



Count on it.

Form No. 3461-612 Rev A

Käyttöopas

SnowMax e24 60 V -lumilinko

Mallinro: 31860—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Mallinro: 31860T—Sarjanro: 400000000 tai suurempi



Johdanto

Tämä kone on tarkoitettu kotikäyttöön. Se on suunniteltu pääasiassa lumen linkoamiseen keinopäälylystetyiltä pinnoilta, kuten ajoteiltä ja jalkakäytäviltä, sekä muilta asuinkiinteistöjen ja kaupallisten kiinteistöjen liikenteeseen käytetyiltä alueilta. Sitä ei ole tarkoitettu muun aineksen kuin lumen linkoamiseen eikä sorapintojen puhdistamiseen. Se on tarkoitettu käyttämään Toron 60 V:n litium-ioniakkuja. Nämä akut on suunniteltu ladattavaksi vain Toron 60 V:n litium-ioniakkujen latureilla. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiotuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

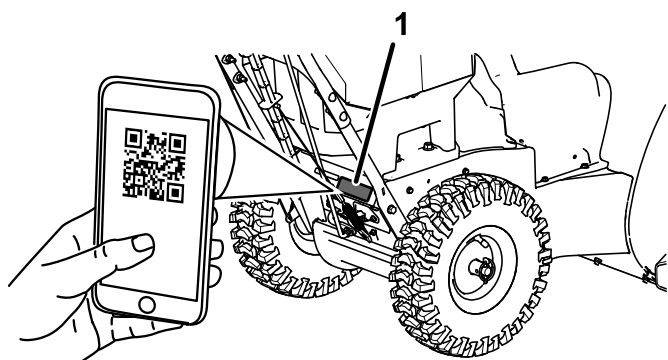
Malli 31860T ei sisällä akkua tai laturia.

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

Vieraile osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tuoteturvallisuuteen ja käyttökoulutukseen liittyviä materiaaleja tai tietoja lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai jos haluat rekisteröidä tuotteesi.

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

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



Kuva 1

g397375

1. Malli ja sarjanumerokilpi

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

Varoitusmerkontä

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



Kuva 2

Varoitusmerkontä

g000502

Varoitusmerkontä näkyy vaarallisista toimista tai tilanteista varoittavien tietojen yläpuolella, ja sen perässä on sana **HENGENVAAARA**, **VAROITUS** tai **HUOMIO**.

HENGENVAAARA: ilmaisee välittömästi vaarallisen tilanteen, joka **johtaa** kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.

VAROITUS: ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka **voi** johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.

HUOMIO: ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka **saattaa** johtaa vähäiseen tai lievään loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.

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

Turvaohjeet

TÄRKEITÄ TURVALLISUUS-OHJEITA

▲ VAARA

Ehkäise tulipalon, sähköiskun ja loukkaantumisen riski sähköisiä koneita käytettäessä lukemalla aina yleiset varoitukset ja ohjeet sekä noudattamalla niitä. Katso seuraavat tiedot.

Lue kaikki ohjeet

I. Koulutus

1. Koneen käyttäjä vastaa kaikista muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista.
2. Lue ja sisäistä tämän *käyttöoppaan* sisältö ennen koneen käynnistämistä. Varmista, että kaikki tätä konetta käyttävät tietävät, miten sitä käytetään ja miten se sammutetaan nopeasti. Varmista myös, että he ymmärtävät varoitukset.
3. Älä anna lasten käyttää konetta, akkuyksikköä tai akkulaturia tai leikkiä niillä. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle.
4. Älä anna lasten tai kouluttamattomien henkilöiden käyttää tai huoltaa tätä laitetta. Anna vain vastuullisten, koulutettujen, ohjeisiin perehtyneiden ja fyysisesti konetta käyttämään kykenevien aikuisten käyttää tai huoltaa laitetta.
5. Perehdy kaikkiin koneen, akkuyksikön ja akkulaturin ohjeisiin ja varoitusmerkintöihin ennen niiden käyttöä.
6. Tutustu ohjaimiin ja koneen, akkuyksikön ja akkulaturin asianmukaiseen käyttöön.

II. Valmistelut

1. Älä päästä sivullisia tai lapsia käyttöalueelle.
2. Älä anna lasten käyttää konetta.
3. Älä käytä konetta ilman kaikkia paikallaan olevia suojuksia ja muita turvalaitteita, joiden on toimittava koneessa asianmukaisesti.
4. Tarkasta koneen käyttöalue ja poista kaikki esineet, jotka voivat haitata koneen toimintaa tai joita kone voi singota.
5. Käytä vain Toron määrittämää akkuyksikköä. Muiden lisävarusteiden ja lisälaitteiden käyttö voi lisätä loukkaantumis- ja tulipalovaaraa.
6. Akkulaturin kytkeminen pistorasiaan, jonka jännite ei ole laturille sopiva, voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Älä kytke akkulaturia pistorasiaan, jonka jännite ei ole laturille sopiva.
7. Älä käytä vaurioitunutta tai muokattua akkuyksikköä tai akkulaturia, koska ne voivat toimia arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai loukkaantumisen vaaran.
8. Jos akkulaturin virtajohto on vaurioitunut, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen virtajohdon huoltamista varten.
9. Lataa akkuyksikkö vain Toron määrittämällä akkulaturilla. Tietyille akkuyksiköille sopiva laturi voi aiheuttaa tulipalovaaran, kun sitä käytetään toisen akkuyksikön kanssa.
10. Lataa akkuyksikkö vain hyvin tuuletetussa tilassa.
11. Noudata kaikkia latausohjeita äläkä lataa akkuyksikköä lämpötiloissa, jotka ovat ohjeissa määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella. Muutoin akkuyksikkö voi vaurioitua ja lisätä tulipalon vaaraa.
12. Pukeudu asianmukaisesti: Käytä silmäsuojaimia, kuulosuojaimia, pitkälahkeisia housuja ja tukevia liukastumisen estäviä kenkiä. Sido pitkät hiukset. Älä käytä riippuvia koruja, jotka saattavat tarttua liikkuviin osiin. Käytä käsineitä ja silmiensuojainta, kun huollat konetta.

III. Käyttö

1. Liikkuvan roottorin koskettaminen aiheuttaa vakavan tapaturman. Pidä kädet ja jalat etäällä koneen kaikista liikkuvista osista. Älä mene heittoaukkojen eteen.
2. Pysy kahvojen takana ja kaukana heittoaukosta lumilinkoa käyttäessäsi.
3. Koneen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.
4. Estä tahaton käynnistys: varmista ennen akkuyksikön kytkemistä ja koneen käyttöä, että sähkökäynnistysavain on irrotettu virtalukosta.

5. Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.
6. Vapauta kaikki kytkimet ja siirrä vaihde vapaalle ennen koneen käynnistämistä.
7. Sammuta kone, irrota sähkökäynnistysavain, irrota akkuyksikkö koneesta ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen koneen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
8. Irrota akkuyksikkö ja sähkökäynnistysavain koneesta aina, kun jätät sen ilman valvontaa, tai ennen lisävarusteiden vaihtoa.
9. Älä käytä konetta väkisin: kone toimii paremmin ja turvallisemmin sille tarkoitetulla käyttönopeudella.
10. Pysy valppaana: Katso, mitä teet, ja käytä maalaisjärkeä koneen käytössä. Älä käytä konetta sairaana, väsyneenä tai alkoholin tai huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena.
11. Käytä konetta vain, kun näkyvyys on hyvä ja kun sääolosuhteet ovat asianmukaiset.
12. Ole erittäin varovainen, kun peruutat tai vedät konetta itseäsi kohti.
13. Pysy aina tukevassa ja tasapainoisessa asennossa, erityisesti rinteissä. Ole erittäin varovainen vaihtaessasi suuntaa rinteissä. Älä käytä konetta erittäin jyrkillä rinteillä. Käytä konetta kävellen, ei koskaan juosten.
14. Kytke virta pois kierukkaterästä, kun koneella ei lingota.
15. Älä suuntaa poistomateriaalia muita kohti. Vältä poistettavan materiaalin suuntaamista seinään tai esteeseen, koska materiaali saattaa kimmota itseäsi kohti. Sammuta kone, kun ylität sorapintoja.
16. Käytä konetta poluilla ja teillä erityisen varovasti. Varo piilossa olevia vaaratekijöitä ja liikennettä.
17. Jos kone osuu esineeseen tai alkaa täristä, sammuta kone välittömästi, irrota sähkökäynnistysavain ja akkuyksikkö sekä odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin tarkistat koneen vaurioiden varalta. Suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.
18. Sammuta kone aina, kun poistut paikalta mistä tahansa syystä.
19. Sammuta kone ja irrota avain ennen tukoksen poistamista. Poista tukos käyttämällä aina keppiä tai puhdistustyökalua.
20. Sammuta kone, irrota sähkökäynnistysavain ja irrota akkuyksiköt ennen koneen kuormaamista kuljetusta varten.
21. Älä koskaan käytä konetta liukkaalla alustalla suurilla kuljetusnopeuksilla.
22. Jos akkuyksikköä käsitellään väärin, siitä voi vuotaa nestettä. Vältä sen koskettamista. Jos kosketat nestettä vahingossa, huuhtelee se pois vedellä. Jos nestettä menee silmään, hakeudu lääkärin hoitoon. Akkuyksiköstä vuotava neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.
23. Älä altista akkuyksikköä tai työkalua tulelle tai liian korkealle lämpötilalle. Altistus tulelle tai yli 130 °C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdysvaaran.
24. HUOMIO: Väärin käsitelty akkuyksikkö voi aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran tai kemiallisen palovamman vaaran.
 - Älä pura akkuyksikköä.
 - Vaihda akkuyksikkö vain aitoon Toro-akkuyksikköön. Muiden akkuyksikköjen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai loukkaantumisvaaran.
 - Säilytä akkuyksiköt alkuperäisessä pakkauksessaan lasten ulottumattomissa, kunnes ne otetaan käyttöön.

IV. Kunnossapito ja varastointi

1. Sammuta kone, odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, irrota sähkökäynnistysavain ja irrota akkuyksiköt koneesta ennen koneen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
2. Älä yritä korjata konetta muutoin kuin ohjeissa ilmoitetulla tavalla. Anna valtuutetun huoltoliikkeen suorittaa koneen huolto käyttäen vain täsmälleen samanlaisia varaosia.
3. Käytä käsineitä ja silmiensuojainta, kun huollat konetta.
4. Muista roottoria huollettaessa, että roottori voi liikkua, vaikka virtalähde on kytketty pois päältä.
5. 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.
6. Huolehdi koneesta: Pidä kahvat kuivina, puhtaina, öljyttöminä ja rasvattomina. Pidä suojukset paikoillaan ja toimintakunnossa. Käytä vain täsmälleen alkuperäisiä vastaavia varaosia.
7. Tarkasta kaikkien kiinnittimien kireys säännöllisesti, jotta kone pysyy turvallisessa käyttökunnossa.
8. Tarkista, että koneessa ei ole vaurioituneita osia. Tarkista, onko koneessa huonosti kohdistettuja tai juuttuneita liikkuvia osia, rikkoutuneita osia tai sen toimintaan vaikuttavien asennusten ja

muiden osien ongelmia. Ellei ohjeissa toisin mainita, valtuutetun huoltoliikkeen on korjattava tai vaihdettava vaurioitunut suojuus tai osa.

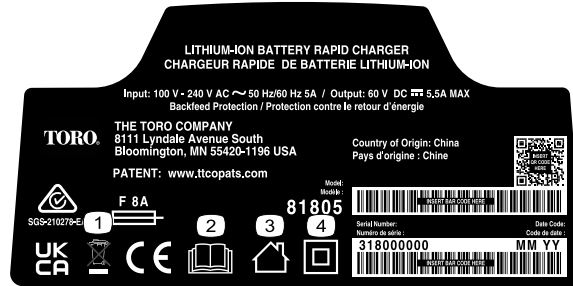
9. Kun akkuyksikkö ei ole käytössä, pidä se loitolla metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista ja ruuveista, jotka voivat johtaa sähköä akun napojen välillä. Oikosulku akun napojen välillä voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
10. Kun konetta ei käytetä, säilytä se sisätiloissa kuivassa ja turvallisessa paikassa lasten ulottumattomissa.
11. Jos kone varastoidaan 30 päivää pitemmäksi ajaksi, katso lisätietoja tarvittavista toimenpiteistä kohdasta [Varastointi \(sivu 21\)](#).

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET

Turva- ja ohjetarrat



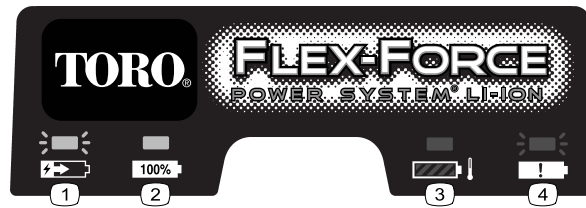
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



decal144-6035

144-6035

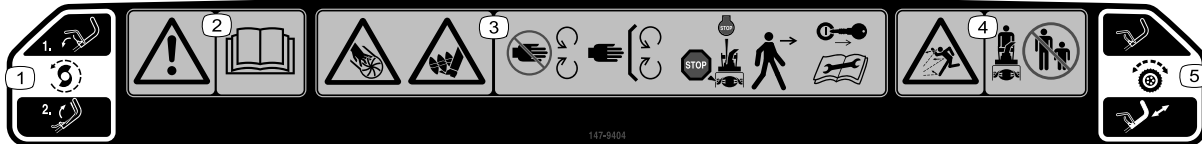
1. Älä hävitä väärin.
2. Lue käyttöopas.
3. Sisäkäyttöön.
4. Kaksoiseristetty.



decal145-3129

145-3129

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



decal147-9404

147-9404

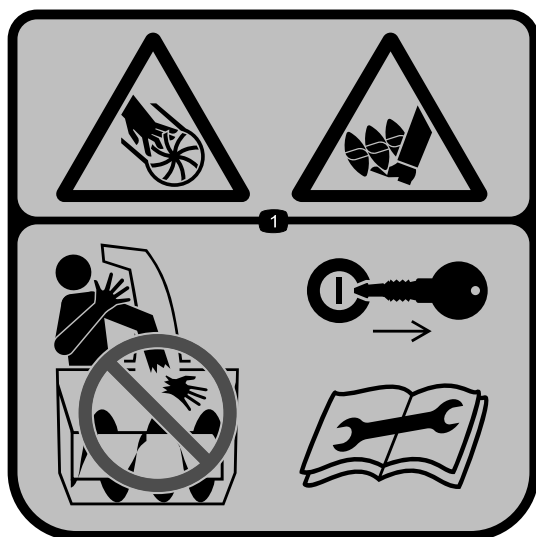
1. Kierukkaterän käyttö – vapauta vapauttamalla vipu; kytke puristamalla vipua.
2. Vaara: lue käyttöopas.
3. Siipipyörän ja kierukkaterän aiheuttama käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara: Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset paikoillaan. Sammuta moottori ja irrota virta-avain ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä.
4. Esineiden sinkoutumisvaara – pidä sivulliset loitolla.
5. Itsevetolaitteisto – itsevetolaitteiston käyttö aloitetaan painamalla kahvaa alas.



121-6817

decal121-6817

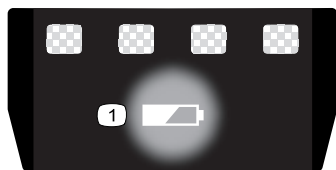
1. Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara, siipipyörä ja kierukkaterä – pidä sivulliset loitolla.



131-5914

decal131-5914

1. Siipipyörän ja kierukkaterän aiheuttama käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara: Älä aseta kättä heittosuppiloon. Irrota avain ja lue *käyttöoppaan* ohjeet ennen huoltoa.



137-9461

decal137-9461

1. Akun varaustaso



140-8490

decal140-8490

1. Pidä poissa avotulesta ja liekeistä.
2. Suojaa sateelta.
3. Lue *käyttöopas*.
4. Kierrätäakku oikein.
5. Sisältää litium-ioneja; ei saa hävittää väärin.

Käyttöönotto

Tärkeää: Akkuyksikkö ei ole täyteen ladattu ostettaessa. Ennen kuin käytät konetta ensimmäistä kertaa, katso [Akkuyksikön lataus \(sivu 15\)](#).

1

Akkulaturin seinäkiinnitys (valinnainen)

Vaiheeseen tarvittavat osat:

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

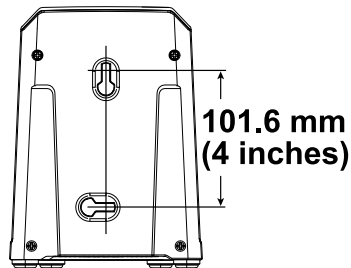
Ohjeet

Voit kiinnittää akkulaturin halutessasi tukevasti seinään käyttämällä laturin takapuolella olevia kiinnitysreikiä.

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

Katso kuvasta [Kuva 3](#), miten laturi kiinnitetään.

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



Kuva 3

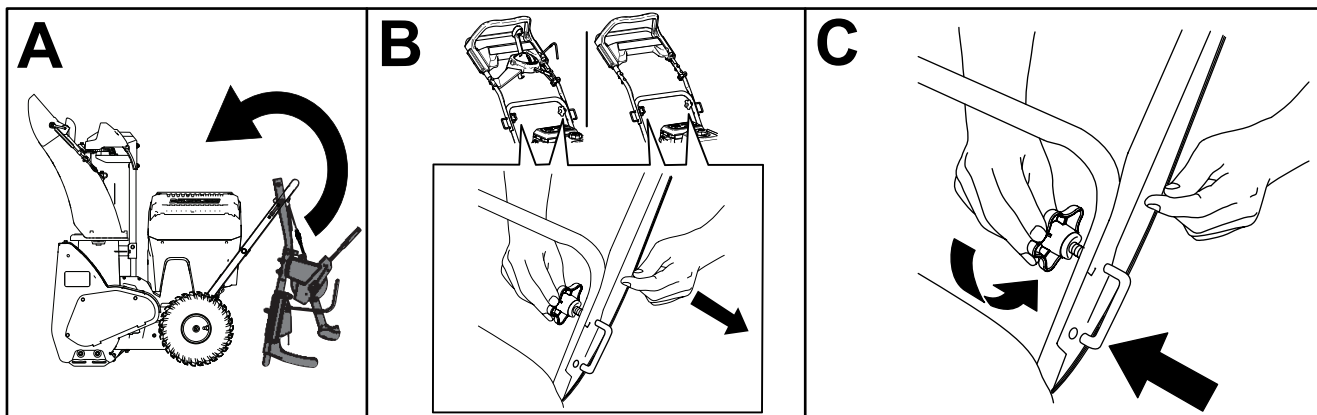
g290534

2

Kahvan suoristaminen

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet



g431137

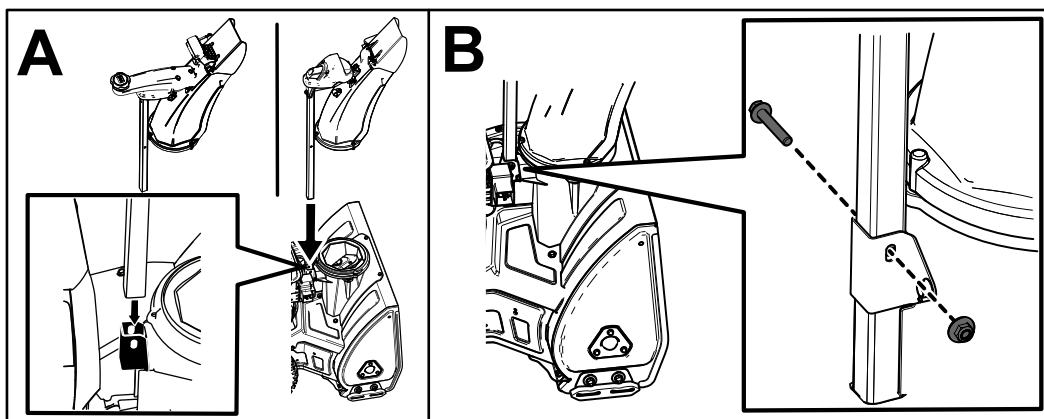
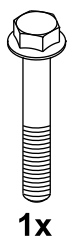
3

Heittosuppilon asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Pultti
1	Mutteri

Ohjeet



g431165

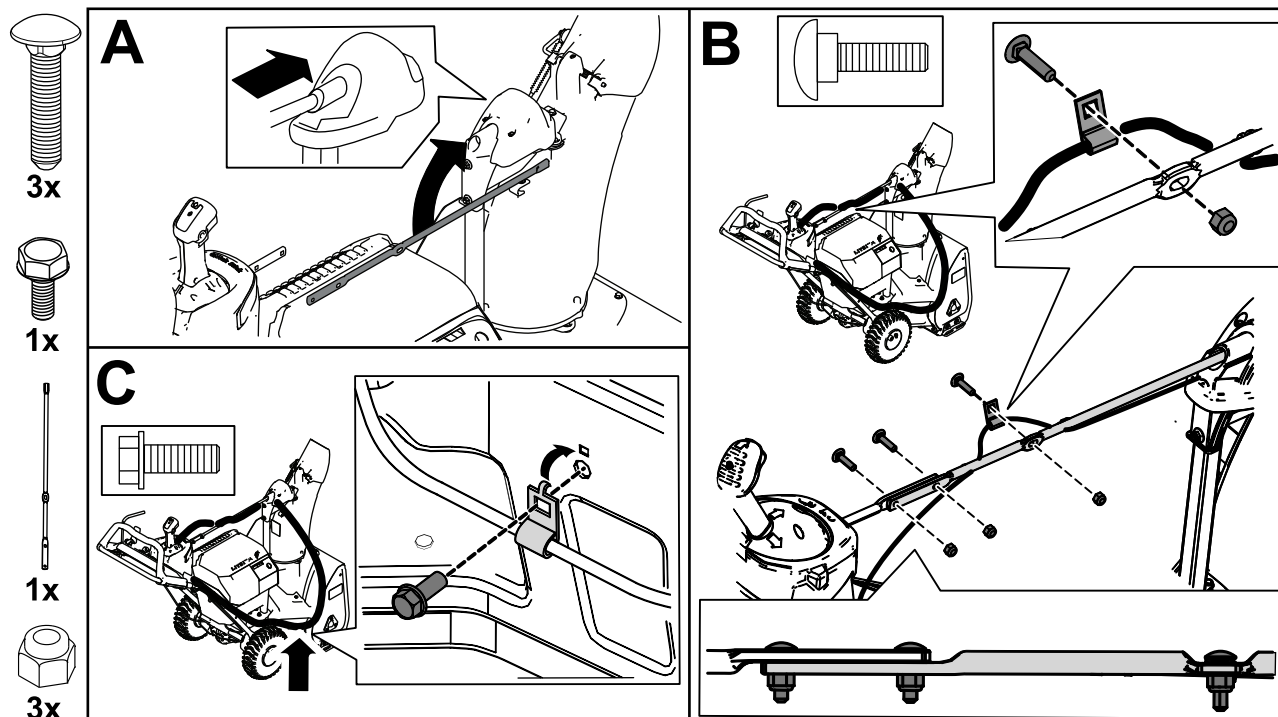
4

Suppilon ohjaustangon asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

3	Pultti
1	Ruuvi
1	Suppilon tanko
3	Mutteri

Ohjeet



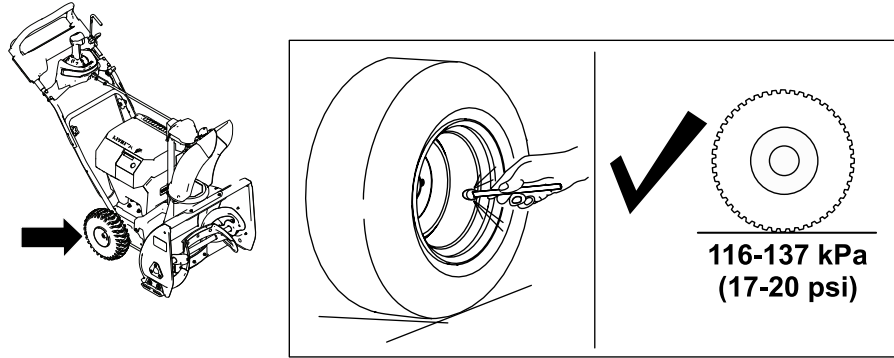
g431182

5

Rengaspaineen tarkistus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet



Kuva 7

g431445

6

Jalasten tarkistus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Katso lisätietoja kohdasta [Jalasten tarkistus ja säätö](#) (sivu 19).

7

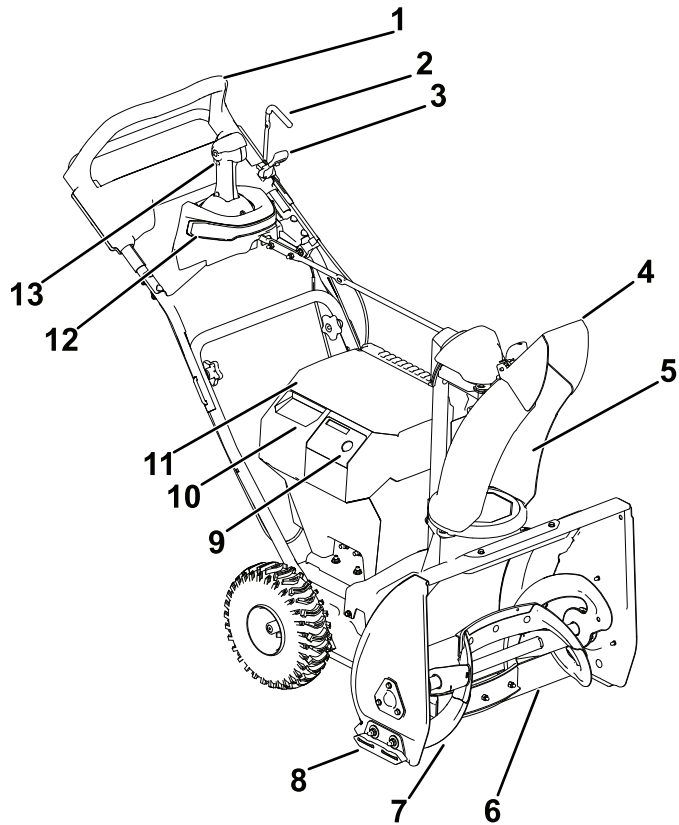
Kierukkaterän kaapelin säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Tarkista kierukkaterän kaapeli ja säädä sitä ennen ensimmäistä käyttökertaa. Katso kohta [Kierukkaterän kaapelin säätö](#) (sivu 20).

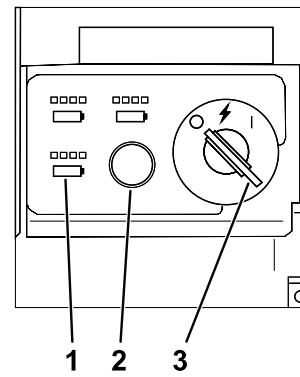
Laitteen yleiskatsaus



Kuva 8

g430951

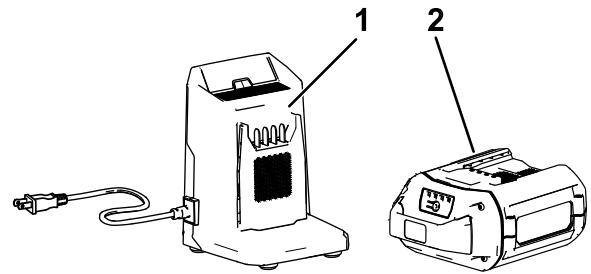
- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Kahva | 8. J alas |
| 2. Kierukkaterän vipu | 9. Virtakytkin |
| 3. Kierukkaterän vipulukko | 10. Toissijaisen akkutilan kansi |
| 4. Suppilon suuntain | 11. Pääakkutilan kansi |
| 5. Heittosuppilo | 12. Valo |
| 6. Työntölevy | 13. Heittosuppilon Quick Stick® -sauva |
| 7. Kierukkaterä | |



Kuva 9

g347780

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Akun varauksen merkkivalot | 3. Virtakytkin Pois-asennossa |
| 2. ECO-painike | |



Kuva 10

g452672

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. Akkulaturin malli 81805 | 2. Akun malli 81860 |
|----------------------------|---------------------|

Tekniset tiedot

Malli	Paino	Pituus	Leveys	Korkeus
31860	54 kg	132 cm	63,5 cm	109 cm

Akkuyksikkö

Malli	81860
Akkuyksikön kapasiteetti	6,0 Ah
	324 Wh
Akun valmistajan luokitus = enintään 60 V ja nimellinen 54 V. Todellinen jännite vaihtelee kuormituksen mukaan.	

Akkulaturi

Malli	81805
Tyyppi	60V MAX -litium-ioniakun pikalaturi
Tulo	100–240 V AC ~5,0 A, 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	–30 °C ... +49 °C*

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

Säilytä kone, akkuyksikkö ja akkulaturi 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.

Käyttö

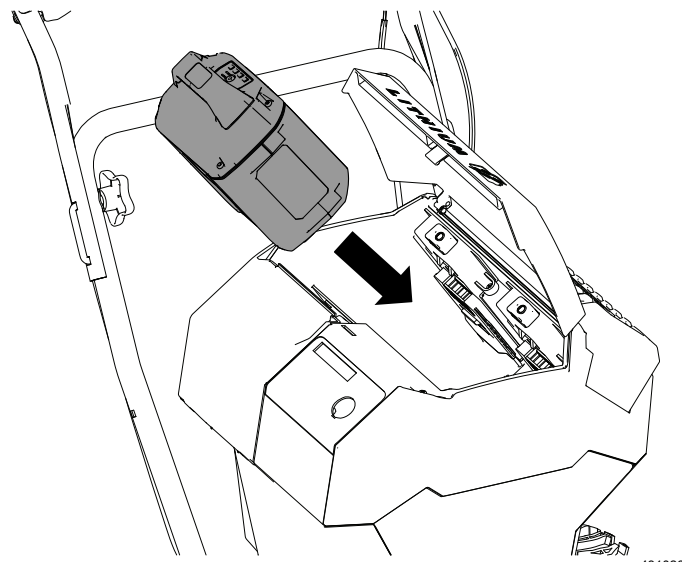
Ennen käyttöä

Akkuyksikön asennus

1. Varmista, että akkuyksiköiden ilmanvaihtoaukoissa ei ole pölyä tai roskia.
2. Nosta akkutilan kansi ylös.
3. Kohdista akkuyksikössä oleva syvennys koneen ulkonemaan ja liu'uta akkuyksikköä tilaan, kunnes se loksauttaa paikalleen ([Kuva 11](#)).
4. Sulje akkutilan kansi.
5. Toista sama kahdelle muulle akun syvennykselle (tarvittaessa).

Huomaa: Kaikkien asennettujen akkujen ampeerituntimäärän on oltava yhteensä vähintään 6,0. Muutoin kone ei käynnisty.

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



Kuva 11

g431026

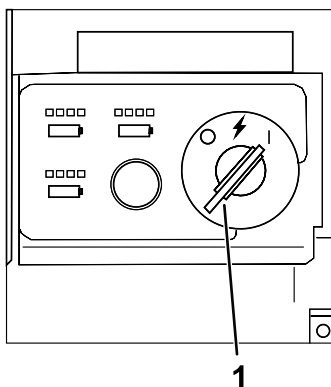
Käytön aikana

Koneen käynnistys

Huomaa: Käytä akkuyksikköä vain soveltuviissa lämpötiloissa. Katso kohta [Tekniset tiedot \(sivu 13\)](#).

1. Varmista, että akkuyksiköt on asennettu koneeseen. Katso kohta [Akkuyksikön asennus \(sivu 13\)](#).
2. Aseta sähkökäynnistysavain ohjauspaneeliin.
3. Käännä avain LISÄVARUSTE-asentoon.
4. Kytke koneeseen virta kääntämällä avain PÄÄLLÄ-asentoon ([Kuva 12](#)).

Huomaa: Jos avain käännetään POIS-asennosta liian nopeasti PÄÄLLÄ-asentoon, kone ei ehkä käynnisty. Varmista, että avain pysähtyy hetkeksi keskimmaiseen LISÄVARUSTE-asentoon.



Kuva 12

g347864

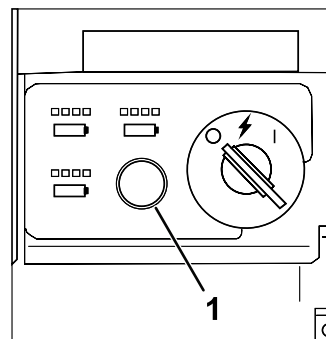
1. Avainkytkin PÄÄLLÄ-asennossa

Huomaa: Jos koneeseen kytketään virta ja se jätetään pitkäksi aikaa joutokäynnille tai toimimaan ilman, että kierukkaterä on käytössä, moottorin sammutuksen aikakatkaisu sammuttaa koneen. Kun kone sammuu tällä tavalla, se antaa äänimerkin siitä, että aikakatkaisu tapahtui.

Nollaa kone kääntämällä avain PYSÄYTYS-asentoon noin kahdeksi sekunniksi ja toista sitten vaiheet [3](#) ja [4](#).

ECO-tilan aktivointi

ECO-tilan käyttö voi pidentää akun kestoa vähentämällä roottorin nopeutta. Käytä ECO-tilaa aina, kun liikutat kevyttä lunta tai liikutat lunta lyhyen matkan. Aktivoi ECO-tila ECO-painikkeella kuvan mukaisesti ([Kuva 13](#)).



Kuva 13

g347866

1. ECO-tilan painike

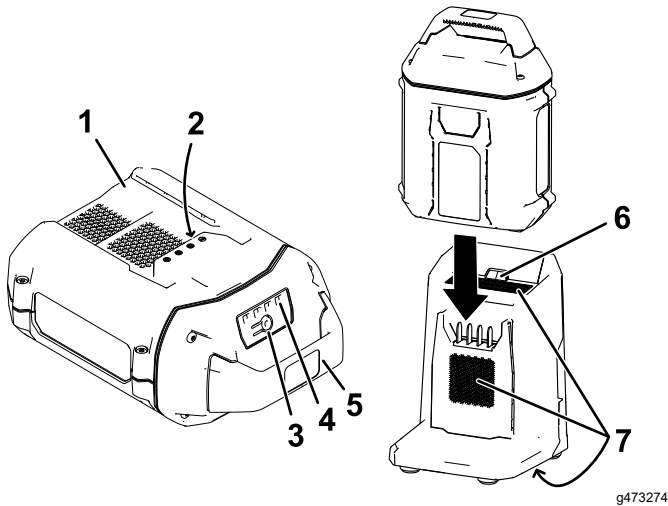
Akkuyksikön lataus

Tärkeää: Akkuyksikkö ei ole täyteen ladattu ostettaessa. Aseta akkuyksikkö laturiin ja lataa sitä ennen laitteen ensimmäistä käyttökertaa, kunnes LED-merkkivalo osoittaa, että akkuyksikkö on ladattu täyteen. Lue kaikki turvaohjeet.

Tärkeää: Lataa akkuyksikköä vain soveltuviissa lämpötiloissa. Katso [Tekniset tiedot \(sivu 13\)](#).

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

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



Kuva 14

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 14](#)) laturin ulkonemaan.
 3. Liu'uta akkuyksikkö laturiin siten, että se on tukevasti paikallaan ([Kuva 14](#)).
 4. Irrota akkuyksikkö liu'uttamalla akkua taaksepäin ja pois laturista.

5. Katso seuraavasta taulukosta, mitä akkulaturin LED-merkkivalot ilmaisevat.

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

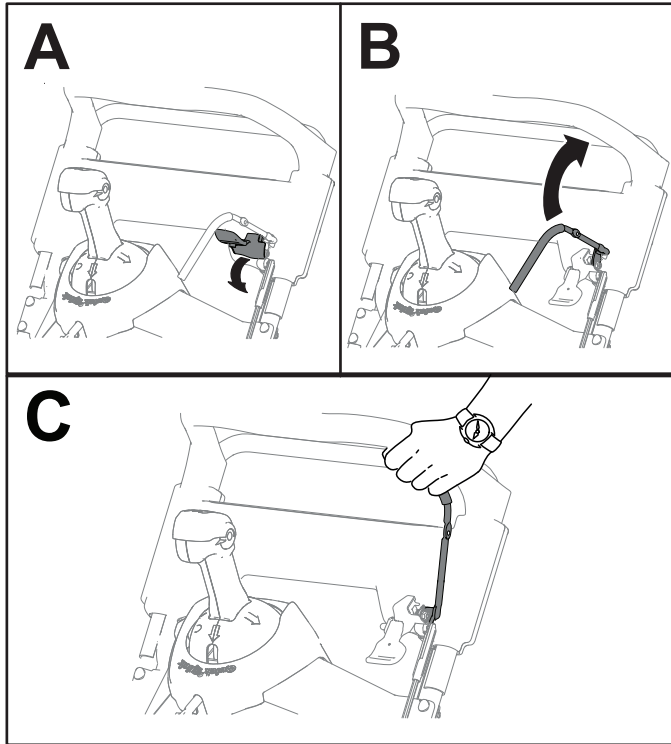
*Lisätietoja on kohdassa [Vianetsintä \(sivu 22\)](#).

Tärkeää: Akkuyksikkö voidaan jättää laturiin lyhyeksi aikaa käyttökertojen välissä.

Jos akkuyksikköä ei käytetä pitkään aikaan, irrota akkuyksikkö laturista. Katso kohta [Varastointi \(sivu 21\)](#).

Kierukkaterän kytkentä

Työnnä kierukkaterän kytkentävivun jalustan vipulukkoa eteenpäin, jotta kierukkaterän vipu vapautuu lukitusasennosta. Kytke kierukkaterä vetämällä kierukkaterän vipua taaksepäin.



Kuva 15

g431453

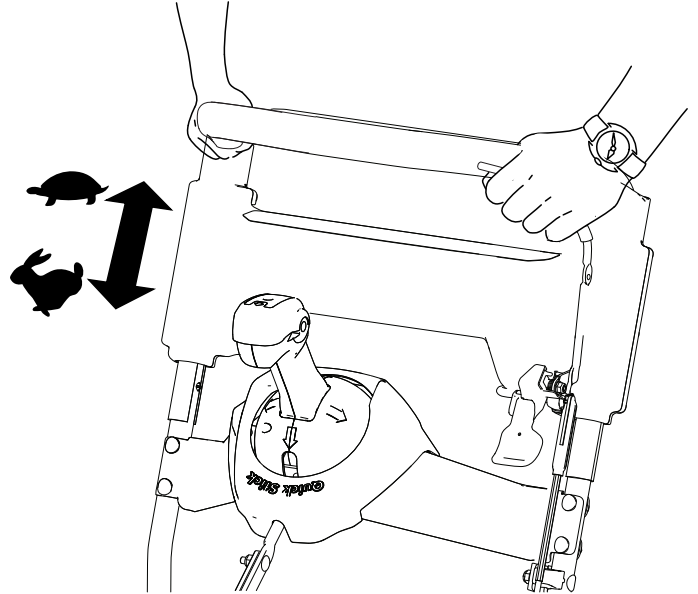
Kierukkaterän vapautus

Vapauta kierukkaterä vapauttamalla kierukkaterän vipu.

Koneen itsevetolaitteiston käyttö

Itsevetolaitteistoa käytetään kävelemällä ja pitämällä käsiä yläkahvan päällä ja kyynärpäitä sivuilla, jolloin kone liikkuu automaattisesti oikeaa vauhtia.

Huomaa: Laitteen itsevetoa voidaan käyttää kierukkaterä kytkettynä tai vapautettuna.



Kuva 16

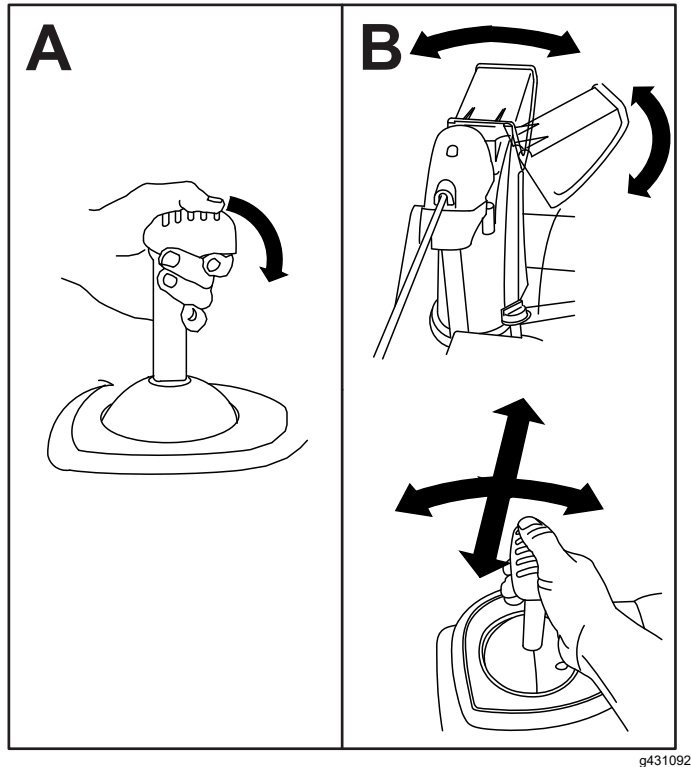
g431426

Koneen sammutus

Sammuta kone kääntämällä avain PYSÄYTYS-asentoon.

Quick Stick -sauvan käyttö

Huomaa: Vapauta salpa painamalla sininen nappi pohjaan ja käytä Quick Stick -sauvaa.



Kuva 17

odota kaikkien liikkuvien osien pysähtymistä ja käytä lumenpoistotyökalua (ei sisälly toimitukseen).

Tärkeää: Heittosuppilon tukoksen poistaminen tömäyttämällä saattaa liikuttaa jalaksia. Säädä jalaket ja kiristä jalasten pultit tiukasti. Katso kohta [Jalasten tarkistus ja säätö \(sivu 19\)](#).

Käyttövihjeitä

⚠ VAARA

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

- Siivoa puhdistettavalta alueelta kaikki esineet, jotka voivat joutua roottorilapojen sinkoamiksi.
- Älä päästä lapsia ja lemmikkieläimiä käyttöalueelle.
- Linkoa lumi mahdollisimman pian lumisateen jälkeen.
- Kuljeta linkoa limittäin edellisen kaistan päältä, jolloin lumen linkoaminen onnistuu parhaiten.
- Linkoa lumi myötätuuleen aina kun se on mahdollista.
- Jos kone ei liiku omalla voimallaan eteenpäin liukkaalla pinnalla tai raskaassa lumessa, työnnä kahvaa eteenpäin, mutta anna koneen silti toimia omaan tahtiinsa.

Tukoksen poisto heittosuppilosta

⚠ VAARA

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

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

1. Pysy käyttöasennossa ja vapauta itsevetokahva.
2. Kytke kierukkaterä.
3. Nosta laitteen etuosaa muutama senttimetri maan pinnasta painamalla kahvaa alaspäin. Tömäytä sitten laitteen etuosa maahan nostamalla kahvat nopeasti.
4. Vapauta kierukkaterä.
5. Toista vaiheet 1–4 tarvittaessa, kunnes heittosuppilosta ryöpyy lunta.

Tärkeää: Jos heittosuppilon tukos ei poistu koneen etuosaa tömäyttämällä, sammuta kone,

Käytön jälkeen

Koneen sammutus

1. Vapauta kierukkaterän vipu ja sammuta kone.
2. Käännä avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota se koneesta (Kuva 9).
3. Irrota akkuyksiköt. Katso kohta [Akkuyksikön irrotus koneesta \(sivu 18\)](#).

Huomaa: Kun et käytä konetta, irrota koneesta akkuyksiköt ja virta-avain.

Huomaa: Jos koneeseen kytketään virta ja se jätetään pitkäksi aikaa joutokäynnille tai toimimaan ilman, että kierukkaterä on käytössä, moottorin sammutuksen aikakatkaisu sammuttaa koneen. Kun kone sammuu tällä tavalla, se antaa äänimerkin siitä, että aikakatkaisu tapahtui.

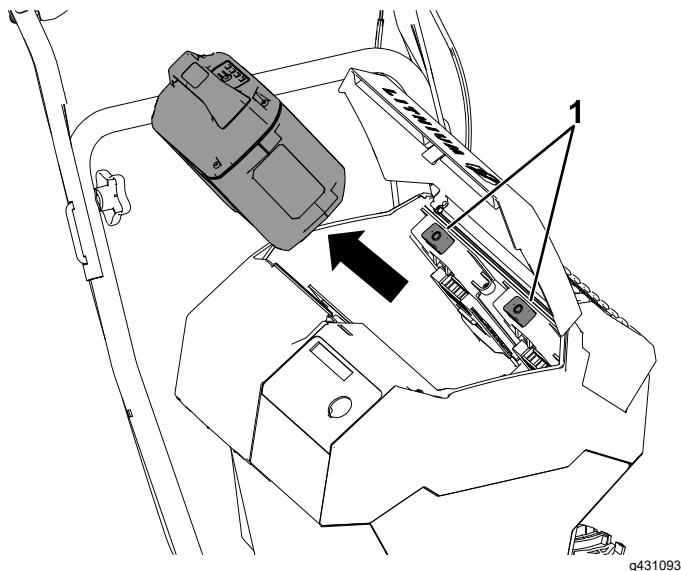
Koneen uudelleenkäynnistämistä varten katso kohta [Koneen käynnistys \(sivu 14\)](#).

Jäätymisen estäminen käytön jälkeen

- Talvisissa oloissa ohjauslaitteet ja liikkuvat osat saattavat jäätä. **Älä käytä liikaa voimaa yrittäessäsi käyttää jäätäneitä ohjauslaitteita.**
- Kytke kierukkaterä päälle koneen käytön jälkeen, jolloin lumi poistuu kotelon sisältä. Käännä Quick Stickiä, ettei se jäädy. Sammuta kone, odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, irrota avain ja akku ja poista lumilingosta kaikki jää ja lumi.
- Poista lumi ja jää suppilon alustasta.
- Poista jääkertymät heittosuppilosta kääntämällä sitä vasemmalle ja oikealle.

Akkuyksikön irrotus koneesta

1. Nosta akkutilan kansi ylös.
2. Vapauta akkuyksikkö painamalla akkuyksikön salpaa ja irrota akkuyksikkö (Kuva 18).



Kuva 18

1. Akkuyksikön salpa

3. Sulje akkutilan kansi.

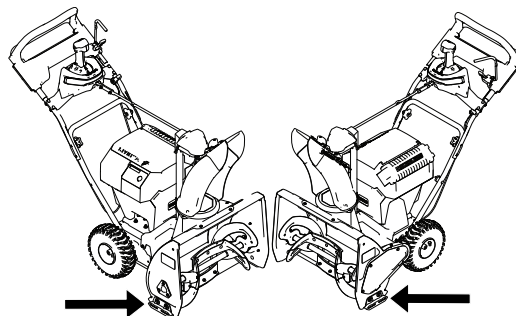
Kunnossapito

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
2 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	- Tarkista kierukkaterän kaapeli ja säädä tarvittaessa. - Tarkista vaihteiston kaapeli ja säädä tarvittaessa.
Vuosittain	- Tarkista löysien kiinnikkeiden varalta. - Tarkista jalakset ja säädä tarvittaessa. - Tarkista kierukkaterän kaapeli ja säädä tarvittaessa. - Tarkista vaihteiston kaapeli ja säädä tarvittaessa.
Vuosittain tai ennen varastointia	- Tarkista renkaiden ilmanpaine ja täytä ne noin 1,16–1,37 baariin. - Anna valtuutetun huoltoliikkeen tarkistaa ja vaihtaa vetopyörän käyttöhihna ja/tai kierukkaterän/siipipyörän käyttöhihna tarvittaessa.

Valmistelu huoltoa varten

- Siirrä kone tasaiselle alustalle.
- Ennen koneen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia pysäytä kone, irrota sähkökäynnistysavain, odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ja irrota akkuyksikkö tai -yksiköt koneesta.



g431104

Jalasten tarkistus ja säätö

Huoltoväli: Vuosittain

Tarkista jalakset, jotta kierukkaterä ei kosketa kiveykseen. Säädä jalaksia tarpeen mukaan kulumisen kompensoimiseksi ([Kuva 19](#)).

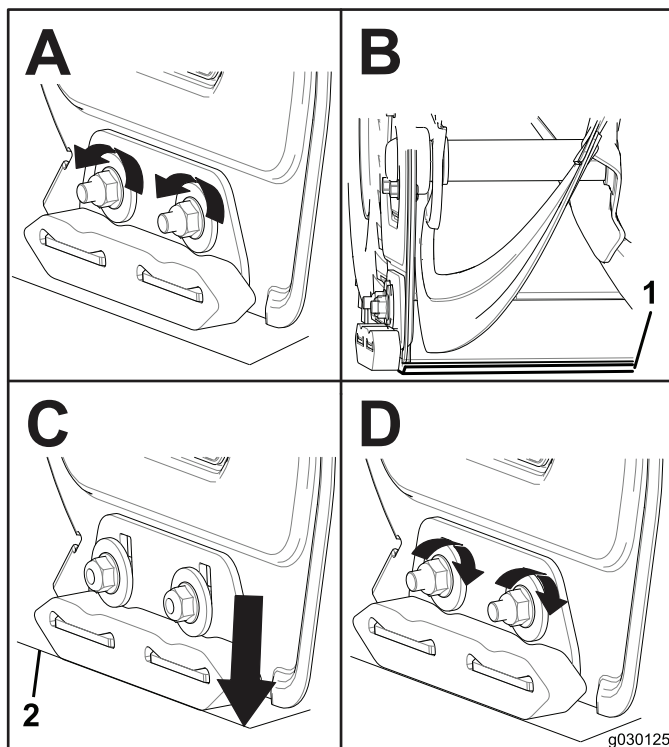
- Löysää jalasten pultit.
- Liu'uta 5 mm:n levy työntölevyn alle.

Huomaa: Aggressiivisempi työntölevy saadaan käyttämällä ohuempaa levyä ja vähemmän aggressiivinen työntölevy käyttämällä paksumpaa levyä.

- Laske jalakset maahan.

Huomaa: Varmista, että jalakset ovat tasaisesti maata vasten.

- Kiristä jalasten pultit.



g030125

g030125

Kuva 19

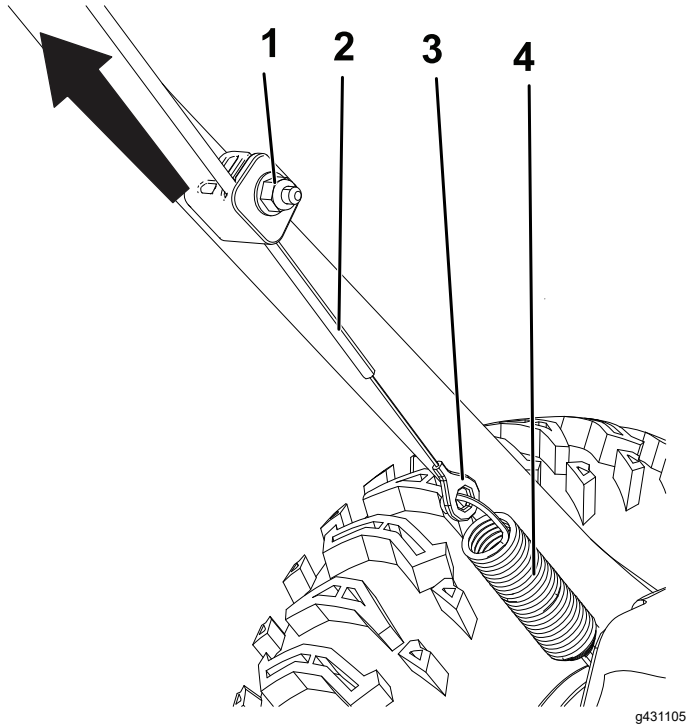
Kierukkaterän kaapelin säätö

Huoltoväli: 2 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen

Vuosittain

Jos käyttöhihna luistaa tai vinkuu raskaassa kuormituksessa, säädä kierukkaterän kaapelia.

1. Löysää alemman kaapelin pidättimen mutteri, mutta älä irrota sitä (Kuva 20).



Kuva 20

- | | |
|------------|-----------|
| 1. Mutteri | 3. Liitin |
| 2. Kaapeli | 4. Jousi |

2. Poista löysää vetämällä kaapelia ylös (Kuva 20).

Tärkeää: Älä poista kaikkea löysää kaapelista. Kaiken löysän poistaminen kaapelista estää kierukkaterää pysähtymästä oikein.

3. Pidä kaapelia paikallaan ja kiristä mutteri (Kuva 20).

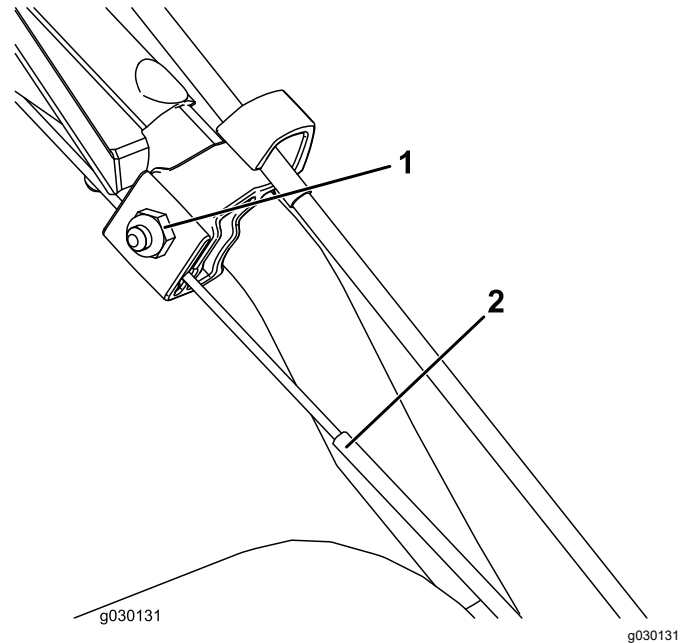
Vaihteiston kaapelin säätö

Huoltoväli: 2 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen

Vuosittain

Jos pyörät pysähtyvät helposti tai vetävät itsevetolaitteiston kahvaa kytkemättä, säädä vaihteiston kaapelia.

1. Löysää ylemmän kaapelin pidättimen mutteri, mutta älä irrota sitä (Kuva 21).



Kuva 21

- | | |
|------------|------------|
| 1. Mutteri | 2. Kaapeli |
|------------|------------|

2. Vedä kaapelia alas, jotta suurin osa löysästä katoaa kaapelista (Kuva 21).

Tärkeää: Älä poista kaikkea löysää kaapelista. Kaiken löysän poistaminen kaapelista saattaa aiheuttaa pyörien kytkeytymisen itsevetolaitteiston kahvaa kytkemättä.

3. Kiristä mutteri (Kuva 21).

Käyttöhihnojen vaihto

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

Varastointi

Lumilingon varastointi

Tärkeää: Säilytä kone, akkuyksikkö ja laturi vain soveltuviissa lämpötiloissa. Katso [Tekniset tiedot \(sivu 13\)](#).

Tärkeää: Jos varastoit akun kesää varten, lataa sitä, kunnes yksi tai kaksi akun LED-merkkivaloa palaa vihreänä. Älä varastoi täyteen ladattua tai täysin tyhjää akkua. Kun ryhdyt taas käyttämään konetta, lataa akkuyksikköä, kunnes laturin vasemmanpuoleinen merkkivalo muuttuu vihreäksi tai kunnes akun kaikki neljä LED-merkkivaloa muuttuvat vihreiksi.

- Katkaise tuotteen virta käytön jälkeen (eli irrota pistotulppa virransyötöstä tai akkuyksiköstä), irrota avain ja tarkista, ettei tuotteessa ole vaurioita.
- Puhdista kaikki vieras materiaali tuotteesta.
- Älä varastoi laitetta akkuyksikkö asennettuna.
- Kun konetta, akkuyksikköä, avainta tai akkulaturia ei käytetä, säilytä ne lasten ulottumattomissa.
- Pidä kone, akkuyksikkö, avain ja akkulaturi poissa syövyttävistä aineista, kuten puutarhakemikaaleista ja jäänpoistoaineista.
- Älä säilytä akkuyksikköä ulkona tai ajoneuvoissa, koska se voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.
- Korjausmaalaa kaikki lohkeilleet pinnat maalilla, jota on saatavissa valtuutetusta huollosta. Hio vioittuneet kohdat ennen maalausta, ja käytä ruosteenestoainetta metalliosien ruostumisen estämiseksi.
- Kiristä kaikki löysällä olevat ruuvit, pultit ja lukkomutterit. Korjaa tai vaihda kaikki vaurioituneet osat.
- Säilytä konetta, akkuyksikköä, avainta ja akkulaturia suljetussa, puhtaassa ja kuivassa tilassa.

Akkuyksikön valmistelu kierrätystä varten

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



Call2Recycle-merkinnällä merkityt litiumioniakkupakkaukset voidaan kierrättää missä tahansa Call2Recycle-ohjelmaan osallistuvassa jälleenmyyjäliikkeessä tai akkujen kierrätyslaitoksessa (vain Yhdysvalloissa ja Kanadassa). Etsi lähin jälleenmyyjä tai kierrätyslaitos soittamalla numeroon 1-800-822-8837 tai käymällä osoitteessa www.call2recycle.org. Jos et löydä lähellä olevaa jälleenmyyjää tai kierrätyslaitosta tai jos ladattavassa akussa ei ole Call2Recycle-merkintää, ota yhteys paikalliseen hallintoon, jos haluat lisätietoja akun vastuullisesta kierrättämisestä. Jos olet Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Kone ei käynnisty tai pysy käynnissä.	1. Tapahtui moottorin sammumisen aikakatkaisu, koska kierukkaterä ei ollut kytkettynä pitkään aikaan. 2. Avain on käännetty POIS-asennosta liian nopeasti PÄÄLLÄ-asentoon. 3. Akkuyksikön varaus on alhainen. 4. Akkuyksikkö ei ole kunnolla paikallaan. 5. Akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot. 6. Akkuyksikön ampeeriluku on liian suuri. 7. Akkuyksikön johtimissa on kosteutta. 8. Akkuyksikkö on vaurioitunut. 9. Koneessa on jokin muu sähkövika.	1. Ei ongelmaa, käynnistä kone uudelleen. Kone antaa äänimerkin siitä, että moottorin sammutuksen aikakatkaisu tapahtui. 2. Käännä avainta hitaammin ja varmista, että avain pysähtyy hetkeksi keskimmäiseen LISÄVARUSTE-asentoon. 3. Lataa akkuyksikkö. 4. Varmista, että akkuyksikkö on asetettu kunnolla paikalleen ja kiinnitetty salvalla. 5. Siirrä akkuyksikkö kuivaan paikkaan, jonka lämpötila on 5–40 °C. 6. Käännä avain POIS-asentoon. 7. Anna akkuyksikön kuivua tai pyyhi se kuivaksi. 8. Vaihda akkuyksikkö. 9. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Kone ei toimi täydellä teholla.	1. Akkuyksikön varaus on liian alhainen. 2. Ilmanvaihtoaukot ovat tukossa.	1. Irrota akkuyksikkö koneesta ja lataa se täyteen. 2. Puhdista ilmanvaihtoaukot.
Koneesta kuuluu äänimerkki.	1. Tapahtui moottorin sammumisen aikakatkaisu, koska kierukkaterä ei ollut kytkettynä pitkään aikaan. 2. Akkuyksikön varaus on alhainen. 3. Kone on ylikuormitettu. 4. Koneessa on jokin muu sähkövika.	1. Ei ongelmaa, käynnistä kone uudelleen. Kone antaa äänimerkin siitä, että moottorin sammutuksen aikakatkaisu tapahtui. 2. Lataa akkuyksikkö. 3. Kävele hitaammin, kun linkoat lunta, tai hajota suuri lumikasa ennen sen linkoamista. 4. Kokeile muita vianmääritystoimia. Jos hälytys kuuluu edelleen, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Kone käy, mutta lumilinko linkoaa lunta huonosti tai ei ollenkaan.	1. Yrität poistaa liian leveää kaistaa lunta kerralla. 2. Yrität poistaa hyvin raskasta tai märkää lunta. 3. Heittosuppilo on tukossa. 4. Kierukkaterän/siipipyörän käyttöhihna on löysällä tai irronnut hihnapyörältä. 5. Kierukkaterän käyttöhihna on kulunut tai rikkiäinen. 6. Konetta käytetään ECO-tilassa raskaissa olosuhteissa.	1. Linkoa kapeampi kaista lunta kerralla. 2. Älä ylikuormita konetta hyvin raskaalla tai märällä lumella. 3. Poista tukos heittosuppilosta. 4. Asenna ja/tai säädä kierukkaterän/siipipyörän käyttöhihna. Katso huolto-ohjeita osoitteessa www.Toro.com tai vie lumilinko valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 5. Vaihda kierukkaterän käyttöhihna. Katso huolto-ohjeita osoitteessa www.Toro.com tai vie kone valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 6. Varmista, että ECO-tila ei ole käytössä raskaissa olosuhteissa.
Heittosuppilo ei lukitu paikoilleen tai ei liiku.	1. Heittosuppilon salvan kaapelia ei ole säädetty oikein.	1. Poista heittosuppilon salpaan tai kaapeliin kertynyt jää tai lika. Ota tarvittaessa yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen heittosuppilon salvan säätämiseksi.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Lumilinko jättää maahan lunta.	1. Jalaksia ja/tai työntölevyä ei ole säädetty oikein. 2. Rengaspaineet ovat erisuuruiset.	1. Säädä jalakset ja työntölevy. 2. Tarkista ja säädä toisen tai molempien renkaiden paine.
Akun latauksen LED-merkkivalo päätyösassa on punainen.	1. Akun lämpötila ja/tai jännite normaalin alueen ulkopuolella.	1. Tarkista akun kunto ja lataustaso laturilla.
Akkuyksikön varaus purkautuu nopeasti.	1. Akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot. 2. Kone on ylikuormitettu.	1. Siirrä akkuyksikkö kuivaan paikkaan, jonka lämpötila on 5–40 °C. 2. Työnnä konetta vähemmällä voimalla.
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, jonka 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, jonka 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, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos akun takuu on yhä voimassa, tai hävitä akkuyksikkö asianmukaisesti akkujen kierrätyspisteessä. 2. Jos akun takuu on voimassa, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai hävitä akku asianmukaisesti kierrätyspisteen kautta.



Count on it.