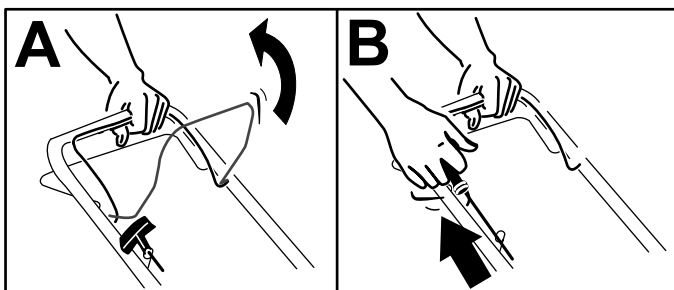
- Leikkaa rinteet poikittaissuunnassa – ei ylös ja alas. Ole erittäin varovainen vaihtaessasi suuntaa rinteillä.
- Älä yritä leikata ruohoa jyrkissä rinteissä. Epävakaalla alustalla on helppo liukastua ja kaatua.
- Ole varovainen leikatessasi ruohoa pudotusten, oijen tai vallien lähetyvillä.

Moottorin käynnistys

1. Pidä terän ohjaustankoa kahvaa vasten (ruutu A, Kuva 13).
2. Vedä narukäynnistimen kahvasta (ruutu B, Kuva 13).

Huomaa: Vedä käynnistyskahvaa hieman, kunnes tunnet vastuksen. Vetäise sitten voimakkaasti. Päästä naru kelautumaan hitaasti kahvaan.

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



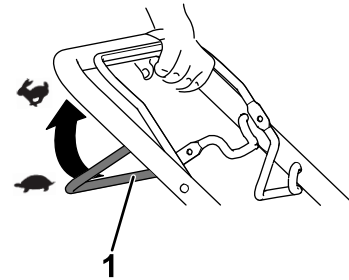
Kuva 13

g233069

Itsevetolaitteiston käyttö

Vain itsevetolaitteistolla varustetut mallit

- Itsevetolaitteiston kytkentä: vedä itsevetolaitteiston tankoa kahvaan ja pidä sitä painettuna (Kuva 14).



Kuva 14

g240765

1. Itsevetolaitteiston tanko

Huomaa: Itsevetolaitteistolla on kiinteä enimmäisnopeus. Nopeutta hidastetaan pitämällä itsevetolaitteiston tankoa kauempana kahvasta.

- Lopeta itsevetolaitteiston käyttö vapauttamalla itsevetolaitteiston tanko.

Huomaa: Hidasta ajonopeutta pitämällä itsevetolaitteiston tankoa kauempana kahvasta.

Moottorin sammutus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin—Varmista, että moottori sammuu kolmen sekunnin kuluessa terän ohjaustangon vapauttamisesta.

Sammuta moottori vapauttamalla terän ohjaustanko.

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 laitteeseen on asennettu ruohonkeräin, irrota se. Katso kohta [Ruohonkeräimen irrotus](#) (sivu 12). Jos laitteeseen on asennettu sivuheittosuppilo, irrota se. Katso kohta [Sivuheittosuppilon irrotus](#) (sivu 12).

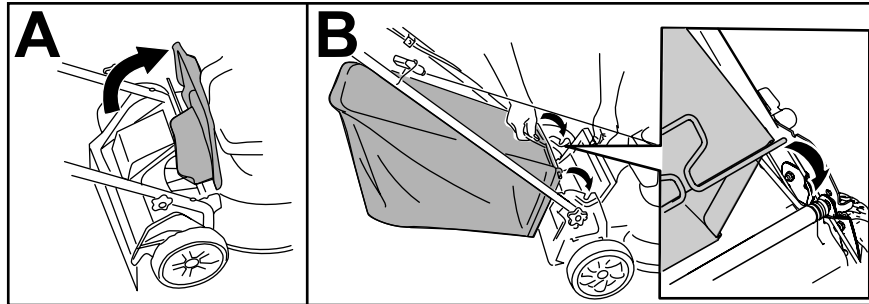
Leikkuujätteiden kerääminen ruohonkeräimeen

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

Jos laitteeseen on asennettu sivuheittosuppilo, irrota se. Katso kohta [Sivuheittosuppilon irrotus \(sivu 12\)](#).

Ruohonkeräimen asennus

1. Nosta takasuuntain ylös ja pidä sitä ylhäällä (ruutu A, [Kuva 15](#)).
2. Asenna ruohonkeräin. Varmista, että keräimen tapit ovat kahvan lovista (ruutu B, [Kuva 15](#)).
3. Laske takasuuntain alas.



Kuva 15

g235812

Ruohonkeräimen irrotus

Ruohonkeräin irrotetaan tekemällä kohdan [Ruohonkeräimen asennus \(sivu 12\)](#) vaiheet käänteisessä järjestyksessä.

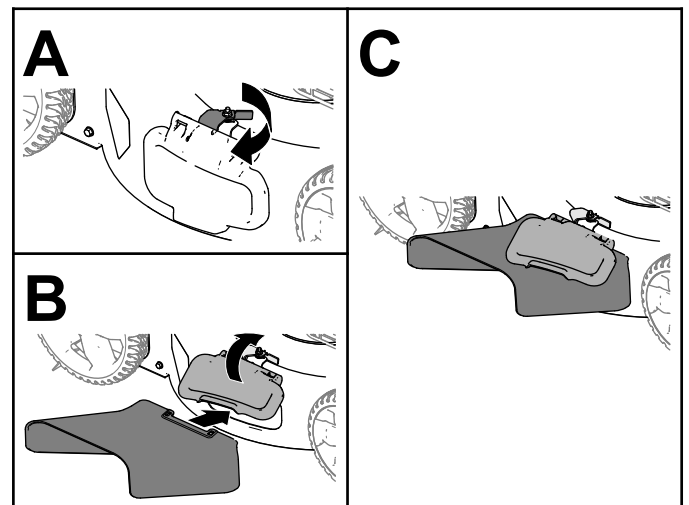
Leikkuujätteiden heittäminen sivulle

Käytä sivuheittojärjestelmää erittäin pitkän ruohon leikkaamiseen.

Jos ruohonkeräin on kiinni laitteessa, irrota se (katso kohta [Ruohonkeräimen irrotus \(sivu 12\)](#)) ennen leikkuujätteiden heittoa sivulle.

Sivuheittosuppilon asennus

Avaa sivusuuntaimen salpa, nosta sivusuuntain ja asenna sivuheittosuppilo ([Kuva 16](#)).



Kuva 16

g235646

Sivuheittosuppilon irrotus

Irrota sivuheittosuppilo nostamalla sivusuuntain ylös, irrottamalla sivuheittosuppilo ja laskemalla sivuheittokanavan suuntainta alas, kunnes se lukittuu paikalleen.

Käyttövihjeitä

Yleisiä leikkuuvinkkejä

- Tarkasta laitteen käyttöalue ja poista siltä kaikki esineet, joita kone voi singota.
- Älä iske terää kiinteisiin esineisiin. Älä koskaan aja ruohonleikkurilla tahallasi minkään esteen yli.
- Jos laite törmää esteeseen tai alkaa tärähtää, sammuta moottori välittömästi, irrota avain (jos varusteena), 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 51 mm:n asetusta lyhyemmäksi, paitsi jos ruoho on harvaa tai on myöhäinen syksy, jolloin ruohon kasvu alkaa hidastua.
- 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.
- Kosteaa ruohoa ja lehdet paakkuuntuvat nurmikolle ja voivat tukkia laitteen tai pysäyttää moottorin. Vältä leikkaamista ruohoa märissä olosuhteissa.
- 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 teräseuraaja.
 - Kävele hitaammin leikatessasi.
 - Nosta laitteen leikkuukorkeutta.
 - Leikkaa ruoho useammin.
 - Kulje aina osaksi edellisen leikkuukaistan päällä; älä leikkaa kokonaan uutta kaistaa.

Lehtien leikkaaminen

- Kun nurmikko on leikattu, tarkista, että puolet ruohosta näkyy lehtikerroksen läpi. Joudut ehkä leikkaamaan lehdet vielä kerran tai useamminkin.

- Jos nurmikolla on lehtiä yli 13 cm:n kerros, leikkaa ensin korkeammalla leikkuukorkeudella ja sitten uudestaan halutulla leikkuukorkeudella.
- Hidasta leikkuunopeutta, jos laite ei leikkaa lehtiä tarpeeksi hienoksi.

Käytön jälkeen

Turvallisuus käytön jälkeen

Yleinen turvallisuus

- Sammuta kone, odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ja anna koneen jäähtyä aina ennen sen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Ehkäise tulipalovaara puhdistamalla kone ruohosta ja leikkuujätteistä. Puhdista öljy- ja polttoaineroskiset.
- Älä säilytä konetta tai polttoainesäiliötä tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).

Kuljetusturvallisuus

- Ole varovainen lastatessasi konetta.
- Kiinnitä kone niin, ettei se liiku.

Laitteen alapuolen puhdistaminen

Huoltoväli: Jokaisen käytön jälkeen

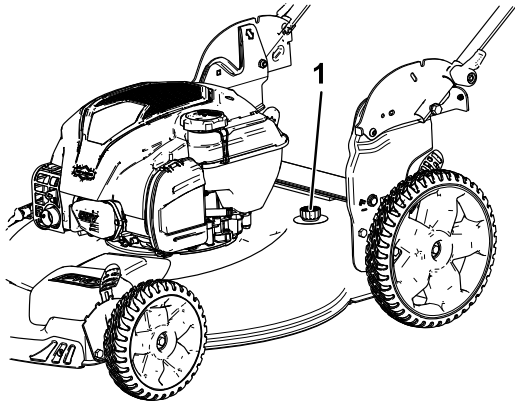
Laitteen alapuolen puhdistaminen pesuporttia käyttäen

Parhaiden tulosten saamiseksi puhdista kone pian leikkuun lopettamisen jälkeen.

1. Siirrä laite tasaiselle päällystetylle pinnalle.
2. Sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Laske laite alimpaan leikkuukorkeusasetukseen. Katso kohta [Leikkuukorkeuden säätö \(sivu 9\)](#).
4. Pese takaluukun alapuolinen alue, jonka kautta leikkuujätteet menevät laitteen alapuolelta ruohonkeräimeen.

Huomaa: Puhdista alue keräimen valitsimen (jos varusteena) ollessa sekä kokonaan edessä että kokonaan takana.

5. Kiinnitä vesipisteeseen liitetty puutarhaletku pesuporttiin (Kuva 17).



Kuva 17

g189173

1. Pesuportti

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

Laitteen alapuolen puhdistaminen pystysuorassa varastointiasennossa

1. Aseta laite pystysuoraan varastointiasentoon. Katso kohta [Laitteen varastointi pystysuoraan asentoon \(sivu 14\)](#).
2. Puhdista laitteen alapuoli leikkuujätteistä

Kahvan taittaminen

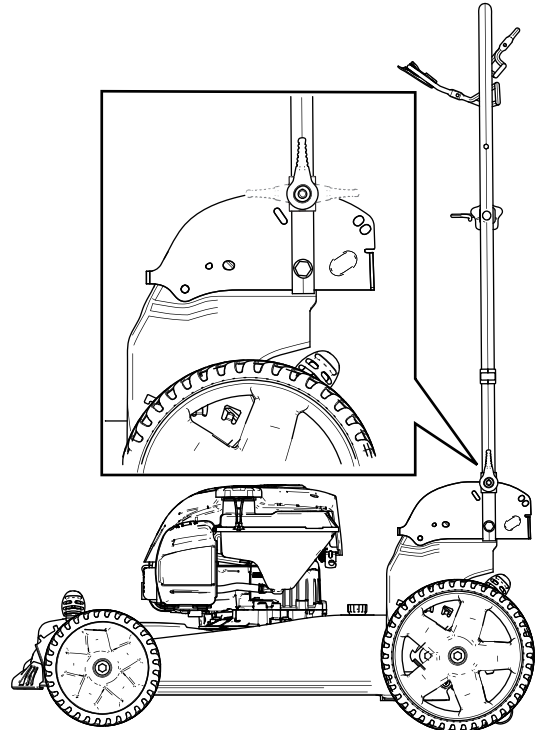
⚠ VAARA

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. Pidä kahvasta kiinni kahvan lukkojen vapautuksen aikana, jotta kädet eivät jää väliin.
2. Vapauta kahvan lukot siten, että yläkahva liikkuu vapaasti.
3. Taita kahva eteenpäin pystysuoraan asentoon tai kokonaan eteen kuvan mukaisesti (Kuva 18).

Tärkeää: Vie kaapelit kahvan lukkojen ulkopuolelle, kun taitat kahvaa.



Kuva 18

g189219

4. Suorista kahva kohdan [1 Kahvan suoristaminen \(sivu 4\)](#) mukaisesti.

Laitteen varastointi pystysuoraan asentoon

Laite voidaan varastoida leikkuukaudella tai muulloin pystysuoraan asentoon, jotta se veisi mahdollisimman vähän tilaa.

⚠ HENGENVAARA

Polttoaine on hyvin tulenarkaa ja räjähdysherkkää. Polttoaineen aiheuttama tulipalo tai räjähdys voi aiheuttaa palovammoja.

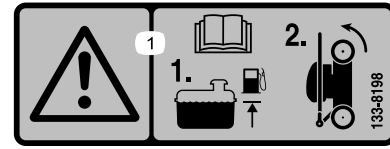
- Jos polttoainesäiliössä on liikaa polttoainetta, kun laite varastoidaan pystysuoraan asentoon, polttoainetta voi vuotaa polttoainesäiliöstä. Polttoaine on hyvin tulenarkaa ja räjähdysherkkää. Polttoaineen aiheuttama tulipalo tai räjähdys voi aiheuttaa palovammoja.
- Varastoi laite pystysuoraan asentoon vain, kun polttoaineen määrä polttoainesäiliössä ei ylitä tässä käyttöoppaassa suositeltua määrää.
- Älä varastoi konetta pystysuoran asennon (90 °) ylittävään asentoon, koska muutoin polttoainesäiliöstä voi valua polttoainetta.
- Älä kuljeta laitetta pystysuorassa varastointiasennossa.
- Älä yritä käynnistää laitetta pystysuorassa varastointiasennossa.
- Älä yritä varastoida sellaista polttoainetta ja öljyä sisältävää laitetta pystysuoraan asentoon, jota ei ole suunniteltu tähän tarkoitukseen.

⚠ 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. Varmista, että polttoaineen määrä polttoainesäiliössä ei ylitä moottorin valmistajan suositusta. Lisätietoja on moottorissa olevassa moottorin valmistajan tarrassa (Kuva 19).

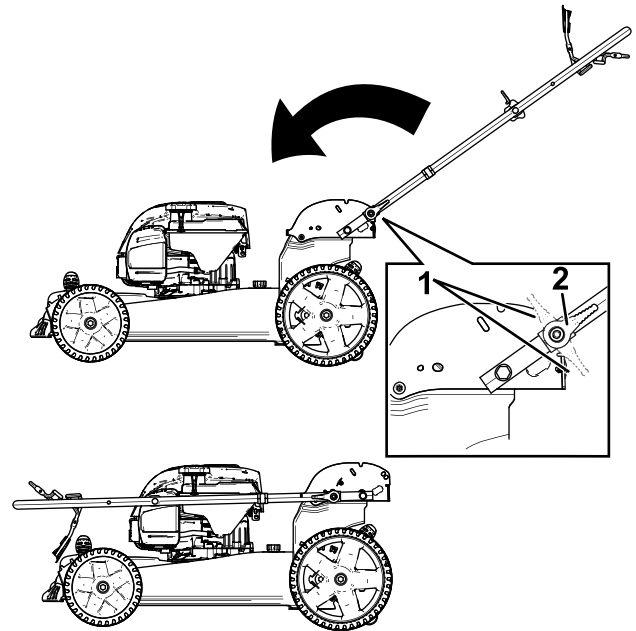
Huomaa: Jos polttoainesäiliössä on liikaa polttoainetta, valuta sitä hyväksyttyyn polttoaineastiaan, kunnes polttoaineen määrä on moottorin valmistajan suosituksen mukainen tai sen alle.



Kuva 19

decal133-8198

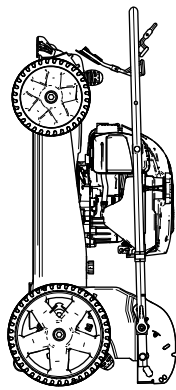
2. Varmista, että laitteen leikkuukorkeusasetus on enintään 92 mm. Laske sitä tarvittaessa. Katso kohta [Leikkuukorkeuden säätö \(sivu 9\)](#).
3. Vapauta kahvan lukot (Kuva 20).



Kuva 20

g189218

1. Kahvan lukko vapautettuna
 2. Kahvan lukko kytkettynä
4. Taita kahva kokonaan eteen (Kuva 20).
- Tärkeää:** Vie kaapelit kahvan nuppien ulkopuolelle, kun taitat kahvaa.
5. Kytke kahvan lukot.
 6. Nosta laitteen etuosaa kahvasta ja siirrä se varastointitilaan (Kuva 21).



Kuva 21

g189217

Kunnossapito

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	- Tarkista moottoriöljyn määrä ja lisää öljyä tarvittaessa. - Varmista, että moottori sammuu kolmen sekunnin kuluessa terän ohjaustangon vapauttamisesta.
Jokaisen käytön jälkeen	Poista leikkuujätteet ja lika laitteen alapuolelta.
Vuosittain	- Huolla ilmansuodatin. Huolla ilmansuodatin useammin, jos käyttöolosuhteet ovat pölyiset. - Vaihda moottoriöljy (tarvittaessa). - Vaihda terä tai teroituta se (useammin, jos terä tylsyy nopeasti). - Puhdista moottori poistamalla lika ja roskat sen päältä ja sivuilta. Puhdista se useammin, jos käyttöolosuhteet ovat pölyiset.
Vuosittain tai ennen varastointia	Tyhjennä polttoainesäiliö ennen korjauksia ohjeiden mukaan ja ennen vuosittaista varastointia.

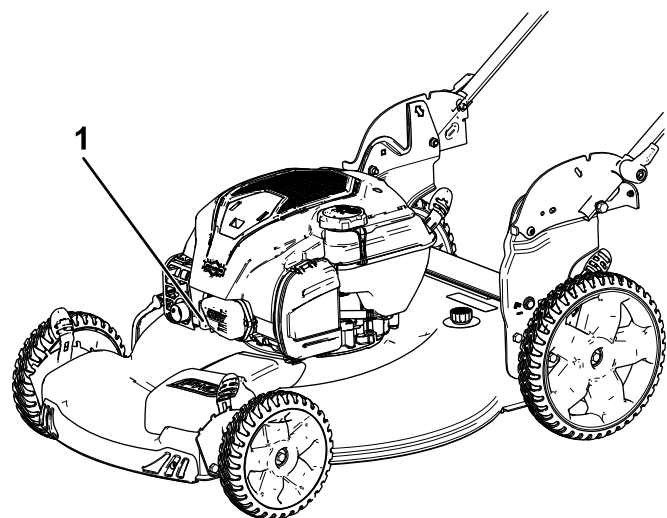
Tärkeää: Lisää huoltotoimenpiteitä on moottorin käyttöoppaassa.

Turvallisuus huollon aikana

- Irrota sytytystulpan johto sytytystulpasta ennen huoltotöiden suorittamista.
- Käytä käsineitä ja silmäsuojaimia konetta huoltaessasi.
- Terä on terävä, ja sen koskettaminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja. Käytä käsineitä, kun huollat terää. Älä korjaa tai muuta teriä.
- Älä koskaan peukaloi turvalaitteita. Tarkista säännöllisesti, että ne toimivat asianmukaisesti.
- Konetta kallistettaessa saattaa valua polttoainetta. Polttoaine on tulenarkaa ja räjähdysheikkää ja voi aiheuttaa henkilövahingon. Käytä moottoria, kunnes polttoaine loppuu, tai poista polttoaine käsipumpulla, älä koskaan lapolla.
- Käytä vain Toro-alkuperäisvaraosia ja -lisävarusteita, jotta kone toimii parhaalla mahdollisella tavalla. Muiden valmistajien varaosat ja lisävarusteet voivat osoittautua vaarallisiksi, ja niiden käyttö voi johtaa tuotteen takuun raukeamiseen.

Valmistelu huoltoon varten

- Sammuta moottori ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Irrota sytytystulpan johto sytytystulpasta ([Kuva 22](#)).



Kuva 22

g189230

- Sytytystulpan johto

- Kytke sytytystulpan johto sytytystulppaan huoltotöiden jälkeen.

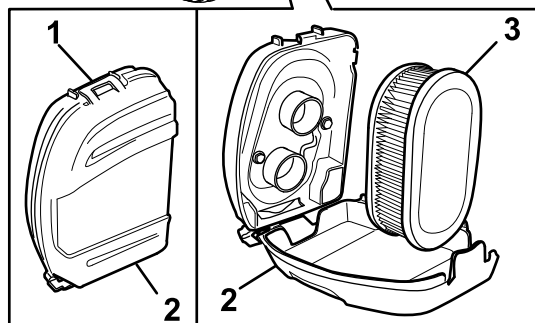
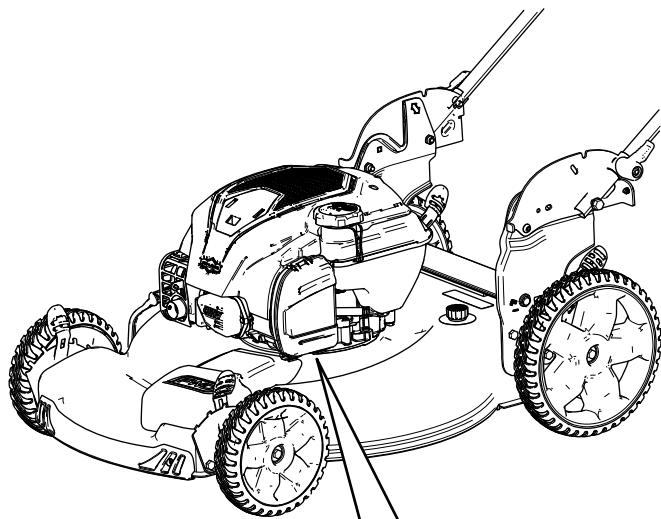
Tärkeää: Ennen kuin kallistat laitetta öljyn tai terän vaihtoa varten, anna polttoainesäiliön käydä tyhjäksi normaalissa käytössä. Jos laitetta on kallistettava ennen polttoaineen loppumista, poista polttoaine

käsipumpulla. Kallista laite kyljelleen aina siten, että mittatikku osoittaa alaspäin.

Ilmansuodattimen huolto

Huoltoväli: Vuosittain

1. Avaa ilmansuodattimen kannen yläosan pidike (Kuva 23).



Kuva 23

g189231

1. Pidike
2. Ilmansuodattimen kansi
3. Ilmansuodatin

2. Irrota ilmansuodatin (Kuva 23).
3. Tarkista ilmansuodatin.

Huomaa: Jos ilmansuodatin on hyvin likainen, vaihda se uuteen suodattimeen. Muussa tapauksessa irrota lika napauttamalla ilmansuodatinta kovaa pintaa vasten.

4. Asenna ilmansuodatin.
5. Kiinnitä ilmansuodattimen kansi pidikkeellä.

Moottoriöljyn vaihto

Huoltoväli: Vuosittain

Moottoriöljyn vaihto ei ole tarpeen, mutta jos öljy halutaan vaihtaa, toimi seuraavasti.

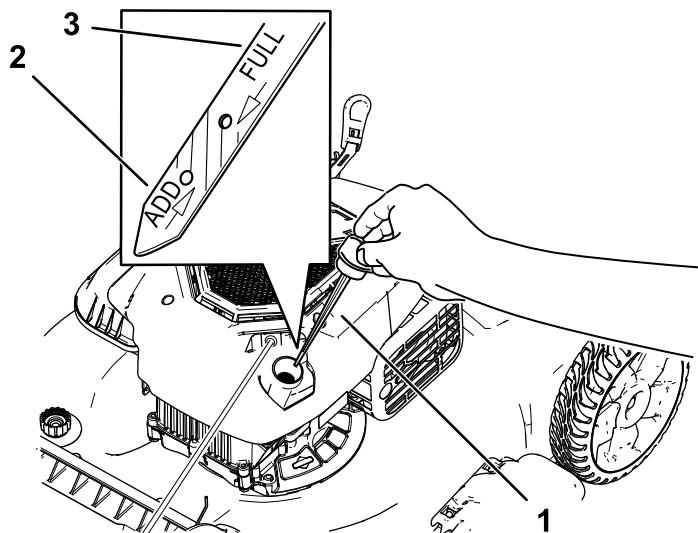
Huomaa: Lämmitä öljy ennen vaihtoa käyttämällä moottoria muutaman minuutin ajan. Lämmin öljy juoksee paremmin ja kuljettaa enemmän epäpuhtauksia.

Moottoriöljyn laatuvaatimukset

Moottorin öljytilavuus	0,44 l*
Öljyn viskositeetti	Puhdistava SAE 30- tai SAE 10W-30 -öljy
API-huoltoluokitus	SJ tai korkeampi

* Kampikammioon on jäänyt öljyä öljyn tyhjennyksen jälkeen. Älä kaada kaikkia öljyä kampikammioon. Täytä kampikammio öljyllä seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Siirrä laite tasaiselle alustalle.
2. Katso kohta [Valmistelu huoltoa varten \(sivu 17\)](#).
3. Irrota mittatikku pyörittämällä korkkia vastapäivään ja vetämällä mittatikku ulos (Kuva 24).

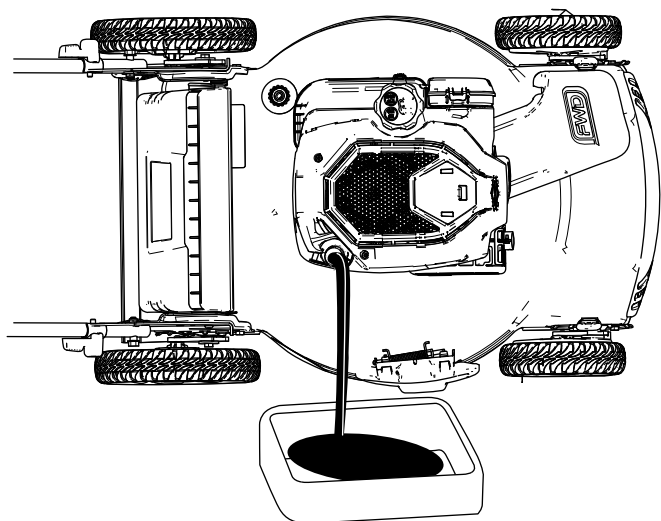


Kuva 24

g239480

1. Mittatikku
2. Add (lisää)
3. Full (täysi)

4. Valuta käytetty öljy öljyntäyttöputkesta kallistamalla leikkuri kyljelleen siten, että ilmansuodatin osoittaa ylöspäin (Kuva 25).



Kuva 25

g189232

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 polttoaineen 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.

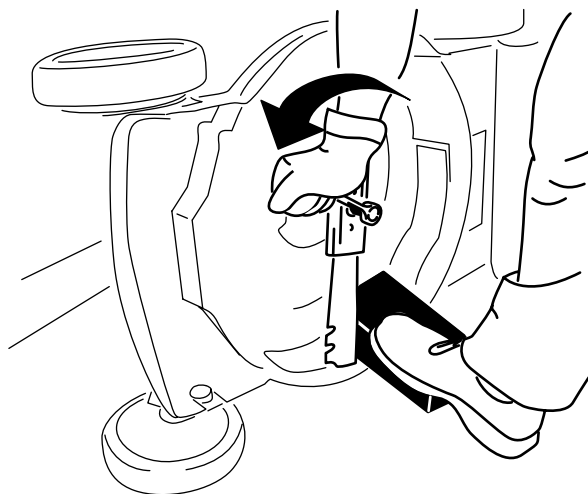
Käytä käsineitä, kun huollat terää.

5. Kun öljy on tyhjentynyt, palauta laite käyttöasentoon.
6. Kaada öljyä öljyntäyttöputkeen varovasti noin kolmen neljäsosan verran moottorin tilavuudesta.
7. Anna öljyn asettua moottorissa kolmen minuutin ajan.
8. Pyyhi mittatikku puhtaalla rievulla.
9. Työnnä mittatikku öljyntäyttöputkeen ja vedä se takaisin ulos.
10. Katso öljymäärä mittatikusta (Kuva 24).
 - Jos mittatikku näyttää liian alhaisen öljymäärän, lisää öljyntäyttöputkeen varovasti pieni määrä öljyä, odota kolme minuuttia ja toista sitten vaiheet 8–10, kunnes öljyn määrä on mittatikun mukaan oikea.
 - Jos öljyä on mittatikun mukaan liikaa, valuta ylimääräistä öljyä, kunnes öljyn määrä on mittatikun mukaan oikea.

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

11. Asenna mittatikku öljyntäyttöputkeen tukevasti.
12. Kierrätä käytetty öljy asianmukaisesti.

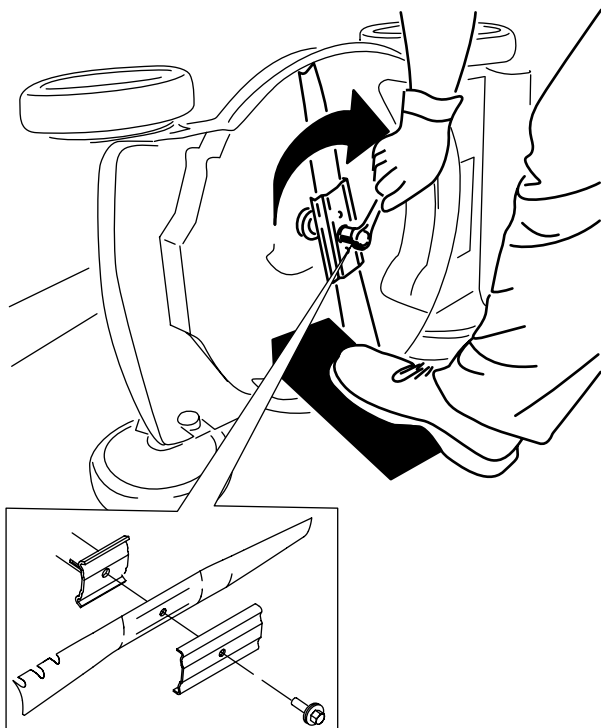
1. Katso kohta [Valmistelu huoltoa varten \(sivu 17\)](#).
2. Kallista laite kyljelleen siten, että ilmansuodatin osoittaa ylöspäin.
3. Tue terä puun kappaleella (Kuva 26).



Kuva 26

g231389

4. Irrota terä ja säästä kaikki kiinnitystarvikkeet (Kuva 26).
5. Asenna uusi terä ja kaikki kiinnitystarvikkeet (Kuva 27).



Kuva 27

g231390

Tärkeää: Suuntaa terän käyrät päät laitteen koteloa kohti.

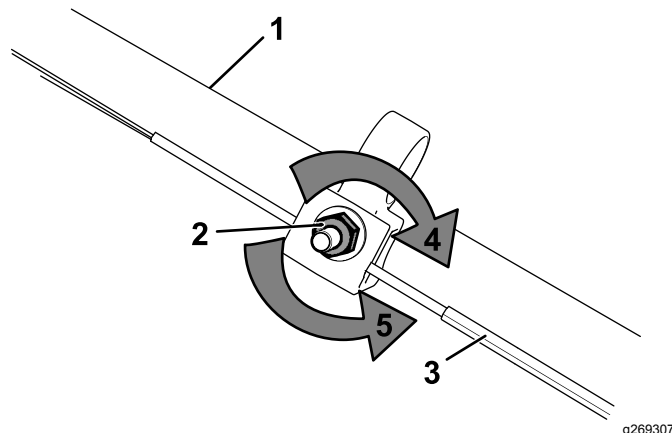
6. Kiristä teräpultti momenttiavaimella 82 N·m:n momenttiin.

Itsevetolaitteiston säätö

Vain itsevetolaitteistolla varustetut mallit

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

1. Löysää kaapelin säätöä kääntämällä säätömutteria vastapäivään (Kuva 28).



g269307

Kuva 28

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

2. Säädä kaapelin jännitystä (Kuva 28) 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 säätömutteria myötäpäivään.

Huomaa: Kiristä mutteri tiukkaan hylsyavaimella tai kiintoavaimella.

Varastointi

Varastoi laite viileään, puhtaaseen ja kuivaan paikkaan.

Turvallisuus varastoinnin aikana

Sammuta kone, odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ja anna koneen jäähtyä aina ennen sen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.

Laitteen valmistelu varastointia varten

1. Lisää polttoaineeseen stabilointiainetta (esim. Toro Premium Fuel Treatment) vuoden viimeisellä polttoainesäiliön täyttökerralla pakkauksen ohjeiden mukaan.
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 stabilointiainetonta polttoainetta yli 30 päivää kauempaa äläkä varastoi lisäaineistettua polttoainetta 90 päivää kauempaa.

3. Käytä laitetta, kunnes moottori sammuu polttoaineen loppumisen vuoksi.
4. Käynnistä moottori uudelleen ja anna sen käydä, kunnes se sammuu. Kun et enää saa moottoria käyntiin, se on tarpeeksi kuiva.
5. Irrota johto sytytystulpasta ja kiinnitä johto kiinnitystolppaan (jos varusteena).
6. Irrota sytytystulppa, lisää 30 ml moottoriöljyä sytytystulpan aukkoon ja vedä narukäynnistintä hitaasti useita kertoja, jotta öljy leviää kaikkialle sylinteriin ja estää sylinterin ruostumisen varastoinnin aikana.
7. Aseta sytytystulppa löysästi paikalleen.
8. Kiristä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit.

3. Asenna sytytystulppa ja väännä se momenttiin 20 N·m.
4. Tee tarvittavat huoltotoimenpiteet. Katso kohta [Kunnossapito \(sivu 17\)](#).
5. Tarkista moottorin öljymäärä. Katso kohta [Moottorin öljymäärän tarkistus \(sivu 8\)](#).
6. Täytä polttoainesäiliö uudella polttoaineella. Katso kohta [Polttoainesäiliön täyttö \(sivu 8\)](#).
7. Kytke johto sytytystulppaan.

Laitteen käyttöönotto varastoinnin jälkeen

1. Tarkista ja kiristä kaikki kiinnikkeet.
2. Poista ylimääräinen öljy sylinteristä irrottamalla sytytystulppa ja vetämällä narukäynnistimen kahvasta, jolloin moottori pyörii nopeasti.

Huomautuksia:

Euroopan talousalueen / Yhdistyneen kuningaskunnan tietosuojailmoitus

Miten Toro käyttää henkilötietoja

The Toro Company ("Toro") huolehtii asiakkaiden tietosuojasta. Kun asiakas ostaa Toro-tuotteita, Toro saattaa kerätä tiettyjä henkilötietoja asiakkaasta joko suoraan asiakkaalta tai paikalliselta Toro-yritykseltä tai -jälleenmyyjältä. Toro käyttää näitä tietoja sopimusvelvoitteidensa täyttämiseen, esimerkiksi takuun rekisteröintiin, takuuvaatimusten käsittelyyn tai yhteydenottoihin mahdollisissa tuotteiden takaisinvedoissa, sekä oikeutettuihin liiketoimintatarkoituksiin, esimerkiksi asiakastytyväisyyssmittauksiin, tuoteparannuksiin tai asiakasta mahdollisesti kiinnostavien tuotetietojen lähettämiseen. Toro voi jakaa asiakkaan tietoja tytä- ja sisaryhtiöilleen, jälleenmyyjilleen ja muille liiketoimintakumppaneilleen näiden toimien yhteydessä. Voimme luovuttaa henkilötietoja myös lakisääteisten vaatimusten mukaisesti sekä liiketoiminnan myynnin, oston tai fuusion yhteydessä. Emme koskaan myy asiakkaiden henkilötietoja muille yrityksille markkinointitarkoituksiin.

Henkilötietojen säilytys

Toro säilyttää asiakkaiden henkilötietoja niin kauan kuin niitä tarvitaan edellä mainittuihin tarkoituksiin sekä lakisääteisten vaatimusten mukaisesti. Lisätietoja sovellettavista säilytysajoista saa lähettämällä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com.

Toron tietosuojavakuutus

Asiakkaiden henkilötietoja voidaan käsitellä Yhdysvalloissa tai muussa maassa, jossa tietosuojalainsäädäntö on alemmalla tasolla kuin asiakkaan asuinmaassa. Kun siirrämme asiakkaan tietoja hänen asuinmaansa ulkopuolelle, varmistamme lainsäädännön vaatimilla toimenpiteillä, että käytössä on asianmukaiset tietojen suojauksikäytännöt ja että tietoja käsitellään turvallisesti.

Tietoihin pääsy ja niiden korjaaminen

Asiakkaalla voi olla oikeus korjata tai tarkastella henkilötietojaan tai vastustaa tai rajoittaa tietojensa käsittelyä. Tämä on mahdollista lähettämällä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com. Jos Toron suorittama henkilötietojen käsittely huolettaa, pyydämme ottamaan meihin suoraan yhteyttä. Euroopassa asuvilla henkilöillä on oikeus valittaa tietosuojaviranomaiselle.



Count on it.