



# Power Max® Heavy Duty 928 OAE -lumilinko

Mallinro: 38850—Sarjanro: 406320000 tai suurempi

Form No. 3447-688 Rev A

## Käyttöopas

## Johdanto

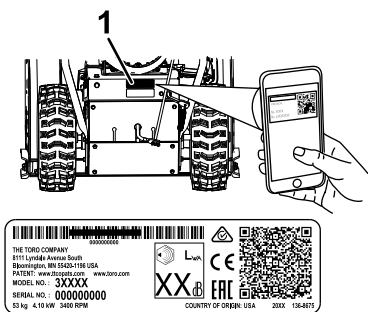
Tämä kone on tarkoitettu kotikäyttöön. Se on suunniteltu pääasiassa lumen linkoamiseen keinopäälystetyiltä pinnoilta, kuten ajoteiltä ja jalkakäytäviltä, sekä muilta asuin kiinteistöjen ja kaupallisten kiinteistöjen liikenteeseen käytetyiltä alueilta. Sitä ei ole tarkoitettu muun aineksen kuin lumen linkoamiseen. 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 vastuussa tuotteen asianmukaisesta ja turvallisesta käytöstä.

Vieraile osoitteessa [www.Toro.com](http://www.Toro.com), jos tarvitset tuoteturvallisuuteen ja käyttökoulutukseen liittyviä materiaaleja tai 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 koneesi malli- ja sarjanumerot valmiiksi esiin. Kuva 1 näyttää laitteen malli- ja sarjanumeron sijainnin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.

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



Kuva 1

1. Malli ja sarjanumerokilpi

Mallinro: \_\_\_\_\_

Sarjanro: \_\_\_\_\_

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



Kuva 2

Varoitusmerkinä

g000502

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

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

**Tärkeää:** Jos tätä konetta käytetään yli 1 500 m:n korkeudessa pitkäkestoisesti, korkean ilmanalan sarjan on oltava asennettuna, jotta moottori täyttää CARB/EPA-päästömääräykset. Korkean ilmanalan sarja parantaa moottorin suorituskykyä ja estää sytytystulppien likaantumisen, käynnistysvaikeudet ja päästöjen lisääntymisen. Kun sarja on asennettu, kiinnitä korkean ilmanalan kilpi koneen sarjanumerokilven viereen. Ota yhteys valtuutettuun Toro-huoltoliikkeeseen oikean korkean ilmanalan sarjan ja korkean ilmanalan kilven saamiseksi. Etsi lähin huoltoliike sivustoltamme osoitteessa [www.Toro.com](http://www.Toro.com) tai ota yhteys Toro Customer Care Department -asiakaspalveluun, jonka numero(t) on lueteltu päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Emission Control Warranty Statement). Poista sarja moottorista ja palauta moottori alkuperäisiin tehdasmäärityksiin, kun konetta käytetään alle 1 500 m:n korkeudessa. Älä käytä korkeaa ilmanalaa varten muunnettua moottoria alhaisemmassa ilmanalassa. Muuten moottori voi ylikuumentua ja vaurioitua.

Jos et ole varma, onko kone muunneltu korkeaa ilmanalaa varten, katso, onko siinä seuraavaa kilpeä (Kuva 3).



NOTE: THE ENGINE ON THIS PRODUCT HAS BEEN  
MODIFIED FOR USE AT ABOVE 5,000 FEET ELEVATION.  
IF USING BELOW 5,000 FEET, IT MUST BE REVISED  
BACK TO ORIGINAL SPECIFICATIONS.

127-9363

decal127-9363

Kuva 3

# Sisältö

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Johdanto .....                               | 1  |
| Turvaohjeet .....                            | 2  |
| Yleinen turvallisuus.....                    | 2  |
| Turva- ja ohjetarrat .....                   | 3  |
| Käyttöönotto .....                           | 5  |
| 1 Yläkahvan suoristaminen.....               | 5  |
| 2 Vetopyörän vivuston asennus .....          | 5  |
| 3 Suppilon ohjaustangon asennus .....        | 5  |
| 4 Lumenpoistotyökalun asennus .....          | 6  |
| 5 Moottorin öljymäärän tarkistus .....       | 7  |
| 6 Rengaspaineen tarkistus ja säätö .....     | 7  |
| 7 Jalasten ja työntölevyn tarkistus.....     | 7  |
| 8 Vetopyörän toiminnan tarkistaminen .....   | 7  |
| Laitteen yleiskatsaus .....                  | 8  |
| Tekniset tiedot .....                        | 9  |
| Lisälaitteet/lisävarusteet .....             | 9  |
| Käyttö .....                                 | 9  |
| Ennen käyttöä .....                          | 9  |
| Turvallisuus ennen käyttöä .....             | 9  |
| Polttoainesäiliön täyttö.....                | 10 |
| Käytön aikana .....                          | 10 |
| Turvallisuus käytön aikana.....              | 10 |
| Moottorin käynnistys.....                    | 11 |
| Moottorin sammutus .....                     | 12 |
| Vetopyöräkäyttö.....                         | 12 |
| Nopeudenvälitsimen käyttö .....              | 13 |
| Kierukkaterä/siipipyöräkäyttö .....          | 13 |
| Quick Stick® -sauvan käyttö .....            | 13 |
| Tukoksen poisto heittosuppilosta .....       | 14 |
| Käyttövihjeitä .....                         | 14 |
| Käytön jälkeen .....                         | 15 |
| Turvallisuus käytön jälkeen.....             | 15 |
| Jäätymisen estäminen käytön jälkeen .....    | 15 |
| Kunnossapito .....                           | 16 |
| Kunnossapitotaulukko .....                   | 16 |
| Huoltoturvallisuus .....                     | 16 |
| Valmistelu huoltoa varten.....               | 16 |
| Moottorin öljymäärän tarkistus .....         | 17 |
| Jalasten ja työntölevyn tarkistus ja         |    |
| säätö .....                                  | 17 |
| Vetokaapelin tarkistus ja säätö.....         | 17 |
| Kierukkaterän/siipipyörän kaapelin tarkistus |    |
| ja säätö .....                               | 18 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Kierukkaterän vaihteiston öljymäärän   |    |
| tarkistus .....                        | 19 |
| Moottoriöljyn vaihto.....              | 19 |
| Akselin voitelu .....                  | 20 |
| Sytytystulpan vaihto.....              | 21 |
| Heittosuppilon salvan säätö .....      | 22 |
| Käyttöhihnojen vaihto .....            | 22 |
| Ajovalon vaihto .....                  | 23 |
| Varastointi .....                      | 24 |
| Turvallisuus varastoinnin aikana ..... | 24 |
| Koneen varastointi.....                | 24 |
| Laitteen käyttöön otto varastoinnin    |    |
| jälkeen .....                          | 24 |
| Vianetsintä .....                      | 25 |

## Turvaohjeet

Tämä kone on suunniteltu standardin EN ISO 8437 mukaisesti.

## Yleinen turvallisuus

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

- Lue ja sisäistä tämän *käyttöoppaan* sisältö, ennen kuin käynnistät moottorin. Huolehdi siitä, että kaikki tuotteen käyttäjät tietävät, miten sitä käytetään, miten moottori sammutetaan nopeasti, ja ymmärtävät varoitukset.
- Sammuta moottori aina, kun poistut käyttäjän paikalta.
- Älä laita käsiä tai jalkoja koneen liikkuvien osien lähelle.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.
- Pysy etäällä heittoaukosta. Älä päästä sivullisia ja erityisesti lapsia käyttöalueelle.
- Älä anna lasten käyttää konetta.

# Turva- ja ohjetarrat



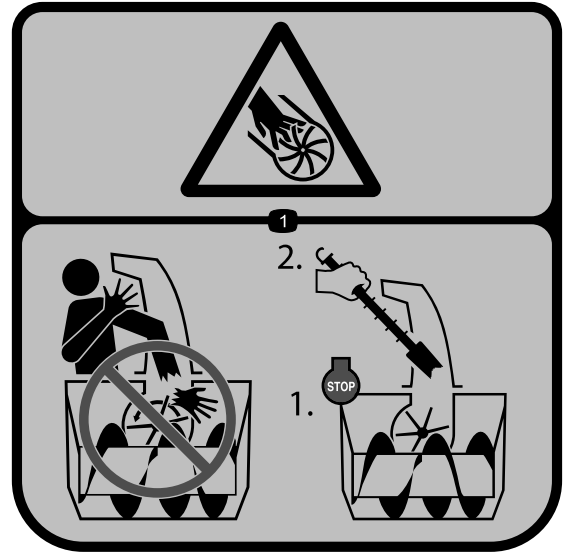
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



120-9805

decal120-9805

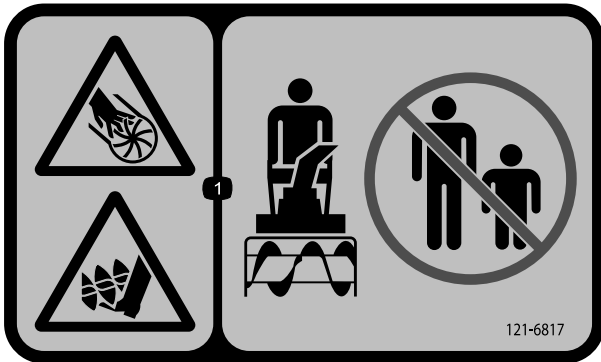
1. Työnnä avain virtalukkoon.
2. Paina käsisyöttöpumpua kolme kertaa.
3. Kytke rikastin.
4. Vedä narukäynnistimestä.
5. Vapauta rikastin, kun moottori on käynnistynyt.



121-6847

decal121-6847

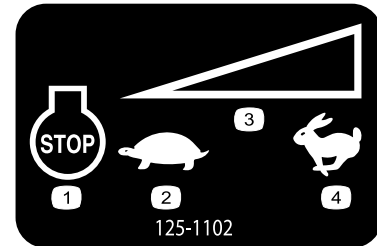
1. Siipipyörän aiheuttama sormien ja käsien loukkaantumisvaara – Älä laita kättä suppiloon. Sammuta moottori ennen kuin käytät työkalua suppilon tyhjentämiseen.



121-6817

decal121-6817

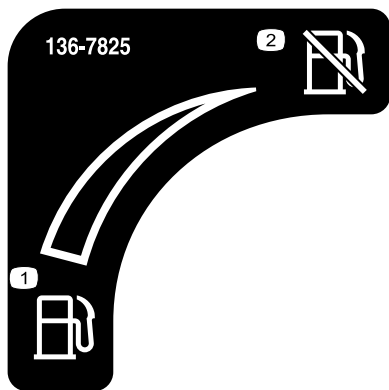
1. Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara, siipipyörä ja kierukkaterä – pidä sivulliset loitolla.



125-1102

decal125-1102

1. Moottorin sammutus
2. Hidas
3. Portaaton nopeussäädin
4. Nopea



136-7825

decal136-7825

1. Polttoaine
2. Polttoaineen sulku



138-0652

Osanro 137-6208

decal138-0652

1. Nopea
2. Nopeus eteenpäin
3. Hidas
4. Peruutusnopeus



137-6249

decal137-6249

1. Kytke vetopyörä puristamalla vipua.
2. Vaara – lue käyttöopas.
3. Siipipyörän terän aiheuttama sormien ja käsien loukkaantumisvaara – Älä laita kättä suppiloon. Sammuta moottori ennen kuin käytät työkalua suppilon tyhjentämiseen.
4. Siipipyörän terän aiheuttama sormien ja käsien loukkaantumisvaara – Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan. Irrota avain virtalukosta ennen koneen huoltoa.
5. Esineiden sinkoutumisvaara – pidä sivulliset loitolla.
6. Kytke siipipyörä puristamalla vipua.

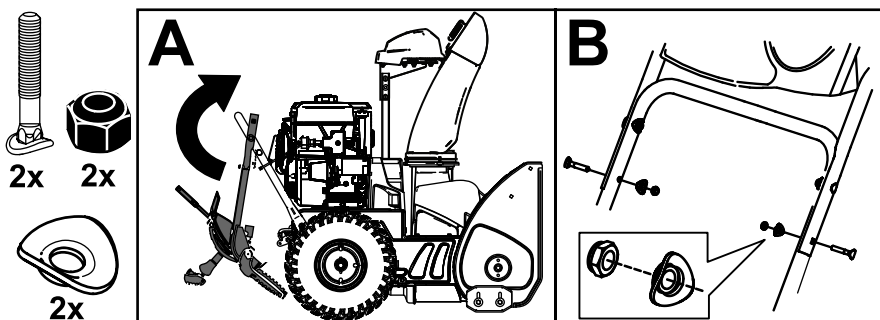
# Käyttöönotto

## 1

## Yläkahvan suoristaminen

Mitään osia ei tarvita

### Ohjeet



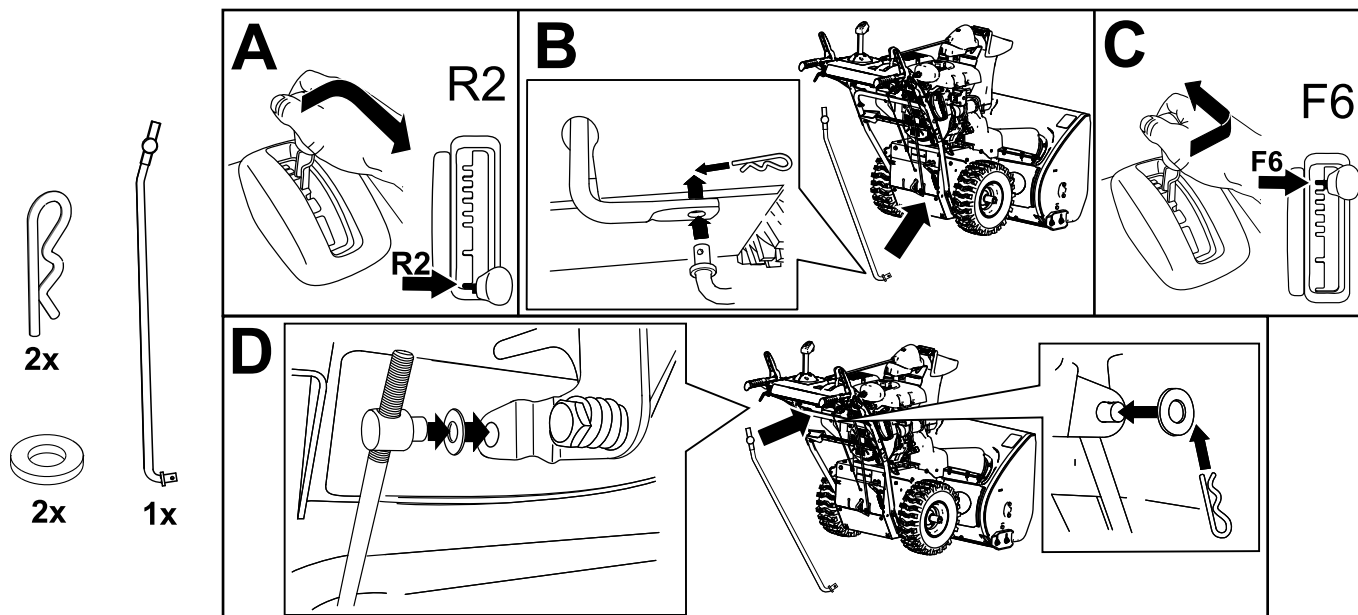
g358953

## 2

## Vetopyörän vivuston asennus

Mitään osia ei tarvita

### Ohjeet



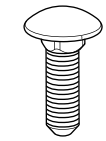
g263628

# 3

## Suppilon ohjaustangon asennus

Mitään osia ei tarvita

### Ohjeet

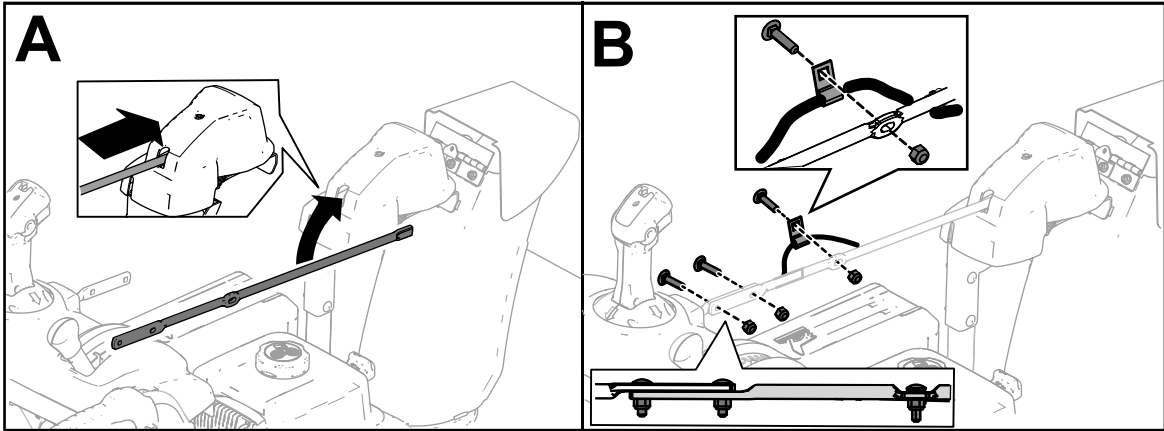


3x



3x

1x



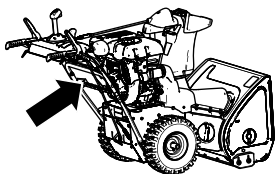
g252615

# 4

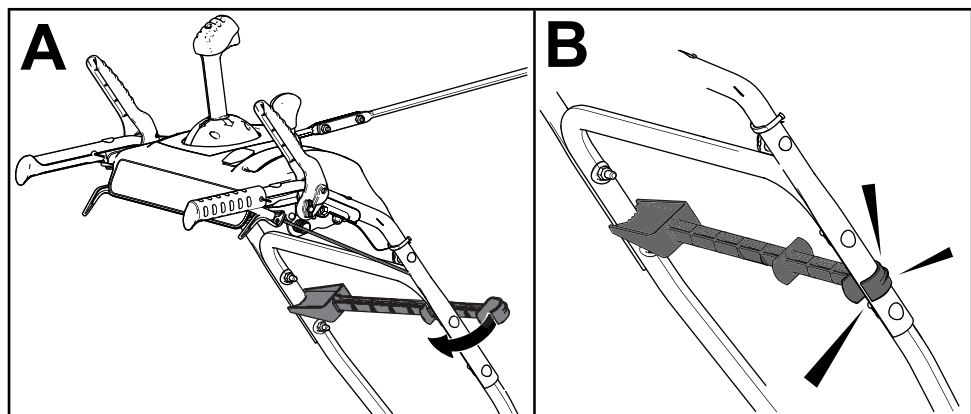
## Lumenpoistotyökalun asennus

Mitään osia ei tarvita

### Ohjeet



1x



g256722

# 5

## Moottorin öljymäärän tarkistus

Mitään osia ei tarvita

### Ohjeet

**Huomaa:** Koneen moottorin kampikammioon on lisätty öljyä tehtaalla. Tarkista ennen moottorin käynnistämistä moottoriöljyn taso ja lisää öljyä tarvittaessa.

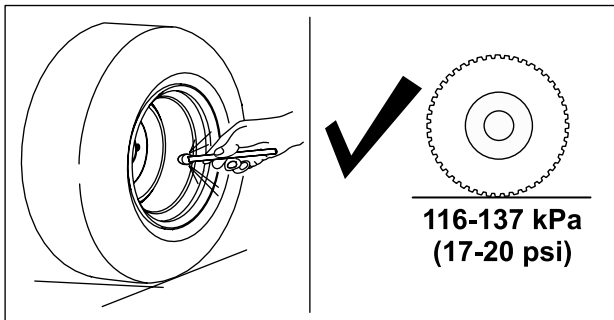
Katso kohta [Moottorin öljymäärän tarkistus \(sivu 17\)](#).

# 6

## Rengaspaineen tarkistus ja säätö

Mitään osia ei tarvita

### Ohjeet



g257835

# 7

## Jalasten ja työntölevyn tarkistus

Mitään osia ei tarvita

### Ohjeet

Katso [Jalasten ja työntölevyn tarkistus ja säätö \(sivu 17\)](#).

# 8

## Vetopyörän toiminnan tarkistaminen

Mitään osia ei tarvita

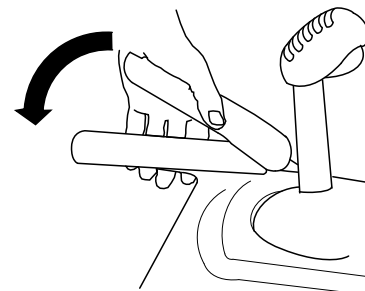
### Ohjeet

#### ⚠ VAROITUS

Jos vetopyörää ei ole säädetty oikein, lumilinko saattaa liikkua väärään suuntaan ja aiheuttaa tapaturman ja/tai omaisuusvahinkoja.

Tarkista vetopyörä huolellisesti ja säädä tarvittaessa oikein.

1. Käynnistä moottori. Katso [Moottorin käynnistys \(sivu 11\)](#).
2. Siirrä nopeudenvälitsin asentoon R1. Katso kohta [Nopeudenvälitsimen käyttö \(sivu 13\)](#).
3. Purista vasen vipu (vetovipu) kädensijaa vasten ([Kuva 9](#)).



Kuva 9

g322974

Lumilingon pitäisi liikkua taaksepäin. Jos lumilinko ei liiku tai se liikkuu eteenpäin, toimi seuraavasti:

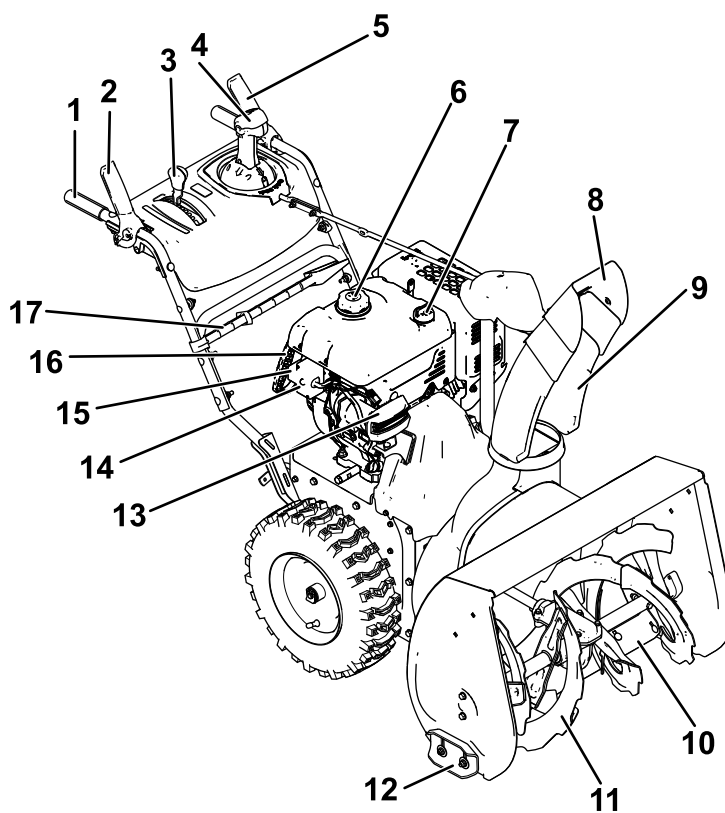
- A. Vapauta vetovipu ja sammuta moottori.
  - B. Irrota keskiötappi nopeudenvälitsimen vivusta.
  - C. Kierrä keskiötappia alaspäin (myötäpäivään) nopeudensäätötangossa.
  - D. Kiinnitä keskiötappi nopeudenvälitsimen vipuun.
4. Vapauta vetovipu.
  5. Siirrä nopeudenvälitsin asentoon 1. Katso kohta [Nopeudenvälitsimen käyttö \(sivu 13\)](#).
  6. Purista vasen vipu (vetovipu) kädensijaa vasten ([Kuva 9](#)).

Lumilingon pitäisi liikkua eteenpäin. Jos lumilinko ei liiku tai se liikkuu taaksepäin, toimi seuraavasti:

- A. Vapauta vetovipu ja sammuta moottori.
  - B. Irrota keskiötappi nopeudenvälitsimen vivusta.
  - C. Kierrä keskiötappia ylöspäin (vastapäivään) nopeudensäätötangossa.
  - D. Kiinnitä keskiötappi nopeudenvälitsimen vipuun.
7. Jos teit säätöjä, toista tätä toimenpidettä, kunnes säätöjä ei enää tarvita.

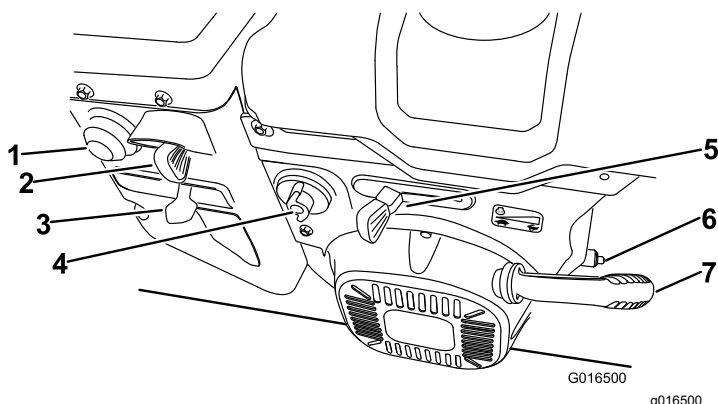
**Tärkeää:** Jos lumilinko liikkuu, kun vetovipu on vapaana, tarkista vetokaapeli (katso kohta [Vetokaapelin tarkistus ja säätö \(sivu 17\)](#)) tai vie lumilinko valtuutettuun huoltoliikkeeseen huollettavaksi.

# Laitteen yleiskatsaus



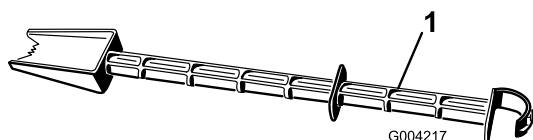
Kuva 10

- |                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Kädensija (2)                            | 10. Työntölevy              |
| 2. Kierukkaterän/siipipyörän vipu           | 11. Kierukkaterä            |
| 3. Nopeudenvälitsimen vipu                  | 12. Jalas (2)               |
| 4. Heittosuppilon Quick Stick® -ohjaustanko | 13. Ajovalo                 |
| 5. Vetovipu                                 | 14. Sähkökäynnistyspainike  |
| 6. Polttoainesäiliön korkki                 | 15. Sähkökäynnistysliitäntä |
| 7. Öljyntäyttöputki/mittatikku              | 16. Narukäynnistimen kahva  |
| 8. Suppilon suuntain                        | 17. Lumenpoistotyökalu      |
| 9. Heittosuppilo                            |                             |



Kuva 11

- |                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1. Käsisyöttöpumppu            | 5. Kaasuvipu              |
| 2. Virtalukko                  | 6. Öljyntyhjennystulppa   |
| 3. Rikastin                    | 7. Narukäynnistimen kahva |
| 4. Polttoaineen sulkuventtiili |                           |



Kuva 12

1. Lumenpoistotyökalu (kiinni kahvassa)

## Tekniset tiedot

| Malli | Paino    | Pituus | Leveys | Korkeus |
|-------|----------|--------|--------|---------|
| 38850 | 124,7 kg | 160 cm | 74 cm  | 114 cm  |

## Lisälaitteet/lisävarusteet

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

Käytä vain aitoja Toro-varaosia ja -lisävarusteita, jotta kone toimisi parhaalla mahdollisella tavalla ja sen turvasertifiointi pysyisi voimassa. Muiden valmistajien varaosat ja lisävarusteet voivat osoittautua vaarallisiksi, ja niiden käyttö voi johtaa tuotteen takuun raukeamiseen.

## Käyttö

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

## Ennen käyttöä

## Turvallisuus ennen käyttöä

### Yleinen turvallisuus

- Vain sähkökäynnistimellä varustetut mallit:** Käytä käyttöoppaan mukaisia jatkojohtoja ja pistorasioita. Tarkista virtajohto ennen sen kytkemistä virtalähteeseen. Jos johto vaurioituu, se pitää vaihtaa. Irrota virtajohto aina, kun lumilinkoa ei käynnistetä.
- Pukeudu asianmukaisesti. Käytä silmäsuojaimia, pitkiä housuja, tukevia liukastumisen estäviä kenkiä ja kuulosuojaimia. Sido pitkät hiukset ja varmista, etteivät vaatteet roiku. Älä käytä riippuvia koruja.
- Tarkasta huolellisesti alue, jolla konetta on tarkoitus käyttää, ja poista kaikki kynnykset, pulkat, laudat, johdot ja muut esineet.
- Jos jokin suojus, turvalaite tai kilpi on vahingoittunut, epäselvä tai kadonnut, korjaa tai vaihda se ennen laitteen käyttämistä. Kiristä myös löysällä olevat kiinnittimet.
- Säädä kokoojan kotelon korkeus niin, että se ei kosketa sora- tai kivimurskepintaa.

## Polttoaineturvallisuus

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

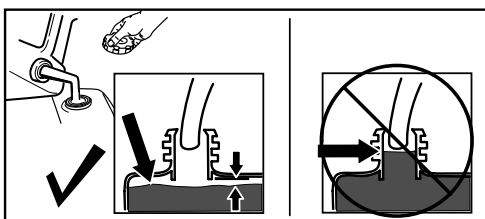
- Aseta säiliö ja/tai kone maahan ennen polttoaineen lisäystä. Älä aseta niitä ajoneuvoon tai minkään esineen päälle. Muutoin staattinen purkaus voi sytyttää polttoaineen.
- Täytä polttoainesäiliö ulkona, moottorin ollessa kylmänä. Asenna polttoainesäiliön korkki tiukasti paikoilleen ja pyyhi roiskeet.
- Älä käsittele polttoainetta tupakoidessasi tai avotulen tai kipinöiden lähellä.
- Säilytä polttoainetta sille hyväksytyssä säiliössä ja poissa lasten ulottuvilta.
- Kun säiliössä on polttoainetta, kallista konetta vain ohjeiden mukaisesti.
- Jos polttoainetta on roiskunut vaatteille, vaihda vaatteet välittömästi.

# Polttoainesäiliön täyttö

|                                      |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tyyppi                               | Lyijytön bensiini                                                   |
| Vähimmäisoktaaniluku                 | 87 (USA) tai 91 (tutkimusoktaani [RON]; Yhdysvaltojen ulkopuolella) |
| Etanoli                              | Enintään 10 % tilavuudesta                                          |
| Metanoli                             | –                                                                   |
| MTBE (metyylitertiäributyylieetteri) | Alle 15 % tilavuudesta                                              |
| Öljy                                 | Älä lisää polttoaineeseen                                           |

Käytä vain puhdasta ja uutta, korkeintaan 30 päivää vanhaa polttoainetta, joka on peräisin luotettavalta toimittajalta.

Täytä polttoainesäiliö kuvan mukaisesti (Kuva 13). Älä täytä yli polttoainesäiliön kaulan alaosan.



Kuva 13

g216203

**Tärkeää:** Parhaat tulokset saadaan ostamalla polttoainetta ainoastaan 30 päivän arvioidun kulutuksen vaatima määrä. Muussa tapauksessa lisää uuteen polttoaineeseen stabilointi-/lisäainetta stabilointi-/lisäaineen valmistajan ohjeiden mukaisesti.

## Käytön aikana

## Turvallisuus käytön aikana

### Yleinen turvallisuus

- Sammuta moottori ennen koneen tukoksen poistamista ja käytä aina keppiä tai lumenpoistotyökalua (jos varusteena).
- Pysy kahvojen takana ja kaukana heittoaukosta lumilinkoa käyttäessäsi. **Pidä kasvot, kädet, jalat ja muut kehon osat ja vaatteet etäällä liikkuvista tai pyörivistä osista.**
- Älä suuntaa heittoa ihmisiä kohti tai alueille, joilla voi aiheutua omaisuusvahinkoja.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.

- Ole erityisen varovainen ja varo liukastumasta tai kaatumasta varsinkin peruutusvaihdetta käytettäessä.
- Varmista, että pysyt pystyssä, ja pidä kahvoista kunnolla kiinni. Käytä laitetta kävellen, älä juokse.
- Käytä konetta rinteissä erityisen varovasti.
- Älä käytä konetta, jos näkyvyys on huono tai on liian hämärää.
- Katso taaksesi ja ole varovainen, kun peruutat konetta.
- Kytke virta pois kierukkaterästä, kun laitteella ei lingota.
- Noudata erittäin suurta varovaisuutta käyttäessäsi konetta hiekoitetuilla ajoväylillä, jalkakäytävillä tai teillä tai ylittäessäsi niitä. Varo piilossa olevia vaaratekijöitä ja liikennettä.
- Älä koskaan tee mitään säätöjä moottorin käydessä, ellei ohjeissa muutoin neuvota.
- Jos kone on osunut johonkin esineeseen, sammuta moottori, irrota avain ja tarkasta kone vaurioiden varalta. Korjaa kaikki vahingoittuneet osat, ennen kuin käynnistät koneen.
- Jos kone alkaa täristä epänormaalisti, sammuta moottori ja etsi tärinän syy välittömästi.
- Älä käytä moottoria sisällä. Pakokaasut ovat vaarallisia.
- Älä ylikuormita konetta yrittämällä lingota lunta liian nopeasti.
- Vapauta kaikki kytkimet ja siirrä vaihde vapaalle ennen moottorin käynnistämistä.
- Sammuta moottori, kun poistut käyttäjän paikalta, ennen tukosten poistamista kokoojasta, siipipyörästä tai heittosuppilosta ja ennen korjaus-, säätö- tai tarkistustoita.
- Älä koskaan käytä konetta liukkaalla alustalla suurilla kuljetusnopeuksilla.

# Moottorin käynnistys

## Sähkökäynnistys

**Huomaa:** Sähkökäynnistintä käytettäessä (vain sähkökäynnistimellä varustetut mallit) virtajohto on kytkettävä ensin liitântään ja sitten pistorasiaan. Käytä ainoastaan UL-hyväksyttyä 16 gaugen jatkojohtoa, joka soveltuu ulkokäyttöön ja on enintään 15 metriä pitkä.

### ⚠ VAARA

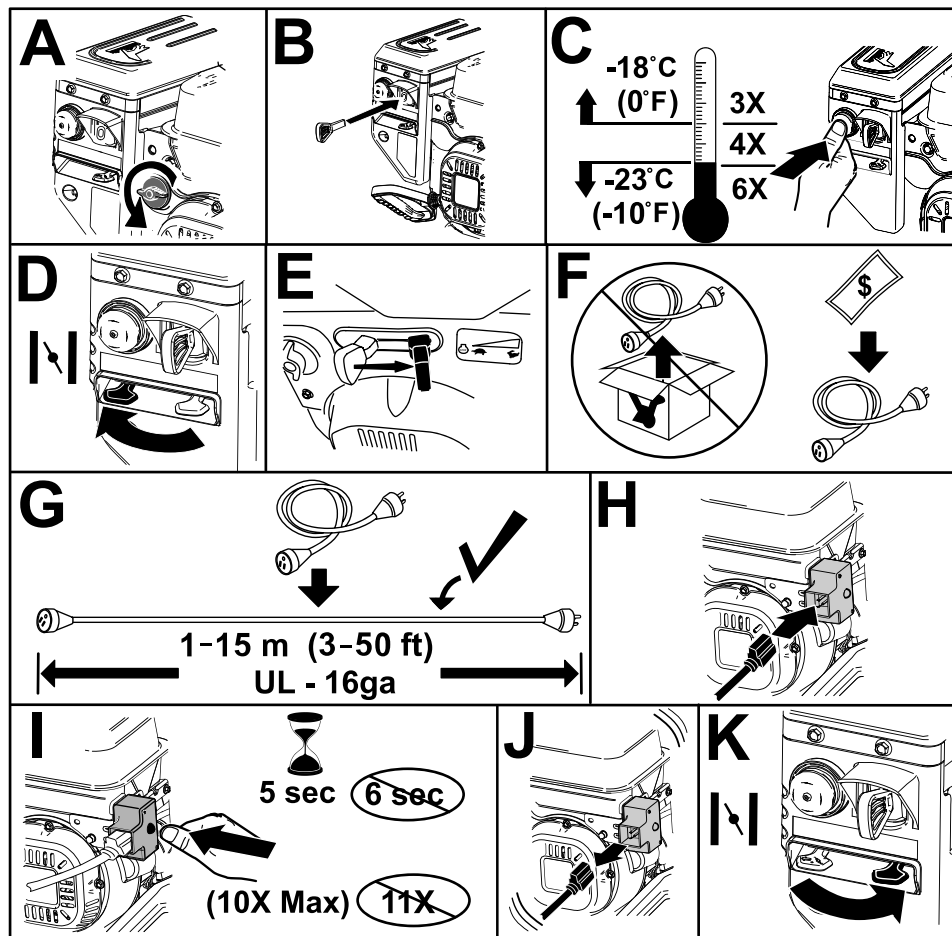
Virtajohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Tarkasta virtajohto huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Jos johto on vaurioitunut, älä käytä sitä. Vaihda tai korjaa vaurioitunut johto välittömästi. Kysy lisätietoja valtuutetusta huoltoliikkeestä.

### ⚠ VAROITUS

Jos lumilingon virtajohto jätetään kiinni virtaliitântään, joku voi vahingossa käynnistää sen ja aiheuttaa tapaturman tai omaisuusvahingon.

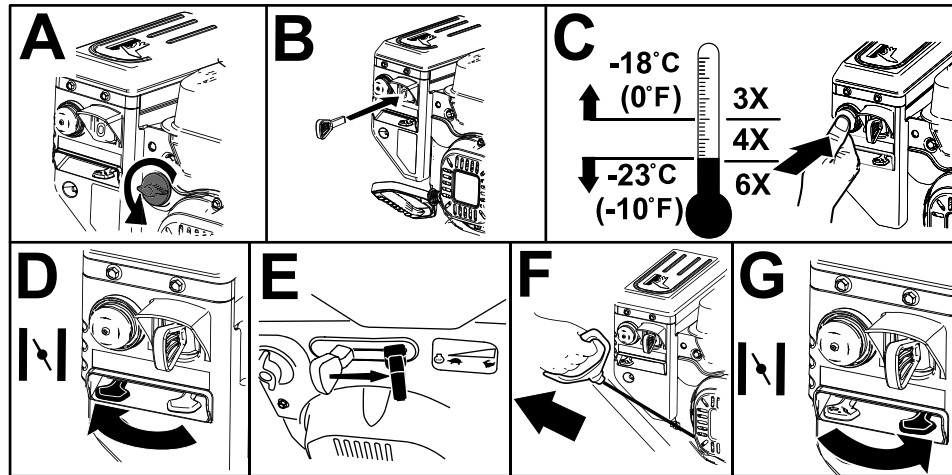
Irrota virtajohto aina, kun lumilinkoa ei käytetä.



Kuva 14

g322740

## Narukäynnistys

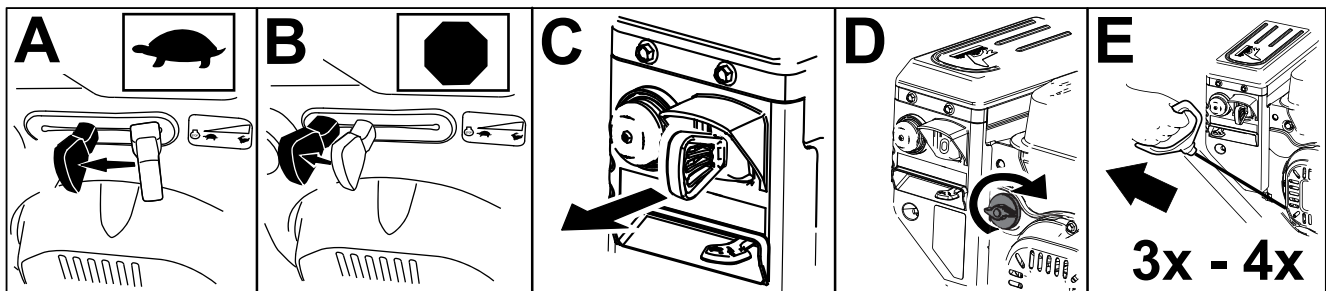


Kuva 15

g257505

## Moottorin sammutus

**Tärkeää:** Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.



Kuva 16

g252411

## Vetopyöräkäyttö

### VAROITUS

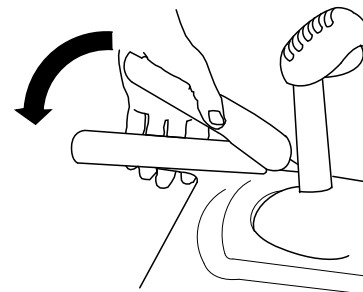
Jos vetopyörää ei ole säädetty oikein, lumilinko saattaa liikkua väärään suuntaan ja aiheuttaa tapaturman ja/tai omaisuusvahinkoja.

Tarkista vetopyörä huolellisesti ja säädä tarvittaessa oikein.

**Tärkeää:** Jos lumilinko liikkuu, kun vetovipu on vapaana, tarkista vetokaapeli (katso kohta [Vetokaapelin tarkistus ja säätö \(sivu 17\)](#)) tai vie lumilinko valtuutettuun huoltoliikkeeseen huollettavaksi.

**Tärkeää:** Vetopyöräkäyttöä varten itse veto-ominaisuuden on oltava käytössä.

1. Kytke vetopyöräkäyttö puristamalla vasenta vipua (vetovipua) kädensijaa kohti ([Kuva 17](#)).



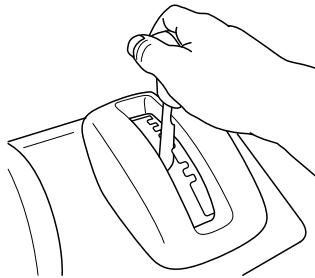
Kuva 17

g322974

2. Kytke vetopyörä irti vapauttamalla vetovipu.

# Nopeudenvälitsimen käyttö

Nopeudenvälitsimessä on kuusi vaihdetta eteenpäin ja kaksi vaihdetta taaksepäin. Vaihda nopeutta vapauttamalla vetovipu ja siirtämällä nopeudenvälitsin haluttuun asentoon (Kuva 18). Vipu lukittuu loveen kunkin vaihteen kohdalla.

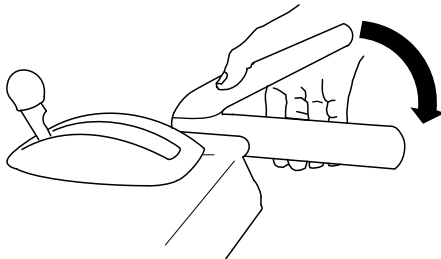


Kuva 18

g322971

## Kierukkaterä/siipipyörä-käyttö

1. Kytke kierukkaterä-/siipipyöräkäyttö päälle puristamalla oikeaa (kierukkaterän/siipipyörän) vipua kädensijaa kohti (Kuva 19).



Kuva 19

g322975

2. Pysäytä kierukkaterä ja siipipyörä vapauttamalla oikeanpuoleinen vipu.

**Tärkeää:** Kun sekä kierukkaterän/siipipyörän vipu että vetovipu ovat käytössä, vetovipu lukitsee kierukkaterän/siipipyörän vivun, jolloin oikea käsi jää vapaaksi. Saat vapautettua kummankin vivun vapauttamalla vasemmanpuoleisen vivun eli vetovivun.

3. Jos kierukkaterä ja siipipyörä jatkavat pyörimistä kierukkaterän/siipipyörän vivun vapauttamisen jälkeen, älä käytä lumilinkoa. Tarkista kierukkaterän/siipipyörän kaapeli (katso kohta [Kierukkaterän/siipipyörän kaapelin tarkistus ja säätö \(sivu 18\)](#)) ja säädä tarvittaessa. Muussa tapauksessa vie kone valtuutettuun huoltoliikkeeseen huollettavaksi.

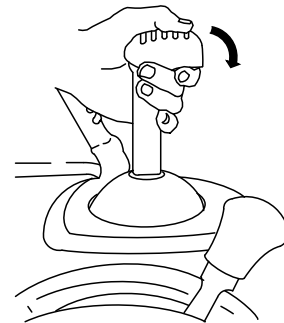
## ▲ VAARA

Jos kierukkaterä ja siipipyörä jatkavat pyörimistä kierukkaterän/siipipyörän vivun vapauttamisen jälkeen, voit vahingoittaa itseäsi tai muita vakavasti.

Älä käytä lumilinkoa. Vie se valtuutettuun huoltoliikkeeseen huollettavaksi.

## Quick Stick® -sauvan käyttö

Työnnä liipaisimen sininen pää alas ja pidä sitä alhaalla, jotta voit käyttää Quick Stickiä heittosuppilon ja suppilon suuntaimen ohjaamiseen. Kun vapautat liipaisimen pään, heittosuppilo ja suppilon suuntain lukittuvat paikoilleen (Kuva 20).



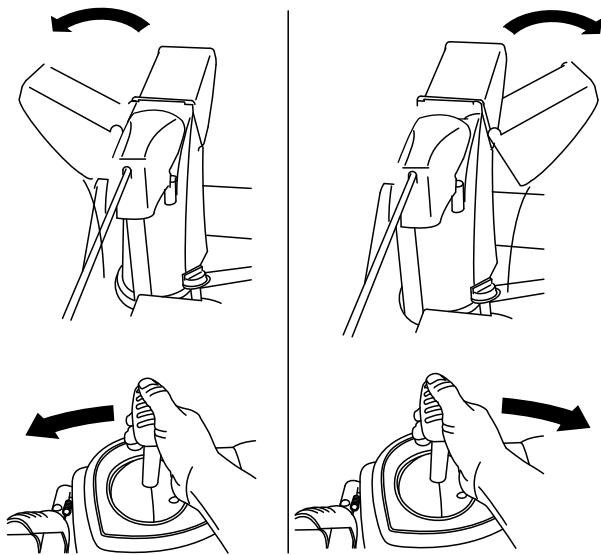
G001014

Kuva 20

g001014

## Heittosuppilon liikuttaminen

Paina liipaisimen sininen pää alas, pidä sitä painettuna ja liikuta Quick Stickiä vasemmalle, niin heittosuppilo liikkuu vasemmalle. Liikuttamalla Quick Stickiä oikealle heittosuppilo liikkuu oikealle (Kuva 21).



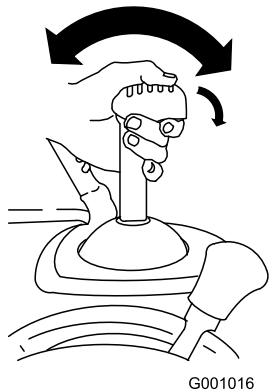
Kuva 21

g322957

Jos suppilo ei käännä yhtä paljon vasemmalle kuin oikealle, varmista, että vaijeri on viety kahvojen sisälle.

## Suppilon suuntaimen liikuttaminen

Paina liipaisimen sinistä päätä alas, pidä sitä painettuna ja liikuta Quick Stickiä eteenpäin, niin suppilon suuntain laskeutuu. Liikuttamalla Quick Stickiä taaksepäin suppilon suuntain nousee (Kuva 22).



Kuva 22

G001016

g001016

## Tukoksen poisto heittosuppilosta

### ⚠ VAARA

Jos kierukkaterä/siipipyörä pyörii, mutta heittosuppilosta ei tule lunta, heittosuppilo saattaa olla tukossa.

Älä poista tukosta heittosuppilosta käsillä. Tästä voi olla seurauksena loukkaantuminen.

- Kun selvität heittosuppilon tukosta, pysy käyttäjän paikalla ja vapauta vasemmanpuoleinen vipu (vetovipu). Anna kierukkaterän/siipipyörän käydä ja nosta lumilingon etuosaa muutama sentti maan pinnasta painamalla kahvoja alaspäin. Nosta sitten kahvat nopeasti, jotta lumilingon etuosa tömähtää maahan. Toista tarvittaessa, kunnes heittosuppilosta ryöpyy lunta.
- Jos heittosuppilon tukos ei selviä laitteen etuosaa tömäyttämällä, **sammuta moottori, odota kaikkien liikkuvien osien pysähtymistä ja käytä lumenpoistotyökalua (Kuva 12).**

**Tärkeää:** Heittosuppilon tukoksen poistaminen tömäyttämällä saattaa liikuttaa jalaksia. Säädä jalakset ja kiristä jalasten pultit tiukasti. Katso kohta **Jalasten ja työntölevyn tarkistus ja säätö (sivu 17).**

## Käyttövihjeitä

### ⚠ HENGENVAARA

Kun lumilinko on käytössä, siipipyörä ja kierukkaterä voivat pyöriessään aiheuttaa vakavia vammoja käsiin ja jalkoihin.

- Sammuta moottori ja odota kaikkien liikkuvien osien pysähtymistä, ennen kuin säädät, puhdistat, tutkit tai korjaat konetta tai jäljität vikaa. Irrota myös sytytystulpan johto ja pidä se irti tulpasta vahinkokäynnistyksen estämiseksi.
- Poista tukos heittosuppilosta. Katso kohta **Tukoksen poisto heittosuppilosta (sivu 14)**. Poista tukos heittosuppilosta lumenpoistotyökalulla (Kuva 13). Älä käytä käsiä.
- Pysy kahvojen takana ja kaukana heittoaukosta lumilinkoa käyttäessäsi.
- Pidä kasvot, kädet, jalat ja muut kehon osat ja vaatteet piilossa olevien, liikkuvien tai pyörivien osien ulottumattomissa.

## ▲ VAARA

**Siipipyörä voi singota kiviä, leluja ja muita esineitä ja aiheuttaa siten vakavan tapaturman käyttäjälle tai sivullisille.**

- **Siivoa puhdistettavalta alueelta kaikki esineet, jotka voivat joutua kierukkaterän sinkoamiksi.**
- **Älä päästä lapsia ja lemmikkieläimiä käyttöalueelle.**
- Siirrä kaasuvipu aina NOPEA-asentoon lingotessasi.
- Jos moottori hidastuu kuormitettuna tai jos renkaat lipsuvat, vaihda lumilingon vaihde pienemmäksi.
- Jos lumilingon etuosa nousee, vaihda lumilingon vaihde pienemmäksi. Jos etuosa nousee edelleen, nosta kahvoista.

odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ja poista lumilingosta kaikki jää ja lumi.

- Vedä narukäynnistimen kahvasta useita kertoja moottorin ollessa sammutettuna ja paina sähkökäynnistuspainiketta kerran, jotta narukäynnistin ja sähkökäynnistin eivät jäätyisi.

## Käytön jälkeen

### Turvallisuus käytön jälkeen

#### Yleinen turvallisuus

- Jos polttoainesäiliössä on polttoainetta, älä varastoi konetta rakennukseen, jossa on palovaaran mahdollistavia tekijöitä, kuten kuumavesivaraajia, lämmittimiä, kuivausrumpuja jne. Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin varastoit koneen suljettuun tilaan.
- Jos kone varastoidaan 30 päivää pitemmäksi ajaksi, katso lisätietoja tarvittavista toimenpiteistä kohdasta [Varastointi \(sivu 24\)](#).
- Käytä laitetta vielä muutama minuutti linkoamisen jälkeen, jotta kokooja ja siipipyörä eivät pääse jäätymään.

### Jäätymisen estäminen käytön jälkeen

- Talvisissa oloissa ohjauslaitteet ja liikkuvat osat saattavat jäätä. **Älä käytä liikaa voimaa yrittäessäsi käyttää jäätynyttä ohjauslaitteita.** Jos ohjauslaitteiden tai osien käytössä on vaikeuksia, käynnistä moottori ja anna sen käydä muutaman minuutin ajan.
- Anna moottorin käydä muutaman minuutin ajan lumilingon käytön jälkeen, jotta liikkuvat osat eivät jäädy. Kytke kierukkaterä/siipipyörä käyttöön lumen poistamiseksi kotelon sisältä. Käänä Quick Stickiä, ettei se jäädy. Sammuta moottori,

# Kunnossapito

## Kunnossapitotaulukko

| Huoltoväli                         | Huoltotoimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista vetokaapeli ja säädä tarvittaessa.</li><li>• Tarkista kierukkaterän/siipipyörän kaapeli ja säädä tarvittaessa.</li></ul>                                                                                                                                                                                                      |
| 5 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vaihda moottoriöljy.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aina ennen käyttöä tai päivittäin  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista moottoriöljyn määrä ja lisää öljyä tarvittaessa.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 50 käyttötunnin välein             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vaihda moottoriöljy. Vaihda moottorin öljy 25 käyttötunnin välein, jos moottoria käytetään raskaalla kuormituksella.</li></ul>                                                                                                                                                                                                         |
| 100 käyttötunnin välein            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vaihda sytytystulppa.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vuosittain                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista jalakset ja työntölevy ja säädä tarvittaessa.</li><li>• Tarkista vetokaapeli ja säädä tai vaihda tarvittaessa.</li><li>• Tarkista kierukkaterän/siipipyörän kaapeli ja säädä tai vaihda tarvittaessa.</li><li>• Tarkista kierukkaterän vaihteiston öljymäärä ja lisää öljyä tarvittaessa.</li><li>• Voitele akseli.</li></ul> |
| Vuosittain tai ennen varastointia  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista renkaiden ilmanpaine ja täytä ne noin 1,16–1,37 baariin.</li><li>• Tyhjennä polttoainesäiliö ja kuivaa kaasutin kauden päätyttyä käyttämällä moottoria.</li><li>• Anna valtuutetun huoltoliikkeen tarkistaa ja vaihtaa vetopyörän käyttöhihna ja/tai kierukkaterän/siipipyörän käyttöhihna tarvittaessa.</li></ul>            |

## Huoltoturvallisuus

Lue seuraavat varotoimenpiteet ennen koneen huoltamista:

- Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Käytä koneen säätöjen ja korjauksen aikana aina silmäsuojaimia, sillä laite voi singota ilmaan esineitä.
- Tarkasta kaikkien kiinnittimien kireys säännöllisesti, jotta kone pysyy turvallisessa käyttökunnossa.
- Älä muuta moottorin kierrosnopeuden säätimen asetuksia.

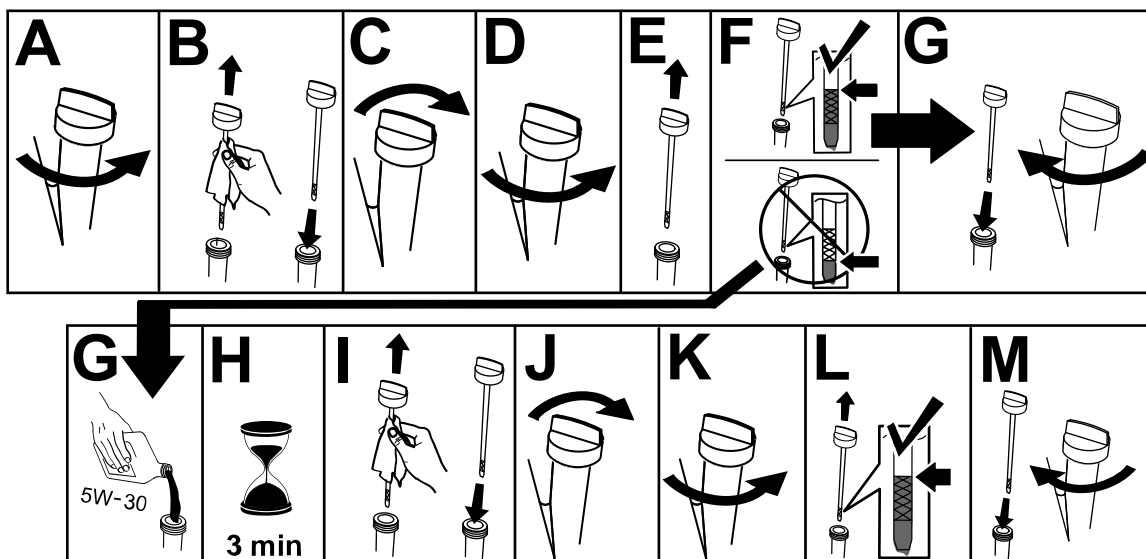
Käytä vain aitoja Toro-varaosia ja -lisävarusteita.

## Valmistelu huoltoa varten

1. Siirrä laite tasaiselle alustalle.
2. Sammuta moottori ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
3. Irrota sytytystulpan johto. Katso kohta [Sytytystulpan vaihto \(sivu 21\)](#).

# Moottorin öljymäärän tarkistus

**Huoltoväli:** Aina ennen käyttöä tai päivittäin—Tarkista moottoriöljyn määrä ja lisää öljyä tarvittaessa.



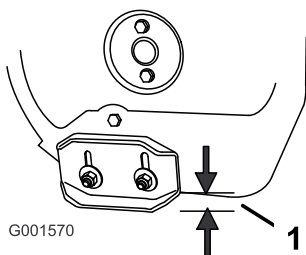
g257528

## Jalasten ja työntölevyn tarkistus ja säätö

**Huoltoväli:** Vuosittain—Tarkista jalakset ja työntölevy ja säädä tarvittaessa.

Tarkista jalakset, jotta kierukkaterä ei kosketa kiveykseen tai karkeaan pintaan. Säädä jalaksia tarpeen mukaan kulumisen kompensoimiseksi.

1. Tarkista rengaspaine. Katso kohta [6 Rengaspaineen tarkistus ja säätö \(sivu 7\)](#).
2. Löysää muttereita, jotka kiinnittävät jalakset kierukkaterän sivuihin, kunnes jalakset liukuvat ylös ja alas helposti ([Kuva 24](#)).



Kuva 24

g001570

1. 1,3 cm

3. Tue sivulevyjä niin, että ne ovat **vähintään** 1,3 cm tasaisen alustan yläpuolella.

**Tärkeää:** Jalasten on tuettava kierukan teriä maanpinnan yläpuolella.

4. Työntölevyn on oltava 3 mm irti maasta ja samansuuntainen tasaisen alustan kanssa.

**Huomaa:** Jos kiveyksessä on halkeamia tai se on karkea tai epätasainen, nosta työntölevyä jalaksia säätämällä. Säädä jalaksia sorapinnoilla alemmaksi, jotta lumilinko ei poimi maasta kiviä.

5. Siirrä jalaksia alaspäin, kunnes ne ovat maanpinnan tasalla.
6. Kiristä tiukasti mutterit, jotka kiinnittävät jalakset kierukkaterän sivuihin.

**Huomaa:** Jos jalakset löystyvät, ne voidaan säätää nopeasti pitämällä työntölevyä 3 mm:n korkeudella kiveyksestä ja säätämällä sitten jalakset alustan tasalle.

**Huomaa:** Jos jalakset kuluvat liaksi, ne voidaan kääntää ympäri ja asettaa kulumaton puoli alustaa vasten.

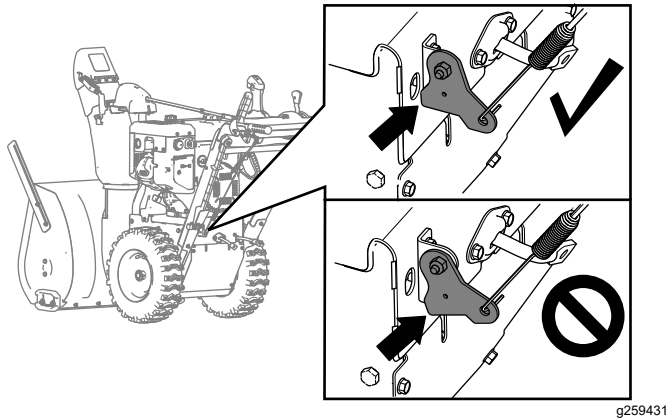
## Vetokaapelin tarkistus ja säätö

**Huoltoväli:** 2 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen—Tarkista vetokaapeli ja säädä tarvittaessa.

Vuosittain—Tarkista vetokaapeli ja säädä tai vaihda tarvittaessa.

Jos lumilinko ei liiku eteenpäin tai taaksepäin tai se liikkuu, kun vetovipu vapautetaan, säädä vetokaapelia.

Kun vetovipu on vapautettuna, varmista, että vetokaapelin kannattimen alaosa koskettaa koneen runkoa ([Kuva 23](#)).

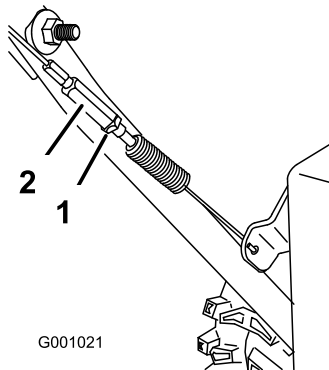


Kuva 25

Jos vetokaapelin kannattimen alaosa ei kosketa koneen runkoa, vasenta kaapelia (veto) ei ole säädetty oikein.

Säädä vetokaapelia seuraavalla tavalla:

1. Löysää vastamutteria.
2. Löysää tai kiristä jännitintä, kunnes kaapeli on kireällä ja kannattimen alaosa koskettaa koneen runkoa.
3. Kiristä vastamutteri ([Kuva 26](#)).



Kuva 26

1. Vastamutteri

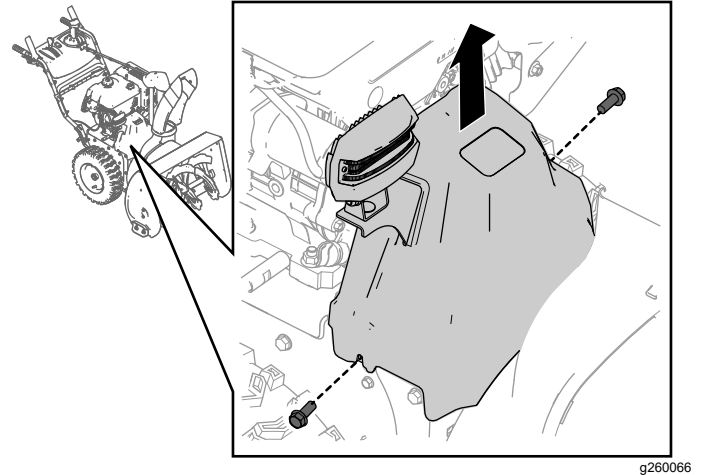
2. Jännitin

## Kierukkaterän/siipipyörän kaapelin tarkistus ja säätö

**Huoltoväli:** 2 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen—Tarkista kierukkaterän/siipipyörän kaapeli ja säädä tarvittaessa.

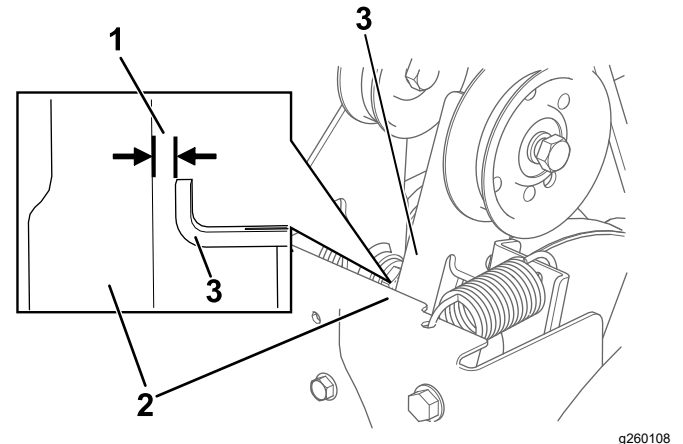
Vuosittain—Tarkista kierukkaterän/siipipyörän kaapeli ja säädä tai vaihda tarvittaessa.

1. Irrota kaksi ruuvia, joilla hihnasuojus on kiinnitetty ([Kuva 27](#)).
2. Irrota hihnasuojus ([Kuva 27](#)).



Kuva 27

3. Kun kierukkaterän/siipipyörän vipu on vapautettuna, varmista, että kierukkaterän kytkinvarren ja koneen rungon välinen rako on 1,5 mm kuvan mukaisesti ([Kuva 28](#)).



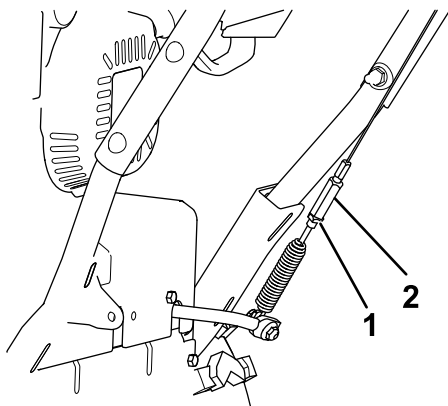
Kuva 28

1. 1,5 mm

2. Runko

3. Kierukkaterän kytkinvarsi

4. Jos kierukkaterän/siipipyörän kaapeli ei ole kunnolla säädetty, toimi seuraavasti:
5. Irrota vastamutteri ([Kuva 29](#)).

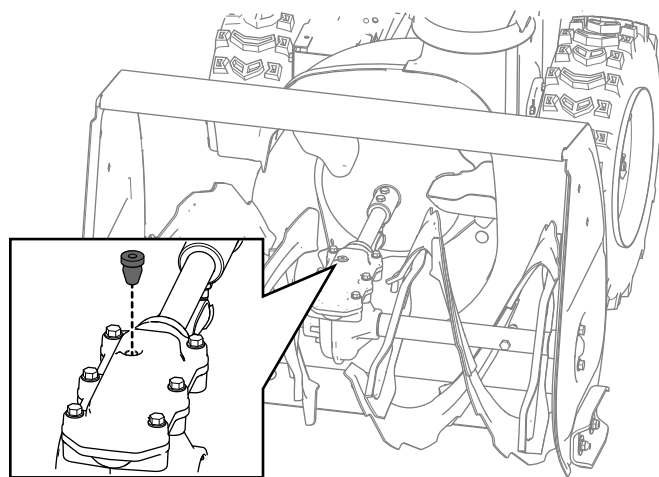


Kuva 29

g322960

1. Vastamutteri

2. Jännitin



Kuva 30

g257725

6. Löysää tai kiristä jännitintä, joka säätää kaapelin kireyden (Kuva 29).
7. Säädä jännitintä, kunnes väli on oikea.
8. Kiristä vastamutteri.
9. Asenna hihnasuojuksen kaksi ruuvia, jotka irrotit aiemmin.
10. Jos kierukkaterän/siipipyörän kaapeli on oikein säädetty, mutta ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

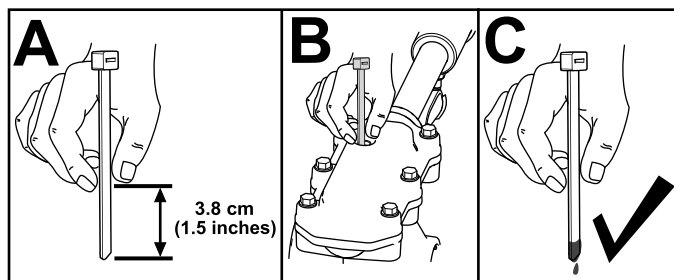
## Kierukkaterän vaihteiston öljymäärän tarkistus

**Huoltoväli:** Vuosittain—Tarkista kierukkaterän vaihteiston öljymäärä ja lisää öljyä tarvittaessa.

1. Siirrä laite tasaiselle alustalle.
2. Puhdista putkitulpan ympäristö ja irrota putkitulppa vaihteistosta (Kuva 30).

**Huomaa:** Käytä putkitulpan irrotukseen pihtejä tarvittaessa.

3. Tarkista öljyn määrä sopivalla mittauslaitteella, kuten puhtaalla nippusiteellä. Öljyn pinnan on oltava noin 3,8 cm täyttöaukon alapuolella (Kuva 31).



Kuva 31

g257737

4. Jos öljyä on liian vähän, lisää GL-5- tai GL-6-SAE 85-95 EP -vaihteistoöljyä vaihteistoon ja tarkista sitten öljyn määrä uudelleen.

**Huomaa:** Älä käytä synteettistä öljyä.

5. Asenna putkitulppa vaihteistoon.

## Moottoriöljyn vaihto

**Huoltoväli:** 5 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen—Vaihda moottoriöljy.

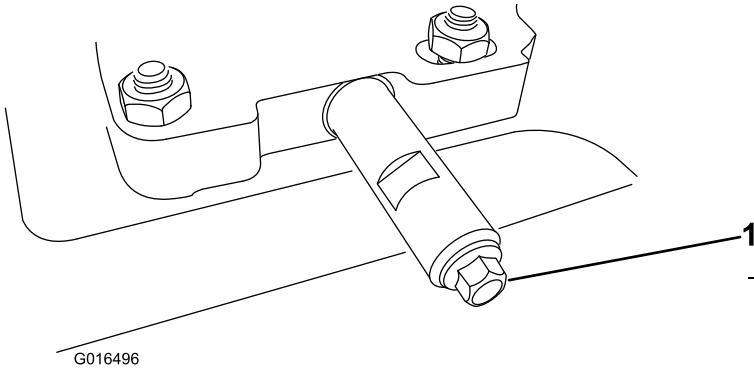
50 käyttötunnin välein—Vaihda moottoriöljy. Vaihda moottorin öljy 25 käyttötunnin välein, jos moottoria käytetään raskaalla kuormituksella.

Mikäli mahdollista, käytä moottoria muutaman minuutin ajan ennen öljynvaihtoa, sillä lämmin öljy juoksee paremmin ja kuljettaa enemmän epäpuhtauksia.

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Moottorin öljytilavuus | 0,95 l*              |
| Öljyn viskositeetti    | Katso kohta Kuva 33. |
| API-huoltoluokitus     | SJ tai korkeampi     |

\*Kampikammiossa on jäljellä öljyä sen tyhjentämisen jälkeen. Älä kaada kaikkea öljyä kampikammioon. Täytä kampikammio öljyllä seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Siirrä kone tasaiselle alustalle.
2. Puhdista öljyntyhjennyskorkin ympäristö (Kuva 32).

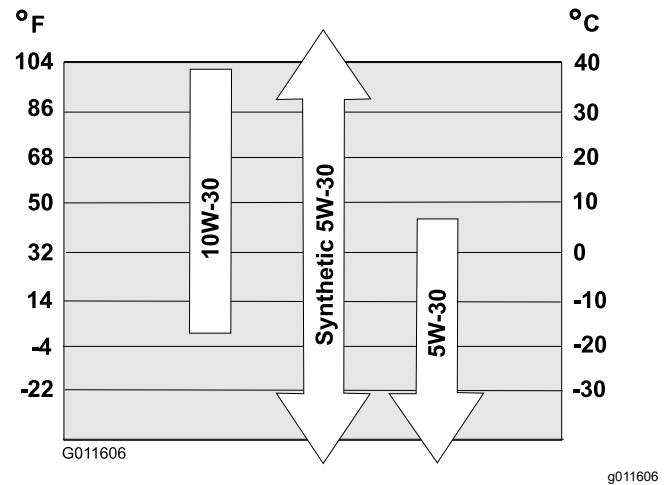


Kuva 32

1. Öljyntyhjennystulppa

3. Aseta astia tyhjennyskohdan alle ja irrota öljyntyhjennystulppa.
- Huomaa:** Varmista tulppaa irrottaessasi, ettei putki löysty.
4. Tyhjennä öljy.
- Huomaa:** Toimita käytetty öljy paikallisen jälleenkäsittelylaitoksen hävitettäväksi.
5. Asenna öljyntyhjennystulppa ja kiristä se tiukkaan.
6. Puhdista öljyntäyttö-/mittatikkua ympäröivä alue.
7. Kierrä mittatikku auki ja irrota se.
8. Kaada öljyä öljyntäyttöputkeen varovasti noin kolmen neljäsosan verran moottorin tilavuudesta.

Valitse kuvan (Kuva 33) avulla paras öljyn viskositeetti odotettavissa olevan ulkoilman lämpötila-alueen mukaan.



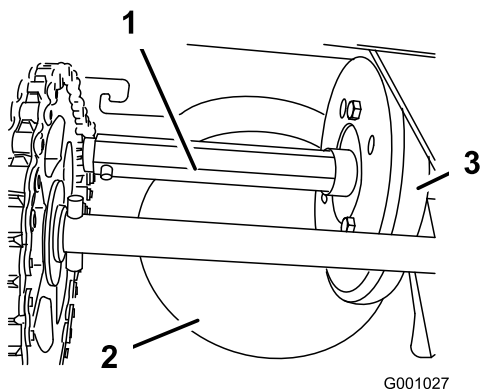
Kuva 33

9. Anna öljyn asettua moottorissa kolmen minuutin ajan.
10. Pyyhi mittatikku puhtaalla liinalla.
11. Asenna mittatikku öljyntäyttöputkeen kiertämällä se kiinni asti ja poista mittatikku.
12. Lue öljymäärä mittatikusta.
  - Jos mittatikku näyttää liian alhaisen öljymäärän, lisää öljyntäyttöputkeen varovasti pieni määrä öljyä, odota kolme minuuttia ja toista sitten vaiheet 10–12, 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.
13. Asenna mittatikku öljyntäyttöputkeen tukevasti.
14. Kierrätä käytetty öljy asianmukaisesti.

## Akselin voitelu

**Huoltoväli:** Vuosittain—Voitele akseli.

Voitele akseli kevyesti vuosittain autoissa käytettävällä moottoriöljyllä (Kuva 34).

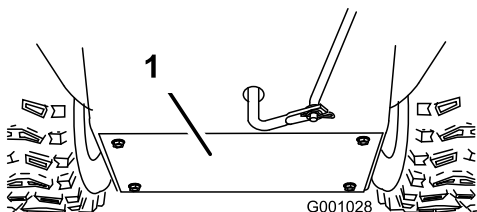


**Kuva 34**

1. Akseli
2. Alumiininen kitkalevy
3. Kumipyörä

**Tärkeää:** Varo, ettei öljyä tai rasvaa joudu kumipyörään tai kitkalevyyn, sillä tällöin pyörä luistaa (**Kuva 34**).

1. Tyhjennä bensiini polttoainesäiliöstä.
2. Kallista konetta eteenpäin kierukkaterän kotelon varaan ja tue se siihen asentoon, ettei se pääse kaatumaan.
3. Irrota takasuojus (**Kuva 35**).



**Kuva 35**

1. Takasuojus

4. Siirrä nopeudenvälitsimen vipu asentoon R2.
5. Kasta sormi autoille tarkoitettuun moottoriöljyyn ja voitele akseli **kevyesti**.
6. Siirrä nopeudenvälitsimen vipu asentoon 6.
7. Voitele akselin toinen pää.
8. Siirrä nopeudenvälitsimen vipua eteen- ja taaksepäin muutaman kerran.
9. Asenna takasuojus ja palauta kone käyttöasentoon.

## Sytytystulpan vaihto

**Huoltoväli:** 100 käyttötunnin välein—Vaihda sytytystulppa.

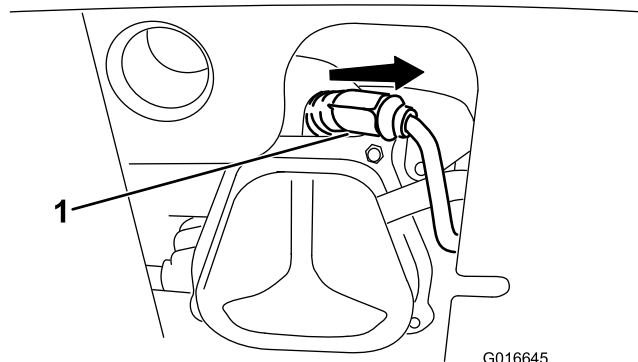
### ⚠ VAARA

**Kuuma moottori voi aiheuttaa palovammoja sytytystulppaa vaihdettaessa.**

**Odota, kunnes moottori on jäähtynyt, ennen sytytystulpan vaihtoa.**

Käytä Toro-sytytystulppaa tai vastaavaa (Champion® RN9YC tai NGK BPR6ES).

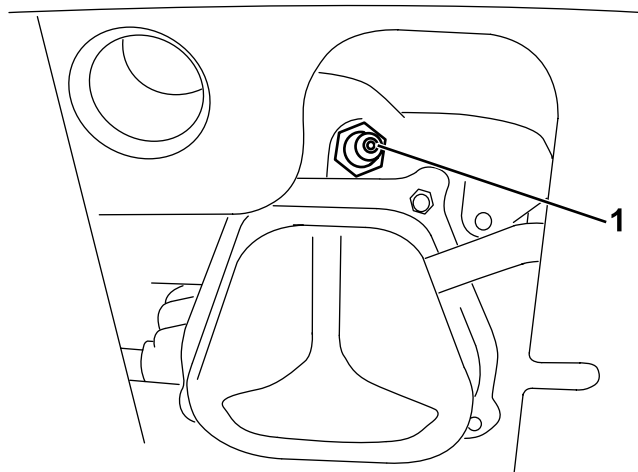
1. Irrota suojus (**Kuva 36**).



**Kuva 36**

1. Sytytystulpan suojus

2. Puhdista sytytystulpan kannan ympäristö.



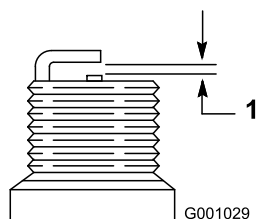
**Kuva 37**

1. Sytytystulpan kanta

3. Irrota vanha sytytystulppa ja hävitä se.

**Huomaa:** Sytytystulpan irrottamiseen tarvitaan räikkäävaimen jatkovarsi.

4. Säädä uuden sytytystulpan elektrodien kärkiväliksi 0,76 mm kuvan mukaisesti (**Kuva 38**).



Kuva 38

g001029

1. 0,76 mm

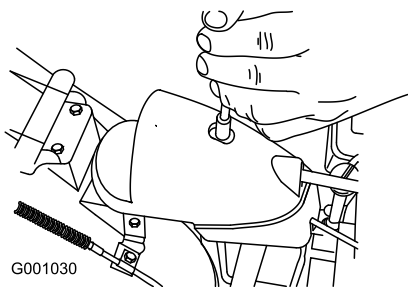
5. Asenna uusi sytytystulppa ja kiristä se huolellisesti. Kytke sytytysjohto sytytystulppaan.

**Huomaa:** Varmista, että sytytysjohto napsahtaa kunnolla paikalleen sytytystulppaan.

## Heittosuppilon salvan säätö

Jos heittosuppilo ei lukitu haluttuun asentoon tai ei vapaudu, jotta se voitaisiin siirtää toiseen asentoon, säädä heittosuppilon salpaa.

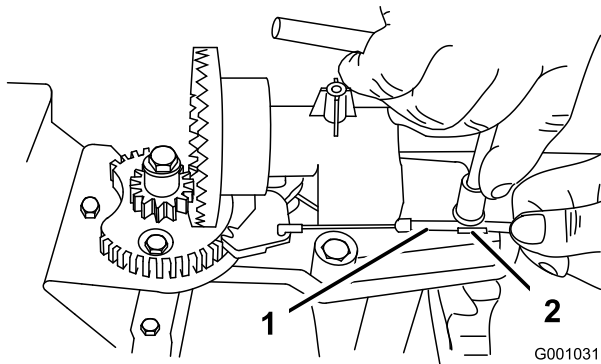
1. Irrota hammaspyörän suojuksen kiinnitin ([Kuva 39](#)), nosta suojuksen etuosa ylös ja liu'uta se pois tieltä taakse.



Kuva 39

g001030

2. Löysää vaijerin pidättimen pultti ([Kuva 40](#)).

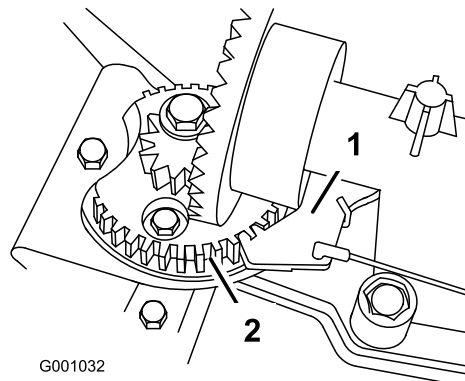


Kuva 40

g001031

1. Vaijeriputki
2. Vaijerin pidätin

3. Tartu vaijeriputkeen ja siirrä sitä koneen etuosaa kohti, kunnes heittosuppilon salpa kytkeytyy kokonaan hammaspyörän hampaisiin ([Kuva 40](#) ja [Kuva 41](#)).



Kuva 41

g001032

1. Heittosuppilon salpa
2. Hammaspyörän hampaat

**Huomaa:** Salpa on jousikuormitteinen, ja se siirtyy automaattisesti hammaspyörän hampaisiin ([Kuva 41](#)).

4. Poista vaijerista löysyys vetämällä vaijeriputkea taaksepäin.
5. Kiristä vaijerin pidättimen pulttia. Varo, ettei muoviosa irtoa.
6. Asenna ja kiinnitä hammaspyörän suojuks.

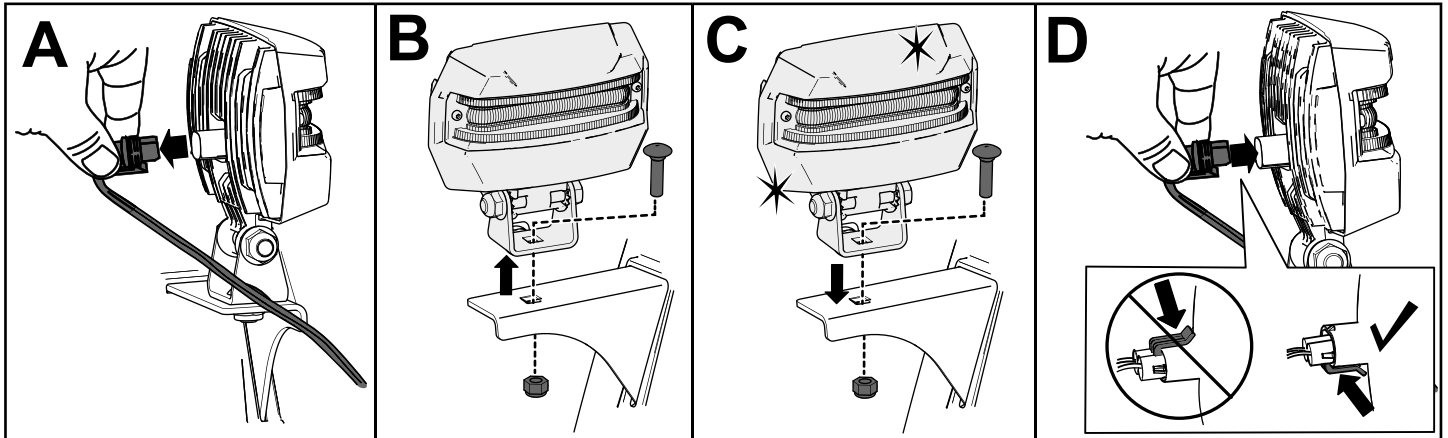
## Käyttöhihnojen vaihto

Jos kierukkaterän/siipipyörän tai vetopyörän käyttöhihna kuluu, öljyyntyy tai vaurioituu muuten, vaihdata hihna valtuutetussa huoltoliikkeessä.

# Ajovalon vaihto

Vaihda ajovalokokoonpano (Toro-osanumero 138-0670) tarvittaessa.

1. Irrota ajovalon johto ajovalon takaosasta (ruutu A, [Kuva 42](#)).
2. Irrota pultti ja mutteri, joilla ajovalokokoonpano on kiinnitetty ajovalon kannattimeen, ja irrota sitten vanha ajovalokokoonpano (ruutu B, [Kuva 42](#)).
3. Kiinnitä uusi ajovalokokoonpano ajovalon kannattimeen aikaisemmin irrotetuilla mutterilla ja pultilla (ruutu C, [Kuva 42](#)).
4. Aseta ajovalon johto suoraan ajovalon takaosaan, kunnes se on tiukasti paikallaan (ruutu D, [Kuva 42](#)).



g326789

Kuva 42

# Varastointi

## Turvallisuus varastoinnin aikana

- Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Polttoainehuurut ovat hyvin tulenarkoja ja räjähtäviä sekä vaarallisia hengitettyinä. Jos tuote varastoidaan paikkaan, jossa on avotulta, polttoainehöyryt voivat syttyä ja aiheuttaa räjähdysriskin.
- Älä varastoi konetta (asuin)taloon, kellariin tai muuhun tilaan, jossa on palovaaran mahdollistavia tekijöitä, kuten kuumavesi- tai muita lämmittimiä, vaatteiden kuivausrumpuja, uuneja ja muita vastaavia laitteita.
- Älä kallista konetta eteenpäin tai taaksepäin, kun säiliössä on polttoainetta, sillä muuten polttoainetta voi vuotaa koneesta.
- Älä varastoi konetta kahva kallistettuna maahan. Muutoin öljyä voi vuotaa moottorin sylinteriin ja maahan, ja kone ei välttämättä käynnisty.

## Koneen varastointi

1. Lisää tuoreeseen polttoaineeseen stabilointiainetta stabilointiaineen valmistajan ohjeiden mukaan vuoden viimeisellä polttoainesäiliön täyttökerralla.  
**Tärkeää: Polttoainetta ei saa säilyttää polttoaineen stabilointiaineen valmistajan suositusta kauempaa.**
2. Käytä moottoria 10 minuuttia, jotta lisäaineistettu polttoaine leviää polttoainejärjestelmään.
3. Käytä laitetta, kunnes polttoaine loppuu ja moottori pysähtyy.
4. Pumppaa käsisyöttöpumpulla ja käynnistä moottori uudelleen.
5. Anna moottorin käydä, kunnes se sammuu. Kun et enää saa moottoria käyntiin, se on tarpeeksi kuiva.
6. Anna moottorin jäähtyä.
7. Irrota avain.
8. Puhdista lumilinko huolellisesti.
9. Korjausmaalaa kaikki lohkeilleet pinnat maalilla, jota on saatavissa valtuutetusta huollosta. Hio vioittuneet kohdat ennen maalausta, ja käytä

ruosteenestoainetta metalliosien ruostumisen estämiseksi.

10. Kiristä kaikki löysällä olevat ruuvit, pultit ja lukkomutterit. Korjaa tai vaihda kaikki vaurioituneet osat.
11. Peitä laite ja varastoi se puhtaaseen ja kuivaan paikkaan pois lasten ulottuvilta.

## Laitteen käyttöönotto varastoinnin jälkeen

Suorita vuosittaiset huoltotoimenpiteet kunnossapitotaulukon mukaan. Katso kohta [Kunnossapito \(sivu 16\)](#).

# Vianetsintä

| Ongelma                                                                | Mahdollinen syy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Korjaustoimenpiteet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sähkökäynnistin ei pyöri (vain sähkökäynnistimellä varustetut mallit). | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Virtajohto on irti pistorasiasta tai lumilingosta.</li> <li>2. Virtajohto on kulunut, syöpynyt tai vaurioitunut.</li> <li>3. Pistorasiassa ei ole jännitettä.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kytke virtajohto pistorasiaan ja/tai lumilinkoon.</li> <li>2. Vaihda virtajohto.</li> <li>3. Anna pätevän sähköasentajan kytkeä pistorasiaan jännite.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Moottori ei käynnisty tai käynnistyy hitaasti.                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avain ei ole virtalukossa.</li> <li>2. Rikastin on POIS-asennossa ja käsisyöttöpumppua ei ole painettu.</li> <li>3. Polttoaineen sulkuventtiili ei ole auki.</li> <li>4. Kaasuvipu ei ole NOPEA-asennossa.</li> <li>5. Polttoainesäiliö on tyhjä tai polttoainejärjestelmässä on vanhentunutta polttoainetta.</li> <li>6. Sytytystulpan johto on löysällä tai irronnut.</li> <li>7. Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä.</li> <li>8. Polttoainesäiliön huohottimen kansi on tukossa.</li> <li>9. Moottorin kampikammiossa on liikaa tai liian vähän moottoriöljyä.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Työnnä avain virtalukkoon.</li> <li>2. Käännä rikastin PÄÄLLÄ-asentoon ja paina käsisyöttöpumppua kolme kertaa.</li> <li>3. Avaa polttoaineen sulkuventtiili.</li> <li>4. Siirrä kaasuvipu NOPEA-asentoon.</li> <li>5. Tyhjennä polttoainesäiliö ja/tai täytä se tuoreella polttoaineella (alle 30 päivää vanhalla). Jos vika ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> <li>6. Kytke johto sytytystulppaan.</li> <li>7. Tarkista sytytystulppa ja säädä kärkiväliä tarvittaessa. Vaihda sytytystulppa, jos se on syöpynyt, likainen tai murtunut.</li> <li>8. Poista huohottimen tukos tai vaihda polttoainesäiliön korkki.</li> <li>9. Lisää öljyä moottorin kampikammioon tai poista öljyä, kunnes sitä on mittatikun Full-merkkiin.</li> </ol> |
| Moottori käy epätasaisesti.                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rikastin on PÄÄLLÄ-asennossa.</li> <li>2. Polttoaineen sulkuventtiili ei ole kokonaan auki.</li> <li>3. Polttoainesäiliö on lähes tyhjä tai polttoainejärjestelmässä on vanhentunutta polttoainetta.</li> <li>4. Sytytystulpan johto on löysällä.</li> <li>5. Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä.</li> <li>6. Moottorin kampikammiossa on liikaa tai liian vähän moottoriöljyä.</li> </ol>                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siirrä rikastin POIS-asentoon.</li> <li>2. Avaa polttoaineen sulkuventtiili.</li> <li>3. Tyhjennä polttoainesäiliö ja täytä se tuoreella polttoaineella (alle 30 päivää vanhalla). Jos vika ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> <li>4. Kytke johto sytytystulppaan.</li> <li>5. Tarkista sytytystulppa ja säädä kärkiväliä tarvittaessa. Vaihda sytytystulppa, jos se on syöpynyt, likainen tai murtunut.</li> <li>6. Lisää öljyä moottorin kampikammioon tai poista öljyä, kunnes sitä on mittatikun Full-merkkiin.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                             |

| Ongelma                                                                | Mahdollinen syy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Korjaustoimenpiteet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moottori käy, mutta lumilinko linkoaa lunta huonosti tai ei ollenkaan. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kaasuvipu ei ole NOPEA-asennossa lingottaessa.</li> <li>2. Lumilinko liikkuu liian nopeasti, eikä se puhdista kaikkea lunta.</li> <li>3. Yrität poistaa liian leveää kaistaa lunta kerralla.</li> <li>4. Yrität poistaa hyvin raskasta tai märkää lunta.</li> <li>5. Heittosuppilo on tukossa.</li> <li>6. Kierukkaterän/siipipyörän käyttöhihna on löysällä tai irronnut hihnapyörältä.</li> <li>7. Kierukkaterän/siipipyörän käyttöhihna on kulunut tai rikkiäinen.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siirrä kaasuvipu NOPEA-asentoon.</li> <li>2. Vaihda lumilinko alemmalle vaihteelle.</li> <li>3. Linkoa kapeampi kaista lunta kerralla.</li> <li>4. Älä ylikuormita konetta hyvin raskaalla tai märällä lumella.</li> <li>5. Poista tukos heittosuppilosta.</li> <li>6. Asenna ja/tai säädä kierukkaterän/siipipyörän käyttöhihna. Katso huolto-ohjeita osoitteessa <a href="http://www.Toro.com">www.Toro.com</a> tai vie lumilinko valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> <li>7. Vaihda kierukkaterän/siipipyörän käyttöhihna. Katso huolto-ohjeita osoitteessa <a href="http://www.Toro.com">www.Toro.com</a> tai vie lumilinko valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li> </ol> |
| Heittosuppilo ei lukitu paikoilleen tai ei liiku.                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Heittosuppilon salpaa ei ole säädetty oikein.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Säädä heittosuppilon salpa.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lumilinko jättää maahan lunta.                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jalaksia ja/tai työntölevyä ei ole säädetty oikein.</li> <li>2. Rengaspaineet ovat erisuuruiset.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Säädä jalakset ja työntölevy.</li> <li>2. Tarkista ja säädä toisen tai molempien renkaiden paine.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ETA:n / 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 paikallisen Toro-yrityksen tai -jälleenmyyjän kautta. Toro käyttää näitä tietoja sopimusvelvoitteiden täyttämiseen, kuten takuun rekisteröimiseen, takuuvaatimuksen käsittelyyn tai yhteydenottoihin mahdollisissa tuotteiden takaisinkutsuissa, ja asianmukaisiin liiketoimintatarkoituksiin, kuten asiakastytyvyyden mittaamiseen, tuotteiden parantamiseen tai sellaisten tuotetietojen antamiseen, joista asiakas saattaa olla kiinnostunut. Toro voi jakaa asiakkaan tietoja Toron sisaryhtiöille, tytäryhtiöille, jälleenmyyjille ja muille liiketoimintakumppaneille näiden tarkoitusten yhteydessä. Toro saattaa myös luovuttaa henkilötietoja lain näin edellyttäessä tai yrityksen myynnin, oston tai sulautumisen yhteydessä. Toro ei koskaan myy asiakkaiden henkilötietoja muille yhtiöille markkinointitarkoituksissa.

### Henkilötietojen säilytys

Toro säilyttää henkilötietoja niin kauan kuin se on tarpeen yllä mainittujen tarkoitusten täyttämistä varten lain vaatimusten mukaisesti. Lisätietoja sovellettavista säilytysajoista saa lähettämällä sähköpostia osoitteeseen [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com).

### Toron vakuutus tietosuojasta

Asiakkaiden henkilötietoja voidaan käsitellä Yhdysvalloissa tai muissa maissa, joiden tietosuojalait saattavat olla vähemmän tiukkoja kuin asiakkaan asuinmaassa. Kun Toro siirtää asiakkaan tietoja tämän asuinmaan ulkopuolelle, Toro ryhtyy laillisesti tarvittaviin toimenpiteisiin tietojen suojaamisen ja turvallisen käsittelyn varmistamiseksi.

### Tietojen tarkastelu ja korjaus

Asiakkaalla saattaa olla oikeus korjata tai tarkastella omia henkilötietojaan tai vastustaa tai rajoittaa näiden tietojen käsittelyä. Näin voi tehdä lähettämällä sähköpostia osoitteeseen [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com). Jos asiakkaalla on huomautettavaa siitä, miten Toro on käsitellyt asiakkaan tietoja, häntä kehoitetaan ottamaan yhteys suoraan Toroon. Euroopassa asuvilla henkilöillä on oikeus valittaa tietosuojaviranomaiselle.



**Count on it.**