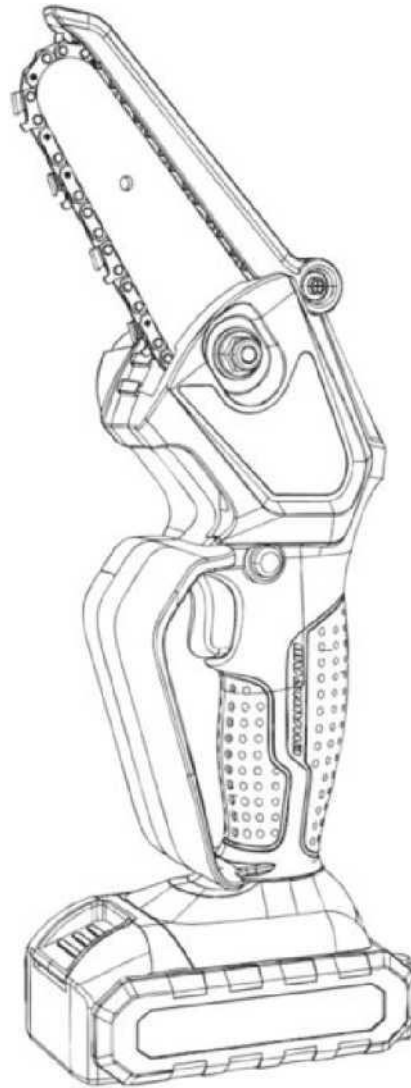


TIMCO DUAL 18V MINISAHA



TUOTENUMERO: 103251212 EAN:6438014362434

■ SISÄLTÖ

Varoitus.....	1
Tiedot.....	1
Symbolit.....	2
Osat.....	3
Turvallisuus.....	4
• Varotoimenpiteet ennen käyttöä.....	4
• Käyttöedellytykset.....	4
• Pukeutuminen ja suojaus.....	4
Työympäristö.....	5
• Ympäristövaatimukset.....	5
• Laitteen kuntoa koskevat vaatimukset.....	5
• Terälaipan turvallisuusohjeet.....	6
• Ketjun turvallisuusohjeet.....	7
Käyttöä koskevat varotoimenpiteet.....	7
• Sahaamista koskevat varotoimenpiteet.....	7
• Karsimista koskevat varotoimenpiteet.....	8
• Katkaisemista koskevat varotoimenpiteet.....	8
• Takaiskun vaara.....	9
• Kiskoutumisvaroitus.....	10
• Varoitus työntövoimasta.....	10
Puhdistaminen, huolto ja ylläpito.....	11
Tarkista ennen käyttöä.....	11
Moottorisahan kokoaminen ja purkaminen.....	12
• Terälaipan ja teräketjun asennus.....	12
• Terälaipan ja teräketjun irrottaminen.....	18
• Teräketjun kireys.....	18
• Voiteluöljyn lisääminen.....	18
Moottorisahan tarkistaminen.....	14
• Ketjupyörän tarkistaminen.....	14
• Terälaipan tarkistaminen.....	14
• Voiteluöljyn toiminnan tarkistaminen.....	15
• Käynnistymisen tarkistaminen.....	15
Moottorisahan käyttö.....	16
• Polttopuun tekeminen.....	16
• Oksien karsiminen.....	16
• Puun kaataminen.....	17
Moottorisahan puhdistaminen.....	18
Huolto.....	19
Sähkötyökaluja koskevat yleiset turvallisuusvaroitukset.....	19
Akkutoimista sahaa koskevat turvallisuusvaroitukset.....	21
Takaiskun estäminen.....	21
Huoltopalvelut.....	22
Ilmoitus.....	22



Kiitos, että valitsit korkealaatuisen tuotteemme. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja säilytä se myöhempää tarvetta varten.

Jos sinulla on kysyttävää laitteen käytöstä, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

VAROITUS

Lue kaikki turvallisuusvaroitukset ja -ohjeet huolellisesti. Näiden varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon tai muuhun vakavaan vammaan.



Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempää käyttöä varten.

Pidä sormet ja muut kehonosat poissa moottorisahan käyttöalueella.

Käyttäjä on vastuussa ohjeiden noudattamatta jättämisestä aiheutuvista vahingoista.

TUOTETIEDOT

Malli	Timco Dual MINISAHA
Nimellisjännite (V)	21
Nimellisteho (W)	300
Nettopaino (kg)	1,3
Suurin sahaushalkaisija (mm)	90
Ketjun nopeus (m/s)	4,5
Ketjun jako (mm)	1/4
Ketjupyörän hampaiden lukumäärä (T)	7

Litiumakun tekniset tiedot (V/Ah)

21/2,0

Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ilman ennakoilmoitusta.

• Tiedot ja akut voivat vaihdella maittain.

SYMBOLIT

Työkalusta löytyy seuraavat symbolit. Opettele niiden merkitys ennen käyttöä.



Lue käyttöohje



Älä anna työkalun kastua



Varoitus



Varo takaiskua



Pidä poissa tulen läheisyy



Älä hävitä laitetta kotitalousjätteen seassa. Noudata jätehuoltomääräyksiä



Käytä suojalaseja



Käytä kuulonsuojaimia



Käytä suojavaatetusta



Käytä liukumattomia kenkiä



Öljysäiliön merkki



Sahan ketjun liikkumissuunta

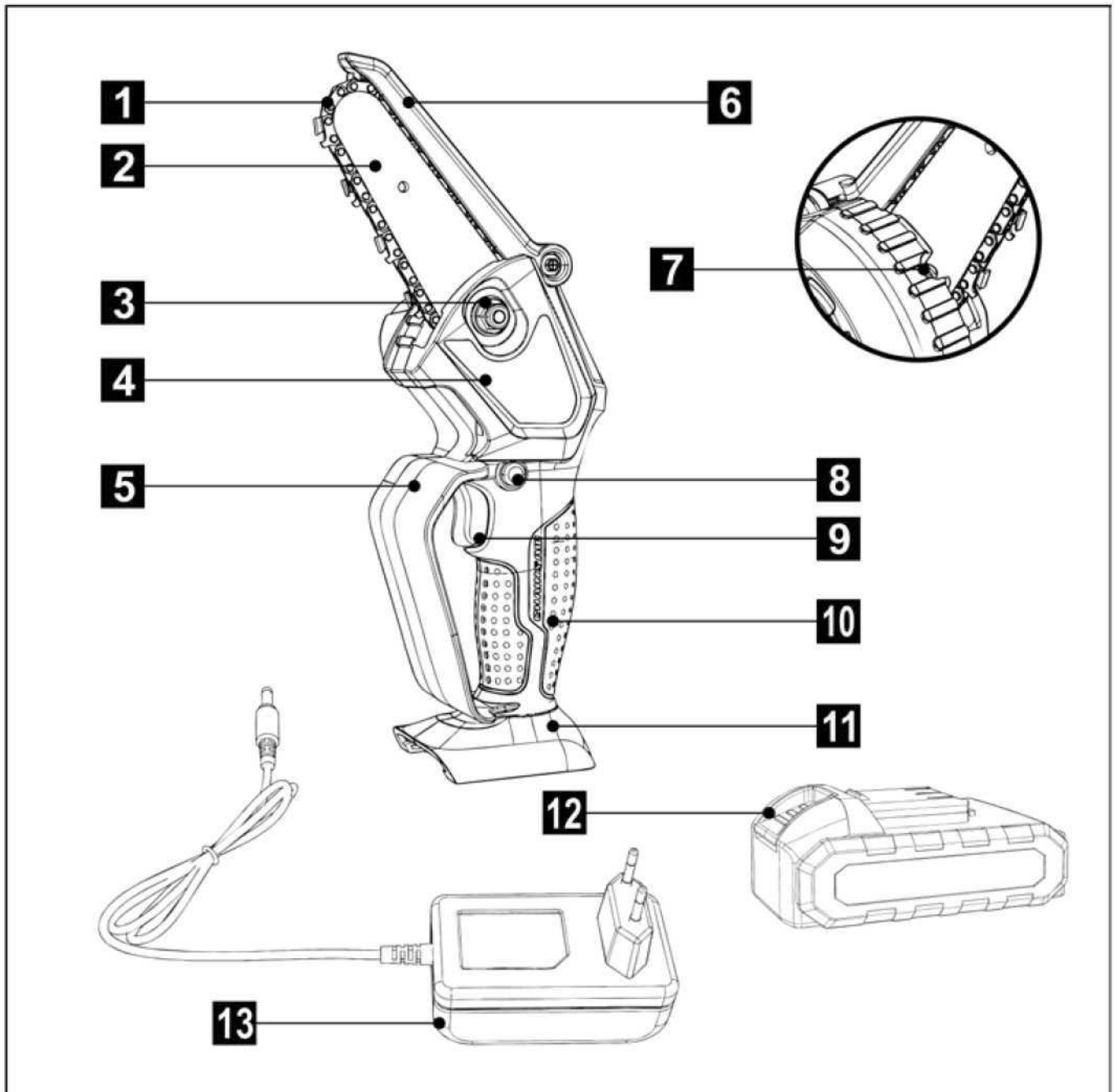


Jos virtajohto on vaurioitunut, irrota pistoke pistorasiasta



Pidä poissa kosteasta ympäristöstä

OSAT



- 1 Teräketju
- 2 Terälaippa
- 3 Lukkomutteri
- 4 Ketjupyörän peitelevy

- 6 Ketjun suojus
- 7 Kiristysnappi
- 8 Lukituskytkin
- 9 Liipaisin
- 10 Kahva

- 11 Akkuliitäntä
- 12 Akku
- 13 Laturi

TURVALLISUUS

Työkalun käyttökohteet: sahaaminen, oksien karsiminen ja joidenkin halkaisijaltaan pienten puiden kaataminen. Sopii puutarhoihin ja hedelmätarhoihin.

- **Varoimenpiteet ennen käyttöä**

1. Ei-hyväksytyjen akkujen ja latureiden käyttö voi johtaa tulipaloon tai räjähdykseen, joka voi aiheuttaa vakavia tai kohtalokkaita vammoja.
2. Moottorisahan, akun tai laturin käyttö ohjeiden vastaisesti voi johtaa omaisuusvahinkoihin tai vakaviin tai kohtalokkaisiin vammoihin.

Akun käyttöohjeet:

Katso akun ja laturin erilliset käyttöohjeet

Laturin käyttöohjeet:

Katso akun ja laturin erilliset käyttöohjeet

- **Käyttäjää koskevat vaatimukset**



Jos käyttäjä ei lue ja ymmärrä käyttöohjetta, moottorisahan, akun ja laturin käyttö on kielletty. Muussa tapauksessa voi aiheutua vakavia vammoja käyttäjälle tai sivullisille. Lue käyttöohje ja säilytä se myöhempää tarvetta varten.

VAROITUS!

Lue käyttöohje ja säilytä se myöhempää tarvetta varten.

Varmista, että käyttäjä täyttää kaikki seuraavat vaatimukset:

1. Kun käyttäjä käyttää moottorisahaa, akkua ja laturia, hänen on varmistettava, että hänen fyysinen ja psyykinen tilansa on normaali ja laitteen käyttöön sopiva. Jos käyttäjällä on edellä mainittuja rajoituksia, vastuussa olevan henkilön on valvottava käyttöä.
2. Lapset eivät saa käyttää laitetta.
3. Kun käytät laitetta ensimmäistä kertaa, älä käytä laitetta, ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt ohjeet.
4. Laitetta ei saa käyttää alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.

Jos käytät laitetta ensimmäistä kertaa, harjoittele käyttöä ensin.

- **Pukeutuminen ja suojaus**

VAROITUS!

1. Pukeudu asianmukaisesti, älä käytä löysiä vaatteita, pidä käsineet ja hiukset poissa liikkuvien osien läheisyydestä. Löysästi istuvat vaatteet tai pitkät hiukset voivat joutua liikkuviin osiin.
2. Moottorisahaa käytettäessä saattaa sinkoutua roskia tai sahanpurua, jotka voivat aiheuttaa fyysisiä vammoja.

- a. Käytä suojalaseja
 - b. Hengityssuojaimen käyttö on suositeltavaa
 - c. Pitkien suojavaatteiden käyttö on suositeltavaa
1. Putoavat esineet voivat aiheuttaa päävammoja
 2. Käytön aikana syntyy pölyä ja sahanpuru. Pöly ja sahanpuru saastuttaa ilmaa ja voivat aiheuttaa allergisen reaktion.
 3. Epäasianmukaiset vaatteet voivat roikkua puiden oksissa, mikä voi haitata moottorisahan käyttöä. Väärä pukeutuminen voi johtaa vakaviin vammoihin.
 - a. Käytä tiukasti istuvia vaatteita.
 - b. Poista huivi ja korut.
 4. Ketjun läheisyydessä oleminen voi johtaa vakaviin vammoihin. Käytä housuja, joiden suojataso määräytyy moottorisahan nopeuden mukaan.
 5. Sahaaminen voi johtaa loukkaantumiseen. Erityisesti laitetta ja ketjua puhdistettaessa käsi saattaa koskettaa ketjua ja muita teräviä osia. Käytä suojakäsineitä.
 6. Vääränlaiset kengät voivat aiheuttaa liukastumista tai kaatumista. Kaatuminen voi johtaa ketjun koskettamiseen ja vammoihin. Käytä turvakenkiä. Turvakenkien suojaustaso määrittää moottorisahan nopeuden mukaan.

TYÖYMPÄRISTÖ

- Ympäristövaatimukset

1. Sivulliset, lapset ja eläimet eivät ymmärrä, että moottorisahan kanssa työskentelyn aikana lentävä sahanpuru tai muut roskat voivat olla uhka heille. Sivulliset, lapset ja eläimet voivat loukkaantua vakavasti. Pidä sivulliset, lapset ja eläimet poissa työalueelta.
2. Moottorisaha ei ole vedenpitävä ja voi aiheuttaa sähköiskun, jos sitä käytetään sateessa tai kosteassa ympäristössä. Älä käytä moottorisahaa sateessa tai märässä ympäristössä.
3. Moottorisahan moottori voi tuottaa kipinöitä. Palavien aineiden tai räjähteiden lähistössä kipinät voivat aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen. Nämä tilanteet voivat johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan sekä omaisuusvahinkoihin. Älä työskentele ympäristössä, jossa on palavia aineita ja räjähteitä.

- Laitteen kuntoa koskevat vaatimukset

Moottorisaha on turvallinen, jos:

1. Ketju ei ole vaurioitunut
2. Moottorisaha on puhdas ja kuiva
3. Moottorisahan kahva on ehjä
4. Moottorisahan liipaisin toimii normaalisti
5. Laitte toimii normaalisti eikä sitä ole muokattu
6. Öljysäiliö on täytetty ketjuöljyllä

7. Ketjupyörän hammasuran syvyys ei ylitä 0,5 mm
8. Terälaipan ja ketjun kokoonpano täyttää täysin tämän käyttöohjeen vaatimukset
9. Terälaippa ja ketju on asennettu oikein
10. Ketjun kireys on oikea
11. Tarvikkeet ovat alkuperäisiä
12. Tarvikkeet on asennettu oikein



VAROITUS!

Jos tuote ei enää täytä turvallisuusvaatimuksia, osat eivät toimi oikein tai turvamekanismit eivät toimi normaalisti, seurauksena voi olla vakavia tai kohtalokkaita vammoja.

1. Käytä vain hyväkuntoista moottorisahaa. Jos moottorisaha on likainen tai märkä, puhdista ja kuivaa se.
2. Älä muokkaa moottorisahaa, kuten terälaippaa ja ketjua.
3. Jos ohjausjärjestelmä ei toimi kunnolla, älä käytä moottorisahaa.
4. Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja tarvikkeita.
5. Asenna terälaippa ja ketju tarkasti ohjeiden mukaisesti.
6. Katso lisävarusteiden asennusta koskevat ohjeet niiden käyttöoppaista.
7. Älä kiinnitä mitään moottorisahaan.

• Terälaipan turvallisuusohjeet

Terälaippaa voidaan käyttää turvallisesti, jos se täyttää seuraavat ehdot:

1. Kaikki terälaipan toiminnot ovat hyvässä kunnossa.
2. Terälaippa ei ole epämuodostunut tai epätäydellinen.
3. Terälaipan uran syvyys ei ole selvästi muuttunut.
4. Terälaippa on sileä.
5. Terälaipan urassa ei ole halkeamia.



VAROITUS!

Jos terälaippa ei ole turvallisessa kunnossa, ketju ei sovi siihen kunnolla.

Ketju voi hypätä pois urasta, mikä voi aiheuttaa vakavia tai kohtalokkaita vammoja.

1. Käytä vain vahingoittumattomia terälaippoja.
2. Jos terälaipan uran syvyys on pienempi kuin vähimmäissyvyys, vaihda se uuteen.
3. Poista roskat terälaipasta käytön jälkeen.
4. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

- Ketjun turvallisuusohjeet

Ketjua voidaan käyttää turvallisesti, jos se täyttää seuraavat ehdot:

1. Ketju ei ole rikkoutunut
2. Ketju on terävä
3. Ketjun leikkuureuna on oikean syvyinen
4. Leikkuureunan pituus on teroitushojjeiden mukainen



VAROITUS!

Osat ja tarvikkeet eivät toimi tarkoituksenmukaisesti, jos ne eivät täytä turvallisuusstandardeja, mikä voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin.

1. Älä käytä vaurioitunutta ketjua.
2. Teroita ketju käyttöohjeessa ilmoitetulla tavalla.
3. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

KÄYTTÖÄ KOSKEVAT VAROTOIMENPITEET

- Sahaamista koskevat varotoimenpiteet



VAROITUS!

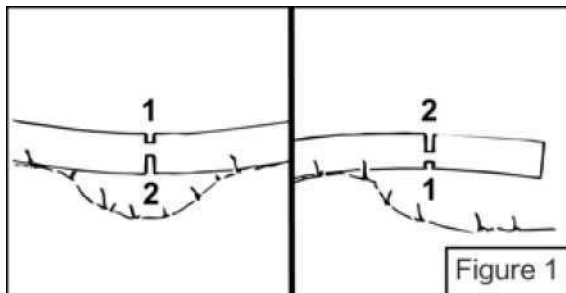
1. Jos et keskity tekemiseesi, voit kompastua tai kaatua, mikä johtaa vakaviin vammoihin.
 - a. Pysy rauhallisena ja toimi suunnitelmallisesti.
 - b. Älä käytä moottorisahaa hämärässä ja huonossa näkyvyydessä.
 - c. Älä käytä moottorisahaa olkapäätäsi korkeammalla.
 - d. Varo esteitä.
 - e. Kun käytät moottorisahaa, seiso turvallisessa asennossa ja pidä tasapaino yllä. Jos sinun on työskenneltävä korkealla, käytä hissiä tai turvallisia telineitä.
2. Sahan ketju voi aiheuttaa vammoja. Älä koske liikkuvaan sahan ketjuun.
3. Jos ketju ei pääse jäähtymään ja kiristymään uudelleen, se voi pudota terälaipasta ja katketa. Se voi johtaa vakaviin vammoihin ja omaisuusvahinkoihin.
 - a. Varmista, että ketjun voitelu toimii hyvin.

- b. Tarkista, että ketjun kireys on oikea. Jos ketju on löysä, kiristä se ajoissa.
4. Jos moottorisaha käynnistyy tai toimii epänormaalisti, ketju voi olla vaarallisessa tilassa, mikä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon tai omaisuusvahinkoon. Lopeta työskentely välittömästi ja ota yhteys jälleenmyyjään.
5. Moottorisaha tärisee käytössä.
 - a. Käytä suojakäsineitä.
 - b. Lepää säännöllisesti.
 - c. Ota yhteyttä lääkäriin, jos terveydentilasi on huono.
6. Jos ketju koskettaa kovaa esinettä, se tuottaa kipinöitä. Kipinät voivat aiheuttaa tulipalon palavassa ympäristössä, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja ja omaisuusvahinkoja. Älä käytä moottorisahaa palavassa ympäristössä.
7. Kun liipaisin vapautetaan, moottorisaha käy jonkin aikaa. Odota, että moottorisaha pysähtyy kokonaan, muuten se voi aiheuttaa vakavia vammoja.



VAROITUS!

Jos moottorisahaa käytetään puun ollessa kuormitettuna, terälaippa voi juuttua kiinni. Voit menettää moottorisahan hallinnan, mikä voi johtaa vakaviin vammoihin. (Kuva 1)



Leikkaa ensin kuormaa helpottava ura kuormitelta puolelta (1) ja sahaa sitten toiselta puolelta

• Karsimista koskevat varotoimenpiteet

1. Jos kaatuneen puun alla olevat oksat karsitaan ensin, oksat eivät enää tue puuta. Puu voi pyörähtää ja aiheuttaa vakavia tai kohtalokkaita vammoja.
 - a. Käännä puu ympäri ja katkaise oksat.
 - b. Älä seiso puun päällä karsimisen aikana.

• Katkaisemista koskevat varotoimenpiteet

1. Kokemattomat henkilöt eivät saa lähestyä kaatoaluetta, sillä muuten seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja ja omaisuusvahinkoja. Älä kaada puuta yksin.
2. Kaatuneen puun oksat tai muut esineet voivat pudota sivullisten päälle. Se voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai omaisuusvahinkoja.
 - a. Arvioi puun kaatumissuunta, jotta se voi kaatua ongelmitta.
 - b. Sivulliset, lapset ja eläimet eivät saa oleskella alueen sisällä, jonka säde on 2,5 kertaa puun korkeus.

- c. Tarkkaile puun latvaa ja viereisen puun latvaa varmistaaksesi, että oksat eivät häiritse puun kaatamista.
3. Kun puu kaatuu, runko saattaa murtua tai taittua käyttäjää kohti. Se voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.
 - a. Suunnittele poistumisreitti etukäteen
 - b. Määritä kaatosuunta ja poistuminen suunniteltua poistumisreittiä pitkin.
 - c. Älä poistu ylämäkeen.
4. Työalueella tai poistumisreitillä olevat esteet haittaavat poistumista. Kaatuminen poistumisen aikana voi johtaa vakaviin vammoihin.
 - a. Tyhjennä työalue ja poistumisreitti.
5. Jos puun rungossa on jokin esine tai köysi, puu voi kaatua hallitsemattomasti ja ennen aikojaan, mikä voi aiheuttaa käyttäjälle vakavia tai kohtalokkaita vammoja ja omaisuusvahinkoja.
 - a. Poista mahdolliset esineet puusta.
 - b. Käytä vakautusköyttä.
 - c. Jos puu kaatuu ennen aikojaan, lopeta sahaaminen ja poistu alueelta poistumisreittiä pitkin.
6. Jos terälaipan kärki osuu esineeseen tai jää puuhun puristuksiin, se voi aiheuttaa takaiskun. Kun terälaipan kärki osuu esineeseen, se voi muodostaa äkillisen reaktivoiman, joka vetää terälaipan ylös ja käyttäjää kohti.
7. Jos puun kaatuminen ei ole hallinnassasi tai se kaatuu muiden puiden päälle eikä kaatoa voidaan suorittaa loppuun hallitusti, keskeytä sahaaminen ja käytä sopivaa ajoneuvoa, jolla puu vedetään alas köyden avulla.

• Takaiskun vaara

Seuraavat olosuhteet voivat aiheuttaa moottorisahan takaiskun:

1. Käynnissä olevan moottorisahan terälaipan kärki koskettaa kovaa esinettä.
2. Terälaipan kärki jää puristuksiin.

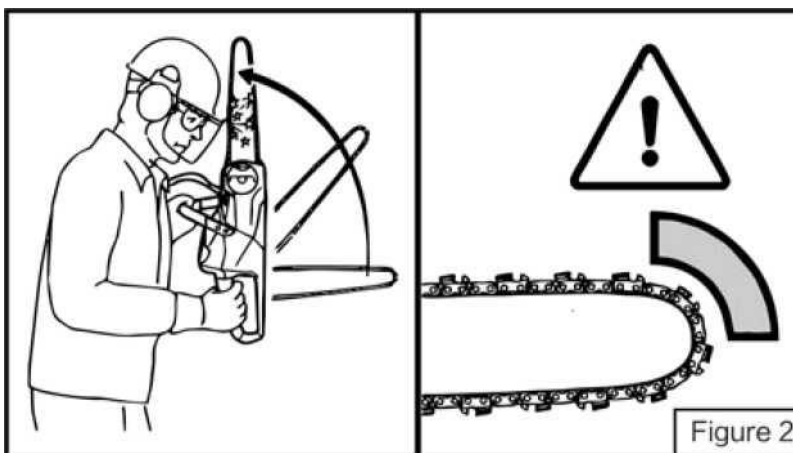
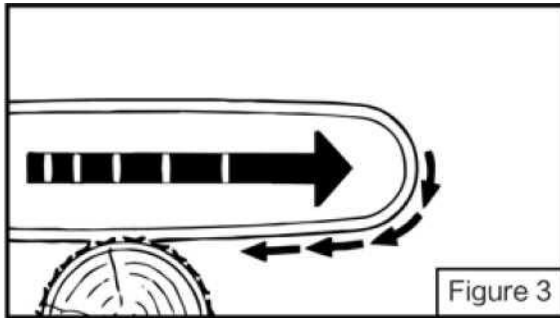


Figure 2

- Kiskoutumisvaroitus

Kun terälaippaa käytetään sahaamiseen ylhäältä alaspäin, moottorisaha vetää itseään poispäin käyttäjästä.

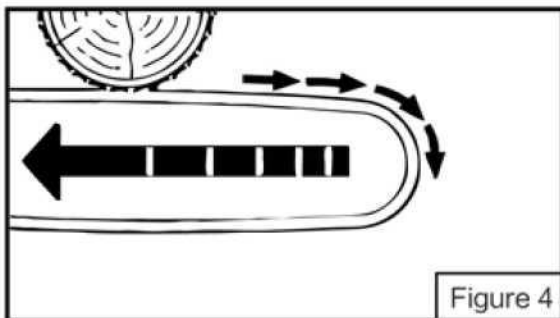


Jos käynnissä oleva moottorisaha koskettaa kovaa esinettä ja jää puristuksiin, moottorisaha voi kiskoutua käyttäjän käsistä ja aiheuttaa hallinnan menetyksen sekä vakavia vammoja.

- Tartu moottorisahan kahvaan.
- Käytä moottorisahaa käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
- Pidä terälaippa suorassa.
- Sahaa täydellä nopeudella.

- Varoitus työntövoimasta

Kun terälaippaa käytetään sahaamiseen alhaalta ylöspäin, moottorisahan työntövoima kohdistuu käyttäjää päin.



Jos käynnissä oleva moottorisaha koskettaa kovaa esinettä ja jää puristuksiin, moottorisaha voi kiskoutua käyttäjän käsistä ja aiheuttaa hallinnan menetyksen sekä vakavia vammoja.

- Tartu moottorisahan kahvaan molemmiin käsiin.
- Käytä moottorisahaa käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
- Pidä terälaippa suorassa.
- Sahaa täydellä nopeudella.

PUHDISTAMINEN, HUOLTO JA YLLÄPITO

1. Jos akkua ei ole irrotettu työkalusta puhdistuksen, huollon tai korjauksen aikana, moottorisaha voi käynnistyä äkillisesti, mikä voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja ja omaisuuden menetyksiä.
 - a. Katkaise virta.
 - b. Irrota moottorisahan pää.
 - c. Irrota terälaippa ja ketju.
2. Syövyttävät puhdistusaineet, korkeapainepuhdistuslaitteet tai terävät puhdistustyökalut voivat vahingoittaa moottorisahaa, laippaa, ketjua, akkua tai laturia. Jos moottorisahaa, terälaippaa, ketjua, akkua ja laturia ei puhdisteta oikealla tavalla, kyseiset osat eivät ehkä enää toimi niin kuin niiden pitäisi tai jokin turvalaite ei ehkä enää toimi, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.
 - a. Puhdista moottorisaha, terälaippa, ketju, akku ja laturi ohjeiden mukaisesti.
3. Jos moottorisahaa, terälaippaa, ketjua, akkua ja laturia ei puhdisteta ja huolleta oikealla tavalla, kyseiset osat eivät ehkä enää toimi niin kuin niiden pitäisi tai jokin turvalaite ei ehkä enää toimi, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.
 - a. Älä yritä korjata moottorisahaa, akkua, laturia tai muita laitteita.
 - b. Jos moottorisaha, akku ja laturi tarvitsevat huoltoa, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
 - c. Hoida terälaippaa ja ketjua käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
4. Moottorisahaa puhdistettaessa ja huollettaessa käyttäjä voi loukkaantua terävästä terästä, joka voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
 - a. Käytä suojakäsineitä.

TARKISTA ENNEN KÄYTTÖÄ

Tarkista, että seuraavat osat ovat kunnossa ennen käyttöä:

1. Varmista, että seuraavat osat ovat turvallisessa kunnossa:
 - a. Moottorisaha
 - b. Terälaippa
 - c. Teräketju
 - d. Akku
 - e. Laturi
2. Tarkista akku
3. Akun on oltava täyteen ladattu
4. Puhdista moottorisaha
5. Asenna terälaippa ja ketju oikein ja kiristä ketju
6. Lisää voiteluöljyä
7. Tarkista ohjausjärjestelmä
8. Jos et tiedä, miten edellä mainittu tehdään, älä käytä moottorisahaa ja ota yhteys jälleenmyyjään.

MOOTTORISAHAN KOKOAMINEN JA PURKAMINEN

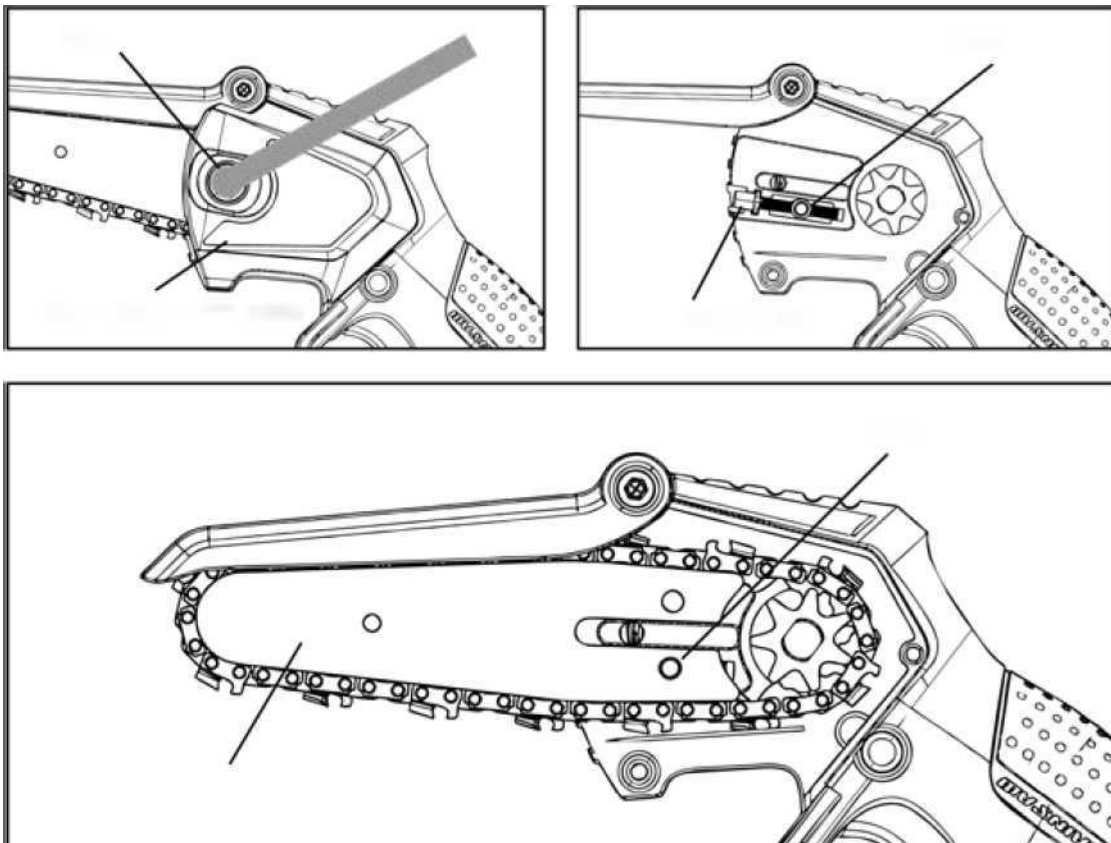
Muista katkaista virta, kun teet seuraavia toimenpiteitä!

• Terälaipan ja teräketjun asennus

Terälaipan, ketjun ja ketjupyörän tiedot on lueteltu taulukossa (katso sivu 1).

1. Sammuta moottorisaha ja irrota akku.
2. Käännä ruuvia kuusiokoloavaimella vastapäivään, kunnes ketjupyörän suojuksen suojuksen irrottaa.
3. Irrota ketjupyörän suojuksen suojuksen.
4. Säädä kireyden säätöpultti, aseta terälaippa moottorisahan runkoon ja työnnä terälaipan kiinnike terälaipan kiinnitysreikään.
5. Aseta ketju terälaipan uraan. Katso terän suunta rungon nuolesta.
6. Laita ketjupyörän kansi paikalleen ja kiristä mutteri.

Huomaa: terälaipan molempia puolia voidaan käyttää. Merkintä voi olla edessä tai takana.



Terälaipan ja teräketjun irrottaminen

1. Käännä mutteria vastapäivään, kunnes ketjupyörän suojuksen voidaan irrottaa.
2. Irrota ketjupyörän suojuksen.
3. Säädä kireyden säätöpulttia niin, että ketju löystyy.
4. Irrota ketju ja terälaippa.

• Teräketjun kireys

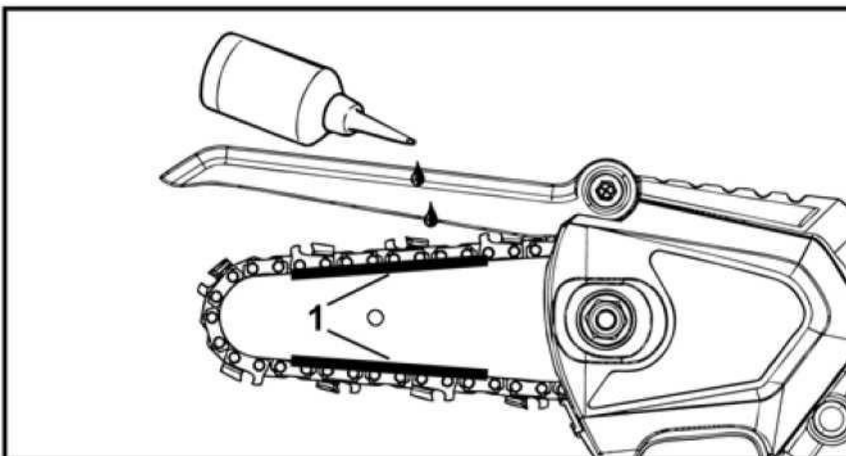
Ketju saattaa venyä käytössä. Jos se on liian löysä, kiristä se oikeaan kireyteen.

1. Sammuta moottorisaha. Katkaise virta.
2. Käännä mutteria vastapäivään löysätäksesi.
3. Säädä kireyden säätöpulttia.
 - a. Ketjupyörän hampaat ovat lähellä terälaipan uran pohjaa
 - b. Ketju liikkuu vaivatta terälaipan uraa pitkin
4. Jos käytetään kaivertamiseen tarkoitettua terälaippaa: säädä ketjun kireys ja vedä ketjua käsin, jolloin puolet ketjupyörän hampaista näkyy terälaipan uran ulkopuolella.
5. Jos ketjua ei voi liikuttaa käsin, löysää ketjupyörän suojuksen mutteria ja säädä kireyden säätöpulttia, kunnes ketju liikkuu kevyesti uraa pitkin.
6. Kiinnitä ketjupyörän suojuksen.

• Voiteluöljyn lisääminen

Ketjuöljy voitelee ja jäähdyttää ketjua:

1. Sammuta moottorisaha ja irrota akku.
2. Aseta moottorisaha tasaiselle alustalle siten, että ketjupyörän suojuksen on ylöspäin.
3. Puhdista terälaippa ja moottorisaha pehmeällä harjalla tai hartsiliuottimella.
4. Lisää yleisöljyä terälaipan ja ketjun väliselle alueelle (1).
5. Asenna akku.
6. Käynnistä moottorisaha, jolloin yleisöljy jakautuu tasaisesti kaikkiin moottorisahan osiin. Ketju on nyt voideltu.



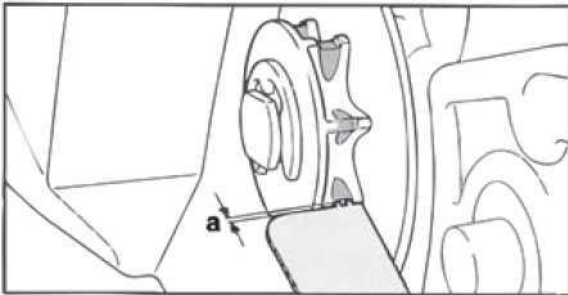
MOOTTORISAHAN TARKISTAMINEN



Muista katkaista virta, kun teet seuraavia toimenpiteitä!

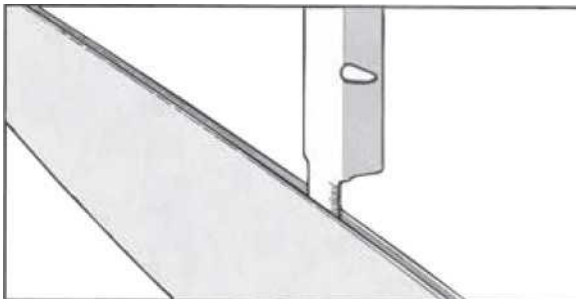
• Ketjupyörän tarkistaminen

1. Sammuta moottorisaha ja irrota akku.
2. Irrota ketjupyörän suojus.
3. Irrota terälaippa ja ketju.
4. Mittaa ketjupyörän uran syvyys rakotulkilla (katso kuva).
5. Jos uran syvyys ylittää 0,5 mm, älä käytä ketjupyörää uudelleen, vaan ota yhteys jälleenmyyjään ja vaihda ketjupyörä.



• Terälaipan tarkistaminen

1. Sammuta moottorisaha ja irrota akku.
2. Irrota ketjupyörän suojus.
3. Irrota terälaippa ja ketju.
4. Mittaa terälaipan urasyvyys. Katso oikea urasyvyys terälaipan tiedoista.
5. Jos urasyvyys on väärä, vaihda terälaippa.
 - a. Terälaippa on vaurioitunut
 - b. Mitattu syvyys on pienempi kuin pienin sallittu syvyys.
 - c. Terälaipan ura on epämuodostunut tai vaurioitunut.
6. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

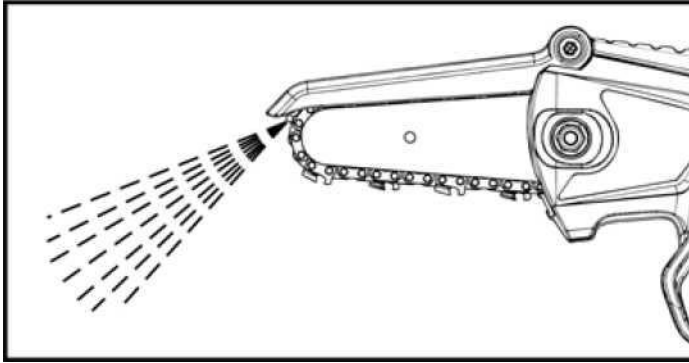


Voiteluöljyn toiminnan tarkistaminen

1. Aseta moottorisahan terälaippa suoraan puhtaan maan yläpuolelle.
2. Käynnistä moottorisaha. Ketjuöljyä tulee roiskua selvästi maahan terälaipan alle. Se tarkoittaa, että ketju on voideltu.

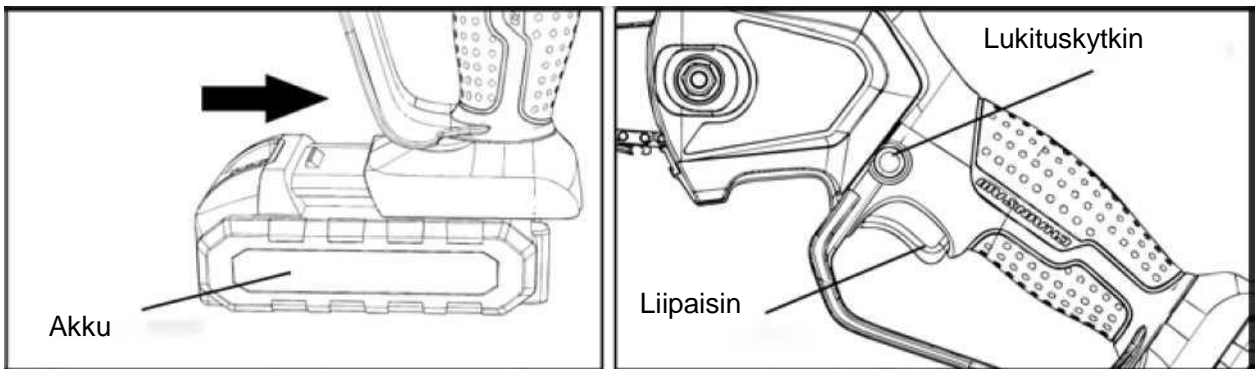
Jos öljyä ei näy:

3. Lisää ketjuöljyä.
4. Tarkista, että ketjusta roiskuu öljyä.
5. Jos öljyä ei vielä näy: älä käytä moottorisahaa, josta ei roiskuu öljyä. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.



• Käynnistymisen tarkistaminen

1. Varmista, ettei 15 metrin säteellä ole lapsia, sivullisia tai eläimiä.
2. Aseta akku paikalleen: työnnä akku kokonaan paikalleen, kunnes se napsahtaa ja lukittuu. Paina virtakytkintä kolme sekuntia, kunnes kuulet äänen.
3. Pidä kahvasta kiinni, paina lukituskytkintä peukalolla ja paina liipaisinta, jolloin moottorisaha käynnistyy. (Huomaa: ketju ja terälaippa eivät saa koskettaa mitään esinettä käynnistykseen yhteydessä).



MOOTTORISAHAN KÄYTTÖ

Tämä laite on yhdellä kädellä käytettävä saha.
Siinä on vain yksi kahva. Pidä kehon osat loitolla käytön aikana.

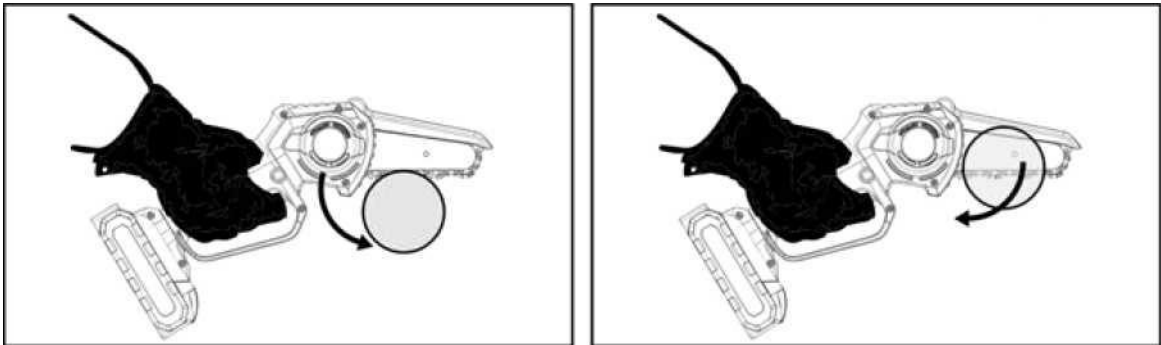
- Polttopuun tekeminen



VAROITUS!

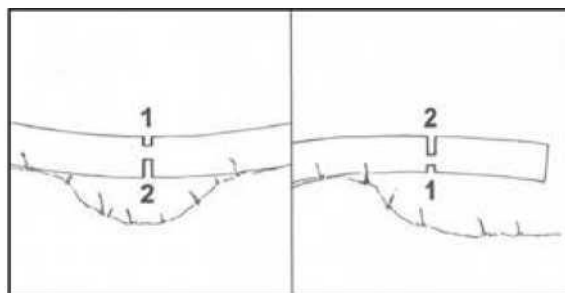
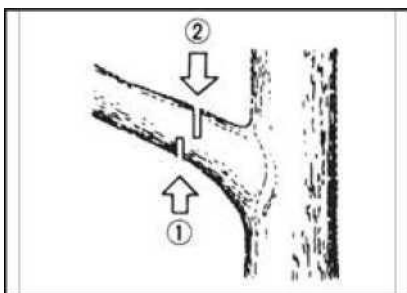
Takaiskun sattuessa moottorisaha lennähtää käyttäjää kohti. Se voi johtaa vakaviin vammoihin.

- Käytä moottoria täydellä nopeudella, kun sahaat.
- Älä sahaa terälaipan kärjellä.
- Pidä sahaamisen aikana moottori täydellä nopeudella ja terälaippa suorassa.
- Terälaipan kärjen tulee näkyä sahattavan puun toiselta puolelta.
- Paina terälaippaa alaspäin moottorisahan painolla.



- Oksien karsiminen

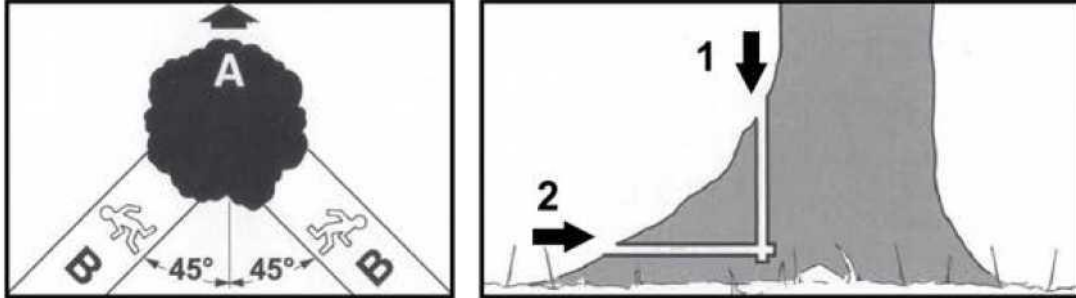
- Aseta terälaippa karsittavan oksan päälle.
- Käytä moottoria täydellä nopeudella.
- Katkaise oksa terälevyn yläosalla.
- Kuormitetun oksan katkaiseminen: sahaa ensin pieni aukko (1) kuormittamattomalle puolelle ja jatka sahaamista kuormitetulta puolelta.



Puun kaataminen

1. Vahvista poistumisreitti

- Poistumisreitti (b) on 45 asteen kulmassa puun kaatumissuuntaa vastakkaiselta puolelta (a).
- Varmista, ettei reitillä (b) ole esteitä.
- Tarkkaile puun latvaa.



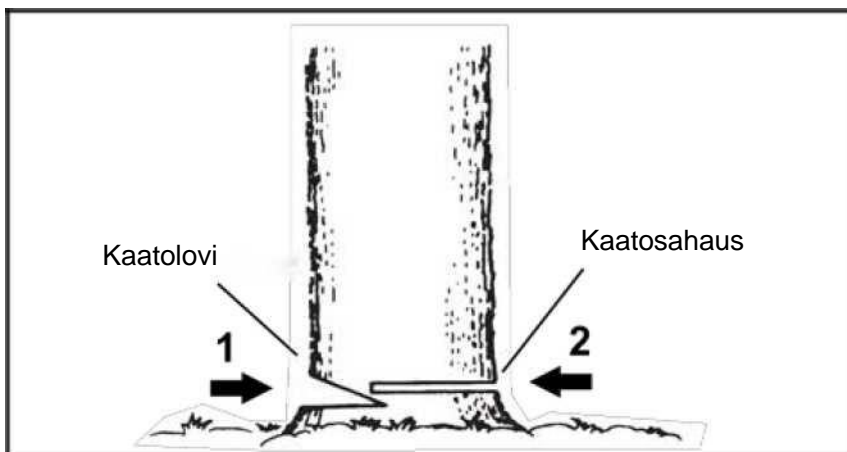
2. Kaadettujen puiden juurten käsittely

- Raivaa esteet puiden alta ja työalueelta.
- Poista puun juuren ylimääräiset osat.
- Jos puu on hyvin paksu, juuri on myös hyvin paksu: sahaa pystysuunnassa ennen sahaamista vaakasuunnassa ja poista ylimääräinen osa juuresta (katso yllä oleva kuva).

3. Kaatoloven tekeminen

Kaatolovi määrittää puun kaatumissuunnan. Tee kaatolovi kaadettavalle puolelle puuta, mahdollisimman lähelle maanpintaa. Sahaa viistosti 1/5–1/3 puun rungon halkaisijasta (älä tee kaatolovesta liian syvää) ja sahaa sitten vaakasuunnassa (katso kuva).

- Sahaa vaakasuunnassa viistosahauksen päähän saakka.
- Tee kaatosahaus hieman kaatoloven alapuolta ylempää. Kaatosahaus on tehtävä täysin vaakasuoraan ja niin, että noin kymmenes rungon halkaisijasta jää sahaamatta.
- Sahaamattoman osan kuidut toimivat saranana. Älä missään tapauksessa sahaa koko runkoa, sillä muuten kaatumissuunta ei ole varma. Aseta kiila kaatumissuuntaa vastakkaiselle puolelle.
- Käytä vain muovi- tai alumiinikiiloja. Älä käytä rautakiiloja.



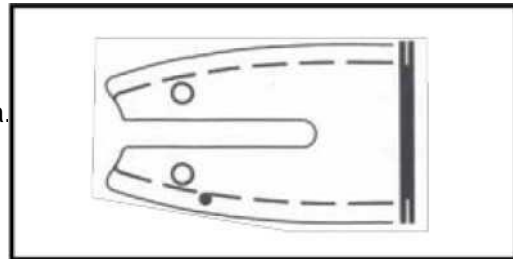
MOOTTORISAHAN PUHDISTAMINEN

1. Moottorisahan puhdistaminen

- Sammuta moottorisaha. Katkaise virta.
- Pyyhi moottorisahan runko märällä liinalla.
- Irrota ketjupyörän suojus.
- Puhdista ketjupyörä märällä liinalla.
- Puhdista akkulaturi pehmeällä harjalla.
- Asenna ketjupyörän suojus paikalleen.

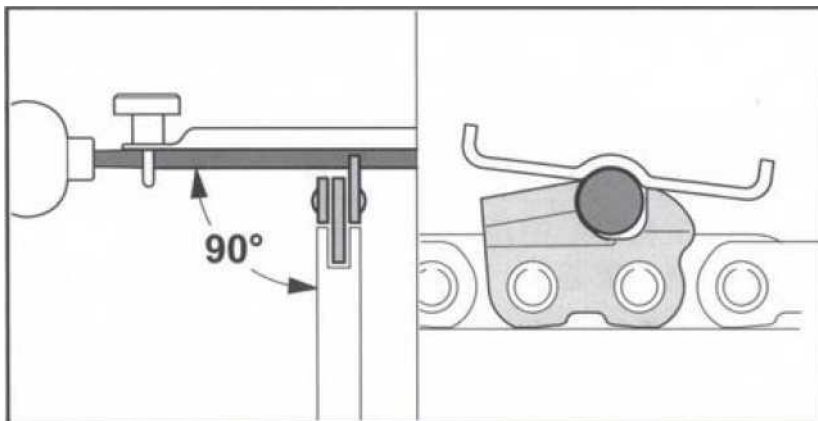
1. Puhdista terälaipan urat ja ketju

- Sammuta moottorisaha. Katkaise virta.
- Irrota terälaippa ja ketju.
- Puhdista terälaipan takaurat pehmeällä harjalla.
- Puhdista ketju pehmeällä harjalla.
- Asenna terälaippa ja ketju.

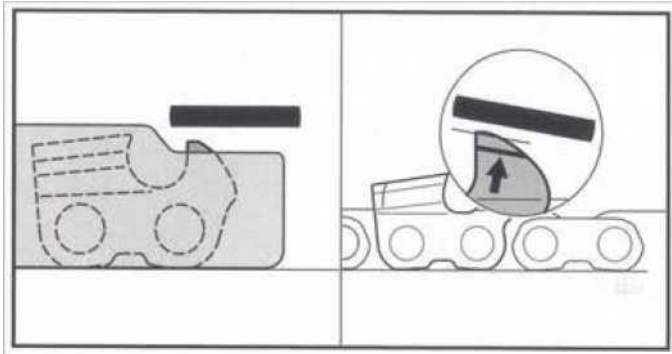


HUOLTO

- Ketjupyörän huolto
 - Käyttäjä ei saa irrottaa ketjupyörää itse.
 - Jos ketjupyörä on vaurioitunut tai viallinen, älä käytä laitetta. Ota yhteys jälleenmyyjään.
- Terälaipan huolto: jos terälaipan urassa tai reunassa on pursetta, hio se.
- Ketjun teroittaminen
Ketju on teroitettava erityisellä pyöreällä viilalla tavallisen pyöreän viilan sijasta.



4. Viilan tulisi hioa sahanterää vain yhteen suuntaan eteenpäin, eikä viila saa koskettaa sahanterää, kun sitä vedetään taaksepäin. Teroita ensin lyhin sahanterä, ja muiden sahanterien tulee olla saman mitaisia.
- Pyöreän viilan on vastattava ketjun jakoa.
 - Teroita sisältä ulospäin.
 - Viilaa yhteen suuntaan terän kulman mukaisesti.
 - Pidä terän kulma samana.
 - Hio pienet hampaat terälaipan uran syvyyden mukaan (katso kuva).
 - Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä jälleenmyyjään.



SÄHKÖTYÖKALUJA KOSKEVAT YLEISET TURVALLISUUSVAROITUKSET



VAROITUS!

Lue kaikki varoitukset ja ohjeet. Näiden varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vakavan loukkaantumisen. Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet. Kaikissa seuraavissa varoituksissa sähkötyökaluilla tarkoitetaan verkkovirtakäyttöisiä johdollisia sähkötyökaluja tai akkukäyttöisiä sähkötyökaluja.

1. Työturvallisuus

- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysvaarallisessa ympäristössä, kuten syttyvän nesteen, kaasun tai pölyn lähetyvillä. Sähkötyökalujen tuottamat kipinät voivat sytyttää pölyn tai kaasun.
- Älä käytä sähkötyökaluja ennen kuin lapset ja sivulliset ovat poistuneet alueelta. Tarkkaamattomuus voi aiheuttaa sen, että käyttäjä menettää työkalun hallinnan.

2. Sähköturvallisuus

- Sähkötyökalun pistokkeen on sovittava pistorasiaan, eikä pistoketta saa muuttaa millään tavalla. Sähkötyökaluissa, jotka on maadoitettava, ei voi käyttää sovittimia. Muokkaamattomat pistokkeet ja yhteensopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, pattereihin ja jääkaappeihin. Jos kehosi on maadoitettu, se lisää sähköiskun vaaraa.
- Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle. Sähkötyökaluun pääsevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.

- d) Älä käytä johtoja väärin. Älä koskaan käytä johtoja sähkötyökalujen käsittelyyn tai vetämiseen tai pistokkeiden irrottamiseen.
Pidä johdot kaukana kuumasta öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista. Vaurioituneet tai kietoutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- e. Kun käytät sähkötyökaluja ulkona, käytä ulkokäyttöön soveltuvaa ulkoista taipuisaa johtoa, joka vähentää sähköiskun vaaraa.
- f. Jos sähkötyökaluja ei voida välttää käyttämästä kosteassa ympäristössä, on käytettävä vikavirtasuojaa (RCD), joka voi vähentää sähköiskun riskiä.

3. Henkilöturvallisuus

- a. Pysy valppaana ja kiinnitä huomiota tekemisiisi, kun käytät sähkötyökaluja. Älä käytä sähkötyökaluja väsyneenä tai alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Sähkötyökaluja käytettäessä huolimattomuus johtaa vakaviin henkilövahinkoihin.
- b. Käytä henkilönsuojaimia: käytä aina suojalaseja, suojavarusteita, kuten hengityssuojainta, liukumattomia turvakengiä, kypärää, kuulosuojaimia ja muita varusteita olosuhteiden mukaan.
- c. Vahingossa tapahtuvan käynnistymisen estämiseksi varmista, että kytkin on pois päältä -asennossa, kun kytket virtalähteen tai akun, tai nostat tai kannat työkaluja. Pidä sormi poissa virtakytkimeltä, kun kytket pistoketta.
- d. Poista kaikki säätöavaimet ennen sähkötyökalun käynnistämistä. Pyöriviin osiin jääneet säätöavaimet voivat aiheuttaa henkilövahinkoja.
- e. Älä kurota liian pitkälle. Kiinnitä aina huomiota jalansijaan ja tasapainoon. Näin sähkötyökalu pysyy hallinnassasi odottamattomissa tilanteissa.
- f. Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä löysästi istuvia vaatteita. Pidä vaatteet, käsineet ja hiukset kaukana liikkuvista osista.
Löysät asusteet tai pitkät hiukset voivat joutua liikkuviin osiin.
- g. Jos laite edellyttää liittämistä pölynpoistolaitteisiin, varmista, että nämä liitokset on asianmukaisesti tehty. Pölynpoistolaitteiden käyttö vähentää pölyriskiä.

4. Sähkötyökalujen käyttö ja varotoimenpiteet

- a. Älä käytä sähkötyökaluja väärin. Käytä oikeita sähkötyökaluja käyttötarkoituksen mukaan. Kun valitset tarkoitukseen suunnitellun sähkötyökalun, työsi on tehokkaampaa ja turvallisempaa.
- b. Älä käytä sähkötyökalua, jonka virtakytkin ei toimi. Korjaa kytkin ennen käyttöä.
- c. Irrota pistoke pistorasiasta tai akku sähkötyökalusta ennen sen säätöä, lisävarusteiden vaihtoa tai säilöön laittamista. Tällä toimenpiteellä vähennät työkalun tahattoman käynnistymisen riskiä.
- d. Säilytä sähkötyökalut lasten ulottumattomissa, äläkä anna sellaisten henkilöiden, jotka eivät ymmärrä näitä ohjeita, käyttää sähkötyökalua. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.

AKKUTOIMISTA SAHAA KOSKEVAT TURVALLISUUSVAROITUKSET

1. Kun moottorisaha on toiminnassa, pidä kaikki kehon osat tietyn etäisyyden päässä moottorisahasta. Varmista ennen moottorisahan käynnistämistä, että ketju ei kosketa mitään esinettä. Moottorisahaa käytettäessä jopa hetken tarkkaamattomuus voi aiheuttaa sen, että vaatteet tai keho joutuvat ketjuun.
2. Muistaa pitää kiinni moottorisahan takakahvasta oikealla kädellä ja etukahvasta vasemmalla kädellä. Jos pidät kiinni moottorisahasta väärin, se lisää henkilövahinkojen riskiä. Älä siis tartu takakahvaan vasemmalla kädellä ja etukahvaan oikealla kädellä.
3. Ketju voi joutua kosketuksiin piilossa olevien sähköjohtojen kanssa. Pidä siksi kiinni vain työkalun eristetyistä kahvasta. Jos ketju koskettaa jännitteistä johtoa, myös työkalun paljaat metalliosat voivat muuttua jännitteisiksi ja aiheuttaa sähköiskun.
4. Käytä suojalaseja ja kuulonsuojaimia. Lisäksi on suositeltavaa käyttää suojavarusteita pään, käsien, jalkojen ja säärien suojaamiseksi. Suojavaatteiden käyttö vähentää lennähtävien roskien tai ketjun koskettamisen aiheuttamia henkilövahinkoja.
5. Älä käytä moottorisahaa puun päällä. Sahaaminen puun päällä voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
6. Seiso tukevasti kiinteällä, turvallisella ja tasaisella alustalla ennen moottorisahan käyttöä. Liukastuminen tai epävakaat alustat, kuten tikkaat, voivat aiheuttaa tasapainon menetyksen tai moottorisahan hallinnan menettämisen.
7. Kun leikkaat kuormitettua oksaa, ole varovainen, kun sen kireys vapautuu. Kun puukuidun kireys vapautuu, oksan voima voi kohdistua käyttäjään tai moottorisahaan ja aiheuttaa hallinnan menetyksen.
8. Pensaita ja taimia sahatessasi ohuet materiaalit voivat juuttua ketjuun ja aiheuttaa vaaratilanteita.
9. Ennen moottorisahan kantamista sammuta se ja pidä etukahvasta tiukasti kiinni, jotta se pysyy tietyllä etäisyydellä kehosta. Kun kuljetat tai säilytät moottorisahaa, varmista, että terälaipan suojus on paikallaan. Moottorisahan asianmukainen käyttö vähentää mahdollisuutta joutua vahingossa kosketuksiin liikkuvan ketjun kanssa.
10. Voitele, kiristä ketju ja vaihda varusteet ohjeiden mukaisesti. Ketjun väärä kireys tai puutteellinen voitelu voi aiheuttaa ketjun katkeamisen tai lisätä takaiskun mahdollisuutta.
11. Pidä kahva puhtaana, kuivana ja vapaana öljystä tai rasvasta. Rasvainen kahva on liukas ja voi johtaa työkalun hallinnan menetykseen.
12. Vain puun sahaamiseen. Älä käytä moottorisahaa mihinkään muuhun kuin sen suunniteltuun käyttötarkoitukseen. Älä esimerkiksi käytä moottorisahaa muovin, kiven tai muiden rakennusmateriaalien sahaamiseen. Moottorisahan käyttö muuhun kuin sen käyttötarkoitukseen voi johtaa vaaratilanteisiin.

TAKAISKUN ESTÄMINEN

1. Jos terälaipan kärki koskettaa sahatessa esinettä tai ketju jää puristuksiin, seurauksena voi olla takaisku*
2. Kun terälaipan kärki osuu esineeseen, se voi muodostaa äkillisen reaktiovoiman, joka vetää terälaipan ylös ja käyttäjää kohti.
- 3* Ketjun puristuminen terälaipan yläosan kohdalla työntää terälaippaa nopeasti käyttäjää kohti. Kaikki nämä reaktiovoimat voivat aiheuttaa moottorisahan hallinnan menettämisen ja vakavia henkilövahinkoja.
4. Älä luota pelkästään moottorisahaan asennettuihin turvavarusteisiin.
5. Moottorisahan käyttäjänä sinun on ryhdyttävä erilaisiin toimenpiteisiin onnettomuuksien tai henkilövahinkojen välttämiseksi käytön aikana.
6. Työkalun virheellinen käyttö, väärät työvaiheet tai toimintaolosuhteet johtavat takaiskuun. Se voidaan välttää noudattamalla seuraavia varotoimia:
 - a. Pidä tukeva ote ja pidä sahan kahvasta kiinni molemmilla peukaloilla ja muilla sormilla. Säädä kehon ja käsivarsien asentoa takaiskun estämiseksi. Jos noudatat oikeita varotoimia, voit hallita takaiskua.
 - b. Älä kurota liian pitkälle äläkä käytä moottorisahaa olkapään yläpuolella. Tämä auttaa estämään terälaipan kärjen kosketuksen esineeseen ja hallitsemaan työkalua paremmin.
 - c. Vaihda terälaippa ja teräketju ainoastaan valmistajan määrittelemiin varaosiin. Epäsopivien terälaippojen ja ketjujen käyttö voi johtaa ketjun katkeamiseen tai takaiskuun.
 - d. Huolla ketju valmistajan teroitus- ja huolto-ohjeiden mukaisesti. Syvyyden ja korkeuden muutokset voivat johtaa useammin esiintyviin takaiskuihin.

HUOLTOPALVELUT

Jos sinulla on kysyttävää laitteen käytöstä, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Saat asiantuntijan neuvoja käyttöön, ja ammattitaitoinen huoltohenkilöstö korjaa sähkötyökalun oikeilla varaosilla, jotta sen käyttöturvallisuus säilyy.

ILMOITUS

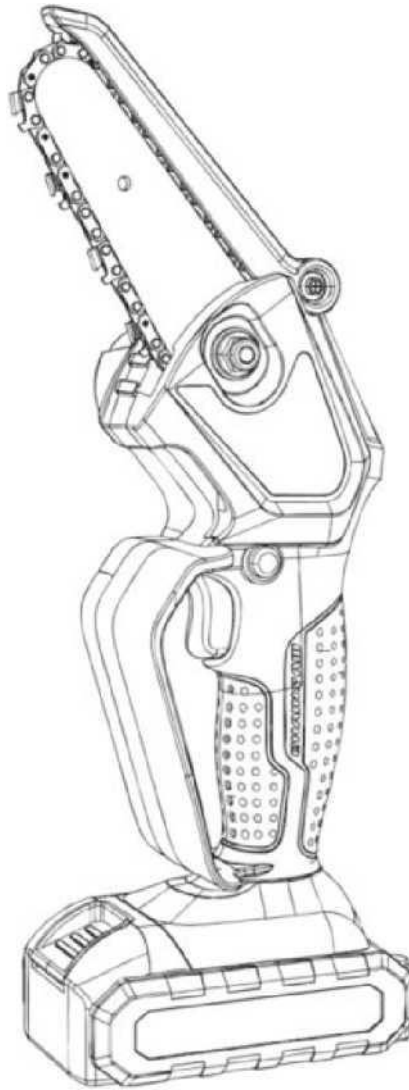
Valmistaja pidättää oikeuden parantaa tässä käyttöohjeessa kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia.

Jos käyttöohjeen kuvien ja todellisen tuotteen välillä on eroavaisuuksia, käytä tuotetta niin kuin todellinen tuote edellyttää.

SUOMITRADING

asiakaspalvelu@suomitradng.fi

TIMCO DUAL 18V MINISAW



ITEM NO: 103251212

EAN:6438014362434

DIRECTORY

Warning	1
Specifications.....	1
Description of Important symbol	2
Accessory parts	3
Safety specification.....	4
• Precautions before operation	4
• Operation requirements	4
• Dress and protection requirements	4
Working environment requirements	5
• Surrounding environment requirements	5
• Machine condition requirements	5
• Safety instructions for guide plate	6
• Safety instructions for chain	7
Operation precautions	7
• Precautions for cutting	7
• Precautions for pruning	8
• Precautions for logging	8
• Rebound warning	9
• Pull warning.....	10
• Thrust warning	10
Cleaning, maintenance and repair.....	11
Inspection items before operation	11
Assembly and removal of Chain saw.....	12
• Assembly of guide plate and saw chain	12
• Removal of guide plate and saw chain	18
• Tension of saw chain	18
• Add lubricating oil.....	18
Inspection of chain saw	14
• Inspection of sprocket	14
• Inspection of guide plate	14
• Detection of lubricating oil output	15
• Detection of startup	15
Operation of chain saw.....	16
• Operation of timber making	16
• Pruning of branches	16
• lumbering	17
Cleaning of chain saw	18
Maintenance	19
General safety warning for electric tools.....	19
Safety warning of rechargeable chain saw.....	21
Operation warning to prevent rebound	21
After-sale service	22
Statement	22



Dear users, first of all, thank you for choosing our high quality products! In order to use this product better, please read the instructions carefully before use, and keep this manual for future reference. If you have any questions in the process of using, please contact us in time. We have professional staff to answer your questions. I wish you a happy use!

WARNING



Please read all safety warnings and instructions carefully. Failure to comply with the relevant warnings and instructions may lead to electric shock, fire or other serious injury. Please keep all warnings and instructions for future reference. When using the pruning saw, please ensure that the fingers and other parts of the human body are not within the working range of the chain saw. The operator shall bear the damage consequences caused by the operator's violation of the precautions.

SPECIFICATION

Model	Timco Dual MINISAW
Rated voltage (V)	21
Rated power (W)	300
N.W. (kg)	1.3
Maximum sawing diameter (mm)	90
Linear speed of saw chain (m/s)	4.5
Chain pitch (mm)	1/4
Number of teeth of drive sprocket (T)	7

Specification of lithium battery (V/Ah)

21/2.0

The manufacturer reserves the right to change the specifications without prior notice

- Specifications and batteries may vary from country to country

SYMBOL

The symbols used in this tool are shown below. Please understand their meanings before using them



Read the manual



Do not let the tool get wet



Warning / danger



Prevent rebound



Keep away from fire



Don't discard it casually. It needs to comply with the garbage disposal regulations



Wear safety eyewear



Wear ear cover



Wear protective clothing



Wear anti skid boots



Oil can sign



Running direction of saw chain

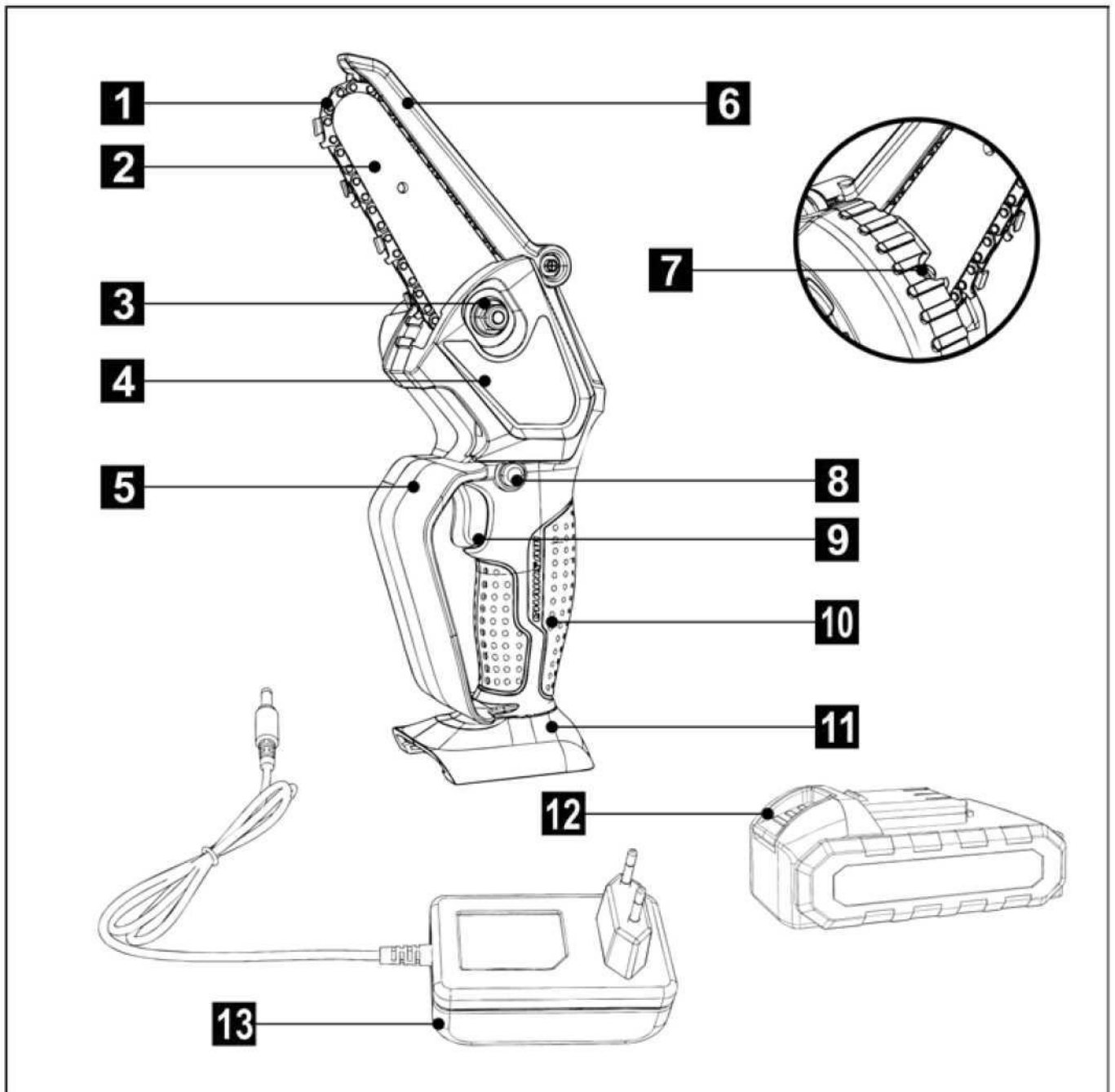


When the power cord is damaged or cut, please pull off the plug in time



Keep away from humid environment

ACCESSORY PARTS



- 1 Chain
- 2 Guide plate
- 3 Lock nut
- 4 Sprocket cover plate
- 5 Protective plate

- 6 Chain guard
- 7 Tension knob
- 8 Self locking switch
- 9 Speed control switch
- 10 Main handle

- 11 power input interface
- 12 battery pack
- 13 charger

SAFETY SPECIFICATION

Application scope of the tool: sawing, pruning branches and cutting some small diameter trees. It is suitable for gardens and orchards.

- Precautions before operation
 1. The use of battery packs and chargers that are not marked or approved by the manufacturer may cause fire or explosion accidents, which may cause serious or fatal injuries and property losses.
 2. The use of chain saw, battery pack and charger beyond their design specifications will cause serious or fatal injury and property damage.

Battery pack instructions:

Please refer to the battery pack and charger instructions in the battery pack

Charger instructions:

Please refer to the battery pack and charger instructions in the battery pack

- Operator requirements



WARNING!

If the user does not read and understand the manual, it is forbidden to use and contact the chain saw, battery pack and charger. Otherwise, it will cause serious injury or death to users or other people. Read the manual to make sure you understand it and save it for future reference.

Read the manual to make sure you fully understand it and save it for future reference.

Ensure that users fully fulfill the following requirements:

1. When the user operates the chain saw, uses the battery pack and the charger, he must ensure that his physical condition, mental state and psychological state are in normal condition, which is suitable for the operation of the device. If the user has the above restrictions, please use it under the guidance of the guardian or the person in charge.
2. The user must be an adult.
3. When using the device for the first time, the user should make sure that after receiving the product dealer's instructions or professional operation instructions, he can operate the device only after carefully reading and understanding the contents.
4. The user shall not use the device under the influence of alcohol or drugs.

Users who use the chain saw for the first time must first carry out necessary sawing exercises on the sawing frame or bracket.

- Dress and protection requirements

WARNING!

1. Dress appropriately, do not wear loose clothes or accessories, keep gloves and hair away from moving parts, loose clothes, accessories or long hair may be involved in moving parts.
2. There may be debris or other sawdust thrown out when the chain saw is working, which may cause physical injury.

- a. Please wear goggles when operating
 - b. It is recommended to wear a protective mask
 - c. Long protective clothing is recommended
3. Falling objects can cause head injuries.
 4. Dust and sawdust will be raised during operation. Dust and sawdust may cause air blockage or allergic reaction.
 5. Improper clothing may hang on branches and branches of trees, which may hinder and affect the use of chain saws. Improper dressing of users can cause serious injury.
 - a. Please wear tight fitting clothes
 - b. Please take off the scarf and jewelry
 6. Users may get close to the running saw chain when using the chain saw, which will cause serious injury to users. Please wear pants with cutting protection level, which is defined by the speed of chain saw.
 7. Users may hurt themselves when sawing wood. Especially when cleaning the machine and chain, the hand will touch the chain and other sharp edges. Please wear protective gloves when working.
 8. Improper shoes may cause slipping or falling. If the saw chain is touched after falling, it may cause injury to the user. Please wear chain saw protective boots. The protection level of protective boots is defined according to the speed of chain saw.

WORKING ENVIRONMENT REQUIREMENTS

- Surrounding environment requirements
 1. Bystanders, children and other animals do not realize that sawdust or other debris flying up while the chain saw is working poses a threat to them. Bystanders, children and animals may be seriously injured. Please keep bystanders, children and animals away from the work area.
 2. The chain saw is not waterproof and may cause electric shock if used in rain or humid environment. The user will be injured and the chain saw will be damaged. Do not use the chain saw in the rain or wet environment.
 3. The motor of the chain saw may produce sparks. In the environment with combustibles or explosives, sparks may cause fire or explosion. These situations can lead to serious injury or death and property damage. Do not work in the environment with combustibles and explosives.
- Machine condition requirements

A chain saw is safe if:

 1. The chain is not damaged
 2. The chain saw is clean and dry
 3. The handle of the chain saw is intact
 4. The chain saw trigger switch operates normally
 5. The control program works normally and has not been modified
 6. The chain of chain saw is filled with lubricating oil

7. The depth of sprocket tooth groove matched with chain should not exceed 0.5mm
8. The assembly of guide plate and chain fully meets the guidance requirements of this manual
9. The guide plate and chain are well assembled
10. Normal chain tension
11. All use original accessories
12. Normal assembly of accessories



WARNING!

If the product no longer meets the safety requirements, the parts can not play their due functions or the safety mechanism can not work normally, these conditions will lead to serious or fatal injury.

1. Only a good chain saw can be used. If the chain saw is dirty or wet, clean and dry it
2. Do not modify chain saw, such as guide plate and chain
3. If the control system does not work properly, do not use the chain saw
4. Only use accessories and accessories provided by the original factory
5. Please install the guide plate and chain in strict accordance with the instructions
6. Please refer to the manual for the installation of accessories
7. Don't put anything in the chain saw

• Safety instructions for guide plate

The guide plate can be used safely if it meets the following conditions:

1. All functions of the guide plate are in good condition
2. The guide plate is not deformed or incomplete
3. There is no obvious change in the groove depth of the guide plate
4. The guide rail is smooth without burr
5. There is no shrinkage or cracking in the groove of guide plate



WARNING!

If the guide plate is not in a safe state, the guide plate can not be well matched with the chain. There is a risk of the chain jumping out of the guide plate, which can cause serious or fatal injury.

1. Only use undamaged guides
2. If the guide groove is less than the minimum depth, replace it with a new one
3. After operating the chain saw, please remove the garbage and debris from the guide plate
4. If you have any questions, please contact the dealer

- Safety instructions for chain

The chain can be used safely if it meets the following conditions:

1. The chain is not broken
2. The edge of chain blade is sharp
3. The cutting depth of the cutting edge of the chain cutter head conforms to the description of the service mark
4. The cutting edge length of the cutter head meets the grinding standard



WARNING!

Parts and accessories can not play their due functions if they fail to meet the safety standards, and the safety devices will fail, which will lead to serious personal injury and even death.

1. Do not use damaged chains
2. Please grind the chain cutter head according to the standard indicated in the manual
3. If you have any questions, please contact the dealer

OPERATION PRECAUTIONS

- Precautions for cutting



WARNING!

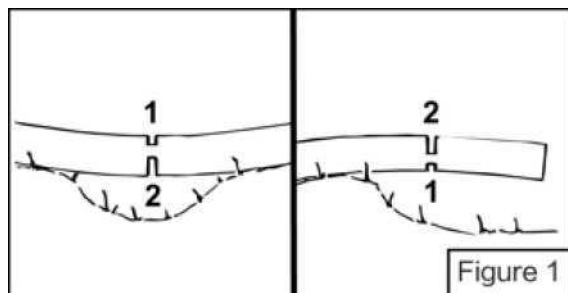
1. In some specific cases, the operator may not focus on the work, the operator may trip, fall and cause serious injury.
 - a. Keep calm and work in a planned way
 - b. Do not use chain saw in dim and low visibility environment
 - c. Please operate your own chain saw
 - d. Do not operate the chain saw higher than your shoulder
 - e. Watch out for obstacles
 - f. When operating the chain saw, please stand in a safe position and keep balance. If you need to work at height, use a lift or a safe scaffold
2. The running saw chain may hurt the user. Please do not touch the moving saw chain. Otherwise, the user may be seriously injured.
3. If the saw chain can not effectively cool down and re tension, the saw chain may jump out of the guide plate and lead to breakage. These can lead to serious injury and property damage.
 - a. Ensure that the saw chain is lubricated properly

- b. Please check whether the tension of the saw chain is proper during operation. If the saw chain is loose, please adjust it in time
4. If the chain saw starts abnormally or runs abnormally in the work, the chain may be in an unsafe state, which may lead to serious personal injury or property loss. Stop working immediately and contact the dealer.
5. The chain saw will vibrate when it is running.
 - a. Please wear gloves
 - b. Stop and rest in time
 - c. Consult your doctor if you are in poor health
6. If the running saw chain touches a hard object, it will produce sparks. Sparks can cause fire in combustible environment, which can cause serious injury and property loss. Do not use chain saw in combustible environment.
7. When the trigger is released, the chain saw will run for a period of time. It is necessary to wait for the chain saw to stop completely, otherwise it may cause serious injury.



WARNING!

If the chain saw is used with the tree tensioned, the guide plate may get stuck. Users will lose control of the chain saw, resulting in serious injury. (Figure 1)



First cut a force relief groove from the tight side (1), and then cut it into the loose side (2).

- Precautions for pruning

1. If the branches under the fallen tree are pruned first, the trunk will not be supported by the branches. Trees can roll, causing serious or fatal injuries.
 - a. Turn the main pole over and trim the branches on it
 - b. Do not stand on the log for pruning

- Precautions for logging

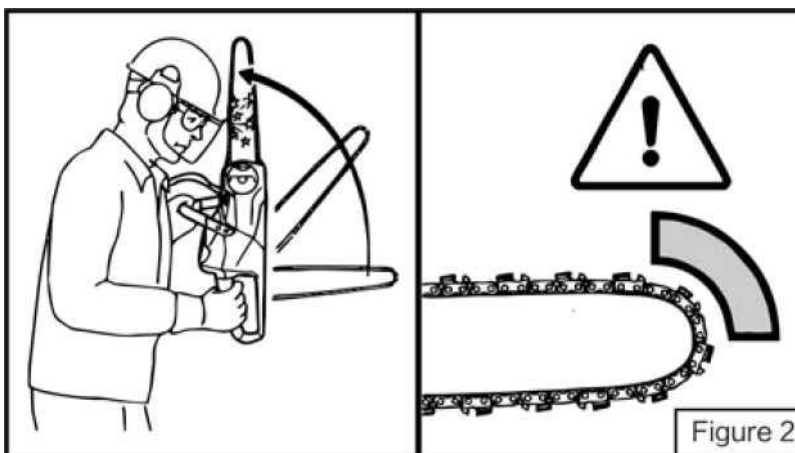
1. Inexperienced personnel are not allowed to approach dangerous logging sites, otherwise serious or fatal personal injury and property damage may result. Please don't cut wood alone.
2. Branches or other objects from a fallen tree may fall on an onlooker. May cause serious or fatal personal injury and property damage.
 - a. Judge the direction of the tree so that it can fall smoothly.
 - b. Bystanders, children and animals are not allowed to stay within 2.5 Tree lengths

- c. Observe the crown of the tree and the crown of the adjacent tree to ensure that there is no interference from the branches when the crown falls
3. When the tree falls, the trunk may break or spring towards the operator. May cause serious or fatal personal injury.
 - a. Plan your escape route around you
 - b. Observe the direction of the fallen tree and escape to the planned escape route
 - c. Don't go uphill
4. Obstacles in the workplace or escape route will hinder the escape. People fleeing may fall, causing serious or fatal injury.
 - a. Clear the work area and escape route.
5. If there is a fixed hinge or stable rope on the trunk, the tree may fall uncontrollably and prematurely, which will cause serious or fatal injury and property loss to the operator.
 - a. Do not use hinges
 - b. Finally, use the stabilizing rope
 - c. If the tree falls ahead of time, please give up logging and follow the escape route
6. When cutting, if the head of the guide plate touches an object or the wood clamps and extrudes the chain, it may cause rebound. Sometimes, when the head of the guide plate touches an object, it will form a sudden reaction force, which will spring up the guide plate and rush to the operator, causing injury to the operator.
7. If the direction of the tree falling is uncontrollable or falls on top of other trees, and the operator can not complete the logging operation in a controllable way, the logging operation should be stopped and a suitable vehicle should be selected to pull down the tree with a rope.

- Rebound warning

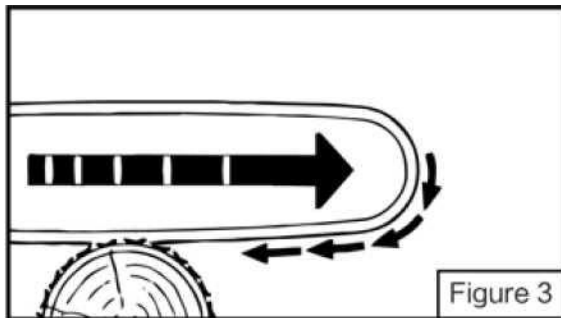
The following conditions may cause the chain saw to rebound:

1. The guide plate head of the running chain saw contacts a hard object or emergency brake.
2. The head of the running chain saw guide is touched.



- Pull warning

When the guide plate is used to cut from top to bottom, the direction of the chain saw pulling force is opposite to that of the operator.

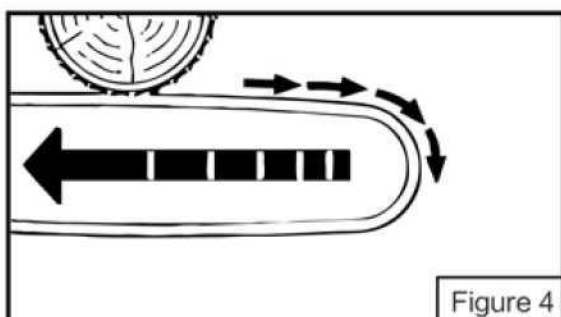


If the running chain saw contacts with a hard object and is clamped, the lithium chain saw will suddenly break away from the operator, and the operator will lose control of the chain saw, causing serious or fatal injury.

- Grasp the handle of the chain saw
- Operate the chain saw as described in the manual
- Keep the guide straight down
- Please cut at full speed

- Thrust warning

When the guide plate is used to cut from bottom to top, the thrust direction of the chain saw is towards the operator.



If the running chain saw contacts with a hard object and is clamped, the lithium chain saw will suddenly break away from the operator, and the operator will lose control of the chain saw, causing serious or fatal injury.

- Grasp the handle of chain saw with both hands
- Operate the chain saw as described in the manual
- Keep the guide straight down
- Please cut at full speed

CLEANING, MAINTENANCE AND REPAIR

1. In the state of cleaning, maintenance or repair, if the battery pack is not disconnected from the tool, the chain saw may start suddenly, resulting in serious personal injury and property loss.
 - a. Cut off the power
 - b. Remove the working head of the chain saw
 - c. Remove guide plate and chain
2. Corrosive cleaning agents, high-pressure cleaning equipment or sharp cleaning tools may damage chain saws, guides, chains, battery packs and chargers. If the chain saw, guide plate, chain, battery pack and charger cannot be cleaned in the correct way, the relevant parts may no longer function as they should, or the safety device may no longer function, which can cause serious injury.
 - a. Clean the chain saw, guide plate, chain, battery pack and charger according to the instructions.
3. If the chain saw, guide plate, chain, battery pack and charger can not be cleaned and maintained in the correct way, the relevant parts may no longer function as they should, or the safety device may no longer function, which will lead to serious injury.
 - a. Don't try to repair chain saws, battery packs, chargers
 - b. If the chain saw, battery pack and charger need maintenance, please contact the dealer in time
 - c. Maintain the guide plate and chain as described in the manual
4. When cleaning and maintaining the chain saw, the user may be injured by the sharp blade, which may cause personal injury.
 - a. Please wear scratch resistant gloves

INSPECTION ITEMS BEFORE OPERATION

Please check whether the following items are normal before operation:

1. Ensure that the following parts are in a safe condition:
 - a. Chain saw
 - b. Guide plate
 - c. Chain
 - d. Battery pack
 - e. Charger
2. Check the battery pack
3. The battery pack should be fully charged
4. Cleaning chain saw
5. Install the guide plate and chain correctly and tension the chain
6. Add lubricating oil
7. Check the control system
8. If you do not understand the above operation, please do not use the chain saw and contact the dealer as soon as possible

ASSEMBLY AND REMOVAL OF CHAIN SAW

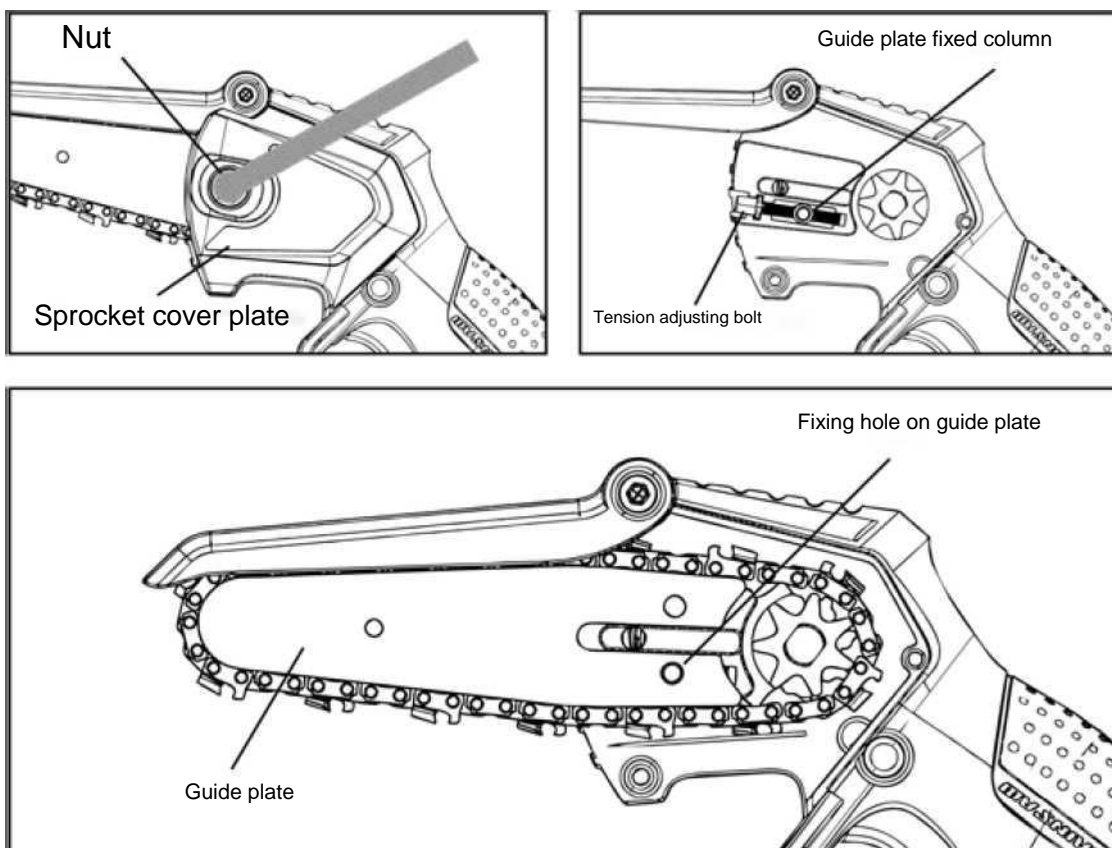
Be sure to cut off the power when doing the following operations!

- Assembly of guide plate and saw chain

The specifications of guide plate, chain and sprocket have been listed in the parameter table (see page 1)

1. Turn off the chain saw and pull out the battery pack.
2. Use an Allen key to turn the nut counterclockwise until the sprocket cover can be removed.
3. Remove the sprocket cover.
4. Adjust the tension adjusting bolt, put the guide plate on the main body of the chain saw, and insert the guide plate fixing column into the fixing hole on the guide plate.
5. Put the chain into the groove of the guide plate, and refer to the arrow mark on the main body of the chain saw for the direction of the blade edge.
6. Cover the sprocket cover and tighten the lock nut.

Note: both sides of the guide plate can be used. The marked one may be on the front or on the back.



Removal of guide plate and saw chain

1. Turn the nut counterclockwise until the sprocket cover can be removed.
2. Remove the sprocket cover.
3. Adjust the tension adjustment bolt, the chain is loose.
4. Remove the chain and guide plate.

• Tension of saw chain

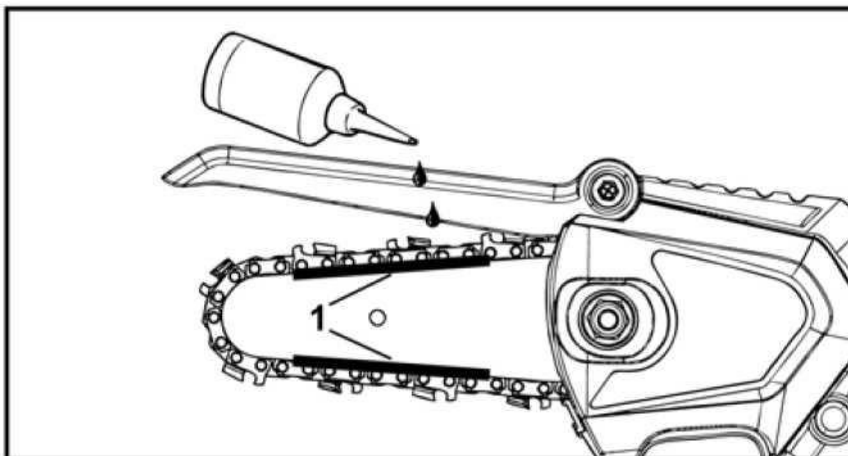
The chain may be stretched when the chain saw is working. If it is too loose, the chain tension should be adjusted according to the operation specification.

1. Turn off the chain saw. Cut off the power.
2. Turn the nut anticlockwise and the nut is loose.
3. Adjust the tension adjusting bolt
 - a. The chain drive teeth are close to the bottom of the guide plate groove
 - b. The chain can be easily pulled along the guide groove
4. If engraving guide plate is used: adjust the tightness of the chain and pull the chain by hand, half of the driving teeth can be seen outside the guide plate groove.
5. If the chain cannot be pulled by hand: loosen the sprocket cover nut and knob, and adjust the tension bolt until the chain can be easily pulled along the guide groove.
6. Tighten the sprocket cover.

• Add lubricating oil

Chain oil can lubricate and cool the chain:

1. Turn off the chain saw and remove the battery pack.
2. Place the chain saw flat on a flat surface with the sprocket cover facing up.
3. Use a soft brush or resin solvent to clean the guide plate and saw chain.
4. Apply multifunctional lubricant to the area (1) between the guide plate and the saw chain.
5. Install the battery.
6. Start the chain saw, the multi-functional lubricating oil will be evenly distributed to all parts of the chain saw. The chain is lubricated.



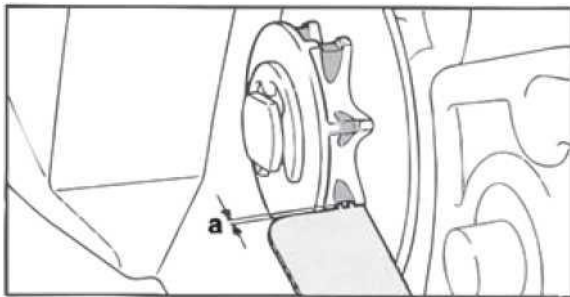
INSPECTION OF CHAIN SAW



Be sure to cut off the power when doing the following operations!

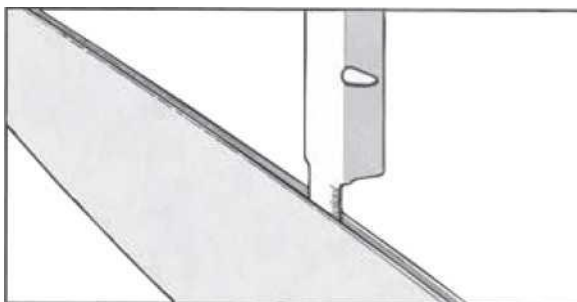
• Inspection of sprocket

1. Turn off the chain saw and pull out the battery pack.
2. Remove the sprocket protection cover.
3. Remove the guide plate and chain.
4. Use a depth gauge to measure the depth of the sprocket groove, (see Figure)
5. If the groove depth exceeds 0.5mm, please do not use the sprocket again, contact the dealer and replace the sprocket as soon as possible.



• Inspection of guide plate

1. Turn off the chain saw and pull out the battery pack.
2. Remove the sprocket protection cover.
3. Remove the guide plate and chain.
4. Measure the groove depth of the guide plate, and the groove depth shall refer to the guide plate traffic standard.
5. If the following conditions are met, please replace the guide plate in time:
 - a. The guide plate is damaged
 - b. The measured depth is less than the minimum allowable depth
 - c. The groove of chain saw is deformed and damaged
6. If you have any questions: please contact the dealer in time.

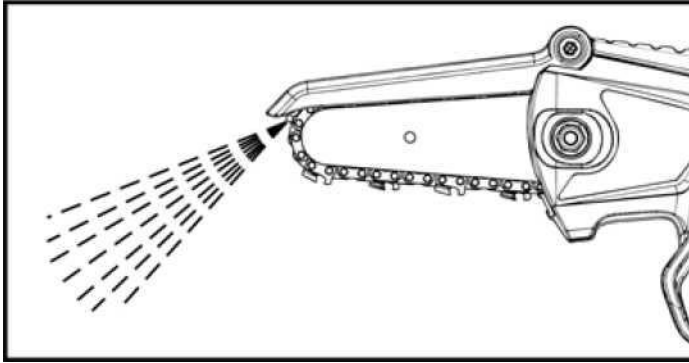


Detection of lubricating oil output

1. Put the chain saw guide directly above the clean ground.
2. Start the chain saw. The chain oil is thrown out, and the oil can be clearly seen on the ground directly below the guide plate. It means that the chain saw oil is normal.

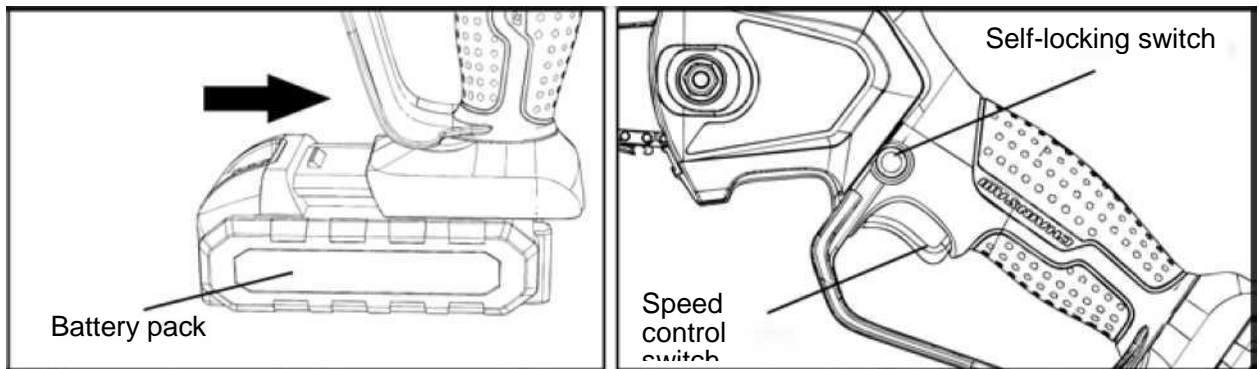
If no oil is seen:

3. Add chain oil.
4. Check the oil out of the chain again.
5. If the chain saw still doesn't spray oil. Do not use the chain saw that does not spray oil, please contact the supplier in time, chain oil is indispensable.



• Detection of startup

1. Please make sure that there are no children or other people within 50 feet (15 meters) of the workplace, while paying attention to whether there are animals around.
2. Insert battery pack: push the battery pack into the machine card slot until the battery pack is locked and clicks. Press the power switch for three seconds and hear a "drop".
3. Hold the handle by hand, press the self-locking switch with your thumb, and turn on the speed control switch, and the machine starts normally. (Note: the chain and guide plate cannot contact any object when starting the machine)



OPERATION OF CHAIN SAW

This machine is a single hand saw, suitable for single hand operation. There is only one handle. Do not approach any part of the body during operation

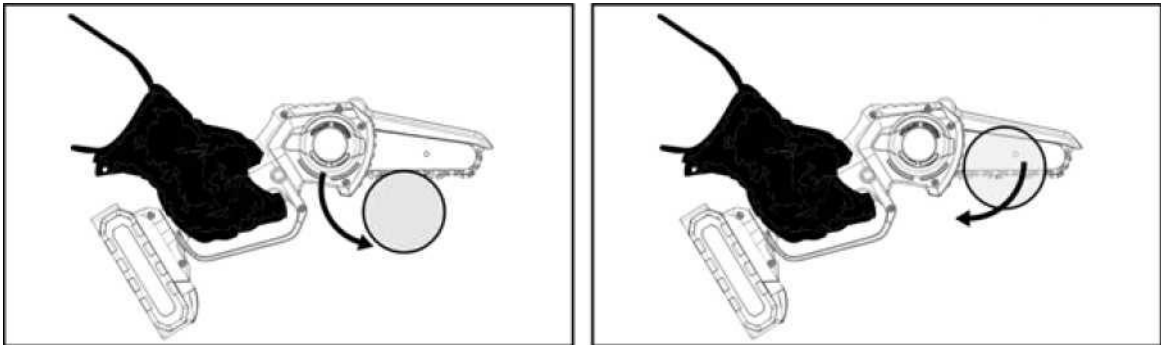
- Operation of timber making



WARNING!

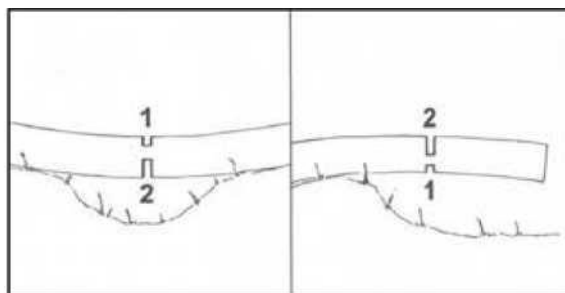
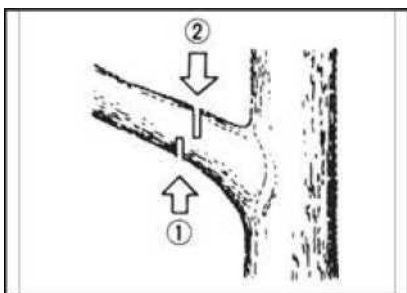
If the chain saw rebounds, the chain saw will spring to the operator. Can cause serious or fatal injury.

- When cutting, it is necessary to cut at full speed.
- Do not cut with the guide head.
- When cutting, keep the chain saw at full speed and the guide plate vertical.
- According to the width of the guide plate, the head of the guide plate shall expose the cut trees.
- Add the weight of the chain saw to the guide plate.



- Pruning of branches

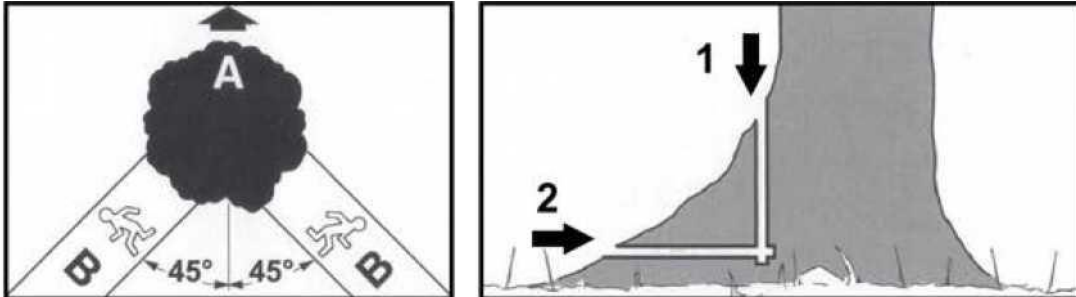
- Put the chain saw guide on the branch to be pruned.
- Chain cutting at full speed.
- Cut the branch with the upper part of the guide plate.
- Cut the branch with tension: first cut a small opening (1) on the loose side, and cut continuously under the tension.



lumbering

1. Confirm escape route

- Escape route (b) is 45 degree angle In the reverse direction of tree inversion (a).
- Make sure route (b) is free of obstacles,
- The top of the tree can be observed.



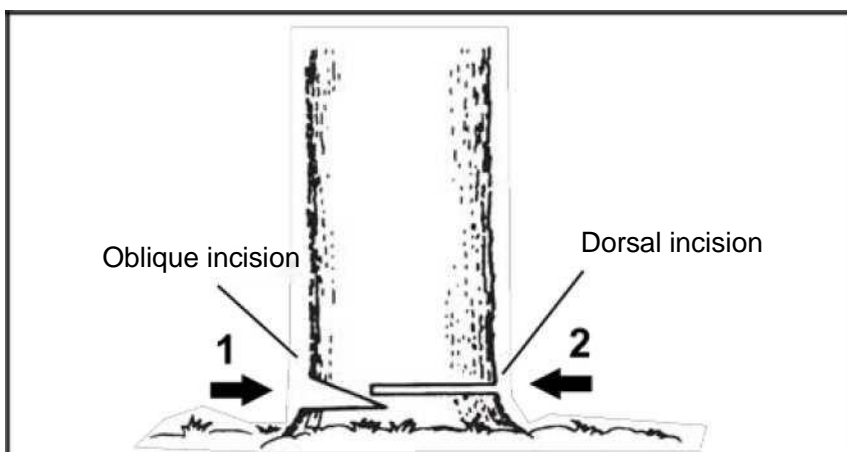
2. Root treatment of cut trees

- Clear obstacles under trees and work areas.
- Clean up the excess parts of the root of the tree.
- If the tree is too large, the root has a thick stump: cut vertically before cutting horizontally, and remove the excess part of the root (as shown in the figure above).

3. Cut out the oblique opening

The oblique cut determines the direction of the tree. Cut an oblique cut on the toppling side of the tree as close to the ground as possible. Cut the cut from 1 / 5 to 1 / 3 of the diameter of the trunk horizontally (do not cut the oblique cut too deep), and then cut the diagonal (as shown in the figure below).

- Cut off the whole width of the oblique incision
- The dorsal incision should be made at a height slightly higher than the baseline of the oblique incision. The dorsal incision must be absolutely horizontal, leaving about 1 / 10 of the stem diameter between the dorsal incision and the oblique incision.
- The fiber of the uncut part of the trunk acts as a hinge. Under any circumstances, do not directly cut the whole trunk, otherwise the direction of the tree dumping cannot be confirmed. Please insert a wedge on the back side incision in time.
- Only plastic or aluminum wedges can be used to keep the dorsal incision. Iron wedges are not allowed when the trunk is disconnected.



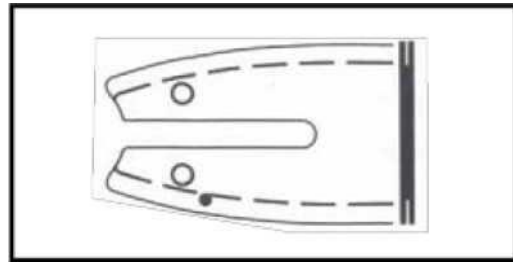
CLEANING OF CHAIN SAW

1. Cleaning of chain saw

- a. Turn off the chain saw. Cut off the power.
- b. Wipe the body of the chain saw with a wet cloth.
- c. Remove the sprocket guard.
- d. Clean the rim of the sprocket and the body with a wet cloth.
- e. Use a soft brush when cleaning the battery pack charger.
- f. Install the sprocket cover.

2. Clean the guides and chains

- a. Turn off the chain saw. Cut off the power.
- b. Remove the guide plate and chain.
- c. Use a soft brush to clean the rear slot of the guide plate.
- d. Use a soft brush to clean the chain.
- e. Install the guide and chain.



MAINTENANCE

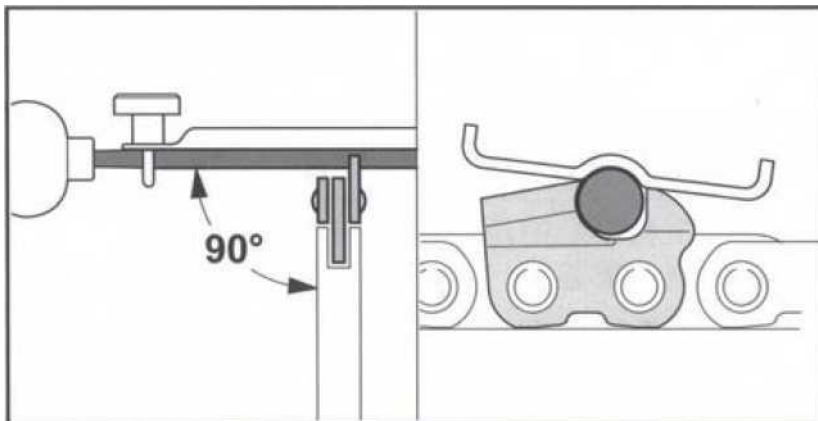
1. Maintenance of chain wheel

- a. The user is not allowed to remove the sprocket by himself.
- b. If the sprocket is damaged or defective: please do not use the device, contact the dealer in time to replace it.

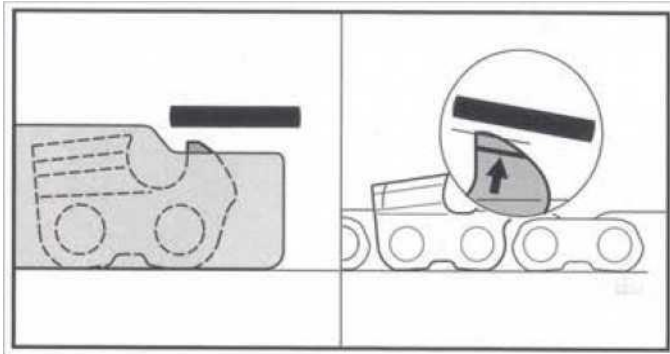
2. Maintenance guide plate: if there is burr on the edge of guide plate groove, please polish it in time.

3. Grinding chain

The chain should be polished with special round file instead of ordinary round file.



4. The file should only grind the saw blade forward in one direction, and do not make the file contact the saw blade when pulling back. First, grind the shortest saw blade, and the length of the saw blade is the reference dimension of other saw blades on the chain
 - a. The round file must match the pitch of the chain
 - b. Round file head from inside out
 - c. File in one direction according to the angle of the cutter head
 - d. Please keep the blade angle
 - e. Grind the small teeth of the file head according to the depth of the guide plate groove, (see Figure)
 - f. If you have any questions, please contact the dealer.



GENERAL SAFETY WARNING FOR ELECTRIC TOOLS



WARNING!

Read all warnings and instructions. Failure to follow these warnings and instructions can result in electric shock, fire or serious injury. Keep all warnings and instructions for reference. In all of the following warning terms, power tools refer to mains operated wired power tools or battery operated wireless power tools.

1. Workplace safety

- a. Keeping the workplace clean and bright, chaotic and dark can cause accidents.
- b. Do not operate electric tools in explosive environment, such as flammable liquid, gas or dust. Sparks generated by electric tools can ignite dust or gas.
- c. Do not operate power tools until children and bystanders have left. Inattention can cause the operator to lose control of the tool.

2. Electrical safety

- a. The plug of electric tool must match the socket, and the plug must not be modified in any way. For electric tools that need to be grounded, no change-over plug can be used. Unmodified plugs and matching sockets will reduce the risk of electric shock.
- b. Avoid human contact with grounded surfaces, such as pipes, fins and refrigerators. If your body is grounded, it will increase the risk of electric shock.
- c. Do not expose power tools to rain or humidity. Water entering power tools will increase the risk of electric shock.

- d Do not abuse wires. Never use wires to handle or pull electric tools or pull out their plugs. Keep wires away from hot oil, sharp edges or moving parts. Damaged or twisted cords increase the risk of electric shock.
- e. When using electric tools outdoors, use external flexible cord suitable for outdoor use, which will reduce the risk of electric shock.
- f. If it is unavoidable to operate electric tools in humid environment, residual current operated protector (RCD) should be used, which can reduce the risk of electric shock.

3. Personal safety

- a. Keep alert, pay attention to the operation and keep awake when operating the power tools. Do not operate power tools when you are tired or have a drug, alcohol or treatment reaction. When operating electric tools, instantaneous negligence will lead to serious personal injury.
- b. The use of personal protective devices, always wear goggles, safety devices, such as dust masks, anti-skid safety shoes, safety helmets, hearing protection and other devices under appropriate conditions, can reduce personal injury.
- c. To prevent accidental starting, make sure that the switch is in the off position when connecting the power supply or battery box, picking up or carrying tools, and putting your finger on the switch with power on or inserting the plug when the switch is on may cause danger.
- d. Remove all adjustment keys or spanners before turning on the power tool. Spanners or keys left on the rotating parts of the power tool may cause personal injury.
- e. Don't stretch your hands too long. Always pay attention to your foothold and balance. In this way, the electric tools can be well controlled in case of accidents.
- f. Dress appropriately. Do not wear loose clothes or accessories. Keep clothes, gloves and hair away from moving parts. Loose fitting accessories or long hair may get involved in moving parts.
- g. If any devices are provided to connect with the dust removal equipment, make sure that they are well connected and properly used. The use of these devices can reduce the risk of dust.

4. Use of electric tools and precautions

- a. Don't abuse power tools. Use appropriate power tools according to the purpose. Choosing properly designed power tools will make your work more effective and safer.
- b. If the switch cannot turn on or off the power supply of the tool, the power tool cannot be used. Electric tools that cannot be controlled by switches are dangerous and must be repaired.
- c. Before any adjustment, replacement of accessories or storage of power tools. The plug must be removed from the power supply or the battery pack must be disconnected from the tool. This protective measure will reduce the risk of accidental starting of tools.
- d. Store unused power tools out of the reach of children, and do not let people unfamiliar with power tools or those who do not understand these instructions operate power tools. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

SAFETY WARNING OF RECHARGEABLE CHAIN SAW

1. When the chain saw is in the working state, all parts of the operator's body should keep a certain distance from the chain saw. Before starting the chain saw, make sure that the chain does not touch any objects. During the operation of the chain saw, even a moment of distraction can cause clothing or body to be involved in the chain.
2. Be sure to hold the back handle of the chain saw with your right hand and the front handle of the chain saw with your left hand. If you grasp the chain saw with both hands wrongly, it will increase the risk of personal injury. Therefore, do not grasp the rear handle with your left hand and the front handle with your right hand.
3. Because the chain may come into contact with hidden wires. When operating the tool, only the insulated handle can be grasped. When the chain contacts the live wire, the exposed metal part of the tool may also be charged. And make the operator get electric shock.
4. Please wear safety glasses and ear protection. It is recommended to further wear protective devices to protect the head, hands, legs and feet. Full wearing of protective clothing will reduce personal! injury caused by splashing debris or accidental contact with the chain,
5. Do not operate the chain saw on the tree. Operating a chain saw on a tree may cause personal injury,
6. Be sure to stand firmly on a fixed, safe and level surface before operating the chain saw. Slipping or unstable surfaces, such as ladders, may cause loss of balance or loss of control of the chain saw.
7. When cutting the branch under tension, please be alert to rebound. When releasing the tension on the wood fiber, the elastic force on the branch may impact the operator or chain saw and cause it to lose control.
8. When cutting shrubs and saplings, be careful that slender materials may get stuck in the chain and strike themselves or cause imbalance.
9. Before carrying the chain saw, close the chain saw and hold the front handle tightly to keep a certain distance from the body. When transporting or storing the chain saw, be sure to cover the guide plate cover. Proper operation of the chain saw will reduce the possibility of accidental contact with the running chain.
10. Lubricate, tension chain and replace accessories according to instructions. Improper tensioning or lubrication of the chain may cause the chain to break or increase the possibility of rebound,
11. Keep the handle dry, clean and free of oil and grease. Greasy handle is easy to slip and lead to tool out of control.
12. For cutting wood only. Do not use the chain saw for any purpose other than its design purpose. For example, do not use chain saws to cut plastic, stone or non wood building materials. The use of chain saws for operations other than their intended use can lead to dangerous situations.

OPERATION WARNING TO PREVENT REBOUND

1. When cutting, if the head of the guide plate touches an object, the wood clamps or squeezes the chain, rebound may occur*
2. Sometimes, when the head of the guide plate touches the object, it will form a sudden reaction force, which will spring up the guide plate and rush to the operator.
- 3* Squeezing the chain along the upper part of the guide may quickly push the guide back to the operator. Any of these reactions may cause the chain saw out of control and cause serious personal injury.
4. Do not rely solely on the safety equipment fitted to the chain saw.
5. As a chain saw user, you should take a variety of measures to prevent accidents or personal injury during cutting operation.
6. Tool misoperation, incorrect operation steps or operation conditions will lead to rebound. It can be avoided by following the following precautions:
 - e. Keep a firm grip and hold the saw handle with both thumbs and the rest of the fingers. Adjust body and arm position to prevent rebound. If you follow the correct precautions, the operator can control the rebound force, please be careful.
 - f. Do not extend the tool too far and do not cut it higher than the shoulder. This will help prevent the head of the guide plate from touching the object and better control the tool in case of accident.
 - g. Please replace the guide plate and chain only with the replacement specified by the manufacturer. The use of unsuitable replacement guides and chains may cause the chain to break and / or rebound.
 - h. Maintain the chain in accordance with the manufacturer's grinding and maintenance instructions. Lowering depth and height can lead to frequent rebounds.

AFTER-SALE SERVICE

If you have any questions in the process of using, please contact us in time (see the next page for contact information). We have professional personnel to answer your questions and problems, and let professional maintenance personnel repair the electric tools with exactly the same replacement parts, so as to maintain the safety performance of the electric tools.

STATEMENT

The company reserves the right to improve the technology of the products described in this manual. Please understand if there is any change!

If there is any discrepancy between the graphic image and the text description in this manual, please take the physical object as the standard!

SUOMITRADING

asiakaspalvelu@suomitradng.fi