



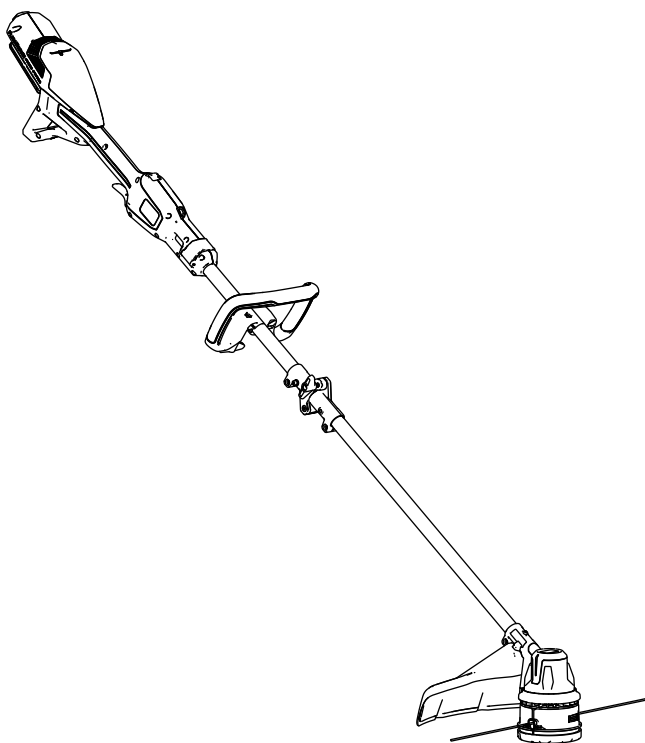
**Count on it.**

Form No. 3475-961 Rev A

**Käyttöopas**

# **Flex-Force Power System™ 60 V 35 cm -siimaleikkuri**

**Mallinro: 51890T—Sarjanro: 324000000 tai  
suurempi**



Rekisteröi tuotteesi osoitteessa  
[www.Toro.com](http://www.Toro.com).  
Käännös alkuperäisestä tekstistä  
(FI)

CE UK  
CA





**Lisätietoja saa ohjema-  
teriaaleista osoitteessa  
[www.Toro.com/support](http://www.Toro.com/support) tai  
ottamalla yhteyden valtuu-  
tettuun huoltoliikkeeseen  
ennen tuotteen palautta-  
mista.**

## Johdanto

Tämä leikkuri on tarkoitettu kotikäyttöön ja ruohon leikkaamiseen ulkotiloissa tarpeen mukaan. Siinä on tarkoitus käyttää 60 V:n Flex-Force™-litiumioniakkuja. Kyseiset akkuyksiköt on suunniteltu ladattavaksi vain 60 V:n Flex-Force-litiumioniakkujen latureilla. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

**Tärkeää:** Jos käytät tätä konetta 8,0 Ah:n tai tämän ylittävien akkuyksikköjen kanssa, sinun on asennettava pikakiinnitysvaljaat, malli 139-5334 (eivät sisälly toimitukseen), jotka varmistavat asianmukaisen tuen ja tasapainon.

**Älä käytä muita tai useita valjaita, kun käytät konetta.**

**Malli 51890T ei sisällä akkua tai laturia.**

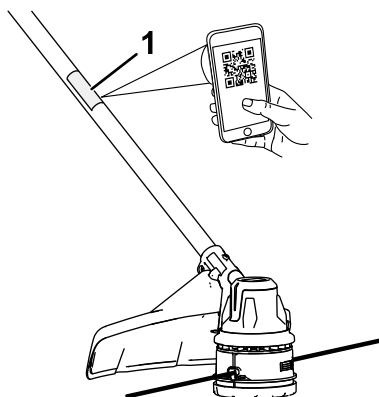
Lue nämä tiedot huolellisesti, jotta opit käyttämään ja huoltamaan tuotetta asianmukaisesti sekä välttämään tapaturmia ja laitevaurioita. Olet itse vastuussa tuotteen asianmukaisesta ja turvallisesta käytöstä.

Käy osoitteessa [www.Toro.com](http://www.Toro.com), jos tarvitset tuoteturvallisuuteen ja käyttökoulutukseen liittyviä materiaaleja, tietoja lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä ja jos haluat rekisteröidä tuotteesi.



Kun laite on huollettava tai kun tarvitset alkuperäisen valmistajan varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai valmistajan asiakaspalveluun. Ota tuotteesi malli- ja sarjanumerot valmiiksi esiin. **Kuva 1** näyttää tuotteen malli- ja sarjanumeron sijainnin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.

**Tärkeää:** Katso tuotetiedot sekä takuu- ja varaosatiedot skannaamalla sarjanumerokilvessä (jos varusteena) oleva QR-koodi mobiililaitteella.



**Kuva 1**

g507019

1. Mallinumeron, sarjanumeron ja QR-koodin sijainti

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

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

# Varoitusmerkintä

Tässä oppaassa ja koneessa käytettävä varoitusmerkintä ([Kuva 2](#)) huomauttaa tärkeistä turvallisuuteen liittyvistä tiedoista, joita on noudatettava onnettomuuksien estämiseksi.



Kuva 2

Varoitusmerkintä

g000502

---

Varoitusmerkintä sijaitsee vaarallisista toimista tai tilanteista varoittavien tietojen yläpuolella, ja sitä seuraa sana **VAARA**, **VAROITUS** tai **HUOMIO**.

**VAARA** ilmaisee välittömän vaaratilanteen, joka **johtaa** kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.

**VAROITUS** ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka jatkuessaan **voi** johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

**HUOMIO** ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka jatkuessaan **saattaa** johtaa vähäiseen tai lievään loukkaantumiseen.

Tässä oppaassa käytetään myös kahta muuta sanaa tietojen korostamiseen: **Tärkeää** kiinnittää huomiota erityisiin mekaanisiin tietoihin ja **Huomautus** korostaa yleistietoja, joihin tulisi kiinnittää erityistä huomiota.

# Turvaohjeet

## ⚠ VAARA

Tutustu kaikkiin tämän koneen mukana toimitettuihin turvallisuusvaroituksiin, ohjeisiin, teknisiin tietoihin ja kuviin.

***Annettujen ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.***

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempää tarvetta varten.

Varoituksissa ”koneella” tarkoitetaan hankkimaasi verkkovirralla toimivaa (johdollista) konetta tai akkukäyttöistä (johdotonta) konetta.

## I. Työskentelyalueen turvallisuus

1. **Pidä työskentelyalue siistinä ja hyvin valaistuna.** Onnettomuuksia sattuu helposti sotkuisilla tai pimeillä alueilla.
2. **Älä käytä koneita räjähdysriskissä ympäristöissä, kuten palavia nesteitä, kaasuja tai pölyä sisältävissä tiloissa.** Koneen käytöstä syntyy kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai kaasun.
3. **Pidä lapset ja sivulliset loitolla konetta käytettäessä.** Häiriötekijät voivat johtaa laitteen hallinnan menettämiseen.

## . Sähköturvallisuus

1. **Koneen pistotulppien on sovittava pistorasiaan.** Älä koskaan muokkaa pistotulppaa mitenkään. Älä käytä mitään sovitintulppaa maadoitettujen koneiden kanssa. Muuttamattomat pistotulpat ja niihin sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskuvaaraa.
2. **Vältä kehon kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaappeihin.** Sähköiskuvaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
3. **Älä altista koneita sateelle tai kosteille olosuhteille.** Koneeseen pääsevä vesi lisää sähköiskuvaaraa.
4. **Virtajohtoa on käsiteltävä varovasti.** Älä koskaan käytä johtoa koneen kantamiseen, vetämiseen tai irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskuvaaraa.

5. **Kun käytät konetta ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa.** *Ulkokäyttöön soveltuvan johdon käyttö vähentää sähköiskuvaaraa.*
6. **Jos koneen käyttöä kosteassa paikassa ei voida välttää, suojaa syöttö vikavirtasuojalla (RCD).** *RCD:n käyttö vähentää sähköiskuvaaraa.*

### III. Henkilöturvallisuus

1. **Pysy valppaana: katso, mitä olet tekemässä, ja käytä maalaisjärkeä koneen käytössä. Älä käytä konetta väsyneenä tai huumaaavien aineiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.** *Keskittymisen herpaantuminen koneita käytettäessä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.*
2. **Käytä henkilönsuojaimia. Käytä silmäsuojaimia.** *Olosuhteisiin sopivat suojavarusteet, kuten pölynaamari, luistamattomat turvakengät, suojakypärä tai kuulonsuojaimet ehkäisevät henkilövahinkoja.*
3. **Estä laitteen käynnistyminen vahingossa. Varmista, että virtakytkin on POIS-asennossa, ennen kuin laite kytketään virtalähteeseen ja/tai akkuyksikköön tai sitä nostetaan tai kannetaan.** *Koneiden kantaminen sormi virtakytkimellä tai virtalähteen kytkeminen koneisiin, joiden virtakytkin on päällä, altistaa onnettomuuksille.*
4. **Irrota kaikenlaiset kiintoavaimet ennen koneen käynnistämistä.** *Koneen pyörivässä osassa kiinni oleva kiintoavain voi aiheuttaa loukkaantumisen.*
5. **Älä kurota liikaa. Varmista, että seisot koko ajan tukevasti ja pysyt tasapainossa.** *Tämä parantaa koneen hallintaa yllättävissä tilanteissa.*
6. **Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä löysiä vaatteita tai riippuvia koruja. Pidä hiukset ja vaatteet etäällä liikkuvista osista. Löysät vaatteet, riippuvat korut tai pitkät hiukset voivat jäädä kiinni liikkuviin osiin.**
7. **Jos käytössä on pölyn poistoon ja keräykseen tarkoitettuja laitteita, varmista, että ne on kytketty ja niitä käytetään oikein.** *Pölyn keräys voi ehkäistä pölystä johtuvia vaaratilanteita.*
8. **Älä ole varmaton, vaikka työkalut olisivat tuttuja toistuvan käytön vuoksi. Noudata aina työkalujen turvallisuusperiaatteita.** *Huolimattomuus voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen sekunnin murto-osassa.*

#### IV. Koneen käyttö ja kunnossapito

1. **Älä käytä konetta väkisin. Käytä tarkoitukseen sopivaa konetta.** *Sopiva kone tekee työn paremmin ja turvallisemmin sillä käyttönopeudella, jolle se on suunniteltu.*
2. **Älä käytä konetta, jos virtakytkin ei kytke sitä päälle ja pois.** *Koneet, joiden virtakytkin ei toimi oikein, ovat vaarallisia, ja ne täytyy korjata.*
3. **Irrota virtajohto virtalähteestä ja/tai akkuyksikkö koneesta (jos se on irrotettavissa), ennen kuin teet mitään säätöjä, vaihdat lisälaitteita tai varastoit koneita.** *Tällaiset ennaltaehkäisevät toimet vähentävät koneen vahinkokäynnistyksen riskiä.*
4. **Kun koneita ei käytetä, säilytä niitä lasten ulottumattomissa. Älä anna konetta sellaisten henkilöiden käyttöön, jotka eivät tunne konetta tai näitä ohjeita.** *Koneet ovat vaarallisia kouluttamattomien henkilöiden käsissä.*
5. **Huolla koneita ja lisävarusteita. Tarkista, että liikkuvia osia ei ole kohdistettu väärin ja etteivät ne ole jumittuneet ja että osat ovat ehjiä.** *Tarkista myös kaikki muut seikat, jotka voivat vaikuttaa koneen toimintaan. Jos kone on vaurioitunut, se on korjattava ennen käyttöä. Monet onnettomuuksista johtuvat koneista, joita ei ole pidetty kunnossa.*
6. **Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina.** *Kunnossa pidetyt leikkuutyökalut, joiden leikkuusärmä on terävä, jumiutuvat harvemmin ja ovat helpompia hallita.*
7. **Käytä konetta, lisävarusteita, työkaluosia jne. näiden ohjeiden mukaan ja huomioi työskentelyolosuhteet ja suoritettavan työn tyyppi.** *Koneen käyttö muihin kuin sille tarkoitettuihin töihin voi johtaa vaaratilanteisiin.*
8. **Pidä kahvat ja tarttumapinnat kuivina, puhtaina ja öljyttöminä sekä rasvattomina.** *Työkalua ei voi käsitellä ja hallita turvallisesti odottamattomissa tilanteissa, jos sen kahvat ja tarttumapinnat ovat liukkaat.*

## V. Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja kunnossapito

1. **Lataa vain valmistajan ilmoittamalla laturilla.** *Tietylle akkuyksikölle suunniteltu laturi voi aiheuttaa tulipalon, jos sitä käytetään jonkin toisen akkuyksikön kanssa.*
2. **Käytä koneita vain erikseen määritettyjen akkuyksikköjen kanssa.** *Muiden akkuyksikköjen käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisen tai tulipalon vaaran.*
3. **Kun akkuyksikkö ei ole käytössä, pidä se loitolla metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat johtaa sähköä akun liittimien välillä.** *Oikosulku akun liittimien välillä voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.*
4. **Jos akkua käsitellään väärin, siitä voi vuotaa nestettä. Vältä kosketusta. Jos vahingossa kosket akkunesteeseen, huuhtelee vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, hakeudu lääkärihoitoon.** *Akusta vuotava neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.*
5. **Älä käytä vaurioitunutta tai muokattua akkuyksikköä tai työkalua.** *Vaurioituneet tai muokatut akut voivat toimia arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, räjähdysten tai loukkaantumisvaaran.*
6. **Älä altista akkuyksikköä tai työkalua tulelle tai liian korkealle lämpötilalle.** *Altistuminen tulipalolle tai yli 130 °C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdysten.*
7. **Noudata kaikkia latausohjeita äläkä lataa akkuyksikköä tai työkalua lämpötiloissa, jotka ovat ohjeissa määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella.** *Lataus väärin tai määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella voi vaurioittaa akkua ja lisätä tulipalovaaraa.*

## VI. Huolto

1. **Huollata kone koulutetulla henkilöllä käyttäen vain alkuperäistä vastaavia varaosia.** *Näin varmistat, että kone pysyy turvallisena.*
2. **Älä koskaan huolla vaurioituneita akkuyksikköjä.** *Vain valmistaja tai valtuutettu huoltoliike saa huoltaa akkuyksikköjä.*

## VII. Siimaleikkurin turvallisuus

1. **Älä käytä konetta huonoissa sääolosuhteissa, etenkin ukonilman aikana.** *Tämä vähentää salamaniskun vaaraa.*
2. **Tarkasta huolellisesti alue, jolla konetta on tarkoitus käyttää.** *Kone voi vahingoittaa eläimistöä ja kasvistoa käytön aikana.*
3. **Tarkasta huolellisesti alue, jolla laitetta on tarkoitus käyttää, ja poista kaikki kivet, kepit, johdot, puruluut ja muut esineet.** *Sinkoutuvat esineet voivat aiheuttaa henkilövahinkoja.*
4. **Tarkista aina silmämääräisesti ennen koneen käyttöä, että siimaleikkuri ei ole vaurioitunut.** *Vaurioituneet osat lisäävät loukkaantumisriskiä.*
5. **Pidä suojukset paikoillaan. Suojusten on oltava toimintakunnossa ja asianmukaisesti asennettu.** *Jos suojus on löystynyt, vaurioitunut tai ei toimi oikein, seurauksena voi olla henkilövahinko.*
6. **Pidä ilmanottoaukot puhtaana roskista.** *Tukkeutuneista ilmanottoaukoista ja roskista voi seurata ylikuumeneminen tai tulipalovaara.*
7. **Käytä silmä- ja kuulosuojaimia.** *Asianmukaiset suojavarusteet vähentävät henkilövahinkoja.*
8. **Käytä koneen käytön aikana aina suojaavia jalkineita, joissa on pitävät pohjat. Älä käytä konetta avojaloin tai avoimissa sandaaleissa.** *Tämä vähentää liikkuvan leikkuuosan aiheuttaman jalkojen vahingoittumisen riskiä.*
9. **Käytä aina konetta käyttäessä vaatteita, kuten housuja, jotka peittävät käyttäjän sääret.** *Liikkuvan leikkuuosan tai siiman koskettaminen voi aiheuttaa loukkaantumisen.*
10. **Pidä sivulliset etäällä koneen käytön aikana.** *Sinkoava leikkuujäte voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.*
11. **Älä käytä konetta vyötärökorkeuden yläpuolella.** *Tämä ehkäisee leikkuuosan vahinkokoketuksia ja parantaa koneen hallintaa yllättävissä tilanteissa.*
12. **Noudata varovaisuutta käyttäessäsi konetta märällä ruoholla. Käytä laitetta kävellen, älä juokse.** *Tämä vähentää riskiä luistamisesta ja kaatumisesta, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin.*
13. **Älä käytä laitetta jyrkissä rinteissä.** *Tämä vähentää riskiä hallinnan menetyksestä, luistamisesta ja kaatumisesta, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin.*

14. **Rinteitä leikattaessa kulje varovasti, leikkaa rinteet aina poikittaissuunnassa sen sijaan, että leikkaisit rinnettä ylös ja alas, ja ole erittäin varovainen vaihtaessasi suuntaa.** *Tämä vähentää riskiä hallinnan menetyksestä, luistamisesta ja kaatumisesta, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin.*
15. **Pidä kaikki virtajohdot ja kaapelit etäällä leikkuualueelta.** *Virtajohtoja tai kaapeleita voi olla piilossa pensaissa tai pensasaidoissa, ja ne voivat leikkaantua tai vaurioitua leikkuuosalla tai siimalla vahingossa.*
16. **Pidä kaikki kehonosat loitolla leikkuuosasta tai liikkuvasta leikkuusiimasta. Älä tyhjennä materiaalia koneesta, ennen kuin se on irrotettu virtalähteestä.** *Liikkuva leikkuuosaa tai siima voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.*
17. **Kun kannat konetta, pidä se pois päältä ja loitolla kehosta.** *Koneen asianmukainen käsittely vähentää todennäköisyyttä tahattomaan kosketukseen leikkuuosan tai liikkuvan leikkuusiiman kanssa.*
18. **Käytä vain valmistajan määräämiä vaihtoleikkuupäitä ja leikkuuosia tai siimoja. Älä vaihda leikkuuosia tai siimoja metallilankoihin tai -teriin.** *Väärät varaosat voivat aiheuttaa hallinnan menetyksen, rikkoutumisen ja loukkaantumisen.*
19. **Kun avaat materiaalitukosta tai huollat konetta, varmista, että kytkin on pois päältä ja akku irrotettu.** *Koneen odottamaton käynnistys materiaalitukoksen poiston tai huollon aikana voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.*

# SÄILYTÄ NÄMÄ

## TURVAOHJEET

# Turva- ja ohjetarrat



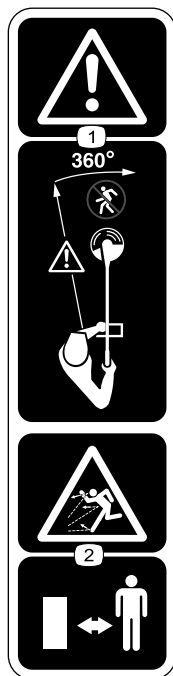
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



**161-7083**

decal161-7083

1. Varoitus: Lue *käyttöopas*. Käytä silmä- ja kuulosuojaimia. Käytä taipuisaa putkea. Älä käytä metalliteriä. Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan. Älä altista sateelle.



**161-7098**

decal161-7098

1. Varoitus: älä päästä sivullisia koneen lähelle mistään suunnasta.
2. Esineiden sinkoutumisvaara – pidä sivulliset loitolla.

60V MAX\* DC  STRING TRIMMER / DÉBROUSSAILLEUSE À FIL

0.095" (2.4MM) DIAMETER NYLON LINE

FIL EN NYLON 2,4 MM (0.095") DE DIAMÈTRE

\*60VDC MAXIMUM / 54VDC NOMINAL

\*60 VDC MAXIMUM / 54 VDC NOMINALE  $n_o:6300 \text{ min}^{-1}$

THE TORO COMPANY

8111 Lyndale Avenue South

Bloomington, MN 55420

PATENT: [www.ttcopats.com](http://www.ttcopats.com)

Country of Origin: CHINA

Pays d'origine : CHINE



Model:

Modèle :

Serial Number:

Numéro de série :

Date Code:

Code de date :

51890T



decal161-7075

161-7075

1. Älä hävittää sääntöjen vastaisesti.
2. Esineiden sinkoutumisvaara. Pidä sivulliset vähintään 15 metrin päässä.
3. Varoitus: irrota akkuyksikkö ennen huoltotoimenpiteitä.

# Käyttöönotto

## Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

| Ohjeet | Kuvaus               | Mää-<br>rä | Käyttökohde          |
|--------|----------------------|------------|----------------------|
| 1      | Kiinnitysnuppi       | 1          | Varren suoristaminen |
| 2      | Apukahvan kokoonpano | 1          | Apukahvan asennus    |
| 3      | Suojus<br>Ruuvi      | 1<br>2     | Suojuksen asennus    |

# 1

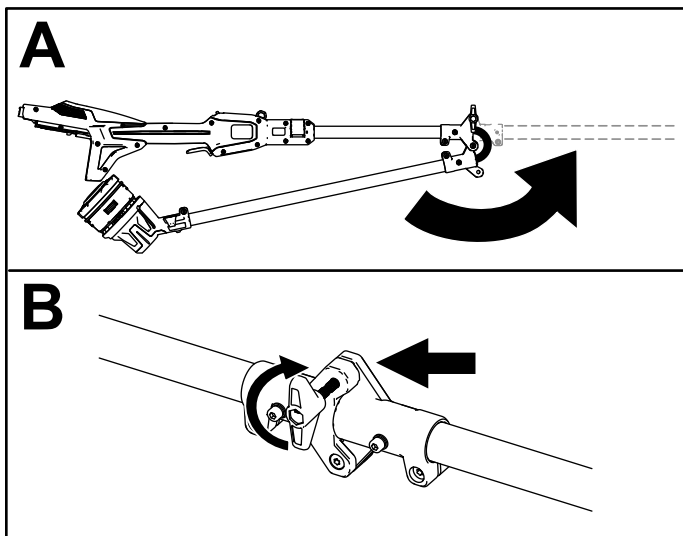
## Varren suoristaminen

Vaiheeseen tarvittavat osat:

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | Kiinnitysruuvi |
|---|----------------|

## Ohjeet

1. Suorista varsi (kohta A, [Kuva 3](#)).
2. Kiinnitä varsi liittimen kohdalta paikalleen käyttämällä kiinnitysruuvia (ruutu B, [Kuva 3](#)).



Kuva 3

g507675

# 2

## Apukahvan asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

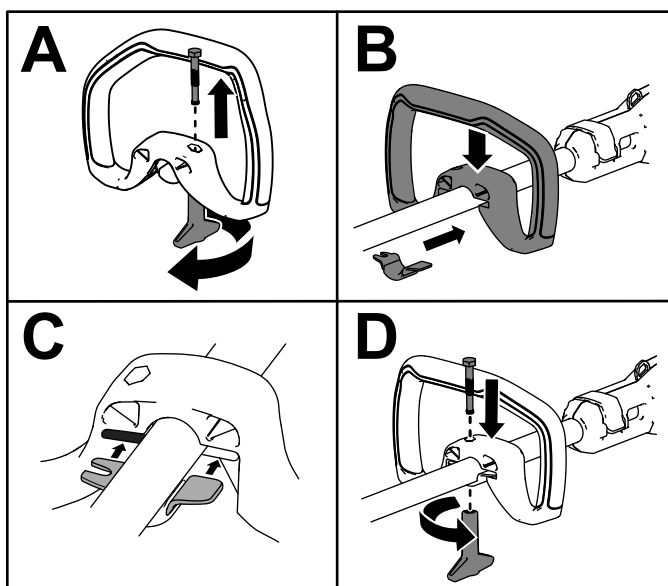
1

Apukahvan kokoonpano

## Ohjeet

1. Irrota apukahva kahvan kannattimesta avaamalla kahvan lukitusnuppi ja irrottamalla pultti (ruutu A, [Kuva 4](#)).

**Tärkeää:** Pultti voi kiilautua kahvan muoviosaan. Napauta pultin alaosaa kevyesti, kunnes se irtaa kahvasta.



Kuva 4

g507673

2. Kohdista kahvan kannatin apukahvaan (ruutu B, [Kuva 4](#)).
3. Liu'uta kahvan kannatin apukahvan aukkoon (ruutu C, [Kuva 4](#)).
4. Kiinnitä alempi kahvan kannatin apukahvaan kahvan lukitusnupilla ja aiemmin irrotetulla pultilla (ruutu D, [Kuva 4](#)).

# 3

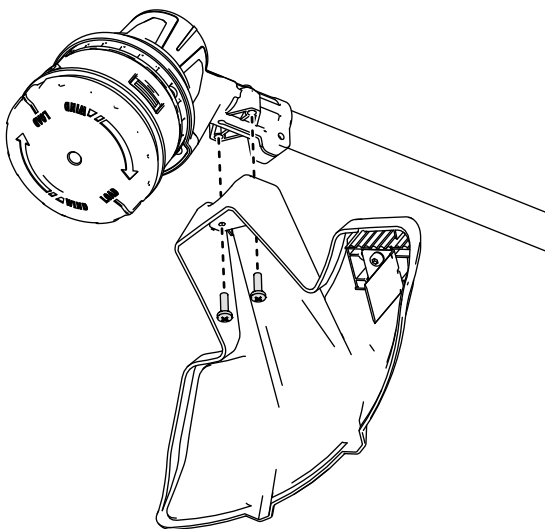
## Suojuksen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

|   |        |
|---|--------|
| 1 | Suojus |
| 2 | Ruuvi  |

## Ohjeet

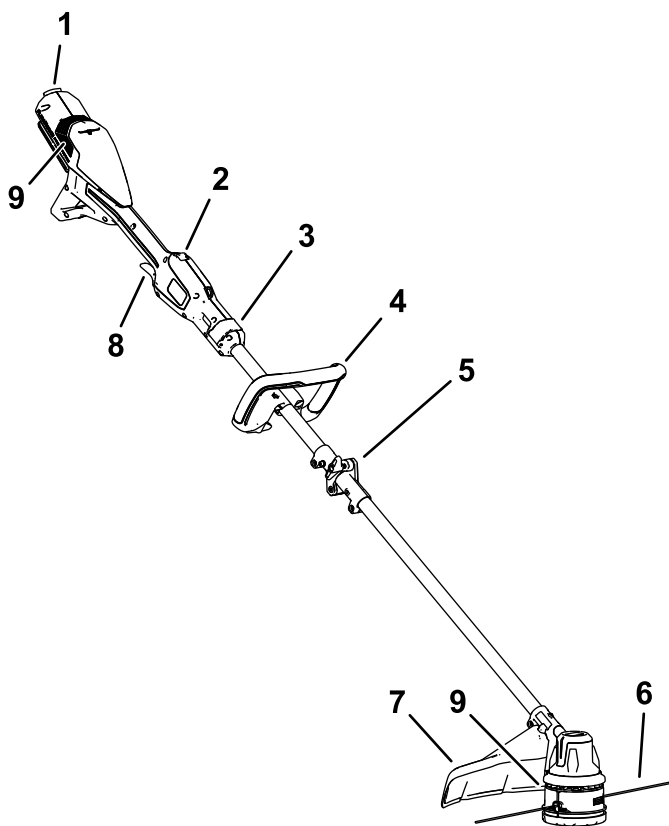
Kiinnitä suojus leikkurin päähän kahdella irrotetulla ruuvilla.



Kuva 5

g507687

# Laitteen yleiskatsaus



**Kuva 6**

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Akun salpa              | 6. Leikkuusiima            |
| 2. Lukituskytkin           | 7. Suojus                  |
| 3. Teleskooppisalpa        | 8. Käyttöliipaisin         |
| 4. Apukahva                | 9. Leikkurin tuuletusaukot |
| 5. Varren keskiosan liitin |                            |

g507020

# Tekniset tiedot

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| <b>Malli</b>           | 51890T                                   |
| <b>Nimellisjännite</b> | Enintään 60 V DC, nimelliskäyttö 54 V DC |
| <b>Laturityyppi</b>    | 60 V:n Flex-Force-litiumionilaturit      |
| <b>Akkutyyp</b>        | 60 V:n Flex-Force-litiumioniakut*        |

Jos käytät tätä konetta 8,0 Ah:n tai tämän ylittävien akkuyksikköjen kanssa, sinun on asennettava pikakiinnitysvaljaat, malli 139-5334 (eivät sisälly toimitukseen).

## Soveltuvat lämpötilat

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Akkuyksikön lataus-/säilytyslämpötila | 5–40 °C*    |
| Akkuyksikön käyttölämpötila           | –30...49 °C |
| Leikkurin käyttölämpötila             | 0...49 °C   |
| Leikkurin säilytyslämpötila           | 0–49 °C*    |

\*Latausaika pitenee, jos akkua ei ladata näiden lämpötilarajojen sisällä.

Säilytä työkalua, akkuyksikköä ja akkulaturia suljetussa, puhtaassa ja kuivassa tilassa.

## Lisälaitteet/lisävarusteet

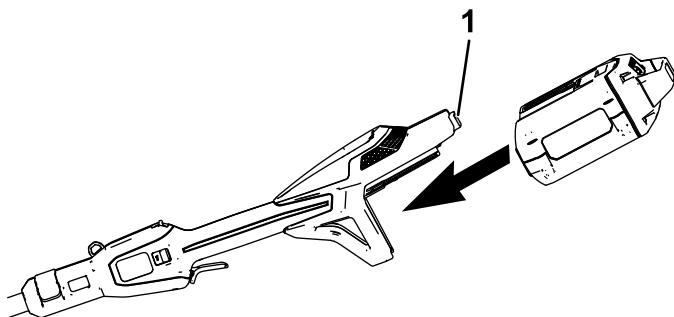
Koneelle on saatavana valikoima Toron hyväksymiä lisälaitteita, joilla voidaan parantaa ja laajentaa sen ominaisuuksia. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai valtuutettuun Toron jälleenmyyjään tai siirry sivustolle [www.Toro.com](http://www.Toro.com) saadaksesi luettelon kaikista hyväksytyistä lisälaitteista ja lisävarusteista.

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.

# Käyttö

## Leikkurin käynnistys

1. Varmista, että leikkurin ilmanvaihtoaukoissa ei ole pölyä tai roskia.
2. Kohdista akkuyksikössä oleva syvennys virtapäässä olevaan kiinnityspisteeseen ulkonemaan ([Kuva 7](#)).
3. Työnnä akkuyksikköä virtapäähän, kunnes akku lukittuu salpaan ([Kuva 7](#)).



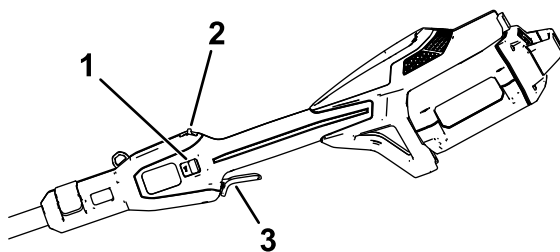
Kuva 7

g507688

1. Akun salpa

- 
4. Käynnistä leikkuri vetämällä lukituskytkin taakse ja puristamalla sitten portaattomasti säädettävää liipaisinta ([Kuva 8](#)).

**Huomaa:** Muuta leikkurin nopeutta liu'uttamalla nopeudensäädintä.



Kuva 8

g507689

1. Nopeudensäädin
2. Lukituskytkin
3. Portaattomasti säädettävä liipaisin

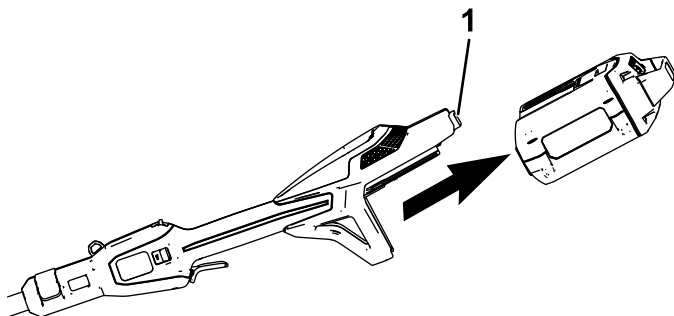
# Leikkurin sammutus

Pysäytä leikkuri päästämällä irti liipaisimesta ja lukituskytkimestä.

Irrota akkuyksikkö, kun leikkuria ei käytetä tai sitä kuljetetaan työskentelyalueelle tai sieltä pois.

## Akkuyksikön irrotus leikkurista

Vapauta akkuyksikkö painamalla akun salpaa. Liu'uta akkuyksikkö ulos laitteesta ([Kuva 9](#)).



Kuva 9

g507691

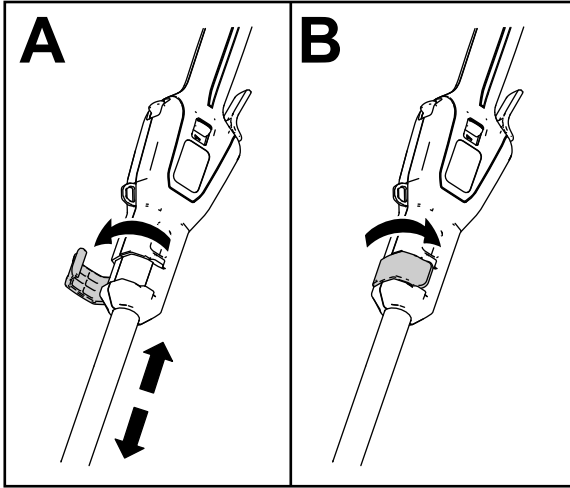
1. Akun salpa

## Apukahvan sijainnin säätö

1. Löysää apukahvan pohjassa olevaa kahvan lukitusnuppia.
2. Säädä apukahvan sijaintia varressa, kunnes voit käyttää leikkuria neutraalissa ja mukavassa asennossa.
3. Kiinnitä apukahva paikalleen kiristämällä kahvan lukitusnappi.

# Varren pituuden säätö

1. Avaa kahvan etupuoolella oleva teleskooppisalpa.
2. Pidennä tai lyhennä vartta, kunnes voit käyttää leikkuria neutraalissa ja mukavassa asennossa.
3. Kiinnitä varsi sulkemalla teleskooppisalpa.



Kuva 10

g507705

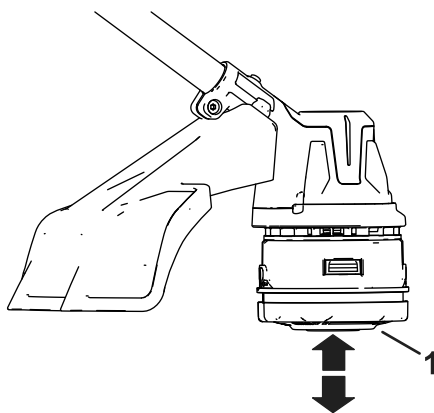
# Siiman syöttäminen painikesyötöllä

1. Käytä työkalua täydellä teholla.
2. Syötä siimaa napauttamalla syöttöpäätä maahan. Siimaa syötetään aina, kun päätä napautetaan.

**Tärkeää:** Älä pidä syöttöpäätä maassa leikkurin käytön aikana.

**Huomaa:** Suuntaimessa oleva siiman katkaisuterä leikkaa siiman sopivaan pituuteen.

**Huomaa:** Jos siima kuluu liian lyhyeksi, sen syöttäminen syöttöpainikkeella ei ehkä onnistu. Vapauta tällöin sekä liipaisin että lukituskytkin ja katso kohta [Siiman syöttäminen manuaalisesti \(sivu 22\)](#).



Kuva 11

g507693

1. Syöttöpää

## Siiman syöttäminen manuaalisesti

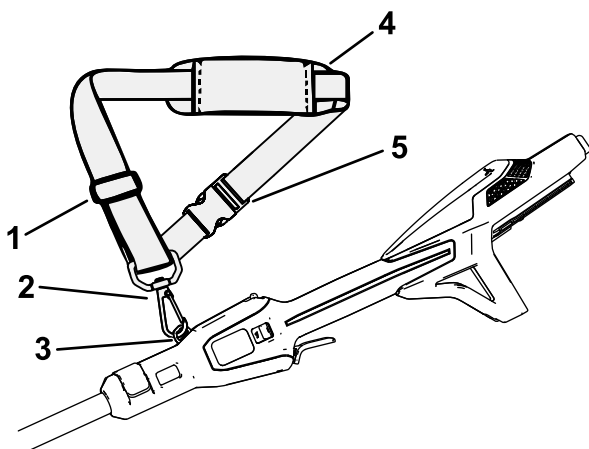
Irrota akkuyksikkö leikkurista ja syötä siimaa manuaalisesti painamalla kelan pidikkeen päädyssä olevaa syöttöpäätä ja vetämällä samalla siimaa ulos.

# Olkavaljaiden käyttö

**Tärkeää:** Jos käytössä on siimaleikkuri, johon on asennettu vähintään 8,0 Ah:n akkuyksikkö, asenna olkavaljaat (ei toimiteta mukana).

Älä käytä olkavaljaita, jos käytät siimaleikkuria repun ja reppuhihnan kanssa. Käytä tällöin vain reppuvaljaita.

Kytke olkavaljaiden pidike kahvan päällä olevaan kiinnityssilmukkaan (Kuva 12).



Kuva 12

g507529

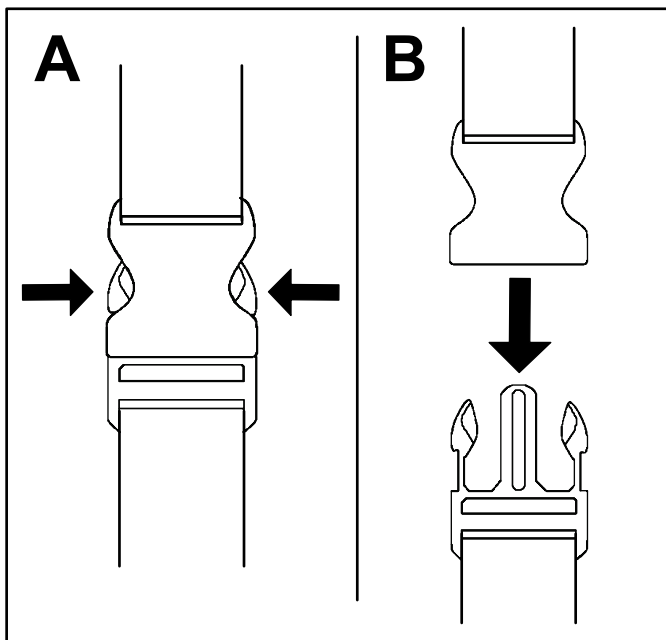
- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Hihnan säädin     | 4. Olkapehmuste       |
| 2. Nivelklipsi       | 5. Pikakiinnityssolki |
| 3. Kiinnityssilmukka |                       |

Hihnan pituutta voidaan säätää: lyhennä hihnan pituutta liu'uttamalla hihnan säädintä ylöspäin ja pidennä hihnan pituutta liu'uttamalla säädintä alaspäin (Kuva 12).

Jos valjaat tarvitsee koskaan riisua nopeasti, irrota pikakiinnityssolki seuraavasti:

1. Paina soljen reunoja sisäänpäin (Kuva 13, ruutu A).

2. Anna soljen irrota (Kuva 13, ruutu B).

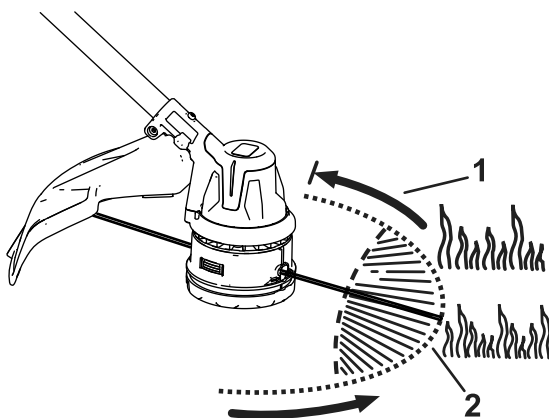


**Kuva 13**

g340477

# Käyttövihjeitä

- Pidä leikkuria kallistettuna leikkuualueetta kohti; tämä on paras leikkuuasento.
- Siimaleikkuri leikkaa, kun liikutat sitä oikealta vasemmalle. Näin se ei heitä leikkuujätettä käyttäjän päälle.
- Leikkaa leikkuusiiman kärkiosalla; älä työnnä leikkurin päätä leikkaamattomaan ruohoon.
- Verkko- ja lauta-aidat voivat kuluttaa leikkuusiimaa nopeasti ja jopa katkaista sen. Kivi- ja tiiliseinät, katukiveykset ja puu voivat myös kuluttaa leikkuusiimaa nopeasti.
- Vältä puita ja pensaita. Leikkuusiima voi helposti vaurioittaa puiden kaarnaa, puukehyksiä, seinäpaneeleja ja aitatolppia.



Kuva 14

1. Pyörimissuunta

2. Leikkuusiiman reitti

g507692

# Kunnossapito

Tee seuraavat toimet aina leikkurin käytön jälkeen:

1. Irrota akkuyksikkö leikkurista.
2. Pyyhi leikkuri puhtaaksi kostealla liinalla. Älä suihkuta leikkuria vesiletkulla tai upota sitä veteen.

## VAROITUS

**Suuntaimessa oleva siiman katkaisuterä on terävä, ja se voi viiltää käyttäjää.**

**Älä puhdista suuntainlevyä ja terää käsillä.**

3. Pyyhi tai raaputa leikkuupään alue puhtaaksi aina, kun siihen kerääntyy roskaa.
4. Tarkista ja kiristä kaikki kiinnikkeet. Jos jokin osa on vaurioitunut tai irronnut, korjaa tai vaihda se.
5. Pyyhi roskat pois virtapään ilmanottoaukoista ja moottorin tuuletusaukosta, jotta moottori ei ylikuumene.

## Leikkuusiiman vaihto

Käytä vain halkaisijaltaan 2,0 mm:n monofiilileikkuusiimaa tai halkaisijaltaan 2,4 mm:n kierrettyä monofiilileikkuusiimaa Torolta.

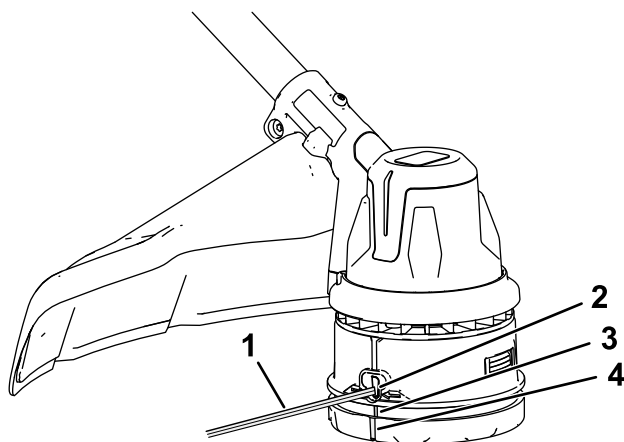
1. Irrota akkuyksikkö leikkurista.
2. Irrota nykyinen siima kelasta painamalla syöttöpäätä toistuvasti ja vetämällä samalla siimaa ulos yhtä paljon syöttöpään molemmista päistä.
3. Leikkaa siimanpala, joka on enintään 7,3 metriä pitkä.

**Tärkeää: Älä ylikuormita kelaa.**

**Tärkeää: Älä käytä minkään muun paksuista tai tyypeistä siimaa, sillä se voi vaurioittaa leikkuria.**

4. Paina ja käännä syöttöpäätä sen pohjassa näkyvien nuolten osoittamaan suuntaan (myötäpäivään), kunnes syöttöpään sivussa olevat merkit ovat kohdakkain pujotusreikien alla olevien merkkien kanssa ([Kuva 15](#)).

5. Työnnä siiman toinen pää suoraan pujotusreiän läpi, kunnes se tulee ulos toisen puolen reiästä.



**Kuva 15**

g507694

- |                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 1. Leikkuusiima | 3. Pujotusreiän kohdistusmerkki |
| 2. Pujotusreikä | 4. Syöttöpään kohdistusmerkki   |

---

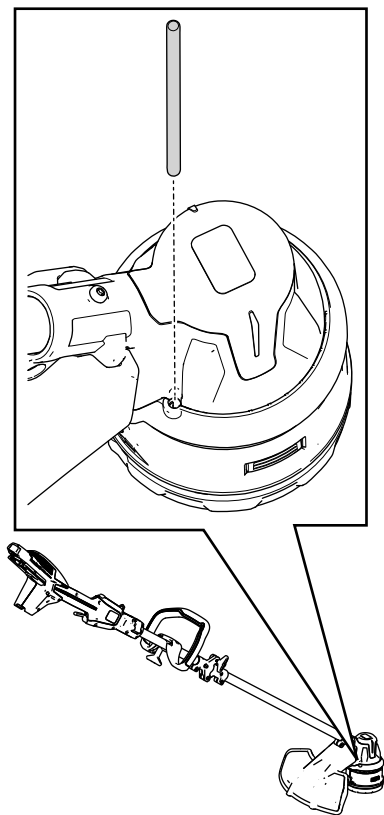
**Tärkeää: Älä pura leikkurin päätä.**

6. Vedä siima pujotusreikien läpi, kunnes leikkurin pään kummallakin puolella on yhtä paljon siimaa.
7. Pidä siimaleikkuria paikallaan yhdellä kädellä. Kela siimaa toisella kädellä kääntämällä leikkurin pään alaosa syöttöpään pohjassa näkyvien nuolten osoittamaan suuntaan (myötäpäivään). Jätä noin 152 mm pujotusreikien kummallekin puolelle.

# Leikkurin pään vaihto

1. Irrota akkuyksikkö leikkurista.
2. Työnnä halkaisijaltaan pieni työkalu (kuten ruuvimeisseli) moottorin kotelon läpi tuulettimen uraan ja kiinnitä leikkurin pää, jotta se ei pyöri vapaasti (Kuva 16).

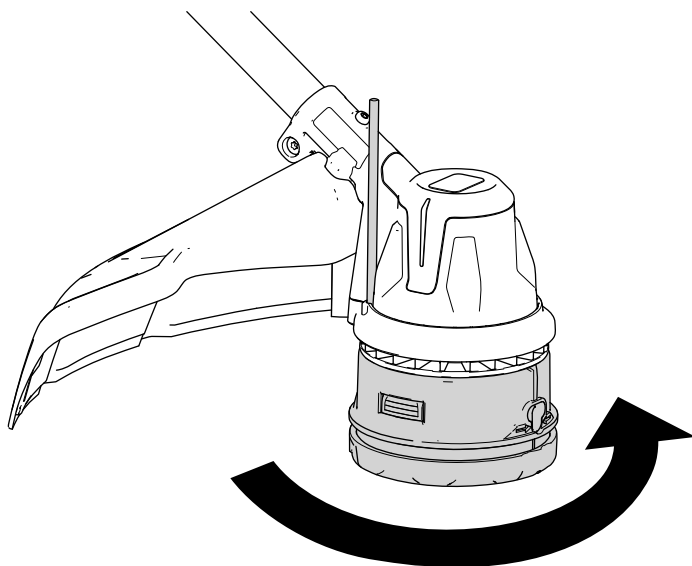
**Huomaa:** Kun työkalu on reiässä, käännä leikkurin päätä, kunnes tunnet tangon putoavan uraan.



Kuva 16

g512077

3. Pidä työkalulla kiinni leikkurin päästä ja kierrä sitä vastapäivään, jotta voit irrottaa sen hammaspyöräkotelon kierteitetystä tapista ([Kuva 17](#)).



**Kuva 17**

g516022

- 
4. Asenna uusi leikkurin pää kiertämällä sitä myötäpäivään hammaspyöräkotelon tappiin samalla, kun pidät tuuletinta paikallaan työkalulla.

# Säilytys

**Tärkeää:** Säilytä konetta, akkuyksikköä ja laturia vain soveltuvissa lämpötiloissa. Katso kohta [Tekniset tiedot \(sivu 18\)](#).

**Tärkeää:** Jos kone varastoidaan vuodeksi tai pitemmäksi ajaksi, irrota akkuyksikkö koneesta ja lataa akkuyksikköä, kunnes 1–2 akun LED-merkkivalo palaa vihreänä. Älä varastoi täyteen ladattua tai täysin tyhjää akkua. Kun ryhdyt taas käyttämään konetta, lataa akkuyksikköä, kunnes laturin vasemmanpuoleinen merkkivalo muuttuu vihreäksi tai akun kaikki neljä LED-merkkivaloa muuttuvat vihreiksi.

- Käytön jälkeen kytke kone irti virtalähteestä (eli irrota akkuyksikkö) ja tarkista, että se ei ole rikkoutunut.
- Puhdista kaikki lika ja roskat koneesta.
- Älä varastoi konetta tai laturia akkuyksikkö asennettuna.
- Kun konetta, akkuyksikköä tai akkulaturia ei käytetä, säilytä niitä lasten ulottumattomissa.
- Pidä kone, akkuyksikkö ja akkulaturi loitolla syövyttävistä aineista, kuten puutarhakemikaaleista ja jäänpoistoaineista.
- Älä säilytä akkuyksikköä ulkona tai ajoneuvoissa, sillä se voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.
- Säilytä konetta, akkuyksikköä ja akkulaturia suljetussa, puhtaassa ja kuivassa tilassa.
- Kun kone on taitettu säilytykseen, älä ripusta sitä sähköjohdinsarjasta.

# Vianetsintä

Tee vain näissä ohjeissa kuvatut toimenpiteet. Kaikki muut tarkastukset, huolto ja korjaustyöt on suoritettava valtuutetussa huoltoliikkeessä tai vastaavan pätevyyden omaavan ammattilaisen toimesta, jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa itse.

Irrota akku työkalusta aina ennen työkalun vianmäärittystä, tarkastusta, huoltoa tai puhdistusta.

| Ongelma                                                          | Mahdollinen syy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Korjaustoimenpiteet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Työkalu ei käynnisty tai pysy käynnissä.                         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Akkua ei ole asennettu kunnolla työkaluun.</li><li>2. Akkuyksikköä ei ole ladattu.</li><li>3. Akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot.</li><li>4. Akkuyksikön johtimissa on kosteutta.</li><li>5. Akkuyksikkö on vaurioitunut.</li><li>6. Työkalussa on jokin muu sähkövika.</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Irrota akku työkalusta, kytke se uudelleen kiinni, ja varmista, että se on kunnolla asennettu ja salpa lukittunut.</li><li>2. Irrota akkuyksikkö työkalusta ja lataa se.</li><li>3. Siirrä akkuyksikkö kuivaan paikkaan, jossa lämpötila on 5–40 °C.</li><li>4. Anna akkuyksikön kuivua, tai pyyhi se kuivaksi.</li><li>5. Vaihda akkuyksikkö.</li><li>6. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.</li></ol> |
| Työkalu ei toimi täydellä teholla tai moottorin kotelo kuumenee. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Akkuyksikön varaus on liian matala.</li><li>2. Ilmanvaihtaukot ovat tukossa.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Irrota akkuyksikkö työkalusta ja lataa se täyteen.</li><li>2. Puhdista ilmanvaihtaukot.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Työkalu tärisee liikaa tai pitää liian kovaa ääntä.              | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Leikkurin ruohosuojaus on alla tai leikkuripään kotelossa on roskia.</li><li>2. Kelaa ei ole kelattu kunnolla.</li></ol>                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Puhdista roskat ruohosuojaus alta tai leikkuripään kotelosta.</li><li>2. Syötä siimaa leikkuripäällä ja/tai irrota siima kelasta ja kelaa se uudelleen.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                               |

| Ongelma                                | Mahdollinen syy                                                                                                                                                                                                                      | Korjaustoimenpiteet                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leikkuripää ei syötä siimaa.           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leikkurissa ei ole riittävästi siimaa.</li> <li>2. Siima on sotkeutunut leikkuripään kotelossa.</li> <li>3. Leikkurin ruohosuojuksen alla tai leikkuripään kotelossa on roskaa.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lisää enemmän siimaa leikkuripäähän.</li> <li>2. Irrota leikkuripään suojus ja selvitä siima.</li> <li>3. Puhdista roskat ruohosuojuksen alta tai leikkuripään kotelosta.</li> </ol> |
| Akkuyksikön lataus purkautuu nopeasti. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot.</li> <li>2. Leikkuri on ylikuormitettu.</li> </ol>                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siirrä akkuyksikkö kuivaan paikkaan, jossa lämpötila on 5–40 °C.</li> <li>2. Leikkaa hitaammalla nopeudella.</li> </ol>                                                              |