

1	TOEPASSINGSGEBIED	3
2	BESCHRIJVING (FIG. 1)	3
3	INHOUD VAN DE VERPAKKING	3
4	TOELICHTING VAN DE SYMBOLEN	3
5	VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	4
5.1	<i>Veiligheidsinstructies en ongevallenpreventie</i>	<i>4</i>
6	TERUGSLAG	7
7	DE KETTINGZAAG TRANSPORTEREN	7
8	VÓÓR HET STARTEN	7
9	ASSEMBLAGE	7
9.1	<i>Montage van het zwaard en de ketting. (Fig. 1, 2, 3).....</i>	<i>7</i>
9.2	<i>Het opspannen van de zaagketting.....</i>	<i>8</i>
9.3	<i>Bijvullen van kettingolie (Fig. 4).....</i>	<i>8</i>
9.4	<i>Vastmaken van het verlengsnoer (Fig. 6).....</i>	<i>8</i>
9.5	<i>Kettingsmering.....</i>	<i>8</i>
9.6	<i>Controle van de automatische smering.....</i>	<i>9</i>
9.7	<i>Smeermiddelen voor de ketting.....</i>	<i>9</i>
9.8	<i>Het zwaard.....</i>	<i>9</i>
9.9	<i>Kettingwiel.....</i>	<i>9</i>
9.10	<i>Kettingbeschermer</i>	<i>9</i>
9.11	<i>Kettingrem.....</i>	<i>9</i>
9.12	<i>De kettingrem los zetten (Fig. 5)</i>	<i>9</i>
9.13	<i>Slijpen van de zaagketting</i>	<i>9</i>
10	STARTEN	9
10.1	<i>Uitschakelen.....</i>	<i>10</i>
10.2	<i>Beveiliging van de kettingzaag</i>	<i>10</i>
10.3	<i>Opmerkingen over werkmethode.....</i>	<i>10</i>
11	GEBRUIK VAN DE ZAAG	10
11.1	<i>Zagen van hout (Fig. 7a, 7b).....</i>	<i>10</i>
11.2	<i>Inschakelen</i>	<i>11</i>
11.3	<i>Hout onder spanning</i>	<i>11</i>

11.4	<i>Vellen van bomen</i>	11
12	REINIGING EN ONDERHOUD	12
13	TROUBLESHOOTING	12
14	TECHNISCHE GEGEVENS	13
15	GELUID	13
16	OPSLAG	13
17	GARANTIE	13
18	MILIEU	14
19	CONFORMITEITSVERKLARING	15

ELEKTRISCHE KETTINGZAAG 2200W POWEG1011

1 TOEPASSINGSGEBIED

Deze modellen zijn bedoeld voor niet al te frequent gebruik door huiseigenaren, bewoners van buitenhuisjes, kampeerders en voor algemene toepassingen zoals het vrij maken van een gebied, snoeiwerken of het zagen van brandhout. Ze zijn niet bedoeld voor langdurig gebruik. Het apparaat is niet voor industrieel gebruik bestemd.



WAARSCHUWING! Lees voor uw eigen veiligheid deze gebruiksaanwijzing en de algemene veiligheidsinstructies goed door alvorens de machine te gebruiken. Geef dit elektrisch werktuig alleen samen met deze gebruiksaanwijzing door aan anderen.

2 BESCHRIJVING (FIG. 1)

- | | |
|--|--|
| 1. Achterste handgreep | 10. Klauwaanslag |
| 2. Voorste handgreep | 11. Knop van de veiligheidsontgrendeling |
| 3. Voorste vingerbeschermer / kettingrem | 12. Kabelhouder/Trekontlasting |
| 4. Ketting | 13. Aan/uit schakelaar |
| 5. SDS systeem | 14. Deksel van de olietank |
| 6. Zwaardbeschermer | 15. Oliepeilvenster |
| 7. Zwaard | 16. kettingwiel |
| 8. Achterste vingerbeschermer | 17. Bout van het zwaard |
| 9. Netsnoer | |

3 INHOUD VAN DE VERPAKKING

- Verwijder alle verpakkingsmateriaal.
- Verwijder de overblijvende verpakking en de transportsteunen (indien aanwezig).
- Controleer of de inhoud van de verpakking compleet is.
- Controleer het toestel, het netsnoer, de stekker en alle toebehoren op transportschade.
- Berg het verpakkingsmateriaal op tot aan het einde van de garantieperiode. Na deze periode kunt u het via uw lokale afvalinzameling laten verwijderen.



WAARSCHUWING! Verpakkingsmateriaal is geen speelgoed! Kinderen mogen niet spelen met plastic zakken! Gevaar voor verstikking!

- 1 elektrische kettingzaag
- 1 handleiding
- 1 ketting
- 1 zwaard
- 1 zwaardbeschermer
- 1 olieflesje 100ml (leeg)



Neem contact op met uw dealer wanneer er stukken ontbreken of beschadigd zijn.

4 TOELICHTING VAN DE SYMBOLEN

In deze handleiding en/of op deze machine worden de volgende symbolen gebruikt:

	Gevaar voor lichamelijk letsel of materiële schade.		Het dragen van oorbescherming wordt aangeraden.
	Neem de stekker uit het stopcontact wanneer de elektrische kabel beschadigd is of afgesneden raakt.		Het dragen van een beschermingsbril wordt aangeraden. Draag een veiligheidshelm.
	Gebruik het toestel nooit in vochtige of natte omstandigheden. Vocht verhoogt het gevaar voor elektrische schokken.		Hou toeschouwers op een afstand.
	Lees voor gebruik de handleiding.		Schakel het toestel uit en haal de stekker uit het stopcontact vóór u het toestel afregelt of reinigt.
	Isolatieklasse II. De machine is dubbel geïsoleerd.		CE Conform de Europese toepasselijke standaards op het gebied van veiligheid.

5 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Tijdens het werken met de ketting moeten deze veiligheidsinstructies nageleefd worden. Lees, voor uw eigen veiligheid en die van anderen, deze informatie zorgvuldig door vóór u de kettingzaag gebruikt en bewaar ze op een veilige plek als referentie voor later.

Gebruik de kettingzaag enkel voor het zagen van hout of houten voorwerpen. Het zagen van andere materialen is op uw eigen verantwoordelijkheid en kan gevaarlijk zijn. De fabrikant kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor schade veroorzaakt door oneigenlijk of verkeerd gebruik.

5.1 Veiligheidsinstructies en ongevallenpreventie

Lees de gebruiksinstructies volledig door vóór u de kettingzaag voor het eerst gebruikt. Dit voorkomt verkeerd gebruik van de kettingzaag. Alle informatie over het werken met de kettingzaag is belangrijk voor uw persoonlijke veiligheid. Vraag aan een professional om u te tonen hoe u de zaag moet gebruiken!

- Controleer het snoer en de stekker vóór u de stekker op het stopcontact aansluit. Wanneer het snoer beschadigd is, laat het dan onmiddellijk door een specialist herstellen.
- Gebruik nooit een beschadigd snoer, aansluiting of stekker noch een snoer dat niet voldoet aan de normen. Haal de stekker onmiddellijk uit het stopcontact wanneer het snoer beschadigd of afgesneden raakt.
- Schakel de kettingzaag uit vóór u de kettingrem los zet.
- Draag altijd een veiligheidsbril en werkhandschoenen wanneer u met de kettingzaag werkt.
- Draag nauwaansluitende kledij en veiligheidsschoenen om verwondingen te voorkomen.
- Draag gehoorbescherming om gehoorschade te voorkomen; een helm met gelaatsscherm biedt bijkomende bescherming.
- Zorg dat u een stabiele houding aanneemt wanneer u met de kettingzaag werkt.
- Hou uw werkplek netjes.
- Vermijd contact met gearde delen om een elektrische schok te voorkomen.
- Haal altijd de stekker uit het stopcontact vóór u aan de kettingzaag werkt.

- Stop enkel de stekker in het stopcontact wanneer de kettingzaag uitgeschakeld is.
- De kettingzaag mag maar door één persoon tegelijk gebruikt worden. Alle andere personen moeten uit de actieradius van de kettingzaag blijven. Vooral kinderen en huisdieren moeten te allen tijde goed uit de buurt worden gehouden.
- De zaag mag niets raken wanneer ze gestart wordt.
- Hou de kettingzaag tijdens het werken met beide handen stevig vast.
- De kettingzaag mag niet gebruikt worden door kinderen of jongeren. De enige uitzondering hierop vormen jongeren van minstens 16 jaar die de kettingzaag onder toezicht mogen gebruiken als onderdeel van hun opleiding. Leen de zaag enkel uit aan personen die vertrouwd zijn met dit type kettingzaag en weten hoe ze ermee om moeten gaan. Geef altijd de gebruiksinstructies samen met de zaag mee.
- Zorg ervoor dat de zaag buiten het bereik van kinderen wordt opgeborgen.
- De zaag mag enkel gebruikt worden door personen die uitgerust zijn en in goede gezondheid verkeren, bv. in een goede fysieke toestand. Wanneer u vermoeidheid voelt opkomen, neem dan een rustpauze. U mag de kettingzaag niet gebruiken nadat u alcohol genuttigd heeft.
- Stel de kettingzaag nooit bloot aan regen of slecht weer. Zorg voor voldoende licht op de werkplek. Gebruik geen motorgereedschappen in de buurt van brandbare vloeistoffen of gassen.
- Wanneer de kettingzaag even niet gebruikt wordt, zet ze dan aan de kant op een manier die geen gevaar kan vormen voor anderen.
- Zet altijd de klauwaanslag tegen het werkstuk vóór u begint te zagen.
- Verwijder de zaag enkel uit het hout wanneer ze nog draait. Wie zaagt zonder gebruik te maken van de klauwaanslag kan voorwaarts getrokken worden.
- Gebruik de kettingzaag nooit wanneer u op een lader staat, in een boom zit of u op een andere onstabiele plek bevindt. Zaag niet met één hand.
- Het snoer moet zich altijd achter de gebruiker bevinden.
- Het snoer moet altijd van de achterkant van de zaag weggeleid worden.
- Gebruik enkel originele onderdelen.
- Kettingzagen die in de openlucht worden gebruikt moeten worden aangesloten op een verliesstroomschakelaar.
- Overbelast motorgereedschappen niet. Ze werken het best en het veiligst binnen hun opgegeven capaciteitsgrenzen.
- Gebruik altijd het juiste motorgereedschap. Gebruik geen lichte kettingzagen voor zware taken.
- Gebruik het snoer enkel waarvoor het dient. Draag elektrisch gereedschap nooit aan het snoer. Gebruik het snoer niet om de stekker uit het stopcontact te halen. Bescherm het snoer tegen hitte, olie en scherpe randen.

Verlengsnoeren in de openlucht:

Gebruik enkel verlengsnoeren die gekeurd zijn voor gebruik in de openlucht en die als dusdanig ook gemerkt zijn.

- Gebruik een stevige steun wanneer u timmerhout of dunne takken zaagt (zaagbok, Fig. 7b). Stapel het hout niet, laat het niet door een andere persoon vasthouden en hou het ook niet uw voet op zijn plaats.
- Boomstammen moeten worden vastgezet.
- Werk op een hellende ondergrond altijd met uw gezicht naar de helling.
- Zet bij het doorzagen altijd de klauwaanslag tegen het hout dat u wilt zagen (zie Fig. 7b).
- Gebruik altijd de klauwaanslag vóór het doorzagen. Schakel pas dan de kettingzaag in en begin te zagen. Trek de kettingzaag aan haar achterkant naar boven en bepaal de richting met de voorste handgreep. Gebruik de klauwaanslag als steunpunt. Om de zaag opnieuw op haar plaats te positioneren om verder te zagen, onderbreekt u het zaagproces en oefent u een lichte druk uit op de voorste handgreep. Trek de zaag een beetje terug, zet de klauwaanslag dieper volgens de zaagsnede en trek de achterste handgreep naar omhoog (zie Fig. 7a).
- Haal de zaag enkel uit het hout wanneer ze nog draait.

- Schakel de zaag telkens uit wanneer u meerdere zaagsneden uitvoert.
- Het zagen van groeven (invalsnedes) en horizontale snedes mag enkel uitgevoerd worden door professionals (groot gevaar voor terugslag, zie Fig. 8).
- Stel de zaag voor het maken van horizontale snedes in onder kleinst mogelijke hoek. Dit vergt extreme voorzichtigheid omdat de klauwaanslag in dit geval niet gebruikt kan worden.
- Wanneer de ketting geklemd raakt tijdens het zagen met de bovenkant, dan kan ze naar de gebruiker worden teruggeslagen. Daarom moet u waar mogelijk altijd met de onderkant zagen omdat de kettingzaag dan weg van uw lichaam en naar het hout zal worden getrokken (zie Fig. 9 en 10).
- Wees extra voorzichtig bij het zagen van gespleten hout. Afgezaagde stukken hout kunnen in alle richtingen worden weggeslingerd (gevaar voor verwondingen!).
- Gebruik de kettingzaag niet om nagels of dergelijke voorwerpen te verwijderen.
- Bij het afzagen van takken moet de kettingzaag wanneer mogelijk tegen de stam gesteund worden. Zaag niet met de punt van het zwaard (gevaar voor terugslag, zie Fig. 8).
- Het verwijderen van takken mag enkel door opgeleide personen worden uitgevoerd. Gevaar voor verwondingen!
- Wees bijzonder voorzichtig met takken onder spanning. Zaag geen niet-ondersteunde takken langs onder.
- Ga niet op de stam staan wanneer u takken afzaagt.
- De kettingzaag mag niet gebruikt worden voor bosbeheer, zoals bv. het vellen van bomen of het afzagen van takken in een bos. Wegens de kabelverbinding beschikt de gebruiker niet over de nodige mobiliteit en is zijn veiligheid niet gegarandeerd!
- Ga altijd naast de boom staan die geveld moet worden.
- Wanneer de boom omvalt, let dan op voor gevallen takken wanneer u achteruit loopt.
- Op een hellende ondergrond moet de gebruiker aan de boven-, linker- of rechterkant van de boomstam of neerliggende boom staan, nooit aan de onderkant ervan.
- Let op voor stammen die naar u toe rollen. Terugslag!
- Er is een grote kans op terugslag wanneer de punt van de motorzaag (vooral het bovenste kwadrant) per ongeluk in contact komt met hout of andere vaste voorwerpen. In dit geval zal de zaag oncontroleerbaar zijn en met volle kracht terug worden geslagen naar de gebruiker (gevaar voor verwondingen!).
- Tijdens het werken met de zaag moet u werkhandschoenen, geschikte schoenen, beenbeschermers, een veiligheidsbril en gehoorbescherming dragen.
- Wanneer het werk gevaar voor hoofdletsel inhoudt, moet een veiligheidshelm worden gedragen. Bij het omzagen van bomen en het afzagen van takken van geveld of omgevallen bomen moet bijkomend ook nog een gelaatsscherm worden gedragen.
- Haal altijd de stekker uit het stopcontact vóór u de zaag controleert of bijstelt, vóór u een bepaalde fout probeert op te lossen of vóór u ze van de ene plek naar de andere brengt.
- Schakel de zaag niet in vooraleer u ze stevig vast hebt, een stabiele houding hebt aangenomen en u er zeker van bent dat het zwaard noch de ketting iets raken.
- Hou de kettingzaag altijd met beide handen stevig vast (rechterhand op de achterste handgreep, linkerhand op handgreep 2).
- Zaag nooit boven schouderhoogte, wanneer u op een ladder staat, wanneer u in een boom zit of wanneer u zich in een andere onveilige positie bevindt.
- Wanneer u gespleten hout zaagt, zorg er dan extra goed voor dat er geen stukjes afbreken en door de zaag worden weggeslingerd.
- Tijdens rustpauzes moet de zaag worden neergelegd op een manier die ervoor zorgt dat niemand door de zaagketting verwond kan worden.
- De kettingzaag mag nooit worden uitgeleend of in de handen komen van personen die niet vertrouwd zijn met de werking van dergelijk gereedschap. De gebruiksinstructies moeten ook met de zaag worden meegegeven.

6 TERUGSLAG

Volg deze veiligheidsinstructies om terugslag te voorkomen:

- Begin nooit te zagen met de punt van het zwaard!
- Zaag nooit met de punt van het zwaard! Wees voorzichtig bij het verderzetten van zaagsneden waaraan u reeds heeft gewerkt!
- Begin altijd te zagen met een kettingzaag die reeds draait!
- Zorg ervoor dat de zaagketting altijd goed geslepen is.
- Zaag nooit meer dan één tak tegelijk! Zorg er bij het afzagen van takken voor dat u geen andere takken raakt.
- Let bij het doorzagen op stronken die zeer dicht bij elkaar staan. Gebruik indien mogelijk een zaagbok.

7 DE KETTINGZAAG TRANSPORTEREN

Haal altijd de stekker uit het stopcontact en breng de zwaardbeschermer aan over het zwaard en de ketting vóór u de kettingzaag transporteert. Wanneer verschillende zaagsneden moeten worden uitgevoerd met de kettingzaag, schakel ze dan tussen twee zaagsneden uit.

8 VÓÓR HET STARTEN

- De netspanning en stroomvoorziening moeten overeenstemmen met de waarden op het typeplaatje.
- Controleer altijd vóór het werken of de zaag correct werkt en ze veilig is om gebruikt te worden.
- Controleer ook of de kettingsmering en het oliepeil in orde zijn (zie Fig. 4). Wanneer het oliepeil lager staat dan ongeveer 5 mm van het onderste merkteken, dan moet u olie bijvullen. Wanneer de olie zich nog boven dit merkteken bevindt dan kunt u gewoon verder werken.
- Schakel de kettingzaag in en hou ze boven de grond. Wees voorzichtig zodat de kettingzaag de grond niet raakt. Om veiligheidsredenen is het best om een afstand van minstens 20 cm te bewaren. Wanneer u nu oliesporen ziet ontstaan dan werkt de kettingsmering. Wanneer er geen oliesporen ontstaan, probeer dan de olie-uitgang (Fig. 2, C), de bovenste opening van de kettingspanner (E) en het oliekanaal te reinigen of neem contact op met de Klantendienst. (Zorg ervoor dat u wat dat betreft de paragraaf “Opspannen van de zaagketting” hebt gelezen).
- Controleer indien nodig de kettingspanning en de kettinghouder (zie “Opspannen van de zaagketting”).
- Zorg ervoor dat de kettingrem correct werkt (zie ook de paragraaf “De kettingrem loszetten”).

9 ASSEMBLAGE

9.1 Montage van het zwaard en de ketting. (Fig. 1, 2, 3)



Wanneer de kettingzaag al op het net is aangesloten: haal de stekker uit het stopcontact. Draag werkhandschoenen wanneer u aan de kettingzaag werkt.

Belangrijk: de voorste vingerbeschermer (3) moet altijd rechtop staan (verticaal, Fig. 5). Het zwaard en de ketting worden apart geleverd. Om het geheel te assembleren draait u eerst de vergrendelmoer (5) los en verwijdert u het zwaarddeksel (6). De bout van het zwaard (17) moet zich in het midden van het zwaard bevinden. Regel indien nodig de kettingspanning bij met het kettingwiel (16).



Om verwondingen door scherpe snijranden te vermijden moet u altijd werkhandschoenen dragen tijdens het monteren, opspannen en controleren van de ketting.

Controleer de snijrichting van de tanden vóór u de ketting op het zwaard aanbrengt. De draairichting wordt aangeduid met een pijl op het deksel (6, Fig. 3G). Het is mogelijk dat u de zaagketting (4) moet omdraaien om de snijrichting te bepalen. Hou het zwaard (7) verticaal met de punt naar boven en breng de zaagketting (4) aan, te beginnen vanaf de punt van het zwaard.

Monteer dan het zwaard met de zaagketting als volgt:

- Plaats het zwaard met zaagketting op het kettingwiel (16) en de bout van het zwaard (17).
- Plaats de zaagketting rond het kettingwiel (16) en zorg ervoor dat het correct gemonteerd zit (zie Fig. 1A).
- Plaats hierover het deksel en zet het voorzichtig vast met de vergrendelmoer (5). Nu moet de zaagketting correct opgespannen worden.

9.2 *Het opspannen van de zaagketting*



Haal altijd de stekker uit het stopcontact vóór u aan de kettingzaag werkt!

Draag werkhandschoenen!

Zorg ervoor dat de zaagketting (4) in de geleidergleuf van het zwaard (7) loopt (Fig. 1A). Draai de buitenste knop in wijzerzin totdat de zaagketting correct is opgespannen en draai dan de binnenste knop (van 5) vast om het zwaard in deze stand vast te zetten.

Het zwaard moet naar boven worden geduwd terwijl de binnenste knop wordt vastgezet.

Controleer opnieuw de kettingspanning (zie Fig. 3). Span de ketting niet te hard aan.

In koude toestand moet het mogelijk zijn om de ketting in het midden van het zwaard ongeveer 5 mm op te tillen. Zet de vergrendelmoer (5) stevig vast.

In warme toestand zal de zaagketting uitzetten en uitslingeren waardoor er gevaar ontstaat dat ze van het zwaard loskomt. Span indien nodig op.

Wanneer de zaagketting in warme toestand werd opgespannen, moet ze na het werken opnieuw losser worden gezet, anders kan het inkrimpen door de afkoeling voor een te hoge spanning zorgen.

Een nieuwe zaagketting heeft een inlooptijd van ongeveer 5 minuten. In dit stadium is kettingsmering zeer belangrijk. Controleer na het inlopen de kettingspanning en span indien nodig de ketting terug op.

9.3 *Bijvullen van kettingolie (Fig. 4)*

Reinig de oliedop (14) vóór het openen; dit voorkomt dat er vuil in de tank raakt. Controleer tijdens het zagen de inhoud van de tank m.b.v. de oliepeilaanduiding (15). Draai de oliedop na het vullen terug goed vast en veeg gemorste olie weg.

9.4 *Vastmaken van het verlengsnoer (Fig. 6)*

Gebruik enkel verlengsnoeren die geschikt zijn voor gebruik in de openlucht. De sectie van de draden (max. lengte van het snoer: 75 m) moet minstens 1,5 mm² bedragen. Maak het korte snoer van de kettingzaag vast aan het verlengsnoer en stop het verlengsnoer doorheen de opening van de trekontlasting in de behuizing.

Verlengsnoeren van meer dan 30 m verminderen de prestaties van de kettingzaag.

9.5 *Kettingsmering*

Om snelle slijtage te vermijden moeten de zaagketting en het zwaard tijdens het werken gelijkmatig worden gesmeerd.

Deze smering gebeurt automatisch. Werk nooit zonder kettingsmering. Wanneer de ketting droog loopt zal het snijgeheel ernstig beschadigd raken. Daarom is het belangrijk om zowel de kettingsmering als het oliepeil te controleren bij elk gebruik (Fig. 4).

Gebruik de zaag nooit wanneer het oliepeil lager staat dan het "Min."-teken.

- Min.: wanneer er slechts 5 mm olie zichtbaar is aan de onderkant van het oliepeilvenster (15), dan moet u olie bijvullen.

–Max.: vul olie bij tot het venster vol aanduidt.

9.6 **Controle van de automatische smering**

Controleer vóór u begint te werken de automatische kettingsmering en het oliepeil. Start de kettingzaag en hou ze boven de grond. Wees voorzichtig dat de kettingzaag de grond niet raakt. Om veiligheidsredenen houdt u best een afstand van 20 cm aan. Wanneer u nu oliesporen ziet verschijnen, werkt het kettingsmeersysteem correct. Wanneer er geen oliesporen verschijnen, probeer dan om de olie-uitgang (Fig. 2C), de opening (E) in de bovenkant van de kettingsmering en het oliekanaal te reinigen of neem contact op met de klantendienst.

9.7 **Smeermiddelen voor de ketting**

De levensduur van zaagkettingen en zwaarden hangt in grote mate af van de kwaliteit van het gebruikte smeermiddel. Oude olie mag niet gebruikt worden! Gebruik milieuvriendelijke kettingolie. Bewaar kettingolie enkel in verpakkingen die voldoen aan de betreffende regelgeving.

9.8 **Het zwaard**

Het zwaard (7) wordt vooral op de punt en aan de onderkant blootgesteld aan sterke slijtage en veroudering. Draai het zwaard om telkens u de ketting slijpt om deze slijtage en veroudering aan één kant te vermijden.

9.9 **Kettingwiel**

Vooraf ook het kettingwiel (16) wordt blootgesteld aan sterke veroudering en slijtage. Wanneer u ernstige slijtage ziet aan de tanden, vervang dan het kettingwiel. Een versleten kettingwiel verkort de levensduur van de zaagketting. Laat het kettingwiel door een gespecialiseerde dealer of de klantendienst vervangen.

9.10 **Kettingbeschermer**

De kettingbeschermer moet op de ketting en het zwaard worden aangebracht zodra het werk is afgelopen en wanneer de kettingzaag getransporteerd moet worden.

9.11 **Kettingrem**

In het geval van terugslag zal de kettingrem (3) via de voorste vingerbeschermkap worden geactiveerd. De voorste vingerbeschermkap wordt door de rug van de hand naar voor gedruwd en dit zorgt ervoor dat de kettingrem de zaagketting, meer bepaald de motor, stopt binnen 0.15 s (Fig. 5H).

9.12 **De kettingrem los zetten (Fig. 5)**

Om uw kettingzaag opnieuw te kunnen gebruiken moet u de kettingrem terug los zetten. Schakel eerst de kettingzaag uit. Duw dan de voorste vingerbeschermkap (3) terug in de verticale stand tot ze op haar plaats vast klikt (Fig. 5 I). De kettingrem is nu opnieuw bruikbaar.

9.13 **Slijpen van de zaagketting**

U kunt uw zaagketting snel en correct laten slijpen door gespecialiseerde dealers, waar u ook slijpgereedschap vindt om zelf uw ketting te slijpen. Volg de bijhorende gebruiksinstructies hiervoor.

Draag zorg voor uw gereedschap. Hou uw gereedschap scherp en proper zodat u goed en veilig kunt werken. Volg de onderhoudsinstructies en de instructies voor het vervangen van gereedschap.

10 **STARTEN**



Draag altijd een veiligheidsbril, gehoorbescherming, werkhandschoenen en sterke werkkledij!

Gebruik de zaag enkel met gekeurde verlengsnoeren met de voorgeschreven isolatie en connectoren ontworpen voor buitengebruik (gekeurde snoeren met rubberen mantel) die correct op de stekker van de kettingzaag passen.

De kettingzaag is uitgerust met een dubbele veiligheidsschakelaar waarvoor u beide handen moet gebruiken.

De kettingzaag werkt enkel wanneer een hand de voorste handgreep (2) vasthoudt en de andere de schakelaar op de achterste handgreep (1) bedient.

Wanneer de kettingzaag niet draait, zet dan de kettingrem los m.b.v. de voorste vingerbeschermkap (3).

Zorg ervoor dat u de paragrafen "Kettingrem" en "Los zetten van de kettingrem" hiervoor hebt gelezen.

Na het inschakelen draait de kettingzaag onmiddellijk op hoge snelheid.

10.1 Uitschakelen

Laat ofwel de AAN/UIT schakelaar (13) op de achterste handgreep los ofwel de andere schakelaar (2) op de voorste handgreep.

Het loslaten van de AAN/UIT schakelaar zorgt ervoor dat de ketting binnen 1 s stopt en hevig ratelt. Dit is normaal en veilig voor de werking van de kettingzaag.

Na het werken met de kettingzaag moet u altijd: de zaagketting en het zwaard reinigen en de kettingbeschermer aanbrengen.

10.2 Beveiliging van de kettingzaag

Gebruik de kettingzaag nooit in de regen of in vochtige omstandigheden.



Wanneer het verlengsnoer beschadigd is, haal dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact. Werk nooit met een beschadigd snoer.

- Controleer de kettingzaag op schade. Controleer vóór u uw gereedschap opnieuw gebruikt de veiligheidsvoorzieningen en licht beschadigde onderdelen en zorg ervoor dat ze in een goede staat verkeren om mee te werken.
- Zorg ervoor dat alle bewegende delen correct werken.
- Alle onderdelen moeten correct geassembleerd zijn en aan alle nodige voorwaarden voldoen om ervoor te zorgen dat de kettingzaag correct werkt.
- Alle beschadigde veiligheidsvoorzieningen en onderdelen moeten onmiddellijk correct worden hersteld of vervangen door een werkplaats van de klantendienst, tenzij er in de gebruiksinstructies staat dat dit niet hoeft.

10.3 Opmerkingen over werkmethode

Terugslag (Fig. 8)

U kunt ongevallen vermijden door niet met de punt van het zwaard te zagen omdat dit ervoor kan zorgen dat de zaag plots naar boven terugslaat.

Gebruik altijd een volledige veiligheidsuitrusting en -kledij wanneer u met de zaag werkt.

Terugslag is een opwaartse en/of achterwaartse beweging van het zwaard en kan optreden wanneer de punt van het zwaard een obstakel ontmoet.

Zorg ervoor dat uw werkstuk stevig is vastgeklemd. Gebruik klemmen om het doorslippen van een werkstuk te stoppen. Dit maakt het ook makkelijker om de zaag met beide handen te gebruiken.

Terugslag zorgt ervoor dat de zaag oncontroleerbaar reageert en kan dus optreden met een loshangende of stompe ketting. Een slecht geslepen ketting verhoogt het gevaar voor terugslag. Zaag nooit boven schouderhoogte.

11 GEBRUIK VAN DE ZAAG

11.1 Zagen van hout (Fig. 7a, 7b)

Volg de veiligheidsregels en werk als volgt om hout te zagen:

- Zorg ervoor dat het te verzagen hout niet kan wegslijpen.
- Klem korte stukjes hout op hun plek vóór het zagen.
- Zaag enkel hout of houten voorwerpen.
- Zorg er bij het zagen voor dat er geen stenen of nagels worden geraakt omdat die kunnen worden weggeslingerd en de zaagketting kunnen beschadigen.
- Vermijd dat de draaiende zaag in contact komt met draadafsluitingen of de grond.
- Ondersteun bij het afzagen van takken de kettingzaag zo ver als mogelijk en zaag niet met de punt van het zwaard.
- Let op voor obstakels zoals boomstronken, wortels, sloten en heuvels omdat die ervoor kunnen zorgen dat u valt.

Herinner!

De kettingzaag moet draaien vóór ze met het hout in contact komt.

11.2 *Inschakelen*

Duw de veiligheidsschakelaar (11) en de AAN/UIT schakelaar (13) in.

Plaats de onderste klauwaanslag (Fig. 4J) op het hout. Til de zaag aan de achterste handgreep (1) op en zaag in het hout. Trek de kettingzaag een beetje terug en plaats de klauw lager.

Wees voorzichtig wanneer u gespleten hout verzaagt omdat stukken hout hiervan kunnen afbreken.

11.3 *Hout onder spanning*

Fig. 11a: Bovenkant onder spanning

Gevaar: tak zal opveren!

Fig. 11b: Onderkant van de stam onder spanning.

Gevaar: boom komt naar beneden!

Fig. 11c: Dikke stammen en hoge spanning

Gevaar: boom zal plots en met een immense kracht bewegen.

Fig. 11d: Beide kanten van de stam onder spanning

Gevaar: boom zal zijwaarts bewegen.

11.4 *Vellen van bomen*

Volg alle veiligheidsregels en werk als volgt om bomen te vellen:

Onthoud!

Gevaarzone: vallende bomen kun andere bomen meetrekken. De gevaarzone is hierdoor twee maal de lengte van de te vellen boom (Fig. 12).



Het vellen van bomen is gevaarlijk en vereist ervaring. Wanneer u een beginner bent of geen ervaring heeft, probeer dan niet om het zelf te leren maar zoek professioneel advies (Fig. 13)

Valrichting:

- Schat eerst de valrichting in. Hou hierbij rekening met het zwaartepunt van de kruin en de windrichting. De kettingzaag moet draaien vóór ze met het hout in contact komt. Schakel de kettingzaag in. Maak een onderste zaagsnede (valkerf) in de boom in de richting van de valrichting en maak dan een horizontale snede (achterste snede) aan de andere kant van de onderste snede.
- Maak de onderste valkerf: deze geeft de boom een richting en leidt de boom.
- Controleer de valrichting: wanneer u de valkerf moet overdoen, voer ze dan opnieuw over de gehele breedte uit.
- Roep nu "Boom!"
- Maak nu pas de achterste snede die hoger moet liggen dan de onderkant van de onderste snede. Breng tijdig wiggen in.
- Laat de brug op haar plaats omdat deze als scharnier zal werken. Wanneer u de brug doorzaagt, zal de boom willekeurig neervallen.

- Vel de boom door een wig in de achterste snede te drijven, niet door ze door te zagen.
- Wanneer de boom valt, ga dan achteruit en let op de kruin.
- Wacht tot de kruin stopt met zwaaien. Werk niet verder onder takken die geblokkeerd zitten.

Wanneer de kettingzaag gebruikt wordt voor bomen die te groot zijn, dan kan de ketting geklemd raken. Wanneer de ketting geklemd raakt, maak ze dan los m.b.v. een houten wig. Vel geen bomen:

- Indien u geen details meer kunt onderscheiden in de gevarezone zoals bv. door mist, regen, sneeuwwhopen of duisternis.
- Wanneer de valrichting niet betrouwbaar ingeschat kan worden wegens wind of windstoten. Bomen vellen op hellend terrein, rijmplekken, bevroren of vochtige grond is enkel veilig wanneer u een stabiele voetpositie kunt bewaren.

12 REINIGING EN ONDERHOUD



Haal altijd de stekker uit het stopcontact vóór u enig werk aan de kettingzaag uitvoert!

- Hou de koelsleuven in de motorbehuizing proper en altijd vrij.
- Enkel het onderhoudswerk beschreven in deze gebruiksinstructies mag uitgevoerd worden. Alle andere onderhoud moet door de klantendienst worden uitgevoerd.
- Breng geen wijzigingen aan de zaagmachine aan omdat dit haar veiligheid in het gedrang kan brengen.
- Als de kettingzaag ondanks onze nauwkeurige fabricatie en inspectieprocedures toch nog defect gaat, laat ze dan herstellen in een werkplaats die door de klantendienst erkend is.

13 TROUBLESHOOTING

Fout	Oorzaak	Oplossing
Motor draait niet	Geen elektriciteit	Controleer stopcontact, snoer en stekker. Beschadigd snoer: laat het snoer herstellen door de klantendienst. Het is verboden om het snoer met isolatietape op te lappen. Beschadigde schakelaars moeten in een werkplaats van de klantendienst vervangen worden.
	Kettingrem	Zie de paragraaf “Kettingrem” en “Los zetten van de kettingrem”.
	Versleten koolborstels	Vervang de koolborstels, contacteer de klantendienst.
Ketting beweegt niet	Kettingrem	Controleer de kettingrem, zet hem los indien nodig.
Slechte zaagprestaties	Stompe ketting	Slijp de ketting.
	Kettingspanning	Controleer de kettingspanning.
	Ketting niet goed aangebracht	Controleer of de ketting correct werd aangebracht.
Zaag werkt maar heeft moeite	Kettingspanning	Controleer de kettingspanning.
Ketting loopt van het zwaard af		
Ketting wordt heet	Kettingsmering	Controleer het oliepeil.
		Controleer de kettingsmering.

14 TECHNISCHE GEGEVENS

Type	POWEG1011
Nominale spanning/frequentie	230-240 V~ 50 Hz
Nominaal vermogen	2200 W
Zwaardlengte	16" (400 mm)
Kettingsnelheid onbelast	13,5 m/s
Remtijd	0,12 s
Inhoud kettingsmeerolietank	150 ml
klasse	II
Gewicht	5,0 kg

15 GELUID

Geluidsemissiewaarden gemeten volgens de van toepassing zijnde standaard. (K=3)

Geluidsdrukniveau LpA	97 dB(A)
Geluidsvermoggenniveau LwA	108 dB(A)



AANDACHT! Draag gehoorbeschermers wanneer het geluidsdrukniveau 85 dB(A) overschrijdt.

aw (Trilling):	3.7 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	----------------------	--------------------------

16 OPSLAG

Bewaar uw zaag op een veilige plek. Een niet-gebruikte zaag moet proper, op een vlak oppervlak en op een droge plek worden bewaard, die ontoegankelijk is voor kinderen.

17 GARANTIE

- Dit product is, conform de wettelijke reglementeringen, gewaarborgd gedurende een periode van 24 maanden die begint vanaf de datum van aankoop door de eerste koper.
- Deze garantie dekt alle materiaal- of productiefouten met uitsluiting van: batterijen, laders, defecten aan onderdelen onderhevig aan normale slijtage zoals lagers, borstels, kabels, stekkers of accessoires zoals boren, boorbits, zaagbladen enz., beschadigingen of defecten die voortvloeien uit onjuist gebruik, ongelukken of modificaties, alsook de transportkosten.
- Vallen ook niet onder de garantiebepalingen: beschadigingen en/of defecten die voortvloeien uit onjuist gebruik.
- Wij wijzen tevens alle verantwoordelijkheid af voor elk lichamelijk letsel welke het gevolg is van onjuist gebruik van het toestel.
- Herstellingen mogen enkel gebeuren door een erkende klantenservice voor Powerplus gereedschappen.
- Meer informatie kan u steeds bekomen op het nummer 00 32 3 292 92 90.
- Eventuele transportkosten zijn steeds voor rekening van de klant, tenzij schriftelijk anders overeengekomen werd.
- Tevens kan geen aanspraak gemaakt worden op de garantie wanneer de schade aan het toestel het gevolg is van nalatig onderhoud of overbelasting.
- Zeker uitgesloten van de garantie is schade als gevolg van vochtinsijpeling, overmatige stofinringing, moedwillige beschadiging (met opzet of door grove onachtzaamheid), ondoelmatig gebruik (gebruik voor doeleinden waarvoor het toestel niet geschikt is), onoordeelkundig gebruik (o.a. niet respecteren van de instructies gegeven in de handleiding), ondeskundige montage, blikseminslag, verkeerde netspanning. Deze lijst is niet limitatief.

- De aanvaarding van claims onder garantie geeft in géén geval aanleiding tot verlenging van de garantieperiode noch tot het aanvangen van een nieuwe garantieperiode in geval van een vervanging van het toestel.
- Toestellen of onderdelen die onder waarborg vervangen werden, worden daardoor eigendom van Varo NV.
- We behouden ons het recht voor om elke garantieclaim te weigeren waarbij de aankoop niet kan worden geverifieerd of waarbij het duidelijk is dat het product niet correct werd onderhouden (propre ventilatiesleuven, regelmatig vervangen koolborstels, ...).
- Uw aankoopbon moet worden bewaard als bewijs van de aankoopdatum.
- Uw gereedschap moet als geheel naar uw dealer worden teruggebracht in een aanvaardbare staat van netheid, in zijn originele kunststof koffer (indien van toepassing op het product) en het moet vergezeld zijn van uw bewijs van aankoop.

18 MILIEU



Indien u, na zekere tijd, beslist uw machine te vervangen, werp deze dan niet weg bij uw huishoudelijk afval maar doe dit op een milieuvriendelijke wijze.

Afval geproduceerd door elektrische machines mag niet op dezelfde manier behandeld worden als het gewone huishoudelijke afval. Breng het naar een recyclagecentrum op plaatsen waar zulke gepaste installaties bestaan. Raadpleeg de plaatselijke instanties of de verkoper voor adviezen over inzameling en verwerking.

19 CONFORMITEITSVERKLARING

VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, verklaart dat,

Product: Elektrische kettingzaag 2200W

Handelsmerk: POWERplus

Model: POWEG1011

voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van de van toepassing zijnde Europese Richtlijnen, gebaseerd op de toepassing van Europese geharmoniseerde normen. Elke niet-toegelaten modificatie van het apparaat maakt deze verklaring nietig.

Europese Richtlijnen (inclusief, indien van toepassing, hun wijzigingen tot op de datum van ondertekening);

2011/65/EU

2014/30/EC

2006/42/EC

2000/14/EC

Annex V LwA 105dB(A) / 108dB(A)

Europese geharmoniseerde normen (inclusief, indien van toepassing, hun wijzigingen tot op de datum van ondertekening);

EN60745-1: 2009

EN60745-2-13: 2009

EN55014-1: 2006

EN55014-2: 1997

EN61000-3-2: 2014

EN61000-3-11: 2000

Beheerder van de technische documentatie: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Ondergetekende handelt in opdracht van de bedrijfsleider,

Philippe Vankerkhove
Regelgevings- en compliancemanager

Datum: 02/05/2017