

1	LAITE.....	3
2	LAITTEEN OSAT (KUVA 1).....	3
3	PAKKAUKSEN SISÄLTÖ.....	3
4	SYMBOLIT	3
5	TURVALLISUUSOHJEET.....	4
5.1	<i>Turvallisuusohjeet ja onnettomuuksien ehkäisy</i>	<i>4</i>
6	TAKAPOTKUN VAROTOIMENPITEET	6
7	KETJUSAHAN KULJETTAMINEN.....	7
8	ENNEN KÄYNNISTÄMISTÄ	7
9	LAITTEEN KOKOAMINEN	7
9.1	<i>Terälevyn ja ketjun kiinnittäminen (Kuva 1, 2, 3)</i>	<i>7</i>
9.2	<i>Sahaketjun kiristäminen</i>	<i>7</i>
9.3	<i>Ketjuöljyn täyttäminen (Kuva 4).....</i>	<i>8</i>
9.4	<i>Jatkojohdon kiinnittäminen (Kuva 6).....</i>	<i>8</i>
9.5	<i>Ketjun voitelu</i>	<i>8</i>
9.6	<i>Automaattisen voitelun tarkastaminen.....</i>	<i>8</i>
9.7	<i>Ketjun voiteluaineet</i>	<i>8</i>
9.8	<i>Terälevy</i>	<i>8</i>
9.9	<i>Ketjupyörä.....</i>	<i>8</i>
9.10	<i>Ketjun suojus</i>	<i>9</i>
9.11	<i>Ketjujarru.....</i>	<i>9</i>
9.12	<i>Ketjujarrun vapauttaminen (Kuva 5)</i>	<i>9</i>
9.13	<i>Sahaketjun teroittaminen</i>	<i>9</i>
10	KÄYNNISTYS.....	9
10.1	<i>Kytkeminen pois</i>	<i>9</i>
10.2	<i>Ketjusahan suojaus</i>	<i>9</i>
10.3	<i>Työhön liittyviä huomautuksia.....</i>	<i>10</i>
11	VIHJEITÄ KETJUSAHAN KÄYTÖSTÄ	10
11.1	<i>Puun sahaaminen (Kuva 7a, 7b).....</i>	<i>10</i>
11.2	<i>Kytkeminen päälle:</i>	<i>10</i>
11.3	<i>Puu jännityksen alaisena.....</i>	<i>10</i>

11.4	<i>Puiden kaataminen</i>	10
12	PUHDISTUS JA HUOLTO	11
13	VIANETSINTÄ	11
14	TEKNISET TIEDOT	12
15	MELU	12
16	SÄILYTYS	12
17	TAKUU	12
18	LAITTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN	13
19	YHDENMUKAISUUSILMOITUS	14

SÄHKÖTOIMINEN KETJUSAHA 2200W POWEG1011

1 LAITE

Nämä mallit on tarkoitettu yksityiseen omakoti-, kesämökki- ja leirintäkäyttöön, ja yleiseen käyttöön kuten puiden karsimiseen, leikkaamiseen, polttopuiden tekoon jne. Tätä laitetta ei ole tarkoitettu teolliseen käyttöön.



VAROITUS! Oman turvallisuutesi takia lue tämä käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää laitetta. Anna sähkötyökalun mukana seuraavalle henkilölle aina myös tämä käyttöohje.

2 LAITTEEN OSAT (KUVA 1)

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1. Takakahva | 10. Vastekoukku |
| 2. Etukahva | 11. Turvalukituspainike |
| 3. Eturystyysuojus / Ketjujarru | 12. Johdon pidike |
| 4. Sahaketju | 13. Virtakytkin |
| 5. SDS-järjestelmä | 14. Öljysäiliön kansi |
| 6. Terälevyn suojus | 15. Öljymitta |
| 7. Terälevy | 16. Ketjupyörä |
| 8. Takasuojus | 17. Ohjauspultti |
| 9. Virtajohto | |

3 PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

- Poista kaikki pakkausmateriaalit.
- Poista jäljellä oleva pakkaus ja kuljetustuet (jos on).
- Tarkasta että pakkauksen sisältö on täydellinen.
- Tarkasta ettei laite, virtajohto, pistoke eikä mikään lisävaruste ole vioittunut kuljetuksen aikana.
- Säilytä pakkausmateriaalit mikäli mahdollista takuukauden loppuun asti. Hävitä ne sitten paikallisen jätelainsäädännön mukaisesti.



VAROITUS: Pakkausmateriaalit eivät ole leikkikaluja! Lapset eivät saa leikkiä muovipusseilla! Tukehtumisvaara!

- 1 ketjusaha
- 1 käyttöohje
- 1 ketju
- 1 terälevy
- 1 terälevyn kotelo
- 1 säiliö ketjusahaöljyä varten (tyhjä)










Jos pakkauksesta puuttuu osia tai ne ovat vioittuneet, ota yhteys jälleenmyyjääsi.

4 SYMBOLIT

Seuraavia symboleja käytetään tässä ohjekirjassa ja/tai koneen päällä:

	Henkilö- sekä laitevahinkovaara.		Käytä hyväksytyjä kuulosuojaimia.
--	----------------------------------	--	-----------------------------------

	Lue ohjekirja ennen käyttöä.		Käytä hyväksytyjä silmäsuojaimia. Käytä suojakypärää.
	Älä käytä konetta koskaan sateessa tai kosteissa tai märissä olosuhteissa. Kosteus lisää sähköiskun vaaran.		Pidä ulkopuoliset etäällä.
	Irrota pistoke heti sähköverkosta, jos johto on vioittunut tai katkennut.		Irrota virtajohto ennen kuin teet mitään huoltotöitä ketjusahaan.
	Luokka II - Kone on kaksoiseristetty.		Noudattaa asianmukaisia EU-direktiivien mukaan sovellettavia turvallisuusstandardeja.

5 TURVALLISUUSOHJEET

Noudata turvallisuusohjeita ketjusahaa käytettäessä. Oman ja toisten turvallisuutesi takia lue nämä ohjeet huolellisesti ennen ketjusahaa käyttöä ja säilytä ne turvallisessa paikassa myöhemmää käyttöä varten.

Käytä ketjusahaa vain puun tai puusta valmistettujen kappaleiden sahaamiseen. Kaikki muunlainen käyttö tapahtuu omalla vastuullasi ja se voi olla vaarallista. Valmistaja ei ole vastuussa asiattoman ja väärän käytön aiheuttamista vahingoista.

5.1 Turvallisuusohjeet ja onnettomuuksien ehkäisy

Voidaksesi estää ketjusahaa väärä käsittely, lue käyttöohjeet huolellisesti ennen kuin käytät ketjusahaa ensimmäistä kertaa. Kaikki ketjusahaa käsittelyä koskevat tiedot ovat tärkeitä henkilökohtaisen turvallisuutesi vuoksi. Pyydä ammattialan ihmistä näyttämään sinulle, kuinka ketjusahaa käytetään!

- Ennen kuin liität virtajohdon, tarkasta, ettei pistoke eikä johto ole vioittunut. Jos huomaat vian, korjauta vika välittömästi ammattialan asiantuntijalla.
- Älä käytä koskaan vioittunutta johtoa, liitäntää tai pistoketta tai virtajohtoa, joka ei vastaa vaatimuksia. Jos kaapeli on vioittunut tai vakavasti kulumun, irrota se välittömästi.
- Kytke ketjusaha pois toiminnasta ennen kuin vapautat ketjujarrun.
- Käytä aina suojalaseja ja -käsineitä, kun työskentelet ketjusahaalla.
- Voidaksesi välttää loukkaantumisen, käytä tiukasti sopivia vaatteita ja turvajalkineita.
- Voidaksesi estää kuulosi vioittumisen käytä kuulosuojaimia. Visiirillä varustetut kypärät ovat erittäin suositeltavia.
- Varmista, että sinulla on tukeva asento, kun työskentelet ketjusahaalla.
- Pidä työpaikkasi hyvässä järjestyksessä.
- Voidaksesi välttää sähköiskun, vältä kosketusta maadoitettuihin osiin.
- Irrota pistotulppa pistorasiasta aina, ennen kuin teet mitään huoltotöitä ketjusahaan.
- Liitä virtajohto vain, kun ketjusaha on kytketty pois.
- Ketjusahaa saa käyttää vain yksi henkilö kerrallaan. Kaikkien muiden on pysyttävä etäällä ketjusahaa käyttöalueelta. Lapset ja lemmikkieläimet erityisesti on pidettävä aina etäällä.
- Saha ei saa koskettaa mihinkään silloin kun sitä käynnistetään.
- Pidä ketjusahasta tukevasti kiinni molemmiin käsiin, kun käytät sitä.

- Ketjusahaa ei saa käyttää lapset tai nuoret. Ainoa poikkeus tähän kieltoon on 16-vuotiaat nuoret henkilöt, jotka voivat käyttää ketjusahaa aikuisen valvonnan alla osana heidän koulutustaan. Lainaa sahaa vain sellaisille henkilöille, jotka tuntevat tämäntyyppisen ketjusahan ja tietävät, kuinka sitä tulee käsitellä. Luovuta käyttöohjeet aina ketjusahan mukana.
- Pidä huoli, että säilytät ketjusahan aina lasten ulottumattomissa.
- Sahaa saa käyttää vain henkilöt, jotka ovat levänneet ja ovat terveitä, eli ovat hyvässä fyysisessä kunnossa. Jos tunnet väsymystä, pidä tauko ajoissa. Ketjusahaa ei saa käyttää alkoholin nauttimisen jälkeen.
- Älä altista ketjusahaa koskaan sateelle tai käytä huonolla säällä. Varmista että työskentelyalueella on riittävästi valoa. Älä käytä voimatyökaluja paikassa, jossa on herkästi syttyviä nesteitä tai kaasuja.
- Jos ketjusahaa ei käytetä pitkään aikaan, se on pantava varastoon sillä tavalla, ettei kukaan henkilö loukkaa siihen itseään.
- Ennen kuin teet sahausta, aseta aina vastekoukku ennen kuin aloitat sahaamisen.
- Ota ketjusaha pois puusta vain kun sahan ketju vielä liikkuu. Jos sahaus tehdään ilman vastetta, se voi työntyä eteenpäin.
- Älä käytä ketjusahaa koskaan, jos seisot tikkailla, puussa tai jossakin muussa huterassa paikassa. Älä sahaa yhdellä kädellä.
- Virtajohto on pidettävä aina sahan käyttäjän takana.
- Virtajohto on vedettävä aina ketjusahan takaa.
- Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita.
- Ketjusahat, joita käytetään ulkona, on liitettävä maavuotolaitteella varustettuun virtalähteeseen.
- Älä ylikuormita voimatyökaluja. Ne käyvät parhaiten ja turvallisimmin niille määritellyllä kapasiteettialueella.
- Käytä aina oikeaa voimatyökalua. Älä käytä pienitehoisia ketjusahoja raskaisiin töihin.
- Käytä johtoa vain sille määritellyyn tarkoitukseen. Älä kanno koskaan sähkötyökalua sen johdosta. Älä irrota pistotulppaa pistorasiasta johdosta vetämällä. Suojaa johto kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä reunoilta.

Ulkona käytettävät jatkojohdot

Käytä vain hyväksytyjä ja oikein merkittyjä jatkojohtoja ulkona.

- Käytä vahvaa tukea, kun sahaat sahatavaraa ja ohuita oksia (sahapukki, kuva. 7b). Älä pinota sahatavaraa äläkä anna toisen henkilön pitää siitä kiinni tai pidä itse siitä kiinni jalallasi.
- Puunrungot on kiinnitettävä paikoilleen.
- Työskentele rinteissä aina ylöspäin suunnattuna.
- Poikkisahaussessa aseta vastekoukku aina sitä puuta vasten, jota haluat sahata (katso kuva. 7b)
- Aseta vastekoukku aina ennen katkaisua. Kytke vasta sitten ketjusaha päälle ja aloita puun sahaaminen. Vedä ketjusahaa ylöspäin takaosasta ja ohjaa suuntaa etukahvalla. Käytä vastekoukku kääntökohtana. Voidaksesi asetta uudelleen asentoon sahausta varten, keskeytä sahaaminen ja paina kevyesti etukahvasta. Vedä sahaa hiukan taaksepäin, aseta vastekoukku kauemmaksi sahattavaan päin ja vedä ylös takakahvasta (katso kuva 7a).
- Vedä saha pois puusta vain, jos sahaketju pyörii.
- Jos teet useampia sahausia, kytke ketjusaha pois toiminnasta sahausten välillä.
- Pistosahaussia ja vaakasuoria sahausia saa tehdä vain ammattialan ihmiset (suuri takapotkun vaara, katso kuva 8).
- Vaakasuorissa sahausissa aseta pienin mahdollinen kulma. Tämä vaatii erityistä varovaisuutta, koska vastekoukku ei voi soveltaa tässä tapauksessa.
- Jos ketju juuttuu kiinni sahattaessa yläreunalla, se voi työntyä käyttäjää kohti. Tästä syystä mikäli mahdollista tulisi aina sahata terälevyn alareunalla, koska ketjusaha työntyy sitten käyttäjän kehosta puuhun päin (katso kuva 9 ja 10).

- Ole erittäin varovainen sahatessasi halkeillutta puuta. Sahatut puunpalat voivat sinkoutua mihin suuntaan tahansa (loukkaantumisvaara!)
- Älä käytä ketjusahaa poistamaan nauvoja tai vastaavanlaisia kappaleita.
- Oksia karsittaessa ketjusaha tulisi tukea mikäli mahdollista runkoa vasten. Älä sahaa terälevyn kärjellä (takapotkun vaara, katso kuva 8).
- Oksien karsimistyö tulisi suorittaa koulutetun henkilöstön toimesta! Loukkaantumisvaara!
- Kiinnitä huomio erityisesti jännityksessä oleviin oksiin. Älä sahaa vapaasti riippuvia oksia alapuolelta päin.
- Älä seiso koskaan rungon päällä oksia karsittaessa.
- Tätä ketjusahaa ei saa käyttää metsätöihin, esim. puiden kaatoon eikä oksien karsimiseen metsässä. Kaapelin liitännän vuoksi käyttäjä ei voi liikkua riittävän vapaasti ja hänen turvallisuutensa ei ole taattu!
- Seiso aina kaadettavan puun vieressä.
- Puuta kaadettaessa varo putoavia oksia astuessasi taaksepäin.
- Rinteissä sahan käyttäjän tulee seisoa rungon yläpuolella tai vasemmalla tai oikealla puolella eikä koskaan alapuolella.
- Varo puun runkoja, jotka voivat vieriä sinua kohti. Takapotku!
- Ketjusaha hyvin todennäköisesti ponnahtaa takaisin, jos terälevyn kärki (erityisesti kärkineljännes) vahingossa koskettaa puuta tai jotakin muuta kiinteää kappaletta. Tässä tapauksessa saha liikkuu kontrolloimattomasti ja vierii käyttäjää kohti täydellä voimalla (onnettomuusriski!).
- Ketjusahalla työskennellessä tulee käyttää suojakäsineitä, sopivia jalkineita, säärisuojuksia, silmäsuojaimia ja kuulosuojaimia.
- Jos työhön liittyy jonkinlainen pään loukkaantumisriski, on käytettävä suojakypärää kaadettaessa puita ja karsittaessa kaadettujen tai kaatuneiden puiden oksia. Tämän lisäksi on hyvä käyttää kasvosuojainta.
- Irrota pistoke aina pistorasiasta ennen kuin yrität tarkastaa tai säätää ketjua tai korjata vikoja ja aina, kun siirryt työpaikasta toiseen.
- Älä kytkä ketjusahaa koskaan päälle, ellei sinulla ole tukeva ote työkalusta, tukeva asento ja ellet ole varma, koskettaako terälevy ja sahaketju johonkin.
- Pidä sahasta aina kiinni molemmin käsin (oikea käsi takakahvassa, vasen käsi kahvassa 2).
- Älä sahaa koskaan olkapääkorkeuden yläpuolella, jos seisot tikkailla tai puussa tai jossakin muussa epävarmassa paikassa.
- Sahattaessa halkeillutta puuta, ole erityisen varovainen, ettei pieniä puunpaloja murru irti ja sinkoudu sahaketjun voimasta.
- Taukojen aikana saha on pantava sillä tavalla, ettei ole vaaraa, että joku voisi loukkaantua sahaketjusta.
- Ketjusahaa ei saa koskaan lainata tai antaa sellaisten henkilöiden käsiin, jotka eivät tiedä, kuinka työkalua käytetään. Käyttöohjeet on myös liitettävä sahan mukaan.

6 TAKAPOTKUN VAROTOIMENPITEET

Voidaksesi estää takapotkun, noudata näitä turvallisuusohjeita:

- Älä aloita katkaisua koskaan terälevyn kärjellä!
- Älä katkaise koskaan terälevyn kärjellä! Ole varovainen, kun jatkat sahauspaikoista, joissa olet jo työskennellyt!
- Aloita sahaus aina ketjusahan jo käydessä!
- Varmista että sahaketju on aina oikein teroitettu.
- Älä sahaa koskaan useampaa kuin yhtä oksaa kerrallaan! Kun karsit oksia, ole varovainen ettet kosketa muihin oksiin.
- Poikkisahauksessa kiinnitä huomio puunrunkoihin, jotka ovat hyvin lähellä toisiaan. Mikäli mahdollista, käytä sahapukkia.

7 KETJUSAHAN KULJETTAMINEN

Ennen kuin kuljetat ketjusahaa, irrota pistoke aina pistorasiasta ja työnnä ketjun suojuus kiskon ja ketjun päälle. Jos ketjusahalla on tehtävä useita sahausia, saha on kytkettävä pois toiminnasta sahausta välillä.

8 ENNEN KÄYNNISTÄMISTÄ

- Jännitteen ja virtalähteen on oltava valmistuskyltiin merkittyjen luokitusten mukaisia.
- Ennen työn alkamista tarkasta aina, että ketjusaha toimii oikein ja että sen käyttö on turvallista.
- Tarkasta myös, että ketjun voitelu ja öljymäärä on oikea (katso Kuva 4). Jos öljyn taso on noin 5 mm alamerkillä, sinun on lisättävä öljyä. Jos öljyn taso on tämän merkin yläpuolella, voit työskennellä huoletta.
- Kytke ketjusaha toimintaan ja pidä sitä maanpinnan yläpuolella. Varo ettei ketjusaha kosketa maahan. Turvallisuussyistä on paras pitää vähintään 20 cm väli. Jos näet enenevässä määrin jälkiä öljystä, ketjun voitelujärjestelmä toimii oikein. Ellei öljystä näy mitään jälkeä, yritä puhdistaa öljyn poistoaukko (Kuva 2, C), ketjun kirstityksen ylempi porausreikä (E) ja öljykanava tai ota yhteys asiakaspalveluun. (Muista lukea kohta "Ketjuöljyn täyttäminen ja ketjun voitelu" tässä yhteydessä).
- Tarkasta ketjun kireys ja kunto tarvittaessa (katso kohta "Sahaketjun kiristäminen" tässä yhteydessä).
- Varmista että ketjujarru toimii oikein (katso myös kohta "Ketjujarrun vapauttaminen").

9 LAITTEEN KOKOAMINEN

9.1 Terälevyn ja ketjun kiinnittäminen (Kuva 1, 2, 3)



Jos ketjusaha on jo liitetty virtalähteeseen, irrota pistoke pistorasiasta. Käytä suojakäsineitä aina, kun käsittelet sahaketjua.

Tärkeää: Eturystyysuojuksen (3) on oltava aina yläasennossa (pystysuorassa) (Kuva 5). Terälevy ja sahaketju toimitetaan erillisesti. Kokoamisen yhteydessä kierrä ensin lukkomutteri (5) irti ja irrota terälevyn suojuus (6). Ohjauspultin (17) on oltava ohjaimen keskellä. Säädä tarvittaessa ketjun kireyttä ketjupyörällä (16).



Voidaksesi estää loukkaantumisen teräviin reunoihin, käytä aina suojakäsineitä ketjua kokoonpantaessa, kiristettäessä ja tarkastettaessa.

Ennen kuin panet sahaketjua terälevyyn, tarkasta hampaiden leikkuusuunta! Kiertosuunta on merkitty nuolella suojakanteen (6) (Kuva 3, G). Voidaksesi määritellä leikkuusuunta, voi olla tarpeellista kääntää sahaketju (4) ympäri. Pidä terälevy (7) pystysuorassa kärjen osoittaessa ylöspäin ja aseta sahaketju (4), alkaen terälevyn kärjestä.

Asenna sahaketjulla varustettu terälevy seuraavasti:

- Aseta terälevy sahaketjun kanssa ketjupyörän (16) ja ohjauspultin (17) päälle.
- Pane sahaketju ketjupyörän (16) ympäri ja varmista, että se on asennettu oikein (katso kuva 1, A).
- Aseta päälle kansi (6) ja kiristä varovasti lukkomutterilla (5). Nyt sahaketju on kiristettävä oikein.

9.2 Sahaketjun kiristäminen



Irrota pistoke aina pistorasiasta ennen kuin teet mitään huoltotöitä ketjusahaan!

Käytä suojakäsineitä!

Varmista että sahaketju (4) on terälevyn ohjausuran sisäpuolella (7) (Kuva 1 a)! Käännä ulompaa nuppia myötöpäivään, kunnes sahaketju on kiristetty oikein, kierrä sitten sisänuppia (5) niin, että terälevy lukkiutuu tähän asentoon. Kun sisänuppia kiristetään, terälevy täytyy työntää ylöspäin. Tarkasta ketjun kireys uudelleen (katso kuva 3). Älä kiristä ketjua liian tiukkaan. Kylmänä tulisi olla mahdollista nostaa ketjua terälevyn keskikohdassa noin 5 mm. Kiristä lukkomutteri (5) tiukasti. Lämpimänä sahaketju laajenee ja löystyy ja on olemassa vaara, että se ponnahtaa täysin pois kiskon päältä. Kiristä uudelleen tarvittaessa. Jos sahaketju kiristetään sen ollessa kuuma, se on löysättävä uudelleen, kun sahaustyö on suoritettu loppuun. Muussa tapauksessa ketjun kutistuminen, joka tapahtuu ketjun jäähtyessä, voi aiheuttaa liian suuren jännityksen. Uusi sahaketju vaatii noin 5 minuutin totutusjakson. Ketjun voitelu on erittäin tärkeää tässä vaiheessa. Totutuksen jälkeen tarkasta ketjun kireys ja kiristä se uudelleen tarvittaessa.

9.3 Ketjuöljyn täyttäminen (Kuva 4)

Voidaksesi estää lian pääsemisen säiliöön, puhdistaa öljysäiliön korkki (14) ennen avaamista. Tarkasta öljysäiliön sisältö sahausajan aikana tarkastamalla öljymitta (15). Sulje öljysäiliön korkki tiukasti ja pyyhi pois kaikki läikkyneet öljy.

9.4 Jatkojohdon kiinnittäminen (Kuva 6)

Käytä vain ulkokäyttöön sopivia jatkojohtoja. Kaapelin (jatkojohdon maks. pituus: 75 m) läpimitan on oltava vähintään 1,5 mm². Kiinnitä ketjusahan liitäntäjohto jatkojohtoon työntämällä jatkojohto kotelon jännityksenpoistoaukkoon. Yli 30 m pitimmät jatkojohdot heikentävät ketjusahan suorituskykyä.

9.5 Ketjun voitelu

Jotta voitaisiin estää liiallinen kuluminen, sahaketjun ja terälevyn on oltava tasaisesti voideltu käytön aikana.

Voitelu tapahtuu automaattisesti. Älä työskentele koskaan ilman ketjun voitelua. Jos ketju käy kuivana, koko sahauslaite vioittuu nopeasti vakavasti. Siksi on tärkeää tarkastaa sekä ketjun voitelu että öljymitta joka käytön yhteydessä. (Kuva 4).

Älä käytä koskaan sahaa, jos öljyn taso on "Min." merkin alapuolella.

–Min.: Kun vain noin 5 mm öljyä on näkyvässä öljymitan (15) alareunassa, öljyä on lisättävä.

–Maks.: Lisää öljyä, kunnes ikkuna on täynnä.

9.6 Automaattisen voitelun tarkastaminen

Ennen kuin aloitat työn, tarkasta automaattinen ketjun voitelu ja öljymitta. Kytke ketjusaha päälle ja pidä sitä maanpinnan yläpuolella. Varo ettei ketjusaha pääse koskettamaan maata. Turvallisuussyistä johtuen on hyvä pitää vähintään 20 cm väli. Jos näet lisääntyvän määrän öljyä, ketjun voitelujärjestelmä toimii oikein. Ellei näy mitään jälkeä öljystä, yritä puhdistaa öljyn poistoaukko (Kuva 2, C), ketjun kiristyksen ylempi porausreikä (E) ja öljykanava tai ota yhteys asiakaspalveluun.

9.7 Ketjun voiteluaineet

Sahaketjujen ja terälevyjen kestoikä riippuu suurelta osin käytetyn voiteluaineen laadusta. Vanhaa öljyä ei saa käyttää! Käytä vain ympäristöystävällistä ketjun voiteluainetta. Säilytä ketjun voiteluaine vain astioissa, jotka ovat määräysten mukaisia.

9.8 Terälevy

Terälevy (7) altistuu erittäin suurelle kulumiselle eteenkin kärjessä ja alareunassa. Jotta voisit välttää yksipuolisen kulumisen ja repeytymisen, käännä terälevy ympäri aina kun teroitat ketjua.

9.9 Ketjupyörä

Ketjupyörä (16) altistuu erittäin suurelle kulumiselle. Jos huomaat hampaissa syviä kulumisen merkkejä, ketjupyörä on vaihdettava. Kulunut ketjupyörä lyhentää sahaketjun kestoikää. Anna erikoisliikkeen tai asiakaspalvelusi vaihtaa ketjupyörä.

9.10 Ketjun suojus

Ketjun suojus on napsautettava ketjun ja laipan päälle heti kun sahaustyö on suoritettu loppuun ja aina kun ketjusahaa on kuljetettava.

9.11 Ketjujarru

Takapotkun sattuessa ketjujarru (3) aktivoituu eturystyssuojuksen toimesta. Eturystyssuojus työntyy eteenpäin käden voimasta ja tämä saa aikaan sen, että ketjujarru pysäyttää ketjusahan eli sen moottorin 0,15 sekunnin sisällä (Kuva 5, H).

9.12 Ketjujarrun vapauttaminen (Kuva 5)

Jotta voisit käyttää ketjusahaasi taas, sinun on vapautettava sahaketju. Kytke ensin ketjusaha pois toiminnasta. Painaa sitten eturystyssuojusta (3) takaisin pystysuoraan asentoon, kunnes se lukkiutuu paikoilleen (Kuva 5, I). Ketjujarru toimii nyt taas täysin.

9.13 Sahaketjun teroittaminen

Voit antaa sahaketjusi teroitettavaksi nopeasti ja oikein erikoisliikkeessä, josta voit myös hankkia ketjun teroituslaitteen, jolla voit teroittaa itse ketjun. Noudata asianmukaisia käyttöohjeita.

Pidä huolta työkaluistasi. Pidä työkalusi terävinä ja puhtaina, jotta voit työskennellä hyvin ja turvallisesti. Noudata kunnossapitomääräyksiä ja varusteiden vaihto-ohjeita

10 KÄYNNISTYS



Käytä aina suojalaseja, kuulosuojaimia, suojakäsineitä ja työvaatetusta raskaaseen työhön!

Käytä sahan kanssa vain hyväksytyjä jatkojohtoja, joissa on määräysten mukaiset eristykset ja liitännät ulkokäyttöä varten (hyväksytyt kumipäällysteiset kaapelit) ja jotka sopivat ketjusahan pistokkeeseen.

Ketjusaha on varustettu kahdella turvakytkimellä, mikä vaatii molempien käsien käyttöä. Ketjusaha toimii vain, kun toinen käsi pitää kiinni etukahvasta (2) ja toinen käsi käyttää takakahvan (1) päällä olevaa katkaisinta.

Jos ketjusaha ei käy, ketjujarru on vapautettava eturystyssuojuksessa (3). Muista lukea osat "Ketjujarru" ja "Ketjujarrun vapauttaminen" tässä kohtaa.

Käynnistyksen jälkeen ketjusaha käy heti suurella nopeudella.

10.1 Kytkeminen pois

Vapauta joko virtakytkin (13) takakahvan päällä tai toinen katkaisin (2) etukahvan päällä. Virtakytkimen vapauttamisesta on seurauksena ketjusahan pysähtyminen 1 sekunnin kuluessa ja voimakasta kipinöintiä. Tämä on normaalia ja turvallista ketjusahan oikean käytön kannalta.

Ketjusahalla työskentelyn jälkeen sinun tulee aina: puhdistaa sahaketju ja terälevy ja panna takaisin ketjun suojus.

10.2 Ketjusahan suojaus



Älä käytä ketjusahaa koskaan sateessa tai kosteissa olosuhteissa.



Jos jatkojohto on vioittunut, vedä pistoke välittömästi irti pistorasiasta. Älä työskentele koskaan laitteella, jos johto on vioittunut.

- Tarkasta ketjusahan vioittuminen. Ennen kuin käytät työkalua uudelleen, tarkasta turvalaitteet tai kaikki hiukankin vioittuneet osat voidaksesi varmistaa, että ne ovat hyvässä työkunnossa.
- Varmista että liikkuvat osat toimivat oikein.
- Kaikki osat on koottava oikein ja niiden on täytettävä kaikki vaatimukset, jotta voitaisiin varmistaa, että ketjusaha toimii oikein.
- Kaikki vioittuneet turvalaitteet ja osat on korjautettava tai vaihdettava välittömästi asiakaspalvelussa, paitsi jos on annettu ohjeita, jotka ovat näiden käyttöohjeiden vastaisia.

10.3 Työhön liittyviä huomautuksia

Takapotku (Kuva 8)

Voit välttää onnettomuuksia, jos et sahaa terälevyn kärjellä, koska se voi aiheuttaa sen, että saha ponnahtaa äkillisesti taakse.

Käytä aina täydellisiä turvavarusteita ja suojavaatetusta, kun työskentelet sahalla.

Takapotku on terälevyn ylöspäin ja/tai taaksepäin suuntautuva liike, joka voi tapahtua, jos sahaketju terälevyn kärjessä koskettaa johonkin esteeseen.

Varmista että työkappale on kiinnitetty lujasti. Käytä puristimia estämään työkappaleen luistaminen. Se helpottaa myös sitä, että ketjusahaa voi käyttää molemmilla käsillä.

Takapotku saa sahan käyttäytymään kontrolloimattomasti. Usein sen saa aikaan ketjun löystyminen ja tylsyminen. Huonosti teroitettu ketju lisää takapotkun vaaraa. Älä sahaa koskaan hartiakorkeuden yläpuolella.

11 VIHJEITÄ KETJUSAHAN KÄYTÖSTÄ

11.1 Puun sahaaminen (Kuva 7a, 7b)

Sahattaessa puuta noudata turvallisuusmääräyksiä ja etene seuraavalla tavalla:

- Varmista että sahattava puu ei pääse luistamaan.
- Purista lyhyet puunpalat paikoilleen ennen sahaamista
- Saha ainoastaan puuta tai puukappaleita.
- Varmista sahattaessa, että saha ei kosketa kiviin tai nauloihiin, koska ne voivat sinkoutua ja vioittaa sahaketjua.
- Vältä ettei käynnissä oleva saha joudu kosketuksiin metalliaitojen tai maan kanssa.
- Kun karsit oksia, tue ketjusaha mahdollisimman kauas äläkä sahaa terälevyn kärjellä.
- Varo esteitä, kuten puun kantoja, juuria, oja ja kivikasoja, koska ne voivat aiheuttaa kaatumisen.

Muista!

Ketjusahan on oltava käynnissä ennen kuin se saa kontaktin puuhun.

11.2 Kytkeminen päälle:

Kytke turvalukitus (11) pois päältä ja virtakytkin päälle (13).

Aseta alimmainen koukku (Kuva 4, J) puun päälle. Nosta ketjusahaa takakahvasta (1) ja sahaa puuhun. Liikuta ketjusahaa hiukan taaksepäin ja aseta vaste kauemaksi alas. Ole varovainen, kun sahaat halkeillutta puuta, koska puunpalasia voi repeytyä irti.

11.3 Puu jännityksen alaisena

Kuva, 11a: Yläpuoli jännityksen alaisena

Vaara: Puu kimpoaa taaksepäin!

Kuva, 11b: Rungon alapuoli on jännityksen alaisena

Vaara: Puu liikkuu alaspäin!

Kuva, 11c: Paksuja runkoja ja suuri jännitys

Vaara: Puu liikkuu yhtäkkiä ja suurella voimalla!

Kuva, 11d: Rungon molemmat puolet jännityksen alaisena

Vaara: Puu liikkuu sivusuunnassa.

11.4 Puiden kaataminen

Puita kaadettaessa noudata kaikkia turvamääräyksiä ja etene seuraavalla tavalla:
Muista!

Vaaravyöhyke: Kaatuvat puut voivat viedä mukanaan alas muita puita. Vaaravyöhyke on siksi kaksi kertaa kaadettavan puun pituus. (Kuva, 12)



Puiden kaato on vaarallista ja vaatii harjoitusta. Jos olet aloittelija tai kokematon, älä yritä opetella itse, vaan pyydä neuvoja ammattialan ihmisiltä. (Kuva, 13)

Kaatumissuunta:

- Arvioi ensin kaatumissuunta, ottamalla huomioon puunlatvan painopiste ja tuulen suunta. Ketjusahan on oltava käynnissä ennen kuin se joutuu kosketuksiin puun kanssa. Kytke ketjusaha päälle. Sahaa alaviilto (kaatokolo) puuhun kaatumissuunnan puolelle ja tee sitten vaakasuora takaviilto (kaatosahaus) alaviilloin vastakkaiselle puolelle.
- Tee alaviilto: Tämä antaa puulle kaatumissuunnan ja ohjaa sitä.
- Tarkasta kaatumissuunta: jos sinun on korjattava alaviiltoa, sahaa aina uudelleen koko leveydeltä.
- Huuda nyt "kaatuu!"
- Tee vasta nyt takaviilto, jonka on oltava korkeammalla kuin alaviillon alin osa. Työnnä kiilat ajoissa.
- Jätä liitoskohta paikoilleen, koska se toimii saranana. Jos sahaat liitoskohdan läpi, puu kaatuu mihin suuntaan tahansa.
- Kaada puu työntämällä kiila takaviiltoon, ei sahaamalla sen läpi.
- Kun puu kaatuu, siirry taaksepäin ja seuraa latvusta.
- Odota kunnes latva on lakannut keinumasta. Älä jatka työskentelyä oksien alla, jotka ovat juuttuneet kiinni.

Jos ketjusahaa käytetään sahaamaan puita, jotka ovat liian suuria sen teholle, ketju voi juuttua kiinni. Jos ketju jumiutuu, vapauta se käyttämällä puista kiilaa.

Älä kaada puita:

- Ellet pysty erottamaan yksityiskohtia vaaravyöhykkeellä, esim. sumun, sateen, lumituiskun tai hämärän vuoksi.
- Ellei kaatumissuuntaa voi arvioida luotettavasti tuulen tai tuulenpuuskien vuoksi. Puiden kaato rinteessä, mustalla jäällä, jäätyneellä tai kasteisella maalla on turvallista vain, jos voit saada tukevan asennon jaloillesi.

12 PUHDISTUS JA HUOLTO



Vedä pistoke aina pois pistorasiasta ennen kuin teet mitään huoltotöitä ketjusahassa!

- Pidä jäähdytysaukot moottorikotelon päällä aina puhtaina ja vapaina.
- Saat suorittaa vain näissä käyttöohjeissa kuvatut kunnossapitotyöt. Kaikki muu kunnossapitotyö on annettava asiakaspalvelumme suoritettavaksi.
- Älä tee mitään muutoksia ketjusahaan, koska se voi vaarantaa turvallisuutta.
- Jos ketjusahaan tulee vika huolellisista valmistus- ja tarkastusprosesseistamme huolimatta, korjauta se valtuutetussa asiakaspalvelussa.

13 VIANETSINTÄ

Vika	Syy	Korjaus
Moottori ei käy	Ei sähköä	Tarkasta pistorasia, johto ja pistoke.
		Vioittunut johto: korjauta asiakaspalvelussa. Johdon paikkaaminen eristysteipillä on kielletty.

		Vioittuneet katkaisimet on vaihdettava asiakaspalvelun korjaamossa.
	Ketjujarru	Katso osa "Ketjujarru" ja "Ketjujarrun vapauttaminen"
	Kulunut hiiliharja	Vaihda hiiliharja, ota yhteys asiakaspalveluun.
Ketju ei liiku	Ketjujarru	Tarkasta ketjujarru, vapauta tarvittaessa.
Huono leikkuuteho	Tylsä ketju	Teroita ketju.
	Ketjun kireys	Tarkasta ketjun kireys.
	Ketju asennettu väärin	Tarkasta että ketju on asennettu oikein.
Saha toimii vaivalloisesti.	Ketjun kireys	Tarkasta ketjun kireys
Ketju ponnahtaa pois laikasta		
Ketju kuumenee	Ketjun voitelu	Tarkasta öljytaso.
		Tarkasta ketjun voitelu.

14 TEKNISET TIEDOT

Type	POWEG1011
Nimellisjännite/taajuus	230-240 V~ 50 Hz
Nimellisteho	2200 W
Terälevyn pituus	16" (400 mm)
Ketjun nopeus kuormittamattomana	13,5 m/s
Jarrutusaika	0,12 s
Voiteluöljysäiliön tilavuus	150 ml
Suojausluokka	II
Paino	5,0 kg

15 MELU

Melupäästöjen arvot on mitattu asianmukaisen standardin mukaan. (K=3)

Äänenpainetaso LpA	97 dB(A)
Äänitehotaso LwA	108 dB(A)



HUOMIO! Käytä kuulosuojaimia, kun äänenpaine on yli 85 dB(A).

aw (Tärinätaso):	Max. 3.7 m/s ²	K = 1.5 m/s ²
------------------	---------------------------	--------------------------

16 SÄILYTYS

Säilytä ketjusaha turvallisessa paikassa. Kun ketjusahaa ei käytetä, se tulee säilyttää puhtaalla tasaisella alustalla ja kuivassa paikassa, jonne lapset eivät pääse.

17 TAKUU

- Tälle tuotteelle on annettu lakisääteinen 24 kuukauden takuu, joka alkaa hankintapäivämäärästä, jolloin ensimmäinen käyttäjä on ostanut tuotteen.
- Takuu kattaa kaikki materiaali- tai valmistusviat, mutta ei kata: akkuja, latureita normaalista osien kulumisesta johtuvia vikoja, kuten laakereita, harjoja, kaapeleita eikä tulppia tai lisävarusteita kuten poria, poran teriä, sahan teriä jne.; vahinkoja tai vikoja, jotka

johtuvat vääriinkäytöstä, onnettomuuksista tai tuotteeseen tehdyistä muutoksista; eikä myöskään kuljetuskustannuksia.

- Väärästä käytöstä johtuvat viat ja/tai vauriot eivät myöskään kuulu takuun piiriin.
- Pidätämme myös itsellämme oikeuden hylätä vaatimus, joka koskee työkalun vääristä käytöstä aiheutunutta ruumiillista vammaa.
- Korjaukset saa suorittaa vain Powerplus työkalujen valtuuttamassa huoltopisteessä.
- Lisätietoja saat tarvittaessa puhelinnumerosta 00 32 3 292 92 90.
- Asiakas vastaa myös mahdollisista kuljetuskustannuksista, ellei ole kirjallisesti toisin sovittu.
- Samanaikaisesti mitään vaatimuksia ei voida tehdä takuuseen, jos laitteessa ilmenevä vika on seurausta laiminlyödyistä huolloista tai ylikuormituksesta.
- Takuun piiriin eivät kuulu viat, jotka johtuvat nesteen tunkeutumisesta laitteeseen, liiallisesta pölystä, tahallisesti aiheutetusta viasta (tahallisesta toiminnasta tai huolimattomuudesta johtuen), vääristä käytöstä (laitteelle sopimattomat käyttötarkoitukset), taitamattomasta käytöstä (esim. käsikirjan ohjeita ei noudateta), vääristä kokoamisesta, salaman iskusta, virheellisestä verkkojännitteestä. Tämä lista ei ole rajoittava.
- Vaatimusten hyväksyminen takuun piiriin kuuluvana ei voi koskaan johtaa takuukauden pidentämiseen eikä uuden takuukauden alkamiseen, jos laite joudutaan vaihtamaan uuteen.
- Laitteet tai osat jotka on vaihdettu takuun piiriin kuuluvana, ovat Varo NV:n omaisuutta.
- Pidätämme itsellämme oikeuden hylätä vaatimukset, jos hankintaa ei voida tarkistaa tai jos on ilmeistä, ettei tuotetta ei ole huollettu asianmukaisesti. (ilmanottoaukkojen puhdistus, hiiliharjojen säännöllinen huolto,...)
- Säilytä kassakuitti ostopäivämäärän tositteena.
- Työkalu on palautettava purkamattomana jälleenmyyjälle hyväksyttävän puhtaassa kunnossa, alkuperäisessä muotoilussa laatikossaan (mikäli käytettävissä tälle yksikölle) ostositteen kera.

18 LAITTEEN KÄYÖSTÄ POISTAMINEN



Jos joudut poistamaan laitteen käytöstä pitkäaikaisen käytön jälkeen, älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana, vaan huolehdi sen hävittämisestä ympäristöä suojaavalla tavalla.

Sähkölaitteiden tuottamia jätteitä ei saa käsitellä tavallisten kotitalousjätteiden tapaan. Vie ne kierrätettäväksi asianmukaiseen paikkaan. Kysy neuvoa kierrätyksestä paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

19 YHDENMUKAISUUSILMOITUS

VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIA ilmoittaa, että

Tuote: Sähkötoiminen ketjusaha 2200W

Tavaramerkki: POWERplus

Malli: POWEG1011

on yhdenmukaistettuihin eurooppalaisiin standardien soveltamiseen perustuvien sovellettavien eurooppalaisten direktiivien olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien säännösten mukainen. Laitteen luvaton muokkaaminen johtaa tämän vakuutuksen mitätöitymiseen.

Euroopan yhteisön direktiivit (sekä niiden mahdolliset muutokset allekirjoituspäivään saakka);

2011/65/EU

2014/30/EY

2006/42/EY

2000/14/EY

Annex V

LwA

105dB(A) / 108dB(A)

Eurooppalaiset yhdenmukaistetut standardit (sekä niiden mahdolliset muutokset allekirjoituspäivään saakka);

EN60745-1: 2009

EN60745-2-13: 2009

EN55014-1: 2006

EN55014-2: 1997

EN61000-3-2: 2014

EN61000-3-11: 2000

Teknisten asiakirjojen haltija: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic Van Rompuy N.V.

Allekirjoittanut toimii yrityksen toimitusjohtajan puolesta,

Philippe Vankerkhove

Sääntelyasiat – vaatimuksenmukaisuudesta vastaava johtaja

Date: 02/05/2017