



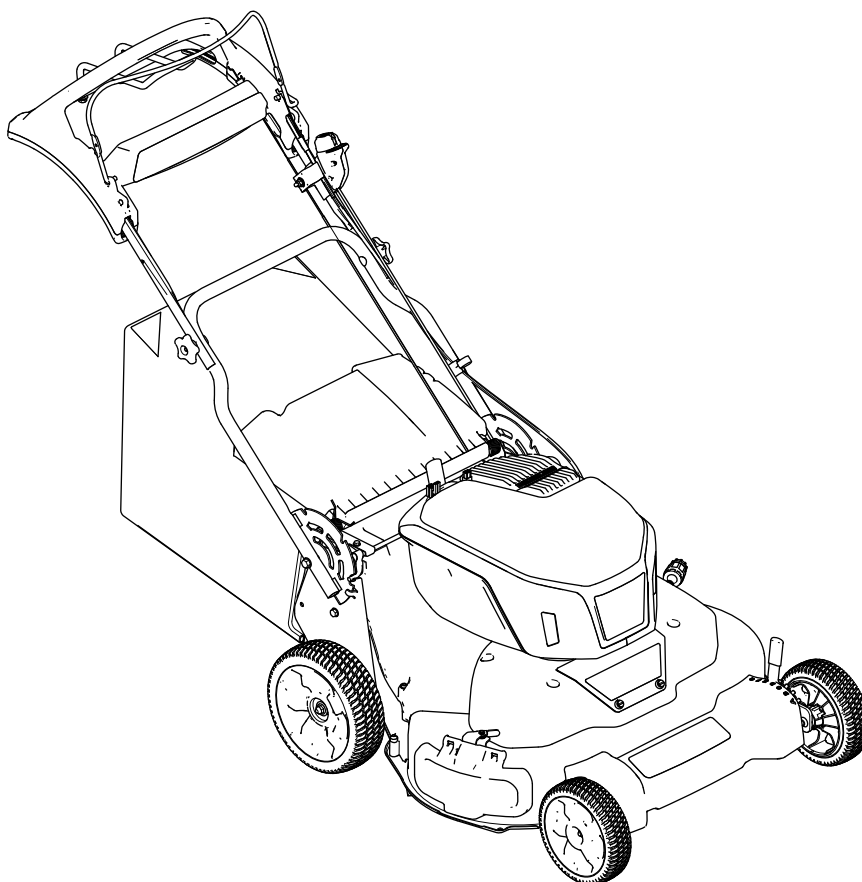
Count on it.

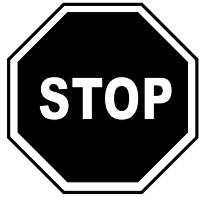
Form No. 3474-659 Rev C

Käyttöopas

eTimeMaster® eTM76 -ruohonleikkuri (76 cm, 60 V)

Mallinro: 21876—Sarjanro: 417000000 tai suurempi





Lisätietoja saa ohjema-
teriaaleista osoitteessa
www.Toro.com/support tai
ottamalla yhteyden valtuu-
tettuun huoltoliikkeeseen
ennen tuotteen palautta-
mista.

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

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

Johdanto

Tämä työnnettävä vaakatasoleikkuri on tarkoitettu
kotikäyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa
asuinkiinteistöjen viheralueiden ruohonleikkuuseen.
Sitä ei ole tarkoitettu pensaiden leikkuuseen eikä
maatalouskäyttöön. Siinä on tarkoitus käyttää 60 V:n
Flex-Force Power System® -litiumioniakkuja. Nämä
akkuyksiköt on suunniteltu ladattavaksi vain 60 V:n
Flex-Force™ -litiumioniakkujen latureilla.

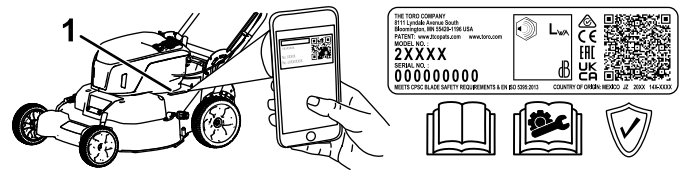
Tuotteiden käyttäminen muuhun kuin niiden aiotuun
käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja
sivullisille.

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

Osoitteessa www.Toro.com on lisätietoja, jos
tarvitset esimerkiksi turvallisuuteen liittyviä vinkkejä,
käyttökoulutukseen liittyviä materiaaleja, tietoja
lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai jos
haluat rekisteröidä tuotteesi.

Aina kun tarvitset huoltoa, alkuperäisiä valmistajan
varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun
huoltoliikkeeseen tai valmistajan asiakaspalveluun.
Ota tällöin tuotteesi malli- ja sarjanumerot valmiiksi
esiin. Kuva 1 osoittaa laitteen malli- ja sarjanumeron
sijainnin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.

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



Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

Varoitusmerkontä

Turvallisuusvaroitusmerkki (Kuva 2) näkyy sekä tässä
käyttöoppaassa että koneessa. Se osoittaa tärkeitä
turvallisuusilmoituksia, joiden ohjeita on noudatettava
onnettomuuksien ehkäisemiseksi.



Kuva 2

Varoitusmerkontä

Varoitusmerkontä näkyy kohdissa, jotka varoittavat
käyttäjää vaarallisista toimista tai tilanteista, ja
sitä seuraa sana **HENGENVAAARA**, **VAARA** tai
VAROITUS.

HENGENVAAARA: ilmaisee välittömästi vaarallisen
tilanteen, joka jatkuessaan **johtaa** kuolemaan tai
vakavaan loukkaantumiseen.

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

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

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

Sisältö

Varoitusmerkontä..... 2

Turvaohjeet	3
Koneen yleiset turvallisuusvaroitukset	3
Ruohonleikkurin turvallisuusvaroitukset	6
Muut turvallisuusvaroitukset	6
Turva- ja ohjetarrat	8
Käyttöönotto	12
1 Kahvan kokoaminen ja suoristus	12
2 Terän ohjaustangon asennus	13
3 Ruohonkeräimen kokoaminen	13
4 Akkulaturin seinäkiinnitys (valinnai- nen)	13
Laitteen yleiskatsaus	14
Tekniset tiedot	15
Lisälaitteet/lisävarusteet	15
Ennen käyttöä	16
Akkuyksikön asennus	16
Kahvan korkeuden säätö	17
Leikkuukorkeuden säätö	17
Käytön aikana	18
Koneen käynnistys	18
Terän nopeuden säätö	18
Itsevetolaitteiston käyttö	18
Koneen virran katkaisu	19
Leikkuujätteiden kierrättäminen	19
Leikkuujätteiden kerääminen ruohonkeräi- meen	19
Leikkuujätteiden heittäminen sivulle	20
Käyttövihjeitä	21
Käytön jälkeen	21
Akkuyksikön lataus	21
Akkuyksikön irrotus koneesta	22
Koneen alaosan puhdistaminen	22
Kahvan taittaminen	24
Kunnossapito	25
Kunnossapitotaulukko	25
Koneen voitelu	25
Itsevetolaitteiston säätö	25
Terän käyttöjärjestelmän huolto	25
Terien huolto	26
Taipuneiden terien tarkistus	27
Terien irrotus	28
Terien asennus	28
Akkuyksikön valmistelu kierrätystä varten	29
Varastointi	30
Vianetsintä	31

Turvaohjeet

Koneen yleiset turvallisuusvaroitukset

⚠ VAARA

Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusvaroitukset, ohjeet ja tekniset tiedot sekä katso kaikki kuvat. Seuraavien ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempää tarvetta varten.

Varoituksissa ”sähkötyökalulla” tarkoitetaan hankkimaasi verkkovirralla toimivaa (johdollista) sähkötyökalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) työkalua.

1. Työskentelyalueen turvallisuus

- Pidä työskentelyalue siistinä ja hyvin valaistuna.** Onnettomuuksia sattuu helposti sotkuisilla tai pimeillä alueilla.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysvaarallisissa ympäristöissä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä.** Sähkötyökalujen käytöstä syntyy kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai kaasun.
- Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalua käytettäessä.** Häiriötekijät voivat johtaa laitteen hallinnan menettämiseen.

2. Sähköturvallisuus

- Sähkötyökalun pistotulppien on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muokkaa pistotulppaa mitenkään. Älä käytä mitään sovitintulppaa maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.** Muuttamattomat pistotulpat ja niihin sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskuvaaraa.
- Vältä kehon kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaappeihin.** Sähköiskuvaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteille olosuhteille.** Sähkötyökaluun pääsevä vesi lisää sähköiskuvaaraa.
- Virtajohtoa on käsiteltävä varovasti. Älä koskaan käytä johtoa sähkötyökalun kantamiseen, vetämiseen tai**

irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskuvaaraa.

E. **Kun käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön soveltuvan johdon käyttö vähentää sähköiskuvaaraa.

F. **Jos sähkötyökalun käyttöä kosteassa paikassa ei voida välttää, suojaa syöttö vikavirtasuojalla (RCD).** RCD:n käyttö vähentää sähköiskuvaaraa.

3. Henkilöturvallisuus

A. **Pysy valppaana: katso, mitä olet tekemässä, ja käytä maalaisjärkeä sähkötyökalun käytössä. Älä käytä sähkötyökalua, kun olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.** Keskittymisen herpaantuminen sähkötyökalua käytettäessä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

B. **Käytä henkilönsuojaimia. Käytä aina silmäsuojaimia.** Olosuhteisiin sopivat suojavarusteet, kuten pölynaamari, luistamattomat turvakengät, suojakypärä tai kuulonsuojaimet, ehkäisevät henkilövahinkoja.

C. **Estä tahaton käynnistys. Varmista, että virtakytkin on Pois-asennossa, ennen kuin laite kytketään virtalähteeseen ja/tai akkuyksikköön tai sitä nostetaan tai kannetaan.** Sähkötyökalun kantaminen sormi virtakytkimellä tai virtalähteen kytkeminen sähkötyökaluun, jonka virtakytkin on päällä, altistaa onnettomuuksille.

D. **Irrota kaikenlaiset kiintoavaimet ennen sähkötyökalun käynnistämistä.** Sähkötyökalun pyörivässä osassa kiinni oleva kiintoavain voi aiheuttaa loukkaantumisen.

E. **Älä kurota liikaa. Pysy aina tukevassa ja tasapainoisessa asennossa.** Tämä parantaa sähkötyökalun hallintaa yllättävissä tilanteissa.

F. **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.

G. **Jos pölynpoisto- ja keräystoimintojen kytkentää varten on laitteita, varmista,**

että ne on kytketty ja että niitä käytetään asianmukaisesti. Pölyn keräys voi ehkäistä pölystä johtuvia vaaratilanteita.

H. **Älä ole varomaton, vaikka työkalut olisivat tuttuja toistuvan käytön vuoksi. Noudata aina työkalujen turvallisuusperiaatteita.** Huolimattomuus voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen sekunnin murto-osassa.

4. Sähkötyökalun käyttö ja kunnossapito

A. **Älä käytä sähkötyökalua väkisin. Käytä tarkoitukseen sopivaa sähkötyökalua.** Sopiva sähkötyökalu tekee työn paremmin ja turvallisemmin sillä käyttönopeudella, jolle se on suunniteltu.

B. **Älä käytä sähkötyökalua, jos virtakytkin ei kytke sitä päälle ja pois.** Sähkötyökalut, joiden virtakytkin ei toimi oikein, ovat vaarallisia, ja ne täytyy korjata.

C. **Irrota virtajohto virtalähteestä ja/tai akkuyksikkö sähkötyökalusta (jos se on irrotettavissa), ennen kuin teet mitään säätöjä, vaihdat lisälaitteita tai varastoit sähkötyökaluja.** Tällaiset ennaltaehkäisevät toimet vähentävät sähkötyökalun vahinkokäynnistysten riskiä.

D. **Kun sähkötyökalua ei käytetä, säilytä sitä lasten ulottumattomissa, äläkä anna sitä sellaisten henkilöiden käyttöön, jotka eivät tunne työkalua tai näitä ohjeita.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien henkilöiden käsissä.

E. **Pidä sähkötyökalut ja lisävarusteet kunnossa. 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 sähkötyökalun toimintaan. Jos sähkötyökalu on vaurioitunut, se on korjattava ennen käyttöä. Monet onnettomuuksista johtuvat sähkötyökaluista, joita ei ole pidetty kunnossa.

F. **Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina.** Kunnossa pidetyt leikkuutyökalut, joiden leikkuusärmä on terävä, jumiutuvat harvemmin ja ovat helpompia hallita.

G. **Käytä sähkötyökalua, lisävarusteita, työkaluosia jne. näiden ohjeiden mukaan, ja huomioi työskentelyolosuhteet ja suoritettavan työn tyyppi.** Sähkötyökalun käyttö muihin kuin sille tarkoitettuihin töihin voi johtaa vaaratilanteisiin.

H. **Pidä kahvat ja tarttumapinnat kuivina, puhtaina, öljyttöminä ja rasvattomina.**

Työkalua ei voi käsitellä ja hallita turvallisesti odottamattomissa tilanteissa, jos sen kahvat ja tarttumapinnat ovat liukkaat.

5. **Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja kunnossapito**

- A. **Lataa vain valmistajan ilmoittamalla laturilla.** Tietylle akkuyksikölle suunniteltu laturi voi aiheuttaa tulipalon vaaran, jos sitä käytetään jonkin toisen akkuyksikön kanssa.
- B. **Käytä sähkötyökaluja vain niille tarkoitettujen akkuyksikköjen kanssa.** Muiden akkuyksikköjen käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisen tai tulipalon vaaran.
- C. **Kun akkuyksikkö ei ole käytössä, pidä se loitolla metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat johtaa sähköä akun napojen välillä.** Oikosulku akun napojen välillä voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- D. **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.
- E. **Älä käytä vaurioitunutta tai muokattua akkuyksikköä tai työkalua.** Vaurioituneet tai muokatut akut voivat toimia arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, räjähdysten tai loukkaantumisvaaran.
- F. **Älä altista akkuyksikköä tai työkalua tulelle tai liian korkealle lämpötilalle.** Altistuminen tulelle tai yli 130 °C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdysten.
- G. **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.

6. **Huolto**

- A. **Huollata sähkötyökalu koulutetulla henkilöllä käyttäen vain alkuperäistä vastaavia varaosia.** Näin varmistat, että sähkötyökalu pysyy turvallisena.
- B. **Älä koskaan huolla vaurioitunutta akkuyksikköä.** Vain valmistaja tai valtuutettu huoltoliike saa huoltaa akkuyksikköjä.

Ruohonleikkurin turvallisuusvaroitukset

- **Älä käytä ruohonleikkuria sateella tai märissä olosuhteissa.** Se voi lisätä sähköiskuvaaraa.
- **Älä käytä ruohonleikkuria huonoissa sääolosuhteissa, etenkin ukonilman aikana.** Tämä vähentää salamaniskun vaaraa.
- **Tarkasta huolellisesti alue, jolla ruohonleikkuria on tarkoitus käyttää.** Ruohonleikkuri voi vahingoittaa eläimistöä ja kasvistoa käytön aikana.
- **Tarkasta huolellisesti alue, jolla ruohonleikkuria on tarkoitus käyttää, ja poista kaikki kivet, kepit, johdot, puruluut ja muut esineet.** Sinkoutuvat esineet voivat aiheuttaa henkilövahinkoja.
- **Tarkasta silmämääräisesti aina ennen ruohonleikkurin käyttöä, että terä ja teräkokoonpano eivät ole kuluneet tai vaurioituneet.** Kuluneet tai vaurioituneet osat lisäävät loukkaantumiseriskiä.
- **Tarkista säännöllisesti, ettei ruohonkerääjässä ole kulumia tai vaurioita.** Kulunut tai vaurioitunut ruohonkeräin voi lisätä henkilövahinkojen riskiä.
- **Pidä suojukset paikoillaan. Suojusten on oltava toimintakunnossa ja asianmukaisesti asennettu.** Jos suojus on löystynyt, vaurioitunut tai ei toimi oikein, seurauksena voi olla henkilövahinko.
- **Pidä ilmanottoaukot puhtaana roskista.** Tukkeutuneista ilmanottoaukoista ja roskista voi seurata ylikuumeneminen tai tulipalovaara.
- **Käytä ruohonleikkurin käytön aikana aina suojaavia jalkineita, joissa on pitävät pohjat. Älä käytä ruohonleikkuria avojaloin tai avoimissa sandaaleissa.** Tämä vähentää liikkuvan terän aiheuttaman jalkojen vahingoittumisen riskiä.
- **Käytä ruohonleikkurin käytön aikana aina pitkälahkeisia housuja.** Paljas iho lisää sinkoutuneiden esineiden aiheuttaman loukkaantumisen todennäköisyyttä.
- **Älä käytä ruohonleikkuria märässä ruohossa. Käytä laitetta kävellessä, älä juokse.** Tämä vähentää riskiä luistamisesta ja kaatumisesta, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin.
- **Älä käytä ruohonleikkuria jyrkissä rinteissä.** Tämä vähentää riskiä hallinnan menetyksestä, luistamisesta ja kaatumisesta, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin.
- **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.

- **Ole erittäin varovainen vaihtaessasi suuntaa tai vetäessäsi ruohonleikkuria itseäsi kohti. Tarkkaile koko ajan ympäristöäsi.** Tämä vähentää kompastumisriskiä käytön aikana.
- **Älä kosketa teriä tai muita vaarallisia osia, kun ne vielä liikkuvat.** Tämä vähentää liikkuvien osien aiheuttaman loukkaantumisen riskiä.
- **Kun poistat jumittunutta materiaalia tai puhdistat ruohonleikkurin, varmista, että kaikki virtakytkimet ovat pois päältä ja akkuyksikkö on kytketty irti.** Ruohonleikkurin odottamaton toiminta voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.

Muut turvallisuusvaroitukset

1. Koulutus

- Koneen käyttäjä vastaa kaikista muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista.
- Älä anna lasten käyttää konetta, akkuyksikköä tai akkulaturia tai leikkiä niillä. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle.
- Älä anna konetta, akkuyksikköä tai akkulaturia fyysisesti tai psyykkisesti rajoittuneiden tai kokemattomien henkilöiden käytettäväksi, ellei heitä ole opastettu käyttämään niitä oikein ja valvota niiden käytössä ja elleivät he ymmärrä niiden käyttöön liittyviä vaaroja.
- Perekdy kaikkiin akkuyksikön ja akkulaturin ohjeisiin ja varoitusmerkintöihin ennen tuotteiden käyttöä.

2. Valmistelut

- Vaihda vaurioituneet tai sellaiset merkinnot, jotka eivät ole enää luettavissa.
- Käytä vain Toron määrittämää akkuyksikköä. Muiden lisävarusteiden ja lisälaitteiden käyttö voi lisätä loukkaantumis- ja tulipalovaaraa.
- Akkulaturin kytkeminen pistorasiaan, jonka jännite ei ole oikea, voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Eri kytkentätyypeille on käytettävä tarvittaessa oikeaa pistorasiasovitinta.
- Älä käytä vaurioitunutta tai muokattua akkuyksikköä tai akkulaturia, sillä ne voivat toimia arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, räjähdysriskin tai loukkaantumisvaaran.

- Jos akkulaturin virtajohto on vaurioitunut, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen virtajohdon vaihtamista varten.
- Älä käytä kertakäyttöisiä paristoja.
- Lataa akkuyksikkö vain Toron määrittämällä akkulaturilla. Tietylle akkuyksikölle sopiva laturi voi aiheuttaa tulipalovaaran, kun sitä käytetään toisen akkuyksikön kanssa.
- Lataa akkuyksikkö vain hyvin tuuletetussa tilassa.
- Älä altista akkuyksikköä tai akkulaturia tulelle tai yli 68 °C:n lämpötilalle.
- Noudata kaikkia latausohjeita äläkä lataa akkuyksikköä lämpötiloissa, jotka ovat ohjeissa määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella. Muutoin akkuyksikkö voi vaurioitua ja tulipalovaara kasvaa.

3. Käyttö

- Älä mene heittoaukkojen eteen.
- Vapauta itsevetolaitteisto (jos varusteena) ennen koneen käynnistystä.
- Estä tahaton käynnistys: varmista ennen akkuyksikön kytkemistä ja koneen käyttöä, että sähkökäynnistyspainike on irrotettu virtalukosta.
- Pysäytä kone, irrota sähkökäynnistyspainike, irrota akkuyksikkö koneesta ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen koneen huoltoa tai puhdistusta.
- Irrota akkuyksikkö ja sähkökäynnistyspainike koneesta aina, kun jätät sen ilman valvontaa, tai ennen lisävarusteiden vaihtoa.
- Älä suuntaa materiaalin poistoa ihmisiä kohti. Vältä materiaalin poistamista seinää tai muuta estettä kohti. Materiaali voi kimmota takaisin käyttäjää kohti. Kytke terät pois päältä ennen sorapinnan ylittämistä.
- Varo kuoppia, uria, töyssyjä, kiviä ja muita piileviä vaaroja. Epätasainen maasto voi aiheuttaa tasapainon tai jalansijan menettämisen.
- Jos kone törmää esteeseen tai alkaa täristä, sammuta kone välittömästi, irrota sähkökäynnistyspainike, irrota akkuyksikkö ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ja tarkista kone vasta sitten vaurioiden varalta. Suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.
- Pysäytä kone ja irrota sähkökäynnistyspainike, ennen kuin lastaat koneen kuljettamista varten.
- Jos akkuyksikköä käsitellään väärin, siitä voi vuotaa nestettä. Vältä kosketusta. Jos

vahingossa kosketat nestettä, huuhtelee vedellä. Jos nestettä menee silmään, hakeudu lääkärin hoitoon. Akkuyksiköstä vuotava neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.

4. Kunnossapito ja varastointi

- Pysäytä kone, irrota sähkökäynnistyspainike, irrota akkuyksikkö koneesta ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen koneen huoltoa tai puhdistusta.
- Älä yritä korjata konetta muutoin kuin ohjeissa ilmoitetulla tavalla. Anna valtuutetun huoltoliikkeen suorittaa koneen huolto käyttäen varaosina vain täsmälleen samanlaisia osia.
- Teroita tylsä terä molemmilta puolilta, jotta tasapaino säilyy. Puhdista terä ja varmista, että se on tasapainotettu.
- Muista terää huollettaessa, että terä voi liikkua, vaikka virtalähde on pois päältä.
- Varmista paras toimivuus käyttämällä vain aitoja Toro-varaosia ja -lisävarusteita. Muut varaosat ja lisävarusteet voivat osoittautua vaarallisiksi, ja niiden käyttö voi johtaa tuotteen takuun raukeamiseen.
- Koneen huolto: Pidä leikkuusarmat terävinä ja puhtaina, niin varmistat parhaan toimivuuden ja turvallisuuden. Pidät kahvat kuivina, puhtaina, öljyttöminä ja rasvattomina. Huolehdi, että suojukset ovat paikoillaan ja toimintakunnossa. Pidä terät terävinä. Käytä vain täsmälleen samanlaisia vaihtoteriä.
- Ellei ohjeissa toisin mainita, valtuutetun huoltoliikkeen on korjattava tai vaihdettava vaurioitunut suojus tai osa.
- Kun akkuyksikkö ei ole käytössä, pidä se loitolla metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista ja ruuveista, jotka voivat johtaa sähköä akun napojen välillä. Oikosulku akun napojen välillä voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- Tarkista terän ja moottorin kiinnityspulttien kireys säännöllisesti.
- **HUOMIO:** Väärin käsitelty akkuyksikkö voi aiheuttaa tulipalovaaran tai kemiallisen palovamman vaaran. Älä pura akkuyksikköä. Älä kuumenna akkuyksikköä yli 68 °C:n lämpötilaan tai polta sitä. Vaihda akkuyksikkö vain aitoon Toro-akkuyksikköön. Muiden akkuyksikköjen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen. Ennen käyttöönottoa säilytä

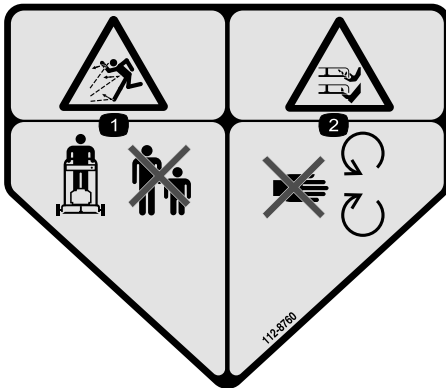
akkuyksikköjä alkuperäisessä pakkauksessa lasten ulottumattomissa.

- Älä hävitä akkua polttamalla. Akun kenno voi räjähtää. Tarkista paikalliset akkujen hävittämistä koskevat määräykset.

Turva- ja ohjetarrat



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



112-8760

decal112-8760

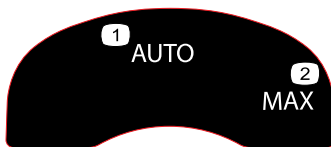
1. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset loitolla.
2. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä: pysy etäällä liikkuvista osista.



120-9570

decal120-9570

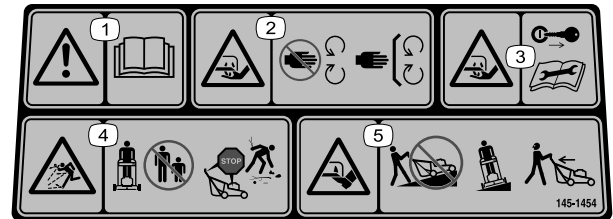
1. Vaara: pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojailevyt paikoillaan.



134-4691

decal134-4691

1. Automaattinen nopeus
2. Enimmäisnopeus



decal145-1454

145-1454

1. Vaara: lue käyttöopas.
2. Käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä: Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojailevyt paikoillaan.
3. Käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä: irrota virta-avain ja lue käyttöopas ennen huoltotoimenpiteitä.
4. Esineiden sinkoutumisvaara: Pidä sivulliset loitolla. Sammuta kone ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut koneen luota. Kerää roskat ennen leikkuuta.
5. Jalkojen loukkaantumisvaara, leikkuuterä: älä käytä konetta rinteessä ylös- tai alaspäin vaan sivuttaissuunnassa ja katso taaksepäin peruuttaessasi.



decal145-8263

145-8263

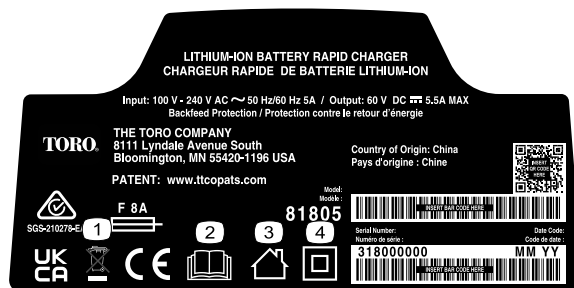
1. Lue käyttöopas.
2. Kierrätä akku
3. Ei saa hävittää väärin
4. Pidä etäällä avotulesta tai liekeistä
5. Suojaa sateelta



decal161-3755

161-3755

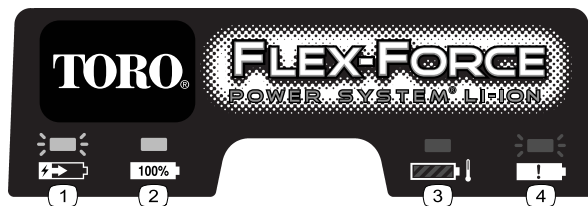
1. Lue käyttöopas.
2. Suurtehoakkujen kierrätysohjelma
3. Kierrätä akku
4. Ei saa hävittää väärin
5. Pidä etäällä avotulesta tai liekeistä
6. Suojaa sateelta
7. Sähköiskun vaara



decal144-6035

144-6035

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1. Ei saa hävittää väärin | 3. Sisäkäyttöön |
| 2. Lue käyttöopas. | 4. Kaksoiseristetty |



decal145-3129

145-3129

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Akkuyksikkö latautuu. | 3. Akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot. |
| 2. Akkuyksikkö on ladattu täyteen. | 4. Akkuyksikössä latausvika |



decal145-8265

145-8265

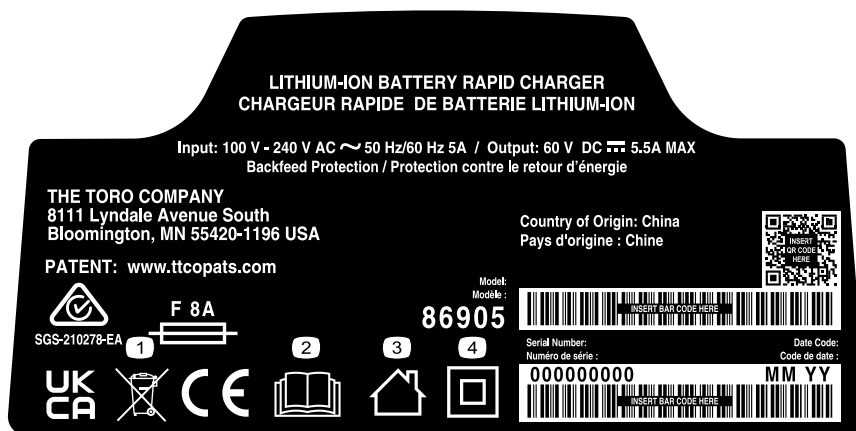
1. Akun varaustaso



decal161-3763

161-3763

1. Akun varaustaso



decal161-3783

161-3783

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1. Ei saa hävittää väärin | 3. Sisäkäyttöön |
| 2. Lue käyttöopas. | 4. Kaksoiseristetty |



decal161-3784

161-3784

1. Akkuyksikkö latautuu.
 2. Akkuyksikkö on ladattu täyteen.
 3. Akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot.
 4. Akkuyksikössä latausvika
-

Käyttöönotto

Tärkeää: Akkuyksikkö ei ole täyteen ladattu ostettaessa. Ennen kuin käytät konetta ensimmäistä kertaa, katso kohta [Akkuyksikön lataus \(sivu 21\)](#).

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

1

Kahvan kokoaminen ja suoristus

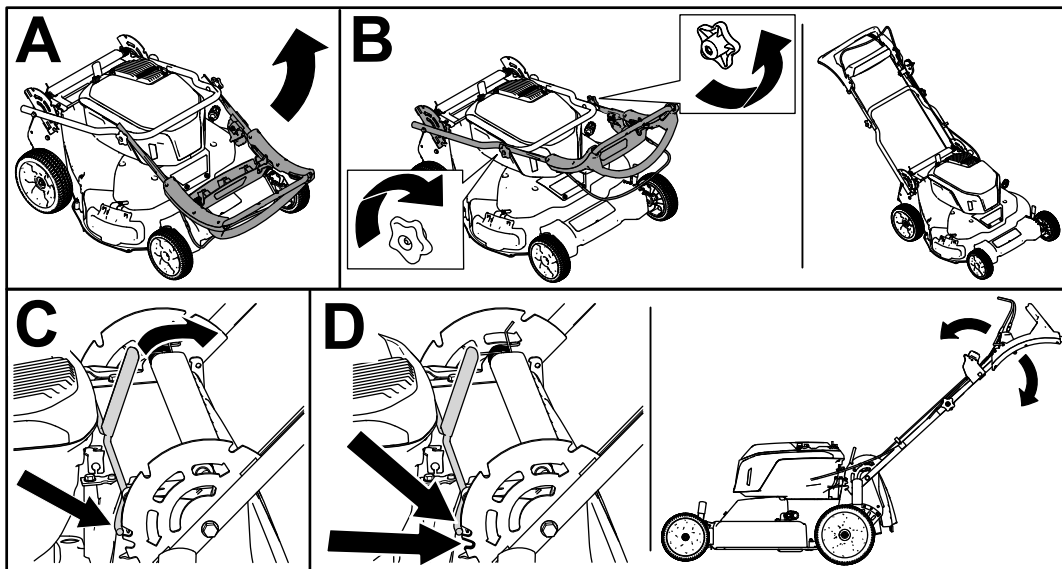
Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

⚠ VAARA

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

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



Kuva 3

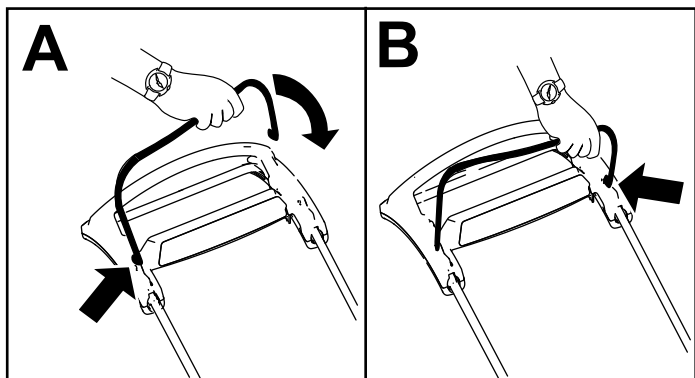
g426198

2

Terän ohjaustangon asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet



Kuva 4

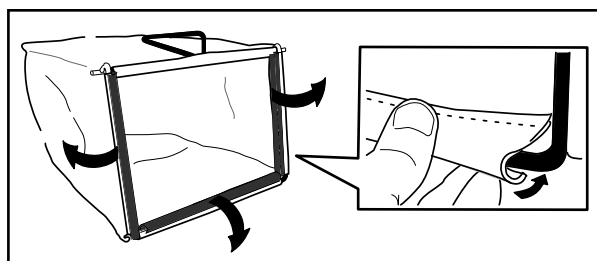
g344378

3

Ruuhonkeräimen kokoaminen

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet



Kuva 5

g230447

4

Akkulaturin seinäkiinnitys (valinnainen)

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Kiinnitystarvikkeet (eivät sisälly toimitukseen)
---	--

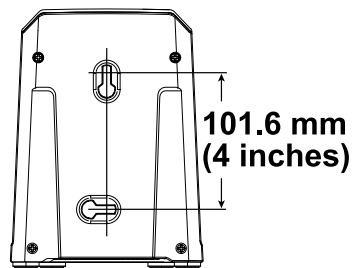
Ohjeet

Halutessasi voit kiinnittää akkulaturin tukevasti seinään käyttämällä laturin takapuolella olevia kiinnitysreikiä.

Kiinnitä laturi sisätiloihin (esimerkiksi autotalliin tai muuhun kuivaan paikkaan) pistorasian lähelle ja pois lasten ulottuvilta.

Katso kuvasta, miten laturi kiinnitetään ([Kuva 6](#)).

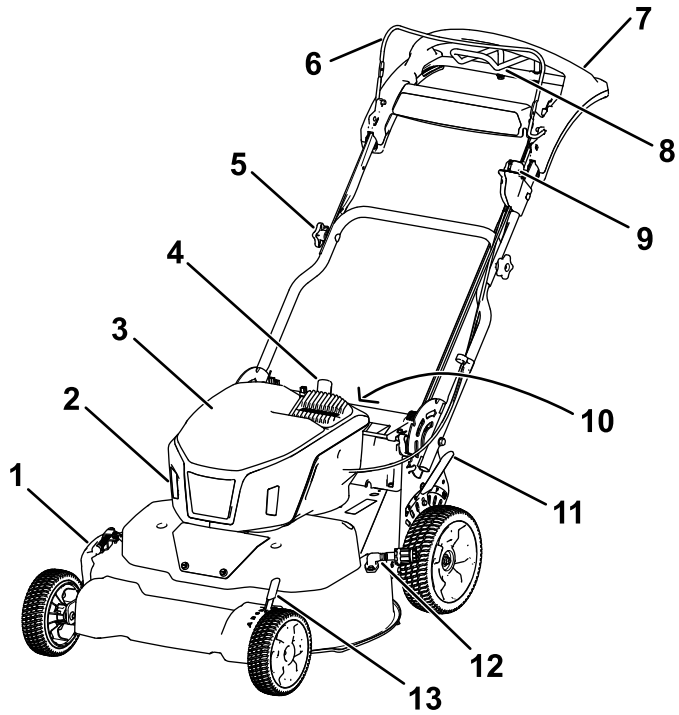
Kiinnitä laturi paikalleen liu'uttamalla se oikein kohdistettujen kiinnikkeiden päälle (kiinnikkeet eivät sisälly pakkaukseen).



Kuva 6

g290534

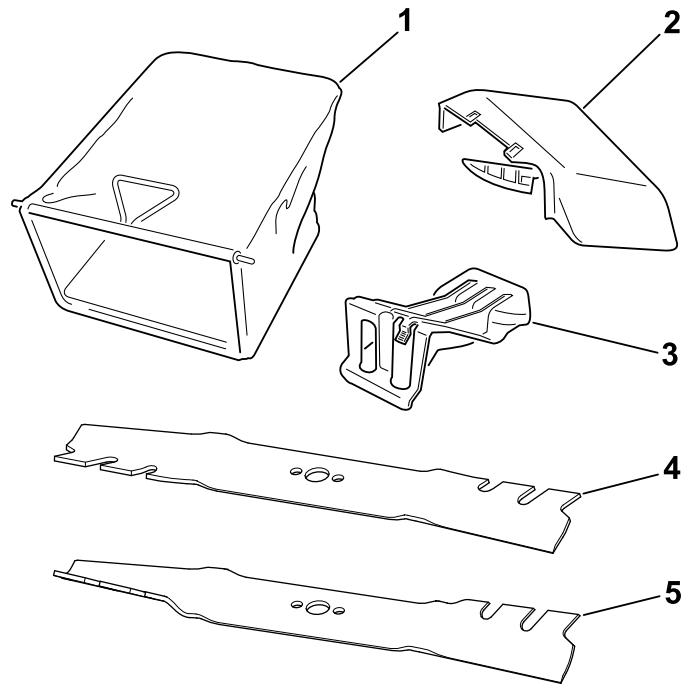
Laitteen yleiskatsaus



Kuva 7

g434444

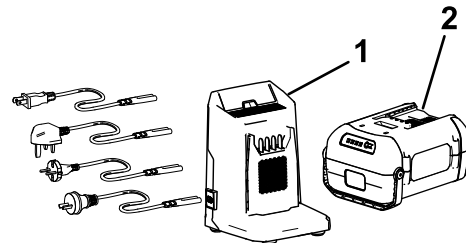
- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Sivuheittokanavan suuntain | 8. Vetoavun kahva |
| 2. Ajovalo | 9. Sähkökäynnistuspainike |
| 3. Akkutila | 10. Takasuuntain |
| 4. Kahvan lukitusvipu | 11. Takaleikkuukorkeusvipu |
| 5. Kahvan nuppi (2) | 12. Pesuportti |
| 6. Terän ohjaustanko | 13. Etuleikkuukorkeusvipu |
| 7. Vauhtikahva | |



g575695

Kuva 8

- | | |
|---|--|
| 1. Ruohonkeräin | 4. Tehokkuusterä (pidennetty käyttöaika; asennettu oletuksena) |
| 2. Sivuheittosuppilo | 5. Kaareva suorituskykyterä (parannettu leikkuujätteen levitys- ja pussitusteho; sisältyy) |
| 3. Takaheittokanavan suojus (asennettu) | |



g426502

Kuva 9

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Akkulaturi malli 81805 (sisältyy) | 2. Akkuyksikkö malli 68810 (sisältyy) |
|--------------------------------------|---------------------------------------|

Tekniset tiedot

Malli

Malli	Paino	Pituus	Leveys	Korkeus
21876	59,4 kg	165 cm	81 cm	114 cm

Akkuyksikkö

Malli	68810
Akkuyksikön kapasiteetti	10,0 Ah 540 Wh
Akun valmistajan luokitus = enintään 60 V ja nimellinen 54 V. Todellinen jännite vaihtelee kuormituksen mukaan.	

Akkulaturi

Malli	81805
Tyyppi	60 V MAX -litium-ioniakun pikalaturi
Tulo	100–240 V AC ~5,0 A, 50/60 Hz
Lähtö	60 V DC  enintään 5,5 A

Soveltuvat lämpötilat

Akkuyksikön latauslämpötila	5–40 °C*
Akkuyksikön käyttölämpötila	–30...+49 °C
Akkuyksikön/-laturin säilytyslämpötila	5–40 °C*

*Latausaika pitenee, jos akkua ei ladata suositellulla lämpötila-alueella.

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

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, 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.

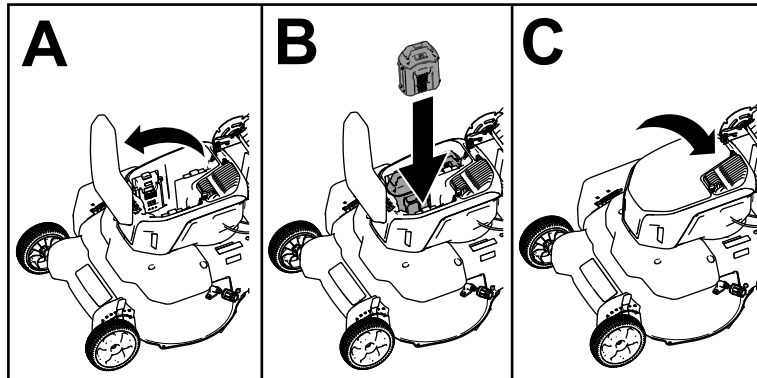
Ennen käyttöä

Akkuyksikön asennus

Tärkeää: Käytä akkuyksikköä vain soveltuvissa lämpötiloissa. Katso kohta [Tekniset tiedot \(sivu 15\)](#).

1. Varmista, että akun ilmanvaihtoaukoissa ei ole pölyä tai roskia.
2. Nosta akkutilan kansi ylös (Kuva 10, ruutu A).
3. Kohdista akkuyksikössä oleva syvennys koneen ulkonemaan ja liu'uta akkuyksikkö tilaan, kunnes se loksauttaa paikalleen (Kuva 10, ruutu B).
4. Sulje akkutilan kansi (Kuva 10, ruutu C).

Huomaa: Jos akkutilan kansi ei sulkeudu kunnolla, akkua ei ole asennettu oikein.



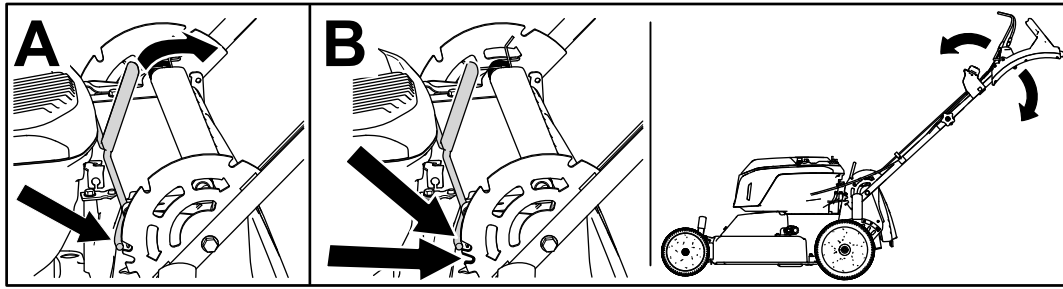
Kuva 10

g410618

Kahvan korkeuden säätö

Kahvaa voidaan nostaa ja laskea käyttäjälle mukavimpaan asentoon.

Vapauta kahvan lukon tapit vetämällä kahvan lukitusvipua taaksepäin, siirrä kahva yhteen neljästä asennosta ja vapauta kahvan lukitusvipu, jolloin kahva lukittuu paikalleen ([Kuva 11](#)).



Kuva 11

g426209

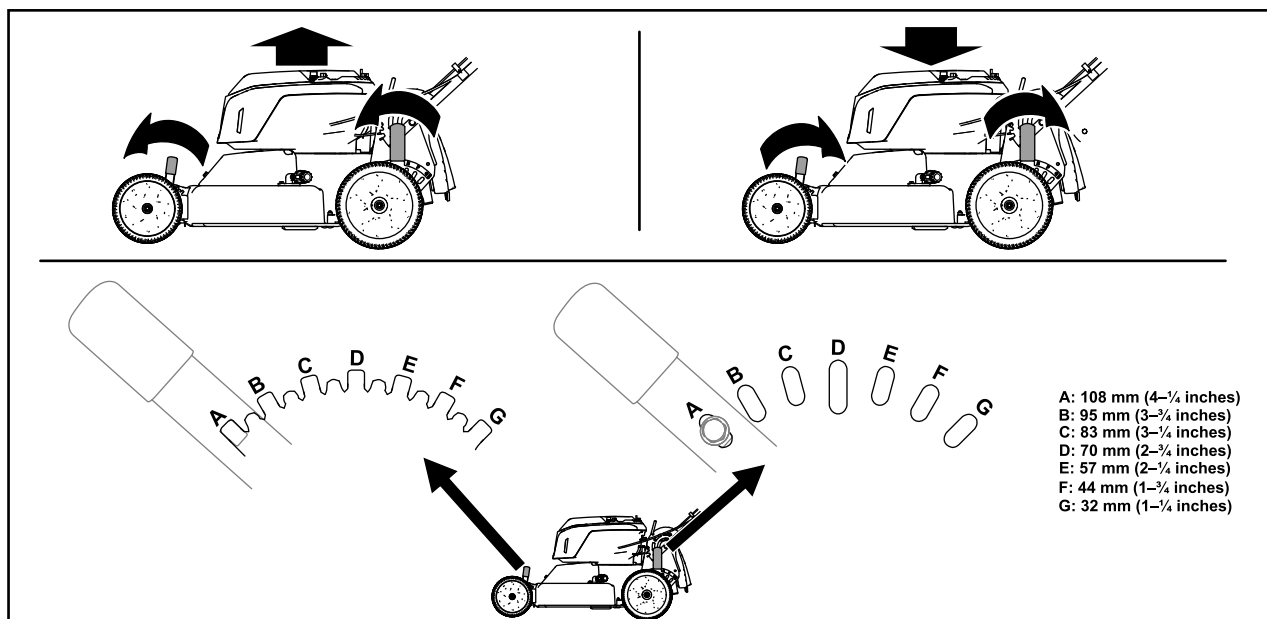
Leikkuukorkeuden säätö

⚠ HENGENVAARA

Leikkuukorkeutta säädettäessä kätesi saattaa joutua kosketuksiin liikkuvan terän kanssa, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.

- Sammuta moottori, irrota akku ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin säädät leikkuukorkeutta.
- Älä laita sormia kotelon alle säätäessäsi leikkuukorkeutta.

Huomaa: Laitetta nostetaan siirtämällä etu- ja takaleikkuukorkeusvipuja eteenpäin. Laitetta lasketaan siirtämällä leikkuukorkeusvipuja taaksepäin. Aseta kaikki pyörät samalle korkeudelle, elleivät erityisolosuhteet edellytä toisin.



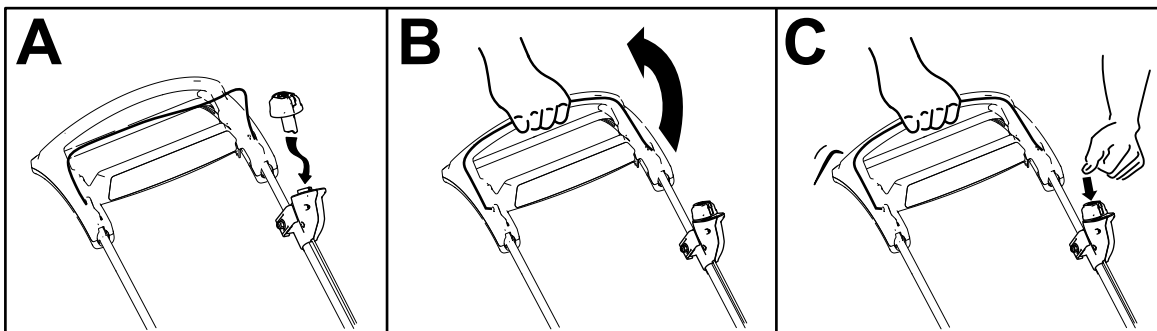
Kuva 12

g426213

Käytön aikana

Koneen käynnistys

1. Varmista, että akkuyksiköt on asennettu koneeseen. Katso kohta [Akkuyksikön asennus \(sivu 16\)](#).
2. Aseta sähkökäynnistuspainike sähkökäynnistyskytkimeen ([Kuva 13](#), ruutu A).
3. Paina terän ohjaustanko kahvaa vasten ja pidä se paikallaan kahden sekunnin ajan ([Kuva 13](#), ruutu B).
4. Paina sitten sähkökäynnistuspainiketta ja pidä sitä painettuna, kunnes moottori käynnistyy ([Kuva 13](#), ruutu C).



Kuva 13

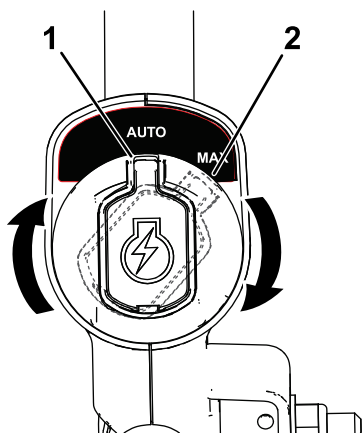
g426674

Terän nopeuden säätö

Tässä koneessa on kaksi terän nopeusasetusta: AUTO ja MAX.

- AUTO-asennossa terän nopeutta säädetään automaattisesti, jolloin tehokkuus paranee. Leikkuuolosuhteiden muuttuminen havaitaan ja terän nopeus kasvaa tarvittaessa, jotta leikkuulaatu pysyy tasaisena.
- MAX-asennossa terän nopeus pysyy jatkuvasti enimmäistasolla. Myös koneen ajonopeus kasvaa.

Säädä terän nopeusasetusta kääntämällä sähkökäynnistyskytkimen sähkökäynnistuspainiketta jompaankumpaan asentoon ([Kuva 14](#)).



Kuva 14

g337279

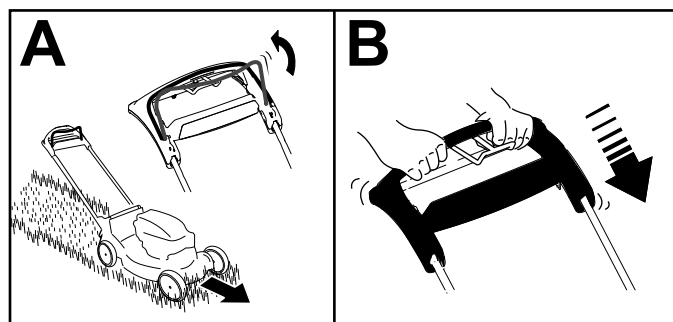
1. AUTO-asento

2. MAX-asento

Itsevetolaitteiston käyttö

Itsevetolaitteistoa käytetään kävelemällä ja pitämällä käsiä yläkahvan päällä ja kyynärpäitä sivuilla, jolloin laite liikkuu automaattisesti oikeaa vauhtia ([Kuva 15](#)).

Huomaa: Käytä vetoavun kahvaa silloin, kun tarvitset enemmän hallintaa kuin mitä itsevetolaitteistoa yksin käytettäessä on.



Kuva 15

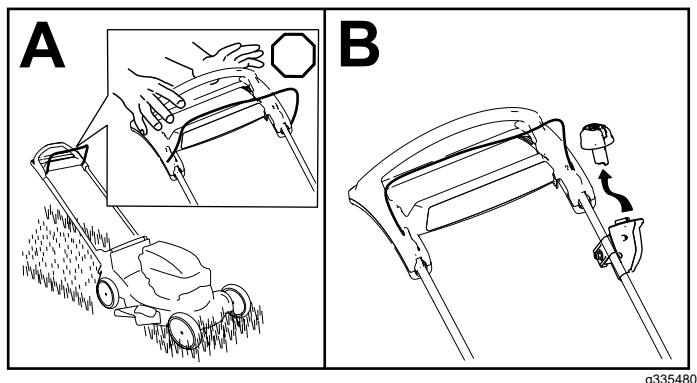
g434445

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

Koneen virran katkaisu

1. Vapauta terän ohjaustanko ([Kuva 16](#), ruutu A).
2. Irrota sähkökäynnistuspainike sähkökäynnistyskytkimestä ([Kuva 16](#), ruutu B).
3. Irrota akkuyksikkö. Katso kohta [Akkuyksikön irrotus koneesta](#) (sivu 22).

Huomaa: Kun konetta ei käytetä, irrota akkuyksikkö.

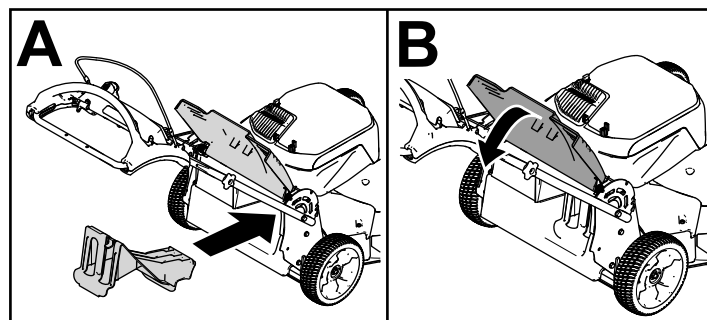


Kuva 16

Leikkuujätteiden kierrättäminen

Laitteessa on valmiina ominaisuus kierrättää ruoho- ja lehtijäte takaisin nurmelle. Laitteen valmistelu kierrätystä varten:

- Jos koneeseen on asennettu sivuheittosuppilo, irrota se ja laske sivuheittokanavan suuntain. Katso kohta [Sivuheittosuppilon irrotus](#) (sivu 20).
- Jos laitteeseen on asennettu ruohonkeräin, irrota se. Katso kohta [Ruohonkeräimen irrotus](#) (sivu 20).
- Jos takaheittokanavan suojusta ei ole asennettu, tartu sen kahvaan, nosta takasuuntainta ja asenna se takaheittosuppiloon siten, että salpa loksauttaa paikalleen. Katso [Kuva 17](#).



Kuva 17

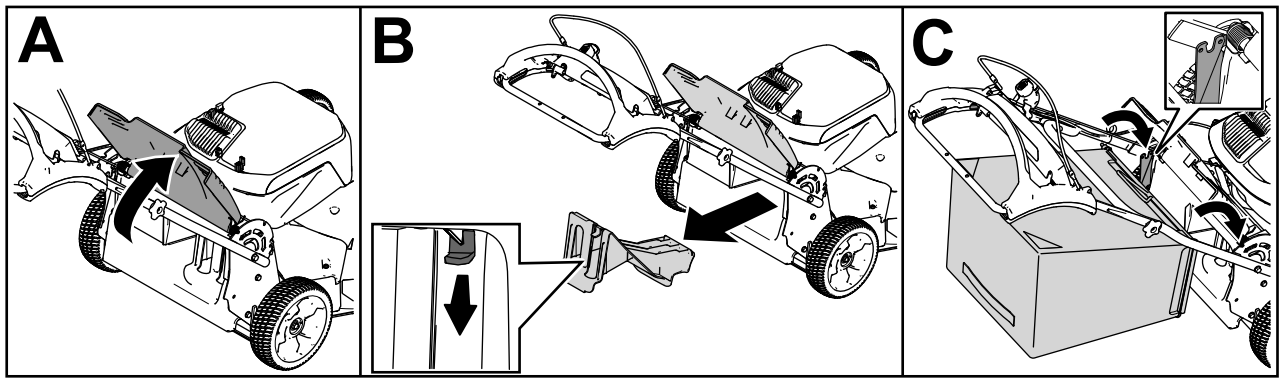
Leikkuujätteiden kerääminen ruohonkeräimeen

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

Jos leikkuriin on asennettu sivuheittosuppilo, irrota se ennen leikkuujätteiden keräämistä. Katso kohta [Sivuheittosuppilon irrotus](#) (sivu 20).

Ruohonkeräimen asennus

1. Nosta takasuuntain ylös ja pidä sitä ylhäällä (ruutu A, [Kuva 18](#)).
2. Irrota takaheittokanavan suojus painamalla salpaa alas peukalolla ja vetämällä suojusta irti laitteesta ([Kuva 18](#), ruutu B).
3. Asenna keräimen tanko kahvan juuressa oleviin loviin ja keinuta keräintä edestakaisin, jotta tanko asettuu lovien pohjaan ([Kuva 18](#), ruutu C).
4. Laske takasuuntainta, kunnes se on ruohonkeräimen päällä.



Kuva 18

g426289

Ruohonkeräimen irrotus

⚠ HENGENVAARA

Kone saattaa singota leikkuujätteitä ja muita esineitä koneen kotelon aukon läpi. Riittävällä voimalla lentävät esineet voivat aiheuttaa vakavia henkilövammoja tai kuoleman sinulle tai sivulliselle.

- Älä koskaan irrota ruohonkeräintä ja sitten käynnistä konetta ilman, että siinä on asennettuna heittokanavan suojus.
- Älä koskaan avaa koneen takasuuntainta, kun kone on käynnissä.

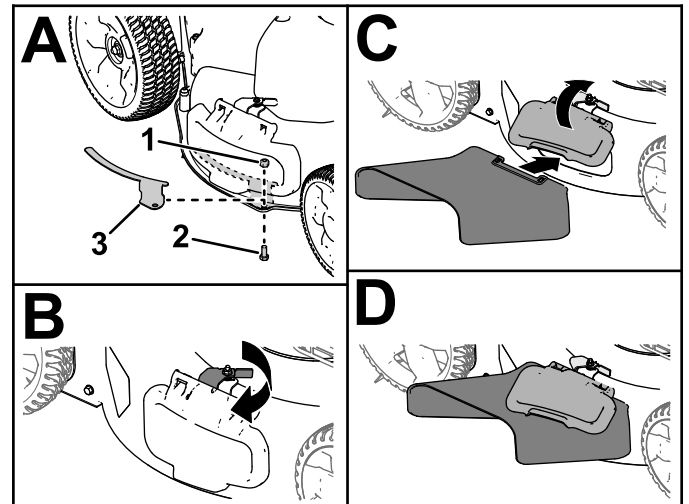
Ruohonkeräin irrotetaan tekemällä kohdan [Ruohonkeräimen asennus \(sivu 19\)](#) vaiheet käänteisessä järjestyksessä.

Leikkuujätteiden heittäminen sivulle

Käytä sivuheittojärjestelmää erittäin pitkän ruohon leikkaamiseen.

Jos laitteeseen on asennettu ruohonkeräin, irrota se ja asenna takaheittokanavan suojus (katso kohta [Ruohonkeräimen irrotus \(sivu 20\)](#)) ennen leikkuujätteiden heittämistä sivulle.

Tärkeää: Varmista, että takaheittokanavan suojus on paikallaan ennen leikkuujätteiden kierrätystä ([Kuva 17](#)).



g456257

Kuva 19

Sivuheittosuppilon asennus

1. Irrota sivuheittokanavan suuntaimen kannatin ja kiinnittimet ([Kuva 19](#), ruutu A).
2. Avaa sivusuuntaimen salpa, nosta sivusuuntain ja asenna sivuheittosuppilo ([Kuva 19](#), ruudut B, C ja D).

1. Lukkomutteri
2. Pultti

3. Suuntaimen kannatin

Sivuheittosuppilon irrotus

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

Tärkeää: Asenna suuntaimen kannatin, kun sivuheittosuppiloo ([Kuva 19](#), ruutu A) ei käytetä.

Käyttövihjeitä

Yleisiä leikkuuvinkkejä

- Tarkasta laitteen käyttöalue ja poista siltä kaikki esineet, joita kone voi singota.
- Älä anna terien iskeytyä kiinteisiin esineisiin. Älä koskaan aja ruohonleikkurilla tarkoituksella minkään esineen yli.
- Jos kone törmää esteeseen tai alkaa täristä, sammuta kone välittömästi, odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, irrota akkuyksikkö koneesta ja tarkasta kone vaurioiden varalta.
- Jotta ruohonleikkuri toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, asenna uudet Toro-terät ennen leikkuukauden alkamista tai aina tarvittaessa.

Ruohon leikkaaminen

- Leikkaa vain noin kolmasosa ruohon pituudesta kerrallaan. Paremman leikkuulaadun, ajoajan ja keräyksen saa leikkaamalla ruohoa korkeammalla leikkuukorkeudella.
- Älä leikkaa ruohoa 51 mm:n asetusta lyhyemmäksi, paitsi jos ruoho on harvaa tai on myöhäinen syksy, jolloin ruohon kasvu alkaa hidastua.
- Leikattaessa yli 15 cm korkeaa ruohoa leikkaa ensin korkeimmalla leikkuukorkeuden asetuksella ja kävele hitaasti. Leikkaa sen jälkeen matalammalla asetuksella, jotta nurmikosta tulee hyvän näköinen. Jos ruoho on liian pitkää, kone saattaa tukkeutua ja moottori pysähtyä.
- Kosteaa ruoho ja lehdet paakkuuntuvat nurmikolle ja voivat tukkia koneen tai pysäyttää moottorin. Vältä leikkaamasta ruohoa märissä olosuhteissa.
- Huomioi palovaara erittäin kuivissa olosuhteissa, noudata kaikkia paikallisia palovaroituksia ja pidä laite puhtaana kuivasta ruohosta ja lehdistä.
- Vaihda leikkuusuuntaa. Tällöin leikkuujätteet hajaantuvat ruohikolle tasaisesti ja lannoittavat hyvin.
- Jos leikattu nurmikko ei näytä hyvältä, kokeile seuraavia toimenpiteitä tai jotain niistä:
 - Vaihda terät tai teroituta ne.
 - Kävele hitaammin leikatessasi.
 - Nosta laitteen leikkuukorkeutta.
 - Leikkaa ruoho useammin.
 - Kulje aina osaksi edellisen leikkuukaistan päällä; älä leikkaa kokonaan uutta kaistaa.

Lehtien leikkaaminen

- Kun nurmikko on leikattu, tarkista, että puolet ruohosta näkyy lehtikerroksen läpi. Joudut ehkä leikkaamaan lehdet vielä kerran tai useamminkin.
- Jos nurmikolla on lehtiä yli 13 cm:n kerros, leikkaa ensin korkeammalla leikkuukorkeudella ja sitten uudestaan halutulla leikkuukorkeudella.
- Hidasta leikkuunopeutta, jos laite ei leikkaa lehtiä tarpeeksi hienoksi.

Käytön jälkeen

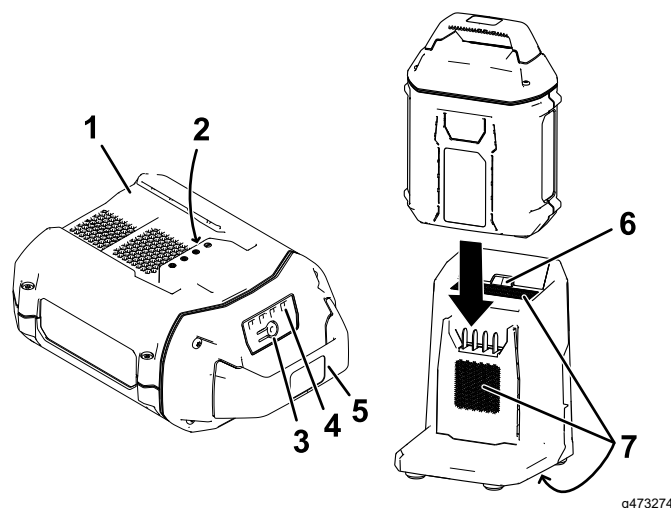
Akkuyksikön lataus

Tärkeää: Akkuyksikkö ei ole täyteen ladattu ostettaessa. Ennen työkalun ensimmäistä käyttökertaa aseta akkuyksikkö laturiin ja lataa sitä, kunnes LED-merkkivalo ilmoittaa, että akkuyksikkö on ladattu täyteen. Lue kaikki turvaohjeet.

Tärkeää: Lataa akkuyksikköä vain soveltuviissa lämpötiloissa. Katso kohta [Tekniset tiedot \(sivu 15\)](#).

Huomaa: Voit tarkistaa akun varauksen (LED-merkkivalot) milloin vain painamalla akkuyksikössä olevaa akun varauksen merkkivalon painiketta.

1. Varmista, että akkuyksikön ja laturin ilmanvaihtoaukoissa ja latausliittimissä ei ole pölyä tai roskia.



Kuva 20

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Akkuyksikön syvennys | 5. Kahva |
| 2. Akkuyksikön navat | 6. Laturin LED-merkkivalo |
| 3. Akun varauksen merkkivalon painike | 7. Laturin ilmanvaihtoaukot |
| 4. LED-merkkivalot (nykyinen varaus) | |

2. Kohdista akkuyksikössä oleva syvennys (Kuva 20) laturin ulkonemaan.
3. Liu'uta akkuyksikkö laturiin niin, että se on kokonaan paikallaan (Kuva 20).
4. Irrota akkuyksikkö liu'uttamalla akku taaksepäin ulos laturista.
5. Katso seuraavasta taulukosta, mitä akkulaturin LED-merkkivalot ilmaisevat.

Merkki- valo	Ilmaisee
Pois	Akkuyksikköä ei asetettu
Vihreä, vilkkuu	Akkuyksikkö latautuu
Vihreä	Akkuyksikkö on ladattu
Punainen	Akkuyksikön tai akkulaturin lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot
Punainen, vilkkuu	Akkuyksikössä latausvika*

*Lisätietoja on kohdassa [Vianetsintä \(sivu 31\)](#).

Tärkeää: Akkuyksikön voi jättää laturiin lyhyeksi aikaa käyttökertojen välissä.

Jos akkuyksikköä ei käytetä pitkään aikaan, irrota akkuyksikkö laturista. Katso kohta [Varastointi \(sivu 30\)](#).

Akkuyksikön irrotus koneesta

1. Nosta akkutilan kansi ylös.
2. Vapauta akkuyksikkö painamalla akkuyksikön salpaa ja irrota akkuyksikkö.
3. Sulje akkutilan kansi.

Koneen alaosan puhdistaminen

Huoltoväli: Jokaisen käytön jälkeen

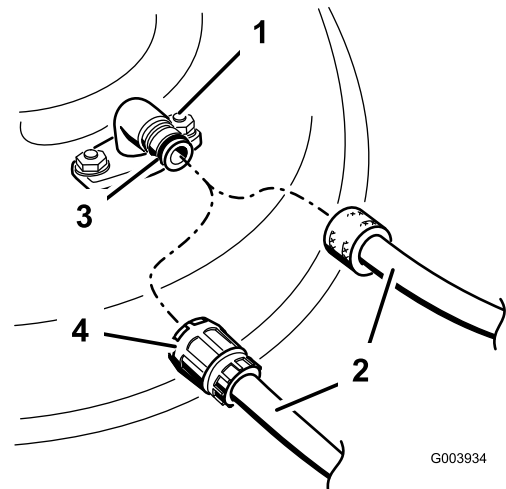
⚠ VAARA

Rikkoutunut tai puuttuva pesuliitäntä voi aiheuttaa esineiden ulossinkoutumista tai teräkosketuksen. Teräkosketus tai ulossinkoutuva jäte voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

- Rikkoutunut tai puuttuva pesuliitäntä on vaihdettava välittömästi, ennen kuin laitetta käytetään uudelleen.
- Käsiä tai jalkoja ei saa koskaan laittaa koneen alle tai sen aukkojen läpi.

1. Siirrä laite tasaiselle alustalle.
2. Sammuta kone ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Laske laite alimpaan leikkuukorkeusasetukseen. Katso kohta [Leikkuukorkeuden säätö \(sivu 17\)](#).
4. Kiinnitä letku pesuliitäntään ja käännä vesi suurelle paineelle (Kuva 21).

Huomaa: Levitä vaseliinia pesuliitäntään O-renkaaseen, jotta liitin liukuu paremmin ja suojaa O-rengasta.



Kuva 21

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1. Pesuliitäntä | 3. O-rengas |
| 2. Letku | 4. Liitin |

5. Käynnistä kone, kytke terän ohjausvipu ja anna koneen käydä 1–3 minuuttia niin, että terät pyörivät.

6. Vapauta terän ohjausvipu, sammuta kone ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
7. Sammuta veden tulo ja irrota liitin pesuliitännästä.

Huomaa: Jos laite ei puhdistu yhdellä pesukerralla, liota sitä ja anna sen seistä 30 minuutin ajan. Toista sitten toimenpide.

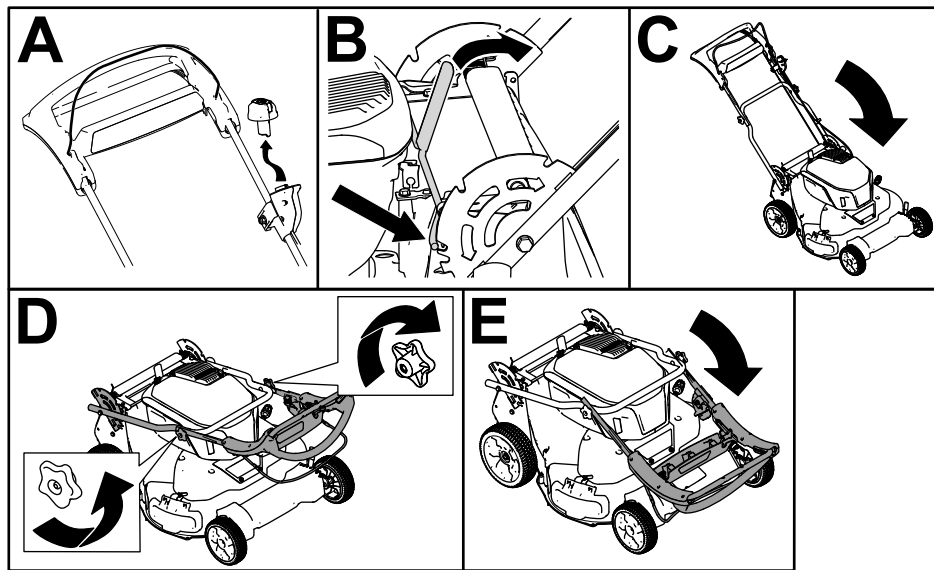
8. Käytä laitetta vielä 1–3 minuuttia terät kytkettynä, jotta vesi valuu pois.

Kahvan taittaminen

⚠ VAARA

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

- Älä vahingoita kaapeleita, kun taitat tai suoristat kahvaa.
 - Varmista, että kaapelit on viety kahvan ulkopuolelle.
 - Jos kaapeli on vaurioitunut, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
1. Irrota sähkökäynnistuspainike (Kuva 22, ruutu A).
 2. Vapauta kahvan lukitustapit työntämällä kahvan lukitusvipua taaksepäin (Kuva 22, ruutu B).
 3. Laske kahva koneen etuosaa kohti (Kuva 22, ruutu C).
 4. Löysää kahvan nuppeja, joilla yläkahva on kiinnitetty (Kuva 22, ruutu D).
 5. Laske yläkahva (Kuva 22, ruutu E).



Kuva 22

g426676

Kunnossapito

Irrota sähkökäynnistyspainike ja akkuyksikkö koneesta ennen koneen huoltoa tai puhdistusta.

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

Käytä vain valmistajan suosittelemia varaosia ja lisävarusteita.

Tarkasta ja huolla kone säännöllisesti. Anna kone vain valtuutetun huoltoliikkeen korjattavaksi.

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

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	Tarkista leikkuuterät.
Jokaisen käytön jälkeen	Poista leikkuujätteet ja lika koneen alapuolelta.
50 käyttötunnin välein	Huolla terän käyttöjärjestelmä.
Vuosittain	Huolla terät.

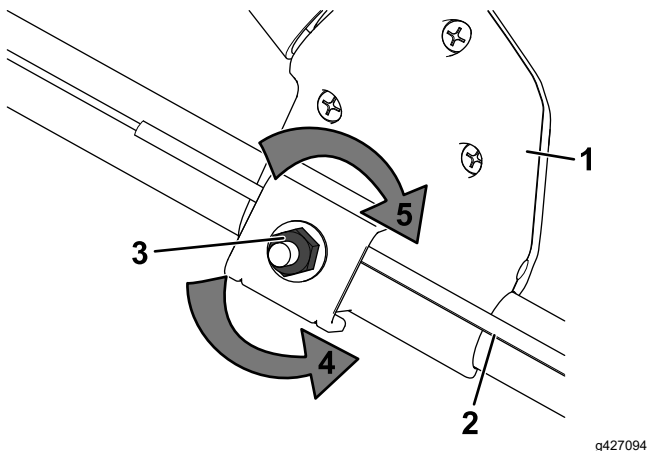
Koneen voitelu

Konetta ei tarvitse voidella. Laakereiden tehdasvoitelu kestää koneen käyttöiän.

Itsevetolaitteiston säätö

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

1. Löysää kaapelin säätöä kääntämällä säätömutteria vastapäivään (Kuva 23).



Kuva 23

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Sähkökäynnistyskytkin | 4. Löysää säätöä kääntämällä mutteria vastapäivään. |
| 2. Itsevetolaitteiston kaapeli | 5. Kiristä säätöä kääntämällä mutteria myötäpäivään. |
| 3. Säätömutteri | |

2. Säädä kaapelin jännitystä (Kuva 23) vetämällä sitä taaksepäin tai työntämällä sitä eteenpäin ja pitämällä kyseisessä asennossa.

Huomaa: Lisää vetoa työntämällä kaapelia moottoria kohti. Pienennä vetoa vetämällä kaapelia pois päin moottorista.

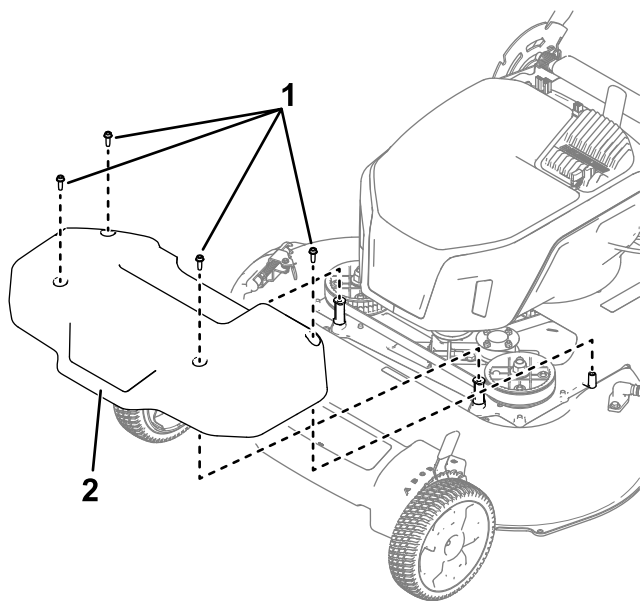
3. Kiristä kaapelin säätöä kääntämällä säätömutteria myötäpäivään.

Huomaa: Kiristä mutteri tiukkaan hylsyavaimella tai kiintoavaimella.

Terän käyttöjärjestelmän huolto

Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein

1. Irrota terän käyttöjärjestelmän suojus (Kuva 24).



Kuva 24

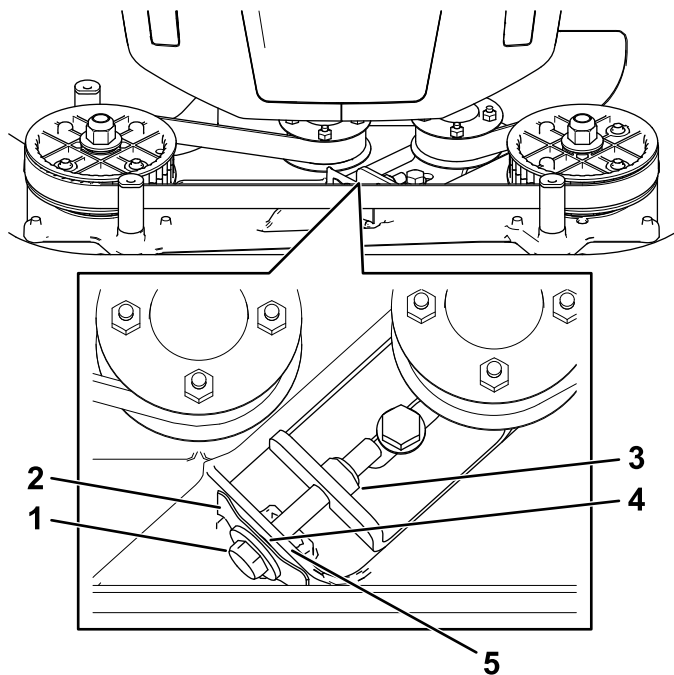
g426290

1. Pultit

2. Suojus

2. Harjaa tai puhalla suojuksen sisällä ja osien ympärillä olevat roskat pois.
3. Pidä 0,25 mm:n rakotulkkia, paperinpalaa tai muistilappua seinää vasten ja liu'uta se alas hihnan kiristysjousen taakse.

Huomaa: Jos rakotulkin ja jousen väliin jää näkyvä rako, kiristä säätöpulttia ja mutteria, kunnes paperia voi juuri ja juuri liu'uttaa raossa (Kuva 25).



Kuva 25

g483623

- | | |
|-------------------------|----------|
| 1. Säätöpultti | 4. Rako |
| 2. Hihnan kiristysjousi | 5. Seinä |
| 3. Säätömutteri | |

Tärkeää: Älä kiristä säätöpulttia liikaa, sillä se voi vahingoittaa terän käyttöhihnaa.

4. Asenna aiemmin irrottamasi terän käyttöjärjestelmän suojus.

Terien huolto

Huoltoväli: Vuosittain

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

Tarkasta terät aina polttoaineen loppuessa. Jos terät ovat vaurioituneet tai lohjenneet, vaihda ne välittömästi. Jos terän särmät ovat tylsät tai uurteiset, teroituta ja tasapainotuta terät tai vaihda ne uuteen.

⚠ VAARA

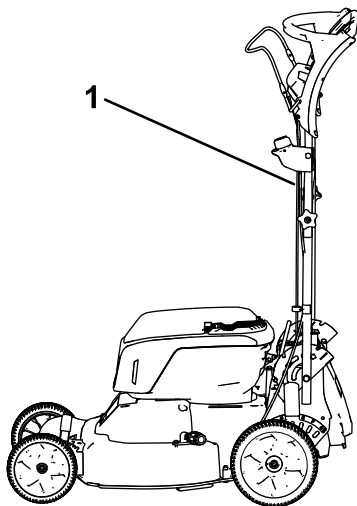
Terää huollettaessa terä voi edelleen liikkua, vaikka virtalähde on pois päältä. Terä on terävä, ja sen koskettaminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

- Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvasta terästä.
- Käytä käsineitä, kun huollat terää.

Huomaa: Pidä terät terävinä koko leikkuukauden ajan. Terävät terät leikkaavat ruohon siistimmin ruohonkorsia repimättä.

Leikkuuterien huollon valmistelu

1. Lukitse kahva pystyasentoon (Kuva 26). Katso kohta Kahvan korkeuden säätö (sivu 17).



Kuva 26

g426313

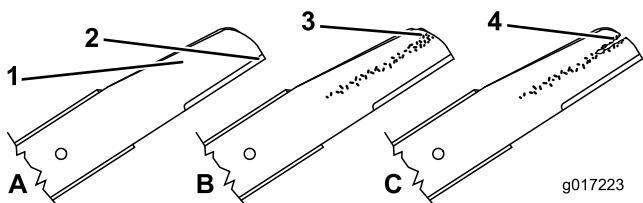
1. Pystyasentoon lukittu kahva

2. Kallista laite kyljelleen siten, että koneen pesuliitännän osoittaa ylöspäin ja yläkahva on maassa.

Terien tarkastus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Tarkasta leikkuusärmät (Kuva 27). Jos särmät eivät ole teräviä tai niissä on lovia, irrota terät ja teroituta tai vaihda ne.



Kuva 27

g017223

g017223

1. Leikkuusärämä
 2. Kupera alue
 3. Kulumisjälkiä/urautumista
 4. Halkeama
2. Tarkista itse terät ja etenkin kupera alue (Kuva 27). Jos havaitset vähäisiä vaurioitumisen, kulumisen tai urautumisen merkkejä tällä alueella, vaihda terä välittömästi uuteen.

VAARA

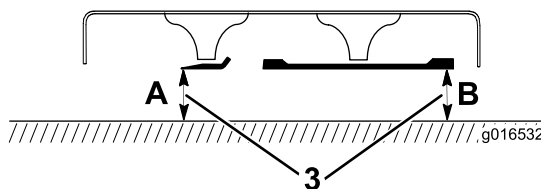
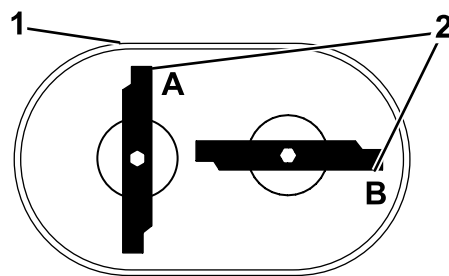
Jos terän annetaan kulua, siiven ja terän tasaisen osan väliin muodostuu ura. Terästä voi lopulta irrota pala, joka voi sinkoutua kotelon alta ja johtaa käyttäjän tai sivullisten vakavaan loukkaantumiseen.

- Terä on tarkistettava säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Älä yritä suoristaa taipunutta terää tai hitsata murtunutta tai haljennutta terää.
- Kulunut tai vaurioitunut terä on vaihdettava.

3. Tarkista, että terät eivät ole taipuneet. Katso kohta Taipuneiden terien tarkistus (sivu 27).

Taipuneiden terien tarkistus

1. Käännä terät kuvan mukaiseen asentoon (Kuva 28).



g016532

Kuva 28

g016532

1. Leikkuupöydän etuosa
 2. Kohtien A ja B mitat
 3. Leikkuuterän leikkuusärmän ja tasaisen vaakasuoran pinnan välinen etäisyys
2. Mittaa tasaisen pinnan ja leikkuuterien leikkuusärmän väliset etäisyydet kohdista A ja B (Kuva 28) ja kirjaa mitat ylös.
 3. Käännä teriä siten, että niiden vastakkaiset päät ovat kohdissa A ja B (Kuva 28).
 4. Toista vaiheen 2 mittaukset ja kirjaa mitat.

Huomaa: Jos vaiheissa 2 ja 4 mitattujen etäisyyksien A ja B ero on yli 3 mm, terä on

taipunut ja se on vaihdettava. Katso [Terien irrotus \(sivu 28\)](#) ja [Terien asennus \(sivu 28\)](#).

⚠ VAARA

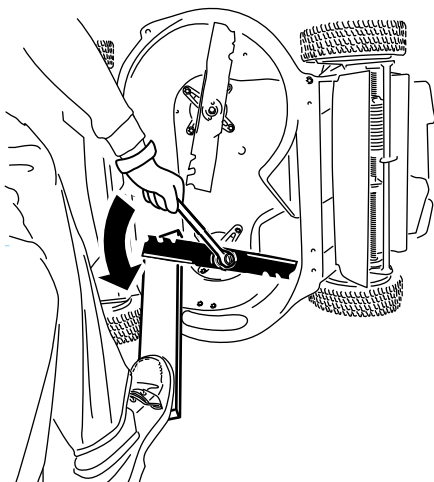
Taipunut tai vaurioitunut terä voi rikkoutua ja johtaa käyttäjän tai sivullisten vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

- Taipunut tai vaurioitunut terä on aina vaihdettava uuteen.
- Terän särmiä tai pintoja ei saa hioa, eikä niihin saa tehdä teräviä lovia.

Terien irrotus

Terät on vaihdettava, jos laite osuu kiinteään esineeseen tai jos terä on epätasapainossa tai taipunut. Käytä ainoastaan aitoja Toro-vaihtoteriä.

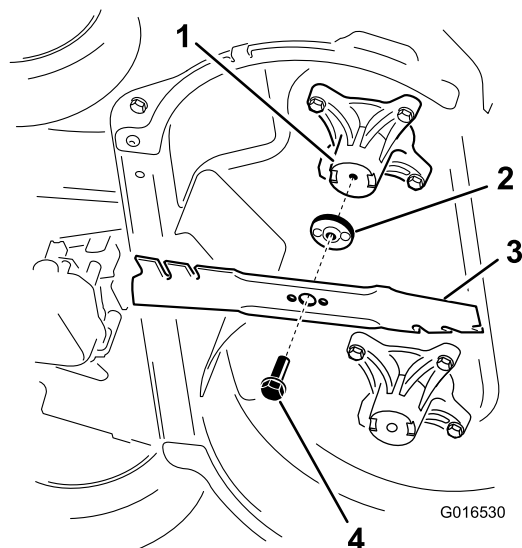
1. Tue terät puun kappaleella ja kierrä teräpulttia vastapäivään kuvan mukaisesti ([Kuva 29](#)).



Kuva 29

g232790

2. Irrota kaikki terät kuvan mukaisesti ([Kuva 30](#)).



Kuva 30

g016530

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. Kara (2) | 3. Terä (2) |
| 2. Terän ohjain (2) | 4. Teräpultti (2) |

3. Tarkista terän ohjainten nastat kulumisen ja vaurioiden varalta.

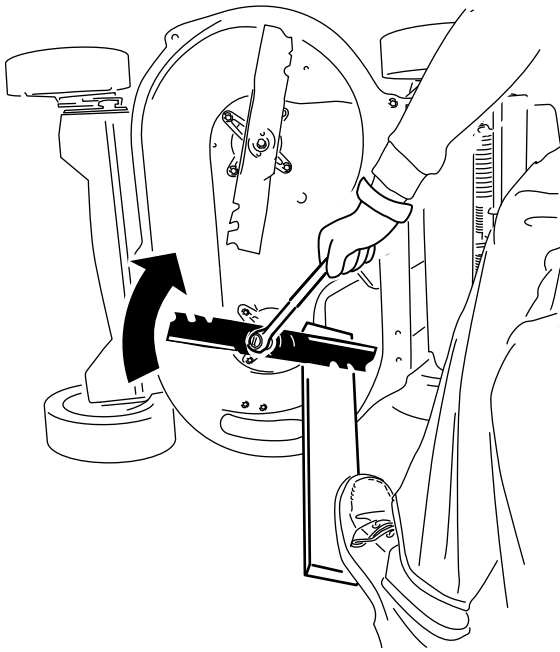
Terien asennus

1. Asenna ensimmäinen terä kiinnikkeillä vaakasuuntaan kuvan mukaisesti ([Kuva 30](#)).

Huomaa: Kiristä pultti sormin.

Tärkeää: Suuntaa terien käyrät päät laitteen koteloa kohti. Varmista, että terän ohjaimen kohoumat asettuvat ohjainta vastaavan karan pään painaumiin ja että terän ohjaimen toisella puolella olevat nastat asettuvat ohjainta vastaavan terän aukkoihin.

2. Tue terät levyillä ja kierrä teräpulttia momenttiavaimella myötäpäivään kuvan mukaisesti ([Kuva 31](#)). Kiristä teräpultti momenttiin **82 N·m**.



Kuva 31

g232801

⚠ VAARA

Terien väärä asennus voi johtaa koneen vaurioitumiseen tai käyttäjän tai sivullisten loukkaantumiseen.

Ole varovainen, kun asennat teriä.

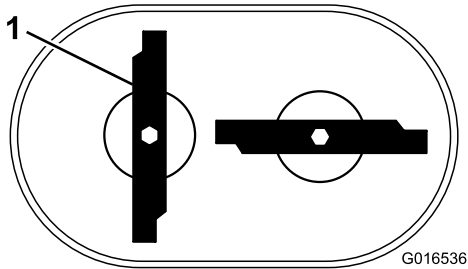
Akkuyksikön valmistelu kierrätystä varten

Tärkeää: Kun irrotat akkuyksikön, peitä sen navat vahvalla teipillä. Älä yritä tuhota tai purkaa akkuyksikköä tai irrottaa siitä mitään osia.

Lisätietoja akun vastuullisesta kierrättämisestä saa paikalliselta kunnalta tai valtuutetusta huoltoliikkeestä.

3. Käännä asennettua terää 1/4 kierrosta, kunnes se on pystysuuntaisesti, ja asenna toinen terä kuten ensimmäinenkin (katso vaihe 1).

Huomaa: Terien on oltava kohtisuorassa toisiinsa nähden, eli niiden tulee muodostaa käänteinen T kuvan mukaisesti (Kuva 32).



Kuva 32

g016536

1. Terä (2)

4. Kiristä toinen terä. Katso vaihe (2).
5. Käännä teriä käsin täydet 360 astetta ja varmista, etteivät ne kosketa toisiaan.

Huomaa: Jos terät koskettavat toisiaan, niitä ei ole asennettu oikein. Toista vaiheet 1–3 niin monta kertaa, etteivät terät enää kosketa toisiaan.

Varastointi

Tärkeää: Säilytä konetta, akkuyksikköä ja laturia vain soveltuvissa lämpötiloissa. Katso kohta [Tekniset tiedot \(sivu 15\)](#).

Tärkeää: Jos varastoit akun talvea varten, lataa sitä, kunnes kaksi tai kolme akun LED-ilmaisinta 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 tuote irti virtalähteestä (eli irrota akkuyksikkö ja sähkökäynnistyspainike) ja tarkista, että se ei ole rikkoutunut.
- Älä varastoi konetta tai laturia akkuyksikkö asennettuna.
- Puhdista kaikki vieras materiaali tuotteesta.
- Kun konetta, sähkökäynnistyspainiketta, 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.

Vianetsintä

Tee vain näissä ohjeissa kuvatut toimenpiteet. Kaikki muut tarkastukset, huolto ja korjaustyöt on suoritettava valtuutetussa huoltoliikkeessä tai annettava vastaavasti pätevän ammattilaisen tehtäväksi, jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa itse.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Kone ei käynnisty.	- Akkua ei ole asennettu kunnolla koneeseen. - Akkuyksikköä ei ole ladattu. - Akkuyksikkö on vaurioitunut. - Koneessa on jokin muu sähkövika.	- Irrota akku koneesta, kytke se uudelleen kiinni ja varmista, että se on kunnolla asennettu ja salpa lukittunut. - Irrota akkuyksikkö koneesta ja lataa se. - Vaihda akkuyksikkö. - Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Kone ei käynnisty tai pysy käynnissä.	- Akkuyksikön johtimissa on kosteutta. - Akkua ei ole asennettu kunnolla työkaluun.	- Anna akkuyksikön kuivua tai pyyhi se kuivaksi. - Irrota akku työkalusta, kytke se uudelleen kiinni ja varmista, että se on kunnolla asennettu ja salpa lukittunut.
Kone ei toimi täydellä teholla.	- Akkuyksikön varaus on liian alhainen. - Akun ilmanvaihtoaukot ovat tukossa.	- Irrota akkuyksikkö koneesta ja lataa se täyteen. - Puhdista ilmanvaihtoaukot.
Akkuyksikön varaus purkautuu nopeasti.	- Akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot. - Kone on ylikuormitettu	- Siirrä akkuyksikkö kuivaan paikkaan, jossa lämpötila on 5–40 °C. - Leikkaa ruohoa korkeammalla leikkuukorkeudella tai kävele hitaammin leikkuun aikana.
Akkulaturi ei toimi.	- Akkulaturin lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot. - Pistorasia, johon akkulaturi on kytketty, ei toimi.	- Kytke akkulaturi irti ja siirrä se kuivaan paikkaan, jossa lämpötila on 5–40 °C. - Ota yhteys valtuutettuun sähköasentajaan pistorasian korjaamista varten.
Laitteen itsevetolaitteisto ei toimi.	Itsevetolaitteiston vajeria ei ole säädetty tai se on vaurioitunut.	Säädä itsevetolaitteiston vajeri. Vaihda vajeri tarvittaessa.
Akkulaturin LED-merkkivalo on punainen.	Akkulaturin tai akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot.	Kytke akkulaturi irti ja siirrä akkulaturi ja akkuyksikkö kuivaan paikkaan, jossa lämpötila on 5–40 °C.
Akkulaturin LED-merkkivalo vilkkuu punaisena.	- Akkuyksikön ja laturin yhteydessä on virhe. - Akkuyksikkö on heikko.	- Irrota akkuyksikkö akkulaturista, kytke akkulaturi irti pistorasiasta ja odota 10 sekuntia. Kytke akkulaturi uudelleen pistorasiaan ja aseta akkuyksikkö akkulaturiin. Jos akkulaturin LED-merkkivalo vilkkuu yhä punaisena, toista nämä toimenpiteet uudelleen. Jos akkulaturin LED-merkkivalo vilkkuu yhä punaisena kahden yrityksen jälkeen, hävitä akkuyksikkö asianmukaisesti akkujen kierrätyspisteessä. - Jos akun takuu on voimassa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai muutoin hävitä akku asianmukaisesti kierrätyspisteessä.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Koneesta kuuluu äänimerkki.	1. Akkuyksikköä ei ole ladattu. 2. Koneen asento ei ole turvallinen käyttöä varten. 3. Kone on ylikuormitettu. 4. Koneessa on jokin muu sähkövika.	1. Irrota akkuyksikkö koneesta ja lataa se. 2. Varmista, että kone ei ole jyrkässä kulmassa käytön aikana. 3. Leikkaa ruohoa korkeammalla leikkuukorkeudella tai kävele hitaammin leikkuun aikana. 4. Kokeile muita vianmääritystoimia. Jos hälytys kuuluu edelleen, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Leikkuulaatu on heikentynyt tai epätyydyttävä.	1. Terä on tylsä. 2. Leikkuupöydällä on roskia.	1. Terä on teroitettava tai vaihdettava uuteen. 2. Puhdista koneen alaosa.
Keräys on heikentynyt tai epätyydyttävä.	1. Kone on ylikuormitettu. 2. Keräimessä on roskia.	1. Leikkaa ruoho korkeammalla leikkuukorkeudella. 2. Puhdista keräimen sisäpuoli pölystä tai roskista.
Kone leikkaa epätasaisesti.	1. Terä on tylsä. 2. Leikkuupöytä on vaurioitunut.	1. Terä on teroitettava tai vaihdettava uuteen. 2. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Kone tärisee.	1. Terä on taipunut tai vaurioitunut.	1. Tarkasta ja vaihda terä tarvittaessa.



Count on it.