

1	KÄYTTÖTARKOITUS	3
2	KUVAUS (KUVA A)	3
3	PAKKAUKSEN SISÄLTÖ	3
4	SYMBOLIT	4
5	YLEISET TURVALLISUUSOHJEET	4
5.1	<i>Työskentelyalue.....</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Sähköturvallisuus.....</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Henkilöturvallisuus.....</i>	<i>5</i>
5.4	<i>Sähkölaitteiden huolellinen käsittely ja käyttö</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Huolto</i>	<i>6</i>
6	TURVALLISUUS	6
7	LISÄTURVALLISUUSOHJEITA AKKUJA JA LATUREITA VARTEN	7
7.1	<i>Akut</i>	<i>7</i>
7.2	<i>Laturi</i>	<i>7</i>
8	LATAUS JA ASETUS TAI AKUN POISTO	8
8.1	<i>Latauksen merkkivalot</i>	<i>8</i>
8.2	<i>Akun poistaminen/asettaminen</i>	<i>8</i>
8.3	<i>Akun varauskyvyn ilmaisim (kuva 1).....</i>	<i>8</i>
9	TAKAPOTKUN VAROTOIMENPITEET	8
10	KOKOAMINEN	9
10.1	<i>Laitteen kokoaminen (kuva 2).....</i>	<i>9</i>
10.2	<i>Ketjun ja terälevyn kokoaminen (kuva 3-5)</i>	<i>9</i>
10.3	<i>Teräketjun voiteluöljy (kuva 6).....</i>	<i>10</i>
10.4	<i>Olkahihnan kiinnittäminen (kuva 7).....</i>	<i>10</i>
11	KÄYTTÖ	10
11.1	<i>Ennen uuden ketjusahan käyttöönottoa</i>	<i>10</i>
11.2	<i>Sahan pään säätäminen (kuva 8).....</i>	<i>10</i>
11.3	<i>Teleskooppivarren säätäminen (kuva 9)</i>	<i>10</i>
12	KETJUSAHAN KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS	11
12.1	<i>Ketjusahan käynnistys</i>	<i>11</i>

12.2	<i>Ketjusahan pysäyttäminen</i>	11
13	YLEISET SAHAUSOHJEET	11
13.1	<i>Pienten oksien sahaaminen</i>	11
13.2	<i>Sahaaminen osiin (kuva 11)</i>	11
13.3	<i>Suurten oksien sahaaminen (kuva 12)</i>	11
14	KUNNOSSAPITO-OHJEET	12
14.1	<i>Ketjupyörän kärjen voitelu</i>	12
14.2	<i>Terälevyn kunnossapito</i>	12
14.3	<i>Ketjun teroittaminen</i>	12
14.4	<i>Terälevy</i>	13
14.5	<i>Teräketjun kunnossapito</i>	14
15	TEKNISET TIEDOT	14
16	MELU	14
17	TAKUU	15
18	LAITTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN	15
19	YHDENMUKAISUUSILMOITUS	16

TELESKOOPPINEN MOOTTORISAHA 40 V 300 MM POWDPG75385

1 KÄYTTÖTARKOITUS

Nämä mallit on tarkoitettu yksityiseen omakoti-, kesämökki- ja leirintäkäyttöön, ja yleiseen käyttöön kuten puiden karsimiseen, sahaamiseen, polttopuiden tekoon jne. Niitä ei ole tarkoitettu pitkäaikaiseen käyttöön. Jos tarkoitettu käyttö sisältää pitkäaikaisia käyttöjaksoja, siitä voi olla seurauksena verenkiertohäiriöitä käyttäjän käsissä tärinän vuoksi. Ei sovellu ammattimaiseen käyttöön.



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

2 KUVAUS (KUVA A)

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Sahaketju | 14. Laturi (Ei kuulu toimitukseen) |
| 2. Terälevy | 15. Akun kapasiteetin ilmaisin |
| 3. Tanko | 16. Painike akun kapasiteetin ilmaisimelle |
| 4. Lukituspainike | 17. Sahan pää |
| 5. Liipaisinkytkin | 18. Kulman säätönuppi |
| 6. Takakahva | 19. Varren liitin |
| 7. Öljysäiliön tulppa | 20. Teleskooppivarsi |
| 8. Terälevyn suojuus | 21. Teleskooppilaippa |
| 9. Lukituskiekko | 22. Kiristinvipu |
| 10. Kiristyskiekko | 23. Olkahihnan solki |
| 11. Ketjun rullan kansi | 24. Öljyntason tarkastusikkuna |
| 12. Akku (EI KUULU TOIMITUKSEEN) | 25. Olkahihna |
| 13. Akun vapautuspainike | |

- TURVALIIPASIN estää moottorin vahingossa tapahtuvan kiihdytyksen. Kaasuliipaisinta ei voi



Huom.: tutki ja tutustu sahasi osiin



VAROITUS Varo takapotkua. Pidä ketjusahasta kiinni molemmin käsin, kun käytät sitä. Oman turvallisuutesi vuoksi, lue tämä ohjekirja ja noudata sen ohjeita ennen kuin yrität käyttää uutta ketjusahaa. Väärästä käytöstä voi olla seurauksena vakava loukkaantuminen.



VAROITUS! Kun käytät bensiinikäyttöisiä työkaluja, alla mainittuja perusturvavaroituksia on aina noudatettava, jotta voidaan vähentää vakavat loukkaantumiset ja/tai laitteen vioittuminen.

3 PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

- Poista kaikki pakkausmateriaalit.
- Poista jäljellä oleva pakkaus ja kuljetustuet (jos on).
- Tarkasta pakkauksen sisältö.
- 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 x ketjusaha
1 x käyttöohje
1 x ketju

1 x terälevy
1 x terälevyn kotelo
1 x olkahihna



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

4 SYMBOLIT

Tässä käyttöoppaassa ja koneessa käytetään seuraavia symboleita:

	Kuulosuojaimien käyttöä suositellaan.		Suojalasien käyttöä suositellaan.
	Käytä aina käsineitä.		Käytä hengityssuojainta pölyvässä työssä.
	Henkilö- sekä laitevahinkovaara.		Soveltuvien EU-direktiivien turvallisuusstandardien mukainen.
	Lue ohjekirja ennen käyttöä.		Suojajalkineiden käyttöä suositellaan.
	Älä altista laturia ja akkua vedelle.		Älä polta akkua tai laturia.
	Ympäristölämpötila korkeintaan 40 °C (vain akku).		Käytä akkua ja laturia vain suljetuissa tiloissa.

5 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

Lue kaikki turvavaroitukset ja kaikki ohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Varoitusten ja ohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vaikeita tapaturmia. Tallenna kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten. Sana "sähkötyökalu" tarkoittaa sähköverkkoon liitettäviä (johdollisia) sähkötyökaluja tai akkukäyttöisiä (johdottomia) sähkötyökaluja.

5.1 Työskentelyalue

- Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Epäjärjestys ja huonosti valaistut työskentelyalueet ovat tapaturma-alttiita.
- Älä käytä laitetta räjähdysherkissä ympäristöissä, joissa on palavia nesteitä, kaasuja tai pölyä. Sähkötyökalut muodostavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Varmista, että lähetyillä ei ole lapsia eikä muita henkilöitä työkalun käytön aikana. Keskittymisen herpaantuessa voit menettää laitteen hallinnan.

5.2 Sähköturvallisuus

- Tarkasta aina, että verkkojännite vastaa valmistuskylttiin merkittyä jännitettä.
- Laitteen pistotulpan on oltava pistorasiaan sopiva. Pistotulppaan ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia. Älä käytä sovitimia suojamaadoitettujen laitteiden kanssa. Alkuperäiset pistokkeet ja yhteensopivat pistorasiat pienentävät sähköiskun vaaraa.

- Vältä koskemasta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Sähköiskun vaara on suurempi, kun olet itse maadoitettu.
- Suojaa laite sateelta ja kosteudelta. Laitteen joutuminen kosketuksiin veden kanssa lisää sähköiskun vaaraa.
- Älä kanna äläkä ripusta laitetta johdosta äläkä irrota pistotulppaa pistorasiasta johdosta vetämällä. Pidä johto kaukana lämpölähteistä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista laitteiden osista. Vialliset ja sekaiset johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Jos käytät sähkötyökalua ulkotiloissa, käytä sen kanssa ainoastaan ulkotiloihin tarkoitettua jatkojohtoa. Ulkotiloihin hyväksytyn jatkojohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.
- Ellei sähkötyökalun käyttöä kosteissa tiloissa voida välttää, käytä jäännösvirtalaitteella (RCD) suojattua virtalähdettä. RCD:n käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

5.3 Henkilöturvallisuus

- Ole varovainen. Keskity aina työhösi ja käsittele sähkötyökalua aina järkevästi. Älä käytä laitetta, kun olet väsynyt tai humeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alainen. Hetkellinen tarkkaamattomuus laitteen käytössä voi aiheuttaa vakavia tapaturmia.
- Käytä suojavarusteita ja käytä aina suojalaseja. Suojavarusteiden, kuten polynaamarin, luistamattomien turvakengien, suojakypärän tai kuulosuojainten käyttö vähentää tapaturmien riskiä, kun ne on mitoitettu sähkötyökalun ominaisuuksia ja käyttötarkoitusta vastaaviksi.
- Tarkkaamattomuus laitteen käytössä voi aiheuttaa vakavia tapaturmia.
- Varmista, että laitetta ei voi käynnistää vahingossa. Varmista, että virtakytkin on asennossa OFF (0), ennen kuin liität pistokkeen pistorasiaan. Jos pidät sormea katkaisimella kantaessasi laitetta tai liität laitteen sähköverkkoon katkaisimen ollessa päällä, tapaturmien vaara on suuri.
- Irrota säätötyökalut ja ruuvitaltat, ennen kuin kytket laitteen päälle. Työkalu tai ruuvitaltta voi aiheuttaa tapaturmia ollessaan kiinnitettynä pyörivään laitteen osaan.
- Älä yliarvioi taitojasi. Varmista, että seisot laitetta käyttäessäsi tukevalla alustalla ja että pystyt pitämään tasapainon koko ajan. Näin pystyt hallitsemaan laitteen myös ennalta arvaamattomissa tilanteissa.
- Käytä aina sopivia vaatteita. Älä käytä väliä vaatteita tai koruja työskentelyn aikana. Varmista, että hiuksesi, vaatteesi ja käsineesi eivät pääse liikkuvien osien väliin. Väljät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua kiinni.
- Jos laitteeseen voidaan liittää polynimuri ja keruulaite, varmista, että ne on kiinnitetty hyvin ja niitä käytetään oikein. Näiden laitteiden käyttö pienentää polyn aiheuttamia vaaratilanteita.

5.4 Sähkölaitteiden huolellinen käsittely ja käyttö

- Älä ylikuormita laitetta. Käytä työhön vain siihen tarkoitettua sähkölaitetta. Sopivan työkalun käytöllä työskentely sujuu paremmin ja turvallisemmin määritetyllä tehoalueella.
- Älä käytä sähkölaitteita, joiden virtakytkin on viallinen. Sähkölaite, jota ei voi enää kytkeä päälle tai/eikä pois, on vaarallinen ja se on korjattava.
- Irrota pistotulppa pistorasiasta, ennen kuin teet laitteelle asetuksia, vaihdat lisävarusteita tai asetat laitteen syrjään. Näiden varotoimenpiteiden ansiosta laite ei pääse tahattomasti käynnistymään.
- Säilytä sähkölaitteet aina lasten ulottumattomissa. Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää laitetta, jotka eivät ole perehtyneet sen käyttöön eivätkä näihin käyttöohjeisiin. Sähkölaitteet ovat vaarallisia, kun niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- Huolla laitetta huolellisesti. Tarkasta, että liikkuvat laitteen osat toimivat moitteettomasti eivätkä jää jumiin, että laitteessa ei ole rikkoutuneita tai sillä tavoin viallisia osia, että ne haittaavat laitteen toimintaa. Korjauta vioittuneet osat ennen laitteen käyttöä. Monet tapaturmat johtuvat puutteellisesti huolletuista sähkölaitteista.
- Pidä terät terävinä ja puhtaina. Huolellisesti huolletut terät, joiden leikkaavat reunat ovat teräviä, jumittavat vähemmän ja niitä on helpompi käyttää.

- Käytä sähkölaitetta, lisävarusteita, varateriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ja siten kuin tälle tietyille laitetypille on ohjeistettu käytettäväksi. Ota käytön aikana huomioon myös työskentelyolosuhteet ja suoritettava toimenpide. Sähkölaitteiden käyttö muuhun kuin määritettyyn käyttötarkoitukseen voi aiheuttaa vaaratilanteita.

5.5 **Huolto**

- Korjauta laitteesi ainoastaan pätevällä ammattihenkilöllä, joka käyttää vain alkuperäisiä varaosia. Näin varmistat, että laitteesi on turvallinen sitä käytettäessä.

6 **TURVALLISUUS**

- Älä käytä ketjusahaa yhdellä kädellä! Yhdellä kädellä käyttäminen voi aiheuttaa käyttäjän, avustajien, lähellä olevien tai muiden mukana olevien vakavan loukkaantumisen. Ketjusaha on tarkoitettu käytettäväksi kahdella kädellä.
- Älä käytä ketjusahaa, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Käytä turvajalkineita, sopivaa vaatetusta, suojakäsineitä, silmien, korvien ja pään suojaimia.
- Älä anna muiden henkilöiden olla lähellä, kun käynnistät ketjusahan tai sahaat sillä. Pidä muut henkilöt ja eläimet etäällä työalueelta.
- Älä aloita sahausta ennen kuin työalue on vapaa, voit seisoa tukevasti ja ennen kuin olet suunnitellut poistumistien kaatuvien puiden alta.
- Pidä kaikki ruumiin osat etäällä sahaketjusta moottorin käydessä.
- Ennen kuin käynnistät konetta, varmista että sahaketju ei kosketa mihinkään.
- Kanna ketjusahaa moottorin ollessa sammutettu ja terälevy ja sahaketju taaksepäin ja äänenvaimennin kehosta pois päin.
- Älä käytä ketjusahaa, joka on vioittunut, väärin säädetty tai ei täysin tai turvallisesti kokoonpantuu. Varmista että sahaketju lakkaa liikkumasta, kun kaasun säätöliipaisin vapautetaan.
- Sammuta moottori ennen kuin lasket ketjusahan maahan.
- Ole erittäin varovainen, kun sahaat pienikokoista pensasta ja pieniä puita, koska hieno materiaali voi jäädä kiinni sahaketjuun ja viskautua sinua kohti tai voit menettää tasapainosi.
- Sahattaessa oksaa, joka on jännitettyä, ole tarkkaavainen niin, että se ei osu sinuun, kun jännitys puun kuiduissa vapautuu.
- Pidä kahvat kuivina, puhtaina ja vapaana öljy- tai polttoaineseoksesta.
- Käytä ketjusahaa vain hyvin tuuletetuissa paikoissa.
- Älä käytä ketjusahaa puussa, ellei sinua ole siihen erityisesti koulutettu.
- Kaikki ketjusahan huollot, lukuun ottamatta niitä jotka on lueteltu käyttöohjeiden turvallisuus- ja kunnossapito-ohjeissa, on annettava pätevän ketjusahan huoltohenkilöstön suoritettavaksi.
- Kun kuljetat ketjusahaa, käytä asianmukaista terälevyn tuppia.
- Älä käytä ketjusahaa lähellä herkästi syttyviä nesteitä tai kaasuja olitpa ulkona tai sisällä. Seurauksena voi olla räjähdys ja/tai tulipalo.
- Älä täytä polttoainesäiliötä, öljysäiliötä tai voitele konetta, jos moottori käy.
- Käytä oikeaa työkalua: sahaa vain puuta. Älä käytä ketjusahaa muuhun kuin sille tarkoitettuun käyttöön. Älä esimerkiksi käytä ketjusahaa muovin, tiilien tai muiden ei rakennusalan materiaalien sahaukseen.
- Henkilön joka käyttää sahaa ensimmäistä kertaa, tulisi saada ohjeita ketjusahan ja suojavarusteiden käytöstä kokeneelta käyttäjältä.
- Älä yritä pitää kiinni sahasta vain yhdellä kädellä. Et voi hallita reaktivoimia ja voit menettää sahan hallinnan, mistä voi olla seurauksena terälevyn ja ketjun luistaminen tai ponnahtaminen raajaasi tai puuhun.
- Varo vaarallista pölyä, sumua (kuten sahanpölyä tai öljysumua ketjun voitelusta) ja suojaat itsesi oikein.

- Käytä käsineitä ja pidä kätesi lämpiminä. Pitkäaikainen ketjusahan käyttö, jossa käyttäjä altistuu tärinälle, voi aiheuttaa sormenpäiden verenkiertohäiriöitä. Voidaksesi vähentää valkosormisuustaudin vaaraa, käytä käsineitä ja pidä kätesi lämpiminä. Jos sellaisia oireita ilmenee, etsi heti lääkärin apua.
- Työnnä ketjusahan kuorituki suoraan tarkoitetun murtumiskohdan taakse ja pyöritä saha kohdan ympäri. Kuorituki vie riipunrunkoa vasten.

7 LISÄTURVALLISUUSOHJEITA AKKUJA JA LATUREITA VARTEN



Käytä vain koneeseen sopivia akkuja ja latureita.

7.1 Akut

- Älä yritä koskaan mistään syystä avata.
- Älä varastoi tiloissa, joissa lämpötila voi ylittää 40 °C.
- Lataa vain 4 °C - 40 °C ympäristölämpötilassa.
- Säilytä akut viileässä ja kuivassa tilassa (5-20 °C). Älä koskaan säilytä akkuja lataamattomina.
- Li-ion-akkujen sähkövaraus on parasta purkaa säännöllisesti ja ladata ne uudelleen (vähintään 4 kertaa vuodessa). Pitkään varastoitaessa Li-ion-akun ihanneleaus on 40 %.
- Akkuja hävitettäessä noudata kohdassa "Ympäristön suojeleminen" annettuja ohjeita.
- Älä aiheuta oikosulkuja. Jos liitäntä tehdään positiivisen (+) ja negatiivisen (-) liittimen välillä suoraan tai tapahtuu vahingossa kosketus metalliesineisiin, akkuun tulee oikosulku ja voimakas virta virtaa ja saa aikaan lämmön kehittymistä, mistä voi olla seurauksena kotelon halkeaminen tai tulipalo.
- Ei saa kuumentaa. Jos akkuja kuumennetaan yli 100 °C, tiivisteet ja eristeet ja muut muovikomponentit voivat vioittua ja seurauksena voi olla akkunesteen vuoto ja/tai sisäinen oikosulku, joka saa aikaan lämmön kehittymistä ja aiheuttaa halkeamia tai tulipalon. Älä myöskään hävitä akkuja polttamalla. Siitä voi olla seurauksena räjähdys ja/tai vakava palaminen.
- Äärimmäisissä olosuhteissa voi tapahtua akun vuotaminen. Jos huomaat nestettä akun päällä, toimi seuraavasti:
 - Pyyhi neste pois huolellisesti pyyhkeellä. Vältä ihokosketusta.
 - Iho- tai silmäkosketuksessa noudata alla olevia ohjeita:
 - ✓ Huuhtelee välittömästi vedellä. Neutralisoi miedolla hapolla kuten sitruunamehulla tai etikalla.
 - ✓ Silmäkosketuksessa huuhtelee huolellisesti puhtaalla vedellä vähintään 10 minuuttia. Hakeudu lääkärinhoitoon.



Tulipalon vaara! Vältä oikosulkuja irrotetun akun liittämisessä. Akkua ei saa polttaa.

7.2 Laturi

- Älä yritä koskaan ladata ei ladattavia akkuja.
- Vaihdeta vialliset johdot välittömästi.
- Älä altista vedelle.
- Älä avaa laturia.
- Älä lävistä laturia.
- Laturi on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

8 LATAUS JA ASETUS TAI AKUN POISTO

8.1 Latauksen merkkivalot

Yhdistä laturi pistorasiaan:

- Kiinteästi palava vihreä: valmis lataamaan.
- Viilkkuva punainen: lataus käynnissä.
- Kiinteästi palava vihreä: ladattu.
- Kiinteästi palava vihreä ja punainen: akku tai laturi vaurioitunut.



Huomaa: jos akku ei sovi paikoilleen kunnolla, irrota se ja vahvista, että akku on tarkoitettu tällä laturimallille. Tämä ilmoitetaan teknisten tietojen kaaviossa. Älä lataa muita akkuja tai sellaisia akkuja, jotka eivät sovi kunnolla laturiin.

1. Tarkasta laturi ja akku säännöllisesti niiden ollessa liitettyinä.
2. Irrota laturi ja irrota se akusta, kun olet valmis.
3. Anna akun jäähtyä täysin ennen sen käyttöä.
4. Säilytä laturi ja akku sisätiloissa, poissa lasten ulottumattomista.



HUOMAA: Jos akku on kuuma jatkuvan käytön jälkeen työkalussa, anna sen jäähtyä huoneen lämpötilaan ennen lataamista. Tämä pidentää akkujesi ikää.

8.2 Akun poistaminen/asettaminen



VAROITUS: Ennen säätöjen tekemistä varmista, että työkalu on sammutettu ja poista akku.

- Pidä työkalua yhdellä kädellä ja akkua (12) toisella.
- Asennus: työnnä ja liu'uta akku akkupuoriin, varmista, että vapautussalpa akun takapuolella napsahtaa paikoilleen ja akku on kiinni ennen kuin aloitat toimintaa.
- Poista: Paina akun vapautussalpaa ja vedä akku ulos samalla kertaa.

8.3 Akun varauskyvyn ilmaisin (kuva 1)

Akussa on akun varauskyvyn ilmaisimet (15). Voit tarkastaa akun varauksen, jos puristat painiketta (16). Ennen kuin käytät konetta, paina kytkimen laukaisinta tarkistaaksesi, onko akussa riittävästi latausta, jotta se toimii kunnolla.

Nämä 3 LED-valoa näyttävät akun varauskyvyn tason:

- 3 LEDiä palaa: Akku on täysin ladattu.
- 2 LEDiä palaa: Akku on 60% ladattu.
- 1 LED palaa: Akku on melkein tyhjä.

9 TAKAPOTKUN VAROTOIMENPITEET



Takapotku voi tapahtua, kun terälevyn kärki tai nokka koskettaa kappaleeseen tai kun puu sulkeutuu ja puristaa sahaketjun viiltoon.

Kärjen kosketus joissakin tapauksissa voi aiheuttaa salamannopean vastareaktion, terälevyn ponnahtamisen ylös ja takaisin käyttäjää kohti.

Sahaketjun puristuminen terälevyn pohjasta voi vetää sahaa eteenpäin käyttäjästä pois.

Sahaketjun puristuminen terälevyn kärjestä voi työntää terälevyn nopeasti takaisin käyttäjää kohti.

Joku näistä reaktioista voi aiheuttaa sahan hallinnan menettämisen, mistä voi olla seurauksena vakava loukkaantuminen.

- Jos ymmärrät takapotku syntymisen, voit vähentää tai eliminoida yllätykset. Yllättävät tilanteet vaikuttavat onnettomuuksiin.
- Pidä tukeva ote sahasta molemmin käsin, oikea käsi takakahvassa ja vasen käsi etukahvassa moottorin käydessä. Pidä tukevasti kiinni peukalon ja sormien ollessa ketjusahan kahvojen ympärillä. Tukeva ote vähentää takapotkua ja pitää sahan hallinnassa. Älä päästä irti.
- Varmista että alueella, jolla työskentelet ei ole esteitä. Älä anna terälevyn kärjen koskettaa tukkiin, oksaan tai muuhun kappaleeseen, joka voi olla tiellä, kun käytät sahaa.
- Sahaa suurilla moottorin nopeuksilla.
- Älä kurota tai sahaa hartiakorkeuden yläpuolella.
- Noudata valmistajan teroitus- ja kunnossapito-ohjeita sahaa käytettäessä.
- Käytä vain valmistajan suosittelemia tai vastaavanlaisia terälevyjä ja ketjuja vaihto-osina.



Huom.: alhaisen takapotkun omaava sahaketju on ketju, joka täyttää takapotkun vaimentamisedot.



Varoitus: takapotku voi johtaa vaaralliseen ketjusahan hallinnan menettämiseen ja aiheuttaa käyttäjän tai lähellä olevan henkilön vakavan tai kohtalokkaan loukkaantumisen. Ole aina tarkkaavainen. Kiertävä takapotku ja puristustakapotku ovat ketjusahan käytön pääasiallisia vaaroja ja useimpien onnettomuuksien syynä.

10 KOKOAMINEN

10.1 Laitteen kokoaminen (kuva 2)

- Liitä teleskooppivarren (20) kuusikulmainen alumiiniputki ja varren pää sahan pään (17) alle pohjaan saakka. Samalla kun liität edellä mainitut osat yhteen, varmista että kuusikulmaisen alumiiniputken nokka (20a) sopii putken päässä olevaan mutteriin (17a).
- Kiinnitä molemmat osat varren liittimellä (19).



Käytä terälevyä ja -ketjua käsitellessäsi aina työkaluineita. Osat ovat teräviä ja niissä voi olla tikkuja.

Älä koskaan koske ketjuun äläkä säädä sitä moottorin käydessä. Teräketju on erittäin terävä. Käytä aina suojakäsineitä teräketjua huoltaessasi, jotta vältät mahdolliset vakavat viillot.

10.2 Ketjun ja terälevyn kokoaminen (kuva 3-5)

- Kierrä lukituskiekko (9) auki ja poista ketjun rullan kansi (11) (kuva 3).
- Levitä sahaketju (1) silmukan muotoon niin, että ketjun linkit on linjattu myötäpäivään.
- Aseta sahaketju (1) terän loveen.
- Käännä kiristyskiekkoa (10) vastapäivään linjataksesi ketjun rullan kannen (11) kiristyskiekossa (10) olevan merkin kanssa. (kuva 4)
- Aseta kansi (11) takaisin paikoilleen, laita kannen takaosa paikoilleen ja sitten etuosa. Varmista, että tappi on oikeassa asennossa. Kiristä vähän lukituskiekkoa (9). Älä kiristä lukituskiekkoa (9) kokonaan, sahaketjun kiristys on tehtävä ensin.



HUOM: Kun laitat terälevyn tukitapeille, varmista että säätötappi on teräketjun kiristystapin reiässä.

Sahaketjun (1) kireys on tärkeää sekä omalle turvallisuudellesi että langattoman moottorisahan käytölle. Oikein kiristetty sahaketju pidentää laitteesi elinikää.

Tarkista ketjun kireys aina ennen kuin käytät langattomia puutarhasaksia.

Tarkista sahaketjun kireys aina ennen käyttöä, ensimmäisten sahauskertojen jälkeen ja säännöllisesti käytön aikana suunnilleen joka viiden leikkueen välein. Ensimmäisen käyttöönoton jälkeen uudet ketjut voivat pidentyä huomattavasti. Tämä on normaalia "sisäänajojakson" aikana, ja tulevien säätöjen väli pitenee nopeasti.

- Aseta tuote sopivalle litteälle pinnalle niin, että ketjun rullan kansi (11) on sinua kohti.
- Tarkista ketjun kireys nostamalla sahaketjua (1) yhdellä kädellä tuotteen painoa vasten. Oikea ketjun kireys on saavutettu, kun sahaketjua voidaan nostaa noin 2-4 mm terälevystä (2) keskeltä. (kuva 5)

HUOM: Uusien sahaketjujen kireys on säädettävä uudelleen lyhyen käyttöjakson jälkeen.

HUOM: Jos teräketju on liian tiukalla, se ei liiku kunnolla. Löysää hiukan ketjusuojuksen lukitusnuppia, ja kierrä teräketjun kiristyskiekkoa 1/4 kierrosta vastapäivään. Nosta terälevyn kärki ylös, ja kiristä ketjusuojuksen lukitusnappi. Varmista, että teräketju liikkuu takatelematta.



10.3 Teräketjun voiteluöljy (kuva 6)

- Ennen uuden ketjusahan käynnistämistä säiliö on täytettävä teräketjuöljyllä. (Saatavissa tuotevalikoimassamme: POWOIL003 – 1 L & POWOIL006 – 5 L)
- Se mahdollistaa ketjusahan käytön jopa -15 °C:n lämpötiloissa.
- Älä käytä koskaan jäteöljyä teräketjun voiteluun.
- Kun lisää voiteluöljyä sahaan, kierrä täyttötulppa irti.
- Varmista että likaa ei pääse öljysäiliöön täytön aikana. Sahassa jäljellä olevan öljyn määrän näkee tarkistuslasin läpi.

10.4 Olkahihnan kiinnittäminen (kuva 7)

- Kiinnitä olkahihnan (25) karabiinihaka olkahihnan solkeen (23).
- Olkahihnan (25) saa nopeasti irti soljesta.

11 KÄYTTÖ

11.1 Ennen uuden ketjusahan käyttöönottoa

- Lue tämä käyttöohje huolellisesti.
- Lataa akku täyteen ennen sen käyttöä. Katso latausohjeet kohdasta Lataus.
- Täytä saha teräketjuöljyllä. Katso voiteluohjeet kohdasta Teräketjun voiteluöljy.
- Tarkista, että sahausvarustus on asennettu ja säädetty oikein. Katso kokoamisohjeet kohdasta Kokoaminen.
- Älä käytä ketjusahaa, jollei teräketjussa ole riittävästi öljyä. Katso voiteluohjeet kohdasta Teräketjun voiteluöljy.
- Pitkäaikainen altistuminen melulle voi aiheuttaa pysyvän kuulovaurion. Käytä aina hyväksytyjä kuulosuojaimia.

11.2 Sahan pään säätäminen (kuva 8)

- Sahan pään voi kallistaa 4 asentoon vääntyneiden oksien leikkaamista varten.
- Paina kulman säätöpainiketta (18) ja kallista samalla sahan päätä (17).
- Se lukkiutuu haluamaasi asentoon, kun painike vapautetaan.

11.3 Teleskooppivarren säätäminen (kuva 9)

- Teleskooppivartta voi säätää rajattomasti teleskooppilaipalla (21).
- Avaa kiristinvipu (22), pidä laitteesta kiinni ja säädä varren pituus vetämällä tai työntämällä.

- Sulje kiristinvipu.

12 KETJUSAHAN KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS



VAROITUS Pidä kehosi sahauslinjan vasemmalla puolella. Älä ole koskaan hajareisin sahan yllä, äläkä nojaa sahauslinjan yli.

12.1 Ketjusahan käynnistys

- Varmista, että teräketjun kireys on sopiva. Katso kohta Ketjun kireys kappaleesta Teräketjun kunnossapito.
- Varmista, että teräsuojan lukituspultti on tiukasti kiinni teräsuojalla.
- Varmista, ettei läheisyydessä ole esineitä tai esteitä, jotka saattaisivat osua terälevyyn tai -ketjuun.
- Asenna akku ketjusahaan (kuva 10).
- Paina lukituspainike (4) alas ja vedä liipaisinkytkimestä (5).
- Pidä liipaisinkytkin painettuna ja vapauta lukituspainike. Saha jatkaa toimintaansa niin kauan kuin pidät liipaisinkytkimen painettuna.

12.2 Ketjusahan pysäyttäminen



HUOM: On normaalia, että kun liipaisinkytkin vapautetaan, teräketju pyörii vielä jonkin aikaa ennen pysähtymistään.

- Kun vapautat liipaisinkytkimen, saha kytkeytyy pois päältä.
- Kun vapautat liipaisinkytkimen, lukituspainike siirtyy automaattisesti lukitusasentoon.

13 YLEISET SAHAUSOHJEET



Varoitus: kun saha leikkaa, varmista, että ketju ja tanko on voideltu oikein.

13.1 Pienten oksien sahaaminen

Säädä saha valmiiksi pienempien oksien (0-8 cm) sahaamista varten ylhäältä alaspäin kuvassa näkyvällä tavalla. Varo helposti katkeavia oksia, joiden koon tai painon olet saattanut aliarvioida. Varo jatkuvasti putoavia materiaaleja.

13.2 Sahaaminen osiin (kuva 11)

Kun sahaat suuria/pitkiä oksia, on suositeltavaa sahata ne pieniin osiin. Tämä on ainut tapa varmistaa turvallisesti sahatus materiaalin iskeytymispiste.

Poista alueelta, jossa seisot, kaikki osat jotka on jo leikattu ja jotka ovat maassa.

13.3 Suurten oksien sahaaminen (kuva 12)

Hallitse suurempien oksien (8-20 cm) sahaamista tekemällä ensin leikkuuviilto (katso leikkaus a).

Se tehdään alakautta. Katso lovi oksan alemmalla kolmanneksella.

Sahauksen todellinen pituus (katso leikkaus b) tehdään yläkautta, mikäli mahdollista linjassa ensimmäisen leikkuun kanssa niin, että molemmat leikkuukohtat kohtaavat.



Varo: muista pitää ketju ja terälevy asianmukaisesti voideltuina sahattaessa.

14 KUNNOSSAPITO-OHJEET

14.1 Ketjupyörän kärjen voitelu



Varo: ketjupyörän kärki uudessa sahassasi on esivoideltu tehtaalla. Ellei terälevyn ketjupyörän kärkeä voidella alla kuvatulla tavalla, seurauksena on huono teho ja kiinnijuttuminen, ja se mitätöi valmistajan antaman takuun.

Ketjupyörän kärjen voitelua suositellaan 25 käyttötunnin jälkeen tai kerran viikossa, riippuen siitä kumpi tulee ensin. Puhdista aina huolellisesti terälevyn ketjupyörän kärki ennen voitelua. Työkalut voitelua varten:

Lube gun -voitelutykkiä (valinnainen) suositellaan rasvan levittämiseen terälevyn ketjupyörän kärkeen. Voitelutykki on varustettu neulakärjellä, joka on välttämätön rasvan tehokkaaseen levittämiseen ketjupyörän kärkeen.

Ketjupyörän kärjen voiteleminen:



Varoitus: käytä tukevia työkaluneitä, kun käsittelet terälevyä ja ketjua.

- Paina stop pysäytyskatkaisin alas.



Huom.: sahaketjua ei tarvitse irrottaa terälevyn ketjupyörän kärjen voitelua varten. Voitelu voidaan tehdä työpaikalla.

- Puhdista terälevyn ketjupyörän kärki.
- Voitelutykin (valinnainen) käyttö: työnnä neulakärki voitelureikään ja suihkuta rasvaa, kunnes sitä tulee ketjupyörän kärjen ulkoreunalle (kuva 13).
- Pyöritä sahaketjua käsin. Toista voiteluprosessia, kunnes koko ketjupyörän kärki on rasvattu.

14.2 Terälevyn kunnossapito

Useimmat terälevyongelmat voidaan estää vain pitämällä ketjusaha hyvässä kunnossa. Riittämätön terälevyn voitelu ja käytettäessä sahaa ketjulla, joka on liian kireällä vaikuttaa nopeaan terälevyn kulumiseen. Voidakseen vähentää terälevyn kulumista, seuraavia terälevyn kunnossapito-ohjeita suositellaan.



Varoitus: käytä aina suojakäsineitä kunnossapitotoimien aikana. Älä suorita kunnossapittoa, kun moottori on kuuma.

14.3 Ketjun teroittaminen

Kokemattomalle ketjusahan käyttäjälle suosittelemme, että sahaketjun teroittaa ammattilainen lähimmässä valtuutetussa huoltoliikkeessä. Jos haluat itse teroittaa oman sahasi ketjun, saatavissa on erityistyökaluja valtuutetusta huoltokeskuksesta.

Ketjun teroittaminen vaatii erityisiä työkaluja, jotta voidaan varmistaa, että hampaat on teroitettu oikeaan kulmaan ja syvyyteen. Jos haluat itse teroittaa oman sahasi ketjun, saatavissa on erityistyökaluja valtuutetusta huoltokeskuksesta.



Varoitus: kun ketju on teroitettu väärin, takapotkun vaara voi olla suurempi.

- Teroita sahaketju, käyttämällä sopivia teroitustyökaluja:
 - ketjun pyöröviila.
 - viilan ohjain
 - ketjun mitta-asteikko

Näitä työkaluja voidaan ostaa kaikista erikoisliikkeistä.

- Voidaksesi saada hyvälaatuista sahanpölyä, käytä terävää ketjua. Jos jauhe on puuterimaista, sahaketju on teroitettava.



Varoitus: kaikkien hampaiden on oltava samanpituisia. Hampaiden eri pituus voi aiheuttaa ketjun epätasaisen käynnin tai sen katkeamisen.

- Hampaiden minimipituuden on oltava 4 mm. Jos ne ovat lyhyempiä, irrota sahaketju.
- Kulmien, joiden alla hampaat ovat, teroittamismääräyksiä on noudatettava.
- Kun teroitat ketjua tee vain 2–3 vetoa viilalla sisäpuolelta ulospäin.



Varoitus: Teroituta sahaketju 3–4 teroituksen jälkeen valtuutetussa huoltoliikkeessä. Siellä teroitetaan myös syvyysäätohampaat, jotka määrittelevät syvyyden.

Ketjun jako riippuu mallista.

	POWDPG75385
Ketjujako	9,525 mm (3/8")
Ketjukoko	1,3 mm

Teroita ketju käyttäen suojakäsineitä ja pyöröviilaa $\varnothing 5/32"$ (4 mm).

Teroita aina hammaslenkit vain ulkopuolisilla vedoilla ottaen huomioon arvot, jotka on annettu kuvassa 14. Teroituksen jälkeen on kaikilla hammaslenkeillä oltava sama leveys ja pituus.



Varoitus: terävä ketju saa aikaan määrätyn laisia lastuja. Kun ketju alkaa kehittää sahanpölyä, se on aika teroittaa.

3-4 kerran jälkeen, kun hammaslenkit on teroitettu, syvyysäätohampaiden korkeus on tarkastettava ja tarvittaessa alennettava niitä tasoviilaa ja mukana tulevaa mallinetta apuna käyttäen. Pyöristä sitten leikkusärmä



Varoitus: syvyysmitan oikea säätö on yhtä tärkeää kuin ketjun oikea teroitus.

14.4 Terälevy

Terälevy tulisi kääntää 8 käyttötunnin välein, jotta voitaisiin varmistaa yhdenmukainen kuluminen. Pidä terälevyn ura ja voitelureikä puhtaana käyttäen terälevyn uran puhdistinta (valinnainen) (kuva 15).



Varoitus: älä asenna koskaan uutta ketjua kuluneeseen ketjupyörään tai itsesuuntautuvaan renkaaseen.

Öljykanavat – öljykanavat terälevyllä on puhdistettava, jotta voidaan varmistaa terälevyn ja ketjun oikea voitelu käytön aikana.



Huom.: öljykanavien kunto voidaan tarkastaa helposti. Jos kanavat ovat auki, ketjusta tulee automaattisesti öljysuihku muutaman sekunnin sisällä sahan käynnistämisen jälkeen. Sahasi on varustettu automaattisella voitelujärjestelmällä.

14.5 Teräketjun kunnossapito

Ketjun kireys:



Jos teräketju on löysällä, se voi hypätä pois terälevyltä ja aiheuttaa vakavan, jopa kuolemaan johtavan henkilövamman.

Irrota akku aina ennen kaikkia koneen kokoamisia, huoltoja ja tarkastuksia.

- Ketju pitenee käytössä, ja siksi sitä on kiristettävä säännöllisesti.
- Tarkista ketjun kireys aina, kun lisäät sahaan teräketjuöljyä. HUOM! Uutta ketjua käyttöönotettaessa on sen kireys tarkastettava useammin. Kiristä ketju mahdollisimman tiukalle niin, että sitä kuitenkin pystyy hyvin liikuttamaan käsin.
- Kierrä ketjusuojan lukitusnuppia, kunnes se napsahtaa auki.
- Kierrä nuppia vastapäivään, jotta vetopyörän kansi löystyy.
- Säädä ketju kireämmäksi kääntämällä ketjun kiristintä alas (+) tai löysemmäksi kääntämällä kiristintä ylös (-).
- Kiristä ketjusuoja kääntämällä nuppia myötäpäivään.
- Lukitse kiristys työntämällä nuppi takaisin sisään.



Varoitus: älä irrota koskaan enempää kuin 3 lenkkiä ketjusta. Muutoin ketjupyörä voi vioittua.

Ketjun voitelu:

Varmista aina, että automaattinen voitelujärjestelmä toimii oikein. Pidä öljysäiliö täytettynä hyvälaatuisella ketju-, terälevy- tai ketjupyöräöljyllä.

Terälevyn ja ketjun riittävä voitelu sahausten aikana on tärkeää kitkan minimoimiseksi terälevystä.

Älä koskaan jätä terälevyä eikä ketjua vähälle öljylle. Jos sahaa käytetään liian kuivana tai liian vähällä öljyllä, se vähentää sahaustehoa, lyhentää sahaketjun kestoikää, aiheuttaa ketjun nopean tylsymisen ja aiheuttaa terälevyn liiallisen kulumisen ylikuumenemisen vuoksi. Jos öljyä on liian vähän, siitä on osoituksena savua ja terälevyn värityminen.

15 TEKNISET TIEDOT

Tyyppi	POWDPG75385
Jännite	40 V
Terän pituus	300 mm
Terälevyn pituus	240 mm
Ketjun jakoväli	9,525 mm (3/8")
Ketjun paksuus	1,3 mm
Suositeltu huippunopeus, leikkuulaitteella	2375 kierr/min
Vetopyörä	3 hammasta
Öljyn määrä	100 ml

16 MELU

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

Akustinen painetaso LpA	76 dB(A)
Akustinen tehotaso LwA	91 dB(A)



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

17 TAKUU

- Tälle tuotteelle on annettu 36 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 väärinkäytöstä, 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 väärästä käytöstä aiheutunutta ruumiillista vammaa.
- Korjaukset saa suorittaa vain Powerplus-työkalujen valtuutetussa 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), väärästä käytöstä (laitteelle sopimattomat käyttötarkoitukset), taitamattomasta käytöstä (esim. käsikirjan ohjeita ei noudateta), väärästä 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) ostotositteen kera.
- Työkalusi on ladattava vähintään kerran kuukaudessa, jotta voidaan varmistaa tämän työkalun optimaalinen käyttö.

18 LAITTEEN KÄYTÖSTÄ 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-Vic. Van Rompuy N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIA ilmoittaa, että

Tuote: Ketjusaha
Tavaramerkki: POWERplus
Malli: POWDPG75385

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

2006/42/EC

2014/30/EU

2000/14/EC

Annex V

LwA

Measured

91dB(A)

Guaranteed

94dB(A)

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

EN60745-1 : 2009

EN ISO 11680-1 : 2011

EN55014-1 : 2017

EN55014-2 : 2015

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

Allekirjoittanut toimii yrityksen toimitusjohtajan puolesta,

Ludo Mertens

Sertifiointijohtaja

01/10/2020, Lier - Belgium