

Robota

AKKUMOOTTORISÄHA 36V (2X18V) BATTERI KEDJESÄG 36V (2X18V)

Käyttöohje • Bruksanvisning



TURVALLISUUS

YLEISIÄ TURVALLISUUSOHJEITA

 Kone täyttää turvallisuusstandardien vaatimukset.

 Älä laita hylätyjä laitteita talousjätteeseen.

 Käytä kuulonsuojaimia. Melu voi heikentää kuuloasi.

 Käytä suojalaseja.

 Käytä hengityssuojainta.



VAROITUS! Lue kaikki varoitukset ja kaikki ohjeet. Mikäli varoituksia ja ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava loukaantuminen.

Huomaa, että mikä tahansa väärinkäyttö voi aiheuttaa vaara, vahingon tai vakavan vamman. Tästä syystä on tärkeää, että sisäistät hyvin tämän käyttöohjekirjan sisällön.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa tarvetta varten. Varoituksissa käytetyllä termillä ”sähkötyökalu” tarkoitetaan verkkoasäköllä toimivaa [johdollista] sähkötyökalua taikka paristolla tai akulla toimivaa [johdotonta] sähkötyökalua.

HUOMAUTUS: Muista, että tuotetta tulee käyttää vain siihen tarkoitukseen mihin se on suunniteltu.

KÄYTTÖTARKOITUS

Käytä akkukäyttöistä moottorisahaa sen määritellyyn käyttötarkoitukseen. Tämä moottorisaha on tarkoitettu

- halkojen, oksien, lautojen ja muun vastaavan materiaalien sahaamiseen
- oksien karsimisen puista ja
- puiden kaatoon sekä kaatuneiden puiden oksien karsimiseen ja runkojen sahaamiseen.

SÄHKÖTYÖKALUJEN KÄYTTÖÄ KOSKEVAT YLEISET VAROITUKSET

VAROITUS: Tutustu kaikkiin tämän sähkö- työkalun mukana toimitettuihin

varoituksiin, ohjeisiin, kuviin ja teknisiin tietoihin. Seuraavassa lueteltujen ohjeiden noudattamatta jättäminen saat- taan johtaa sähköiskun, tulipaloon tai vakavaan vammautumiseen.

Sahan käyttäjä on yksinomaan vastuussa kaikesta vahingosta ja loukkaantumisista, joita voi aiheutua, jos sahaa käytetään muuhun kuin sen määriteltyyn käyttötarkoitukseen

Yleisiä varotoimenpiteitä ja sahan mukana toimitettavia turvallisuusohjeita on noudatettava

Sähkötyökalujen käytöstä annettuja turvallisuusohjeita on myös noudatettava.

AKKUKÄYTTÖISTÄ MOOTTORISAHAA KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET!

Akkukäyttöisen moottorisahan turvaohjeet

1. Pidä kaikki jäsenet loitolla teräketjusta, kun ketjusahaa käytetään. Ennen kuin käynnistät ketjusahan, varmista, ettei sahan ketju osu mihinkään.
2. Pitele ketjusahaa aina siten, että toinen kätesi on takakahvallalla ja toinen kätesi etukahvallalla.
3. Pitele sähkötyökalua vain sen eristetyistä tartuntapinnoista, sillä teräketju saattaa osua piilossa oleviin johtoihin. Jos teräketju osuu jännitteeseen johtoon, jännite voi siirtyä työkalun sähköä johtaviin metalliosiin ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
4. Käytä suojalaseja ja kuulonsuojaimia. On suositeltavaa käyttää myös suojakäsineitä ja turvakengkiä. Lisäksi moottorisahaa käytettäessä kannattaa käyttää viiltosuoja housuja.
5. Älä kiipeä moottorisahan kanssa puuhun. Ketjusahan käyttäminen puussa voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin.
6. Kun käytät moottorisahaa, seiso aina tasapainossa. Käytä moottorisahaa vain, kun olet tasaisella ja kiinteällä alustalla. Liukkaat tai epävakaaat alustat, kuten tikkaat, voivat aiheuttaa horjuttamisen ja sahan hallinnan menettämisen.
7. Kun sahaat jännityksessä olevaa oksaa, ota huomioon vastaiskun mahdollisuus. Oksasta vapautuva jännite voi saada oksan iskeytymään käyttäjää vasten ja/tai lyödä ketjusahan käyttäjän hallinnasta.
9. Kun kannat ketjusahaa, sammuta se. Aseta teräsuojus paikalleen kuljetuksen ja varastoinnin ajaksi.

10. Noudata voitelusta, teräketjun kiristämisestä ja lisävarusteiden vaihtamisesta annettuja ohjeita. Väärin kiristetty tai voideltu ketju saattaa katketa tai lisätä takapotkun mahdollisuutta.

11. Pidä kahvat kuivina ja puhtaina öljystä ja rasvasta. Rasvaiset tai öljyiset kahvat ovat liukkaita ja voivat johtaa hallinnan menetykseen.

12. Saha vain puuta. Älä käytä ketjusahaa työhön, johon sitä ei ole tarkoitettu. Älä käytä ketjusahaa esimerkiksi muovin, tiilien tai muiden kuin puisten rakennusmateriaalien sahaamiseen.

13. Takapotku voi aiheutua, jos teräketjun kärki koskettaa johonkin tai jos teräketju kiilautuu puun leikkaukselle. Jos kärki osuu johonkin, se voi saada terän iskeytymään nopeasti taaksepäin käyttäjää kohti. Jos saha terälevy kiilautuu puuhun yläreunastaan, se voi ponnahtaa käyttäjää kohti odottamatta. Kumpi tahansa näistä voi johtaa sahan hallinnan menettämiseen, jolloin seurauksena voi olla vakava henkilövahinko. Takapotku johtuu sahan virheellisestä käytöstä tai epäedullisista käyttöolosuhteista. Takapotku voidaan välttää noudattamalla seuraavia varotoimia:

- Pitele sahasta kunnolla kiinni. Purista peukalot ja sormet sahan kahvojen ympärille ja seiso sellaisessa asennossa, että voit vastustaa takapotkun voimaa. Takapotkut ovat käyttäjän hallittavissa, kunhan niihin valmistaudutaan asianmukaisesti. Älä irrota otetta sahasta.
- Älä kurota tai sahaa olkapäitäsä korkeammalla tasolla. Tämä vähentää todennäköisyyttä, että terälevyn kärki osuu johonkin tahattomasti sekä parantaa sahan hallittavuutta odottamattomissa tilanteissa.
- Käytä vain valmistajan määrittelemiä terälevyjä ja teräketjuja. Väärin laisten terälevyjen tai ketjujen käyttäminen voi aiheuttaa teräketjun katkeamisen ja/tai takapotkun.
- Teroita ja huolla teräketju valmistajan ohjeiden mukaan. Syydydensäätömah- paiden madallaminen voi lisätä takapot- kujen mahdollisuutta.
- 14. Ennen työn aloittamista tarkista, että ketjusaha on toimintakunnossa ja tur- vemääräysten mukainen. Varmista erik- seen, että:
 - ketjujarru toimii moitteettomasti;
 - pysäytysjarru toimii moitteettomasti;
 - terälevy ja hammaspyörän kotelo ovat paikoillaan;
 - ketju on teroitettu ja kiristetty ohjeiden mukaan.
- 15. Älä käynnistä ketjusahaa, kun ketjun suojus on asennettu sahahan. Jos ketjusa-

ha käynnistetään, kun teräketjun suojus on paikallaan, suojus voi lennähtää eteenpäin ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai aineellisia vahinkoja.

SÄHKÖJÄNNITE

Varmista ennen moottorisahan käyttöä, että sahan nimikilpeen merkitty jännite vastaa käytettävän akun jännitettä.



MOOTTORISAHAA EI SAA KÄYTTÄÄ SATEESSA, EIKÄ SITÄ SAA JÄTTÄÄ ULOS SATEESEEN.

TERÄLAIPAN JA KETJUN ASENNUS

JOS MOOTTORISAHASSA ON AKKU/ AKUT ASENNETTUINA, IRROITA NE ENSIN!

Käytä suojakäsineitä aina moottorisahaa käyttäessäsi.

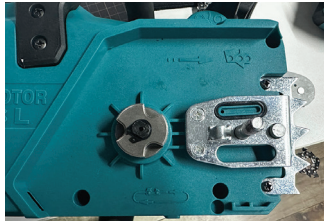
Moottorisahan ketju on asennettava terälaippaan siten, että ketjun teräpuolen muodostavat lenkit (a) ovat samassa suunnassa sahan pyörintäsuunnan kanssa.



Asennus aloitetaan asentamalla laippa ja ketju paikoilleen. Ensiksi ruuvaa ketjupyörän kansi auki kääntämällä iso ruuvia käsin (keskiruuvi).



Kannen aukaisu



Kuva: Kansi avattuna

Seuraavaksi asennetaan laippaan kiristyspyörä ruuvien avulla.



Kiinnitä kiristyspyörä kiinni laippaan ruuvien avulla kuten kuvassa. Varmistu, että kiristyspyörän tappi on alemmassa reiässä.



Tämän jälkeen asenna laippa paikoilleen sahaan.



Lopuksi käännä saha ensin pystyasentoon, se helpottaa ketjun asennusta. Tämän jälkeen aseta ketju ensin tanakan olevan kiristyspyörän taakse, ja tämän jälkeen vasta laipan etypyörän ympärille. Varmistu, että pyörimissuunta on oikea. Tämän jälkeen aseta ketju laipan uriin ja lopuksi pujota se vetopyörän ympärille.

VARMISTU VIELÄ KERRAN, ETTÄ KETJUN SUUNTA ON OIKEA, KETJU ON LAIPAN URASSA ASENNETTUNA.



Tämän jälkeen aseta ketjupyörän kansi paikoilleen. Kiiristä kansi paikoilleen, mutta jätä se hivenen löysäksi vielä tässä vaiheessa ketjun kiristystä varten. Tämän jälkeen kiristä ketju ulompaa kiristysruuvia käyttämällä kireälle ja lopuksi kiristä laippa keskiruuvien avulla. Näin laippa ja ketju on asennettu.

HUOMIO! Ketju on riittävän kireä silloin, kun sitä pystyy nostamaan 3-4 mm verran terälaipan keskellä.

MOOTTORISAHAN VOITELUÖLJY

Uuden sahan öljysäiliö on tyhjä, joten säiliö on täytettävä moottorisahaöljyllä ennen sahan käynnistystä.

Käytä moottorisahan teräketjuun sopivaa teräketjuöljyä. Älä koskaan käytä esim. vanhaa moottoriöljyä.



Öljyn määrää voi seurata tankin kyljessä olevasta mitta-asteikosta.

Yksi säiliöllinen öljyä riittää 15-40 minuutin sahaukseen käyttöömpäristön lämpötilasta ja öljyn virtausnopeudesta riippuen (säiliöön mahtuu 0,2 l).

KÄYNNISTYS JA SAMMUTUS

Moottorisahaa käynnistettäessä käsisuojuksen on oltava tavanomaisessa asennossa.

Asenna ensin akkupaketit [2kpl] sahaan paikoilleen. Mikäli sahassa on paikoillaan vain yksi akkupaketti, se ei käynnisty. Käytä vain 4.0Ah tai suurempia akkuja.

Kun akkupaketit ovat paikoillaan saha voidaan käynnistää. Paina virta päälle sahan päällä olevista kahdesta kytkimestä.

Tämän jälkeen tartu kahvaan vasemmalla kädellä.

Työnnä oikean käden peukalolla kahvan kytkimen päällä olevaa turvakytinkin painiketta

Purista liipaisinta samalla, kun työnät lukituspainiketta edelleen alas

Saha alkaa pyöriä.

Sammuta saha vapauttamalla liipaisin. Lukituspainike palautuu takaisin lukitusasentoon.

SAHAN KÄYTTÖÖNOTTO

Uuden sahan tulisi antaa pyöriä 30-90 sekuntia ennen käytön aloittamista. Tämän jälkeen ketjun kireys on tarkistettava tämän jälkeen edellä laipaan ja ketjun asentamista käsittelevässä kohdassa kuvatulla tavalla. Ketju on kiristettävä tarvittaessa.

KETJUN VOITELUN TARKISTAMINEN

Moottorisahan ketju ja terälaippa vaurioituvat nopeasti korjauskelvottomiksi, jos saha pyörii eikä ketju ole voideltu. Tarkista aina öljyn määrä ennen moottorisahan käytön aloittamista.

Älä koskaan käytä moottorisahaa ilman voitelua.

Tarkista sahan voitelu käynnistämällä saha ja asettamalla sahan terälaippa ja ketju vaaleaa taustaa vasten (esim. sanomalehti). Sahasta roiskuva öljy näkyy taustaa vasten ja kertoo voitelun toimivan asianmukaisesti.

KETJUJARRU

Moottorisaha on varustettu ketjujarrulla, joka pysäyttää sahan ketjun sekunnin kymmenesosassa:

- jos käsisuojus siirretään irtotasentoon
- joko käsin tai
- sahaa käytettäessä takapotkun seurauksena sahan käyttäjän käden osuessa suojaan

Ketjujarrun kytkeydyttyä päälle käsisuojuksen vaikutuksesta, suojus on palautettava takaisin normaaliin käyttöasentoon käsin.

MOOTTORISAHAN KÄYTTÖÖN LIITTYVIÄ ERITYISIÄ VAROITUKSIA

Moottorisaha käytettäessä on käytettävä suojakäsineitä, sopivia jalkineita, säärisuoja, suojalaseja sekä kuulosuojaimia.

Jos työskentelyyn liittyy päävamman vaara, suojakypärää on käytettävä. Puita kaadettaessa ja oksia karsittaessa on käytettävä myös kasv suojusta.

Irrtoa akut aina ennen sahan tarkastamista tai ketjun säätämistä tai ennen minkä tahansa vian korjaamista ja aina ennen sahan siirtämistä toiseen paikkaan.

Älä koskaan käynnistä sahaa, ellei sinulla ole tukevaa otetta sahasta. Varmista, että seisot tukevasti ja että terälaippa ja ketju eivät koske mihinkään.

Pitele sahaa aina molemmin käsin.

Älä koskaan sahaa hartialinjaa korkeammalla tikkailla seisossa tai puussa ollessasi tai ylipäänsä silloin, kun asentosi ei ole täysin vakaa.

Halkaistua puuta sahattaessa erityistä huomiota on kiinnitettävä siihen, että sahasta ei lennä puunkappaleita tai tikkuja.

Taukojen ajaksi saha on laskettava maahan siten, että kukaan loukkaa itseään sahahan vuoksi.

Moottorisahaa ei saa koskaan lainata tai luovuttaa sellaisen henkilön käyttöön, joka ei ole perehtynyt sahan toimintaan.

VAROITUS

Tämä laite ei ole tarkoitettu lasten tai muiden sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joiden fyysiset, aistinvarauaiset tai henkiset ominaisuudet tai kokemuksen ja tiedon puute estävät heitä käyttämästä laitetta turvallisesti, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvoo heitä tai ole opastanut heille laitteen käyttöä.

- Lapsia pitää valvoa, jotteivät he leiki tällä laitteella.

MOOTTORISAHAN KÄYTTÖ

Tarkista aina ennen moottorisahan käytön aloittamista, että saha on varmasti erinomaisessa käyttökunnossa. Erityisen tärkeää on varmistaa, että terälaippa on asennettu ja ketju on kiristetty oikein ja että teräjarrou toimii asianmukaisesti.

Ennen sahaa ensimmäistä kertaa käytettäessä kannattaa harjoitella muutaman halon sahaamista sahahupukissa tai vastaavassa telineessä.

HALKOJEN, OKSIEN JNE. SAHAAMINEN.

Puuta moottorisahalla sahattaessa vasen käsivarsi tulisi pitää miltei suorassa. Ohjaa sahaa siten, että mikään ruumiinos ei ulotu terälaipan mukaan piirretyyn kuvitteelliseen X-viivan yli.



Fig. 7

Paina sahan pysäytin puuta vasten ja aloita sahaaminen vasta sitten pitämällä sahaa kahvasta ja nostamalla kytkin.

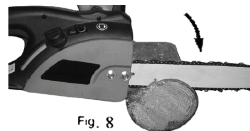


Fig. 8

Jos runkoa ei saa halkaistua yhdellä sahauskerralla:

- Lisää hiukan painetta kahvaan [5] ja

jatka sahaamista ja

- Vedä sahaa hiukan taakse ja
- Aseta pysäytin hiukan matalammalle ja
- Lopeta sahaus nostamalla kytkimen kahvaa

Vedä saha urasta sen ollessa edelleen käynnissä.

Maassa olevaa runkoa sahattaessa sahan ei saa koskaan antaa upota rungon alla olevaan maahan, sillä sahan teräketju tylsyy välittömästi.

Kaltevalla pinnalla olevia runkoja sahattaessa sahaa käyttävän henkilön aina seistävä ylämäkeen suhteessa sahattavaan puunrunkoon.

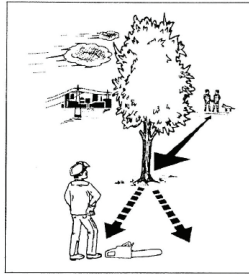
OKSIEN KARSIMINEN

Puun oksia karsittaessa oksat on aina sahattava yläpuolelta, jotta ne putoavat alas ja pois päin sahaajasta. Oksia kannatta kuitenkin sahata ensin hiukan myös alapuolelta. Oksaa irti sahattaessa saha on tuettava puunrunkoa vasten, jos se on mahdollista.

Älä koskaan yritä sahata oksia irti terälaipan päällä. Erityistä huolellisuutta on noudatettava jännityksessä olevia oksia sahattaessa, sillä ne saattavat iskeytyä vasten sahaajaa.

PUUN KAATAMINEN

Varmista ennen puun kaadon aloittamista, että kaadon sijaintipaikka on sopiva, eikä siellä ole esimerkiksi sähkölinjoja tai rakennuksia, jotka voivat vaurioitua puun kaatuessa. Kaikkien sivullisten ja myös eläinten on oltava vähintään 2,5 rungonmitan päässä kaadettavasta puusta. Kaksi esteetöntä poistumisreitintä on oltava käytettävissä. Poistumisreittien alkamiskohta on noin 45 asteen kulmassa suunniteltuun kaatolinjaan (kuva 10). Poistumisreittien on oltava esteettömiä.



Sahaa runkoon ensin lovi kaatosunnan määrittelemiseksi. Loven syvyyden tulisi olla noin neljännes kaadettavan puun rungon halkaisijasta. Loven yläosan viisto kulma sahataan ensin, ja sen jälkeen tehdään suora sahaus, joka yhdistyy jo sahattuun viistoon sahaukseen (kuva 11).

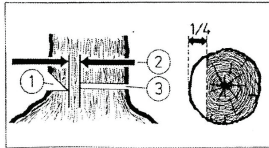


Fig. 11

Kaatosahaus sahataan hiukan alemman linjan yläpuolelle. Sahaus ei saa ulottua koko rungon lävitse, vaan murtumareuna on jätettävä. Jos näin ei tehdä, puu voi kaatua hallitsemattomasti. Murtumareunan leveyden on oltava noin kymmenesosa rungon halkaisijasta.

Kiilat on asetettava sahaukseen hyvissä ajoin. Vain puusta, alumiinista tai muovista tehtyjä kiiloja voidaan käyttää – älä koskaan käytä teräs- tai rautakiiloja.

MOOTTORISAHAN KIRISTÄMINEN

Moottorisahan ketju laajenee lämmön vaikutuksesta sahauksessa käytettäessä. Lämmitessään ketju myös löystyy ja voi luiskahtaa irti terälaipasta.

Jos ketjua kiristetään tässä vaiheessa, ketjua on löysättävä sahaamisen päätyttyä, sillä ketju voi muussa tapauksessa jäädä jäähtyttyään liian tiukalle.

PUUTTEELLINEN KETJUN VOITELU

Jos voiteluöljysäiliössä on vain vähän öljyä sen jälkeen, kun sahaukseen on käytetty 20 minuuttia, sahan öljy-letku ja/tai terälaipan nippa voi olla tukossa. Molemmat on tarvittaessa puhdistettava.

MOOTTORISAHAN KETJUT

Tylsä ketju kuluttaa terälaipan ja ketjupyörän nopeasti ja voi myös johtaa ketjun hajoamiseen, joten ketju kannattaa teroittaa ajoissa. Ketju kannattaa viedä teroitettavaksi huoltoliikkeeseen.

Ketjun teroituskulmat ovat: reunalenkin viilauskulma 85° ylälenkin viilauskulma 60° ylälenkin kulma 30°

Teroita ketju halkaisijaltaan 4 mm pyöreällä viilalla.

TERÄLAIPPA

Terälaipan kärkipyörän kiinnittävän neljän nitin vieressä oleviin voitelunippoihin tulisi toisinaan laittaa pieni määrä kuulalakeereiden voiteluun tarkoitettua voiteluainetta.

Terälaipan alareuna altistuu verrattain kovalle kulutukselle, joten laippa on käännettävä toisinpäin aina ketjua teroitettaessa, ja samalla terälaipan uran voitelunipat (16) tulisi puhdistaa.

KETJUPYÖRÄ

Jos ketjupyörän (13) hampaat kuluvat, ketjupyörä on vaihdettava.

Ketjupyörä on vaihdettava joka toisella ketjun vaihtokerralla.

HÄVITTÄMINEN JA KIERRÄTYS

Laitte toimitetaan pakkauksessa, joka estää sen vaurioitumisen kuljetuksen yhteydessä. Pakkausmateriaali voidaan kierrättää. Laitte ja sen varusteet ovat valmistettu eri materiaaleista, kuten metallista ja muovista. Älä koskaan laita viallista sähkölaitetta kotitalousjätteen sekaan. Laitte on toimitettava paikalliseen kierrätys-

skesukseen tarkoituksenmukaista hävitystä varten. Jos et tiedä missä kierrätyskeskus tai keräyspiste on, pyydä lisätietoja paikalliselta jätteenkäsittely yritykseltä.

VARASTOINTI

Säilytä laitetta ja sen varusteita pimeässä ja kuivassa paikassa sisäilmalämpötilassa (laite ei saa päästä jäätymään). Ihanteellinen säilytyslämpötila on 5 - 30 °C välillä. Säilytä sähkötyökaluja alkuperäisissä pakkauksissaan.

AKKUPAKETTIA KOSKEVIA TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

1. Ennen akun käyttöönottoa tutustu kaikkiin laturissa, akussa ja akukäyttöisessä tuotteessa oleviin varoitusteksteihin.
2. Älä pura akkua.
3. Jos akun toiminta-aika lyhenee merkittävästi, lopeta akun käyttö. Seurauksena voi olla ylikuumeneminen, palovammoja tai jopa räjähdys.
4. Jos akku rikkoontuu ja sen sisällä olevia materiaaleja jotenkin pääsee silmiin, huuhtele puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Akkumateriaalit voi aiheuttaa pahimmissa tapauksissa näön menetyksen.
5. Älä oikosulje akkua.
 - Älä koske akun napoihin millään sähköä johtavalla materiaallilla.
 - Vältä akun oikosulkemista äläkä säilytä akkua yhdessä muiden metalliesineiden, kuten nautojen, kolikoiden ja niin edelleen kanssa.
 - Älä aseta akkua alttiiksi vedelle tai sateelle.
- Oikosulku voi aiheuttaa virtapiikin, yli-kuumentumista, palovammoja tai laitteen rikkoontumisen.
6. Älä säilytä työkalua ja akkua paikassa, jossa lämpötila voi nousta 50 °C:een tai sitäkin korkeammaksi.
7. Älä hävitä akkua polttamalla, vaikka se olisi pahoin vaurioitunut tai täysin loppuun kulunut. Avotuli voi aiheuttaa akun räjähtämisen.
8. Varo kohlimasta tai pudottamasta akkua.
9. Älä käytä viallista akkua.

10. Sisältyviä litium-ioni-akkuja koskevat vaarallisten aineiden lainsäädännön vaatimukset. Esimerkiksi kolmansien osapuolten huoltaliik-keiden tulee kaupallisissa kuljetuksissa noudattaa pakkaamista ja merkintöjä koskevia erityisvaatimuksia. Lähetettävän tuotteen valmistelu edellyttää vaarallisten aineiden asiantuntijan neuvontaa. Huomioi myös mahdollisesti yksityiskohtaisemmat kansalliset määräykset.
- Akun voimot liittimet tulee suojata teipillä tai suojuksella ja pakkaaminen tulee tehdä niin, ettei akku voi liikkua pakkauksessa.
11. Hävitä akku paikallisten määräysten mukaisesti.

AKUN ASENTAMINEN TAI IRROTTAMINEN

Sammuta työkalu aina ennen akun kiinnittämistä tai irrottamista. Akut sijaitsevat koneen takakahvan eteupuolella, molemmin puolin sahaa. Irrota akku painamalla akun etupuolella olevaa painiketta ja vetämällä akku ulos työkalusta. Akku liitetään sovitamalla akun kieleke rungon uraan ja työntämällä se sitten paikoilleen. Työnä akku pohjaan asti niin, että kuulet sen napsahdavan paikoilleen. Jos painikkeen yläpuolella näkyy punainen ilmaisin, akku ei ole lukkiutunut täysin paikoilleen.

KUNNOSSAPITO JA SÄILYTYKSEN

1. Varmista moottorisahan käyttöturvallisuus tarkastamalla, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit ovat kireällä.
2. Jos jokin osa on kulunut tai vaurioitunut, vaihda se Robotan varaosaan.
3. Säilytä moottorisahaa kuivassa paikassa lasten ulottumattomissa.
4. Kun pysäytät moottorisahan tarkistusta, huoltoa, varastointia tai lisävarusteen vaihtamista varten, kytkä moottorisahan virta pois päältä, varmista, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät täysin, ja irrota sitten akkupaketti. Anna moottorisahan jäähtyä ennen sen käsittelemistä. Pidä moottorisahan hyvin huolta ja pidä se puhtaana.
5. Anna moottorisahan jäähtyä aina ennen sen asettamista säilytykseen.

6. Älä altista moottorisahaa sateelle. Varastoi moottorisaha sisätiloihin.
7. Kun nostat moottorisahaa, nosta jaloillasi ja varo vahingoittamasta selkääsi.

YMPÄRISTÖ

LADATTAVA AKKUYKSIKKÖ

NiCD- tai NiMH-akut täytyy hävittää oikein, eikä niitä saa laittaa kotitalousjätteeseen, joka hävitetään poltoltaloksessa tai kaatopaikalla. NiCD- tai NiMH-akut voivat olla haitallisia ympäristölle, ja ne voivat räjähtää, jos ne altistetaan tulelle.

ÄLÄ POLTA TAI KOMPOSTOI.

Pidä huolta ympäristöstä. Laitteen käyttöajan päätyttyä, hävitä se asianmukaisella tavalla ympäristöhuomioitottaan.

! VAROITUS !

TÄMÄ LAITE EI OLE TARKOITETTU LASTEN TAI MUIDEN SELLAISTEN HENKILÖIDEN KÄYTETTÄVÄKSI, JOIDEN FYYSISET, AISTINVARAISET TAI HENKISET OMINAISUUDET TAI KOKEMUKSEN JA TIEDON PUUTE ESTÄVÄT HEITÄ KÄYTTÄMÄSTÄ LAITETTA TURVALLI-ESTI, ELLEI HEIDÄN TURVALLISUUD-ESTAAN VASTAAVA HENKILÖ VALVOO HEITÄ TAI OLE OPASTANUT HEILLE LAITTEEN KÄYTTÖÄ.

- LAPSIA PITÄÄ VALVOA, JOTTEIVÄT HE LEIKI TÄLLÄ LAITTEELLA.

TEKNISET TIEDOT:

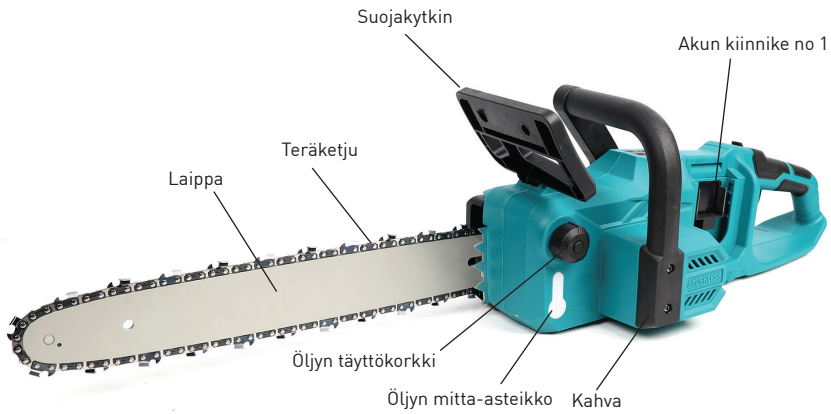
Jännite: 36 V (2x 18 V)
 Akun koko: min. 4.0 Ah
 Ketjun nopeus: 20 m/s
 Ketjun tyyppi 3/8" / 0.050
 Lenkien määrä: 56 lenkkiä
 Ketjun voitelu: Automaattinen
 Ketjujarru: Kyllä
 Turvakytin: Kyllä
 Voiteluöljy: Teräketjuöljy
 - Ne myydään erikseen



Robota Tools
 Veistäjänkatu 1
 87400 Kajaani
 Finland

www.robotatools.com

AKKUKÄYTTÖISEN MOOTTORISAHAN OSAT



SÄKERHET ALLMÄNNA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

CE Maskinen uppfyller kraven i säkerhetsstandarder.



Lägg inte kasserade enheter i hushållsavfallet.



Använd hörselskydd. Buller kan skada din hörsel.



Bär skyddsglasögon.



Använd andningsskydd.



WARNING! Läs alla varningar och alla instruktioner. Underlåtenhet att följa varningar och instruktioner kan leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga skador.

Observera att all felaktig användning kan orsaka fara, skador eller allvarliga skador. Av denna anledning är det viktigt att du grundligt förstår innehållet i denna bruksanvisning.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens. Termen "elverktyg" som används i varningarna syftar på ett nätdrivet (med kabel) elverktyg eller ett batteri eller uppladdningsbart (sladdlöst) elverktyg.

OBS!: Kom ihåg att produkten endast ska användas för det syfte den är designad för.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Använd den batteridrivna motorsågen för dess avsedda ändamål. Denna motorsåg är avsedd för

- för sågning av stockar, grenar, brädor och andra liknande material
- för beskärning av grenar från träd och
- för att fälla träd och beskära nedfallna trädgrenar och såga stammar.

ANVÄNDNING AV ELVERKTYG ANGÅENDE ALLMÄNNA VARNINGAR

WARNING!: Läs alla varningar, instruktioner, bilder och tekniska data som

medföljer detta elverktyg. Underlåtenhet att följa instruktionerna nedan kan leda till elektriska stötar, brand eller allvarliga skador.

Användaren av sågen är ensam ansvarig för eventuella skador och personskador som kan uppstå om sågen används för ett annat ändamål än dess avsedda användning.

Allmänna försiktighetsåtgärder och säkerhetsinstruktionerna som medföljer sågen måste följas

Säkerhetsanvisningarna för användning av elverktyg måste också följas.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR BATTERIDRIVNA MOTORSÅGAR!

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR EN BATTERIDRIVEN MOTORSÅG

1. Håll alla delar borta från sågkedjan när du använder motorsågen. Innan du startar motorsågen, se till att sågkedjan inte träffar någonting.
2. Håll alltid motorsågen med ena handen på det bakre handtaget och den andra handen på det främre handtaget.
3. Håll endast elverktyget i dess isolerade greppyt, eftersom sågkedjan kan träffa dolda trådar. Om sågkedjan träffar en strömförande tråd kan spänningen överföras till verktygets ledande metalldelar och orsaka en elektrisk stöt för användaren.
4. Använd skyddsglasögon och hörselskydd. Det rekommenderas också att använda skyddshandskar och skyddsskor. Dessutom bör du bära skärskyddsbyxor när du använder motorsåg.
5. Klättra inte i ett träd med en motorsåg. Att använda en motorsåg på trä kan leda till allvarliga personskador.
6. Stå alltid balanserad när du använder en motorsåg. Använd endast motorsågen när du står på en plan och fast yta. Hala eller instabila ytor som stegar kan få sågen att välta och orsaka förlust av kontroll.
7. Tänk på möjligheten av kast när du sågar en gren under spänning. Spänningen som frigörs från grenen kan få grenen att slå mot operatören och/eller slå motorsågen ur operatörens kontroll.
9. När du bär motorsågen, stäng av den. Placera stålskyddet på plats under transport och förvaring.
10. Följ instruktionerna för smörjning, åtdragning av sågkedjan och byte av till-

behör. En felaktigt åtdragen eller smord kedja kan gå sönder eller öka risken för kast.

11. Håll handtagen torra och rena från olja och fett. Fettiga eller oljiga handtag är hala och kan leda till att du förlorar kontrollen.

12. Säg endast virke. Använd inte motorsågen för arbeten som den inte är avsedd för. Använd inte motorsågen för att såga t.ex. plast, tegel eller byggmaterial som inte är av trä.

13. Kickback kan uppstå om sågkedjans spets vidrör något eller om sågkedjan fastnar i träets skårspår. Om spetsen träffar något kan det göra att bladet snabbt snäpper tillbaka mot användaren. Om sågbladet kilas in i träet i dess övre kant kan det oväntat hoppa ut mot användaren. Båda dessa kan resultera i att du förlorar kontrollen över sågen, vilket kan leda till allvarliga personskador. Bakslag orsakas av felaktig användning av sågen eller ogynnsamma driftsförhållanden. Kickback kan undvikas genom att vidta följande försiktighetsåtgärder:

- Håll sågen ordentligt. Vira dina tummar och fingrar runt sågens handtag och stå i en position där du kan motstå kraften från kasten. Kickbacks är inom användarens kontroll så länge de är ordentligt förberedda. Ta inte bort greppet från sågen.
- Nå eller såga inte dina axlar på en högre nivå. Detta minskar sannolikheten för att bladets spets råkar träffa något och förbättrar sågens styrbarhet i oväntade situationer.
- Använd endast bladplattor och bladkedjor som specificerats av tillverkaren. Användning av fel bladplattor eller kedjor kan göra att bladkedjan går sönder och/eller kastas tillbaka.
- Slipa och underhåll sågkedjan enligt tillverkarens anvisningar. Att sänka djupjusteringspinnarna kan öka risken för kast.
- 14. Innan arbetet påbörjas, kontrollera att motorsågen är i fungerande skick och uppfyller säkerhetsföreskrifterna. Se till separat att:
 - kedjebromsen fungerar felfritt;
 - parkeringsbromsen fungerar perfekt;
 - knivplattan och växelhuset är på plats;
 - kedjan är slipad och spänd enligt instruktionerna.
- 15. Starta inte kedjesågen med kedjeskyddet monterat på sågen. Om motorsågen startas med kedjeskyddet på plats kan skyddet flyga framåt och orsaka person- eller egendomsskador.

ELEKTRISK SPÄNNING

Innan du använder motorsågen, se till att spänningen som anges på sågens märkskylt överensstämmer med spänningen på batteriet som används.



MOTORSÅGEN FÅR INTE ANVÄNDAS I REGN, OCH DEN FÅR INTE LÄMNAS UTE I REGNET.

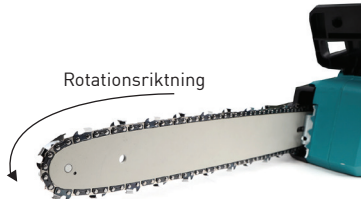
MONTERING AV BLADFLÄNS OCH KEDJA

OM MOTORSÅGEN HAR ETT BATTERI/ BATTERIER INSTALLERADE, TA BORT DEM FÖRST!

Använd alltid skyddshandskar när du använder en motorsåg.

Kedjesågens kedja måste installeras i bladflänsen så att länkarna (a) som bildar kedjans bladsida är i samma riktning som sågens rotationsriktning.

Rotationsriktning



Installationen börjar med att flänsen och kedjan monteras på plats. Skruva först av kedjehjulets kåpa genom att vrida den stora skruven för hand (mittskruven).

Kedja spänningen justering



Omslag öppning



Bild: Lock öppet

Därefter installerar vi flänsen spännhjul med hjälp av en skruv.



Fäst spännhjulet på flänsen med en skruv som visas på bilden. Se till att spännhjulets stift är i det nedre hålet



Montera sedan flänsen på plats på sågen.



Vänd till sist sågen upp och ner först, det gör det lättare att installera kedjan. Efter det, placera först kedjan bakom spännhjulet på stickan och placera sedan denna kedja runt framhjulet på flänsen. Se till att rotationsriktningen är korrekt. Efter det, placera kedjan i spåren på flänsen och slutligen trä den runt drivhjulet.

KONTROLLERA IGEN ATT KEDJANS RIKTNING ÄR KORREKT, KEDJAN ÄR INSTALLERAD I FLÄNSSPÅR.



Efter det sätter du kedjehjulsskyddet på plats. Fäst locket på plats, men lämna det lite löst i detta skede för att spänna kedjan. Efter det, dra åt kedjan med den yttre spännskruven och spänn slutligen flänsen med mittskruven. Så här monterar flänsen och kedjan.

UPPMÄRKSAMHET! KEDJAN ÄR TILLRÄCKLIGT SPÄNN NÄR DEN KAN LYFTAS 3-4 MM I MITTEN AV BLADFLÄNSEN.

MOTORSÅGSSMÖRJOLJA

Oljetanken på den nya sågen är tom, så tanken måste fyllas med motorsågsolja innan sågen startas.

Använd en kedjeolja som är lämplig för motorsågens kedja. Använd aldrig t ex gammal motorolja.



Mängden olja kan övervakas från skalan på sidan av tanken.

En behållare med olja räcker för 15-40 minuters sågning, beroende på driftsmiljöns temperatur och oljeflödet (tanken rymmer 0,2 l).

START OCH AVSTÄNGNING

Vid start av motorsågen ska hand-skyddet vara i vanligt läge.

Installera först batteripaketet (2st) i sågen. Om det bara finns ett batteripaket i sågen startar den inte. Använd endast 4,0 Ah eller större batterier.

När batteripaketet är på plats kan sågen startas. Tryck på strömmen på de två strömbrytarna på toppen av sågen.

Efter det, ta tag i handtaget med vänster hand.

Tryck på säkerhetsbrytarknappen ovanpå handtagsomkopplaren med tummen på höger hand

Tryck på avtryckaren medan du fortfarande trycker ner låsknappen

Sågen börjar snurra.

Stäng av sågen genom att släppa avtryckaren. Låsknappen återgår till låst läge.

DRIFTSÄTTNING AV SÅGEN

En ny såg ska tillåtas gå i 30-90 sekunder innan användning. Därefter måste kedjans spänning kontrolleras enligt beskrivningen ovan i avsnittet om montering av fläns och kedja. Kedjan måste spännas vid behov.

KONTROLLERAR KEDJESMÖRJNING

Motorsågskedja och bladfläns skadas snabbt och går inte att reparera om sågen är igång och kedjan inte är smord. Kontrollera alltid oljenivån innan du börjar använda motorsågen.

ANVÄND ALDRIG EN MOTORSÅG UTAN SMÖRJNING.

Kontrollera smörjningen av sågen genom att starta sågen och placera sågbladflänsen och kedjan mot en ljus bakgrund (t.ex. tidningspapper). Oljan som stänker från sågen kan ses mot bakgrunden och indikerar att smörjningen fungerar som den ska.

KEDJEBROMS

Motorsågen är utrustad med en kedjebroms som stoppar sågkedjan på en tiodels sekund:

- om handskyddet flyttas till frigöringsläget
- antingen för hand eller
- vid användning av sågen till följd av ett kast när såganvändarens hand träffar skyddet

Efter att kedjebromsen slagits på av handskyddet måste skyddet återföras till normalt arbetsläge för hand.

SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER RELATERADE TILL ANVÄNDNINGEN AV MOTORSÅGEN

Vid användning av motorsåg ska skyddshandskar, lämpliga skor, beskydd, skyddsglasögon och hörselskydd användas.

Om arbetet innebär risk för huvudskador ska skyddshjälm användas. En ansiktsskärm ska också bäras vid fällning av träd och trimning av grenar.

Ta alltid ur batterierna innan du inspekterar sågen eller justerar kedjan eller innan du reparerar några fel och alltid innan du flyttar sågen till en annan plats.

Starta aldrig sågen om du inte har ett stadigt grepp om sågen. Se till att du står stadigt och att bladflänsen och kedjan inte rör vid någonting.

HÅLL ALLTID SÅGEN MED BÅDA HÄNDERNA.

Såga aldrig ovanför axellinjen när du står på en stege eller i ett träd, eller i allmänhet när din position inte är helt stabil.

Vid sågning av klucket virke måste särskild uppmärksamhet ägnas så att inga träbitar eller pinnar flyger från sågen.

Vid raster ska sågen sänkas till marken på ett sådant sätt att ingen skadar sig på grund av sågen.

Motorsågen får aldrig lånas ut eller ges till en person som inte är insatt i hur sågen fungerar.

VARNING! Denna enhet är inte avsedd att användas av barn eller andra personer vars fysiska, sensoriska eller mentala förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap hindrar dem från att använda enheten på ett säkert sätt, såvida de inte övervakas eller instrueras i användningen av enheten av en person som ansvarar för deras säkerhet.

- Barn måste övervakas så att de inte leker med den här enheten.

MED HJÄLP AV EN MOTORSÅG

Kontrollera alltid innan du börjar använda motorsågen att sågen är i utmärkt skick. Det är särskilt viktigt att se till att bladflänsen är installerad och att kedjan är ordentligt spänd och att bladbromsen fungerar korrekt.

Innan du använder sågen för första gången bör du öva på att såga några håligheter på ett sågstativ eller liknande stativ.

SÅGNING AV STOCKAR, GRENAR MM.

Vid sågning av trä med motorsåg ska vänster arm hållas nästan rak. Styr sågen så att ingen kroppsdels sträcker sig bortom den tänkta X-linjen längs klingflänsen.



Fig. 7

Tryck sågstoppet mot virket och börja först sedan såga genom att hålla sågen i handtaget och lyfta strömbrytaren.

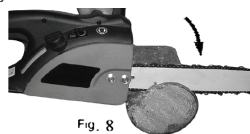


Fig. 8

Om ramen inte kan delas i ett snitt:

- Lägg till ett litet tryck på handtaget (5) och fortsätt såga och
- Dra tillbaka sågen lite och
- Ställ stoppet lite lägre och
- Sluta såga genom att lyfta på strömbrytaren

Dra ut sågen ur spåret medan den fortfarande är igång.

Vid sågning av en ram på marken bör sågen aldrig tillåtas sjunka ner i marken under ramen, eftersom sågens kedja blir matt omedelbart.

Vid sågning av stammar på sluttande underlag ska den som använder sågen alltid stå i uppförsbacke i förhållande till den trädstam som sågas.

BESKÄRNING AV GRENAR

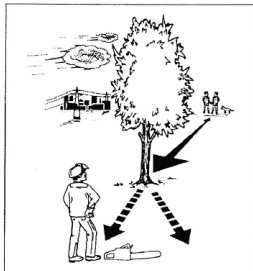
Vid beskärning av trädgrenar ska grenarna alltid sågas ovanifrån så att de faller ner och bort från sågen. Det är dock värt att såga grenarna lite från botten också. Vid sågning av en gren ska sågen om möjligt stödjas mot trädstammen.

Försök aldrig att skära av grenar med knivflänsen på.

Särskild försiktighet måste iakttas vid sågning av grenar som är under spänning, eftersom de kan träffa sågen.

ATT FÄLLA ETT TRÄD

Innan du börjar fälla trädet, se till att avverkningsplatsen är lämplig och att det till exempel inte finns några elledningar eller byggnader som kan skadas om trädet faller. Alla åskådare och även djur måste befinna sig minst 2,5 stamdimensioner från trädet som ska fällas. Två barriärfria utfartsvägar ska finnas tillgängliga. Utgångsvägar utgångspunkt ligger i en vinkel på ca 45 grader mot det planerade bräddavloppet (bild 10). Utfartsvägar ska vara tillgängliga.



Såg först en skåra i ramen för att definiera riktningen för hållningen. Djupet på skåran bör vara ungefär en fjärdedel av diametern på stammen på trädet som ska fällas. Det sneda hörnet på den övre delen av slitsen sågas först och sedan görs ett rakt snitt, som ansluter till den redan sågade lutande sågen (bild 11).

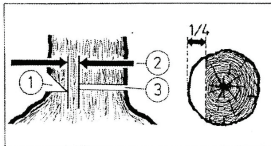


Fig 11

Avverkningsnittet sågas något ovanför den nedre linjen. Sågen får inte sträcka sig genom hela ramen utan brottkanten ska lämnas. Om detta inte görs kan trädet falla okontrollerat. Bredden på brottkanten måste vara ungefär en tiondel av kroppens diameter.

Kilarna ska placeras i sågen i god tid. Endast kilar av trä, aluminium eller plast får användas - använd aldrig stål- eller järnkilar.

SPÄNNING AV MOTORSÅGSKEDJAN

Kedjan på motorsågen expanderar på grund av värmen när du använder sågen. Vid uppvärmning lossnar även kedjan och kan glida av klingflänsen.

Om kedjan är åtdragen i detta skede måste kedjan lossas efter avslutad sågning, annars kan kedjan förbli för spänd efter kylning.

OTILLRÄCKLIG KEDJESMÖRJNING

Om det finns mycket lite olja i smörjolyjetanken efter att sågen har använts i 20 minuter, kan sågens oljeslang och/eller bladflänsnippel vara blockerad. Båda måste rengöras vid behov.

MOTORSÅGSKEDJOR

En slö kedja sliter snabbt på bladflänsen och kedjehjulet och kan även leda till att kedjan går sönder, så kedjan bör slipas i tid. Kedjan bör slipas på en serviceverkstad.

Kedjeslipningsvinklarna är:
kantöglefipningsvinkel 85°
överlänkens filningsvinkel 60°
övre länkvinkel 30°

Slipa kedjan med en 4 mm diameter rund fil.

BLADFLÄNS

En liten mängd kullagersmörjmedel bör ibland läggas i smörjniplarna bredvid de fyra nitarna som håller fast bladets flänsdrev.

Knivflänsens nedre kant är utsatt för relativt kraftigt slitage, så flänsen måste vändas åt andra hållet varje gång kedjan slipas samtidigt som smörjniplarna (16) i klingflänsens skåra rengöras.

KEDJEHJUL

Om kugghjulets (13) tänder är slitna måste drevet bytas ut.

Kedjehjulet måste bytas ut varannan gång kedjan byts ut.

AVFALLSHANTERING OCH ÅTERVINNING

Enheten levereras i en förpackning som förhindrar att den skadas under transporten. Förpackningsmaterialet kan återvinnas. Enheten och dess tillbehör är gjorda av olika material, såsom metall och plast. Lägg aldrig en defekt elektrisk apparat i hushållssoporna. Enheten måste lämnas till en lokal återvinningscentral för korrekt avfallshantering. Om du inte vet var återvinningscentralen eller insamlingsstället finns, fråga ditt lokala avfallshanteringsföretag för mer information.

LAGRING

Förvara enheten och dess tillbehör på en mörk och torr plats i rumstemperatur (enheten får inte frysa). Den idealiska lagringstemperaturen är mellan 5 och 30 °C. Förvara elverktyg i originalförpackningen.

VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER ANGÅENDE BATTERIPAKETET

1. Innan du använder batteriet, läs alla varningstexter på laddaren, batteriet och den batteridrivna produkten.
 2. Ta inte isär batteriet.
 3. Om batteritiden förkortas avsevärt, sluta använda batteriet. Resultatet kan bli en överigång, brännskador eller till och med en explosion.
 4. Om batteriet går sönder och materialet inuti på något sätt kommer in i ögonen, skölj med rent vatten och uppsök omedelbart läkare. Batterimaterial kan i värsta fall orsaka synförlust.
 5. Kortslut inte batteriet.
 - Rör inte batteripolerna med något ledande material.
 - Undvik att kortsluta batteriet och förvara inte batteriet tillsammans med andra metallföremål som spikar, mynt och så vidare.
 - Utsätt inte batteriet för vatten eller till regnet.En kortslutning kan orsaka strömstörningar, överhettning, brännskador eller skador på enheten.
 6. Förvara inte verktyget och batteriet på en plats där temperaturen kan stiga till 50 °C eller högre.
 7. Kasta inte batteriet genom att bränna det, även om det är svårt skadat eller helt slut. En öppen eld kan få batteriet att explodera.
 8. Var försiktig så att du inte stöter eller tappar batteriet.
 9. Använd inte ett defekt batteri.
 10. De medföljande litiumjonbatterierna är föremål för kraven i lagstiftningen om farliga ämnen. Tredjeparts speditörer måste till exempel uppfylla särskilda krav gällande förpackning och märkning vid kommersiella transporter. Förberedelsen av produkten som ska skickas kräver råd från en expert på farliga ämnen. Var också uppmärksam på eventuellt mer detaljerade nationella bestämmelser
- Batteriets öppna kontakter ska skyddas med tejp eller lock och förpackningen ska göras på ett sådant sätt att batteriet inte kan

röra sig i förpackningen.

11. Kassera batteriet enligt lokala föreskrifter.

INSTALLERA ELLER TA BORT BATTERIET

Stäng alltid av verktyget innan du sätter i eller tar bort batteriet. Batterierna är placerade på framsidan av maskinens bakre handtag, på båda sidor om sägen. För att ta bort batteriet, tryck på knappen på framsidan av batteriet och dra ut batteriet ur verktyget. Batteriet ansluts genom att fästa batteriets flik i ramens skåra och sedan skjuta det på plats. Tryck in batteriet hela vägen tills du hör att det klickar på plats. Om en röd indikator är synlig ovanför knappen är batteriet inte helt låst på plats

UNDERHÅLL OCH FÖRVARING

1. Säkerställ driftsäkerheten för motorsågen genom att kontrollera att alla muttrar, bultar och skruvar är åtdragna.
2. Om någon del är sliten eller skadad, byt ut den mot en Robota-reservdel.
3. Förvara motorsågen på en torr plats utom räckhåll för barn.
4. När du stoppar motorsågen för inspektion, underhåll, förvaring eller byte av tillbehör, stäng av strömmen till motorsågen, se till att alla rörliga delar stannar helt och ta sedan bort batteripaketet. Låt motorsågen svalna innan du hanterar den. Ta väl hand om din motorsåg och håll den ren
5. Låt alltid motorsågen svalna innan den förvaras.
6. Utsätt inte motorsågen för regn. Förvara motorsågen inomhus.
7. När du lyfter motorsågen, lyft med fötterna och var försiktig så att du inte skadar ryggen.

MILJÖ

UPPLADDNINGSBAR BATTERIENHET

NiCD- eller NiMH-batterier måste kasseras på rätt sätt och får inte slängas i hushållsavfallet som slängs i en förbränningsugn eller deponi. NiCD- eller NiMH-batterier kan vara skadliga för miljön

och kan explodera om de utsätts för eld.

BRÄNN INTE ELLER KOMPOSTERA.

Ta hand om miljön. Vid slutet av enhetens livslängd, kassera den på ett lämpligt sätt med hänsyn till miljön.

! VARNING!

DENNA ENHET ÄR INTE AVSEDD ATT ANVÄNDAS AV BARN ELLER ANDRA PERSONER VARS FYSIKALISKA, SENSORISKA ELLER MENTALA EGENSKAPER ELLER BRIST PÅ ERFARENHET OCH KUNSKAP FÖRHINDR DEM FRÅN ATT ANVÄNDA ENHETEN SÄKERT OM DEN INTE ÄR OÖRSÖKAD OM DEN ÄR OÖRSÖKAD TY. ANVÄNDNING AV DEN ANING.

- BARN BÖR ÖVERVAKAS NÄR DE LEKAR MED DENNA ENHET.

TEKNISK INFORMATION:

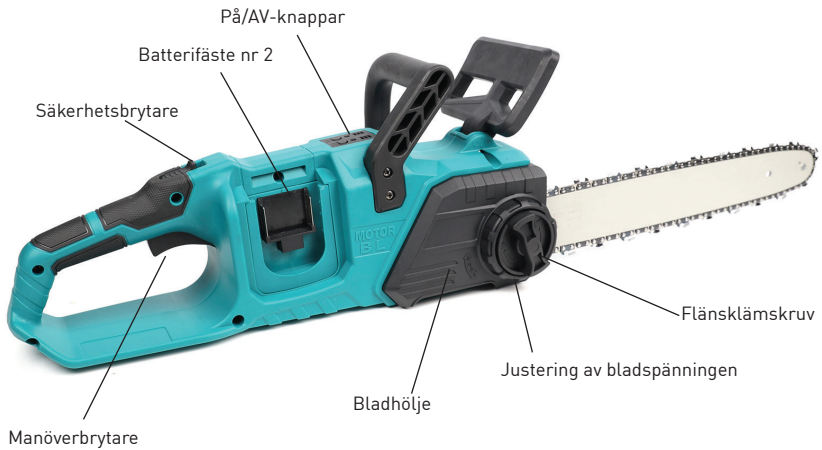
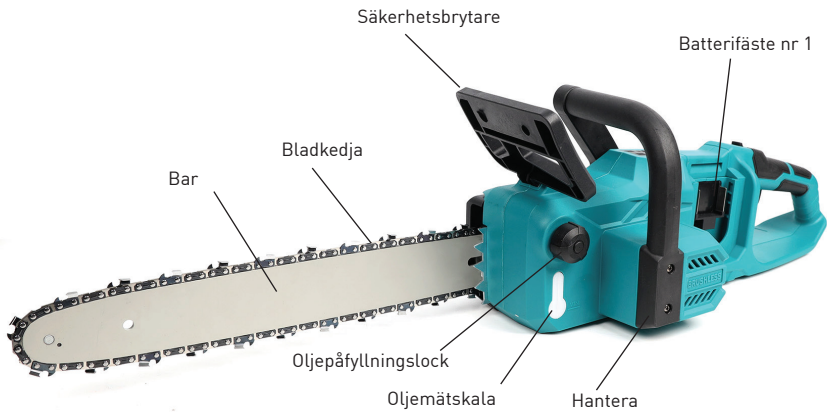
Spänning: 36 V (2x 18 V)
Batteristorlek: min. 4,0 Ah
Kedjehastighet: 20 m/s
Kedjetyp 3/8" / 0,050
Antal åk: 56 åk
Kedjesmjörning: Automatisk
Kedjebroms: Ja
Säkerhetsbrytare: Ja
Smörjolja: Kedjeolja
- De säljs separat



Robota Tools
Veistäjänkatu 1
87400 Kajana
Finland

www.robotatools.com

BATTERI KEDJESÅGSDELAR



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ORIGINAL • ALKUPERÄINEN • ORIGINAL



EU DECLARATION OF CONFORMITY
VAKUUTUS EU-YHDENMUKAISUUDESTA
EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

**ROBOTA OY • SÖRNÄISTENLAITURI • HELSINKI • FINLAND**

ENG: Explains the following conformity according to EU directives and norms for the following product

FIN: Vakuuttaa, että tuote täyttää EU-direktiivin ja standardien vaatimukset

SE: Förklarar följande överensstämmelse enl.EU-direktiv och standarder för artikeln

Product:
Tuote:
Produkt:

ROBOTA 36V CORDLESS CHAIN SAW (2x 18V)

Direktive:
Direktiivit:
Direktiv:

Conforms with the provisions of the following EC directives
Vahvistaa, että edellä kuvattu tuote täyttää EU-direktiivit
Förklarar följande överensstämmelse EU-direktiv för artikeln

2014/30 /EU

Standards:
Standardit:
Standarder:

The following harmonized standards were applied:

Seuraavat standardit on käytetty:

Standarder som använts:

EN 55014-1:2017**EN IEC 6200-3-2:2019****EN 6100-3-3:2013+A1:2019****EN 55014-2:2015**

Helsinki, Finland: 5.1.2024



H Tuomaala
Quality Manager



K. Karjalainen
Product Line Manager

Robota DC-CS36V Cordless Chain Saw 36V
Item no: R01-10055 EAN: 6438212130033
Document no: DC-CS36-2024-1

Robota

Robota Oy Sörnäistenlaituri 3e Helsinki Finland

ROBOTA TOOLS INTERNATIONAL • NINGBO • CHINA

Robota

Robota

Tukkumyynti:

BAITS.FI

Veistäjänkatu 1

87400 Kajaani

orders@baits.fi