



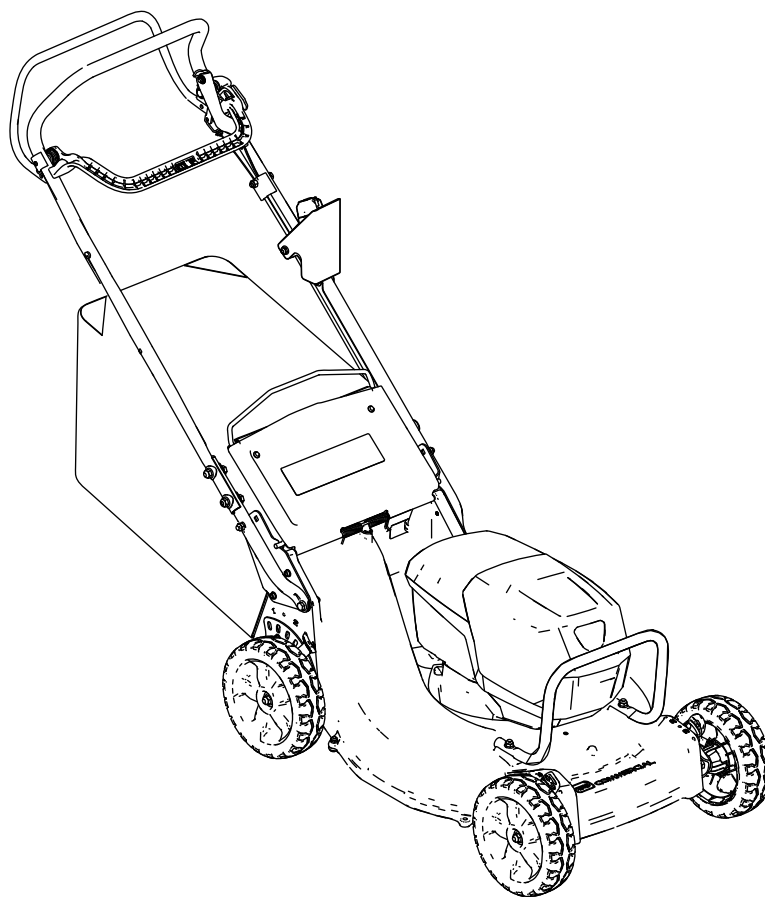
Count on it.

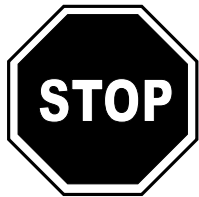
Form No. 3474-678 Rev B

Käyttöopas

53 cm:n raskaaseen käyttöön tarkoitettu 60V Recycler® / taakse keräävä ruohonleikkuri

Mallinro: 22276—Sarjanro: 415200000 tai suurempi





Lisätietoja saa ohjema-
teriaaleista osoitteessa
www.Toro.com/support
tai ottamalla yhteyden
valtuutettuun Toro-jälleen-
myyjään ennen tuotteen
palauttamista.

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 tai kaupalliseen ammattikäyttöön.
Se on tarkoitettu pääasiassa asuinkiinteistöjen
ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden
ruohonleikkuuseen. Siinä on tarkoitus käyttää 60 V:n
Flex-Force Power System® -litiumioniakkuja. Kyseiset
akkuyksiköt on suunniteltu ladattavaksi vain 60 V:n
Flex-Force™-litiumioniakkujen latureilla.

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

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: _____

Varoitusmerkintä

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



Kuva 2

Varoitusmerkintä

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

HENGENVAARA: 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

Varoitusmerkintä.....	2
Turvaohjeet	3
Koneen yleiset turvallisuusvaroitukset	3
Ruohonleikkurin turvallisuusvaroitukset	6
Muut turvallisuusvaroitukset	6
Turva- ja ohjetarrat	8
Käyttöönotto	14
1 Akkulaturin seinäkiinnitys (valinnai- nen).....	14
2 Vaijerin suojuksen irrotus	15
3 Alakahvan kokoaminen.....	16
4 Kahvan asennus	17
5 Vaijerin suojuksen asennus.....	17
6 Ruohonkeräimen kokoaminen	18
Laitteen yleiskatsaus	19
Tekniset tiedot	19
Lisälaitteet/lisävarusteet	19
Ennen käyttöä	20
Akkuyksikön asennus.....	20
Leikkuukorkeuden säätö.....	21
Kahvan korkeuden säätö	22
Käytön aikana	23
Koneen käynnistys	23
Leikkuujätteiden kierrättäminen	23
Leikkuujätteiden kerääminen ruohonkeräi- meen.....	23
Itsevetolaitteiston käyttö	25
Terän nopeuden säätö	25
Koneen virran katkaisu	25
Akkuyksikön irrotus koneesta	25
Käyttövihjeitä	26
Käytön jälkeen	27
Akkuyksikön lataus	27
Koneen alaosan puhdistaminen	27
Kunnossapito	29
Kunnossapitotaulukko	29
Itsevetolaitteiston säätö	29
Terän huolto.....	30
Pyörien puhdistus	32
Akkuyksikön valmistelu kierrätystä varten.....	32
Varastointi	33
Vianetsintä	34

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

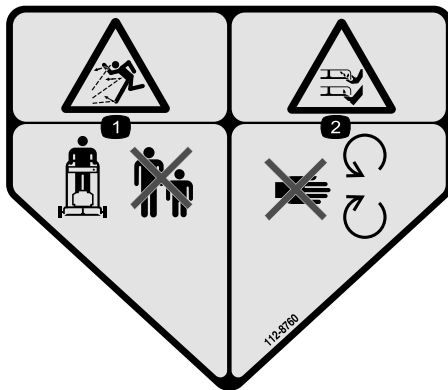
akkuyksikköjä alkuperäisessä pakkauksessa lasten ulottumattomissa.

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

Turva- ja ohjetarrat



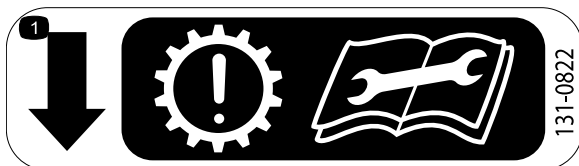
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



112-8760

decal112-8760

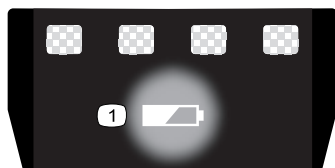
1. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset loitolla.
2. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä: pysy etäällä liikkuvista osista.



131-0822

decal131-0822

1. Itsevetolaitteisto – Huomautus: vaihteisto voi kulua ennenaikaisesti, jos hihnaa on kiristetty liikaa. Lue *Käyttöopas* ennen kunnostus- tai huoltotöitä.



137-9461

decal137-9461

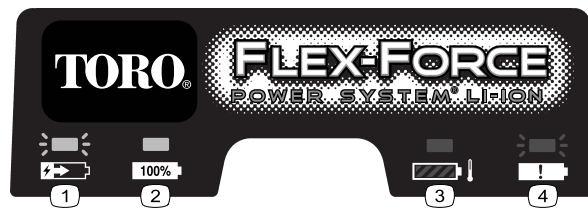
1. Akun varaustaso



140-8492

decal140-8492

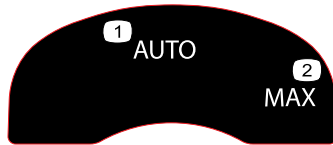
1. Pidä poissa avotulesta ja liekeistä.
2. Suojaa sateelta.
3. Lue *käyttöopas*.
4. Kierrätä akku asianmukaisesti.
5. Sisältää litium-ioneja. Ei saa hävittää väärin.



decal145-3129

145-3129

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



decal134-4691

134-4691

1. Automaattinen nopeus
2. Enimmäisnopeus

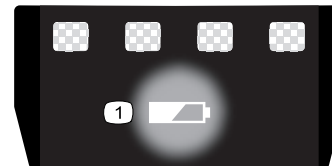
Malli 81875



decal137-9490

137-9490

1. Lue käyttöopas.
2. Kierrätä
3. Sisältää litium-ioneja. Ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana.
4. Pidä etäällä avotulesta.
5. Suojaa sateelta.



decal137-9461

137-9461

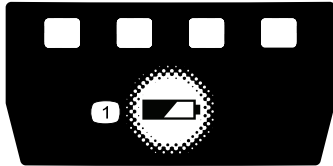
1. Akun varaustaso



decal161-3784

161-3784

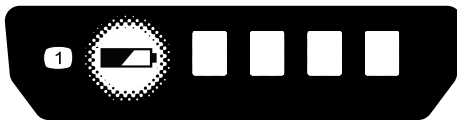
1. Akkuyksikkö latautuu.
2. Akkuyksikkö on ladattu täyteen.
3. Akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot.
4. Akkuyksikössä latausvika



decal161-3764

161-3764

1. Akun varaustaso



decal161-3763

161-3763

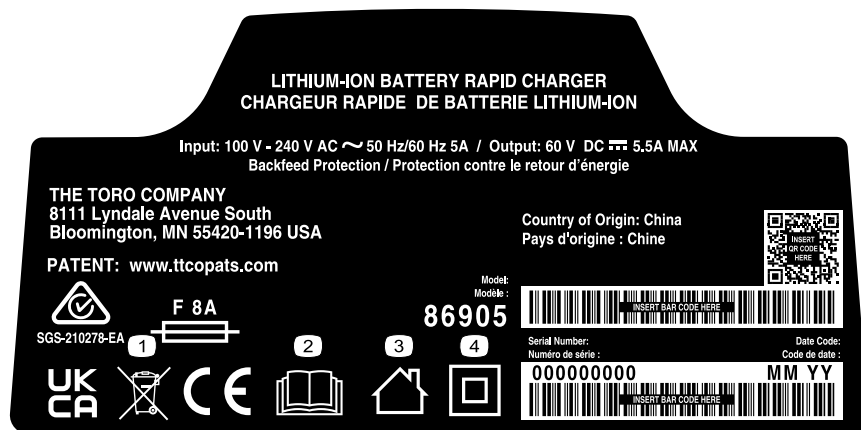
1. Akun varaustaso



decal145-8299

145-8299

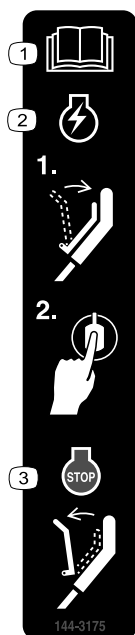
1. Lue käyttöopas.
2. Suurtehoakkujen kierrätysohjelma
3. Kierrätä akku
4. Ei saa hävittää väärin
5. Pidä etäällä avotulesta tai liekeistä
6. Suojaa sateelta
7. Sähköiskun vaara



decal161-3783

161-3783

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



decal144-3175

144-3175

1. Lue käyttöopas.
2. Käynnistä kone painamalla tanko kahvaa vasten ja painamalla painiketta.
3. Pysäytä kone vapauttamalla tanko.



decal116-7583

116-7583

1. Vaara – lue *käyttöopas*. Älä käytä konetta, jos et ole saanut asianmukaista koulutusta.
2. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset loitolla.
3. Esineiden sinkoutumisvaara – älä käytä ruohonleikkuria ilman takaheittokanavan suojusta tai ruohonkeräintä.
4. Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara, leikkuuterä – pysy etäällä liikkuvista osista ja pidä kaikki suojukset paikoillaan.
5. Vaara – Käytä kuulosuojaimia.
6. Käsien ja jalkojen silpoutumisvaara, leikkuuterä: Konetta ei saa liikuttaa rinteessä ylös- tai alaspäin vaan sivuttaissuunnassa. Sammuta moottori ennen kuin poistut koneelta. Poista roskat ennen ruohonleikkuuta. Katso taaksepäin peruuttaessasi.

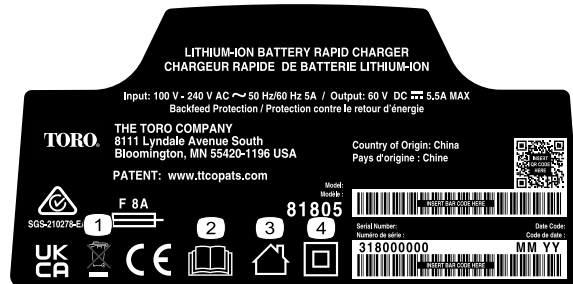
Malli 81805



decal137-9496

137-9496

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



decal144-6035

144-6035

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



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

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Kiinnitystarvikkeet (eivät sisälly toimitukseen)	2	Akkulaturin seinäkiinnitys (valinnainen).
2	Mitään osia ei tarvita	–	Irrota vaijerin suojus.
3	Yläkahvan kokoonpano Alakahva Pultti (5/16 × 1-3/4 tuumaa) Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa) Jousialuslaatta	1 2 4 4 8	Kokoa alakahva.
4	Mitään osia ei tarvita	–	Kahvan asennukseen
5	Mitään osia ei tarvita	–	Asenna vaijerin suojus.
6	Mitään osia ei tarvita	–	Kokoa ruohonkeräin.

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

Tärkeää: Akkuyksikkö ei ole täyteen ladattu ostettaessa. Ennen kuin käytät konetta ensimmäistä kertaa, katso kohta **Akkuyksikön lataus** (sivu 27).



Akkulaturin seinäkiinnitys (valinnainen)

Vaiheeseen tarvittavat osat:

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

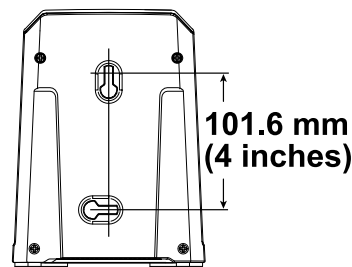
Ohjeet

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 3**).

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



Kuva 3

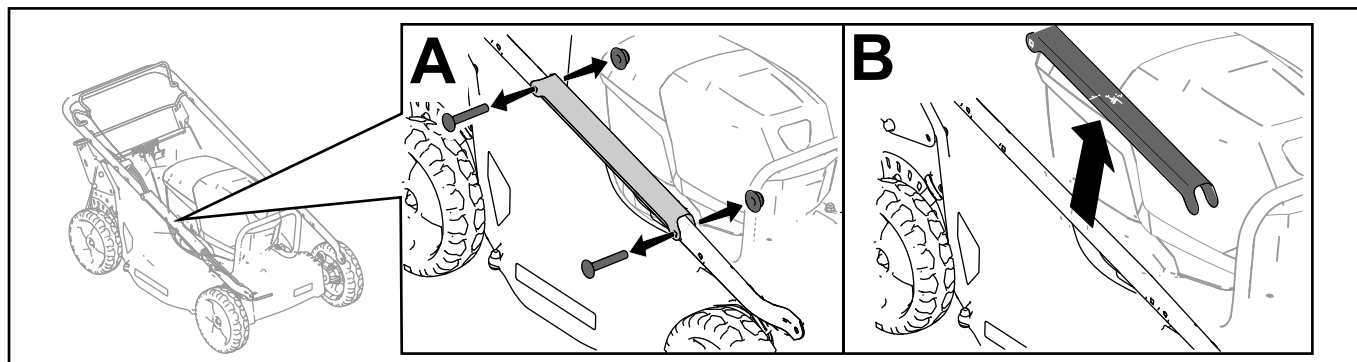
g290534

2

Vaijerin suojuksen irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet



Kuva 4

g328502

3

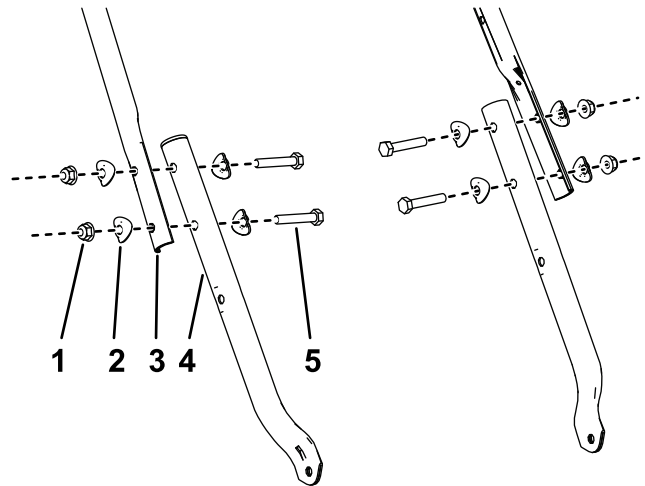
Alakahvan kokoaminen

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Yläkahvan kokoonpano
2	Alakahva
4	Pultti (5/16 × 1-3/4 tuumaa)
4	Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa)
8	Jousialuslaatta

Ohjeet

Kokoa alakahva kuvan mukaisesti ([Kuva 5](#)).



Kuva 5

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa) | 4. Alakahva |
| 2. Jousialuslaatta | 5. Pultti (5/16 × 1-3/4 tuumaa) |
| 3. Yläkahvan kokoonpano | |

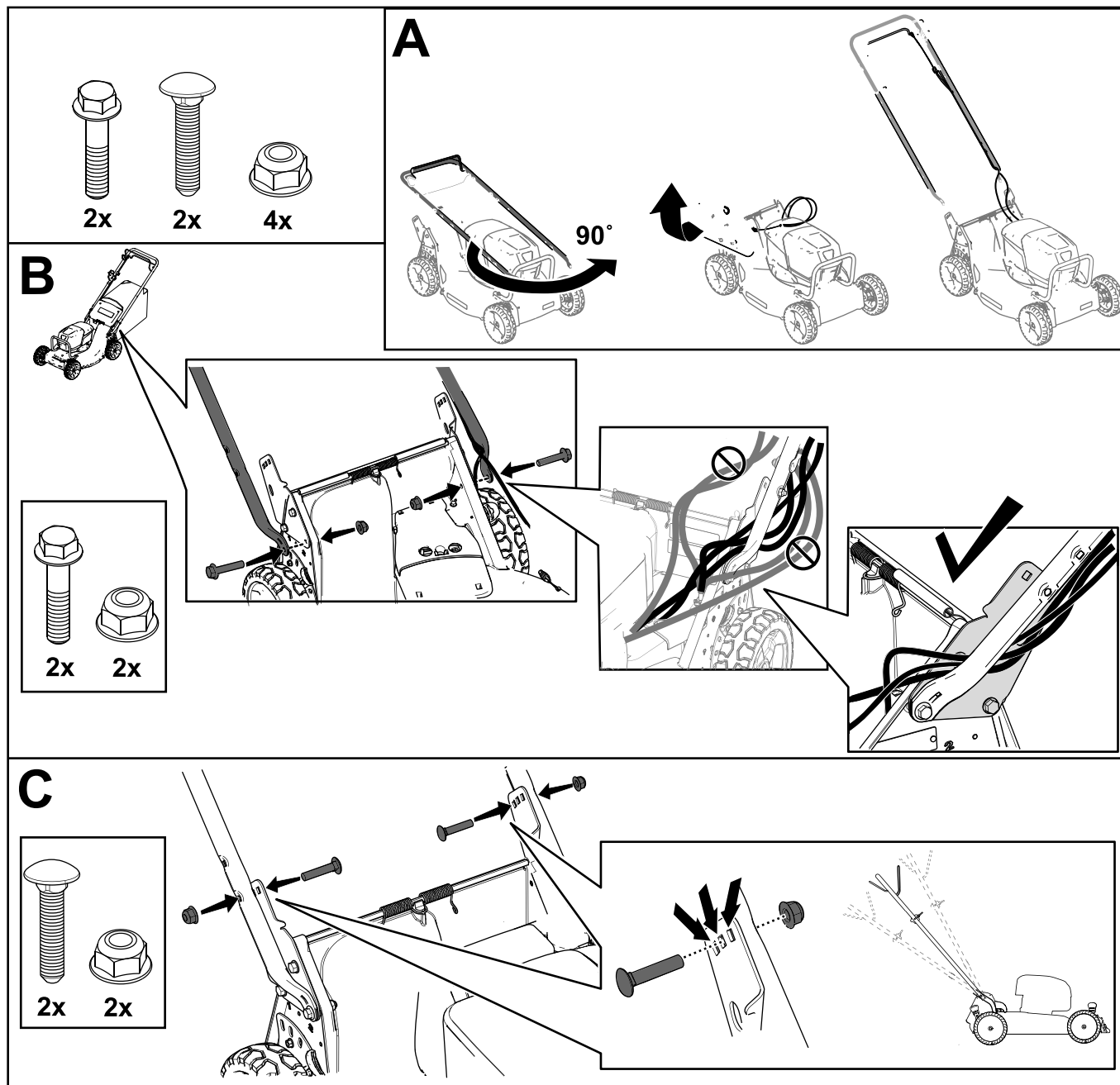
g340673

4

Kahvan asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet



Kuva 6

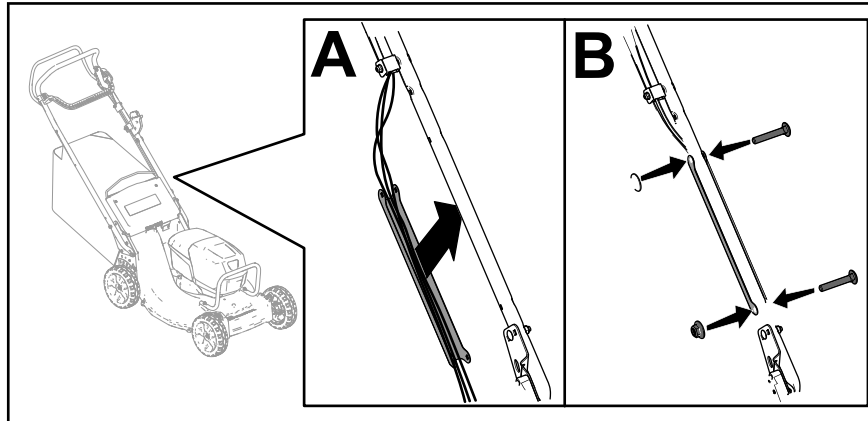
g351011

5

Vaijerin suojuksen asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet



Kuva 7

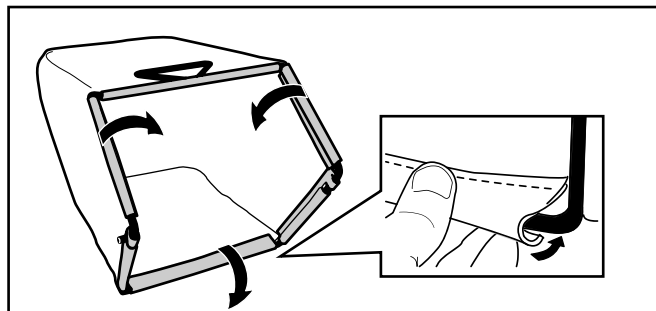
g350108

6

Ruohonkeräimen kokoaminen

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

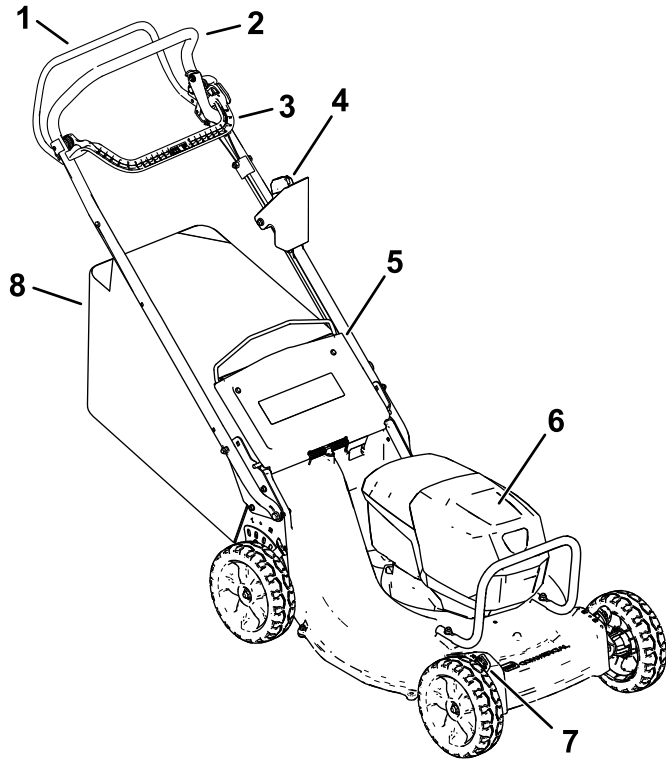


Kuva 8

g238450

Laitteen yleiskatsaus

Tekniset tiedot



Kuva 9

g346507

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. Itsevetolaitteiston tanko | 5. Takasuuntain |
| 2. Kahva | 6. Akkutila |
| 3. Terän ohjaustanko | 7. Leikkuukorkeusvipu (4) |
| 4. Sähkökäynnistuspainike | 8. Ruohonkeräin |

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

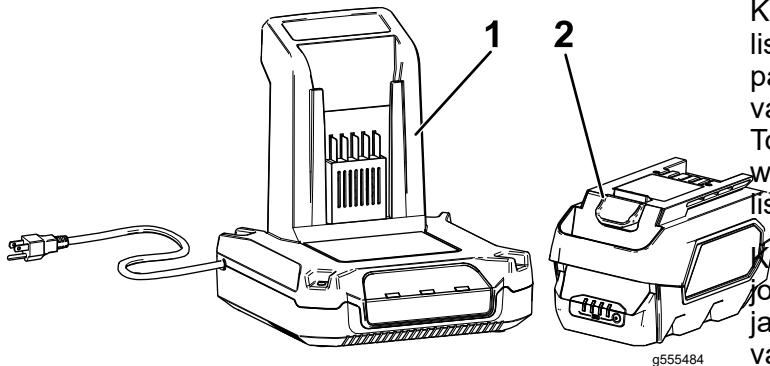
*Latausaika kasvaa, jos akkua ei ladata tällä lämpötila-alueella.

Säilytä konetta, 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.



Kuva 10

g555484

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

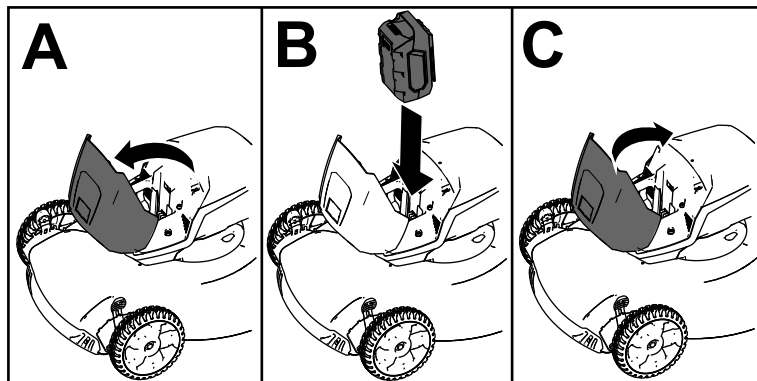
Käyttö

Ennen käyttöä

Akkuyksikön asennus

Tärkeää: Käytä akkuyksikköä vain soveltuvissa lämpötiloissa. Katso kohta [Tekniset tiedot \(sivu 19\)](#).

1. Varmista, että akun ilmanvaihtoaukoissa ei ole pölyä tai roskia.
2. Nosta akkutilan kansi ylös (Kuva 11, ruutu A).
3. Kohdista akkuyksikössä oleva syvennys koneen ulkonemaan ja liu'uta akkuyksikkö tilaan, kunnes se lokahtaa paikalleen (Kuva 11, ruutu B).
4. Sulje akkutilan kansi (Kuva 11, ruutu C).



Kuva 11

g303151

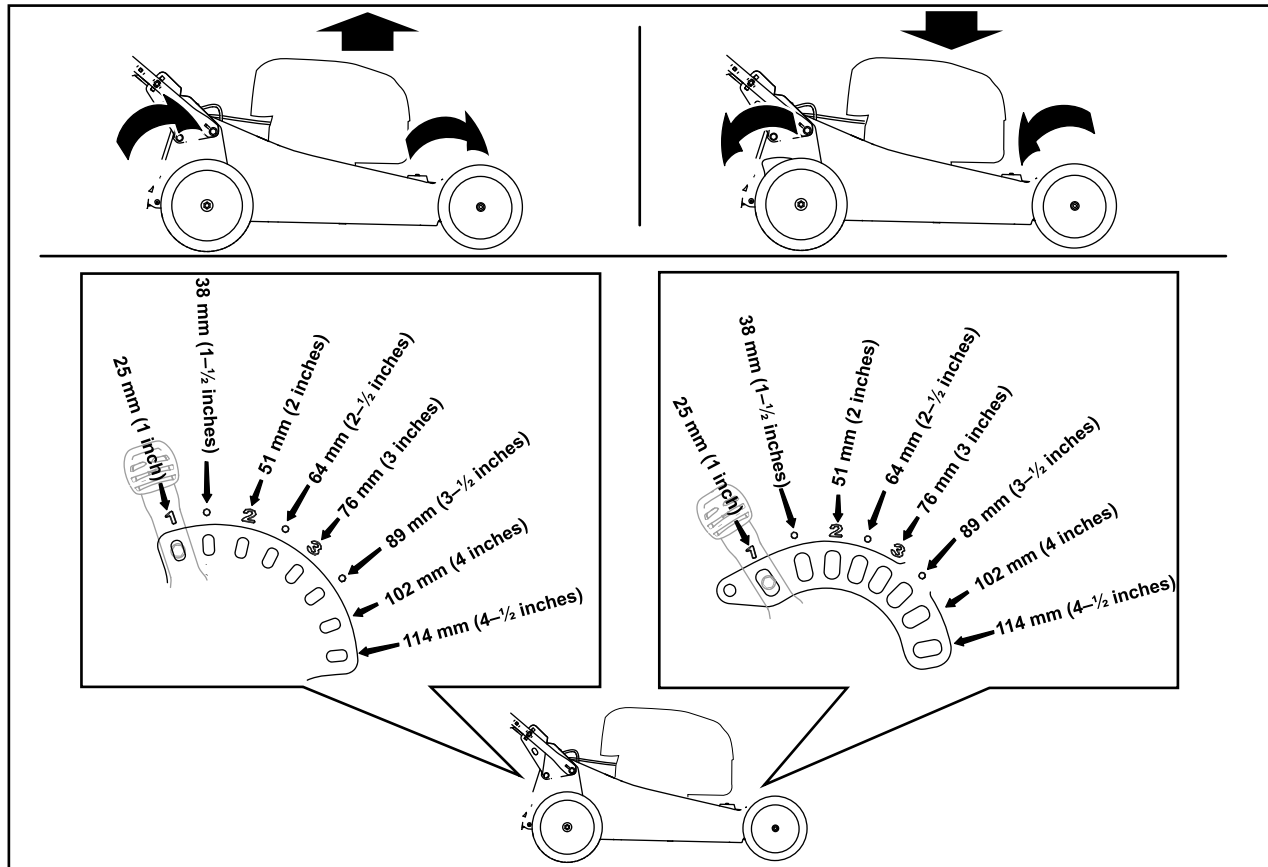
Leikkuukorkeuden säätö

⚠ VAARA

Leikkuukorkeussäätimiä käsiteltäessä kätesi saattaa joutua kosketuksiin liikkuvan terän kanssa, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.

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

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

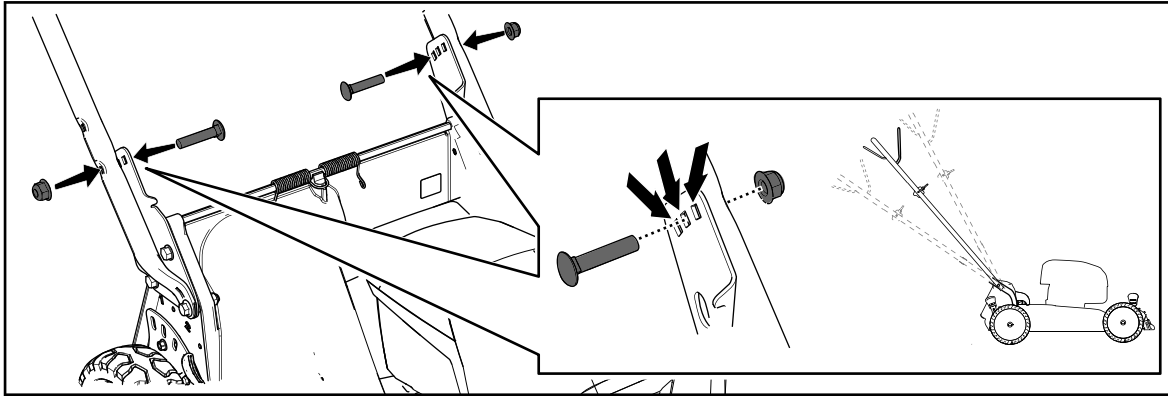


Kuva 12

g303150

Kahvan korkeuden säätö

Kahvan korkeuden voi säätää käyttäjälle sopivaksi kolmeen asentoon ([Kuva 13](#)).



Kuva 13

g331956

1. Irrota molemmat kahvan pultit ja vastaavat mutterit.
2. Siirrä kahva haluttuun korkeuteen.
3. Kiinnitä kahva aiemmin irrotetuilla pulteilla ja vastaavilla muttereilla.

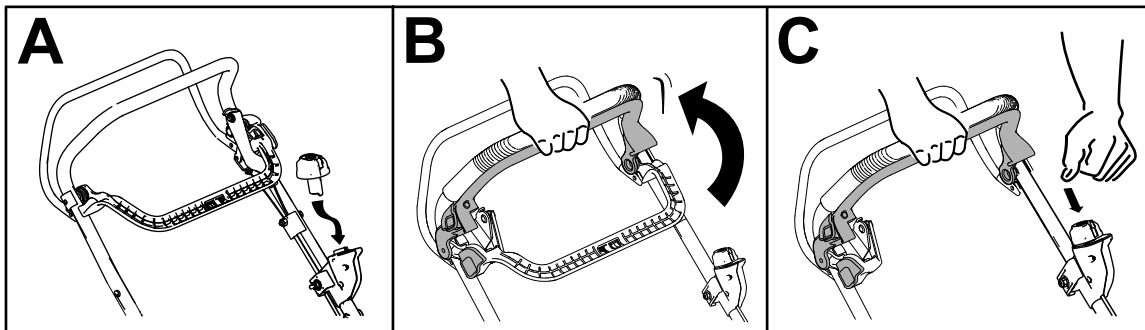
Käytön aikana

Koneen käynnistys

1. Varmista, että akkuyksikkö on asennettu koneeseen. Katso kohta [Akkuyksikön asennus \(sivu 20\)](#).

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

2. Aseta sähkökäynnistuspainike sähkökäynnistyskytkimeen ([Kuva 14](#), ruutu A).
3. Paina terän ohjaustanko kahvaa vasten ja pidä se paikallaan ([Kuva 14](#), ruutu B).
4. Paina sitten sähkökäynnistuspainiketta ja pidä sitä painettuna, kunnes moottori käynnistyy ([Kuva 14](#), ruutu C).



Kuva 14

g331970

Leikkuujätteiden kierrättäminen

Laitteessa on valmiina ominaisuus kierrättää ruoho- ja lehtijäte takaisin nurmelle.

Jos ruohonkeräin on kiinni koneessa, irrota se ennen leikkuujätteiden kierrätystä. Katso [Ruohonkeräimen irrotus \(sivu 24\)](#).

Leikkuujätteiden kerääminen ruohonkeräimeen

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

⚠ VAARA

Jos ruohonkeräin on kulunut, pieniä kiviä tai muuta vastaavaa jätettä voi sinkoutua käyttäjään tai sivullisiin päin, mikä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon tai kuolemaan.

Tarkasta ruohonkeräin säännöllisesti. Jos se on vaurioitunut, asenna valmistajan uusi ruohonkeräin.

⚠ VAARA

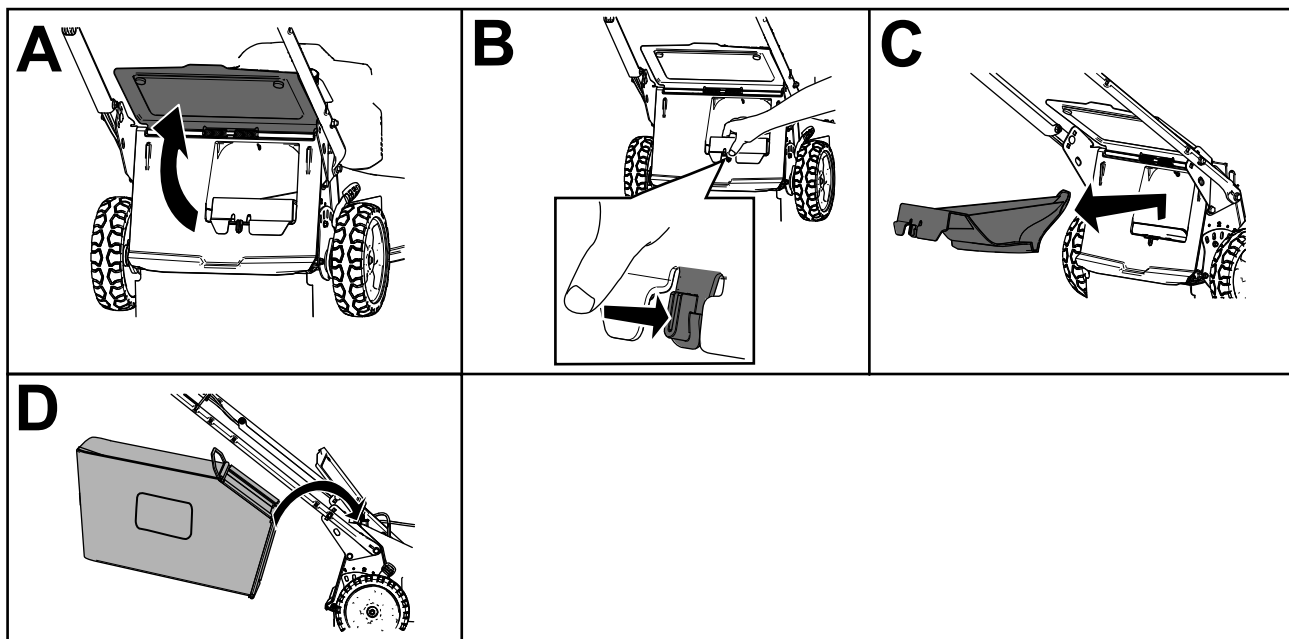
Terät ovat teräviä, ja niiden koskettaminen voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

Sammuta kone ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.

Ruohonkeräimen asennus

1. Sammuta kone ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
2. Nosta takasuuntain ylös ja pidä sitä ylhäällä (ruutu A, [Kuva 15](#)).
3. Irrota takaheittokanavan suojus painamalla salpaa sisään peukalolla ja vetämällä suojus irti koneesta (ruudut B ja C, [Kuva 15](#)).

- Asenna keräimen tangon päät kahvan juuressa oleviin loviin ja keinuta keräintä edestakaisin, jotta tangon päät asettuvat kummankin loven pohjaan (ruutu D, [Kuva 15](#)).
- Laske takasuuntainta, kunnes se on ruohonkeräimen päällä.



Kuva 15

g303153

Ruohonkeräimen irrotus

⚠ HENGENVAARA

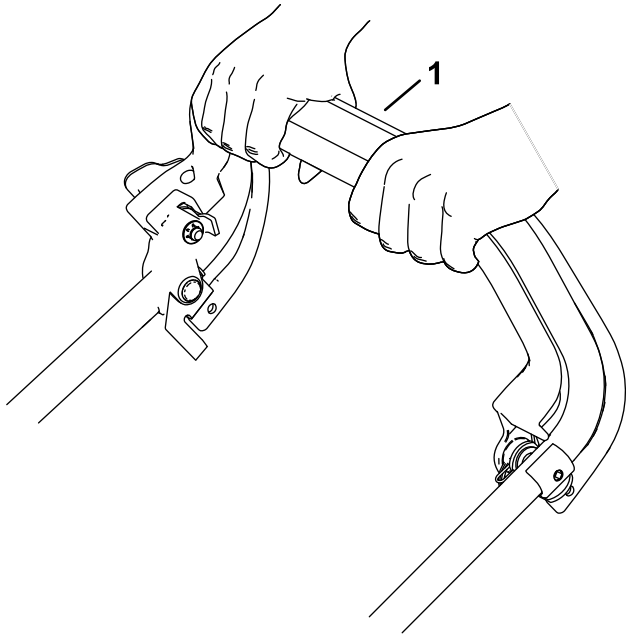
Kone saattaa singota leikkuujätteitä ja muita esineitä koneen kotelon aukon läpi. Riittävällä voimalla lentävät esineet voivat aiheuttaa vakavia henkilövammoja tai kuoleman sinulle tai sivulliselle.

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

- Sammuta kone ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Nosta takasuuntain ylös.
- Irrota ruohonkeräimen tanko kahvan juuressa olevista lovista (ruutu A, [Kuva 15](#)).
- Asenna heittokanavan suojus (ruutu B, [Kuva 15](#)).
- Laske takasuuntain alas (ruutu C, [Kuva 15](#)).

Itsevetolaitteiston käyttö

Käytä itsevetolaitteistoa painamalla itsevetolaitteiston tankoa kahvaa vasten ja pitämällä sitä painettuna paikallaan ([Kuva 16](#)).



Kuva 16

1. Itsevetolaitteiston tanko

Itsevetolaitteiston käyttö lopetetaan vapauttamalla itsevetolaitteiston tanko.

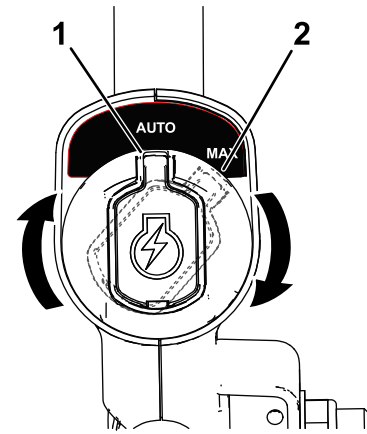
Huomaa: Laite on varustettu vapaakäyntikytkimillä, jotka helpottavat koneen vetämistä taaksepäin. Kytkimien vapauttaminen voi edellyttää laitteen työntämistä vähintään 2,5 cm itsevetolaitteiston tangon vapauttamisen jälkeen.

Terän nopeuden säätö

Tässä koneessa on kaksi terän nopeusasetusta: AUTO ja MAX.

- AUTO-asennossa terän nopeutta säädetään automaattisesti tehokkuuden parantamiseksi. Kone havaitsee leikkuuolosuhteiden muutokset ja tarvittaessa kasvattaa terän nopeutta leikkuutuloksen laadun säilyttämiseksi.
- MAX-asennossa terän nopeus pysyy jatkuvasti enimmäistasolla.

Säädä terän nopeusasetusta kääntämällä virta-avain jompaankumpaan asentoon ([Kuva 17](#)).



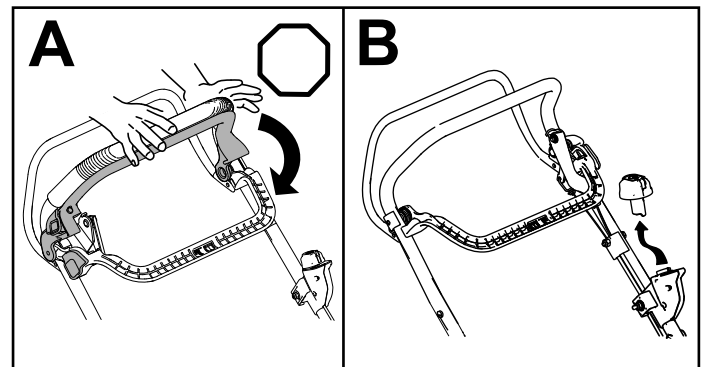
Kuva 17

1. AUTO-asento
2. MAX-asento

Koneen virran katkaisu

1. Vapauta terän ohjaustanko ([Kuva 18](#), ruutu A).
2. Irrota sähkökäynnistuspainike sähkökäynnistyskytkimestä ([Kuva 18](#), ruutu B).
3. Irrota akkuyksikkö. Katso kohta [Akkuyksikön irrotus koneesta \(sivu 25\)](#).

Huomaa: Kun konetta ei käytetä, irrota akkuyksikkö.



Kuva 18

Akkuyksikön irrotus koneesta

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

Käyttövihjeitä

Yleisiä leikkuuvinkkejä

- Tarkasta laitteen käyttöalue ja poista siltä kaikki esineet, joita kone voi singota.
- Älä iske terää kiinteisiin esineisiin. Älä koskaan aja ruohonleikkurilla tahallasi minkään esteen yli.
- Jos kone osuu esteeseen tai alkaa täristä, sammuta moottori välittömästi, poista sähkökäynnistuspainike ja akkukysikkö ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät ennen kuin tarkistat koneen vaurioiden varalta.
- Jotta ruohonleikkuri toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, asenna uusi terä ennen leikkuukauden alkamista.
- Vaihda terä tarvittaessa Toro-vaihtoterään.

Ruohon leikkaaminen

- Ruoho kasvaa eri nopeudella eri vuodenaikoina. Lämpimänä kesäaikana ruoho kannattaa leikata leikkuukorkeusasetuksella 64 mm, 76 mm tai 89 mm. Leikkaa vain noin kolmasosa ruohon pituudesta kerrallaan. Älä leikkaa ruohoa 64 mm:n asetusta lyhyemmäksi, paitsi jos ruoho on harvaa tai on myöhäinen syksy, jolloin ruohon kasvu alkaa hidastua. Paranna käyttöaikaa leikkaamalla ruohoa korkeammalla leikkuukorkeudella.
- Leikattaessa yli 15 cm korkeaa ruohoa leikkaa ensin korkeimmalla leikkuukorkeuden asetuksella ja hitaalla nopeudella. Leikkaa sen jälkeen matalammalla asetuksella, jotta nurmikosta tulee hyvän näköinen. Jos ruoho on liian pitkää ja lehdet paakkuuntuvat nurmikon päälle, kone voi tukkeutua ja moottori pysähtyä.
- Kosteaa ruoho ja lehdet paakkuuntuvat nurmikolle ja voivat tukkia koneen tai pysäyttää moottorin. Vältä leikkaamista ruohoa märissä olosuhteissa.
- Huomioi palovaara erittäin kuivissa olosuhteissa, noudata kaikkia paikallisia palovaroituksia ja pidä laite puhtaana kuivasta ruohosta ja lehdistä.
- Vaihda leikkuusuuntaa. Tällöin leikkuujätteet hajaantuvat ruohikolle tasaisesti ja lannoittavat hyvin.

Jos leikattu nurmikko ei näytä hyvältä, kokeile yhtä tai useampaa seuraavista toimenpiteistä:

- Teroita terä.
- Aja nurmikko hitaammalla nopeudella.
- 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

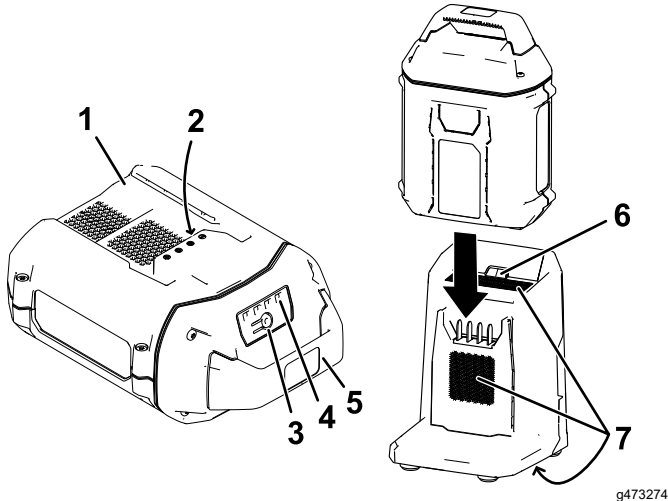
Akkuyksikön lataus

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 \(sivu 19\)](#).

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 19

1. Akkuyksikön syvennys
 2. Akkuyksikön navat
 3. Akun varauksen merkkivalon painike
 4. LED-merkkivalot (nykyinen varaus)
 5. Kahva
 6. Laturin LED-merkkivalo
 7. Laturin ilmanvaihtoaukot
2. Kohdista akkuyksikössä oleva syvennys ([Kuva 19](#)) laturin ulkonemaan.
3. Liu'uta akkuyksikkö laturiin niin, että se on kokonaan paikallaan ([Kuva 19](#)).
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 \(sivu 34\)](#).

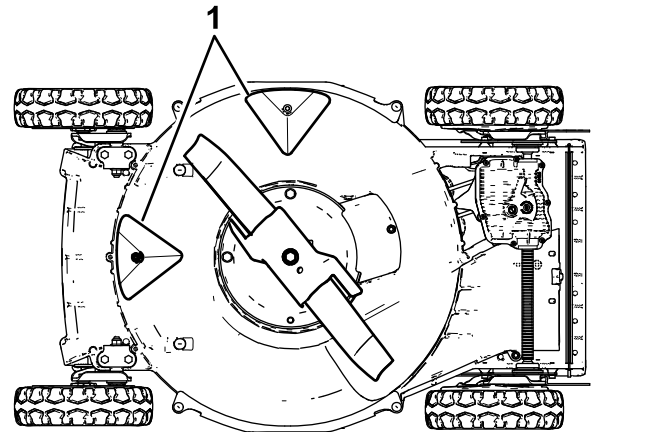
Tärkeää: Akkuyksikön voi jättää laturiin lyhyeksi aikaa käyttökertojen välissä.

Jos akkuyksikköä ei käytetä pitkään aikaan, irrota akkuyksikkö laturista. Katso kohta [Varastointi \(sivu 33\)](#).

Koneen alaosan puhdistaminen

Huoltoväli: Jokaisen käytön jälkeen

Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi pidä koneen alaosa puhtaana ja puhdista alaosa pian ruohonleikkuun jälkeen. Pidä varsinkin työntimet puhtaina jätteistä ([Kuva 20](#)).



Kuva 20

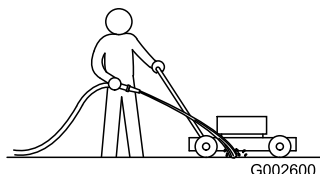
1. Työntimet

⚠ VAARA

Leikkuujätettä saattaa irrota laitteen alta.

- Käytä silmäsuojaimia.
 - Pysy käyttäjän paikalla (kahvan takana), kun kone on käynnissä.
 - Älä päästä sivullisia alueelle.
1. Laske kone alimpaan leikkuukorkeusasetukseen.
 2. Siirrä kone tasaiselle päällystetylle alustalle.
 3. Käynnistä kone ja kytke terä päälle.
 4. Pitele puutarhaletkua kahvan tasolla ja ruiskuta vettä **oikean** takapyörän eteen ([Kuva 21](#)).

Huomaa: Vesi roiskuu terän reitille ja poistaa leikkuujätteet.



g002600

Kuva 21

1. Oikea takapyörä
-
5. Kun leikkuujätettä ei enää tule ulos, lopeta ruiskutus ja siirrä kone kuivalle alueelle.
 6. Anna moottorin käydä muutaman minuutin ajan, jotta koneen alapuoli kuivuu.

Kaavintamenetelmä

Jos vesi ei poista kaikkea jätettä koneen alapinnasta, kaavi se puhtaaksi.

1. Sammuta kone ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
2. Irrota sähkökäynnistuspainike ja akku koneesta.
3. Kallista kone kyljelleen.
4. Irrota lika ja leikkuujätteet kaapimella. Varo särmiä ja teräviä reunoja.
5. Palauta kone käyttöasentoon.

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
25 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	Kiristä löysällä olevat kiinnittimet.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	- Tarkasta leikkuuterät kulumisen ja vaurioiden varalta. - Tarkista kiihdytin kulumisen ja vaurioiden varalta. - Tarkasta teräjarrun pysähtymisaika. Terän on pysähdyttävä kolmen sekunnin kuluessa terän ohjaussangan vapauttamisesta. Ellei terä pysähdy, ota yhteys valtuutettuun huoltoon.
Jokaisen käytön jälkeen	Puhdista laitteen alapuoli.
40 käyttötunnin välein	Puhdista pyörät ja hammaspyörät.
50 käyttötunnin välein	Teroita tai vaihda terä. Huolla terää useammin, jos reuna tylsyy nopeasti epätasaisella tai hiekkaisella nurmikolla.
100 käyttötunnin välein	Kiristä löysällä olevat kiinnittimet.

Itsevetolaitteiston säätö

Jos kone on uusi, sen itsevetolaitteisto ei toimi tai se etenee hitaasti, säädä vetolaitteiston vaijeria.

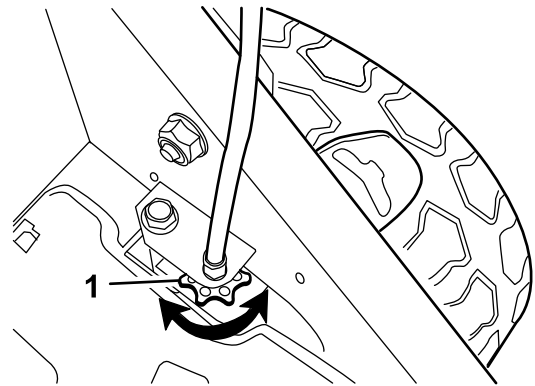
- Siirrä kone ulos päällystetylle pinnalle lähelle tukevaa seinää, jotta se ei liiku eteenpäin moottorin käynnistämisen yhteydessä.
- Pysäköi kone eturenkaat seinää vasten.

Huomaa: Varmista, että alue on hyvin ilmastoitu ja että alueella ei ole mitään, mitä kone saattaisi heittää ympäriinsä.

- Käynnistä moottori. Katso [Koneen käynnistys \(sivu 23\)](#).
- Vedä itsevetolaitteiston tanko kahvaan.

Huomaa: Pyörien pitäisi alkaa pyörimään, kun itsevetolaitteiston tanko koskettaa kahvaa.

- Sammuta moottori.
- Jos sinun täytyy säätää konetta, toimi seuraavasti:
 - Jos pyörät eivät pyöri, kun käytät itsevetolaitteiston tankoa, vetohihna on liian löysällä. Käännä pyörävedon ohjausnuppia ([Kuva 22](#)) myötäpäivään yksi kierros ja toista vaiheet 3–5.



g024465

g024465

Kuva 22

- Pyörävedon ohjausnuppi

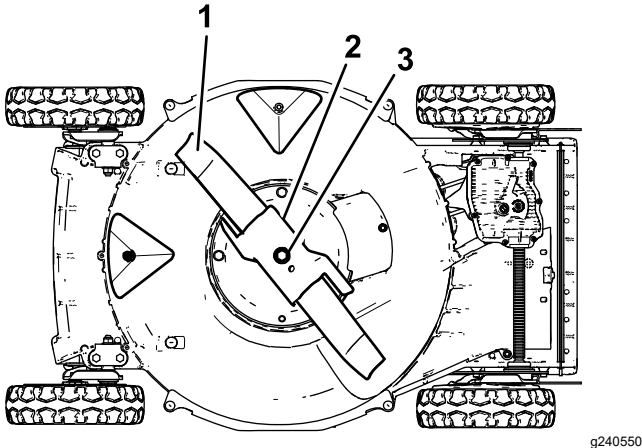
- Jos pyörät pyörivät ennen kuin työnnät itsevetolaitteiston tangon ajoasentoon, vetohihna on liian kireällä. Käännä pyörävedon ohjausnuppia ([Kuva 22](#)) vastapäivään yksi kierros ja toista vaiheet 3–5.
- Kun käytössä on uusi vetohihna, käännä vetolaitteiston vaijerin säätönuppia yksi kierros enemmän myötäpäivään, jotta hihna voi venyä normaalisti sisäänajon aikana.

Huomaa: Voit ohittaa tämän vaiheen, jos säädät käytettyä hihnaa.

Terän huolto

Leikkaa aina terävällä terällä. Terävä terä leikkaa puhtaasti ja repimättä ruohonkorsia.

1. Sammuta kone ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
2. Irrota akkuyksikkö. Katso kohta [Akkuyksikön irrotus koneesta \(sivu 25\)](#).
3. Kallista kone kyljelleen. Katso kohta [Kuva 23](#).



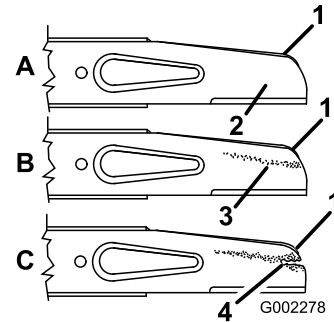
Kuva 23

1. Terä
2. Kiihdytin
3. Teräpultti ja varmistuslaatta

Terän tarkastus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin—Tarkasta leikkuuterät kulumisen ja vaurioiden varalta.

Tarkasta huolellisesti, että terä on terävä ja kulumaton, varsinkin paikoissa, joissa tasaiset ja muotoillut osat kohtaavat ([Kuva 24A](#)). Tarkista terä ennen koneen käyttöä, koska hiekka ja hankaavat materiaalit voivat kuluttaa metallia, jolla terän tasaiset ja käyrät osat liittyvät toisiinsa. Jos huomaat uria tai kulumista (kuvat [Kuva 24B](#) ja [Kuva 24C](#)), vaihda terä. Katso [Terän irrotus \(sivu 31\)](#).



Kuva 24

1. Siipi
2. Terän tasainen osa
3. Kulumista
4. Muodostunut ura

Huomaa: Jotta ruohonleikkuri toimii parhaalla mahdollisella tavalla, asenna uusi terä ennen leikkuukauden alkamista. Viilaa vuoden kuluessa mahdolliset pienet lovet pois, jotta leikkuusärmä säilyy kunnossa.

⚠ HENGENVAARA

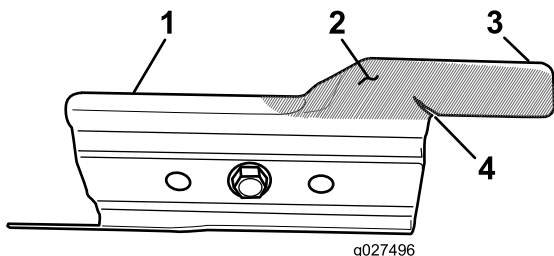
Kulunut tai vaurioitunut terä voi rikkoutua ja terän pala voi sinkoutua käyttäjään tai ohikulkijaan päin, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman.

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

Kiihdyttimen tarkastus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin—Tarkista kiihdytin kulumisen ja vaurioiden varalta.

Tarkista kiihdytin huolellisesti liiallisen kulumisen varalta (Kuva 25). Tarkista kiihdytin ennen koneen käyttöä, koska hiekka ja hankaavat materiaalit voivat kuluttaa metallia (erityisesti numerolla 2 merkitty alue, Kuva 25). Jos huomaat halkeaman tai kiihdyttimen kieleke on kulunut teräväksi, vaihda kiihdytin.



Kuva 25

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1. Kiihdytin | 3. Kieleke |
| 2. Kuluva alue | 4. Muodostunut halkeama |

⚠ VAARA

Kulunut tai vaurioitunut kiihdytin voi rikkoutua ja kiihdyttimen pala voi sinkoutua käyttäjään tai ohikulkijaan päin sekä aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman.

- Kiihdytin on tarkistettava säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Kulunut tai vaurioitunut kiihdytin on vaihdettava.

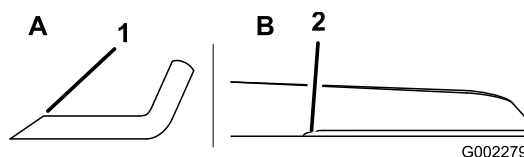
Terän irrotus

1. Tartu terän päähän käyttäen liinaa tai paksua hansikasta.
2. Irrota teräpultti, varmistuslaatta, kiihdytin ja terä (Kuva 24).

Terän teroitus

Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein—Teroita tai vaihda terä. Huolla terää useammin, jos reuna tylsyy nopeasti epätasaisella tai hiekkaisella nurmikolla.

Viilaa terän yläsivu siten, että sen alkuperäinen leikkuukulma (Kuva 26A) ja sisemmän leikkuusärmän säde (Kuva 26B) säilyvät. Terä säilyttää tasapainonsa, kun molemmista leikkuusärmistä poistetaan yhtä paljon materiaalia.

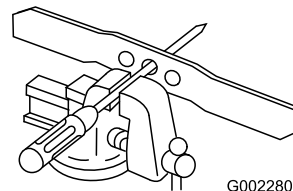


Kuva 26

1. Teroita terä vain tässä kulmassa.
2. Säilytä tässä alkuperäinen säde.

Terän tasapainotus

1. Tarkista terän tasapainoisuus asettamalla terän keskiaukko naulaan tai ruuviavaimen varteen, joka on kiinnitetty vaakasuoraan ruuvipenkkiin (Kuva 27).



Kuva 27

Huomaa: Voit tarkastaa tasapainon myös käyttämällä kaupallisesti valmistettua terän tasainta.

2. Jos terän toinen pää painuu alemmas, viilaa kyseistä päätä (ei leikkuusärmää tai päätä leikkuusärmän lähellä), kunnes terän kumpikaan pää ei painu alemmas.

Terän asennus

1. Asenna terävä ja tasapainotettu Toro-terä, kiihdytin, varmistuslaatta ja teräpultti paikoilleen. Terän siiven on osoitettava ylöspäin ruohonleikkurin kotelon yläosaa kohti, jotta asennus on oikein.

Huomaa: Kiristä teräpultti momenttiin 82 N·m.

⚠ VAARA

Jos konetta käytetään ilman kiihdytintä, terä voi venyä, taipua tai murtua, mistä voi olla seurauksena vakava loukkaantuminen tai kuolema käyttäjälle tai sivullisille.

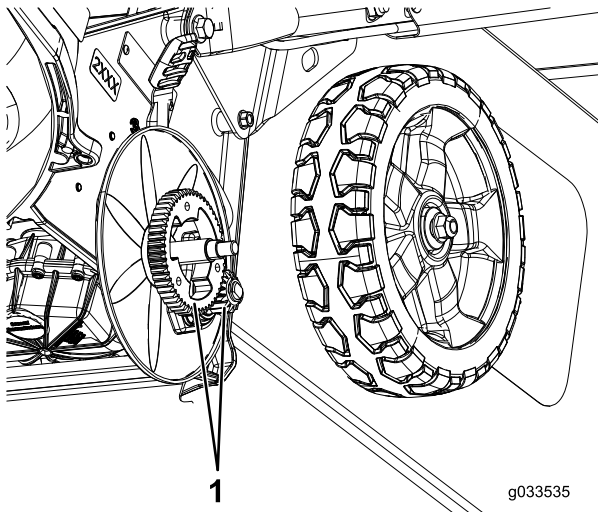
Älä käytä konetta, jos kiihdytin ei ole paikallaan.

2. Palauta kone käyttöasentoon.

Pyörien puhdistus

Huoltoväli: 40 käyttötunnin välein

1. Irrota takapyörät ja puhdisti roskat hammaspyörien alueelta.



Kuva 28

1. Hammaspyörät

2. Levitä puhdistuksen jälkeen hieman lukkiintumisenestoainetta hammaspyöriin.

Huomaa: Jos konetta käytetään äärimmäisissä olosuhteissa, pyörien puhdistus suositeltua useammin pidentää hammaspyörien käyttöikää.

Huomaa: Älä pese laakereita painepesurilla, jotta niiden tiivisteet eivät vaurioidu.

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 valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Varastointi

Valmistele kone talvivarastointia varten suorittamalla suositellut huoltotoimet. Katso [Kunnossapito \(sivu 29\)](#).

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

Varastoi laite viileään, puhtaaseen ja kuivaan paikkaan. Peitä laite, jotta se pysyy puhtaana ja suojassa.

Tärkeää: Säilytä konetta, akkuyksikköä ja laturia vain soveltuviissa lämpötiloissa. Katso kohta [Tekniset tiedot \(sivu 19\)](#).

Tärkeää: Jos varastoit akun talvea varten, lataa sitä, kunnes yksi tai kaksi 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.

1. Käytön jälkeen kytke kone irti virtalähteestä (eli irrota akkuyksikkö) ja tarkista, että se ei ole rikkoutunut.
2. Älä varastoi konetta akkuyksikkö asennettuna.
3. Säilytä konetta, akkuyksikköä ja akkulaturia suljetussa, puhtaassa, kuivassa ja hyvin tuuletetussa tilassa, jonne ei pääse lapsia.
4. Pidä kone, akkuyksikkö ja akkulaturi loitolla syövyttävistä aineista, kuten puutarhakemikaaleista ja jäänpoistoaineista.
5. Älä säilytä akkuyksikköä ulkona tai ajoneuvoissa, sillä se voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.
6. Poista leikkuujätteet, lika ja roskat moottorin ulkoisista osista, vanteista ja ruohonleikkurin kotelon päältä.
7. Puhdista koneen alaosa. Katso kohta [Koneen alaosan puhdistaminen \(sivu 27\)](#).
8. Tarkista terän kunto. Katso kohta [Terän tarkastus \(sivu 30\)](#).
9. Tarkista kiihdyttimen kunto. Katso kohta [Kiihdyttimen tarkastus \(sivu 31\)](#).
10. Kiristä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit.
11. Korjausmaalaa kaikki ruostuneet tai lohkeilleet maalipinnat maalilla, jota on saatavissa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

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.	1. Akkuyksiköitä ei ole asennettu kunnolla koneeseen. 2. Akkuyksiköitä ei ole ladattu. 3. Akkuyksiköt ovat vaurioituneet. 4. Koneessa on jokin muu sähkövika.	1. Irrota akkuyksiköt koneesta, kytke ne uudelleen kiinni ja varmista, että ne on kunnolla asennettu ja salpa lukittunut. 2. Irrota akkuyksiköt koneesta ja lataa ne. 3. Vaihda akkuyksiköt. 4. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.
Kone ei käynnisty tai pysy käynnissä.	1. Akkuyksiköiden johtimissa on kosteutta. 2. Akkuyksiköitä ei ole asennettu kunnolla koneeseen.	1. Anna akkuyksiköiden kuivua tai pyyhi se kuivaksi. 2. Irrota akkuyksiköt koneesta, kytke ne uudelleen kiinni ja varmista, että ne on kunnolla asennettu ja salpa lukittunut.
Kone ei toimi täydellä teholla.	1. Akkuyksikön varaus on liian alhainen. 2. Akkuyksikön ilmanvaihtoaukot ovat tukossa.	1. Irrota akkuyksiköt koneesta ja lataa ne täyteen. 2. Puhdista ilmanvaihtoaukot.
Akkuyksiköiden varaus purkautuu nopeasti.	1. Akkuyksiköiden lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot. 2. Kone on ylikuormitettu.	1. Siirrä akkuyksiköt kuivaan paikkaan, jossa lämpötila on 5–40 °C. 2. Leikkaa ruohoa korkeammalla leikkuukorkeudella tai kävele hitaammin leikkuun aikana.
Akkulaturi ei toimi.	1. Akkulaturin lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot. 2. Pistorasia, johon akkulaturi on kytketty, ei toimi.	1. Kytke akkulaturi irti ja siirrä se kuivaan paikkaan, jossa lämpötila on 5–40 °C. 2. Ota yhteys valtuutettuun sähköasentajaan pistorasian korjaamista varten.
Akkulaturin LED-merkkivalo on punainen.	1. Akkulaturin tai akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot.	1. Kytke akkulaturi irti ja siirrä akkulaturi ja akkuyksikkö kuivaan paikkaan, jossa lämpötila on 5–40 °C.
Akkulaturin LED-merkkivalo vilkkuu punaisena.	1. Akkuyksikön ja laturin yhteydessä on virhe. 2. Akkuyksikkö on heikko.	1. 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. 2. Jos akun takuu on voimassa, ota yhteyttä valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään tai muutoin hävitä akkuyksikkö 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 Toro-jälleenmyyjään.
Laitteen itsevetolaitteisto ei toimi.	1. Itsevetolaitteiston vaijeria ei ole säädetty tai se on vaurioitunut.	1. Säädä itsevetolaitteiston vaijeri. Vaihda vaijeri tarvittaessa.
Kone tai terämoottori tärisee liikaa tai pitää liian kovaa ääntä.	1. Terä on taipunut tai se ei ole tasapainossa. 2. Terän kiinnitysmutterit ovat löysällä. 3. Leikkuupöydällä on roskia. 4. Moottorin kiinnityspultit ovat löysällä.	1. Tasapainota terä. Jos terä on taipunut, vaihda se. 2. Kiristä terän kiinnitysmutterit. 3. Puhdista koneen alaosa. 4. Kiristä moottorin kiinnityspultit.
Leikkuulaatu on heikentynyt tai epätydyttävä.	1. Terä on tylsä. 2. Leikkuupöydällä on roskia.	1. Terä on teroitettava tai vaihdettava uuteen. 2. Puhdista koneen alaosa.
Keräys on heikentynyt tai epätydyttävä.	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. Leikkaat aina samansuuntaisesti. 3. Leikkuupöytä on vaurioitunut.	1. Terä on teroitettava tai vaihdettava uuteen. 2. Vaihda leikkuusuuntaa. 3. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Huomautuksia:



Count on it.