

1	KÄYTTÖ	3
2	KUVAUS (KUVA A)	3
3	PAKKAUKSEN SISÄLTÖ.....	4
4	SYMBOLIT	4
5	YLEISET TURVALLISUUSOHJEET	4
5.1	<i>Työskentelyalue.....</i>	<i>5</i>
5.2	<i>Sähköturvallisuus.....</i>	<i>5</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>8</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 ilmaisin (kuva 1).....</i>	<i>8</i>
9	TAKAPOTKUN VAROTOIMENPITEET	8
10	KOKOAMINEN	9
10.1	<i>Ketjun ja terälevyn kokoaminen (kuva 4-5).....</i>	<i>9</i>
10.2	<i>Teräketjun voiteluöljy (kuva 6).....</i>	<i>10</i>
11	KÄYTTÖ	10
11.1	<i>Ennen uuden ketjusahan käyttöönottoa</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>	<i>11</i>
12.3	<i>Ketjujarrun käyttö (kuva 9).....</i>	<i>11</i>
13	YLEISET SAHAUSOHJEET	11
13.1	<i>Puunkaato</i>	<i>11</i>

13.2	<i>Oksien karsiminen</i>	12
13.3	<i>Katkonta</i>	12
13.4	<i>Katkonta sahapukkia käyttäen</i>	13
14	KUNNOSSAPITO-OHJEET	13
14.1	<i>Ketjupyörän kärjen voitelu</i>	13
14.2	<i>Terälevyn kunnossapito</i>	13
14.3	<i>Ketjun teroittaminen</i>	14
14.4	<i>Terälevy</i>	15
14.5	<i>Teräketjun kunnossapito</i>	15
15	TEKNISET TIEDOT	16
16	MELU	16
17	TAKUU	16
18	LAITTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN	17
19	YHDENMUKAISUUSILMOITUS	17

KETJUSAHA 20V 300MM POWDPG7570

1 KÄYTTÖ

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 | 11. Lukituskiekko |
| 2. Terälevy | 12. Kiristyskiekko |
| 3. Ketjujarrun vipu / Käden suojus | 13. Ketjusieppo |
| 4. Etukahva | 14. Akku (EI KUULU TOIMITUKSEEN) |
| 5. Lukituspainike | 15. Akun vapautuspainike |
| 6. Liipaisinkytkin | 16. Laturi (Ei kuulu toimitukseen) |
| 7. Takakahva / takalenkki | 17. Akun kapasiteetin ilmaisin |
| 8. Öljysäiliön tulppa | 18. Painike akun kapasiteetin ilmaisimelle |
| 9. Terälevyn suojus | |
| 10. Katkontapiikki | |
- ALHAISEN TAKAPOTKUN SAHAKETJU auttaa huomattavasti vähentämään takapotkua tai takapotkun voimakkuutta erityisesti suunniteltujen syvyysmittojen ja lenkkien suojusten ansiosta.
 - KETJUJARRU on turvallisuusominaisuus, joka on tarkoitettu vähentämään takapotkun aiheuttamaa loukkaantumista, koska se pysäyttää liikkuvan sahaketjun sekunnin murto-osassa. Se aktivoidaan ketjujarruvivulla.
 - PYSÄYTYSNUPPI pysäyttää moottorin välittömästi laukaistaessa. Pysäytysnuppi on painettava ON-asentoon moottoria käynnistettäessä ensimmäistä kertaa tai uudelleen.
 - TURVALIIPASIN estää moottorin vahingossa tapahtuvan kiihdytyksen. Kaasuliipaisinta ei voi
 - KETJUJARRUN VIPU / KÄDEN SUOJUS suojaaa käyttäjän vasenta kättä, jos se irtoaa etukahvasta sahan ollessa käynnissä.
 - KETJUTARRAIN vähentää loukkaantumisvaaraa, jos sahaketju rikkoutuu tai pääsee irti käytön aikana. Ketjutarrain on tarkoitettu sieppaamaan heiluva ketju.



Huom.: tutki ja tutustu sahasi osiin



VAROITUS Varo takapotkua. Pidä ketjusahasta kiinni molemmiin käsiin, 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



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

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 "sähkötökalu" tarkoittaa sähköverkkoon liitettäviä (johdollisia) sähkötökaluja tai akkukäyttöisiä (johdottomia) sähkötökaluja.

5.1 Työskentelyalue

- Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna. Epäjärjestys ja huonosti valaistut työskentelyalueet ovat tapaturma-alttiita.
- Älä käytä laitetta räjähdysriskissä ympäristöissä, joissa on palavia nesteitä, kaasuja tai pölyä. Sähkötyökalut muodostavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Varmista, että lähettyvillä 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, kuten puukiin, 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 kannata 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 jännönsvirtalaitteella (RCD) suojattua virtalähdettä. RCD:n käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

5.3 Henkilöturvallisuus

- Ole varovainen. Keskity aina työhösi ja käsittele sähkötyökalua aina järkevasti. Älä käytä laitetta, kun olet väsynyt tai huumeiden, 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 sormeasi 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 väljiä 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 pölynimuri ja keruulaite, varmista, että ne on kiinnitetty hyvin ja niitä käytetään oikein. Näiden laitteiden käyttö pienentää pölyn 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 tietylle laitetypille on ohjeistettu käytettäväksi. Ota käytön aikana huomioon myös työskentelyolosuhteet ja suoritettava toimenpide. Sähkölaitteen 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 ketjusaha, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Käytä turvajalkineita, sopivaa vaatetusta, suojakäsineitä, silmien, korvien ja pään suojaamia.
- 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 kokoonpantu. 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 jännitettynä, 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 suojaruuvareiden käytöstä koneelta käyttäjältä.
- Älä yritä pitää kiinni sahasta vain yhdellä kädellä. Et voi hallita reaktiivoimia 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 suojaa 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 tarkoitettun 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 ihannelataus 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 kuumentetaan yli 100 °C, tiivisteet ja eristeet ja muut muovikomponentit voivat vioittua ja seurauksena voi olla akunesteen 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.
- Vaihdata 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
- Viikkuva 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 liitettynä
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 (14) toisella.
- Asennus: työnnä ja liu'uta akku akkuporttiin, 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 (17). Voit tarkastaa akun varauksen, jos puristat painiketta (18). 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 viilttoon.

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 yöntää terälevyn nopeasti takaisin käyttäjää kohti.

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

- Jos ymmärrät kuinka takapotku syntyy, 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 vaimentamishdot.



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.

Varo:

Kiertävä takapotku (kuva 2)

A = takapotkun reitti

B = takapotkun reaktiovyöhyke

Puristus (puristustakapotku) ja vetoreaktiot (kuva 3)

A = vedä

B = kiinteät kappaleet

C = paina

10 KOKOAMINEN



Käytä terälevyä ja -ketjua käsitellessäsi aina työkasineitä. 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.

10.1 Ketjun ja terälevyn kokoaminen (kuva 4-5)

- Irrota akku ketjusahasta.
- Kierrä ketjusuojan lukitusnuppia vastapäivään ja irrota nuppi muhveineen.
- Irrota ketjusuoja.

- Laita uusi teräketju lenkiksi ja oikaise sen mutkat.
- Leikkuuhampaiden tulee osoittaa teräketjun pyörimissuuntaan. Jos ne osoittavat taaksepäin, käännä ketjulenkki ympäri.
- Aseta teräketjun vetolenkit terälevyn uraan kuvan mukaisesti.
- Aseta ketju niin, että terälevyn taakse jää lenkki.
- Pidä teräketjua paikoillaan terälevyllä ja laita lenkki ketjupyörän ympäri.
- Aseta terälevy asennuspintaa vasten niin, että terälevyn tukitapit ovat terälevyn pitkässä urassa.



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

- Laita ketjusuoja paikalleen.
- Laita muhvi ja ketjusuojan lukituspultti paikalleen. Kiristä ketjupyörän suojuus paikalleen nuppia myötäpäivään kiertämällä. Terälevyn tulee vielä olla liikutettavissa kireyden säätöä varten.
- Poista löysät teräketjusta kääntämällä kiristyskiekkoa myötäpäivään, kunnes teräketju on tiiviisti terälevyllä ja vetolenkit terälevyn urassa.
- Nosta terälevyn kärkeä ylös, kun tarkastat onko ketju löysällä.
- Vapauta terälevyn kärki, ja kierrä teräketjun kiristyskiekkoa 1/2 kierrosta myötäpäivään. Toista tätä, kunnes teräketju ei enää ole löysällä.
- Pidä terälevyn kärkeä ylhäällä ja kiristä ketjusuojan lukituspultti. Ketju on kiristetty oikein, kun se on tiiviisti terälevyllä eikä roiku sen alapuolella, ja sitä voi liikuttaa takertelematta käsin.



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 takertelematta.

10.2 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 lisäät voiteluöljyä sahaan, kierrä täyttötulppa irti.
- Varmista että likaa ei pääse öljysäiliöön täytön aikana. Sahassa jäljellä olevan öljyn määrän näkee tarkistuslasin läpi.

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.

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 7).
- Paina lukituspainike (5) alas ja vedä liipaisinkytkimestä (6) (kuva 8).
- 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.

12.3 Ketjujarrun käyttö (kuva 9)

Tarkasta ketjujarrun toimintakunto ennen jokaista käyttöä.

- Kytke ketjujarru kiertämällä vasenta kättäsi kahvalla niin, että kädenselkä työntää jarruvipua/kädensuojusta kohti teräketjua teräketjun liikkuessa nopeasti. Pidä aina kiinni sahan kädensijoista molemmiin käsin (1).
- Nollaa ketjujarru takaisin käyttöasentoon vetämällä jarruvipu/kädensuojus kädellä takaisin kohti kädensijaa (2).

13 YLEISET SAHAUSOHJEET**13.1 Puunkaato**

Puunkaato on termi, jota käytetään puun sahaamisesta. Pienet puut, joiden läpimitta on 15-18 cm, sahataan yleensä yhdellä sahausella. Suuremmat puut vaativat kaatoloven sahaamista. Loven sahaus määrittelee suunnan, johon puu kaatuu.

Puun kaato:



Varoitus: poistumisreitti (a) on suunniteltava ja raivattava tarvittaessa ennen sahaamisen alkamista. Poistumisreitint tulisi ulottua taakse ja viistosti oletetun kaatumislinjan taakse kuvan esittämällä tavalla. Kuva 10a



Varo: jos puu kaadetaan rinteessä, ketjusahan käyttäjän on pysyteltävä puun yläpuolella rinteessä, koska puu todennäköisesti vierii tai liukuu rinnettä alas, kun se on kaadettu.



Huom.: kaatumissuuntaa (B) ohjataan loven sahaamisella. Ennen kuin teet mitään sahauksia, harkitse suurimpien oksien paikka ja mihin päin puu on kallellaan voidaksesi määritellä tavan, jolla puu kaatuu.



Varoitus: älä kaada puuta, jos tuuli on kova tai puuskittainen tai jos lähellä on rakennuksia. Pyydä neuvoja asiantuntijalta. Älä kaada puuta, jos se voi kaatua johtojen päälle; ota yhteys sähkö- tai puhelinviranomaisiin ennen sahauksen alkamista.

Yleisiä ohjeita puiden kaadossa:

Yleensä kaato käsittää 2 pääsahaustoimintoa, loveaminen (C) ja kaatosahaus (D). Aloita tekemällä ylempi kaatolovi (C) sille puolelle puuta, joka on kaatumissuunnassa (E). Varmista ettet tee alemmaa sahausta liian syvälle runkoon.

Loven (C) tulisi olla tarpeeksi syvä niin, että syntyy tarpeeksi leveä ja luja murtumiskohta (F). Loven tulisi olla tarpeeksi leveä, että se voi ohjata puun kaatumista mahdollisimman kauan.



Varoitus: älä kävele koskaan lovetun puun edessä. Tee kaatava sahaus (D) puun toiselta puolelta ja 3-5 cm loven reunan yläpuolelta (C) (kuva 10b)

Älä sahaa koskaan täysin rungon läpi. Jätä aina murtumiskohta. Murtumiskohta ohjaa puuta. Jos runko on sahattu täysin läpi, silloin kaatumissuunnan hallinta menetetään. Työnnä kiila tai kaatovipu viiltouraan ennen kuin puu menettää tasapainoaan ja alkaa liikkua. Tämä estää ohjauslevyn juuttumasta kiinni viiltoon, jos olet arvioinut väärin kaatumissuunnan. Varmista että ketään ihmisiä ei ole kaatuvan puun alla ennen kuin työnnät puun nurin.



Varoitus: ennen kuin teet lopullista sahausta, tarkasta aina ettei alueella ole henkilöitä, eläimiä tai esteitä.

Kaatosahaus:

- Käytä puisia tai muovisia kiiloja (G) voidaksesi estää terälevyn tai ketjun (H) kiinnijuuttuminen viiltoon. Kiilat ohjaavat myös kaatumista (kuva 10c).
- Kun puun läpimitta on sahattaessa suurempi kuin terälevyn pituus, tee 2 sahausviiltoa kuvan osoittamalla tavalla (kuva 10d).



Varoitus: kun kaatosahaus tulee lähelle murtumiskohtaa, puun tulisi alkaa kaatua. Kun puu alkaa kaatua, irrota saha viillosta, sammuta moottori ja laske ketjusaha maahan ja lähde pois alueelta poistoreittiä pitkin (kuva 11a).

13.2 Oksien karsiminen

Puun oksien karsiminen on prosessi, jolla poistetaan oksat kaatuneesta puusta. Älä irrota tukioksia (A) ennen kuin puunrunko on katkottu (sahattu) tietyn pituiseksi (kuva 11).

Jännitettynä olevat oksat on katkaistava alhaalta ylöspäin, jotta voidaan välttää ketjusahan kiinnijuuttuminen.



Varoitus: älä katko koskaan puunoksia seisossasi puunrungon päällä.

13.3 Katkonta

Katkonta tarkoittaa kaadetun puunrungon sahaamista tiettyyn pituuteen. Varmista että seisot tukevasti ja että seisot ylämaan puolella puusta katsottuna, kun sahaut rinteessä. Mikäli mahdollista puu olisi tuettava niin, että sahattava pää ei lepää maassa. Jos puunrunko on tuettu molemmista päistä ja on sahattava keskeltä, tee viilto alaspäin rungon puoliväliin ja tee sitten viilto altapäin. Tämä estää sen, että terälevy eikä ketju puristaudu rungon väliin. Varo ettei ketju sahaa maahan katkottaessa, koska se voi aiheuttaa ketjun nopean tylsytymisen. Kun katkot rinteessä, seiso aina ylämäen puolella.

- Puunrungon tukeminen koko pituudelta: sahaa päältäpäin varoen sahaamista maahan (kuva 12a).

- Puunrungon tukeminen toisesta päästä: sahaa ensin altpäin 1/3 puunrungon läpimitasta voidaksesi välttää halkeamisen. Sahaa sitten päältäpäin ensimmäiseen viiltoon ja vältä kiinnipuristuminen (kuva 12b).
- Puunrungon tukeminen molemmista päistä: sahaa ensin päältäpäin 1/3 puunrungon läpimitasta voidaksesi välttää halkeamisen. Sahaa sitten altpäin ensimmäiseen viiltoon ja vältä kiinnipuristuminen (kuva 12c).



Huom.: paras tapa pitää puu katkonnan aikana on käyttää sahapukkia. Kun se ei ole mahdollista, puunrunko tulisi nostaa ja tukea oksan tynkien varaan tai käyttämällä tukipuuta. Varmista että sahattava puu on tuettu tukevasti.

13.4 Katkonta sahapukkia käyttäen

Oman turvallisuutesi vuoksi ja sahauksen helpottamiseksi on tärkeää pitää oikea pystyasento katkonnan aikana (kuva 14).

Pystysahaus:

- A. Pidä sahasta lujasti kiinni molemmin käsin ja pidä saha kehosi oikealla puolella sahattaessa.
- B. Pidä vasen käsivarsi mahdollisimman suorana.
- C. Pidä paino molempien jalkojen päällä.



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 kiinnijuuttuminen, 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 työkäsiteitä, 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: työnä neulakärki voitelureikään ja suihkuta rasvaa, kunnes sitä tulee ketjupyörän kärjen ulkoreunalle (kuva 14).
- 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 kunnossapitoa, 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 teroitus työkaluja:
 - 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 syvyys säätöhampaat, jotka määrittelee syvyyden.

Ketjun jako riippuu mallista.

	POWDPG7575
Ketjujako	9,525 mm (3/8")
Ketjukoko	1,3 mm (0,05")

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

Teroita aina hammaslenkit vain ulkopuolisilla vedoilla ottaen huomioon arvot, jotka on annettu kuvassa 15. Teroituksen jälkeen on kaikilla hammaslenkeillä oltava sama leveys ja pituus.



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

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



Varoitus: syvyyssmitan 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 16).



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. Saha 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 tylsytymisen ja aiheuttaa terälevyn liiallisen kulumisen ylikuumenemisen vuoksi. Jos öljyä on liian vähän, siitä on osoituksena savua ja terälevyn värityminen.

15 TEKNISET TIEDOT

Tyyppi:	POWDPG7570
Jännite	20V
Terän pituus	300mm
Terälevyn pituus	285mm
Ketjun jakoväli	9,525mm (3/8")
Ketjun paksuus	1,3mm (0,05")
Vetopyörä	6 hammasta
Öljyn määrä	220 ml
Ketjujarru	Kyllä

16 MELU

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

Akustinen painetaso LpA	95 dB(A)
Akustinen tehotaso LwA	98 dB(A)



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

aw (Tärinätaso)	5 m/s ²	K = 1.5 m/s ²
-----------------	--------------------	--------------------------

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 normaalia 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) ostotosiitteen 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: POWDPG7570

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

95 dB(A)

Guarantee

98 dB(A)

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

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-13 : 2009

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
16/04/2020, Lier - Belgium