



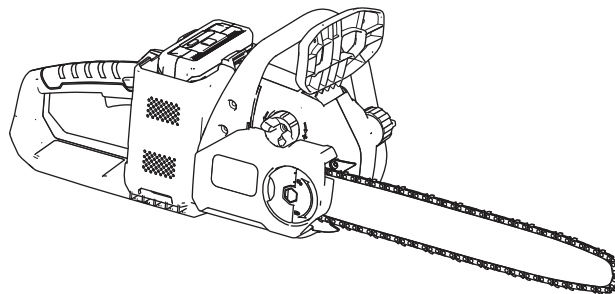
Count on it.

Käyttöopas

PowerPlex™ 35 cm 40 V MAX -moottorisaha

Mallinro: 51138—Sarjanro: 318000001 tai suurempi

Mallinro: 51138T—Sarjanro: 318000001 tai suurempi



Turvaohjeet

Ehkäise tulipalon, sähköiskun ja loukkaantumisten riskiä noudattamalla aina sähkötyökaluja käytettäessä yleisiä varoitoimenpiteitä, mukaan lukien seuraavia:

⚠ VAARA

Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

Lue kaikki turvallisuusvaroitukset ja ohjeet.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempää tarvetta varten.

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

1. Työskentelyalueen turvallisuus

- A. **Pidä työskentelyalue siistinä ja hyvin valaistuna.** *Onnettomuuksia sattuu helposti sotkuisilla tai pimeillä alueilla.*
- B. **Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysherkissä ympäristöissä, kuten palavia nesteitä, kaasuja tai pölyä sisältävissä tiloissa.** *Sähkötyökalujen käytöstä syntyy kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai kaasun.*
- C. **Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalua käytettäessä.** *Häiriötekijät voivat johtaa laitteen hallinnan menettämiseen.*

2. 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 aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.*
- B. **Käytä henkilönsuojaimia. Käytä silmäsuojaimia.** *Olosuhteisiin sopivat suojarusteet, kuten pölynaamari, luistamattomat turvakengät, suojakypärä tai kuulonsuojaimet ehkäisevät henkilövahinkoja.*
- C. **Estä laitteen käynnistyminen vahingossa.** **Varmista, että virtakytkin on Pois-asennossa, ennen kuin laite kytketään virtalähteeseen ja/tai akkuyksikköön tai sitä nostetaan tai kannetaan.** *Sähkötyökalun kantaminen sormi virtakytkimellä tai*

Johdanto

Tämä moottorisaha on suunniteltu leikkaamaan puiden oksia, tukkeja ja puupalkkeja, jotka ovat läpimitaltaan korkeintaan sahalaipan pituisia. Sitä saavat käyttää vain aikuiset. Se on suunniteltu käytettäväksi vain akkuyksikkömallien 88525 (toimitetaan mallin 51138 kanssa) tai 88526 kanssa.

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

Voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tietoja tuotteista ja lisävarusteista, lähimmästä jälleenmyyjästä tai takuusta, tai jos haluat rekisteröidä tuotteesi.

Malli 51138T ei sisällä akkuyksikköä eikä laturia.

virtalähteen kytkeminen sähkötyökaluun, jonka virtakytkin on päällä, altistaa onnettomuuksille.

- D. **Irrota kaikenlaiset kiintoavaimet ennen sähkötyökalun käynnistämistä.** *Sähkötyökalussa kiinni oleva kiintoavain voi aiheuttaa loukkaantumisen.*
- E. **Älä kurota liikaa. Varmista, että seisot koko ajan tukevasti ja pysyt tasapainossa.** *Tämä parantaa sähkötyökalun hallintaa yllättävissä tilanteissa.*
- F. **Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä löysiä vaatteita tai riippuvia koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet loitolla liikkuvista osista.** *Löysät vaatteet, riippuvat korut tai pitkät hiukset voivat jäädä kiinni liikkuviin osiin.*
- G. **Jos käytössä on pölyn poistoon ja keräykseen tarkoitettuja laitteita, varmista, että ne on kytketty ja niitä käytetään oikein.** *Tällaisten laitteiden käyttö voi vähentää pölyn aiheuttamia vaaratilanteita.*
- H. **Pidä kädet ja jalat loitolla leikkuualueesta.**
3. **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 ennen kuin teet säätöjä, vaihdat lisälaitteita tai siirrät sähkötyökalua säilöön.** *Tällaiset ennaltaehkäisevät toimet vähentävät sähkötyökalun vahinkokäynnistyksen 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. **Kun laitteita ei käytetä, säilytä niitä sisätiloissa.** *Kun laitteita ei käytetä, niitä on säilytettävä sisätiloissa kuivassa ja korkealla sijaitsevassa tai lukitussa paikassa lasten ulottumattomissa.*
- F. **Pidä sähkötyökalut 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.*
- G. **Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina.** *Kunnossa pidetyt leikkuutyökalut, joiden leikkuusärmä on terävä, jumiutuvat harvemmin ja ovat helpompia hallita.*
- H. **Käytä sähkötyökalua, lisävarusteita, työkaluosia jne. näiden ohjeiden mukaan ja niille soveltuvaan käyttötarkoitukseen, ja huomioi työskentelyolosuhteet ja suoritettavan työn tyyppi.** *Sähkötyökalun käyttö muihin kuin sille tarkoitettuihin töihin voi johtaa vaaratilanteisiin.*
- I. **Huolehdi, että suojuukset ovat paikoillaan ja toimintakunnossa.**
- J. **Käytä vain valmistajan ilmoittamia vaihtosahalaippoja ja -teräketjuja.** *Sahalaippojen ja teräketjujen virheellinen vaihtaminen voi rikkoa teräketjun ja/tai aiheuttaa takapotkun.*
- K. **Noudata sahan teräketjun teroittamista ja huoltamista koskevia valmistajan ohjeita.** *Syvyysmittarin korkeuden pienentäminen voi aiheuttaa voimakkaamman takapotkun.*
4. **Moottorisahan turvallisuus**
- A. **Tartu sähkötyökaluun vain eristetyistä tarttumakohdista, sillä teräketju voi joutua kosketuksiin piilevien sähköjohtojen tai sen oman virtajohdon kanssa.** *Jos teräketju koskettaa sähköjohtoa, se voi sähköistää sähkötyökalun avoimet metalliosat ja antaa käyttäjälle sähköiskun.*
- B. **Käytä suojalaseja, kuulonsuojaimia ja pään, käsien ja jalkojen suojavarusteita.** *Asianmukainen suojavarustus ehkäisee loukkaantumisia, joita voi aiheutua sinkoutuvasta materiaalista tai vahinkokosketuksesta teräketjuun.*
- C. **Puiden kaataminen voi olla vaarallista ja vaatii ammattitaitoa.** *Älä käytä moottorisahaa sellaisten isojen puiden kaatamiseen, joiden rungon läpimitta on suurempi kuin sahalaipan pituus.*
- D. **Älä kiipeä puuhun käyttämään moottorisahaa.** *Moottorisahan*

käyttäminen puuhun kiivettynä voi aiheuttaa loukkaantumisen.

- E. **Seiso aina tukevasti, ja käytä moottorisahaa vain, kun olet liikkumattomalla, turvallisella ja tasaisella pinnalla.** *Liukkaat tai epävakaat pinnat, kuten tikkaat, voivat aiheuttaa tasapainon tai moottorisahan hallinnan menetyksen.*
- F. **Kun sahaat jännittyntä oksaa, varo sen heilahtamista taaksepäin.** *Kun puuhun muodostunut jännite vapautuu, jännittynyt oksa voi lyödä moottorisahan käyttäjää tai sahaa ja aiheuttaa sahan hallinnan menetyksen.*
- G. **Ole erittäin varovainen leikatessasi pensaita ja taimia.** *Ohut materiaali voi tarttua sahaan ja saada sen sinkoutumaan käyttäjää kohti tai aiheuttaa tasapainon menetyksen.*
- H. **Kanna moottorisahaa etukahvasta virta pois kytkettynä ja saha suunnattuna pois kehostasi.** *Käytä sahalaipan suojusta aina, kun kuljetat moottorisahaa tai laitat sen säilytykseen.* *Moottorisahan asianmukainen käsittely ehkäisee vahinkokosketuksia liikkuvaan teräketjuun.*
- I. **Noudata voitelua, teräketjun kiristämistä ja lisävarusteiden vaihtamista koskevia ohjeita.** *Väärin kiristetty tai voideltu teräketju voi joko katketa tai lisätä takapotkun riskiä.*
- J. **Pidä kahvat kuivina, puhtaina ja öljyttöminä sekä rasvattomina.** *Rasvaiset ja öljyiset kahvat ovat liukkaita, mikä voi aiheuttaa hallinnan menetyksen.*
- K. **Vältä takapotkuja.** *Sahatessa voi tapahtua takapotku, kun sahalaipan pääty tai kärki koskettaa esinettä tai kun saha jää puuhun puristuksiin. Kärjen kosketus voi aiheuttaa äkillisen taaksepäin suuntautuvan liikkeen, joka potkaisee sahalaipan ylös ja taakse käyttäjää kohti. Teräketjun jääminen puristuksiin sahalaipan yläosasta voi työntää sahalaipan äkillisesti käyttäjää kohti. Tällaiset tilanteet voivat aiheuttaa sahan hallinnan menetyksen, mikä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen. Voit välttää takapotkua alla mainituilla asianmukaisilla varotoimilla:*
- **Käytä moottorisahaa aina kaksin käsin.** *Pidä tukeva ote, jossa sormet puristavat moottorisahan kahvoja, molemmat kädet pitelevät sahaa, ja keho ja käsivarret ovat sellaisessa asennossa, että ne*

voivat torjua takapotkun voimaa. *Asianmukaisin varotoimin voit hallita sahaa takapotkun sattuessa. Älä päästä irti moottorisahasta!*

- **Älä kurota liikaa äläkä sahaa olkapäätä korkeammalta.** *Tämä ehkäisee sahan kärjen vahinkokosketuksia ja parantaa sahan hallintaa yllättävissä tilanteissa.*

5. Huolto

Huollata sähkötyökalu koulutetulla henkilöllä käyttäen vain alkuperäistä vastaavia varaosia. *Näin varmistat, että sähkötyökalu pysyy turvallisena.*

6. Akkujen turvallisuus

- A. *Älä lataa sähkötyökalua sateessa tai kosteissa tiloissa.*
- B. *Älä käytä akkukäyttöistä sähkötyökalua sateessa.*
- C. *Käytä vain seuraavia akkutyypppejä ja -kokoja: Toro-akkumalli 88525 tai 88526 ja akkulaturimalli 88527.*
- D. *Irrota akku tai kytke se irti ennen huoltoa, puhdistusta tai roskien poistoa sähkötyökalusta.*
- E. *Älä hävitä akkua polttamalla, sillä akun kenno voi räjähtää. Tarkista paikalliset akkujen hävittämistä koskevat määräykset.*
- F. *Älä avaa tai leikkaa akkua. Akkuneste on syövyttävää, ja se voi vahingoittaa silmiä tai ihoa. Se voi olla myrkyllistä nieltynä.*
- G. *Älä avaa tai leikkaa akkua. Akkuneste on tulenarkaa, ja sen altistamisesta tulelle voi seurata onnettomuus.*
- H. *Käsittele akkuja varoen, jotta sähköä johtavat esineet, kuten sormukset, rannekorut tai avaimet, eivät aiheuta akkuun oikosulkua. Akku tai johdin voi ylikuumentua ja aiheuttaa palovammoja.*
- I. *Latausaika pitenee, jos akkuyksikköä ei ladata soveltuvassa lämpötilassa.*

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET

Äänenpaine

Tämän laitteen äänenpainetaso käyttäjän korvan kohdalla on 85 dBA, johon sisältyy epävarmuusarvo (K) 3 dBA.

Äänenpainetaso on määritetty standardissa EN ISO 11201 kuvatun menettelyn mukaisesti.

Ääniteho

Tämän laitteen taattu äänitehon taso on 105 dBA, johon sisältyy epävarmuusarvo (K) 1 dBA.

Äänitehon taso on määritetty standardissa EN ISO 22868 kuvatun menettelyn mukaisesti.

Käden/käsivarren värinä

Oikealle kädelle mitattu värinä taso = 1,65 m/s²

Turva- ja ohjetarrat



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



decal136-2497

136-2497

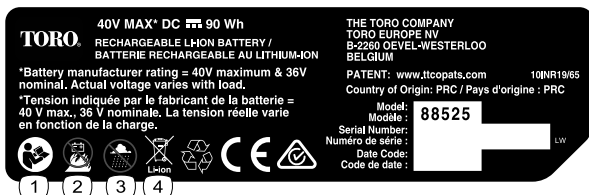
1. Älä hävitä.



decal136-2498

136-2498

1. Älä hävitä.



decal136-2499

136-2499

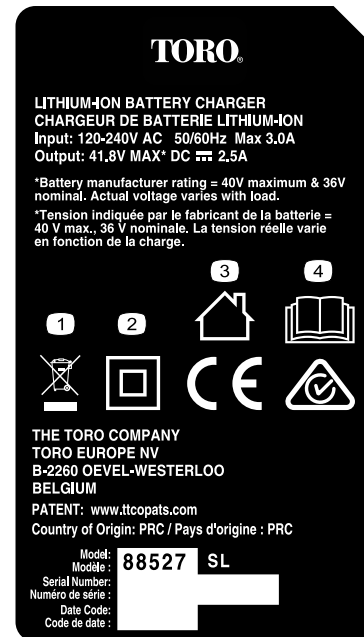
1. Lue käyttöopas.
2. Älä polta akkua.
3. Älä käytä kosteissa olosuhteissa.
4. Älä hävitä.

Vasemmalle kädelle mitattu värinä taso = 1,65 m/s²

Epävarmuusarvo (K) = 1.5 m/s²

Mitatut arvot on määritetty standardissa EN ISO 20643 määritetyn menettelyn mukaisesti.

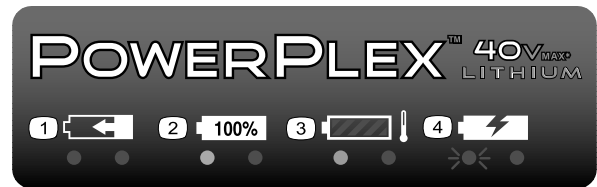
Tärkeää: Sähkötyökalun varsinainen käytönaikainen värinä taso voi laitteen käyttötavasta riippuen poiketa ilmoitetusta kokonaisarvosta. Käyttäjän on noudatettava varsinaisiin käyttöolosuhteisiin perustuvan arvion mukaisia varotoimenpiteitä.



decal136-2501

136-2501

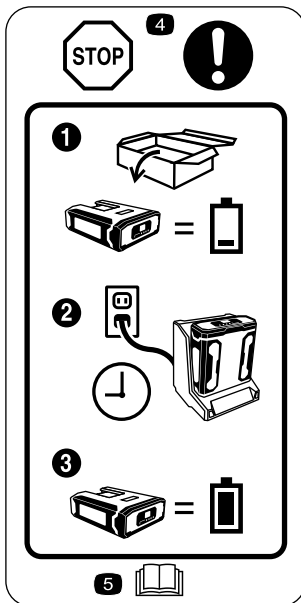
1. Älä hävitä.
2. Kaksoiseristetty
3. Kotikäyttö
4. Lue käyttöopas.



decal136-2504

136-2504

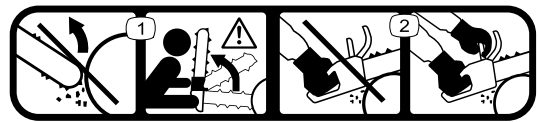
1. Akkuyksikkö latautuu.
2. Akkuyksikkö on täyteen ladattu.
3. Akkuyksikön lämpötila on liian suuri.
4. Akkuyksikkö on vaihdettava.



136-2534

decal136-2534

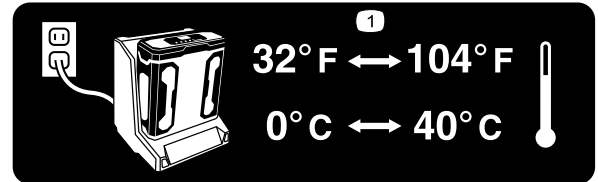
1. Uusi akku ei ole täyteen ladattu.
2. Aseta akku laturiin.
3. Anna akun latautua täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa.
4. Seis: noudata näitä ohjeita ennen ensimmäistä käyttökertaa.
5. Lue *käyttöopas*.



decal136-2538

136-2538

1. Älä kosketa esineitä sahalaipan kärjellä. Kärjen kosketus voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.
2. Käytä moottorisahaa aina kaksin käsin.



decal136-2539

136-2539

1. Lataa akku paikassa, jossa lämpötila on välillä 0...+40 °C.



decal136-2537

136-2537

1. Varoitus: lue *käyttöopas*; käytä kuulonsuojaimia; käytä silmäsuojaimia; älä käytä kosteissa olosuhteissa.

Käyttöönotto

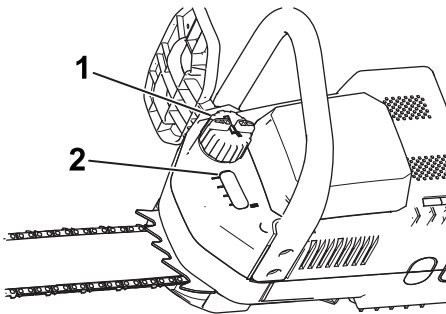
Huomaa: Akkuyksikkö ei ole täyteen ladattu ostettaessa. Ennen työkalun ensimmäistä käyttökertaa katso [Akkuyksikön lataus \(sivu 15\)](#).

Moottorisahan täyttäminen sahalaippa- ja teräketjuöljyllä

Tärkeää: Käytä vain sahalaippa- ja teräketjuöljyä (myydään erikseen).

1. Aseta moottorisaha tasaiselle alustalle.
2. Puhdista öljyntäyttökorkin ympäristö ([Kuva 1](#)).

Huomaa: Varmista, että öljysäiliöön ei pääse roskia tai puun paloja.



Kuva 1

g192110

1. Öljyntäyttökorkki
2. Öljysäiliön ikkuna

3. Irrota öljyntäyttökorkki, ja kaada öljyä moottorisahaan, kunnes öljy peittää öljysäiliön ikkunan ([Kuva 1](#)).

Älä täytä öljyä täyttökaulan alareunaa korkeammalle.

4. Pyyhi läikkynyt öljy pois, ja aseta öljyntäyttökorkki takaisin paikalleen.

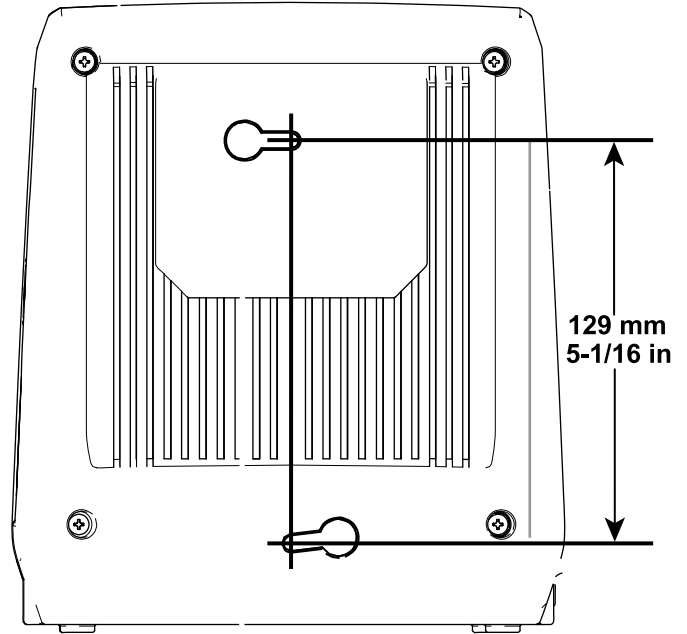
Akkulaturin seinäkiinnitys (valinnainen)

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 2](#)).

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

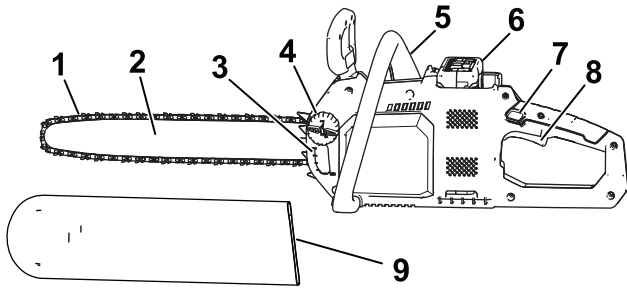


Kuva 2

g194202

Laitteen yleiskatsaus

Tekniset tiedot

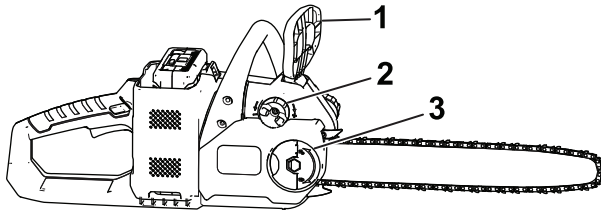


Kuva 3

Kuvassa moottorisahan vasen puoli

1. Teräketju
2. Sahalaippa
3. Öljysäiliön ikkuna
4. Öljyntäyttökorkki
5. Etukahva
6. Akkuyksikkö
7. Liipaisimen lukko
8. Liipaisin (takakahvassa)
9. Sahalaipan suojus

g192115



Kuva 4

Kuvassa moottorisahan oikea puoli

1. Ketjujarru
2. Teräketjun kiristysnappi
3. Siipimutteri

g192114

Painot

Koneen massa ilman akkua	5,4 kg
Koneen massa akkumallin 88525 kanssa	6,4 kg
Koneen massa akkumallin 88526 kanssa	7,0 kg

Soveltuvat lämpötilat

Lataa akku lämpötilassa	0...+40 °C
Käytä tuotteita lämpötilassa	-15...+60 °C
Säilytä tuotteita lämpötilassa	-15...+60 °C
Kytke laturi irti lämpötilassa	Alle 0 °C tai yli 40 °C

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

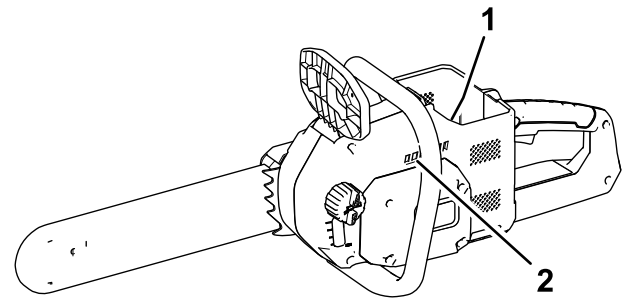
Säilytä työkalua, akkuyksikköä ja akkulaturia suljetussa, puhtaassa ja kuivassa tilassa.

Käyttö

Ennen moottorisahan käyttöä

Tee seuraavat toimet ennen moottorisahan käyttöä:

- Tarkista teräketjun kireys. Katso [Teräketjun kireyden säätö \(sivu 18\)](#).
- Puhdista teräketjun osat, tarkista ne liiallisen kulumisen tai vaurioiden varalta, ja vaihda ne tarvittaessa. Katso kohdat [Sahalaipan, teräketjun ja käyttöpyörän huolto \(sivu 18\)](#) ja [Teräketjun teroitus \(sivu 19\)](#).
- Tarkista öljymäärä. Katso kohta [Öljymäärän tarkistus ja sahalaippa- ja teräketjuöljyn lisääminen \(sivu 17\)](#).
- Tarkista ketjujarru. Katso kohta [Ketjujarrun tarkistaminen \(sivu 17\)](#).



Kuva 6

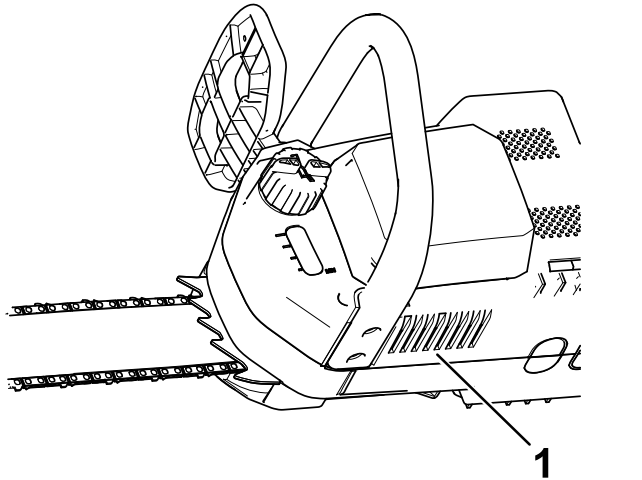
g197205

1. Ilmanvaihtoaukko (akkusyvennyksen sisällä)
2. Ilmanvaihtoaukko

2. Aseta moottorisaha tasaiselle alustalle.
3. Kohdista akkuyksikössä oleva ulkonema moottorisahassa olevaan akkusyvennykseen (Kuva 7).

Moottorisahan käynnistys

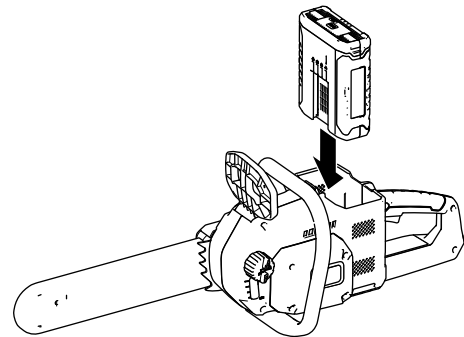
1. Varmista, että moottorisahan ilmanvaihtoaukoissa (Kuva 5 ja Kuva 6) ei ole pölyä tai roskaa.



Kuva 5

g197204

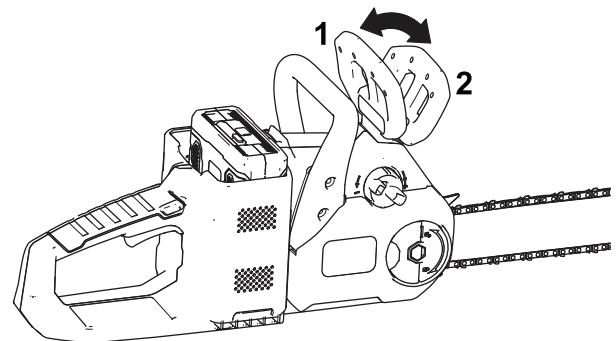
1. Ilmanvaihtoaukko



Kuva 7

g228731

4. Työnnä akkuyksikköä akkusyvennykseen kunnes akkuyksikkö lukittuu paikalleen.
5. Irrota suojuksen teräketjun päältä.
6. Varmista, että ketjujarru on KÄYTTÖ-asennossa (Kuva 8).

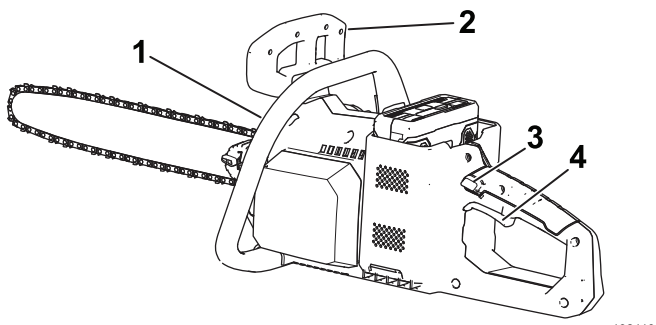


Kuva 8

g192111

1. Ketjujarru (KÄYTTÖ-asento)
2. Ketjujarru (PYSÄYTYS-asento)

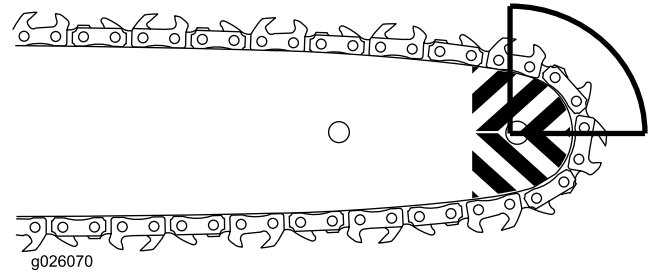
7. Pidä toinen käsi etukahvalla ja toinen takakahvalla, paina liipaisimen lukkoa, ja purista sitten liipaisinta (Kuva 9).



Kuva 9

- | | |
|---------------|----------------------|
| 1. Etukahva | 3. Liipaisimen lukko |
| 2. Ketjujarru | 4. Liipaisin |

Kuvassa on esitetty sahalaipan alue, jonka kosketusta esineiden kanssa on vältettävä takapotkun ehkäisemiseksi (Kuva 10).



Kuva 10

Moottorisahan sammutus

Sammuta moottorisaha vapauttamalla liipaisin.

Kun sahaa ei käytetä tai sitä kuljetetaan työskentelyalueelle tai sieltä pois, siirrä ketjujarru PYSÄYTYS-asentoon (Kuva 8) ja irrota akkuyksikkö.

Sahaaminen moottorisahalla

⚠ VAARA

Moottorisahan virheellinen käyttö voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Ehkäise henkilövahinkoja lukemalla kaikki käyttöohjeet ja noudattamalla niitä huolellisesti.

⚠ VAARA

Takapotku voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Varmista aina ennen moottorisahan käyttöä, että teräketjujärjestelmä toimii oikein.

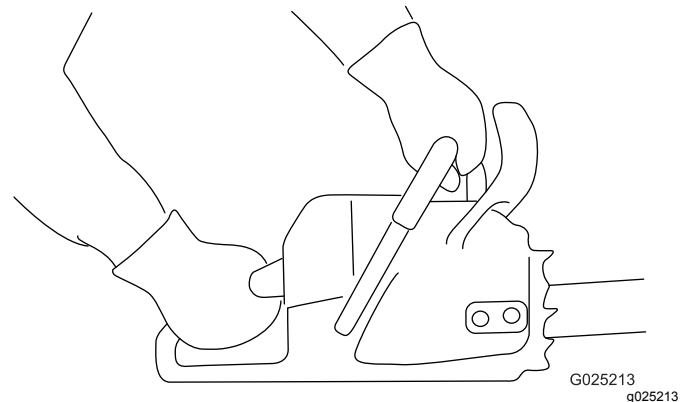
Vältä sahattavien kohteiden koskettamista moottorisahan kärjellä.

Takapotkuja on kahden tyyppisiä:

- Moottorisahan nopea, **ylöspäin** suuntautuva liike, joka johtuu siitä, että teräketju sahalaipan kärjessä tai päädyssä koskettaa esinettä
- Moottorisahan nopea, **taaksepäin** suuntautuva liike, joka johtuu siitä, että teräketju sahalaipan kärjessä tai päädyssä jää sahattavan kohteen väliin puristuksiin

1. Pitele moottorisaha kaksin käsin niin, että vasen käsi on etukahvalla ja oikea käsi takakahvalla kuvan mukaisesti (Kuva 11).

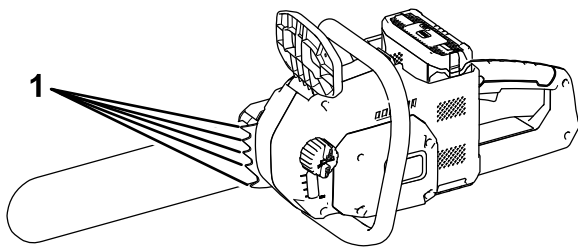
Huomaa: Vasemman käden pitäminen suorassa olkapää lukossa vaimentaa takapotkua.



Kuva 11

2. Seiso moottorisahan vasemmalla puolella, älä ketjun takana, ja pidä hyvä tasapaino ja tukeva asento sahatessa.
3. Seiso kiinteällä ja tasaisella maalla sahattavan puun edessä.
4. Kun sahaat, pidä puu lähellä moottorisahan moottorin puolta ja sahalaipan takapäätä.

Voit käyttää kuoritukea (Kuva 12) lisäämään painetta, mutta tämä toimii parhaiten terävähampaisen teräketjun kanssa.



Kuva 12

g200720

1. Kuorituki

5. Paina moottorisaha kevyesti puuta vasten niin, että sahan oma paino ohjaa sahausta.
6. Paina moottorisahaa tasaisesti koko sahausajan, ja hellitä vasta sahausajan loppuvaiheessa.

Oksien karsinta

⚠ VAARA

Ylempien oksien karsiminen maasta käsin voi johtaa epävakaiseen asentoon, joka voi olla vaarallinen moottorisahaa käytettäessä ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman joko itsellesi tai sivullisille.

Kun karsit oksia pystyssä olevasta puusta, noudata seuraavia ohjeita:

- Älä kiipeä oksille moottorisahan kanssa.
- Älä kurota liikaa, ja pitele sahatessa moottorisahaa kaksin käsin.
- Varmista, että kaikki sivulliset ovat loitolla alueesta, jolle oksia voi tippua.

1. Pitele moottorisahaa kuvan mukaisesti (Kuva 11).
2. Kun sahaat pieniä oksia, paina sahattavaa oksaa kevyesti.
3. Kun sahaat isompia oksia, tee ensin matala kaatolovi, ja viimeistele sitten sahaus oksan yläpuolelta.
 - A. Sahaa oksan alapuolelta noin 15 cm:n päästä rungosta. Tee sahaus, jonka syvyys on noin kolmasosa oksan läpimitasta.
 - B. Sahaa yläpuolelta 5–10 cm aiempaa sahauskohtaa etäämmältä. Sahaa, kunnes oksa katkeaa.
 - C. Tee oksan tynkään alapuolelta mahdollisimman läheltä runkoa sahaus, jonka syvyys on noin kolmasosa tynkän läpimitasta.
 - D. Sahaa oksan tynkää yläpuolelta mahdollisimman läheltä runkoa niin, että sahauskohdat kohtaavat.

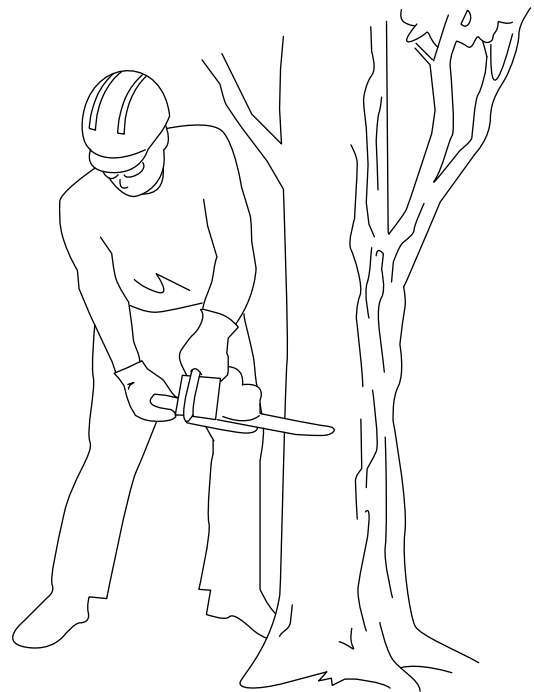
Puun kaato

⚠ VAARA

Seisovien puiden kaato edellyttää ammattitaitoa, ja siihen liittyy vaaroja.

- Ennen kuin yrität kaataa isoa puuta, harjoittele ja tutustu moottorisahaan sahaamalla oksia tai pieniä tukkeja.
- Älä käytä tätä moottorisahaa sellaisten isojen puiden kaatamiseen, joiden rungon läpimitta on suurempi kuin sahalaipan pituus.

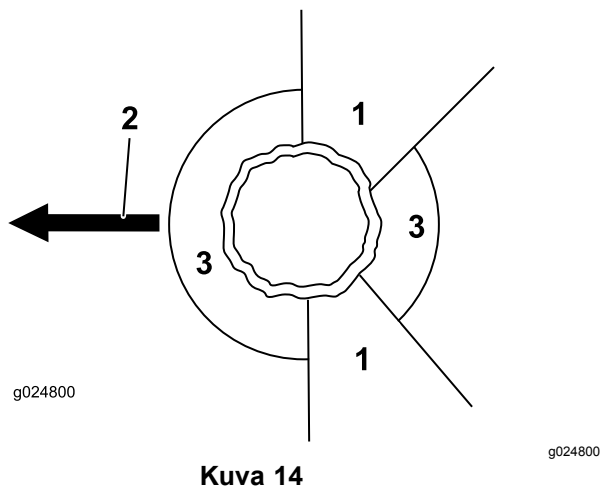
Oikea sahausasento puun kaatoon on esitetty kuvassa (Kuva 13).



Kuva 13

g195831

1. Määritä puun kaatumissuunta. Huomioi tuulen suunta, jos puun toisella puolella on raskaampia oksia, ja huomioi puun mahdollinen luonnollinen kallistuma.
2. Määritä selkeä ja turvallinen perääntymistie vaara-alueelta. Katso Kuva 14.

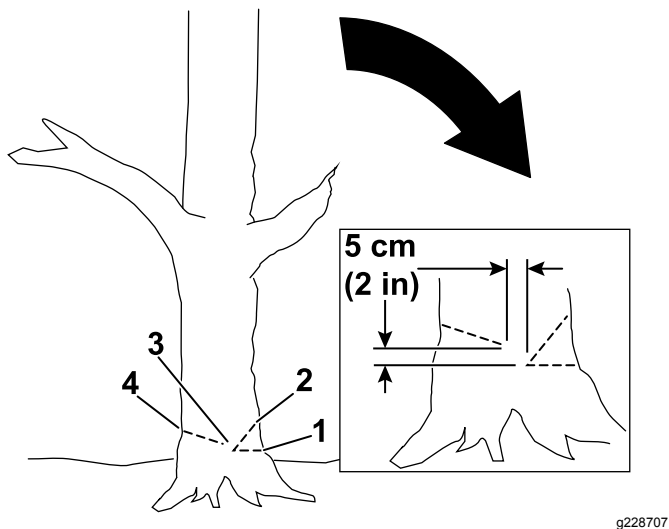


Kuva 14

1. Peräntymistie
2. 45 asteen kulma
3. Vaara-alue

3. Pitele moottorisahaa kuvan mukaisesti (Kuva 11).
4. Tee ensimmäinen sahaus, jonka syvyys on kolmasosa oksan läpimitasta, sille puolelle, jolle haluat puun kaatuvan (Kuva 15).

Huomaa: Tämä sahaus estää teräketjua jäämästä puristuksiin seuraavaa sahausta tehtäessä.



Kuva 15

1. Ensimmäinen sahaus
2. Toinen sahaus
3. Sarana
4. Kaatosahaus

5. Muodosta kaatolovi tekemällä toinen sahaus niin, että aloitat vähintään 5 cm ensimmäisen sahaus yläpuolelta (Kuva 15).
6. Tee kaatosahaus kuvan mukaisesti kaatoloven vastakkaiselta puolelta noin 5 cm kaatoloven tyvää korkeammalle (Kuva 15).

Tärkeää: Jätä kaatosahaus 2,5–5 cm:n päähän kaatolovesta niin, että sahausten

väliin muodostuu sarana (Kuva 15), joka estää puuta kaatumasta väärään suuntaan tai kiertymästä kaatuessaan.

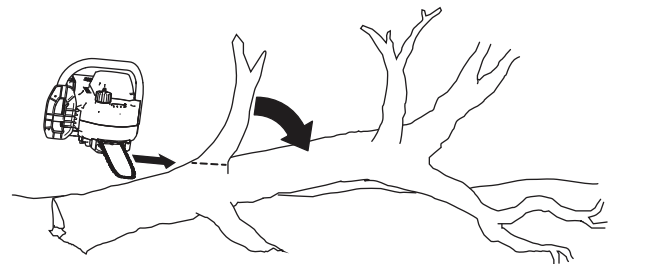
Huomaa: Kun kaatosahaus lähestyy saranaa (Kuva 15), puun pitäisi alkaa kaatua.

7. Kun puu alkaa kaatua, irrota moottorisaha puusta, pysäytä se, laske se maahan, ja peräänny vaiheessa 2 määritettyä peräntymistietä pitkin.

Tärkeää: Jos puu alkaa kaatua väärään suuntaan, lopeta sahaus välittömästi, pysäytä moottorisaha, laske se maahan, ja avaa sahauskohtaa kiilalla niin, että se työntää puun oikeaan kaatosuuntaan.

Kaatuneen puun oksien karsinta

1. Pitele moottorisahaa kuvan mukaisesti (Kuva 11).
2. Sahaa pois pienet oksat, jotka eivät kannattele puun painoa maassa.

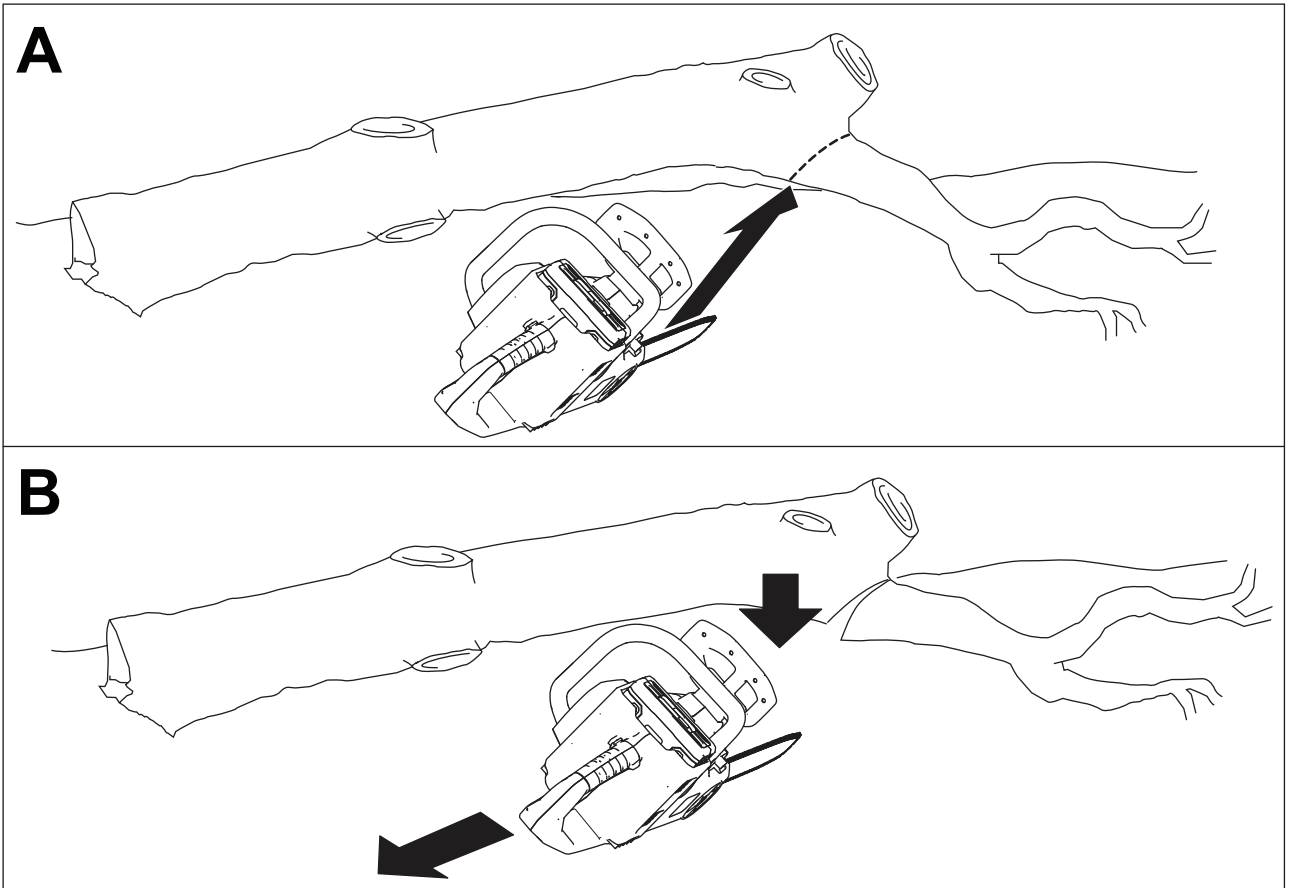


Kuva 16



Kuva 17

3. Sahaa puuta kannattelevat isommat oksat alapuolelta ylöspäin niin, että sahan terä ei jää puristuksiin. (Kuva 18).

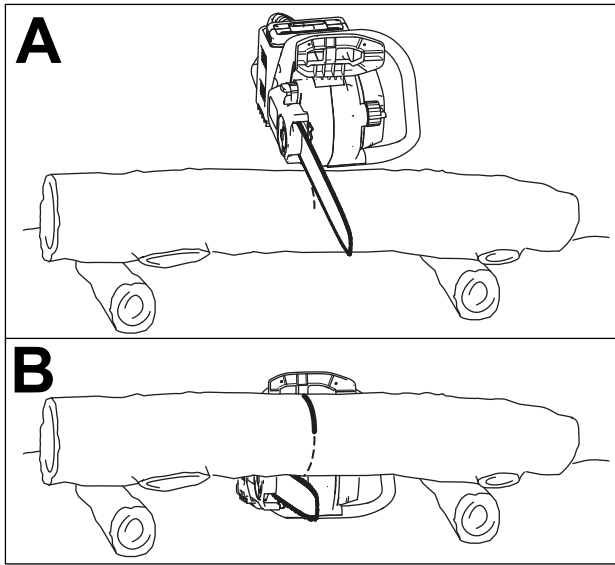


Kuva 18

g194822

Rungon katkenta

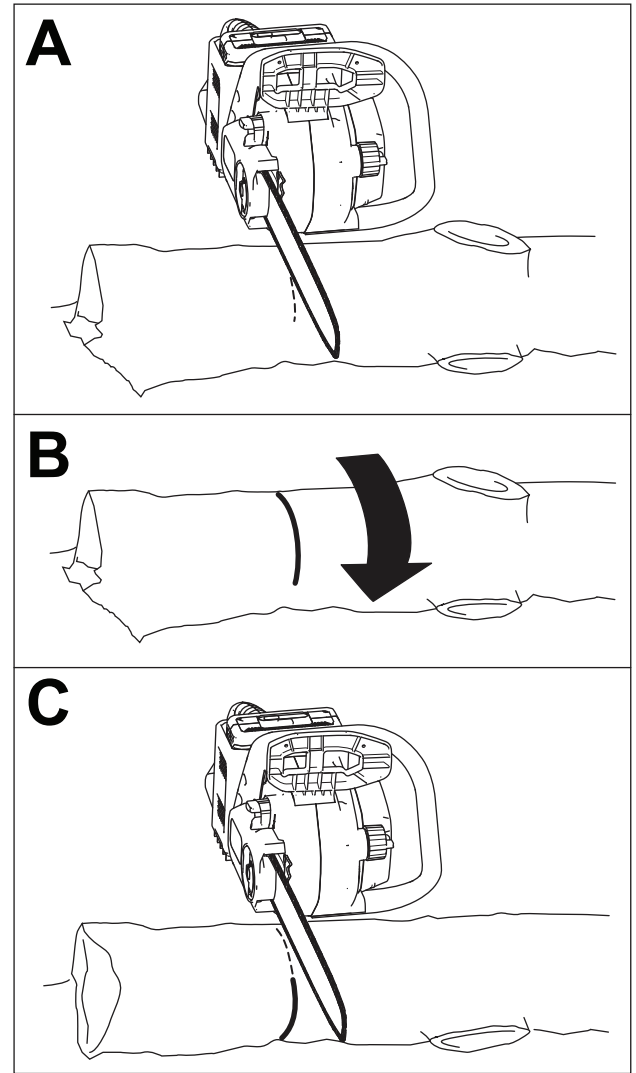
- Jos katkot oksia kaadetusta puusta tai katkot runkoa pölkyiksi, tue runko maasta irti (mieluiten sahapukille). Katso [Kuva 19](#).



Kuva 19

g194820

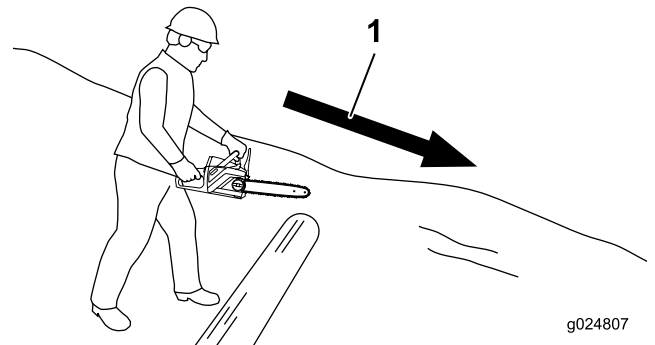
- Jos runko on tuettu toisesta päästä, sahaa yläpuolelta. Jos moottorisaha jumittuu leikkuukohtaan, älä yritä vapauttaa sitä moottoria käyttämällä. Pysäytä saha ja avaa leikkuukohta kiilalla, niin saat sahan vapautettua.
- Jos runko on tuettu molemmista päistä, aloita yläpuolelta tekemällä sahaus, jonka syvyys on noin kolmasosa rungon läpimitasta (ruutu A, [Kuva 19](#)). Tee toinen sahaus alapuolelta niin, että se yhdistyy ensimmäiseen sahaukseen (ruutu B, [Kuva 19](#), ja ruutu C, [Kuva 19](#)). Tämä estää sahaa jäämästä runkoon puristuksiin.
- Jos runko on tuettu koko pituudelta, sahaa yläpuolelta kokonaan rungon läpi.
- Jos runko on tuettu molemmista päistä, mutta ei keskeltä, tee yläpuolelta sahaus, jonka syvyys on noin kolmasosa rungon läpimitasta, ja sahaa sitten joko alapuolelta tai kääntämällä runko ympäri siten, että sahaus yhdistyy ensimmäiseen sahaukseen ([Kuva 20](#)).



Kuva 20

g194819

- Jos runko on rinteessä, seiso aina rinteessä rungon yläpuolella ([Kuva 21](#)).



g024807

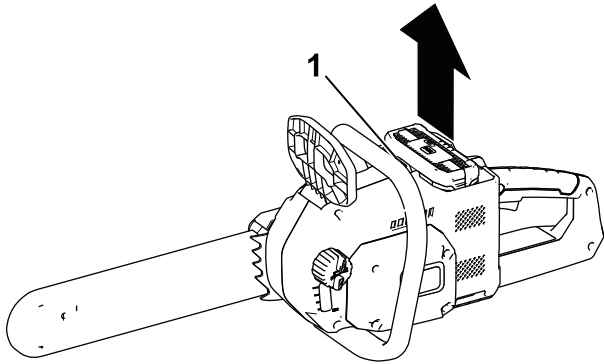
Kuva 21

g024807

1. Rinteen suunta

Akkuyksikön irrotus

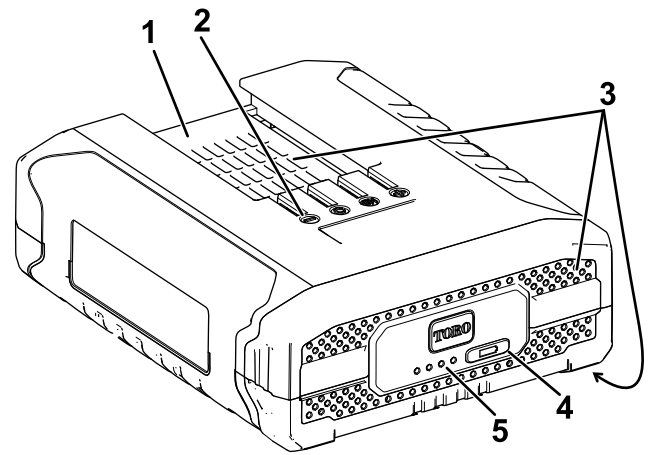
1. Aseta moottorisaha tasaiselle alustalle.
2. Paina salpaa alaspäin, ja irrota akkuyksikkö sen syvennyksestä.



Kuva 22

g192109

1. Salpa



Kuva 23

g228487

1. Akkuyksikön syvennys
2. Akkuyksikön liittimet
3. Akkuyksikön ilmanvaihtoaukot
4. Akun varauksen merkkivalon painike
5. LED-merkkivalot (nykyinen akun varaus)

Akkuyksikön lataus

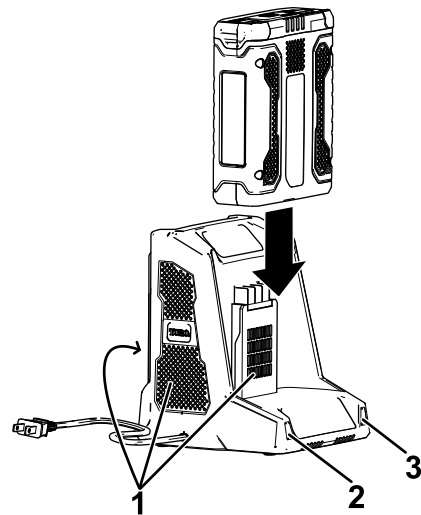
Tärkeää: Lue kaikki varotoimet.

Tärkeää: Lataa akkuyksikköä vain soveltuviissa lämpötiloissa. Katso [Tekniset tiedot \(sivu 8\)](#).

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

1. Kytke pistorasioihin sopiva virtajohto akkulaturiin.
2. Varmista, että akkuyksikön ilmanvaihtoaukoissa ei ole pölyä tai roskia.
3. Kohdistaa akkuyksikössä oleva syvennys ([Kuva 23](#)) laturin ulkonemaan.

4. Varmista, että akkulaturin ilmanvaihtoaukoissa ei ole pölyä tai roskia.
5. Liu'uta akkuyksikkö laturiin niin, että se on kokonaan paikallaan ([Kuva 24](#)).



Kuva 24

g194423

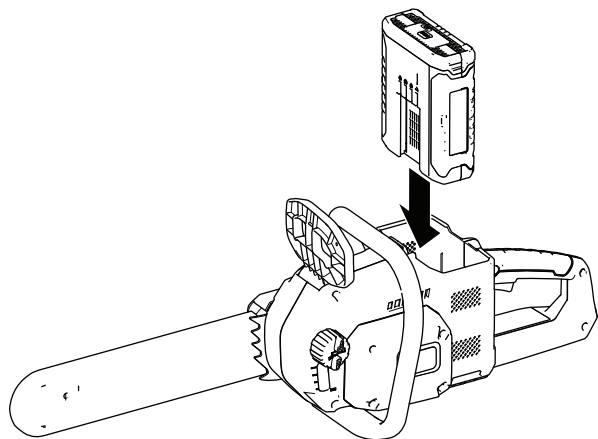
1. Laturin ilmanvaihtoaukot
2. Vasemmanpuoleinen merkkivalo
3. Oikeanpuoleinen merkkivalo

6. Irrota akkuyksikkö liu'uttamalla akku taaksepäin ulos laturista.
7. Katso akkulaturin LED-merkkivalojen merkitykset alla olevasta taulukosta.

Vasemmanpuoleinen valo	Oikeanpuoleinen valo	Merkitys
Pois	Punainen	Laturi on päällä; akkuyksikköä ei ole kytketty
Punainen	Punainen	Akkuyksikkö latautuu
Vihreä	Punainen	Akkuyksikkö on latautunut
Oranssi	Punainen	Akkuyksikön lämpötila on liian suuri
Vilkkuva punainen	Punainen	Akkuyksikkö on viallinen

Akkuyksikön asennus

1. Aseta moottorisaha tasaiselle alustalle.
2. Kohdista akkuyksikössä oleva ulkonema moottorisahassa olevaan akkusyvennykseen (Kuva 25).



Kuva 25

g192108

3. Työnnä akkuyksikköä akkusyvennykseen kunnes akkuyksikkö lukittuu paikalleen.

Kunnossapito

Kunnossapitotaulukko

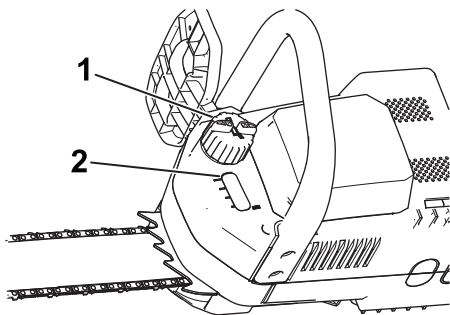
Huoltoväli	Huoltotoimenpide
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	<ul style="list-style-type: none">Tarkista öljymäärä ja lisää sahalaippa- ja teräketjuöljyä tarvittaessa.Tarkista ketjujarru.Tarkista teräketjun kireys ja säädä sitä tarvittaessa.Tarkista teräketjun terävyys. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos ketju tarvitsee teroittaa tai vaihtaa.
Aina akun tyhjentymisen jälkeen	<ul style="list-style-type: none">Tarkista öljymäärä ja lisää sahalaippa- ja teräketjuöljyä tarvittaessa.Tarkista ketjujarru.Tarkista teräketjun kireys ja säädä sitä tarvittaessa.
Vuosittain tai ennen varastointia	<ul style="list-style-type: none">Huolla sahalaippa, teräketju ja käyttöpyörä.Tarkista teräketjun terävyys. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos ketju tarvitsee teroittaa tai vaihtaa.

Öljymäärän tarkistus ja sahalaippa- ja teräketjuöljyn lisääminen

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Aina akun tyhjentymisen jälkeen

- Aseta moottorisaha tasaiselle alustalle ja irrota akkuyksikkö. Katso [Akkuyksikön irrotus \(sivu 15\)](#).
- Tarkista öljymäärä öljysäiliön ikkunasta. Jos et näe öljyä öljysäiliön ikkunasta, lisää moottorisahaan sahalaippa- ja teräketjuöljyä ([Kuva 26](#)).



Kuva 26

g192110

- Öljyntäyttökorkki
- Ikkuna

- Puhdista öljyntäyttökorkin ympäristö ([Kuva 26](#)).

Huomaa: Varmista, että öljysäiliöön ei pääse roskia tai puun paloja.

- Irrota öljyntäyttökorkki, ja kaada öljyä moottorisahaan, kunnes öljy peittää öljysäiliön ikkunan ([Kuva 26](#)).

Huomaa: Älä täytä öljyä täyttökaulan alareunaa korkeammalle.

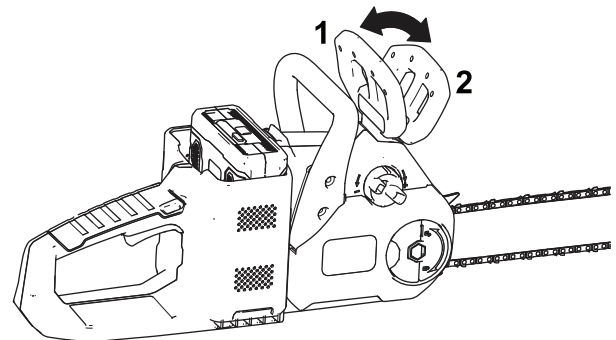
5. Pyyhi läikkynyt öljy pois, ja aseta öljyntäyttökorkki takaisin paikalleen.

Ketjujarrun tarkistaminen

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Aina akun tyhjentymisen jälkeen

- Aseta moottorisaha tasaiselle alustalle ja irrota akkuyksikkö. Katso [Akkuyksikön irrotus \(sivu 15\)](#).
- Kytke ketjujarru päälle siirtämällä se eteenpäin PYSÄYTYS-asentoon ([Kuva 27](#)).



Kuva 27

g192111

- Ketjujarru (KÄYTTÖ-asento)
- Ketjujarru (PYSÄYTYS-asento)

3. Tartu käsineellä ketjuun, ja yritä vetää sitä sahalaippaa pitkin. Ketjun ei pitäisi liikkua sahalaipalla. Jos ketju liikkuu, vie moottorisaha korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
4. Kytke ketjujarru pois päältä siirtämällä se taaksepäin KÄYTTÖ-asentoon ([Kuva 27](#)).

5. Tartu käsineellä ketjuun, ja yritä vetää sitä sahalaippaa pitkin. Ketjun pitäisi liikkua sahalaipalla. Jos ketju ei liiku, vie moottorisaha korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Teräketjun kireyden säätö

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Aina akun tyhjentymisen jälkeen

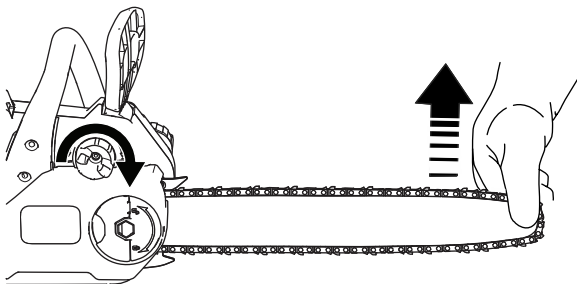
Varmista, että teräketju on kunnolla kiristetty. Löysä teräketju lyhentää käyttöpyörän ja sahalaipan käyttöikä ja saattaa rikkoa ketjun. Liian kireä teräketju ylikuumentaa sahalaipan ja teräketjun, mikä aiheuttaa nopeaa kulumista ja mahdollisesti ylikuormittaa moottorin. Tarkista teräketjun kireys myös muutaman sahauskerran jälkeen. Uusi teräketju yleensä venyy ja vaatii säätöä ensimmäisen käyttökerran jälkeen.

Teräketju on oikein kiristetty, jos pystyt vetämään ketjua käsineellä sujuvasti sahalaippaa pitkin. Teräketjun pitää pysyä kiinni sahalaipan alapinnassa.

⚠ HENGENVAARA

Moottorisahan hampaisiin koskeminen voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

- Irrota akkuyksikkö ennen moottorisahan säätämistä tai huoltoa.
 - Käytä aina käsineitä, kun säädät tai huollat moottorisahaa.
1. Aseta moottorisaha tasaiselle alustalle ja irrota akkuyksikkö. Katso [Akkuyksikön irrotus \(sivu 15\)](#).
 2. Käännä suojuksen siipimutterin kieleke auki, ja löysää siipimutteria, mutta älä irrota sitä ([Kuva 29](#)).
 3. Pidä sahalaipan kärkeä ylhäällä ([Kuva 28](#)).



Kuva 28

g192117

4. Säädä teräketju.
 - **Kiristä teräketjua** kääntämällä ketjun kiristysnuppia myötäpäivään.
 - **Löysää teräketjua** kääntämällä ketjun kiristysnuppia vastapäivään.

Säädä teräketjua, kunnes se koskettaa sahalaipan alapintaa, ja kiristä sitten nuppia vielä 1/8–1/4 kierrosta.

5. Kiristä siipimutteri niin, että se on tiukalla, ja käännä siipimutterin kieleke kiinni ([Kuva 29](#)).
6. Tarkista teräketjun kireys. Jos ketju on löysällä, toista tämä vaihe.

Sahalaipan, teräketjun ja käyttöpyörän huolto

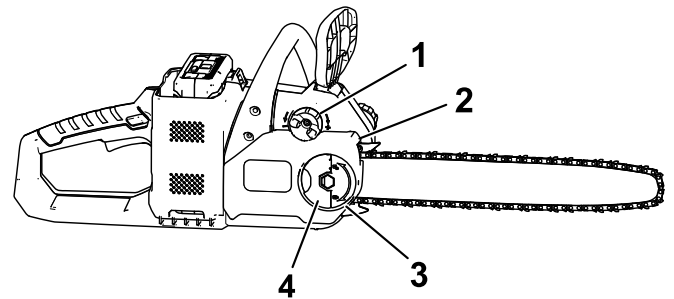
Huoltoväli: Vuosittain tai ennen varastointia

⚠ HENGENVAARA

Moottorisahan hampaisiin koskeminen voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

- Irrota akkuyksikkö ennen moottorisahan säätämistä tai huoltoa.
- Käytä aina käsineitä, kun säädät tai huollat moottorisahaa.

1. Aseta moottorisaha tasaiselle alustalle ja irrota akkuyksikkö. Katso [Akkuyksikön irrotus \(sivu 15\)](#).
2. Käännä suojusta kiinni pitävän siipimutterin kieleke auki, ja irrota siipimutteri ([Kuva 29](#)).

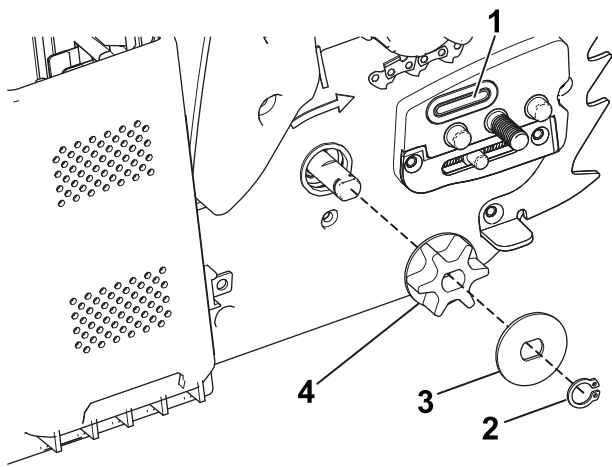


Kuva 29

g228710

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Teräketjun kiristysnuppi | 3. Siipimutteri |
| 2. Suojus | 4. Siipimutterin kieleke |

3. Löysää teräketjua kääntämällä ketjun kiristysnuppia vastapäivään ([Kuva 29](#)).
4. Irrota teräketju sahalaipasta, ja aseta ketju ja sahalaippa syrjään.
5. Irrota kiinnike, välikappale ja käyttöpyörä moottorisahasta ([Kuva 30](#)).



Kuva 30

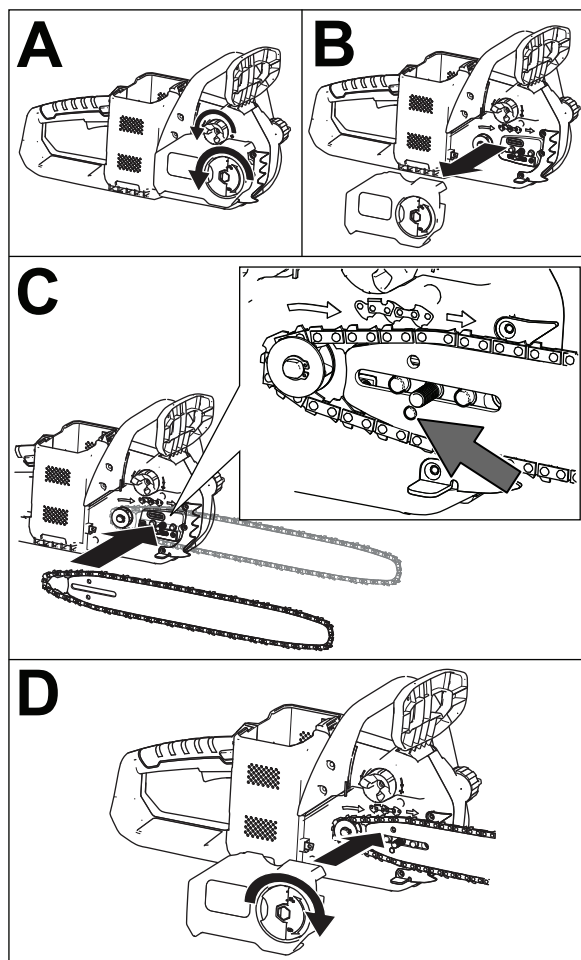
g192116

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. Öljykanava | 3. Välikappale |
| 2. Kiinnike | 4. Käyttöpyörä |

6. Tarkasta käyttöpyörä. Jos se on liian kulunut tai vaurioitunut, vaihda se.
7. Tarkista, että öljykanavassa (Kuva 30) ei ole roskia, ja puhdista alue tarvittaessa.
8. Asenna käyttöpyörä, välikappale ja kiinnike.
9. Puhdista sahalaippa ja teräketju. Puhdista lika ja roskat sahalaipan reunan urasta metallilangalla tai pienellä tasapaisellä ruuvimeisselillä. Aloita etupään käyttöpyörästä ja etene taaksepäin.

Jos sahalaippa tai urat ovat vaurioituneet tai etupään käyttöpyörä ei pyöri vapaasti, vaihda sahalaippa. Jos teräketju on liian kulunut tai vaurioitunut, vaihda se.

10. Aseta teräketju sahalaipan etupään käyttöpyörän ympärille niin, että **teräketjun hampaiden leikkuupinta osoittaa sahalaipan yläpuolella eteenpäin** moottorisahan kyljessä olevien merkkien mukaisesti (ruutu C, Kuva 31).



Kuva 31

g192112

11. Syötä teräketjua sahalaipan ympärille ja kohdista ketjun hampaat sahalaipan uraan.
12. Aseta teräketjun ylijäävä pää (ei sahalaipan päällä) moottorisahan käyttöpyörän ympärille, ja asenna sahalaippa ja kiinnitetty ketju moottorisahaan kuvan mukaisesti (Kuva 31).

Tärkeää: Varmista, että teräketjun säätötappi on asetettu nuolen osoittamaan koloon (ruutu C, Kuva 31). Teräketjun kiristysnuppia on ehkä kierrettävä, jotta tappi sopsi sahalaipan koloon.

13. Asenna suojus ja siipimutteri, mutta älä kiristä siipimutteria kokonaan (ruutu D, Kuva 31). Käännä siipimutterin kieleke kiinni.
14. Säädä teräketjun kireys. Katso [Teräketjun kireyden säätö \(sivu 18\)](#).

Teräketjun teroitus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Vuosittain tai ennen varastointia

Ketju tarvitsee teroittaa tai vaihtaa, jos sitä täytyy sahatessa painaa väkisin puuta vasten tai sen tekemä sahanpuru on hienompaa kuin uutena.

Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos ketju tarvitsee teroittaa tai vaihtaa.

Akkuyksikön valmistelu kierrätystä varten

Tärkeää: Kun irrotat akkuyksikön, peitä sen liittimet vahvalla teipillä. Älä yritä tuhota tai purkaa akkuyksikköä tai irrottaa siitä mitään osia. Litium-ioniakkuyksiköt on kierrätettävä tai hävitettävä asianmukaisesti akkujen kierrätyspisteessä.



Sivustossa www.Call2Recycle.org on lisätietoja litium-ioniakkujen kierrätyksestä ja lähimmästä akkujen kierrätyspisteestä (vain Yhdysvallat ja Kanada). Jos olet Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Huolto

Jos moottorisaha tarvitsee huoltoa, vie se valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Varastointi

Tärkeää: Säilytä työkalua, akkuyksikköä ja laturia vain soveltuvissa lämpötiloissa. Katso [Tekniset tiedot \(sivu 8\)](#).

Tärkeää: Jos varastoit työkalun vuodeksi tai sitä pidemmäksi aikaa, irrota akkuyksikkö työkalusta ja lataa sitä kunnes kaksi tai kolme akun LED-merkkivaloa muuttuu siniseksi. Älä varastoi täyteen ladattua tai täysin tyhjää akkua. Kun ryhdyt taas käyttämään työkalua, lataa akkuyksikköä, kunnes laturin vasemmanpuoleinen merkkivalo muuttuu vihreäksi tai akno kaikki neljä LED-merkkivaloa muuttuvat sinisiksi.

- Puhdista kaikki lika ja roskat tuotteesta.
- Säilytä työkalua, akkuyksikköä ja akkulaturia hyvin ilmastoidussa tilassa lasten ulottumattomissa.
- Pidä työkalu, akkuyksikkö ja akkulaturi loitolla syövyttävistä aineista, kuten puutarhakemikaaleista ja jäänpoistoaineista.
- Älä säilytä akkuyksikköä ulkona tai ajoneuvoissa, sillä se voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.
- Säilytä työkalua, akkuyksikköä ja akkulaturia suljetussa, puhtaassa ja kuivassa tilassa.

Vianetsintä

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

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Moottori ei käy, tai se käy katkonaisesti.	<ol style="list-style-type: none">1. Ketjujarru on kytketty.2. Akkuyksikön varaus on matala.3. Akkuyksikkö ei ole kunnolla paikallaan.4. Akkuyksikön lämpötila on liian suuri.5. Akkuyksikön ampeeriluku on liian suuri.6. Suojuksen alla on roskia.	<ol style="list-style-type: none">1. Kytke ketjujarru pois päältä siirtämällä se taaksepäin.2. Lataa akkuyksikkö.3. Varmista, että akkuyksikkö on asetettu kunnolla paikalleen.4. Anna akkuyksikön jäähtyä.5. Vapauta liipaisin ja paina sitä uudelleen.6. Irrota suojus ja puhdista roskat.
Moottori käy, mutta teräketju ei liiku.	<ol style="list-style-type: none">1. Teräketju ei ole kunnolla käyttöpyörän päällä.	<ol style="list-style-type: none">1. Asenna teräketju ja varmista, että sen lenkit ovat kunnolla käyttöpyörän päällä.
Ketjujarru ei kytkeydy päälle.	<ol style="list-style-type: none">1. Ketjujarrussa on häiriö.	<ol style="list-style-type: none">1. Vie moottorisaha välittömästi valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Moottorisaha ei sahaa kunnolla.	<ol style="list-style-type: none">1. Teräketjua ei ole kiristetty oikein.2. Teräketju on tylsistynyt.3. Teräketju on asennettu väärin päin.4. Teräketju on kuiva.	<ol style="list-style-type: none">1. Kiristä teräketju oikeaan kireyteen.2. Vaihda teräketju.3. Asenna teräketju oikein.4. Tarkista öljymäärä.
Teräketjuöljy ei voitele kunnolla.	<ol style="list-style-type: none">1. Öljyportti on tukossa.2. Sahalaipan öljyura on tukossa.3. Öljysäiliön sihti on tukossa (jos sihti on asennettuna).	<ol style="list-style-type: none">1. Puhdista öljyportti roskista.2. Puhdista sahalaippa roskista.3. Puhdista öljysäiliön sihti roskista (jos sihti on asennettuna).
Akkuyksikön lataus purkautuu nopeasti.	<ol style="list-style-type: none">1. Akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot.	<ol style="list-style-type: none">1. Siirrä akkuyksikkö kuivaan paikkaan, jossa lämpötila on välillä 0...+40 °C.
Akkulaturi ei toimi.	<ol style="list-style-type: none">1. Akkulaturin lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot.2. Pistorasia, johon akkulaturi on kytketty, ei toimi.	<ol style="list-style-type: none">1. Kytke akkulaturi irti, ja siirrä se kuivaan paikkaan, jossa lämpötila on välillä 0...+40 °C.2. Ota yhteys valtuutettuun sähköasentajaan pistorasian korjaamista varten.
Moottorisaha ei käy tai pysy käynnissä.	<ol style="list-style-type: none">1. Akkuyksikön johtimissa on kosteutta.2. Akkuyksikköä ei ole asennettu kunnolla moottorisahaan.	<ol style="list-style-type: none">1. Anna akkuyksikön kuivua, tai pyyhi se kuivaksi.2. Irrota akkuyksikkö moottorisahasta, kytke se uudelleen kiinni, ja varmista, että se on kunnolla asennettu ja salpa lukittunut.
Vain kolme akkuyksikön LED-merkkivaloista palaa, vaikka akku on juuri ladattu täyteen.	<ol style="list-style-type: none">1. Tämä on normaalia.	<ol style="list-style-type: none">1. Pysäytä työkalu, ja tarkista akun todellinen varaus painamalla akun varauksen merkkivalon painiketta tai irrottamalla akku työkalusta.
Kun painat akun varauksen merkkivalon painiketta, akkuyksikön kaikki neljä LED-merkkivaloa vilkkuvat, ja akun nykyinen varaustaso näytetään (kun akkuyksikkö ei ole käytössä).	<ol style="list-style-type: none">1. Akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot.	<ol style="list-style-type: none">1. Siirrä akkuyksikkö kuivaan paikkaan, jossa lämpötila on välillä 0...+40 °C.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Akkuyksikön kaikki neljä LED-merkkivaloa vilkkuvat, kun päästät irti liipaisimesta (kun akkuyksikkö on käytössä).	1. Akkuyksikön lämpötila ylittää tai alittaa soveltuvat raja-arvot.	1. Siirrä akkuyksikkö kuivaan paikkaan, jossa lämpötila on välillä 0...+40 °C.
Kun painat akun varauksen merkkivalon painiketta, kaksi akkuyksikön LED-merkkivaloa vilkkuu, ja akun nykyinen varaustaso näytetään (kun akkuyksikkö ei ole käytössä).	1. Akkuyksikön kennoissa on eri jännite.	1. Aseta akku laturiin, ja odota, että se on täyteen ladattu.
Kaksi akkuyksikön LED-merkkivaloa vilkkuu, kun päästät irti liipaisimesta (kun akkuyksikkö on käytössä).	1. Akkuyksikön kennoissa on eri jännite.	1. Aseta akku laturiin, ja odota, että se on täyteen ladattu.
Yksi akkuyksikön LED-merkkivalo vilkkuu.	1. Akkuyksikön jännite on alhainen.	1. Aseta akkuyksikkö laturiin.
Akkuyksikön irrottaminen työkalusta on vaikeaa.	1. Akkuyksikkö/työkalu on uusi, tai akun/työkalun liittimissä on korroosiota.	1. Puhdista akkuyksikön ja työkalun liittimet. Levitä sen jälkeen eristerasvaa akun liittimiin. Älä käytä muita voiteluaineita, sillä ne voivat vaurioittaa liittimiä.

Huomautuksia:

Eurooppalainen tietosuojailmoitus

Toron keräämät tiedot

Toro Warranty Company (Toro) huolehtii asiakkaiden tietosuojasta. Takuuvaatimusten käsittelyä ja mahdollisia tuotteiden takaisinkutsukampanjoita varten pyydämme, että asiakkaat lähettävät henkilötiedot suoraan Torolle tai paikalliselle Toro-jälleenmyyjälle.

Toro-takuujärjestelmä toimii yhdysvaltalaisilla palvelimilla, eivätkä yhdysvaltalaiset tietosuojalait välttämättä tarjoa samanlaista suojaa kuin vastaavat lait asiakkaan omassa maassa.

ANTAMALLA HENKILÖTIEDOT TOROLLE ASIAKAS SUOSTUU SIIHEN, ETTÄ NÄITÄ TIETOJA KÄSITELLÄÄN TÄSSÄ TIETOSUOJAILMOITUKSESSA KUVATULLA TAVALLA.

Tapa, jolla Toro käyttää tietoja

Toro voi käyttää henkilötietoja takuuvaatimusten käsittelyyn, yhteydenottoihin mahdollisissa tuotteiden takaisinkutsukampanjoissa ja muissa mahdollisissa tarkoituksissa, joista kerrotaan erikseen. Toro voi jakaa tietoja Toron sisaryhtiöille, jälleenmyyjille ja muille liiketoimintakumppaneille näiden tarkoitusten yhteydessä. Toro ei myy asiakkaiden henkilötietoja muille yhtiöille. Toro pidättää oikeuden luovuttaa henkilötietoja lain määräämiin tarkoituksiin tai asiaankuuluvien viranomaisten pyynnöstä, Toron järjestelmien toiminnan varmistamiseksi tai Toron turvallisuuden tai muiden käyttäjien turvallisuuden varmistamiseksi.

Henkilötietojen säilytys

Henkilötietoja säilytetään niin kauan kuin niitä tarvitaan niiden alkuperäiseen tarkoitukseen tai muihin asianmukaisiin tarkoituksiin (kuten viranomaismääräysten noudattamiseksi) tai lain määräämän ajan.

Toron vakuutus asiakkaiden henkilötietojen tietosuojasta

Toro pyrkii säilyttämään henkilötietojen tietosuojan kohtuullisten varotoimien avulla. Lisäksi se pyrkii huolehtimaan tietojen tarkkuudesta ja paikkansapitävyydestä.

Henkilötietojen käyttö ja korjaus

Jos haluat tarkistaa henkilötietosi tai korjata niitä, lähetä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com.

Australian kuluttajalainsäädäntö

Australialaiset asiakkaat voivat saada lisätietoja Australian kuluttajalainsäädännöstä pakkauksen sisällä olevasta materiaalista tai paikalliselta Toro-jälleenmyyjältä.