

POWERPLUS®

HIGH QUALITY TOOLS

**DUAL
POWER**
choose your battery



NL • FR • EN • DE • ES • IT • PT • NO • DA • SV
FI • EL • HR • CS • SK • RO • PL • HU • RU • BG

SET33

POWERPLUS®

HIGH QUALITY TOOLS

**DUAL
POWER**
choose your battery



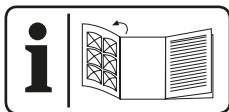
BATTERY
NOT INCLUDED

NL · FR · EN · DE · ES · IT · PT · NO · DA · SV
FI · EL · HR · CS · SK · RO · PL · HU · RU · BG

POWDPG7575
CHAINSAW

KETTINGZAAG · TRONÇONNEUSE · KETTENSÄGE
MOTOSIERRA · MOTOSEGA

3
YEAR
WARRANTY



NL	NEDERLANDS	VERTAALDE VERSIE VAN DE ORIGINELE HANDLEIDING
FR	FRANÇAIS	TRADUCTION DU MODE D'EMPLOI D'ORIGINE
EN	ENGLISH	ORIGINAL INSTRUCTION MANUAL
DE	DEUTSCH	ÜBERSETZUNG DER ORIGINAL-GEBRAUCHSANWEISUNG
ES	ESPAÑOL	TRADUCCIÓN DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES ORIGINAL
IT	ITALIANO	TRADUZIONE DEL MANUALE DI ISTRUZIONI ORIGINALE
PT	PORTUGUÊS	TRADUÇÃO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES ORIGINAL
NO	NORSK	OVERSETTELSE AV ORIGINAL BRUKERVEILEDNING
DA	DANSK	OVERSÆTTELSE AF DEN ORIGINALE BRUGSVEJLEDNING
SV	SVENSKA	ÖVERSÄTTNING AV DEN URSPRUNGLIGA BRUKSANVISNINGEN
FI	SUOMI	ALKUPERÄISEN OHJEKIRJAN KÄÄNNÖS
EL	Ελληνικά	Μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου οδηγιών
HR	HRVATSKI	PRIJEVOD ORIGINALNOG PRIRUČNIKA S UPUTAMA ZA RAD
CS	ČESKY	PŘEKLAD ORIGINÁLNÍHO NÁVODU K POUŽITÍ
SK	SLOVENČINA	PREKLAD NÁVODU NA POUŽÍVANIE Z ORIGINÁLU
RO	ROMÂNĂ	TRADUCEREA MANUALULUI DE INSTRUCȚIUNI ORIGINALE
PL	POLSKI	TŁUMACZENIE ORYGINALNEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI
HU	MAGYAR	AZ EREDETI KEZELÉSI UTASÍTÁS FORDÍTÁSA
RU	РУССКИЙ	ОРИГИНАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
BG	БЪЛГАРСКИ	ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНОТО РЪКОВОДСТВО



Fig A



Fig. 1

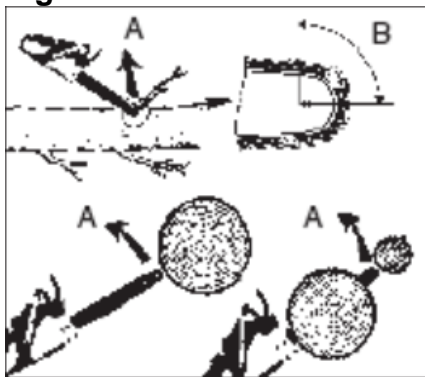


Fig 2

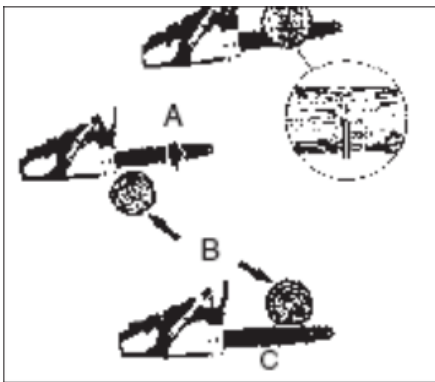


Fig 3

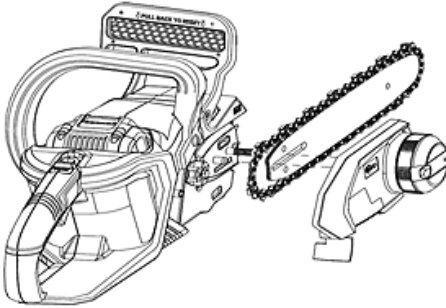


Fig. 4

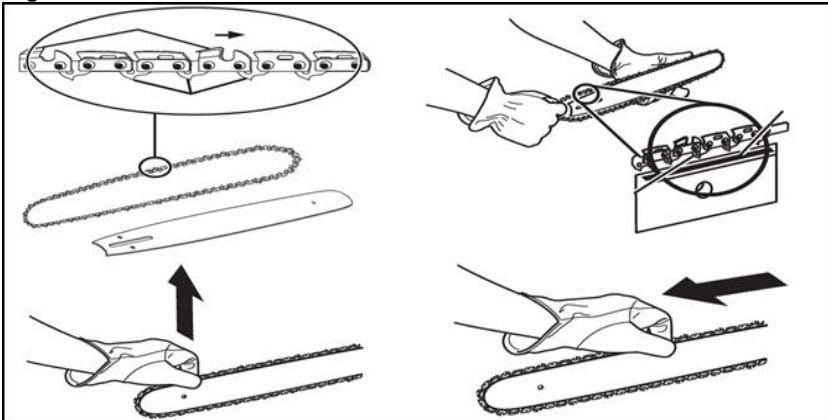


Fig. 5



Fig. 6



Fig 7



Fig. 8

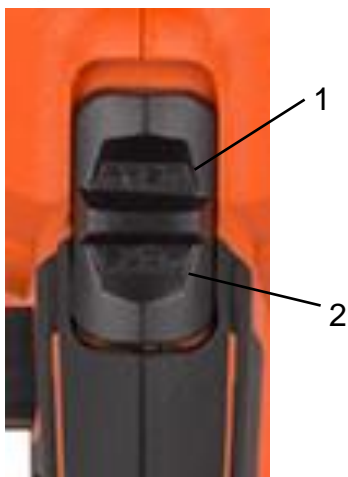


Fig 9

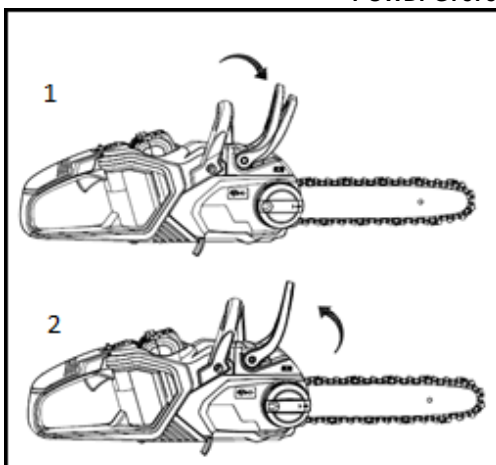


Fig 10

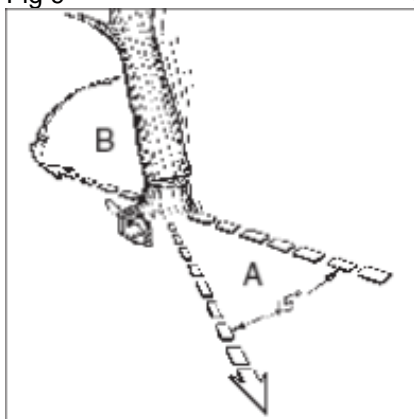


Fig 11a

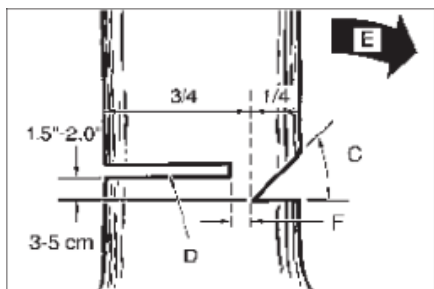


Fig 11b

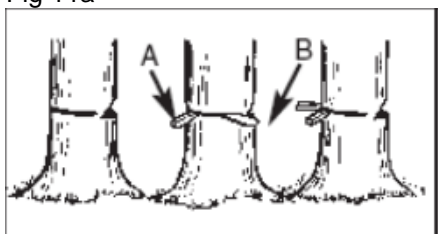


Fig 11c

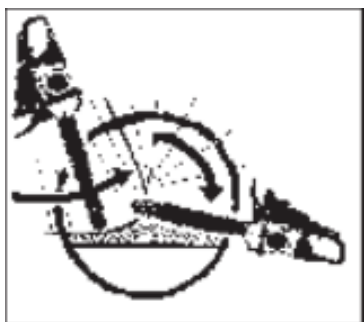


Fig 11d

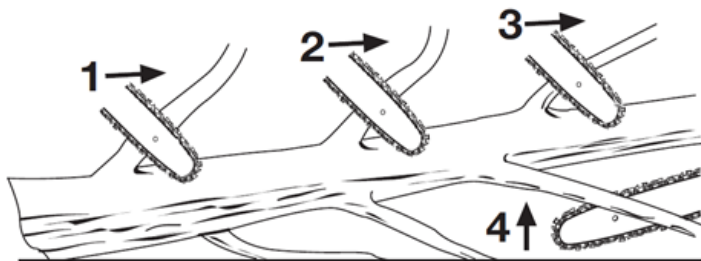


Fig 12

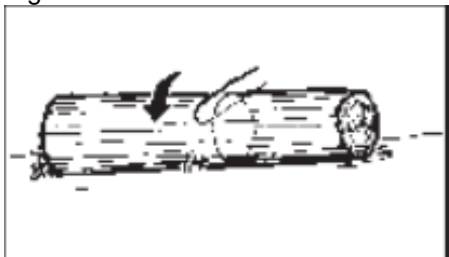


Fig 13a



Fig 13b

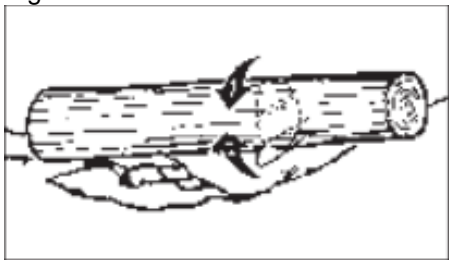


Fig 13c

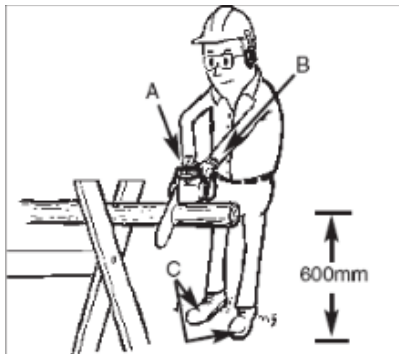


Fig 14

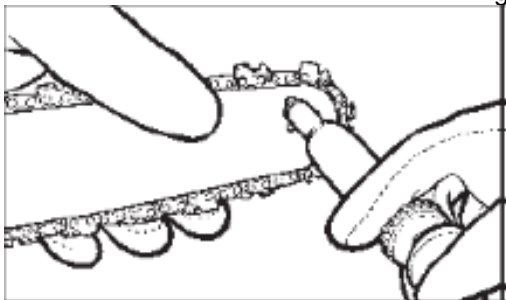
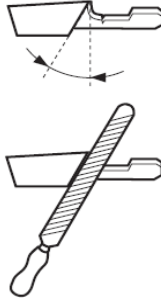


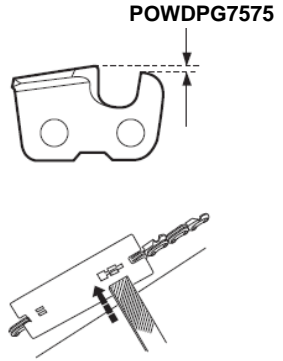
Fig 15



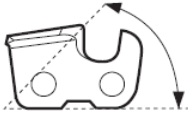
5/32''4mm



30°



0.025''/0.65



80°



0°

Fig. 16

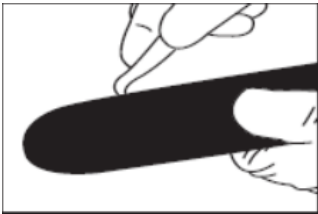


Fig 17

1	TOEPASSING	3
2	BESCHRIJVING (FIG A).....	3
3	INHOUD.....	4
4	TOELICHTING VAN DE SYMBOLEN	4
5	ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	5
5.1	<i>Werkplaats</i>	<i>5</i>
5.2	<i>Elektrische veiligheid</i>	<i>5</i>
5.3	<i>Veiligheid van personen.....</i>	<i>5</i>
5.4	<i>Zorgvuldige omgang met en gebruik van elektrisch gereedschap</i>	<i>6</i>
5.5	<i>Service.....</i>	<i>6</i>
6	VEILIGHEID.....	6
7	BIJKOMENDE VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES VOOR BATTERIJEN EN LADERS	7
7.1	<i>Batterijen</i>	<i>7</i>
7.2	<i>Laders.....</i>	<i>8</i>
8	OPLADEN EN INBRENGEN OF VERWIJDEREN VAN DE BATTERIJ	8
8.1	<i>Aanwijzingen op de lader</i>	<i>8</i>
8.2	<i>Verwijderen/inbrengen van de batterij</i>	<i>9</i>
8.3	<i>Indicator batterijcapaciteit (fig. 1).....</i>	<i>9</i>
9	VOORZORGSMAATREGELEN TER VOORKOMING VAN TERUGSLAG	9
10	ASSEMBLAGE	10
10.1	<i>De ketting en het zwaard monteren.</i>	<i>10</i>
10.2	<i>Smeerolie voor de zaagketting</i>	<i>11</i>
11	OPERATION..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
11.1	<i>Before using a new chain saw</i>	<i>11</i>
12	STARTING AND STOPPING THE CHAIN SAW.....	11
12.1	<i>Starting the chain saw.....</i>	<i>12</i>
12.2	<i>Speed control (see Fig.9)</i>	<i>12</i>
12.3	<i>Stopping the chain saw.....</i>	<i>12</i>
12.4	<i>Operating the chain brake (fig. 10)</i>	<i>12</i>

13	ALGEMENE ZAAGINSTRUCTIES	12
13.1	<i>Vellen.....</i>	12
13.2	<i>Onttakken.....</i>	13
13.3	<i>Afkorten.....</i>	14
13.4	<i>Afkorten met een bok.....</i>	14
14	REINIGING EN ONDERHOUD	14
14.1	<i>Smering van het neustandwiel:</i>	14
14.2	<i>Onderhoud van het zwaard.....</i>	15
14.3	<i>Slijpen van de ketting:.....</i>	15
14.4	<i>Zwaard.....</i>	16
14.5	<i>Kettingonderhoud.....</i>	16
15	TECHNISCHE GEGEVENS	17
16	GELUID	17
17	GARANTIE	17
18	MILIEU.....	18
19	CONFORMITEITSVERKLARING	19

KETTINGZAAG 40 V 300 MM POWDPG7575

1 TOEPASSING

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. Als de bedoeling is om de toestellen voor langere periodes te gebruiken kan dit bloedsomloopproblemen in de handen van de gebruiker opleveren veroorzaakt door trillingen. Niet geschikt voor professioneel gebruik.



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

2 BESCHRIJVING (FIG. A)

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Zaagketting | 11. Getande kam |
| 2. Zwaard | 12. Vergrendelwiel |
| 3. Kettingrem / handbeschermer | 13. Spanring |
| 4. Voorste handgreep | 14. Kettingvanger |
| 5. Snelheidskeuzeschakelaar | 15. Batterijpack (NIET MEEGELEVERD) |
| 6. Ontgrendelknop | 16. Ontgrendelknop batterijpack |
| 7. Trekkerschakelaar | 17. Lader (NIET MEEGELEVERD) |
| 8. Achterste handgreep | 18. Indicator batterijcapaciteit |
| 9. Oliedop | 19. Knop voor indicator batterijcapaciteit |
| 10. Zwaardbeschermer | |

- ZAAGKETING met lage terugslag helpt beduidend om terugslag of de kracht van de terugslag te verminderen dankzij speciaal berekende afmetingen en onderlinge verbindingen.
- KETTINGREM is een veiligheidsvoorziening ontworpen om de mogelijkheid op verwondingen door terugslag te vermijden door de draaiende zaagketting in een paar milliseconden te stoppen. Hij wordt geactiveerd door de kettingremhendel
- STOP-SCHAKELAAR stopt onmiddellijk de motor wanneer hij wordt geactiveerd. De stop schakelaar moet in de on positie gezet worden om de motor te starten of te herstarten.
- VEILIGHEIDSTREKKER voorkomt ongewenste versnelling van de motor. De gashendel kan niet ingedrukt worden totdat de veiligheidstrekker is ingedrukt.
- KETTINGREM/HANDBESCHERMER beschermt de linkerhand van de gebruiker in het geval deze van de de voorste handgreep afslipt terwijl de zaag draait.
- KETTINGVANGER vermindert het gevaar op verwondingen in het geval de ketting breekt of uit zijn geleiders loopt tijdens het gebruik. De kettingvanger is ontworpen om een losslingerende ketting op te vangen.



Nota: bestudeer uw zaag en maak u vertrouwd met de onderdelen ervan.



WAARSCHUWING! Let op voor terugslag. Hou de kettingzaag tijdens het gebruik met beide handen stevig vast. Lees voor uw eigen veiligheid de veiligheidsvoorzorgen in deze handleiding en volg ze op vóór u probeert om de zaag te bedienen. Fout gebruik kan leiden tot ernstige verwondingen.



WAARSCHUWING! Bij het gebruik van benzinegereedschappen moeten de basis veiligheidsvoorzorgen, inclusief de onderstaande maatregelen, altijd worden opgevolgd om het gevaar op ernstig persoonlijk letsel en/of schade aan het toestel te beperken.

3 INHOUD

- 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 x kettingzaag
1 x handleiding
1 x ketting

1 x zwaard
1 x zwaardbeschermer



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:

	Draag altijd gehoorbescherming.		Draag altijd oogbescherming.
	Draag altijd werkhandschoenen.		Draag een stofmasker in stoffige omstandigheden.
	Gevaar voor lichamelijk letsel of materiële schade.		Het dragen van beschermingsschoenen wordt aangeraden.
	Lees voor gebruik de handleiding.		CE Conform de Europese toepasselijke standaards op het gebied van veiligheid.
	Stel de lader noch het batterijpack bloot aan water.		Werp het batterijpack of de lader niet in het vuur.
	Omgevingstemperatuur: max. 40 °C. (enkel voor batterij)		Gebruik de lader en de batterij enkel in afgesloten ruimtes.

5 ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



WAARSCHUWING! Neem alle voorschriften door. Het niet naleven van de voorschriften kan elektrische schokken, brand en/of ernstige verwondingen veroorzaken. Het hierna gebruikte begrip „elektrisch gereedschap” heeft betrekking op elektrisch gereedschap, gevoed door het elektriciteitsnet (met elektriciteitskabel) of op batterij (snoerloos).

5.1 Werkplaats

Hou de werkplaats proper en opgeruimd. Wanorde en een slecht verlichte werkplaats kunnen tot ongevallen leiden.

Gebruik het apparaat niet in een omgeving waarin zich brandbare vloeistoffen, gassen of stoffen bevinden. Elektrisch gereedschap brengt vonken voort die dergelijke stoffen of dampen kunnen laten ontbranden.

Zorg dat er geen kinderen of andere personen in de buurt zijn als u het elektrisch apparaat gebruikt. Aflleiding kan ervoor zorgen dat u de controle over het toestel verliest.

5.2 Elektrische veiligheid

- Controleer altijd of de netspanning overeenstemt met deze vermeld op het typeplaatje.
- De stekker van het apparaat moet in het stopcontact passen. De stekker mag op geen enkele wijze worden gewijzigd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met gearde apparaten. Ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten doen het risico op elektrische schokken afnemen.
- Vermijd lichamelijk contact met gearde oppervlakken, zoals buizen, radiators, fornuizen en koelkasten. Er bestaat een groter risico op elektrische schokken wanneer uw lichaam geaard is.
- Hou het apparaat buiten bereik van regen of vocht. Het binnendringen van water in een elektrisch apparaat verhoogt het risico op elektrische schokken.
- Gebruik de kabel niet om het apparaat te dragen of op te hangen, of de stekker uit het stopcontact te trekken. Hou de kabel buiten bereik van hitte, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen van het apparaat. Beschadigde of in de war geraakte kabels verhogen het risico op elektrische schokken.
- Wanneer u het gereedschap buitenshuis gebruikt, gebruik dan een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buiten. Het gebruik van een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het gevaar voor een elektrische schok.
- Wanneer het gebruik van het gereedschap in een vochtige omgeving niet te vermijden is, gebruik dan een aansluitpunt dat beveiligd is met een verliesstroomschakelaar. Het gebruik van een verliesstroomschakelaar vermindert het gevaar voor een elektrische schok.

5.3 Veiligheid van personen

- Wees aandachtig. Let op wat u doet en ga verstandig aan het werk met elektrisch gereedschap. Gebruik het apparaat niet als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Eén moment van onoplettendheid bij het gebruik van het apparaat kan tot ernstige verwondingen leiden.
- Draag uw persoonlijke veiligheidsuitrusting en steeds een veiligheidsbril. Door een persoonlijke veiligheidsuitrusting (stofmasker, niet glijdende veiligheidsschoenen, een veiligheidshelm of een gehoorbescherming - afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrisch gereedschap) te dragen, doet u het risico op verwondingen afnemen.
- Voorkom een ongewilde inbedrijfstelling. Ga na of de schakelaar op "UIT(0)" staat voor u de stekker in het stopcontact steekt. Als u bij het dragen van het apparaat de vinger aan de schakelaar houdt of de stekker in het stopcontact steekt terwijl het ingeschakeld is, kan dat tot ongevallen leiden.

- Verwijder instelgereedschap of schroef sleutels voor u het apparaat inschakelt. Gereedschap dat of een sleutel die zich in een draaiend onderdeel van het apparaat bevindt, kan tot verwondingen leiden.
- Overschat uzelf niet. Neem een veilige houding aan en zorg dat u uw evenwicht niet verliest. Zo kan u het apparaat in een onverwachte situatie beter onder controle houden.
- Draag gepaste kleding. Draag geen wijde kleren en geen sieraden. Hou uw haar, kleren en handschoenen buiten het bereik van bewegende delen. Losse kleren, sieraden en lange haren kunnen door bewegende delen worden gegrepen.
- Als er stofafzuig- en stofopvanginrichtingen kunnen worden gemonteerd, moet u ervoor zorgen dat die aangesloten zijn en juist worden gebruikt. Het gebruik van dergelijke inrichtingen doet de gevaren door stof afnemen.

5.4 *Zorgvuldige omgang met en gebruik van elektrisch gereedschap*

- Overbelast het apparaat niet. Gebruik voor uw werk het elektrische gereedschap dat daarvoor bestemd is. Met een geschikt elektrisch apparaat werkt u beter en veiliger in het opgegeven vermogensbereik.
- Gebruik geen elektrisch apparaat waarvan de schakelaar defect is. Een elektrisch apparaat dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden hersteld.
- Trek de stekker uit het stopcontact voor u het apparaat instelt, accessoires vervangt of het apparaat opbergt. Die voorzorgsmaatregel voorkomt dat het apparaat ongewild wordt gestart.
- Bewaar ongebruikt elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen. Laat personen die niet vertrouwd zijn met het apparaat of die deze gebruiksaanwijzing niet hebben gelezen, het apparaat niet gebruiken. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk als het door onervaren personen wordt gebruikt.
- Ga zorgvuldig om met het apparaat. Controleer of de bewegende onderdelen ervan op de juiste manier werken en niet klemmen, en er geen onderdelen zo erg beschadigd zijn dat de werking van het apparaat in het gedrang komt. Laat beschadigde onderdelen eerst herstellen voor u het apparaat gebruikt. Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Hou zaaggereedschap scherp en zuiver. Zorgvuldig onderhouden zaaggereedschap met scherpe kanten raakt minder snel geklemd en is gemakkelijker te hanteren.
- Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, speciaal gereedschap en dergelijke meer overeenkomstig deze gebruiksaanwijzing en zoals het voor het type van apparaat is voorgeschreven. Hou bovendien rekening met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Het gebruik van elektrisch gereedschap voor andere doeleinden dan de voorgeschreven, kan tot gevaarlijke situaties leiden.

5.5 *Service*

- Laat uw apparaat uitsluitend door gekwalificeerde vaklui en met originele reserveonderdelen herstellen. Zo bent u zeker dat de veiligheid van het apparaat behouden blijft.

6 VEILIGHEID

- Gebruik de kettingzaag NIET met 1 hand! Bediening met 1 hand kan leiden tot ernstige verwondingen bij de gebruiker, helpers, omstaanders of enig andere combinatie van deze personen. Een kettingzaag is ontworpen om met beide handen bediend te worden.
- Gebruik een kettingzaag NIET als u moe bent of onder invloed verkeert van drugs, alcohol of medicijnen.
- Gebruik veiligheidsschoeisel, nauwsluitende kledij, beschermde handschoenen en bescherming voor de ogen, oren en het hoofd.
- Laat GEEN andere personen in de nabijheid toe tijdens het starten of het werken met de kettingzaag. Hou omstaanders en dieren weg uit het werkgebied.

- Begin NIET met zagen vóór u een proper werkgebied hebt, over een stabiele houding beschikt en een vluchtpad weg van de vallende boom heeft gepland.
- Hou al uw lichaamsdelen weg van de zaagketting als de motor draait.
- Zorg ervoor dat de ketting niets raakt vóór u de motor start.
- Draag de kettingzaag met een uitgeschakelde motor, het zwaard en de zaagketting achterwaarts gericht en de geluidsdemper weg van uw lichaam.
- Gebruik GEEN ketting die beschadigd, slecht afgeregeld of onvolledig en losjes is gemonteerd. Zorg ervoor dat de zaagketting stilstaat wanneer de gashendel wordt losgelaten.
- Zet de motor af voor u de kettingzaag neerzet.
- Wees bijzonder voorzichtig bij het zagen van kleine struiken en boomscheuten omdat dun materiaal door de zaagketting kan gegrepen worden en in uw richting kan geslingerd worden of u uit balans kan brengen.
- Wees bij het zagen van een boomtak onder spanning voorbereid op terugveren zodat u niet geraakt wordt als de spanning in de houtvezels wegvalt.
- Hou de handgrepen droog, proper en vrij van olie of benzinemengsel.
- Gebruik de kettingzaag enkel in goed verluchte omgevingen.
- Gebruik de kettingzaag NIET in een boom tenzij u daar speciaal voor werd opgeleid.
- Alle herstellingen die niet in de veiligheidshandleiding of in de onderhoudsinstructies worden vermeld moeten uitgevoerd worden door erkende herstellende van kettingzagen.
- Gebruik bij het vervoeren van uw kettingzaag de juiste zwaardbeschermer.
- Gebruik uw kettingzaag NIET in de buurt van brandbare vloeistoffen of gasen zowel binnenshuis als in de openlucht. Dit kan tot een explosie en/of brand leiden.
- Vul de benzine- of de olietank niet bij en smeer het toestel niet terwijl de motor draait.
- **GERBUIK VAN HET JUISTE GEREEDSCHAP:** Zaag enkel hout. Gebruik de kettingzaag niet voor doelen waarvoor ze niet werd ontworpen. Gebruik ze bijvoorbeeld niet voor het snijden van plastic, metselwerk of structuurmaterialen.
- De eerste keer moet de gebruiker praktisch onderricht krijgen van een ervaren iemand in het gebruik van de kettingzaag en de beschermingsmaatregelen.
- Probeer niet om de zaag met één hand vast te houden. U kan de reactiekrachten niet controleren en u zou de controle over de zaag kunnen verliezen wat leidt tot het wegschieten of wegveren van het zwaard en de ketting op de tak of stronk.
- Wees u bewust van schadelijk stof en mist (zoals zaagstof en oliemist van de kettingsmering) en bescherm uzelf goed.
- Draag handschoenen en hou uw handen warm. Langdurig gebruik van kettingzagen die de gebruiker blootstellen aan trillingen kunnen het wittevingersyndroom veroorzaken. Draag om dit te vermijden handschoenen en hou uw handen warm. Als er ook maar enig symptoom van dit syndroom merkbaar wordt zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- Duw de kam van de kettingzaag direct achter de gewenste plaats van de zaagsnede en scharnier de zaag rond dit punt. De kam van de kettingzaag rolt tot tegen de stam.
- Enkel de ketting, het zwaard en de bougie kunnen door de gebruiker zelf worden vervangen. Zorg er altijd voor dat u de juiste vervangonderdelen gebruikt zoals vermeld in de specificaties in de handleiding.

7 BIJKOMENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR BATTERIJEN EN LADERS



Gebruik enkel batterijen en laders die geschikt zijn voor dit apparaat.

7.1 Batterijen

- Probeer nooit om batterijen, om wat voor reden ook, te openen.
- Bewaar ze niet op plekken waar de temperatuur de 40 °C kan overschrijden.
- Laad ze enkel op bij temperaturen tussen de 4 °C en 40 °C.

- Bewaar uw batterijen op een koele droge plaats (5 °C-20 °C). Bewaar batterijen nooit in ontladen toestand.
- Het is beter voor Li-ion batterijen om ze regelmatig te ontladen en te herladen (minstens 4 keer per jaar). De ideale lading voor het langdurig opbergen van uw Li-ion batterij bedraagt 40% van de capaciteit.
- Wanneer u ze moet wegwerpen, volg dan de instructies in het gedeelte "Het milieu beschermen".
- Veroorzaak geen kortsluitingen. Wanneer er rechtstreeks of per ongeluk, door contact met een metalen voorwerp, een verbinding wordt gemaakt tussen de positieve (+) en de negatieve (-) contactaansluiting, dan wordt de batterij kortgesloten en zal er een zeer grote stroom gaan vloeien die hitte zal veroorzaken wat tot het barsten van de behuizing of tot brand kan leiden.
- Verhit ze niet. Wanneer batterijen boven de 100 °C verwarmd worden, zullen de afdichtingen, isolatielagen en andere polymeerlagen beschadigd raken wat tot het lekken van het elektrolyt en/of interne kortsluiting kan leiden wat dan weer hitte veroorzaakt en tot barsten of brand kan leiden. Werp batterijen niet in het vuur: gevaar voor een explosie of intense brand.
- Onder extreme omstandigheden kan het voorkomen dat de batterij gaat lekken. Wanneer u vloeistof op de batterij ontdekt, volg dan de onderstaande instructies:
 - Neem de vloeistof zorgvuldig op d.m.v. een vod. Vermijd huidcontact.
 - Volg onderstaande instructies bij huid- of oogcontact:
 - ✓ Spoel onmiddellijk met water. Neutraliseer met een zacht zuur zoals citroensap of azijn.
 - ✓ Bij oogcontact: spoel overvloedig met water gedurende minimaal 10 minuten en contacteer een arts.



Brandgevaar! Vermijd het kortsluiten van de contacten van een batterij die uit het toestel is genomen. Verbrand een batterij niet.

7.2 *Laders*

- Probeer nooit om niet-oplaadbare batterijen te laden.
- Laat defecte snoeren onmiddellijk herstellen.
- Niet blootstellen aan water.
- Open de lader niet.
- De behuizing van de lader niet doorboren.
- De lader is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis.

8 OPLADEN EN INBRENGEN OF VERWIJDEREN VAN DE BATTERIJ

8.1 *Aanwijzingen op de lader*

Sluit de lader aan op een stopcontact:

- Continu groen: klaar om op te laden
- Rood knipperen: laadt op
- Continu groen: opgeladen
- Continu groen en rood: batterij of lader beschadigd.



Opmerking: als de batterij niet goed in de lader past, koppel ze dan los en controleer op de specificatiefiche of dit het juiste model batterijpack is voor deze lader. Laad geen ander batterijpack of een batterijpack dat niet stevig in de lader past.

1. Controleer de lader en het batterijpack geregeld tijdens het opladen.
2. Koppel de lader los van het stopcontact en van het batterijpack wanneer de batterij opgeladen is.

3. Laat het batterijpack volledig afkoelen vóór u het gebruikt.
4. Berg de lader en het batterijpack binnen op, buiten het bereik van kinderen.



OPMERKING: als de batterij heet is na langdurig gebruik in het apparaat, laat ze dan tot kamertemperatuur afkoelen vóór u ze oplaadt. Dit zal de levensduur van uw batterijen verlengen.

8.2 Verwijderen/inbrengen van de batterij



WAARSCHUWING: controleer vóór u het apparaat afstelt of het apparaat uitgeschakeld is of verwijder het batterijpack.

- Houd het gereedschap met één hand vast en het batterijpack (15) met de andere.
- Om te installeren: duw en schuif het batterijpack in de batterijhouder tot de ontgrendelpal aan de achterzijde van de batterij vastklikt en controleer of de batterij stevig vastzit vóór u begint te werken.
- Om te verwijderen: duw op de ontgrendelpal van de batterij en trek tegelijkertijd het batterijpack uit zijn houder.

8.3 Indicator batterijcapaciteit (Fig. 1)

Er zijn capaciteitsindicatoren (18) op het batterijpack. U kunt de capaciteit van de batterij controleren wanneer u de knop (19) indrukt. Druk vóór het gebruik van het apparaat de trekverschakelaar even in om te controleren of de batterij voldoende opgeladen is om correct te werken.

Deze 3 leds geven de capaciteit van de batterij aan:

- 3 leds branden: batterij volledig opgeladen
- 2 leds branden: batterij 60% opgeladen
- 1 led brandt: batterij bijna ontladen.

9 VOORZORGSMAATREGELEN TER VOORKOMING VAN TERUGSLAG



TERUGSLAG kan zich voordoen wanneer de NEUS of de PUNT van het zwaard een voorwerp raakt of wanneer het hout sluit en de zaagketting in de snede vastklemt.

Contact met de punt kan in sommige gevallen een bliksemsnelle omkeerreactie veroorzaken die het zwaard achterwaarts omhoog wipt in de richting van de gebruiker.

Het VASTGEKLEMD raken van de zaagketting langs de ONDERKANT van het ZWAARD kan de zaag voorwaarts TREKKEN, weg van de gebruiker.

Het VASTGEKLEMD raken van de zaagketting langs de BOVENKANT van het ZWAARD kan het zwaard snel TERUGDUWEN naar de gebruiker toe.

Elk van deze reacties kan ervoor zorgen dat u de controle over de zaag verliest wat kan leiden tot ernstige verwondingen.

- Als u de basis begrijpt van terugslag kan u het verrassingselement verminderen of uitschakelen. Plotse verrassingen dragen bij aan ongevallen.
- Hou als de motor draait met beide handen een goede grip op de zaag; de rechterhand op de achterste handgreep en de linkerhand op de voorste handgreep. Gebruik een stevige grip; omklem de handgrepen van de kettingzaag met duim en vingers. Een stevige grip zal u helpen om terugslag te verminderen en de zaag onder controle te houden. Laat niet los.

- Zorg ervoor dat het gebied waarin u gaat zagen vrij is van obstakels. Laat de neus van het zwaard niet in contact komen met een stronk of een tak of enig ander obstakel dat zou kunnen geraakt worden tijdens het werken met de zaag.
- Zaag bij hoge motortoerentallen.
- Hel niet te ver over en zaag niet boven schouderhoogte.
- Volg de fabrikant zijn slijp- en onderhoudsinstructies voor de zaagketting.
- Gebruik enkel vervangzwaarden en kettingen opgegeven door de fabrikant of equivalenten daarvan.



NOTA: Een zaagketting met lage terugslag is een ketting die goede resultaten levert m.b.t. terugslag.



Waarschuwing: terugslag kan leiden tot het gevaarlijk verlies van controle over de kettingzaag en tot ernstige of dodelijke verwondingen bij de gebruiker of iemand die dicht in de buurt staat. Wees altijd alert. Draaiende terugslag en terugslag veroorzaakt door het vastklemmen van de ketting zijn grote gevaren bij het werken met een kettingzaag en de meest voorkomende oorzaak van ongevallen.

Let op voor:

Draaiende terugslag (Fig. 2)

A = terugslagpad

B = reactiezone terugslag.

De duw (terugslag door vastklemmen ketting) en trek reacties (Fig. 3)

A = trek

B = vaste voorwerpen

C = duw

10 ASSEMBLAGE

Draag altijd werkhandschoenen wanneer u aan de ketting of het zwaard werkt; deze onderdelen zijn scherp en kunnen bramen bevatten.



Raak de ketting niet aan en probeer ze ook niet af te regelen wanneer de motor draait. De zaagketting is zeer scherp; draag altijd werkhandschoenen wanneer u onderhoud aan de ketting uitvoert om mogelijk ernstige snijwonden te voorkomen.

10.1 De ketting en het zwaard monteren (Fig. 4-5)

- Verwijder de batterij van de kettingzaag.
- Draai de vergrendelknop van het tandwieldeksel in tegenwijzerzin en verwijder de knop en spanning.
- Verwijder het tandwieldeksel.
- Leg de nieuwe zaagketting in een lus en recht alle knikjes. De tanden moeten in de draairichting van de ketting wijzen. Draai de lus om wanneer ze naar achter wijzen.
- Plaats de aandrijfschakels in de gleuf van het zwaard zoals getoond wordt.
- Plaats de ketting zodat er een lus is aan de achterkant van het zwaard.
- Hou de ketting op het zwaard op haar plaats en plaats de lus rondom het tandwiel.
- Duw het zwaard vlak tegen het montageoppervlak zodat de zwaardpennen in de langwerpige opening van het zwaard zitten.



NOTA: Zorg ervoor dat de afregelpen in de opening voor het opspannen van de ketting komt te zitten wanneer u het zwaard op de zwaardpennen plaatst.

- Breng het tandwieldeksel aan.
- Monteer de spanring en de vergrendelknop met tandwieldeksel. Draai de knop in wijzerzin om het tandwieldeksel vast te zetten. Het zwaard moet nog voldoende vrij kunnen bewegen om de spanning te kunnen regelen.
- Haal alle speling uit de ketting door het opspanwiel voor de ketting in wijzerzin te draaien totdat de ketting nauwsluitend tegen het zwaard zit, met de aandrijfschakels in de gleuf van het zwaard.
- Til de ketting aan de punt van het zwaard op om te controleren op speling.
- Laat de ketting op de punt van het zwaard los en draai het opspanwiel voor de ketting 1/2° omwenteling in wijzerzin. Herhaal deze handeling totdat er geen speling meer is.
- Hou de punt van het zwaard recht en zet het vergrendelwiel op het tandwieldeksel vast. De ketting is correct opgespannen wanneer er geen speling aan de onderkant van het zwaard te zien is en de ketting nauw aansluit, maar ze wel nog met de hand verdraaid kan worden zonder dat ze klemt.



NOTA: Wanneer de ketting te hard is aangespannen, zal ze niet draaien. Zet de vergrendelknop op het tandwieldeksel lichtjes los en draai het opspanwiel voor de ketting 1/4° omwenteling in tegenwijzerzin. Hou de punt van het zwaard recht en zet de vergrendelknop op het tandwieldeksel vast. Zorg ervoor dat de ketting draait zonder te klemmen.

10.2 Smeerolie voor de zaagketting (Fig. 6)

- Vooraleer u uw nieuwe kettingzaag start, moet de tank worden gevuld met kettingzaagolie. (Beschikbaar in ons assortiment: POWOIL003 – 1 L & POWOIL006 – 5 L)
- Deze olie laat toe om de kettingzaag te gebruiken bij temperaturen tot -15 °C.
- Gebruik nooit afvalolie om de zaagketting te smeren.
- Schroef het vuldeksel los om de zaag met smeerolie te vullen. Zorg ervoor dat er geen vuil in de olietank komt tijdens het vullen. Het oliepeil kan m.b.v. het peilglas gecontroleerd worden.

11 GEBRUIK

11.1 Vóór u een nieuwe kettingzaag gebruikt

- Lees deze handleiding a.u.b. zorgvuldig.
- Laad de batterij voor het eerste gebruik volledig op. Zie de instructies in het hoofdstuk over het opladen van de batterij.
- Vul de kettingolie bij. Zie de instructies in het hoofdstuk over de smeerolie voor de zaagketting.
- Controleer dat het snijgereedschap correct gemonteerd zit en goed afgeregeld is. Zie de instructies in het hoofdstuk over de montage van de ketting.
- Gebruik de kettingzaag niet totdat er voldoende kettingolie bij de ketting is aangekomen. Zie de instructies in het hoofdstuk over smering van de zaagketting.
- Langetermijnblootstelling aan lawaai kan tot gehoorbeschadiging leiden. Gebruik dus altijd gekeurde gehoorbescherming.

12 DE KETTINGZAAG IN- EN UITSCHAKELEN



WAARSCHUWING: hou uw lichaam aan de linkerkant van de snijlijn van de ketting. Niet schrijlings over de zaag of ketting staan of over de snijlijn van de ketting leunen.

12.1 De kettingzaag inschakelen

- Zorg ervoor dat de kettingspanning correct is. Zie De kettingspanning regelen in het onderdeel Onderhoud van deze handleiding.
- Zorg dat de vergrendelknop van het tandwieldeksel volledig strak tegen het tandwieldeksel zit.
- Zorg ervoor dat er zich geen voorwerpen of hindernissen in de onmiddellijk bevinden die in contact zouden kunnen komen met het zwaard of de ketting.
- Stop het batterijpack in de kettingzaag (Fig. 7).
- Duw de ontgrendelknop (6) in en duw op de trekkerschakelaar (7) (Fig. 8).
- Duw en hou de trekkerschakelaar ingedrukt, laat de schakelaarontgrendelknop los en hou de trekkerschakelaar ingedrukt voor verder gebruik.

12.2 Snelheidsregeling (zie Fig. 9)

De machine is uitgerust met een snelheidskeuzefunctie. Om het snelheidsbereik te veranderen, schuift u de schakelaar van de snelheidsregelaar zodat hij naar "2" wijst voor lage snelheid of naar "1" voor hoge snelheid.

12.3 De kettingzaag uitschakelen



NOTA: het is normaal dat de ketting nog even verder draait nadat de trekkerschakelaar werd losgelaten.

- Laat de trekkerschakelaar los om de kettingzaag te stoppen.
- Zodra de trekkerschakelaar wordt losgelaten, zal de schakelaar automatisch vergrendeld worden.

12.4 De kettingrem gebruiken (Fig. 10)

Controleer de werking van de kettingrem vóór elk gebruik.

- Activeer de kettingrem door uw linkerhand rond de voorste handgreep te draaien zodat de achterkant van uw hand de kettingremhendel / handbeschermer in de richting van het zwaard duwt terwijl de ketting aan het draaien is. Zorg ervoor dat u te allen tijde beide handen op de handgrepen (1) van de zaag houdt.
- Zet de kettingrem terug in de "RUN"-stand door de bovenkant van de kettingremhendel / handbeschermer vast te nemen en hem naar de voorste handgreep te trekken (2).

13 ALGEMENE ZAAGINSTRUCTIES

13.1 Vellen

Vellen is de term voor het afzagen van een boom. Kleine bomen met een diameter tot 6-7 inch (15-18 cm) worden meestal met één zaagsnede afgezaagd. Voor grotere bomen gebruikt men een kerf. De kerfsneden bepalen de richting waarin de boom zal vallen.

Vellen van een boom:



Waarschuwing: voor er met het zagen word begonnen moet er een vluchtpad (A) worden gepland en indien nodig worden vrijgemaakt. Het vluchtpad moet naar achter lopen en diagonaal op de verwachte vallijn staan zoals getoond in Fig. 11a.



Opgelet: bij het vellen van een boom op een hellend vlak moet de gebruiker van de kettingzaag steeds aan de bovenkant van de helling staan omdat de kans groot is dat de boom na het vellen gaat rollen.



Nota: de richting van het vallen (B) wordt bepaald door de kerfsnede. Bekijk de plaats van de grotere takken en de natuurlijke helling van de boom om te bepalen in welke richting hij zal vallen; doe dit vóór dat er enige zaagsnede wordt gemaakt.



Waarschuwing: zaag een boom niet om bij hevige of veranderlijke wind of wanneer er gevaar is voor eigendommen. Consulteer een boomkenner. Zaag een boom niet om als er kans bestaat dat er leidingen van nutsvoorzieningen zullen geraakt worden; verwittig het bedrijf van deze nutsvoorzieningen vóór het zagen.

Algemene richtlijnen voor het vellen van bomen:

Normaal gezien bestaat het vellen uit 2 hoofdbewerkingen: het maken van de kerfsnede (C) en het maken van de velsnede. Begin met het zagen van de bovenste kerfsnede (C) aan de kant van de boom die overeenkomt met de valrichting (E). Let erop dat u de onderste snede niet te diep in de stam maakt. De kerf (C) moet diep genoeg zijn om een scharnierpunt (F) te creëren met voldoende breedte en sterkte. De kerf moet breed genoeg zijn om tijdens het vallen van de boom zolang mogelijk de richting te bepalen.



Waarschuwing: Loop nooit vóór een boom die gekerfd is. Maak de velsnede (D) vanaf de andere kant van de boom en 1,5-2 inch (3-5 cm) boven de onderkant van de kerf (C) (Fig. 11b).

Zaag nooit volledig door de stam. Laat altijd een scharnier. De scharnier leidt de boom. Als de boom volledig wordt doorgezaagd is er geen controle over de valrichting meer.

Drijf een spie of een hefboom in de snede vóór de boom instabiel wordt en begint te bewegen. Dit voorkomt dat het zwaard geblokkeerd raakt in de velsnede als u de valrichting verkeerd hebt ingeschat. Let erop dat er geen omstaanders in de omgeving zijn gekomen van de vallende boom vóór u hem omver duwt.



Waarschuwing: Controleer vóór het maken van de laatste snede altijd nog eens de omgeving op omstaanders, dieren of obstakels.

Velsnede:

- Gebruik houten of plastic spieën (B) om te vermijden dat het zwaard of de ketting (h) in de snede vast komt te zitten. Spieën controleren mee de valrichting (Fig. 11c).
- Wanneer de diameter van het te zagen hout groter is dan de zwaardlengte maak dan 2 sneden zoals getoond (Fig. 11d).



Waarschuwing: als de velsnede dicht bij het scharnierpunt komt zou de boom moeten beginnen vallen. Als de boom begint te vallen verwijder dan de zaag uit de snede, zet de motor uit, zet de kettingzaag neer en verlaat het gebied langs het vluchtpad (Fig. 11a).

13.2 Onttakken

Het ontakken van een boom is het verwijderen van de takken van een omgevallen boom. Verwijder de ondersteunende takken niet totdat de stam in stukken verzaagd is (Fig. 12).

Takken onder spanning moeten van onder naar boven worden afgezaagd om te vermijden dat de zaag klem komt te zitten.



WAARSCHUWING: Zaag nooit boomtakken af als u op een boomstam staat.

13.3 Afkorten

Afkorten is het verzagen van een gevallen stam in lengtes. Zorg dat u een stabiele voetpositie hebt en dat u opwaarts de helling staat bij het verzagen op een hellend vlak. Indien mogelijk zou de stam moeten ondersteund worden zodat het stuk dat wordt afgezaagd niet op de grond rust. Als de stam aan beide kanten ondersteund wordt moet u in het midden zagen; maak een neerwaartse zaagsnede tot halfweg de stam en maak dan een snede langs de onderkant. Dit voorkomt dat de boomstam het zwaard en de ketting vastklemt. Let erop dat de ketting niet in de grond zaagt tijdens het afkorten omdat dit de ketting snel stomp maakt. Sta altijd bergopwaarts bij het afkorten op een hellend vlak.

- Stam ondersteund over de volledige lengte: zaag vanaf de bovenkant; zorg ervoor dat u niet in de grond zaagt (Fig. 13a).
- Stam aan 1 kant ondersteund: snij eerst vanaf de onderkant tot 1/3 van de diameter om splintering te voorkomen. Maak dan vanaf de bovenkant een snede die uitkomt in de eerste om versplinteren en vastklemmen te vermijden (Fig. 13b).
- Stam aan beide kanten ondersteund: zaag eerst langs de bovenkant tot 1/3 van de diameter om versplintering te voorkomen en zaag dan langs de onderkant naar de eerste snede om vastklemmen te voorkomen (Fig. 13c).



Nota: de beste manier om een stam op zijn plaats te houden tijdens het afkorten is het gebruik van een bok. Wanneer dit niet mogelijk is moet de stam opgehoogd worden en ondersteund worden door de stompjes van de takken of door stukjes boomstam. Zorg ervoor dat de te verzagen stam stevig is ondersteund.

13.4 Afkorten met een bok

Voor uw persoonlijke veiligheid en voor het zaaggemak is een correcte houding voor verticaal afkorten essentieel (Fig. 14).

Verticaal afkorten:

- Hou de zaag stevig vast met beide handen en hou de zaag rechts van uw lichaam tijdens het zagen.
- Hou de linkerarm zo gestrekt mogelijk.
- Verdeel uw gewicht over beide voeten.



Opgelet: let er tijdens het zagen op dat de ketting en het zwaard goed worden gesmeerd.

14 REINIGING EN ONDERHOUD

14.1 Smering van het neustandwiel



Opgelet: het neustandwiel van uw nieuwe zaag werd in de fabriek reeds gesmeerd. Het niet voldoende smeren zoals hieronder wordt beschreven zal leiden tot slechte prestaties en breuk waardoor de fabrieksgarantie vervalt.

Het wordt aanbevolen om het neustandwiel na elke 25 gebruiksuren of 1 keer per week te smeren afhankelijk van wat eerst komt. Reinig altijd grondig het neustandwiel van het zwaard vooraleer het te smeren.

Smeergereedschappen:

Het smeerpistool (optioneel) wordt aanbevolen om vet aan te brengen aan het neustandwiel van het zwaard. Het smeerpistool is uitgerust met een olienaald wat nodig is om op een efficiënte manier vet op het neustandwiel aan te brengen.

Om het neustandwiel te smeren:



Waarschuwing: Draag sterke werkhandschoenen bij het werken aan het zwaard en de ketting.

- Duw de stop schakelaar naar beneden



Nota: het is niet nodig om de zaagketting te verwijderen voor het smeren van het neustandwiel van het zwaard. Smering kan gebeuren op de werkplaats.

- Reinig het neustandwiel van het zwaard.
- Gebruik het smeerpistool (optioneel), steek de naald in het smeergat en injecteer vet tot het aan de buitenkant van het neustandwiel tevoorschijn komt (Fig. 15).
- Draai aan de zaag met de hand. Herhaal de smereprocedure tot het gehele neustandwiel is gesmeerd.

14.2 Onderhoud van het zwaard

De meeste zwaardproblemen kunnen in de meeste gevallen voorkomen worden door de kettingzaag goed te onderhouden. Onvoldoende smering en het gebruik van de zaag met een te strakke ketting zal bijdragen aan een snelle slijtage van het zwaard. Om de slijtage van het zwaard te minimaliseren worden volgende onderhoudshandelingen aanbevolen.



Waarschuwing: Draag altijd werkhandschoenen tijdens onderhoudswerkzaamheden. Voer geen onderhoud uit als de motor heet is.

14.3 Slijpen van de ketting

Aan de onervaren gebruiker van de zaag raden wij aan de zaagketting te laten slijpen door het dichtstbijzijnde service center. Als u echter zelf uw zaag wil slijpen dan kunt u speciale gereedschappen kopen bij uw service center.

Voor het slijpen van de ketting zijn er speciale gereedschappen nodig die ervoor zorgen dat de tanden onder de juiste hoek en op de juiste dikte worden geslepen. We raden aan de onervaren gebruiker van de zaag aan om de zaagketting te laten slijpen door het dichtstbijzijnde service center. Aan gebruikers zonder ervaring raden wij aan om de ketting te laten slijpen voor een erkend service center.



Waarschuwing: Bij een fout geslepen ketting kan er een groter gevaar op terugslag ontstaan.

- Gebruik om de zaag te slijpen volgende gereedschappen:
 - ronde kettingvijl
 - vijlgeleider
 - schuifpasser om de ketting te meten

Deze gereedschappen kunnen worden gekocht in speciaalzaken.

- Gebruik een scherpe ketting om goed gevormde zaagseldeeltes te bekomen. Als er houtpoeder ontstaat dan moet de ketting worden geslepen.



Waarschuwing: Alle snijtanden moeten even lang lijken. Verschillende lengtes van tanden leiden tot slecht lopen van de ketting of tot kettingbreuk.

- De minimum tandlengte moet 4 mm bedragen. Als ze korter is verwijder dan de ketting.
- De hoek waaronder de tanden staan moet behouden blijven.
- Maak 2 tot 3 trekken met de vijl van binnen naar buiten als basismethode om de ketting te slijpen.



Waarschuwing: Laat nadat u zelf 3 tot 4 slijpbeurten hebt uitgevoerd de ketting slijpen in een erkend service center. Zij zullen ook de diepteaanslag scherpen die zorgt voor de afstand.

Slijpen van de ketting

De afstand van de ketting is afhankelijk van het model.

	POWDPG7575
Afstand	9,525 mm (3/8")
Dikte	1,09 mm (0,043")

Slijp de ketting met een ronde vijl gebruik werkhandschoenen.

Slijp de snijtanden altijd met bewegingen naar de buitenkant rekening houdend met de waardes getoond in fig. 16. Na het slijpen moeten alle snijtanden dezelfde breedte en lengte hebben.



Waarschuwing: Een scherpe ketting produceert goedgevormd zaagsel. Wanneer uw ketting zageemel produceert is het tijd om ze te slijpen.

Na iedere 3-4 keer slijpen moet u ook de hoogte van de diepteaanslagjes controleren en, indien nodig, ze verlagen met behulp van een platte vijl en een optioneel verkrijgbare mal en dan de voorste hoek afronden.



Waarschuwing: correct afregelen van de diepteaanslag is even belangrijk als correct slijpen van de ketting.

14.4 Zwaard

Het zwaard moet om de 8 werkuren omgekeerd worden om gelijkmatige slijtage te bekomen. Hou de gleuf in het zwaard proper met een gleufreiniger (optioneel)(Fig. 17). Controleer de rails van het zwaard regelmatig op slijtage.



Waarschuwing: Monteer nooit een nieuwe ketting op een versleten neustandwiel of een zelfuitlijnende ring.

Oliekanalen – oliekanalen op het zwaard moeten gereinigd worden om een correcte smering van het zwaard en de ketting tijdens het gebruik te verzekeren.



Nota: de toestand van de oliekanalen kan makkelijk worden gecontroleerd. Als de kanalen proper zijn geeft de ketting enkele seconden na het starten van de zaag een kleine olienevel. Uw zaag is uitgerust met een automatisch smeersysteem.

14.5 Kettingonderhoud

Kettingspanning:



Een ketting met speling op kan van het zwaard springen en ernstige of zelfs dodelijke verwondingen veroorzaken.

Verwijder altijd de batterij vóór u montagewerkzaamheden, onderhoud en/of controles uitvoert aan de machine.

- Hoe langer u een ketting gebruikt, hoe langer ze wordt. Het is daarom belangrijk om de ketting regelmatig af te regelen om de speling op te vangen.

- Controleer de kettingspanning telkens u de zaagkettingolie bijvult. **NOTA!** Een nieuwe ketting heeft een inlooperperiode nodig gedurende welke u de kettingspanning vaker moet controleren. Span de ketting zo strak als mogelijk op, maar niet zo strak dat u ze niet meer met de hand kunt ronddraaien.
- Zet de vergrendelknop op het tandwieldeksel los zodat hij openklikt.
- Draai de knop in tegenwijzerzin om het ketting-/tandwieldeksel los te maken.
- Regel de kettingspanning door de opspanring naar beneden (+) te draaien voor een hogere spanning of naar boven (-) voor een lagere spanning.
- Zet het tandwieldeksel opnieuw vast door de knop in wijzerzin te draaien.
- Zet de knop opnieuw vast om de ingestelde spanning vast te zetten.



Waarschuwing: Laat nooit meer dan 3 schakels verwijderen van de ketting. Dit kan het neustandwiel beschadigen.

Kettingsmering:

Zorg er altijd voor dat het automatisch smeersysteem correct werkt. Hou de olietank goed gevuld met ketting, zwaard en kettingolie van hoge kwaliteit.

Voldoende smering van het zwaard en de ketting tijdens zaagwerkzaamheden is noodzakelijk om de wrijving op het zwaard te minimaliseren.

Laat de olie voor het zwaard en de ketting nooit uitdrogen. Het gebruik van een droge zaag of een met te weinig olie zal de zaagprestaties verminderen, de levensduur van de zaagketting verminderen, de zaagketting sneller stomp maken en leiden tot een snelle slijtage van het zwaard door oververhitting. Een gebrek aan olie is te herkennen aan rook of verkleuring van het zwaard.

15 TECHNISCHE GEGEVENS

Model	POWDPG7575
Spanning	40V
Max. aandrijfvermogen as/rem	850 W
Bladlengte	300 mm
Snijlengte van het zwaard	275 mm
Tandafstand	9,525 mm (3/8")
Tanddikte	1,09 mm (0,043")
Aanbevolen max. toerental met zaag gemonteerd	6800 /min
Aandrijftandwiel	6 tanden
Inhoud olietank	200 ml
Kettingrem	Ja

16 GELUID

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

Lpa (Geluidsdrukniveau)	87 dB(A)
Lwa (Geluidsprestatieniveau)	100 dB(A)



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

aw (Trilling):	3.88 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	-----------------------	--------------------------

17 GARANTIE

- Dit product is, conform de wettelijke reglementeringen, gewaarborgd gedurende een periode van 36 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 stofindringing, 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 (propere 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.
- Uw toestel moet minstens 1x per maand opgeladen worden, opdat de werking van dit toestel optimaal blijft.

18 MILIEU



Wanneer uw machine na een lange gebruiksduur moet vervangen worden, werp ze dan niet bij het huishoudelijk afval maar doe dit op een milieuvriendelijke manier. Afval van elektrische machines mag niet op dezelfde manier behandeld worden als het gewone huishoudelijke afval. Breng het naar een plek waar het gerecycleerd kan worden. 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: Kettingzaag 300 mm
Handelsmerk: POWERplus
Model: POWDPG7575

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

2006/42/EC

2014/30/EU

2000/14/EC

Annex V

LwA

98dB(A) / 100dB(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

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

Ondergetekende handelt in opdracht van de bedrijfsleider,

Philippe Vankerkhove
Certificatiemanager
27/07/2017, Belgium

1	UTILISATION	3
2	DESCRIPTION (FIG. A)	3
3	LISTE DES PIÈCES CONTENUES DANS L'EMBALLAGE	4
4	EXPLICATION DES SYMBOLES	4
5	CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES	5
5.1	<i>Lieu de travail</i>	5
5.2	<i>Sécurité électrique</i>	5
5.3	<i>Sécurité des personnes</i>	5
5.4	<i>Précautions de manipulation et d'utilisation d'outils électriques</i>	6
5.5	<i>Entretien</i>	6
6	SÉCURITÉ.....	6
7	CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES POUR LES BATTERIES ET LES CHARGEURS	7
7.1	<i>Batteries</i>	7
7.2	<i>Chargeurs</i>	8
8	CHARGE ET INSERTION OU RETRAIT DE LA BATTERIE.....	8
8.1	<i>Indications du chargeur</i>	8
8.2	<i>Retrait / insertion de la batterie</i>	9
8.3	<i>Indicateur de capacité de la batterie (fig. 1)</i>	9
9	PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ CONCERNANT LE REBOND	9
10	MONTAGE.....	10
10.1	<i>Assemblage de la chaîne et du guide (Fig. 4-5)</i>	10
10.2	<i>Huile de graissage pour la chaîne (Fig. 6)</i>	11
11	UTILISATION	11
11.1	<i>Avant d'utiliser une scie à chaîne neuve</i>	11
12	DÉMARRAGE ET ARRÊT DE LA SCIE À CHAÎNE	11
12.1	<i>Démarrage de la scie à chaîne</i>	12
12.2	<i>Contrôle de la vitesse (voir Fig. 9)</i>	12
12.3	<i>Arrête de la scie à chaîne</i>	12
12.4	<i>Fonctionnement du frein de la chaîne (Fig. 10)</i>	12
13	INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE COUPE	12

13.1	<i>Abattage</i>	12
13.2	<i>Ébranchage</i>	13
13.3	<i>Tronçonnage</i>	14
13.4	<i>Tronçonner avec un chevalet de sciage</i>	14
14	MAINTENANCE	14
14.1	<i>Lubrification du renvoi de pignon</i>	14
14.2	<i>Maintenance du guide chaîne</i>	15
14.3	<i>Affûtage de la chaîne</i>	15
14.4	<i>Guide chaîne</i>	16
14.5	<i>Entretien de la chaîne</i>	17
15	DONNEES TECHNIQUES	18
16	BRUIT	18
17	GARANTIE	18
18	ENVIRONNEMENT	19
19	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	20

SCIE À CHAÎNE 40V 300MM POWDPG7575

1 UTILISATION

Ce modèle est conçu pour des usages ponctuels par des propriétaires de maison individuelle, de chalet, des campeurs, et pour des utilisations telles que le nettoyage, l'élagage, la coupe de bois à brûler, etc. Il n'est pas conçu pour un usage prolongé. En cas d'utilisation prolongée, des problèmes de circulation au niveau des mains pourraient se produire du fait des vibrations.

Ne convient pas à une utilisation professionnelle.



MISE EN GARDE ! Pour votre propre sécurité, lisez préalablement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser la machine. Lorsque vous confiez votre appareil électrique, accompagnez-le systématiquement du présent mode d'emploi.

2 DESCRIPTION (FIG. A)

- | | |
|---|---|
| 1. Chaîne coupante | 11. Griffes |
| 2. Guide chaîne | 12. Roue de verrouillage |
| 3. Levier de frein de chaîne / protège main | 13. Roue de mise sous tension |
| 4. Poignée avant | 14. Attrape-chaîne |
| 5. Sélecteur de vitesse | 15. Batterie (NON INCLUS) |
| 6. Bouton de déverrouillage | 16. Bouton de déblocage de la batterie |
| 7. Gâchette de déclenchement | 17. Chargeur (NON inclus) |
| 8. Poignée arrière / tirant | 18. Indicateur de capacité de la batterie |
| 9. Bouchon de réservoir d'huile | 19. Bouton pour l'indicateur de capacité de la batterie |
| 10. Capot du guide-chaîne | |

- LA CHAÎNE COUPANTE à faible rebond permet de réduire significativement le rebond, ou son intensité, due aux limiteurs de profondeur et aux carters de maillons.
- LE FREIN DE CHAÎNE est un dispositif de sécurité conçu pour réduire le risque de blessure imputable au rebond en arrêtant la chaîne coupante en quelques millisecondes. Il est activé par le levier de frein de chaîne.
- L'INTERRUPTEUR D'ARRÊT arrête immédiatement le moteur lorsqu'il est déclenché. L'interrupteur d'arrêt doit être poussé vers la position ON (marche) pour démarrer ou redémarrer le moteur.
- LE DISPOSITIF DE BLOCAGE DE LA GÂCHETTE D'ACCÉLÉRATEUR empêche l'accélération accidentelle du moteur. La commande d'accélérateur ne peut pas être actionnée tant que le dispositif de blocage n'est pas relâché.
- LE LEVIER DE FREIN DE CHAÎNE / PROTECTEUR DE MAIN protège la main gauche de l'utilisateur au cas où celui-ci lâche la poignée avant pendant que la machine fonctionne.
- L'ATTRAPE CHAÎNE réduit le risque de blessure dans le cas où la chaîne se casse ou déraile pendant son utilisation. L'attrape chaîne est conçu pour intercepter une chaîne ayant lâché.



Note : il convient de bien étudier la scie à chaîne et de se familiariser avec ses pièces



AVERTISSEMENT Prendre garde au rebond. Lors de l'utilisation, tenir la scie à chaîne fermement à deux mains. Pour la sécurité et avant toute utilisation de la scie à chaîne, il convient de lire et de respecter les consignes de sécurité préconisées dans ce manuel. Un usage incorrect peut être à l'origine de graves blessures.



AVERTISSEMENT! Lors de l'utilisation d'appareils à essence, il convient de toujours respecter les précautions de base y compris celles qui suivent, afin de réduire le risque de blessures sérieuses et/ou d'endommagement de la machine.

3 LISTE DES PIECES CONTENUES DANS L'EMBALLAGE

- Retirez tous les matériaux d'emballage.
- Retirez les supports d'emballage et de transport restants (le cas échéant).
- Vérifiez qu'il ne manque rien dans le carton.
- Vérifiez que l'appareil, le cordon d'alimentation, la fiche d'alimentation électrique et tous les accessoires n'ont pas subi de dommages au cours du transport.
- Conservez les matériaux d'emballage le plus longtemps possible jusqu'à la fin de la période de garantie. Jetez-les ensuite conformément à votre système de mise au rebut des déchets.



AVERTISSEMENT : Les matériaux d'emballage ne sont pas des jouets ! Les enfants ne doivent pas jouer avec des sacs en plastique ! Il existe un risque de suffocation!

1 x scie à chaîne
1 x mode d'emploi
1 x chaîne













1 x guide-chaîne
1 x fourreau pour le guide-chaîne



En cas de pièces manquantes ou endommagées, contactez votre revendeur.

4 EXPLICATION DES SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés dans ce mode d'emploi et/ou sur la machine:

	Portez des protections auditives.		Portez une protection oculaire.
	Portez des gants de protection.		En cas de formation de poussière, porter un masque de protection respiratoire.
	Risque de lésion corporelle ou de dégâts matériels.		CE Conformément aux normes Européennes d'application en matière de sécurité.
	Lisez le manuel avant utilisation.		Port chaussures de protection recommande.
	Do not expose charger and battery pack to water.		Do not incinerate battery pack or charger.
	Ambient temperature 40 °C max. (only for battery).		Use battery and charger only in closed rooms.

5 CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES



Attention, toutes les instructions doivent être consultées ! Un non-respect des instructions et mises en garde suivantes peut entraîner des décharges électriques, des incendies et/ou des blessures graves. Conservez toutes les instructions et mises en garde pour une consultation ultérieure. La notion d'outil électrique" utilisée ci-après fait référence à un outil électrique connecté au réseau électrique (avec câble secteur) ou à un outil électrique alimenté par batterie (sans fil).

5.1 *Lieu de travail*

- Maintenez la propreté et un éclairage correct dans votre espace de travail. Désordre et manque de lumière peuvent donner lieu à des accidents.
- N'utilisez pas les outils électriques dans un environnement présentant un risque d'explosion et contenant des liquides, gaz ou poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles susceptibles de provoquer l'embrassement de la poussière ou des vapeurs.
- Maintenez les enfants et les tierces personnes à l'écart lorsque vous utilisez l'outil électrique. Vous risquez de perdre le contrôle de l'appareil en cas de distraction.

5.2 *Sécurité électrique*

- La tension d'alimentation doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette des caractéristiques.
- La fiche de raccordement des outils électriques doit être adaptée à la prise. La fiche secteur ne peut en aucun cas être modifiée. N'utilisez pas d'adaptateur en même temps que des outils électriques mis à la terre. Des fiches secteur non modifiées et des prises adaptées réduisent le risque de décharge électrique.
- Evitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre telles que robinets, chauffages, cuisinières électriques et réfrigérateurs. Le risque de décharge électrique augmente lorsque votre corps est mis à la terre.
- Tenez les outils électriques à l'écart de la pluie ou de l'humidité. La pénétration d'eau dans un appareil électrique augmente le risque de décharge.
- N'utilisez pas le câble secteur pour porter ou suspendre l'outil électrique ou encore pour retirer la fiche secteur de la prise. Tenez le câble secteur à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des pièces mobiles de l'appareil. Des câbles secteurs endommagés ou emmêlés augmentent le risque de décharge électrique.
- Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'air libre, n'employez que des rallonges autorisées dans le cadre d'un usage extérieur. L'usage d'une rallonge convenant à une utilisation extérieure réduit le risque de décharge électrique.
- Si vous êtes obligé d'utiliser des outils électriques dans un local humide, utilisez une alimentation électrique protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD). L'utilisation d'un RCD réduit le risque de décharge.

5.3 *Sécurité des personnes*

- Soyez attentif. Faites attention à ce que vous faites et utilisez toujours un outil électrique avec précaution. N'utilisez pas un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de la drogue, de l'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention durant l'utilisation d'outils électriques peut engendrer des blessures graves.
- Portez un équipement de protection individuel ainsi que des lunettes de protection en toutes circonstances. Le port d'un équipement de protection individuel tel que masque anti-poussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de protection ou protections acoustiques, selon l'usage de l'outil électrique, réduit le risque des blessures.
- Evitez toute mise en marche impromptue. Assurez-vous que le commutateur se trouve en position éteinte avant de brancher la fiche secteur dans la prise. Un risque d'accident

existe si votre doigt se trouve sur le commutateur de l'outil électrique lorsque vous portez celui-ci ou lorsque vous le raccordez au secteur en position allumée.

- Retirez les outils de réglage ou les clés de serrage avant de mettre l'outil électrique en circuit. Un outil ou une clé se trouvant dans une partie rotative de l'outil électrique est susceptible de provoquer des blessures.
- Ne vous surestimez pas. Veillez à conserver une position sûre et maintenez votre équilibre à tout moment. Cela vous permettra de mieux contrôler l'outil électrique dans les situations inattendues.
- Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements larges ni de bijoux. Maintenez les cheveux, vêtements et gants à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les parties mobiles.
- Si des dispositifs d'aspiration et de réception de la poussière sont montés, assurez-vous que ceux-ci sont raccordés et correctement employés. L'utilisation de ces dispositifs réduit les risques inhérents à la poussière.

5.4 Précautions de manipulation et d'utilisation d'outils électriques

- Ne surchargez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre travail. Un outil électrique adapté vous permettra d'effectuer un travail plus efficace et plus sûr dans le champ d'application concerné.
- N'utilisez aucun outil électrique dont le commutateur est défectueux. Un outil électrique ne pouvant plus être allumé ou éteint est dangereux et doit être réparé.
- Retirez la fiche secteur de la prise avant de procéder à des réglages, de remplacer des accessoires ou de ranger l'outil électrique. Cette mesure de précaution empêche la mise en marche impromptue de l'outil électrique.
- Conservez les outils électriques inutilisés hors d'atteinte des enfants. Ne laissez pas des personnes ne connaissant pas l'appareil ou n'ayant pas pris connaissance de ces instructions utiliser l'appareil. Les outils électriques sont dangereux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes inexpérimentées.
- Entretenez l'appareil avec soin. Contrôlez qu'aucune pièce mobile de l'appareil n'est décentrée ou grippée, qu'aucune pièce n'est cassée ou endommagée au point d'entraver le fonctionnement de l'appareil. Faites réparer les pièces endommagées avant d'utiliser l'appareil. De nombreux accidents sont dus à un entretien défaillant des outils électriques.
- Maintenez la propreté et l'affûtage des outils tranchants. Des outils tranchants entretenus avec soin, équipés de lames affûtées, se bloquent moins souvent et sont plus faciles à diriger.
- Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les outils rapportés ou autres en respectant ces instructions et de la manière prescrite pour le type d'outil électrique concerné. Tenez compte des conditions d'emploi et du travail à accomplir. L'utilisation d'outils électriques à des fins autres que les applications prévues peut aboutir à des situations dangereuses.

5.5 Entretien

- Ne faites réparer votre outil électrique que par du personnel qualifié, au moyen de pièces de rechange d'origine uniquement, de manière à préserver la sécurité de l'appareil.

6 SÉCURITÉ

- Ne pas utiliser la scie à chaîne à une main ! Une telle utilisation pourrait blesser l'utilisateur, des personnes voulant lui porter assistance, des passants ou toute personne présente sur les lieux. Une scie à chaîne est faite pour être utilisée à deux mains.
- Ne pas utiliser une scie à chaîne en cas de fatigue, sous l'emprise de la drogue, de l'alcool ou de médicaments.
- Porter des chaussures de sécurité, des vêtements ajustés, des gants, et des lunettes de protection ainsi que des dispositifs de protection de la tête et des oreilles.
- Éloigner toute personne lors du démarrage ou de l'utilisation de la scie à chaîne. Tenir les passants et les animaux hors de la zone de travail.

- Ne pas commencer la coupe avant d'avoir dégagé la zone de travail, si le sol est glissant ou s'il n'y a pas de voie d'évacuation pour la chute de l'arbre.
- Se tenir à distance de la chaîne lorsque le moteur tourne.
- S'assurer que la chaîne ne touche rien avant de démarrer le moteur.
- Ne transporter la scie à chaîne qu'avec le moteur éteint, le guide et la chaîne vers l'arrière, et le silencieux à distance de soi.
- Ne pas utiliser de scie à chaîne endommagée, mal ajustée ou montée de manière incomplète et incorrecte. S'assurer que la chaîne s'arrête lors du relâchement de la commande d'accélérateur.
- Arrêter le moteur avant de poser la scie à chaîne.
- Faire extrêmement attention en coupant des petites broussailles et des jeunes pousses car ces matériaux fins peuvent se prendre dans la chaîne et être projetés dans votre direction ou vous faire trébucher.
- Lors de la coupe d'une branche sous tension, se tenir prêt à reculer afin de ne pas être heurté lorsque la tension se relâchera dans les fibres de bois.
- Garder les mains sèches, propres, sans huile ni mélange d'essence.
- N'utiliser la scie à chaîne que dans des zones bien ventilées.
- Ne pas utiliser la scie à chaîne si l'on n'est pas rompu à cet exercice.
- Toute autre utilisation de scie à chaîne ne figurant pas sur la liste du manuel de sécurité utilisateur et sur les instructions de maintenance, doit être faite par une personne qualifiée.
- Lors du transport de la scie à chaîne, utiliser le fourreau de guide approprié.
- Ne pas utiliser la scie à chaîne près ou autour de liquides inflammables ou de gaz, que ce soit en extérieur ou en intérieur. Une explosion et/ou un incendie pourraient se produire.
- Ne pas remplir le réservoir d'essence ou d'huile et ne pas graisser la chaîne lorsque le moteur est en marche.
- Utiliser l'outil pour la coupe de bois uniquement. Ne pas utiliser la scie à chaîne à des fins pour lesquelles elle n'a pas été conçue. Par exemple pour couper du plastique, de la maçonnerie ou d'autres matériaux.
- L'utilisateur débutant doit se conformer aux instructions d'utilisation d'une scie à chaîne ainsi qu'à celles de l'équipement de protection nécessaire dispensées par un utilisateur expérimenté.
- Ne pas chercher à tenir la scie à chaîne à une main au risque d'en perdre le contrôle du fait des forces de réaction de la machine pouvant la faire rebondir ou patiner sur le guide ou la chaîne le long de la branche ou du tronc d'arbre.
- Faire attention aux poussières nuisibles, aux émanations (telles que la sciure ou les émanations d'huile provenant de la lubrification de la chaîne) et se protéger de façon appropriée.
- Porter des gants et maintenir la main au chaud. Un usage prolongé de la scie à chaîne expose l'utilisateur à des vibrations pouvant générer le syndrome du doigt mort. Si l'un de ces symptômes apparaît, contacter immédiatement un médecin.
- Utiliser la griffe d'abattage de la scie à chaîne située derrière l'articulation et pivoter la scie à chaîne autour de ce point. La griffe d'abattage roule contre le tronc.
- Seuls la chaîne, le guide-chaîne et la bougie peuvent être remplacés par l'utilisateur lui-même. Veiller à toujours les remplacer par du matériel approprié tel que précisé dans les spécifications du manuel.

7 CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES POUR LES BATTERIES ET LES CHARGEURS



Utiliser uniquement des batteries et des chargeurs adaptés à cette machine.

7.1 Batteries

- N'essayez en aucun cas d'ouvrir une batterie.

- Ne rangez pas une batterie dans un endroit où la température dépasse 40 °C.
- Chargez la batterie uniquement à une température ambiante comprise entre 4 °C et 40 °C.
- Entrez vos batteries dans un endroit frais (5 °C-20 °C) et sec. N'entrez jamais les batteries si elles sont déchargées.
- Il est préférable de décharger et recharger régulièrement les batteries au Li-ion (au moins 4 fois par an). La charge idéale pour un entreposage à long terme de votre batterie au Li-ion est d'environ 40 % de sa capacité.
- Lors de la mise au rebut de la batterie, suivez les instructions fournies à la section « Protection de l'environnement ».
- Ne provoquez pas de court-circuit. En cas de connexion directe entre les bornes positive (+) et négative (-) ou de contact accidentel avec des objets métalliques, la batterie est court-circuitée et un courant intense la traverse, générant une chaleur susceptible de provoquer une rupture du carter ou un incendie.
- Ne chauffez pas la batterie. Si la batterie chauffe à une température supérieure à 100 °C, les séparateurs de scellement et d'isolation et les autres composants polymères risquent d'être endommagés, ce qui entraînerait une fuite d'électrolyte et/ou un court-circuit interne générant une chaleur susceptible de provoquer une rupture ou un incendie. En outre, ne jetez pas la batterie au feu, ce qui risquerait d'entraîner une explosion et/ou une flamme intense.
- Dans certaines conditions extrêmes, une fuite de batterie peut se produire. Si vous remarquez du liquide sur la batterie, procédez comme suit :
 - Essayez soigneusement le liquide à l'aide d'un chiffon. Évitez tout contact cutané.
 - En cas de contact oculaire, suivez les instructions ci-dessous :
 - ✓ Rincez immédiatement à l'eau. Neutralisez à l'aide d'un acide doux comme du jus de citron ou du vinaigre.
 - ✓ En cas de contact oculaire, rincez abondamment à l'eau propre pendant au moins 10 minutes. Consultez un médecin.



Risque d'incendie ! Évitez de court-circuiter les contacts d'une batterie détachée. N'incinerez pas la batterie.

7.2 Chargeurs

- Ne tentez jamais de charger des batteries non rechargeables.
- Remplacez immédiatement tout cordon d'alimentation défectueux.
- N'exposez pas le chargeur à l'eau.
- N'ouvrez pas le chargeur.
- Ne sondez pas le chargeur.
- Le chargeur est destiné à un usage en intérieur uniquement.

8 CHARGE ET INSERTION OU RETRAIT DE LA BATTERIE

8.1 Indications du chargeur

Brancher le chargeur sur la prise de courant électrique.

- Vert fixe : prêt à charger
- Rouge clignotant : en charge
- Vert fixe : chargé
- Vert et rouge fixe : batterie ou chargeur endommagé.



Remarque : si la batterie ne s'insère pas correctement, la débrancher et vérifier qu'il s'agit d'un modèle adapté à ce type de chargeur, conformément au tableau des spécifications. Ne pas charger un autre bloc de batteries ou toute batterie qui ne s'insère pas en toute sécurité dans le chargeur.

1. Surveiller régulièrement le chargeur et la batterie pendant le processus de charge.
2. Après la charge, débrancher le chargeur de la prise et retirer la batterie.
3. Laisser la batterie refroidir complètement avant de l'utiliser.
4. Ranger le chargeur et la batterie dans un endroit sûr, hors de portée des enfants.



REMARQUE : Si la batterie est chaude après une utilisation prolongée dans l'outil, la laisser refroidir à température ambiante avant de la recharger. Cela permet de prolonger la durée de vie des batteries.

8.2 Retrait / insertion de la batterie



AVERTISSEMENT : avant tout réglage, débrancher la fiche d'alimentation ou retirer le bloc de batteries.

- Tenir l'outil d'une main et la batterie (15) de l'autre.
- Installation : pousser et glisser le bloc de batteries dans le port prévu à cet effet, s'assurer que le loquet à l'arrière de la batterie est en place et que la batterie est sécurisée avant de démarrer l'opération.
- Retrait : appuyer sur le loquet d'ouverture de la batterie et retirer la batterie en même temps.

8.3 Indicateur de capacité de la batterie (fig. 1)

Le bloc de batteries comporte des indicateurs de capacité (18). Pour vérifier l'état de la batterie, appuyer sur le bouton (19). Avant d'utiliser l'appareil, appuyer sur l'interrupteur-gâchette pour vérifier si la batterie est suffisamment chargée pour fonctionner correctement.

Trois LED indiquent le niveau de capacité de la batterie :

- 3 LED allumés : batterie entièrement chargée.
- 2 LED allumés : batterie chargée à 60 %
- 1 LED allumé : batterie presque déchargée.

9 PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ CONCERNANT LE REBOND



Le rebond peut se produire lorsque le nez ou la pointe du guide chaîne touche un objet, ou lorsque le bois se referme et pince la chaîne.

Un contact avec la pointe peut générer une réaction de rebond rapide comme l'éclair, heurtant le guide chaîne en direction de l'utilisateur.

Un pincement de la chaîne le long de la base du guide chaîne peut entraîner la scie à chaîne à distance de l'opérateur.

Un pincement de la chaîne le long du haut du guide chaîne peut pousser la scie à chaîne rapidement en direction de l'opérateur.

Toutes ces réactions risquent d'entraîner la perte de contrôle de la machine et engendrer de graves dommages corporels.

- Une connaissance basique du phénomène de rebond peut permettre de réduire voire d'éliminer cet élément de surprise. Les effets de surprise contribuent à provoquer des accidents.
- Tenir fermement la scie à chaîne à deux mains lorsque le moteur tourne, avec la main droite sur la poignée arrière et la main gauche sur celle avant. Tenir fermement la machine avec les pouces et les doigts encerclant les poignées ce qui permettra de réduire le rebond et de garder le contrôle de la scie à chaîne. Ne la laisser pas partir.
- Veiller à ce que la zone de travail soit dégagée. Ne pas laisser le nez du guide chaîne entrer en contact avec un tronc, une branche ou tout autre obstacle pouvant être heurté lors de l'utilisation de la scie à chaîne.

- Couper à de hauts régimes moteurs.
- Ne pas présumer de ses forces ou ne pas couper au-dessus du niveau de l'épaule.
- Suivre les instructions du fabricant pour la maintenance et l'aiguisage de la chaîne.
- N'utiliser que des guides et chaînes de remplacement spécifiés par le fabricant ou des équivalents.



Note : un faible recul de chaîne correspond à une chaîne vérifiant les critères de recul.



Avertissement : le rebond peut générer de dangereuses pertes de contrôle de la machine et provoquer des blessures fatales à l'utilisateur ou aux personnes se trouvant à proximité. Restez toujours vigilant. Le rebond de rotation et le rebond de pincement représentent les deux dangers majeurs et la cause principale de la plupart des accidents.

Attention au :

Rebond de rotation (Fig. 2)

A = trajectoire du rebond

B = zone de réaction du rebond

Les réactions de poussée et de tension (rebond de pincement) (Fig. 3)

A = tension

B = objets solides

C = poussée

10 MONTAGE

Portez toujours des gants lorsque vous manipulez le guide et la chaîne ; ces composants sont tranchants et peuvent contenir des ébarbures.



Ne touchez ou ne réglez jamais la chaîne lorsque le moteur tourne. La chaîne de la scie est très tranchante ; portez toujours des gants de protection lorsque vous effectuez toute opération de maintenance sur la chaîne, pour éviter toute lacération grave possible.

10.1 Assemblage de la chaîne et du guide (Fig. 4-5)

- Retirez la batterie de la scie à chaîne.
- Tournez le pommeau de verrouillage du capot de la chaîne dans le sens antihoraire et retirez le pommeau et le manchon.
- Retirez le capot de la chaîne.
- Placez la chaîne de scie neuve sous forme de boucle et serrez tous les maillons. Les maillons gouges doivent être orientés dans le sens de rotation de la chaîne. S'ils sont orientés dans le sens inverse, retournez la boucle.
- Placez les maillons d'entraînement de la chaîne dans la rainure du guide, comme illustré.
- Placez la chaîne de sorte qu'il existe une boucle à l'arrière du guide.
- Maintenez la chaîne en place sur le guide et placez la boucle autour du pignon.
- Laissez le guide affleurer contre la surface de montage de sorte que les ergots du guide se trouvent dans la fente longue du guide.



REMARQUE : Lors du placement du guide sur les ergots de guide, vérifiez que la tige de réglage se trouve dans le trou de tige de tension de la chaîne.

- Remplacez le capot de la chaîne.

- Remplacez le manchon et le boulon de verrouillage du capot de la chaîne. Tournez le pommeau dans le sens horaire pour serrer le capot du pignon d'entraînement. Le guide doit toujours être libre de se déplacer pour le réglage de la tension.
- Supprimez tout relâchement de la chaîne en tournant la roue de mise sous tension de la chaîne dans le sens horaire jusqu'à ce que la chaîne repose confortablement contre le guide avec les maillons d'entraînement dans la rainure du guide.
- Soulevez l'extrémité du guide chaîne vers le haut pour vérifier le relâchement.
- Soulevez l'extrémité du guide chaîne et tournez la roue de mise sous tension de la chaîne d'1/2 tour dans le sens horaire. Répétez cette opération jusqu'à ce qu'il n'existe plus de relâchement.
- Maintenez l'extrémité du guide chaîne vers le haut et serrez le boulon de verrouillage du capot de la chaîne. La chaîne est correctement tendue lorsqu'il n'existe aucun relâchement sur le dessous du guide chaîne, que la chaîne est serrée, mais qu'elle peut tourner à la main sans se bloquer.



REMARQUE : Si la chaîne est trop serrée, elle ne tournera pas. Desserrez légèrement le pommeau de verrouillage du capot de la chaîne et tournez la roue de mise sous tension de la chaîne d'1/4 de tour dans le sens antihoraire. Soulevez l'extrémité du guide chaîne vers le haut et resserrez le pommeau de verrouillage du capot de la chaîne. Assurez-vous que la chaîne tourne sans se bloquer.

10.2 Huile de graissage pour la chaîne (Fig. 6)

- Avant de mettre en marche votre nouvelle tronçonneuse, le récipient doit être rempli d'huile pour chaîne. (Disponible dans notre gamme de produit : POWOIL003 – 1 L et POWOIL006 – 5 L)
- Elle permet à la tronçonneuse de fonctionner à des températures ambiantes descendant jusqu'à -15 °C.
- N'utilisez jamais de l'huile usagée pour lubrifier la chaîne.
- Pour rajouter de l'huile de graissage, dévissez le bouchon de remplissage. Veillez à ce qu'aucune saleté ne pénètre dans le récipient d'huile lors du remplissage. Le niveau d'huile peut être vérifié par le viseur d'huile.

11 UTILISATION

11.1 Avant d'utiliser une scie à chaîne neuve

- Veuillez lire attentivement le présent manuel.
- Chargez entièrement la batterie avant de l'utiliser pour la première fois. Reportez-vous aux instructions sous l'en-tête Chargement de la batterie.
- Remplissez d'huile pour chaîne. Reportez-vous aux instructions sous l'en-tête Remplissage d'huile pour chaîne.
- Vérifiez que l'équipement de coupe est correctement fixé et réglé. Reportez-vous aux instructions sous l'en-tête Assemblage.
- N'utilisez pas la scie à chaîne tant que suffisamment d'huile pour chaîne n'a pas atteint la chaîne. Reportez-vous aux instructions sous l'en-tête Lubrification de l'équipement de coupe.
- Une exposition prolongée au bruit peut entraîner une perte auditive permanente. C'est pourquoi vous devez toujours utiliser une protection auditive homologuée.

12 DÉMARRAGE ET ARRÊT DE LA SCIE À CHAÎNE



AVERTISSEMENT : Maintenez le corps à gauche de la ligne de la chaîne. Ne chevauchez jamais la scie ou la chaîne, et ne vous penchez jamais au-delà de la ligne de la chaîne.

12.1 Démarrage de la scie à chaîne

- Assurez-vous que la tension de la chaîne est réglée comme souhaité. Reportez-vous à l'en-tête Réglage de la tension de la chaîne dans la section Maintenance de ce manuel.
- Assurez-vous que le boulon de verrouillage du capot de la chaîne est serré contre le capot de la chaîne.
- Assurez-vous qu'aucun objet ni obstruction ne se trouve dans l'environnement immédiat, risquant d'entrer en contact avec le guide et la chaîne.
- Placez la batterie dans la scie à chaîne (fig. 7).
- Appuyez sur le bouton de verrouillage (6) et tirez sur la gâchette de déclenchement (7). (Fig. 8)
- Maintenez la gâchette de déclenchement enfoncée, relâchez le commutateur de verrouillage et continuez à enfoncer la gâchette de déclenchement pour un fonctionnement continu.

12.2 Contrôle de la vitesse (voir Fig. 9)

La machine est équipée d'une fonction de sélection de la vitesse. Pour changer la gamme de vitesse, tournez le levier de changement de vitesse de sorte qu'il pointe vers « 2 » pour une vitesse faible ou vers « 1 » pour une vitesse élevée.

12.3 Arrête de la scie à chaîne



REMARQUE : Il est normal que la chaîne s'arrête sans décélération une fois que la gâchette de déclenchement est relâchée.

- Relâchez la gâchette de déclenchement pour arrêter la scie à chaîne.
- Dès le relâchement de la gâchette de déclenchement, le commutateur de verrouillage est automatiquement réinitialisé en position de verrouillage.

12.4 Fonctionnement du frein de la chaîne (Fig. 10)

Vérifiez l'état de fonctionnement du frein de la chaîne avant chaque utilisation.

- Enclenchez le frein de la chaîne en tournant votre main gauche autour de la poignée avant, en laissant l'arrière de votre main enfoncer le levier de frein de chaîne/protège main vers le guide pendant que la chaîne tourne rapidement. Assurez-vous de maintenir en permanence les deux mains sur les poignées de la scie (1).
- Réinitialisez le frein de la chaîne en position RUN en tenant le haut du levier de frein de chaîne/protège main et en tirant vers la poignée avant (2).

13 INSTRUCTIONS GENERALES DE COUPE

13.1 Abattage

Abattage est le terme employé pour couper un arbre. Les petits arbres d'un diamètre entre 15 et 18 cm sont généralement abattus en une coupe. Les arbres plus gros nécessitent des entailles d'abattage. Ces entailles déterminent la direction où l'arbre tombera.

Abattage d'un arbre:



AVERTISSEMENT: Une voie d'évacuation (A) doit être prévue et dégagée avant de débiter la coupe. La voie d'évacuation doit s'étendre diagonalement derrière la ligne de chute, comme illustré sur la Figure 11a.



ATTENTION: En cas d'abattage d'un arbre sur un sol en pente, l'utilisateur de la scie à chaîne doit rester sur le côté montant du terrain, puisque l'arbre risque de rouler ou de glisser vers le bas une fois abattu.



NOTE: La direction de chute (B) est contrôlée par l'entaille d'abattage. Avant de commencer la coupe, prendre en compte l'emplacement des plus grosses branches et l'amplitude naturelle de l'arbre pour déterminer la direction de la chute de l'arbre.



AVERTISSEMENT: Ne pas couper des arbres les jours de vents violents, de vents changeants ou si il y a un danger pour la propriété. Consulter un professionnel. Ne pas couper d'arbres s'il y a un risque de contact avec des câbles électriques, informer la société concernée avant de procéder à la coupe.

Directives générales pour l'abattage d'arbres:

L'abattage d'arbre consiste en 2 opérations de coupe, la préparation du pied (C) et l'abattage (D). Commencer par faire l'entaille supérieure (C) sur le côté de l'arbre faisant face à la direction de chute (E). S'assurer que la coupe inférieure ne soit pas trop profonde dans le tronc.

L'entaille (C) doit être suffisamment profonde pour créer une charnière (F) suffisamment large et solide. L'entaille doit être suffisamment large pour orienter la chute de l'arbre le plus longtemps possible.



AVERTISSEMENT: Ne jamais passer devant un arbre qui a été entaillé. Faire le trait d'abattage (D) de l'autre côté de l'arbre à 3-5 cm au-dessus de l'entaille (C) (Fig. 11b).

Ne jamais tronçonner complètement le tronc. Laisser toujours une charnière. Celle-ci guide l'arbre dans sa chute. La direction de chute est perdue si le tronc est complètement coupé. Insérer une cale ou un levier d'abattage dans la coupe avant que l'arbre ne devienne instable ou ne commence à bouger. Cela empêchera le guide de se prendre dans le trait d'abattage si la direction de chute a été mal jugée. S'assurer que personne ne se trouve dans la zone de chute de l'arbre avant de le pousser.



AVERTISSEMENT: Avant d'effectuer la coupe finale, vérifiez toujours encore une fois qu'aucune personne, animal ou obstacle ne se trouve dans la zone de chute.

Trait d'abatage :

- Utiliser des cales en plastique ou en bois (G) pour empêcher que la chaîne ou le guide ne se bloque pendant la coupe (H). Les cales contrôlent également la chute de l'arbre (Fig. 11c).
- Lorsque le diamètre du tronc est supérieur à la longueur du guide, faire 2 coupes comme indiqué sur la figure (Fig. 11d).



AVERTISSEMENT: Lorsque le trait d'abattage se rapproche de la charnière, l'arbre devrait commencer à tomber. Lorsque l'arbre commence à tomber, retirer la scie à chaîne de la coupe, arrêter le moteur, poser la scie à chaîne et quitter la zone par la voie d'évacuation (Fig. 11A).

13.2 Ébranchage

Ébrancher un arbre consiste à retirer les branches d'un arbre abattu. Ne retirer pas les branches porteuses (A) avant que le tronc ne soit tronçonné (coupé) en petites longueurs (Fig. 12).

Les branches sous tension doivent être coupées depuis leur base pour éviter qu'elles ne se prennent dans le guide de la scie à chaîne.



AVERTISSEMENT : Ne jamais couper les branches d'un arbre en se tenant debout sur le tronc.

13.3 Tronçonnage

Le tronçonnage consiste à couper un tronc tombé en longueurs. S'assurer d'une bonne adhérence et rester au-dessus du tronc lors de la coupe sur un terrain en pente. Si possible, le tronc devrait être calé de manière à ce que son extrémité devant être coupée ne repose pas sur le sol. Si le tronc est calé aux deux extrémités, il faut également le caler au milieu, effectuer une coupe descendante au niveau du milieu du tronc, puis effectuer la coupe la coupe en partant de dessous. Cela empêchera que le tronc ne pince le guide et la chaîne. Prendre garde à ce que la chaîne ne coupe pas dans le sol lors du tronçonnage car celle-ci s'en trouverait émoussée. Lors d'un tronçonnage sur un terrain en pente, il faut toujours se placer sur le haut du terrain.

- Tronc calé sur toute la longueur : Couper depuis le dessus (coupe supérieure), en faisant attention de ne pas couper dans le sol (Fig. 13a).
- Tronc calé sur une extrémité : Couper d'abord depuis le dessous (coupe inférieure) sur 1/3 du diamètre du tronc pour éviter qu'il ne se fende. Puis couper depuis le dessus (coupe supérieure) pour rejoindre la première coupe en évitant ainsi le pincement (Fig. 13b).
- Tronc calé des deux côtés : Effectuer d'abord une coupe supérieure sur 1/3 du diamètre du tronc afin d'éviter qu'il ne se fende. Puis effectuer une coupe inférieure pour rejoindre la première coupe en évitant ainsi le pincement (Fig. 13c).



NOTE: Le meilleur moyen de caler un tronc à tronçonner consiste à utiliser un chevalet de sciage. Si cela n'est pas possible, le tronc doit être soulevé et calé par les souches de branches ou en utilisant des troncs de support. Veiller à ce que le tronc à couper soit bien calé.

13.4 Tronçonner avec un chevalet de sciage

Pour des raisons de sécurité et pour faciliter la coupe, une position verticale de tronçonnage est essentielle (Fig. 14).

COUPE VERTICALE:

- Tenir la scie à chaîne fermement avec les deux mains et la garder à la droite du corps pendant la coupe.
- Garder le bras gauche aussi tendu que possible.
- Répartir le poids du corps sur les deux pieds.



ATTENTION : Pendant que la scie à chaîne coupe, s'assurer que la chaîne et le guide sont correctement lubrifiés.

14 MAINTENANCE

14.1 Lubrification du renvoi de pignon



ATTENTION: Le renvoi de pignon la scie à chaîne a été pré lubrifié en usine. L'absence de lubrification, comme expliqué ci-dessous, serait préjudiciable à la performance et engendrerait un grippage, annulant ainsi la garantie constructeur.

La lubrification du renvoi de pignon est recommandée après 25 heures d'utilisation ou une fois par semaine, nettoyer toujours soigneusement le guide chaîne avant lubrification.

Outils pour la lubrification:

Il est recommandé d'utiliser un pistolet de graissage (en option) pour appliquer la graisse sur le pignon du guide chaîne. Il est doté d'une aiguille qui permet d'appliquer correctement la graisse sur le pignon.

Lubrification du renvoi du pignon:



AVERTISSEMENT: Porter des gants de travail robustes pour manipuler le guide et la chaîne.

- Appuyer sur le bouton ARRÊT.



NOTE: Il n'est pas nécessaire de retirer la chaîne du guide pour lubrifier le renvoi de pignon. La lubrification peut se faire de cette manière.

- Nettoyer le renvoi de pignon du guide.
- Utiliser le pistolet de graissage (en option), en insérant l'aiguille dans le trou de lubrification et en injectant la graisse jusqu'à ce qu'elle sorte sur les côtés du renvoi de pignon (Fig. 15).
- Faire tourner la chaîne à la main. Répéter la procédure de lubrification jusqu'à ce le pignon entier ait été lubrifié.

14.2 Maintenance du guide chaîne

La plupart des problèmes de guide chaîne peuvent simplement être évités par un entretien correct de la chaîne. Une lubrification insuffisante de la chaîne et une utilisation de la scie à chaîne avec une chaîne TROP SERRÉE entraînera une usure rapide. Nous recommandons de suivre les procédures d'entretien du guide chaîne afin d'en réduire l'usure.



AVERTISSEMENT: Toujours porter des gants de protection pendant les opérations de maintenance. N'effectuer aucun entretien si le moteur est chaud.

14.3 Affûtage de la chaîne

Pour les utilisateurs inexpérimentés, nous recommandons de faire affûter la scie à chaîne par un professionnel dans le Centre Service le plus proche. Pour affûter soi-même la scie à chaîne, des outils spéciaux sont disponibles dans n'importe quel Centre Service.

L'affûtage de la chaîne nécessite des outils spéciaux qui assurent un affûtage des maillons gouges à la bonne profondeur et au bon angle. Pour les utilisateurs non expérimentés, il est recommandé de faire affûter la scie à chaîne par un professionnel dans le Centre Service homologué le plus proche. Pour affûter soi-même la scie à chaîne, des outils spéciaux sont disponibles dans n'importe quel Centre Service.



AVERTISSEMENT: Le risque de rebond est plus important lorsque la chaîne est mal affûtée.

- Utiliser de bons outils pour affûter la chaîne:
 - Lime ronde
 - Profil de lime
 - Calibre de mesure de la chaîne.

Ces outils peuvent se trouver dans n'importe quelle boutique spécialisée.

- Utiliser une chaîne bien affûtée pour obtenir une belle sciure. Il est nécessaire d'affûter la chaîne si de la poudre de bois apparaît.



AVERTISSEMENT: Toutes les lames doivent avoir la même longueur. Des dents de longueur différente peuvent causer un mauvais fonctionnement de la chaîne voire sa rupture.

- La longueur minimum des dents est de 4 mm. Changer de chaîne si elles sont plus courtes.
- Les angles, sous lesquels se situent les dents, doivent être suivis.
- Pour affûter la chaîne, faire 2 à 3 passages de lime de l'intérieur vers l'extérieur.



AVERTISSEMENT: Après 3 ou 4 affûtages des dents, apporter la chaîne dans un centre de service afin que le limiteur de profondeur soit lui aussi affûté, ce qui donnera de la distance.

Affûtage de la chaîne

Le pas de chaîne est différent selon le modèle.

	POWDPG7575
Pas	9,525 mm (3/8")
Jauge	1,09 mm (0,043")

Utiliser une lime ronde et des gants de protection pour affûter la chaîne.

Affûter toujours les maillons gorges vers l'extérieur en respectant les valeurs données dans la figure 16. Les maillons doivent tous avoir la même longueur et la même largeur après l'affûtage.



AVERTISSEMENT: Une chaîne affûtée produit de beaux copeaux. Il est temps de d'affûter votre chaîne lorsque celle-ci produit de la sciure.

Les maillons gorges ont été affûtés après 3 ou 4 passages, il faut vérifier leur profondeur et, si nécessaire, la réduire avec une lime plate et un gabarit fourni en option. Puis arrondir le coin avant.



AVERTISSEMENT: Un bon ajustement de la profondeur des maillons gorges est aussi important que l'affûtage de la chaîne.

14.4 Guide chaîne

Retourner le guide environ toutes les 8 heures d'utilisation pour assurer une usure uniforme.

Garder la rainure du guide propre ainsi que le trou de lubrification en utilisant un nettoyeur de rainure (en option) (Fig. 17).



AVERTISSEMENT: Ne jamais monter une nouvelle chaîne sur un pignon usé ou sur un anneau autocentré.

PASSAGES DE L'HUILE – Les passages d'huile sur le guide doivent être nettoyés afin d'assurer une bonne lubrification du guide et de la chaîne pendant l'utilisation.

NOTE: Les conditions des passages d'huiles peuvent être vérifiées facilement. Si les passages sont propres, la chaîne fera automatiquement gicler de l'huile quelques secondes après le démarrage de la scie à chaîne. La machine est équipée d'une pompe à huile automatique.



14.5 Entretien de la chaîne

Tension de la chaîne :



Une chaîne lâche peut se détacher du guide et entraîner des blessures graves voire mortelles.

Toujours retirer la batterie avant toute opération de montage, d'entretien et/ou de vérification de l'outil.

- Plus une chaîne est utilisée, plus elle s'allonge. Il est, par conséquent important de régler régulièrement la chaîne pour la tendre.
- Vérifier la tension de la chaîne à chaque fois que de l'huile pour chaîne de scie est ajoutée. REMARQUE ! Une chaîne neuve a une période de rodage pendant laquelle la tension doit être vérifiée plus souvent. Tendre la chaîne le plus possible, tout en permettant l'ajustement libre à la main.
- Relâcher le pommeau de verrouillage du capot de chaîne jusqu'à ce qu'il s'ouvre.
- Tourner le pommeau dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour desserrer le capot du pignon d'entraînement.
- Régler la tension de la chaîne en tournant la roue de mise sous tension de la chaîne vers le bas (+) pour l'augmenter et vers le haut (-) pour la diminuer.
- Serrer le capot de chaîne en tournant le pommeau dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Tirer le pommeau vers l'arrière pour bloquer le réglage de la tension.



AVERTISSEMENT : Ne jamais changer plus de 3 maillons sur une chaîne au risque d'endommager le pignon.

Lubrification de la chaîne:

Veiller au bon fonctionnement de la pompe à huile automatique. Le réservoir d'huile doit toujours être rempli avec de l'huile de bonne qualité pour la chaîne, le guide et le pignon. Une bonne lubrification de la chaîne et du guide pendant l'utilisation est essentielle afin de réduire le frottement avec le guide chaîne.

Le guide et la chaîne ne doivent jamais fonctionner sans huile. Un fonctionnement sans huile ou avec peu d'huile réduira l'efficacité de coupe, la durée de vie de la machine, facilitera le grippage de la chaîne et usera le guide de façon prématurée en raison de la surchauffe. Le manque d'huile se manifeste par de la fumée et une décoloration du guide.

15 DONNEES TECHNIQUES

Modèle	POWDPG7575
Alimentation	40 V
Puissance max. du frein mécanique	850 W
Longueur de lame	300 mm
Longueur de coupe de la barre	275 mm
Pas de chaîne	9,525 mm (3/8")
Jauge à chaîne	1,09 mm (0,043")
Vitesse max. recommandée, équipée d'un dispositif de coupe	6800 tours/min
Pignon d'entraînement	6 dents
Capacité en huile	200 ml
Frein de chaîne	Oui

16 BRUIT

Valeurs du bruit mesuré conformément à la norme correspondante. (K=3)

Pression acoustique LpA	87 dB(A)
Puissance acoustique LwA	100 dB(A)



ATTENTION ! Lorsque la pression acoustique dépasse la valeur de 85 dB(A), il est nécessaire de porter des dispositifs individuels de protection de l'ouïe.

aw (Vibrations):

3.88 m/s²

K = 1,5 m/s²

17 GARANTIE

- Ce produit est garanti pour une période de 36 mois effective à compter de la date d'achat par le premier utilisateur.
- Cette garantie couvre toutes les défaillances matérielles ou les défauts de fabrication, elle n'inclut pas : les batteries, les chargeurs, les défauts dus à l'usure normale des pièces, telles que les roulements, brosses, câbles, fiches ou les accessoires tels que les foreuses, forets, lames de scie, etc. ; les dommages ou les défauts résultant d'une utilisation incorrecte, d'accidents ou de modifications ; ni ne couvre les frais de transport.
- Les dommages et/ou les défauts résultant d'une utilisation incorrecte n'entrent pas non plus dans les clauses de garantie.
- Nous rejetons toute responsabilité pour toute blessure corporelle résultant d'une utilisation inappropriée de l'outil.
- Les réparations ne peuvent être réalisées que par un service après-vente agréé pour les outils Powerplus.
- Vous pouvez obtenir davantage d'informations au numéro 00 32 3 292 92 90.
- Tous les frais de transport doivent toujours être supportés par le client, sauf indication contraire écrite.
- De plus, aucune réclamation ne peut être émise dans le cadre de la garantie si l'endommagement de l'appareil résulte d'une négligence d'entretien ou d'une surcharge.
- Tout dommage résultant d'une pénétration de fluide, d'une pénétration d'une grande quantité de poussière, d'un endommagement volontaire (délibérément ou par grave négligence), d'une utilisation inappropriée (utilisations pour lesquelles l'appareil n'est pas adapté), d'une utilisation incorrecte (par exemple, non-respect des consignes indiquées dans le manuel), d'un montage incorrect, de la foudre, d'une tension incorrecte, n'entre pas dans la garantie. Cette liste n'est pas restrictive.

- L'acceptation des réclamations sous garantie ne peut en aucun cas entraîner la prolongation de la période de garantie ni le début d'une nouvelle période de garantie en cas de remplacement de l'appareil.
- Les appareils ou pièces remplacé(e)s sous garantie sont par conséquent la propriété de Varo NV.
- Nous nous réservons le droit de rejeter toute réclamation dans les cas où l'achat ne peut être vérifié ni lorsqu'il est évident que le produit n'a pas été correctement entretenu. (nettoyage des orifices de ventilation, entretien régulier des balais de charbon, etc.)
- Votre reçu d'achat doit être conservé comme preuve de la date d'achat.
- Votre outil non démonté doit être renvoyé à votre revendeur dans un état de propreté acceptable, (dans son coffret moulé par soufflage d'origine le cas échéant), accompagné de votre preuve d'achat.
- Votre outil doit être chargé au moins 1 fois par mois afin de garantir un fonctionnement optimal de cet outil.

18 ENVIRONNEMENT



Si, après un certain temps, vous décidez de remplacer votre machine, ne vous en débarrassez pas avec les ordures ménagères mais destinez-la à un traitement respectueux de l'environnement.

Les déchets électriques ne peuvent être traités de la même manière que les ordures ménagères ordinaires. Procédez à leur recyclage, là où il existe des installations adéquates. Renseignez-vous à propos des procédés de collecte et de traitement auprès des autorités locales compétentes ou de votre revendeur.

19 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIQUE, déclare que :

Appareil: Scie à chaîne 300 mm
Marque: POWERplus
Modèle: POWDPG7575

est en conformité avec les exigences essentielles et les autres dispositions pertinentes des Directives européennes applicables, basées sur l'application des normes européennes harmonisées. Toute modification non autorisée de l'appareil annule cette déclaration.

Directives européennes (y compris, le cas échéant, leurs amendements à la date de la signature) :

2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA 98dB(A) / 100dB(A)

Normes européennes harmonisées (y compris, le cas échéant, leurs amendements à la date de la signature) :

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

Détenteur de la Documentation technique : Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Le soussigné agit au nom du PDG de l'entreprise,

Philippe Vankerkhove
Directeur de la Certification
27/07/2017, Belgium

1	APPLIANCE	3
2	DESCRIPTION (FIG A)	3
3	PACKAGE CONTENT LIST.....	4
4	SYMBOLS	4
5	GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS	4
5.1	<i>Work area</i>	5
5.2	<i>Electrical safety</i>	5
5.3	<i>Personal safety</i>	5
5.4	<i>Power tool use and care</i>	5
5.5	<i>Service</i>	6
6	SAFETY	6
7	ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERIES AND CHARGERS	7
7.1	<i>Batteries</i>	7
7.2	<i>Chargers</i>	7
8	CHARGING AND INSERTION OR REMOVAL OF BATTERY	8
8.1	<i>Charger indications</i>	8
8.2	<i>Removal / insertion of battery</i>	8
8.3	<i>Battery capacity indicator (Fig. 1)</i>	8
9	KICKBACK SAFETY PRECAUTIONS	9
10	ASSEMBLY	10
10.1	<i>To assemble the chain and bar (fig. 4-5)</i>	10
10.2	<i>Lubricating oil for the saw chain (Fig. 6)</i>	10
11	OPERATION.....	10
11.1	<i>Before using a new chain saw</i>	10
12	STARTING AND STOPPING THE CHAIN SAW	11
12.1	<i>Starting the chain saw</i>	11
12.2	<i>Speed control (see Fig.9)</i>	11
12.3	<i>Stopping the chain saw</i>	11
12.4	<i>Operating the chain brake (fig. 10)</i>	11
13	GENERAL CUTTING INSTRUCTIONS	11

13.1	<i>Felling</i>	11
13.2	<i>Limbing</i>	13
13.3	<i>Bucking</i>	13
13.4	<i>Bucking using a sawhorse</i>	13
14	CLEANING AND MAINTENANCE	13
14.1	<i>Sprocket tip lubrication:</i>	13
14.2	<i>Guide bar maintenance:</i>	14
14.3	<i>Chain sharpening</i>	14
14.4	<i>Guide bar</i>	15
14.5	<i>Chain maintenance</i>	15
15	TECHNICAL DATA	16
16	NOISE	16
17	WARRANTY	16
18	ENVIRONMENT	17
19	DECLARATION OF CONFORMITY	18

CHAINSAW 40V 300MM POWDPG7575

1 APPLIANCE

These models are intended for infrequent use by homeowners, cottagers, and campers, and for such general applications as clearing, pruning, cutting firewood, etc. They are not intended for prolonged use. If the intended use involves prolonged periods of operation, this may cause circulatory problems in the user's hands due to vibration.
Not suitable for professional use.



WARNING! Read this manual and general safety instructions carefully before using the appliance, for your own safety. Your power tool should only be passed on together with these instructions.

2 DESCRIPTION (FIG A)

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Saw chain | 11. Bucking spike |
| 2. Guide bar | 12. Locking wheel |
| 3. Chain brake lever / hand guard | 13. Tensioning wheel |
| 4. Front handle | 14. Chain catcher |
| 5. Speed selector | 15. Battery pack (NOT INCLUDED) |
| 6. Lock off button | 16. Battery pack release button |
| 7. Trigger switch | 17. Charger (NOT INCLUDED) |
| 8. Rear handle / boot loop | 18. Battery capacity indicator |
| 9. Oil tank cap | 19. Button for battery capacity indicator |
| 10. Guide bar cover | |
- **LOW KICKBACK SAW CHAIN** helps significantly reduce kickback or the intensity of kickback, due to specially designed depth gauges and guard links.
 - **CHAIN BRAKE** is a safety feature designed to reduce the possibility of injury due to kickback by stopping a moving saw chain in milliseconds. It is activated by the Chain Brake lever.
 - **STOP SWITCH** immediately stops the engine when tripped. Stop switch must be pushed to ON position to start or restart engine.
 - **SAFETY TRIGGER** prevents accidental acceleration of the engine. Throttle trigger cannot be squeezed unless the safety latch is depressed.
 - **CHAIN BRAKE LEVER / HAND GUARD** protects the operator's left hand in the event it slips off the front handle while saw is running.
 - **CHAIN CATCHER** reduces the danger of injury in the event saw chain breaks or derails during operation. The chain catcher is designed to intercept a whipping chain.



NOTE: Study your saw and be familiar with its parts.



WARNING! Beware of kickback. Hold chain saw firmly with both hands when using. For your own safety, please read and follow the safety precautions in this manual before attempting to operate your chain saw. Improper use can cause serious injury.



WARNING! When using gas tools, basic safety precautions, including the following, should always be followed to reduce the risk of serious personal injury and/or damage to the unit.

3 PACKAGE CONTENT LIST

- Remove all packing materials
- Remove remaining packaging and transit supports (if existing)
- Check the completeness of the packing content
- Check the appliance, the power cord, the power plug and all accessories for transportation damages.
- Keep the packaging materials as far as possible till the end of the warranty period. Dispose it into your local waste disposal system afterwards.



WARNING Packing materials are no toys! Children must not play with plastic bags! Danger of suffocation!

1 x chainsaw
1 x Manual
1 x chain









1 x bar
1 x bar sheath



When parts are missing or damaged, please contact your dealer.

4 SYMBOLS

In this manual and/or on the machine the following symbols are used:

	Wearing of protection against noise advised		Wearing eye protection is advised
	Always wear gloves		Wear a mask In dusty conditions
	Denotes risk of personal injury or damage to the tool.		In accordance with essential applicable safety standards of European directives
	Read manual before usage		Wearing of protective shoes advised
	Do not expose charger and battery pack to water		Do not incinerate battery pack or charger
	Ambient temperature 40°C max. (only for battery)		Use battery and charger only in closed rooms

5 GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow all warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference. The term "power tool" in the warnings refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

5.1 Work area

- Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

5.2 Electrical safety

- Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.
- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

5.3 Personal safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used whenever conditions require will reduce personal injuries.
- Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust related hazards.

5.4 Power tool use and care

- Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

- Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain power tools. Check for misalignment or sticking of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to stick and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from intended could lead to a hazardous situation.

5.5 Service

- Have your power tool serviced by a qualified person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

6 SAFETY

- DO NOT operate a chain saw with one hand! Serious injury to the operator, helpers, bystanders, or any combination of these persons may result from one-handed operation. A chain saw is intended for two-handed use.
- DO NOT operate a chain saw when you are fatigued, under the influence of drugs, alcohol or medication.
- Use safety footwear, snug-fitting clothing, protective gloves, and eye, hearing and head protection devices.
- DO NOT allow other persons to be near when starting or cutting with the chain saw. Keep bystanders and animals out of the work area.
- DO NOT start cutting until you have a clear work area, secure footing, and a planned retreat path from the falling tree.
- Keep all parts of your body away from the saw chain when the engine is running.
- Before you start the engine, make sure that the saw chain is not contacting anything.
- Carry the chain saw with the engine stopped the guide bar and saw chain to the rear, and the muffler away from your body.
- DO NOT operate a chain saw that is damaged, improperly adjusted, or not completely and securely assembled. Be sure that the saw chain stops moving when the throttle control trigger is released.
- Shut off the engine before putting the chain saw down.
- Use extreme caution when cutting small size brush and saplings because slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
- When cutting a limb that is under tension, be alert for spring back so that you will not be struck when the tension in the wood fibers is released.
- Keep the handles dry, clean, and free of oil or fuel mixture.
- Operate the chain saw only in well-ventilated areas.
- DO NOT operate a chain saw in a tree unless you have been specifically trained to do so.
- All chain saw service, other than the items listed in the user manual safety and maintenance instructions should be performed by competent chain saw service personnel.
- When transporting your chain saw, use the appropriate guide bar scabbard.
- DO NOT operate your chain saw near or around flammable liquids or gases whether in or out of doors. An explosion and/or fire may result.
- Do not fill fuel tank, oil tank or lubricate when the engine is running.
- USE THE RIGHT TOOL: Cut wood only. Do not use the chain saw for purposes for which it was not intended. For example, do not use the chain saw for cutting plastic, masonry, or non-building materials.

- The first time user should have practical instruction in the use of chainsaw and the protective equipment from an experienced operator.
- Do not attempt to hold the saw with one hand only. You cannot control reactive forces and you may lose control of the saw, which can result in the skating or bouncing of the bar and chain along the limb or log.
- Be aware of harmful dust, mist (such as saw dust or oil mist from chain lubrication) and protect your self properly.
- Wear gloves and keep your hand warm. Prolonged use of chainsaws exposing the operator to vibrations may produce white finger disease. In order to reduce the risk of white finger disease, please wear gloves and keep your hand warm. If any of the white finger symptoms appear, seek medical advice immediately.
- Drive in the spiked bumper of the chainsaw directly behind the intended hinge and pivot the saw around this point. The spiked bumper rolls against the trunk.
- Only chain, guide bar and spark plug can be replaced by the user himself. Always make sure you replace with correct material as stated in the specifications of the manual.

7 ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERIES AND CHARGERS



Use only batteries and chargers applicable for this machine.

7.1 Batteries

- Never attempt to open for any reason.
- Do not store in locations where the temperature may exceed 40 °C.
- Charge only at ambient temperatures between 4 °C and 40 °C.
- Store your batteries in a cool dry place (5 °C-20 °C). Never store batteries in discharged state.
- It is better for Li-ion batteries to discharge and reload them regularly (at least 4 times a year). The ideal charge for long-term storage of your Li-ion battery is 40% of capacity.
- When disposing of batteries, follow the instructions given in the section "Protecting the environment".
- Do not cause short circuits. If connection is made between the positive (+) and negative (-) terminal directly or via accidental contact with metallic objects, the battery is short circuited and an intense current will flow causing heat generation which may lead to casing rupture or fire.
- Do not heat. If batteries are heated to above 100 °C, sealing and insulating separators and other polymer components may be damaged resulting in electrolyte leakage and/or internal short circuiting leading to heat generation causing rupture or fire. Moreover do not dispose of the batteries in fire, explosion and/or intense burning may result.
- Under extreme conditions, battery leakage may occur. When you notice liquid on the battery, proceed as follows:
 - Carefully wipe the liquid off using a cloth. Avoid skin contact.
 - In case of skin or eye contact, follow the instructions below:
 - ✓ Immediately rinse with water. Neutralize with a mild acid such as lemon juice or vinegar.
 - ✓ In case of eye contact, rinse abundantly with clean water for at least 10 minutes. Consult a physician.



Fire hazard! Avoid short-circuiting the contacts of a detached battery. Do not incinerate the battery.

7.2 Chargers

- Never attempt to charge non-rechargeable batteries.

- Have defective cords replaced immediately.
- Do not expose to water.
- Do not open the charger.
- Do not probe the charger.
- The charger is intended for indoor use only.

8 CHARGING AND INSERTION OR REMOVAL OF BATTERY

8.1 Charger indications

Connect the charger to the power outlet socket

- Solid green: ready to charge
- Flickering red: charging
- Solid green: charged
- Solid green and red: battery or charger damaged



Note: if the battery does not fit properly, disconnect it and confirm that the battery pack is the correct model for this charger as shown on the specification chart. Do not charge any other battery pack or any battery pack that does not securely fit the charger.

1. Frequently monitor the charger and battery pack while connected
2. Unplug the charger and disconnect it from the battery pack when finished.
3. Allow the battery pack to cool completely before using it.
4. Store the charger and battery pack indoors, out of reach of children.



NOTE: If battery is hot after continuous use in the tool, allow it to cool down to room temperature before charging. This will extend the life of your batteries.

8.2 Removal / insertion of battery



WARNING: Before making any adjustments ensure the tool is switched off or remove the battery pack.

- Hold the tool with one hand and the battery pack (15) with the other.
- To install: push and slide battery pack into battery port, make sure the release latch on the rear side of the battery snaps into place and battery is secure before beginning operation.
- To remove: Press the battery release latch and pull the battery pack out at the same time.

8.3 Battery capacity indicator (Fig. 1)

There are battery capacity indicators (18) on the battery pack, you can check the capacity status of the battery if you squeeze the button (19). Before using the machine, please press switch trigger to check if the battery is full enough for properly working.

Those 3 LED might show the status of the capacity level of the battery:

- 3 LED's are lit: Battery fully charged
- 2 LED's are lit: Battery 60% charged
- 1 LED is lit: Battery almost discharged

9 KICKBACK SAFETY PRECAUTIONS



KICKBACK may occur when the NOSE or TIP of the guide bar touches an object, or when wood closes in and pinches the saw chain in the cut.

Tip contact in some cases may cause a lightning-fast reverse reaction, kicking the guide bar up and back toward the operator.

PINCHING the saw chain along the BOTTOM of the guide bar may PULL the saw forward away from the operator.

PINCHING the saw chain along the TOP of the guide bar may PUSH the guide bar rapidly back toward the operator.

Any of these reactions may cause you to lose control of the saw, which could result in serious personal injury.

- With a basic understanding of kickback, you can reduce or eliminate the element of surprise. Sudden surprise contributes to accidents.
- Keep a good firm grip on the saw with both hands, the right hand on the rear handle, and the left hand on the front handle, when the engine is running. Use a firm grip with thumbs and fingers encircling the chain saw handles. A firm grip will help you reduce kickback and maintain control of the saw. Don't let go.
- Make sure that the area in which you are cutting is free from obstructions. Do not let the nose of the guide bar contact a log, branch, or any other obstruction which could be hit while you are operating the saw.
- Cut at high engine speeds.
- Do not overreach or cut above shoulder height.
- Follow manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.
- Only use replacement bars and chains specified by the manufacturer or the equivalent.



NOTE: Low-kickback saw chain is a chain that has met the kickback performance.



WARNING: Kickback can lead to dangerous loss of control of the chain saw and result in serious or fatal injury to the saw operator or to anyone standing close by. Always be alert. Rotational kickback and pinch-kickback are major chain saw operational dangers and the leading cause of most accidents.

Beware of:

Rotational kickback (Fig 2)

A = kickback path

B = kickback reaction zone

The push (pinch kickback) and pull reactions (Fig 3)

A = pull

B = solid objects

C = push

10 ASSEMBLY



Always wear gloves when handling the bar and chain; these components are sharp and may contain burrs.

Never touch or adjust the chain while the motor is running. The saw chain is very sharp; always wear protective gloves when performing maintenance to the chain to avoid possible serious lacerations.

10.1 To assemble the chain and bar (fig. 4-5)

- Remove the battery from the chain saw.
- Rotate the chain cover lock knob anti clockwise and remove knob and sleeve .
- Remove the chain cover.
- Lay out the new saw chain in a loop and straighten any kinks. The cutters should face in the direction of chain rotation. If they face backwards, turn the loop over.
- Place the chain drive links into the bar groove as shown.
- Position the chain so there is a loop at the back of the bar.
- Hold the chain in position on the bar and place the loop around the sprocket.
- it the bar flush against the mounting surface so that the bar studs are in the long slot of the bar.



NOTE: When placing the bar on the bar studs, ensure that the adjusting pin is in the chain tension pin hole.

- Replace the chain cover.
- Replace the sleeve and chain cover lock bolt; . Turn the knob clockwise to tighten the drive sprocket cover. The bar should still be free to move for tension adjustment.
- Remove all slack from the chain by turning the chain tensioning wheel clockwise until the chain seats snugly against the bar with the drive links in the bar groove.
- Lift the tip of the guide bar up to check for sag.
- Release the tip of the guide bar and turn the chain tensioning wheel 1/2 turn clockwise. Repeat this process until sag does not exist.
- Hold the tip of the guide bar up and tighten the chain cover lock bolt. The chain is correctly tensioned when there is no sag on the underside of the guide bar, the chain is snug, but it can be turned by hand without binding.



NOTE: If chain is too tight, it will not rotate. Loosen the chain cover lock knob slightly and turn the chain tensioning wheel 1/4 turn anti clockwise. Lift the tip of the guide bar up and retighten the chain cover lock knob. Ensure that the chain will rotate without binding.

10.2 Lubricating oil for the saw chain (Fig. 6)

- Before starting up your new chain saw, the container must be filled with chain saw oil. (Available in our product range: POWOIL003 - 1L & POWOIL006 - 5L)
- It allows operating the chain saw at ambient temperatures down to as low as -15°C.
- Never use waste oil for lubricating the saw chain.
- To top the saw up with lubricating oil unscrew the filler cap. Make sure that no dirt gets into the oil container while filling up. The oil level can be checked through the gauge glass.

11 OPERATION

11.1 Before using a new chain saw

- Please read this manual carefully.

- Fully charge the battery before using it the first time. See instructions under the heading Charging the battery.
- Fill with chain oil. See instructions under the heading Filling with chain oil.
- Check that the cutting equipment is correctly fitted and adjusted. See instructions under the heading Assembly.
- Do not use the chain saw until sufficient chain oil has reached the chain. See instructions under the heading Lubricating cutting equipment.
- Long-term exposure to noise can result in permanent hearing impairment. So always use approved hearing protection.

12 STARTING AND STOPPING THE CHAIN SAW



WARNING Keep body to the left of the chain line. Never straddle the saw or chain, or lean over past the chain line.

12.1 Starting the chain saw

- Make sure chain tension is at desired setting. Refer to Adjusting the Chain Tension in the Maintenance of this manual.
- Make sure the chain cover lock bolt is tight to the chain cover.
- Make sure no objects or obstructions are in immediate vicinity which could come in contact with the bar and chain.
- Fit the battery pack into the chain saw (fig. 7).
- Depress the lock-off button (6) and pull the switch trigger (7). (Fig. 8)
- Press and hold the switch trigger, release the switch lock and continue to squeeze the switch trigger for continued operation.

12.2 Speed control (see Fig.9)

The machine is equipped with a speed choice function. To change the speed range, turn the speed change switch lever so that it points toward "2" for low speed or "1" for high speed

12.3 Stopping the chain saw



NOTE: It is normal for the chain to coast to a stop once the trigger switch is released.

- Release the switch trigger to stop the chain saw.
- Upon release of the switch trigger, the switch lock will be automatically reset to the lock position.

12.4 Operating the chain brake (fig. 10)

Check the operating condition of the chain brake prior to each use.

- Engage the chain brake by rotating your left hand around the front handle, allowing the back of your hand to push the chain brake lever/hand guard toward the bar while the chain is rotating rapidly. Be sure to maintain both hands on the saw handles at all times. (1)
- Reset the chain brake back into the RUN position by grasping the top of the chain brake lever/hand guard and pulling toward the front handle. (2)

13 GENERAL CUTTING INSTRUCTIONS

13.1 Felling

Felling is the term for cutting down a tree. Small trees up to 6-7 inches (15-18cm) in diameter are usually cut in a single cut. Larger trees require notch cuts. Notch cuts determine the direction the tree will fall.

Felling a tree:



Warning: a retreat path (A) should be planned and cleared as necessary before cuts are started. The retreat path should extend back and diagonally to the rear of the expected line of fall, as illustrated in fig. 11a



Caution: if felling a tree on sloping ground, the chain saw operator should keep on the uphill side of the terrain, as the tree is likely to roll or slide downhill after it is felled.



Note: direction of fall (B) is controlled by the notching cut. Before any cuts are made, consider the location of larger branches and natural lean of the tree to determine the way the tree will fall.



Warning: do not cut down a tree during high- or changing winds or if there is a danger to property. Consult a tree professional. Do not cut down a tree if there is a danger of striking utility wires; notify the utility company before making any cuts.

General guidelines for felling trees:

Normally felling consists of 2 main cutting operations, notching (C) and making the felling cut (D). Start making the upper notch cut (C) on the side of the tree facing the felling direction (E). Be sure you don't make the lower cut too deep into the trunk.

The notch (C) should be deep enough to create a hinge (F) of sufficient width and strength. The notch should be wide enough to direct the fall of the tree for as long as possible.



WARNING: Never walk in front of a tree that has been notched. Make the felling cut (D) from the other side of the tree and 1.5 - 2.0 inches (3-5 cm) above the edge of the notch (C) (Fig. 11b)

Never saw completely through the trunk. Always leave a hinge. The hinge guides the tree. If the trunk is completely cut through, control over the felling direction is lost.

Insert a wedge or felling lever in the cut well before the tree becomes unstable and starts to move. This will prevent the guide bar from binding in the felling cut if you have misjudged the falling direction. Make sure no bystanders have entered the range of the falling tree before you push it over.



Warning: before making the final cut, always recheck the area for bystanders, animals or obstacles.

Felling cut:

- Use wooden or plastic wedges (A) to prevent binding the bar or chain (B) in the cut. Wedges also control felling (fig. 11c)
- When diameter of wood being cut is greater than the bar length, make 2 cuts as shown (fig. 11d).



WARNING: As the felling cut gets close to the hinge, the tree should begin to fall. When tree begins to fall, remove saw from cut, stop engine, put chain saw down, and leave area along retreat path (Fig. 11a).

13.2 Limbing

Limbing a tree is the process of removing the branches from a fallen tree. Do not remove supporting limbs until after the log is bucked (cut) into lengths (Fig. 12). Branches under tension should be cut from the bottom up to avoid binding the chain saw.



WARNING: Never cut tree limbs while standing on tree trunk.

13.3 Bucking

Bucking is cutting a fallen log into lengths. Make sure you have a good footing and stand uphill of the log when cutting on sloping ground. If possible, the log should be supported so that the end to be cut off is not resting on the ground. If the log is supported at both ends and you must cut in the middle, make a downward cut halfway through the log and then make the undercut. This will prevent the log from pinching the bar and chain. Be careful that the chain does not cut into the ground when bucking as this causes rapid dulling of the chain. When bucking on a slope, always stand on the uphill side.

- Log supported along entire length: Cut from top (overbuck), being careful to avoid cutting into the ground (Fig. 13a).
- Log supported on 1 end: First, cut from bottom (underbuck) 1/3 diameter of log to avoid splintering. Second, cut from above (overbuck) to meet first cut and avoid pinching (Fig. 13b).
- Log supported on both ends: First, overbuck 1/3 diameter of log to avoid splintering. Second, underbuck to meet first cut and avoid pinching (Fig. 13c)



NOTE: The best way to hold a log while bucking is to use a sawhorse. When this is not possible, the log should be raised and supported by the limb stumps or by using supporting logs. Be sure the log being cut is securely supported.

13.4 Bucking using a sawhorse

For personal safety and ease of cutting, the correct position for vertical bucking is essential (fig. 14).

Vertical cutting:

- Hold the saw firmly with both hands and keep the saw to the right of your body while cutting.
- Keep the left arm as straight as possible.
- Keep weight on both feet.



Caution: while the saw is cutting, be sure the chain and bar are being properly lubricated.

14 CLEANING AND MAINTENANCE

14.1 Sprocket tip lubrication:



Caution: the sprocket tip on your new saw has been pre-lubricated at the factory. Failure to lubricate the guide bar sprocket tip as explained below will result in poor performance and seizure, voiding the manufacturer's warranty.

Lubrication of the sprocket tip is recommended after 25 hours of use or once a week, whichever occurs first. Always thoroughly clean guide bar sprocket tip before lubrication.

Tools for lubrication:

The lube gun (optional) is recommended for applying grease to the guide bar sprocket tip. The lube gun is equipped with a needle nose tip which is necessary for the efficient application of grease to the sprocket tip.
To lubricate sprocket tip:



Warning: wear heavy duty work gloves when handling the bar and chain.

- Press the stop switch down.



Note: it is not necessary to remove the saw chain to lubricate the guide bar sprocket tip. Lubrication can be done on the job.

- Clean the guide bar sprocket tip.
- Using the lube gun (optional), insert needle nose into the lubrication hole and inject grease until it appears at outside edge of sprocket tip (fig. 15).
- Rotate saw chain by hand. Repeat lubrication procedure until the entire sprocket tip has been greased.

14.2 Guide bar maintenance:

Most guide bar problems can be prevented merely by keeping the chain saw well maintained. Insufficient guide bar lubrication and operating the saw with chain that is too tight will contribute to rapid bar wear. To help minimize bar wear, the following guide bar maintenance procedures are recommended.



Warning: always wear protective gloves during maintenance operations. Do not carry out maintenance when the engine is hot.

14.3 Chain sharpening

For the inexperienced chain saw user, we recommend that the saw chain be professionally sharpened by the nearest professional service center. If you feel comfortable sharpening your own saw chain, special tools are available from the professional service center. Chain sharpening requires special tools to ensure that cutters are sharpened at the correct angle and depth. For the inexperienced chain saw user, we recommend that the saw chain be professionally sharpened by the nearest professional service center. For non-experienced users of the chain saw, we recommend to have the chain sharpened by a specialist in any authorized service.



Warning: when having wrong sharpened chain, there may occur a higher danger of kickback.

- To sharpen the saw chain, use the suitable sharpening tools:
 - round chain file
 - file leading
 - chain measuring caliber.

These tools can be bought in any specialized stores.

- To gain well shaped sawdust particles, use sharp chain. If there appears wooden powder, you must sharpen the saw chain.



Warning: all cutting teeth must be similarly long. Different length of the teeth can cause rough run of the chain or its rupture, as well.

- Minimum length of the teeth must be 4mm. If they are shorter, remove the saw chain.

- Angles, which the teeth are under, must be followed.
- To sharpen the chain basically, make 2 to 3 pulls of the file from the inside out.



Warning: after 3 to 4 of your sharpening of the cutting teeth, have the saw chain sharpened in any authorized service. They will sharpen the depth limiter as well, which provides the distance.

Chain sharpening

The pitch of the chain depends on the model.

	POWDPG7575
Pitch	9.525 mm (3/8")
Gauge	1.09 mm (0.043")

Sharpen the chain using protective gloves and a round file of $\varnothing 5/32"$ (4mm).

Always sharpen the cutters only with outward strokes observing the values in Fig. 16. After sharpening, the cutting links must all have the same width and length.



Warning: a sharp chain produces well-defined chips. When your chain starts to produce sawdust, it is time to sharpen.

After every 3-4 times the cutters have been sharpened you need to check the height of the depth gauges and, if necessary, lower them using the flat file and template supplied optional, then round off the front corner.



WARNING: Proper adjustment of the depth gauge is as important as proper sharpening of the chain.

14.4 Guide bar

The bar should be reversed every 8 working hours to ensure uniform wear. Keep the bar groove and lubrication hole clean using a bar groove cleaner (optional). (fig. 17) check the bar rails frequently for wear.



Warning: never mount a new chain on a worn sprocket or self-aligning ring.

Oil passages - oil passages on the bar should be cleaned to ensure proper lubrication of the bar and chain during operation.



Note: the condition of the oil passages can be easily checked. If the passages are clear, the chain will automatically give off a spray of oil within seconds of starting the saw. Your saw is equipped with an automatic oiler system.

14.5 Chain maintenance

Chain tension:



A slack chain may jump off the bar and cause serious or even fatal injury.

Always remove the battery before any assembly, maintenance and/ or checking is done on the machine.

- The more you use a chain the longer it becomes. It is therefore important to adjust the chain regularly to take up the slack.

- Check the chain tension every time you refill with saw chain oil. NOTE! A new chain has a running-in period during which you should check the tension more frequently. Tension the chain as tightly as possible, but not so tight that you cannot pull it round freely by hand
- Release the chain cover lock knob until it snaps open.
- Turn the knob anti clockwise to loosen the drive sprocket cover.
- Adjust the tension on the chain by turning the chain tensioner wheel down (+) for tighter tension and up (-) to loosen the tension.
- Tighten the chain cover by turning the knob clockwise.
- Withdraw the knob back in to lock the tensioning.



Warning: never have more than 3 links removed from a loop of chain. This could cause damage to the sprocket.

Chain lubrication:

Always make sure the automatic oiler system is working properly. Keep the oil tank filled with good quality chain, bar and chain oil.

Adequate lubrication of the bar and chain during cutting operations is essential to minimize friction with the guide bar.

Never starve the bar and chain of lubricating oil. Running the saw dry or with too little oil will decrease cutting efficiency, shorten saw chain life, cause rapid dulling of chain, and lead to excessive wear of bar from overheating. Too little oil is evidenced by smoke or bar discoloration.

15 TECHNICAL DATA

Model:	POWDPG7575
Voltage	40V
Max .Shaft brake power	850W
Blade length	300 mm
Bar cutting length	275mm
Chain pitch	9.525mm (3/8")
Chain gauge	1.09mm (0.043")
Recommended max. Speed, With cutting attachment	6800 /min
Drive sprocket	6 teeth
Oil capacity	200 ml
Chain brake	Yes

16 NOISE

Noise values measured according to relevant standard. (K=3)

Acoustic pressure level LpA	87 dB(A)
Acoustic power level LwA	100 dB(A)



ATTENTION! Wear hearing protection when sound pressure is over 85 dB(A)

aw (Vibration)	3.88 m/s ²	K = 1.5 m/s ²
----------------	-----------------------	--------------------------

17 WARRANTY

- This product is warranted for a 36-month period effective from the date of purchase by the first user.
- This warranty covers all material or production flaws excluding : batteries, chargers, defective parts subject to normal wear & tear such as bearings, brushes, cables, and plugs, or accessories such as drills, drill bits, saw blades, etc. ; damage or defects resulting from maltreatment, accidents or alterations; nor the cost of transportation.

- Damage and/or defects resulting from inappropriate use also do not fall under the warranty provisions.
- We also disclaim all liability for any bodily injury resulting from inappropriate use of the tool.
- Repairs may only be carried out by an authorised customer service centre for Powerplus tools.
- You can always obtain more information at the number 00 32 3 292 92 90.
- Any transportation costs shall always be borne by the customer, unless agreed otherwise in writing.
- At the same time, no claim can be made on the warranty if the damage of the device is the result of negligent maintenance or overload.
- Definitely excluded from the warranty is damage resulting from fluid permeation, excessive dust penetration, intentional damage (on purpose or by gross carelessness), inappropriate usage (use for purposes for which the device is not suitable), incompetent usage (e.g. not following the instructions given in the manual), inexpert assembly, lightning strike, erroneous net voltage. This list is not exhaustive.
- Acceptance of claims under warranty can never lead to the prolongation of the warranty period nor commencement of a new warranty period in case of a device replacement.
- Devices or parts which are replaced under the warranty therefore remain the property of Varo NV.
- We reserve the right to reject a claim whenever the purchase cannot be verified or when it is clear that the product has not been properly maintained. (Clean ventilation slots, carbon brushes serviced regularly, etc.).
- Your purchase receipt must be kept as proof of date of purchase.
- Your appliance must be returned undismantled to your dealer in an acceptably clean state, (in its original blow-moulded case if applicable to the unit), accompanied by proof of purchase.
- Your tool must be charged at least 1x per month to ensure optimal operation of this tool.

18 ENVIRONMENT



Should your appliance need replacement after extended use, do not dispose of it with the household refuse, but in an environmentally safe way.

Waste produced by electrical machine items should not be handled like normal household rubbish. Please recycle where recycle facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.

19 DECLARATION OF CONFORMITY



VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, declares that,
product: Chainsaw 300mm
trade mark: POWERplus
model: POWDPG7575

is in conformity with the essential requirements and other relevant provisions of the applicable European Directives, based on the application of European harmonized standards. Any unauthorized modification of the apparatus voids this declaration.

European Directives (including, if applicable, their amendments up to the date of signature);

2011/65/EU

2006/42/EC

2014/30/EU

2000/14/EC

Annex V

LwA

98dB(A) / 100dB(A)

European harmonized standards (including, if applicable, their amendments up to the date of signature);

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-13 : 2009

EN55014-1 : 2006

EN55014-2 : 1997

Keeper of the Technical Documentation : Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

The undersigned acts on behalf of the company CEO,

Philippe Vankerkhove
Certification manager
27/07/2017, Belgium

1	EINSATZBEREICH	3
2	BESCHREIBUNG DER TEILE (ABB. A).....	3
3	VERZEICHNIS DES VERPACKUNGSINHALTS	4
4	SYMBOLE	4
5	ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE	5
5.1	<i>Arbeitsplatz</i>	5
5.2	<i>Elektrische Sicherheit</i>	5
5.3	<i>Sicherheit von Personen</i>	5
5.4	<i>Der Gebrauch und die Pflege von Elektrowerkzeugen</i>	6
5.5	<i>Wartung</i>	6
6	ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE	7
7	ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR AKKUS UND LADEGERÄTE	8
7.1	<i>Akkus</i>	8
7.2	<i>Ladegeräte</i>	9
8	DEN AKKU LADEN UND EINSETZEN ODER HERAUSNEHMEN 9	
8.1	<i>Anzeigen am Ladegerät</i>	9
8.2	<i>Akku herausnehmen / einsetzen</i>	9
8.3	<i>Akku-Ladezustandsanzeige (Abb. 1)</i>	9
9	VORSICHTSMASSNAHMEN GEGEN RÜCKSCHLÄGE	10
10	MONTAGE.....	11
10.1	<i>Montage von Sägeblatt und Sägekette (Abb. 4-5)</i>	11
10.2	<i>Schmieröl für die Sägekette (Abb. 6)</i>	12
11	BEDIENUNG	12
11.1	<i>Vor dem Einsatz der neuen Kettensäge</i>	12
12	KETTENSÄGE STARTEN UND STOPPEN	12
12.1	<i>Kettensäge starten</i>	12
12.2	<i>Geschwindigkeitsregler (Abb. 9)</i>	12
12.3	<i>Kettensäge stoppen</i>	12
12.4	<i>Bedienung der Kettenbremse (Abb. 10)</i>	13

13	ALLGEMEINE ANLEITUNGEN ZUM SCHNEIDEN	13
13.1	<i>Fällen</i>	13
13.2	<i>Entfernen von Zweigen</i>	14
13.3	<i>Zuschneiden der Länge</i>	14
13.4	<i>Zuschneiden der Länge auf dem Sägebock</i>	15
14	REINIGUNG UND WARTUNG	15
14.1	<i>Zählung der Leitschiene ölen</i>	15
14.2	<i>Wartung der Leitschiene</i>	15
14.3	<i>Schärfen der Kette</i>	16
14.4	<i>Leitschiene</i>	17
14.5	<i>Wartung der Kette</i>	17
15	TECHNISCHE DATEN	18
16	SCHALLEMISSION	18
17	GARANTIE	18
18	UMWELT	19
19	KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	20

KETTENSÄGE 40 V 300 MM POWDPG7575

1 EINSATZBEREICH

Diese Modelle sind für den gelegentlichen Einsatz durch Hauseigentümer, Landhausbewohner und Camper ausgelegt, und sie dienen für alle allgemeinen Arbeiten, z.B. Roden, Beschneiden, Brennholz schneiden usw. Sie sind nicht für längere Arbeiten vorgesehen. Bei längeren Arbeiten kann es auf Grund von Vibrationen in den Händen des Bedieners zu Kreislaufstörungen kommen.
Nicht für den professionellen Einsatz geeignet.



WARNHINWEIS! Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Geräts zu Ihrer eigenen Sicherheit dieses Handbuch und die allgemeinen Sicherheitshinweise gründlich durch. Wenn Sie das Gerät Dritten überlassen, legen Sie diese Anweisung immer bei.

2 BESCHREIBUNG DER TEILE (ABB. A)

- | | |
|--|---|
| 1. Sägekette | 12. Feststellrad für Kettenspanner |
| 2. Leitschiene oder Führungsschiene | 13. Spannrade |
| 3. Kettenbremshebel/ vorderer Handschutz | 14. Kettenfänger |
| 4. Vorderer Griff | 15. Akkupack (nicht im Lieferumfang enthalten) |
| 5. Geschwindigkeitsregler | 16. Freigabeknopf für Akkupack |
| 6. Feststeller (für Dauerbetrieb) | 17. Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten) |
| 7. Ein-/Aus-Schalter (Auslöser) | 18. Akku-Ladezustandsanzeige |
| 8. Hinterer Griff /Start-Fußschieber | 19. Knopf für Akku-Ladezustandsanzeige |
| 9. Deckel des Öltanks | |
| 10. Abdeckung des Sägeblatts | |
| 11. Krallenanschlag (Dorn) | |
- Die SÄGEKETTE MIT GERINGEM RÜCKSCHLAG hilft Ihnen mit speziell entwickelten Sicherheitseinrichtungen, Rückschläge oder deren Wirkung abzufangen.
 - Die KETTENBREMSE ist eine Sicherheitsfunktion zur Verringerung der Verletzungsgefahr aufgrund von Rückschlägen, indem eine laufende Säge in Millisekunden angehalten wird. Die Bremse wird mit dem Kettenbremshebel aktiviert.
 - Der AUS-SCHALTER schaltet die Maschine sofort nach seiner Betätigung aus. Um den Motor anzulassen oder neu zu starten, muss der Aus-Schalter auf ON (EIN) stehen.
 - Der SCHUTZSCHALTER beugt einer unbeabsichtigten Motorbeschleunigung vor. Der Gashebel kann erst betätigt werden, nachdem der Schutzhebel gedrückt wurde.
 - Der KETTENBREMSHEBEL/HANDSCHUTZ schützt die linke Hand des Benutzers, sollte sie bei laufender Säge vom vorderen Griff abrutschen.
 - Der KETTENFÄNGER verringert die Gefahr von Verletzungen, sollte die Sägekette bei laufendem Motor reißen oder abrutschen. Der Kettenfänger soll eine um sich schlagende Kette auffangen.



Wichtiger Hinweis! Machen Sie sich mit der Säge und ihren Teilen vertraut.



WARNHINWEIS: Schützen Sie sich vor Rückschlägen. Halten Sie die Kettensäge während des Gebrauchs mit beiden Händen fest. Lesen und befolgen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung, bevor Sie die Kettensäge in Betrieb nehmen. Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann schwere Verletzungen verursachen.



WARNHINWEIS: Bei der Arbeit mit kraftstoffbetriebenen Geräten müssen immer die nachstehenden Grundregeln beachtet werden, um das Risiko von Verletzungen und/oder Schäden am Gerät zu verringern.

3 VERZEICHNIS DES VERPACKUNGSINHALTS

- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial.
- Entfernen Sie Verpackungs- und Transportsicherungen (falls vorhanden).
- Überprüfen Sie, ob der Lieferumfang vollständig ist.
- Kontrollieren Sie das Gerät, das Netzkabel, den Netzstecker und die Zubehörteile auf Transportschäden.
- Bewahren Sie die Verpackung nach Möglichkeit bis zum Ablauf der Garantiezeit auf. Danach entsorgen Sie sie bitte umweltgerecht.



WARNHINWEIS: Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug! Kinder dürfen nicht mit Kunststoffbeuteln spielen! Es besteht Erstickungsgefahr!

1 x Kettensäge
1 x Gebrauchsanweisung
1 x Kette

1 x Sägeblatt (mit Kettenführung)
1 x Schutzhülle für Sägeblatt



Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

4 SYMBOLE

In dieser Anleitung und/oder auf dem Gerät werden folgende Symbole verwendet:

	Das Tragen eines Ohrschutzes wird empfohlen.		Das Tragen einer Schutzbrille wird empfohlen.
	Schutzhandschuhe tragen.		Bei Staubentwicklung: Atemschutzmaske tragen.
	Warnhinweis: Verletzungsgefahr oder mögliche Beschädigung des Geräts.		Übereinstimmung mit den jeweils maßgeblichen EU-Sicherheitsrichtlinien.
	Vor Gebrauch Bedienungsanleitung lesen.		Das Tragen von Arbeitsschuhen wird empfohlen.
	Ladegerät und Akku dürfen nicht mit Wasser in Kontakt kommen.		Akkupack oder Ladegerät nicht ins Feuer werfen.



Umgebungstemperatur max.
40 °C. (Gilt nur für Akku)



Akku und Ladegerät nur in
geschlossenen Räumen
benutzen.

5 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE



Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen gut durch. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Anweisungen kann einen Stromschlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen zur späteren Einsicht auf. Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff "Elektrowerkzeug" bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

5.1 Arbeitsplatz

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder dunkle Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, wie zum Beispiel mit brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder bei Staubeentwicklung. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

5.2 Elektrische Sicherheit

- Die auf dem Typenschild angegebene Voltzahl muss der tatsächlichen Versorgungsspannung (Volt) entsprechen.
- Der Netzstecker des Elektrowerkzeugs muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeugs in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlags.

5.3 Sicherheit von Personen

- Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Bedacht an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein

Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeugs kann zu schweren Verletzungen führen.

- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubschutzmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Ohrenschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeugs, verringert das Verletzungsrisiko.
- Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen. Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeugs den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- Vermeiden Sie eine nicht normale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand, und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden. Die Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

5.4 *Der Gebrauch und die Pflege von Elektrowerkzeugen*

- Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür geeignete Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Nehmen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeugs.
- Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen, die mit diesem Gerät nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben, es nicht benutzen. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- Warten Sie Elektrowerkzeuge sorgfältig. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeugs beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Geräts reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend den Anweisungen für diese bestimmte Art von Elektrowerkzeug. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

5.5 *Wartung*

- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewahrt bleibt.

6 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

- Arbeiten Sie mit der Säge NICHT einhändig! Anderenfalls besteht die Gefahr, dass Bediener, Helfer oder Zuschauer verletzt werden können. Eine Kettensäge ist für einen zweihändigen Betrieb ausgelegt.
- Arbeiten Sie mit der Säge NICHT, wenn Sie müde oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.
- Tragen Sie Sicherheitsschuhe, eng anliegende Kleidung, hochfeste Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Ohrenschützer und einen Kopfschutz.
- Wenn Sie die Kettensäge starten oder mit ihr schneiden, dürfen sich KEINE anderen Personen in der Nähe aufhalten. Verwehren Sie Zuschauern und Tieren den Zutritt zum Arbeitsbereich.
- Schneiden Sie ERST dann, wenn der Arbeitsbereich gesäubert ist, Sie einen sicheren Stand haben und einen Rückzugsweg vom fallenden Baum eingeplant haben.
- Wenn der Motor läuft, müssen alle Körperteile von der Kettensäge wegzeigen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Anlassen der Kettensäge, dass sie keine Gegenstände berührt.
- Tragen Sie die Kettensäge nur, wenn der Motor angehalten hat, die Leitschiene und die Kette sich hinten befinden, und der Auspuff von Ihrem Körper weg weist.
- Nehmen Sie KEINE Kettensäge in Betrieb, die beschädigt, falsch eingestellt oder unvollständig bzw. nicht sicher montiert ist. Vergewissern Sie sich, dass die Kettensäge anhält, wenn der Auslöser losgelassen wird.
- Schalten Sie den Motor aus, bevor Sie die Kettensäge absetzen.
- Seien Sie beim Schneiden kleiner Büsche und Pflanzen äußerst vorsichtig, denn das dünne Astwerk kann sich in der Säge verfangen und in Ihre Richtung schlagen, oder Sie aus dem Gleichgewicht bringen.
- Achten Sie beim Schneiden eines unter Spannung stehenden Astes auf einen möglichen Rückschlag, wenn die Spannung des Holzes plötzlich nachlässt.
- Achten Sie darauf, dass die Griffe trocken, sauber und frei von Öl oder Kraftstoffgemisch sind.
- Arbeiten Sie mit der Kettensäge nur an gut belüfteten Orten.
- Schneiden Sie mit der Kettensäge KEINEN Baum, außer Sie besitzen eine entsprechende Ausbildung.
- Die gesamte Wartung der Kettensäge, abgesehen von den in dieser Bedienungs- und Wartungsanleitung angegebenen Punkten, darf nur vom Kundendienst für Kettensägen ausgeführt werden.
- Bringen Sie vor dem Transport der Kettensäge die Schutzhülle für die Leitschiene an.
- Arbeiten Sie mit der Kettensäge NICHT neben oder im Umfeld von entzündbaren Flüssigkeiten oder Gasen, weder in Außen- noch in Innenräumen. Es besteht dabei Explosions- und/oder Brandgefahr.
- Füllen Sie keinen Kraftstoff, Öl oder Schmierstoff ein, wenn die Kettensäge läuft.
- NUR GEEIGNETES SÄGEMATERIAL VERWENDEN: Schneiden Sie nur Holz. Verwenden Sie die Kettensäge nicht für Arbeiten, für die sie ungeeignet ist. Schneiden Sie mit der Kettensäge z.B. kein Plastik, Stein oder Materialien, die nicht beim Bauen verwendet werden.
- Anfänger müssen sich von erfahrenen Bedienern im Umgang mit der Kettensäge und der Schutzausrüstung unterweisen lassen.
- Versuchen Sie nicht, die Säge mit nur einer Hand zu halten. Sie können die entstehenden Kräfte nicht kontrollieren und verlieren vielleicht die Kontrolle über die Säge, was ein Rutschen oder Springen des Sägeblatts und der Säge entlang der Äste oder des Holzes zur Folge haben kann.
- Seien Sie sich immer der Gefährdung durch schädlichen Staub, Dunst und Dämpfe bewusst (wie z.B. Sägestaub oder Schmieröldämpfe), und schützen Sie sich entsprechend.

- Tragen Sie hochfeste Schutzhandschuhe, und halten Sie Ihre Hände warm. Die längere Benutzung der Kettensäge setzt den Bediener Schwingungen aus, welche möglicherweise zu einem Weißfingersyndrom führen. Um das Risiko eines Weißfingersyndroms zu verringern, tragen Sie bitte hochfeste Schutzhandschuhe, und halten Sie Ihre Hand warm. Wenn eines der Symptome des Weißfingersyndroms (weiße Finger durch mangelnde Durchblutung aufgrund von Vibrationen) auftritt, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Rammen Sie den Krallenanschlag der Kettensäge direkt hinter den beabsichtigten Anschlagpunkt, und lassen Sie die Säge sich um diesen Punkt drehen. Der Krallenanschlag rollt entgegen dem Stamm.
- Lediglich die Kette, das Sägeblatt und die Zündkerze dürfen vom Benutzer selbst ausgetauscht werden. Vergewissern Sie sich stets, dass Sie als Ersatz das richtige, in den Spezifikationen der Betriebsanleitung angegebene Material verwenden.

7 ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR AKKUS UND LADEGERÄTE



Nur Akkus und Ladegeräte einsetzen, die sich für diese Maschine eignen.

7.1 Akkus

- Nie versuchen, den Akku zu öffnen.
- Nicht in Bereichen lagern, wo die Temperatur über 40 °C steigen kann.
- Nur bei einer Umgebungstemperatur von 4-40 °C aufladen.
- Bewahren Sie die Akkus an einem trockenen und kühlen Platz (5-20 °C) auf. Akkus nie entladen lagern.
- Bei Li-Ion-Akkus ist es besser, sie regelmäßig zu entladen und aufzuladen (mindestens 4x pro Jahr). Die ideale Ladekapazität beim langfristigen Einlagern von Li-Ion-Akkus beträgt 40%.
- Beim Entsorgen von Akkus die Hinweise im Abschnitt "Umwelt" beachten.
- Kurzschluss vermeiden. Wenn durch ein metallenes Objekt der Pluspol (+) und der Minuspol (-) des Akkus direkt oder zufällig miteinander verbunden werden, wird der Akku kurzgeschlossen. Die durch diesen starken Kurzschlussstrom entstehende Hitze kann zu einem Zerschneiden der Ummantelung oder zu einem Brand führen.
- Akkus nie erhitzen. Wenn ein Akku über 100 °C erhitzt wird, können die Ummantelung, die Isolierung und andere Kunststoffkomponenten beschädigt werden. Dies kann zum Austreten von Batterieflüssigkeit und/oder zu einem internen Kurzschluss führen, was ein Zerschneiden der Ummantelung oder einen Brand bewirken kann. Akkus dürfen auf keinen Fall durch Feuer entsorgt werden, weil dies zu einer Explosion und/oder schweren Verbrennungen führen kann.
- Unter extremen Bedingungen kann ein Austreten von Batterieflüssigkeit erfolgen. Wenn Flüssigkeit am Akku festgestellt wird, machen Sie bitte Folgendes:
 - Die Flüssigkeit sorgfältig mit einem Tuch abwischen. Jeden Kontakt mit der Haut vermeiden.
 - Wenn es doch zu einem Kontakt mit der Haut oder mit den Augen gekommen ist, machen Sie bitte Folgendes:
 - ✓ Die betroffene Stelle sofort mit Wasser abspülen. Den Bereich anschließend mit einer milden Säure wie Zitronensaft oder Essig neutralisieren.
 - ✓ Bei einem Kontakt mit den Augen das Auge mindestens 10 Minuten lang mit reichlich klarem Wasser spülen. Anschließend einen Arzt aufsuchen.



Brandgefahr! Vermeiden Sie einen Kurzschluss der Kontakte des herausgenommenen Akkus. Akkus nie durch Feuer entsorgen.

7.2 Ladegeräte

- Nie versuchen, nicht aufladbare Batterien aufzuladen.
- Schadhafte Kabel sofort ersetzen.
- Das Ladegerät darf nicht mit Wasser in Kontakt kommen.
- Das Ladegerät nicht öffnen.
- Das Ladegerät nicht untersuchen.
- Das Ladegerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen bestimmt.

8 DEN AKKU LADEN UND EINSETZEN ODER HERAUSNEHMEN

8.1 Anzeigen am Ladegerät

Das Ladegerät an die Steckdose anschließen

- Grün anhaltend: Ladebereit
- Rot blinkend: Laden
- Grün anhaltend: Geladen
- Grün und Rot anhaltend: Akku oder Ladegerät defekt



Hinweis: Wenn der Akku nicht richtig passt, ihn bitte ausschalten und sicherstellen, dass der Akkupack das richtige Modell für dieses Ladegerät ist, so wie auf dem Spezifikationsblatt dargestellt. Keinen anderen Akkupack oder irgendeinen Akkupack laden, der nicht sicher ins Ladegerät passt.

1. Das Ladegerät und den Akkupack häufig kontrollieren, solange sie angeschlossen sind.
2. Am Ende des Ladevorgangs das Ladegerät vom Stromnetz trennen und den Akku herausnehmen.
3. Den Akku vor dem Einsatz völlig abkühlen lassen.
4. Das Ladegerät und den Akku innen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.



HINWEIS: Falls der Akku nach dem Dauerbetrieb im Werkzeug heiß wird, lassen Sie ihn vor dem Laden auf Raumtemperatur abkühlen. Dadurch wird die Lebensdauer Ihrer Akkus verlängert.

8.2 Akku herausnehmen / einsetzen



WARNHINWEIS: Bevor irgendwelche Einstellungen vorgenommen werden, sicherstellen, dass das Werkzeug ausgeschaltet ist oder der Akkupack entnommen wurde.

- Das Werkzeug in einer und den Akkupack (15) in der anderen Hand halten.
- Zum Einbauen: Den Akkupack in die Akkuhalterung drücken und hineinschieben. Dabei sicherstellen, dass die Ent-/Verriegelung an der Akkurückseite einrastet und der Akku gesichert ist, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird.
- Zum Herausnehmen: Auf die Ent-/Verriegelung des Akkus drücken und gleichzeitig den Akkupack herausnehmen.

8.3 Akku-Ladezustandsanzeige (Abb. 1)

Am Akku befinden sich Akku-Ladezustandsanzeigen (18), mit denen der Ladezustand des Akkus überprüft werden kann, wenn auf den Knopf (19) gedrückt wird. Bevor das Gerät benutzt wird, bitte auf den Ein-/Aus-Schalter drücken, um zu prüfen, ob der Akku für den ordnungsgemäßen Betrieb ausreichend geladen ist.

Diese 3 LEDs können den Ladezustand des Akkus anzeigen:

- 3 LEDs leuchten: Akku ist aufgeladen
- 2 LEDs leuchten: Akku ist zu 60% geladen
- 1 LED leuchtet: Akku ist fast entladen.

9 VORSICHTSMASSNAHMEN GEGEN RÜCKSCHLÄGE



Ein Rückschlag kann auftreten, wenn die Nase oder die Spitze der Leitschiene (am Sägeblatt) einen Gegenstand berührt, oder wenn das Holz die Kettensäge im Schnitt einklemmt. Wenn die Schienenspitze Kontakt mit einem Gegenstand bekommt, kann die Leitschiene blitzschnell nach oben und zurück zum Bediener schlagen.

Klemmt die Kettensäge längs der Unterkante der Leitschiene, kann die Säge vom Bediener weg nach vorne gezogen werden. Klemmt die Kettensäge längs der Oberkante der Leitschiene, kann sie schnell zurück zum Bediener schlagen. In beiden Fällen können Sie die Kontrolle über die Säge verlieren und sich dabei schwer verletzen.

- Ein grundlegendes Verständnis von Rückschlägen kann das Überraschungsmoment verringern oder ganz ausschließen. Plötzlich eintretende Ereignisse tragen zu Unfällen bei.
- Halten Sie die Säge bei laufendem Motor mit beiden Händen gut fest, wobei die rechte Hand den hinteren Griff und die linke Hand den vorderen Griff festhält. Daumen und Finger müssen die Griffe der Kettensäge fest umschließen. Ein fester Griff hilft Ihnen, Rückschläge abzufangen und die Kontrolle über die Säge zu behalten. Lassen Sie nicht los.
- Stellen Sie sicher, dass der Bereich, in dem Sie schneiden, frei von Hindernissen ist. Die Spitze der Leitschiene darf beim Schneiden mit der Säge keinen Baumstamm, Zweig oder Ähnliches berühren.
- Schneiden Sie mit hoher Motorgeschwindigkeit.
- Beugen Sie sich nicht zu weit nach vorn, und schneiden Sie nicht oberhalb Ihrer Schulterhöhe.
- Schärfen und warten Sie die Kettensäge gemäß den Anweisungen des Herstellers.
- Verwenden Sie als Ersatz nur Schienen und Ketten, die vom Hersteller genehmigt sind.



Hinweis: Eine Low-Kick-Back-Kette ist eine Kette, die für geringen Rückschlag ausgelegt ist.



Warnhinweis: Rückschläge können zu einem gefährlichen Verlust der Kontrolle über die Kettensäge führen, was schwere Verletzungen beim Bediener oder bei einer in der Nähe stehenden Person verursachen kann. Seien Sie immer wachsam. Rückschläge auf Grund der Kettendrehung oder einer eingeklemmten Säge sind die Hauptgefahren einer Kettensäge und die Hauptursache der meisten Unfälle.

Achten Sie auf:

Dreh-Rückschlag (Abb. 2)

A = Rückschlagweg

B = Rückschlag-Reaktionszone

Stoß- und Klemmrückschlag und Zugreaktionen (Abb. 3)

A = Ziehen

B = feste Gegenstände

C = Stoßen

10 MONTAGE

Beim Umgang mit dem Schneidblatt und der Kette immer Schutzhandschuhe tragen. Diese Teile sind scharf und können Grate aufweisen.

Die Kette nie berühren oder einstellen, wenn der Motor läuft. Die Sägekette ist sehr scharf. Bei Wartungsarbeiten an der Kette immer Schutzhandschuhe tragen, um mögliche schwere Verletzungen zu vermeiden.

10.1 Montage von Sägeblatt und Sägekette (Abb. 4-5)

- Den Akku der Kettensäge entfernen.
- Den Knopf der Kettenabdeckung gegen den Uhrzeigersinn drehen. Den Knopf und die Manschette entfernen.
- Die Kettenabdeckung entfernen.
- Die neue Sägekette in einer Schlaufe auslegen und etwaige Knicke begradigen. Die Schneidzähne müssen in Drehrichtung der Kette zeigen. Wenn sie nach hinten zeigen, muss die Schlaufe umgedreht werden.
- Die Kettenglieder in die vorhandenen Vertiefungen am Sägeblatt einsetzen.
- Die Kette so auflegen, dass sich am Ende des Sägeblatts eine Schlaufe befindet.
- Die Kette am Sägeblatt anlegen, und die Schlaufe um das Kettenrad führen.
- Das Sägeblatt flach an die Montagefläche drücken, so dass die Haltezapfen der Leitschiene in die lange Öffnung (Schloss) des Sägeblatts eingreifen.



HINWEIS: Wenn das Sägeblatt an den Haltezapfen angebracht wird, muss darauf geachtet werden, dass der Einstellstift sich im Stiftloch des Kettenspanners befindet.

- Die Kettenabdeckung wieder anbringen.
- Die Manschette und den Bolzen der Kettenabdeckung wieder anbringen. Den Knopf im Uhrzeigersinn drehen, um die Abdeckung des Kettenrads zu befestigen. Das Sägeblatt muss immer frei beweglich bleiben, um die Kettenspannung einstellen zu können.
- Durch Drehen des Kettenspannrads im Uhrzeigersinn die Kette soweit anziehen, dass sie nicht durchhängt, sondern gleichmäßig mit den Kettengliedern in der Leitschiene des Sägeblatts anliegt.
- Die Spitze der Leitschiene anheben, und auf Durchbiegung überprüfen.
- Die Spitze der Leitschiene freigeben, und das Kettenspannrad um eine halbe Drehung im Uhrzeigersinn drehen. Diesen Vorgang solange wiederholen, bis keine Durchbiegung mehr vorhanden ist.
- Die Spitze der Leitschiene nach oben halten, und den Haltebolzen der Kettenabdeckung festziehen. Wenn das Sägeblatt an der Unterseite der Führungsschienen keine Durchbiegung mehr aufweist, und wenn die Kette gut anliegt, aber sich von Hand ohne Verklebungen frei bewegen lässt, dann ist die Kette richtig gespannt.



HINWEIS: Wenn die Kette zu fest angezogen ist, kann sie nicht richtig laufen. In diesem Fall den Halteknopf der Kettenabdeckung etwas lösen, und das Kettenspannrad um 1/4 Drehung gegen den Uhrzeigersinn drehen. Die Spitze der Leitschiene anheben und den Halteknopf der Kettenabdeckung wieder festziehen. Die Kette muss anliegen, aber ohne Verklebungen frei laufen können.

10.2 *Schmieröl für die Sägekette (Abb. 6)*

- Vor dem ersten Einsatz einer neuen Kette muss der Behälter (Tank) mit Öl für die Sägekette gefüllt werden. (Aus unserem Sortiment lieferbar: POWOIL003 – 1 Liter und POWOIL006 – 5 Liter)
- Mit diesem Öl ist die ordnungsgemäße Funktion der Kettensäge auch bei tiefen Umgebungstemperaturen von bis zu -15 °C gewährleistet.
- Für die Schmierung der Sägekette auf keinen Fall Altöl verwenden!
- Zum Befüllen des Ölbehälters den Deckel des Öltanks abnehmen. VORSICHT! Beim Befüllen darf kein Schmutz in den Behälter gelangen. Der Ölstand kann am Schauglas überprüft werden.

11 **BEDIENUNG**

11.1 *Vor dem Einsatz der neuen Kettensäge*

- Zuerst die Bedienungsanleitung gründlich durchlesen.
- Vor dem ersten Einsatz den Akku voll aufladen. Siehe dazu die Hinweise unter "Akku aufladen".
- Den Tank für die Kette mit Schmieröl füllen. Siehe dazu die Hinweise unter "Schmieröl für die Sägekette".
- Das Schneidwerkzeug muss ordnungsgemäß angebracht und eingestellt sein. Siehe dazu die Hinweise unter "Montage".
- Die Kettensäge darf erst benutzt werden, wenn genug Öl die Kette erreicht hat. Siehe dazu ebenfalls die Hinweise unter "Schmieröl für die Sägekette" und die weiteren Hinweise zum Ölen der Sägekette.
- Wenn man längere Zeit einem hohen Lärmpegel ausgesetzt ist, kann das zu bleibenden Hörschäden führen. Deshalb immer einen geprüften Gehörschutz tragen.

12 **KETTENSÄGE STARTEN UND STOPPEN**



WARNHINWEIS: Den Körper immer links von der laufenden Kette halten. Mit der Kettensäge nie breitbeinig arbeiten und sich nie über die Linie der laufenden Kette beugen.

12.1 *Kettensäge starten*

- Die Kette der Kettensäge muss immer richtig gespannt sein. Siehe dazu die Hinweise unter "Montage von Sägeblatt und Sägekette".
- Der Haltebolzen der Kettenabdeckung muss fest in der Kettenabdeckung sitzen.
- Im Arbeitsbereich und in dessen unmittelbarem Umfeld dürfen sich keine Gegenstände oder Hindernisse befinden, die mit dem Sägeblatt und mit der Sägekette in Kontakt kommen können.
- Den Akkupack in die Kettensäge einsetzen (Abb. 7).
- Den Feststeller (6) drücken und den Ein-/Aus-Schalter (Auslöser) (7) betätigen (Abb. 8).
- Zum Starten den Ein-/Aus-Schalter (Auslöser) gedrückt halten, und den Feststeller loslassen. Den Ein-/Aus-Schalter für den Dauerbetrieb weiterhin gedrückt halten.

12.2 *Geschwindigkeitsregler (Abb. 9)*

Dieses Gerät ist mit einem Regler zum Einstellen der Geschwindigkeit ausgestattet. Dabei bedeutet die Einstellung "2" langsam und die Einstellung "1" schnell.

12.3 *Kettensäge stoppen*



HINWEIS: Wenn der Ein-/Aus-Schalter (Auslöser) losgelassen wird, läuft die Kette noch ein kleines Stück weit nach.

- Zum Stoppen der Kettensäge den Ein-/Aus-Schalter (Auslöser) loslassen.

- Beim Loslassen des Auslösers wird der Feststeller automatisch wieder freigestellt.

12.4 Bedienung der Kettenbremse (Abb. 10)

Vor jedem Einsatz der Kettensäge muss die Kettenbremse auf ihre ordnungsgemäße Funktion überprüft werden.

- Mit der links um den Vordergriff befindlichen Hand den Hebel der Kettenbremse bei laufendem Gerät mit dem Handrücken in Richtung Sägeblatt drücken. Dabei müssen immer beide Hände an den Griffen der Kettensäge bleiben (1).
- Um die Bremse der Kettensäge wieder freizugeben, den Hebel der Kettenbremse zurück in die Ausgangsstellung gegen den Vordergriff ziehen (2).

13 ALLGEMEINE ANLEITUNGEN ZUM SCHNEIDEN

13.1 Fällen

Fällen bedeutet das Absägen eines Baumes. Kleine Bäume mit einem Durchmesser von 15-18 cm werden gewöhnlich mit einem Schnitt abgesägt. Bei größeren Bäumen müssen Kerbschnitte angesetzt werden. Kerbschnitte bestimmen die Richtung, in die der Baum fallen wird.

Fällen eines Baumes:



ACHTUNG: Vor dem Schneiden sollte ein Rückzugspfad (A) geplant und freigelegt werden. Der Rückzugspfad sollte nach hinten und diagonal zur Rückseite der erwarteten Fallrichtung verlaufen, wie in Abb. 11a dargestellt ist.



ACHTUNG: Beim Fällen eines Baumes an einem Hang sollte sich die Bedienungsperson der Kettensäge an der aufsteigenden Seite des Hanges aufhalten, da der Baum nach dem Fällen höchstwahrscheinlich den Hang herunterrollen oder -rutschen wird.



HINWEIS: Die Fallrichtung (B) wird vom Kerbschnitt bestimmt. Berücksichtigen Sie vor dem Schneiden die Anordnung größerer Zweige und die natürliche Neigung des Baumes, um den Fallweg des Baumes abzuschätzen.



WARNHINWEIS: Fällen Sie keinen Baum, wenn ein starker oder wechselnder Wind weht, oder wenn die Gefahr der Eigentumsbeschädigung besteht. Konsultieren Sie einen Fachmann für das Fällen von Bäumen. Fällen Sie keinen Baum, wenn er auf Leitungen treffen konnte, und verständigen Sie das für die Leitung zuständige Amt, bevor Sie den Baum fällen.

Allgemeine Richtlinien für das Fällen von Bäumen

Gewöhnlich besteht das Fällen aus 2 Hauptschnitten: Kerbschnitt (C) und Fällschnitt (D). Beginnen Sie mit dem oberen Kerbschnitt (C) gegenüber der Fallseite des Baumes (E). Achten Sie darauf, den unteren Schnitt nicht zu tief in den Baumstamm zu schneiden. Die Kerbe (C) muss so tief sein, dass ein Ankerpunkt (F) in ausreichender Breite und Stärke erzeugt wird. Die Kerbe muss breit genug sein, um das Fallen des Baumes so lange wie möglich zu kontrollieren.



ACHTUNG: Treten Sie nie vor einem Baum, der eingekerbt ist. Führen Sie den Fällschnitt (D) auf der anderen Seite des Baumes ca. 3,5 cm oberhalb der Kerbkante (C) aus (Abb. 11b).

Sägen Sie den Baumstamm nie vollständig durch. Lassen Sie immer einen Ankerpunkt stehen. Der Ankerpunkt hält den Baum. Wenn der Stamm vollständig durchgesägt wird, können Sie die Fallrichtung nicht mehr kontrollieren. Stecken Sie einen Keil oder einen Fallhebel in den Schnitt, noch bevor der Baum instabil wird und sich zu bewegen beginnt. Die Leitschiene kann sich dann nicht im Fällschnitt verklemmen, wenn Sie die Fallrichtung falsch einschätzt haben. Verwehren Sie Zuschauern den Zutritt zum Fallbereich des Baumes, bevor Sie ihn umstoßen.



WARNHINWEIS: Prüfen Sie vor Ausführung des endgültigen Schnitts, ob Zuschauer, Tiere oder Hindernisse im Fallbereich vorhanden sind.

Fällschnitt:

- Verhindern Sie ein Festklemmen der Schiene oder der Kette (B) im Schnitt mit Holz- oder Plastikkeilen (A). Keile kontrollieren auch das Fällen (Abb. 11c).
- Wenn der Durchmesser des zu schneidenden Holzes größer ist als die Schienenlänge, machen Sie 2 Schnitte gemäß Abbildung (Abb. 11d).



WARNHINWEIS: Wenn der Fällschnitt sich dem Ankerpunkt nähert, beginnt der Baum zu fallen. Sobald der Baum zu fallen beginnt, ziehen Sie die Säge aus dem Schnitt heraus, stoppen Sie den Motor, legen Sie die Kettensäge ab und verlassen Sie den Bereich über den Rückzugspfad (Abb. 11a).

13.2 Entfernen von Zweigen

Zweige werden vom gefällten Baum entfernt. Entfernen Sie Stützzweige (A) erst, wenn der Stamm in Längen geschnitten ist (Abb. 12).

Unter Spannung stehende Zweige müssen von unten herauf geschnitten werden, damit die Kettensäge sich nicht verklemmt.



WARNHINWEIS: Schneiden Sie nie Baumzweige ab, während Sie auf dem Baumstamm stehen.

13.3 Zuschneiden der Länge

Schneiden Sie einen gefällten Baumstamm der Länge nach zu. Achten Sie auf einen guten Stand und stehen Sie oberhalb des Stammes, wenn Sie an einem Hang sägen. Der Stamm sollte, sofern möglich, abgestützt sein, damit das abzuschneidende Ende nicht auf dem Boden liegt. Wenn beide Enden des Stammes abgestützt sind und Sie in der Mitte schneiden müssen, machen Sie einen halben Schnitt von oben durch den Stamm und dann den Schnitt von unten nach oben. Dies verhindert ein Festklemmen der Schiene und der Kette im Stamm. Achten Sie darauf, dass die Kette beim Zuschneiden nicht in den Boden schneidet, denn hierdurch wird die Kette sehr schnell stumpf. Stehen Sie beim Zuschneiden immer auf der oberen Hangseite.

- Stamm der Gesamtlänge nach abgestützt: Schneiden Sie von oben und achten Sie darauf, nicht in den Boden zu schneiden (Abb. 13a).
- Stamm an einem Ende abgestützt: Schneiden Sie zuerst 1/3 des Stammdurchmessers von unten nach oben, um ein Absplittern zu vermeiden. Schneiden Sie dann von oben auf den ersten Schnitt zu, um ein Festklemmen zu vermeiden (Abb. 13b).
- Stamm an beiden Enden abgestützt: Schneiden Sie zuerst 1/3 des Stammdurchmessers von oben nach unten, um ein Absplittern zu vermeiden. Schneiden Sie dann von unten auf den ersten Schnitt zu, um ein Festklemmen zu vermeiden (Abb. 13c).



HINWEIS: Die beste Methode einen Baumstamm der Länge nach zuzuschneiden, ist mit Hilfe eines Sägebocks. Ist dies nicht möglich, sollte der Stamm mit Hilfe der Zweigstrünke oder über Stützblöcke angehoben und abgestützt werden. Stellen Sie sicher, dass der zu schneidende Stamm sicher abgestützt ist.

13.4 Zuschneiden der Länge auf dem Sägebock

Zu Ihrer Sicherheit und zum Erleichtern der Sägearbeiten ist die richtige Position für einen vertikalen Längenzuschnitt erforderlich (Abb. 14).

Vertikales Schneiden:

- Halten Sie die Säge mit beiden Händen fest und führen Sie sie beim Schneiden rechts an Ihren Körper vorbei.
- Halten Sie den linken Arm so gerade wie möglich.
- Verteilen Sie Ihr Gewicht auf beide Füße.



VORSICHT: Achten Sie bei den Sägearbeiten immer darauf, dass Sägekette und Leitschiene ausreichend geölt sind.

14 REINIGUNG UND WARTUNG

14.1 Zähnung der Leitschiene ölen



ACHTUNG: Die Zähnung der neuen Säge ist werkseitig im Voraus geölt worden. Wenn Sie die Zähnung nicht wie folgt ölen, fällt die Zahnschärfe und damit die Leistung ab, und Sie verlieren den Garantieanspruch.

Die Zähnung der Leitschiene muss nach 25 Betriebsstunden oder nach einer Woche Laufzeit geölt werden, je nachdem, welcher Fall eher eintritt. Die Leitschiene vor dem Ölen der Zähnung gründlich säubern.

Werkzeuge für das Ölen:

Die Ölspritze (Option) wird zum Auftragen von Öl auf die Zähnung der Leitschiene empfohlen. Die Ölspritze besitzt eine Nadelspitze, die zum Auftragen von Öl auf die gezähnte Spitze erforderlich ist.

Zähnung der Leitschiene ölen:



WARNHINWEIS: Tragen Sie hochfeste Arbeitshandschuhe, wenn Sie mit der Schiene und der Kette umgehen.

- Schieben Sie den STOP-Schalter herunter.



HINWEIS: Zum Ölen der Zähnung der Leitschiene braucht die Sägekette nicht entfernt zu werden. Das Ölen kann während der Arbeit geschehen.

- Reinigen Sie die Zähnung des Kettenrades der Leitschiene.
- Stecken Sie die Nadelspitze der Ölspritze (Option) in das Ölungsloch und spritzen Sie das Öl hinein, bis es an der Außenseite der Zähnung hervortritt (Abb. 15).
- Drehen Sie die Sägekette mit der Hand. Wiederholen Sie das Ölen, bis die gesamte Zähnung geölt ist.

14.2 Wartung der Leitschiene

Die meisten Probleme mit der Leitschiene lassen sich vermeiden, wenn die Kettensäge gut gewartet wird. Eine unzureichend geölte Leitschiene und der Betrieb der Säge mit einer zu

straffen Kette tragen zur schnellen Abnutzung der Schiene bei. Zur Verringerung der Schienenabnutzung werden folgende Schritte zur Wartung der Leitschiene empfohlen.



WARNHIWEIS: Tragen Sie bei Wartungsarbeiten immer Schutzhandschuhe. Warten Sie die Säge nicht, wenn der Motor noch heiß ist.

14.3 Schärfen der Kette

Für den unerfahrenen Benutzer von Kettensägen empfehlen wir, die Sägekette von einem Fachmann des entsprechenden Kundendienstes vor Ort schärfen zu lassen. Wenn Sie sich das Schärfen Ihrer eigenen Sägekette zutrauen, erwerben Sie die Spezialwerkzeuge beim professionellen Kundendienst.

Zum Schärfen der Kette sind Spezialwerkzeuge erforderlich, die gewährleisten, dass die Schneidelemente im richtigen Winkel und der richtigen Tiefe geschärft sind. Für den unerfahrenen Benutzer von Kettensägen empfehlen wir, die Sägekette von einem Fachmann des entsprechenden Kundendienstes vor Ort schärfen zu lassen.



WARNHINWEIS: Bei nicht richtig geschärfter Sägekette erhöht sich die Rückschlaggefahr.

- Zum Schärfen der Sägekette nur geeignetes Schärf-Werkzeug verwenden:
 - Kettenfeile rund
 - Feilenführung
 - Kettenmesslehre

Diese Werkzeuge sind im Fachhandel erhältlich.

- Eine scharfe Kette erzeugt wohlgeformte Späne. Wenn die Kette Sägemehl erzeugt, muss sie geschärft werden.



WARNHINWEIS: Alle Schneidezähne müssen gleich lang sein. Ungleiche Zahnlängen verursachen einen rauen Kettenlauf bis hin zum Reißen der Kette.

- Die minimale Länge der Schneidezähne muss 4 mm sein. Danach die Sägekette wechseln.
- Die Winkel am Schneidezahn müssen eingehalten werden.
- Für das einfache Nachschleifen genügen 2 bis 3 Feilenstriche von innen nach außen.



WARNHINWEIS: Nach 3- bis 4-mal eigenem Schärfen der Schneidezähne die Sägekette in einer Fachwerkstatt nachschärfen lassen. Dabei wird auch der Tiefenbegrenzer nachgeschliffen, der für den Abstand sorgt.

Kette schärfen

Die Anstellung der Kettenglieder hängt vom Modell ab.

	POWDPG7575
Abstand	9,525 mm (3/8")
Stärke	1,09 mm (0,043")

Tragen Sie beim Schärfen Schutzhandschuhe, und verwenden Sie eine Rundfeile von 4 mm Stärke. Die Schneidelemente dürfen nur durch nach außen gerichtetes Feilen geschärft werden, wobei die in Abb. 16 vorgegebenen Werte unbedingt eingehalten werden müssen. Nach dem Schärfen müssen alle Schneidelemente dieselbe Breite und Länge aufweisen.



WARNHINWEIS: Eine scharfe Kette erzeugt wohlgeformte Späne. Wenn die Kette Sägemehl erzeugt, muss sie geschärft werden.

3-4 mal nach dem jeweiligen Schärfen der Schneidelemente müssen Sie die Höhe der Tiefen prüfen, und diese ggf. mit einer flachen Feile und der optional mitgelieferten Schablone tiefer legen, und dann die vordere Ecke abrunden.



WARNHINWEIS: Eine richtig eingestellte Schnitttiefe ist ebenso wichtig wie eine richtig geschärfte Kette.

14.4 Leitschiene

Die Leitschiene muss alle 8 Arbeitsstunden umgekehrt werden, um eine gleichmäßige Abnutzung sicherzustellen. Reinigen Sie die Schienenrinne und das Ölungsloch stets mit dem optionalen Reiniger für Schienenrillen (Abb. 17).



WARNHINWEIS: Befestigen Sie eine neue Kette nie auf einem abgenutzten Kettenrad oder auf einem Einstellring.

Öldurchlässe

Die Öldurchlässe auf der Schiene sollten gereinigt werden, um ein ordnungsgemäßes Ölen der Schiene und der Kette während des Betriebs zu gewährleisten.



HINWEIS: Der Zustand der Öldurchlässe lässt sich leicht überprüfen. Wenn die Durchlässe sauber sind, sprüht die Kette wenige Sekunden nach Anlassen der Säge automatisch Öl ab. Die Säge besitzt ein automatisches Ölersystem.

14.5 Wartung der Kette

Kettenspannung:



Eine zu locker sitzende Kette kann von der Leitschiene abspringen und schwere, sogar tödliche Verletzungen verursachen.

Vor allen Montagearbeiten, Wartungsarbeiten und/oder Überprüfungen des Geräts immer den Akku entfernen.

- Bei längerer Nutzung wird eine Kette immer länger. Deshalb ist es notwendig, in regelmäßigen Intervallen den Durchhang der Kette zu beseitigen.
- Die Kettenspannung bei jedem Nachfüllen von Öl für die Sägekette mit überprüfen. ACHTUNG! Eine neue Kette hat eine gewisse Einlaufzeit, während der die Kettenspannung öfter überprüft werden muss. Die Kette muss zwar ordnungsgemäß gespannt sein, aber nie so stramm, dass sie von Hand nicht mehr frei bewegt werden kann.
- Den Halteknopf der Kettenabdeckung soweit lösen, bis dieser öffnet.
- Dann den Knopf gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Abdeckung des Kettenrades zu lösen.
- Die Spannung der Kette durch Drehen des Rades für den Kettenspanner nach unten (+ Spannung) bzw. nach oben (- Spannung) einstellen.
- Den Knopf für die Kettenabdeckung im Uhrzeigersinn wieder festdrehen.
- Den Knopf wieder auf die Arretierstellung bringen, damit der Kettenspanner festgestellt ist.



WARNHINWEIS: Entfernen Sie nie mehr als 3 Glieder aus einer Kettenschlaufe. Das Kettenrad kann sonst beschädigt werden.

Ölen der Kette:

Vergewissern Sie sich stets, dass das automatische Ölersystem richtig funktioniert. Achten Sie auf einen stets gefüllten Öltank mit Öl für Ketten, Schienen und Zahnung.

Während der Sägearbeiten müssen die Schiene und die Kette stets ausreichend geölt sein, um die Reibung mit der Leitschiene zu verringern. Die Schiene und die Kette dürfen nie ohne Öl sein.

Betreiben Sie die Säge trocken oder mit zu wenig Öl, nimmt die Schnittleistung ab, die Lebenszeit der Sägekette wird kürzer, die Kette wird schnell stumpf und die Schiene nutzt sich auf Grund von Überhitzung sehr stark ab. Zu wenig Öl erkennt man an Rauchentwicklung oder Verfärbung der Schiene.

15 TECHNISCHE DATEN

Modell:	POWDPG7575
Spannung	40V
Max. Achsbremskraft	850 W
Blattlänge	300 mm
Schnittlänge des Sägeblatts	275 mm
Kettenteilung	9,525 mm (3/8")
Kettenpegel	1,09 mm (0,043")
Empfohlenen Höchstdrehzahl, mit Schnitzzubehör	6800 U/min
Antriebsrad	6 Zähne
Ölfassungsvermögen	200 ml
Kettenbremse	Ja

16 SCHALLEMISSION

Geräuschemissionswerte nach den einschlägigen Normen gemessen. (K=3)

LpA (Schalldruck): 87 dB(A)

LwA (Schalleistung): 100 dB(A)



WARNHINWEIS: Wenn der Schalldruck 85 dB (A) übersteigt, muss ein Gehörschutz getragen werden!

aw (Vibration):

3.88 m/s²

K = 1,5 m/s²

17 GARANTIE

- Gemäß den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen gewähren wir auf dieses Produkt eine Garantie von 36 Monaten ab dem Datum des Kaufs durch den Erstbenutzer.
- Diese Garantie deckt alle Material- oder Herstellungsfehler ab, ausgenommen: Batterien und Akkus, Ladegeräte, Defekt von Teilen aufgrund von normaler Abnutzung wie z.B. Lager, Bürsten, Kabel und Stecker, oder von Zubehör wie z.B. Bohrer, Bohr-Bits, Sägeblätter usw.; sowie Schäden oder Defekte aufgrund von falscher Behandlung, Unfällen oder Abänderungen; und auch nicht die Transportkosten.
- Schäden und/oder Defekte wegen unsachgemäßen Gebrauchs fallen ebenfalls nicht unter diese Garantie.
- Wir lehnen jede Haftung für Verletzungen ab, die infolge des unsachgemäßen Gebrauchs des Geräts eingetreten sind.
- Reparaturen dürfen nur von einem autorisierten Kundendienst für Powerplus Geräte ausgeführt werden.

- Weitere Informationen erhalten Sie unter der Tel.-Nr.: 00 32 3 292 92 90
- Eventuelle Transportkosten gehen immer zu Lasten des Kunden; es sei denn, Anderslautendes wurde schriftlich vereinbart.
- Gleichzeitig kann ein Garantieanspruch nicht geltend gemacht werden, wenn der Schaden infolge von mangelnder Wartung oder Überlastung des Geräts entstanden ist.
- Schäden, die aus den nachstehenden Gründen entstanden sind, sind von der Garantie ausdrücklich ausgenommen: Eindringen von Flüssigkeit, übermäßiges Eindringen von Staub, wissentliche Beschädigung (absichtlich oder durch grobe Fahrlässigkeit verursacht), falsche Verwendung (Einsatz für Zwecke, für die das Gerät nicht geeignet ist), falsche Bedienung (z.B. durch Nichtbefolgen von Anweisungen im Handbuch), falsche Montage, Blitzschlag oder falsche Netzspannung. Die vorstehende Aufzählung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.
- Wenn wir einem Garantieverlangen nachkommen, verlängert sich die Garantiezeit für ein repariertes Gerät nicht, und für ein Austauschgerät gilt keine neue, volle Garantiezeit.
- Altgeräte oder Altteile, die im Rahmen der Garantiewerke oder eines Austauschs übrig bleiben, werden und bleiben Eigentum von Varo N.V.
- Wir behalten uns das Recht vor, ein Garantieverlangen zurückzuweisen, wenn der Kauf nicht belegt werden kann, oder wenn das Produkt offensichtlich nicht richtig gewartet bzw. gepflegt wurde (unzureichende Reinigung der Lüftungsschlitze, unregelmäßige Wartung der Kohlebürsten usw.).
- Bitte heben Sie Ihren Kaufbeleg gut auf, denn er gilt als Nachweis des Kaufdatums.
- Das Gerät ist im Garantiefall dem Händler montiert und vollständig, sowie gereinigt, und falls so verkauft, im Original-Gerätekoffer, zusammen mit dem Kaufbeleg zurückzugeben.
- Um die optimale Leistung dieses Geräts zu gewährleisten, muss es mindestens 1x pro Monat aufgeladen werden.

18 UMWELT



Werfen Sie Ihr Gerät nach der Nutzungsdauer nicht einfach in den Mülleimer, sondern entsorgen Sie es auf umweltfreundliche Weise.

Sie dürfen es nicht in den normalen Hausmüll geben, sondern Sie müssen es in zugelassenen Anlagen umweltgerecht durch Recycling entsorgen lassen. Bitte erkundigen Sie sich bei der örtlichen Behörde oder beim Vertragshändler über das Recycling.

19 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklären wir, VARO N.V., Joseph Van Instraat 9, B-2500 Lier, Belgien, dass das nachfolgend bezeichnete Gerät

Bezeichnung des Geräts: Kettensäge 300 mm
Marke: POWERplus
Modell: POWDPG7575

den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der entsprechenden EU-Richtlinien auf der Grundlage der harmonisierten EU-Normen entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Geräts verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

EU-Richtlinien (einschließlich ihrer etwaigen Änderungen, bis zum Datum der Unterschrift):

2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA 98dB(A) / 100dB(A)

Harmonisierte EU-Normen (einschließlich ihrer etwaigen Änderungen, bis zum Datum der Unterschrift):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

Halter der Technischen Dokumentation: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Der Unterzeichner handelt im Namen der Geschäftsführung des Unternehmens,

Philippe Vankerkhove
Zertifizierungsmanager
27/07/2017, Belgium

1	APLICACIÓN	3
2	DESCRIPCIÓN (FIG A).....	3
3	CONTENIDO DE LA CAJA.....	4
4	SÍMBOLOS.....	4
5	ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD.	5
5.1	<i>Zona de trabajo</i>	5
5.2	<i>Seguridad eléctrica</i>	5
5.3	<i>Seguridad para las personas</i>	5
5.4	<i>Uso y cuidados de las herramientas eléctricas</i>	6
5.5	<i>Servicio</i>	6
6	SEGURIDAD	6
7	INSTRUCCIONES SUPLEMENTARIAS DE SEGURIDAD PARA BATERÍAS Y CARGADORES.....	8
7.1	<i>Baterías</i>	8
7.2	<i>Cargadores</i>	8
8	CARGA Y COLOCACIÓN O EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA.....	8
8.1	<i>Indicaciones del cargador</i>	8
8.2	<i>Extracción / colocación de la batería</i>	9
8.3	<i>Indicador de capacidad de la batería (Fig. 1)</i>	9
9	PRECAUCIONES DE SEGURIDAD ANTE EL RETROCESO.....	9
10	ENSAMBLAJE	10
10.1	<i>Para ensamblar la cadena y la barra (Fig. 4-5)</i>	10
10.2	<i>Aceite de lubricación para la cadena de la sierra (Fig. 6)</i>	11
11	FUNCIONAMIENTO	11
11.1	<i>Antes de usar una sierra de cadena nueva</i>	11
12	ARRANQUE Y PARADA DE LA SIERRA DE CADENA	12
12.1	<i>Arranque de la sierra de cadena</i>	12
12.2	<i>Control de la velocidad (ver Fig. 9)</i>	12
12.3	<i>Parada de la sierra de cadena</i>	12
12.4	<i>Utilización del freno de la cadena (Fig. 10)</i>	12
13	INSTRUCCIONES GENERALES DE CORTE.....	12

13.1	<i>Tala</i>	12
13.2	<i>Escamondo</i>	13
13.3	<i>Tronzado</i>	14
13.4	<i>Tronzado con un caballete</i>	14
14	INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO	14
14.1	<i>Lubricación de la rueda dentada</i>	14
14.2	<i>Mantenimiento de la barra guía</i>	15
14.3	<i>Afilado de la cadena</i>	15
14.4	<i>Barra guía</i>	16
14.5	<i>Mantenimiento de la cadena</i>	17
15	INFORMACIÓN TÉCNICA	17
16	RUIDO	18
17	GARANTÍA	18
18	MEDIO AMBIENTE	19
19	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	20

SIERRA DE CADENA 40V 300MM POWDPG7575

1 APLICACIÓN

Estos modelos están previstos para el uso ocasional a cargo de propietarios de casas, casas de campo y campistas y para aplicaciones generales como limpieza, poda, corte de madera, etc. No están previstos para ser utilizados con frecuencia. Si el uso previsto implica largos periodos de utilización, la vibración puede provocar problemas circulatorios en las manos del usuario.

No conviene para un uso profesional.



ADVERTENCIA! Para su seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad antes de utilizar la máquina. Preste siempre su herramienta eléctrica junto con estas instrucciones.

2 DESCRIPCIÓN (FIG A)

- | | |
|--|--|
| 1. Cadena de la sierra | 10. Cubierta de la barra de guía |
| 2. Barra guía | 11. Punta de tronzado |
| 3. Palanca del freno de cadena / Guardamanos | 12. Rueda de bloqueo |
| 4. Mango delantero | 13. Rueda tensora |
| 5. Selector de velocidad | 14. Colector de cadena |
| 6. Botón de desbloqueo | 15. Paquete de baterías (NO INCLUIDO) |
| 7. Interruptor de gatillo | 16. Botón de liberación de la batería |
| 8. Empuñadura posterior / bucle arranque | 17. Cargador (NO INCLUIDO) |
| 9. Tapón del tanque de aceite | 18. Indicador de capacidad de la batería |
| | 19. Botón del indicador de capacidad de la batería |
- **CADENA DE SIERRA DE RETROCESO BAJO.** Ayuda a reducir significativamente el retroceso o su intensidad, gracias al calibre diseñado especialmente y a las uniones de guarda.
 - **FRENO DE CADENA.** Es una función de seguridad diseñada para reducir la posibilidad de daños causados por el retroceso y que es capaz de detener la cadena móvil de la sierra en cuestión de milisegundos. Se activa por medio de la palanca del freno de cadena.
 - **INTERRUPTOR DE PARADA** detiene inmediatamente el motor cuando se dispara. El interruptor de parada debe estar pulsado en posición "ON" para poner en marcha o volver a poner en marcha el motor.
 - **DISPOSITIVO DE SEGURIDAD** impide la aceleración accidental del motor. No se puede presionar el gatillo regulador a menos que se haya liberado el cerrojo de seguridad.
 - **PALANCA DEL FRENO DE CADENA / GUARDAMANOS.** Protege la mano izquierda del operador en caso de que se resbale del mango delantero con la sierra en marcha.
 - **COLECTOR DE CADENA.** Reduce el peligro de lesiones en caso de que la sierra de cadena se rompa o descarrile cuando esté en marcha. El colector de cadena está diseñado para interceptar una cadena suelta.



NOTA: Estudie su sierra y familiarícese con sus piezas.



ADVERTENCIA Tenga cuidado con el retroceso. Sujete con firmeza la sierra de cadena con ambas manos cuando la utilice. Por su propia seguridad, lea y observe las precauciones de seguridad de este manual antes de intentar utilizar la sierra de cadena. El uso incorrecto puede provocar lesiones graves.



ADVERTENCIA Al utilizar herramientas de gasolina, siempre se deben observar precauciones de seguridad básicas, incluidas las siguientes, para reducir el riesgo de lesiones personales graves y/o daños en la unidad.

3 CONTENIDO DE LA CAJA

- Retirar todos los materiales de embalaje
- Retirar los materiales de embalaje restantes y los soportes de transporte (si los hubiere).
- Verificar que el contenido del paquete esté completo.
- Verificar que no haya daños de transporte en la herramienta, el cable de alimentación, el enchufe eléctrico y todos los accesorios.
- Conserve durante los materiales de embalaje hasta el final del periodo de garantía. Elimínelos después utilizando el sistema local de eliminación de desechos de basura.



CUIDADO: ¡Los materiales de embalaje no son juguetes! ¡Los niños no deben jugar con bolsas plásticas! ¡Existe un peligro de asfixia!

1 x sierra de cadena
1 x manual de instrucciones
1 x cadenas

1 x barra de guía
1 x funda de barra de guía



En el caso que falten piezas o que hayan piezas dañadas, ponerse en contacto con el vendedor.

4 SÍMBOLOS

En este manual y/o en el aparato mismo se utilizan los siguientes símbolos:

	Uso recomendado de protección auditiva.		Uso recomendado de gafas protectoras.
	Lleve guantes de seguridad.		Utilice una máscara en condiciones de polvo.
	Indica riesgo de lesión corporal o de daños materiales.		Conforme a los estándares europeos CE aplicables en materia de seguridad.
	Lea este manual antes de utilizar el aparato.		Uso recomendado de calzado de protección.
	No exponga el cargador ni la batería al agua.		No incinere la batería ni el cargador.



Temperatura ambiente máx.
40 °C (sólo para la batería).



Utilice la batería y el cargador
sólo en locales cerrados.

5 ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD



Lea todas las instrucciones y advertencias en materia de seguridad. El incumplimiento de las consignas contenidas en las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones corporales graves. Conserve todas las advertencias e instrucciones para poderlas consultar en el futuro. El término “herramienta eléctrica” utilizado en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica (con cable) alimentada desde la red o a la herramienta eléctrica (sin cable) alimentada por una batería.

5.1 Zona de trabajo

- Mantenga su zona de trabajo limpia y ordenada. Las zonas desordenadas y poco iluminadas favorecen los accidentes de trabajo.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, así como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas provocan chispas que pueden inflamar polvos o humos.
- Mantenga alejados a los niños y otras personas mientras utilice la herramienta eléctrica. Puede distraerle y perder el control de la máquina.

5.2 Seguridad eléctrica

- La tensión de alimentación debe corresponder a la indicada sobre la etiqueta de características.
- El enchufe de la máquina debe encajar en la toma de corriente. No se debe modificar de manera alguna el enchufe. No utilice ningún adaptador con herramientas eléctricas puestas a tierra. El uso de enchufes no modificados y de tomas de corriente adecuadas reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- Evite el contacto físico con superficies puestas a tierra como tubos, radiadores, hornos y neveras. Se eleva el riesgo de una descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- Evite la exposición de las herramientas eléctricas a la lluvia y la humedad. La penetración de agua en los aparatos eléctricos aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No utilice el cable de manera inapropiada. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o piezas en movimiento. Un cable dañado o enredado aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- El uso de un cable prolongador apto para el uso externo, cuando se trabaja con herramientas eléctricas al exterior, reduce el riesgo de descargas eléctricas.
- Si se debe utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de tal dispositivo reduce el riesgo de descargas eléctricas.

5.3 Seguridad para las personas

- Esté atento. Concéntrense en el trabajo que esté realizando y utilice las herramientas eléctricas con sensatez. No utilice el aparato cuando esté cansado o bajo los efectos de narcóticos, alcohol o fármacos. Un momento de inatención mientras se utiliza una herramienta eléctrica puede provocar graves lesiones corporales.
- Utilice un equipo de seguridad. Lleve siempre lleve gafas de protección. Un equipo de seguridad adecuado tal como máscara contra el polvo, calzado de seguridad

antideslizante, casco de protección o auriculares de protección reducirá las lesiones personales.

- Evite la puesta en marcha involuntaria. Asegúrese que el interruptor esté apagado antes de enchufar la herramienta. Llevar una herramienta eléctrica con el dedo puesto en el interruptor o bien, conectar una herramienta eléctrica cuando el interruptor está en posición de encendido favorece los accidentes.
- Retire las llaves de ajuste antes de encender la herramienta. Una llave que quede en una pieza móvil de la herramienta puede provocar lesiones corporales.
- No se sobrestime. Mantenga siempre con los pies un apoyo y un equilibrio adecuados. Esto permite controlar mejor la herramienta en situaciones inesperadas.
- Lleve ropa apropiada. No lleve ropa ancha ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas en movimiento. La ropa ancha, las joyas y el cabello largo pueden engancharse en las piezas en movimiento.
- Si se proporciona dispositivos para conectar equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese que éstos estén conectados y utilizados de manera correcta. El uso de este tipo de equipos puede reducir los riesgos debidos al polvo.

5.4 Uso y cuidados de las herramientas eléctricas

- No fuerce la herramienta. Utilice para su trabajo la herramienta eléctrica adecuada. Con la herramienta adecuada podrá trabajar mejor y de manera más segura, al ritmo para el que ésta ha sido diseñada.
- No utilice ninguna herramienta eléctrica, cuyo interruptor esté defectuoso. Una herramienta eléctrica que no se pueda encender y apagar es peligrosa y se le debe reparar.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de efectuar un ajuste cualquiera en la herramienta, de cambiar accesorios o de guardar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventiva reducen el riesgo de puesta en marcha accidental de la herramienta.
- Guarde las herramientas que utilice fuera del alcance de los niños. No permita que una persona no familiarizada con estas instrucciones utilice la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de una persona no capacitada.
- El mantenimiento de las herramientas eléctricas requiere atención. Verifique la alineación o la unión de las piezas móviles, la ausencia de piezas y cualquier otra situación que pudiere afectar el funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta estuviere dañada, hágala reparar antes de utilizarla. Muchos accidentes se deben a falta de mantenimiento.
- Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas. Unas herramientas de corte en buen estado y afiladas son más fáciles de manejar y se agarrotan menos.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, el utillaje, etc. según estas instrucciones y como se indica para cada tipo de herramienta. Tenga en cuenta siempre las condiciones de trabajo y el trabajo en sí. El uso inadecuado de las herramientas eléctricas puede conducir a situaciones peligrosas.

5.5 Servicio

- Las intervenciones de servicio en su herramienta eléctrica deben ser efectuadas por personas cualificadas que utilicen únicamente piezas de repuesto idénticas. De esta manera, se mantendrá la seguridad de la herramienta eléctrica.

6 SEGURIDAD

- NO utilice una sierra de cadena con una sola mano. Si se utiliza con una sola mano puede causar lesiones graves en el operador, los ayudantes, los peatones o una combinación de todas estas personas. Una sierra de cadena se debe utilizar con las dos manos.
- NO utilice la sierra de cadena si está cansado o si se encuentra bajo la influencia de las drogas, el alcohol o medicamentos.
- Utilice calzado de seguridad, prendas de vestir ajustadas, guantes de protección y dispositivos de protección ocular, de oídos y para la cabeza.

- NO PERMITA que otras personas estén cerca al arrancar o cortar con la sierra de cadena. Mantenga a los peatones y a los animales alejados de la zona de trabajo.
- NO EMPIECE a cortar hasta que tenga una zona de trabajo despejada, una posición segura y un camino de retirada previsto del árbol cortado.
- Mantenga alejadas todas las partes de su cuerpo de la sierra de cadena cuando el motor esté en marcha.
- Antes de arrancar el motor, asegúrese de que la sierra de cadena no está en contacto con nada.
- Transporte la sierra con el motor apagado, la barra guía y la cadena de la sierra hacia atrás y el amortiguador alejado de su cuerpo.
- NO utilice una sierra de cadena dañada, mal ajustada o que no esté montada de forma completa y segura. Asegúrese de que la cadena de la sierra deja de moverse cuando se suelta el gatillo de control del regulador.
- Apague el motor antes de colocar en el suelo la sierra de cadena.
- Tenga especial cuidado al cortar arbustos de pequeño tamaño y maleza, ya que el material flexible podría atascarse en la cadena de la sierra y ser lanzado hacia el usuario o hacerle perder el equilibrio.
- Cuando corte un tronco que esté bajo tensión, manténgase alerta ante la recuperación elástica, para que no le golpee cuando se libere la tensión en las fibras de la madera.
- Mantenga las manos secas, limpias y libres de aceite o mezcla de combustible.
- Utilice la sierra de cadena sólo en zonas bien ventiladas.
- NO UTILICE la sierra de cadena en un árbol a menos que se haya entrenado específicamente para ello.
- Todas las tareas de mantenimiento de la sierra, distintas de las que se recogen en las instrucciones de seguridad y mantenimiento del manual del usuario, deben ser realizadas por personal competente.
- Al transportar la sierra de cadena, utilice la espada de barra guía adecuada.
- NO utilice la sierra cerca o alrededor de líquidos o gases inflamables, en exteriores o interiores. Puede producirse una explosión y/o un incendio.
- No rellene el tanque de combustible, el tanque de aceite ni lubrique la unidad con el motor en marcha.
- UTILICE LA HERRAMIENTA ADECUADA. Corte sólo madera. No utilice la sierra de cadena para un uso distinto del previsto. Por ejemplo, no utilice la sierra de cadena para cortar plástico, mampostería o materiales que no se utilicen para la construcción.
- La primera vez que la utilice, el operador debe recibir indicaciones prácticas en el uso de la sierra y del equipo de protección a cargo de un operador con experiencia.
- No intente sujetar la sierra con una sola mano. No podrá controlar las fuerzas de reacción y puede perder el control de la sierra, lo que tendría como resultado que la barra y la cadena patinen o reboten junto al tronco.
- Preste atención al polvo dañino, a la neblina (como el polvo de la sierra o el vapor de aceite de la lubricación de la cadena) y protéjase adecuadamente.
- Utilice guantes y mantenga las manos calientes. El uso prolongado de sierras de cadena que expongan al operador a vibraciones puede producir síndrome de Raynaud o enfermedad de dedos blancos. Para reducir el riesgo de contraer esta enfermedad, utilice guantes y mantenga las manos calientes. Si aparece algún síntoma del síndrome de Raynaud, consulte a un médico inmediatamente.
- Dirija el carrete dentado de la sierra de cadena directamente detrás del gozne que desee y gire la sierra sobre este punto. El carrete dentado se lía contra el tronco.
- El usuario mismo sólo puede cambiar la cadena, la barra de guía y la bujía. Asegúrese siempre de efectuar los cambios con material adecuado, como se indica en las especificaciones del manual.

7 INSTRUCCIONES SUPLEMENTARIAS DE SEGURIDAD PARA BATERÍAS Y CARGADORES



Utilice únicamente baterías y cargadores adecuados para este aparato.

7.1 Baterías

- Nunca intente abrir una batería por cualquier motivo que fuere
- No almacene la batería en lugares en los que la temperatura pudiere exceder 40 °C.
- Cargue la batería sólo a temperaturas comprendidas entre 4 °C y 40 °C.
- Almacene las baterías en un lugar seco y frío (5 °C-20 °C). Nunca almacene las baterías cuando estén descargadas.
- Para las baterías de ion litio es mejor descargarlas y cargarlas regularmente (al menos 4 veces al año). Para almacenar una batería de ion de litio, la carga ideal es del 40% de la capacidad.
- Para desechar las baterías, siga las instrucciones que figuran en la sección “Protección del medio ambiente”.
- No cause cortocircuitos. Si se establece una conexión entre los bornes positivo (+) y negativo (-), directamente o a través de un contacto accidental con objetos metálicos, se producirá un cortocircuito en la batería y fluirá una corriente intensa con generación de calor que puede conducir a una ruptura o un incendio.
- No caliente. Si las baterías están a una temperatura superior a 100 °C, se pueden dañar los separadores de sellado y aislamiento, así como otros componentes de polímeros dando lugar a una fuga de electrolito y/o una generación de calor con una ruptura o un incendio. Además, no elimine las baterías con el fuego dado que puede producirse una explosión o causarse graves quemaduras.
- En condiciones extremas, pueden producirse fugas en la batería. Si se observa la presencia de líquido sobre la batería, proceda de la siguiente manera:
 - Limpie cuidadosamente el líquido con un paño. Evite el contacto con la piel.
 - En caso de contacto con la piel o los ojos, proceda de la siguiente manera:
 - ✓ Enjuague inmediatamente con agua. Neutralice con un ácido suave como el zumo de limón o el vinagre.
 - ✓ En caso de contacto con los ojos, enjuague abundantemente con agua limpia durante al menos 10 minutos. Consulte un médico.



¡Riesgo de incendio! Evite poner en cortocircuito los contactos de una batería separada. No incinere la batería.

7.2 Cargadores

- Nunca intente cargar baterías no recargables.
- Haga reemplazar inmediatamente los cordones defectuosos.
- No exponga al agua.
- No abra el cargador.
- No sondee el cargador.
- El cargador está destinado exclusivamente para un uso al interior de un local.

8 CARGA Y COLOCACIÓN O EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA

8.1 Indicaciones del cargador

Enchufe el cargador a la toma de corriente

- Verde continuo: listo para la carga
- Rojo intermitente: en carga
- Verde continuo: carga completa
- Verde y rojo continuos: batería o cargador dañados



Nota: si la batería no encaja correctamente, desconéctela y compruebe que sea la correcta para este cargador según las especificaciones. No cargue otra batería ni cualquier otra que no encaje en el cargador de forma segura.

1. Supervise con frecuencia el cargador y la batería mientras esté conectado
2. Desenchufe el cargador y desconéctelo de la batería cuando haya acabado.
3. Deje que se enfríe completamente la batería antes de usarla.
4. Guarde el cargador y la batería en casa, fuera del alcance de los niños.



NOTA: si la batería se recalienta después del uso continuado de la herramienta, espere a que se enfríe a temperatura ambiente antes de cargarla. De esta forma prolongará su vida útil.

8.2 Extracción / colocación de la batería



ADVERTENCIA: antes de realizar cualquier ajuste, asegúrese de que la máquina esté apagada o extraiga la batería

- Sostenga la herramienta en una mano y la batería (15) en la otra.
- Para colocarla: presione y deslice la batería en el receptáculo hasta que la pestaña de la parte posterior de la batería entre en su sitio y quede firmemente sujeta antes de usar la herramienta.
- Para extraerla: presione la pestaña de la batería y tire de ésta al mismo tiempo.

8.3 Indicador de capacidad de la batería (Fig. 1)

La batería cuenta con indicadores de capacidad (18), puede comprobar el estado de carga apretando el botón (19). Antes de usar la máquina, presione el gatillo interruptor para comprobar que la batería esté lo suficientemente cargada para que funcione correctamente. Estos 3 LED pueden indicar el estado de carga de la batería:

- 3 LED iluminados: batería totalmente cargada
- 2 LED iluminados: carga de la batería al 60 %
- 1 LED iluminado: carga de la batería al mínimo.

9 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD ANTE EL RETROCESO



EL RETROCESO se puede producir cuando el EXTREMO de la barra guía toca un objeto, o cuando la madera rodea y pinza la cadena de la sierra en el corte.

El contacto del extremo puede provocar en algunos casos una reacción contraria ultrarrápida, con un golpe de la barra guía hacia arriba y de vuelta hacia el operador.

El PINZAMIENTO de la cadena de la sierra a lo largo de la parte INFERIOR de la barra guía puede ALEJAR la sierra del operador.

El PINZAMIENTO de la cadena de la sierra a lo largo de la parte SUPERIOR de la barra guía EMPUJARÁ la barra guía rápidamente de vuelta hacia el operador.

Cualquiera de estas reacciones puede provocar que pierda el control de la sierra, lo que podría tener como resultado lesiones personales graves.

- Con una comprensión básica del retroceso podrá reducir o eliminar el elemento de sorpresa. La sorpresa contribuye a los accidentes.
- Sujete firmemente la sierra con las dos manos, con la mano derecha en el mango trasero y la izquierda en el mango delantero cuando el motor esté en marcha. Agarre firmemente

con los pulgares y los demás dedos rodeando los mangos de la sierra. Un agarre firme le ayudará a reducir el retroceso y a mantener el control de la sierra. No la suelte.

- Compruebe que la zona en la que corta está libre de obstrucciones. No deje que el extremo de la barra guía entre en contacto con un tronco, rama o cualquier otra obstrucción que pueda ser golpeada mientras utiliza la sierra.
- Corte a velocidad alta del motor.
- No se estire demasiado ni corte por encima de la altura de los hombros.
- Siga las instrucciones del fabricante en cuanto a afilado y mantenimiento de la cadena de la sierra.
- Utilice únicamente barras y cadenas de repuesto indicadas por el fabricante o similares.



NOTA: La cadena de sierra de retroceso bajo es una cadena que cumple el rendimiento contra el retroceso.



La sierra de cadena se suministra con una etiqueta de seguridad situada en la palanca del freno de cadena o guardamanos. Esta etiqueta, junto con las instrucciones de seguridad de estas páginas, debe leerse cuidadosamente antes de intentar utilizar esta unidad.

Tenga cuidado con:

Retroceso rotativo (Figura 2)

A = Ruta del retroceso

B = Zona de reacción del retroceso

Reacciones de empuje (retroceso con pinzamiento) y tirón (Figura 3)

A = Tirón

B = Objetos sólidos

C = Empuje

10 ENSAMBLAJE



Utilice siempre guantes cuando manipule la barra y la cadena. Estos elementos están afilados y pueden tener rebabas.

Nunca toque ni ajuste la cadena mientras que el motor esté en funcionamiento. La cadena de sierra es una pieza muy afilada; utilice siempre guantes de protección para llevar a cabo intervenciones de mantenimiento en ella, así como para evitar heridas graves.

10.1 Para ensamblar la cadena y la barra (Fig. 4-5)

- Retire la batería de la sierra de cadena.
- Gire el botón con dispositivo de bloqueo de la cubierta de cadena en sentido anti horario, retire el botón y el manguito.
- Retire la cubierta de cadena.
- Coloque la nueva cadena de sierra en un bucle y corrija cualquier torcedura. Los cortadores deben estar con el frente en el sentido de rotación de la cadena. Si están con el frente hacia atrás, voltee el bucle.
- Coloque los eslabones de transmisión de la cadena en la ranura de la barra, como se muestra en la ilustración.
- Ponga la cadena de tal manera que haya un bucle en la parte posterior de la barra.
- Mantenga la cadena en posición sobre la barra y coloque el bucle alrededor de la rueda motriz.
- Ponga la barra a ras sobre la superficie de montaje de manera que las clavijas de la barra queden en la ranura larga de la barra.



NOTA: Al colocar la barra sobre las clavijas de barra, asegurarse que el pasador de ajuste esté en el agujero del pasador tensor de la cadena.

- Vuelva a colocar la cubierta de cadena.
- Vuelva a colocar el manguito y el perno de bloqueo de la cubierta de cadena. Gire el botón en sentido horario para apretar la cubierta de la rueda motriz. La barra debe estar todavía libre para desplazar el ajuste de la tensión.
- Elimine toda la holgura de la cadena girando la rueda tensora de la cadena en el sentido horario hasta que la cadena se apoye sobre la barra con los eslabones de transmisión en la ranura de la barra.
- Levante la punta de la barra de guía para comprobar que no haya flexión.
- Suelte la punta de la barra guía y gire la rueda tensora de la cadena 1/2 vuelta en sentido horario. Repita este proceso hasta que no exista la flexión.
- Sostenga la punta de la barra de guía hacia arriba y apriete el perno de bloqueo de la cubierta de cadena. La cadena está correctamente tensada cuando no hay flexión en la parte inferior de la barra de guía. La cadena es ajustada, pero se puede girar con la mano sin que se atasque.



NOTA: Si la cadena está demasiado apretada, no girará. Afloje ligeramente el botón de bloqueo de la cubierta de cadena y gire la rueda tensora de la cadena 1/4 de vuelta en sentido antihorario. Levante la punta de la barra de guía y vuelva a apretar el botón de bloqueo de la cubierta de cadena. Asegúrese de que la cadena gire sin atascarse.

10.2 Aceite de lubricación para la cadena de la sierra (Fig. 6)

- Antes de poner en funcionamiento su nueva sierra de cadena, se debe llenar el depósito con aceite para sierras de cadena. (Disponible en nuestra gama de productos: POWOIL003 – 1 L y POWOIL006 – 5 L)
- Permite utilizar la sierra de cadena a temperaturas ambiente de hasta -15 °C.
- Nunca utilice aceite ya usado para lubricar la cadena de la sierra.
- Para completar el nivel de aceite de lubricación de la sierra, desatornille la tapa de llenado. Asegúrese que ninguna impureza penetre en el depósito de aceite durante las operaciones de llenado. Se puede verificar el nivel de aceite a través del nivel visible.

11 FUNCIONAMIENTO

11.1 Antes de usar una sierra de cadena nueva

- Lea atentamente este manual.
- Cargue completamente la batería antes de usarla por primera vez. Consulte las instrucciones de Carga de la batería.
- Llène con aceite para cadenas. Consulte las instrucciones de Llenado con aceite para cadenas.
- Compruebe que el equipo de corte esté instalado y ajustado correctamente. Consulte las instrucciones de Ensamblaje.
- No utilice la sierra de cadena antes de que el aceite para cadenas haya llegado a esta última. Consulte las instrucciones de Lubricación del equipo de corte.
- La exposición a largo plazo al ruido puede causar una degradación permanente de la audición. Utilice por lo tanto siempre una protección auditiva aprobada.

12 ARRANQUE Y PARADA DE LA SIERRA DE CADENA



ADVERTENCIA Mantenga el cuerpo a la izquierda de la línea de cadena. Nunca pase por encima de la sierra o de la cadena, ni se incline más allá de la línea de la cadena.

12.1 Arranque de la sierra de cadena

- Asegúrese que la tensión de la cadena esté en el ajuste deseado Consulte el capítulo Ajuste de la tensión de la cadena en la sección Mantenimiento de este manual.
- Asegúrese de que el perno de bloqueo de la cubierta de la cadena esté apretado en la cubierta de cadena.
- Asegúrese de que no haya objetos ni obstrucciones en la proximidad inmediata que puedan entrar en contacto con la barra y la cadena.
- Coloque la batería en la sierra de cadena (Fig. 7).
- Presione el botón de desbloqueo (6) y tire el gatillo interruptor (7). (Fig. 8)
- Mantenga presionado el gatillo interruptor, suelte el dispositivo de bloqueo del interruptor y siga presionando el gatillo interruptor para trabajar en continuo.

12.2 Control de la velocidad (ver Fig. 9)

La máquina está equipada con una función de selección de la velocidad. Para cambiar la gama de velocidad, gire la palanca del interruptor de cambio de velocidad de manera que apunte a "2" para la velocidad baja o "1" para la velocidad alta

12.3 Parada de la sierra de cadena



NOTA: Es normal que la cadena se detenga por inercia una vez que se suelta el interruptor de gatillo.

- Suelte el gatillo interruptor para detener la sierra de cadena.
- Al soltar el gatillo interruptor, se bloqueará automáticamente de nuevo el interruptor.

12.4 Utilización del freno de la cadena (Fig. 10)

- Compruebe las condiciones de funcionamiento del freno de cadena antes de cada utilización.
- Aplique el freno de la cadena girando la empuñadura izquierda alrededor de la empuñadura delantera, lo permite empujar con el dorso de la mano la palanca de freno de la cadena / la protección de la mano hacia la barra mientras que la cadena gira rápidamente. Asegúrese de mantener siempre ambas manos en las empuñaduras de la sierra. (1)
 - Vuelva a poner el freno de la cadena en la posición RUN (FUNCIONAMIENTO) sujetando la parte superior de la palanca de freno de la cadena / protector de mano y tirando hacia la empuñadura delantera. (2)

13 INSTRUCCIONES GENERALES DE CORTE

13.1 Tala

Tala es el término que describe el corte de un árbol. Los árboles pequeños de hasta 15-18 cm (6-7 pulgadas) de diámetro se cortan normalmente de un solo corte. Los árboles más grandes requieren bocas de caída. Las bocas de caída determinan la dirección en que va a caer el árbol. Tala de árboles:



ADVERTENCIA: Es necesario planificar y limpiar un camino de retirada (A) antes de comenzar los cortes. El camino de retirada debe extenderse por detrás y en diagonal a la parte trasera de la línea de caída prevista, tal y como se ilustra en la Figura 11a



PRECAUCIÓN: Si se va a talar un árbol en terreno inclinado, el operador de la sierra de cadena debe situarse en la parte superior del terreno, ya que el árbol probablemente rodará o se deslizará cuesta abajo una vez talado.



NOTA: La dirección de la caída (B) está controlada por la boca de caída. Antes de realizar ningún corte, observe la ubicación de las ramas más grandes y la inclinación natural del árbol para determinar el modo en que va a caer.



ADVERTENCIA: No tale un árbol si hay viento fuerte o cambiante o si existe peligro para la propiedad. Consulte a un profesional de la tala. No tale un árbol si existe peligro de golpear cables. Informe a la empresa responsable de los cables antes de realizar ningún corte.

Indicaciones generales para la tala de árboles:

La tala consta normalmente de 2 operaciones principales de corte: la realización de bocas de caída (C) y el corte de tala (D). Comience a realizar la boca de caída superior (C) en el lado del árbol que se encuentra en la dirección de tala (E). Asegúrese de que no realiza el corte inferior demasiado profundo en el tronco.

La boca de caída (C) debe ser lo suficientemente profunda para crear una bisagra (F) de ancho y robustez suficiente. La boca de caída debe ser lo suficientemente ancha para dirigir la caída del árbol durante el máximo tiempo posible.



ADVERTENCIA: No camine nunca delante de un árbol que tenga bocas de caída. Realice el corte de tala (D) desde el otro lado del árbol y 3-5 cm (1,5 – 2 pulgadas) por encima del vértice de la boca de caída (C) (Fig. 11b)

No sierre nunca el tronco completo. Deje siempre una bisagra. La bisagra guía al árbol. Si el tronco está cortado en su totalidad, se pierde el control sobre la dirección de la tala.

Inserte una cuña en el corte antes de que el árbol comience a ser inestable o a moverse. Esto evitará que la barra guía se atasque en el corte de tala si se ha equivocado en la dirección de la caída. Asegúrese de que no hay peatones en el ámbito del árbol cortado antes de empujarlo.



ADVERTENCIA: Antes de realizar el corte final, compruebe siempre la zona por si hay peatones, animales u obstáculos.

Corte de tala:

- Utilice cuñas de plástico o madera (A) para evitar que la barra o la cadena (H) queden atrapadas en el corte. Las cuñas también controlan la tala (Fig. 11c).
- Cuando el diámetro de madera que se corta es mayor que la longitud de la barra, realice dos cortes, tal y como se ilustra (Fig. 11d).



ADVERTENCIA: Cuando el corte de tala se acerque a la bisagra, el árbol debería comenzar a caer. Cuando el árbol comience a caer, retire la sierra del corte, pare el motor, coloque la sierra de cadena en el suelo y abandone el área por el camino de retirada (Fig. 11a).

13.2 Escamondo

El escamondo de un árbol es el proceso mediante el cual se eliminan las ramas de un árbol derribado. No elimine las ramas de soporte (A) hasta después de haber cortado el tronco en fragmentos (Fig. 12).

Las ramas bajo tensión deben cortarse desde abajo hacia arriba para evitar que la sierra de cadena se atasque.



ADVERTENCIA: No corte nunca las ramas mientras se encuentre sobre el tronco del árbol.

13.3 Tronzado

El tronzado es el corte de un tronco derribado en fragmentos. Asegúrese de que cuenta con una posición segura y si va a cortar en terreno inclinado, colóquese en la parte superior del tronco. Si es posible, el tronco debe sostenerse para que el último fragmento no descansa sobre el suelo. Si el tronco está sujeto por ambos extremos y debe cortar por el medio, realice un corte hacia abajo por la mitad del tronco y, a continuación, realice el corte inferior. Esto evitará que el tronco atrape la barra y la cadena. Tenga cuidado de que la sierra no corte en el suelo durante el tronzado, ya que la cadena se desgastaría rápidamente. Al realizar el tronzado en una cuesta, colóquese siempre en la parte superior del terreno.

- Tronco sostenido en toda su longitud: Corte desde arriba (tronzado superior), con cuidado de no cortar en el suelo (Fig. 13a).
- Tronco sostenido en un extremo: En primer lugar, corte desde abajo (tronzado inferior) 1/3 del diámetro del tronco para evitar que se astille. A continuación, corte desde arriba (tronzado superior) hasta encontrar el primer corte y evitar que la sierra quede atrapada (Fig. 13b).
- Tronco sostenido en ambos extremos: En primer lugar, realice un tronzado superior de 1/3 del diámetro del tronco para evitar que se astille. A continuación, realice el tronzado inferior hasta encontrar el primer corte y evitar que la sierra quede atrapada (Fig. 13c).



NOTA: El mejor modo de sujetar un tronco mientras se realiza el tronzado es utilizar un caballete. Si no es posible, el tronco debe elevarse y sujetarse por los tocones o utilizando troncos de soporte. Asegúrese de que el tronco que va a cortar está sujeto adecuadamente.

13.4 Tronzado con un caballete

Para su seguridad personal y para facilitar el corte, es fundamental conseguir la posición correcta para el tronzado vertical (Figura 14).

CORTE VERTICAL:

- Sujete la sierra con firmeza con las dos manos y manténgala a la derecha de su cuerpo mientras corta.
- Mantenga el brazo izquierdo tan recto como sea posible.
- Reparta el peso en los dos pies.



PRECAUCIÓN: Mientras la sierra está cortando, asegúrese de que la cadena y la barra están lubricadas correctamente.

14 INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

14.1 Lubricación de la rueda dentada



PRECAUCIÓN: Las puntas de la rueda dentada de la nueva sierra se han lubricado previamente en la fábrica. Si no se lubrica la rueda dentada de la barra guía tal y como se explica a continuación se obtendrá un pobre rendimiento y agarre y se anulará la garantía del fabricante.

Se recomienda lubricar la rueda dentada después de 25 horas de uso o una vez a la semana, lo que tenga lugar primero. Limpie siempre completamente la rueda dentada de la barra guía antes de la lubricación.

Herramientas para la lubricación:

Se recomienda utilizar la pistola de aceite (opcional) para aplicar grasa en la rueda dentada de la barra guía. La pistola de aceite viene equipada con un extremo de aguja necesario para la aplicación eficiente de la grasa en la rueda dentada.

Para lubricar la rueda dentada:



ADVERTENCIA: Utilice guantes para tareas pesadas al manipular la barra y la cadena.

- Pulse hacia abajo el interruptor STOP.



NOTA: No es necesario quitar la cadena de la sierra para lubricar la rueda dentada de la barra guía. La lubricación se puede llevar a cabo sobre la marcha.

- Limpie la rueda dentada de la barra guía.
- Con la pistola de aceite (opcional), inserte el extremo de aguja en el orificio de lubricación e inyecte la grasa hasta que aparezca en el extremo exterior de la rueda dentada (Figura 15).
- Gire a mano la cadena de la sierra. Repita el procedimiento de lubricación hasta que se haya lubricado toda la rueda dentada.

14.2 Mantenimiento de la barra guía

La mayoría de los problemas de la barra guía se pueden evitar simplemente con un buen mantenimiento de la sierra de cadena. Una lubricación pobre de la barra guía y el uso de la sierra con una cadena DEMASIADO APRETADA contribuirán a un rápido desgaste de la barra. Para ayudar a minimizar el desgaste de la barra, es recomendable observar los siguientes procedimientos de mantenimiento de la barra guía.



ADVERTENCIA: Utilice siempre guantes de protección durante las operaciones de mantenimiento. No lleve a cabo el mantenimiento con el motor caliente.

14.3 Afilado de la cadena

Si es usted un usuario de sierra de cadena sin experiencia, es recomendable que la cadena se afile de forma profesional en el centro de mantenimiento profesional más cercano. Si se siente cómodo al afilar su propia cadena, existen herramientas especiales disponibles en el centro de mantenimiento profesional.

El afilado de la cadena requiere herramientas especiales para asegurar que las cortadoras se afilan en el ángulo y profundidad correctos. Si es usted un usuario de sierra de cadena sin experiencia, es recomendable que la cadena se afile de forma profesional en el centro de mantenimiento profesional más cercano. Si es usted un usuario inexperto en el uso de la sierra de cadena, es recomendable que un especialista afile la cadena en cualquier centro de mantenimiento autorizado.



ADVERTENCIA: Si la cadena no está afilada correctamente, existe un gran peligro de retroceso.

- Para afilar la cadena de la sierra, utilice las herramientas de afilado adecuadas:

- Lima de cadena redonda
- Perfil de lima
- Calibre de medición de cadena.

Estas herramientas se pueden adquirir en cualquier almacén especializado.

- Para conseguir partículas de serrín de buena forma, utilice la cadena afilada. Si aparece polvo de madera, debe afilar la cadena de la sierra.



ADVERTENCIA: Todos los dientes de corte deben tener una longitud parecida. La longitud diferente de los dientes puede producir un funcionamiento desigual de la cadena o su ruptura.

- La longitud mínima de los dientes debe ser de 4 mm. Si son más cortos, quite la cadena de la sierra.
- Deben seguirse los ángulos bajo los que están los dientes.
- Para afilar la cadena básicamente, tire de la lima 2 o 3 veces desde dentro hacia fuera.



ADVERTENCIA: Después de afilar personalmente los dientes de corte 3 o 4 veces, afile la sierra en un centro de mantenimiento autorizado. También afilarán el limitador de profundidad, que proporciona la distancia.

AFILADO DE LA CADENA:

El paso de la cadena depende del modelo.

	POWDPG7575
Paso	9,525 mm (3/8")
Calibre	1,09 mm (0,043")

Afile la cadena con guantes de protección y una lima redonda de 4 mm (5/32 pulgadas) de diámetro.

Afile siempre las cortadoras sólo con golpes hacia fuera, teniendo en cuenta los valores de la figura 16. Tras el afilado, los enlaces de corte deben tener todos el mismo ancho y el mismo largo.



ADVERTENCIA: Una cadena afilada produce astillas bien definidas. Si la cadena empieza a producir serrín, es hora de afilarla.

Después de haber afilado las cortadoras 3-4 veces, es necesario que compruebe la altura de los calibres de profundidad y, si fuera necesario, reducirlos con la ayuda de un filo plano y de la plantilla opcional y, a continuación, redondear la esquina delantera.



ADVERTENCIA: El ajuste correcto del calibre de profundidad es tan importante como el afilado correcto de la cadena.

14.4 Barra guía

Debe dar la vuelta a la barra cada 8 horas de funcionamiento para asegurar un desgaste uniforme. Mantenga limpios el surco de la barra y el orificio de lubricación mediante un limpiador de surcos de barra (opcional). (Figura 17).



ADVERTENCIA: No monte nunca una cadena nueva en una rueda dentada desgastada o en un anillo de alineación automática.

ORIFICIOS DE ACEITE: Los orificios de aceite de la barra deben limpiarse para asegurar una lubricación correcta de la barra y cadena durante el funcionamiento.



NOTA: El estado de los orificios de aceite se puede comprobar fácilmente. Si los orificios están libres, la cadena despedirá automáticamente un spray de aceite a los pocos segundos de arrancar la sierra. La sierra está equipada con un sistema de engrasado automático.

14.5 **Mantenimiento de la cadena**

Tensión de la cadena:



Una cadena floja puede saltar fuera de la barra y causar lesiones graves e incluso fatales.

Retire siempre la batería antes de proceder a cualquier intervención de ensamblaje, mantenimiento y / o verificación en la máquina.

- La cadena se alarga con el uso. Es por lo tanto importante ajustar regularmente la cadena para eliminar la holgura.
- Verifique la tensión de la cadena cada vez que se añada aceite a la cadena de la sierra.
NOTA: Una cadena nueva tiene un periodo de rodaje durante el que se debe verificar la tensión con mayor frecuencia Tense la cadena lo más posible, pero no a tal punto que no se le pueda mover con la mano
- Libere el botón con dispositivo de bloqueo de la cubierta de cadena hasta que se abra.
- Gire el botón en sentido antihorario para aflojar la cubierta de la rueda motriz.
- Ajuste la tensión de la cadena girando la rueda tensora hacia abajo (+) para apretar y hacia arriba (-) para aflojar.
- Apriete la cubierta de cadena girando el botón en sentido horario.
- Tire el botón para bloquear la tensión.



Advertencia: no quite nunca más de 3 enlaces de un bucle de cadena. Esto podría causar daños en la rueda dentada.

Lubricación de cadena:

Asegúrese siempre de que el sistema de engrasado automático funciona correctamente. Mantenga el tanque del aceite lleno de aceite de cadena, barra y rueda dentada de buena calidad.

La lubricación adecuada de la barra y la cadena durante las operaciones de corte es fundamental para minimizar la fricción con la barra guía.

No deje nunca la barra y la cadena sin aceite lubricante. Si utiliza la sierra seca o con poco aceite disminuirá la eficiencia de corte, se acortará la vida de la cadena de la sierra, la cadena se desgastará más rápidamente y provocará un desgaste excesivo de la barra por sobrecalentamiento. Si hay demasiado poco aceite se produce humo o decoloración de la barra.

15 INFORMACIÓN TÉCNICA

Modelo	POWDPG7575
Alimentación	40 V
Esfuerzo máx. de frenado del árbol	850 W
Longitud de la hoja	300 mm
Longitud de corte de la barra	275 mm
Paso de cadena	9,525 mm (3/8")

Indicador de cadena	1,09 mm (0,043")
Velocidad máx. recomendada, con el accesorio de corte	6800 r.p.m.
Rueda de accionamiento	6 dientes
Capacidad del depósito de aceite	200 ml
Freno de la cadena	Si

16 RUIDO

Valores de ruido medidos de conformidad con la norma pertinente. (K=3)

Nivel de presión acústica LpA	87 dB(A)
Nivel de potencia acústica LwA	100 dB(A)



¡ATENCIÓN! Utilice una protección auricular cuando la presión acústica sea superior a 85 dB(A).

aW (Nivel de vibración):	3.88 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
--------------------------	-----------------------	--------------------------

17 GARANTÍA

- Este producto está garantizado por un periodo de 36 meses, efectivos desde la fecha de compra por el primer usuario.
- Esta garantía cubre cualquier fallo de material o de producción excluyendo: baterías, cargadores, piezas defectuosas debido al desgaste normal tales como rodamientos, escobillas, cables y enchufes, o accesorios tales como brocas, hojas de sierra, etc.; los daños o defectos causados por uso abusivo, accidentes o alteraciones del producto; ni los costes de transporte.
- Los daños y/o defectos que fueren la consecuencia de un uso indebido tampoco están cubiertos por las disposiciones de esta garantía.
- Igualmente, declinamos toda responsabilidad por lesiones corporales causadas por el uso inadecuado de la herramienta.
- Las reparaciones deben ser efectuadas por un centro autorizado de servicio al cliente para herramientas Powerplus.
- Se puede obtener más información llamando al número de teléfono 00 32 3 292 92 90.
- El cliente correrá siempre con todos los costes de transporte, salvo si se conviene lo contrario por escrito.
- Al mismo tiempo, si el daño del aparato es la consecuencia de una sobrecarga o de un mantenimiento negligente, no se aceptará ninguna reclamación en el marco de la garantía.
- Se excluye definitivamente de la garantía los daños que fueren la consecuencia de una penetración de líquido o de polvo en exceso, los daños intencionales (aposta o por gran negligencia), así como el resultado de un uso inadecuado (utilización para fines para los cuales no está adaptado), incompetente (por ejemplo, incumpliendo las instrucciones contenidas en este manual), de un ensamblaje realizado por una persona sin experiencia, de rayos, de una tensión incorrecta de la red. Esta lista no es completa.
- La aceptación de reclamaciones en el marco de la garantía nunca puede conducir a la prolongación del periodo de validez de ésta ni al inicio de un nuevo periodo de garantía, en caso de reemplazo del aparato.
- Los aparatos o piezas reemplazadas en el marco de la garantía serán, por lo tanto, propiedad de Varo NV.
- Nos reservamos el derecho de rechazar toda reclamación en la que no se pueda verificar la fecha de compra o que no se pueda demostrar un correcto mantenimiento (limpieza frecuente de las rejillas de ventilación e intervención regular de servicio en las escobillas, etc.).
- Debe conservar el recibo de compra como prueba de la fecha de compra.

- Debe devolver al vendedor la máquina no desmontada, en un estado de limpieza aceptable, en su maleta original (en caso de que se hubiere entregado la máquina en una maleta), acompañada de su recibo de compra.
- Para garantizar un funcionamiento óptimo de esta herramienta, se le debe cargar al menos una vez al mes.

18 MEDIO AMBIENTE



Si al cabo de un largo periodo de utilización debiere cambiar la máquina, no la deseche entre los residuos domésticos. Deshágase de ella de una forma que fuere compatible con la protección del medio ambiente.

No se pueden tratar los desechos producidos por las máquinas eléctricas como desechos domésticos. Se les debe reciclar allí donde existan instalaciones apropiadas. Consulte el organismo local o el vendedor para obtener información sobre su reciclaje.

19 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



VARO N.V. – Joseph Van Instraat 9. BE2500 Lier – Bélgica, declara que:

Tipo de aparato: Sierra de cadena
Marca: POWERplus
Número del producto: POWDPG7575

está en conformidad con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las Directivas europeas aplicables, basados en la aplicación de las normas europeas armonizadas. Cualquier modificación no autorizada de este aparato anula esta declaración.

Directivas europeas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas enmiendas hasta la fecha de la firma):

2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA 98dB(A) / 100dB(A)

Normas europeas armonizadas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas hasta la fecha de la firma):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

Custodio de la documentación técnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

El suscrito actúa en nombre del director general de la compañía,

Philippe Vankerkhove
Responsable de Certificación
27/07/2017, Belgium

1	APPLICAZIONE	3
2	DESCRIZIONE (FIG. A)	3
3	DISTINTA DEI COMPONENTI.....	4
4	SIMBOLI.....	4
5	NORME GENERALI DI SICUREZZA	4
5.1	<i>Luogo di lavoro.....</i>	5
5.2	<i>Sicurezza elettrica</i>	5
5.3	<i>Sicurezza delle persone</i>	5
5.4	<i>Uso attento e scrupoloso degli elettroutensili.....</i>	6
5.5	<i>Manutenzione.....</i>	6
6	SICUREZZA	6
7	ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER BATTERIE E CARICABATTERIE.....	7
7.1	<i>Batterie.....</i>	7
7.2	<i>Caricabatterie.....</i>	8
8	CARICAMENTO E INSERIMENTO O RIMOZIONE DELLA BATTERIA.....	8
8.1	<i>Indicazioni di caricamento</i>	8
8.2	<i>Rimozione / inserimento della batteria</i>	9
8.3	<i>Indicatore capacità della batteria (Fig. 1).....</i>	9
9	ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER IL CONTRACCOLPO	9
10	ASSEMBLAGGIO	10
10.1	<i>Per assemblare lama e catena (Fig. 4-5)</i>	10
10.2	<i>Olio lubrificante per la catena (Fig. 6)</i>	11
11	FUNZIONAMENTO	11
11.1	<i>Prima di utilizzare una motosega nuova</i>	11
12	AVVIAMENTO E ARRESTO DELLA MOTOSEGA.....	11
12.1	<i>Avviamento della motosega.....</i>	11
12.2	<i>Controllo della velocità (Fig. 9).....</i>	12
12.3	<i>Arresto della motosega.....</i>	12
12.4	<i>Azionamento del freno della catena (Fig. 10).....</i>	12

13	ISTRUZIONI GENERALI DI TAGLIO	12
13.1	<i>Abbattimento</i>	12
13.2	<i>Sramatura.....</i>	13
13.3	<i>Depezzatura</i>	13
13.4	<i>Depezzatura con cavalletto</i>	14
14	ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE.....	14
14.1	<i>Lubrificazione della puleggia.....</i>	14
14.2	<i>Manutenzione della barra di guida.....</i>	15
14.3	<i>Affilatura della catena.....</i>	15
14.4	<i>Guidalama</i>	16
14.5	<i>Manutenzione della catena.....</i>	16
15	DATI TECNICI	17
16	RUMORE	17
17	GARANZIA	17
18	AMBIENTE	18
19	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	19

MOTOSEGA 40 V 300 MM POWDPG7575

1 APPLICAZIONE

Questi modelli sono previsti per l'uso non frequente da parte di proprietari di case o villette e campeggiatori, e per applicazioni generali quali pulizia, potatura, taglio di legna da ardere, ecc. Non sono progettati per l'uso prolungato. Se l'applicazione comporta l'uso prolungato, le vibrazioni possono produrre problemi alla circolazione delle mani dell'operatore. Non idoneo per l'uso professionale.



AVVERTENZA! Per la vostra incolumità, si consiglia di leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare la macchina. Consegnare l'elettro utensile solo accompagnato da queste istruzioni.

2 DESCRIZIONE (FIG. A)

- | | |
|---|--|
| 1. Motosega | 11. Arpione per depezzatura |
| 2. Barra di guida | 12. Manopola di bloccaggio |
| 3. Leva del freno della catena / paramano | 13. Manopola tendicatena |
| 4. Impugnatura anteriore | 14. Perno fermacatena |
| 5. Selettore di velocità | 15. Pacco batteria (NON INCLUSO) |
| 6. Pulsante di arresto di sicurezza | 16. Pulsante di sblocco del pacco batteria |
| 7. Interruttore | 17. Caricatore (NON INCLUSO) |
| 8. Impugnatura posteriore / tirante | 18. Indicatore capacità della batteria |
| 9. Tappo del serbatoio dell'olio | 19. Pulsante dell'indicatore capacità della batteria |
| 10. Protezione barra guida | |
- CATENA A CONTRACCOLPO RIDOTTO – riduce considerevolmente il contraccolpo o la sua intensità, grazie a calibri di profondità e maglie appositamente progettati.
 - FRENO DELLA CATENA – è una funzione di sicurezza progettata per ridurre il rischio di lesioni dovute al contraccolpo, arrestando la catena in pochi millisecondi. Viene attivato per mezzo della leva del freno della catena.
 - INTERRUETTORE DI ARRESTO se attivato ferma immediatamente il motore. Per poter avviare o riavviare il motore è necessario portare l'interruttore di arresto su ON.
 - TRIGGER DI SICUREZZA previene l'accelerazione accidentale del motore. Il trigger della valvola a farfalla non può essere premuto se il fermo di sicurezza non è a sua volta attivato.
 - LEVA DEL FRENO DELLA CATENA / PARAMANO – protegge la mano sinistra dell'operatore nell'eventualità che scivoli dall'impugnatura anteriore durante l'uso della sega.
 - FERMO DELLA CATENA – riduce il rischio di lesioni nell'eventualità che la catena si rompa o fuoriesca dalla guida durante l'uso. Il fermo della catena è progettato per intercettare la catena saltata.



Nota: studiare la sega e acquisire dimestichezza con i componenti



AVVERTENZA. Attenzione al contraccolpo. Afferrare saldamente la motosega con entrambe le mani durante l'uso. Per la sicurezza dell'operatore, è opportuno leggere e seguire le precauzioni di sicurezza descritte in questo manuale prima di mettere in funzione la motosega. L'uso improprio può provocare gravi lesioni.



ATTENZIONE! Durante l'uso di utensili a gas, è necessario attuare semplici precauzioni, incluse quelle descritte di seguito, al fine di ridurre il rischio di gravi lesioni personali e/o danni all'apparecchio.

3 DISTINTA DEI COMPONENTI

- Estrarre l'apparecchio dall'imballaggio.
- Rimuovere il resto dell'imballaggio e i componenti di supporto per il trasporto (se presenti)
- Verificare che tutti i pezzi siano presenti.
- Controllare che l'apparecchio, il cavo di alimentazione, la spina e tutti gli accessori non abbiano riportato danni durante il trasporto.
- Se possibile conservare tutto il materiale di imballaggio fino al termine del periodo di garanzia. Successivamente, smaltirlo presso il sistema locale di smaltimento rifiuti.



AVVERTENZA: i componenti del materiale di imballaggio non sono giocattoli! I bambini non devono giocare con i sacchetti di plastica! Rischio di soffocamento!

1 motosega
1 manuale di istruzioni per l'uso
1 catena



1 guida lama
1 guaina per il guidalama



Se alcuni componenti risultano danneggiati o mancanti, rivolgersi al rivenditore.

4 SIMBOLI

Nel presente manuale e/o sulla macchina sono utilizzati i seguenti simboli:

	Indossare protezioni auricolari.		Indossare protezioni oculari.
	Indossare guanti per proteggere le mani.		Indossare una maschera in ambienti polverosi.
	Indica il rischio di lesioni personali o danni all'utensile.		In conformità con le norme fondamentali sulla sicurezza delle direttive europee.
	Leggere attentamente il manuale prima dell'uso.		Si raccomanda l'uso di scarpe di protezione.
	Non esporre il caricabatteria e il pacco batteria all'acqua.		Non incendiare il pacco batteria o il caricabatteria.
	Temperatura ambiente 40 °C max. (solo per la batteria).		Usare la batteria e il caricabatteria solo in ambienti chiusi.

5 NORME GENERALI DI SICUREZZA

Attenzione! Leggere tutte le istruzioni. Non attenersi alle avvertenze e alle istruzioni che seguono può causare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni. Conservare le presenti

avvertenze e istruzioni in modo da poterle consultare in seguito. Il termine "elettroutensile" di seguito utilizzato si riferisce a elettroutensili alimentati a rete (con cavo) o a batteria (cordless).

5.1 *Luogo di lavoro*

- Mantenere l'area di lavoro pulita e in ordine. Aree di lavoro in disordine e non illuminate possono dare origine a incidenti.
- Non utilizzare l'apparecchio in ambienti a rischio di esplosione nei quali si trovino liquidi, gas o polveri infiammabili. Gli elettroutensili producono scintille che possono incendiare polveri o vapori.
- Durante l'impiego dell'elettroutensile, tenere lontani bambini e i non addetti ai lavori. In caso di distrazione, si potrebbe perdere il controllo dell'apparecchio.

5.2 *Sicurezza elettrica*

- Verificare sempre che la tensione della rete di alimentazione corrisponda a quella indicata sulla targa dati.
- La spina dell'apparecchio deve essere adatta alla presa. La spina non può essere modificata in alcun modo. Non utilizzare spine adattatrici insieme ad apparecchi collegati a terra. Spine non modificate e prese di corrente adatte riducono il rischio di scosse elettriche.
- Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra quali tubi, impianti di riscaldamento, fornelli e frigoriferi. C'è un alto rischio di prendere la scossa se il corpo è collegato a terra.
- Proteggere l'apparecchio da pioggia e umidità. L'infiltrazione di acqua in un elettroutensile aumenta il rischio di scossa elettrica.
- Maneggiare il cavo con cura. Non utilizzare il cavo per trascinare l'apparecchio, per appenderlo oppure per estrarre la spina dalla presa. Tenere lontano il cavo da fonti di calore, olio, spigoli aguzzi o parti in movimento dell'apparecchio. I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di ricevere scosse elettriche.
- Se l'elettroutensile va impiegato all'aperto, utilizzare solo prolunghe adatte a questo scopo. L'impiego di una prolunga adatta per l'uso all'aperto diminuisce il rischio di scosse elettriche.
- Se non si può evitare di azionare l'elettroutensile in un luogo umido, utilizzare una rete di alimentazione protetta da dispositivo di corrente residua (RCD). L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche letali.

5.3 *Sicurezza delle persone*

- Prestare attenzione. Fare molta attenzione a quello che si fa quando si lavora con un elettroutensile. Non utilizzare l'apparecchio quando si è stanchi o sotto gli effetti di droghe, alcool o farmaci. Un momento di distrazione durante l'uso dell'apparecchio può causare gravi lesioni.
- Indossare dispositivi di protezione personali e sempre un paio di occhiali protettivi. Indossare dispositivi di protezione personali quali maschera antipolvere, calzature di sicurezza antiscivolo, elmetto o paraorecchi, a seconda del tipo di impiego dell'elettroutensile, fa diminuire il rischio di lesioni.
- Evitare la messa in funzione accidentale. Accertarsi che l'interruttore si trovi sulla posizione "off" prima di inserire la spina nella presa. Se durante il trasporto dell'apparecchio il dito poggia sull'interruttore, oppure se l'apparecchio viene collegato alla rete già in posizione di innesto, si possono causare incidenti.
- Prima di avviare l'apparecchio, rimuovere gli utensili di regolazione o la chiave per dadi. Un utensile o una chiave che si trovino in una sezione rotante possono causare lesioni.
- Non essere mai troppo sicuri di sé. Trovare una posizione sicura e mantenere sempre l'equilibrio. In questo modo si può controllare l'apparecchio anche in situazioni impreviste.
- Indossare l'abbigliamento adatto. Indossare capi il più possibile aderenti ed evitare di indossare ornamenti o gioielli. Tenere capelli, abbigliamento e guanti lontano dalle sezioni in movimento. Un abbigliamento non aderente, gioielli o capelli lunghi possono restare intrappolati nelle sezioni in movimento.

- Se possono essere montati sistemi di aspirazione e captazione della polvere, assicurarsi che siano collegati e che vengano utilizzati in modo corretto. L'impiego di questi sistemi diminuisce i rischi causati dalla polvere.

5.4 Uso attento e scrupoloso degli elettroutensili

- Non sovraccaricare l'apparecchio. Utilizzare l'elettroutensile idoneo al lavoro da svolgere. Con l'elettroutensile idoneo si potrà lavorare meglio e in modo più sicuro a seconda del campo di applicazione.
- Non utilizzare mai un elettroutensile il cui interruttore sia difettoso. Un elettroutensile che non si riesca più ad accendere o spegnere è pericoloso e deve essere riparato.
- Estrarre la spina dalla presa prima delle regolazioni dell'apparecchio, della sostituzione di accessori o del suo inutilizzo. Queste precauzioni impediscono l'avvio involontario dell'apparecchio.
- Conservare gli elettroutensili fuori dalla portata dei bambini. Non far utilizzare l'apparecchio a persone che non ne hanno familiarità oppure che non hanno letto queste istruzioni. Gli elettroutensili sono attrezzi pericolosi nelle mani di persone inesperte.
- Avere cura dell'apparecchio. Controllare che le parti mobili dell'apparecchio funzionino perfettamente e non si blocchino, che non ci siano pezzi rotti oppure danneggiati in modo tale da pregiudicarne il funzionamento. Far riparare i pezzi danneggiati prima dell'impiego dell'apparecchio. Molti incidenti sono stati causati da elettroutensili sui quali viene eseguita una scarsa manutenzione.
- Conservare gli utensili da taglio affilati e in ordine. Gli utensili da taglio conservati con cura e debitamente affilati si bloccano di meno e si gestiscono meglio.
- Utilizzare l'elettroutensile, gli accessori, gli utensili, ecc. conformemente alle presenti istruzioni e per gli scopi previsti per questo modello particolare. Tenere quindi in considerazione le condizioni di lavoro e il tipo di applicazione. L'impiego di elettroutensili per usi diversi da quelli previsti può condurre a situazioni pericolose.

5.5 Manutenzione

- Far riparare l'apparecchio solo da personale specializzato e che utilizza solo pezzi di ricambio originali. In questo modo viene garantita la sicurezza dell'apparecchio.

6 SICUREZZA

- Non azionare la motosega con una sola mano! L'uso con una sola mano può provocare gravi lesioni all'operatore, ai suoi aiutanti, a eventuali presenti ecc. La motosega è studiata per l'azionamento con entrambe le mani.
- Non azionare la motosega se si è stanchi o sotto l'effetto di droghe o farmaci.
- Usare calzature sicure, indumenti attillati, guanti protettivi, protezioni oculari, auricolari e per la testa.
- Non consentire ad altre persone di sostare nelle vicinanze durante l'avviamento o l'uso della sega. Tenere persone e animali fuori dall'area di lavoro.
- Non iniziare a tagliare prima di aver sgombrato l'area di lavoro, preso saldamente e individuato una via di fuga dall'albero in caduta.
- Tenere tutte le parti del corpo lontane dalla motosega durante il funzionamento del motore.
- Prima di avviare il motore, accertarsi che la catena non sia in contatto con nessun oggetto.
- Prima di trasportare la motosega, spegnere il motore, portare sul retro la barra di guida e la catena, e tenere la marmitta lontano dal corpo.
- Non azionare la motosega se danneggiata, non correttamente registrata o assemblata in maniera incompleta o non sicura. Accertarsi che la catena si fermi al rilascio del trigger di controllo della farfalla.
- Spegnere il motore prima di riporre a terra la motosega.

- Adottare la massima cautela durante il taglio di cespugli di piccole dimensioni e arboscelli perché al contatto con la catena possono essere proiettati con violenza verso l'operatore o provocare la perdita dell'equilibrio.
- Durante il taglio di un ramo in tensione, prestare attenzione al contraccolpo per evitare di essere colpiti quando la tensione delle fibre di legno viene scaricata.
- Mantenere le impugnature asciutte, pulite e prive di residui di olio o miscela.
- Azionare la sega solo in aree ben ventilate.
- Non abbattere un albero se non si è superato un addestramento specifico.
- Qualsiasi intervento sulla sega, ad esclusione di quelli elencati nelle istruzioni di sicurezza e manutenzione del manuale d'uso, deve essere affidato a personale specializzato.
- Per il trasporto della motosega utilizzare l'apposito fodero.
- Non azionare la motosega nelle vicinanze di liquidi o gas infiammabili, al chiuso o all'aperto. Possono verificarsi esplosioni e/o incendi.
- Non effettuare il rifornimento di carburante o di olio o la lubrificazione mentre il motore è in funzione.
- Utilizzare l'utensile idoneo: tagliare solo il legno. Non utilizzare la motosega per scopi diversi da quelli per la quale è progettata. Per esempio, non utilizzare per tagliare plastica, lavori in muratura o materiali non da costruzione.
- Prima di utilizzare la motosega per la prima volta, è necessario ottenere istruzioni pratiche sull'uso e sui dispositivi di sicurezza da parte di un operatore esperto.
- Non afferrare la sega con una mano sola poiché non è possibile controllare le forze di reazione; di conseguenza si perderebbe il controllo della sega, e la barra e la catena slitterebbero o rimbalzerebbero sul ramo o ceppo.
- Fare attenzione alle polveri e sospensioni (segatura o vapori dell'olio lubrificante della catena) e proteggersi adeguatamente.
- Indossare guanti e mantenere le mani calde. L'uso prolungato della motosega espone l'operatore a vibrazioni che espongono l'operatore alla sindrome delle dita bianche. Per ridurre tale rischio, indossare guanti e tenere le mani calde. In presenza di sintomi della sindrome delle dita bianche, rivolgersi immediatamente al medico.
- Introdurre il respingente della sega subito dietro la cerniera e far ruotare la sega attorno a questo punto. Il respingente ruota contro il tronco.
- Solo la catena, la barra guida e la candela possono essere sostituite personalmente dall'operatore. Accertarsi di sostituire questi componenti con il materiale corretto indicato nelle specifiche del manuale.

7 ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER BATTERIE E CARICABATTERIE



Utilizzare solamente batterie e caricatori compatibili con questo strumento.

7.1 Batterie

- Non tentare mai di aprire per nessuna ragione.
- Non conservare in luoghi in cui la temperatura possa superare 40 °C.
- Caricare solo a temperatura ambiente compresa tra 4 °C e 40 °C.
- Conservare le batterie in un luogo fresco e asciutto (5-20 °C). Non riporre mai le batterie scariche.
- Per una conservazione ottimale delle batterie agli ioni di litio, si consiglia di lasciarle scaricare e ricaricarle regolarmente (almeno 4 volte l'anno). Il livello di carica ideale della batteria agli ioni di litio in vista di un inutilizzo prolungato è del 40% della capacità.
- Per lo smaltimento delle batterie, seguire le istruzioni fornite nella sezione "Tutela dell'ambiente".
- Non cortocircuitare. Il contatto tra il polo positivo (+) e il polo negativo (-), diretto o attraverso il contatto accidentale con oggetti metallici, provoca il cortocircuito della

batteria; il flusso di corrente intensa che ne deriva produce un aumento della temperatura che può provocare rotture o incendio.

- Non scaldare. Se le batterie vengono scaldate oltre 100 °C, i separatori ermetici e isolanti e altri componenti polimerici possono subire danni con conseguente fuoriuscita dell'elettrolito e/o cortocircuito interno che provoca un aumento di temperatura dannoso per la batteria. Non gettare le batterie nel fuoco per evitare il rischio di incendio, esplosione e/o intensa combustione.
- In condizioni estreme possono verificarsi fuoriuscite di elettrolito. In presenza di liquido sulla batteria, procedere come segue:
 - Temponare con cura il liquido con un panno. Evitare il contatto con la cute.
 - In caso di contatto cutaneo o oculare, seguire le istruzioni riportate di seguito:
 - ✓ Sciacquare immediatamente con acqua. Neutralizzare con un acido leggero, per esempio succo di limone o aceto.
 - ✓ In caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua pulita per almeno 10 minuti. Rivolgersi a un medico.



Pericolo di incendio! Evitare di cortocircuitare i contatti di una batteria scollegata. Non incendiare la batteria.

7.2 Caricabatterie

- Non tentare mai di caricare batterie non ricaricabili.
- Sostituire immediatamente eventuali cavi difettosi.
- Non esporre all'acqua.
- Non aprire il caricabatteria.
- Non introdurre oggetti nel caricabatteria.
- Il caricabatteria è previsto esclusivamente per l'uso al chiuso.

8 CARICAMENTO E INSERIMENTO O RIMOZIONE DELLA BATTERIA

8.1 Indicazioni di caricamento

Collegare il caricatore alla presa di corrente

- Verde continuo: pronta per la carica
- Rosso intermittente: in carica
- Verde continuo: carico
- Verde e rosso continui: batteria o caricatore danneggiati.



Nota: se la batteria non entra correttamente, scollegarla e verificare che si tratti del modello compatibile con il caricatore, così come indicato nelle caratteristiche tecniche. Non caricare nessun altro pacco batteria o un pacco batteria che non entra correttamente nel caricatore.

1. Controllare frequentemente il caricatore e il pacco batteria mentre sono collegati
2. Al termine della ricarica, collegare il caricatore e scollegarlo dal pacco batteria.
3. Far raffreddare completamente il pacco batteria prima di utilizzarlo.
4. Riporre il caricatore e il pacco batteria lontano dalla portata dei bambini.



NOTA: Se dopo aver usato in modo costante lo strumento si appura che la batteria è calda, lasciare che si raffreddi e raggiunga la temperatura ambiente prima di caricarla. Questa operazione può allungare la durata delle batterie.

8.2 Rimozione / inserimento della batteria

AVVERTENZA: prima di effettuare qualsiasi regolazione, accertarsi che la macchina sia spenta o rimuovere il pacco batteria.

- Tenere lo strumento con una mano e il pacco batteria (15) con l'altra.
- Per eseguire l'installazione: spingere e far scorrere il pacco batteria nel vano della batteria, assicurarsi che la leva di rilascio sul lato posteriore della batteria scatti in posizione e che la batteria sia correttamente posizionata prima di utilizzare lo strumento.
- Per eseguire la rimozione: Premere la leva di rilascio della batteria e contemporaneamente estrarre il pacco batteria.

8.3 Indicatore capacità della batteria (Fig. 1)

Sul pacco batteria sono presenti indicatori di capacità (18). Schiacciando il pulsante (19) è possibile controllare la capacità della batteria. Prima di utilizzare lo strumento, premere l'interruttore per accertarsi che la batteria sia abbastanza carica per funzionare correttamente.

I 3 LED mostrano il livello della capacità della batteria:

- 3 LED: Batteria completamente carica
- 2 LED: Batteria carica al 60%
- 1 LED: Batteria da ricaricare.

9 ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER IL CONTRACCOLPO

Il contraccolpo si verifica quando la testata o la punta del guidalama tocca un oggetto, oppure quando la catena della sega resta impigliata all'interno del taglio.

In alcuni casi il contatto con la punta può provocare una reazione opposta fulminea per cui la barra di guida viene scagliata verso l'alto e all'indietro verso l'operatore.

Se la catena resta incastrata lungo la base della barra di guida, è possibile che la sega venga tirata in avanti lontano dall'operatore.

Se la catena resta incastrata lungo la sommità della barra di guida, è possibile che la sega venga spinta indietro verso l'operatore.

Queste reazioni possono provocare la perdita di controllo sulla sega con la conseguenza di gravi lesioni personali.

- La comprensione del fenomeno del contraccolpo aiuta a ridurre o a eliminare l'elemento della sorpresa. Lasciarsi cogliere di sorpresa contribuisce a provocare incidenti.
- Durante il funzionamento del motore, afferrare saldamente la sega con entrambe le mani: la destra sull'impugnatura posteriore e la sinistra su quella anteriore. Afferrare saldamente le impugnature con tutte le dita. Una presa salda aiuta a ridurre il contraccolpo e a mantenere il controllo della sega. Non lasciare la presa.
- Accertarsi che l'area di lavoro sia priva di ostacoli. Evitare che la testata della barra di guida venga in contatto con ceppi, rami o altri ostacoli che potrebbero presentarsi durante l'uso della sega.
- Effettuare il taglio con il motore ad alta velocità.
- Non sporgersi e non tagliare al di sopra delle spalle.
- Seguire le istruzioni del fabbricante sull'affilatura e la manutenzione della catena.
- Utilizzare solo spranghe e catene di ricambio specificate dal fabbricante o di qualità equivalente.



Nota: la catena a contraccolpo ridotto riduce considerevolmente il rischio di contraccolpo.



Avvertenza: il contraccolpo può provocare la perdita di controllo della motosega, con la conseguenza di lesioni gravi o letali ai danni dell'operatore o di eventuali presenti. Mantenere sempre un livello elevato di attenzione. Il contraccolpo rotazionale e quello da incastro sono tra i principali rischi dell'uso della motosega, nonché le cause della maggior parte degli incidenti.

Fare attenzione a:

Contraccolpo rotazionale (Fig. 2)

A = percorso del contraccolpo

B = zona di reazione del contraccolpo

Le reazioni di spinta (contraccolpo da incastro) e trazione (Fig. 3)

A = trazione

B = oggetti solidi

C = spinta

10 ASSEMBLAGGIO



Maneggiare sempre la barra e la catena indossando i guanti; si tratta di componenti taglienti che possono presentare sbavature.

Non toccare né regolare mai la catena mentre il motore è in funzione. La catena della sega è molto affilata; indossare sempre guanti protettivi durante la manutenzione della catena, in modo da evitare possibili lesioni gravi.

10.1 Per assemblare lama e catena (Fig. 4-5)

- Rimuovere la batteria dalla motosega.
- Ruotare la manopola di bloccaggio del carter della catena in senso antiorario e rimuovere la manopola e il manicotto.
- Rimuovere il carter della catena.
- Disporre la nuova catena della sega formando un anello ed eliminare eventuali attorcigliamenti. Le frese devono essere rivolte nella direzione di rotazione della catena. Se sono rivolte posteriormente, capovolgere l'anello.
- Inserire le maglie di trazione della catena nella scanalatura della barra, come illustrato.
- Posizionare la catena in modo che vi sia un anello sul retro della barra.
- Mantenere la catena in posizione sulla barra e posizionare l'anello attorno al pignone.
- Mantenere la barra allo stesso livello della superficie di montaggio in modo che le borchie della barra si trovino nella scanalatura lunga della barra stessa.



NOTA: nel posizionare la barra sulle borchie, assicurarsi che il perno di regolazione si trovi nel foro del perno di tensione della catena.

- Riposizionare il carter della catena.
- Riposizionare il manicotto e il bullone di bloccaggio del carter della catena. Ruotare la manopola in senso orario per serrare il carter del pignone di trazione. La barra deve essere ancora libera di muoversi per permettere la regolazione della tensione.
- Eliminare ogni allentamento della catena ruotando la manopola tendicatena in senso orario fino a quando la catena sia aderente alla barra con le maglie di trazione nella scanalatura della barra.
- Sollevare la punta del guidalama per verificare che non vi siano allentamenti.
- Rilasciare la punta del guidalama e ruotare la manopola del tendicatena di 1/2 giro in senso orario. Ripetere questa fase fino ad eliminare eventuali allentamenti.
- Mantenere sollevata la punta del guidalama e serrare il bullone di bloccaggio del carter della catena. La catena è tesa correttamente quando non vi sono allentamenti sul lato

inferiore del guidalama ed è aderente ma può essere ruotata manualmente senza piegarsi.



NOTA: se la catena è eccessivamente tesa, essa non ruoterà. Allentare leggermente la manopola di bloccaggio del carter della catena e ruotare la manopola del tendicatena di 1/4 di giro in senso antiorario. Sollevare la punta del guidalama e serrare nuovamente il bullone di bloccaggio del carter della catena. Verificare che la catena possa ruotare senza piegarsi.

10.2 *Olio lubrificante per la catena (Fig. 6)*

- Prima di avviare la nuova motosega, è necessario riempire d'olio il serbatoio (disponibile nella nostra gamma di prodotti: POWOIL003 – 1 L & POWOIL006 – 5 L).
- Esso consente di utilizzare la motosega a temperature ambienti basse fino a -15 °C.
- Non lubrificare mai la catena con olio esausto.
- Per rabboccare l'olio, svitare il tappo del serbatoio. Durante il rabbocco, evitare la penetrazione di sporcizia all'interno del serbatoio. Per verificare il livello dell'olio, controllare l'apposita finestra.

11 FUNZIONAMENTO

11.1 *Prima di utilizzare una motosega nuova*

- Leggere attentamente questo manuale.
- Caricare completamente la batteria prima del primo utilizzo. Vedere le istruzioni nella sezione "Caricamento della batteria".
- Riempire con olio per catene. Vedere le istruzioni nella sezione "Rifornimento di olio per catene".
- Verificare che l'apparecchiatura di taglio sia correttamente montata e regolata. Vedere le istruzioni nella sezione "Assemblaggio".
- Non utilizzare la motosega prima che la catena risulti sufficientemente lubrificata dall'olio. Vedere le istruzioni nella sezione "Lubrificazione dell'apparecchiatura di taglio".
- L'esposizione prolungata al rumore può determinare un danneggiamento permanente dell'udito. Utilizzare sempre protezioni auricolari autorizzate.

12 AVVIAMENTO E ARRESTO DELLA MOTOSEGA



AVVERTENZA. Mantenere il corpo a sinistra della linea della catena. Non porsi mai a cavalcioni della motosega né protendersi oltre la linea della catena.

12.1 *Avviamento della motosega*

- Assicurarsi che la tensione della catena sia correttamente impostata. Consultare "Regolazione della tensione della catena" nella sezione "Manutenzione" di questo manuale.
- Assicurarsi che il bullone di bloccaggio del carter della catena sia ben serrato sul carter stesso.
- Assicurarsi che nelle immediate vicinanze non vi siano oggetti o ostacoli che potrebbero venire a contatto con la barra e la catena.
- Inserire il pacco batteria nella motosega (Fig. 7).
- Premere il pulsante di arresto di sicurezza (6) e tirare l'interruttore (7) (Fig. 8).
- Tenere premuto l'interruttore, liberare il dispositivo di bloccaggio dell'interruttore e continuare a premerlo per far funzionare l'apparecchio senza interruzioni.

12.2 **Controllo della velocità (Fig. 9)**

L'apparecchio è dotato di funzione di selezione della velocità. Per modificare l'intervallo di velocità, ruotare la leva di cambio velocità in modo da rivolgerla verso la posizione "2" per una velocità ridotta o "1" per una velocità elevata.

12.3 **Arresto della motosega**



NOTA: è normale che la catena continui a ruotare per inerzia fino all'arresto una volta rilasciato l'interruttore.

- Rilasciare l'interruttore per arrestare la motosega.
- Al momento del rilascio dell'interruttore, il dispositivo di blocco dello stesso torna automaticamente sulla posizione di bloccaggio.

12.4 **Azionamento del freno della catena (Fig. 10)**

Verificare le condizioni di funzionamento del freno della catena prima di ogni utilizzo.

- Inserire il freno della catena ruotando la mano sinistra intorno all'impugnatura anteriore, permettendo che il dorso della mano prema la leva del freno della catena/salvamano verso la barra mentre la catena ruota velocemente. Assicurarsi di mantenere sempre entrambe le mani sulle impugnature della sega (1).
- Riportare il freno della catena sulla posizione RUN afferrando la parte superiore della leva del freno della catena /salvamano e tirando verso l'impugnatura anteriore (2).

13 ISTRUZIONI GENERALI DI TAGLIO

13.1 **Abbattimento**

"Abbattere" significa tagliare un albero. Per abbattere alberi di piccole dimensioni, del diametro di 15-18 cm, di solito è sufficiente un unico taglio. Per alberi di dimensioni maggiori è necessario praticare prima delle tacche che determinano la direzione di caduta dell'albero.

Abbattimento di un albero:



Avvertenza: individuare, e se necessario liberare, una via di fuga (a) prima di iniziare l'abbattimento. Il percorso deve estendersi posteriormente e diagonalmente rispetto al retro della linea di caduta prevista, come illustrato nella Fig. 11a.



Attenzione: se l'albero da abbattere si trova su un terreno in pendenza, l'operatore deve mantenersi a monte, poiché, una volta abbattuto, il tronco quasi certamente rotolerà o scivolerà verso valle.



Nota: la direzione della caduta (b) può essere determinata praticando delle tacche sul tronco. Prima di praticare tagli, osservare la posizione dei rami più pesanti e la naturale inclinazione dell'albero in modo da prevedere la direzione di caduta.



Avvertenza: non abbattere alberi in caso di vento forte o variabile o qualora vi sia il rischio di danneggiare edifici. Rivolgersi eventualmente a un professionista del settore. Non abbattere un albero qualora vi sia il rischio di colpire linee elettriche; prima di qualsiasi abbattimento rivolgersi alla società erogatrice.

Linee guida generali per l'abbattimento di alberi:

L'abbattimento si svolge normalmente in 2 fasi principali: l'intaccatura (C) e il taglio vero e proprio (D). Iniziare praticando la tacca superiore (C) sul lato del tronco rivolto verso la

direzione di caduta (E). Nel praticare la tacca inferiore, evitare di incidere eccessivamente il tronco.

La tacca (C) deve essere abbastanza profonda da creare una sorta di cerniera, o margine di abbattimento, (F) sufficientemente larga e robusta. La tacca deve essere sufficientemente ampia da dirigere il più possibile la caduta dell'albero.



Avvertenza: non passare mai davanti a un albero il cui tronco è stato intaccato. Praticare il taglio di abbattimento (D) sull'altro lato del tronco, 3-5 cm al di sopra del margine superiore della tacca (C) (Fig. 11b).

Non segare mai completamente il tronco. Lasciare sempre un margine di abbattimento. Il margine di abbattimento guida la caduta dell'albero. Se il tronco viene segato completamente non è più possibile controllare la direzione di caduta.

Introdurre un cuneo o una leva nel taglio prima che l'albero diventi instabile e inizi a inclinarsi. Questo accorgimento impedirà alla barra di guida di restare bloccata nel taglio di abbattimento in caso di calcolo errato della direzione di caduta. Accertarsi che nessuno si trovi nell'area di caduta dell'albero, quindi spingere il tronco.



Avvertenza: prima di praticare il taglio di abbattimento, controllare sempre l'area una seconda volta, per escludere la presenza di persone, animali o ostacoli.

Taglio di abbattimento:

- Servirsi di cunei di legno o plastica (G) per evitare che la barra o la catena (H) restino bloccate nel taglio. I cunei servono anche per controllare la caduta (Fig. 11c).
- Se il diametro del tronco da abbattere è superiore alla lunghezza della barra, praticare 2 incisioni come illustrato (Fig. 11d).



Avvertenza: man mano che l'incisione si fa più profonda avvicinandosi al margine di abbattimento, il tronco dovrebbe iniziare a inclinarsi. Quando l'albero inizia a cadere, estrarre la sega dal taglio, fermare il motore, posare a terra la sega e abbandonare l'area lungo il percorso di fuga (Fig. 11a).

13.2 Sramatura

La sramatura è il processo di rimozione dei rami da un albero abbattuto. Non eliminare i rami di supporto (A) prima di aver depezzato (tagliato a pezzi) il tronco (Fig. 12). I rami in tensione devono essere tagliati dal basso verso l'alto per evitare che la motosega resti intrappolata.



Avvertenza: non tagliare mai i rami dell'albero mentre ci si trova in posizione eretta sul tronco abbattuto.

13.3 Depezzatura

Depezzare significa ricavare dal tronco abbattuto dei ceppi di lunghezza più maneggevole. Assumere una posizione salda, disponendosi a monte del tronco se il terreno è in pendenza. Se possibile, supportare il tronco in modo che l'estremità da segare sia sollevata da terra. Se il tronco è supportato da entrambe le estremità e si desidera segarlo al centro, praticare l'incisione verso il basso fino a metà spessore, quindi praticare tagliare dal basso verso l'alto. Questa tecnica eviterà che la barra e la catena restino bloccate nel tronco. Durante la depezzatura fare attenzione a non colpire il suolo con la sega per evitare di danneggiare rapidamente l'affilatura della catena. Se l'operazione viene eseguita su un pendio, appostarsi a monte del tronco.

- Tronco supportato sull'intera lunghezza: tagliare dalla sommità (lato superiore), prestando attenzione a non colpire il suolo con la barra (Fig. 13a).
- Tronco supportato a un'estremità: tagliare prima dal basso (lato inferiore) per 1/3 del diametro per evitare che il tronco si scheggi. Quindi tagliare dall'alto (lato superiore) fino a incontrare il taglio precedente, per evitare che la sega resti intrappolata (Fig. 13b).
- Tronco supportato da entrambe le estremità: tagliare prima dal lato superiore per 1/3 del diametro per evitare che il tronco si scheggi. Quindi tagliare dal lato inferiore fino a incontrare il taglio precedente, per evitare che la sega resti intrappolata (Fig. 13c).



Nota: per ottenere risultati ottimali in questa fase, si consiglia di supportare il tronco per mezzo di un cavalletto. Se ciò non è possibile, sollevare il tronco e supportarlo per mezzo di ceppi o di appositi blocchi di sostegno. Accertarsi che il tronco da tagliare sia supportato saldamente.

13.4 *Depezzatura con cavalletto*

Ai fini della sicurezza personale e della facilità dell'operazione, la posizione corretta per la depezzatura in verticale è un fattore essenziale (Fig. 14).

Taglio in verticale:

- Afferrare saldamente la sega con entrambe le mani e trattenerla alla propria destra durante l'uso.
- Tenere il braccio sinistro il più possibile teso.
- Appoggiare il proprio peso su entrambi i piedi.



Attenzione: durante l'uso della sega, la catena e la barra devono essere adeguatamente lubrificate.

14 ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE

14.1 *Lubrificazione della puleggia*



Attenzione: la punta della puleggia della sega nuova è stata lubrificata in fabbrica. La mancata lubrificazione della punta della puleggia della barra di guida, secondo la procedura descritta di seguito, determina prestazioni insoddisfacenti e invalida la garanzia del fabbricante.

Si raccomanda di lubrificare la punta della puleggia ogni 25 ore di utilizzo o una volta la settimana (se le ore di utilizzo sono meno di 10). Pulire sempre con cura la puleggia prima di lubrificarla.

Utensili necessari per la lubrificazione:

Per applicare il grasso sulla punta della puleggia della barra di guida si raccomanda l'oliatore lube gun (non fornito). Il lube gun è dotato di ugello ad ago che consente di applicare il grasso in maniera efficiente.

Per lubrificare la punta della puleggia:



Avvertenza: maneggiare la barra e la catena indossando sempre guanti pesanti da lavoro.

- Premere l'interruttore stop.



Nota: per lubrificare la punta della puleggia non è necessario rimuovere la catena. La lubrificazione può essere eseguita durante il lavoro.

- Pulire la puleggia del guidalama.
- Servendosi dell'oliatore lube gun (non fornito), inserire l'ugello ad ago nel foro di lubrificazione e iniettare il grasso fino al bordo esterno della punta della puleggia (Fig. 15).
- Ruotare manualmente la catena. Ripetere la procedura fino a lubrificare l'intera puleggia.

14.2 Manutenzione della barra di guida

Si raccomanda agli utenti inesperti di rivolgersi al centro di assistenza qualificato più vicino per un'affilatura professionale. Se si ritiene di essere in grado di affilare la sega autonomamente, gli utensili necessari sono reperibili presso i centri di assistenza.

La maggior parte dei problemi della barra di guida può essere evitata semplicemente con la manutenzione regolare della sega. La lubrificazione insufficiente della barra di guida e la tensione eccessiva della catena accelerano l'usura della barra. Per ridurre l'usura della barra si raccomanda di seguire le procedure di manutenzione della barra di guida descritte di seguito.



Avvertenza: durante la manutenzione indossare sempre guanti da lavoro. Non eseguire la manutenzione a motore caldo.

14.3 Affilatura della catena

Per affilare la catena sono necessari utensili specifici che garantiscono l'angolo e la profondità di affilatura corretti. Si raccomanda agli utenti inesperti di rivolgersi al centro di assistenza qualificato più vicino per un'affilatura professionale. Per gli utenti inesperti è preferibile rivolgersi al centro di assistenza qualificato più vicino per un'affilatura professionale.



Avvertenza: se la catena è stata affilata in maniera non corretta, possono verificarsi contraccolpi durante l'uso della sega.

- Per affilare la catena servirsi degli appositi utensili:
 - Lima per catene
 - Guida per lima
 - Calibro per catene.

Questi utensili possono essere acquistati in qualsiasi centro specializzato.

- Per ottenere trucioli di forma ben definita utilizzare una catena ben affilata. La presenza di segatura indica che è necessario affilare la catena.



Avvertenza: tutti i denti di taglio devono presentare la stessa lunghezza. Denti di lunghezza diversa possono ostacolare il libero scorrimento della catena o perfino provocarne la rottura.

- La lunghezza minima dei denti è di 4 mm. Se i denti sono più corti, sostituire la catena.
- Osservare inoltre l'angolazione dei denti.
- Per un'affilatura di base della catena, limare 2-3 volte dall'interno verso l'esterno.



Avvertenza: dopo 3 o 4 affilature eseguite in proprio, rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato per un'affilatura professionale. I tecnici affilano anche il limitatore di profondità che determina la distanza.

Affilatura della catena

Il passo della catena dipende dal modello.

	POWDPG7575
Passo	9,525 mm (3/8")

Calibro

1,09 mm (0,043")

Affilare la catena per mezzo di una lima a sezione circolare da \varnothing 4 mm indossando guanti da lavoro.

Limare sempre verso l'esterno rispettando i valori indicati nella Fig. 16. Dopo l'affilatura, le maglie di taglio devono presentare tutte la stessa larghezza e lunghezza.



Avvertenza: se la catena è affilata correttamente si ottengono trucioli di forma ben definita. Quando la catena inizia a produrre segatura è necessario provvedere ad affilarla.

Dopo 3-4 affilature è necessario verificare l'altezza dei calibri di profondità e, se necessario, ridurli servendosi della lima piatta e della dima fornita su richiesta, quindi smussare l'angolo anteriore.

Avvertenza: la corretta regolazione del calibro di profondità è importante quanto l'affilatura corretta della catena.

14.4 Guidalama

Il guidalama deve essere invertito ogni 8 ore di utilizzo per garantire un'usura uniforme. Mantenere puliti la scanalatura della barra e il foro di lubrificazione servendosi dell'apposito utensile (non fornito). (Fig. 17) controllare frequentemente le guide della barra per escludere segni di usura e, se necessario,



Avvertenza: non montare mai una catena nuova su una puleggia o anello di autoallineamento usurati.

Luci di lubrificazione – le luci di lubrificazione della barra devono essere mantenute pulite per garantire una corretta lubrificazione della barra stessa e della catena durante l'uso.



Nota: la condizione delle luci di lubrificazione può essere verificata con facilità. Se le luci sono pulite, l'olio viene spruzzato automaticamente sulla catena entro pochi secondi dall'avviamento. La sega è dotata di sistema di lubrificazione automatico.

14.5 Manutenzione della catena

Tensione della catena:



Se allentata, la catena può fuoriuscire dalla barra e provocare lesioni gravi o addirittura mortali.

Rimuovere sempre la batteria prima dell'assemblaggio, della manutenzione e/o del controllo della macchina.

- Quanto più la catena viene utilizzata, tanto più lunga diventa. È perciò importante regolare frequentemente la catena in modo da eliminare eventuali allentamenti.
- Verificare la tensione della catena ogni volta che si esegue il rifornimento di olio per catene. **NOTA!** Una nuova catena ha un periodo di rodaggio durante il quale si dovrebbe verificare la tensione più frequentemente. Tendere la catena il più possibile, ma non tanto da non poterla ruotare liberamente con le mani.
- Liberare la manopola di bloccaggio del carter della catena fino ad aprirlo.
- Ruotare la manopola in senso antiorario per liberare il carter del pignone di trazione.
- Regolare la tensione della catena ruotando la manopola tendicatena verso il basso (+) per aumentare la tensione e verso l'alto (-) per diminuirla.

- Serrare il carter della catena ruotando la manopola in senso orario.
- Riportare la manopola all'indietro per bloccare il tensionamento.



Avvertenza: non rimuovere mai più di 3 maglie dalla catena. La puleggia potrebbe subire danni.

Lubrificazione della catena:

Verificare sempre che il sistema di lubrificazione automatico funzioni correttamente. Il serbatoio dell'olio deve essere sempre pieno di olio di buona qualità per catene, spranghe e pulegge.

La corretta lubrificazione della barra e della catena durante il taglio è essenziale per ridurre al minimo la frizione con la barra di guida.

Non lasciare mai la barra e la catena a corto di olio. L'uso della sega non sufficientemente lubrificata riduce la qualità delle prestazioni, abbrevia la durata della catena, accelera la necessità di affilatura e provoca un'usura eccessiva della barra dovuta al surriscaldamento. Se l'olio è insufficiente, la sega emette fumo oppure la barra si scolorisce.

15 DATI TECNICI

Modello	POWDPG7575
Tensione	40 V
Max. potenza frenante dell'albero	850 W
Lunghezza lama	300 mm
Lunghezza di taglio della barra	275 mm
Passo della catena	9,525 mm (3/8")
Calibro della catena	1,09 mm (0,043")
Velocità max. raccomandata, con accessorio di taglio installato	6800 giri/min.
Puleggia di trazione	6 denti
Capienza olio	200 ml
Freno della catena	Si

16 RUMORE

I valori delle emissioni rumorose sono stati misurati secondo gli standard vigenti. (K=3)

Livello di pressione acustica LpA	87 dB(A)
Livello di potenza acustica LwA	100 dB(A)



ATTENZIONE! Indossare protezioni acustiche se la pressione acustica supera 85 dB(A).

Livello di vibrazione	3.88 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
-----------------------	-----------------------	--------------------------

17 GARANZIA

- Questo prodotto è garantito per un periodo di 36 mesi a decorrere dalla data dell'acquisto da parte del primo utilizzatore.
- La presente garanzia copre tutti i difetti di materiali o produzione, esclusi: batterie, caricabatterie, parti difettose soggette a normale usura quali cuscinetti, spazzole, cavi e spine o accessori quali trapani, punte di trapano, lame di seghe, ecc.; danni o difetti derivanti da incuria, incidenti o alterazioni; costi di trasporto.
- Sono esclusi dalle clausole della garanzia danni e/o difetti conseguenti all'uso non conforme.

- Si declina ogni responsabilità per eventuali lesioni provocate dall'uso non conforme dell'apparecchio.
- Le riparazioni devono essere affidate esclusivamente a un centro di assistenza ai clienti autorizzato da Powerplus tools.
- Per ulteriori informazioni, telefonare al numero 00 32 3 292 92 90.
- Tutti i costi di trasporto sono a carico del cliente, salvo accordi diversi in forma scritta.
- Non sono inoltre consentiti reclami sulla garanzia qualora il danno al dispositivo sia dovuto alle conseguenze di una manutenzione inadeguata o di un sovraccarico.
- Sono inderogabilmente esclusi dalla garanzia i danni derivati da infiltrazione di liquidi, penetrazione di polvere, danni intenzionali (perpetrati deliberatamente o dovuti a negligenza evidente), uso improprio (scopi per i quali il dispositivo non è idoneo), uso non competente (cioè senza rispettare le istruzioni fornite nel manuale), assemblaggio da parte di personale inesperto, fulmini, tensione di rete errata. Questa clausola non è restrittiva.
- L'accettazione dei reclami in base al regolamento di questa garanzia non comporta in nessun caso la proroga del periodo di validità della stessa né l'inizio di un nuovo periodo di garanzia in caso di sostituzione del dispositivo.
- I dispositivi o i componenti sostituiti nel periodo della garanzia sono pertanto di proprietà di Varo NV.
- Ci riserviamo il diritto di respingere i reclami nei casi in cui non sia possibile verificare l'acquisto o quando sia evidente che il prodotto non è stato sottoposto a una corretta manutenzione (pulizia delle aperture di ventilazione, regolare assistenza per le spazzole al carbonio, ecc.).
- Conservare lo scontrino come prova della data d'acquisto.
- L'apparecchio non smontato deve essere restituito al rivenditore in condizioni di pulizia accettabili, nella custodia preformata originale (se applicabile), accompagnato dalla prova d'acquisto.
- A garanzia di un funzionamento ottimale, l'apparecchio deve essere caricato almeno una volta al mese.

18 AMBIENTE



Ove la macchina, in seguito ad uso prolungato, dovesse essere sostituita, non gettarla tra i rifiuti domestici, ma smaltirla in modo rispettoso per l'ambiente. I rifiuti prodotti dalle macchine elettriche non possono essere trattati come i normali rifiuti domestici. Provvedere al riciclo laddove siano disponibili impianti adeguati. Consultare l'ente locale o il rivenditore per suggerimenti su raccolta e smaltimento.

19 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



Con la presente, VARO N.V. – Joseph Van Instraat 9 – B2500 Lier, Belgium, dichiara che

Descrizione dell'apparecchio: Motosega
Marchio: POWERplus
Numero articolo: POWDPG7575

è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle Direttive Europee in base all'applicazione delle norme europee armonizzate. Qualsiasi modifica effettuata sul prodotto rende nulla questa dichiarazione.

Direttive europee (inclusi eventuali emendamenti fino alla data della firma):

2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA 98dB(A) / 100dB(A)

Norme europee armonizzate (inclusi eventuali emendamenti fino alla data della firma):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

Depositario della documentazione tecnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Il sottoscritto agisce in nome e per conto del CEO della società,

Philippe Vankerkhove
Responsabile delle certificazioni
27/07/2017, Belgium

1	APLICAÇÃO.....	3
2	DESCRIÇÃO (FIG. A)	3
3	LISTA DE CONTEÚDO DA EMBALAGEM	4
4	SÍMBOLOS.....	4
5	PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA.....	5
5.1	<i>Local a trabalhar</i>	5
5.2	<i>Segurança elétrica</i>	5
5.3	<i>Segurança de pessoas</i>	5
5.4	<i>Manuseamento e emprego de ferramentas elétricas com precaução</i>	6
5.5	<i>Manutenção</i>	6
6	SEGURANÇA.....	6
7	INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA BATERIAS E CARREGADORES	8
7.1	<i>Baterias</i>	8
7.2	<i>Carregadores</i>	8
8	CARREGAMENTO, INSERÇÃO OU REMOÇÃO DA BATERIA... 8	
8.1	<i>Indicações de carga</i>	8
8.2	<i>Remoção / inserção da bateria</i>	9
8.3	<i>Indicador da capacidade da bateria (Fig. 1)</i>	9
9	PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA RECUSOS	9
10	MONTAGEM.....	10
10.1	<i>Montar a corrente e a barra (Fig. 4-5)</i>	10
10.2	<i>Óleo de lubrificação para a corrente da serra (Fig. 6)</i>	11
11	FUNCIONAMENTO	11
11.1	<i>Antes de usar uma motosserra nova</i>	11
12	INICIAR E PARAR A MOTOSSERRA.....	12
12.1	<i>Ligar a motosserra</i>	12
12.2	<i>Controlo de velocidade (ver Fig. 9)</i>	12
12.3	<i>Desligar a motosserra</i>	12
12.4	<i>Operar o travão da corrente (Fig. 10)</i>	12
13	INSTRUÇÕES GERAIS DE CORTE.....	12

13.1	<i>Derrube</i>	12
13.2	<i>Desmembrar</i>	13
13.3	<i>Retalhar</i>	14
13.4	<i>Retalhar utilizando um cavalete para serrar</i>	14
14	LIMPEZA E MANUTENÇÃO	14
14.1	<i>Lubrificação da ponta do carreto</i>	14
14.2	<i>Manutenção da barra guia</i>	15
14.3	<i>Afiar a corrente</i>	15
14.4	<i>Barra guia</i>	16
14.5	<i>Manutenção da corrente</i>	17
15	DADOS TÉCNICOS	17
16	RUÍDO	18
17	GARANTIA	18
18	MEIO-AMBIENTE	19
19	DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	19

MOTOSSERRA 40 V 300 MM POWDPG7575

1 APLICAÇÃO

Estes modelos destinam-se a uma utilização pouco frequente por parte de proprietários de moradias e vivendas e de campistas e para aplicações gerais como limpar uma zona, podar e cortar lenha, etc. Não se destinam a uma utilização prolongada. Se a utilização pretendida envolver longos períodos de operação, podem ocorrer problemas de circulação nas mãos do operador devido à vibração.

Não adequado para uso profissional.



AVISO! Antes de utilizar a máquina, leia atentamente este manual para garantir a sua própria segurança. Ao ceder a sua ferramenta eléctrica, faça-o apenas juntamente com este manual de instruções.

2 DESCRIÇÃO (FIG. A)

- | | |
|--|---|
| 1. Motosserra | 11. Espigão para corte transversal de troncos |
| 2. Barra da guia | 12. Roda de bloqueio |
| 3. Alavanca do travão da corrente / protecção das mãos | 13. Roda tensora |
| 4. Pega dianteira | 14. Apanhador de corrente |
| 5. Seletor de velocidades | 15. Conjunto da bateria (NÃO INCLUÍDA) |
| 6. Botão de bloqueio | 16. Botão de liberação de bateria |
| 7. Interruptor de acionamento | 17. Carregador (NÃO INCLUÍDO) |
| 8. Pega traseira / suporte de pé | 18. Indicador da capacidade da bateria |
| 9. Tapa do depósito de óleo | 19. Botão para o indicador da capacidade da bateria |
| 10. Fixador da corrente | |

- MOTOSSERRA DE RECUO REDUZIDO ajuda a reduzir de modo significativo o recuo, ou a intensidade do recuo, devido aos indicadores de profundidade e às articulações de protecção especialmente concebidas para o efeito.
- TRAVÃO DA CORRENTE é uma função de segurança concebida para reduzir a possibilidade de danos físicos devidos ao recuo, porque faz parar uma motosserra em funcionamento em milésimos de segundo. Esta função é activada pela alavanca do travão da corrente.
- O INTERRUPTOR DE DESLIGAR para o motor imediatamente após a sua activação. O interruptor de desligar deve se encontrar na posição ON (ligado) para o motor arrancar, da primeira vez ou de novo.
- O BOTÃO DE SEGURANÇA previne a aceleração de modo accidental do motor. Não é possível pressionar o botão de potência; a alavanca de segurança deve ser pressionada primeiro.
- ALAVANCA DO TRAVÃO DA CORRENTE / PROTECÇÃO DAS MÃOS protege a mão esquerda do operador, no caso de esta escorregar da pega dianteira enquanto a motosserra estiver a funcionar.
- FIXADOR DA CORRENTE reduz o perigo de danos físicos, caso a motosserra se parta ou salte durante a operação. O fixador da corrente foi concebido para interceptar uma corrente que salte.



Nota: estude a motosserra e familiarize-se com as peças



AVISO Cuidado com os recuos. Segure a motosserra firmemente com ambas as mãos quando a utilizar. Para a sua própria segurança, leia e siga as precauções de segurança deste manual antes de tentar operar a motosserra. Uma utilização inadequada pode causar danos físicos graves.



AVISO! Quando utilizar ferramentas a combustível, as precauções básicas de segurança, incluindo as que se seguem, devem ser sempre seguidas para reduzir o risco de danos físicos e/ou danos na unidade.

3 LISTA DE CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- Remova todo o material de embalagem
- Remova os suportes de embalagem e transporte ainda existentes (se houver)
- Verifique a existência de todo o conteúdo da embalagem
- Verifique possíveis danos de transporte na ferramenta, no cabo de alimentação, no conector e em todos os acessórios.
- Se possível, guarde a embalagem até ao fim do período de garantia. Elimine-a depois através do seu sistema de recolha de resíduos local.



AVISO Os materiais de embalagem não são brinquedos! As crianças não devem brincar com sacos de plástico! Perigo de asfixia!

1 x motosserra

1 x manual de instruções

1 x corrente

1 x lâmina-guia

1 x estojo da lâmina-guia



Caso haja partes em falta ou danificadas, por favor, contacte o seu comerciante.

4 SÍMBOLOS

Neste manual e/ou na máquina são utilizados os seguintes símbolos:

	Use proteção auditiva.		Use proteção ocular.
	Use luvas de proteção.		Use uma máscara contra o pó quando houver formação de pó.
	Indica o risco de ferimentos, perda de vida ou danos na ferramenta, se não seguir as instruções deste manual.		Em conformidade com as normas de segurança essenciais aplicáveis das diretivas europeias
	Leia cuidadosamente as instruções.		Recomenda-se o uso de sapatos de proteção.
	Não exponha o carregador e o conjunto da bateria a água.		Não queime o conjunto da bateria ou carregador.



Temperatura ambiente máx. 40 °C.
(apenas para bateria).



Use bateria e carregador apenas em salas fechadas.

5 PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA

Atenção! Devem ser lidas todas as instruções fornecidas. O não-cumprimento das instruções que se seguem pode provocar choque elétrico, incêndio e /ou ferimentos graves. O conceito utilizado a seguir de „Ferramenta elétrica” refere-se a ferramentas elétricas com alimentação elétrica (com cabo elétrico).

5.1 Local a trabalhar

- Mantenha a sua área a trabalhar limpa e arrumada. A desordem e áreas a trabalhar com pouca iluminação podem desencadear acidentes.
- Não trabalhe com o aparelho em ambientes com risco de explosão, onde se encontrem líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. As ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem inflamar as poeiras ou vapores.
- Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização da ferramenta elétrica. Em caso de distração, pode perder o controlo sobre o aparelho.

5.2 Segurança elétrica

- Certifique-se sempre que a tensão de alimentação corresponde à voltagem especificada na placa de características.
- A ficha de ligação do aparelho tem que encaixar corretamente na tomada. A ficha não pode de forma alguma ser modificada. Não utilize nenhum adaptador juntamente com aparelhos ligados à terra. As fichas intactas e tomadas adequadas diminuem o risco de choque elétrico.
- Evite o contacto físico com superfícies ligadas à terra, tais como tubagens, aparelhos de aquecimento, fogões e frigoríficos. Existe um risco agravado de choque elétrico, se tiver contacto físico com terra.
- Mantenha o aparelho afastado de chuva ou humidade. A entrada de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.
- Não utilize o cabo elétrico para segurar ou pendurar o aparelho ou para puxar a ficha da tomada. Mantenha o cabo elétrico afastado do calor, óleo, arestas afiadas ou de peças de aparelhos em movimento. Os cabos elétricos danificados ou dobrados aumentam o risco de choque elétrico.
- Se trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize apenas extensões que sejam também indicadas para uso no exterior. A utilização de uma extensão apropriada para uso no exterior diminui o risco de choque elétrico.
- Caso não seja possível evitar operar a ferramenta elétrica num local húmido, use um dispositivo contra corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

5.3 Segurança de pessoas

- Esteja atento. Esteja concentrado e seja sensato ao trabalhar com uma ferramenta elétrica. Não utilize o aparelho se estiver cansado ou sob a influência de estupefacientes, álcool ou medicamentos. Um momento de distração durante a utilização do aparelho pode provocar ferimentos graves.
- Use equipamento de proteção individual e use sempre óculos de proteção. O uso de equipamento de proteção individual, assim como máscaras anti-poeiras, calçado de segurança anti-derrapante, capacete de segurança ou proteção auricular, conforme o tipo e aplicação da ferramenta elétrica, diminui o risco de ferimentos.
- Evite uma entrada em funcionamento acidental. Certifique-se de que o interruptor se encontra na posição “OFF (0)” (desligado), antes de inserir a ficha na tomada. Se tiver o

dedo no interruptor ao segurar o aparelho ou ligar o aparelho à corrente elétrica com o interruptor ativado, podem resultar acidentes.

- Retire ferramentas de ajuste ou chaves de parafusos, antes de ligar o aparelho. Uma ferramenta ou chave que se encontre numa peça giratória do aparelho pode provocar ferimentos.
- Não se sobrevalorize. Tenha atenção a uma postura correta e mantenha sempre o equilíbrio. Desta forma, poderá controlar melhor o aparelho em situações inesperadas.
- Use vestuário apropriado. Não use roupas largas nem jóias. Mantenha o cabelo, roupa e luvas a trabalhar afastados de peças em movimento. As roupas soltas, jóias ou cabelos compridos soltos podem ser apanhados pelas peças em movimento.
- Se puderem ser montados dispositivos de aspiração e absorção de poeiras, certifique-se de que os mesmos estão ligados e são utilizados corretamente. A utilização destes dispositivos diminui os riscos associados a poeiras.

5.4 Manuseamento e emprego de ferramentas elétricas com precaução

- Não sobrecarregue o aparelho. Utilize a ferramenta elétrica indicada para o seu trabalho. Com a ferramenta elétrica adequada, trabalha melhor e de forma mais segura nas áreas a trabalhar indicadas.
- Não utilize uma ferramenta elétrica com o interruptor danificado. Uma ferramenta elétrica que não possa ser mais ligada ou desligada é perigosa e tem de ser reparada.
- Retire a ficha da tomada antes de proceder a ajustes no aparelho, substituir acessórios ou arrumar o aparelho. Esta medida de precaução impede o arranque acidental do aparelho.
- Guarde as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance das crianças. Não permita que outras pessoas façam uso do aparelho, se não estiverem familiarizadas com o mesmo ou não tiverem lido estas instruções. As ferramentas elétricas são perigosas, se forem utilizadas por pessoas inexperientes.
- Faça a manutenção do aparelho com cuidado. Inspeccione se as peças móveis do aparelho funcionam corretamente e não bloqueiam, se as peças estão partidas ou danificadas de forma a comprometer o funcionamento do aparelho. Mande reparar as peças danificadas antes da utilização do aparelho. Muitos acidentes têm a sua origem na manutenção incorreta das ferramentas elétricas.
- Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. As ferramentas de corte com extremidades de corte afiadas, com uma manutenção correta, bloqueiam menos e são mais fáceis de manusear.
- Utilize a ferramenta elétrica, acessórios, ferramentas normalizadas, etc. de acordo com estas instruções para este tipo especial de aparelho. Tenha também em atenção as condições a trabalhar e a tarefa a executar. O emprego das ferramentas elétricas para aplicações diferentes das estipuladas pode desencadear situações de perigo.

5.5 Manutenção

- Mande reparar o seu aparelho apenas por técnicos qualificados e apenas com peças de substituição originais. Desta forma, é assegurado que a segurança do aparelho se mantém.

6 SEGURANÇA

- Não opere as motosserras só com uma mão! A realização da operação só com uma mão pode causar danos físicos graves ao operador, a quem o estiver a ajudar, às pessoas que estiverem à sua volta ou a uma qualquer combinação destas pessoas. As motosserras destinam-se a ser utilizadas com as duas mãos.
- Não opere motosserras quando estiver fatigado, sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.
- Use calçado de proteção, roupas apertadas, luvas de proteção e dispositivos de proteção para os olhos, ouvidos e cabeça.

- Não deixe que outras pessoas fiquem perto quando ligar a motosserra ou cortar com ela. Mantenha pessoas e animais afastados da área de trabalho.
- Não comece a cortar sem ter primeiro desimpedido a área, escolhido um posicionamento com equilíbrio e planeado uma rota de fuga para quando a árvore cair.
- Mantenha todas as partes do corpo afastadas da motosserra enquanto o motor estiver a funcionar.
- Antes de ligar o motor, certifique-se de que a motosserra não está em contacto com nada.
- Transporte a motosserra com o motor parado, a guia e a lâmina da serra recolhidas e o silencioso afastado do corpo.
- Não opere motosserras avariadas, mal afinadas ou não completamente montadas ou sem proteções. Certifique-se de que a motosserra pára quando o gatilho de controlo do acelerador for solto.
- Desligue o motor antes de apoiar a motosserra.
- Tenha muito cuidado ao cortar arbustos pequenos ou árvores jovens, uma vez que materiais de pequena dimensão podem atingir a motosserra e serem projetados contra o operador, fazendo este desequilibrar-se.
- Ao cortar uma pernada que estiver sob tensão, tenha cuidado com o ressalto, para não ser atingido quando a tensão da fibra da madeira soltar-se.
- Mantenha as mãos secas, limpas e sem mistura de combustível.
- Opere a motosserra apenas em áreas bem ventiladas.
- Não opera motosserras numa árvore, exceto se tiver recebido formação específica para o fazer.
- Todas as operações de manutenção da motosserra, para além dos itens indicados nas instruções de manutenção e segurança do manual do utilizador, devem ser realizadas por pessoal competente.
- Ao transportar a motosserra, utilize uma baínha apropriada para a lâmina.
- Não opere a motosserra junto ou próximo de líquidos ou gases inflamáveis, quer seja em interiores ou no exterior. Pode causar uma explosão e/ou um incêndio.
- Não encha os depósitos do combustível e do óleo nem efetue lubrificações com o motor a trabalhar.
- Utilize a ferramenta adequada: corte apenas madeira. Não utilize a motosserra para fins diferentes daqueles a que ela se destina. Por exemplo, não utilize a motosserra para cortar plástico, alvenaria ou materiais que não sejam para construção.
- O utilizador novo deve ter recebido formação prática no uso da motosserra e equipamento de proteção de um operador experiente.
- Não tente segurar a motosserra apenas com uma mão. O operador não consegue controlar as forças de reação e pode perder o controlo da motosserra, o que pode causar patinagem ou ressaltos da barra e da corrente juntamente com um tronco ou uma pernada.
- Tenha cuidado com poeiras e névoas (tais como poeira proveniente da serra ou névoa do óleo de lubrificação da corrente) nocivas e proteja-se de forma adequada.
- Use luvas e mantenha a mão quente. A utilização prolongada de motosserras que exponham o operador a vibrações pode causar problemas nas articulações dos dedos. Para reduzir o risco de problemas nas articulações dos dedos, use luvas e mantenha a mão quente. Se lhe surgirem sintomas de problemas nas articulações dos dedos, procure o seu médico de imediato.
- Encaixe o espigão da motosserra diretamente por trás do ponto de articulação pretendido e rode a motosserra à volta desse ponto. O espigão encaixa no tronco.
- Somente a corrente, a lâmina-guia e a vela de ignição podem ser substituídas pelo próprio utilizador. Assegure-se sempre de que está a utilizar o material correto e indicado nas especificações do manual para realizar substituições.

7 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA BATERIAS E CARREGADORES



Utilize apenas baterias e carregadores apropriados para esta máquina.

7.1 Baterias

- Nunca tente abrir por algum motivo.
- Não guarde em locais onde a temperatura possa exceder 40 °C.
- Carregue apenas a temperaturas ambiente entre 4 °C e 40 °C.
- Armazene as suas baterias num local fresco e seco (5 °C-20 °C). Nunca armazene baterias descarregadas.
- É recomendável descarregar e carregar novamente as baterias de íões de lítio regularmente (pelo menos, 4 vezes por ano). A carga ideal para o armazenamento a longo prazo da sua bateria de íões de lítio é de 40% da capacidade.
- Ao descartar as baterias, siga as instruções fornecidas na secção "Proteger o ambiente".
- Não provoque curto-circuitos. Caso seja efetuada uma ligação entre o terminal positivo (+) e o negativo (-) direta ou acidentalmente pelo contacto de objetos metálicos, a bateria sofre um curto-circuito seguindo-se uma corrente intensa que irá gerar calor que pode provocar rutura ou incêndio da caixa.
- Não aquecer. Se as baterias forem aquecidas acima de 100 °C, a vedação, os separadores de isolamento e outros componentes de polímero podem ficar danificados resultando em fuga de eletrólito e/ou curto-circuito interno que gera calor provocando rutura ou incêndio. Mais ainda, não descarte as baterias no fogo pois pode ocorrer uma explosão e/ou queimaduras graves.
- Em condições extremas pode ocorrer fuga da bateria. Se observar líquido na bateria, proceda como se segue:
 - Limpe cuidadosamente o líquido usando um pano. Evite o contacto com a pele.
 - Caso entre em contacto com os olhos, siga as instruções que se seguem:
 - ✓ Lave imediatamente com água. Neutralize com um ácido suave como limão ou vinagre.
 - ✓ Em caso de contacto com os olhos, lave abundantemente com água limpa por pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.



Perigo de incêndio! Evite o curto-circuito de contactos de uma bateria removida. Não queime a bateria.

7.2 Carregadores

- Nunca tente carregar baterias não recarregáveis.
- Substitua imediatamente cabos com defeito.
- Não exponha à água.
- Não abra o carregador.
- Não teste o carregador.
- O carregador destina-se unicamente a uso no interior.

8 CARREGAMENTO, INSERÇÃO OU REMOÇÃO DA BATERIA

8.1 Indicações de carga

Ligue o carregador à tomada elétrica

- Verde contínuo: pronto a ser carregado
- Vermelho intermitente: a carregar
- Verde contínuo: carregado
- Verde e vermelho contínuo: bateria ou carregador danificado.



Aviso: caso a bateria não encaixe corretamente, desconecte-a e certifique-se que o acumulador é o modelo correto para este carregador, tal como indicado na tabela de especificações. Não carregue qualquer outro acumulador ou qualquer outro acumulador que não encaixe de forma segura no carregador.

1. Controle frequentemente o carregador e o acumulador enquanto os mesmos estão ligados
2. Quando terminado, remova o carregador da fonte elétrica e desconecte-o do acumulador.
3. Deixe o acumulador arrefecer completamente antes de o utilizar.
4. Guarde o carregador e o acumulador em espaços interiores, fora do alcance das crianças.



AVISO: caso a bateria esteja quente depois do uso contínuo da ferramenta, permita que a mesma arrefeça para uma temperatura ambiente antes de a carregar. Tal irá prolongar a vida das suas baterias.

8.2 Remoção / inserção da bateria



ADVERTÊNCIA: certifique-se que a ferramenta está desligada ou remova o acumulador antes de efetuar qualquer ajuste.

- Agarre a ferramenta com uma mão e o acumulador () com a outra.
- Para instalar: puxe e deslize o acumulador para a porta da bateria, certifique-se que a trava na parte traseira da bateria encaixe no lugar e que a bateria esteja segura antes iniciar o funcionamento.
- Para remover: pressione a trava da bateria e puxe, ao mesmo tempo, a bateria para fora.

8.3 Indicador da capacidade da bateria (Fig. 1)

Existem indicadores da capacidade da bateria (9) no acumulador e pode verificar o estado de capacidade da bateria se apertar o botão (10). Antes de utilizar a máquina, pressione por favor o interruptor de acionamento para verificar se a bateria está suficientemente carregada para um funcionamento adequado.

Esses 3 LED's podem indicar o estado do nível de capacidade da bateria:

- Os 3 LED's estão acesos: a bateria está completamente carregada
- Os 2 LED's estão acesos: a bateria está carregada a 60%
- 1 LED está aceso: a bateria está quase descarregada.

9 PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA RECUOS



Podem ocorrer recuos quando o nariz ou a ponta da barra tocar num objeto ou quando a madeira apertar e entalar a serra no corte.

Em alguns casos, o contacto da ponta pode causar uma rápida reação de recuo, fazendo a barra ressaltar para cima e para trás, contra o operador.

Apertar a motosserra ao longo da parte inferior da guia pode puxar a serra para a frente, afastando-a do operador.

Apertar a motosserra ao longo da parte superior da guia pode empurrar a guia rapidamente para trás, na direção do operador.

Qualquer uma destas reações pode fazer com que o operador perca o controlo da serra, o que pode resultar em danos físicos graves.

- Tendo conhecimentos básicos acerca do efeito de recuo, pode reduzir ou eliminar o elemento de surpresa. Surpresas repentinas contribuem para os acidentes.
- Mantenha a motosserra bem segura com ambas as mãos (a direita na pega traseira e a esquerda na pega dianteira), quando o motor estiver a trabalhar. Segure firmemente, com os polegares e os outros dedos a rodear as pegas da motosserra. Segurar do modo firme ajuda-o a reduzir o recuo e a manter o controlo da motosserra. Não perca o domínio da motosserra.
- Certifique-se de que a área onde está a cortar não tem obstáculos. Não deixe a ponta da lâmina entrar em contacto com um tronco, um ramo ou qualquer outra obstrução em que possa acertar quando estiver a operar a motosserra.
- Corte com o motor a uma velocidade elevada.
- Não se debruce demasiado nem corte a uma altura superior à linha dos ombros.
- Siga as instruções de manutenção e afiar indicadas pelo fabricante para a motosserra.
- Utilize apenas as barras e correntes de substituição indicadas pelo fabricante ou equivalentes.



Nota: uma corrente de motosserra com baixo recuo é uma corrente que corresponde ao desempenho relativo às ações de recuo.



Aviso: os recuos podem provocar a perda perigosa do controlo da motosserra e causar danos físicos graves ou fatais para o operador da motosserra ou para alguém que esteja junto a ele. Esteja sempre alerta. Os recuos derivados de rotações ou apertos representam os maiores perigos da operação das motosserras e a causa principal da maioria dos acidentes.

Tenha cuidado com:

Recuos derivados de rotações (Fig. 2)

A = caminho do recuo

B = zona de reação do recuo

As reações de empurrar (recuo por aperto) e puxar (Fig. 3)

A = puxar

B = objetos sólidos

C = empurrar

10 MONTAGEM

Use sempre luvas quando estiver a manusear a barra e a corrente, estes componentes são afiados e podem rebarbas.



Nunca toque ou ajuste a corrente com o motor em funcionamento. A corrente da serra é muito afiada, use sempre luvas de proteção ao realizar a manutenção na corrente para evitar possíveis lacerações graves.

10.1 Montar a corrente e a barra (Fig. 4-5)

- Remova a bateria da motosserra.
- Rode o botão de bloqueio da tampa da corrente no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e remova o botão e a manga.
- Remova a tampa da corrente.
- Disponha a nova corrente da serra em forma de laço e endireite qualquer dobra. As lâminas devem estar voltadas no sentido da rotação da corrente. Se estiverem voltadas para trás, rode o laço ao contrário.

- Coloque os elos de acionamento da corrente na ranhura da barra, como indicado.
- Posicione a corrente por forma a criar um laço na traseira da barra.
- Segure a corrente em posição na barra e coloque o laço à volta da roda dentada.
- Coloque a barra contra a superfície de montagem para que os pinos da barra se posicionem na ranhura comprida da barra.



NOTA: Ao colocar a barra nos pinos da barra, certifique-se de que o pino de ajuste está no orifício do pino de tensão da corrente.

- Substitua a tampa da corrente.
- Substitua a manga e o parafuso de bloqueio da tampa da corrente; Rode o botão no sentido dos ponteiros do relógio para apertar a tampa da roda dentada de acionamento. A barra deve manter-se livre para se mover para ajustar a tensão.
- Remova toda a folga da corrente ao rodar a roda tensora da corrente no sentido dos ponteiros do relógio confortavelmente contra a barra com as ligações de acionamento na ranhura da barra.
- Levante a ponta da barra guia para cima para verificar a inclinação.
- Solte a tampa da barra guia e rode a roda tensora da corrente 1/2 no sentido dos ponteiros do relógio. Repita o processo até deixar de haver inclinação.
- Segure a ponta da barra guia e aperte o parafuso de bloqueio da tampa da corrente. A corrente está corretamente tensionada quando não existe inclinação no lado inferior da barra guia, a corrente está confortável mas pode ser rodada manualmente sem prender.



NOTA: Se a corrente estiver demasiado apertada, não irá rodar. Solte ligeiramente o botão de bloqueio da tampa da corrente e rode a roda tensora da corrente 1/4 no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio. Levante a ponta da barra guia e reaperte o botão de bloqueio da tampa da corrente. Certifique-se de que a corrente irá rodar sem prender.

10.2 Óleo de lubrificação para a corrente da serra (Fig. 6)

- Antes da colocação em funcionamento da sua nova motosserra eléctrica, o recipiente de óleo deve ser enchido com óleo para a corrente da serra. (Disponível na nossa gama: POWOIL003 – 1 l & POWOIL006 – 5 l)
- Permite utilizar a motosserra eléctrica em temperaturas ambiente até aos -15 °C.
- Nunca utilize óleo usado para lubrificar a corrente da serra.
- Para encher a serra com óleo de lubrificação, desaparafuse a tampa da abertura de enchimento. Assegure-se de que não entra qualquer sujidade no recipiente de óleo durante o enchimento. O nível de óleo pode ser verificado através do vidro do manómetro.

11 FUNCIONAMENTO

11.1 Antes de usar uma motosserra nova

- Por favor, leia este manual cuidadosamente.
- Carregue totalmente a bateria antes de a usar pela primeira vez. Consulte as instruções na secção “Carregar a bateria”.
- Encha com óleo da corrente. Consulte as instruções na secção “Abastecer com óleo da corrente”.
- Verifique se o equipamento de corte está corretamente instalado e ajustado. Consulte as instruções na secção “Montagem”.
- Não use a motosserra até suficiente quantidade de óleo ter alcançado a corrente. Consulte as instruções na secção “Lubrificar o equipamento de corte”.
- A exposição prolongada ao ruído pode provocar deficiências auditivas permanentes. Por isso, use sempre proteção auditiva aprovada.

12 INICIAR E PARAR A MOTOSSERRA



AVISO Mantenha o corpo para a esquerda da linha da corrente. Nunca se encoste à serra ou à corrente nem se debruce por cima da linha da corrente.

12.1 *Ligar a motosserra*

- Certifique-se de que a tensão da corrente se encontra na configuração pretendida. Consulte “Ajustar a tensão da corrente” na secção de “Manutenção” deste manual.
- Certifique-se de que o parafuso de bloqueio da tampa da corrente está apertada na tampa da corrente.
- Certifique-se de que não existem objetos nem obstruções nas imediações que possam entrar em contacto com a barra e a corrente.
- Encaixe o conjunto da bateria na motosserra (fig. 7).
- Pressione o botão de bloqueio (6) e puxe o interruptor de acionamento (7). (Fig. 8)
- Pressione e mantenha o interruptor de acionamento, solte o bloqueio do interruptor e continue a premir o interruptor de acionamento para operação contínua.

12.2 *Controlo de velocidade (ver Fig. 9)*

A máquina está equipada com uma função de seleção de velocidade. Para alterar o intervalo de velocidade, rode a alavanca de mudança de velocidade para apontar para “2” para velocidade reduzida ou “1” para velocidade elevada.

12.3 *Desligar a motosserra*



NOTA: É normal que a corrente fique paralisada uma vez que o interruptor acionador é liberado.

- Solte o interruptor de acionamento para parar a motosserra.
- Aquando da liberação do interruptor de acionamento, o bloqueio do interruptor irá automaticamente retomar a posição de bloqueio.

12.4 *Operar o travão da corrente (Fig. 10)*

Verifique a condição de operação do travão da corrente antes de cada utilização.

- Engate o travão da corrente ao rodar a sua mão esquerda à volta da pega dianteira, permitindo que as costas da sua mão empurrem a alavanca do travão da corrente/proteção manual em direção à barra com a corrente a rodar rapidamente. Certifique-se de manter sempre ambas as mãos nas pegadas da serra. (1)
- Restaure o travão da corrente para a posição RUN ao segurar a parte superior da alavanca do travão da corrente/proteção manual e puxar em direção à pega dianteira. (2)

13 INSTRUÇÕES GERAIS DE CORTE

13.1 *Derrube*

Derrube é o termo para cortar uma árvore. De modo geral, as árvores pequenas com 15-18 cm de diâmetro são cortadas com um único golpe. As árvores mais largas precisam de ser cortadas por entalhes. Os cortes dos entalhes determinam a direção em que a árvore vai cair. Derrubar uma árvore:



Aviso: deve planejar e limpar o caminho de uma rota de fuga (a) antes de começar o corte. A rota de fuga deve ser planeada para trás e na diagonal da linha prevista para a queda, conforme ilustrado na Fig. 11a.



Cuidado: se estiver a derrubar uma árvore num declive, o operador da motosserra deve ficar na parte mais elevada do terreno, uma vez que o mais provável é que a árvore role ou deslize para baixo depois de cair.



Nota: a direcção da queda (b) é controlada pelo corte do entalhe. Antes de fazer qualquer corte, observe a localização dos ramos mais largos e a inclinação natural da árvore para determinar para onde a árvore irá cair.



Aviso: não derrube uma árvore com ventos fortes e instáveis ou se isso colocar em perigo bens materiais. Consulte um profissional. Não derrube uma árvore se houver o perigo de atingir fios de eletricidade; notifique a companhia de eletricidade antes de fazer o derrube.

Orientações gerais para derrubar árvores:

De modo geral, o derrube de árvores consiste em 2 operações de corte principais: o corte de um entalhe (c) e o corte de derrube (d). Comece por fazer o corte superior do entalhe (c) no lado da árvore para onde esta deverá cair (e). Certifique-se de que não faz o corte inferior demasiado profundo no tronco.

O entalhe (c) deve ter uma profundidade adequada para criar um ponto de articulação (f) de largura e força suficientes. O entalhe deve ter a largura suficiente para dirigir a queda da árvore durante a maior parte do tempo possível.



Aviso: nunca passe pela frente de uma árvore na qual já tenha sido feito um entalhe. Faça o corte de derrube (D) no outro lado da árvore e 3-5 cm acima do bordo do entalhe (C) (Fig. 11b).

Nunca serre completamente o tronco de um lado ao outro. Deixe sempre um ponto de articulação. O ponto de articulação dirige a árvore. Se a árvore for cortada totalmente de um lado ao outro, a direcção da queda não é controlada.

Introduza uma cunha ou alavanca no corte antes de a árvore se tornar instável e começar a deslocar-se. Desta forma, previne a barra guia de se dobrar no corte de derrube, se o operador se tiver enganado na previsão da direcção da queda. Certifique-se de que não há pessoas na área de queda da árvore antes de a empurrar.



Aviso: antes de proceder ao corte final, verifique sempre se se encontram pessoas, animais ou outros obstáculos na área.

Corte de derrube:

- Utilize cunhas de madeira ou plástico (G) para impedir que a barra ou a corrente se dobre (H) dentro do corte. As cunhas também controlam a queda (Fig. 11c).
- Quando o diâmetro da madeira a cortar for superior ao comprimento da barra, faça 2 cortes, como mostrado (Fig. 11d).



Aviso: à medida que o corte de derrube se aproxima do ponto de articulação, a árvore deve começar a cair. Quando a árvore começar a cair, retire a motosserra do corte, pare o motor, coloque a motosserra no chão e abandone a área pela rota de fuga (Fig. 11a).

13.2 Desmembrar

- Desmembrar uma árvore é o processo de remover os ramos de uma árvore caída. Não retire os ramos de suporte (a) até o tronco estar retalhado em toros (Fig. 12).

- Os ramos sob tensão devem ser cortados de baixo para cima, para evitar dobrar a motosserra.



Aviso: nunca corte os ramos da árvore estando em cima do tronco.

13.3 Retalhar

Retalhar é o ato de cortar um tronco caído em toros. Certifique-se de que está bem equilibrado e posicionado acima do tronco antes de cortar num terreno inclinado. Se possível, o tronco deve estar suportado de modo a que a extremidade a cortar não esteja apoiada no chão. Se o tronco estiver apoiado em ambas as extremidades e for necessário cortar a meio, faça um corte para baixo até meio do tronco e, em seguida faça um corte por baixo. Desta forma, impede que o tronco entale a barra e a corrente. Tenha cuidado para que a corrente não corte o chão quando estiver a retalhar, uma vez esta situação acelera o embotamento da corrente. Quando estiver a retalhar num terreno inclinado, posicione-se sempre no lado superior.

- Tronco apoiado em todo o comprimento: corte a partir de cima (retalhamento superior), tendo cuidado para evitar cortar o chão (Fig. 13a).
- Tronco apoiado numa extremidade: primeiro, corte a partir de baixo (retalhamento inferior) 1/3 do diâmetro do tronco, para evitar lascar. Em seguida, corte a partir de cima (retalhamento superior) até encontrar o primeiro corte e evitar entalar a motosserra (Fig. 13b).
- Troncos apoiados em ambas as extremidades: primeiro, corte a partir de cima 1/3 do diâmetro do tronco, para evitar lascar. Em seguida, corte a partir de baixo até encontrar o primeiro corte e evitar entalar a motosserra (Fig. 13c).



Nota: a melhor forma de segurar um tronco enquanto estiver a retalhar é utilizando um cavalete para serrar. Quando não for possível, o tronco deve ser elevado e apoiado nos tocos dos ramos ou em troncos de suporte. Certifique-se de que o tronco a cortar está bem apoiado.

13.4 Retalhar utilizando um cavalete para serrar

Para segurança pessoal e para facilitar o corte, é fundamental uma posição correta para o retalhamento vertical (Fig. 14).

Corte vertical:

- Segure firmemente a motosserra com ambas as mãos e mantenha a serra à direita do corpo enquanto corta.
- Mantenha o braço esquerdo o mais esticado possível.
- Distribua o peso por ambos os pés.



Cuidado: enquanto a motosserra estiver a cortar, certifique-se de que a corrente e a barra estão corretamente lubrificadas.

14 LIMPEZA E MANUTENÇÃO

14.1 Lubrificação da ponta do carreto



Cuidado: a ponta do carreto de uma motosserra nova foi pré-lubrificada na fábrica. A não lubrificação da ponta do carreto da barra guia conforme explicado a seguir resultará num mau desempenho e na gripagem do motor, anulando a garantia do fabricante.

Recomenda-se a lubrificação da ponta do carreto após 25 horas de utilização ou uma vez por semana, o que ocorrer primeiro. Limpe sempre cuidadosamente a ponta do carreto da barra guia antes da lubrificação.

Ferramentas para a lubrificação:

Recomenda-se a utilização da pistola de lubrificação (opcional) para a aplicação de massa lubrificante na ponta do carreto da barra guia. A pistola de lubrificação está equipada com uma ponta do tipo agulha, que é necessária para uma aplicação eficiente da massa lubrificante na ponta do carreto.

Lubrificar a ponta do carreto:



Aviso: use luvas para trabalho pesado quando manusear a barra e a corrente.

- Prima o interruptor stop para baixo.



Nota: não é necessário retirar a serra para lubrificar a ponta do carreto da barra guia. A lubrificação pode ser realizada no local de trabalho.

- Limpe a ponta do carreto da barra guia.
- Com a pistola de lubrificação (opcional), introduza a ponta do tipo agulha no orifício de lubrificação e injete massa lubrificante até que apareça no bordo exterior da ponta do carreto (Fig. 15).
- Rode a motosserra à mão. Repita o procedimento de lubrificação até toda a ponta do carreto estar lubrificada.

14.2 Manutenção da barra guia

A maioria dos problemas com a barra guia podem ser prevenidos, bastando para tal fazer uma manutenção adequada da motosserra. Uma lubrificação insuficiente da barra guia e a operação da motosserra com a corrente demasiado apertada contribuem para um desgaste rápido da barra. Para ajudar a minimizar o desgaste da barra, recomendam-se os seguintes procedimentos de manutenção da barra guia.



Aviso: use sempre luvas de proteção durante as operações de manutenção. Não execute as operações de manutenção com o motor quente.

14.3 Afiar a corrente

Para o utilizador inexperiente de motosserras, recomendamos que a motosserra seja afiada por profissionais, no centro de serviço autorizado. Se se sentir confiante para afiar a motosserra, o centro de serviço profissional tem à sua disposição ferramentas especiais. Afiar a corrente requer ferramentas especiais para garantir que os cortadores estão afiados ao ângulo e à profundidade corretos. Para o utilizador inexperiente de motosserras, recomendamos que a motosserra seja afiada por profissionais, no centro de serviço autorizado. Para os utilizadores inexperientes de motosserras, recomendamos que a motosserra seja afiada por profissionais, no centro de serviço autorizado.



Aviso: com uma corrente mal afiada, poderá haver um maior perigo de recuo.

- Para afiar a corrente, utilize as ferramentas para afiar adequadas:
 - lima redonda
 - guia para a lima
 - calibre para medição da corrente.

Estas ferramentas podem ser adquiridas em lojas especializadas.

- Para conseguir partículas de serradura bem formadas, utilize uma corrente afiada. Se parecer pó de madeira, deve afiar a corrente da motosserra.



Aviso: todos os dentes de corte devem ter um comprimento semelhante. Dentes com comprimentos diferentes podem provocar um movimento irregular da motosserra, assim como o seu rebentamento.

- O comprimento mínimo dos dentes deve ser de 4 mm. Se estiverem mais curtos, retire a corrente.
- Os ângulos, quando os dentes estiverem por baixo, devem ser seguidos.
- Para afiar a corrente, faça 2 a 3 movimentos da lima de dentro para fora.



Aviso: após afiar os dentes de corte 3 a 4 vezes, mande a motosserra a afiar num centro de serviço autorizado. O centro de serviço afia também o limitador de profundidade, que proporciona a distância.

Afiar a corrente

Os intervalos entre os dentes da corrente dependem do modelo.

	POWDPG7575
Passo	9,525 mm (3/8")
Calibre	1,09 mm (0,043")

Afie a corrente utilizando luvas de proteção e uma lima redonda.

Afie sempre os cortadores com movimentos para fora, observando os valores indicados na fig. 16. Depois de afiar, os elos de corte devem ter todos o mesmo comprimento e largura.



Aviso: uma corrente afiada produz aparas bem definidas. Quando a corrente começar a produzir serradura, está na altura de a afiar.

Após ter afiado os cortadores 3-4 vezes, é necessário verificar a altura dos indicadores de profundidade e, se necessário, baixá-los com uma lima plana e com o modelo fornecido como opção e, em seguida, arredondar o canto dianteiro.



Aviso: um ajustamento adequado do indicador de profundidade é tão importante como afiar a corrente.

14.4 Barra guia

A barra deve ser invertida de 8 em 8 horas de trabalho, para garantir um desgaste uniforme. Mantenha a ranhura da barra e o orifício de lubrificação limpos, utilizando um agente de limpeza para a ranhura da barra (opcional) (Fig. 17).



Aviso: nunca monte uma corrente nova em carretos ou anéis com alinhamento automático desgastados.

Passagens de óleo – as passagens de óleo da barra devem ser limpas para garantir uma lubrificação adequada da barra e da corrente durante a operação.



Nota: o estado das passagens de óleo pode ser facilmente verificado. Se as passagens estiverem desobstruídas, a corrente irá pulverizar automaticamente óleo poucos segundos após o arranque da motosserra. A motosserra está equipada com um sistema de lubrificação automática.

14.5 Manutenção da corrente

Tensão da corrente:



Uma corrente com folga pode saltar da barra e provocar ferimentos graves ou até mesmo fatais.

Remova sempre a bateria antes de realizar quaisquer trabalhos de montagem, manutenção e/ou verificação na máquina.

- Quanto mais usar uma corrente, mais comprida fica. Por isso, é importante ajustar a corrente regularmente para eliminar a folga.
- Verifique a tensão da corrente sempre que reabastecer com óleo da corrente. **NOTA!** Uma corrente nova possui um período de funcionamento durante o qual deve ser verificada a tensão mais frequentemente. Tensione a corrente o mais apertado possível mas não demasiado apertado ao ponto de não conseguir puxá-la livremente com a mão.
- Solte o botão de bloqueio da tampa da corrente até abri-lo.
- Rode o botão no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para soltar a tampa da roda dentada de acionamento.
- Ajuste a tensão na corrente ao rodar a roda tensora da corrente para baixo (+) para tensão mais apertada e para cima (-) para aliviar a tensão.
- Aperte a tampa da corrente rodando o botão no sentido dos ponteiros do relógio.
- Retorne o botão para bloquear a tensão.



Aviso: nunca retire mais do que 3 elos de uma corrente. Fazê-lo pode causar danos no carreto.

Lubrificação da corrente:

Certifique-se sempre de que o sistema de lubrificação automática está a funcionar corretamente. Mantenha o depósito do óleo cheio com um óleo para correntes, barras e carretos de boa qualidade.

É fundamental a barra e a corrente estarem sempre bem lubrificadas para minimizar a fricção com a barra guia.

Nunca deixe a barra e a corrente ficarem sem óleo de lubrificação. Utilizar a motosserra sem ou com pouco óleo diminui a eficiência de corte, o tempo de vida útil da motosserra, causa um rápido embotamento da corrente e um desgaste excessivo da barra devido ao sobreaquecimento. A existência de pouco óleo é provada por fumo ou pela descoloração da barra.

15 DADOS TÉCNICOS

Modelo	POWDPG7575
Voltagem	40 V
Potência máx. de travão de veio	850 W
Comprimento da lâmina	300 mm
Comprimento de corte da lâmina-guia	275 mm
Passo de corrente	9,525 mm (3/8")
Largura da via de corrente	1,09 mm (0,043")

Velocidade máx. recomendada, com acess. de corte	6800 /min
Roda motora	6 dentes
Capacidade volum. de óleo	200 ml
Travão da corrente	Sim

16 RUÍDO

Os níveis de ruído medidos de acordo com a norma relevante. (K=3)

Nível de pressão acústica LpA	87 dB(A)
Nível de potência acústica LwA	100 dB(A)



ATENÇÃO! Use proteção de ouvidos quando a pressão sonora for superior a 85 dB(A).

Vibração	3.88 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------	-----------------------	--------------------------

17 GARANTIA

- Este produto tem uma garantia de um período de 36 meses efectivos, a partir da data de aquisição pelo primeiro utilizador.
- Esta garantia cobre todas as falhas do material ou produção, mas não inclui: baterias, carregadores, peças com defeito por desgaste de utilização normal, como suportes, escovas, cabos e tomadas ou acessórios como brocas, lâminas de serra, etc., danos ou defeitos que sejam resultado de utilização indevida, acidentes ou alterações, nem os custos de transporte.
- Danos e/ou defeitos resultantes de utilização inadequada também não estão cobertos pelas condições de garantia.
- Renunciamos também qualquer responsabilidade por quaisquer ferimentos corporais resultantes de utilização inadequada da ferramenta.
- As reparações apenas devem ser levadas a cabo por um centro de serviço ao cliente autorizado para ferramentas Powerplus.
- A qualquer momento pode obter mais informação através do número 00 32 3 292 92 90.
- Quaisquer custos de transporte devem sempre ser imputados ao cliente, excepto se acordado de outra forma por escrito.
- Ao mesmo tempo, não pode ser entregue qualquer reivindicação de garantia, se o dano do aparelho resulta de uma manutenção negligente ou de uma sobrecarga.
- Uma exclusão definitiva da garantia resulta de danos causados por permeação de líquidos, penetração excessiva de poeira, danificação intencional (deliberadamente ou devido à grave falta de cuidados), uso não apropriado (utilização para fins não adequados para este aparelho), utilização não qualificada (p.ex. não respeitando as instruções dadas neste manual), montagem incorrecta, queda de raio, voltagem de rede incorrecta. Esta lista não é restrictiva.
- Nunca a aceitação de reivindicações de garantia pode levar à prolongamento da garantia ou ao início de um novo período de garantia em caso da substituição do aparelho.
- Por isso, aparelhos ou componentes substituídos sob garantia ficam na posse de Varo NV.
- Nós reservamos o direito de rejeitar qualquer reivindicação onde a aquisição não possa ser verificada ou quando é visível que o produto não foi utilizado correctamente. (Limpeza das ranhuras de ventilação, escovas de carvão utilizadas com regularidade, ...)
- Deverá guardar o seu talão de compra como prova de aquisição do produto.
- A sua ferramenta desmontada deverá ser devolvida ao representante num estado de limpeza aceitável, na sua caixa de transporte original (aplicável às unidades acompanhadas da prova de compra).
- A sua ferramenta deve ser carregada, no mínimo, uma vez por mês para garantir um ótimo funcionamento desta ferramenta.

18 MEIO-AMBIENTE

Se a sua máquina necessitar de ser substituída após uma utilização prolongada, não a coloque no lixo doméstico. Elimine-a de uma forma ecologicamente segura. O lixo produzido pelas máquinas eléctricas não pode ser eliminado com o lixo doméstico normal. Faça a reciclagem onde existam instalações adequadas. Consulte as autoridades locais ou o seu revendedor para conselhos sobre a recolha e a eliminação.

19 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

VARO N.V. – Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Bélgica, declara que,

Designação do aparelho: Motosserra
Marca: POWERplus
Modelo nº.: POWDPG7575

se encontra em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes das Diretivas Comunitárias aplicáveis, com base na aplicação das normas Europeias harmonizadas. Qualquer alteração não autorizada do equipamento anula esta declaração.

Diretivas Europeias (incluindo, se aplicável, as respetivas emendas até à data de assinatura):

2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA 98dB(A) / 100dB(A)

Normas Europeias harmonizadas (incluindo, se aplicável, as respetivas emendas até à data de assinatura):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

Detentor da Documentação Técnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

O signatário atua em nome da administração da empresa,

Philippe Vankerkhove
Gestor de Certificação
27/07/2017, Belgium

1	BRUKSOMRÅDE	3
2	BESKRIVELSE (FIG. A)	3
3	PAKKENS INNHOLD	4
4	SYMBOLER	4
5	GENERELLE SIKKERHETSFORSKRIFTER	4
5.1	<i>Arbeidsplassen</i>	5
5.2	<i>Elektrisk sikkerhet</i>	5
5.3	<i>Personssikkerhet</i>	5
5.4	<i>Vær nøyaktig og omhyggelig når du omgås elektroverktøy</i>	5
5.5	<i>Service</i>	6
6	SIKKERHET	6
7	EKSTRA SIKKERHETSREGLER FOR BATTERIER OG LADERE	7
7.1	<i>Batterier</i>	7
7.2	<i>Ladere</i>	7
8	LADING OG INNSETTING ELLER FJERNING AV BATTERIET ..	8
8.1	<i>Laderindikasjoner</i>	8
8.2	<i>Fjerning/innsetting av batteri</i>	8
8.3	<i>Batterikapasitetsindikator (Fig. 1)</i>	8
9	FORHOLDSREGLER FOR KAST	8
10	MONTERING	9
10.1	<i>Slik monteres kjedet og sverdet (Fig. 4-5)</i>	9
10.2	<i>Smøreolje for sagkjede (Fig. 6)</i>	10
11	START OG STOPP	10
11.1	<i>Før du bruker en ny motorsag</i>	10
12	STARTE OG STOPPE MOTORSAGEN	10
12.1	<i>Starte motorsagen</i>	10
12.2	<i>Hastighetskontroll (se Fig. 9)</i>	11
12.3	<i>Stoppe motorsagen</i>	11
12.4	<i>Bruke kjedebremsen (Fig. 10)</i>	11
13	GENERELLE SAGEINSTRUKSJONER	11

13.1	<i>Felling</i>	11
13.2	<i>Kvisting</i>	12
13.3	<i>Kapping</i>	12
13.4	<i>Kapping ved hjelp av en sagkrakk</i>	13
14	RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD	13
14.1	<i>Smøring av tuppen på tannhjulet</i> :	13
14.2	<i>Sverd vedlikehold</i> :.....	13
14.3	<i>Sliping av kjedet</i> :	13
14.4	<i>Sverdet</i>	14
14.5	<i>Vedlikehold av kjedet</i>	15
15	TEKNISKE SPESIFIKASJONER	15
16	STØY	16
17	GARANTI	16
18	MILJØ	17
19	SAMSVARSERKLÆRING	17

MOTORSAG 40V 300MM POWDPG7575

1 BRUKSOMRÅDE

Disse modellene er beregnet for bruk av og til, av hus- og hytteeiere, campingturister og for generelle jobber som opprydding, beskjæring, vedhogging osv. De er ikke beregnet for forlenget bruk. Hvis man har planer om å bruke sagen over en lang periode, kan dette forårsake sirkulasjonsproblemer i brukerens hender på grunn av vibrasjon. Egner seg ikke til profesjonelt bruk.



ADVARSEL! For din egen sikkerhets skyld bør du lese bruksanvisningen grundig før du tar i bruk elektroverktøyet. Hvis man leverer apparatet til en tredjeperson, må man levere bruksanvisningen videre også.

2 BESKRIVELSE (FIG. A)

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Sagkjede | 12. Låsebryter |
| 2. Bakre håndtak / støvleløkke | 13. Strammebryter |
| 3. Sagsverd | 14. Kjedefanger |
| 4. Deksel til oljetanken | 15. Batteripakke (IKKE INKLUDERT) |
| 5. Hastighetsvelger | 16. Utløserknapp for batteripakke |
| 6. Låseknapp | 17. Lader (IKKE INKLUDERT) |
| 7. Avtrekker | 18. Batterikapasitetsindikator |
| 8. Bakre håndtak / starthåndtak | 19. Knapp for batterikapasitetsindikator |
| 9. Deksel til startmotoren | |
| 10. Sverddeksel | |
| 11. Barkstøtte | |

- LAVT TILBAKEKAST KJEDE hjelper betraktelig når det gjelder å redusere kast, eller å redusere styrken av kastet, takket være spesielt utformede dybde dimensjoner og beskyttelses lenker.
- KJEDEBREMS er en sikkerhetsfunksjon som har til hensikt å redusere faren for skade etter et kast, ved å stoppe en sagkjede som er i bevegelse i løpet av et milliontedels sekund. Det aktiveres av kjedebremshåndtaket.
- STOPPBRYTEREN stanser motoren øyeblikkelig når den utløses. Stoppbryteren må skyves til ON (på) for å starte og omstarte motoren.
- SIKKERHETSBRYTEREN hindrer utilsiktet akselerasjon av motoren. Gassbryteren kan ikke klemmes inn hvis ikke sikkerhetslåsen er trykket inn.
- KJEDEBREMSEHÅNDTAK/ HÅNDBESKYTTEREN beskytter brukerens venstre hånd i tilfelle den blir av det fremre håndtaket mens sagen er i gang.
- KJEDE fanger reduserer faren for skader i tilfelle sagens kjede går i stykker eller går av sporet mens den er i gang. Kjedefangeren er utformet med henblikk på å fange et slående kjede.



Nb: studer sagen din og gjør deg kjent med delene.



ADVARSEL Vær forberedt på kast. Hold godt på motorsagen med begge hender under bruk. For din egen sikkerhet, bør du lese og følge sikkerhetsanvisningene i denne bruksanvisningen før du prøver å bruke motorsagen. Uansvarlig bruk kan føre til alvorlige skader.



ADVARSEL! Når du bruker gassredskaper, bør du følge grunnleggende sikkerhetsforskrifter, i tillegg til følgende regler, for å redusere faren for alvorlige personskader eller ødeleggelse av redskapet.

3 PAKKENS INNHOLD

- Fjern alle pakkematerialer.
- Fjern all gjenværende innpakning og alle transportstøtter (hvis aktuelt).
- Sjekk at pakkens innhold er fullstendig.
- Sjekk apparatet, strømledningen, støpslet og alt tilbehør for transportskader.
- Ta vare på pakkematerialene så lenge som mulig, helst til slutten av garantiperioden. Deretter må du kaste det i ditt lokale avfallssystem.



ADVARSEL: Pakkematerialer er ikke leketøy! Barna må ikke leke med plastposer! De utgjør en kveldningsfare!

1 x motorsag

1 x instruksjonshåndbok

1 x kjede

1 x sverd

1 x sverdbeskyttelse



Hvis du oppdager manglende eller skadede deler må du ta kontakt med forhandleren.

4 SYMBOLER

Følgende symbolene brukes i denne bruksanvisningen eller på maskinen:

	Bruk av hørselsvern anbefales.		Bruk av vernebriller anbefales.
	Bruk alltid hansker for å beskytte hendene.		Bruk pustebeskyttelse ved støvutvikling.
	Symboliserer risiko for personskader eller skader på verktøyet.		I overensstemmelse med viktige, aktuelle sikkerhetsstandarder i Europeiske forskrifter.
	Les manualen før bruk		Bruk av vernesko anbefales
	Ikke utsett lader og batteripakke for vann.		Batteri og lader må ikke brennes.
	Omgivelsestemperatur maks. 40 °C (kun for batteri).		Bruk batteri og lader kun i lukkede rom.

5 GENERELLE SIKKERHETSFRORSKRIFTER

Merk! Samtlige sikkerhetsregler skal leses. Hvis man ikke følger sikkerhetsreglene kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader. Begrepet "elektroverktøy" som er brukt i det etterfølgende omfatter elektroverktøy som drives fra strømmettet (med nettkabel) eller batteridrevne elektroverktøy.

5.1 Arbeidsplassen

- Hold arbeidsplassen ren og ryddig. Rot og dårlig opplyst arbeidsområde kan føre til ulykker.
- Bruk apparatet i omgivelser som ikke er eksplosjonsfarlige og der det ikke finnes brennbare væsker, gasser eller støv. Elektroverktøy avgir gnister som kan antenne støv eller damp.
- Hold barn og andre personer unna når du bruker elektroverktøyet. Forstyrrelser kan føre til at du mister kontrollen over apparatet.

5.2 Elektrisk sikkerhet

- Kontroller alltid at strømforsyningen tilsvarer spenningen oppgitt på typeskiltet.
- Støpslet på apparatet må passe i stikkkontakten. Støpslet må ikke endres. Ikke bruk overgangsplugger med jordede elektroverktøy. Støpsler som ikke er modifisert og passende stikkontakter reduserer faren for elektrisk støt.
- Unngå kroppskontakt med jordede flater, som rør, varmeovner og kjøleskap. Hvis kroppen din jordes, øker faren for elektrisk støt.
- Ikke utsett elektroverktøy for regn og fuktighet. Inntrenging av vann i verktøyet øker faren for elektrisk støt.
- Ikke misbruk strømkabelen. Ikke bruk kabelen til å bære elektroverktøyet, henge det opp eller når du trekker støpslet ut av stikkkontakten. Hold kabelen unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler. Skadete eller flokete kabler øker faren for elektrisk støt.
- Når du bruker elektroverktøy utendørs må du bare bruke skjøtekabler som er beregnet på utendørs bruk. Bruk av skjøtekabler som er beregnet på utendørs bruk reduserer faren for elektrisk støt.
- Hvis du må bruke elektroverktøy på områder med mye fuktighet, må du bruke et overspenningsvern. Hvis du bruker et overspenningsvern vil du redusere faren for støt.

5.3 Personssikkerhet

- Elektroverktøy må brukes med sunn fornuft. Ikke bruk apparatet hvis du er trøtt eller er påvirket av narkotika, alkohol eller medikamenter. Et øyeblikks uoppmerksomhet når du bruker apparatet kan føre til personskader..
- Bruk personlig verneutstyr og bruk alltid vernebriller. Bruk av personlig verneutstyr som støvmaske, sklisliske vernesko, hjelm eller hørselsvern, når forholdene krever det, reduserer faren for personskader.
- Unngå utilsikket oppstart. Forsikre deg om at bryteren er slått AV før du plugges inn støpslet. Hvis du bærer elektroverktøyets bevegelige deler kan føre til personskade.
- Fjern justeringsverktøy eller skrunøkler før du slår på apparatet. Et verktøy eller nøkkel som blir sittende i elektroverktøyets bevegelige deler kan føre til personskade.
- Ikke strekk deg for langt. Pass på at du står støtt og at du alltid er i balanse. På denne måten kan du være i stand til å kontrollere verktøyet også i uventede situasjoner.
- Bruk egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker unna bevegelige deler. Løse klær, smykker eller langt hår kan henge seg opp i bevegelige deler.
- Når det kan monteres støvavsug- og oppsamlingsinnretninger, må du forsikre deg om at disse er riktig tilkoblet og at de brukes riktig. Bruk av slike innretninger kan redusere støvrelaterte farer.

5.4 Vær nøyaktig og omhyggelig når du omgås elektroverktøy

- Ikke overbelast apparatet. Bruk riktig elektroverktøy i forhold til arbeidet som skal utføres. Korrekt elektroverktøy vil gjøre jobben bedre og sikrere når det arbeider innenfor den belastningen det er beregnet til.
- Ikke bruk elektroverktøyet hvis bryteren ikke kan slå det på og av. Hvis det ikke lenger er mulig å kontrollere elektroverktøyet med bryteren, er det farlig å bruke og må repareres.
- Trekk støpslet ut av stikkkontakten før du gjør justeringer, skifter tilbehør eller setter bort verktøyet. Disse forholdsreglene forhindrer at apparatet startes utilsikket.

- Oppbevar elektroverktøy som ikke skal brukes utenfor barns rekkevidde. Ikke la personer du ikke stoler på eller som ikke har lest denne bruksanvisningen bruke apparatet. Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- Elektroverktøy må vedlikeholdes. Kontroller at bevegelige deler fungerer som de skal og ikke klemmer, om deler er brukket eller skadet og alle andre forhold som kan ha innvirkning på verktøyets funksjon. Reparer skadete deler før du bruker verktøyet. Mange ulykker skyldes dårlig vedlikeholdte elektroverktøy.
- Hold kutteverktøy skarpe og rene. Omhyggelig vedlikeholdte kutteverktøy med skarpe kuttekanter klemmer mindre og er lettere å bruke.
- Bruk elektroverktøy, tilbehør, innsatser osv. i samsvar med denne bruksanvisningen og i samsvar med spesielle anvisninger som gjelder for respektive verktøyet. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. Bruk av elektroverktøy til annet enn tiltenkt formål kan føre til farlige situasjoner.

5.5 Service

- La bare kvalifiserte fagfolk reparere elektroverktøyet, og bruk bare originale reservedeler. På denne måten kan du være sikker på at verktøyet er sikkert å bruke.

6 SIKKERHET

- Ikke bruk sagen med en hånd! Dette kan resultere i alvorlige skader til brukeren, hjelpere og tilskuere. En motorsag er utformet for bruk med to hender.
- Ikke bruk sagen når du er sliten, eller under påvirkning av narkotika, alkohol eller medisiner.
- bruk sikkerhetsstøvler, klær som sitter godt, vernehansker og beskyttelse for øyne, hørsel og hode.
- Ikke la andre personer komme nær når du starter eller bruker motorsagen. Hold tilskuere og kjæledyr vekk fra arbeidsplassen.
- Ikke begynn å sage før du har et ryddig arbeidssted, stabilt underlag og en planlagt tilbaketrekkningsrute fra treet som faller.
- Hold alle kroppsdeler vekk fra motorsagen mens motoren er i bruk.
- Før du starter motoren, forsikre deg om at kjedet på sagen ikke berører noe.
- Bær sagen først når motoren har stoppet, med sverdet og sagkjedet bakerst, og lydempere vekk fra kroppen.
- Ikke bruk en motorsag som har blitt ødelagt, feiljustert eller ufullstendig/ feilaktig montert i henhold til sikkerhetsforskriftene. Forsikre deg om at motorsagen stopper når gassregulatoren er frakoplet
- Slå av motoren før du legger ned motorsagen.
- Vær ytterst forsiktig når du sager små busker og unge trær fordi tynne materialer kan henge seg opp i kjedet og bli kastet mot deg eller føre til at du mister balansen.
- Når du sager en gren som står i spenn, vær forberedt på tilbakekast så du ikke blir truffet når spennet i trefibrene blir frigjort.
- Sørg for at håndtakene er tørre, rene og fri for olje eller bensinblanding.
- Motorsagen må kun brukes på steder med god ventilasjon.
- Ikke bruk en motorsag oppe i et tre med mindre du har hatt spesiell trening for dette.
- All service, bortsett fra de ting som forekommer i bruksanvisningens sikkerhets- og vedlikeholdsinstruksjoner, bør utføres av kompetent motorsag personale.
- Når du transporterer motorsagen bør du bruke den spesielt egnede sliren for sverdet
- Ikke bruk motorsagen ved, eller i nærheten av brannfarlige væsker eller gasser, enten de er utendørs eller innendørs. Dette kan resultere i eksplosjon eller brann.
- ikke fyll bensin- eller oljetanken eller foreta smøring mens motoren går.
- Bruk riktig redskap: kun ved må sages. Ikke bruk motorsagen til andre formål enn det den opprinnelig er ment for. Bruk f.eks. Ikke motorsagen til å sage plastikk, mur eller andre materialer som ikke er av tre.
- En førstegangsbruker bør få praktisk veiledning til å bruke motorsag og verneutstyr av en erfaren bruker.

- Ikke prøv å holde sagen med bare en hånd. Du vil ikke ha kontroll over reaktive krefter og du kan miste kontrollen over sagen, som kan resultere i at sperren og kjedet sklir eller hopper langs grenen eller tømmerstokken.
- Vær oppmerksom på farlig støv, dis (slik som sagspon eller oljetåke fra kjedesmøring) og beskytt deg skikkelig mot dette.
- Bruk hansker og forsikre deg om at hånden din er varm. Utvidet bruk av motorsager som utsetter brukeren for vibrasjoner kan være årsak til hvit vibrasjonsfinger; vennligst bruk hansker og hold hånden varm. Hvis noen av symptomene på hvit vibrasjonsfinger forekommer, søk medisinsk hjelp øyeblikkelig.
- Før inn den taggete støtfangeren på motorsagen rett bak hengslet som er til dette bruk og snu sagen rundt dette punktet. Den taggete barkstøtten ruller mot trestammen.
- Bare kjede, sverd og tennplugg kan skiftes av brukeren. Pass alltid på å skifte med korrekt materiale, som beskrevet i manualens spesifikasjoner.

7 EKSTRA SIKKERHETSREGLER FOR BATTERIER OG LADERE



Bruk kun batterier og ladere som passer for denne maskinen.

7.1 Batterier

- Forsøk aldri å åpne dem, uansett grunn.
- Må ikke oppbevares på steder der temperaturen kan overskride 40 °C.
- Må kun lades ved omgivelsestemperaturer på 4 °C til 40 °C.
- Oppbevar batteriene dine på et kjølig, tørt sted (5 °C - 20 °C). Ikke lagre batterier i utladet tilstand.
- Li-ion batterier bør utlades og lades jevnlig (minst 4 ganger pr. år). Ved lagring over lang tid bør ditt Li-ion batteri være ladet til 40 % av kapasiteten.
- Når du skal kaste batterier må du følge instruksjonene i avsnittet "Beskytte miljøet".
- Unngå å kortslutte batterier. Hvis det skapes en kobling mellom den positive (+) og den negative (-) polen, direkte eller via utilsiktet kontakt med metall, vil batteriet kortslutte og det vil strøme en intens strøm som skaper varme og som kan føre til batterisprengning eller brann.
- Må ikke opphetes. Hvis batterier varmes opp til over 100 °C, kan pakninger, isolasjon og andre komponenter skades, noe som kan føre til elektrolyttlekkasje og/eller intern kortslutning. Dette kan igjen føre til batterisprengning eller brann. Batterier på ikke kastes i ild, da dette kan føre til eksplosjon og/eller intens ildutvikling.
- Under ekstreme forhold kan batterier lekke. Hvis du oppdager væske på batterier, må du gjøre som følger:
 - Tørk forsiktig av væsken med en klut. Unngå hudkontakt.
 - Ved hud- eller øyekontakt må du følge instruksjonene nedenfor:
 - ✓ Skyll øyeblikkelig med vann. Nøytraliser med en mild syre som f. eks sitronsaft eller eddik.
 - ✓ Hvis du får batterisyre i øynene, må øynene skylles i minst 10 minutter med rent vann. Oppsøk lege.



Brannfare! Unngå å kortslutte polene på en løst batteri. Batterier må ikke brennes.

7.2 Ladere

- Forsøk aldri å lade opp vanlige engangsbatterier.
- Defekte ledninger må repareres øyeblikkelig.
- Laderen må ikke utsettes for vann.
- Laderen må ikke åpnes.
- Ikke stikk objekter i laderen.

- Laderen er kun beregnet på innendørs bruk.

8 LADING OG INNSETTING ELLER FJERNING AV BATTERIET

8.1 Laderindikasjoner

Koble laderen til stikkkontakten

- Lyser grønt: klar til lading
- Blinker rødt: lading
- Lyser grønt: ladet
- Lyser grønt: batteri eller lader skadet



Merk: hvis batteriet ikke passer ordentlig, kobler du det fra og bekrefter at batteripakken er korrekt modell for denne laderen, som vist på spesifikasjonsoversikten. Lad ikke andre batteripakker eller en batteripakke som ikke passer ordentlig i laderen.

1. Overvåk laderen og batteripakken regelmessig mens de er tilkoblet.
2. Trekk ut laderen og koble den fra batteripakken når den er ferdig.
3. La batteripakken kjøle seg helt ned før du bruker den.
4. Oppbevar laderen og batteripakken innendørs, utenfor barns rekkevidde.



MERK: Hvis batteriet er varmt etter kontinuerlig bruk i verktøyet, må du la det kjøle seg ned til romtemperatur før lading. Dette vil forlenge batterienes levetid.

8.2 Fjerning/innsetting av batteri



ADVARSEL: Før du foretar justeringer må du forsikre deg om at verktøyet er slått av eller fjerner batteripakken.

- Hold verktøyet med en hånd og batteripakken (15) med den andre.
- Installere: trykk og skyv batteripakken inn i batteriporten. Sørg for at utløseren på baksiden av batteriet klikker på plass og batteriet er festet før du begynner å bruke det.
- Fjerne: Trykk på batteriutløseren og trekk ut batteripakken samtidig.

8.3 Batterikapasitetsindikator (Fig. 1)

Det er batterikapasitetsindikatorer (18) på batteripakken. Du kan kontrollere kapasiteten på batteriet hvis du trykker på knappen (19). Før du bruker maskinen, må du trykke på bryteren for å kontrollere om batteriet er fullt nok for ordentlig bruk.

Disse 3 LED-lysene viser status på batteriets kapasitet:

- 3 LED-lys er tent: Batteriet er fullladet
- 2 LED-lys er tent: Batteriet er 60 % ladet
- 1 LED-lys er tent: Batteriet er nesten utladet.

9 FORHOLDSREGLER FOR KAST



Kast kan forekomme når nesen eller toppen på sverdet kommer i kontakt med en gjenstand, eller når treet klemmer inn og klyper sagkjedet ved saging.

Topp-kontakt kan i visse tilfeller forårsake en lynrask ryggreaksjon, hvor den kan kaste sverdet opp og tilbake mot brukeren.

Klemming av sagkjedet langs undersiden av sverdet kan dra sagen fremover vekk fra brukeren.

Alle disse reaksjonene kan føre til at du mister kontrollen over sagen, som kan resultere i alvorlige personulykker.

- Med litt innsikt i kasting, kan du redusere eller unngå å bli overrasket. Plutselige overraskelser bidrar til ulykker.
- Hold et godt fast grep på sagen med begge hender, høyre hånd på det bakre håndtaket, og venstre hånd på det fremre håndtaket, mens motoren går. Bruk et fast grep med tomler og fingre som går rundt motorsaghåndtakene. Et fast grep vil hjelpe til å redusere kast og opprettholde kontroll av sagen. Ikke slipp.
- Vær sikker på at området hvor du sager ikke har noen blokkeringer. Ikke la nesene på sverdet komme i kontakt med en trestamme, grein eller noen annen hindring som kunne bli truffet mens du bruker sagen.
- Sag med høyt turtall på motoren.
- Ikke strekk deg eller sag over skulderhøyde.
- Følg produsentens slipe- og vedlikeholdsinstruksjoner for sagkjedet.
- Bruk kun originale sverd og kjeder som er spesifisert av produsenten eller tilsvarende.



Nb: sagkjeder med lavt tilbakekast er kjeder som imøtekommer kast kriteriene.



Varsel: kast kan føre til en fare for å miste kontrollen over motorsagen noe som kan resultere i alvorlige eller livstruende skader til brukeren eller andre som står i nærheten. Vær alltid på vakt. Rotasjonskast og klemme-kast er store farer for motorsagbrukere og den største årsaken til de fleste ulykker.

Se opp for:

Rotasjonskast (Fig. 2)

A = retningen av kastet

B = kastets reaksjonsområde

Skyv (klemmekast) og dra reaksjoner (Fig. 3)

A = dra

B = faste gjenstander

C = skyv

10 MONTERING



Bruk alltid hansker når du håndterer sverdet og kjedet. De er skarpe og kan ha skarpe grader.

Ikke ta på eller juster kjedet mens motoren er i gang. Sagkjedet er svært skarpt. Bruk alltid vernehansker når du utfører vedlikehold av kjedet for å unngå faren for alvorlige skader.

10.1 Slik monteres kjedet og sverdet (Fig. 4-5)

- Ta batteriet ut av motorsagen.
- Roter kjededekslets låseknaпп mot klokken og fjern knapp og hylse.
- Ta av kjededekslet.
- Legg det nye sagkjedet ut i en løkke og rett ut eventuelle knekker. Kutterne skal peke i samme retning som kjederotasjonen. Hvis de peker bakover, må du snu løkken.
- Plasser kjedets drivlenker inn i sverdsporet som vist.
- Plasser kjedet slik at det er en løkke bak sverdet.
- Hold kjedet på plass på sverdet og plasser løkken rundt kjedehjulet.
- Plasser sverdet inn mot monteringsflaten slik at sverdboltene er i sverdets lange spor.



MERK: Når du plasserer sverdet på sverdboltene, må du påse at justeringsbolten er i bolthullet for kjedestramming.

- Sett kjededekslet på plass.
- Sett på plass hylsen og kjededekslets låsebolt. Drei knappen med klokken for å stramme drivhjuldekslet. Sverdet skal fremdeles kunne beveges fritt for å justere stramming.
- Ta opp all slakk fra kjedet ved å dreie kjedestrammebryteren med klokken til kjedet sitter godt mot sverdet med drivlenkene i sverdsporet.
- Løft opp sverdet og sjekk slakken.
- Slipp tuppen på sverdet og drei kjedestrammebryteren 1/2 omdreining med klokken. Gjenta denne prosessen til det ikke er noe slakk.
- Hold tuppen på sverdet opp og stram kjededekslets låseknapp. Kjedet er korrekt strammet når det ikke er noe slakk på undersiden av sverdet, kjedet sitter tett, men kan dreies for hånd uten å kjøre seg fast.



MERK: Hvis kjedet er for stramt, vil det ikke rotere. Løsne kjededekslets låseknapp noe og drei kjedestrammebryteren 1/4 omdreining mot klokken. Løft tuppen på sverdet opp og stram kjededekslets låseknapp igjen. Forsikre deg om at kjedet vil rotere uten å bindes.

10.2 Smøreolje for sagkjede (Fig. 6)

- Før du starter opp din nye motorsag må tanken fylles med sagkjedeolje. (Tilgjengelig i vårt produktutvalg: POWOIL003 - 1 l og POWOIL006 - 5 l).
- Oljen gjør det mulig å bruke sagen i temperaturer helt ned til -15 °C.
- Bruk aldri brukt olje til å smøre sagkjedet.
- For å etterfylle smøreolje, skrur du av fyllelokket. Påse at det ikke kommer urenheter inn i oljetanken når du fyller den. Oljenivået kan kontrolleres i måleglasset.

11 START OG STOPP

11.1 Før du bruker en ny motorsag

- Les denne håndboken nøye.
- Lad batteriet fullstendig opp før første gangs bruk. Se instruksjonene under overskriften «Lade batteriet».
- Fyll på kjedeolje. Se instruksjonene under overskriften «Fyll kjedeolje».
- Sjekk at kutteutstyret er korrekt montert og justert. Se instruksjoner under overskriften «Montering».
- Ikke bruk motorsagen før tilstrekkelig kjedeolje har nådd frem til kjedet. Se instruksjoner under overskriften «Smøre kutteutstyr».
- Langvarig eksponering for støy kan føre til permanent hørselskade. Bruk derfor alltid hørselvern.

12 STARTE OG STOPPE MOTORSAGEN



ADVARSEL: Hold kroppen til venstre for kjedelinjen. Stå aldri overskrevet over sagen eller kjedet, og ikke len deg over kjedelinjen.

12.1 Starte motorsagen

- Påse at kjedet er korrekt strammet. Se «Justere kjedestramming» under «Vedlikehold» i denne håndboken.
- Påse at kjededekslets låseknapp er strammet til på kjededekslet.
- Påse at det ikke er objekter eller hindringer i nærheten som kan komme i kontakt med sverdet eller kjedet.
- Sett batteripakken i motorsagen (Fig. 7).

- Trykk på låseknappen (6) og trykk inn avtrekkerbryteren (7) (Fig. 8).
- Trykk og hold avtrekkeren, slipp bryterlåsen og fortsett å klemme på avtrekkeren for kontinuerlig saging.

12.2 Hastighetskontroll (se Fig. 9)

Sagen er utstyrt med en hastighetsvelger. For å endre hastighetsområde, dreier du hastighetsbryteren slik at den peker mot «2» for lav hastighet eller «1» for høy hastighet.

12.3 Stoppe motorsagen



MERK: Kjedet vil stoppe kort tid etter at avtrekkeren slippes.

- Slipp avtrekkeren for å stoppe motorsagen.
- Når du slipper avtrekkeren, vil avtrekkerlåsen automatisk tilbakestilles til låst stilling.

12.4 Bruke kjedebremsen (Fig. 10)

KjedebremSENS funksjon må sjekkes før hver gang sagen skal brukes.

- Aktiver kjedebremsen ved å dreie din venstre hånd rundt det fremre håndtaket slik at håndbaken skyver kjedebremsespaken / håndvernet mens kjedet roterer. Sørg for å holde begge hender på saghåndtakene hele tiden (1).
- Still kjedebremsen tilbake til KJØRE-posisjon ved å gripe toppen av kjedebremsespaken / håndvernet og trekke mot det fremre håndtaket (2).

13 GENERELLE SAGEINSTRUKSJONER

13.1 Felling

Felling er det ordet som brukes for å sage ned et tre. Små trær opp til 15-18 cm i diameter blir vanligvis saget i en enkelt operasjon. Større trær vil trenge snittkutt. Snittkutt bestemmer retningen hvor treet vil falle.

Felling av et tre:



Advarsel: en retrett-sti(a) bør planlegges og ryddes etter behov før du begynner å sage. Retrett-stien bør gå bakover og diagonalt bak den ventede fall-linjen, som illustrert i Fig. 11a



Forsiktig: hvis du feller et tre i en skråning, bør vedkommende som bruker sagen stå på oversiden av hellinga, siden treet sannsynligvis vil rulle eller skli nedover etter at det har blitt felt.



Nb: retningen av fallet (b) blir bestemt av snittsagingen. Før du begynner å sage vurder hvor de større grenene er og hvilken retning treet naturlig lener mot for å bestemme hvor treet vil falle.



Advarsel: ikke sag ned et tre når det blåser voldsomt eller når vinden skifter retning eller hvis det kan forårsake skader på eiendom. Ta kontakt med en person som har greie på trær i en profesjonell kapasitet. Ikke sag ned et tre hvis det er fare for at det kan treffe kabler. Underrett de firmaer som kan bli berørt før du foretar noen saging.

Generelle retningslinjer for å felle trær:

Vanligvis består saging av 2 hovedoperasjoner, snittkutt (C) og fellingskutt (D). Begynn med det øverste snittkuttet (C) på den siden av treet som er mot fallretningen (E). Vær forsiktig så du ikke sager for dypt inn i stammen når du foretar det nederste kuttet

Snittkuttet bør være så dypt at det lager et hengsel som er bredt nok og sterkt nok. Snittet bør være så dypt at det dirigerer fallet av treet så lenge som mulig.



Advarsel: gå aldri foran et tre som er snittet. Foreta fellingskuttet (d) fra den andre siden av treet og 3-5 cm ovenfor spissen av snittet (c) (Fig. 11b).

Sag aldri helt gjennom stammen. La det alltid være igjen et hengsel. Hengslet leder treet. Hvis stammen har blitt saget helt gjennom mister du kontroll over fellingsretningen.

Sett inn en kile eller fellingsjekk i kuttet før treet blir ustabilt og begynner å lee på seg. Dette vil forhindre at sverdet setter seg fast i fellingskuttet hvis du har feilberegnet fallretningen. Vær sikker på at ikke det er noen tilskuere innen rekkevidde av det fallende treet før du dytter det overende.



Advarsel: før du foretar det siste kuttet, bør du alltid kontrollere området igjen, så ingen tilskuere, dyr eller andre hindringer rundt.

Fellingskutt:

- Bruk kiler av tre eller plastikk (G) for å forhindre at sverdet eller kjedet setter seg fast i kuttet. Kiler gir også bedre kontroll over fellingen (Fig. 11c).
- Når diameteren på treet som sages er større enn sverd lengden, må du kutte 2 ganger som vist her (Fig. 11d).



Advarsel: når fellingskuttet kommer nærmere til hengslet, skulle treet begynne å falle. Når det begynner å falle, gjør følgende: fjern sagen fra kuttet, stopp motoren og gå vekk fra området langs retreatstien (fig. 11a).

13.2 Kvisting

Kvisting av et tre er den prosessen som innebærer å fjerne greiner fra et tre som har blitt felt. Ikke fjern støtategrene (a) til etter at stokken har blitt kappet opp i lengder (fig. 12).

Greiner som står i spenn bør kuttes fra bunnen og opp for å unngå at sagen setter seg fast.

Advarsel: sag aldri greiner mens du står på trestammen.

13.3 Kapping

Kapping er å sage et felt tre inn i lengder. Vær sikker på at du står stødig og stå i oppoverbakke fra stokken når du sager i en skråning. Hvis mulig bør trestammen bli støttet slik at den enden som skal sages ikke hviler på bakken. Hvis stammen har støtte i begge ender og du må sage på midten, kan du sage nedover halvveis gjennom stokken og deretter foreta underkuttet. Dette vil forhindre at stammen klemmer sverdet og kjedet. Vær forsiktig så kjedet ikke kutter inn i bakken når du kapper fordi det vil resultere i rask sløving av kjedet. Når du kapper i en skråning, stå alltid på oversiden.

- Tømmerstokken har støtte langs hele lengden: sag fra toppen, men vær forsiktig så du ikke kutter i bakken (Fig. 13a).
- Tømmerstokken har støtte i en ende: sag først nedenfra (underkapp) i 1/3 diameter av stokken for å unngå splintring. Deretter, sag ovenfra (overkapp) for å møte det første kuttet og unngå klemming (Fig. 13b).
- Tømmerstokken har støtte i begge ender. Overkapp først 1/3 diameter av stokken for å unngå splintring. Underkapp deretter for å møte det første kuttet og unngå klemming (Fig. 13c).



Nb: den beste måten å holde en tømmerstokk på mens du kapper er å bruke en sagkrakk. Hvis dette ikke er mulig, bør stokken heises opp og støttet ved hjelp av grenstumpene eller ved å bruke støttestokker. Forsikre at stokken som sages har tilstrekkelig støtte.

13.4 Kapping ved hjelp av en sagkrakk

For personlig sikkerhet og for å gjøre sagingen lettere er det absolutt nødvendig å ha korrekt stilling for oppreist kapping (Fig. 14).

Saging i oppreist stilling:

- Hold sagen godt fast med begge hender og hold sagen til høyre for kroppen under saging
- Hold venstre arm så rett som mulig.
- Hold jevn vekt på begge føtter.



Forsiktig: forsikre deg om at kjedet og sverdet smøres ordentlig mens sagen kapper

14 RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD

14.1 Smøring av tuppen på tannhjulet:



Forsiktig: tuppen på tannhjulet på sagen har allerede blitt smørt på fabrikken. Hvis du ikke smører tuppen på sverdets tannhjul vil det resultere i at sagen virker dårlig eller ikke i det hele tatt, så produsentens garanti blir ugyldig.

Smøring av tuppen på tannhjulet anbefales etter 25 timers bruk, eller en gang i uka, avhengig av hvilken av disse som kommer først. Rengjør alltid tuppen på sverdets tannhjul før du smører.

Verktøy for smøring:

Smørepistol (valgfritt) anbefales for å legge på fett på tuppen av sverdets tannhjul. Smørepistolen er forsynt med en nål på nesetippen, noe som er nødvendig for å sette inn fett på tuppen av tannhjulet.

Smøring av tuppen på tannhjulet:



Advarsel: bruk tykke arbeidshansker når du håndterer sagen og kjedet.

- Trykk på stop knappen.



Nb: det er ikke nødvendig å fjerne sagkjedet for å smøre tuppen av tannhjulet på sverdet. Du kan smøre mens du jobber.

- Rens tuppen på sverdets tannhjul.
- Ved å bruke smørepistolen, fører du nesenålen inn i smøringsåpningen og sprøyt inn fett til det kommer ut av ytterkanten av tannhjuls tupp (fig. 15).
- Roter først sagkjedet for hånd. Gjenta smøringsprosedyren til hele tannhjulstuppen har blitt smurt.

14.2 Sverd vedlikehold:

De fleste sverdproblemene kan unngås ved ganske enkelt å sørge for godt vedlikehold av sagen. Ufullstendig sverd smøring, og hvis du bruker motorsagen med et kjede som er for stramt vil føre til hurtig sverdslitasje. For å redusere sverdslitasje, bør du bruke følgende sverd vedlikehold- prosedyrer



Advarsel: bruk alltid vernehansker når du vedlikeholder sagen. Ikke utfør vedlikehold når motoren er varm.

14.3 Sliping av kjedet:

For en uerfaren motorsag-bruker anbefaler vi at sagkjedet er slepet av en spesialist fra et profesjonelt service senter i ditt område. Hvis du tror du er rede til å slipe sagen selv, kan du få kjøpt spesialverktøy fra et slikt service- senter.

For å slipe kjedet trenger man spesielt verktøy for å være sikker på at kutterne er slippet i korrekt vinkel og dybde. For en uerfaren motorsagbruker anbefaler vi at sagkjedet blir slipt av en ekspert fra ditt lokale service senter. Hvis du tror du kan mestre det selv kan du få tak i spesielt verktøy fra et profesjonelt service senter. For uerfarne brukere av motorsager, anbefaler vi å få kjedet slipt av en spesialist i et autorisert firma.



Advarsel: hvis du har et kjede som er slipt galt er det større fare for kast.

- Bruk spesielle verktøy for å slipe sagkjedet:
 - rund kjedefil
 - Fil guide
 - kjedemålende kaliber.

Disse verktøyene kan fås kjøpt i hvilken som helst spesialforretning.

- For å oppnå velformede sagsponpartikler må du bruke et skarpslipt kjede. Hvis det forekommer trepulver må du slipe sagkjedet.



Advarsel: alle sagtennene må være like lange. Forskjellige lengder på tennene kan forårsake at kjedet går ujevnt eller ryker.

- Minimum lengde på tennene må være 4mm. Hvis de er kortere bør du fjerne sagkjedet.
- Vinkler som tennene er under må følges
- For å slipe kjedet på en enkel måte kan du dra filen 2-3 ganger fra innsiden og ut.



Advarsel: etter at du har slepet sagtennene 3 til 4 ganger bør du få sagkjedet slepet i et autorisert service-sted. Der vil de også slipe dybde stopperen som gjør at du får distanse.

Sliping av kjedet

Kjedespenningen avhenger av modellen.

	POWDPG7575
Kjedenivå	9,525 mm (3/8")
Kjededimensjon	1,09 mm (0,043")

Slip kjedet med vernehansker på og med en rund fil på $\varnothing 5/32"$ (4 mm).

Slip alltid kutterne med strøk utover og vær oppmerksom på verdiene i fig. 16. Etter sliping må alle kutte-lenkene ha samme bredde og lengde.



Advarsel: et skarpslipt kjede produserer velformede fliser. Når kjedet begynner å produsere sagspon er det på tide å slipe igjen.

Etter at kutterne har blitt slepet 3-4 ganger bør du sjekke høyden på dybdemålerne, og hvis nødvendig gjøre dem lavere ved å bruke den flate filen og malen som følger med sagen (valgfritt), og rund av det fremre hjørnet.



Advarsel skikkelig justering av dybdemåleren er like viktig som å slipe kjedet ordentlig.

14.4 Sverdet

Sverdet bør kjøres i revers hver 8. Time for å være sikker på jevn slitasje. Hold sverdfuren og smøringsåpningen ren ved å bruke en sverdfure-reuser (valgfritt). (fig. 17) kontroller sverdsleppene ofte for slitasje.



Advarsel: sett aldri ett nytt kjede på et utslitt tannhjul eller en selvstillende ring

Oljekanaler – oljekanaler på sverdet bør rengjøres for å være sikker på skikkelig smøring av sverdet og kjedet når det er i bruk.



Nb: oljekanalenes tilstand kan lett kontrolleres. Hvis kanalene er fri vil kjedet automatisk sende en stråle med olje sekunder etter at sagen blir startet opp. Denne sagen er utstyrt med et automatisk smøringssystem.

14.5 Vedlikehold av kjedet

Spenning av kjedet:



Et slakt kjede kan hoppe av sverdet og forårsake alvorlig – eller livsfarlig – skade.

Fjern alltid batteriet før du utfører enhver form for montering, vedlikehold og/eller sjekking på sagen.

- Jo mer du bruker et kjede, desto lengre blir det. Det er derfor viktig å justere kjedet jevnlig for å ta opp slakk.
- Sjekk kjedestrammingen hver gang du etterfyller kjedeolje. MERK! Et nytt kjede har en innkjøringsperiode, og i denne perioden må du sjekke strammingen oftere. Stram kjedet så mye som mulig, men ikke så mye at du ikke kan trekke det fritt rundt for hånd.
- Løsne kjededeckslets låseknapp til dekslet spretter opp.
- Drei knappen mot klokken for å løsne drivhjulsdekslet.
- Juster strammingen på kjedet ved å dreie kjedestrammehjulet ned (+) for mer stramming eller opp (-) for mindre stramming.
- Fest kjededeckslet ved å dreie knappen med klokken.
- Skyv knappen inn igjen for å låse strammingen.



Advarsel: ta aldri vekk mer enn 3 lenker fra en kjedeløkke. Dette kunne forårsake skade til tannhjulet.

Kjedesmøring:

Vær alltid sikker på at det automatiske oljesystemet virker ordentlig. Oljetanken bør til enhver tid være fylt opp med kjede, sverd og tannhjulolje av god kvalitet.

Tilstrekkelig smøring av sverd og kjede mens du arbeider med sagen er absolutt nødvendig for å minske friksjonen med sverdet.

La aldri sverd og kjede være foruten smøringsolje. Hvis sagen går tørr eller med for lite olje vil det redusere sagens effektivitet, forkorte livstiden til sagen, forårsake at kjedet fort blir sløvt, og det kan også lede til unormal slitasje av sverdet fordi det blir overopphetet. For lite olje vil vises ved at det produseres røk eller sverdet er misfarget.

15 TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Modell	POWDPG7575
Spenning	40 V

Maks. bremseeffekt på aksel	850 W
Båndlengde	300 mm
Klippe lengde	275mm
Kjedestørrelse	9,525 mm (3/8")
Kjededybde	1,09 mm (0,043")
Anbefalt maks. hastighet med kjede	6800 o/min
Drivhjul	6 tenner
Oljekapasitet	200 ml
Kjedebremse	Ja

16 STØY

Støyverdiene er målt i samsvar med relevant standard. (K=3)

Lydtrykknivå LpA	87 dB(A)
Lydeffektnivå LwA	100 dB(A)



VIKTIG! Bruk hørselsvern når lydtrykket er over 85 dB(A).

aw (Vibrasjon)	3.88 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	-----------------------	--------------------------

17 GARANTI

- Dette produktet garanteres for en periode på 36 måneder fra datoen produktet ble kjøpt av første bruker.
- Denne garantien dekker alle material- eller produksjonsfeil, med unntak av: batterier, ladere, defekte deler som følge av vanlig slitasje, f.eks. lagre, børster, kabler og plugger eller tilbehør som bor, borebits, sagblader osv. eller skader eller feil som skyldes feil bruk, uhell eller endringer. Garantien dekker heller ikke kostnader ved forsendelse.
- Skader og/eller defekter som skyldes ukorrekt bruk dekkes heller ikke av garantien.
- Vi fraskriver oss også alt ansvar for personskader som skyldes ukorrekt bruk av verktøyet.
- Reparasjoner må utføres ved et autorisert kundeservicesenter for Powerplus verktøy.
- Du kan alltid få flere opplysninger ved å ringe 00 32 3 292 92 90.
- Alle transportkostnader skal alltid betales av kunden, med mindre noe annet er skriftlig avtalt.
- Garantien dekker ikke skader som skyldes manglende vedlikehold eller overbelastning.
- Garantien dekker bestemt ikke skader som skyldes inntrenging av væsker, inntrenging av mye støv, overlatt skade (med hensikt eller ved grov uaktsomhet), feilaktig bruk (bruk til noe produktet ikke er beregnet på), ikke-kompetent bruk (for eksempel ved at anvisningene i håndboken ignorerer), feilaktig montering, lynnedslag eller feil nettspenning. Denne listen er ikke begrensende.
- Garantikrav som aksepteres vil aldri føre til en forlengelse av garantiperioden. Heller ikke vil en ny garantiperiode starte dersom produktet erstattes.
- Produkter eller deler som erstattes under garantien, tilfaller Varo NV.
- Vi forbeholder oss retten til å avvise ethvert krav der kjøpet ikke kan verifiseres, eller når det er åpenbart at produktet ikke har blitt korrekt vedlikeholdt (rene ventilasjonsåpninger, kullbørster skiftet regelmessig, osv.).
- Du må ta vare på kvitteringen som bevis på datoen for kjøpet.
- Verktøyet må returneres til din forhandler (uten demontering) i en akseptabel, ren tilstand (i originalemballasjen), sammen med kvittering på kjøpet.
- Verktøyet må lades opp minst én gang per måned for å sikre optimal funksjon.

18 MILJØ

Hvis det skulle være nødvendig å skifte ut maskinen etter lang tids bruk, må den ikke kastes i husholdningsavfallet. Kast den på en miljømessig forsvarlig måte. Avfall produsert av elektriske maskiner bør ikke bli behandlet som normalt husholdningsavfall. Sørg for å resirkulere der hvor spesialanlegg eksisterer. Be lokale myndigheter eller forhandler om råd angående tømning og resirkulering.

19 SAMSVARSERKLÆRING

VARO N.V. – Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Belgia, erklærer at,
produkt: Motorsag
merke: POWERplus
modell: POWDPG7575

oppfyller de vesentlige kravene og andre relevante bestemmelser i gjeldende EU-direktiver, basert på bruken av europeiske, harmoniserte standarder. Enhver uautorisert endring av apparatet vil annullere denne erklæringen.

EU-direktiver (inkludert eventuelle tillegg frem til signaturdato):

2011/65/EU

2006/42/EC

2014/30/EU

2000/14/EC

Annex V

LwA

98dB(A) / 100dB(A)

Europeiske harmoniserte standarder (inkludert eventuelle tillegg frem til signaturdato):

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-13 : 2009

EN55014-1 : 2006

EN55014-2 : 1997

Oppbevarer av teknisk dokumentasjon: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Undertegnede handler på vegne av selskapets CEO,

Philippe Vankerkhove
Sertifiseringsansvarlig
27/07/2017, Belgium

1	ANVENDELSE	3
2	BESKRIVELSE (FIG. A)	3
3	MEDFØLGENDE INDHOLD	4
4	SYMBOLER.....	4
5	GENERELLE SIKKERHEDSFORSKRIFTER	4
5.1	<i>Arbejdsområde</i>	5
5.2	<i>Elektrisk sikkerhed</i>	5
5.3	<i>Personlig sikkerhed.....</i>	5
5.4	<i>Omhyggelig håndtering og anvendelse af el-værktøjer</i>	5
5.5	<i>Service.....</i>	6
6	SIKKERHED.....	6
7	YDERLIGERE SIKKERHEDSANVISNINGER FOR BATTERIER OG OPLADERE	7
7.1	<i>Batterier.....</i>	7
7.2	<i>Opladere.....</i>	8
8	OPLADNING OG ISÆTNING ELLER FJERNELSE AF BATTERI 8	
8.1	<i>Visninger på opladeren</i>	8
8.2	<i>Fjernelse / isættelse af batteri.....</i>	8
8.3	<i>Batterikapacitetsindikator (Fig. 1)</i>	8
9	SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER FOR TILBAGESLAG	9
10	MONTERING	10
10.1	<i>Samling af kæde og sværd (Fig. 4-5).....</i>	10
10.2	<i>Smøreolie til savkæden (Fig. 6)</i>	10
11	ANVENDELSE	10
11.1	<i>Før en ny motorsav tages i brug.....</i>	10
12	START OG STOP AF KÆDESAVEN	11
12.1	<i>Start af motorsaven</i>	11
12.2	<i>Hastighedsregulering (se Fig. 9).....</i>	11
12.3	<i>Stop af motorsaven</i>	11
12.4	<i>Betjening af kædebremseren (Fig. 10).....</i>	11
13	GENEREL SAVNINGSVEJLEDNING	11

13.1	<i>Fældning</i>	11
13.2	<i>Afgrening af et fældet træ</i>	12
13.3	<i>En stamme, der ligger på jorden</i>	13
13.4	<i>Savning med savhest</i>	13
14	RENGØRING OG VEDLIGEHODELSE	13
14.1	<i>Vedligeholdelse af sværdet</i>	13
14.2	<i>Smøring af kædehjuls kant:</i>	14
14.3	<i>Vedligeholdelse af sværdet</i>	14
14.4	<i>Slibning af kæden</i>	14
14.5	<i>Sværdet</i>	15
14.6	<i>Vedligeholdelse af kæden</i>	16
15	TEKNISKE DATA	16
16	STØJ	17
17	GARANTI	17
18	MILJØ	17
19	KONFORMITETSERKLÆRING	18

MOTORSAV 40V 300MM POWDPG7575

1 ANVENDELSE

Disse motorsavsmodeller er beregnet til lejlighedsvis brug af husejere, campister og lign. Til normale formål såsom rydning, beskæring og savning af brænde etc. Motorsaven er ikke beregnet til længerevarende brug. Hvis saven bliver brugt i længere tid ad gangen, kan det give kredsløbsproblemer i brugerens hænder på grund af maskinens vibrationer. Ikke egnet til erhvervsmæssig brug.



ADVARSEL! Læs af hensyn til sikkerheden denne vejledning omhyggeligt, før maskinen tages i brug. Husk at medlevere denne brugsanvisning, hvis du videregiver værktøjet til tredjepart.

2 BESKRIVELSE (FIG. A)

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Savkæde | 11. Savningsnagle |
| 2. Styrestang | 12. Låsehjul |
| 3. Kædebremsehåndtag | 13. Spændehjul |
| 4. Forreste håndtag | 14. Kædefang |
| 5. Hastighedsvælger | 15. Batteripakke (IKKE INKLUDERET) |
| 6. Aflåsingsknap | 16. Udløserknap for batteri |
| 7. Aftrækker | 17. Oplader (IKKE inkluderet) |
| 8. Baghåndtag / ledningsholder | 18. Batterikapacitetsindikator |
| 9. Ollietanksdæksel | 19. Knap til batterikapacitetsindikator |
| 10. Sværdskaerm | |
- **SAVKÆDE MED LAVT TILBAGESLAG** hjælper til kraftigt at reducere tilbageslaget, eller dets styrke, takket være specialdesignede dybdemål og beskyttelsesled.
 - **KÆDEBREMSE** er en sikkerhedsanordning, som minimerer risikoen for personskade ved tilbageslag ved at stoppe en savkæde i bevægelse på millisekunder. Kædebremsen aktiveres
 - Hvis **STOPKNAPPEN** aktiveres, stopper motoren øjeblikkeligt. Stopknappen skal sættes i ON-position for at starte eller genstarte motoren.
 - **SIKKERHEDSHÅNDTAGET** forhindrer, at motoren accelererer utilsigtet. Gashåndtaget kan ikke klemmes, medmindre sikkerhedshaspen er trykket ned.
 - **KÆDEBREMSEHÅNDTAG** beskytter brugerens venstre hånd mod at glide af det forreste håndtag, mens saven kører.
 - **KÆDEFANG** mindsker skadesfaren, hvis savkæden knækker eller falder af, mens saven kører. Kædefanget er designet til at bremse en roterende kæde.



Bemærk: inspicer din sav, og vær bekendt med alle dens komponenter.



ADVARSEL Pas på tilbageslag. Hold motorsaven i et godt greb når du bruger den. Læs og overhold, for din egen sikkerheds skyld, alle sikkerhedsforskrifterne i denne vejledning før du bruger motorsaven. Forkert anvendelse kan forårsage alvorlige skader.



ADVARSEL! Ved brug af benzindrevne maskiner skal de grundlæggende sikkerhedsforskrifter, inklusiv dem herunder, altid overholdes for at reducere risikoen for alvorlige personskader og/eller beskadigelse af maskinen.

3 MEDFØLGENDE INDHOLD

- Fjern al emballage.
- Fjern resterende emballage og forsendelsesmateriale (om nødvendigt).
- Kontroller, at hele pakkens indhold er der.
- Kontroller værktøjet, strømledningen, strømstikket og alt tilbehør for beskadigelser under transporten.
- Opbevar emballagen så lang tid som muligt indtil garantiperiodens ophør. Kasser det i dit lokale affaldssystem bagefter.



ADVARSEL: Emballage er ikke legetøj! Børn må ikke lege med plastikposer! Risiko for kvælning!

1 motorsav
1 instruktionsbog
1 kæde



1 sværd
1 sværdbeskyttelse



Kontakt venligst forhandleren, når der mangler dele, eller de er beskadigede.

4 SYMBOLER

I denne brugervejledning og/eller på maskinen anvendes der følgende piktoagrammer:

	Anvendelse af beskyttelse mod støj anbefales.		Anvendelse af beskyttelsesbriller anbefales.
	Brug handsker		Bar åndedrætsværn ved støvdannelse.
	Symboliserer risiko for personskader eller skader på værktøjet.		I overensstemmelse med grundlæggende sikkerhedsstandarder i de europæiske direktiver.
	Læs vejledningen før brug.		Anvendelse af beskyttelsessko anbefales.
	Batteripakken må ikke udsættes for vand.		Brænd ikke batteripakken eller opladeren.
	Omgivelsestemperatur 40 °C maks. (kun for batteri).		Brug kun batteriet og opladeren i lukkede rum.

5 GENERELLE SIKKERHEDSFORSKRIFTER

OBS! Samtlige anvisninger bør læses. Fejl p.g.a. manglende overholdelse af anvisningerne nedenfor kan forårsage elektriske stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser. Begrebet „El-værktøj” i det følgende refererer til netdrevne el-værktøjer (med netkabel).

5.1 *Arbejdsområde*

- Hold arbejdsområdet rent og ryddeligt. Uorden og arbejdsområder med dårlig belysning kan medføre ulykker.
- Med dette værktøj må der ikke arbejdes i omgivelser med eksplosionsfare, hvor der findes brændbare væsker, gas eller støv. El-værktøjer producerer gnister, som kan antænde støvet eller dampene.
- Hold børn og andre personer væk, mens el-værktøjet benyttes. Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over værktøjet.

5.2 *Elektrisk sikkerhed*

- Kontroller altid at strømforsyningen svarer til spændingen på mærkepladen.
- Værktøjets tilslutningsstik skal passe ind i stikdåsen. Netstikket må ikke ændres på nogen måde. Brug ingen adapterstik sammen med apparater med beskyttelsesjording. Uændrede netstik og passende stikdåser reducerer faren for elektriske stød.
- Undgå kropskontakt med jordede overflader, f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Der er øget fare for elektriske stød, når kroppen er jordet.
- Hold værktøjet væk fra regn og fugtighed. Indtrængning af vand i et el-værktøj øger faren for elektriske stød.
- Netkablet må ikke misbruges til at bære værktøjet, hænge det op eller trække netstikket ud af stikdåsen. Hold netkablet væk fra varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele af værktøjet. Beskadede eller indfildrede netkabler øger faren for elektriske stød.
- Hvis der arbejdes udendørs med et el-værktøj, må der kun bruges forlængerkabler, som er tilladt til udendørs anvendelse. Anvendelse af et forlængerkabel, som er egnet til udendørs anvendelse, reducerer faren for elektriske stød.
- Hvis elværktøjet skal anvendes et sted, hvor det er fugtigt, skal der anvendes en strømforsyning der er beskyttet mod anløbsstrøm/reststrøm. Anvendelse af en reststrømsenhed reducerer risikoen for elektrisk stød.

5.3 *Personlig sikkerhed*

- Vær opmærksom. Hold øje med, hvad du gør, og brug el-værktøjet med fornuft. Brug ikke værktøjet, hvis du er træt eller påvirket af narkotika, alkohol eller lægemidler. Et øjeblik uopmærksomhed ved anvendelsen af værktøjet kan medføre alvorlige kvæstelser.
- Brug personligt sikkerhedsudstyr og altid sikkerhedsbriller. Anvendelse af personligt sikkerhedsudstyr; f.eks. støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, sikkerhedshjelm eller høreværn, alt efter el-værktøjets art og anvendelse, reducerer faren for kvæstelser.
- Undgå utilsigtet ibrugtagning. Kontrollér, at afbryderen er i positionen "FRA (0)", inden netstikket sættes ind i stikdåsen. Hvis man har fingeren på afbryderen, mens værktøjet bæres, eller tilslutter værktøjet til strømforsyningen i tændt tilstand, kan der ske ulykker.
- Fjern indstillingsværktøjer eller skruenøgler, inden værktøjet tændes. Et værktøj eller en nøgle, som befinder sig en drejende del af værktøjet, kan forårsage kvæstelser.
- Overvurdér ikke dine evner. Sørg altid for, at du står sikkert og er i balance. På denne måde kan værktøjet styres bedre i uventede situationer.
- Brug egnet beklædning. Bær ikke løst siddende tøj eller smykker. Hold håret, tøj og handsker væk fra bevægelige dele. Løst siddende tøj, smykker eller langt hår kan gribes af bevægelige dele.
- Hvis der monteres støvudsugnings- og opsamlingsanordninger, skal man kontrollere, at disse er tilsluttet og anvendes korrekt. Anvendelse af disse anordninger reducerer farer, der skyldes støv.

5.4 *Omhyggelig håndtering og anvendelse af el-værktøjer*

- Overbelast ikke værktøjet. Brug det el-værktøj, der er beregnet til det arbejde, der skal udføres. Med det passende el-værktøj arbejder man bedre og mere sikkert inden for det oplyste ydelsesområde.
- Brug ikke el-værktøjer med defekte afbrydere. Et el-værktøj, som ikke længere kan tændes eller slukkes, er farligt og skal repareres.

- Træk netstikket ud af stikdåsen, inden der foretages justeringer på værktøjet, tilbehørsdele skiftes ud eller værktøjet renses. Denne sikkerhedsforanstaltning forhindrer utilsigtet start af værktøjet.
- El-værktøjer, som ikke benyttes, skal opbevares udenfor børns rækkevidde. Giv ikke personer, som ikke er fortrolige med værktøjet eller ikke har læst disse anvisninger, lov til at bruge værktøjet. El-værktøjer er farlige, hvis de anvendes af uerfarne personer.
- Vedligehold værktøjet omhyggeligt. Kontrollér, at bevægelige dele af værktøjet fungerer upåklageligt og ikke sidder fast, og om dele er knækket eller beskadiget på en sådan måde, at værktøjets funktion påvirkes. Beskadigede dele skal reparereres, inden værktøjet bruges. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdte el-værktøjer.
- Hold skærende værktøjer skarpe og rene. Omhyggeligt vedligeholdte skærende værktøjer med skarpe skærekanten kommer ikke til at sidde fast og er lettere at styre.
- Brug el-værktøjer, tilbehør, ekstraudstyr osv. i overensstemmelse med disse anvisninger og sådan, som det er foreskrevet for den pågældende type apparat. Tag i denne forbindelse hensyn til arbejdsbetingelserne og det arbejde, der skal udføres. Brug af el-værktøjer til andre anvendelser end de tiltænkte kan medføre farlige situationer.

5.5 Service

- Værktøjet må kun reparereres af kvalificeret fagpersonale og med originale reservedele. Dette sikrer, at værktøjets sikkerhed bevares.

6 SIKKERHED

- En motorsav må aldrig betjenes med kun én hånd, da dette kan påføre brugeren, hjælpere og/eller omkringstående alvorlige kvæstelser! En motorsav er designet til at blive betjent med to hænder.
- Betjen aldrig en motorsav, hvis du er udmattet, påvirket af stoffer, alkohol eller medicin.
- Brug sikkerhedsfodtøj, tætsluttende tøj samt øjen-, høre- og hovedværn.
- Lad ikke andre personer være tæt på motorsaven, når den startes eller under savningen. Hold tilskuere og dyr væk fra arbejdsområdet.
- Begynd aldrig at save før du har et ryddet arbejdsområde, et sikkert fodfæste og en planlagt tilbagestrøkningsvej fra det faldende træ.
- Hold alle kroppsdele væk fra savkæden, når motoren kører.
- Inden du starter motoren, skal du sikre dig, at savkæden ikke rører ved noget.
- Bær altid motorsaven med stoppet motor og således, at sværdet og savkæden vender bagud og med lydæmperen væk fra kroppen.
- Betjen aldrig en motorsav der er beskadiget, justeret forkert eller som ikke er samlet komplet og sikkert. Kontroller at savkæden ikke flytter sig mere, når gasreguleringsgrebet slippes.
- Sluk for motoren inden den sættes ned.
- Udvis ekstra forsigtighed når du skærer småkrat og ungtræer, da tyndt materiale kan fanges i savkæden og blive slynget mod dig eller få dig til at miste balancen.
- Når du saver en gren, der er i spænd, skal du være opmærksom på tilbagespring, så du undgår at blive ramt, når spændet i træfibrene løsnes.
- Hold håndtagene tørre, rene og fri for olie og brændstofblandning.
- Betjen kun motorsaven i godt ventilerede områder
- Brug ikke motorsaven i et træ medmindre du er specielt uddannet til dette.
- Al service på motorsaven, udover punkterne oplistet i betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, bør udføres af kompetente fagmænd.
- Når du transporterer din motorsav, skal du sørge for, at skeden der passer til, sidder på sværdet.
- Betjen aldrig motorsaven tæt på brandbare væsker eller gasser uanset om det er udendørs eller indendørs, da det kan forårsage eksplosioner og/eller ildebrand.
- Der må ikke påfyldes brændstof, olie eller smørelse, mens motoren kører.

- Anvend det rigtige værktøj: brug ikke saven til andet end træ. Anvend ikke motorsaven til formål den ikke er beregnet til. Motorsaven må eksempelvis ikke bruges til at save i plastik, murværk og lignende materialer.
- En førstegangsbruger bør instrueres i brug af motorsaven af en erfaren bruger.
- Hold aldrig motorsaven med kun én hånd. Det er umuligt at kontrollere reaktionskræfterne, og du kan miste kontrollen over saven, hvilket kan resultere i, at sværdet og kæden springer eller glider hen over træet.
- Motorsaven er kun beregnet til udendørs brug. Lige så snart motoren startes afgiver motorsaven giftig udstødningsgas, der både kan være usynlig og duftløs. Motorsaven kan generere smuld, tåge og dampe, som indeholder kemikalier, der kan skade forplantningsevnen. Pas på skadeligt smuld, tåge (eksempelvis savsmuld eller olietåge fra kædesmørelsen) og beskyt dig selv ordentligt.
- Hvis der ses nogen af symptomerne på hvide fingre, skal der straks søges lægehjælp.
- Sæt motorsavens takkede stødfanger direkte bag på det hængslet beregnet dertil og drej saven rundt om dette punkt, så stødfangeren kører mod træstammen.
- Brugeren må kun selv udskifte kæde, styreskinne og tændrør. Sørg for at du altid udskifter delene med korrekt materiale som anført i manualens specifikationer.
- brugen af denne type værktøj. Betjeningsvejledningen skal også altid følge med saven.

7 YDERLIGERE SIKKERHEDSANVISNINGER FOR BATTERIER OG OPLADERE



Brug kun batterier og opladere, der er egnede til denne maskine.

7.1 Batterier

- Må aldrig åbnes – uanset grund.
- Må ikke opbevares på steder, hvor temperaturen kan overstige 40 °C.
- Må kun oplades ved omgivende temperaturer mellem 4 °C og 40 °C.
- Opbevar batterierne på et køligt, tørt sted (5 °C - 20 °C). Opbevar aldrig batterierne i afladet tilstand.
- Det er bedre for Li-ion-batterier at aflade og genoplade dem regelmæssigt (mindst 4 gange om året). Den ideelle opladning ved langtidsopbevaring af dit Li-ion batteri er 40 % af kapaciteten.
- Ved bortskaffelse af batterier, skal du følge instruktionerne i afsnittet "Beskyttelse af miljøet".
- Der må ikke forårsages kortslutninger. Hvis der oprettes forbindelse mellem den positive (+) og negative (-) terminal direkte eller via utilsigtet kontakt med metalgenstande, kortsluttes batteriet, og en intens strøm vil forårsage varmeudvikling, der kan føre til beskadigelse af batterihylsteret eller brand.
- Må ikke opvarmes. Hvis batterier opvarmes til over 100 °C, kan forseglende og isolerende separatorer og andre polymer-komponenter blive beskadiget og resultere i lækage og /eller intern kortslutning vil føre til varmegenerering, der forårsager brud eller brand. Desuden må batterierne ikke bortskaffes i ild, da dette kan medføre eksplosion og / eller intens brænd.
- Under ekstreme forhold kan der forekomme batterilækage. Hvis du bemærker væske på batteriet, skal du gøre følgende:
 - Tør forsigtigt væsken af med en klud. Undgå hudkontakt.
 - I tilfælde af kontakt med hud eller øjne skal du følge instruktionerne nedenfor.
 - ✓ Skyl straks med rent vand. Neutraliser med en mild syre såsom citronsaft eller eddike.
 - ✓ I tilfælde af øjenkontakt skal der skylles rigeligt med rent vand i mindst 10 minutter. Søg læge.



Brandfare! Undgå at kortslutte kontakterne i et frakoblet batteri. Batteriet må ikke brændes.

7.2 Opladere

- Oplad aldrig ikke-genopladelige batterier.
- Defekte ledninger skal udskiftes øjeblikkeligt.
- Må ikke udsættes for vand.
- Opladeren må ikke åbnes.
- Der må ikke eksperimenteres med opladeren.
- Opladeren er kun beregnet til indendørs brug.

8 OPLADNING OG ISÆTNING ELLER FJERNELSE AF BATTERI

8.1 Visninger på opladeren

Slut opladeren til stikkontakten:

- Lyser grønt: klar til opladning
- Blinker rødt: oplader
- Lyser grønt: opladet
- Lyser grønt og rødt: Batteri eller oplader defekt.



Bemærk: Hvis batteriet ikke passer ordentligt, skal du frakoble det og bekræfte, at batteripakken er den korrekte model til denne oplader som vist på specifikationen. Oplad ikke andre batteripakker eller en batteripakke, der ikke passer ordentligt i opladeren.

1. Overvåg oplader og batteripakke regelmæssigt, mens de er tilkøbt
2. Træk opladerens stik ud, og frakobl opladeren fra batteripakken, når opladningen er afsluttet.
3. Lad batteripakken køle helt af, inden den bruges.
4. Opbevar opladeren og batteripakken indendørs og utilgængeligt for børn.



BEMÆRK: Hvis batteriet er varmt efter konstant brug i værktøjet, skal det køle af til rumtemperatur inden opladning. Det forlænger dine batteriers holdbarhed.

8.2 Fjernelse / isættelse af batteri



ADVARSEL! Inden du foretager justeringer, skal du kontrollere, at maskinen er slukket, eller fjerne batteripakken.

- Hold værktøjet med en hånd og batteripakken (15) med den anden.
- For at installere: Skyd batteripakken ind i batteriporten, og kontroller, at frigørelsesriglen bag på batteriet går i hak, og at batteriet sidder ordentligt, inden du begynder at bruge det.
- For at fjerne: Tryk på batteriets frigørelsesrigel, og træk batteripakken ud samtidigt.

8.3 Batterikapacitetsindikator (Fig. 1)

Ved hjælp af batterikapacitetsindikatorerne (18) på batteripakken kan du kontrollere status for batteriets kapacitet ved at trykke på knappen (19). Inden du bruger maskinen, skal du trykke på afbryderen for at kontrollere, om batteriet har tilstrækkelig kapacitet til at fungere ordentligt. Disse 3 LED'er viser status for batteriets kapacitetsniveau:

- 3 LED'er lyser: Batteri fuldt opladet
- 2 LED'er lyser: Batteri 60 % opladet
- 1 LED lyser: Batteri næsten afladet.

9 SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER FOR TILBAGESLAG



Tilbageslag kan opstå når spidsen eller enden af sværdet rører et objekt, eller når træet lukker i og klemmer savkæden i snittet.

Berøring med enden kan i visse tilfælde forårsage en lynhurtig omvendt reaktion, der slår sværdet op og tilbage mod brugeren.

Når savkæden bliver klemt langs bunden af sværdet, kan det trække saven fremad og væk fra brugeren.

Når savkæden bliver klemt langs toppen af sværdet, kan det skubbe sværdet hurtigt tilbage mod brugeren.

Begge disse reaktioner kan bevirke, at du mister kontrollen med motorsaven, hvilket kan forårsage alvorlige personskader.

- Hvis du har en grundlæggende forståelse for tilbageslag, kan du reducere eller fjerne overraskelsesmomentet. Pludselig overraskelse medvirker til uheld.
- Hold et godt fast greb på saven med begge hænder når motoren kører; hold højre hånd på det bageste håndtag og den venstre på det forreste. Et fast greb reducerer tilbageslag og bibeholder kontrollen over saven. Giv aldrig slip!
- Kontroller at området, hvor du saver, er fri for forhindringer. Lad aldrig sværdets spids røre en kævle, gren eller andre forhindringer, som ville kunne rammes, mens du betjener saven.
- Sav ved høje motoromdrejningstal.
- Sav ikke over skulderhøjde.
- Følg producentens filings- og vedligeholdelsesvejledning for savkæden.
- Brug kun udskiftningssværd og -kæder, der er anbefalet af producenten eller tilsvarende.



Bemærk: en savkæde med lavt tilbageslag er en kæde, som har levet op til tilbageslagsforskrifterne.



Advarsel: tilbageslag kan medføre farligt kontroltab af motorsaven og kan resultere i alvorlige eller dødelige skader på brugeren, og alle andre der står i nærheden. Pas altid på roterende tilbageslag og klemningstilbageslag, da disse udgør en stor fare for brugeren af motorsaven og er de primære ulykkesårsager.

Pas på:

Roterende tilbageslag (Fig. 2)

A = tilbageslagsbane

B = tilbageslagets reaktionszone

Skub (klemningstilbageslag) og træk reaktioner (Fig. 3)

A = træk

B = solide/hårde objekter

C = skub

10 MONTERING



Brug altid handsker, når du håndterer sværdet og kæden. Disse komponenter er skarpe og kan indeholde grater.

Kæden må aldrig røres eller justeres, mens motoren kører. Savkæden er meget skarp; Brug altid beskyttelseshandsker. Når der udføres vedligeholdelse på kæden for at undgå risikoen for skader.

10.1 Samling af kæde og sværd (Fig. 4-5)

- Fjern batteriet fra motorsaven.
- Drej kædeskærmens låseknop mod uret og fjern grebet og muffen.
- Fjern kædeskærmen.
- Læg den nye savkæde i en løkke og afret eventuelle knæk. Skærene skal vende i kædens rotationsretning. Hvis de vender bagud, skal løkken vendes om.
- Anbring kædedrivleddene i sværdets rille som vist.
- Anbring kæden så der er en løkke på bagsiden af sværdet.
- Hold kæden i stilling på sværdet og placer løkken rundt om tandhjulet.
- Slå sværdet mod monteringsoverfladen, så sværdets tapper sidder i den lange spalte.



BEMÆRK: Sørg for, at justeringsstiften er i kædespændingshullet, når sværdet pladeres på tapperne.

- Sæt kædeskærmen på igen.
- Sæt muffen og kædeskærm-bolten på igen. Drej grebet med uret for at spænde skærmen på drivkædehjulet. Sværdet skal stadig kunne bevæge sig frit efter spændingsjusteringen.
- Fjern alt slækket fra kæden ved at dreje kædespændingshjulet med uret, indtil kæden sidder tæt mod sværdet med drivleddene i sværdrillen.
- Løft spidsen af sværdet op for at kontrollere for slæk.
- Løsn spidsen på sværdet og drej kædespændingshjulet 1/2 omgang med uret. Gentag denne proces indtil der ikke længere er slæk.
- Hold spidsen af sværdet opad og stram låsebolten på kædeskærmen. Kæden er korrekt spændt, når der ikke er noget slæk på undersiden af sværdet, kæden er tæt, men den kan drejes manuelt uden binding.



BEMÆRK: Hvis kæden er for stram, vil den ikke rotere. Løsn kædeskærmens låsegreb en smule, og drej kædespændingshjulet 1/4 omgang mod uret. Løft spidsen af sværdet op, og stram låsebolten på kædeskærmen igen. Sørg for at kæden vil rotere igen uden at binde.

10.2 Smøreolie til savkæden (Fig. 6)

- Før kædesaven tages i brug, skal beholderen fyldes med kædesavsolie. (POWOIL003 – 1 L og POWOIL006 – 5 L fås i vores produktsortiment)
- Denne olie gør det muligt at anvende kædesaven i omgivelsestemperaturer på helt ned til -15 °C.
- Kædesaven må aldrig smøres med spildolie.
- Skru dækslet af for at fylde smøreolie på saven. Sørg for at der ikke kommer snavs ind i oliebeholderen under påfyldningen. Olieniveauet kan kontrolleres gennem måleglasset.

11 ANVENDELSE

11.1 Før en ny motorsav tages i brug

- Læs denne vejledning grundigt.

- Oplad batteriet helt, før saven bruges første gang. Se anvisningerne under overskriften Opladning af batteriet.
- Påfyld kædeolie. Se anvisningerne under overskriften Påfyldning af kædeolie.
- Kontrollér, at skæreudstyret er korrekt monteret og justeret. Se anvisningerne under overskriften Montering.
- Brug ikke motorsaven, før en tilstrækkelig mængde kædeolie har nået kæden. Se anvisningerne under overskriften Smøring af skæreudstyret.
- Langvarig udsættelse for støj kan resultere i permanent nedsat hørelse. Så brug defor altid godkendt høreværn.

12 START OG STOP AF KÆDESAVEN



ADVARSEL: Hold kroppen til venstre for savkæden. Stil dig aldrig over saven eller kæden og læn dig aldrig hen over savkæden.

12.1 Start af motorsaven

- Sørg for, at kæden er spændt til den ønskede indstilling. Se Justering af kædespændingen under Vedligeholdelse i denne vejledning.
- Sørg for, at kædeskærmens låsebolt er strammet til kædeskærmen.
- Sørg for, at der ikke er nogen genstande eller forhindringer i umiddelbar nærhed, som kunne komme i kontakt med sværdet og kæden.
- Sæt batteriet i motorsaven (fig. 7).
- Tryk på aflåsningsknappen (6) og træk derefter i aftrækkeren (7) (Fig. 8).
- Tryk og hold aftrækkeren, slip afbryderen og fortsæt med at klemme aftrækkeren for fortsat drift.

12.2 Hastighedsregulering (se Fig. 9)

Maskinen er udstyret med en hastighedsvalgfunktion. For at ændre hastighedsområde, drejes hastighedsomskifterhåndtaget så det vender mod "2" for lav hastighed eller "1" for høj hastighed.

12.3 Stop af motorsaven



BEMÆRK: Det er normalt, at kæden kører til et stop, når aftrækkeren slippes.

- Slip aftrækkeren for at stoppe motorsaven.
- Når aftrækkeren slippes, vil låseknappen automatisk blive nulstillet til låsepositionen.

12.4 Betjening af kædebremsen (Fig. 10)

Kontrollér altid, at kædebremsen virker før brug.

- Aktiver kædebremsen ved at dreje din venstre hånd rundt på det forreste håndtag, så du kan trykke på kædebremsearmen/ håndskærmen mod sværdet, mens kæden roterer hurtigt. Sørg for altid at holde begge hænder på saven (1).
- Nulstil kædebremsen til kørepositionen ved at tage fat på toppen af kædebremsearmen/håndbeskyttelsen og trække mod det forreste håndtag (2).

13 GENEREL SAVNINGSVEJLEDNING

13.1 Fældning

Små træer på mellem 15-18 cm. I diameter saves normalt over i et enkelt snit. Større træer kræver indhak, som bestemmer træets faldretning.

Træfældning



Advarsel: der skal altid være en planlagt og ryddet tilbagetrækningsvej (A) før fældningen påbegyndes. Tilbagetrækningsvejen bør gå diagonalt tilbage til bagenden af den forventede faldretning som vist i Fig. 11a.



Forsigtig: hvis træet fældes på en skrænt, skal savens bruger stå på den opadgående del af terrænet, idet træet sandsynligvis ruller eller glider nedad, efter det er blevet fældet.



Bemærk: faldretningen (B) bestemmes af indhakket. Tag placeringen af træets større grene samt dets naturlige hældning med i overvejelserne af træets faldretning, før der foretages nogen form for savning.



Advarsel: fæld aldrig træer i blæsevej, i omskiftelig vej eller hvis det udgør en fare for huse. Konsulter en professionel træfælder. Fæld ikke træer, hvis der er fare for at de rammer el-ledninger; kontakt el-selskabet før du begynder at save.

Generelle retningslinjer ved træfældning

Normal træfældning består af 2 primære savninger: indhak (C) og fældesnit (D). Sav det øvre indhak (C) på den side, som træet skal vælte til. (E). Pas på du ikke laver det nedre fældesnit for dybt ind i stammen. Indhakket (C) skal være dybt nok til at danne en fældekam (F) med tilpas vidde og styrke. Indhakket skal være stort nok til at styre træets faldretning i så lang tid som muligt.



Advarsel: gå aldrig ind foran et træ, som har fået et indhak. Foretag fældesnippet (D) fra træets modsatte side og 3-5 cm over indhakkets kant (C) (Fig. 11b).

Sav aldrig helt igennem stammen. Efterlad altid en fældekam, der styrer træet. Hvis der saves helt igennem stammen, er der ingen kontrol over træets faldretning.

Sæt en kile eller fældestang i indhakket i god tid før træet bliver ustabilt og begynder at bevæge sig. Dette forebygger, at sværdet binder sig i fældesnippet, hvis du har fejlberegnet faldretningen. Kontroller at der ikke er nogen omkringstående, som står inden for det faldende træes radius, før du vælter det.



Advarsel: før det sidste snit laves, skal området genkontrolleres for tilskuere, dyr og forhindringer.

Fældesnit:

- Benyt træ eller plastikkiler (G) til at forebygge, at sværdet eller kæden (H) binder sig fast i snittet. Kiler styrer også fældningen (Fig. 11c).
- Når diameteren på det træ det fældes er større end sværdet skal der laves to snit som vist (Fig. 11d).



Advarsel: Når fældesnippet kommer tæt på fældekammen, bør træet begynde at vælte. Stop motoren, fjern saven fra snittet og læg saven på jorden når træet begynder at vælte og forlad derefter området via tilbagetrækningsvejen (Fig. 11a).

13.2 Afgrening af et fældet træ

Fjern ikke støttende grene (A) før træet er savet i længder (Fig. 12).

Grene, der er i spænding, skal skæres fra bunden og opad for at undgå at motorsaven binder sig fast.



Advarsel: sav aldrig grene af mens du står på stammen.

13.3 En stamme, der ligger på jorden

Kontroller at du har et godt fodfæste og står øverst på skrænten i forhold til stammen, når du saver på skrænter.

Hvis det er muligt, bør træet understøttes således, at den ende, der saves af, ikke hviler på jorden.

Hvis stammen er understøttet i begge ender, og du er nødt til at save i midten, så lav et nedadgående snit, som går halvvejs gennem stammen, og lav derefter undersnittet.

Dette forebygger at stammen klemmer sværdet og kæden. Kontroller at kæden ikke skærer ned i jorden, da dette hurtigt gør kæden sløv. Når du saver en stamme på en skrænt, skal du altid stå på den øverste side af skrænten.

- Stamme, der er støttet over hele dens længde: sav fra toppen, og undgå at save ned i jorden (Fig. 13a).
- Stamme, der er understøttet i en ende: sav først 1/3 af stammens diameter for neden for at undgå, at den splintres. Sav dernæst fra toppen af for at undgå klemning ved at mødes med snittet fra neden (Fig. 13b).
- Stamme, der er understøttet i begge ender: sav først 1/3 af stammens diameter fra oven for at undgå splintring. Sav dernæst fra neden for at undgå klemning ved at mødes med det første snit (Fig. 13c).



Bemærk: den bedste måde at understøtte en stamme, der ligger ned, er ved at bruge en savhest. Hvis dette ikke er muligt, bør stammen hejses og understøttes med træstykker. Kontroller at stammen, der skal saves, er ordentligt understøttet.

13.4 Savning med savhest

For personlig sikkerhed og lethed ved savning er det yderst vigtigt at have den rigtige position ved vandret savning (Fig. 14).

Vandret savning:

- Hold saven i et fast greb med begge hænder og hold saven til højre for din krop, mens du saver.
- Hold højre arm så strakt som muligt.
- Stå på begge ben.



Forsigtig: kontroller at sværd og kæde bliver smurt ordentligt, mens saven kører.

14 RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

14.1 Vedligeholdelse af sværdet

Det er påkrævet at smøre sværdets kædehjulskant (skinnen, der støtter og holder savkæden) regelmæssigt. Det er vigtigt, at vedligeholde sværdet ordentligt, som det er forklaret i dette afsnit, for at det fungerer optimalt.

14.2 Smøring af kædehjulskant:

Forsigtig: kædehjulskanten på din nye sav er allerede blevet smurt på fabrikken. Hvis kædehjulskanten ikke bliver smurt, som det forklares herunder, vil det resultere i dårlig ydelse og kortslutning, hvilket gør produktgarantien ugyldig.

Det anbefales, at kædehjulskanten smøres for hver 25 timers brug eller en gang om ugen alt efter, hvad kommer først. Rengør altid sværdets kædehjulskant grundigt, før den smøres. Smøringsværktøj:

Det anbefales, at bruge en smørekande (valgfri) til at tilføre fedtstof til sværdets kædehjulskant. Smørekanden er udstyret med en nåltangskant, som er nødvendig for at opnå en effektiv påsmøring af fedtstof på kædehjulskanten.

Påsmøring af kædehjulskanten:



Advarsel: brug altid arbejdshandsker når du arbejder med sværdet og kæden.

- Tryk på stopkontakten.



Bemærk: det er ikke nødvendigt at fjerne savkæden for at smøre sværdets kædehjulskant.

- Rengør kædehjulskanten
- Sæt smørekandens nåltangskant ind i smørehullet og sprøjt fedt ind indtil det ses på yderkanten af kædehjulet (Fig. 15).
- Roter savkæden med håndkraft. Gentag smøringsprocessen indtil hele kædehjulskanten er blevet smurt.

14.3 Vedligeholdelse af sværdet

De fleste problemer med sværdet kan undgås, hvis motorsaven vedligeholdes ordentligt. Utilstrækkelig smøring af sværdet og brug af saven med en kæde, der sidder for stramt nedslider sværdet hurtigt. For at reducere slidet på sværdet anbefales det at følge vedligeholdelsesprocedurerne for sværdet.



Advarsel: brug altid beskyttelseshandsker ved vedligeholdelsesoperationer. Udfør ikke vedligeholdelse på maskinen, mens motoren er varm.

14.4 Slibning af kæden

Hvis man ikke er en erfaren motorsavsbruger, anbefaler vi, at kæden slibes professionelt hos den nærmeste fagmand. Hvis du selv vil slibe kæden, kan det specielle værktøj købes i specialbutikker. Vi anbefaler uerfarne brugere, at de får kæden slebet af en autoriseret fagmand

Slibning af kæden kræver specielt værktøj for at sikre, at skæretøjet slibes ved korrekt vinkel og dybde. Hvis man ikke er en erfaren motorsavsbruger, anbefaler vi, at kæden slibes professionelt hos den nærmeste fagmand. Vi anbefaler uerfarne brugere, at de får kæden slebet af en autoriseret fagmand



Advarsel: hvis kæden ikke er slebet ordentligt, er der større fare for tilbageslag.

- Brug følgende værktøj til slibning af kæden:
 - rund kædefil
 - fil med blyindfatning
 - kalibermål til kæden.

Dette værktøj kan købes i specialbutikker.

- For at få velformede savsmuldspartikler skal kæden være skarp. Hvis der forekommer træagtigt pulver under savningen, skal savkæden slibes.



Advarsel: alle skæretænder skal være lige lange. Hvis de har forskellige længder, kan saven risikere at køre ujævnt og endda knække.

- Tænderne skal være mindst 4 mm. Lange. Hvis de er kortere end dette, skal savkæden kasseres.
- Tændernes vinkler skal følges.
- For at slibe kæden skal filen blot rives 2-3 gange fra indersiden og ud.



Advarsel: efter 3-4 slibninger af skæretænderne skal savkæden slibes hos en autoriseret fagmand. Her vil kædens dydbegrænsning også blive slebet, hvilket giver saveafstanden.

Kædeslibning

Kædespændingen afhænger af modellen.

	POWDPG7575
Kædedeling	9,525 mm (3/8")
Kædedybde	1,09 mm (0,043")

Slib kæden med en rund 4 mm fil mens du bruger beskyttelseshandsker. Skæretænderne skal altid files med udadgående ryk. Vis hensyn til værdierne angivet i Fig. 16. Efter slibningen skal alle skæretænder have den samme længde og bredde.



Advarsel: en skarp kæde producerer veldefinerede spåner. Når kæden begynder at producere savsmuld, er det på tide at den bliver slebet.

For hver 3-4 slibninger af skæretænderne skal højden på dybdemålene kontrolleres, og hvis det er nødvendigt, skal de gøres mindre med den medleverede fladfil og skabelon (valgfri), derefter afrundes det forreste hjørne.



Advarsel: det lige så vigtigt at justere dybdemålene, som det er at slibe kæden ordentligt.

14.5 Sværdet

Sværdet bør vendes for hver 8 arbejdstimer for at sikre, at det slides ens overalt. Hold sværdets fordybning og smørehullet ren med en dybderenser (valgfri) (Fig. 17). Kontroller sværdets kædeskiner for slid regelmæssigt.



Advarsel: påmonter aldrig en ny kæde på et slidt kædehjul eller en selvindstillelig ring.

Olierender- sværdets olierender skal rengøres for at sikre en ordentlig påsmøring af sværd og kæde under brug.



Bemærk: olierendernes tilstand kan nemt kontrolleres. Hvis renderne er tomme, vil kæden automatisk sprøjte olie i dem få sekunder efter at saven startes. Saven er udstyret med et automatisk olieringsssystem.

14.6 Vedligeholdelse af kæden

Kædestramning:



En slæk kæde kan glide af sværdet og forårsage alvorlig eller endog dødelige kvæstelser.

Tag altid batteriet af, før der udføres montering, vedligeholdelse og/eller kontrol på maskinen.

- Jo mere du bruger en kæde, jo længere bliver den. Det er derfor vigtigt at justere kæden regelmæssigt for at holde den stram.
- Kontrollér kædespændingen hver gang der påfyldes savkædeolie. OBS! En ny kæde har en indkøringsperiode, hvor du bør kontrollere spændingen oftere. Spænd kæden så tæt som muligt, men ikke så tæt, at du ikke kan trække den frit rundt med håndkraft.
- Løs låsegrebet på kædeskærmen, indtil det åbner sig.
- Drej grebet mod uret for at løsne skærmen på drivkædehjul.
- Juster spændingen på kæden ved at dreje kædestrammerhjulet ned (+) for at stramme og op (-) for at løsne spændingen.
- Spænd kædeskærmen ved at dreje grebet med uret.
- Træk grebet ind igen for at låse spændingen.



Advarsel: der må aldrig fjernes mere end tre led fra kæden, da dette kan beskadige kædehjulet.

Smøring af kæden:

Kontroller at det automatiske olieringsystem altid virker ordentligt. Olietanken skal altid være fyldt med kæde-, sværd- og kædehjulolie af høj kvalitet.

Tilpas påsmøring af sværd og kæde under brug er nødvendigt for at minimere friktionen med sværdet.

Sværd og kæde må aldrig mangle smørelolie. Hvis saven bruges uden eller med for lidt olie vil det nedsætte savnings effektiviteten, afkorte savkædens levetid, gøre kæden sløv hurtigt og føre til ekstra meget slid på sværdet på grund af overophedning. Mangel på olie ses ved røg og/eller misfarvning af sværdet.

15 TEKNISKE DATA

Model	POWDPG7575
Netspænding	40 V
Maks. akselbremseeffekt	850 W
Klingens længde	300 mm
Styrets skærelængde	275 mm
Kædedeling	9,525 mm (3/8")
Kædedykkelse	1,09 mm (0,043")
Anbefalet maks. motoromdrejningstal med udstyr.	6800 omdr.pr. min.
Kædehjul	6 tænder
Oliekapacitet	200 ml
Kædebremse	Ja

16 STØJ

Støjværdier målt i henhold til den relevante standard. (K=3)

Lydtryksniveau LpA	87 dB(A)
--------------------	----------

Lydeffektniveau LwA	100 dB(A)
---------------------	-----------



BEMÆRK: brug høreværn når lydtrykket er over 85 dB(A).

Vibrationsniveau	3.88 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
------------------	-----------------------	--------------------------

17 GARANTI

- Produktet dækkes af garanti i en periode på 36 måneder fra den første købers købsdato.
- Garantien dækker alle materiale- eller produktionsfejl. Den omfatter ikke: batterier, opladere, dele, der udsættes for normal slitage, såsom lejer, børster, ledninger, stik eller tilbehør såsom bor, borebits, savklinger, osv., beskadigelse eller defekter som følge af misbrug, ulykke eller ændring eller transportomkostninger.
- Beskadigelse og/eller defekter som følge af misbrug er heller ikke omfattet af nærværende garanti.
- Vi fraskriver os også alt ansvar for enhver personskade som følge af forkert brug af værktøjet.
- Reparationer må kun udføres af et autoriseret kundeservicecenter til Powerplus-værktøjer.
- Du kan altid få mere information på tlf. 00 32 3 292 92 90.
- Alle transportomkostninger skal altid afholdes af kunden, medmindre andet er aftalt skriftligt.
- Ligeledes kan der ikke forlanges erstatning under nærværende garanti, hvis skaden på apparatet er opstået som følge af uagtsom vedligeholdelse eller overbelastning.
- Garantien dækker ikke skader der opstår som følge af gennemtrængt væske, overdreven støveksponering, bevidst beskadigelse (forsætligt eller ved grov uagtsomhed), upassende anvendelse (brug til formål som apparatet ikke er egnet til), ukompetent brug (såsom ikke at respektere instrukserne i denne vejledning), inkompetent montering, lynnedslag, forkert netspænding. Denne liste er ikke fuldstændig.
- Accept af krav under garantien kan ikke føre til forlængelse af garantiperioden eller påbegyndelsen af en ny garantiperiode, hvis apparatet udskiftes.
- Apparater eller dele, som udskiftes under garantien, bliver Varo NV's ejendom.
- Vi forbeholder os retten til at afvise alle krav, hvis købet ikke kan bekræftes, eller hvis det er tydeligt, at produktet ikke har været behørigt vedligeholdt. (rene udluftningsåbninger, regelmæssig service af kulbørster,...)
- Købskvitteringen skal opbevares som bevis på købsdatoen.
- Det samlede værktøj skal returneres til forhandleren i rimelig ren stand, i den originale blæsefornede æske (hvis relevant for enheden) sammen med købsdokumentation.
- Værktøjet skal oplades mindst en gang om måneden for at sikre, at det fungerer optimalt.

18 MILJØ



Hvis maskinen skal skiftes ud efter lang tids brug, må den ikke bortskaffes som husholdningsaffald, men skal bortskaffes på en miljømæssigt forsvarlig måde.

Affald produceret af de elektriske maskiner må ikke behandles som normalt husaffald. Sørg for at genbruge det, hvor der findes egnede anlæg til det. Kontakt den lokale instans eller forhandleren for at få rådgivning om indsamling og bortskaffelse.

19 KONFORMITETSERKLÆRING

VARO N.V. – Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Belgien, erklærer hermed, at

Apparatbeskrivelse: Motorsav
Varemærke: POWERplus
Varenummer: POWDPG7575

er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i gældende europæiske direktiver, der er baseret på anvendelse af europæiske harmoniserede standarder. Enhver uautoriseret modifikation af apparatet ugyldiggør denne erklæring.

EU-direktiver (herunder eventuelle tillæg frem til datoen for undertegnelsen):

2011/65/EU			
2006/42/EC			
2014/30/EU			
2000/14/EC	Annex V	LwA	98dB(A) /
100dB(A)			

Harmoniserede europæiske standarder (herunder eventuelle tillæg frem til datoen for undertegnelsen):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

Indehaver af den tekniske dokumentation: Philippe Vankerkhove, VARO - Vic. Van Rompuy N.V.

Undertegnede handler på vegne af selskabets administrerende direktør,

Philippe Vankerkhove
Certificerings-manager
27/07/2019, Belgium

1	ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	3
2	BESKRIVNING (FIG. A)	3
3	FÖRPACKNINGSSINNEHÅLL	4
4	SYMBOLER.....	4
5	ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR	4
5.1	<i>Arbetsplatsen.....</i>	5
5.2	<i>Elektrisk säkerhet.....</i>	5
5.3	<i>Personlig säkerhet.....</i>	5
5.4	<i>Varsam skötsel och användning av elektriska verktyg</i>	5
5.5	<i>Service.....</i>	6
6	SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	6
7	EXTRA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR BATTERIER OCH LADDARE	7
7.1	<i>Batterier.....</i>	7
7.2	<i>Laddare</i>	8
8	LADDNING OCH MONTERING ELLER BORTTAGNING AV BATTERI	8
8.1	<i>Laddarindikationer</i>	8
8.2	<i>Borttagning/montering av batteri</i>	8
8.3	<i>Indikator för batterinivå (Fig. 1)</i>	8
9	KASTFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER.....	9
10	MONTERING	10
10.1	<i>Montering av sågkedja och svärd (Fig. 4-5).....</i>	10
10.2	<i>Smörjolja till sågkedjan (Fig. 6)</i>	10
11	ANVÄNDNING	11
11.1	<i>Innan den nya kedjesågen tas i bruk.....</i>	11
12	IGÅNGSÄTTNING OCH AVSTÄNGNING AV KEDJESÅGEN....	11
12.1	<i>Igångsättning av kedjesågen</i>	11
12.2	<i>Varvtalsinställning (se Fig. 9)</i>	11
12.3	<i>Avstängning av kedjesågen.....</i>	11
12.4	<i>Kedjebromsens funktion (Fig. 10).....</i>	11

13	ALLMÄNNA SÅGNINGSINSTRUKTIONER	11
13.1	<i>Fällning.....</i>	<i>11</i>
13.2	<i>Kvistning</i>	<i>13</i>
13.3	<i>Kapning.....</i>	<i>13</i>
13.4	<i>Kapning med hjälp av en sågbock.....</i>	<i>13</i>
14	UNDERHÅLL	13
14.1	<i>Underhåll av svärdet.....</i>	<i>13</i>
14.2	<i>Smörjning av svärdets noshjul:.....</i>	<i>14</i>
14.3	<i>Underhåll av svärdet.....</i>	<i>14</i>
14.4	<i>Skärpning av kedjan</i>	<i>14</i>
14.5	<i>Svärdet</i>	<i>15</i>
14.6	<i>Underhåll av kedjan.....</i>	<i>16</i>
15	TEKNISKA DATA	16
16	BULLER	16
17	GARANTI.....	17
18	MILJÖHÄNSYN.....	17
19	FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE.....	18

KEDJESÅG 40 V 300 MM POWDPG7575

1 ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Dessa modeller är avsedda för mindre frekvent användning av villa- och stugägare, campare, etc., och för sådana allmänna tillämpningar som röjning, beskärning, kapning av brasved, o.d. de är inte avsedda för långvarigt bruk. Om det tilltänkta arbetet innefattar längre arbetsperioder, kan detta leda till cirkulationsproblem i användarens händer beroende på vibrationer. Lämpar sig inte för professionellt bruk.



WARNING! Läs denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda maskinen. Det gäller din egen säkerhet. Om det elektriska verktyget överläts till någon annan, skall denna bruksanvisning medfölja.

2 BESKRIVNING (FIG. A)

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Sågkedja | 11. Kapningsspik |
| 2. Svärd | 12. Låsvred till kedjedrevskåpan |
| 3. Kedjebroms / Handskydd | 13. Kedjesträckare |
| 4. Främre handtag | 14. Kedjefångare |
| 5. Varvtalsväljare | 15. Batteripaket (MEDFÖLJER INTE) |
| 6. Låsknapp för igångsättning | 16. Knapp för frigöring av batteripaket |
| 7. Avtryckare | 17. Laddade (MEDFÖLJER INTE) |
| 8. Bakre handtag / starthandtag | 18. Indikator för batterinivå |
| 9. Oljetanklock | 19. Knapp för batterinivåindikator |
| 10. Svärdskydd | |
- **KASTREDUCERANDE SÅGKEDJA** minskar avsevärt risken för kast och dess intensitet, tack vare speciellt designat sågdjup och skyddslänkar.
 - **KEDJEBROMS** är en säkerhetsanordning avsedd att minska sannolikheten för skador vid kast genom att kedjan stoppas inom millisekunder. Den aktiveras av kedjebromsspaken.
 - **STOPPKNAPPEN** stannar omedelbart motorn om den utlöses. Stoppknappen måste sättas tillbaka på ON-läget för att starta eller starta om motorn.
 - **SÄKERHETSKNAPPEN** förhindrar oavsiktlig gasgivning. Gasreglaget kan inte tryckas in om inte säkerhetsknappen samtidigt är intryckt.
 - **KEDJEBROMS / HANDSKYDD** skyddar operatörens vänsterhand i händelse den halkar av det främre handtaget medan sågen är i gång.
 - **KEDJEFÅNGARE** minskar risken för skada i den händelse sågkedjan går av eller hoppar av under användning. Kedjefångaren är konstruerad att fånga upp en kedja som slänger.



Anm.: studera sågen och bli hemmastadd med dess olika delar.



WARNING! Varning för kast. Håll kedjesågen stadigt med båda händerna vid användning. För din egen säkerhet, studera och respektera de förebyggande säkerhetsåtgärderna i denna manual innan du tar kedjesågen i bruk. Ovarsam användning kan medföra allvarliga skador.



WARNING! Vid användningen av bensindrivna arbetsredskap, måste alltid grundläggande förebyggande säkerhetsåtgärder vidtas, däribland de följande, för att minska riskerna för allvarliga personskador och/eller skador på redskapet ifråga.

3 FÖRPACKNINGSSINNEHÅLL

- Avlägsna allt förpackningsmaterial.
- Avlägsna resterande förpackningsinlägg eller transportstöd (om sådant finns).
- Kontrollera att innehållet i förpackningen är komplett.
- Kontrollera apparaten, nätsladden, nätkontakten och alla tillbehör att inga skador uppstått under transporten.
- Förvara om möjligt förpackningsmaterialet till garantitidens slut. Bortskaffa det därefter via det lokala systemet för avfallshantering.



WARNING: Förpackningsmaterial är inga leksaker! Barn får under inga omständigheter tillåtas leka med plastpåsar! Det finns risk för kvävning!

1 x kedjesåg
1 x användarmanual
1 x kedja

1 x svärd
1 x svärdskydd



Om komponenter skulle saknas eller vara skadade, tag kontakt med din återförsäljare.

4 SYMBOLER

Följande symboler används i bruksanvisningen och/eller på maskinen:

	Vi tillråder användandet av hörselskydd.		Vi tillråder användandet av ögonskydd.
	Bär skyddshandskar.		Bar andningsskydd vid dammbildning.
	Anger risk för person- eller maskinskada.		Uppfyller tillämpliga säkerhetsstandarder i europeiska direktiv.
	Studera manualen före användning.		Vi tillråder användandet av skyddsskor.
	Håll laddaren och batteripaketet borta från vatten.		Tänd inte eld på batteripaketet eller laddaren.
	Omgivningstemperatur max. 40 °C (batteripacken).		Batteripack och laddare endast för inomhusbruk.

5 ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR

Studera noga samtliga säkerhetsvarningar och alla anvisningar. Uraktlåtenhet att följa alla varningar och anvisningar kan medföra risk för elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador. Spar alla varningar och instruktioner för framtida konsultation. Den nedan använda termen „elektriskt verktyg“ i varningarna avser nätdrivna elektriska verktyg (med nätkabel) eller batteridrivna (sladdlösa) elektriska verktyg.

5.1 Arbetsplatsen

- Håll arbetsplatsen i god ordning och väl upplyst. Oordning och dåligt upplysta arbetsplatser inbjuder till olyckor.
- Arbeta inte med elektriska verktyg i en omgivning där explosionsrisk föreligger, där det finns lättantändliga vätskor, gaser eller damm. Elektriska verktyg alstrar gnistor som kan antända damm och ångor.
- Håll barn och kringstående personer på avstånd vid arbete med det elektriska verktyget. Ett ögonblicks ouppmärksamhet kan få dig att tappa kontrollen över verktyget.

5.2 Elektrisk säkerhet

- Kontrollera alltid att nätspänningen överensstämmer med den på märkplåten angivna.
- Verktygets nätkontakt måste passa till eluttaget. Nätkontakten får under inga omständigheter ändras. Använd inga adapterkontakter tillsammans med skyddsjordade verktyg. Originalkontakter som inte ändrats och eluttag som överensstämmer med dessa minskar risken för elektriska stötar.
- Undvik kroppskontakt med jordade föremål som rörledningar, värmeelement, spisar och kylskåp. Det föreligger större risk för elektriska stötar om din kropp är jordad.
- Håll verktyget borta från regn och fuktiga förhållanden. Vatten som trängt in i ett elektriskt verktyg ökar risken för elektriska stötar.
- Använd aldrig nätsladden till vad den inte är avsedd för. Bär aldrig eller häng upp verktyget i nätsladden och dra aldrig i den för att dra ur nätkontakten. Håll sladden borta från stark värme, olja, skarpa föremål och rörliga delar. Skadade eller tilltrasslade sladdar ökar risken för elektriska stötar.
- När det elektriska verktyget används utomhus ska uteslutande förlängningskablar avsedda för utomhusbruk användas. Användningen av en för utomhusbruk avsedd förlängningskabel minskar risken för elektriska stötar.
- Om det elektriska verktyget måste användas där det är fuktigt, anslut det till ett uttag som är skyddat av jordfelsbrytare. Användningen av jordfelsbrytare minskar risken för elektriska stötar.

5.3 Personlig säkerhet

- Var uppmärksam. Koncentrera dig på vad du håller på med och använd sunt förnuft när du arbetar med ett elektriskt verktyg. Använd inte ett elektriskt verktyg då du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner. Ett ögonblicks ouppmärksamhet medan du arbetar med verktyget kan resultera i allvarliga personskador.
- Använd säkerhetsutrustning och bär alltid skyddsglasögon. Säkerhetsutrustning som andningsmask, halkfria säkerhetsskodon, skyddshjälm och hörselskydd, beroende på vad verktyget ska användas till, minskar risken för personskador.
- Undvik att verktyget sätts igång oavsiktligt. Kontrollera att strömbrytaren står i från-läge innan nätkontakten sätts i eluttaget. Att bära verktyget med fingret på strömbrytaren eller att sätta i nätkontakten med strömbrytaren i till-läge kan leda till olyckor.
- Avlägsna justerverktyg eller nycklar innan maskinen startas. Nycklar som lämnats kvarsittande i anslutning till någon rörlig del av verktyget kan resultera i personskador.
- Sträck dig inte för långt. Stå alltid säkert och med god balans i alla situationer. Detta medger bättre kontroll av det elektriska verktyget i oföretsdda situationer.
- Bär lämplig klädsel. Bär inte löst åtsittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar. Löst åtsittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- Om det finns anordningar för att ansluta dammsugnings- och dammuppsamlingsutrustning, se till att dessa är anslutna och att utrustningen används på rätt sätt. Användningen av sådan utrustning minskar med damm förknippade risker.

5.4 Varsam skötsel och användning av elektriska verktyg

- Forcera inte det motordrivna verktyget. Använd det elektriska verktyg som bäst motsvarar det arbete som ska utföras. Med rätt verktyg, som får arbeta i den takt det är avsett för, utförs arbetet bättre och säkrare.

- Använd inte elektriska verktyg om strömbrytaren inte fungerar. Ett elektriskt verktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farligt att använda och måste repareras.
- Dra nätkontakten ur eluttaget innan några inställningar av verktyget företas, före byte av arbetsverktyg, och då verktyget läggs åt sidan. Dessa förebyggande säkerhetsåtgärder förhindrar att verktyget oavsiktligt startas.
- Förvara elektriska verktyg som inte används utom räckhåll för barn. Låt inte personer som inte är förtrogna med det elektriska verktyget eller som inte studerat dessa anvisningar använda verktyget. Elektriska verktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.
- Underhåll omsorgsfullt det elektriska verktyget. Kontrollera att rörliga delar fungerar oklanderligt och inte kärvar, och att de inte har sprickor eller skador som kan inverka menligt på verktygets funktion. Om verktyget har delar som är skadade, låt reparera det innan det åter används. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elektriska verktyg.
- Håll skärande verktyg skarpa och rena. Riktigt underhållna skärverktyg med skarpa skärkanter är mindre benägna att kärva eller fastna och lättare att bemästra.
- Använd det elektriska verktyget, dess tillbehör och arbetsverktyg, i överensstämmelse med dessa anvisningar och på det sätt som avsetts med denna speciella typ av verktyg, med beaktande av arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras. Användningen av elektriska verktyg för andra ändamål än de de är avsedda för kan leda till olyckstillbud.

5.5 Service

- Låt endast kvalificerat fackfolk reparera verktyget med användande av originalreservdelar. Detta för att garantera att verktygets säkerhet vidmakthålls.

6 SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Använd aldrig en kedjesåg genom att hålla den med ena handen! Om du använder sågen med en hand kan du tillfoga dig själv, medhjälpare och bredvidstående allvarliga skador. Kedjesågar är avsedda att hållas med två händer.
- Använd aldrig kedjesågen när du är trött, eller om du är under inverkan av droger, alkohol eller mediciner.
- Använd skyddsskor, skyddande och ledigt sittande kläder, skyddshandskar, och utrustning till skydd för ögon, hörsel och huvud.
- Tillåt inte andra personer att komma i närheten när du startar sågen eller arbetar med den. Håll åskådare och djur borta från arbetsplatsen.
- Börja inte såga innan du har rensat arbetsplatsen, står säkert, och har planerat en reträttväg från det fallande trädet.
- Håll alla kroppsdelar borta från sågkedjan när motorn är igång.
- Innan du startar motorn, försäkra dig om att sågkedjan inte är i kontakt med någonting.
- Bär kedjesågen med motorn fränslagen, svärdet och sågkedjan riktade bakåt, och ljuddämparen bort ifrån kroppen.
- Arbeta inte med en sågkedja som är skadad, bristfälligt justerad, eller inte fullständigt och säkert monterad. Försäkra dig om att sågkedjan stannar helt då gasreglaget släpps upp.
- Stäng av motorn innan du sätter ner kedjesågen.
- Var utomordentligt försiktig då du sågar i snårskog och ungskog eftersom fina grenar och kvistar kan fastna i sågkedjan och slungas mot dig eller få dig ur balans.
- När du sågar i en gren som är i spänning, se upp med farliga kast när spänningen i träfibrerna frigörs.
- Håll handtagen torra, rena, och fria från olja eller bränsleblandning.
- Arbeta med kedjesågen endast i en väl ventilerad omgivning.
- Arbeta inte med kedjesågen i ett träd om du inte har fått särskild träning i detta.
- All service på kedjesågen, utom de moment som återfinns i användarmanualens säkerhets- och skötsel-anvisningar, skall utföras av kvalificerad servicepersonal för kedjesågar.
- Vid transport av kedjesågen, använd det härför avsedda svärdskyddet.
- Arbeta inte med kedjesågen i närheten av lättantändliga vätskor eller gaser, varken utomhus eller inomhus. Risken för explosion och/eller brand är stor.

- Fyll inte på bränsletank, oljetank eller utför smörjning när motorn är igång.
- Använd rätt verktyg: såga endast trä. Använd inte kedjesågen för arbeten den inte är avsedd för. Använd till exempel inte kedjesågen för att såga i plast, murverk, eller icke byggnadsmaterial.
- Förstagångsanvändaren bör skaffa sig praktisk vägledning i att arbeta med kedjesågen från en erfaren användare.
- Försök aldrig arbeta med sågen med bara en hand. Man kan inte kontrollera motverkande krafter och man kan tappa kontrollen över sågen, vilket kan resultera i att svärd och kedja kanar eller hoppar längs grenen eller stammen.
- Var uppmärksam på farligt damm och dimma (som sågspån eller oljedimma från kedjesmörjningen) och skydda dig effektivt.
- Bär handskar och håll händerna varma. Långvarig användning av kedjesågar som utsätter användaren för vibrationer kan ge upphov till symptomet vita fingrar. För att minska risken för sjukdomen vita fingrar, bör man bära handskar och hålla händerna varma. Om symptom på vita fingrar skulle uppträda, sök genast medicinsk hjälp.
- Kör in kedjesågens kapningsspik alldeles bakom det tilltänkta kapningsstället och sväng sågen runt denna punkt. Kapningsspiken rullar mot stammen.
- Endast kedja, svärd och tändstift kan bytas av användaren själv. Var alltid noga med använda de utbytesdelar som specificeras i användarhandboken

7 EXTRA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR BATTERIER OCH LADDARE



Använd endast batterier och laddare som är avsedda för den här apparaten.

7.1 Batterier

- Försök aldrig att av någon anledning öppna ett batteri.
- Förvara inte batterier eller batteripack på platser där temperaturen kan överstiga 40 °C.
- Ladda endast vid en omgivningstemperatur mellan 4 °C och 40 °C.
- Förvara batterierna på ett kallt och torrt ställe (5 -20 °C). Förvara aldrig batterier i urladdat tillstånd.
- Det är bäst för Li-Ion-batterier när de regelbundet laddas ur och åter laddas upp (minst 4 gånger om året). Den ideala laddningen för långvarig lagring av Li-Ion-batterier är 40% av kapaciteten.
- När du kasserar batterier, följ instruktionerna i avsnittet "Miljöhänsyn".
- Se till att du inte orsakar kortslutning. En direkt eller oavsiktlig kontakt med metallföremål mellan den positiva (+) och negativa (-) polen kortsluter batteriet och ger upphov till en intensiv ström som orsakar värmeutveckling och som kan leda till att batterihöljet spricker och fattar eld.
- Se till att batterierna inte utsätts för värme. Om batterierna upphettas till över 100 °C, kan tätning, isoleringsseparatorer och andra polymerkomponenter skadas, vilket kan resultera i att elektrolyten läcker ut och/eller intern kortslutning vilket leder till värmealstring som kan orsaka att batteriet brister och fattar eld. Dessutom får batterierna inte kasseras genom att kasta dem i elden. De kan explodera eller häftig brand kan uppstå.
- Under extrema förhållanden kan batteriläckage inträffa. När du märker vätska på batteriet, gör följande:
 - Torka försiktigt bort vätskan med en trasa. Undvik kontakt med huden.
 - Om vätskan kommit i kontakt med hud eller ögon, följ instruktionerna nedan:
 - ✓ Skölj genast med vatten. Neutralisera med en mild syra, t.ex. citronsaft eller vinäger.
 - ✓ Om vätskan kommit i kontakt med ögonen, skölj rikligt med rent vatten i minst 10 minuter. Konsultera en läkare.



Brandfara! Undvik att kortsluta polerna på ett urtaget batteri. Batterier får inte eldas upp.

7.2 Laddare

- Försök aldrig att ladda icke-uppladdningsbara batterier.
- Låt omedelbart byta ut defekta sladdar.
- Laddaren får inte utsättas för vatten eller fukt.
- Laddaren får inte öppnas.
- Försök inte sticka in något i laddaren.
- Laddaren är uteslutande avsedd för användning inomhus.

8 LADDNING OCH MONTERING ELLER BORTTAGNING AV BATTERI

8.1 Laddarindikationer

Anslut laddaren till nätströmmen

- Lyser grönt: klar för laddning
- Flimrar rött: laddar
- Lyser grönt: laddad
- Lyser grönt och rött: batteri eller laddare skadad.



Obs! Om batteriet inte passar ska du koppla ur det och kontrollera att batteripaketet är av korrekt modell för laddaren enligt specifikationstabellen. Ladda inga andra batteripaket eller batteripaket som inte passar i laddaren.

1. Håll koll på laddaren och batteripaketet när de är anslutna till varandra.
2. Koppla ur laddaren från nätströmmen och från batteripaketet när laddningen är färdig.
3. Låt batteripaketet svalna helt innan du använder det.
4. Förvara laddaren och batteripaketet inomhus och oåtkomligt för barn.



OBS! Om batteriet är varmt efter längre användning i verktyget ska du låta det svalna till rumstemperatur före laddning. Detta förlänger batteriernas livslängd.

8.2 Borttagning/montering av batteri



WARNING! Innan du gör några justeringar ska du se till att verktyget är avstängt eller ta bort batteripaketet.

- Håll i verktyget med ena handen och batteripaketet (15) med den andra.
- Gör så här för att montera batteriet: tryck och skjut in batteripaketet i batteriporten, och se till att frigöringsspärrarna på baksidan av batteriet klickar på plats och att batteriet sitter ordentligt innan du börjar använda verktyget.
- Gör så här för att ta bort batteriet: Tryck in batteriets frigörings spärr samtidigt som du drar ut batteripaketet.

8.3 Indikator för batterinivå (Fig. 1)

Det finns indikatorer (18) för batterinivå på batteripaketet. Du kan kontrollera batterinivån genom att trycka på knappen (19). Innan du använder maskinen ska du trycka på omkopplaren för att kontrollera om batteriet har tillräckligt med laddning för att maskinen ska fungera korrekt.

De tre lysindikatorerna visar batterinivån:

- Tre lysdioder är tända: Batteriet är fulladdat
- Två lysdioder är tända: Batteriet är 60 % laddat
- En lysdioder är tänd: Batteriet är nästan urladdat.

9 KASTFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER



Kast kan förekomma om spetsen eller toppen på svärdet kommer i kontakt med ett föremål, eller om trä sluter sig kring och klämmer fast sågkedjan i sågsnittet.

Svärdsspetsens kontakt kan i vissa fall ge upphov till ett blixtsnabbt kast bakåt, och kasta svärdet uppåt och bakåt mot användaren.

Fastklämning av sågkedjan på svärdets undersida kan dra sågen framåt från användaren.

Fastklämning av sågkedjan på svärdets översida kan skjuta svärdet snabbt bakåt mot användaren.

Alla de beskrivna krafterna kan medföra att du tappar kontrollen över sågen, och ha allvarliga personskador som följd.

- Genom att förstå vad kast innebär och hur det uppkommer, kan du reducera eller eliminera överraskningsmomentet. Att plötsligt överraskas är en bidragande orsak till olyckor.
- Håll motorsågen i ett stadigt grepp med båda händerna, med höger hand på bakre handtaget, och vänster hand på främre handtaget, när motorn är igång. Håll ett fast grepp med tummar och fingrar som omsluter kedjesågens handtag. Ett fast grepp kan bäst reducera effekten av ett kast och behålla kontrollen över sågen. Släpp den inte.
- Se till att arbetsplatsen är fri från hinder. Låt inte svärdsspetsen komma i kontakt med en stock, gren eller annat hinder som kan finnas i närheten under arbetet med sågen.
- Såga med hög kedjehastighet, dvs. med fullgas.
- Sträck dig inte för långt och såga inte över axelhöjd.
- Följ tillverkarens anvisningar beträffande skärpning och skötsel av sågkedjan.
- Använd vid byte endast de svärd och kedjor som specificerats av tillverkaren eller motsvarande.



Anm.: kastreducerande sågkedja är en kedja som motverkar kasttendenserna.



Varning: kast kan leda till farlig förlust av kontrollen över kedjesågen och orsaka allvarliga eller dödliga personskador av användaren och bredvidstående. Var alltid koncentrerad. Roterande kast och kast vid fastklämning är bland de främsta farorna vid arbete med kedjesågen och den främsta orsaken till de flesta olyckor.

Varning för:

Roterande kast (Fig. 2)

A = kastbana

B = kastrisksektor

Skjutande (kast vid nypning) och dragande krafter (Fig. 3)

A = dragande kraft

B = fasta föremål

C = skjutande kraft

10 MONTERING



Använd alltid skyddshandskar vid hantering av svärdet och kedjan. Dessa komponenter är vassa och kan innehålla spånor av metall.

Rör aldrig eller justera kedjan när motorn är igång. Sågkedjan är extremt vass. Använd alltid skyddshandskar vid underhåll av kedjan för att undvika eventuellt svåra rivsår.

10.1 Montering av sågkedja och svärd (Fig. 4-5)

- Ta batteripacken ur kedjesågen.
- Vrid kedjedrevskåpens låsvred moturs och ta bort vredet och spaken.
- Ta bort kedjedrevskåpan.
- Lägg ut den nya sågkedjan i en slinga och räta ut eventuella knixar. Skärtänderna ska vara vända åt samma håll som rotationsriktningen. Om de är vända bakåt, vänd på slingan.
- Placera kedjedrivlänkarna i svärdsspåret som på bilden.
- Sätt på kedjan så att det blir en slinga vid drivänden på svärdet.
- Håll kedjan på plats på svärdet och placera slingan runt kedjedrevet.
- Montera svärdet dikt mot monteringsytan så att svärdsbultarna hamnar i den längsgående skåran på svärdet.



OBS: Se till att stiftet på kedjesträckaren möter hålet i svärdet när du placerar svärdet över svärdsbultarna.

- Sätt tillbaka kedjedrevskåpan.
- Sätt tillbaka skafvet tillsammans med kedjedrevskåpens låsvred. Vrid vredet medurs för att dra åt kedjedrevskåpan. Svärdet ska fortfarande kunna röras för att justera kedjans spänning.
- Ta bort allt slack från kedjan genom att vrida kedjesträckaren medurs tills kedjan sitter dikt mot svärdet med drivlänkarna i svärdsspåret.
- Håll svärdet horisontellt och lyft svärdsspetsen uppåt för att kontrollera slacket
- Släpp svärdsspetsen och vrid kedjesträckaren 1/2 varv medurs. Upprepa denna process tills slacket eliminerats.
- Håll svärdsspetsen riktad uppåt och dra åt kedjedrevskåpens låsvred. Kedjan är korrekt spänd när det inte finns något slack på svärdets undersida, kedjan sitter stramt, men den kan vridas för hand utan att kärva..



OBS: Om kedjan är för spänd, kan den inte rotera. Lossa kedjedrevskåpens låsvred något och vrid kedjesträckaren 1/4 varv moturs. Håll svärdsspetsen riktad upprätt och dra åt kedjedrevskåpens låsvred igen. Se till att kedjan roterar utan att kärva.

10.2 Smörjolja till sågkedjan (Fig. 6)

- Innan du tar din nya kedjesåg i bruk måste smörjoljetanken fyllas. (Finns att tillgå i vårt produktsortiment: POWOIL003 – 1 L & POWOIL006 – 5 L)
- Den medger att kedjesågen kan köras ned till omgivande temperaturer så låga som -15 °C.
- Använd aldrig spillolja som smörjning till sågkedjan.
- För att fylla smörjoljetanken, skruva av tanklocket. Se noga till att ingen smuts kommer in i oljetanken vid påfyllningen. Oljenivån kan kontrolleras genom nivåglaslet.

11 ANVÄNDNING

11.1 Innan den nya kedjesågen tas i bruk

- Läs noga igenom denna bruksanvisning.
- Ladda batteriet helt innan du använder det första gången. Se anvisningarna under rubriken Laddning av batteriet.
- Fyll på kedjeolja. Se anvisningarna under rubriken Påfyllning av kedjeolja.
- Kontrollera att skärutrustningen är korrekt monterad och justerad. Se anvisningarna under rubriken Montering.
- Använd inte kedjesågen förrän tillräckligt med kedjeolja har nått kedjan. Se anvisningarna under rubriken Smörjning.
- Långvarig bullerexponering kan ge upphov till permanent hörselskada. Använd alltid godkänt hörselskydd.

12 IGÅNGSÄTTNING OCH AVSTÄNGNING AV KEDJESÅGEN



VARNING Håll kroppen till vänster om kedjelinjen. Såga aldrig med sågen mellan benen och luta dig aldrig över kedjelinjen.

12.1 Igångsättning av kedjesågen

- Kontrollera att kedjespänningen är rätt inställd. Se Kedjespänning i sektionen Underhåll i bruksanvisningen.
- Kontrollera att kedjedrevskåpens låsvred sitter dikt åtdraget mot kedjedrevskåpan.
- Kontrollera att inga föremål eller hinder befinner sig i omedelbar närhet av arbetsområdet och kan komma i kontakt med svärdet eller kedjan.
- Sätt batteripacken i kedjesågen (Fig. 7).
- Tryck in låsknappen (6) och tryck därefter in avtryckaren (7) (Fig. 8).
- Släpp upp låsknappen och håll avtryckaren intryckt under sågningen.

12.2 Varvtalsinställning (se Fig. 9)

Kedjesågen är utrustad med en varvtalsväljare med två lägen, "2" för lågt varvtal och "1" för högt varvtal.

12.3 Avstängning av kedjesågen



OBS: Det är normalt att kedjan fortsätter att rotera innan den stannar när avtryckaren släpps.

- Släpp upp avtryckaren för att ör att stänga av kedjesågen.
- När avtryckaren släpps upp, återgår låsknappen automatiskt till låst läge

12.4 Kedjebromsens funktion (Fig. 10)

Kontrollera före varje användning att kedjebromsen fungerar som den ska.

- Kedjebromsen kopplas in genom att vrida din vänstra hand runt det främre handtaget, så att du kan trycka kedjebromsspaken i riktning mot svärdet medan kedjan roterat snabbt. Var noga med att alltid hålla båda händerna på kedjesågens handtag (1).
- Återställ kedjebromsen i DRIFTS-läge genom att fatta i överkanten av kedjebromsspaken och dra den mot det främre handtaget.

13 ALLMÄNNA SÅGNINGSINSTRUKTIONER

13.1 Fällning

Fällning är termen för att fälla ett träd. Små träd upp till 15 – 18 cm i diameter fälls oftast med ett enda snitt. För större träd krävs också ett riktskär. Riktskåret bestämmer åt vilket håll trädet kommer att falla.

Trädfällning:



Varning: en reträttväg (A) ska planeras och om nödvändigt rensas innan sågningen påbörjas. Reträttvägen ska sträcka sig bakåt från trädet diagonalt mot trädets förväntade fallriktning, som visas i Fig. 11a.



Observera: om ett träd ska fällas i sluttande terräng, ska kedjesågoperatören hålla sig på uppsidan i terrängen, eftersom trädet kan förväntas rulla eller glida utför efter det att det fällts.



Anm.: trädets fallriktning (B) kontrolleras med riktskåret. Innan några snitt görs, ta hänsyn till större grenar och trädets naturliga lutning för att bedöma den väg trädet kommer att falla.



Varning: fäll inte ett träd om det är stark eller växlande vind eller om det finns fara för egendom. Konsultera en professionell trädfällare. Fäll inte ett träd om det finns risk att det kommer i kontakt med försörjningsledningar; meddela företaget ifråga innan någon fällning företas.

Allmänna riktlinjer vid trädfällning:

Trädfällning består normalt av 2 sågmoment, sågning av ett riktskär (C) och sågning av ett fällskär (D). Börja med att göra riktskärets överskär (C) på den sida av trädet som är i den tillämnade fallriktningen (E). Var noga med att inte göra underskåret för djupt i stammen. Riktskåret (C) skall vara tillräckligt djupt för att skapa en led (F) av tillräcklig bredd och styrka. Riktskåret ska vara brett nog att styra trädets fall så länge som möjligt.



Varning: gå aldrig framför ett träd som försetts med riktskär. Gör fällskåret (D) från andra sidan av trädet och 3 - 5 cm ovanför spetsen på riktskåret (C) (Fig. 11b).

Såga aldrig helt och hållet igenom stammen. Lämna alltid en led. Leden styr trädet. Om man sågar igenom stammen helt och hållet, tappar man kontrollen över fallriktningen. Driv in en kil eller ett brytdon i fällskåret i god tid innan trädet blir instabilt och börjar röra sig. Detta förhindrar att svärdet fastnar i fällskåret om du har missbedömt fallriktningen. Försäkra dig om att inga åskådare har kommit inom räckhåll för det fallande trädet innan du har omkull det.



Varning: innan du utför den avslutande sågningen, kontrollera ännu en gång området, att inga åskådare, djur eller hinder är i vägen.

Fällskåret:

- Använd trä- eller plastkilar (G) för att förhindra att svärdet eller kedjan (H) fastnar i skåret. Kilarna kontrollerar också fällningen (Fig. 11c).
- När diametern på trädet som fälls är större än svärdlängden, gör 2 snitt så som visas i (Fig. 11d).



Varning: när fällskåret kommer nära leden, ska trädet börja falla. När trädet börjar falla, avlägsna sågen från skåret, stanna motorn, ställ ner kedjesågen, och lämna området längs reträttvägen. (fig. 11a).

13.2 Kvistning

Kvistning av ett träd innebär att avlägsna grenar från ett fällt träd. Avlägsna inte stödjande grenar (A) förrän efter det att stammen kapats (sågats) upp i längder (Fig. 12). Grenar i spänning ska sågas underifrån och upp för att undvika att kedjesågen fastnar.



Varning: såga aldrig av grenar medan du står på trädstammen.

13.3 Kapning

Kapning innebär att en fälld stam sågas upp i längder. Se till att du står säkert och ovanför stammen då du sågar i sluttande terräng. Om möjligt ska stammen ha stöd så att den ände som ska sågas av inte vilar på marken. Om stammen har stöd i båda ändarna och du måste såga mitt i, gör ett snitt halvvägs nedåt genom stammen och gör sedan det andre snittet. Detta kommer att hindra stammen från att nypa fast svärdet och kedjan. Var försiktig så att kedjan inte sågar i marken vid kapning eftersom detta orsakar att kedjan snabbt blir slö. Då du kapar i en slutning, stå alltid på den övre sidan om stammen.

- Stam som har stöd under hela sin längd: såga uppifrån (kapning ovanifrån), var försiktig så att du inte sågar i marken (Fig. 13a).
- Stam som har stöd i 1 ände: såga först underifrån (kapning underifrån) till 1/3 av stammens diameter för att undvika att stammen spjälkas. Såga sedan ovanifrån (kapning ovanifrån) för att möta det första sågsnittet och undvika nypning (Fig. 13b).
- Stam som har stöd i båda ändar: kapa först ovanifrån till 1/3 av stammens diameter för att undvika spjälkning. Kapa sedan underifrån för att möta det första snittet och var försiktig med nypning (Fig. 13c).



Anm.: bästa sättet att hålla en stam vid kapning är att använda en sågbock. När detta inte är möjligt ska stammen höjas och stödas av kvarsittande grenstumpar eller genom att använda träklampor som stöd. Försäkra dig om att stammen som skall kapas har säkert stöd.

13.4 Kapning med hjälp av en sågbock

För din personliga säkerhet och för att underlätta sågningen, är en korrekt kroppsställning vid vertikal kapning väsentlig (Fig. 14).

Vertikal sågning:

- A. Håll sågen stadigt med båda händerna och håll sågen till höger om kroppen under sågningen.
- B. Håll den vänstra armen så rak som möjligt.
- C. Håll vikten på båda fötterna.



Observera: medan sågen är i arbete, var uppmärksam på att kedjan och svärdet har tillräcklig smörjning.

14 UNDERHÅLL

14.1 Underhåll av svärdet

Frekvent smörjning av svärdet (den spårade avlånga platta som bär sågkedjan) och svärdets noshjul är nödvändig. Ordentligt underhåll av svärdet, som det beskrivs under detta avsnitt, är väsentligt för att sågen ska arbeta effektivt.

14.2 Smörjning av svärdets noshjul:



Observera: noshjulet på den nya sågen har smörjts redan vid fabriken. Uraktlåtenhet att smörja svärdets noshjul, så som beskrivs nedan, kommer att medföra kärvning och att sågen fungerar dåligt, och göra tillverkarens garanti ogiltig.

Smörjning av noshjulet rekommenderas var 25:e användningstimme eller en gång i veckan, vilket som inträffar först. Gör alltid ren svärdets noshjul ordentligt före smörjning.

Verktyg för smörjningen:

Smörjspruta (kan beställas) rekommenderas för att anbringa fett till svärdets noshjul. Smörjsprutan är utrustad med ett nålmunstycke som är nödvändigt för att effektivt anbringa fett på noshjulet.

För att smörja noshjulet:



Varning: bär kraftiga arbetshandskar då du handskas med svärdet och kedjan.

- Tryck ner stopp-knappen.



Anm.: det är inte nödvändigt att avlägsna sågkedjan för att smörja svärdets noshjul. Smörjning kan göras under arbetets gång.

- Gör ren svärdets noshjul.
- Med hjälp av smörjsprutan (kan beställas), stick in nålmunstycket i smörjhålet och spruta in fett tills det kommer ut på noshjulets yttre kant (Fig. 15).
- Dra runt sågkedjan för hand. Fortsätt smörjningen tills hela noshjulet har fått smörjning.

14.3 Underhåll av svärdet

De flesta problem med svärdet kan förebyggas blott och bart genom att se till att kedjesågen får ordentligt underhåll. Otillräcklig smörjning av svärdet och arbete med sågen med en kedja som är för sträckt bidrar till att svärdet snabbt förslits. För att minimera att svärdet slits, rekommenderar vi följande underhållsåtgärder för svärdet.



Varning: använd alltid skyddshandskar vid underhållsarbeten. Utför inget underhåll när motorn är varm.

14.4 Skärpning av kedjan

Till en oerfaren användare av kedjesågar, rekommenderar vi att låta skärpa sågkedjan professionellt vid närmaste auktoriserade serviceverkstad. Om du tror att du går i land med att skärpa sågkedjan själv, finns specialverktyg att tillgå från ditt auktoriserade servicecenter.

Skärpning av kedjan kräver specialverktyg för att säkerställa att skärtänderna skärps i korrekt vinkel och djup. Till en oerfaren användare av kedjesågar, rekommenderar vi att låta skärpa sågkedjan professionellt vid närmaste auktoriserade serviceverkstad. Till en oerfaren användare av kedjesågar, rekommenderar vi att låta skärpa sågkedjan professionellt vid närmaste auktoriserade serviceverkstad.



Varning: om kedjan är felaktigt skärpt, ökar risken för kast.

- För att skärpa kedjan, använd härför avsedda skärpverktyg:
 - kedjerundfil.
 - filmall

– kedjemåtton.

Dessa verktyg kan köpas i varje specialaffär.

- För att erhålla välformade sågspånspartiklar, använd en skarp kedja. Om du erhåller träpulver, måste du skärpa kedjan.



Varning: alla skärtänder måste vara lika långa. Olika längd på tänderna kan göra att kedjan går trögt eller till och med att den går av.

- Tänderna måste ha en minimilängd på 4 mm. Om de är kortare, byt ut kedjan.
- Tändernas originalvinklar måste respekteras.
- I princip behövs 2 till 3 drag med filen inifrån och utåt för att skärpa kedjan.



Varning: efter 3 till 4 skärpningar av kedjan som du gjort själv, låt skärpa kedjan hos en auktoriserad serviceverkstad. De kommer också att skärpa underställningsklackarna, som bestämmer skärdjupet.

Sågkedjeskärpning

Kedjespänningen beror på modellen.

	POWDPG7575
Kedjedelning	9,525 mm (3/8")
Tjocklek på drivlänk	1,09 mm (0,043")

Bär skyddshandskar då du skärper kedjan och använd en rundfil $\varnothing 5/32"$ (4 mm).

Skärp alltid kedjan utslutande med utåtriktade drag med iakttagande av de värden som ges i Fig. 16. Efter skärpning måste alla skärlänkar ha samma bredd och längd.



Varning: en skarp kedja åstadkommer välformade spån. När kedjan börjar producera sågspån är det dags att skärpa kedjan.

Efter var 3:e eller 4:e skärpning av skärtänderna behöver underställningsklackarnas höjd justeras och om nödvändigt sänkas med hjälp av en plattfil och en underställningsmall (kan beställas), och skärlänkarnas framkant avrundas.



Varning: noggrann justering av skärdjupet är lika viktig som skärpning av kedjan.

14.5 Svärdet

Svärdet bör vändas var 8:e användningstimme för att säkerställa en jämn förslitning. Håll svärdspåret och smörjhålet rena med hjälp av en svärdspårrengörare (kan beställas) (Fig. 17). Kontrollera regelbundet svärdspårets skenor för förslitning.



Varning: sätt aldrig en ny kedja på ett slitet kedjedrev eller inexakt noshjul.

Oljepassager – kedjans oljepassager ska hållas rena för att säkerställa att svärdet och kedjan får tillräcklig smörjning under arbetet.



Anm.: oljepassagernas tillstånd är lätt att kontrollera. Om passagerna är fria kommer kedjan automatiskt att avge en dusch av olja inom några sekunder efter det att sågen startats. Sågen är utrustad med ett automatiskt smörjsystem.

14.6 Underhåll av kedjan

Kedjespänning:



En slak kedja kan hoppa från svärdet och orsaka allvarliga eller till och med dödliga skador.

Ta alltid bort batteriet före montering, underhåll och/eller kontroll av kedjesågen.

- Kedjan blir längre, ju mer den används. Det är därför viktigt att justera kedjan regelbundet för att eliminera slacket.
- Kontrollera kedjespänningen varje gång du fyller på kedjeolja. OBS! En ny kedja har en inkörningsperiod under vilken du bör kontrollera spänningen oftare. Spänn kedjan så stramt som möjligt, men inte så stramt att du inte lätt kan dra den runt för hand
- Lossa kedjedrevskåpens låsvred tills det snäpper upp.
- Vrid vredet moturs för att lossa kedjedrevskåpan.
- Justera spänningen på kedjan genom att vrida kedjesträckaren nedåt (+) för att strama till spänningen och uppåt (-) för att lossa spänningen.
- Dra åt kedjedrevskåpan genom att vrida låsvredet medurs.
- Fäll in låsvredet för att låsa den inställda spänningen.



Varning: avlägsna aldrig mer än 3 länkar från en kedjeslinga. Detta kan ge upphov till skador på kedjedrevet.

Kedjans smörjning:

Kontrollera alltid att det automatiska smörjsystemet fungerar som det ska. Håll oljetanken fylld med kedjesmörjolja av högsta kvalitet.

Tillräcklig smörjning av svärd och kedja under sågningsarbetet är väsentligt för att minimera friktionen med svärdet.

Snåla aldrig med kedjesmörjolja till svärd och kedja. Att köra sågen torr eller med för litet olja minskar skäreffektiviteten, förkortar sågkedjans livslängd, gör att kedjan snabbt blir slö, och leder till snabb förlitning av svärdet på grund av överhettning. För litet olja ger sig till känna genom rökutveckling och av att svärdet missfärgas.

15 TEKNISKA DATA

Modell	POWDPG7575
Spänning	40 V
Max. axeleffekt	850 W
Sågbladets längd	300 mm
Svärdets skärlängd	275 mm
Kedjedelning	9,525 mm (3/8")
Kedjetjocklek	1,09 mm (0,043")
Rekommenderat maxvarv med skärutrustning	6800 vpm
Kedjedrivhjul	6 tänder
Rymd oljetank	200 ml
Kedjebroms	Ja

16 BULLER

Bullervärden uppmätta i enlighet med relevanta standarder. (K=3)

Ljudtrycksnivå LpA

87 dB(A)

Ljudeffektivnivå LwA

100 dB(A)

**OBS! Bär hörselskydd när ljudtrycket överstiger 85 dB(A).**

aw (Vibration)

3.88 m/s²K = 1,5 m/s²

17 GARANTI

- Produkten garanteras för en 36 månaders period gällande från den förste användarens inköpsdatum.
- Garantin täcker alla material- och tillverkningsfel med undantag för batterier och laddare. Den omfattar inte heller: defekter uppkomna på normala förlitningsdelar såsom kullager, borstar, kablar, stickkontakter eller tillbehör som borrar, bits, sågklingor etc.; vidare skador eller defekter som uppkommit genom vanvård, olyckor eller vidtagna förändringar av produkten; ej heller kostnader för transport.
- Skador och/eller defekter som uppkommit på grund av felaktig användning av verktyget omfattas inte av garantibestämmelserna.
- Vi fransäger oss allt ansvar för eventuell kroppsskada som uppstått på grund av felaktig användning av verktyget.
- Reparationer får endast utföras av en auktoriserad serviceverkstad för Powerplus verktyg.
- Ytterligare information kan erhållas per telefon på nummer 0032-3-292 92 90.
- Eventuella transportkostnader skall betalas av kunden, om inte annat har avtalats skriftligen.
- Likaledes kan inga garantianspråk ställas om skadan på apparaten uppkommit som en följd av åsidosatt underhåll eller överbelastning.
- Absolut undantagna från garantin är skador uppkomna genom vätska som trängt in, överdrivet utsättande för damm, medveten skada (avsiktlig eller genom grov vårdslöshet), olämplig användning (användning för ändamål för vilka apparaten inte lämpar sig), okunnig användning (t.ex. utan att respektera i denna bruksanvisning givna anvisningar), osakkunnig montering, blixtnedslag, felaktig nätspänning. Denna uppräknig gör inte anspråk på att vara fullständig.
- Godkända garantianspråk kan inte medföra förlängning av garantiperioden eller påbörjande av en ny garantiperiod i den händelse apparaten ersatts med en ny.
- Apparat eller delar som bytts ut under garantin, blir därigenom Varo NV:s egendom.
- Vi förbehåller oss rätten att avvisa alla garantiansökningar där inköpet inte kan bestyrkas eller om det står klart att produkten inte underhållits på rätt sätt (rena ventilationspringor, kolborstarna regelbundet servade,...)
- Inköpskvittot måste sparas som bevis för inköpsdatum.
- Verktyget, som inte får ha tagits isär, måste returneras till återförsäljaren i acceptabelt rengjort skick i sin ursprungliga formplastförpackning (om tillämpligt för produkten) tillsammans med inköpsbeviset.
- För att säkerställa att verktyget fungerar optimalt ska det laddas minst 1 gång i månaden.

18 MILJÖHÄNSYN



Då produkten tjänat ut får den inte lämnas med det vanliga hushållsavfallet utan ska deponeras på miljömässigt korrekt sätt och enligt gällande lokala bestämmelser.

Avfall som kommer från elektriska maskinkomponenter får inte hanteras som vanligt hushållsavfall. De ska deponeras för återvinning där återvinningscentraler finns att tillgå. Kontakta lokala myndigheter eller din återförsäljare för närmare information om återvinning.

19 FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMEELSE

VARO N.V. – Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Belgien, deklarerar härmed att,

Produkt: Kedjesåg
Varumärke: POWERplus
Modell: POWDPG7575

överensstämmer med väsentliga krav och andra relevanta bestämmelser i tillämpliga Europeiska direktiv, baserat på tillämpningen av Europeiska harmoniserade standarder. Varje ej godkänd ändring av apparaten gör denna deklaration ogiltig.

Europeiska direktiv (inklusive, i tillämpliga fall, ändringar till dessa, fram till dagen för undertecknandet):

2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA 98dB(A) / 100dB(A)

Europeiska harmoniserade standarder (inklusive, i tillämpliga fall, ändringar till dessa, fram till dagen för undertecknandet):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

Ansvarig för den tekniska dokumentationen: Philippe Vankerkhove, VARO - Vic. Van Rompuy N.V.

Undertecknad agerar på uppdrag av företagets VD,

Philippe Vankerkhove
Certifieringsansvarig
27/07/2017, Belgium

1	KÄYTTÖ	3
2	KUVAUS (KUVA A)	3
3	PAKKAUKSEN SISÄLTÖ.....	4
4	SYMBOLIT	4
5	YLEISET TURVALLISUUSOHJEET	4
5.1	<i>Työskentelyalue.....</i>	5
5.2	<i>Sähköturvallisuus.....</i>	5
5.3	<i>Henkilöturvallisuus.....</i>	5
5.4	<i>Sähkölaitteiden huolellinen käsittely ja käyttö</i>	5
5.5	<i>Huolto</i>	6
6	TURVALLISUUS	6
7	LISÄTURVALLISUUSOHJEITA AKKUJA JA LATUREITA VARTEN	7
7.1	<i>Akut</i>	7
7.2	<i>Laturi</i>	8
8	LATAUS JA ASETUS TAI AKUN POISTO	8
8.1	<i>Latauksen merkkivalot</i>	8
8.2	<i>Akun poistaminen/asettaminen</i>	8
8.3	<i>Akun varauskyvyn ilmaisin (kuva 1).....</i>	8
9	TAKAPOTKUN VAROTOIMENPITEET	8
10	KOKOAMINEN	9
10.1	<i>Ketjun ja terälevyn kokoaminen (kuva 4-5).....</i>	9
10.2	<i>Teräketjun voiteluöljy (kuva 6).....</i>	10
11	KÄYTTÖ	10
11.1	<i>Ennen uuden ketjusahan käyttöönottoa</i>	10
12	KETJUSAHAN KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS.....	11
12.1	<i>Ketjusahan käynnistys</i>	11
12.2	<i>Nopeuden säätö (katso kuva 9)</i>	11
12.3	<i>Ketjusahan pysäyttäminen.....</i>	11
12.4	<i>Ketjujarrun käyttö (kuva 10).....</i>	11
13	YLEISET SAHAUSOHJEET	11

13.1	<i>Puunkaato</i>	11
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>	14
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 40V 300MM POWDPG7575

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. Katkontapiikki |
| 2. Terälevy | 12. Lukituskiekko |
| 3. Ketjujarrun vipu / Käden suojus | 13. Kiristyskiekko |
| 4. Etukahva | 14. Ketjusieppo |
| 5. Nopeusalueen valitsin | 15. Akku (EI KUULU TOIMITUKSEEN) |
| 6. Lukituspainike | 16. Akun vapautuspainike |
| 7. Liipaisinkytkin | 17. Laturi (Ei kuulu toimitukseen) |
| 8. Takakahva / takalenkki | 18. Akun kapasiteetin ilmaisin |
| 9. Öljysäiliön tulppa | 19. Painike akun kapasiteetin ilmaismelle |
| 10. Terälevyn suojus | |
- 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.
 - TURVALIIPAININ estää moottorin vahingossa tapahtuvan kiihdytyksen. Kaasuliipaisinta ei voi
 - KETJUJARRUN VIPU / KÄDEN SUOJUS suojaa 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 jäätelainsäädännön 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 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 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 soveltuvia suojavaadoitettujen laitteiden kanssa. Alkuperäiset pistokkeet ja yhteensopivat pistorasiat pienentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä koskemasta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, kuten putkiin, 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 hyväksytyt 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 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 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 jumiiin, 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. 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 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 suojavarusteiden käytöstä kokeneelta 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 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 tarkoitettun murtumiskohdan taakse ja pyöritä saha kohdan ympäri. Kuorituki vierii puunrunkoa 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 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 liitännöissä. 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 (15) toisella.
- Asennus: työnnä ja liu'uta akku akkuporttiin, varmista, että vapautussalpa akun takapuolella napsahtaa paikoilleen ja akku on kiinni ennen kuin aloitat toimintoa.
- Poista: Paina akun vapautussalpaa ja vedä akku ulos samalla kertaa.

8.3 Akun varauskyvyn ilmaisimien (kuva 1)

Akussa on akun varauskyvyn ilmaisimet (18). Voit tarkastaa akun varauksen, jos puristat painiketta (19). 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 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 huoltoassasi, 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 myötöpäivään kiertämällä. Terälevyn tulee vielä olla liikuttavissa kireyden säätöä varten.
- Poista löysät teräketjusta kääntämällä kiristyskiekkoa myötöpäivään, 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 myötöpäivään. 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 käyttöönnottoa

- 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 (6) alas ja vedä liipaisinkytkimestä (7) (kuva 8).
- Pidä liipaisinkytkin painettuna ja vapauta lukituspainike. Saha jatkaa toimintaansa niin kauan kuin pidät liipaisinkytkimen painettuna.

12.2 Nopeuden säätö (katso kuva 9)

Koneessa on käytettävissä nopeusvalinta. Voit vaihtaa nopeusaluetta nopeusalueen valitsinta kiertämällä: 2 = hidas ja 1 = nopea.

12.3 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.

12.4 Ketjularrun käyttö (kuva 10)

Tarkasta ketjularrun toimintakunto ennen jokaista käyttöä.

- Kytke ketjularrun kiertämällä vasenta kättäsi kahvalla niin, että kädenselkä työntää jarruvipua/kädensuojusta kohti teräketjua teräketjun liikkeessa nopeasti. Pidä aina kiinni sahan kädensijoista molemmin käsin (1).
- Nollaa ketjularrun 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 sahauksella. 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. Poistumisreitit tulisi ulottua taakse ja viistosti oletetun kaatumislinjan taakse kuvan esittämällä tavalla. Kuva 11a



Varo: jos puu kaadetaan rinteessä, ketjusahan käyttäjän on pysyttävä 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 sahausia, 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 alempaa sahausta liian syväälle 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 11b)

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 työntät 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 11c).
- Kun puun läpimitta on sahattaessa suurempi kuin terälevyn pituus, tee 2 sahausviiltoa kuvan osoittamalla tavalla (kuva 11d).



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 12).

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



Varoitus: älä katko koskaan puunoksia seisossasi puunrunгон päällä.

13.3 Katkonta

Katkonta tarkoittaa kaadetun puunrunгон sahaamista tiettyyn pituuteen. Varmista että seisot tukevasti ja että seisot ylämaan puolella puusta katsottuna, kun sahaat 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.

- Puunrunгон tukeminen koko pituudelta: sahaa päältäpäin varoen sahaamista maahan (kuva 13a).
- Puunrunгон tukeminen toisesta päästä: sahaa ensin altapäin 1/3 puunrunгон läpimitasta voidaksesi välttää halkeamisen. Sahaa sitten päältäpäin ensimmäiseen viiltoon ja välttä kiinnipuristuminen (kuva 13b).
- Puunrunгон tukeminen molemmista päistä: sahaa ensin päältäpäin 1/3 puunrunгон läpimitasta voidaksesi välttää halkeamisen. Sahaa sitten altapäin ensimmäiseen viiltoon ja välttä kiinnipuristuminen (kuva 13c).



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

13.4 *Katkonta sahapukkia käyttäen*

Oman turvallisuutesi vuoksi ja sahausken helpottamiseksi on tärkeää pitää oikea pystyasento katkannon 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 esivoiteltu 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 työkaluneiteitä, kun käsittelet terälevyä ja ketjua.

- Paina stop pysäytyskattaisiin 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 15).

- Pyörityä sahaketjuja 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 teroitus työkaluja:
 - ketjun pyöröviila.
 - viilan ohjain
 - ketjun mitta-asteikko

Näitä työkaluja voidaan ostaa kaikista erikoisliikkeistä.

- Voidaksesi saada hyvälaatuista sahanpölyä, käytä terävää ketjuja. 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 ketjuja tee vain 2–3 vetoa viilalla sisäpuolelta ulospäin.



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

Ketjun jako riippuu mallista.

	POWDPG7575
Ketjujako	9,525 mm (3/8")
Ketjukoko	1,09 mm (0,043")

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

Teroita aina hammaslenkit vain ulkopuolisilla vedoilla ottaen huomioon arvot, jotka on annettu kuvassa 16. 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, syvyydensäätöhampaiden 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 17).



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 lisää 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 terälevyistä.

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 ylikuumentumisen vuoksi. Jos öljyä on liian vähän, siitä on osoituksena savua ja terälevyn värityminen.

15 TEKNISEET TIEDOT

Tyyppi:	POWDPG7575
Jännite	40V
Maks. akselin jarrutusteho	850W
Terän pituus	300mm
Terälevyn pituus	275mm
Ketjun jakoväli	9,525mm (3/8")
Ketjun paksuus	1,09mm (0,043")
Suosittelun huippunopeus, leikkuulaitteella	6800 kierr/min
Vetopyörä	6 hammasta
Öljyn määrä	200 ml
Ketjujarru	Kyllä

16 MELU

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

Akustinen painetaso LpA	87 dB(A)
Akustinen tehotaso LwA	100 dB(A)



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

aw (Tärinätaso)	3.88 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 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 N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIA ilmoittaa, että

Tuote: Ketjusaha
Tavaramerkki: POWERplus
Malli: POWDPG7575

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 98dB(A) / 100dB(A)

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

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

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

Allekirjoittanut toimii yrityksen toimitusjohtajan puolesta,

Philippe Vankerkhove
Sertifiointijohtaja
27/07/2017, Belgium

1	ΕΦΑΡΜΟΓΗ.....	3
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ΕΙΚ. Α).....	3
3	ΛΙΣΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	4
4	ΣΥΜΒΟΛΑ	4
5	ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	5
5.1	Χώρος εργασίας	5
5.2	Ηλεκτρική ασφάλεια	5
5.3	Ατομική ασφάλεια.....	5
5.4	Προσεκτικός χειρισμός και χρήση των ηλεκτρικών εργαλείων	6
5.5	Σέρβις	6
6	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	7
7	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ.....	8
7.1	Μπαταρίες	8
7.2	Φορτιστές	9
8	ΦΟΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ Η ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ.....	9
8.1	Ενδείξεις φορτιστή.....	9
8.2	Αφαίρεση/εισαγωγή μπαταρίας	9
8.3	Δείκτης χωρητικότητας μπαταρίας (Εικ. 1).....	9
9	ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΚΛΩΤΣΗΜΑ.....	10
10	ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ	11
10.1	Συναρμολόγηση της αλυσίδας και της μπάρας (εικ. 4-5).....	11
10.2	Λιπαντέλαιο για την αλυσίδα του πριονιού (εικ. 6)	12
11	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	12
11.1	Πριν να χρησιμοποιήσετε το νέο αλυσοπρίονο.....	12
12	ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ	12
12.1	Ξεκίνημα του αλυσοπρίονου.....	12
12.2	Έλεγχος ταχύτητας (βλ. εικ. 9).....	12
12.3	Σταμάτημα του αλυσοπρίονου	12
12.4	Λειτουργία του φρένου αλυσίδας (εικ. 10).....	13
13	ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΟΠΗΣ	13

13.1	Κοπή δέντρων.....	13
13.2	Αποκλάδωση.....	14
13.3	Τεμαχισμός.....	14
13.4	Τεμαχισμός με χρήση καβαλέτου.....	15
14	ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.....	15
14.1	Λίπανση άκρου οδηγού.....	15
14.2	Συντήρηση οδηγού ράβδου.....	16
14.3	Ακόνισμα αλυσίδας:.....	16
14.4	Οδηγός ράβδος.....	17
14.5	Συντήρηση της αλυσίδας.....	17
15	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	18
16	ΘΟΥΒΟΣ.....	18
17	ΕΓΓΥΗΣΗ.....	18
18	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	19
19	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	20

ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ 40V 300MM POWDPG7575

1 ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Αυτά τα μοντέλα προορίζονται για περιστασιακή χρήση από ιδιοκτήτες σπιτιών, αγροικιών και κατασκηνωτές και για τέτοιες γενικές εφαρμογές όπως τον καθαρισμό, το κλάδεμα, την κοπή καυσόξυλων, κτλ. Δεν προορίζονται για παρατεταμένη χρήση. Εάν προορίζεται για χρήση σε παρατεταμένη χρονική περίοδο λειτουργίας, μπορεί να προκληθούν κυκλοφοριακά προβλήματα στα χέρια του χρήστη λόγω της δόνησης. Δεν έχει σχεδιαστεί για εμπορική χρήση. Ακατάλληλο για επαγγελματική χρήση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για τη δική σας ασφάλεια, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και τις γενικές οδηγίες ασφάλειας πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα. Αν δώσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε άλλο χρήστη, θα πρέπει να δώσετε μαζί και αυτές τις οδηγίες.

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ΕΙΚ. Α)

1. Αλυσίδα του πριονιού.
 2. Οδηγός ράβδος (μπάρα)
 3. Μοχλός φρένου αλυσίδας / Βολβός πλήρωσης προφυλακτήρα
 4. Πρόσθια λαβή
 5. Επιλογέας ταχύτητας
 6. Κουμπί απασφάλισης
 7. Διακόπτης-σκανδάλη
 8. Πίσω χειρολαβή / στήριγμα παπουτσιού
 9. Τάπα δεξαμενής λαδιού
 10. Κάλυμμα μπάρας
 11. Καρφί πριονιού
 12. Τροχός ασφάλισης
 13. Τροχός τάνυσης
 14. Συλλέκτης αλυσίδας
 15. Μπαταρία (ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ)
 16. Κουμπί αποδέσμευσης μπαταρίας
 17. Φορτιστής (ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ)
 18. Δείκτης χωρητικότητας μπαταρίας
 19. Κουμπί για δείκτη χωρητικότητας μπαταρίας
- Η ΑΛΥΣΙΔΑ ΠΡΙΟΝΙΟΥ ΜΕ ΜΙΚΡΟ ΚΛΩΤΣΗΜΑ βοηθά να μειωθεί σημαντικά το κλότσημα ή η ένταση του κλοτσήματος, χάρη σε ειδικά σχεδιασμένους μετρητές βάθους και προστατευτικούς συνδέσμους.
 - ΤΟ ΦΡΕΝΟ ΤΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ είναι μια δυνατότητα ασφαλείας η οποία έχει σχεδιαστεί για τη μείωση της πιθανότητας τραυματισμού λόγω κλοτσήματος σταματώντας την κινούμενη αλυσίδα σε χιλιοστά του δευτερολέπτου. Ενεργοποιείται από τον μοχλό φρένου της αλυσίδας.
 - Ο ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΤΑΣΗΣ ΚΙΝΗΤΡΑ σταματά αμέσως τον κινητήρα όταν ενεργοποιηθεί με απεμπλοκή. Πρέπει να σπρώξετε τον διακόπτη στάσης του κινητήρα στη θέση ON για να επανεκκινήσετε τον κινητήρα.
 - Η ΣΚΑΝΔΑΛΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ εμποδίζει την επιτάχυνση του κινητήρα. Η σκανδάλη γκαζιού δεν μπορεί να πιεστεί παρά μόνο αν πατηθεί το μάνταλο ασφαλείας.
 - Ο ΜΟΧΛΟΣ ΦΡΕΝΟΥ ΑΛΥΣΙΔΑΣ / ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑΣ ΧΕΡΙΟΥ προστατεύει το αριστερό χέρι του χειριστή σε περίπτωση που ξεφύγει από την μπροστινή λαβή ενώ βρίσκεται σε λειτουργία το αλυσοπρίονο.
 - Η ΑΡΠΑΓΗ ΑΛΥΣΙΔΑΣ μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού σε περίπτωση που η αλυσίδα του πριονιού σπάσει ή βγει κατά τη λειτουργία. Η αρπάγη αλυσίδας είναι σχεδιασμένη για να σταματήσει την αλυσίδα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μελετήστε το αλυσοπρίονό σας και εξοικειωθείτε με τα μέρη του.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προσέξτε το κλότσημα της μηχανής. Να κρατάτε το αλυσοπρίονο γερά και με τα δυο χέρια όταν το χρησιμοποιείτε. Για τη δική σας ασφάλεια, διαβάστε και ακολουθήστε τις προφυλάξεις ασφαλείας στο παρόν εγχειρίδιο πριν θέσετε σε λειτουργία το αλυσοπρίονο. Η ακατάλληλη χρήση μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κατά τη χρήση βενζινοκίνητων εργαλείων, θα πρέπει πάντα να λαμβάνονται οι βασικές προφυλάξεις ασφαλείας, για τον περιορισμό του κινδύνου σωματικών βλαβών ή/και ζημιές στο εργαλείο.

3 ΛΙΣΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

- Αφαιρέστε όλα τα υλικά της συσκευασίας.
- Αφαιρέστε τα διαχωριστικά κλπ. της συσκευασίας (αν υπάρχουν).
- Ελέγξτε αν τα περιεχόμενα της συσκευασίας είναι πλήρη.
- Ελέγξτε το μηχάνημα, το καλώδιο τροφοδοσίας, το φως και όλα τα εξαρτήματα για πιθανές ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Φυλάξτε τα υλικά της συσκευασίας όσο το δυνατόν περισσότερο χρόνο, μέχρι το τέλος της περιόδου εγγύησης. Απορρίψτε τα μετά στο τοπικό σας σύστημα διάθεσης αποβλήτων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα υλικά συσκευασίας δεν είναι παιχνίδια! Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τις πλαστικές σακούλες! Υπάρχει κίνδυνος πνιγμού!

1 x αλυσοπρίονο
1 x εγχειρίδιο οδηγιών
1 x αλυσίδα

1 x μπάρα (κατευθυντήρια ράβδος)
1 x θήκη μπάρας





Αν κάποιο στοιχείο λείπει ή είναι κατεστραμμένο, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

4 ΣΥΜΒΟΛΑ

Σε αυτό το εγχειρίδιο ή/και πάνω στο μηχάνημα χρησιμοποιούνται τα εξής σύμβολα:

	Να φοράτε προστατευτικά για τα αυτιά		Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.
	Να φοράτε κατάλληλα γάντια για προστασία των χεριών σας.		Φοράτε μάσκα κάτω από συνθήκες σκόνης.
	Δηλώνει κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού ή βλάβης στο εργαλείο.		Σύμφωνα με τα βασικά ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας των Ευρωπαϊκών οδηγιών
	Διαβάστε το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση.		Συνιστάται η προστατευτική υπόδηση.
	Μην αφήνετε εκτεθειμένο το φορτιστή και την μπαταρία στο νερό.		Μην καίτε την μπαταρία ή το φορτιστή.

	Θερμοκρασία περιβάλλοντος 40 °C μέγ. (μόνο για μπαταρία).		Χρησιμοποιείτε την μπαταρία και τον φορτιστή μόνο μέσα σε κλειστό χώρο.
---	---	---	---

5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις και οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και οδηγιών μπορούν να αποτελέσουν αιτία ηλεκτροπληξίας, φωτιάς ή/και σοβαρών τραυματισμών. Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις προειδοποιήσεις αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με τροφοδοσία ρεύματος (με καλώδιο τροφοδοσίας) ή με μπαταρία (ασύρματα).

5.1 Χώρος εργασίας

- Διατηρείτε το χώρο εργασίας σας καθαρό και τακτοποιημένο. Η αταξία και ο ελλιπής φωτισμός στο χώρο εργασίας μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα.
- Μην εργάζεστε με τη συσκευή σε περιβάλλον όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, στο οποίο υπάρχουν εύκαυστα υγρά, αέρια ή σκόνη. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν κύματασπινθήρες, τα οποία μπορούν να οδηγήσουν σε ανάφλεξη της σκόνης ή των ατμών.
- Κατά τη διάρκεια της χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου, φροντίστε ώστε να μην πλησιάζουν κοντά παιδιά και άλλα άτομα. Σε περίπτωση που αποσπαστεί η προσοχή σας, ενδέχεται να χάσετε τον έλεγχο της συσκευής.

5.2 Ηλεκτρική ασφάλεια

- Να ελέγχετε πάντα αν η ισχύς τροφοδοσίας αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πλάκα χαρακτηριστικών.
- Το φως του καλωδίου του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην αντίστοιχη πρίζα. Δεν επιτρέπεται με κανένα τρόπο η μετασκευή του φως. Μη χρησιμοποιείτε προσαρμοστικά φως στα γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα φως που δεν έχουν υποστεί τροποποιήσεις και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αποφεύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, θερμαντικά σώματα (καλοριφέρ), κουζίνες και ψυγεία. Όταν το σώμα σας είναι γειωμένο, αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην εκθέτετε το ηλεκτρικό εργαλείο στη βροχή ή την υγρασία. Η διείσδυση νερού στο ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να αποσυνδέσετε το εργαλείο από την πρίζα. Κρατάτε το καλώδιο μακριά από υψηλές θερμοκρασίες, λάδια, κοφτερές ακμές ή κινούμενα εξαρτήματα. Τυχόν χαλασμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικούς χώρους, να χρησιμοποιείτε πάντοτε προεκτάσεις (μπαταντζές) που έχουν εγκριθεί για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Η χρήση προεκτάσεων εγκεκριμένων για εργασία σε εξωτερικούς χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αν είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε μέρος όπου υπάρχει υγρασία, η τροφοδοσία της συσκευής θα πρέπει να γίνει από σύστημα παραμένοντος ρεύματος (RCD). Η χρήση ενός συστήματος RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

5.3 Ατομική ασφάλεια

- Να είστε προσεκτικοί. Να προσέχετε αυτό που κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική στην εργασία σας με ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μη χειρίζεστε τη συσκευή, εάν είστε κουρασμένοι ή υπό την επίρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μία στιγμή απροσεξίας, κατά τη διάρκεια χρήσης της συσκευής, μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- Να χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό και να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά. Η χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού, όπως αναπνευστική μάσκα,

παπούτσια με αντιολισθητικές σόλες, κράνος ή ωτασπίδες, ανάλογα με τον τύπο και την εφαρμογή του ηλεκτρικού εργαλείου, ελαττώνει τον κίνδυνο τραυματισμών.

- Αποτρέπεται το ενδεχόμενο τυχαίας ενεργοποίησης της συσκευής. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση OFF (0), πριν συνδέσετε το φως στην πρίζα. Εάν, κατά τη μεταφορά της συσκευής, έχετε το δάχτυλό σας πάνω στο διακόπτη ή η συσκευή είναι ενεργοποιημένη όταν συνδεθεί στην πρίζα, μπορεί να προκληθεί ατύχημα.
- Πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, απομακρύνετε τα ασφαλιστικά και ρυθμιστικά εργαλεία. Ένα εργαλείο ή κλειδί ασφάλισης, το οποίο βρίσκεται σε ένα περιστρεφόμενο εξάρτημα της συσκευής, μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.
- Μην υπερεκτιμάτε τις δυνατότητές σας. Πατάτε σταθερά κάτω και διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας. Έτσι θα μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα τη συσκευή, σε περίπτωση μη αναμενόμενης κατάστασης.
- Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Προσέχετε ώστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας να μην πλησιάζουν σε κινούμενα μέρη. Υπάρχει κίνδυνος για τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά, να πιαστούν στα κινούμενα μέρη.
- Εάν υπάρχει τοποθετημένη διάταξη αναρρόφησης ή συλλογής της σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτή είναι συνδεδεμένη και ότι χρησιμοποιείται σωστά. Η χρήση τέτοιων διατάξεων μειώνει τον κίνδυνο που προκαλείται από την σκόνη.

5.4 Προσεκτικός χειρισμός και χρήση των ηλεκτρικών εργαλείων

- Μην ασκείτε υπερβολικό φορτίο στη συσκευή. Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο ανάλογα με την εργασία σας. Χρησιμοποιώντας το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο εργάζεστε καλύτερα και με μεγαλύτερη ασφάλεια, στην καθορισμένη περιοχή απόδοσης.
- Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία των οποίων ο διακόπτης είναι ελαττωματικός. Ένα ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί από το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- Πριν πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις, πριν αλλάξετε αξεσουάρ ή αποθέσετε τη συσκευή, αποσυνδέστε το φως από την πρίζα. Αυτά τα προληπτικά μέτρα αποτρέπουν την τυχαία έναρξη ενεργοποίησης της συσκευής.
- Φυλάσσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δεν χρησιμοποιείτε, σε χώρους στους οποίους δεν έχουν πρόσβαση παιδιά. Μην επιτρέπεται τη χρήση της συσκευής από άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με αυτήν ή που δεν έχουν διαβάσει τις οδηγίες. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα, όταν χρησιμοποιούνται από άτομα που δεν έχουν σχετική εμπειρία.
- Φροντίστε τη συσκευή με προσοχή. Ελέγχετε εάν τα κινούμενα μέρη λειτουργούν χωρίς πρόβλημα και δεν μπλοκάρονται, εάν υπάρχουν εξαρτήματα σπασμένα ή με ζημιές, τα οποία επηρεάζουν τη λειτουργία της συσκευής. Φροντίστε για την επισκευή τυχόν εξαρτημάτων που έχουν υποστεί ζημιά, πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή. Η ελλιπή συντήρηση ηλεκτρικών εργαλείων αποτελεί αιτία για πολλά ατυχήματα.
- Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής αιχμηρά και καθαρά. Εάν τα εργαλεία κοπής συντηρούνται σωστά και έχουν αιχμηρές λεπίδες, μπλοκάρονται λιγότερο και λειτουργούν πιο εύκολα.
- Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία, αξεσουάρ, ένθετα εξαρτήματα, κλπ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες και σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτού του ειδικού τύπου συσκευής. Θα πρέπει να λαμβάνετε υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εκτελούμενη ενέργεια. Η χρήση των ηλεκτρικών εργαλείων για άλλο σκοπό, εκτός του προοριζόμενου, μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.

5.5 Σέρβις

- Φροντίστε ώστε η συσκευή σας να επισκευάζεται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και μόνο με γνήσια ανταλλακτικά. Έτσι θα διασφαλίζεται η διατήρηση της ασφαλούς λειτουργίας της συσκευής.

6 ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- ΜΗ χρησιμοποιείτε ένα αλυσοπρίονο με το ένα χέρι! Μπορεί να προκύψει σοβαρός τραυματισμός του χειριστή, τους βοηθούς ή/και τους παρευρισκόμενους από χειρισμό με το ένα χέρι. Ένα αλυσοπρίονο προορίζεται για χρήση και με τα δύο χέρια.
- ΜΗ χρησιμοποιείτε ένα αλυσοπρίονο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια του αλκοόλ ή φαρμάκων.
- Χρησιμοποιείτε υποδήματα ασφαλείας, εφαρμοστά ρούχα, προστατευτικά γάντια, και προστασία για τα μάτια την ακοή και το κεφάλι.
- ΜΗΝ επιτρέπετε σε άλλα άτομα να στέκονται κοντά όταν ξεκινάτε ή κόβετε με το αλυσοπρίονο. Κρατάτε τους παριστάμενους και τα ζώα έξω από την περιοχή εργασίας.
- ΜΗΝ αρχίζετε την κοπή πριν καθαρίσετε την περιοχή εργασίας, βεβαιωθείτε ότι πατάτε σταθερά και έχετε σχεδιάσει μια διαδρομή οπισθοχώρησης από το δέντρο που θα πέσει.
- Έχετε όλα τα μέλη του σώματός σας μακριά από την αλυσίδα του πριονιού όταν ο κινητήρας είναι σε λειτουργία.
- Πριν ξεκινήσετε τον κινητήρα, βεβαιώστε ότι η αλυσίδα του πριονιού δεν είναι έρχεται σε επαφή με οτιδήποτε.
- Όταν μεταφέρετε το αλυσοπρίονο, ο κινητήρας πρέπει να είναι σταματημένος, η μπάρα και η αλυσίδα του πριονιού στο πίσω μέρος και η εξάτμιση μακριά από το σώμα σας.
- ΜΗ χρησιμοποιείτε ένα αλυσοπρίονο που είναι κατεστραμμένο, όχι σωστά ρυθμισμένο ή όχι τελειώς και ασφαλώς συναρμολογημένο. Βεβαιώστε ότι η αλυσίδα του πριονιού σταματά να κινείται όταν απελευθερώνετε τη σκανδάλη γκαζιού.
- Διακόπτετε τη λειτουργία του κινητήρα πριν αφήσετε κάτω το αλυσοπρίονο.
- Προσέχετε πάρα πολύ όταν κόβετε κλαδιά και δενδρύλλια μικρού μεγέθους, γιατί το λεπτό υλικό μπορεί να πιαστεί στην αλυσίδα του πριονιού και να πιναχτεί με δύναμη προς το μέρος σας ή να σας βγάλει εκτός ισορροπίας.
- Όταν κόβετε κλωνάρια που είναι υπό εφελκυσμό, έχετε το νου σας για ξαφνικά τινάγματα προς τα πίσω, έτσι ώστε να μη χτυπήσετε όταν απελευθερωθούν οι ίνες του ξύλου υπό εφελκυσμό.
- Διατηρείτε τις χειρολαβές στεγνές, καθαρές και χωρίς λάδια ή μίγμα καυσίμου.
- Χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο μόνο σε καλά αεριζόμενες περιοχές.
- ΜΗ χρησιμοποιείτε ένα αλυσοπρίονο μέσα σε δέντρο, εκτός αν έχετε λάβει ειδική εκπαίδευση για αυτό.
- Όλες οι εργασίες σέρβις του αλυσοπρίονου, εκτός από αυτές που περιλαμβάνονται στις οδηγίες ασφάλειας και συντήρησης στο εγχειρίδιο χρήσης, θα πρέπει να εκτελούνται από αρμόδιο προσωπικό σέρβις αλυσοπρίονου.
- Όταν μεταφέρετε το αλυσοπρίονό σας, χρησιμοποιείτε την κατάλληλη θήκη μπάρας.
- ΜΗ χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονό σας κοντά ή γύρω από εύφλεκτα υγρά ή αέρια, είτε σε εσωτερικό είτε σε εξωτερικό χώρο. Μπορεί να προκληθεί έκρηξη ή/και πυρκαγιά.
- Μη γεμίζετε το δοχείο καυσίμου, το ρεζερβουάρ λαδιού ή κάνετε λίπανση όταν ο κινητήρας είναι σε λειτουργία.
- **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:** Κόβετε ξύλο μόνο. Μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για σκοπό για τον οποίο δεν προορίζεται. Για παράδειγμα, μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για να κόψετε πλαστικό, τοίχους ή μη οικοδομικά υλικά.
- Την πρώτη φορά, ο χρήστης θα πρέπει να λάβει πρακτικές οδηγίες στη χρήση του αλυσοπρίονου και του προστατευτικού εξοπλισμού από έμπειρο χειριστή.
- Μην επιχειρήσετε να κρατήσετε το πριόνι με το ένα χέρι μόνο. Δεν μπορείτε να έχετε έλεγχο στις δυνάμεις αντίδρασης και μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του πριονιού, με πιθανό αποτέλεσμα το πατινάρισμα ή την αναπήδηση της μπάρας και της αλυσίδας κατά μήκος του κλωναριού ή του κορμού.
- Έχετε το νου σας για βλαβερή σκόνη, ομίχλη (όπως τα πριονίδια ή ατμοί λαδιού από τη λίπανση της αλυσίδας) και προστατευτείτε ανάλογα.
- Φοράτε γάντια και διατηρείτε τα χέρια σας ζεστά. Η παρατεταμένη χρήση των αλυσοπρίονων που εκθέτει τον χειριστή σε κραδασμούς μπορεί να δημιουργήσει το φαινόμενο του λευκού δακτύλου. Προκειμένου να μειώσετε τον κίνδυνο του φαινομένου

του λευκού δακτύλου, φοράτε γάντια και διατηρείτε τα χέρια σας ζεστά. Σε περίπτωση που συμβεί οποιοδήποτε σύμπτωμα του φαινομένου του λευκού δακτύλου, αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

- Κινείτε το εργαλείο μέσα στον ακιδωτό προφυλακτήρα του αλυσσοπρίνου κατευθείαν πίσω από τη άρθρωση που υπάρχει γι' αυτόν τον λόγο και περιστρέψετε το πρίονο γύρω από αυτό το σημείο. Ο ακιδωτός προφυλακτήρας ρολάει ενάντια στην κορμό.
- Μόνο η αλυσίδα, η μπάρα και το μπουζι μπορούν να αντικατασταθούν από τον ίδιο τον χρήστη. Βεβαιώστε πάντα ότι αντικαθιστάτε ένα εξάρτημα με το σωστό εξάρτημα που αναφέρεται στις προδιαγραφές στο εγχειρίδιο.

7 ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ



Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά μπαταρίες και φορτιστές που αφορούν αυτό το μηχάνημα.

7.1 Μπαταρίες

- Μην επιχειρήσετε ποτέ να τις ανοίξετε για οποιονδήποτε λόγο.
- Μην αποθηκεύσετε το προϊόν σε μέρος όπου η θερμοκρασία μπορεί να υπερβεί τους 40 °C.
- Φυλάσσετε τις μπαταρίες σας σε δροσερό και ξηρό μέρος (5 °C-20 °C). Μην αποθηκεύσετε ποτέ τις μπαταρίες αποφορτισμένες.
- Είναι καλύτερο για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου να αποφορτίζονται και να τις επαναφορτίζονται τακτικά (τουλάχιστον 4 φορές το χρόνο). Η ιδανική φόρτιση για μακροπρόθεσμη αποθήκευση της μπαταρίας σας ιόντων λιθίου είναι στο 40% της χωρητικότητάς της.
- Φορτίζετε μόνο σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, μεταξύ 4 °C και 40 °C.
- Όταν απορρίπτετε μπαταρίες, ακολουθείτε τις οδηγίες που δίνονται στην ενότητα "Προστασία του περιβάλλοντος".
- Μην προκαλέσετε βραχυκύκλωμα. Αν ο θετικός (+) και ο αρνητικός (-) ακροδέκτης έρθουν σε επαφή μεταξύ τους άμεση ή μέσω τυχαίας επαφής με μεταλλικά αντικείμενα, η μπαταρία θα βραχυκυκλωθεί και θα προκληθεί υπερβολική ένταση ρεύματος που με τη σειρά του θα δημιουργήσει θερμότητα η οποία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα να σπάσει το περίβλημα ή να προκληθεί φωτιά.
- Μη θερμάνετε μπαταρίες. Αν οι μπαταρίες θερμανθούν πάνω από τους 100°C, τα στεγανοποιητικά και μονωτικά διαχωριστικά και άλλα εξαρτήματα από πολυμερή υλικά μπορεί να καταστραφούν, με αποτέλεσμα τη διαρροή ηλεκτρολύτη ή/και εσωτερικού βραχυκυκλώματος και στη συνέχεια τη δημιουργία θερμότητας που θα προκαλέσει σχίσσιμο ή φωτιά. Επιπλέον, μη ρίχνετε μπαταρίες στη φωτιά, γιατί μπορεί να προκληθεί έκρηξη ή/και έντονη καύση.
- Υπό ακραίες συνθήκες, μπορεί να προκληθεί διαρροή μπαταρίας. Σε περίπτωση που παρατηρήσετε υγρό πάνω στην μπαταρία, κάντε τα εξής:
 - Σκουπίστε προσεκτικά το υγρό με ένα πανί. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα.
 - Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ή τα μάτια, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:
 - ✓ Ξεπλύνετε αμέσως με νερό. Ουδετεροποιήστε με ένα ήπιο οξύ, όπως χυμό λεμονιού ή ξύδι.
 - ✓ Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο καθαρό νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά. Συμβουλευτείτε γιατρό.



Κίνδυνος πυρκαγιάς! Αποφύγετε το βραχυκύκλωμα των επαφών μιας αποσπασμένης μπαταρίας. Μην κάψετε την μπαταρία.

7.2 Φορτιστές

- Μην επιχειρήσετε ποτέ να φορτίσετε μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Αντικαταστήστε αμέσως οποιοδήποτε καλώδιο χαλάσει.
- Μην εκθέσετε τον φορτιστή στη βροχή.
- Μην ανοίξετε τον φορτιστή.
- Μην πασπατεύετε τον φορτιστή.
- Ο φορτιστής προορίζεται για χρήση μόνο σε εσωτερικό χώρο.

8 ΦΟΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ Η ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

8.1 Ενδείξεις φορτιστή

Συνδέστε το φορτιστή στην πρίζα ρεύματος

- Σταθερό πράσινο: έτοιμο για φόρτιση
- Αναβοσβήνει κόκκινο κατά τη φόρτιση
- Σταθερό πράσινο: φορτίστηκε
- Σταθερό πράσινο και κόκκινο: ζημιά στην μπαταρία ή στο φορτιστή.



Σημείωση: εάν η μπαταρία δεν ταιριάζει σωστά, αποσυνδέστε την και επιβεβαιώστε ότι πρόκειται για το σωστό μοντέλο μπαταρίας που αντιστοιχεί στο συγκεκριμένο φορτιστή, όπως φαίνεται στον πίνακα προδιαγραφών. Μην φορτίσετε άλλη μπαταρία ή μπαταρία που δεν ταιριάζει σωστά στο φορτιστή.

1. Να επιτηρείτε τακτικά το φορτιστή και την μπαταρία όταν είναι σε σύνδεση
2. Όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση, βγάλτε το φορτιστή από την πρίζα και αποσυνδέστε τον από την μπαταρία.
3. Αφήστε την μπαταρία να κρυώσει εντελώς προτού τη χρησιμοποιήσετε.
4. Φυλάξτε το φορτιστή και την μπαταρία σε εσωτερικό χώρο, μακριά από τα παιδιά.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν η μπαταρία ζεσταθεί πολύ μετά από συνεχή χρήση του εργαλείου, αφήστε την να κρυώσει και να φτάσει σε θερμοκρασία δωματίου πριν τη φορτίσετε. Έτσι, εξασφαλίζετε μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στις μπαταρίες σας.

8.2 Αφαίρεση/εισαγωγή μπαταρίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, βεβαιωθείτε ότι ο εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

- Κρατήστε το εργαλείο με το ένα χέρι και την μπαταρία (15) με το άλλο.
- Τοποθέτηση: πιέστε και σύρετε την μπαταρία μέσα στη θυρίδα της μπαταρίας, βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός απασφάλισης, στην πίσω πλευρά της μπαταρίας, έχει κουμπώσει στη θέση του, καθώς και ότι η μπαταρία είναι καλά στερεωμένη προτού αρχίσετε την εργασία.
- Αφαίρεση: Πιέστε το μηχανισμό απασφάλισης της μπαταρίας και, συγχρόνως, τραβήξτε προς τα έξω την μπαταρία.

8.3 Δείκτης χωρητικότητας μπαταρίας (Εικ. 1)

Στην μπαταρία υπάρχουν δείκτες χωρητικότητας της μπαταρίας (18) και μπορείτε να ελέγχετε την κατάσταση της χωρητικότητάς της πατώντας το κουμπί (19). Προτού χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα, πατήστε τη σκανδάλη για να ελέγξετε εάν η μπαταρία είναι επαρκώς φορτισμένη. Αυτά τα 3 LED δείχνουν την κατάσταση της φόρτισης της μπαταρίας:

- 3 LED αναμμένα: Μπαταρία πλήρως φορτισμένη
- 2 LED αναμμένα: Μπαταρία φορτισμένη κατά 60%
- 1 LED αναμμένο: Μπαταρία σχεδόν εκφορτισμένη.

9 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΚΛΩΤΣΗΜΑ



Το ΚΛΩΤΣΗΜΑ μπορεί να συμβεί όταν η ΜΥΤΗ ή το ΑΚΡΟ της οδηγού ράβδου ακουμπήσει σε ένα αντικείμενο ή όταν πλησιάσει το ξύλο και «μαγκώσει» το αλυσοπρίονο στο σημείο κοπής. Η επαφή του άκρου μπορεί σε ορισμένες περιπτώσεις να προκαλέσει μια εξαιρετικά γρήγορη αντίστροφη αντίδραση, ωθώντας την οδηγό ράβδο προς τα πάνω και προς τα πίσω προς το μέρος του χειριστή.

Το ΜΑΓΝΩΜΑ της αλυσίδας στο ΚΑΤΩ μέρος της οδηγού ράβδου μπορεί να ΤΡΑΒΗΞΕΙ την αλυσίδα προς τα εμπρός, μακριά από τον χειριστή.

Το ΜΑΓΚΩΜΑ της αλυσίδας στο ΠΑΝΩ μέρος της οδηγού ράβδου μπορεί να ΣΠΡΩΞΕΙ την οδηγό ράβδο προς τα πίσω, προς τον χειριστή.

Οποιαδήποτε από αυτές τις αντιδράσεις μπορεί να προκαλέσουν απώλεια ελέγχου του πριονιού ή οποία ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

- Με μια βασική κατανόηση του κλωστήματος, μπορείτε να μειώσετε ή να απαλείψετε το στοιχείο της έκπληξης. Η έκπληξη είναι στοιχείο που οδηγεί σε ατυχήματα.
- Να κρατάτε σταθερά το πριόνι και με τα δύο χέρια όταν βρίσκεται σε λειτουργία, με το δεξί χέρι στην πίσω λαβή και το αριστερό στην μπροστινή. Να κρατάτε γερά τις λαβές με τους αντίχειρες και τα δάχτυλα να περικλείουν τις λαβές του αλυσοπριονιού. Αν κρατάτε γερά και σταθερά, θα μειώσετε το κλότσημα και θα διατηρήσετε τον έλεγχο του πριονιού. Μην το αφήνετε.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος στον οποίο εργάζεστε είναι ελεύθερος. Μην αφήνετε τη μύτη της οδηγού ράβδου να έρθει σε επαφή με κούτσουρο, κλαδί ή οποιοδήποτε άλλο εμπόδιο στο οποίο θα μπορούσε να χτυπήσει ενώ βρίσκεται σε λειτουργία.
- Να κόβετε σε υψηλές ταχύτητες κινήτρηρα.
- Να μην τεντώνετε ούτε να κόβετε σε σημεία πάνω από το ύψος των ώμων σας.
- Να ακολουθείτε τις οδηγίες ακονίσματος και συντήρησης του κατασκευαστή για το πριόνι.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο μπάρες και αλυσίδες που καθορίζει ο κατασκευαστής ή αντίστοιχες.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αλυσίδα χαμηλού κλωστήματος είναι αλυσίδα η οποία πληροί τις προδιαγραφές απόδοσης κλωστήματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το κλότσημα μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνη απώλεια ελέγχου του πριονιού με αποτέλεσμα σοβαρό ή θανατηφόρο τραυματισμό στον χειριστή του ή σε οποιονδήποτε παρευρισκόμενο. Να είστε πάντα σε επιφυλακή. Το περιστροφικό κλότσημα και το κλότσημα στο μάγκωμα είναι μείζονες κίνδυνοι λειτουργίας του αλυσοπριονιού και η βασική αιτία των περισσότερων ατυχημάτων.

Προσοχή σε:

Περιστροφικό κλότσημα (εικ. 2)

A = διαδρομή κλωστήματος

B = ζώνη αντίδρασης κλωστήματος

Οι αντιδράσεις σπρώξιματος (κλότσημα στο μάγκωμα) και τραβήγματος = τράβηγμα (εικ. 3)

B = στερεά αντικείμενα

C = σπρώξιμο

10 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Φοράτε πάντα γάντια όταν χειρίζεστε την μπάρα και της αλυσίδα. Αυτά τα εξαρτήματα είναι αιχμηρά και ενδέχεται να περιέχουν γρέζια.

Ποτέ μην αγγίζετε ή ρυθμίζετε την αλυσίδα ενώ ο κινητήρας λειτουργεί. Η αλυσίδα του πριονιού είναι πολύ αιχμηρή. Φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια όταν κάνετε συντήρηση της αλυσίδας ώστε να αποφύγετε πιθανό σοβαρό τραυματισμό.

10.1 Συναρμολόγηση της αλυσίδας και της μπάρας (εικ. 4-5)

- Αφαιρέστε την μπαταρία από το αλυσοπρίονο.
- Περιστρέψτε το κουμπί ασφάλισης του καλύμματος της αλυσίδας αριστερόστροφα και αφαιρέστε το κουμπί και το χιτώνιο.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα της αλυσίδας.
- Τοποθετήστε τη νέα αλυσίδα πριονιού σε βρόχο και ισιώστε τυχόν τσάκισμα. Οι κόφτες πρέπει να είναι στραμμένοι προς την κατεύθυνση της περιστροφής της αλυσίδας. Αν είναι στραμμένοι προς τα πίσω, γυρίστε τον βρόχο ανάποδα.
- Τοποθετήστε τους συνδέσμους κίνησης αλυσίδας στην αυλάκωση της μπάρας, όπως φαίνεται στην εικόνα.
- Τοποθετήστε την αλυσίδα έτσι να υπάρχει βρόχος στο πίσω μέρος της μπάρας.
- Κρατήστε την αλυσίδα στη θέση της πάνω στη μπάρα και τοποθετήστε τον βρόχο γύρω από τον αλυσοτροχό.
- Η μπάρα πρέπει να είναι επίπεδη με την επιφάνεια τοποθέτησης έτσι ώστε τα μπουλόνια σύσφιξης να βρίσκονται στη μακριά σχισμή της μπάρας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν τοποθετείτε την μπάρα στα μπουλόνια σύσφιξης, φροντίζετε ώστε η ρυθμιστική περόνη να είναι στην τρύπα της περόνης τάνυσης της αλυσίδας.

- Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της αλυσίδας.
- Επανατοποθετήστε το χιτώνιο και το μπουλόνι ασφάλισης του καλύμματος της αλυσίδας. Γυρίστε το κουμπί δεξιόστροφα για να σφίξετε το κάλυμμα του αλυσοτροχού. Η μπάρα πρέπει να είναι ελεύθερη να μετακινηθεί για τη ρύθμιση της τάνυσης.
- Αφαιρέστε όλα τα μπόσικα από την αλυσίδα στρέφοντας τον τροχό τάνυσης της αλυσίδας δεξιόστροφα έως ότου η αλυσίδα καθίσει καλά πάνω στη μπάρα με τους συνδέσμους κίνησης στην αυλάκωση της μπάρας.
- Ανασηκώστε την άκρη της μπάρας για να ελέγξετε το κρέμασμα.
- Αφήστε το άκρο της μπάρας και γυρίστε τον τροχό τάνυσης της αλυσίδας μισή στροφή δεξιόστροφα. Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία μέχρι να μην υπάρχει κρέμασμα.
- Κρατήστε το άκρο της μπάρας προς τα πάνω και σφίξτε τον μπουλόνι ασφάλισης της αλυσίδας. Η αλυσίδα έχει τεντωθεί σωστά όταν δεν υπάρχει κρέμασμα στην κάτω πλευρά της μπάρας και η αλυσίδα είναι εφαρμοστή αλλά μπορεί να γυρίσει με το χέρι χωρίς να δεσμεύεται.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν η αλυσίδα είναι πολύ σφιχτή, δεν θα περιστρέφεται. Χαλαρώστε ελαφρά το κουμπί ασφάλισης της αλυσίδας και γυρίστε τον τροχό τάνυσης της αλυσίδας 1/4 της στροφής αριστερόστροφα. Ανασηκώστε την άκρη της μπάρας προς τα πάνω και σφίξτε ξανά το κουμπί ασφάλισης της αλυσίδας. Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα θα περιστρέφεται χωρίς να δεσμεύεται.

10.2 Λιπαντέλαιο για την αλυσίδα του πριονιού (εικ. 6)

- Πριν αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το νέο σας αλυσοπρίονο, πρέπει να γεμίσετε το δοχείο με λάδι αλυσοπρίονου. (Διαθέσιμο στην γκάμα προϊόντων μας: POWOIL003 – 1 L και POWOIL006 – 5 L)
- Καθιστά δυνατή τη χρήση του αλυσοπρίονου σε περιβάλλον σε χαμηλές θερμοκρασίες, μέχρι και -15 °C.
- Μη χρησιμοποιείτε ποτέ χρησιμοποιημένο λάδι για τη λίπανση της αλυσίδας του πριονιού.
- Για να γεμίσετε με λιπαντέλαιο το πριόνι, ξεβιδώστε την τάπα πλήρωσης.
- Φροντίστε να μην μπει καμία βρωμιά μέσα στο δοχείο λαδιού κατά το γέμισμα. Μπορείτε να ελέγξετε τη στάθμη λαδιού μέσω του δείκτη στάθμης λαδιού.

11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**11.1 Πριν να χρησιμοποιήσετε το νέο αλυσοπρίονο**

- Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο.
- Φορτίστε πλήρως την μπαταρία πριν τη χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά. Δείτε τις οδηγίες στην ενότητα Φόρτιση της μπαταρίας.
- Γεμίστε με λάδι αλυσίδας. Δείτε τις οδηγίες στην ενότητα Πλήρωση με λάδι αλυσίδας.
- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα κοπής έχει τοποθετηθεί και ρυθμιστεί σωστά. Δείτε τις οδηγίες στην ενότητα Συναρμολόγηση.
- Μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο προτού να φτάσει αρκετό λάδι αλυσίδας στην αλυσίδα. Δείτε τις οδηγίες στην ενότητα Λίπανση του εξοπλισμού κοπής.
- Η μακροχρόνια έκθεση σε θόρυβο μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη της ακοής. Γι' αυτό, χρησιμοποιείτε πάντα εγκεκριμένη προστασία ακοής.

12 ΞΕΚΙΝΗΜΑ ΚΑΙ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ

ΠΡΟΣΟΧΗ: Έχετε το σώμα σας αριστερά από την αλυσίδα. Μην "καβαλάτε" ποτέ το πριόνι ή την αλυσίδα, ούτε να σκύβετε πέρα από τη γραμμή της αλυσίδας.

12.1 Ξεκίνηση του αλυσοπρίονου

- Βεβαιωθείτε ότι η τάνυση της αλυσίδας είναι στην επιθυμητή ρύθμιση. Ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση της τάνυσης της αλυσίδας στη Συντήρηση αυτού του εγχειριδίου.
- Βεβαιωθείτε ότι το μπουλόνι ασφάλισης του καλύμματος της αλυσίδας είναι καλά σφιγμένο στο κάλυμμα της αλυσίδας.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα ή εμπόδια σε άμεση γειτνίαση, τα οποία θα μπορούσαν να έρθουν σε επαφή με τη μπάρα και την αλυσίδα.
- Τοποθετήστε το πακέτο μπαταρίας στο αλυσοπρίονο (εικ. 7).
- Πατήστε το κουμπί απασφάλισης (6) και τραβήξτε τη σκανδάλη του διακόπτη (7) (εικ. 8).
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο τον διακόπτη-σκανδάλη, απελευθερώστε τον διακόπτη ασφάλισης και συνεχίστε να πιέζετε τον διακόπτη-σκανδάλη για συνεχή λειτουργία.

12.2 Έλεγχος ταχύτητας (βλ. εικ. 9)

Το μηχάνημα διαθέτει λειτουργία επιλογής ταχύτητας. Για να αλλάξετε την περιοχή στροφών, περιστρέψτε τον μοχλό αλλαγής ταχύτητας ώστε να δείχνει προς το "2" για χαμηλή ταχύτητα ή το "1" για υψηλή ταχύτητα.

12.3 Σταμάτημα του αλυσοπρίονου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Είναι φυσιολογικό η αλυσίδα να συνεχίζει να κινείται μέχρι να σταματήσει εντελώς μόλις απελευθερωθεί ο διακόπτης-σκανδάλη.

- Απελευθερώστε τον διακόπτη-σκανδάλη για να σταματήσετε το αλυσοπρίονο.

- Με την απελευθέρωση του διακόπτη-σκανδάλη, ο διακόπτης ασφάλισης θα επανέλθει αυτόματα στη θέση ασφάλισης.

12.4 Λειτουργία του φρένου αλυσίδας (εικ. 10)

Ελέγχετε τη λειτουργική κατάσταση του φρένου αλυσίδας πριν από κάθε χρήση.

- Ενεργοποιείτε το φρένο της αλυσίδας περιστρέφοντας το αριστερό σας χέρι γύρω από την μπροστινή λαβή, και ωθώντας με στο πίσω χέρι σας τον μοχλό φρένου της αλυσίδας / προστατευτικό χειρός προς την μπάρα ενώ η αλυσίδα περιστρέφεται γρήγορα. Φροντίζετε να έχετε και τα δύο χέρια στις λαβές του πριονιού ανά πάσα στιγμή (1).
- Επαναφέρετε το φρένο της αλυσίδας στη θέση Α, πιάνοντας το πάνω μέρος του μοχλού φρένου αλυσίδας / προστατευτικού χειρός και τραβώντας το προς την μπροστινή λαβή (2).

13 ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΟΠΗΣ

13.1 Κοπή δέντρων

Τα μικρά δέντρα με διάμετρο μέχρι 15-18 εκ. (6-7 ίντσες) κόβονται συνήθως με μια κοπή. Τα μεγαλύτερα δέντρα απαιτούν τη δημιουργία εγκοπής πρώτα. Η εγκοπή καθορίζει την κατεύθυνση στην οποία θα πέσει το δέντρο.

Κοπή δέντρου:



Προειδοποίηση: Θα πρέπει να σχεδιάσετε μια διαδρομή διαφυγής (Α) και να την καθαρίσετε όπως απαιτείται πριν ξεκινήσετε την κοπή. Η διαδρομή διαφυγής θα πρέπει να εκτείνεται προς τα πίσω και διαγώνια στο πίσω μέρος της αναμενόμενης γραμμής πτώσης, όπως φαίνεται στο εικ. 11α.



Προσοχή: Εάν κόβετε δέντρο σε έδαφος με κλίση, ο χειριστής του αλυσοπριονίου θα πρέπει να παραμείνει στην ανηφορική πλευρά του εδάφους, καθώς το δέντρο είναι πιθανό να κυλήσει ή να ολισθήσει προς τα κάτω μετά την κοπή.



Σημείωση: η κατεύθυνση της πτώσης (Β) ελέγχεται από την εγκοπή. Πριν κάνετε οποιαδήποτε κοπή, λάβετε υπόψη τη θέση των μεγαλύτερων κλαδιών και τη φυσική κλίση του δέντρου για να καθορίσετε τον τρόπο με τον οποίο θα πέσει.



Προειδοποίηση: μην κόβετε ένα δέντρο όταν φυσάει πολύ ή σε περίπτωση που αλλάζει συχνά η κατεύθυνση του ανέμου ή εάν υπάρχει κίνδυνος να πέσει κάπου και να κάνει ζημιά. Συμβουλευτείτε ένα επαγγελματία κοπής δέντρων. Μην κόβετε ένα δέντρο εάν υπάρχει κίνδυνος να πέσει σε σύρματα της υπηρεσιών κοινής ωφελείας (π.χ. ΔΕΗ). Ειδοποιήστε την εταιρεία πριν προβείτε σε οποιαδήποτε κοπή.

Γενικές οδηγίες για την κοπή δέντρων:

Συνήθως η κοπή δέντρων συνίσταται από 2 κύριες ενέργειες κοπής, την εγκοπή (C) και την τελική κοπή (D). Ξεκινήστε κάνοντας την άνω εγκοπή (C) στην πλευρά πτώσης του δέντρου (E). Βεβαιωθείτε ότι δεν κάνετε τη χαμηλότερη κοπή πολύ βαθιά στον κορμό.

Η εγκοπή (C) πρέπει να είναι αρκετά βαθιά για να δημιουργήσει μια άρθρωση (F) επαρκούς πλάτους και αντοχής. Η εγκοπή θα πρέπει να είναι αρκετά πλατιά για να κατευθύνει την πτώση του δέντρου για όσο το δυνατόν περισσότερο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην περπατάτε ποτέ μπροστά από ένα δέντρο στο οποίο έχει γίνει εγκοπή. Κάντε την τελική κοπή (D) από την άλλη πλευρά του

δέντρου και 3-5 εκ. (1,5 - 2 ίντσες) πάνω από την άκρη της εγκοπής (C) (εικ. 11b)

Ποτέ μη κόβετε τελείως τον κορμό. Πάντα να αφήνετε μια άκοπη άρθρωση. Η άρθρωση οδηγεί το δέντρο. Εάν ο κορμός κοπεί τελείως, ο έλεγχος στην κατεύθυνση κοπής θα χαθεί. Εισαγάγετε μια σφήνα ή μοχλό κοπής στο σημείο κοπής πριν το δέντρο γίνει ασταθές και αρχίσει να κινείται. Αυτό δεν θα αφήσει την οδηγό ράβδο να μπλοκαρισθεί στην κοπή σε περίπτωση που έχετε κρίνει εσφαλμένα την κατεύθυνση της πτώσης. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κανείς στην εμβέλεια του χώρου πτώσης του δέντρου πριν το στρώξετε.



Προειδοποίηση: Πριν κάνετε την τελική κοπή, να ελέγχετε ξανά για παριστάμενους στο χώρο, ακόμη και για ζώα ή εμπόδια.

Κοπή δέντρου:

- Χρησιμοποιήστε ξύλινες ή πλαστικές σφήνες (A) για να αποφύγετε την εμπλοκή της αλυσίδας και της οδηγού ράβδου (B) στην εγκοπή. Οι σφήνες ελέγχουν επίσης την κοπή (εικ. 11c)
- Όταν η διάμετρος του ξύλου που κόβετε είναι μεγαλύτερη από το μήκος της ράβδου, κάντε 2 κοπές όπως φαίνεται (εικ. 11d).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μόλις η κοπή φτάνει στην άρθρωση, το δέντρο πρέπει να αρχίσει να πέφτει. Όταν το δέντρο αρχίσει να πέφτει, βγάλτε το πριόνι από το σημείο κοπής, σταματήστε τον κινητήρα, αφήστε το πριόνι κάτω και φύγετε από τον σημείο ακολουθώντας τη διαδρομή διαφυγής (εικ. 11α).

13.2 Αποκλάδωση

Η αποκλάδωση είναι η διαδικασία αφαίρεσης των κλαδιών από ένα δέντρο που έχει πέσει. Μην αφαιρείτε τα κλαδιά στήριξης μέχρι να γίνει τεμαχισμός του κορμού (Σχήμα 12). Τα κλαδιά που βρίσκονται υπό πίεση θα πρέπει να κοπούν από κάτω προς τα πάνω για να μη γίνει εμπλοκή του πριονιού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην κόβετε ποτέ κλαδιά ενώ κάθεστε πάνω στον κορμό.

13.3 Τεμαχισμός

Ο τεμαχισμός είναι η κοπή του δέντρου σε κομμάτια. Βεβαιωθείτε ότι πατάτε σταθερά και στέκεστε στην ανηφορική πλευρά του κορμού όταν κόβετε σε επικλινές έδαφος. Εάν είναι δυνατόν, ο κορμός θα πρέπει να υποστηρίζεται έτσι ώστε το άκρο που θα κοπεί να μην αγγίζει το έδαφος. Εάν το κούτσουρο υποστηρίζεται και στα δύο άκρα και πρέπει να κόψετε στη μέση, κάντε μια κατωφερή κοπή στο μέσο του κορμού και στη συνέχεια κάντε την κοπή από κάτω. Αυτό θα εμποδίσει τον κορμό από το να μαγκώσει τη ράβδο και την αλυσίδα. Να είστε προσεκτικοί έτσι ώστε το πριόνι να μην φτάσει να κόβει στο έδαφος κατά τον τεμαχισμό καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ταχεία φθορά της αλυσίδας. Όταν κάνετε τεμαχισμό σε επικλινές έδαφος, πάντα να στέκεστε στην ανηφορική πλευρά.

- Κορμός που υποστηρίζεται σε ολόκληρο το μήκος του: Κόψτε από πάνω, προσέχοντας να μη φτάσετε να κόβετε στο έδαφος (εικ. 13a).
- Κορμός που υποστηρίζεται στο ένα άκρο: Πρώτα κόψτε από κάτω 1/3 της διαμέτρου του κορμού για να αποφύγετε το σκίσιμο του κορμού. Στη συνέχεια κόψτε από πάνω μέχρι να συναντήσετε την πρώτη κοπή και να αποφύγετε το μάγκωμα (εικ. 13b).
- Κορμός που υποστηρίζεται και από τα δύο άκρα: Πρώτα κόψτε από πάνω 1/3 της διαμέτρου του κορμού για να αποφύγετε το σκίσιμο του κορμού. Στη συνέχεια κόψτε από κάτω μέχρι να συναντήσετε την πρώτη κοπή και να αποφύγετε το μάγκωμα (εικ. 13c).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο καλύτερος τρόπος για να κρατήσετε έναν κορμό κατά τον τεμαχισμό είναι να χρησιμοποιήσετε ένα καβαλέτο. Σε περίπτωση που αυτό δεν είναι εφικτό, πρέπει να ανυψώσετε και να στερεώσετε τον κορμό από τα σημεία των κομμένων κλαδιών ή χρησιμοποιώντας κούτσουρα για στήριξη. Βεβαιωθείτε ότι ο κορμός που κόβετε υποστηρίζεται με ασφάλεια.

13.4 Τεμαχισμός με χρήση καβαλέτου

Για προσωπική ασφάλεια και ευκολία στην κοπή, η σωστή θέση για κάθετο τεμαχισμό είναι ιδιαίτερα σημαντική (εικ. 14).

Κάθετη κοπή:

- Κρατήστε σταθερά το πριόνι και με τα δύο χέρια και κρατήστε το στα δεξιά του σώματός σας κατά την κοπή.
- Διατηρήστε το αριστερό χέρι όσο πιο ίσιο γίνεται.
- Μοιράστε το βάρος και στα δύο πόδια.



Προσοχή: ενώ κόβετε, βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα και η ράβδος λιπαίνονται επαρκώς.

14 ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

14.1 Λίπανση άκρου οδηγού



Προσοχή: έχει γίνει προλίπανση από το εργοστάσιο στο άκρο του οδηγού του νέου σας πριονιού. Εάν δεν λιπάνετε το άκρο της οδηγού ράβδου όπως αναλύεται παρακάτω θα έχετε ως αποτέλεσμα κακή απόδοση και μαγκώματα, καθιστώντας άκυρη την εγγύηση του κατασκευαστή.

Προτείνεται η λίπανση του άκρου του οδηγού μετά από 25 ώρες χρήσης ή μια φορά την εβδομάδα, όποιο συμβεί πρώτο. Πάντα να καθαρίζεται καλά το άκρο της οδηγού ράβδου πριν τη λίπανση.

Εργασία για λίπανση:

Συνιστάται ένα πιστόλι λίπανσης (προαιρετικό) για την εφαρμογή λιπαντικού στο άκρο της οδηγού ράβδου. Το πιστόλι λίπανσης διαθέτει μια μύτη βελόνας η οποία είναι απαραίτητη για την αποτελεσματική εφαρμογή λιπαντικού στο άκρο του οδηγού.

Για λίπανση του άκρου του οδηγού:



Προειδοποίηση: να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια όταν ασχολείστε με τη ράβδο και την αλυσίδα.

- Πατήστε το διακόπτη διακοπής.



Σημείωση: δεν είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε την αλυσίδα για να λιπάνετε το άκρο της οδηγού ράβδου. Η λίπανση μπορεί να γίνει επί τόπου.

- Καθαρίστε το άκρο της οδηγού ράβδου.
- Χρησιμοποιώντας το πιστόλι λίπανσης (προαιρετικά), εισαγάγετε το άκρο του στην οπή λίπανσης και εγχύστε λιπαντικό μέχρι να εμφανιστεί στο εξωτερικό χείλος του άκρου του οδηγού (σχήμα 15).
- Περιστρέψτε την αλυσίδα με το χέρι. Επαναλάβετε τη διαδικασία λίπανσης μέχρι να έχει λιπανθεί ολόκληρο το άκρο του οδηγού.

14.2 Συντήρηση οδηγού ράβδου

Τα περισσότερα προβλήματα της οδηγού ράβδου μπορούν να προληφθούν με την καλή συντήρηση της αλυσίδας. Η ανεπαρκής λίπανση της οδηγού ράβδου και η λειτουργία του πριονιού με πολύ σφιχτή αλυσίδα έχουν ως αποτέλεσμα την ταχεία φθορά της ράβδου. Για να μειώσετε τη φθορά, συνιστώνται οι ακόλουθες διαδικασίες συντήρησης της οδηγού ράβδου.



Προειδοποίηση: να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης. Μην εκτελείτε εργασίες συντήρησης όταν ο κινητήρας είναι ζεστός.

14.3 Ακόνισμα αλυσίδας:

Για τον άπειρο χρήστη αλυσοπριονιού, συνιστούμε το επαγγελματικό ακόνισμα της αλυσίδας από το κοντινότερο επαγγελματικό κέντρο σέρβις. Εάν έχετε την αυτοπεποίθηση να ακονίσετε την αλυσίδα σας, υπάρχουν ειδικά εργαλεία που μπορείτε να προμηθευτείτε από επαγγελματικά κέντρα σέρβις.

Το ακόνισμα της αλυσίδας απαιτεί ειδικά εργαλεία για να εξασφαλιστεί ότι οι κόφτες ακονίζονται στη σωστή γωνία και το σωστό βάθος. Για τον άπειρο χρήστη αλυσοπριονιού, συνιστούμε το επαγγελματικό ακόνισμα της αλυσίδας από το κοντινότερο επαγγελματικό κέντρο σέρβις. Για τους μη έμπειρους χρήστες αλυσοπριονιού, συνιστούμε το ακόνισμα της αλυσίδας από έναν ειδικό από οποιοδήποτε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.



Προειδοποίηση: όταν η αλυσίδα δεν έχει ακονιστεί σωστά, μπορεί να υπάρχει μεγαλύτερος κίνδυνος κλοστήματος.

- Για να ακονίσετε την αλυσίδα, χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία ακονίσματος:
 - στρογγυλή λίμα αλυσίδας
 - βήμα λίμας
 - καλίμπρα μέτρησης αλυσίδας.

Μπορείτε να αγοράσετε αυτά τα εργαλεία σε εξειδικευμένα καταστήματα.

- Για να έχετε κανονικά πριονίδια, χρησιμοποιήστε ακονισμένη αλυσίδα. Εάν εμφανίζεται πριονόσκονη, πρέπει να ακονίσετε την αλυσίδα σας.



Προειδοποίηση: όλα τα δόντια κοπής πρέπει να έχουν το ίδιο μήκος. Διαφορετικό μήκος μπορεί να προκαλέσει κακή λειτουργία της αλυσίδας ή ακόμη και ράγισμα.

- Το ελάχιστο μήκος ενός δοντιού πρέπει να είναι 4mm. Εάν είναι μικρότερα, αφαιρέστε την αλυσίδα του πριονιού.
- Οι γωνίες, κάτω από τις οποίες είναι τα δόντια, πρέπει να ακολουθούνται.
- Για να ακονίσετε στοιχειωδώς την αλυσίδα, αρκούν 2-3 τραβήγματα της λίμας από μέσα προς τα έξω.



Προειδοποίηση: μετά από 3 με 4 ακονίσματα των δοντιών κοπής, ακονίστε την αλυσίδα σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις. Θα ακονίσουν επίσης τον περιοριστή βάθους, ο οποίος εξασφαλίζει την απόσταση.

Ακόνισμα αλυσίδας

Το βήμα της αλυσίδας εξαρτάται από το μοντέλο.

	POWDPG7575
Βήμα αλυσίδας	9,525 mm (3/8")
Μετρητής αλυσίδας	1,09 mm (0,043")

Ακονίστε την αλυσίδα χρησιμοποιώντας προστατευτικά γάντια και μια λίμα κυκλικής διατομής $\varnothing 5/32''$ (4 mm).

Πάντα να ακονίζετε τους κόφτες με κινήσεις προς τα έξω ακολουθώντας τις τιμές που δίνονται στο σχήμα 16. Μετά το ακόνισμα, οι σύνδεσμοι κοπής πρέπει να έχουν όλοι το ίδιο πλάτος και μήκος.



Προειδοποίηση: μια ακονισμένη αλυσίδα παράγει κανονικά πριονίδια. Όταν η αλυσίδα σας αρχίσει να παράγει πριονόσκονη, ήρθε η ώρα να την ακονίσετε.

Μετά από 3-4 ακονίσματα πρέπει να ελέγξετε τους μετρητές ύψους και βάθους και, εάν χρειάζεται, να τους χαμηλώσετε χρησιμοποιώντας την επίπεδη λίμα και την προαιρετική καλίμπρα και, στη συνέχεια να στρογγυλέψατε την μπροστινή γωνία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η σωστή ρύθμιση του μετρητή βάθους είναι εξίσου σημαντική με το σωστό ακόνισμα της αλυσίδας.

14.4 Οδηγός ράβδος

Η ράβδος θα πρέπει να αντιστρέφεται κάθε 8 ώρες εργασίας για να εξασφαλιστεί η ομοιόμορφη φθορά. Διατηρήστε την εγκοπή της ράβδου και την οπή λίπανσης καθαρές χρησιμοποιώντας ένα καθαριστικό εγκοπής ράβδου (προαιρετικό) (εικ. 17) να ελέγχετε συχνά τις τροχιές της ράβδου για φθορά.



Προειδοποίηση: Μην τοποθετείτε ποτέ μια νέα αλυσίδα σε φθαρμένο αλυσοτροχό ή αυτοευθυραμιζόμενο δακτύλιο.

Περάσματα λαδιού – τα περάσματα του λαδιού στη ράβδο θα πρέπει να καθαρίζονται για να εξασφαλίζετε κατάλληλη λίπανση της ράβδου και της αλυσίδας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.



Σημείωση: μπορείτε εύκολα να ελέγξετε την κατάσταση των περασμάτων λαδιού. Εάν τα περάσματα είναι καθαρά, η αλυσίδα θα δώσει αυτόματα ένα στρώμα λαδιού σε δευτερόλεπτα από την εκκίνηση του πριονιού σας. Το πριόνι σας είναι εφοδιασμένο με ένα σύστημα αυτόματου λιπαντήρα.

14.5 Συντήρηση της αλυσίδας

Τάνυση της αλυσίδας:



Αν η αλυσίδα είναι χαλαρή μπορεί να βγει από τη μπάρα και να προκαλέσει σοβαρό ή ακόμη και θανατηφόρο τραυματισμό.

Αφαιρείτε πάντα την μπαταρία πριν από οποιαδήποτε εργασία συναρμολόγησης, συντήρησης ή ελέγχου πάνω στο μηχάνημα.

- Όσο περισσότερο χρησιμοποιείτε την αλυσίδα τόσο μακρύτερη γίνεται. Επομένως, είναι σημαντικό να ελέγχετε τακτικά την αλυσίδα για να παίρνετε τα μπόσικα.
- Ελέγχετε την τάση της αλυσίδας κάθε φορά που γεμίζετε με λάδι αλυσίδας. ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Σε μια νέα αλυσίδα υπάρχει μια περίοδος λειτουργίας κατά την οποία θα πρέπει να ελέγχετε την τάνυση πιο συχνά. Τεντώνετε την αλυσίδα όσο το δυνατόν πιο πολύ, αλλά όχι τόσο ώστε να μην μπορείτε να την τραβήξετε ελεύθερα με το χέρι.
- Απελευθερώνετε το κουμπί ασφάλισης της αλυσίδας μέχρι να ασφαλίσει.
- Γυρίστε το κουμπί αριστερόστροφα για να χαλαρώσετε το κάλυμμα του αλυσοτροχού.

- Ρυθμίστε την τάνυση της αλυσίδα στρέφοντας τον τροχό τάνυσης της αλυσίδας προς τα κάτω (+) για αυστηρότερη τάνυση και προς τα πάνω (-) για να χαλαρώσετε την τάνυση.
- Σφίξτε το κάλυμμα της αλυσίδας γυρνώντας το κουμπί δεξιόστροφα.
- Τραβήξτε ξανά το κουμπί για να κλειδώσετε την τάνυση.



Προειδοποίηση: ποτέ μην αφαιρείτε παραπάνω από 3 συνδέσμους από ένα βρόχο της αλυσίδας. Κάτι τέτοιο ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στον αλυσοτροχό.

Λίπανση αλυσίδας

Φροντίζετε πάντα να λειτουργεί σωστά το σύστημα αυτόματης λίπανσης . Διατηρήστε τη δεξαμενή λαδιού γεμάτη με καλής ποιότητας λάδι αλυσίδας, ράβδου και αλυσοτροχού.

Η επαρκής λίπανση της ράβδου και της αλυσίδας κατά τη διάρκεια των εργασιών κοπής είναι ιδιαίτερα σημαντική για να ελαχιστοποιείται η τριβή με την οδηγό ράβδο.

Μην αφήνετε ποτέ τη ράβδο και την αλυσίδα να ξεμεινούν από λιπαντικό. Η λειτουργία του πριονιού με καθόλου ή πολύ λίγο λιπαντικό θα μειώσει την αποδοτικότητα και τη διάρκεια ζωής της αλυσίδας και θα οδηγήσει σε ταχεία φθορά της αλυσίδας και υπερβολική φθορά της μπάρας από την υπερθέρμανση. Η έλλειψη λιπαντικού φαίνεται από τον καπνό ή τον αποχρωματισμό της ράβδου.

15 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο:	POWDPG7575
Τάση / συχνότητα	40 V
Μέγ. ισχύς φρένου ατράκτου	850 W
Μήκος λεπίδας	300 mm
Μήκος κοπής ράβδου	275 mm
Βήμα αλυσίδας	9,525mm (3/8")
Μετρητής αλυσίδας	1,09mm (0,043")
Συνιστώμενη μέγ. ταχύτητα με το εξάρτημα κοπής	6800 rpm
Αλυσοτροχός	6 δόντια
Χωρητικότητα λαδιού	200 ml
Φρένο αλυσίδας	Ναι

16 ΘΟΡΥΒΟΣ

Τιμές εκπομπής θορύβου μετρημένες σύμφωνα με το σχετικό πρότυπο. (K=3)

Στάθμη ηχητικής πίεσης LpA	87 dB(A)
Στάθμη ηχητικής ισχύος LwA	100 dB(A)



ΠΡΟΣΟΧΗ! Φοράτε ωτοασπίδες όταν η ηχητική πίεση είναι πάνω από 85 dB(A).

Τιμή κραδασμών	3.88 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	-----------------------	--------------------------

17 ΕΓΓΥΗΣΗ

- Αυτό το προϊόν έχει εγγύηση για περίοδο 36 μηνών που ισχύει από την ημερομηνία αγοράς του πρώτου χρήστη.
- Αυτή η εγγύηση καλύπτει όλα τα ελαττώματα υλικών και κατασκευής. Δεν συμπεριλαμβάνει μπαταρίες, φορτιστές, ελαττωματικά εξαρτήματα που υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά, όπως ρουλεμάν, καρβουνάκια, καλώδια και φιν, ή αξεσουάρ όπως τρυπάνια, μύτες τρυπανιών, πριονόλαμες, κλπ., ζημιές ή ελαττώματα που προκύπτουν από κακή χρήση, ατυχήματα ή τροποποιήσεις, ούτε έξοδα μεταφοράς.

- Ζημιές ή/και ελαττώματα που προκύπτουν από κακή χρήση, επίσης δεν εμπίπτουν στους όρους αυτής της εγγύησης.
- Επίσης αποποιούμεθα κάθε ευθύνη για οποιονδήποτε σωματικό τραυματισμό προκληθεί από κακή χρήση του εργαλείου.
- Οι επισκευές πρέπει να γίνονται μόνο από εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών για εργαλεία Powerplus.
- Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε πάντα να καλέσετε τον αριθμό 00 32 3 292 92 90.
- Οποιαδήποτε μεταφορικά έξοδα θα επιβαρύνουν πάντα τον πελάτη, εκτός αν έχει συμφωνηθεί διαφορετικά γραπτώς.
- Εντούτοις, δεν μπορεί να εγερθεί καμία αξίωση εγγύησης αν η ζημιά του μηχανήματος είναι αποτέλεσμα παραμελημένης συντήρησης ή υπερφόρτωσης.
- Αποκλείεται κατηγορηματικά από την εγγύηση οποιαδήποτε ζημιά προκύψει από εισχώρηση υγρού, διείσδυση υπερβολικής ποσότητας σκόνης, εσκεμμένη ζημιά (σκόπιμα ή από μεγάλη απερισκεψία), ακατάλληλη χρήση (χρήση για σκοπούς για τους οποίους η συσκευή δεν είναι κατάλληλη), αδέξια χρήση (π.χ. αμέλεια τήρησης των οδηγιών που δίνονται στο εγχειρίδιο), ανεπιτήδεια συναρμολόγηση, πλήξη από κεραυνό, σφάλμα τάσης δικτύου ρεύματος. Αυτή η λίστα δεν είναι περιοριστική.
- Η αποδοχή αξιώσεων εγγύησης δεν μπορεί ποτέ να οδηγήσει σε παράταση της περιόδου εγγύησης ούτε σε έναρξη νέας περιόδου εγγύησης στην περίπτωση αντικατάστασης μιας συσκευής.
- Οι συσκευές ή τα εξαρτήματα που αντικαθίστανται βάσει εγγύησης, περιέχονται στην κατοχή της Varo NV.
- Διατηρούμε το δικαίωμα να απορρίψουμε κάθε αξίωση όπου δεν είναι δυνατή η επιβεβαίωση της αγοράς ή δεν είναι σαφές εάν το προϊόν έχει συντηρηθεί σωστά. (Καθαρές οπές αερισμού, τακτική συντήρηση στα καρβουνάκια, κλπ.)
- Πρέπει να κρατήσετε την απόδειξη αγοράς ως τεκμήριο της ημερομηνίας αγοράς του προϊόντος.
- Το μηχανήμα σας πρέπει να επιστραφεί στον προμηθευτή σας μη αποσυναρμολογημένο και σε αποδεκτά καθαρή κατάσταση, (μέσα στην αρχική του πλαστική συσκευασία, αν ισχύει για το προϊόν), συνοδευόμενο από την απόδειξη αγοράς.
- Πρέπει να φορτίζετε το εργαλείο σας τουλάχιστον 1 φορά τον μήνα για να εξασφαλίσετε τη βέλτιστη λειτουργία του.

18 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



Αν το μηχανήμα σας πρέπει να αντικατασταθεί μετά από παρατεταμένη χρήση, μην το πετάξετε στα οικιακά απορρίμματα, αλλά χρησιμοποιήστε έναν ασφαλή για το περιβάλλον τρόπο.

Τα απορρίμματα που παράγονται από τα ηλεκτρικά μηχανήματα δεν μπορούμε να τα επεξεργαστούμε όπως τα οικιακά απορρίμματα. Προνοήστε για την ανακύκλωση εκεί όπου είναι διαθέσιμες οι κατάλληλες εγκαταστάσεις. Συμβουλευθείτε τους τοπικούς φορείς ή τον αντιπρόσωπο για συμβουλές σχετικά με τη συλλογή και την απόρριψη.

19 ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

H VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, δηλώνει ότι το κάτωθι
Προϊόν: Αλυσοπρίονο 300mm
Εμπορικό σήμα: POWERplus
Μοντέλο: POWDPG7575

είναι σύμφωνο με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις των εφαρμοστέων Ευρωπαϊκών Οδηγιών, με βάση την εφαρμογή των ευρωπαϊκών εναρμονισμένων προτύπων. Οποιαδήποτε άνευ αδειας τροποποίηση της συσκευής καθιστά άκυρη αυτή τη δήλωση.

Ευρωπαϊκές Οδηγίες (συμπεριλαμβάνοντας, κατά περίπτωση, τις τροποποιήσεις τους έως την ημερομηνία υπογραφής):

2011/65/EU

2006/42/EC

2014/30/EU

2000/14/EC

Annex V

LwA

98dB(A) / 100dB(A)

Ευρωπαϊκά εναρμονισμένα πρότυπα (συμπεριλαμβάνοντας, κατά περίπτωση, τις τροποποιήσεις τους έως την ημερομηνία υπογραφής):

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-13 : 2009

EN55014-1 : 2006

EN55014-2 : 1997

Θεματοφύλακας της Τεχνικής Τεκμηρίωσης: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompu
N.V.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος ενεργεί εξ ονόματος του Γενικού Διευθυντή της εταιρείας,

Philippe Vankerkhove
Διευθυντής Πιστοποίησης
27/07/2017, Belgium

1	PRIMJENA	3
2	OPIS (SL. A).....	3
3	POPIS SADRŽAJA PAKETA	4
4	SIMBOLI	4
5	OPĆA UPOZORENJA O SIGURNOSTI RUKOVANJA ELEKTRIČNIM ALATIMA	4
5.1	<i>Radno mjesto.....</i>	4
5.2	<i>Električna sigurnost</i>	5
5.3	<i>Osobna sigurnost.....</i>	5
5.4	<i>Upotreba i održavanje električnog alata</i>	6
5.5	<i>Servis.....</i>	6
6	SIGURNOST.....	6
7	DODATNE SIGURNOSNE UPUTE ZA BATERIJE I PUNJAČE ...	7
7.1	<i>Baterije</i>	7
7.2	<i>Punjači.....</i>	8
8	PUNJENJE I UMETANJE ILI UKLANJANJE BATERIJE	8
8.1	<i>Indikacije punjača.....</i>	8
8.2	<i>Uklanjanje / umetanje baterije.....</i>	8
8.3	<i>Indikator kapaciteta baterije (sl. 1).....</i>	9
9	SIGURNOSNE MJERE OPREZA OD POVRATNOG UDARCA....	9
10	SKLAPANJE	10
10.1	<i>Za sklapanje lanca i lista pile (sl. 4-5).....</i>	10
10.2	<i>Ulje za podmazivanje lančane pile (sl. 6).....</i>	10
11	RUKOVANJE	11
11.1	<i>Prije korištenja nove lančane pile.....</i>	11
12	POKRETANJE I ZAUSTAVLJANJE LANČANE PILE	11
12.1	<i>Pokretanje lančane pile</i>	11
12.2	<i>Upravljanje brzinom (pogledajte sl. 9).....</i>	11
12.3	<i>Zaustavljanje lančane pile.....</i>	11
12.4	<i>Upotreba kočnice lanca (sl. 10).....</i>	11
13	OPĆE UPUTE ZA REZANJE.....	12

13.1	<i>Rušenje</i>	12
13.2	<i>Podrezivanje grana</i>	13
13.3	<i>Rezanje cjepanica</i>	13
13.4	<i>Piljenje pomoću nogara za rezanje</i>	13
14	ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE	14
14.1	<i>Podmazivanje vršaka lančanika</i>	14
14.2	<i>Održavanje vodilice</i>	14
14.3	<i>Oštrenje lanca:</i>	14
14.4	<i>Vodilica</i>	15
14.5	<i>Održavanje lanca</i>	16
15	TEHNIČKI PODACI	16
16	BUKA	17
17	JAMSTVO	17
18	OKOLIŠ	18
19	IZJAVA O SUKLADNOSTI	18

MOTORNA PILA 40 V 300 MM POWDPG7575

1 PRIMJENA

Ovi modeli su namijenjeni za povremenu upotrebu i mogu ih koristiti vlasnici kuća, vikendica ili kamperi te su prikladni za opću primjenu kao što je čišćenje, podrezivanje, sječenje ogrjevnog drveta, itd. Nisu predviđeni za dugotrajno korištenje. Ako predviđena upotreba uključuje dugotrajno korištenje, to može izazvati probleme s cirkulacijom u šakama korisnika zbog vibracija.

Nije prikladno za profesionalnu uporabu.



UPOZORENJE! Prije uporabe alata, a radi vaše vlastite sigurnosti pažljivo pročitajte ovaj priručnik i opće upute o sigurnosti. Ove upute čine sastavni dio opreme električnog alata, pa i u slučaju prodaje drugom vlasniku.

2 OPIS (SL. A)

- | | |
|---|--|
| 1. Lanac pile | 12. Kotač za blokadu |
| 2. Vodilica | 13. Kotačić za natezanje |
| 3. Ručica za kočenje lanca / štitnik šake | 14. Hvatač lanca |
| 4. Prednja drška | 15. Baterijski paket (NIJE UKLJUČEN) |
| 5. Izbornik brzine | 16. Gumb za oslobađanje baterijskog paketa |
| 6. Gumb za deblokadu | 17. Punjač (NIJE UKLJUČEN) |
| 7. Sklopka okidača | 18. Indikator kapaciteta baterije |
| 8. Stražnja ručka / otvor za čizmu | 19. Gumb indikatora kapaciteta baterije |
| 9. Čep spremnika s uljem | |
| 10. Navlaka vodilice | |
| 11. Čeljust | |

- LANAC PILE SA SLABIM POVRATNIM UDAROM značajno pomaže u smanjivanju snage povratnog udara zahvaljujući posebno izvedenim graničnicima dubine i zaštitnim vezama.
- KOČNICA PILE je sigurnosna značajka koja je predviđena radi smanjivanja mogućnosti ozljede od povratnog udarca pri zaustavljanju ili pokretanju pile u milisekundama. Aktivira se ručicom kočnice pile.
- SKLOPKA ZA ZAUSTAVLJANJE zaustavlja rad motora čim se aktivira. Sklopku za zaustavljanje potrebno je postaviti u položaj ON (uklj.) da bi se ponovo uključio motor.
- SIGURNOSNI OKIDAČ služi za sprečavanje nehotečajnog ubrzavanja rada motora. Okidač gasa se nemože pritisnuti ako se ne utisne sigurnosni zasun.
- KOČNICA PILE / ŠTITNIH ZA ŠAKU štiti lijevu ruku rukovatelja u slučaju da sklizne s prednje drške dok je pila u radu.
- HVATAČ LANCA smanjuje opasnost od ozljede ako dođe do pucanja ili iskakanja lanca iz vodilice. Hvatač lanca je predviđen za presretanje viltajućeg lanca.



NAPOMENA: Proučite svoju pilu i upoznajte se sa svim njezinim dijelovima.



UPOZORENJE Čuvajte se povratnog udarca. Čvrsto držite pilu s obje ruke za vrijeme rada. Radi vlastite sigurnosti pročitajte i poštujujte mjere opreza u ovom priručniku prije nego pokušate aktivirati Inčanu pilu. Neprikladna upotreba može izazvati ozbiljnu ozljedu.



UPOZORENJE! Pri korištenju plinskog alata uvijek se moraju poštivati osnovne mjere opreza, uključujući i ove, kako se smanjila opasnost od ozbiljne osobne ozljede i oštećenja jedinice.

3 POPIS SADRŽAJA PAKETA

- Uklonite sav ambalažni materijal.
- Uklonite zaštitne umetke za transport na proizvodu i ambalaži (ako postoje).
- Provjerite nalaze li se u paketu svi dijelovi.
- Provjerite jesu li aparat, kabel za napajanje, utikač kabela i ostala oprema tijekom transporta ostali neoštećeni.
- Ambalažni materijal sačuvajte do kraja jamstvenog razdoblja. Nakon toga na prikladan ga način odbacite u otpad.



UPOZORENJE: Materijal ambalaže nije namijenjen igri! Djeca se ne smiju igrati plastičnim vrećicama! Postoji opasnost od gušenja!

1 x motorna pila
1 x priručnik
1 x lanca

1 x list
1 x omotač lista



Ako dijelovi nedostaju ili su oštećeni, obratite se vašem prodavaču.

4 SIMBOLI

U ovom priručniku i/ili stroju koriste se ovi simboli:

	Savjetuje se upotreba zaštite sluha od buke.		Savjetuje se nošenje zaštitnih naočala.
	Nosite zaštitne rukavice.		U prašnjavim uvjetima nosite masku.
	Označava opasnost od osobne ozljede ili oštećenja alata.		U skladu s temeljnim važećim sigurnosnim normama europskih direktiva.
	Pročitajte upute prije upotrebe.		Savjetuje se nošenje zaštitne obuće.
	Punjač i baterijski paket ne izlažite vodi.		Baterijski paket ili punjač ne bacajte u vatru.
	Okolna temperatura maks. 40 °C (samo za bateriju).		Bateriju i punjač koristite isključivo u zatvorenim prostorijama.

5 OPĆA UPOZORENJA O SIGURNOSTI RUKOVANJA ELEKTRIČNIM ALATIMA

Pažljivo pročitajte upozorenja o sigurnosti i sve upute. U slučaju nepridržavanja bilo koje upute i upozorenja moguća je pojava električnog udara, požara i/ili pojava ozbiljnih ozljeda. Sva upozorenja i upute spremite za buduću uporabu. Pojam "električni alat" u upozorenjima odnosi se na sve alate s mrežnim električnim napajanjem (sa priključnim kabelom) ili s akumulatorskim napajanjem (bez priključnog kabela).

5.1 Radno mjesto

- Radno mjesto održavajte čistim i dobro osvijetljenim. Neuredna i tamna radna mjesta pogoduju nezgodama.
- Ne koristite alate s napajanjem u eksplozivnom okruženju, kao što je neposredna blizina zapaljivih tekućina, plinova ili prašine. Alati s napajanjem u radu stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili isparavanja.
- Dok koristite električni alat djecu i promatrače udaljite s mjesta rada. Zbog odvlačenja pažnje tijekom rada možete izgubiti nadzor nad alatom.

5.2 Električna sigurnost

- Uvijek provjerite odgovara li napon napajanja naponu navedenom na nazivnoj pločici.
- Utičkači električnog alata moraju odgovarati utičnici. Nikad i ni na koji način ne vršite preinake na utikaču. Ne koristite prilagodne utikače za napajanje električnog alata koji ima uzemljenje. Neizmijenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjit će opasnost od električnog udara.
- Izbjegavajte tjelesni dodir s uzemljenim površinama poput cijevi, radijatora, štednjaka i hladnjaka. Opasnost od električnog udara povećava se kad je vaše tijelo u dodiru s uzemljenom površinom ili tlom.
- Ne izlažite električni alat kiši ili djelovanju vlage. Prodor vlage u električni alat povećat će opasnost od električnog udara.
- S priključnim kablom postupajte pažljivo. Priključni kabel nikad ne koristite za nošenje, povlačenje i ne vucite ga pri odvajanju električnog alata od utičnice. Kabel držite dalje od izvora topline, ulja, oštih rubova ili pokretnih dijelova. Oštećeni i prignječeni kabeli povećavaju opasnost od električnog udara.
- Pri uporabi električnog alata na otvorenom koristite produžni kabel prikladan za vanjsku uporabu. Na taj ćete način smanjiti opasnost od električnog udara.
- Ako je uporaba električnog alata na vlažnim mjestima neizbježna, koristite izvor napajanja koji je zaštićen strujnom zaštitnom sklopkom (SZS). Uporaba SZS smanjit će opasnost od električnog udara.

5.3 Osobna sigurnost

- Pri uporabi električnog alata budite oprezni i koncentrirajte se na posao koji obavljate, ponašajte se razumno. Ne koristite električni alat ako ste umorni ili pod utjecajem droge, alkohola ili lijekova. I mali trenutak nepažnje pri uporabi električnog alata može dovesti do ozbiljnih ozljeda.
- Koristite zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitu za oči. Zaštitna oprema poput maske protiv prašine, protuklizne sigurne obuće, kacige ili štitnika za uši, ako se pravilno koristi može umanjiti rizik od ozljeda.
- Izbjegavajte nehotično pokretanje alata. Prije priključivanja alata na izvor napajanja uvjerite se je li sklopka za uključivanje isključena. Nošenje električnog alata dok je prst na sklopki za uključivanje ili priključivanje aparata na električnu utičnicu dok je sklopka uključena može uzrokovati nezgode.
- Skinite s alata sve ključeve za podešavanje ili pritezanje prije uključivanja napajanja. Zatezni ili ključ za podešavanje koji ostane priključen s rotirajućim dijelom alata može dovesti do ozljeda.
- Ne naginjte se previše. Tijekom stajanja uvijek održavajte stabilan stav. Na taj ćete način zadržati bolju kontrolu nad alatom u nepredviđenim situacijama.
- Odjenite se prikladno. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Kosu, odjeću i rukavice držite dalje od rotirajućih dijelova. Pokretni dijelovi mogu zahvatiti široku odjeću, nakit ili dugu kosu.
- Ako uređaji imaju priključna postrojenja za izvlačenje i skupljanje prašine, svakako ih priključite i na prikladan način koristite. Uporaba tih postrojenja smanjit će opasnosti u svezi s prašinom.

5.4 *Upotreba i održavanje električnog alata*

- Ne preopterećujte električni alat. Koristite prikladni alat za određenu namjenu. S prikladnim električnim alatom posao ćete obaviti bolje i sigurnije i predviđenom brzinom.
- Ne koristite alat ako ga sklopkom ne možete uključiti ili isključiti. Električni alat koji ima razbijenu sklopku je opasan i treba ga popraviti.
- Prije podešavanja, promjene priključaka ili skladištenja električnog alata isključite utikač iz napajanja. Takve sigurnosne mjere predostrožnosti smanjuju rizik od nehotičnog pokretanja električnog alata.
- Električni alat koji ne koristite spremite izvan dohvata djece, a uporabu alata ne dozvolite osobama koje ne poznaju alat niti su upoznate s ovim uputama. Električni alati su opasni u rukama neobučenih korisnika.
- Održavajte električni alat. Provjerite jesu li pokretni dijelovi alata neudešeni ili zakočeni, ima li slomljenih dijelova ili drugih stanja koja mogu utjecati na siguran rad električnog alata. Ako postoje oštećenja, svakako ih otklonite prije uporabe alata. Mnoge su nezgode nastale upravo zbog slabo održavanog električnog alata.
- Rezne alate održavajte oštima i čistima. Pravilnim održavanjem reznog alata čiji rezni bridovi trebaju biti oštri, smanjit će se vjerojatnost zaglavljivanja, a bit će i lakše upravljati takvim alatom.
- Koristite električni alat, priključke, alatne nastavke i slično i to u skladu s ovim uputama i na način koji je prikladan za svaku pojedinu vrstu električnog alata, vodite pritom računa o uvjetima za rad i o radu koji treba obaviti. Uporaba električnog alata za radnje za koje on nije predviđen, može dovesti do opasnih stanja.

5.5 *Servis*

- Servis električnog alata povjerite kvalificiranoj stručnoj osobi koja će koristiti isključivo standardne zamjenske dijelove. Na taj će način alat zadržati svojstva prema sigurnosnim normama.

6 SIGURNOST

- **NEMOJTE** koristiti motornu pilu jednom rukom! Može doći do ozbiljne ozljede rukovatelja, pomoćnika, promatrača ili kombinacije ovih osoba ako pilu koristite jednom rukom. Motorna pila predviđena je za dvoručno korištenje.
- **NEMOJTE** koristiti motornu pilu ako ste umorni ili ako ste pod utjecajem droge, alkohola i lijekova.
- Koristite sigurnu obuću, odjeću po mjeri, zaštitne rukavice te zaštitna sredstva za zaštitu vida, sluha i glave.
- **NEMOJTE** dozvoliti drugim ljudima zadržavanje u blizini za vrijeme pokretanja ili piljenja motornom pilom. Promatrače i kućne životinje udaljite iz područja za rad.
- **NEMOJTE** početi s piljenjem dok područje rada ne bude čisto, dok ne osigurate mjesto za stajanje i ne odredite put uzmaka prilikom rušenja stabla.
- Sve dijelove tijela držite što dalje od motorne pile dok je pila u radu.
- Prije nego pokrenete motor, provjerite da motorna pila nije u doticaju s drugim predmetima.
- Motornu pilu prenosite samo kad je motor zaustavljen, vodilica lanca i štitnik moraju biti okrenuti straga, a prigušivač dalje od vašeg tijela.
- **NEMOJTE** koristiti motornu pilu ako je ona oštećena, nepravilno podešena ili ako nije u potpunosti ili sigurno sastavljena. Provjerite da li se motorna pila zaustavlja kad otpustite upravljački okidač gasa.
- Isključite motor prije odlaganja pile na tlo.
- Budite vrlo pažljivi kad režete tanko grmlje i mladice jer tanki materijal može se zaglaviti u lancu pile i zadati povratni udarac poput biča ili vas povući prema naprijed i izbaciti iz ravnoteže.
- Prilikom rezanja napetih grana, pripazite na povratni udarac kako vas grana ne bi udarila kad se napetost grane oslobodi.
- Ručke održavajte suhima i čistima, bez mješavine ulja i goriva na njima.

- Motornu pilu koristite samo na dobro provjerenim područjima.
- NEMOJTE koristiti motornu pilu na stablu ako niste posebno za to obučeni.
- Bilo koji servis pile, osim onoga koji je naveden u uputama o sigurnosti i održavanju, mora se povjeriti stručnom osoblju za servis pile.
- Prilikom transporta motorne pile koristite odgovarajuću navlaku za vodilicu.
- NEMOJTE koristiti pilu u blizini ili oko zapaljivih tekućina ili plinova, u zatvorenom ili na otvorenom prostoru. Može doći do eksplozije i/ili požara.
- Nemojte puniti spremnik s gorivom, spremnik s uljem ili podmazivati pilu dok je ona u radu.
- KORISTITE PRAVI ALAT: Režite samo drvo. Nemojte koristiti motornu pilu za svrhe za koje nije predviđena. Primjerice, nemojte je koristiti za rezanje plastike, cigle ili negrađevnih materijala.
- Novi korisnik mora od iskusnog rukovatelja uvijek dobiti praktične upute o korištenju pile i zaštitnu opremu.
- Nemojte pokušavati pilu držati samo jednom rukom. Nećete moći svladati reaktivne sile i mogli biste izgubiti kontrolu nad pilom, što može dovesti do proklizavanja ili poskakivanja vodilice i lanca duž grane ili panja.
- Zapamtite da su prašina, magla (prašina od piljenja ili magla od ulja za podmazivanje lanca pile) štetni za zdravlje i zaštitite se na propisani način.
- Nosite rukavice i neka vam ruke budu tople. Produženo korištenje motorne pile izložit će rukovatelja vibracijama koje mogu izazvati bolest bijelog prsta. Kako biste smanjili mogućnost pojave oboljenja bijelog prsta, nosite rukavice ili ruke održavajte zagrijanima. Ako se pojavi bilo koji simptom bijelog prsta, odmah zatražite medicinsku pomoć.
- Ugurajte ozubljeni odbojnik motorne pile u drvo odmah iza predviđene šarke i zaokrećite pilu oko te točke. Ozubljeni odbojnik okrenut će se prema stablu.
- Korisnik može sam zamijeniti samo lanac, vodilicu i svječiću. Uvijek se pobrinite da zamjenu vršite s ispravnim materijalom sukladno uputama u tehničkim podacima iz ovog priručnika.

7 DODATNE SIGURNOSNE UPUTE ZA BATERIJE I PUNJAČE



Koristite samo baterije i punjače primjenjive za ovaj alat.

7.1 Baterije

- Ni u kojem slučaju ne pokušavajte otvoriti.
- Ne spremajte na mjestima na kojima temperatura može premašiti 40 °C.
- Puniti samo pri okolnim temperaturama između 4 °C i 40 °C.
- Baterije čuvajte na suhom i hladnom mjestu (5 °C - 20 °C). Nikad ne spremajte ispražnjene baterije.
- Najbolje je redovito prazniti i ponovno puniti litij-ionske baterije (najmanje 4 puta godišnje). Idealno punjenje za dulje čuvanje Litij-ionske baterije je 40 % kapaciteta.
- Prilikom odlaganja baterija, pridržavajte se uputa navedenih u poglavlju "Zaštita okoliša".
- Ne stvarajte kratke spojeve. Ako se dogodi spoj između pozitivnog (+) i negativnog (-) priključka izravno ili zbog nehotičnog dodira s metalnim predmetima, baterija je kratko spojena i poteći će velika struja uzrokujući stvaranje topline koja može dovesti do probijanja kućišta ili požara.
- Ne zagrijavajte. Ako se baterije zagriju iznad 100 °C moguće je oštećivanje brtvi, izolacijskih odvajajućih dijelova i ostalih polimernih komponenti što može prouzročiti istjecanje elektrolita i/ili unutarnji kratki spoj što će dovesti do stvaranja topline koja će uzrokovati probijanje ili požar. Nadalje, ne izlažite baterije vatri jer može nastati eksplozija i/ili naglo izgaranje.
- U ekstremnim uvjetima može nastati istjecanje baterije. Kad primijetite tekućinu na bateriji, učinite sljedeće:

–Pažljivo obrišite tekućinu krpom. Izbjegavajte dodir s kožom.

–U slučaju dodira s kožom ili okom, slijedite upute u nastavku:

- ✓ Odmah isperite vodom. Neutralizirajte blagom kiselinom poput limunovog soka ili octa.
- ✓ U slučaju dodira s očima, bogato isperite čistom vodom najmanje 10 minuta. Savjetujte se s liječnikom.



Opasnost od požara! Izbjegavajte kratko spajanje kontakata odvojene baterije. Ne palite bateriju.

7.2 Punjači

- Nikad ne pokušavajte puniti nepunjive baterije.
- Odmah zamijenite oštećene kabele.
- Ne izlažite vodi.
- Ne otvarajte punjač.
- Ne sondirajte punjač.
- Punjač je namijenjen isključivo za uporabu u zatvorenim prostorima.

8 PUNJENJE I UMETANJE ILI UKLANJANJE BATERIJE

8.1 Indikacije punjača

Punjač spojite na zidnu utičnicu

- Stalno zeleno: spremno za punjenje
- Trepćuće crveno: punjenje
- Stalno zeleno: napunjeno
- Stalno zeleno i crveno: baterija li punjač su oštećeni.



Napomena: ako se baterija ne može pravilno umetnuti, odspojite je i provjerite da je paket baterije odgovarajućeg modela za ovaj punjač kao što je navedeno u tablici s karakteristikama. Nemojte puniti nijedan drugi baterijski paket ili bilo koji baterijski paket koji se ne može pravilno umetnuti u punjač.

1. Često nadzirite punjač i baterijski paket dok su spojeni
2. Punjač iskopčajte i odspojite ga od baterijskog paketa kad ste završili.
3. Pričekajte da se baterijski paket u potpunosti ohladi prije upotrebe.
4. Punjač i baterijski paket čuvajte u zatvorenom prostoru, izvan dohvata djece.



NAPOMENA: Ako je baterija vruća nakon kontinuirane upotrebe alata, pustite da se ohladi na sobnu temperaturu prije punjenja. To će produljiti životni vijek baterija.

8.2 Uklanjanje / umetanje baterije



UPOZORENJE: Prije bilo kakvih podešavanja uvjerite se da je alat isključen ili uklonite baterijski paket.

- Alat držite jednom rukom, a baterijski paket (15) drugom.
- Za umetanje: baterijski paket gurnite u ležište, provjerite da je osigurač na stražnjoj strani baterije uskočio na svoje mjesto i da je baterija učvršćena prije početka rada.
- Za uklanjanje: Pritisnite osigurač baterije i istovremeno izvucite baterijski paket.

8.3 *Indikator kapaciteta baterije (sl. 1)*

Indikator kapaciteta baterije (18) nalaze se na baterijskom paketu i omogućuju vam provjeru kapaciteta baterije ako pritisnete gumb (19). Prije upotrebe alata, pritisnite okidač prekidača da biste provjerili je li baterija dovoljno napunjena za pravilan rad.

Ova 3 LED svjetla pokazuju razinu napunjenosti baterije:

- 3 LED-a svijetle: Baterija je potpuno napunjena
- 2 LED-a svijetle: Baterija je napunjena 60%
- 1 LED svijetli: Baterija je skoro ispražnjena.

9 SIGURNOSNE MJERE OPREZA OD POVRATNOG UDARCA



POVRATNI UDARAC se može pojaviti kad NOS ili VRH vodilice dodirne neki predmet ili ako drvo priklješti pilu unutar samog reza.

Kontakt vrha može ponekad izazvati munjevitu povratnu reakciju, što će odbaciti vodilicu pile unatrag i prema rukovatelju.

PRIKLJEŠTENJE lančane pile duž DNA vodilice može POVUĆI pilu naprijed i dalje od rukovatelja.

PRIKLJEŠTENJE lančane pile duž VRHA vodilice može naglo GURNUTI pilu unatrag prema rukovatelju.

Švaka od ovih reakcija može dovesti do gubitka kontrole na pilom, što može dovesti do ozbiljne ozljede osoba.

- Uz osnovno poznavanje mehanizma povratnog udarca, smanjit ćete ili potpuno ukloniti element iznenađenja. Neočekivana iznenađenja doprinose nezgodi.
- Čvrsto držite pilu za rukohvate s obje ruke, desna ruka na stražnjoj dršci i lijeva ruka na prednjoj dršci dok je motor u pogonu. Čvrsto držite pilu i rukohvate u potpunosti obuhvatite palcem i kažiprstom. Čvrsto držanje vam pomaže da smanjite snagu povratnog udarca te da zadržite kontrolu nad pilom. Ne puštajte je iz ruku.
- Pobrinite se da područje u kojem vršite rezanje bude bez zapreka. Nemojte dozvoliti da nos pile dođe u dodir sa stablom, granom ili kojom drugom zaprekom u koju može pila udariti za vrijeme korištenja.
- Rezanje vršite pri visokim brzinama vrtnje motora.
- Ne posežite i ne režite iznad visine vlastitih ramena.
- Slijedite upute proizvođača za oštrenje lanca pile.
- Koristite samo one vodilice i lance koje preporučuje proizvođač pile ili nadomjesne.



NAPOMENA: Lanac s niskim povratnim udarcem je lanac koji zadovoljava performanse povratnog udarca.



UPOZORENJE: Povratni udarac može dovesti do opasnog gubitka kontrole nad lančanom pilom i izazvati ozbiljne ili kobne posljedice za rukovatelja pilom ili za osobe pored pile. Budite uvijek na oprezu. Rotacijski povratni udarac i povratni udarac od priklještenja su glavne opasnosti koje nastaju pri upotrebi lančanih pila i to su vodeći uzroci većine nezgoda.

Pripazite na:

Rotacijski povratni udarac (sl. 2)

A = Putanja povratnog udarca

B = Zona reakcije na povratni udarac

Reakcije guranjem (povratni udarac od priklještenja) ili povlačenjem = povlačenje (sl. 3)

B = Kruti predmeti

C = Guranje

10 SKLAPANJE



Uvijek nosite zaštitne rukavice dok rukujete vodilicom i lancem, ti dijelovi su oštri i mogu imati ureze.

Nikad ne dodirujte niti ne podešavajte lanac dok motor radi. Lanac pile je vrlo oštar, kad vršite održavanje lanca uvijek nosite zaštitne rukavice kako biste spriječili moguće ozbiljne razderotine.

10.1 Za sklapanje lanca i lista pile (sl. 4-5)

- Uklonite bateriju iz lančane pile.
- Zakrenite gumb za blokadu poklopca lanca u smjeru suprotnom od kazaljke sata i skinite gumb i rukavac.
- Skinite poklopac lanca.
- Položite novi lanac pile u obliku zatvorene petlje i ispravite sve zavijutke. Rezači trebaju biti usmjereni u smjeru rotacije lanca. Ako su usmjereni prema natrag, obrnite luk lanca.
- Spojnice lanca pile postavite u utor vodilice kako je prikazano slikom.
- Postavite lanac tako da je petlja na stražnjem cijelu vodilice.
- Držite lanac u tom položaju na vodilici i postavite petlju lanca oko lančanika.
- Ako je vodilica u ravnini s površinom za ugradnju tako da su klinovi vodilice u duljem utoru vodilice.



NAPOMENA: Prilikom postavljanja vodilice na klinove vodilice, uvjerite se kako je zatik za podešavanje u otvoru za zatik za podešavanje napetosti lanca.

- Ponovno postavite poklopac lanca.
- Ponovno postavite vijak za blokadu rukavca i poklopca lanca. Okrenite gumb u smjeru kazaljke sata radi učvršćivanja poklopca pogonskog lančanika. Vodilica se ipak treba slobodno kretati radi podešavanja napetosti.
- Uklonite sve opušteno dijelove lanca okrećući kotačić za natezanje lanca u smjeru kazaljke sata dok lanac čvrsto ne sjedne na vodilicu s pogonskim spojnica u žlijebu vodilice.
- Podignite vrh lista vodilice kako biste provjerili ima li ulegnuća.
- Pustite vrh lista vodilice i okrenite kotačić za natezanje lanca za 1/2 okret u smjeru kazaljke sata. Ponovite postupak dok ne uklonite ulegnuće.
- Držite vrh lista vodilice i učvrstite vijak za blokadu poklopca lanca. Lanac je pravilno zategnut kad na donjoj strani lista vodilice nema ulegnuća, lanac je tijesno postavljen, no moguće ga je rukom okretati bez povezivanja.



NAPOMENA: Ako je lanac prečvrsto zategnut neće se okretati. Lagano otpustite gumb za blokadu poklopca lanca i okrenite kotačić za zatezanje lanca 1/4 okreta u smjeru obrnutom od sata. Odignite vrh lista vodilice i ponovno učvrstite gumb za blokadu poklopca lanca. Provjerite kako se lanac okreće bez povezivanja.

10.2 Ulje za podmazivanje lančane pile (sl. 6)

- Prije pokretanja nove lančane pile, spremnik mora biti napunjen uljem za lančanu pilu. (Dostupno u našem proizvodnom asortimanu: POWOIL003 - 1L i POWOIL006 - 5 L)
- Ono omogućava korištenje pile pri temperaturama okoline s ve do -15 °C.
- Nikad nemojte rabljenim uljem podmazivati lanac pile.

- Pilu napunite uljem za podmazivanje tako da odvrnete čep s otvora za ulijevanje. Pobrinite se da prilikom ulijevanja ulja u spremnik ne dospije nečistoća. Razina ulja se može povjeriti na staklenom mjerачu.

11 RUKOVANJE

11.1 *Prije korištenja nove lančane pile*

- Pažljivo pročitajte ovaj priručnik.
- Potpuno napunite bateriju prije prve uporabe. Pogledajte upute u poglavlju Punjenje baterije.
- Napunite uljem za lanac. Pogledajte upute u poglavlju Punjenje uljem za lanac.
- Provjerite je li oprema za rezanje pravilno postavljena i podešena. Pogledajte upute u poglavlju Sklapanje.
- Ne koristite lančanu pilu dok do lanca ne dođe dovoljna količina ulja za lanac. Pogledajte upute u poglavlju Podmazivanje opreme za rezanje.
- Dugoročna izloženost buke može prouzročiti trajno oštećenje sluha. Uvijek koristite odobrenu zaštitu sluha.

12 POKRETANJE I ZAUSTAVLJANJE LANČANE PILE



UPOZORENJE Stojite tijelom lijevom od putanje lanca. Nikad ne prekoračujte pilu ili lanac niti se ne naginjite preko putanje lanca.

12.1 *Pokretanje lančane pile*

- Provjerite je li zategnutost lanca dobro podešena. Pogledajte Podešavanje zategnutosti lanca u dijelu Održavanje u ovom priručniku.
- Provjerite je li vijak za blokadu poklopca lanca pritegnut na poklopcu lanca.
- Provjerite kako u neposrednoj blizini rada nema predmeta ili prepreka koje mogu doći u dodir s vodilicom i lancem.
- Smjestite baterijski paket u lančanu pilu (sl. 7).
- Pritisnite gumb za deblokadu (6) i povucite sklopku okidača(7) (sl. 8).
- Pritisnite i držite sklopku okidača, otpustite blokadu sklopke i nastavite pritiscati sklopku okidača radi neprekidnog rada.

12.2 *Upravljanje brzinom (pogledajte sl. 9)*

Stroj je opremljen funkcijom odabira brzine. Za promjenu raspona brzine okrenite ručicu sklopke za promjenu brzine i usmjerite je prema oznaci "2" za malu brzinu ili prema "1" za veliku brzinu.

12.3 *Zaustavljanje lančane pile*



NAPOMENA: Nakon otpuštanja sklopke okidača normalno je da se lanac vrti do zaustavnog mjesta.

- Otpustite sklopku okidača za zaustavljanje lančane pile.
- Nakon otpuštanja sklopke okidača, blokada sklopke automatski će se postaviti na blokirani položaj.

12.4 *Upotreba kočnice lanca (sl. 10)*

Prije svake upotrebe provjerite radno stanje kočnice lanca.

- Zahvatite kočnicu lanca okrećući lijevom rukom oko prednje ručke, dok stražnjim dijelom ruke gurate ručicu za kočenje lanca / štitnik šake prema vodilice dok se lanac brzo okreće. Pazite kako biste cijelo to vrijeme obje ruke držali na drškama pile (1).
- Ponovno postavite kočnicu pile u položaj za rad RUN tako što ćete primiti za vrh ručice za kočenje lanca / štitnika šake i povući prema prednjoj dršci (2).

13 OPĆE UPUTE ZA REZANJE

13.1 Rušenje

Rušenje je pojam koji označava rušenje drva. Mala drva do 6-7 inča (15-18 cm) u promjeru obično se sruše u jednom rezu. Veće drveće zahtjeva izrezivanje usjeka. Rezanje pomoću usjeka određuje mjesto gdje će se drvo srušiti.

Rušenje drva:



Upozorenje: Potrebno je isplanirati i napraviti put izvlačenja (A) prije početka sječenja. Potrebno je produljiti put izvlačenja unazad i dijagonalno prema natrad od očekivane linije pada, kao što je prikazano na sl. 11a



Oprez: Ako drvo rušite na koso tlo, korisnik motorne pile mora stajati uzbrdo od drveta jer će se drvo vjerojatno otkotrljati ili otklizati nizbrdo nakon što ga se sruši.



Napomena: Smjer pada (B) određuje se pomoću usjeka. Prije prvog reza, obratite pažnju na lokaciju većih grana i prirodni nagib drveta da bi odredili način na koji će ono padati.



Upozorenje: Nemojte sjeći drvo za vrijeme visokih ili promijenjivih vjetrova ili ako postoji opasnost za imovinu. Potražite savjet profesionalnog drvosječe. Nemojte rušiti drvo ako postoji opasnost od udaranja o vodove; obratite se komunalnoj ustanovi prije rezanja.

Opće smjernice za rušenje drva:

Obično se rušenje sastoji od 2 glavna postupka rezanja, usjecanje (C) i stvaranje reza za rušenje (D). Započnite gornji usjek (C) na onoj strani drva koje je u smjeru smjera rušenja (E). Pripazite da donji rez ne ide preduboko u stablo.

Zarez (C) mora biti dovoljno dubok da se stvori zglob/koljeno (F) dovoljne širine i jakosti. Zarez mora biti dovoljno širok da usmjerava pad drva što je dulje moguće.



UPOZORENJE: Nikad nemojte hodati ispred drva koje je zarezano. Napravite rez za rušenje (D) s druge strane drva i 1,5 – 2,0 inča (3-5 cm) iznad ruba zarea (C) (sl. 11b)

Nikad nemojte potpuno prerezati stablo. Uvijek ostavite vezu. Veza usmjerava pad drveta. Ako se stablo potpuno prereže, gubi se nadzor nad smjerom rušenja.

Umetnite klin ili polugu za rušenje na mjesto reza dovoljno prije nego što drvo postane nestabilno i počne se pomicati. Tako ćete spriječiti savijanje vodilice u rezu za rušenje u slučaju da ste krivo procijenili smjer rušenja. Pripazite da nema promatrača u krugu pada drveta prije nego ga pokušate srušiti.



Upozorenje: Prije konačnog reza provjerite ima li u okolini promatrača, životinja ili prepreka.

Rez za rušenje:

- Koristite drvene ili plastične klinove (A) kako biste onemogućili uklještenje vodilice i lanca pile (B) u rezu. Također, klinovi služe za upravljanje rušenjem (sl. 11c)
- Ako je promjer rezanog drva veći od duljine vodilice, napravite 2 reza kao što je prikazano na sl. 11d.



UPOZORENJE: Što je rez za rušenje bliži koljenu, to je veća mogućnost da će drvo početi padati. Kada drvo započne padati, izvadite pilu iz reza, zaustavite motor, odložite motornu pilu i napustite područje odstupnog puta (sl. 11a).

13.2 Podrezivanje grana

Grane se podrezuju na drvu koje je netom srušeno. Nemojte ukloniti potporne grane/limbove (limbs) sve dok ne narežete kladu po duljini na komade (sl. 12).

Napete grane treba rezati odozdo prema gore da bi se izbjeglo savijanje motorne pile.



UPOZORENJE: Nikada nemojte podrezivati grane dok stojite na stablu.

13.3 Rezanje cjepanica

Rezanje cjepanica je rezanje srušenog drva na komade po duljini. Prilikom rezanja na kosoj površini, osigurajte dobro postolje za noge postavivši se na dno klade okrenute uzbrdo. Ako je moguće, poduprite deblo tako da rezani dio ne bude na tlu. Ako je deblo obostrano poduprto, a rez morate napraviti u njenoj sredini, napravite silazni rez kroz polovicu klade, a zatim je podrežite. Tako ćete spriječiti kladu da priklješti vodilicu i lanac. Pripazite da pilom ne zarezete u tlo za vrijeme rezanja na cjepanice jer tako ubrzano zatupljujete lanac. Prilikom rezanja na kosom terenu, uvijek stojite uzbrdo od rezanja.

- Klada poduprta po cijeloj duljini: Režite odozgo (gornje piljenje), vodeći računa da ne zarezete u tlo (sl. 13a).
- Klada poduprta na jednoj strani: Prvo odozdo odrežite trećinu promjera klade (piljenje s donje strane) da bi izbjegli stvaranje iverja. Zatim režite odozgo (piljenje s gornje strane) da bi se spojili s prvi rezom i izbjegli uklještenje (sl. 13b).
- Klada poduprta s obje strane: Prvo pilitre odozgo trećinu promjera klade da bi izbjegli stvaranje iverja. Zatim pilitre s donje strane da bi se spojili s prvi rezom i izbjegli priklještenje (sl. 13c)



NAPOMENA: Najbolji način za pridržavanje klade za vrijeme piljenja je pomoću nogara za rezanje. Ako to nije moguće, podignite kladu i oslonite je na odrezane grane ili panjeve. Pobrinite se da klada koju režete bude sigurno poduprta.

13.4 Piljenje pomoću nogara za rezanje

Zbog vlastite sigurnosti i što lakšeg rezanja, ključan je pravilan položaj za okomito piljenje (sl. 14).

Okomito piljenje:

- Za vrijeme rezanja pilu držite čvrsto objema rukama s desne strane tijela.
- Držite lijevu ruku što više moguće ispruženom.
- Rasporedite teret na obje noge.



Opres: Za vrijeme rada pile provjeravajte podmazuju li se lanac i vodilica na pavilan način.

14 ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

14.1 Podmazivanje vršaka lančanika



Oprez: Vršak lančanika vaše nove motorne pile već je podmazan u tvornici. Ako vršak lančanika vodilice na podmažete prema donjim uputama može doći do slabog rada i zaglavljivanja, što će dovesti do poništenja jamstva proizvođača.

Podmazivanje vrha lančanika preporuča se nakon 25 sati upotrebe ili jednom tjedno, ovisno što prije nastupi. Uvijek detaljno očistite vrh lančanika vodilice prije podmazivanja.

Alati za podmazivanje:

Preporuča se upotreba pištolja za podmazivanje pri nanošenju masti na vrh lančanika vodilice. Pištolj za podmazivanje ima tanki vrh koji je neophodan za učinkovito nanošenje ulja na glavu lančanika.

Podmazivanje glave lančanika:



Upozorenje: Nosite zaštitne rukavice za teške uvjete rada pri rukovanju vodilicom i lancem.

- Pritisnite prema dolje sklopku za zaustavljanje.



Napomena: Nije nužno izvaditi lanac pile da bi se podmazala glava lančanika vodilice. Podmazivanje se može obaviti za vrijeme rada.

- Očistite vrh lančanika vodilice.
- Pomoću pištolja za podmazivanje (po izboru) umetnite tanki vrh u otvor za podmazivanje i utiskujte mast dok se ne pojavi na vanjskom rubu vrha lančanika (sl. 15).
- Rukom okrećite lanac. Ponavljajte postupak podmazivanja sve dok ne podmažete cijeli vrh lančanika.

14.2 Održavanje vodilice

Većina poteškoća vezana uz vodilicu mogu se spriječiti dobrim održavanjem motorne pile. Nedovoljno podmazivanje vodilice i rukovanje pilom kada je lanac prenapet uzrokovat će njeno ubrzano trošenje. Da bi smanjili trošenje vodilice, preporučamo postupanje u skladu sa sljedećim postupcima održavanja vodilice.



Upozorenje: Uvijek nosite zaštitne rukavice za vrijeme postupaka održavanja. Nemojte održavati vodilicu ako je motor vruć.

14.3 Oštrenje lanca:

Neiskusnom korisniku motorne pile preporučamo profesionalno oštrenje njena lanca u najbližem servisnom centru. Ako se osjećate dovoljno sposobni da sami naoštrite lanac, u servisnom centru vam na raspolaganju stoje posebni alati.

Oštrenje lanca zahtjeva posebne alate pomoću kojih se oštire rezači na ispravan kut i dubinu. Neiskusnom korisniku motorne pile preporučamo profesionalno oštrenje njena lanca u najbližem servisnom centru. Neiskusnom korisniku motorne pile preporučamo da lanac odnese na oštrenje u bilo koji ovlaštenu servis.



Upozorenje: Ako ste pogrešno naoštrili lanac, postoji veća vjerojatnost za pojavu povratnog udara.

- Koristite odgovarajuće alate za oštrenje lanca pile:
 - okrugla turpija za lanac
 - šablonu za brušenje
 - mjerni kalibar lanca.

Ove alate moguće je kupiti u bilo kojoj specijaliziranoj trgovini.

- Da bi piljevina bila dobrog oblika, potreban je oštri lanac. Pojavi li se piljevina u obliku drvenog praha, to je jasan znak da morate naoštрити lanac.



Upozorenje: Svi rezni zublci moraju biti slične duljine. Različita duljina zubaca može uzrokovati grub rad lanca ili njegovo puknuće.

- Minimalna duljina zubaca je 4 mm. Ako su kraći, izvadite lanac pile.
- Poštujte kutove pod kojima se nalaze zublci.
- Da bi ostvarili osnovnu oštrinu lanca, dva do tri puta povucite turpiju iznutra prema van.



Upozorenje: Nakon 3 do 4 postupka oštrenja rezni zubaca, odnesite lanac pile na oštrenje u ovlaštenu servis. Tamo će naoštрити i graničnik dubine, koji određuje razmak.

Oštrenje lanca

Nagib lanca ovisi o modelu.

	POWDPG7575
Nagib	9,525 mm (3/8")
Mjerač	1,09 mm (0,043")

Naoštrite lanac koristeći zaštitne rukavice i okruglu turpiju promjera $\text{r}5/32''$ (4 mm).

Uvijek oštrite rezače samo potezima prema van imajući na umu vrijednosti prikazane na sl. 16. Nakon oštrenja, sve rezne karike moraju imati jednaku duljinu i širinu.



Upozorenje: Oštar lanac stvara jasno oblikovanu strugootinu. Kad lanac počne stvarati prašinu, vrijeme je za oštrenje.

Nakon svaka 3-4 oštrenja rezača, morate provjeriti visinu mjerača dubine te ih, ako je potrebno, sniziti pomoću ravne turpije i šablone koja je priložena samo prema izboru, a zatim zaobliti prednji ugao.



UPOZORENJE: Pravilna postavka mjerača dubine jednako je važna kao i ispravno oštrenje lanca.

14.4 Vodilica

Vodilicu treba okrenuti na drugu stranu nakon svakih 8 radnih sati da bi osiguralo jednako trošenje obje strane. Držite žlijeb vodilice i otvor za podmazivanje čistima koristeći čistač za utor vodilice (po izboru) (sl. 17). Često provjeravajte jesu li šine vodilice istrošene i, ako je potrebno.



Upozorenje: Nikad ne postavljajte novi lanac na istrošeni lančanik ili samo podešavajući prsten.

Prolazi za ulje – prolazi za ulje na vodilici moraju se držati čistima zbog pravilnog podmazivanja vodilice i lanca za vrijeme rada.



Napomena: Stanje kanala za ulje može se lagano provjeriti. Ako su kanali čisti, lanac će automatski ispustiti dozu ulja unutar nekoliko sekundi od pokretanja pile. Vaša motorna pila opremljena je automatskim sustavom podmazivanja.

14.5 Održavanje lanca

Napetost lanca:



Labavi lanac može iskočiti iz vodilice i prouzročiti ozbiljne, pa čak i smrtno ozbiljne ozljede.

Prije bilo kakvog sklapanja, održavanja i/ili provjere stroja uvijek izvadite bateriju.

- Što dulje koristite lanac, on postaje sve dulji. Stoga je važno redovito podešavati lanac kako bi se spriječilo njegovo opuštanje i labavost.
- Prije svakog punjenja uljem za lančane pile uvijek provjerite zategnutost lanca. **NAPOMENA!** Novi lanac ima razdoblje uhadavanja tijekom kojega treba češće provjeravati njegovu zategnutost. Zategnite lanac što je jače moguće, no ne toliko da ga ne možete ručno povući okolo
- Oslobodite gumb za blokadu poklopca lanca dok se uz zvuk ne otvori.
- Okrenite gumb u smjeru obrnutom od kazaljke sata radi opuštanja poklopca pogonskog lančanika.
- Podesite zategnutost lanca okretanjem kotačića za zatezanje lanca prema dolje (+) za veću zategnutost ili gore (-) za smanjenje zategnutosti.
- Zategnite poklopac lanca okretanjem gumba u smjeru kazaljke sata.
- Povucite gumb natrag unutra radi blokiranja zategnutosti.



Upozorenje: Nikad nemojte izvaditi više od 3 karike iz lanca. Tako možete uzrokovati oštećenje lančanika.

Podmazivanje lanca:

Uvijek provjerite da li automatski sustav podmazivanja ispravno radi. Spremnik za ulje držite napunjenim dobrim kvalitetnim uljem za lanac, vodilicu i lančanik.

Prikladno podmazivanje vodilice i lanca za vrijeme rezanja nužno je zbog minimiziranja trenja prema vodilici.

Nikad ne dozvolite da vodilica ili lanac ostanu bez ulja. Upotreba pile na suho ili s premalo ulja smanjit će učinkovitost rezanja, skratiti životni vijek lanca i izazvati brzo trošenje lanca i vodilice i dovesti do velikog trošenja vodilice zbog pregrijavanja. Jasan znak da ima premalo ulja je pojava dima ili promjena boje vodilice.

15 TEHNIČKI PODACI

Model:	POWDPG7575
Napon	40 V
Maks. snaga kočnice vratila	850 W
Duljina noža	300 mm
Duljina rezanja vodilice	275 mm
Korak lanca	9,525 mm (3/8")
Mjerač stanja lanca	1,09 mm (0,043")
Preporučena maks. brzina, s nastavkom za rezanje	6800 o/min
Pogonski lančanik	6 zubaca

Kapacitet spremnika za ulje	200 ml
Kočnica lanca	Da

16 BUKA

Vrijednosti emitirane buke izmjerene su u skladu s odgovarajućim standardom. (K=3)

Razina zvučnog tlaka LpA	87 dB(A)
Razina zvučne snage LwA	100 dB(A)



PAŽNJA! Nosite osobnu zaštitnu opremu za uši kad je zvučni tlak veći od 85 dB(A).

aw (Vibracije)	3.88 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	-----------------------	--------------------------

17 JAMSTVO

- Jamstvo za ovaj uređaj vrijedi 36 mjeseci od datuma kad ga je kupio prvi kupac.
- Ovo jamstvo obuhvaća sve nesavršenosti u materijalu i proizvodnji isključujući: baterije, punjače, dijelove neispravne zbog uobičajene istrošenosti i kidanja poput ležajeva, četkica, kabela i utikača ili pribora kao što su svrdla, nastavci za svrdla, listova pile, i sl.; oštećenja ili kvarove nastale zbog pogrešne uporabe, nezgoda ili preinaka; u jamstvo nisu uključeni troškovi prijevoza uređaja.
- Oštećenja i/ili kvarovi koji nastanu zbog neodgovarajuće upotrebe također nisu obuhvaćena ovim jamstvom.
- Također nećemo snositi nikakvu odgovornost ni za kakve tjelesne ozljede koje nastanu zbog neodgovarajućeg načina korištenja alata.
- Popravci se smiju obavljati samo u ovlaštenom servisnom centru za Powerplus alate.
- Više informacija uvijek možete dobiti pozivom na telefon 00 32 3 292 92 90.
- Transportne troškove u svim slučajevima snosi kupac, osim ako pisanim putem nije dogovoreno drukčije.
- Istodobno, popravak se neće obaviti o jamstvenom trošku ako je oštećenje uređaja nastalo zbog nemarnog održavanja ili preopterećenja.
- Iz jamstva se definitivno izuzimaju oštećenja koja su nastala zbog natopljenosti tekućinom, prekomjernog prodora prašine, namjernog oštećivanja (sa svrhom ili općim nemarom i nebrigom), neprikladne upotrebe (upotreba za svrhu za koju uređaj nije predviđen), nestručnog korištenja (npr. ako se ne uvažavaju upute koje su navedene u priručniku), nestručne montaže, udara groma ili pogrešnog napona električne mreže. Ovaj popis nije restriktivan.
- Priznanje prava na popravak u jamstvenom roku nikad ne može dovesti do produženja jamstvenog perioda, niti do aktiviranja novoga jamstvenog perioda u slučaju zamjene uređaja novim.
- Uređaji ili dijelovi čija zamjena se obavi u okviru jamstvenog roka postaju vlasništvom Varo NV.
- Imamo pravo odbiti zahtjeve u kojima nije priložen ovjereni račun ili u slučaju ako je očigledno da se uređaj nije pravilno održavao. (Ventilacijske otvore treba redovito čistiti, a ugljene četkice treba redovito servisirati...)
- Jamstvo vrijedi uz predočenje računa s datumom kupnje.
- Alat se mora vratiti nerastavljen vašem trgovcu u prihvatljivo očišćenom stanju, (u neraspakiranoj, originalnoj ambalaži ako je takva postojala kod kupovine uređaja) uz račun s datumom kupnje.
- Alat treba puniti najmanje jednom mjesečno da bi se osigurao optimalan rad.

18 OKOLIŠ

Ako uređaj nakon dugotrajne uporabe treba zamijeniti, ne odlažite ga u kućni otpad već na način siguran za okoliš.

Dijelove električnih uređaja koji su istrošeni i koje treba baciti nije dozvoljeno odlagati zajedno s kućnim otpadom. Reciklirajte u najbližem postrojenju za reciklažu. Provjerite s lokalnim vlastima i trgovcem gdje možete reciklirati uređaj.

19 IZJAVA O SUKLADNOSTI

VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, izjavuje da je

Proizvod: Motorna pila
Trgovačke marke: POWERplus
Model: POWDPG7575

usklađen s temeljnim zahtjevima i drugim mjerodavnim propisima odgovarajućih europskih direktiva, temeljem primjene europskih usklađenih norma. Svaka neovlaštena preinaka uređaja/stroja ovu će izjavu učiniti ništavnom.

Europske norme (uključujući i njihove dopune do datuma potpisa dokumenta, ako postoje):

2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA 98dB(A) / 100dB(A)

Europske usklađene norme (uključujući i njihove dopune do datuma potpisa dokumenta, ako postoje):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

Čuvar tehničke dokumentacije: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Dolje potpisani djeluje u ime izvršnog rukovoditelja tvrtke,

Philippe Vankerkhove
Regulatorni poslovi – direktor službe osiguranja usklađenosti
27/07/2017, Belgium

1	OBLAST POUŽITÍ	3
2	POPIS (OBR. A)	3
3	SEZNAM OBSAHU BALENÍ.....	4
4	SYMBOLY	4
5	OBCENÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁSTROJE	4
5.1	<i>Pracovní oblast</i>	5
5.2	<i>Elektrická bezpečnost</i>	5
5.3	<i>Osobní bezpečnost</i>	5
5.4	<i>Používání elektrických nástrojů a péče o ně</i>	6
5.5	<i>Servis</i>	6
6	BEZPEČNOST	6
7	DOPLŇKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO AKUMULÁTORY A NABÍJEČKY	7
7.1	<i>Akumulátory</i>	7
7.2	<i>Nabíječky</i>	8
8	NABÍJENÍ A VKLÁDÁNÍ NEBO VYJÍMÁNÍ BATERIE	8
8.1	<i>Signalizace nabíječky</i>	8
8.2	<i>Vyjímání / vkládání baterie</i>	8
8.3	<i>Kontrolky pro signalizaci nabití baterie (fig. 1)</i>	9
9	BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPĚTNÉHO RÁZU	9
10	MONTÁŽ.....	10
10.1	<i>Montáž řetězu a lišty (obr. 4-5)</i>	10
10.2	<i>Mazací olej pro pilový řetěz (Fig. 6)</i>	10
11	PROVOZ.....	11
11.1	<i>Před použitím nové řetězové pily</i>	11
12	SPOUŠTĚNÍ A ZASTAVOVÁNÍ ŘETĚZOVÉ PILY	11
12.1	<i>Spuštění řetězové pily</i>	11
12.2	<i>Regulace otáček (viz obr. 9)</i>	11
12.3	<i>Zastavení řetězové pily</i>	11
12.4	<i>Používání brzdy řetězu (obr. 10)</i>	11

13	OBECNÉ POKYNY K ŘEZÁNÍ	12
13.1	<i>Kácení.....</i>	<i>12</i>
13.2	<i>Odvětňování</i>	<i>13</i>
13.3	<i>Přeřezávání</i>	<i>13</i>
13.4	<i>Přeřezávání na koze.....</i>	<i>13</i>
14	ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA.....	13
14.1	<i>Mazání ozubeného kolečka:.....</i>	<i>13</i>
14.2	<i>Údržba vodící lišty:</i>	<i>14</i>
14.3	<i>Broušení řetězu:</i>	<i>14</i>
14.4	<i>Vodící lišta.....</i>	<i>15</i>
14.5	<i>Údržba řetězu.....</i>	<i>15</i>
15	TECHNICKÉ ÚDAJE.....	16
16	HLUK.....	16
17	ZÁRUKA.....	17
18	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	17
19	PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....	18

ŘETĚZOVÁ PILA 40 V 300 MM POWDPG7575

1 OBLAST POUŽITÍ

Tyto modely jsou určeny k občasnému používání majiteli domů, chalupáři a táborníky při takových úkonech, jako je mýcení, prořezávání, řezání palivového dřeva, atd. Nejsou určeny k dlouhodobému používání. Pokud by zamýšlený provoz byl dlouhodobý, mohou se objevit problémy s prokrvením rukou vzhledem k vibračním nástrojům. Nehodí se k profesionálnímu použití.



UPOZORNĚNÍ! Než začnete zařízení používat, přečtěte si v zájmu své vlastní bezpečnosti tento návod k použití a obecné bezpečnostní instrukce. Váš elektrický nástroj by se měl předávat dalším osobám jen s těmito pokyny.

2 POPIS (OBR. A)

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Řetěz | 13. Napínací kolo |
| 2. Vodicí lišta | 14. Kolík na zakotvení řetězu |
| 3. Páčka brzdy řetězu / kryt rukojeti | 15. Akumulátor (NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY) |
| 4. Přední rukojeť | 16. Tlačítko pro uvolnění akumulátoru |
| 5. Volič rychlosti | 17. Nabíječka (NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY) |
| 6. Zajišťovací tlačítko | 18. Kontrolky pro signalizaci nabití baterie |
| 7. Spouštěcí spínač | 19. Tlačítko kontrolky signalizace nabití baterie |
| 8. Zadní držadlo / závěsné poutko | |
| 9. Uzávěr olejové nádržky | |
| 10. Kryt vodicí lišty | |
| 11. Ozubený doraz | |
| 12. Jisticí kolo | |
- **PILOVÝ ŘETĚZ** S malým zpětným rázem výrazně pomáhá snižovat sílu zpětného rázu vzhledem ke speciálně navrženým měrkám na omezovací zuby a vodicími zuby.
 - **BRZDA ŘETĚZU** je bezpečnostní prvek navržený ke snížení možnosti zranění způsobeného zpětným rázem. Ve zlomku sekundy brzda řetěz zastaví. Je spuštěna páčkou brzdy řetězu.
 - **SPÍNAČ ZASTAVENÍ** ihned zastaví sepnutím motor. Spínač zastavení je třeba k zapnutí nebo vypnutí motoru přepnout do polohy ON.
 - **BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ** zabráňuje náhodnému zrychlení motoru. Bezpečnostní spínač plynu nelze smáčknout až dolů bez předchozího stisku bezpečnostní západky.
 - **PÁČKA BRZDY ŘETĚZU / KRYT RUKOJETI** chrání levou ruku pracovníka v případě sesmeknutí z přední rukojeti při spuštěné pile.
 - Zachytávač řetězu snižuje nebezpečí zranění v případě prasknutí nebo vykolejení řetězu při provozu. Zachytávač řetězu je určen k zadržení švihajícího řetězu.



POZNÁMKA: Pílu řádně prohlédněte a seznamte se s jejími částmi.



VAROVÁNÍ: Buďte velmi opatrní na zpětný ráz. Při používání držte řetězovou pílu pevně oběma rukama. Z důvodu vlastní bezpečnosti si ještě před prvním spuštěním řetězové pily přečtěte bezpečnostními pokyny v tomto návodu a také se jimi řiďte. Nesprávné používání může způsobit vážné zranění.



VAROVÁNÍ! Při používání plynových nástrojů je třeba vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření včetně následujících, aby se snížilo riziko vážného zranění osob nebo poškození zařízení.

3 SEZNAM OBSAHU BALENÍ

- Odstraňte veškeré balicí materiály.
- Odstraňte zbývající obaly a přepravní přípravky (jsou-li přítomny).
- Zkontrolujte úplnost obsahu obalu.
- Zkontrolujte, zda na zařízení, síťové přívodní šňůře, zástrčce a veškerém příslušenství nevznikly během přepravy škody.
- Uložte si balicí materiály na co nejdelší dobu, nejlépe až do konce záruční doby. Potom je zlikvidujte vyhozením do místního systému na odvoz odpadu.



VAROVÁNÍ: Balicí materiály nejsou vhodné na hraní! Děti si nesmějí hrát s plastovými sáčky! Nebezpečí udušení!

1 x řetězová pila
1 x návod k použití
1 x řetěz













1 x lišta
1 x pouzdro lišty



Jestliže některé díly chybí nebo jsou poškozeny, obraťte se na svého obchodníka.

4 SYMBOLY

V této příručce a/nebo na stroji se používají následující symboly:

	Noste chránič uší.		Noste ochranné brýle.
	Noste ochranné rukavice.		V prašném prostředí používejte ochrannou masku.
	Označuje riziko úrazu, smrti nebo poškození nástroje v případě nedodržení pokynů v tomto návodu		V souladu se základními platnými bezpečnostními normami Evropských směrnic
	Přečte si pečlivě pokyny		Doporučeno nošení ochranné obuvi
	Nevystavujte nabíječku a akumulátor vodě.		Nespalujte akumulátor nebo nabíječku.
	Okolní teplota max 40 °C. (pouze pro akumulátor)		Akumulátor a nabíječku používejte pouze v uzavřených prostorách.

5 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁSTROJE

Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny instrukce. Nedodržení upozornění a instrukcí může vést k zasažení elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému úrazu. Uchovávejte si upozornění a instrukce, abyste do nich mohli později nahlédnout. Termín "elektrický nástroj" v upozorněních znamená elektrický nástroj připojený (kabelem) k síti nebo elektrický nástroj provozovaný (bez kabelu) na baterii.

5.1 *Pracovní oblast*

- Udržujte pracoviště čisté a dobře osvětlené. Tmavá a nepřehledná pracoviště zvyšují riziko nehody.
- Neprovazujte elektrické nástroje ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nástroje produkují jiskry, které mohou prach nebo výpary zapálit.
- Při práci s elektrickým nástrojem se držte mimo dosah dětí a okolostojících osob. Mohou odvést vaši pozornost a ztratíte kontrolu nad nástrojem.

5.2 *Elektrická bezpečnost*

- Vždy kontrolujte, zda napájecí soustava odpovídá napětí uvedenému na typovém štítku
- Zástrčky elektrického nástroje musejí odpovídat zásuvkám. Zástrčku nikdy nijak neupravujte. S uzemněnými elektrickými nástroji nepoužívejte nikdy rozvodné zástrčky. Riziko zasažení elektrickým proudem je menší u neupravených zástrček a kompatibilních zásuvek.
- Vyhněte se tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy například na trubkách, radiátorech, sporácích a ledničkách. Nebezpečí zasažení elektrickým proudem je větší, jestliže je vaše tělo uzemněné.
- Nevystavujte elektrické nástroje dešti nebo vlhkosti. Voda, která se dostane do elektrického nástroje, zvyšuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- S připojovacím kabelem zacházejte opatrně. Nikdy na něm nástroj nenoste a netahujte za něj při vytahování zástrčky ze zásuvky. Kabel chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a pohybujícími se díly. Poškozené nebo zapletené kabely zvyšují riziko zasažení elektrickým proudem.
- Při práci s elektrickým nástrojem pod širým nebem používejte prodlužovací kabel vhodný k vnějšímu použití. Použití kabelu vhodného k vnějšímu použití zmenšuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- Je-li práce s elektrickým nástrojem na vlhkém místě nevyhnutelná, použijte zdroj proudu chráněný před zbytkovým proudem (RCD). Použití RCD zmenšuje riziko zasažení elektrickým proudem.

5.3 *Osobní bezpečnost*

- Při práci s elektrickým nástrojem buďte pozorní, sledujte, co děláte, a řiďte se zdravým rozumem. Nepracujte s elektrickým nástrojem, když jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilková nepozornost při zacházení s elektrickým nástrojem může vést k vážnému osobnímu zranění.
- Používejte bezpečnostní vybavení. Vždy si chraňte zrak. Bezpečnostní vybavení, jakým je protiprašný respirátor, neklouzavá bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo chránič sluchu, které se použije, kdykoliv to okolnosti vyžadují, omezuje osobní zranění.
- Vyhněte se nahodilému spuštění. Před připojením nástroje k síti se ubezpečte, že je vypínač v poloze vypnuto. Nošení nástrojů s prstem na vypínači a připojování nástrojů k síti s vypínačem v poloze zapnuto zvyšuje riziko nehody.
- Před nastartováním nástroje odstraňte veškeré stavěcí klíny a klíče. Klín nebo klíč ponechaný v otáčivé části elektrického nástroje může způsobit osobní zranění.
- Nesnažte se dosáhnout příliš daleko. Vždy si udržujte pevný postoj a rovnováhu. Tak máte nástroj pod lepší kontrolou v neočekávaných situacích.
- Vhodně se oblékejte. Nenoste volné oblečení ani bižuterii. Udržujte své vlasy, oblečení a rukavice mimo dosah pohybujících se dílů. Volné oblečení, bižuterie nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit v pohybujících se dílech.
- Jsou-li k dispozici mechanismy umožňující odvádění a sběr prachu, zabezpečte jejich připojení a řádné používání. Použití těchto mechanismů snižuje rizika vyvolávaná působením prachu.

5.4 **Používání elektrických nástrojů a péče o ně**

- Při práci s elektrickým nástrojem nepoužívejte sílu. Používejte pro své cíle správný nástroj. Správný elektrický nástroj vykoná svůj úkol lépe a bezpečněji rychleji, pro kterou byl zkonstruován.
- Nepoužívejte elektrický nástroj, jestliže ho nelze vypínačem zapnout i vypnout. Každý elektrický nástroj, který nelze ovládat vypínačem, je nebezpečný a je třeba ho opravit.
- Před prováděním jakýchkoliv změn, výměnou příslušenství nebo uskladňováním elektrických nástrojů odpojte zástrčku od zdroje energie. Taková preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného zapnutí elektrického nástroje.
- Nepoužívané elektrické nástroje ukládejte mimo dosah dětí a osobám, které nejsou obeznámeny s nástrojem ani s těmito pokyny, s ním nedovolte pracovat. Elektrické nástroje jsou v rukách neškolených uživatelů nebezpečné.
- Provádějte údržbu elektrických nástrojů. Kontrolujte lehký chod pohyblivých dílů, ověřujte jejich celistvost a veškeré ostatní podmínky schopné ovlivnit, jak nástroj funguje. Při poškození dejte elektrický nástroj před dalším použitím opravit. Mnoho nehod způsobuje právě nedostatečná údržba elektrických nástrojů.
- Řezné nástroje udržujte ostré a čisté. Je méně pravděpodobné, že řádně udržované řezné nástroje s ostrými břity někde zadrhnou a proto se snáze ovládají.
- Používejte elektrický nástroj, příslušenství a nástrojové bity atd. v souladu s těmito pokyny a způsobem předepsaným pro konkrétní typ elektrického nástroje; přitom berte v úvahu pracovní podmínky a práci, již je třeba vykonat. Použití elektrického nástroje k činnosti jiné než předpokládané může vytvořit nebezpečnou situaci.

5.5 **Servis**

- Dávejte svůj elektrický nástroj servisovat kvalifikovaným opravářem s použitím výhradně originálních náhradních dílů. Tak si zajistíte, že nástroj bude i nadále bezpečný

6 **BEZPEČNOST**

- **NEPROVOZUJTE** řetězovou pilu jednou rukou! Následkem provozování pily jednou rukou může dojít k vážnému úrazu obsluhy, pomocníků, okolostojících nebo jakékoliv kombinace těchto osob. Řetězová pila je určena k použití oběma rukama.
- **NEPROVOZUJTE** řetězovou pilu, když jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.
- Používejte bezpečnostní obuv, přiléhavé oblečení, ochranné rukavice a osobní ochranné pomůcky na oči. uši a hlavu.
- **NEDOVOLUJTE** jiným osobám, aby se zdržovaly poblíž při spuštění řetězové pily nebo při práci s ní. Udržujte okolostojící osoby a zvířata mimo pracoviště.
- **NEZAČÍNEJTE** řezat, dokud nemáte volné pracoviště, bezpečný postoj a naplánovanou únikovou cestu od padajícího stromu.
- Když běží motor a udržujte všechny části těla daleko od dostatečně větší průměr pilového řetězu.
- Nežli nastartujete motor, ujistěte se, že se pilový řetěz nedotýká ničeho.
- Řetězovou pilu přenášejte se zastaveným motorem, vodící lištou s pilovým řetězem směřujícími dozadu a tlumičem výfuku s vnějším průměrem otočným těla.
- **NIKDY** neprovozujte řetězovou pilu, která je poškozená, nesprávně nastavená nebo která nebyla kompletně a bezpečně smontována. Ujistěte se, že se řetězová pila přestane při uvolnění spouště plynu pohybovat.
- Před odložením řetězové pily na zem vždy nejprve vypněte motor.
- Dávejte si velký pozor při řezání drobných keřů a malých stromků, protože stihlý materiál se snadno zachytí v pilovém řetězu a může jím být na vás mrštěn nebo vás řetěz tahem vyvede z rovnováhy.
- Při řezání větve, která je silně napnutá, sledujte soustředěně a ostražitě, až odskočí zpět, aby vás uvolňující se napětí dřevěných vláken nezasáhlo.
- Udržujte rukojeti suché, čisté a prosté oleje nebo palivové směsi.
- Provozujte řetězovou pilu jen v dobře větraných prostorách.

- Nepoužívejte řetězovou pilu na stromě, pokud k tomu patříčně vyškoleni.
- Veškerý servis řetězové pily s výjimkou položek uváděných v bezpečnostní a údržbové části návodu k použití by měl vykonávat kompetentní personál servisu řetězových pil.
- Při přepravě řetězové pily používejte vhodný kryt na vodící lištu.
- NEPROVOZUJTE svou řetězovou pilu v blízkosti hořlavých kapalin nebo plynů a to ani ve vnitřní ani ve venkovním prostoru. Výsledkem může být výbuch a/nebo požár.
- Pokud je motor spuštěný, je zakázáno zdržovat se v blízkosti kloubů řízení.
- **POUŽÍVEJTE SPRÁVNÝ NÁSTROJ:** Řezejte jen dřevo. Nepoužívejte řetězovou pilu k účelům, pro něž nebyla určena. Nepoužívejte například řetězovou pilu na řezání plastů, zdiva nebo jiných než stavebních materiálů.
- Uživatel, který s řetězovou pilou pracuje poprvé, by měl dostat praktické školení o pile a ochranném vybavení od zkušeného pracovníka obsluhy.
- Nesnažte se udržet pilu jen jednou rukou! Neovládnete reaktivní síly a můžete ztratit kontrolu nad pilou, což může vést ke klouzání nebo poskakování lišty a řetězu po větvi nebo kládě.
- Buďte si vědomi škodlivého prachu, aerosolu (například směsi pilin a oleje vznikající při mazání řetězu) a vhodným způsobem se před nimi chraňte.
- Používejte ochranné rukavice a udržujte ruce v teple. Dlouhodobé užívání řetězových pil vystavující obsluhu vibracím může vést ke vzniku choroby bílých prstů. V zájmu snížení rizika choroby bílých prstů noste prosím rukavice a udržujte ruce v teple. Pokud se objeví kterýkoli z příznaků choroby bílých prstů, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Umístěte nárazník s bodci řetězové pily hned za zamýšlený čep a otočte pilu kolem tohoto bodu. Nárazník s bodci roluje proti kmenu.
- Sám uživatel může vyměňovat jen řetěz, vodící lištu a zapalovací svíčku. Vždy se ujistěte, že náhradu provádíte správným materiálem uvedeným ve specifikacích návodu.

7 DOPLŇKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO AKUMULÁTORY A NABÍJEČKY



Používejte pouze baterie a nabíječky určené pro tento nástroj.

7.1 Akumulátory

- Za žádných okolností se je nepokoušejte otevřít.
- Neskladujte je na místech, kde by teplota mohla překročit 40 °C.
- Nabíjejte je pouze, pokud je okolní teplota mezi 4 °C a 40 °C.
- Baterie ukládejte na chladném suchém místě (5 °C-20 °C). Baterie nikdy neskladujte vybité.
- Pro lithium iontové baterie je nejlepší pravidelné vybití a dobíjení (alespoň 4krát do roka). Ideální nabití pro dlouhodobé uložení vaší lithium-iontové baterie je 40 % kapacity.
- Pokud likvidujete akumulátory, řiďte se instrukcemi v odstavci „Ochrana životního prostředí“.
- Dávejte pozor, aby nedošlo ke zkratu. Pokud dojde k propojení kladného (+) a záporného (-) pólu prostřednictvím kovových předmětů, baterie se zkratuje a intenzivní tok proudu vyvine teplo, které může způsobit prasknutí pouzdra nebo k požáru.
- Nevystavujte je vysokým teplotám. Pokud se baterie zahřejí na teplotu nad 100 °C, těsnění, izolační vložky a další polymerové komponenty se mohou poškodit, což může vést k vytékání elektrolytu a/nebo vnitřnímu zkratu, což vede k vytváření tepla a prasknutí nebo k požáru. Nevhazujte baterie do ohně, může to mít za následek explozi a/nebo intenzivní hoření.
- Při extrémních podmínkách může dojít k vytékání baterie. Pokud si povšimnete kapaliny na baterii, postupujte následovně:
 - Kapalinu pečlivě otřete hadříkem. Dbejte na to, aby nedošlo ke kontaktu s pokožkou.
 - Pokud dojde ke kontaktu s pokožkou nebo se tekutina dostane do očí, postupujte následovně:

- ✓ Okamžitě postiženou část vypláchněte vodou. Neutralizujte mírně kyselým roztokem jako např. citrónovou šťávou nebo octem.
- ✓ V případě že se tekutina dostane do očí, vyplachujte je velkým množstvím tekoucí vody alespoň po dobu 10 minut a vyhledejte lékaře. Poradte se s lékařem.



Riziko požáru! Vyhýbejte se zkratování kontaktů na vyjmutém akumulátoru. Akumulátor nelikvidujte spálením.

7.2 Nabíječky

- Nikdy se nesnažte nabíjet baterie, které nejsou určeny k opětovnému nabíjení.
- Poškozené kabely nechte ihned nahradit novými.
- Nevystavujte působení vody.
- Nabíječku neotvírejte.
- Nabíječku nepodrobujte testům.
- Nabíječka je určena pouze pro vnitřní použití.

8 NABÍJENÍ A VKLÁDÁNÍ NEBO VYJÍMÁNÍ BATERIE

8.1 Signalizace nabíječky

Připojte nabíječku k napájecí zásuvce

- Stálé zelené světlo: připravena k nabíjení
- Blikající červené světlo: nabíjí se
- Stálé zelené světlo: nabito
- Stálé zelené a červené světlo: baterie nebo nabíječka je poškozena



Poznámka: jestliže baterie není správně nasazena, odpojte ji a ověřte, zda je model baterie vhodný pro tuto nabíječku podle přehledu specifikací. Nenabíjejte žádnou jinou baterii, ani baterii, kterou nelze bezpečně vložit do nabíječky.

1. Když bude baterie připojena, nabíječku i baterii často sledujte.
2. Po dokončení nabíjení odpojte nabíječku ze zásuvky a potom ji odpojte od baterie.
3. Před používáním nechejte baterii úplně vychladnout.
4. Nabíječku a baterii uchovávejte ve vnitřním prostředí, mimo dosah dětí.



POZNÁMKA: Jestliže je baterie po nepřetržitém používání nástroje horká, před nabíjením ji ponechte vychladnout na pokojovou teplotu. Tím se prodlouží životnost vašich baterií.

8.2 Vyjímání / vkládání baterie



VÝSTRAHA: Před prováděním jakéhokoliv seřizování zkontrolujte, zda je nástroj vypnutý, nebo vyjměte baterii.

- Přidržte nástroj jednou rukou a baterii (15) druhou rukou.
- Postup vkládání: stlačte a zasuňte baterii do jejího držáku, přitom dbejte na to, aby uvolňovací západka na zadní straně baterie zapadla na své místo a před zahájením provozu zkontrolujte, zda baterie je zajištěná.
- Postup vyjímání: Stiskněte uvolňovací západku a současně baterii vytáhněte ven.

8.3 **Kontroly pro signalizaci nabití baterie (fig. 1)**

Na baterii jsou kontroly nabití baterie (18), stav nabití můžete zkontrolovat po stisknutí tlačítka (19). Před používáním stroje stiskněte spoušť, abyste zkontrolovali, zda je baterie dostatečně nabitá pro zajištění řádné funkce.

Stav nabití baterie mohou ukazovat 3 LED kontroly:

- Svítí 3 LED kontroly: Baterie je plně nabitá
- Svítí 2 LED kontroly: Baterie je nabitá ze 60 %
- Svítí 1 LED kontrolka: Baterie je téměř vybitá

9 **BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPĚTNÉHO RÁZU**



ZPĚTNÝ RÁZ se může objevit, jestliže se ŠPIČKA vodící lišty dotkne předmětu, nebo pokud se dostane do styku se dřevem a řetěz se krátce zaklesne do řezu.

Dotyk špičky může v některých případech vést k bleskově rychlé zpětné reakci, zpětnému vymrštění vodící lišty směrem nahoru a dozadu směrem k uživateli.

ZasEKnutí řetězu ve SPODNÍ ČÁSTI vodící lišty může pilu ODTÁHNOUT dopředu od pracovníka.

ZasEKnutí řetězu v horní ČÁSTI vodící lišty může pilu ZATLAČIT zpět na pracovníka.

Kterýkoliv z těchto zpětných pohybů může způsobit ztrátu kontroly nad pilou, která může vést až k vážnému osobnímu zranění.

- Pochopením principu zpětného rázu snížíte nebo eliminujete prvek překvapení. Náhlé překvapení je jednou z příčin úrazů.
- Při práci držte spuštěnou pilu pevně a dobře oběma rukama, pravá ruka je na zadní rukojeti a levá ruka na přední rukojeti. Rukojeti pily pevně obemkněte palcem i prsty. Pevné uchopení pomůže snížit zpětný ráz a udržet kontrolu nad pilou. Buďte připraveni na neočekávané situace a pevně pilu držte.
- Dbejte, aby pracovní místo, kde bude prováděno řezání, bylo zbaveno veškerých překážek. Nedovolte, aby se hrot lišty dotýkal kulatiny, větve nebo jakékoliv jiné překážky, do které se může narazit při práci s pilou.
- Řežte při vysokých otáčkách.
- Nenaklánějte se ani neřežte ve výšce přesahující výšku ramen.
- Řiďte se pokyny výrobce, které se týkají ostření a údržby řetězové pily.
- Používejte pouze náhradní lišty a řetězy předepsané výrobcem nebo jejich ekvivalenty.



POZNÁMKA: Řetěz pily s malým zpětným rázem je řetěz, který vyhovoval vlastnostem zpětného rázu.



VAROVÁNÍ: Zpětný ráz může vést k nebezpečné ztrátě kontroly nad řetězovou pilou, což má za následek vážné nebo smrtelné zranění pracovníka nebo okolo stojící osoby. Buďte stále ostražití. Točivý zpětný ráz a zpětný ráz se zaseknutím jsou hlavní nebezpečí provozování řetězové pily a nejdůležitější příčiny většiny neštěstí.

Dejte si pozor na:

Točivý zpětný ráz (Obr. 2)

A = dráha zpětného rázu

B = reakční zóna zpětného rázu

Vytlačení (zpětný ráz se zaseknutím) a pohyb vtažení (Obr. 3)

A = vtažení

B = pevné objekty

C = vytlačení

10 MONTÁŽ

Při manipulaci s lištou a řetězem vždy používejte ochranné rukavice; tyto součásti jsou ostré a mohou obsahovat otřepy.

Nikdy se nedotýkejte řetězu ani jej neseřizujte, když je motor v chodu. Pilový řetěz je velmi ostrý; při údržbě řetězu vždy noste ochranné rukavice, abyste se vyhnuli potenciálně vážným tržním ranám.

10.1 Montáž řetězu a lišty (obr. 4-5)

- Z řetězové pily vyjměte akumulátor.
- Otočte zajišťovací knoflík krytu řetězu proti směru hodinových ručiček a demontujte knoflík a pouzdro.
- Sejměte kryt řetězu.
- Veďte nový pilový řetěz ve smyčce a rovnějte případné ohyby. Řezače by měly být otočeny po směru otáčení řetězu. Pokud míří dozadu, otočte smyčku.
- Umístěte hnací články řetězu do drážky vodicí lišty podle obrázku.
- Umístěte řetěz tak, aby byla smyčka na vodicí liště vzadu.
- Držte řetěz na místě na vodicí liště a veďte smyčku přes řetězové kolo.
- Vodicí lišta má lícovat s montážním povrchem tak, aby čepy vodicí lišty byly v dlouhé štěrbině vodicí lišty.



POZNÁMKA: Při kladení vodicí lišty na čepy vodicí lišty zajistěte, aby byl seřizovací kolík v malém otvoru pro napínání řetězu.

- Vraťte kryt řetězu na místo.
- Vyměňte pouzdro a zajišťovací šroub krytu řetězu; Utáhněte kryt hnacího řetězového kola otáčením knoflíku ve směru pohybu hodinových ručiček. Vodicí lišta by se měla stále volně pohybovat a umožňovat seřízení napnutí.
- Odstraňte veškeré průvěsy řetězu otáčením napínacího kola řetězu ve směru hodinových ručiček, dokud se řetěz neusadí pohodlně u lišty s hnacími články ve drážce vodicí lišty.
- Zvedněte špičku vodicí lišty nahoru a zkontrolujte průvěs.
- Uvolněte špičku vodicí lišty a otočte napínací řetězové kolo o 1/2 otáčky ve směru hodinových ručiček. Tento proces opakujte, dokud průvěšení nezmizí.
- Podržte špičku vodicí lišty nahoře a utáhněte zajišťovací šroub krytu řetězu. Řetěz je správně napnutý, když neexistuje průvěs dole na vodicí liště a řetěz je dobře usazen, ale lze jím otáčet rukou, aniž by se zadřel.



POZNÁMKA: Pokud je řetěz příliš těsný, nebude se otáčet. Mírně povolte zajišťovací šroub krytu řetězu a otočte napínací kolo řetězu o čtvrt otáčky proti směru hodinových ručiček. Zvedněte špičku vodicí lišty nahoru a znovu utáhněte zajišťovací šroub krytu řetězu. Zajistěte, aby se řetěz otáčel bez zadírání.

10.2 Mazací olej pro pilový řetěz (Fig. 6)

- Než nastartujete svou novou řetězovou pilu, musí být zásobník naplněn olejem pro řetězové pily. (V našem sortimentu jsou: POWOIL003 – 1 l a POWOIL006 – 5 l).
- Umožňuje provozovat řetězovou pilu za okolních teplot až -15°C.
- K mazání pilového řetězu nepoužívejte odpadní olej.
- Chcete-li naplnit pilu mazacím olejem, odšroubujte plnicí hrdlo. Ujistěte se, že se při plnění nedostanou do nádrže nečistoty. Hladinu oleje lze sledovat na hladinoznanu.

11 PROVOZ

11.1 Před použitím nové řetězové pily

- Pečlivě si přečtěte tuto příručku.
- Před prvním použitím plně nabijte akumulátor. Viz pokyny pod záhlavím Nabíjení akumulátoru.
- Naplňte řetězovým olejem. Viz pokyny pod záhlavím Plnění řetězovým olejem.
- Zkontrolujte, zda je řezací zařízení správně namontováno a seřizeno. Viz pokyny pod záhlavím Montáž.
- Nepoužívejte řetězovou pilu, dokud se na řetěz nedostane dostatečné množství řetězového oleje. Viz pokyny pod záhlavím Mazání řezacího zařízení.
- Dlouhodobé vystavení hluku může způsobit trvalé poškození sluchu. Vždy používejte schválený chránič sluchu.

12 SPOUŠTĚNÍ A ZASTAVOVÁNÍ ŘETĚZOVÉ PILY



VAROVÁNÍ Držte se nalevo od dráhy řetězu. Nikdy si nestoupejte obkročmo nad pilu nebo řetěz ani se nenaklánějte přes trasu řetězu.

12.1 Spuštění řetězové pily

- Ujistěte se, že napnutí řetězu odpovídá požadovanému nastavení. Nahlédněte do odstavce Seřízení napnutí řetězu v sekci Údržba této příručky.
- Ujistěte se, že zajišťovací šroub krytu řetězu přiléhá těsně ke krytu řetězu.
- Ujistěte se, že v bezprostřední blízkosti nejsou předměty ani překážky, které by mohly přijít do styku s lištou a řetězem.
- Nasadte do řetězové pily akumulátor (obr. 7).
- Stiskněte odjišťovací tlačítko (6) a zatáhněte za spoušť vypínače. (obr. 8)
- Stiskněte a držte spoušť vypínače, uvolněte zámek vypínače a dále tiskněte spoušť vypínače, aby provoz pokračoval.

12.2 Regulace otáček (viz obr. 9)

Stroj je vybaven funkcí voliče rychlostí. Pro změnu rozsahu otáček otočte pákou přepínače rychlostí tak, aby ukazovala na "2" pro nízkou rychlost nebo na "1" pro vysokou rychlost

12.3 Zastavení řetězové pily



POZNÁMKA: Je normální, když má řetěz po uvolnění spouště vypínače před zastavením jistý doběh.

- Řetězovou pilu zastavíte uvolněním spouště vypínače.
- Po uvolnění spouště vypínače se zámek vypínače automaticky nastaví zpátky do uzamčené polohy.

12.4 Používání brzdy řetězu (obr. 10)

Před každým použitím zkontrolujte provozní stav brzdy řetězu.

- Aktivujte brzdu řetězu otočením levé ruky kolem přední rukojeti, přičemž hřbetem ruky zatlačíte páku brzdy řetězu/chránič ruky směrem k liště, zatímco se řetěz rychle otáčí. Dbejte na to, abyste vždy měli na rukojetích pily obě ruce. (1)
- Nastavte brzdu řetězové pily do polohy RUN uchopením horní části páky brzdy řetězu / chrániče rukou a tahem směrem k přední rukojeti. (2)

13 OBECNÉ POKYNY K ŘEZÁNÍ

13.1 Kácení

Zde budeme hovořit o kácení neboli porážení stromů. Malé stromy do 6-7 palců (15-18 cm) v průměru se obvykle přeřezávají jedním řezem. Větší stromy vyžadují kácení pomocí záseků. Záseky určují směr, ve kterém strom padne.

Kácení stromů:



Varování: Před zahájením řezání je třeba si naplánovat a dle potřeby vyklidit únikovou cestu (A). Úniková cesta má vést zpět a po šikmo dozadu od očekávaného směru pádu viz ilustraci na obr. 11a



Výstraha: Provádí-li se kácení stromu ve svahu, musí se obsluha pily zdržovat na svahu nad stromem, protože podříznutý strom se po konečném řezu pravděpodobně skulí nebo sklouzne dolů po svahu.



Poznámka: Směr pádu (B) je řízen zásekovým řezem. Než vůbec začnete řezat, posuďte umístění větších větví a přirozený náklon kmene stromu a teprve poté stanovte směr, kam má strom spadnout.



Varování: Nekácejte stromy za silného nebo proměnlivého větru nebo hrozí-li nebezpečí poškození hmotného majetku. Poradte se s profesionálním dřevorubcem. Nekácejte stromy, kde hrozí kolize s drátěným vedením; před kácením konzultujte s příslušnou společností veřejných služeb.

Základní zásady při kácení stromů:

Za běžných okolností se kácení stromů skládá ze dvou hlavních řezných operací a sice vyříznutím záseku (C) a provedením hlavního řezu (D). Začněte tím že vyříznete horní zásek (C) na straně stromu otočené do směru plánovaného pádu (E). Ujistěte se, že dolní zářez nezasahuje příliš hluboko do kmene.

Zásek (C) musí být dostatečně hluboký, aby vznikl dostatečně široký a dostatečně pevný kyvný závěs (F). Zásek musí být též dostatečně široký, aby řídil směr pádu stromu po dostatečně dlouhou dobu.



VAROVÁNÍ: Nikdy se nepohybujte před stromem, ve kterém je zásek. Hlavní řez (D) udělejte z druhé strany stromu a to 1,5 – 2,0 palce (3-5 cm) nad hranou záseku (C) (obr. 11b).

Nikdy kmen stromu neprořezávejte zcela. Vždy ponechte kyvný závěs. Kyvný závěs strom navádí. Jestliže kmen proříznete zcela, ztratíte kontrolu nad směrem pádu při kácení.

Jestliže strom začne být nestabilní a začne se naklánět, vložte včas do záseku klín nebo jinou páku, které zajistí směr pádu. To zabrání možnému zadření vodící lišty v hlavním řezu v případě, že jste neodhadli směr pádu přesně. Ujistěte se, že v oblasti pádu stromu nejsou v konečné fázi řezu žádné okolostojící osoby.



Varování: Před konečným řezem vždy znovu zkontrolujte, zda se poblíž nenacházejí okolostojící osoby, zvířata nebo překážky.

Hlavní řez:

- K zabránění zadření vodící lišty nebo řetězu použijte v řezu dřevěné nebo plastové klíny (B). Pomocí klínů se ovlivňuje i směr kácení (obr. 11c)
- Je-li průměr řezu větší než délka lišty, proveďte dva řezy dle ilustrace (obr. 11d).



VAROVÁNÍ: Jak se konečný řez blíží ke kvynému závěsu, strom by měl začít padat. Když strom začne padat, vytáhněte pilu z řezu, vypněte motor, položte řetězovou pilu na zem a opusťte oblast po únikové cestě (obr. 11a).

13.2 Odvětvování

Odvětvování stromu je proces, při němž se z padlého stromu odstraňují větve. Opěrné větve neodstraňujte, dokud nebude kmen rozřezán na podélné díly (obr. 12).

Větve, které jsou napnuté, by se měly přeřezávat zespodu nahoru, aby se předešlo možnému zadřené pily v řezu.



VAROVÁNÍ: Nikdy neodřezávejte větve, když stojíte na kmeni stromu.

13.3 Přeřezávání

Rozřezávání znamená přeřezání padlého kmene na podélné díly. Ujistěte se, že máte stabilní postoj a že stojíte, řežete-li na svahu, na svahu nad kmenem. Je-li to možné, měl by být kmen podložen tak, aby konec určený k odříznutí neležel na zemi. Je-li kmen podložen na obou koncích a vy musíte řezat uprostřed, řezejte shora dolů do půlky kmene a zbytek dořizněte zespodu. To kmenu zabrání v přiskřípnutí lišty a řetězu. Dávejte pozor, aby řetěz při rozřezávání neřízl do země, neboť tak dojde k rychlému otupení řetězu. Provádíte-li rozřezávání na svahu, vždy stůjte na svahu nahoře.

- Kmen je podpírán po celé své délce: Řežte shora (rozřezávání shora) a dávejte si pozor, abyste neřízli do země (obr. 13a).
- Kmen je podepřen na jednom konci: Nejprve řežte zdola (rozřezávání zdola) do 1/3 průměru kmene, abyste se vyhnuli odlétávajícím třískám. Následně řežte shora (rozřezávání shora) naproti prvnímu řezu; vyhýbejte se tlačení (obr. 13b).
- Kmen je podepřen na obou koncích: Nejprve řežte shora do 1/3 průměru kmene, abyste se vyhnuli odlétávajícím třískám. Následně řežte zespoda naproti prvnímu řezu; vyhýbejte se tlačení (obr. 13c)



POZNÁMKA: Nejlepší způsob, jak podepřít kmen při rozřezávání, je použití kozy. Není-li to možné, měl by se kmen nadzvednout a podepřít pahýly větví nebo opěrnými kmeny. Ujistěte se, že je přeřezávaný kmen bezpečně opřen.

13.4 Přeřezávání na koze

Správná poloha při přeřezávání je zásadní důležitosti (obr. 14) v zájmu osobní bezpečnosti a snadnosti práce.

Svislý řez:

- Držte pilu pevně oběma rukama a během řezání si ji přidržuje na pravé straně od těla.
- Levou ruku mějte co nejméně napnutou.
- Svou váhu rozložte na obě nohy.



Výstraha: Když pila řeže, ujistěte se, že jsou řetěz a lišta řádně mazány.

14 ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

14.1 Mazání ozubeného kolečka:



Výstraha: Špička ozubeného kolečka na vaší nové pile byla namazána ve výrobě. Jestliže nebude špička ozubeného kolečka vodící lišty mazána níže uvedeným postupem, výsledkem bude nedostatečný výkon a zadření, v jehož důsledku přestane platit záruka výrobce.

Mazání špičky ozubeného kolečka se doporučuje vždy po 25 hodinách používání nebo jednou týdně podle toho, co nastane první. Před mazáním špičku ozubeného kolečka vodící lišty vždy řádně očistěte.

Nástroje na mazání:

K mazání špičky ozubeného kolečka vodící lišty se doporučuje použít mazací lis (volitelné příslušenství). Mazací lis je vybaven dlouhou úzkou jehlou potřebnou k účinné aplikaci maziva do špičky ozubeného kolečka.

Postup mazání špičky ozubeného kolečka:



Varování: Při manipulaci s vodící lištou a řetězem si nasadte pevné pracovní rukavice.

- Stiskněte spínač zastavení.



Poznámka: K namazání špičky ozubeného kolečka vodící lišty není třeba snímat pilový řetěz. Mazání lze provádět během práce.

- Vyčistěte špičku ozubeného kolečka vodící lišty.
- Když používáte mazací lis (volitelné příslušenství), zasuňte špičku jehly do mazacího otvoru a vstříkujte mazivo, dokud se neobjeví na vnějším okraji špičky ozubeného kolečka (obr. 15).
- Otáčejte pilovým řetězem ručně. Mazací proces opakujte tak dlouho, dokud nebude namazán celý konec s ozubeným kolečkem.

14.2 Údržba vodící lišty:

Většinou problémů s vodící lištou lze předejít pouhou dobrou údržbou pilového řetězu. Nedostatečné mazání vodící lišty a provozování pily s příliš těsně nasazeným řetězem přispívá k rychlému opotřebením lišty. Aby se minimalizovalo opotřebením lišty, doporučují se následující postupy pro údržbu vodící lišty.



Varování: Při údržbových pracích si vždy nasadte ochranné rukavice. Nevykonávejte údržbu, dokud je motor horký.

14.3 Broušení řetězu:

Nezkušenému uživateli řetězové pily doporučujeme dát si pilový řetěz profesionálně nabrousit v nejbližším odborném servisním středisku. Pokud se cítíte na to, že si svůj pilový řetěz nabrousíte sami, odborné servisní středisko vám poskytne speciální nástroje.

Broušení řetězu si žádá speciální nástroje, aby bylo jisté, že se řezné zuby nabrousí pod správných úhlem a do správné hloubky. Nezkušenému uživateli řetězové pily doporučujeme dát si pilový řetěz profesionálně nabrousit v nejbližším odborném servisním středisku. Nezkušeným uživatelům řetězové pily doporučujeme dát si pilový řetěz nabrousit odborníkem v kterémkoli v odborném servisu.



Varování: Při práci s nesprávně naostřeným řetězem je nebezpečí zpětného vrhu mnohem větší.

- K naostření pilového řetězu použijte vhodné ostřicí nástroje:
 - kulatý pilník na řetěz
 - vodítko pilníku
 - měrka na řetěz.

Tyto nástroje lze zakoupit v jakémkoliv specializovaném obchodě.

- Abyste získali správný rozměr částek pilin, používejte ostrý řetěz. Objeví-li se dřevěný prach, budete muset pilový řetěz nabrousit.



Varování: Všechny řezné zuby musí být podobně dlouhé. Různá délka zubů může vést nerovnoměrnému chodu řetězu nebo k jeho přetržení.

- Minimální délka zubů musí být 4 mm. Jsou-li kratší, pilový řetěz vyhodte.
- Je třeba dodržovat úhly, jaké mají zuby mít.
- Pro základní naostření řetězu protáhněte pilník 2 až 3krát zevnitř ven.



Varování: Poté, co si řezné zuby nabrousíte sami 3 až 4krát, dejte řetěz nabrousit do autorizovaného servisu. Tam vám naostří i omezovací zub, který udržuje vzdálenost.

Broušení řetězu

Rozteč řetězu závisí na modelu.

	POWDPG7575
Rozteč	9.525 mm (3/8")
Tloušťka	1,09 mm (0.043")

Bruste řetěz v ochranných rukavicích a pomocí kulatého pilníku o rozměru \varnothing 5/32" (4 mm).

Řezné články bruste vždy jen pohybem ven s dodržením hodnot udaných na obr. 16. Po naostření musejí mít řezné články všechny stejnou šířku a délku.



Varování: Ostrý řetěz tvoří třísky zřetelného tvaru. Jakmile začne řetěz vytvářet piliny, je čas ho nabrousit.

Vždy po 3-4 nabroušeních řezných článků je třeba zkontrolovat výšku omezovacích zubů, v případě potřeby ji snížit plochým pilníkem podle volitelné dodávané šablony a nakonec zaoblit přední roh.



VAROVÁNÍ: Správné nastavení omezovacího zubu je stejně důležité, jako řádné nabroušení řetězu.

14.4 Vodicí lišta

Vodicí lišta by se měla po každých 8 pracovních hodinách otočit, aby bylo zajištěno rovnoměrné opotřebení. Drážku ve vodicí liště a mazací otvor udržujte v čistotě pomocí čističe drážky lišty (volitelné příslušenství) (obr. 17). Pravidelně kontrolujte opotřebení vodicích kolejí lišty.



Varování: Nikdy nemontujte nový řetěz na opotřebované ozubené kolečko nebo na naklápěcí kroužek.

olejové kanálky – je třeba čistit olejové kanálky na liště, aby bylo zajištěno řádné mazání lišty a řetězu za provozu.



Poznámka: stav olejových kanálků lze snadno zkontrolovat. Jsou-li kanálky průchozí, řetěz automaticky odstříkává kapičky oleje již několik vteřin po spuštění pily. Vaše pila je vybavena automatickým olejovacím systémem.

14.5 Údržba řetězu

Napnutí řetězu:

Prověšený řetěz může sklouznout z lišty a způsobit vážné nebo i smrtelné zranění.



Před jakoukoli montáží, údržbou nebo kontrolou prováděnými na stroji vždy nejprve vyjměte akumulátor.

- Čím více používáte řetěz, tím více se prodlužuje. Proto je důležité seřizovat řetěz pravidelně a mít průvės pod kontrolou.
- Zkontrolujte napnutí řetězu při každém doplnění řetězového oleje do vaší pily.
POZNÁMKA! Nový řetěz má období záběhu, během něhož byste měli kontrolovat napnutí častěji. Napínejte řetěz co nejtěsněji, ne však natolik, aby nešel volně otáčet rukou.
- Povolujte zajišťovací knoflík krytu řetězu, dokud se kryt neotevře.
- Otočením knoflíku proti směru pohybu hodinových ručiček uvolníte kryt hnacího řetězového kola.
- Seřídte napnutí řetězu otáčením kola napínacího mechanismu řetězu dolů (+) pro těsnější napnutí a nahoru (-) pro uvolnění napnutí.
- Utáhněte kryt řetězu otočením knoflíku ve směru pohybu hodinových ručiček.
- Stáhněte knoflík dozadu, chcete-li napnutí zamknout.



Varování: Z jedné smyčky řetězu nikdy nenechte odstranit víc než 3 články. Mohlo by to způsobit poškození oběžného kolečka.

Mazání řetězu:

Vždy si ověřte, že automatický olejovací systém pracuje správně. Udržujte olejovou nádrž plnou kvalitního oleje k mazání řetězu, vodicí lišty a ozubeného kolečka.

Přiměřené mazání lišty a řetězu je při řezání je zásadní důležitostí, aby se minimalizovalo tření s vodicí lištou.

Nikdy nešetřete olejem na vodicí liště a řetězu. Řezání pilou, která má příliš málo oleje, je méně účinné, životnost pilového řetězu se zkracuje, řetěz se rychle otupí a vodicí lišta se nadměrně opotřebává v důsledku přehřívání. Příliš málo oleje se projevuje kouřem nebo změnou barvy vodicí lišty.

15 TECHNICKÉ ÚDAJE

Model:	POWDPG7575
Napětí	40 V
Max. brzdná síla	850 W
Délka čepele	300 mm
Řezná délka lišty	275 mm
Rozteč řetězu	9.525 mm (3/8")
Tloušťka vodicího článku řetězu	1,09 mm (0,043")
Doporučené max. otáčky s řezacím nástavcem	6800 ot/min.
Hnací řetězové kolo	6 zubů
Objem oleje	200 ml
Brzda řetězu	Ano

16 HLUK

Hodnoty hlukových emisí se měří podle příslušné normy. (K=3)

Úroveň akustického tlaku L _{pA}	87 dB(A)
Úroveň akustického výkonu L _{wA}	100 dB(A)



POZOR! Hladina akustického tlaku může přesáhnout 85 dB(A), v takovém případě noste individuální chránič sluchu.

Vibrace

3.88 m/s²K = 1,5 m/s²

17 ZÁRUKA

- Na tento výrobek se vztahuje záruční doba 36 měsíců platná od data jeho zakoupení prvním uživatelem.
- Tato záruka kryje veškeré materiálové nebo výrobní vady kromě: baterií, nabíječek, vadných dílů podléhajících běžnému opotřebením, jakými jsou ložiska, kartáčky, kabely a zástrčky, nebo příslušenství, jakým jsou vrtáky, vrtací bity, pilové kotouče atd.; poškození nebo vad vyplývajících ze špatného zacházení, nehod nebo provedených změn; přepravních nákladů.
- Poškození a / nebo závady vyplývající z nevhodného používání také nespádají do záručních ustanovení.
- Také odmítáme veškerou odpovědnost za jakékoliv poranění vyplývající z nevhodného použití nástroje.
- Opravy může provádět pouze servisní středisko autorizované pro nástroje Powerplus.
- Více informací můžete vždy získat na čísle 00 32 3 292 92 90.
- Dopravní náklady vždy nese zákazník, pokud není písemně dohodnuto jinak.
- Stejně tak nelze vznášet nárok ze záruky v případě, že škoda na zařízení vznikla následkem nedbalé údržby nebo přetížení.
- Zcela vyloučeny ze záruky jsou škody vzniklé následkem zaplavení tekutinou, přílišného zaprášení, úmyslného poškození (ať jde o záměr či hrubou nedbalost), nepatřičného používání (používání k účelům, k nimž zařízení není vhodné), diletantského používání (např. nedodržováním pokynů z návodu), nekvalifikovaného sestavení, zásahu bleskem a chybného síťového napětí. Tento seznam není omezující.
- Uznání záručního nároku nemůže nikdy vést k prodoužení záruční lhůty ani začátku nové záruční lhůty v případě, že bylo zařízení vyměněno.
- Zařízení nebo díly vyměněné v rámci záruky se proto stávají vlastnictvím Varo NV.
- Vyhraujeme si právo odmítnout jakýkoliv nárok v případech, kdy nelze ověřit nákup nebo kdy je zřejmé, že výrobek nebyl správně udržován (pravidelné čištění větracích otvorů, pravidelné servisování uhlíkových kartáčků, atd.).
- Uschovejte si doklad o zakoupení, neboť se jím prokazuje datum nákupu.
- Zařízení se musí prodeji vrátit nerozmontované, v přijatelně čistém stavu, (v původním kufříku s výliskem na uložení zařízení, pokud se tento požadavek vztahuje na tento případ) spolu s dokladem o zakoupení.
- Váš nástroj je třeba nabít alespoň 1x za měsíc, aby byl zajištěn optimální provoz tohoto nástroje.

18 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



Bude-li vaše zařízení po delší době používání třeba vyměnit za nové, nelikvidujte použité zařízení spolu s běžným domovním odpadem, ale proveďte to způsobem ekologicky bezpečným.

Elektrický odpad se nesmí likvidovat jako součást domovního odpadu. Kde je to možné, proveďte recyklaci. Zeptejte se na místním úřadu nebo u maloobchodníků, kde a jak lze recyklovat.

19 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, prohlašuje, že
výrobek Řetězová pila
obchodní značky: POWERplus
model: POWDPG7575

je ve shodě se základními požadavky a ostatními relevantními ustanoveními příslušných evropských směrnic založených na aplikaci evropských harmonizovaných norem. Jakákoliv neschválená úprava přístroje vede ke ztrátě platnosti tohoto prohlášení.

Evropské směrnice (včetně, nastanou-li, jejich změn a doplňků až do data podpisu);
2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA 98dB(A) / 100dB(A)

Evropské harmonizované normy (včetně, nastanou-li, jejich změn a doplňků až do data podpisu);

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

Držitel technické dokumentace: Philippe Vankerkhove, VARO - Vic. Van Rompuy N.V.

Níže podepsaný jedná jménem vedení společnosti,

Philippe Vankerkhove
Regulativní postupy - Manažer pro dohled nad řádným jednáním
27/07/2017, Belgium

1	POUŽÍVANIE	3
2	POPIS (OBR. A)	3
3	OBSAH BALENIA	4
4	SYMBOLY	4
5	VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE	5
5.1	<i>Pracovná plocha</i>	5
5.2	<i>Elektrická bezpečnosť</i>	5
5.3	<i>Osobná bezpečnosť</i>	5
5.4	<i>Používanie elektrického náradia a starostlivosť oň</i>	6
5.5	<i>Servis</i>	6
6	BEZPEČNOSŤ	6
7	DOPLNKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE BATÉRIE A NABÍJAČKY	7
7.1	<i>Batérie</i>	7
7.2	<i>Nabíjačky</i>	8
8	NABÍJANIE, VKLADANIE A VYBERANIE AKUMULÁTORA	8
8.1	<i>Indikátory na nabíjačke</i>	8
8.2	<i>Vyberanie/vkladanie akumulátora</i>	9
8.3	<i>Indikátor nabitia akumulátora (obr. č. 1)</i>	9
9	BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI SPÄTNOM NÁRAZE	9
10	MONTÁŽ	10
10.1	<i>Montáž reťaze a lišty (obr. 4-5)</i>	10
10.2	<i>Mazací olej pre reťaz píly (obr. 6)</i>	11
11	PREVÁDZKA	11
11.1	<i>Pred použitím novej reťazovej píly</i>	11
12	SPUSTENIE A ZASTAVENIE REŤAZOVEJ PÍLY	11
12.1	<i>Spustenie reťazovej píly</i>	11
12.2	<i>Regulácia rýchlosti (pozri obr. 9)</i>	11
12.3	<i>Zastavenie reťazovej píly</i>	11
12.4	<i>Používanie brzdy reťaze (obr. 10)</i>	12

13	VŠEOBECNÉ POKYNY PRE REZANIE	12
13.1	<i>Pílenie stromov</i>	12
13.2	<i>Odvetvovanie</i>	13
13.3	<i>Rozrezávanie</i>	13
13.4	<i>Pílenie s kozou</i>	13
14	ČISTENIE A ÚDRŽBA	14
14.1	<i>Mazanie hrotu reťazového kolesa</i>	14
14.2	<i>Údržba vodiacej lišty:</i>	14
14.3	<i>Ostrenie reťaze:</i>	14
14.4	<i>Vodiaca lišta</i>	15
14.5	<i>Údržba reťaze</i>	16
15	TECHNICKÉ ÚDAJE	16
16	HLUK	17
17	ZÁRUKA	17
18	ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	18
19	VYHLÁSENIE O ZHODE	18

REŤAZOVÁ PÍLA 40V 300MM POWDPG7575

1 POUŽÍVANIE

Tieto modely sú určené na občasné používanie majiteľmi domov, chatármi a táborníkmi a na všeobecné činnosti ako je čistenie, prerezávanie, rezanie dreva atď. Nie sú určené na dlhodobé použitie. Ak sa bude zariadenie používať dlhšie, môžu vibrácie zariadenia spôsobovať problémy krvného obehu v rukách používateľa. Nevhodné na profesionálne použitie.



VAROVANIE! Z dôvodu vlastnej bezpečnosti si pred použitím tohto zariadenia prečítajte tento návod a všeobecné bezpečnostné pokyny. Ak vaše elektrické zariadenie budete dávať iným používateľom, odovzdajte ho prosím spolu s týmito pokynmi.

2 POPIS (OBR. A)

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Reťaz píly | 12. Zaisťovacie koleso |
| 2. Vodiaca lišta | 13. Napínacie koleso |
| 3. Páka brzdy reťaze / chránič rúk | 14. Zachytávač reťaze |
| 4. Predná rukoväť | 15. Akumulátor (NIE JE SÚČASŤOU BALENIA) |
| 5. Prepínač rýchlostí | 16. Uvoľňovacie tlačidlo akumulátora |
| 6. Odisťovacie tlačidlo | 17. Nabíjačka (NIE JE SÚČASŤOU BALENIA) |
| 7. Spúšťací spínač | 18. Kontrolka stavu nabitia akumulátora |
| 8. Zadná rukoväť / koncový kruh | 19. Tlačidlo kontrolky stavu nabitia akumulátora |
| 9. Vrchnák olejovej nádrže | |
| 10. Kryt vodiacej lišty | |
| 11. Skracovacia špička | |

- REŤAZ PÍLY s nízkym spätným nárazom značne pomáha znížiť riziko spätného nárazu, alebo jeho intenzitu tým, že má špeciálne navrhnuté obmedzovacie pätky a ochranné články.
- BRZDA REŤAZE je bezpečnostná funkcia určená na zníženie možnosti zranenia vplyvom spätného nárazu, ktorá zastavuje pohybujúcu sa reťaz píly za niekoľko milisekúnd. Je aktivovaná pákou brzdy reťaze.
- ZASTAVOVACÍ VYPÍNAČ pri chybnom kroku okamžite vypína motor. Pri štarte alebo reštarte motora musí byť zastavovací vypínač zatlačený do zapnutej polohy.
- BEZPEČNOSTNÝ SPUŠŤAČ zabraňuje náhodnému zrýchleniu motora. Regulačný spúšťač nemožno priškrtiť, ak nie je stlačená bezpečnostná západka.
- PÁKA BRZDY REŤAZE / CHRÁNIČ RÚK chráni ľavú ruku operátora v prípade, že pri chode píly sa ruka zošmykne z prednej rukoväte.
- ZACHYTÁVAČ REŤAZE znižuje nebezpečenstvo zranenia v prípade, že reťaz píly praskne alebo počas činnosti spadne. Zachytávač reťaze je určený na zachytenie udiarajúcej reťaze.



POZNÁMKA: Zoznámte sa s pilou a jej súčasťami.



VAROVANIE! Dávajte pozor na spätný náraz. Reťazovú pílu držte pri používaní pevne oboma rukami. Kvôli vlastnej bezpečnosti si prečítajte bezpečnostné pokyny v tomto návode a riadte sa nimi pri používaní reťazovej píly. Nevhodné používanie môže spôsobiť vážne zranenie.



VAROVANIE! Keď používate benzínové nástroje, vždy sa riadte základnými bezpečnostnými pokynmi, vrátane nasledujúcich. Znížite tak riziko vážneho osobného zranenia a/alebo poškodenia nástroja.

3 OBSAH BALENIA

- Odstráňte všetok baliaci materiál.
- Odstráňte zvyšný baliaci materiál a baliace vložky (ak sú súčasťou balenia).
- Skontrolujte, či je obsah balenia úplný.
- Skontrolujte či prístroj, elektrická šnúra, zástrčka a príslušenstvo nebolo počas prepravy poškodené.
- Baliaci materiál si, pokiaľ je to možné, odložte počas celej záručnej doby. Potom ho zlikvidujte v miestnej zberni odpadov.



VAROVANIE: Baliaci materiál nie je na hranie! Deti sa nesmú hrať s plastovými vreckami! **Nebezpečenstvo udusenía!**

1 x reťazová píla
1 x návod
1 x reťaz

1 x lišta
1 x puzdro lišty



Ak zistíte, že chýbajú nejaké súčasti, alebo sú poškodené, kontaktujte prosím predajcu.

4 SYMBOLY

V tomto návode a/alebo na stroji sa používajú nasledujúce symboly:

	Odporúčame používanie chráničov sluchu.		Odporúčame používanie ochranných okuliarov.
	Vždy noste ochranné rukavice.		V prašných podmienkach noste ochrannú masku.
	Označuje riziko osobného zranenia alebo poškodenia nástroja.		V súlade s príslušnými bezpečnostnými normami Európskych smerníc.
	Pred použitím si prečítajte návod.		Odporúčame nosiť ochrannú obuv.
	Nabíjačku a akumulátor nevystavujte vode.		Nabíjačku a akumulátor nelikvidujte spálením.
	Okolité teplota max. 40 °C (iba pre batériu).		Batériu a nabíjačku používajte iba zatvorených miestnostiach.

5 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE

Starostlivo si prečítajte všetky bezpečnostné varovania a všetky pokyny. Nedodržovanie všetkých varovaní a pokynov môže spôsobiť úder elektrickým prúdom, požiar a/alebo závažný úraz. Odložte si všetky varovania a pokyny na prípad, ak ich budete v budúcnosti potrebovať. Termín "elektrické náradie" v týchto varovaniach označuje vaše elektrické náradie s napájaním zo siete (s káblom) alebo elektrické náradie napájané akumulátorom (bez kábla).

5.1 Pracovná plocha

- Pracovnú plochu udržiavajte v čistote a dobre osvetlenú. Neporiadok a prítomie na pracovisku zvyšuje riziko úrazov.
- Elektrické náradie nepoužívajte vo výbušných prostrediach, obsahujúcich napríklad horľavé tekutiny, plyny alebo prach. Elektrické náradie spôsobuje iskrenie, ktoré môže zapáliť prach alebo výpary.
- Pri používaní elektrického náradia sa nesmú v blízkosti nachádzať deti a okoloidúci. Mohli by odpútať vašu pozornosť a náradie by ste nemali pod kontrolou.

5.2 Elektrická bezpečnosť

- Vidlice elektrického náradia musia zodpovedať sieťovej zásuvke. Vidlicu nikdy neupravujte žiadnym spôsobom. Nepoužívajte s uzemneným elektrickým náradím (pripojeným k uzemneniu) žiadne adaptéry vidlice. Používanie nepozmeňovaných vidlíc zodpovedajúcich sieťovým zásuvkám znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Nedotýkajte sa uzemnených povrchov a povrchov, spojených s uzemnením, ako sú potrubia, radiátory, sporáky alebo chladničky. Ak ste uzemnený alebo spojený s uzemnením, hrozí vám zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Elektrické náradie nesmie byť vystavené dažďu ani vlhkým podmienkam. Prienik vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Kábel sa nesmie nadmerne zaťažovať. Kábel nikdy nepoužívajte na prenášanie, ťahanie alebo vyťahovanie vidlice elektrického náradia. Kábel nesmie byť vystavený pôsobeniu tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých dielov. Poškodené alebo zapletené káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Pri používaní elektrického náradia vo vonkajšom prostredí používajte predĺžovací kábel vhodný na vonkajšie použitie. Používanie šnúry vhodnej na vonkajšie použitie znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom..
- Ak je používanie elektrického náradia vo vlhkých priestoroch nevyhnutné, používajte napájací zdroj chránený nadprúdovým ističom (RCD). Používanie RCD znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

5.3 Osobná bezpečnosť

- Pri používaní elektrického náradia buďte vždy ostražitý, sledujte čo robíte a riadte sa zdravým úsudkom. Elektrické náradie nepoužívajte, ak ste unavený, alebo ak ste pod vplyvom liekov, alkoholu alebo drog. Okamih nepozornosti pri používaní elektrického náradia môže spôsobiť závažný osobný úraz.
- Používajte bezpečnostné pomôcky. Vždy noste chránič očí. Používaním bezpečnostných pomôcok, ako je protiprachová maska, nekĺzavá bezpečnostná obuv, tvrdá prilba alebo chrániče uší za každých podmienok sa znižuje riziko osobných úrazov.
- Zabráňte náhodnému uvedeniu do činnosti. Pred pripojením do siete sa uistite, že vypínač je vo vypnutej polohe. Prenášanie elektrického náradia s prstom na vypínači alebo pripojovanie elektrického náradia so zapnutým vypínačom zvyšuje riziko úrazov.
- Pred zapnutím elektrického náradia odstráňte akékoľvek nastavovacie kľúče a iné nástroje. Kľúč a nástroje, ktoré zostanú pripevnené k rotujúcemu dielu elektrického náradia môžu spôsobiť úraz.
- Nenakláňajte sa príliš. Vždy musíte mať spoľahlivú oporu a rovnováhu. Zlepšuje sa tým ovládateľnosť elektrického náradia v neočakávaných situáciách.

- Buďte vhodne oblečení. Nenoste voľné odevy ani šperky. Nepribližujte sa vlasmi, odevmi ani rukavicami k pohyblivým dielom. Voľné odevy, šperky alebo dlhé vlasy môžu zachytiť pohyblivé diely.
- Ak sa používajú aj pomôcky na pripojenie odsávačov a zberačov prachu, uistite sa, že sú riadne pripojené a správne sa používajú. Používaním týchto pomôcok možno znížiť nebezpečenstvo spôsobované prachom.

5.4 Používanie elektrického náradia a starostlivosť oň

- Pri použití elektrického náradia nevykladajte nadmernú silu. Používajte správne elektrické náradie pre vaše použitie. Správne elektrické náradie zvládne prácu lepšie a bezpečnejšie, s rýchlosťou, na ktorú bolo navrhnuté.
- Nepoužívajte elektrické náradie ak sa vypínačom nezapína alebo nevypína. Elektrické náradie, ktoré sa nedá ovládať vypínačom, je nebezpečné a musí sa opraviť.
- Pred akýmkoľvek nastavením, výmenou doplnkov alebo odložením elektrického náradia odpojte vidlicu od napájacieho napätia. Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného uvedenia elektrického náradia do činnosti.
- Nepoužívané elektrické náradie uchovávajte mimo dosahu detí a nedovoľte, aby osoby neoboznámene s elektrickým náradím alebo s týmito pokynmi, používali toto elektrické náradie. Elektrické náradie je nebezpečné v rukách nepoučených používateľov.
- Elektrické náradie riadne udržiavajte. Skontrolujte, či pohyblivé diely nie sú vyosené alebo či sa nezadierajú, či nie sú poškodené diely a či nemajú žiadne iné nedostatky, ktoré môžu ovplyvniť funkčnosť elektrického náradia. V prípade poškodenia sa elektrické náradie musí pred opätovným použitím opraviť. Veľa úrazov spôsobujú nedostatočne udržiavané elektrické náradie.
- Náradie sa musí udržiavať v naostrenom a čistom stave. Riadne udržiavané rezné nástroje s ostrými reznými hranami majú menšiu náchylnosť k zadieraniu a ľahšie sa ovládajú.
- Elektrické náradie, doplnky a nástrojové koncovky a pod. používajte v súlade s týmito pokynmi a spôsobom, zamýšľaným pre daný druh elektrického náradia, berúc na zreteľ pracovné podmienky a na prácu, ktorá sa má vykonávať. Používanie elektrického náradia na iné operácie ako tie, pre ktoré je určené, môže spôsobiť nebezpečnú situáciu.

5.5 Servis

- Servis elektrického náradia zverte kvalifikovanému opravárovi. Môžu sa používať iba rovnaké náhradné diely. Zaručíte tak, že bude zachovaná bezpečnosť elektrického náradia.

6 BEZPEČNOSŤ

- Reťazovú pílu NEOVLÁDAJTE len jednou rukou! Pri ovládaní jednou rukou hrozí závažné zranenie operátora, pomocníkov, okolostojacich alebo iných osôb v rôznych takýchto kombináciách. Reťazová píla je určená na používanie pri ovládaní oboma rukami.
- Reťazovú pílu neprevádzkujte, ak ste unavený, alebo pod vplyvom alkoholu alebo liekov/drog.
- Používajte bezpečnú obuv, priliehavý odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare, chrániče sluchu a hlavy.
- Nedovoľte iným osobám, aby pri spúšťaní alebo rezaní reťazovou pílou boli blízko. Okolostojaci a zvieratá musia byť mimo pracovnej oblasti.
- NEZAČÍNAJTE rezať skôr, než si vyčistíte pracovnú oblasť, zaujmete bezpečný postoj a naplánujete únikovú cestu od padajúceho stromu.
- Keď beží motor, všetky časti tela udržiavajte mimo reťaze píly.
- Pred spustením motora skontrolujte, či sa reťaz píly niečoho nedotyka.
- Reťazovú pílu prenášajte, len keď je motor vypnutý, vodiaca tyč a reťaz píly sú naklonené dozadu a tlmič je mimo tela.

- Reťazovú pílu neprevádzkujte, ak je poškodená, nesprávne nastavená alebo ak nie je úplne a bezpečne zmontovaná. Reťaz píly musí stáť, keď uvoľníte kontrolnú spúšť regulátora.
- Pred položením reťazovej píly vypnite motor.
- Pri rezaní malých porastov a stromcov buďte mimoriadne opatrný, pretože tenký materiál sa môže zachytiť do reťaze a byť vyvrhnutý smerom k vám alebo vás vyvieť z rovnováhy.
- Pri rezaní vetvy, ktorá je pod tlakom, dávajte pozor na odpruženie, aby vás vetva netrafila, keď sa uvoľní napätie v drevných vláknach.
- Rukoväte udržiavajte suché, čisté a bez nánosov oleja a paliva.
- Reťazovú pílu prevádzkujte len na dobre vetranom mieste.
- Reťazovú pílu **NEPOUŽÍVAJTE** na stromy, ak nemáte špeciálne školenie.
- Celý servis reťazovej píly, okrem položiek uvedených v týchto bezpečnostných pokynoch a pokynoch pre údržbu, by mal vykonávať profesionálny servisný personál pre reťazové píly.
- Pri preprave reťazovej píly používajte vhodné puzdro na vodiacu lištu.
- Reťazovú pílu **NEPREVÁDZKUJTE** v blízkosti alebo okolí horľavých kvapalín alebo plynov, či už v interiéri alebo vonku. Mohlo by to spôsobiť výbuch a/alebo požiar.
- Palivovú nádrž, olejovú nádrž nenapĺňajte ani nemažte, keď beží motor.
- **POUŽÍVAJTE SPRÁVNY NÁSTROJ:** Režte len drevo. Reťazovú pílu nepoužívajte na účely, na ktoré nebola určená. Napríklad nepoužívajte reťazovú pílu na rezanie plastov, muriva alebo nestavebných materiálov.
- Pri prvom použití reťazovej píly by mal používateľa poučiť o používaní reťazovej píly a ochranných zariadeniach skúsený operátor.
- Pílu pri pílení nedržte len jednou rukou. Nemôžete kontrolovať reakčné sily a môžete stratiť kontrolu nad pílou, čo môže mať za dôsledok skákanie lišty a reťaze pozdĺž vetvy alebo kmeňa.
- Dávajte pozor na škodlivé výfuky a prach (napr. pilinový prach alebo hmlu oleja z mazania) a správne sa chráňte.
- Noste rukavice a ruky udržiavajte v teple. Dlhšie používanie reťazových píl vystavuje operátora vibráciám, ktoré môžu spôsobiť chorobu bielych prstov. Aby ste znížili riziko vzniku choroby bielych prstov noste prosím rukavice a ruky udržiavajte v teple. Ak sa objavia príznaky bielych prstov, okamžite vyhľadajte zdravotnú pomoc.
- Ozubenú opierku reťazovej píly vrazte priamo za plánovaný kĺb a pílu vykývte okolo tohto bodu. Ozubená opierka sa preválí proti kmeňu.
- Používateľ smie vymieňať len reťaz, vodiacu lištu a zapaľovaciu sviečku. Vždy zabezpečte, aby ste súčasť vymenili za správny ekvivalent uvedený v špecifikáciách tohto návodu.

7 DOPLNKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE BATÉRIE A NABIJAČKY



Používajte iba akumulátory a nabíjačky, ktoré sú použiteľné pre toto zariadenie.

7.1 Batérie

- Nikdy neatvárajte zo žiadneho dôvodu.
- Neskladujte na miestach, kde môže teplota prekročiť 40 °C.
- Nabíjajte len pri okolitej teplote v rozsahu od 4°C do 40 °C.
- Batérie skladujte na chladnom a suchom mieste (5 °C - 20 °C). Batérie nikdy neskladujte vo vybitom stave.
- Pre lítium-iónové batérie je lepšie pravidelne ich vybiť a nabiť (aspoň 4-krát ročne). Ideálne nabitie pre dlhodobé skladovanie vašej lítium-iónovej batérie je 40% kapacity.
- Pri likvidácii batérií sa riadte pokynmi uvedenými v časti „Ochrana životného prostredia“.

- Neskratujte. Ak sa prostredníctvom náhodného kontaktu s kovovým predmetom vytvorí spojenie medzi kladným (+) a záporným (-) pólom, batéria sa zoskratuje a pretekajúci intenzívny prúd spôsobí vytvorenie tepla, čo môže spôsobiť prasknutie alebo požiar.
- Nezohrievajte. Ak batériu zahrejete na teplotu vyššiu ako 100 °C, môžu sa poškodiť tesnenia, izolácia a iné polymérové komponenty, čo spôsobí únik elektrolytickej kvapaliny alebo vnútorný skrat, s následným vysokým zahriatím vedúcim k prasknutiu alebo vznieteniu batérie. Batérie okrem toho nezahadzujte do ohňa. Mohlo by to spôsobiť výbuch alebo intenzívne horenie.
- V extrémnych podmienkach môže dôjsť k úniku kvapaliny z batérie. Ak si na batérii všimnete uniknutú kvapalinu, postupujte nasledovne:
 - Kvapalinu opatrne poutierajte handričkou. Zabráňte kontaktu s pokožkou.
 - V prípade kontaktu s kožou alebo očami sa riadte týmito pokynmi:
 - ✓ Okamžite opláchnite vodou. Zneutralizujte slabou kyselinou, napr. šťavou z citróna alebo octom.
 - ✓ V prípade kontaktu s očami, vyplachujte veľkým množstvom čistej vody minimálne 10 minút. Obráťte sa na lekára.



Nebezpečenstvo požiaru! Kontakty odpojenej batérie neskratujte. Batériu nespáľujte.

7.2 Nabíjačky

- Nikdy nenabíjajte nedobíjateľné batérie.
- Poškodené káble okamžite vymeňte.
- Nevystavujte vode.
- Nabíjačku neotvárajte.
- Do nabíjačky nepichajte.
- Nabíjačka je určená len na použitie vo vnútri.

8 NABÍJANIE, VKLADANIE A VYBERANIE AKUMULÁTORA

8.1 Indikátory na nabíjačke

Nabíjačku pripojte k elektrickej zásuvke

- Svetí zelená kontrolka: pripravené na nabíjanie
- Bliká červená kontrolka: nabíja sa
- Svetí zelená kontrolka: nabíjanie je dokončené
- Svetí zelená aj červená kontrolka: akumulátor alebo nabíjačka sú poškodené



Poznámka: Ak akumulátor správne nepasuje, odpojte ho a uistite sa, že pre túto nabíjačku je to správny model, ako je uvedené v tabuľke s technickými parametrami. Nenabíjajte žiadny iný akumulátor alebo ten, ktorý sa nedá bezpečne vložiť do nabíjačky.

1. Nabíjačku a akumulátor počas pripojenia často sledujte.
2. Po skončení nabíjania nabíjačku vypnite a odpojte od akumulátora.
3. Pred použitím nechajte akumulátor úplne vychladnúť.
4. Nabíjačku aj akumulátor uložte vnútri a mimo dosahu detí.



POZNÁMKA: Ak sa akumulátor pri nepretržitom používaní v nástroji zohrieva, pred nabíjaním ho nechajte vychladnúť na izbovú teplotu. Týmto sa predlíži životnosť akumulátorov.

8.2 Vyberanie/vkladanie akumulátora

VÝSTRAHA: Pred vykonávaním akýchkoľvek nastavovaní sa uistite, že nástroj je vypnutý alebo je z neho vybratý akumulátor.

- Nástroj držte v jednej ruke a druhou rukou držte akumulátor (15).
- Vkladanie: Akumulátor zatlačte a zasuňte do portu na akumulátor a pred začatím prevádzky skontrolujte, či uvoľňovacia západka na zadnej strane akumulátora zapadla na svoje miesto a či je akumulátor zaistený.
- Vyberanie: Zatlačte na uvoľňovaciu západku na akumulátore a súčasne ho vytiahnite von.

8.3 Indikátor nabitia akumulátora (obr. č. 1)

Na akumulátore sú indikátory jeho nabitia (18). Stav nabitia akumulátora môžete skontrolovať stlačením tlačidla (19). Pred použitím zariadenia stlačte spúšť skontrolujte, či je akumulátor úplne nabitý, aby zariadenie mohlo správne fungovať.

Tieto 3 kontrolky LED ukazujú stav nabitia akumulátora:

- svietia 3 kontrolky LED: akumulátor je plne nabitý
- svietia 2 kontrolky LED: akumulátor je nabitý na 60 %
- svieti 1 kontrolka LED: akumulátor je takmer vybitý.

9 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI SPÄTNOM NÁRAZE

SPÄTNÝ NÁRAZ sa môže vyskytnúť vtedy, keď sa ŠPIČKA vodiacej lišty dotkne predmetu, alebo keď sa drevo uzavrie a prichytí reťaz píly v reze.

Kontakt špičky môže v niektorých prípadoch spôsobiť bleskovú spätnú reakciu, spätný náraz vodiacej tyče nahor a dozadu k operátorovi.

PRIVRETIE reťaze píly popri SPODKU vodiacej lišty môže spôsobiť VYTIAHNUTIE píly dopredu od operátora.

PRIVRETIE reťaze píly popri HORNEJ ČASTI vodiacej lišty môže spôsobiť rýchle ZATLAČENIE vodiacej lišty späť k operátorovi.

Ktorákoľvek z týchto reakcií môže spôsobiť stratu kontroly nad pílou, čo by mohlo mať za následok vážne zranenie personálu.

- Ak poznáte základný princíp spätného nárazu, dokážete znížiť alebo eliminovať moment prekvapenia. Náhle prekvapenie napomáha nehodám.
- Pílu, keď beží, dobre držte obomi rukami, pravú ruku na zadnej rukoväti a ľavú ruku na prednej rukoväti. Držte ju pevne tak, aby prsty a palec obopínali rukoväť reťazovej píly. Pevné uchopenie pomáha znížiť spätný náraz a udržať kontrolu nad pílou. Nepúšťajte.
- Zabezpečte, aby bola oblasť, v ktorej chcete píliť, bez prekážok. Nedovoľte, aby sa špička vodiacej lišty dostala do kontaktu s kladou, vetvou alebo inou prekážkou, do ktorej možno naraziť, keď používate pílu.
- Režte pri vysokej rýchlosti motora.
- Nenačahujte sa, ani nerežte vyššie ako nad výškou ramien.
- Riadte sa pokynmi výrobcu pre ostrenie a údržbu reťaze píly.
- Používajte len náhradné tyče a reťaze špecifikované výrobcom, alebo ekvivalentné.



POZNÁMKA: Reťaz píly s nízkym spätným nárazom je reťaz, ktorá splnila výkon spätného nárazu.



VAROVANIE: Spätňý náraz môže spôsobiť nebezpečnú stratu kontroly nad reťazovou pilou, a tým zapríčiniť vážne až smrteľné zranenia operátora pily, alebo osoby v jeho blízkosti. Vždy buďte ostražitý. Otočný spätňý náraz a spätňý náraz po zovretí sú hlavnými prevádzkovými nebezpečenstvami pri používaní reťazových píl a hlavnou príčinou väčšiny nehôd.

Dávajte pozor na:

Rotačný spätňý náraz (obr. 2)

A = dráha spätňého nárazu

B = zóna reakcie spätňého nárazu

Zatlačenie (spätňý náraz po zovretí) a ťahová reakcia (obr. 3)

A= ťahanie

B = pevné predmety

C = tlačenie

10 MONTÁŽ



Pri manipulácii s lištou a reťazou vždy používajte rukavice. Tieto komponenty sú ostré a môžu obsahovať zárezy.

Nikdy sa nedotýkajte reťaze, ani ju neupravujte, keď beží motor. Reťaz pily je veľmi ostrá, pri vykonávaní údržby na reťazi vždy noste ochranné rukavice, aby ste predišli možným vážnym odreninám.

10.1 Montáž reťaze a lišty (obr. 4-5)

- Z reťazovej pily vyberte batériu.
- Zaisťovaciu skrutku krytu reťaze otočte proti smeru hodinových ručičiek a skrutku a objímku odstráňte.
- Odoberte kryt reťaze.
- Novú reťaz pily rozložte do slučky a vyrovnajte prípadné zalomenia. Čepele musia smerovať do smeru rotácie reťaze. Ak sú otočené opačne, slučku prevráťte.
- Hnacie spojenia reťaze umiestnite do drážky lišty tak, ako je to zobrazené.
- Reťaz umiestnite tak, aby na zadnej strane lišty bola slučka.
- Reťaz podržte v polohe na lište a okolo ozubeného kolesa položte slučku.
- Lištu zarovnajte s montážnym povrchom tak, aby sa výstupky lišty nachádzali v dlhom otvore lišty.



POZNÁMKA: Pri umiestňovaní lišty na výstupky lišty zabezpečte, aby bol nastavovací kolík v otvore kolíka pre napnutie reťaze.

- Znovu nainštalujte kryt reťaze.
- Znovu nainštalujte objímku a zaisťovaciu skrutku krytu reťaze. Gombíkovú skrutku otočte v smere hod. ručičiek, ak chcete znížiť vzdialenosť na 0 mm. Lišta by sa mala dať naďalej voľne pohybovať kvôli nastaveniu napnutia.
- Odstráňte vôľu na reťazi otočením napínacieho kolesa reťaze v smere hodinových ručičiek, kým sa reťaz nezarovná do hladka s lištou tak, aby vodiace články priliehali k lište s vodiacimi článkami v drážke lišty.
- Zdvihnite koniec vodiacej lišty nahor, aby ste skontrolovali prevísanie.
- Uvoľnite koniec vodiacej lišty a otočte napínacie koleso reťaze o 1/2 otáčky v smere hodinových ručičiek. Tento proces opakujte, kým sa prevísanie neodstráni.
- Podržte koniec vodiacej lišty nahor a utiahnite zaisťovaciu skrutku krytu reťaze. Reťaz je správne napnutá, keď reťaz na spodnej strane vodiacej lišty neprevísava, reťaz prilieha, ale dá sa otáčať rukou bez zadrhávania.



POZNÁMKA: Ak bude reťaz príliš napnutá, nebude rotovať. Uvoľnite trochu zaist'ovaciu skrutku krytu reťaze a otočte napínacie koleso reťaze o 1/4 otáčky proti smeru hodinových ručičiek. Zdvihnite koniec vodiacej lišty nahor a znovu utiahnite zaist'ovaciu skrutku krytu reťaze. Overte, či sa reťaz otáča bez zadrhávania.

10.2 Mazací olej pre reťaz píly (obr. 6)

- Pred spustením vašej novej reťazovej píly musí byť nádrž naplnená olejom na reťazovú pílu. (K dispozícii v našom sortimente produktov: POWOIL003 – 1 L & POWOIL006 – 5 L)
- Umožňuje prevádzkovanie reťazovej píly pri okolitej teplote až -15 °C.
- Na mazanie reťaze píly nikdy nepoužívajte odpadový olej.
- Ak chcete naplniť pílu mazacím olejom, odskrutkujte plniace viečko. Zabezpečte, aby sa do olejovej nádrže nedostali po plnení žiadne nečistoty. Hladinu oleja môžete skontrolovať cez priezorné sklo.

11 PREVÁDZKA

11.1 Pred použitím novej reťazovej píly

- Dôkladne si prečítajte tento návod.
- Pred prvým použitím úplne nabíjete batériu. Pozrite si pokyny v časti Nabíjanie batérie.
- Naplňte reťazovým olejom. Pozrite si pokyny v časti Naplnenie reťazovým olejom.
- Skontrolujte, či je správne nainštalované a nastavené rezacie zariadenie. Pozrite si pokyny v časti Montáž.
- Reťazovú pílu nepoužívajte, kým sa k reťazi nedostane dostatočné množstvo reťazového oleja. Pozrite si pokyny v časti Mazanie rezacieho zariadenia.
- Dlhodobá expozícia hluku môže spôsobiť trvalé poškodenie sluchu. Vždy používajte schválenú ochranu sluchu.

12 SPUSTENIE A ZASTAVENIE REŤAZOVEJ PÍLY



VAROVANIE Telom sa postavte z ľavej strany línie reťaze. Nikdy nerozťahujte pílu alebo reťaz ani sa nenakláňajte za líniu reťaze.

12.1 Spustenie reťazovej píly

- Overte, či je napnutie reťaze na požadovanom nastavení. Pozrite si časť Nastavenie napnutia reťaze v kapitole Údržba tejto príručky.
- Zabezpečte, aby bola zaist'ovacia skrutka krytu reťaze utiahnutá na kryte reťaze.
- Zabezpečte, aby v bezprostrednej blízkosti neboli žiadne predmety ani prekážky, ktoré by sa mohli dostať do kontaktu s lištou a reťazou.
- Do reťazovej píly nainštalujte akumulátorovú batériu (obr. 7).
- Stlačte odisťovacie tlačidlo (6) a potiahnite spúšťač vypínača (7) (obr. 8).
- Stlačte a podržte spúšťač vypínača, uvoľnite zámok spínania a ďalej držte stlačený spúšťač vypínača pre nepretržitú prevádzku.

12.2 Regulácia rýchlosti (pozri obr. 9)

Stroj je vybavený funkciou výberu rýchlosti. Na zmenu rozsahu rýchlosti otočte páku prepínania rýchlosti tak, aby smerovala k číslu 2 pre nízku rýchlosť alebo 1 pre vysokú rýchlosť.

12.3 Zastavenie reťazovej píly



POZNÁMKA: Je normálne, že reťaz po uvoľnení spúšťača vypínača ešte dobieha, kým sa zastaví.

- Reťazovú pílu zastavíte uvoľnením spúšťača vypínača.
- Pri uvoľnení spúšťača vypínača sa zámok vypínača automaticky vráti do zamknutej polohy.

12.4 Používanie brzdy reťaze (obr. 10)

Pred každým použitím skontrolujte prevádzkový stav brzdy reťaze.

- Aktivujte brzdú reťaze otočením ľavej ruky okolo prednej rukoväte, čím umožníte chrbátu ruky tlačiť páku brzdy reťaze/chránič rúk smerom k lište, kým sa reťaz rýchlo točí. Obe ruky vždy držte na rukovätiach píly (1).
- Brzdú reťaze vráťte späť do polohy CHODU uchopením hornej časti páky brzdy reťaze/chrániča rúk a potiahnutím smerom k prednej rukoväti (2).

13 VŠEOBECNÉ POKYNY PRE REZANIE

13.1 Pílenie stromov

Pílenie stromov je pojem pre stínanie stromov. Malé stromy s priemerom 15-18 cm sa zvyčajne rozplia na jeden rez. Pri väčších stromoch sú potrebné zárezové rezy. Zárezové rezy určujú, ktorým smerom bude strom padať.

Pílenie stromu:



Varovanie: pred začatím vytvárania rezov by mal byť naplánovaná a vyčistená úniková cesta (A). Úniková cesta by sa mala rozprestierať dozadu a diagonálne za očakávanou líniou pádu stromu, ako je zobrazené na obr. 11a.



Varovanie: pri pílení stromu na svahu by sa mal operátor zdržiavať na hornej časti terénu, pretože strom sa pravdepodobne skotúľa po zot'atí dolu.



Poznámka: smer pádu (B) je riadený nárezovým rezom. Pred robením nárezov zvážte umiestnenie väčších vetiev a prirodzeného sklonu stromu, aby ste určili, ktorým smerom bude padať.



Varovanie: strom nepíľte, keď fúka silný alebo premenlivý vietor, alebo ak hrozí nebezpečenstvo poškodenia majetku. Poradte sa s profesionálnym drevorubačom. Strom nepíľte, ak hrozí nebezpečenstvo stretu s úžitkovým drôtovým vedením; pred vykonaním akýchkoľvek zárezov upozornite príslušnú spoločnosť.

Všeobecné pokyny pre pílenie stromov:

Normálne pílenie stromu pozostáva z 2 hlavných činností – vytvorenia nárezu (C) a vytvorenia hlavného rezu (D). Začnite tým, že urobíte horný nárez (C) na strane stromu, ktorá čelí smeru stínania (E). Nižší rez do kmeňa neurobte príliš hlboko.

Nárez (C) by mal byť dosť hlboký na to, aby sa vytvoril kĺb (F) dostatočnej šírky a sily. Nárez by mal byť dostatočne široký, aby sa smer padania stromu dal čo najdlhšie riadiť.



VAROVANIE: Nikdy neprechádzajte popred strom, ktorý má urobený zárez. Urobte hlavný stínací rez (D) z opačnej strany stromu a asi 3-5 cm nad rohom nárezu (C) (obr. 11b).

Kmeň nikdy úplne neprerežte. Vždy nechajte kĺb. Kĺb umožňuje nasmerovanie stromu. Ak je kmeň prerezaný úplne, stratíte kontrolu nad smerom padania stromu.

Predtým, než strom bude nestabilný a začne sa hýbať, vložte klin alebo pretláčiaciu lopatku. Zabráňte tým, aby sa vodiaca lišta zasekla v stínacom reze, ak ste zle odhadli smer padania. Pred tlačением na strom sa ubezpečte, že do oblasti padajúceho stromu nevošli žiadne osoby.



Varovanie: pred urobením posledného rezu vždy skontrolujte, či v oblasti nie sú osoby, zvieratá alebo prekážky.

Hlavný stínací rez:

- Používajte plastové klíny (A), aby ste zabránili zaseknutiu lišty alebo reťaze (B) v reze. Klíny tiež pomáhajú riadiť stínanie (obr. 11c).
- Ak je priemer dreva, ktoré pílite, väčší ako dĺžka lišty, urobte 2 rezy, ako ukazuje obrázok (obr. 11d).



VAROVANIE: Keď sa hlavný stínací zárez dostane do blízkosti kľbu, strom by mal začať padať. Keď strom začne padať, vyberte pílu z rezu, zastavte motor, zložte reťaz píly a oblasť opustite únikovej ceste (obr. 11a).

13.2 Odvetvovanie

Odvetvovanie stromu je proces odstránenia vetiev zo spadnutého stromu. Neodstraňujte oporné konáre, kým rozrezávate kladu na kratšie kusy (obr. 12).

Vetvy pod tlakom by sa mali rozrezávať odspodu nahor, aby sa zabránilo zaseknutiu reťazovej píly.



VAROVANIE: Vetvy stromu nikdy nepíľte, ak stojíte na kmeni.

13.3 Rozrezávanie

Rozrezávanie je rozpílenie spadnutého kmeňa na dielce. Ak pílite na svahu, zabezpečte si dobrý postoj a stojte smerom vyššie od kladu. Ak je to možné, kladu by ste mali podprieť, aby koniec, ktorý chcete odrezať, neležal na zemi. Ak je kladu podpretá na oboch koncoch a vy musíte rezať v strede, urobte rez nadol do polovice kmeňa a potom urobte dolný rez. Zabráňte tak zovretiu lišty a reťaze kladou. Dávajte pozor, aby reťaz nerezala do zeme, keď rozpiľujete kladu na kusy. Spôsobilo by to rýchle otupenie reťaze. Pri rozpiľovaní kladu na svahu stojte vždy na vyššej strane.

- Kladu podpretá po celej dĺžke: Režte zhora (horný rez) a dávajte zároveň pozor, aby ste nerezali do zeme (obr. 13a).
- Kladu podpretá na 1 konci: Najprv urobte rez zospodu (dolný rez) do 1/3 priemeru kladu, aby ste predišli rozštípeniu. Potom režte zhora (horný rez), aby ste sa stretli s prvým rezom a zamedzili zovretiu (obr. 13b).
- Kladu podpretá na oboch koncoch: Najprv prepíľte do 1/3 priemeru kladu, aby ste zamedzili rozštípeniu. Potom urobte dolný rez, aby sa spojil s prvým, a zabránili ste privretiu (obr. 13b).



POZNÁMKA: Najlepším spôsobom, ako držať kladu pri pílení, je použiť kozu na rezanie. Ak to nie je možné, mali by ste kmeň zdvihnúť a podprieť odrezkami vetiev alebo podpornými kladami. Zabezpečte, aby bola kladu, ktorú budete rezať, bezpečne podpretá.

13.4 Pílenie s kozou

Z dôvodu osobnej bezpečnosti a ľahkosti pri rezaní, je dôležitá správna poloha pre priečne rozrezávanie (obr. 14).

Priečne rezanie:

- Pílu držte pevne oboma rukami a pri rezaní ju držte napravo od tela.

- Lavú ruku držte čo najvystretejšiu.
- Váhu majte na oboch nohách.



Varovanie: keď píla reže, ubezpečte sa, že reťaz a lišta sú správne mazané.

14 ČISTENIE A ÚDRŽBA

14.1 Mazanie hrotu reťazového kolesa



Varovanie: hrot reťazového kolesa vašej novej píly bol namazaný vo výrobe. Ak nebudete dodržiavať mazanie hrotu reťazového kolesa na vodiacej lište podľa dolného popisu, bude to mať za následok zlý výkon a zaseknutie, čím sa zruší platnosť záruky výrobcu.

Mazanie reťazového kolesa sa odporúča po každých 25 hodinách používania alebo raz týždenne, podľa toho, čo je skôr. Pred mazaním dôkladne vyčistite hrot reťazového kolesa vodiacej lišty.

Nástroje na mazanie:

Na nanosenie maziva na hrot reťazového kolesa vodiacej lišty sa odporúča mazacia pištoľ (voliteľná). Mazacia pištoľ je vybavená ihlovým hrotom, ktorý je potrebný na efektívne nanosenie maziva na hrot reťazového kolesa.

Ak chcete namazať hrot reťazového kolesa:



Varovanie: pri manipulácii s lištou a reťazou noste ochranné rukavice na ťažké práce.

- Zastavovací vypínač stlačte dolu.



Poznámka: na mazanie hrotu reťazového kolesa vodiacej lišty nie je potrebné odstraňovať reťaz píly. Mazanie je možné vykonať pri práci.

- Vyčistite hrot reťazového kolesa vodiacej lišty.
- Keď používate mazaciu pištoľ (voliteľná), vložte prednú časť ihly do mazacieho otvoru a mazivo vstrekujte, kým sa neobjaví na vonkajšej hrane hrotu reťazového kolesa (obr. 15).
- Reťaz píly otáčajte rukou. Postup mazania opakujte, kým nebude namazaný celý hrot reťazového kolesa.

14.2 Údržba vodiacej lišty:

Väčšine problémov vodiacej lišty môžete zabrániť dobrou údržbou reťazovej píly. Nedostatočné mazanie vodiacej lišty a používanie píly s reťazou, ktorá je príliš napnutá, prispieje k rýchlemu opotrebovaniu lišty. Aby ste čo najviac znížili opotrebovanie lišty, odporúča sa dodržiavať postupy pre údržbu vodiacej lišty.



Varovanie: pri údržbárskych prácach noste ochranné rukavice. Údržbárske práce nevykonávajte, keď je motor teplý.

14.3 Ostrenie reťaze:

Neskúseným používateľom reťazovej píly odporúčame, aby reťazovú pílu nechali naostriť v profesionálnom servisnom centre. Ak viete, že zvládnete naostrenie vlastnej reťazovej píly, profesionálne servisné centrum má na tento účel špeciálne nástroje.

Na ostrenie reťaze sú potrebné špeciálne nástroje, ktoré zabezpečia, že rezáky budú naostrené pri správnom uhle a hĺbke. Neskúseným používateľom reťazovej píly odporúčame, aby reťazovú

pílu nechali naoštriť v profesionálnom servisnom centre. Neskúseným používateľom reťazovej píly odporúčame, aby reťaz nechali naoštriť špecialistovi v autorizovanom servise.



Varovanie: keď je reťaz nesprávne naoštraná, hrozí vyššie riziko spätného nárazu.

- Na naoštrenie reťaze píly použite vhodné brúsiace nástroje:
 - guľatý pilník na reťaz
 - vedenie pilníka
 - merací kaliber reťaze.

Tieto nástroje si môžete zakúpiť v každej špecializovanej predajni.

- Aby ste získali dobre tvarované častice pilín, použite ostrú reťaz. Ak sa bude tvoriť drevný prach, musíte reťaz píly naoštriť.



Varovanie: všetky rezacie zuby musia byť približne rovnako dlhé. Rôzne dĺžky zubov môžu spôsobiť drsný chod reťaze alebo aj jej pretrhnutie.

- Minimálna dĺžka zubov musí byť 4 mm. Ak budú kratšie, odstráňte reťaz píly.
- Uhly, pod ktorými sú zuby, musia byť dodržané.
- Na naoštrenie reťaze urobte 2 až 3 ťahy pilníkom zvnútra von.



Varovanie: po 3 až 4 naoštreniach rezných zubov si nechajte reťaz píly naoštriť v autorizovanom servise. Naoštria tiež obmedzovač hĺbky, ktorý poskytuje vzdialenosť.

Oštrenie reťaze

Rozstup reťaze závisí od modelu.

	POWDPG7575
Rozstup	9,525 mm (3/8")
Šírka	1,09 mm (0,043")

Na naoštrenie reťaze používajte ochranné rukavice a guľatý pilník $\varnothing 5/32"$ (4 mm).

Vždy naoštrite nože iba vonkajšími údermi, pričom dodržiavajte hodnoty uvedené na obr. 16). Po naoštrení musia mať všetky rezné spoje rovnakú šírku a dĺžku.



Varovanie: naoštraná reťaz vytvára dobre formované triesky. Keď začne reťaz produkovať pilinový prach, je čas reťaz naoštriť.

Po každých 3-4 razoch, keď boli rezáky naoštréné, musíte skontrolovať výšku hĺbkomerov a ak je potrebné, znížiť ich pomocou plochého pilníka a voliteľnej dodanej šablóny, potom predný roh zaokrúhliť.



VAROVANIE: Správne nastavenie hĺbkomera je rovnako dôležité ako oštrenie reťaze.

14.4 Vodiaca lišta

Lišta by sa mala otáčať po každých 8 pracovných hodinách, aby bolo zabezpečené jednotné opotrebovanie. Drážku lišty a mazací otvor udržiavajte čisté. Čistite ich pomocou čističa drážky lišty (voliteľné) (obr. 17). Pravidelne kontrolujte kofajničky lišty, či nie sú opotrebované, a ak je potrebné, vymeňte ich.



Varovanie: novú reťaz nemontujte nikdy na opotrebované reťazové koleso alebo samonastaviteľný kruh.

Olejové kanáliky - olejové kanáliky na lište by mali byť čistené, aby sa zabezpečilo správne mazanie lišty a reťaze počas prevádzky.



Poznámka: stav olejových kanálikov možno ľahko skontrolovať. Pokiaľ sú kanáliky čisté, reťaz bude automaticky striekať olej niekoľko sekúnd po naštartovaní píly. Vaša reťazová píla je vybavená automatickým olejovacím systémom.

14.5 Údržba reťaze

Napnutie reťaze:



Uvoľnená reťaz môže zoskakovať z lišty a spôsobiť vážne alebo aj smrteľné zranenie.

Pred montážou, údržbou a/alebo kontrolou stroja vždy vyberte batériu.

- Čím viac budete reťaz používať, tým viac sa uvoľní. Preto je dôležité reťaz pravidelne nastavovať, aby sa vôľa minimalizovala.
- Vždy, keď dopĺňate reťazový olej píly, skontrolujte napnutie reťaze. **POZNÁMKA!** Nová reťaz má obdobie zabehávania, počas ktorého by ste mali napnutie kontrolovať častejšie. Reťaz napnite čo najviac, ale nie až tak, že sa nebude dať voľne točiť rukou.
- Uvoľnite zaisťovaciu skrutku krytu reťaze, kým sa neotvorí.
- Otočte skrutku proti smeru hodinových ručičiek, aby ste povolili kryt hnacieho reťazového kolesa.
- Nastavte napnutie na reťazi otočením napínacieho kolesa reťaze smerom dole (+) pre silnejšie napnutie a hore (-) pre uvoľnenie napnutia.
- Kryt reťaze utiahnite otočením skrutky v smere hodinových ručičiek.
- Na zaistenie napnutia stiahnite skrutku dozadu.



Varovanie: z reťazovej slučky nikdy neskladajte viac ako 3 spoje. Spôsobilo by to poškodenie reťazového kolesa.

Mazanie reťaze:

Vždy sa ubezpečte, že automatický olejový systém pracuje správne. Olejovú nádrž majte naplnenú kvalitným olejom na reťaze, lištu a reťazové koleso.

Počas rezacích činností je na minimalizáciu trenia s vodiacou lištou nevyhnutné adekvátne mazanie lišty a reťaze.

Nedovoľte, aby mala lišta a reťaz málo mazacieho oleja. Keď píla beží a nemá olej alebo ho má príliš málo, zníži sa tým jej efektívnosť rezania, skrúti sa životnosť reťaze píly, spôsobí to rýchle otupenie reťaze a nadmerné opotrebovanie lišty v dôsledku prehriatia. Príliš málo oleja spôsobuje na dyme a zafarbení lišty.

15 TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	POWDPG7575
Napätie	40 V
Max. brzdný výkon hriadeľa	850 W
Dĺžka čepele	300 mm
Rezacia dĺžka lišty	275 mm

Rozstup reťaze	9,525 mm (3/8")
Šírka vodiaceho článku	1,09 mm (0,043")
Odporúčaná max. rýchlosť, s rezacím nástavcom	6800 ot./m
Hnacie reťazové koleso	6 zuby
Kapacita oleja	200 ml
Brzda reťaze	Áno

16 HLUK

Hodnoty emisií hluku namerané podľa príslušnej normy. (K=3)

Hladina akustického tlaku LpA	87 dB(A)
Hladina akustického výkonu LwA	100 dB(A)



POZOR! Ak akustický tlak prekročí úroveň 85 dB(A), používajte chrániče sluchu.

aw (Vibrácie)	3.88 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
---------------	-----------------------	--------------------------

17 ZÁRUKA

- Záručná lehota poskytovaná na tento výrobok v súlade s platnými zákonmi je 36 mesiacov a začína plynúť dňom zakúpenia prvým používateľom.
- Táto záruka zahŕňa všetky chyby výrobné chyby, okrem: batérií, nabíjačiek, chybných súčastí, ktoré podliehajú bežnému opotrebovaniu ako napr. ložiská, kefy, káble a zástrčky alebo príslušenstvo ako vrtáky, vrtné korunky, pílové listy atď.; nezahŕňa poškodenia alebo chyby spôsobené zlým zaobchádzaním, nehodami alebo pozmeňovaním, ani náklady na prepravu.
- Poškodenie a/alebo chyby, ktoré sú dôsledkom nesprávneho používania, tiež nespádajú pod ustanovenia záruky.
- Nenesieme ani žiadnu zodpovednosť za zranenie osôb, ktoré je dôsledkom nesprávneho používania zariadenia.
- Opravy smie vykonávať iba autorizované servisné stredisko pre nástroje Powerplus.
- Viac informácií získate na tel. čísle 00 32 3 292 92 90.
- Prípadné náklady na prepravu vždy nesie zákazník, ak nebolo písomnou formou dohodnuté inak.
- Záruku si zároveň nemožno uplatňovať, ak bolo zariadenie poškodené v dôsledku nedbanlivej údržby alebo preťaženia.
- Zo záruky sú definitívne vylúčené prípady, kedy poškodenie vzniklo dôsledkom vniknutia kvapaliny, nadmerného preniknutia prachu, úmyselného poškodenia (úmyselne alebo závažnou nedbanlivosťou), nevhodného použitia (použitie zariadenia na účely, na ktoré nie je vhodné), nekompetentného použitia (napr. nerešpektovaním pokynov v návode), neodbornej montáže, zásahu bleskom, chybného sieťového napätia. Neboli uvedené všetky možnosti.
- Prijatie reklamácie v rámci záruky nemá vplyv na predĺženie záručnej lehoty, ani na začatie novej záručnej lehoty v prípade výmeny zariadenia.
- Staré zariadenia alebo súčasti, ktoré sú vymieňané v rámci záruky, sa preto stávajú majetkom spol. Varo NV.
- Vyhradzuje si právo zamietnuť akúkoľvek reklamáciu, ak nie je možné overiť dátum zakúpenia alebo ak je jasné, že výrobok nebol riadne udržiavaný. (čisté vetracie otvory, pravidelná údržba uhlíkových kefičiek,...)
- Potvrdenku o nákupe si musíte uschovať ako doklad o dátume zakúpenia.
- Náradie musíte vrátiť v nerozobranom stave svojmu predajcovi v prijateľne čistom stave, v originálnom plastovom kufříku liatom pod tlakom, ak v ňom bolo vaše náradie dodané, spolu s priloženým dokladom o kúpe.
- Váš nástroj musíte nabíjať minimálne 1x mesačne, aby nástroj optimálne fungoval.

18 ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Ak musíte po dlhodobom používaní zariadenie vymeniť, nelikvidujte ho spolu s domovým odpadom, ale ekologicky správnym spôsobom.

Odpad, ktorý vzniká pri likvidácii elektrických strojov, sa nesmie likvidovať s bežným domovým odpadom. Ak existuje zariadenie na recykláciu, odovzdajte ho na recykláciu. Informácie o recyklácii vám poskytnú miestne úrady alebo predajca.

19 VYHLÁSENIE O ZHODE

VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGICKO vyhlasuje, že
výrobok: Reťazová Píla
obchodná známka: POWERplus
model: POWDPG7575

je v súlade so základnými požiadavkami a inými relevantnými ustanoveniami príslušných európskych smerníc, na základe uplatnenia európskych harmonizovaných noriem. V prípade akýchkoľvek neoprávnených úprav tohto zariadenia stráca toto vyhlásenie svoju platnosť.

Európske smernice (vrátane ich prípadných novelizácií do dátumu podpisu):

2011/65/EU

2006/42/EC

2014/30/EU

2000/14/EC

Annex V

LwA

98dB(A) / 100dB(A)

Európske harmonizované normy (vrátane ich prípadných novelizácií do dátumu podpisu):

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-13 : 2009

EN55014-1 : 2006

EN55014-2 : 1997

Uchovávateľ technickej dokumentácie: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Dolu podpísaný koná v mene výkonného riaditeľa spoločnosti,

Philippe Vankerkhove
Regulačné záležitosti – Compliance Manager
27/07/2017, Belgium

1	APARATUL	3
2	DESCRIERE (FIG. A).....	3
3	CONȚINUTUL PACHETULUI	4
4	SIMBOLURI.....	4
5	AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ PRIVIND APARATELE ELECTRICE	5
5.1	<i>Zona de lucru</i>	5
5.2	<i>Siguranța electrică</i>	5
5.3	<i>Siguranța personală</i>	5
5.4	<i>Folosirea și întreținerea aparatului electric</i>	6
5.5	<i>Service</i>	6
6	SIGURANȚA.....	6
7	INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ PENTRU ACUMULATORI ȘI ÎNCĂRCĂTOARE	7
7.1	<i>Acumulatorii</i>	7
7.2	<i>Încărcătoare</i>	8
8	ÎNCĂRCAREA, INTRODUCEREA SAU SCOATEREA ACUMULATORULUI.....	8
8.1	<i>Indicații privind încărcătorul</i>	8
8.2	<i>Scoaterea/introducerea acumulatorului</i>	9
8.3	<i>Indicator al încărcării acumulatorului (Fig. 1)</i>	9
9	MĂSURI DE SIGURANȚĂ ÎMPOTRIVA RECOLULUI	9
10	MONTAJUL	10
10.1	<i>Utilizarea lanțului și a lamei (Fig. 4-5)</i>	10
10.2	<i>Uleiul lubrifiant pentru lanț. (Fig. 6)</i>	11
11	MOD DE UTILIZARE.....	11
11.1	<i>Înainte de utilizarea unui lanț nou de ferăstrău</i>	11
12	PORNIREA ȘI OPRIREA FERĂSTRĂULUI CU LANȚ	11
12.1	<i>Pornirea ferăstrăului cu lanț</i>	11
12.2	<i>Comanda turației (vezi Fig. 9)</i>	11
12.3	<i>Oprirea ferăstrăului cu lanț</i>	12
12.4	<i>Acționarea frânei de lanț (Fig. 10)</i>	12

13	INSTRUCȚIUNI GENERALE PENTRU TĂIERE	12
13.1	<i>Doborârea.....</i>	12
13.2	<i>Curățarea de crengi</i>	13
13.3	<i>Secționarea</i>	13
13.4	<i>Secționarea cu ajutorul unei capre.....</i>	14
14	CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA.....	14
14.1	<i>Lubrifierea pinionului din vârf:</i>	14
14.2	<i>Întreținerea lamei de ghidare</i>	14
14.3	<i>Ascuțirea lanțului.....</i>	15
14.4	<i>Lama de ghidare</i>	16
14.5	<i>Întreținerea lanțului</i>	16
15	DATE TEHNICE	17
16	ZGOMOT	17
17	GARANȚIE	17
18	MEDIU	18
19	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE	19

FERĂSTRĂU CU LANȚ PE 40V 300MM POWDPG7575

1 APARATUL

Aceste modele sunt destinate utilizării ocazionale acasă, la țară sau în camping și pentru aplicații generale cum ar fi defrișarea, curățarea pomilor, tăierea lemnului de foc etc. Nu sunt destinate utilizării prelungite. Dacă utilizarea prevăzută include perioade lungi de funcționare, operatorul se expune riscului de probleme de circulație la mâni, provocate de vibrații. Nu este proiectat pentru utilizare profesională.



AVERTISMENT! Pentru siguranța dumneavoastră, citiți cu atenție acest manual și instrucțiunile generale privind siguranța, înainte de utilizarea aparatului. Aparatul electric nu trebuie dat altor persoane fără a le transmite și aceste instrucțiuni.

2 DESCRIERE (FIG. A)

- | | |
|--|---|
| 1. Lanțul ferăstrăului | 11. Dinte |
| 2. Lama de ghidare | 12. Buton rotativ de blocare |
| 3. Pârghie de frânare a lanțului /
apărătoare pentru mână | 13. Roată de tensionare |
| 4. Mâner anterior | 14. Bolț de prindere a lanțului |
| 5. Selector de turație | 15. Acumulator (NU ESTE INCLUS) |
| 6. Buton de deblocare | 16. Buton de deblocare a acumulatorului |
| 7. Buton declanșator | 17. Încărcător (NU ESTE INCLUS) |
| 8. Mâner posterior / buclă pentru picior | 18. Indicator al încărcării acumulatorului |
| 9. Bușonul rezervorului de ulei | 19. Buton pentru indicatorul încărcării
acumulatorului |

- 10. Apărătoare lamă de ghidare
 - LANȚUL CU REcul REDUS contribuie la reducerea semnificativă a reculului sau a intensității reculului, datorită reperelor de adâncime și dinților de protecție model special.
 - FRÂNĂ DE LANȚ este o caracteristică de siguranță concepută pentru reducerea riscului de rănire din cauza reculului, prin oprirea mișcării lanțului în câteva milisecunde. Se activează de la pârghia de frânare a lanțului.
 - ÎNTRERUPĂTORUL oprește instantaneu motorul atunci când este acționat. Pentru pornirea sau repornirea motorului, întrerupătorul trebuie apăsat în poziția PORNIT.
 - PÂRGHIA DE SIGURANȚĂ împiedică accelerarea accidentală a motorului. Pârghia de accelerație nu poate fi apăsată decât dacă este apăsată încuietoarea de siguranță.
 - PÂRGHIA DE FRÂNARE A LANȚULUI / APĂRĂTOAREA PENTRU MÂNĂ protejează mâna stângă a operatorului în caz de alunecare de pe mânerul anterior în timpul funcționării ferăstrăului.
 - BOLȚUL DE PRINDERE A LANȚULUI reduce riscul de rănire în caz de rupere a lanțului sau dacă lanțul sare de pe ghidaj în timpul funcționării. Bolțul de prindere a lanțului este conceput pentru a prinde lanțul scăpat de sub control.



NOTĂ: Observați cu atenție ferăstrăul și familiarizați-vă cu componentele acestuia.



AVERTISMENT Atenție la recul! Țineți ferm ferăstrăul cu lanț cu ambele mâini în timpul utilizării. Pentru propria dvs. siguranță, citiți și respectați măsurile de siguranță din acest manual înainte de a încerca să utilizați ferăstrăul cu lanț. Utilizarea necorespunzătoare poate provoca rănirea gravă.



AVERTISMENT! La utilizarea uneltelor pe benzină, măsurile elementare de siguranță, inclusiv cele de mai jos, trebuie respectate întotdeauna pentru a reduce riscul de rănire gravă și / sau de deteriorare a aparatului.

3 CONȚINUTUL PACHETULUI

- Îndepărtați toate ambalajele.
- Îndepărtați ambalajele rămase, precum și suporturile de transport (dacă există).
- Verificați prezența tuturor articolelor din pachet.
- Verificați dacă aparatul, cordonul de alimentare, fișa de alimentare și toate accesoriile sunt intacte în urma transportului.
- Păstrați ambalajele pe cât posibil până la finalul perioadei de garanție. Aruncați doar la punctele locale de reciclare a deșeurilor.



AVERTISMENT: Ambalajele nu sunt jucării! Copiii nu trebuie să se joace cu pungii de plastic! Pericol de sufocare!

1 ferăstrău cu lanț
1 manual
1 lanț

1 lamă
1 husă pentru lamă



În cazul în care lipsesc componente sau acestea sunt deteriorate, contactați magazinul de unde ați cumpărat produsul.

4 SIMBOLURI

În acest manual și / sau pe aparat se folosesc următoarele simboluri:

	Se recomandă purtarea de echipament de protecție antigomot		Se recomandă purtarea de echipament de protecție pentru ochi
	Este obligatoriu portul mănușilor.		Este obligatoriu portul măștii în mediile cu praf.
	Semnifică risc de rănire sau de deteriorare a aparatului.		În conformitate cu standardele esențiale de siguranță ale Directivelor europene aplicabile.
	Citiți manualul înainte de utilizare.		Se recomandă purtarea încălțămîntei de protecție.
	Ferțiți de apă încărcătorul și acumulatorul.		Nu dați foc acumulatorului sau încărcătorului.
	Temperatură ambiantă maximă 40 °C (numai pentru acumulator).		Utilizați acumulatorul și încărcătorul numai în incinte închise.

5 AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ PRIVIND APARATELE ELECTRICE

Citiți toate avertismentele de siguranță și toate instrucțiunile. Nerespectarea tuturor avertismentelor și a instrucțiunilor poate duce la electrocutare, incendiu și/sau rănirea gravă. Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru consultare ulterioară. Termenul „aparat electric” folosit în cadrul avertismentelor se referă atât la aparatul alimentat de la priză (prin cablul de alimentare), cât și la aparatul alimentat cu baterii (fără fir).

5.1 Zona de lucru

- Spațiul de lucru trebuie să fie curat și bine iluminat. Spațiile aglomerate și întunecate favorizează accidentele.
- Nu utilizați aparatele în spații cu atmosferă explozivă, cum ar fi în prezența lichidelor inflamabile, gazelor sau a prafului. Aparatele electrice produc scânteii care pot aprinde praful sau gazele.
- Atunci când lucrați cu aparatul electric, nu lăsați copiii și alți privitori să se apropie de spațiul de lucru. Distragerea atenției vă poate face să pierdeți controlul aparatului.

5.2 Siguranța electrică

- Verificați întotdeauna dacă alimentarea de la rețea corespunde cu tensiunea de pe plăcuța indicatoare a caracteristicilor.
- Ștecărele aparatului electric trebuie să se potrivească la priză. Nu modificați în niciun fel ștecărul. Nu folosiți niciun fel de fișe de adaptare pentru aparatele electrice cu împământare. Ștecărele și prizele nemodificate reduc riscul de electrocutare mortală.
- Evitați contactul cu suprafețe împământate sau legate la masă, cum ar fi țevile, radiatoarele, aparatele de gătit sau frigiderele. Există risc crescut de electrocutare mortală în cazul în care corpul dumneavoastră face contact cu solul.
- Nu expuneți aparatul electric la interperii sau la medii cu umezeală. Riscul de electrocutare mortală crește în cazul în care apa pătrunde în interiorul aparatului electric.
- Nu deteriorați cablul. Nu folosiți niciodată cablul pentru a transporta, trage sau scoate din priză aparatul electric. Păstrați cablul ferit de căldură, ulei, margini ascuțite sau piese în mișcare. Cablurile deteriorate sau încălcite cresc riscul de electrocutare.
- Când aparatul funcționează în exterior, folosiți un prelungitor adecvat folosirii în exterior. Folosirea unui prelungitor adecvat folosirii la exterior reduce riscul de electrocutare.
- Dacă trebuie folosit aparatul în medii umede, folosiți o priză protejată cu disjunctiv bipolar. Folosirea unui disjunctiv bipolar reduce riscul de electrocutare.

5.3 Siguranța personală

- Aveți grijă la ce lucrați și folosiți-vă simțul practic atunci când lucrați cu aparatul electric. Nu folosiți un aparat electric atunci când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul lucrului cu aparatul electric poate duce la rănirea gravă.
- Folosiți echipament de siguranță. Purtați întotdeauna elemente de protecție pentru ochi. Echipamentul de siguranță cum ar fi masca de praf, încălțăminte de siguranță împotriva alunecării, casca dură sau protecțiile auditive folosite indiferent de condiții reduc răniurile.
- Evitați pornirea accidentală. Asigurați-vă că întrerupătorul se află în poziția deconectat înainte de a băga în priză. Transportul aparatelor electrice având degetul pe întrerupător sau alimentarea de la sursă a aparatelor electrice care au întrerupătorul în poziția de pornire favorizează accidentele.
- Îndepărtați orice sculă de reglare sau cheie de piulițe înainte de a porni aparatul electric. O cheie de piulițe sau altă cheie lăsată prinsă de o piesă rotativă a aparatului electric poate duce la rănire.
- Nu vă întindeți. Mențineți permanent un sprijin și un echilibru corespunzător pe picioare. Acest lucru permite un control mai bun al aparatului electric în situații neprevăzute.

- Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul, hainele sau mânușile departe de părțile în mișcare. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse de părțile în mișcare.
- Dacă v-au fost furnizate dispozitive pentru conectarea de utilaje de extragere și colectare a prafului, asigurați-vă că sunt conectate și folosite corect. Folosirea acestor dispozitive poate reduce riscurile asociate intrării în contact cu praful.

5.4 Folosirea și întreținerea aparatului electric

- Nu suprasolicitați aparatul electric. Folosiți aparatul electric conform destinației sale. Folosirea în mod corespunzător a aparatului electric vă va realiza mai bine și mai sigur sarcina la parametrii pentru care a fost conceput.
- Nu folosiți aparatul dacă întrerupătorul nu îl pornește sau oprește. Orice aparat care nu poate fi controlat din întrerupător este periculos și trebuie reparat.
- Deconectați fișa de la sursa de alimentare înainte de a face orice fel de reglaje, de a schimba accesoriile sau de a depozita aparatul. Astfel de măsuri preventive reduc riscul de a porni accidental aparatul electric.
- Depozitați aparatul departe de îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor nefamiliarizate cu acesta sau cu instrucțiunile sale să lucreze cu aparatul. Aparatele sunt periculoase dacă sunt folosite de persoane neinstruite.
- Întrețineți aparatele. Verificați alinierea sau prinderea părților în mișcare, crăparea pieselor sau orice altă stare ce poate afecta funcționarea aparatului. Dacă este deteriorat, reparați aparatul înainte de a-l folosi. Multe accidente sunt cauzate de aparate prost întreținute.
- Păstrați piesele de tăiere ascuțite și curate. Sculele așchietoare întreținute corespunzător, având lamele de tăiere ascuțite, se blochează mai greu și sunt mai ușor de controlat.
- Folosiți aparatul, accesoriile și lamele etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni și în modul destinat utilizării specifice a acestui aparat, luând în calcul condițiile de lucru și operațiunile care trebuie efectuate. Folosirea aparatului electric pentru operațiuni diferite de cele pentru care a fost conceput poate duce la situații periculoase.

5.5 Service

- Reparați aparatul la un tehnician autorizat, folosind doar piese de schimb identice. Astfel, se va păstra siguranța în funcționare a aparatului.

6 SIGURANȚA

- NU utilizați ferăstrăul cu lanț cu o singură mână! Utilizarea cu o singură mână prezintă pericol de rănire gravă a operatorului, a ajutoarelor, a privitorilor sau a mai multora din aceste persoane. Ferăstrăul cu lanț este proiectat pentru utilizarea cu ambele mâini.
- NU utilizați ferăstrăul cu lanț dacă sunteți obosit sau sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor.
- Utilizați încălțăminte de protecție, îmbrăcăminte bine ajustată, ochelari de protecție și dispozitive de protecție pentru ochi, urechi și cap.
- NU permiteți apropierea altor persoane la pornirea ferăstrăului cu lanț sau în timpul tăierii cu ferăstrăul cu lanț. Nu permiteți accesul privitorilor și al animalelor în zona de lucru.
- NU începeți tăierea înainte de a asigura o zonă de lucru liberă, sprijin stabil pe picioare și o cale de retragere din apropierea arborelui doborât stabilită.
- Feriți toate părțile corpului de ferăstrăul cu lanț în timpul funcționării motorului.
- Înainte de pornirea motorului, verificați dacă ferăstrăul cu lanț nu atinge alte obiecte.
- Transportați ferăstrăul cu lanț cu motorul oprit, cu lama și lanțul înapoi și cu toba de eșapament la distanță de corp.
- NU utilizați ferăstrăul cu lanț dacă este deteriorat, reglat necorespunzător sau montat incomplet și fără o fixare corespunzătoare. Verificați dacă ferăstrăul cu lanț se oprește la eliberarea pârghiei de accelerație.
- Opriți motorul înainte de a lăsa jos ferăstrăul cu lanț.
- Procedați cu atenție maximă la tăierea tufișurilor și puietilor de dimensiuni mici, deoarece materialele subțiri pot fi antrenate de lamă și proiectate către dvs. sau vă pot dezechilibra.

- La tăierea crengilor tensionate, atenție la recul, pentru a evita lovirea în momentul eliberării tensiunii fibrelor lemnului.
- Mănerile trebuie să fie în permanență uscate, curate și fără ulei sau amestec de carburant.
- Utilizați ferăstrăul cu lanț numai în zone bine ventilate.
- NU utilizați ferăstrăul cu lanț dacă nu ați fost instruit anume în acest sens.
- Orice intervenții la ferăstrăul cu lanț care nu sunt menționate în instrucțiunile privind siguranța și întreținerea din manualul de utilizare trebuie efectuate numai de personal competent de service pentru ferăstraie cu lanț.
- La transportarea ferăstrăului cu lanț, utilizați manșonul corespunzător pentru lamă.
- NU utilizați ferăstrăul cu lanț în apropierea lichidelor sau gazelor inflamabile, atât în interior cât și în exterior. Pericol de explozie și / sau de incendiu.
- Nu alimentați rezervorul de carburant sau de ulei și nu lubrifiați cu motorul în mers.
- **UTILIZAȚI UNEALTA CORESPUNZĂTOARE:** tăiați doar lemn. Nu utilizați ferăstrăul cu lanț în alte scopuri decât cele prevăzute. De exemplu, nu utilizați ferăstrăul cu lanț la tăierea plasticului, zidăriei și a altor materiale decât cele de construcție.
- Cei care utilizează pentru prima oară un ferăstrău cu lanț trebuie să fie instruiți practic de un utilizator experimentat cu privire la utilizarea ferăstrăului cu lanț și a echipamentului de protecție.
- Nu încercați să țineți ferăstrăul cu lanț cu o singură mână. Forțele de reacție nu pot fi controlate și riscați să pierdeți controlul asupra ferăstrăului. Pericol de patinare sau recul al lamei și a lanțului pe creangă sau pe buștean.
- Atenție la praful și aerosolii toxici (cum ar fi pulberea rezultată la tăiere sau aerosolii de ulei de la lubrifierea lanțului). Protejați-vă corespunzător.
- Purtați mănuși și feriți-vă mâinile de frig. Deoarece utilizarea prelungită a ferăstrăului cu lanț expune operatorul la vibrații, acesta se poate îmbolnăvi de sindrom Raynaud. Pentru a reduce riscul de sindrom Raynaud, purtați mănuși și feriți mâinile de frig. În cazul apariției oricărui simptom de sindrom Raynaud, prezentați-vă imediat la medic.
- Împingeți opritorul cu dinte al ferăstrăului cu lanț imediat în spatele porțiunii prevăzute ca balama și rotiți ferăstrăul cu lanț în jurul punctului respectiv. Opritorul cu dinte rulează pe trunchi.
- Utilizatorul poate înlocui numai lanțul, lama și bujia. Înlocuiți întotdeauna cu materiale corespunzătoare, conform specificațiilor din manual.

7 INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ PENTRU ACUMULATORI ȘI ÎNCĂRCĂTOARE



Folosiți doar acumulatori și încărcătoare compatibile cu această unealtă.

7.1 Acumulatorii

- Nu încercați deschiderea sub niciun motiv.
- Nu depozitați în locuri unde temperatura poate depăși 40 °C.
- Încărcați numai la temperaturi ambiante între 4 °C și 40 °C.
- Depozitați acumulatorii într-un spațiu uscat și răcoros (5 °C - 20 °C). Nu depozitați niciodată acumulatorii descărcați.
- Este recomandată descărcarea și reîncărcarea cu regularitate a acumulatorilor Li-ion (de cel puțin 4 ori pe an). Nivelul ideal de încărcare a acumulatorilor Li-ion în vederea depozitării pe termen lung este de 40% din capacitatea sa.
- La eliminarea acumulatorilor, respectați instrucțiunile din capitolul „Protecția mediului”.
- Evitați producerea de scurtcircuite. La conectarea directă sau accidentală, prin intermediul unor obiecte metalice, a bornelor pozitivă (+) și negativă (-), acumulatorul este scurtcircuitat și se va produce un curent de intensitate ridicată, care poate provoca ruperea sau aprinderea carcasei.

- Nu încălziți. La încălzirea acumulatorilor la peste 100 °C, garniturile de etanșare și izolare și alte componente din polimeri se pot deteriora, provocând scurgeri de electrolit și / sau scurtcircuite interne, care generează căldură și provoacă ruperea sau aprinderea. De asemenea, nu aruncați acumulatorii în foc. Pericol de incendiu, explozie și / sau arsuri grave.
- În condiții extreme se pot produce scurgeri din acumulatori. În caz că se observă lichid pe suprafața bateriei, procedați după cum urmează:
 - Ștergeți cu atenție lichidul cu o cârpă. Evitați contactul cu pielea.
 - În caz de contact cu pielea sau cu ochii, urmați instrucțiunile de mai jos:
 - ✓ Clătiți imediat cu apă. Neutralizați cu un acid slab, cum ar fi suc de lămâie sau oțetul.
 - ✓ În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă curată din abundență, timp de cel puțin 10 minute. Prezentați-vă la medic.



Pericol de incendiu! Evitați scurtcircuitarea bornelor unui acumulator desprins. Nu dați foc acumulatorului.

7.2 Încărcătoare

- Nu încercați încărcarea bateriilor nereîncărcabile.
- Înlocuiți imediat cablurile defecte.
- Feriți încărcătorul de apă.
- Nu deschideți încărcătorul.
- Nu testați încărcătorul.
- Încărcătorul este destinat numai utilizării în interior.

8 ÎNCĂRCAREA, INTRODUCEREA SAU SCOATEREA ACUMULATORULUI

8.1 Indicații privind încărcătorul

Conectați încărcătorul la priză de curent

- Verde aprins continuu: gata de încărcare
- Roșu intermitent: în curs de încărcare
- Verde aprins continuu: încărcat
- Verde și roșu aprinse continuu: acumulatori deteriorați sau încărcător deteriorat.



Notă: dacă acumulatorul nu se potrivește bine, deconectați-l și verificați dacă setul de acumulatori este modelul corect pentru acest încărcător, conform celor indicate în diagrama din specificație. Nu încărcați alt set de acumulatori sau un set care nu se potrivește bine în încărcător.

1. Verificați frecvent încărcătorul și setul de acumulatori în timp ce acestea sunt conectate
2. Scoateți din priză încărcătorul și deconectați-l de la setul de acumulatori atunci când ați terminat.
3. Lăsați setul de acumulatori să se răcească total înainte de utilizare.
4. Țineți încărcătorul și setul de acumulatori în interior, dar nu la îndemâna copiilor.



NOTĂ: Dacă acumulatorul este cald în unealtă după utilizare prelungită, lăsați-l să se răcească la temperatura camerei înainte de încărcare. Astfel veți prelungi autonomia acumulatorilor.

8.2 Scoaterea/introducerea acumulatorului

AVERTISMENT: Înainte de a face orice reglaj, asigurați-vă că unealta este oprită sau scoateți setul de acumulatori.

- Țineți unealta cu o mână și setul de acumulatori (15) cu cealaltă mână.
- Pentru instalare: împingeți și glisați setul de acumulatori în compartimentul dedicat, asigurându-vă că mecanismul de deschidere din partea din spate a acumulatorului se fixează în poziție și că acumulatorul este securizat înainte de începerea lucrului.
- Pentru scoatere: Apăsăți mecanismul de deschidere a compartimentului acumulatorului și simultan trageți afară setul de acumulatori.

8.3 Indicator al încărcării acumulatorului (Fig. 1)

Pe setul de acumulatori există indicatoare de încărcare a acumulatorului (18), puteți verifica starea de încărcare a acumulatorului apăsând butonul (19). Înainte de utilizarea aparatului, apăsați declanșatorul comutator pentru a verifica dacă acumulatorul este suficient de încărcat pentru funcționare corespunzătoare.

Cele 3 LED-uri pot indica starea nivelului de încărcare a acumulatorului:

- 3 LED-uri aprinse: Acumulator complet încărcat
- 2 LED-uri aprinse: Acumulator încărcat 60%
- 1 LED aprins: Acumulator aproape descărcat.

9 MĂSURI DE SIGURANȚĂ ÎMPOTRIVA RECOLULUI

RECOLUL se poate produce dacă VÂRFUL sau EXTREMITATEA lamei atinge orice obiect, sau dacă lemnul se strânge și prinde lanțul în tăietură.

Contactul cu vârful poate produce uneori o reacție extrem de rapidă, aruncând lama în sus și înapoi către operator.

BLOCAREA lanțului de-a lungul PĂRȚII INFERIOARE a lamei poate TRAGE ferăstrăul înainte, dinspre operator.

BLOCAREA lanțului de-a lungul PĂRȚII SUPERIOARE a lamei poate ÎMPINGE rapid ferăstrăul înapoi către operator.

Oricare din aceste reacții poate duce la scăparea de sub control a ferăstrăului, ceea ce poate provoca răni grave.

- O înțelegere elementară a reculului poate reduce sau elimina efectul de surpriză. Surpriza este una din cauzele accidentelor.
- În timpul funcționării ferăstrăului, țineți ferm ferăstrăul cu ambele mâini, cu mâna dreaptă pe mânerul posterior și mâna stângă pe mânerul anterior. Prindeți cu fermitate, cu degetele împrejurul mânerelor ferăstrăului cu lanț. Prinderea fermă ajută la reducerea reculului și la păstrarea controlului asupra ferăstrăului. Nu îi dați drumul.
- Verificați dacă nu există obstacole în zona în care tăiați. Nu permiteți contactul vârfului lamei cu trunchiuri, crengi sau orice alte obstacole de care s-ar putea lovi în timpul utilizării ferăstrăului.
- Tăiați la viteze ridicate ale motorului.
- Nu vă întindeți prea mult și nu tăiați deasupra nivelului umerilor.
- Urmați instrucțiunile producătorului pentru ascuțirea și întreținerea lanțului.
- Utilizați numai lame și lanțuri de schimb specificate de către producător sau echivalente.



NOTĂ: Lanțurile cu recul redus sunt cele care se încadrează în performanțele de recul.



AVERTISMENT: Reculul poate duce la scăparea de sub control periculoasă a ferăstrăului cu lanț și poate provoca răni grave sau mortale operatorului sau oricărei persoane aflate în apropiere. Fiți atent în permanență. Reculul de rotație sau de blocare sunt principalele pericole la utilizarea ferăstrăului cu lanț și cauza principală a majorității accidentelor.

Atenție la:

Reculul de rotație (Fig. 2)

A = traseul reculului

B = zona efectului de recul

Reacțiile de împingere (recul de blocare) și tragere (Fig. 3)

A = tragere

B = obiecte solide

C = împingere

10 MONTAJUL



Purtați mănuși atunci când manevrați lama și lanțul; aceste piese sunt ascuțite și pot avea zgârieturi.

Nu atingeți și nu reglați lanțul cu motorul în funcțiune. Lanțul este foarte ascuțit; purtați de fiecare dată mănuși atunci când efectuați lucrări de întreținere a lanțului, pentru a evita rănirea gravă.

10.1 Utilizarea lanțului și a lamei (Fig. 4-5)

- Scoateți acumulatorul din ferăstrău.
- Rotiți în sens invers orar butonul de blocare de pe capacul lanțului și demontați butonul și manșonul.
- Scoateți capacul lanțului.
- Întindeți lanțul sub forma unei bucle și îndreptați zonele răsucite. Dinții tăietori trebuie îndreptați în direcția de rotație a lanțului. Dacă sunt îndreptați invers, întoarceți bucla.
- Așezați dinții de antrenare ai lanțului în canalul lamei, conform indicației.
- Poziționați lanțul astfel încât să existe o buclă în partea din spate a lamei.
- Țineți lanțul la locul său pe lamă și așezați bucla în jurul pinionului.
- Fixați lama la nivel cu suprafața de montare, astfel încât bolțurile lamei să se afle pe fanta lungă a lamei.



NOTĂ: Atunci când așezați lama pe bolțurile de lama, asigurați-vă că știftul de reglare este introdus în orificiul știftului de tensionare a lanțului.

- Puneți la loc capacul lanțului.
- Fixați la loc manșonul și bolțul de blocare a capacului de lanț; Rotiți butonul în sens orar pentru a strânge capacul pinionului de antrenare. Lama trebuie să fie în continuare liberă să se deplaseze, pentru reglarea tensionării.
- Detensionați complet lanțul rotind în sens orar roata de tensionare până când lanțul stă bine fixat pe lamă, cu dinții de antrenare în canalul lamei.
- Ridicați vârful lamei de ghidare pentru a verifica încovoierea.
- Eliberați vârful lamei de ghidare și rotiți în sens orar o jumătate de tur roata de tensionare a lanțului. Repetați procedura până când nu mai există încovoiere.
- Țineți vârful lamei de ghidare și strângeți bolțul de blocare al capacului de lanț. Lanțul este tensionat corespunzător atunci când nu mai există încovoiere pe partea de jos a lamei de ghidare, stă bine fixat și poate fi răsucit manual fără blocare.



NOTĂ: Dacă lanțul este prea strâns, nu se va roti. Slăbiți puțin butonul de blocare a capacului de lanț și rotiți în sens invers orar un sfert de tur roata de tensionare a lanțului. Ridicați vârful lamei de ghidare și strângeți la loc bolțul de blocare al capacului de lanț. Asigurați-vă că lanțul se rotește fără blocare.

10.2 *Uleiul lubrifiant pentru lanț. (Fig. 6)*

- Înainte de pornirea unui ferăstrău nou, rezervorul trebuie umplut cu ulei pentru lanț. (Disponibil în gama noastră de produse: POWOIL003 – 1 L & POWOIL006 – 5 L)
- Permite funcționarea ferăstrăului cu lanț la temperaturi exterioare coborâte până la – 15 °C.
- Nu utilizați niciodată ulei rezidual pentru lubrifierea lanțului.
- Pentru umplerea ferăstrăului cu ulei lubrifiant, deșurubați bușonul de alimentare. Evitați pătrunderea contaminanților în ulei în timpul alimentării. Nivelul uleiului poate fi verificat prin sticla de nivel.

11 MOD DE UTILIZARE

11.1 *Înainte de utilizarea unui lanț nou de ferăstrău*

- Citiți cu atenție acest manual.
- Încărcați complet acumulatorul înainte de prima utilizare. Consultați instrucțiunile din secțiunea Încărcarea bateriei.
- Umpleți cu ulei de lanț. Consultați instrucțiunile din secțiunea Umplerea cu ulei de lanț.
- Verificați dacă echipamentul de tăiere este montat și fixat corespunzător. Consultați instrucțiunile din secțiunea Asamblare.
- Nu utilizați ferăstrăul cu lanț dacă nu a ajuns suficient ulei de lanț la lanț. Consultați instrucțiunile din secțiunea Lubrifierea echipamentului de tăiere.
- Expunerea îndelungată la poluare fonică poate duce la deteriorarea permanentă a auzului. Prin urmare, utilizați întotdeauna dispozitive autorizate pentru protejarea auzului.

12 PORNIREA ȘI OPRIREA FERĂSTRĂULUI CU LANȚ



AVERTISMENT Poziționați-vă corpul în partea stângă a liniei ferăstrăului. Nu țineți niciodată ferăstrăul sau lanțul între picioare și nu vă aplecați peste linia ferăstrăului.

12.1 *Pornirea ferăstrăului cu lanț*

- Reglați tensionarea ferăstrăului la valoarea dorită. Consultați secțiunea Reglarea tensionării lanțului în secțiunea Întreținere din acest manual.
- Verificați dacă bolțul de blocare a capacului de lanț este bine fixat în capacul de lanț.
- Asigurați-vă că nu există obiecte sau obstacole în apropierea lamei sau lanțului, care ar putea intra în contact cu acestea.
- Fixați acumulatorul în ferăstrăul cu lanț (Fig. 7).
- Apăsăți butonul de deblocare (6) și apăsați butonul declanșator (7) (Fig. 8).
- Țineți apăsat butonul declanșator, eliberați butonul de blocare și continuați să apăsați butonul declanșator pentru ca aparatul să funcționeze fără oprire.

12.2 *Comanda turației (vezi Fig. 9)*

Aparatul este prevăzut cu o funcție de selecție a turației. Pentru a schimba intervalul de turație, rotiți maneta de schimbare a turației astfel încât să fie îndreptată către indicatorul „2” pentru turație redusă și către „1” pentru turație ridicată.

12.3 Oprirea ferăstrăului cu lanț



NOTĂ: Este normal ca lanțul să își continue mișcarea câteva momente după eliberarea butonului declanșator.

- Pentru a opri ferăstrăul cu lanț, eliberați butonul declanșator.
- După eliberarea butonului declanșator, butonul de blocare va fi readus automat în poziția de blocare.

12.4 Acționarea frânei de lanț (Fig. 10)

Înainte de fiecare utilizare, verificați funcționarea corespunzătoare a frânei de lanț.

- Acționați frâna de lanț rotind mâna stângă în jurul mânerului frontal, împingând cu partea din spate a mâinii dvs. maneta / apărătoarea de mână a frânei de lanț către lamă, cât timp se rotește rapid lanțul. Țineți permanent ambele mâini pe mânerele ferăstrăului (1).
- Readuceți frâna de lanț în poziția RUN (FUNCȚIONARE) apucând partea de sus a manetei / apărătorii de mână a frânei de lanț și trăgând către mânerul frontal (2).

13 INSTRUCȚIUNI GENERALE PENTRU TĂIERE

13.1 Doborârea

Doborârea este termenul pentru tăierea completă a unui arbore. Arborii mici, cu diametru până la 15-18 cm (6-7 inchi) se taie de obicei dintr-o singură tăietură. Arborii mai mari necesită tăierea unor tafe. Tafele determină direcția în care urmează să cadă arborele.

Doborârea arborilor:



Avertisment: Înainte de a începe tăierea, trebuie prevăzută și degajată o cale de evacuare (A). Calea de evacuare trebuie să se prelungească înapoi și în diagonală, în sens opus direcției de cădere, ca în Fig. 11a.



Atenționare: la doborârea unui arbore pe teren înclinat, operatorul ferăstrăului cu lanț trebuie să rămână în amonte, deoarece este foarte posibil ca arborele să se rostogolească la vale după doborâre.



Notă: direcția de cădere (B) este controlată cu ajutorul tafei. Înainte de a face o tăietură, studiați poziția crengilor mai mari și înclinarea naturală a arborelui, pentru a determina direcția de cădere a arborelui.



Avertisment: nu doborâți arbori în condiții de vânt puternic sau cu direcție variabilă, ori dacă există pericol de daune. Consultați un specialist silvic. Nu tăiați arbori dacă există pericol de lovire a firelor electrice; notificați firma furnizoare de electricitate înainte de tăiere.

Recomandări generale pentru doborârea arborilor:

În general, doborârea constă din două operațiuni principale de tăiere, taparea (C) și efectuarea tăieturii pentru doborâre (D). Efectuați mai întâi tăietura din partea superioară a tafei (C) pe partea arborelui orientată în direcția de cădere (E). Asigurați-vă că nu tăiați prea adânc în interiorul trunchiului.

Tapa (C) trebuie să fie suficient de adâncă pentru a crea o balama (F) suficient de groasă și de rezistentă. Tapa trebuie să fie suficient de lată pentru a dirija căderea arborelui pe o durată cât mai mare.



AVERTISMENT: Nu treceți prin fața arborilor tapați. Efectuați tăietura de doborâre (D) din partea opusă a arborelui și cu 3 - 5 cm (1,5 - 2, 0 inchii) deasupra muchiei tapei (C) (Fig. 11 b)

Nu secționați complet trunchiul. Lăsați întotdeauna o balama. Balamaua ghidează arborele. Dacă se taie complet trunchiul, direcția de cădere nu mai este controlată.

Introduceți o pană sau o pârgie de doborâre în tăietură cu suficient timp înainte ca arborele să devină instabil și să înceapă să se miște. Aceasta împiedică blocarea lamei în tăietura de doborâre, în cazul în care nu ați apreciat corect direcția de cădere. Înainte de a împinge arborele doborât, asigurați-vă că nu au pătruns privitori pe raza acestuia.



Avertisment: înainte de efectuarea ultimei tăieturi, verificați din nou dacă nu există privitori, animale sau obstacole în zonă.

Tăietura de doborâre:

- Utilizați pene din lemn sau plastic (A) pentru a evita prinderea lamei sau a lanțului (B) în tăietură. Penele au și rolul de a controla căderea (Fig. 11c)
- În caz că diametrul lemnului tăiat depășește lungimea lamei, efectuați două tăieturi, ca în figură (Fig. 9d).



AVERTISMENT: Când tăietura de doborâre se apropie de balama, arborele ar trebui să înceapă să cadă. Când arborele începe să cadă, scoateți ferăstrăul din tăietură, opriți motorul, lăsați jos ferăstrăul cu lanț și părăsiți zona pe calea de evacuare (Fig. 11a).

13.2 Curățarea de crengi

Curățarea de crengi este procesul de îndepărtare a crengilor unui arbore doborât. Nu îndepărtați crengile de susținere înainte de secționare (tăiere) în piese (Fig. 12).

Crengile sub tensiune trebuie tăiate de jos în sus, pentru a evita îndoirea ferăstrăului cu lanț.



AVERTISMENT: Nu tăiați crengile stând pe trunchiul arborelui.

13.3 Secționarea

Secționarea reprezintă tăierea unui trunchi doborât în piese. Asigurați-vă un sprijin stabil pe picioare și așezați-vă în amonte de trunchi atunci când tăiați pe teren în pantă. Dacă este posibil, trunchiul trebuie sprijinit astfel încât capătul care trebuie secționat să nu se sprijine pe sol. Dacă trunchiul este susținut la ambele capete și trebuie tăiat la mijloc, efectuați o tăietură în jos până la jumătatea trunchiului, apoi tăiați pe dedesubt. Astfel se va evita prinderea lamei și a lanțului în trunchi. La secționare, evitați tăierea cu lanțul în sol, deoarece aceasta duce la tocirea rapidă a lanțului. La secționarea pe o pantă, așezați-vă întotdeauna în amonte.

- Trunchi sprijinit pe toată lungimea. Tăiați de deasupra (secționare de sus), evitând tăierea în sol (Fig. 13 a).
- Trunchi sprijinit la un capăt. Tăiați mai întâi de dedesubt (secționare de jos) 1/3 din diametrul trunchiului, pentru a evita așchiera. Apoi tăiați de deasupra (secționare de sus) pentru a ajunge la prima tăietură și a evita strângerea (Fig. 13b).
- Trunchi sprijinit la ambele capete. Mai întâi, secționați de sus 1/3 din diametrul trunchiului, pentru a evita așchiera. Apoi secționați de jos pentru a ajunge la prima tăietură și a evita strângerea (Fig. 13c).



NOTĂ: Cea mai bună metodă de susținere a trunchiului la secționare este utilizarea unei capre. Atunci când nu este posibil acest lucru, trunchiul

trebuie ridicat și sprijinit de cioatele crengilor sau cu ajutorul unor bușteni de susținere. Asigurați-vă că trunchiul tăiat este susținut ferm.

13.4 Secționarea cu ajutorul unei capre

Pentru siguranța personală și ușurința tăierii este extrem de importantă poziția corectă la secționarea verticală (Fig. 14).

Tăierea pe verticală:

- Țineți ferm ferăstrăul cu ambele mâini și în dreapta corpului în timpul tăierii.
- Țineți brațul stâng cât mai drept posibil.
- Sprijiniți-vă pe ambele picioare.



Atenționare: în timpul tăierii cu ferăstrăul, asigurați-vă că lanțul și lama sunt lubrificate corespunzător.

14 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA

14.1 Lubrifierea pinionului din vârf:



Atenționare: pinionul din vârf al ferăstrăului nou este deja lubrifiat din fabricație. Lipsa lubrifierii pinionului din vârf al lamei de ghidare, conform instrucțiunilor de mai jos, va reduce performanțele și va cauza griparea, anulând garanția producătorului.

Se recomandă lubrifierea pinionului din vârf după 25 de ore de utilizare sau săptămânal, după cum este cazul mai întâi. Înainte de lubrifiere, curățați întotdeauna cu atenție pinionul din vârful lamei de ghidare.

Unele pentru lubrifiere:

Pentru aplicarea unsorii pe pinionul din vârful lamei de ghidare se recomandă o pompă de ungere (opțională). Pompa de ungere este prevăzută cu un vârf cu ac, necesar pentru aplicarea eficientă a unsorii pe pinionul din vârf.

Pentru lubrifierea pinionului din vârf:



Avertisment: la manipularea lamei și lanțului este obligatoriu portul mănușilor de protecție.

- Apăsați pe întrerupător.



Notă: pentru lubrifierea pinionului din vârf, nu este necesară demontarea lanțului. Lubrifierea poate fi efectuată în punctul de lucru.

- Curățați pinionul din vârful lamei.
- Cu ajutorul pompei de ungere (opționale), introduceți vârful cu ac în orificiul de ungere și injectați unsoare până când iese pe la marginea exterioară a pinionului din vârf (Fig. 15).
- Rotiți lanțul cu mâna. Repetați operațiunea de lubrifiere până la lubrifierea în întregime a pinionului din vârf.

14.2 Întreținerea lamei de ghidare

Cele mai multe probleme la lama de ghidare pot fi prevenite prin simpla întreținere corespunzătoare a lanțului. Lubrifierea insuficientă a lamei de ghidare și utilizarea ferăstrăului cu lanțul prea strâns contribuie la uzura rapidă a lamei. Pentru minimizarea uzurii lamei de ghidare, se recomandă următoarele proceduri de întreținere a lamei.



Avertisment: la operațiunile de întreținere este obligatoriu portul mănușilor de protecție. Nu efectuați lucrări de întreținere cu motorul cald.

14.3 Ascuțirea lanțului

Pentru utilizatorii neexperimentați ai ferăstrăului cu lanț, se recomandă ascuțirea profesionistă a lanțului la cel mai apropiat centru de service profesionist. Dacă vă considerați capabil să ascuțiți chiar dvs. lanțul, există unelte speciale disponibile la centrele de service profesionist. Pentru ascuțirea lanțului sunt necesare unelte speciale, pentru a asigura ascuțirea sub unghiul și la adâncimea corespunzătoare a dinților tăietori. Pentru utilizatorii neexperimentați ai ferăstrăului cu lanț, se recomandă ascuțirea profesionistă a lanțului la cel mai apropiat centru de service profesionist. Pentru utilizatorii neexperimentați ai ferăstrăului cu lanț, se recomandă ascuțirea lanțului de către un specialist, în orice service autorizat.



Avertisment: un lanț ascuțit necorespunzător prezintă risc sporit de recul.

- Pentru ascuțirea lanțului trebuie utilizate unelte de ascuțire corespunzătoare:
 - pilă rotundă pentru lanț
 - ghidaj pentru pilă
 - calibru pentru măsurarea lanțului.

Aceste unelte pot fi achiziționate din orice magazin de specialitate.

- Pentru obținerea unor particule de rumeguș cu formă corespunzătoare, utilizați un lanț ascuțit. Dacă se produce praf de lemn, lanțul trebuie reascuțit.



Avertisment: toți dinții tăietori trebuie să aibă aceeași lungime. Lungimea inegală a dinților poate face lanțul să circule neuniform sau poate duce la ruperea acestuia.

- Lungimea minimă a dinților este de 4 mm. Dacă dinții sunt mai scurți, demontați lanțul.
- Trebuie respectate unghiurile la care sunt dispuși dinții.
- Pentru ascuțirea grosieră a lanțului, efectuați 2 sau 3 curse ale pilei din interior spre exterior.



Avertisment: după 3 sau 4 ascuțiri ale dinților tăietori, ascuțiți lanțul la un service autorizat. Acesta va ascuți și opritorul de adâncime, care asigură distanța.

Ascuțirea lanțului

Pasul lanțului diferă în funcție de model.

	POWDPG7575
Pas	9,525 mm (3/8 inchi)
Grosime	1,09 mm (0,043 inchi)

La ascuțirea lanțului purtați mănuși de protecție și utilizați o pilă rotundă cu Ø 4 mm (5/32 inchi) Ascuțiți dinții tăietori numai prin curse spre exterior, respectând valorile indicate în Fig. 16. După ascuțire, dinții tăietori trebuie să aibă aceeași lățime și lungime.



Avertisment: un lanț bine ascuțit produce rumeguș bine definit. Dacă lanțul începe să producă pulbere, trebuie ascuțit.

La fiecare 3-4 ascuțiri ale dinților tăietori trebuie verificată înălțimea reperelor de adâncime, iar dacă este necesar acestea trebuie reduse cu ajutorul unei pile late și a șablonului furnizat opțional, iar apoi trebuie rotunjit colțul din față.



AVERTISMENT: Reglarea corespunzătoare a reperului de adâncime este la fel de importantă ca și ascuțirea corespunzătoare a lanțului.

14.4 Lama de ghidare

Lama trebuie întoarsă la fiecare 8 ore de utilizare, pentru a asigura o uzură uniformă. Canalul lamei și orificiile de lubrifiere trebuie să fie curățate permanent cu ajutorul unui dispozitiv de curățare a canalului (opțional) (Fig. 17). Controlați frecvent uzura canalelor lamei, iar dacă este necesar,



Avertisment: nu montați un lanț nou pe un pinion sau un inel de centrare uzat.

Orificiile de ungere - orificiile de ungere ale lamei trebuie curățate pentru a asigura lubrifierea corespunzătoare a lamei și a lanțului în timpul utilizării.



Notă: starea orificiilor de ungere este ușor de verificat. Dacă orificiile sunt libere, lanțul va pulveriza automat ulei la câteva secunde după pornirea ferăstrăului. Ferăstrăul este prevăzut cu un sistem automat de ungere.

14.5 Întreținerea lanțului

Întinderea lanțului:



Un lanț care are joc poate ieși de pe lamă și poate provoca vătămarea gravă sau chiar decesul.

Demontați acumulatorul întotdeauna înainte de asamblarea, întreținerea și/sau verificarea aparatului.

- Cu cât utilizați mai mult lanțul, cu atât acesta se lungește. De aceea, este important să reglați cu regularitate lanțul pentru a elimina jocul acestuia.
- Verificați tensionarea lanțului la fiecare reumplere cu ulei de lanț. **NOTĂ!** Un lanț nou are o perioadă de rodare, în timpul căreia trebuie să verificați mai des tensionarea acestuia. Tensionați lanțul cât mai strâns posibil, dar nu atât de strâns încât să nu îl puteți deplasa manual.
- Eliberați butonul de blocare a capacului de lanț până când se deschide.
- Rotiți butonul în sens invers orar pentru a slăbi capacul pinionului de antrenare.
- Reglați tensionarea lanțului răsucind în jos roata de tensionare a lanțului (+) pentru a crește tensionarea și în sus (-) pentru a slăbi tensionarea.
- Strângeți capacul lanțului rotind în sens orar butonul.
- Aduceți butonul în poziția inițială pentru a bloca tensionarea.



Avertisment: nu scoateți niciodată mai mult de trei dinți de la o buclă de lanț. În caz contrar, pinionul se poate deteriora.

Lubrifierea lanțului:

Verificați întotdeauna dacă sistemul automat de ungere funcționează corespunzător. Rezervorul de ulei trebuie alimentat în permanență cu ulei de bună calitate pentru lanț, lamă și pinion. Lubrifierea corespunzătoare a lamei și a lanțului în timpul operațiunilor de tăiere este esențială pentru reducerea la minim a frecării cu lama.

Nu lăsați niciodată lama și lanțul fără ulei. Utilizarea ferăstrăului cu ulei insuficient reduce eficiența tăierii, scurtează durata de viață a lanțului, provoacă tocirea rapidă a lanțului și

provoacă o uzură excesivă a lamei din cauza supraîncălzirii. Insuficiența uleiului este indicată de fum sau de decolorarea lamei.

15 DATE TEHNICE

Model	POWDPG7575
Tensiune	40 V
Puterea maxime a frânei de ax	850 W
Lungime lamă	300 mm
Lungime de tăiere a lamei	275 mm
Pasul lanțului	9,525 mm (3/8 inchi)
Grosimea lanțului	1,09 mm (0,043 inchi)
Turația maximă recomandată cu accesoriile de tăiere	6800 rpm
Pinion de antrenare	6 dinți
Capacitatea rezervorului de ulei	200 ml
Frână de lanț	Da

16 ZGOMOT

Valori ale emisiilor sonore măsurate în conformitate cu standardele aplicabile. (K = 3)

Nivel de presiune acustică LpA	87 dB(A)
Nivel de putere acustică LwA	100 dB(A)



ATENȚIE! Presiunea acustică poate depăși 85 dB(A), caz în care trebuie purtat echipament de protecție auditivă.

aw (Vibrație):	3.88 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	-----------------------	--------------------------

17 GARANȚIE

- Acestui produs i se acordă garanție conform reglementărilor legale pentru o perioadă efectivă de 36 de luni de la data cumpărării de către primul utilizator.
- Această garanție acoperă toate defecțiunile de materiale sau de producție, cu excepția bateriilor, a încărcătoarelor, a pieselor defecte din cauza uzurii normale, precum sunt rulmenții, perile, cablurile, fișele sau accesoriile precum frezele, burghiile, pânzele de ferăstrău etc.; deteriorarea sau defectele care rezultă din manipulare defectuoasă, accidente sau modificări. Nu se acoperă nici costul transportului.
- Deteriorarea și/sau defecțiunile rezultate ca urmare a utilizării necorespunzătoare nu sunt acoperite de prevederile garanției.
- Nu se asumăm, de asemenea, nicio responsabilitate pentru vătămarea corporală ce are drept cauză utilizarea necorespunzătoare a aparatului.
- Reparațiile pot fi efectuate doar de către un centru de service autorizat pentru sculele Powerplus.
- Puteți obține întotdeauna mai multe informații, apelând numărul de telefon 00 32 3 292 92 90.
- Toate costurile de transport trebuie suportate de client, în afara cazului în care s-a convenit în alt fel, în scris.
- În același timp, nu se poate ridica nicio pretenție în garanție dacă deteriorarea aparatului se datorează întreținerii neglijente sau suprasolicitații.
- Se exclude în mod categoric de la garanție defecțiunea datorată pătrunderii de fluide, pătrunderii excesive a prafului, deteriorarea intenționată (cu intenție sau din neglijență gravă), utilizarea inadecvată (doar pentru destinații pentru care acest dispozitiv nu este potrivit), utilizarea incompetentă (de ex nerespectarea instrucțiunilor din manual), fulgere sau asamblarea de către un nespecialist, tensiune incorectă de alimentare de la rețea. Această listă nu este exhaustivă.

- Acceptarea pretențiilor în garanție nu poate duce niciodată la prelungirea perioadei de garanție, nici la începutul unei noi perioade de garanție în cazul înlocuirii unui aparat.
- Aparatele sau componentele înlocuite în garanție rămân prin urmare proprietatea Varo NV.
- Ne rezervăm dreptul de a respinge orice pretenție pentru care cumpărarea nu poate fi verificată sau dacă este clar că produsul nu a fost întreținut în mod corespunzător. (fante de aerisire curate, perii de cărbune întreținute periodic, ...)
- Dovada cumpărării trebuie păstrată ca dovadă a datei cumpărării.
- Scula nedemontată trebuie înapoiată comerciantului într-o stare acceptabilă de curățenie, (în cutia sa originală dacă e cazul) și împreună cu dovada cumpărării.
- Pentru a se asigura funcționarea optimă, aparatul trebuie încărcat minim 1 dată pe lună.

18 MEDIU



În cazul în care aparatul trebuie înlocuit după utilizare intensă, nu îl aruncați laolaltă cu gunoiul menajer, ci depozitați-l într-un mod sigur pentru mediu.

Deșeurile produse de părți ale aparatelor electrice nu trebuie manipulate la fel cu gunoiul menajer. Reciclați atunci când există această posibilitate. Pentru sfaturi privind reciclarea, consultați autoritatea locală sau magazinul de achiziție.

19 DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIA, declară că
produsul: Ferăstrău cu lanț
marcă înregistrată: POWERplus
model: POWDPG7575

este în conformitate cu specificațiile esențiale și alte prevederi relevante ale Directivelor Europene aplicabile, pe baza aplicării standardelor europene armonizate. Orice modificare neautorizată a aparatelor atrage după sine anularea acestei declarații.

Directivile europene (inclusiv, dacă este cazul, amendamentele lor, până la data semnăturii):

2011/65/EU

2006/42/EC

2014/30/EU

2000/14/EC

Annex V

LwA

98dB(A) / 100dB(A)

Standardele europene armonizate (inclusiv, dacă este cazul, amendamentele lor, până la data semnăturii):

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-13 : 2009

EN55014-1 : 2006

EN55014-2 : 1997

Persoana care păstrează documentația tehnică: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Subsemnatul acționează în numele Directorului general executiv al societății,

Philippe Vankerkhove
Divizia de reglementare – Director de conformitate
27/07/2017, Belgium

1	ZASTOSOWANIE	3
2	OPIS (RYS. A).....	3
3	SPIS CZĘŚCI	4
4	OZNACZENIA	4
5	OGÓLNE ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY ELEKTRONARZĘDZIAMI.....	5
5.1	<i>Miejsce użytkowania.....</i>	5
5.2	<i>Bezpieczeństwo elektryczne.....</i>	5
5.3	<i>Bezpieczeństwo osobiste.....</i>	5
5.4	<i>Użytkowanie i konserwacja elektronarzędzi</i>	6
5.5	<i>Serwis.....</i>	6
6	BEZPIECZEŃSTWO	6
7	DODATKOWE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA AKUMULATORÓW I ŁADOWAREK	8
7.1	<i>Akumulatory.....</i>	8
7.2	<i>Ładowarki.....</i>	8
8	ŁADOWANIE ORAZ WKŁADANIE LUB WYJMOWANIE AKUMULATORA	9
8.1	<i>Wskazania ładowarki.....</i>	9
8.2	<i>Wyjmowanie/wkładanie akumulatora</i>	9
8.3	<i>Wskaźnik pojemności akumulatora (ryc. 1)</i>	9
9	ZABEZPIECZENIA PRZED ODBICIEM	9
10	MONTAŻ.....	10
10.1	<i>Montaż łańcucha i prowadnicy (ryc. 4-5).....</i>	11
10.2	<i>Olej smarowniczy do pilarki łańcuchowej (ryc. 6)</i>	11
11	PRACA	12
11.1	<i>Przed użyciem nowej pilarki łańcuchowej</i>	12
12	URUCHAMIANIE I ZATRZYMYWANIE PILARKI ŁAŃCUCHOWEJ	12
12.1	<i>Uruchamianie pilarki łańcuchowej</i>	12
12.2	<i>Regulator prędkości (patrz ryc. 9)</i>	12
12.3	<i>Zatrzymywanie pilarki łańcuchowej.....</i>	12

12.4	<i>Obsługa hamulca łańcucha (ryc. 10)</i>	12
13	OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE CIĘCIA	13
13.1	<i>Powalanie drzew</i>	13
13.2	<i>Okrzesywanie</i>	14
13.3	<i>Przecinanie na kłody</i>	14
13.4	<i>Cięcie pnia przy użyciu wspornika [koziółka]</i>	14
14	CZYSZCZENIE I KONSERWACJA	15
14.1	<i>Smarowanie wierzchołka prowadnicy</i>	15
14.2	<i>Konserwacja prowadnicy:</i>	15
14.3	<i>Ostrzenie łańcucha tnącego</i>	15
14.4	<i>Prowadnica</i>	17
14.5	<i>Konserwacja łańcucha tnącego</i>	17
15	PARAMETRY TECHNICZNE	18
16	HAŁAS	18
17	GWARANCJA	18
18	ŚRODOWISKO	19
19	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	20

PILARKA ŁAŃCUCHOWA 40V 300MM POWDPG7575

1 ZASTOSOWANIE

Zaprezentowane tutaj modele są przeznaczone do niezbyt częstego używania przy pracach domowych i czynnościach związanych z obozowaniem (wycinanie drzew, przycinanie gałęzi, przecinanie drewna opałowego itp.). Nie są przeznaczone do intensywnej eksploatacji. Dłuższe okresy pracy mogą prowadzić do spowodowanych przez wibracje problemów z krążeniem krwi w dłoniach.

Produkt nie jest przeznaczony do użytku profesjonalnego.



OSTRZEŻENIE: Proszę dla własnego bezpieczeństwa przeczytać ten podręcznik oraz ogólną instrukcję zasad bezpiecznego użytkowania przed zastosowaniem urządzenia. Elektronarzędzie należy przekazywać innym osobom wyłącznie z niniejszym podręcznikiem.

2 OPIS (RYS. A)

1. Łańcuch tnący
 2. Prowadnica
 3. Dźwignia hamulca łańcucha / osłona dłoni
 4. Uchwyt przedni
 5. Wybierak prędkości
 6. Przycisk odblokowujący
 7. Przełącznik spustowy
 8. Uchwyt tylny / osłona ochronna
 9. Korek zbiornika oleju
 10. Osłona prowadnicy
 11. Ostrze chwytaka
 12. Koło blokujące
 13. Koło napinające
 14. Chwytnak łańcucha
 15. Pakiet akumulatorów (NIE WCHODZI W ZAKRES DOSTAWY)
 16. Przycisk zwolnienia pakietu akumulatorów
 17. Ładowarka (NIE WCHODZI W ZAKRES DOSTAWY)
 18. Wskaźnik pojemności akumulatora
 19. Przycisk wskaźnika pojemności akumulatora
- **PILARKA ŁAŃCUCHOWA O SŁABYM ODBICIU** umożliwia znaczne zmniejszenie odbicia lub natężenia odbicia dzięki specjalnie zaprojektowanym głębokościomierzom i
 - **HAMULEC ŁAŃCUCHA** to zabezpieczenie mające na celu ograniczenie ryzyka urazu spowodowanego przez odbicie wynikające z zatrzymania poruszającego się łańcucha tnącego w ciągu milisekund. Jest on aktywowany dźwignią hamulca łańcucha.
 - **WYŁĄCZNIK ODCINAJĄCY** po naciśnięciu natychmiast zatrzymuje silnik. W celu uruchomienia lub ponownego uruchomienia silnika należy wcisnąć wyłącznik (do położenia ON [WŁĄCZY]).
 - **SPUST BEZPIECZEŃSTWA** zapobiega przypadkowemu zwiększeniu obrotów silnika. Spust bezpieczeństwa nie może zostać wyciśnięty dopóki nie zostanie naciśnięta zapadka zabezpieczająca.
 - **DŹWIGNIA HAMULCA ŁAŃCUCHA / OSŁONA DŁONI** chroni lewą dłoń operatora w przypadku jej ześlizgnięcia się z uchwytu przedniego w trakcie pracy pilarki.
 - **CHWYTACZ ŁAŃCUCHA** zmniejsza zagrożenie urazem w przypadku zerwania lub zsunienia się łańcucha tnącego w trakcie pracy. Chwytnak łańcucha ma na celu przechwycenie wyrzucanego łańcucha.



UWAGA: Zapoznać się z pilarką i jej częściami.



OSTRZEŻENIE! Uważać na odbicie. Trzymać pilarkę łańcuchową obiema rękami w trakcie jej używania. Dla własnego bezpieczeństwa przeczytać i przestrzegać środki ostrożności podane w tym podręczniku przed podjęciem

próby użycia pilarki łańcuchowej. Nieprawidłowe używanie może spowodować poważny uraz.



OSTRZEŻENIE! W przypadku używania narzędzi gazowych należy zawsze przestrzegać środków ostrożności, łącznie z niżej wymienionymi, aby zmniejszyć ryzyko poważnego urazu ciała i/lub uszkodzenia urządzenia.

3 SPIS CZĘŚCI

- Usunąć wszystkie elementy opakowania.
- Usunąć wszystkie pozostałości po opakowaniu i zabezpieczeniach transportowych (jeżeli takie istnieją).
- Upewnić się, że zawartość opakowania jest kompletna.
- Sprawdzić urządzenie, przewód zasilający, wtyczkę zasilającą oraz wszystkie dodatkowe części, pod kątem ewentualnego uszkodzenia podczas transportu.
- Jeśli to możliwe to przechować elementy opakowania tak długo jak urządzenie będzie objęte gwarancją. Po upływie tego okresu należy je wyrzucić zgodnie z przyjętym systemem usuwania odpadów.



UWAGA: Elementy opakowania to nie zabawki! Dzieci nie mogą bawić się plastikowymi opakowaniami! Grozi to uduszeniem!

1 x pilarka łańcuchowa
1 x podręcznik użytkownika
1 x łańcuch

1 x przewodnica
1 x osłona przewodnicy

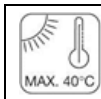


W razie braku lub uszkodzenia części, prosimy skontaktować się ze sprzedawcą.

4 OZNACZENIA

W niniejszej instrukcji i/lub na urządzeniu użyto następujących symboli:

	Zalecane stosowanie środków ochrony przed hałasem.		Zalecane stosowanie środków ochrony wzroku.
	Zawsze nosić rękawice ochronne.		W warunkach zapylenia stosować maskę.
	Oznacza ryzyko obrażeń ciała lub zniszczenia narzędzia.		Spełnia wszelkie niezbędne normy bezpieczeństwa określone w dyrektywach europejskich.
	Uważnie przeczytać instrukcje.		Zaleca się noszenie obuwia ochronnego.
	Nie wolno wystawiać ładowarki i pakietu akumulatorów na działanie wody.		Nie wolno palić pakietu akumulatorów lub ładowarki.



Temperatura otoczenia
maks. 40 °C (tylko
akumulator).



Używać akumulatora
i ładowarki tylko
w pomieszczeniach
zamkniętych.

5 OGÓLNE ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY ELEKTRONARZĘDZIAMI



Proszę przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa oraz instrukcje. Niestosowanie się do ostrzeżeń i instrukcji może skutkować porażeniem prądem, wzniesieniem pożaru i/lub poważnymi obrażeniami. Ostrzeżenia bezpieczeństwa i instrukcje należy zachować do zastosowania w przyszłości. Zastosowane w ostrzeżeniach określenie „elektronarzędzie” odnosi się do narzędzi podłączanych do sieci zasilających (przewodowych) oraz akumulatorowych (beprzewodowych).

5.1 Miejsce użytkowania

- Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone. Praca w zagraconym i niedostatecznie oświetlonym otoczeniu sprzyja wypadkom.
- Nie wolno korzystać z urządzenia w otoczeniu zagrożonym wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Urządzenia elektryczne powodują iskrzenie, co może prowadzić do zapłonu pyłów lub oparów.
- W czasie pracy urządzenia w najbliższym otoczeniu nie mogą przebywać dzieci ani inne osoby postronne. Nieuwaga może prowadzić do utraty kontroli nad urządzeniem.

5.2 Bezpieczeństwo elektryczne

- Zawsze sprawdzać, czy parametry zasilania odpowiadają napięciu określone na tabliczce znamionowej.
- Wtyczka zasilania urządzenia musi pasować do gniazdka. Nie wolno modyfikować wtyczki w żaden sposób. Nie używać łączników pośrednich do narzędzi z napędem elektrycznym z uziemieniem (zerowaniem). Niemodyfikowane wtyczki i odpowiednie do nich gniazdka zmniejszają zagrożenie porażenia elektrycznego.
- Unikać bezpośredniego kontaktu z uziemionymi obiektami takimi jak rury, grzejniki, piece lub lodówki. Ryzyko porażenia wzrasta, jeśli ciało użytkownika jest uziemione.
- Urządzenie nie może być narażone na kontakt z deszczem lub wilgocią. Woda wnikaająca do urządzenia zwiększa ryzyko porażenia elektrycznego.
- Nie wykorzystywać przewodu zasilającego do celów, do których nie jest przeznaczony. Nie wolno używać przewodu do noszenia i przeciągania urządzenia lub do wyciągania wtyczki z gniazdka. Przewód należy chronić przez ciepłem, olejem, ostrymi krawędziami lub częściami ruchomymi. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia elektrycznego.
- Podczas pracy na zewnątrz należy zastosować odpowiedni przedłużacz, przeznaczony do użytku na wolnym powietrzu. Zastosowanie przewodu zasilającego przeznaczonego do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia elektrycznego.
- Jeśli nie można uniknąć pracy z urządzeniem w wilgotnym otoczeniu, należy użyć wyłącznika różnicowo-prądowego, który redukuje niebezpieczeństwo porażenia prądem.

5.3 Bezpieczeństwo osobiste

- Podczas użytkowania narzędzia należy być czujnym, skoncentrować się na wykonywanych czynnościach i zachowywać zdrowy rozsądek. Nie należy używać urządzenia będąc zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu bądź leków. Chwila nieuwagi podczas pracy z urządzeniem może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.
- Należy korzystać ze sprzętu ochrony osobistej i zawsze nosić osłonę na oczy. Stosowanie w odpowiednich sytuacjach sprzętu ochrony osobistej, jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub nauszники przeciwhałasowe zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.

- Unikać przypadkowego uruchomienia. Przed podłączeniem narzędzia do prądu upewnić się, że wyłącznik jest w pozycji „0” (wyłącz.). Przenoszenie urządzenia z palcem na wyłączniku lub podłączanie urządzenia do gniazdka, kiedy wyłącznik jest w pozycji „1” (włącz.) grozi wypadkami.
- Przed włączeniem urządzenia należy usunąć wszelkie klucze regulacyjne. Klucz lub inne narzędzie pozostawione na obracającej się części urządzenia może spowodować obrażenia ciała.
- Nie wychylać się nadmiernie. Należy zawsze zachować odpowiednią postawę i równowagę. Zapewnia to zachowanie lepszej kontroli w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Należy odpowiednio się ubierać: nie nosić luźnej odzieży lub biżuterii. Włosy, odzież i rękawice trzymać z dala od ruchomych części urządzenia. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zaplątać się w ruchome części.
- Jeśli urządzenie jest wyposażone w wyciąg pyłu i urządzenie do odpylania, należy upewnić się, że są one poprawnie podłączone i użytkowane. Stosowanie takich urządzeń zmniejsza zagrożenia powodowane zapyleniem.

5.4 Użytkowanie i konserwacja elektronarzędzi

- Nie wolno przeciążać elektronarzędzi. Należy używać właściwego elektronarzędzia dla zamierzonych prac. Właściwe elektronarzędzie pozwoli na lepsze i bezpieczniejsze wykonanie pracy przy takim obciążeniu, do jakiego zostało zaprojektowane.
- Nie stosować urządzenia w sytuacji, kiedy wyłącznik nie funkcjonuje prawidłowo. Każde elektronarzędzie z niesprawnym wyłącznikiem jest niebezpieczne i należy je naprawić.
- Przed podjęciem jakichkolwiek regulacji, wymiany akcesoriów lub podczas przechowywania, elektronarzędzie musi być odłączone od zasilania. Takie środki zapobiegawcze zmniejszają ryzyko niezamierzonego uruchomienia elektronarzędzia.
- Nieużywane elektronarzędzie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci; nie wolno też zezwalać na korzystanie z niego przez osoby niezaznajomione z urządzeniem oraz z niniejszą instrukcją obsługi. Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- Urządzenie należy poddawać konserwacji. Sprawdzać regulację lub mocowanie ruchomych części, ewentualne pęknięcia lub inne uszkodzenia, które mogą wpływać na pracę narzędzia. Wszelkie zauważone uszkodzenia muszą być naprawione przed ponownym użytkowaniem. Nieprawidłowa konserwacja narzędzi jest przyczyną wielu wypadków.
- Części tnące muszą być utrzymywane w stanie naostrzonym i czystym. Prawidłowo konserwowane części tnące o ostrych krawędziach zapewniają łatwiejszą obsługę narzędzia i zmniejszają prawdopodobieństwo zakleszczenia.
- Z elektronarzędzia, akcesoriów, końcówek tnących itp. należy korzystać jedynie zgodnie z niniejszą instrukcją i przeznaczeniem właściwym dla danego typu urządzenia, przy uwzględnieniu warunków pracy oraz rodzaju wykonywanego zadania. Użytkowanie elektronarzędzi w sposób niezgodny z przeznaczeniem może powodować niebezpieczne sytuacje.

5.5 Serwis

- Serwis elektronarzędzia powinien być przeprowadzany jedynie przez wykwalifikowany personel, który stosuje tylko oryginalne części zamienne. Zapewni to bezpieczeństwo użytkownika elektronarzędzia.

6 BEZPIECZEŃSTWO

- **NIE WOLNO** obsługiwać pilarki łańcuchowej jedną ręką! Jednoręczna obsługa może prowadzić do powstania obrażeń u operatora, jego pomocników, osób postronnych oraz wszelkich kombinacji tych osób. Pilarka łańcuchowa jest przeznaczona do użytku oburęcznego.
- **NIE WOLNO** obsługiwać pilarki łańcuchowej, jeśli jest się zmęczonym, a także będąc pod wpływem narkotyków lub leków.

- Należy używać bezpiecznego obuwia, przylegającej do ciała odzieży, rękawic ochronnych oraz środków ochrony wzroku, słuchu i głowy.
- **NIE WOLNO** zezwalać innym osobom na przebywanie w pobliżu podczas uruchamiania pilarki łańcuchowej i wykonywaniu cięcia. Nie wolno wpuszczać osób postronnych i zwierząt w rejon pracy.
- **NIE WOLNO** rozpoczynać cięcia, jeśli nie ma się zapewnionej dobrej widoczności w obszarze roboczym, bezpiecznego oparcia dla stóp i zaplanowanej drogi ucieczki przed powalaniem drzewem.
- Wszystkie części ciała muszą być oddalone od łańcucha tnącego, kiedy silnik jest uruchomiony.
- Przed uruchomieniem silnika należy się upewnić, że łańcuch tnący nie ma styczności z żadnym obiektem.
- Podczas przenoszenia pilarki łańcuchowej silnik musi być wyłączony, prowadnica i łańcuch tnący ustawione do tyłu, a tłumik oddalony od ciała.
- **NIE WOLNO** używać pilarki łańcuchowej, która jest uszkodzona, nieprawidłowo wyregulowana lub niekompletnie zmontowana i nie zapewnia bezpieczeństwa. Upewnij się, że pilarka łańcuchowa się zatrzymuje po zwolnieniu spustu przepustnicy.
- Wyłączyć silnik przed odłożeniem pilarki łańcuchowej.
- Zachować szczególną ostrożność podczas cięcia niewielkich gałęzi i młodych drzewek, ponieważ cienki materiał może zostać uchwycony przez pilarkę łańcuchową, powodując uderzenie operatora lub wytrącenie go z równowagi.
- Podczas przecinania naprężonej gałęzi uważać na odbicie, aby nie zostać uderzonym, kiedy zostanie uwolnione naprężenie włókien drewna.
- Uchwyty muszą być zawsze suche, czyste oraz wolne od oleju lub mieszanki paliwowej.
- Pilarki należy używać tylko w dobrze wentylowanych obszarach.
- **NIE WOLNO** używać pilarki łańcuchowej do cięcia drewna przed przejściem szczegółowego szkolenia.
- Wszelkie serwisowanie pilarki łańcuchowej wykraczające poza pozycje wymienione w instrukcjach bezpieczeństwa i konserwacji podręcznika użytkownika powinno być wykonywane przez kompetentny personel serwisujący pilarki łańcuchowe.
- Na czas transportu należy zabezpieczyć prowadnicę pilarki łańcuchowej odpowiednim futerałem.
- **NIE WOLO** używać pilarki łańcuchowej w pobliżu łatwopalnych cieczy bądź gazów wewnątrz lub na zewnątrz pomieszczeń. Mogłoby to spowodować zagrożenie pożarem i(lub) eksplozją.
- Nie wolno napełniać zbiornika paliwa, zbiornika oleju ani smarować urządzenia przy pracującym silniku.
- **UŻYWAĆ ODPOWIEDNIEGO NARZĘDZIA:** Ciąć tylko drewno. Nie wolno używać pilarki łańcuchowej do celów, do których nie jest przeznaczona. Pilarki łańcuchowej nie wolno na przykład używać do cięcia plastiku, kamienia ani materiałów niekonstrukcyjnych.
- Osoba, która używa urządzenia po raz pierwszy, powinna zostać praktycznie przeszkolona przez doświadczonego operatora w zakresie używania pilarki łańcuchowej i środków ochrony.
- Nie wolno podejmować próby trzymania pilarki jedną ręką. Nie można wówczas kontrolować sił reakcji i łatwo jest utracić kontrolę nad pilarką, co może skutkować ślizganiem się lub podskakiwaniem prowadnicy i łańcucha wzdłuż konara lub kłody.
- Należy pamiętać o szkodliwych pyłach i oparach (takich jak drobne wióry czy mgiełka z mechanizmu smarowania pilarki) i odpowiednio się przed nimi chronić.
- Należy nosić rękawice i nie dopuszczać do marznięcia dłoni. Przedłużające się używanie pilarek łańcuchowych, narażające operatora na drgania, może powodować tzw. chorobę białych palców. W celu ograniczenia ryzyka choroby białych palców należy nosić rękawice i nie dopuszczać do marznięcia dłoni. Po wystąpieniu jakichkolwiek objawów choroby białych palców należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

- Oprzeć oporowy zderzak zębaty pilarki łańcuchowej bezpośrednio za miejscem, w którym chce się wykonać zawiasowe podparcie i przechylać pilarkę wokół tego punktu. Oporowy zderzak zębaty toczy się po pniu.
- Użytkownik może wymieniać tylko łańcuch, prowadnicę i świecę zapłonową. Zawsze należy się upewnić, że dokonano wymiany na prawidłowy materiał zgodnie ze specyfikacjami podanymi w podręczniku.

7 DODATKOWE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA AKUMULATORÓW I ŁADOWAREK



Stosować jedynie akumulatory i ładowarki przeznaczone dla tego narzędzia.

7.1 Akumulatory

- Nie wolno nigdy próbować z jakiegokolwiek powodu otwierać akumulatorów.
- Nie wolno przechowywać w miejscach, gdzie temperatura może przekraczać 40° C.
- Ładować tylko przy temperaturach otoczenia od 4 °C do 40 °C.
- Akumulatory należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu (od 5 °C do 20 °C). Nie wolno przechowywać akumulatorów w stanie rozładowanym.
- "Akumulatory litowo-jonowe dobrze jest regularnie rozładowywać i ładować ponownie (co najmniej 4 razy w roku).
- Idealnym poziomem naładowania akumulatora litowo-jonowego jest 40% pojemności.
- "Podczas użycia akumulatorów przestrzegać instrukcji zawartych w rozdziale „Ochrona środowiska”.
- Nie powodować zwarc. W przypadku wykonania połączenia między biegunem dodatnim (+) a ujemnym (-) bezpośrednio lub przez przypadkową styczność z przedmiotem metalowym, następuje zwarcie akumulatora, a przepływ wysokiego napięcia spowoduje wytworzenie ciepła, co może prowadzić do rozerwania obudowy lub pożaru.
- Nie podgrzewać. Jeżeli akumulatory zostaną podgrzane do temperatury powyżej 100 °C, elementy uszczelniające i izolacyjne oraz inne części z polimerów mogą zostać uszkodzone w wyniku wycieku elektrolitu i/lub zwarcia wewnętrznego prowadzącego do wytworzenia ciepła powodującego rozerwanie obudowy lub pożar. Dodatkowo nie wolno wrzucać akumulatorów do ognia – może to spowodować wybuch i/lub intensywny proces palenia.
- W warunkach ekstremalnych może dojść do wycieku z akumulatora. W przypadku zaobserwowania cieczy na akumulatorze postępować jak niżej:
 - Dokładnie wytrzeć ciecz za pomocą ściereczki. Unikać kontaktu ze skórą.
 - W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami, postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami:
 - ✓ Natychmiast przepłukać wodą. Zneutralizować za pomocą delikatnego kwasu, takiego jak sok z cytryny lub ocet.
 - ✓ W przypadku kontaktu z oczami intensywnie płukać czystą wodą przez co najmniej 10 minut. Skonsultować się z lekarzem.



Zagrożenie pożarem! Unikać zwarcia styków odłączanego akumulatora. Nie spalać akumulatora w piecu.

7.2 Ładowarki

- Nie wolno nigdy próbować ładować baterii jednorazowego użytku.
- Uszkodzone przewody należy natychmiast wymienić.
- Nie wolno wystawiać na działanie wody.
- Nie wolno otwierać ładowarki.
- Nie wolno sondować ładowarki.
- Ładowarka przeznaczona jest wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.

8 ŁADOWANIE ORAZ WKŁADANIE LUB WYJMOWANIE AKUMULATORA

8.1 Wskazania ładowarki

Podłączyć ładowarkę do gniazdka sieciowego

- Świeci stale na zielono: gotowa do ładowania
- Świeci na czerwono: ładowanie.
- Świeci stale na zielono: naładowany
- Świeci stale na zielono i czerwono: uszkodzone akumulator lub ładowarka.



Uwaga: Jeżeli akumulator nie pasuje prawidłowo należy go odłączyć i sprawdzić czy pakiet akumulatora jest prawidłowy dla danego modelu ładowarki, jak pokazano na karcie charakterystyk. Nie wolno ładować żadnego innego pakietu akumulatorów lub jakiegokolwiek pakietu akumulatorów, który nie pasuje pewnie do ładowarki.

1. Po podłączeniu okresowo sprawdzać ładowarkę i pakiet akumulatorów
2. Po zakończeniu ładowania odłączyć zasilacz od gniazdka i odłączyć go od pakietu akumulatora.
3. Przed użyciem poczekać na całkowite wystygnięcie pakietu akumulatora.
4. Ładowarkę i pakiet akumulatora przechowywać w pomieszczeniu, poza zasięgiem dzieci.



UWAGA: Jeżeli po ciągłym użytkowaniu w narzędziu akumulator jest gorący, przed ładowaniem pozostawić go do ochłodzenia do temperatury pokojowej. Spowoduje to wydłużenie żywotności akumulatorów.

8.2 Wyjmowanie/wkładanie akumulatora



OSTRZEŻENIE: Przed wykonaniem jakichkolwiek ustawień upewnić się, że narzędzie jest wyłączone lub wyjęty jest pakiet akumulatora.

- Przytrzymać narzędzie jedną ręką, a pakiet akumulatora (15) drugą.
- W celu zainstalowania: nacisnąć i przesunąć pakiet akumulatorów do gniazda akumulatorów upewniając się, że zapadka zwalniająca na tylnej stronie akumulatora wskakuje na miejsce i akumulator jest zamocowany przed rozpoczęciem pracy.
- W celu zdemontowania: Nacisnąć zapadkę zwalniającą akumulatora i wyciągnąć pakiet akumulatora w tym samym czasie.

8.3 Wskaźnik pojemności akumulatora (ryc. 1)

Wskaźniki pojemności akumulatora (18) znajdują się na pakiecie akumulatora, można sprawdzać stan pojemności akumulatora po naciśnięciu przycisku (19). Przed użyciem narzędzia należy nacisnąć przełącznik spustu celem sprawdzenia, czy akumulator jest wystarczająco naładowany do prawidłowej pracy.

Te 3 diody mogą pokazywać stan poziomu pojemności akumulatora:

- 3 diody podświetlone: akumulator całkowicie naładowany
- 2 diody podświetlone: akumulator naładowany w 60%
- 1 dioda podświetlona: akumulator prawie rozładowany.

9 ZABEZPIECZENIA PRZED ODBICIEM



ODBICIE może wystąpić, kiedy **KOŃCÓWKA** czyli **WIERZCHOŁEK** prowadnicy dotknie jakiegos przedmiotu albo kiedy drewno zamknie się i przyszczyplnie pilarkę łańcuchową w rzazie. Stycznosc wierzchołka może w pewnych przypadkach powodować błyskawicznie szybką reakcję odwrotną, odbijając pręt prowadzący do góry i do tyłu w kierunku operatora.

PRZYSZCZYPIENIE spodniej części prowadnicy w drewnie może spowodować **CIĄGNIECIE** pilarki w przód od operatora.

PRZYSZCZYPIENIE pilarki łańcuchowej wzdłuż **SZCZYTU** prowadnicy może powodować szybkie **POPCHNIĘCIE** prowadnicy w kierunku operatora.

Dowolne z tych reakcji może spowodować utratę kontroli nad pilarką przez operatora, która może skutkować poważnym urazem ciała.

- Dzięki podstawowemu zrozumieniu efektu odbicia można zmniejszyć lub wyeliminować element zaskoczenia. Nagłe zaskoczenie przyczynia się do powstania wypadków.
- Pewnie trzymać pilarkę obiema rękami, umieszczając prawą dłoń na tylnym uchwycie, a lewą na przednim uchwycie, kiedy silnik pracuje. Stosować pewny chwyt, tak by kciuk i pozostałe palce otaczały uchwyty pilarki. Pewne uchwycenie pomoże zmniejszyć odbicie i zachować kontrolę nad pilarką. Nie wypuszczać narzędzia.
- Upewnić się, że obszar wykonywania cięcia jest niezastawiony. Uniemożliwić końcówce prowadnicy stykanie się z pnem, gałęzią lub inną przeszkodą, która może być uderzona podczas pracy z pilarką.
- Ciąć z dużą prędkością silnika.
- Nie sięgać zbyt daleko i nie ciąć powyżej poziomu ramion.
- Przestrzegać instrukcje producenta dotyczące ostrzenia i konserwacji pilarki łańcuchowej.
- Używać wyłącznie zamiennych prowadnic i łańcuchów określonych przez producenta lub ich odpowiedników.



UWAGA: Pilarka łańcuchowa o słabym odbiciu to pilarka spełniająca wymogi dotyczące odbicia.



OSTRZEŻENIE: Odbicie może powodować niebezpieczną utratę kontroli nad pilarką łańcuchową i skutkować poważnym lub śmiertelnym urazem operatora lub osoby w jego otoczeniu. Zawsze należy zachować czujność. Odbicia powodowane przez obrót lub przyszczyplnienie to najważniejsze zagrożenia związane z obsługą pilarki łańcuchowej i główna przyczyna większości wypadków.

Uważać na:

odbicie obrotowe (ryc. 2)

A = ścieżka odbicia

B = obszar reakcji na odbicie

Reakcje pchania (odbicie po przyszczyplnieniu) i ciągnięcia (ryc. 3)

A = ciągnięcie

B = ciała stałe

C = pchanie

10 MONTAŻ

Zawsze nosić rękawice podczas przemieszczania prowadnicy i łańcucha - te części są ostre i mogą zawierać zadziory.



Nigdy nie dotykać ani nie regulować łańcucha, kiedy silnik pracuje. Łańcuch tnący jest bardzo ostry – zawsze nosić rękawice ochronne podczas konserwacji łańcucha, aby uniknąć potencjalnie ciężkich ran szarpanych.

10.1 Montaż łańcucha i prowadnicy (ryc. 4-5)

- Wyjąć akumulator z pilarki łańcuchowej.
- Przekręcić gałkę blokady osłony łańcucha w lewo oraz zdjąć gałkę i rękaw.
- Zdjąć osłonę łańcucha.
- Wyłożyć nowy łańcuch tnący w formie pętli i rozprostować wszelkie załamania. Ostrza powinny być skierowane zgodnie z kierunkiem obrotów łańcucha. Jeśli są skierowane do tyłu, należy przekręcić pętlę.
- Umieścić ogniwa napędu łańcucha w rowku prowadnicy zgodnie z ilustracją.
- Ustawić łańcuch w taki sposób, aby powstała pętla z tyłu prowadnicy.
- Trzymać łańcuch w odpowiednim położeniu na prowadnicy i założyć pętlę na koło łańcuchowe.
- Umieścić prowadnicę równo z powierzchnią montażową w taki sposób, aby kołki prowadnicy znalazły się w długiej szczelinie prowadnicy.



UWAGA: Podczas umieszczania prowadnicy na kołkach prowadnicy upewnić się, że kołek regulacyjny jest w otworze na kołek naprężający łańcucha.

- Założyć osłonę łańcucha.
- Założyć rękaw i śrubę blokującą pokrywy łańcucha. Przekręcić gałkę w prawo, aby dokręcić pokrywę koła łańcuchowego napędu. Prowadnica powinna mieć wciąż swobodę ruchu do regulacji naprężenia.
- Usunąć wszelki luz łańcucha, kręcąc kołem naprężającym łańcucha w prawo, aż łańcuch będzie dokładnie przylegał do prowadnicy, a ogniwa napędu znajdą się w rowku prowadnicy.
- Unieść wierzchołek prowadnicy, aby sprawdzić zwis.
- Zwolnić wierzchołek prowadnicy i przekręcić kołem naprężającym łańcucha o 1/2 obrotu w prawo. Powtarzać tę czynność, aż do wyeliminowania zwisu.
- Trzymać wierzchołek prowadnicy uniesiony w górę i dokręcić gałkę blokującą pokrywy łańcucha. Łańcuch jest prawidłowo naprężony, kiedy nie ma zwisu pod prowadnicą i łańcuch dobrze przylega, ale można przekręcać ręcznie i nie jest zatrzymywany.



UWAGA: Jeśli łańcuch jest zbyt mocno naprężony, nie będzie się obracać. Lekko poluzować gałkę blokady pokrywy łańcucha i przekręcić kołem naprężającym łańcucha o 1/4 obrotu w lewo. Unieść wierzchołek prowadnicy i ponownie dokręcić gałkę blokującą pokrywy łańcucha. Upewnić się, że łańcuch może się obracać i nie jest zatrzymywany.

10.2 Olej smarowniczy do pilarki łańcuchowej (ryc. 6)

- Przed uruchomieniem pilarki łańcuchowej należy napełnić zbiornik olejem do pilarek łańcuchowych. (Dostępny w naszej ofercie: POWOIL003 – 1 l & POWOIL006 - 5 l)
- Umożliwia on używanie pilarki łańcuchowej w temperaturze otoczenia do -15 °C.
- Do smarowania pilarki łańcuchowej nie wolno używać oleju przepracowanego.
- W celu napełnienia pilarki olejem smarowniczym należy odkręcić pokrywę wlewu oleju. Należy uważać, aby żadne zanieczyszczenia nie wniknęły do zbiornika oleju w trakcie jego napełniania. Poziom oleju można kontrolować przez wziernik.

11 PRACA

11.1 Przed użyciem nowej pilarki łańcuchowej

- Proszę uważnie przeczytać ten podręcznik.
- Całkowicie naładować akumulator przed pierwszym użyciem. Patrz instrukcje pod nagłówkiem Ładowanie akumulatora.
- Wlać olej łańcuchowy. Patrz instrukcje pod nagłówkiem Uzupelnianie oleju łańcuchowego.
- Upewnić się, że osprzęt tnący jest prawidłowo zamocowany i wyregulowany. Patrz instrukcje pod nagłówkiem Montaż.
- Nie używać pilarki łańcuchowej, dopóki odpowiednia ilość oleju nie dotrze do łańcucha. Patrz instrukcje pod nagłówkiem Smarowanie osprzętu tnącego.
- Długotrwałe narażenie na hałas może skutkować trwałym upośledzeniem słuchu. Zawsze używać zatwierdzonej ochrony słuchu.

12 URUCHAMIANIE I ZATRZYMYWANIE PILARKI ŁAŃCUCHOWEJ



OSTRZEŻENIE Ciało operatora powinno się znajdować na lewo od linii cięcia. **Nigdy nie stawać okraciem nad pilarką bądź łańcuchem, ani nie nachylać się nad linią łańcucha.**

12.1 Uruchamianie pilarki łańcuchowej

- Upewnić się, że napięcie łańcucha jest odpowiednie. Patrz Regulacja napięcia łańcucha w rozdziale Konserwacja tego podręcznika.
- Upewnić się, że śruba blokująca osłony łańcucha ściśle przylega do osłony łańcucha.
- Upewnić się, że żadne przedmioty ani przeszkody nie znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie, tak by mogły wejść w kontakt z prowadnicą i łańcuchem.
- Włożyć akumulator do pilarki (ryc. 7).
- Nacisnąć przycisk blokady (6) i wcisnąć spust przełącznika (7) (ryc. 8).
- Wcisnąć i przytrzymać spust przełącznika, zwolnić blokadę przełącznika i nadal trzymać wciśnięty spust przełącznika, aby zapewnić pracę ciągłą.

12.2 Regulator prędkości (patrz ryc. 9)

Urządzenie jest wyposażone w funkcję wyboru prędkości. Aby zmienić zakres prędkości, przekręcić dźwignię zmiany prędkości w taki sposób, aby była skierowana na „2” dla małej prędkości i na „1” dla dużej prędkości.

12.3 Zatrzymywanie pilarki łańcuchowej



UWAGA: Jest to normalne, że po zwolnieniu spustu przełącznika łańcuch przesuwa się jeszcze trochę przed zatrzymaniem.

- Zwolnić spust przełącznika, aby zatrzymać pilarkę łańcuchową.
- Po zwolnieniu spustu przełącznika blokada przełącznika zostanie automatycznie przestawiona w położenie blokowania.

12.4 Obsługa hamulca łańcucha (ryc. 10)

Sprawdzić sprawność hamulca łańcucha przed każdym użyciem.

- Włączyć hamulec łańcucha przez obrócenie lewej dłoni wokół przedniego uchwytu, aby umożliwić tylnej części dłoni popchnięcie dźwigni hamulca łańcucha/osłony dłoni w kierunku prowadnicy podczas szybkich obrotów łańcucha. Pamiętać, by obie dłonie znajdowały się na uchwytach pilarki przez cały czas. (1)
- Przetawić hamulec łańcucha z powrotem w położenie RUN (praca), chwytając górną część dźwigni hamulca łańcucha/osłony dłoni i ciągnąc ją w kierunku przedniego uchwytu. (2)

13 OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE CIĘCIA

13.1 Powalanie drzew

Powalanie jest określeniem używanym na określenie ścinania drzew. Małe drzewa, o średnicy do 6 – 7 cali (15 – 18 cm) są zwykle ścinane jednym przejściem piły. Większe drzewa wymagają wstępnego nacinania. Nacinanie wyznacza kierunek upadania drzewa.

Powalanie drzewa:



Ostrzeżenie: przed przystąpieniem do cięcia należy zaplanować drogę ucieczki i usunąć z niej wszelkie przeszkody. Droga ucieczki powinna rozszerzać się w tył kątowo w oczekiwany kierunku przewracania się drzewa - jak pokazano na ryc. 11a.



Uwaga: przy powalaniu drzewa rosnącego na stoku, operator piły łańcuchowej powinien stać powyżej drzewa, ponieważ przewracające się drzewo prawdopodobnie stoczy się lub ześlizgnie ze stoku.



Uwaga: kierunek przewracania się drzewa (B) jest wyznaczany przez nacięcie wstępne. Przed dokonywaniem cięcia należy wziąć pod uwagę układ konarów oraz naturalne pochylenie drzewa, co pozwoli na określenie kierunku upadku drzewa.



Ostrzeżenie: nie wolno ścinać drzew w czasie silnych lub zmieniających kierunek wiatrów, ponieważ stwarza to zagrożenie dla sąsiednich obiektów. Należy skonsultować się z fachowcem w dziedzinie wycinania drzew. Nie ścinać drzew, jeżeli istnieje niebezpieczeństwo uderzenia w linie napowietrzne. Przed dokonywaniem ścinania drzew należy zawiadomić zakład energetyczny.

Ogólne wskazówki dotyczące powalania drzew:

Zwykle powalanie drzew składa się z dwóch operacji, nacinania (C) oraz ścinania (D). Należy rozpocząć od wykonania nacięcia od góry (C), po tej stronie, na którą drzewo ma upaść (E). Nacięcie nie powinno wchodzić zbyt głęboko w pień.

Nacięcie (C) powinno być na tyle głębokie, aby utworzyć zawias (F) o wystarczającej szerokości i wytrzymałości. Nacięcie powinno być odpowiednio szerokie, aby możliwie długo wyznaczać kierunek przewracania się drzewa.



OSTRZEŻENIE: Nie wolno przechodzić pod drzewem po jego nacięciu! Cięcie powalające drzewo należy wykonać po drugiej stronie drzewa 1,5 – 2,0 cala (3 – 5 cm) powyżej nacięcia (C) (ryc. 11b).

Nie wolno przecinać pnia do końca. Zawsze należy pozostawić zawias. Zawias wyznacza kierunek upadku drzewa. Jeżeli pień zostanie całkowicie przecięty, nie ma możliwości kontrolowania kierunku upadku drzewa.

Zanim drzewo stanie się niestabilne i zacznie się chwiać, należy wprowadzić klin lub dźwignię w nacięcie. Zapobiegnie to utknięciu prowadnicy w drzewie w przypadku nieprawidłowej oceny kierunku przewracania się drzewa. Należy upewnić się przed spowodowaniem upadku, czy w obszarze, w którym drzewo będzie upadać nie znajdują się osoby postronne.



Ostrzeżenie: przed wykonaniem ostatecznego cięcia zawsze należy ponownie sprawdzić, czy w obszarze upadku drzewa nie znajdują się osoby postronne, zwierzęta lub przeszkody.

Cięcie powalające:

- Dla uniknięcia zakleszczenia się prowadnicy lub łańcucha tnącego (B) należy stosować drewniane lub plastikowe kliny (A). Kliny te pozwalają również na kontrolowanie kierunku upadku (rys. 11c).
- Jeżeli średnica ścinanego drzewa jest większa od długości prowadnicy, należy wykonać dwa cięcia w sposób pokazany na rys. 11d.



OSTRZEŻENIE: W miarę przybliżania się ostatecznego cięcia do zawiasu drzewo zacznie upadać. Kiedy rozpocznie się przewracanie drzewa, należy wyjąć pilarkę z nacięcia, zatrzymać silnik, skierować pilarkę w dół i opuścić obszar korzystając z wcześniej przygotowanej drogi ucieczki (rys. 11a).

13.2 Okrzesywanie

Okrzesywanie pnia jest procesem usuwania gałęzi ze ściętego drzewa. Nie należy usuwać gałęzi podtrzymujących pień dopóki nie zostanie on pocięty na odpowiednie długości (rys. 12). Gałęzie obciążone powinny być ścinane od dołu do góry, w celu uniknięcia zakleszczenia się pilarki łańcuchowej.



OSTRZEŻENIE: Nie wolno obcinać gałęzi stojąc na pniu drzewa.

13.3 Przecinanie na kłody

Przecinanie na kłody to cięcie powalonego drzewa na odpowiednie długości. Przed przystąpieniem do przycinania na kłody operator musi stabilnie stanąć na ziemi, a przy nachylnym gruncie musi stać powyżej ściętego drzewa. Jeżeli jest to możliwe, pień powinien być podparty tak, aby jego odcinana część nie spoczywała na gruncie. Jeżeli pień jest podpierany na obu końcach, cięcie należy wykonywać do połowy grubości pnia a następnie należy wykonać podcięcie. Zapobiegnie to zaciśnięciu pnia na prowadnicy lub łańcuchu tnącym. Należy zachować ostrożność i uważać, aby łańcuch nie wszedł w grunt, ponieważ spowoduje to jego szybkie stępienie. Przy przecinaniu pnia na pochyłości, zawsze należy stać powyżej pnia.

- Pień oparty na całej swojej długości: Przecinając od góry zachowaj ostrożność dla uniknięcia wchodzenia piły w grunt (rys. 13a).
- Pień podparty z jednej strony: Najpierw wykonaj cięcie z dołu na 1/3 średnicy pnia, dla uniknięcia rozszczepiania. Potem wykonaj cięcie od góry do połączenia z pierwszym cięciem, aby uniknąć ściśnięcia łańcucha tnącego (rys. 13b).
- Pień podparty z obu stron: Najpierw wykonaj cięcie od góry, na głębokość 1/3 średnicy pnia dla uniknięcia rozszczepiania. Następnie wykonaj cięcie od dołu, do połączenia z pierwszym cięciem dla uniknięcia ściśnięcia łańcucha tnącego (rys. 13c).



UWAGA: Najlepszym sposobem podtrzymywania pnia jest użycie kozłów do piłowania drewna. Jeżeli nie jest to możliwe, pień należy podnieść i oprzeć na kikutach gałęzi lub na podłożonych kłodach. Należy się upewnić, że pień jest bezpiecznie podparty.

13.4 Cięcie pnia przy użyciu wspornika [kociołka]

Dla zapewnienia bezpieczeństwa i ułatwienia cięcia zasadnicze znaczenie ma zachowanie odpowiedniej pozycji przy wykonywaniu pionowych przecięć (rys. 14).

Pionowe cięcie:

- Trzymać pilę mocno obiema rękami, po swojej prawej stronie.
- Lewą rękę wyprostować na tyle, na ile jest to możliwe.
- Ciężar ciała powinien spoczywać równomiernie na obu nogach.



Przeostroga: w trakcie cięcia prowadnica i łańcuch tnący muszą być prawidłowo nasmarowane.

14 CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

14.1 Smarowanie wierzchołka prowadnicy



Przeostroga: wierzchołek koła łańcuchowego nowej pilarki jest smarowany wstępnie w wytwórni. Zaniedbanie smarowania koła łańcuchowego prowadnicy w sposób opisany poniżej spowoduje pogorszenie osiągniętych osiągnięć pilarki oraz jej zakleszczanie i unieważnienie gwarancji producenta.

Zaleca się przeprowadzenie smarowania wierzchołka koła łańcuchowego po 25 godzinach użytkowania lub raz na tydzień, w zależności od tego, który z tych terminów przypadnie wcześniej. Zawsze należy przed smarowaniem starannie oczyścić wierzchołek koła napędowego prowadnicy.

Narzędzia potrzebne do smarowania:

Do smarowania wierzchołka prowadnicy zalecana jest smarownica tłokowa (opcjonalnie). Smarownica jest wyposażona w końcówkę z igłą, ułatwiającą nakładanie smaru na wierzchołek prowadnicy.

Smarowanie wierzchołka prowadnicy:



Ostrzeżenie: przy obsłudze prowadnicy i łańcucha tnącego należy zakładać wysokowytrzymałe rękawice ochronne.

- Wcisnąć przycisk zatrzymywania urządzenia.



Uwaga: nie jest konieczne zdejmowanie łańcucha tnącego przed smarowaniem wierzchołka prowadnicy. Smarowanie może być dokonywane w czasie pracy.

- Oczyścić wierzchołek prowadnicy.
- Włożyć końcówkę smarownicy (opcja) do otworu smarowniczego i wstrzykiwać smar aż do jego pojawienia się na zewnętrznej krawędzi wierzchołka prowadnicy (rys. 15).
- Obracać ręką łańcuch tnący. Powtarzać powyższą procedurę aż do nasmarowania całego wierzchołka prowadnicy.

14.2 Konserwacja prowadnicy:

Większości problemów związanych z prowadnicą można uniknąć przez stosowanie właściwej konserwacji. Niewystarczające smarowanie między prowadnicą a łańcuchem tnącym powoduje, że łańcuch jest zbyt napięty co prowadzi do szybkiego zużycia prowadnicy. Dla zminimalizowania zużycia prowadnicy zaleca się stosowanie następujących procedur konserwacji prowadnicy.



Ostrzeżenie: w trakcie czynności konserwacyjnych zawsze należy nosić rękawice ochronne. Nie przeprowadzać konserwacji, kiedy silnik jest gorący.

14.3 Ostrzeżenie łańcucha tnącego

Niedoświadczonemu użytkownikowi piły łańcuchowej zaleca się oddanie piły do naostrzenia do najbliższego profesjonalnego punktu serwisowego. Jeżeli jednak potrafi się we właściwy sposób naostrzyć łańcuch tnący, niezbędne narzędzia są dostępne w takich punktach serwisowych.

Ostrzenie łańcucha wymaga stosowania specjalnych narzędzi, koniecznych do uzyskania właściwego kąta i głębokości ostrzenia. Niedoświadczonemu użytkownikowi piły łańcuchowej zaleca się oddanie piły do naostrzenia do najbliższego profesjonalnego punktu serwisowego. Niedoświadczony użytkownik powinien powierzyć ostrzenie łańcucha tnącego specjalistom w autoryzowanym serwisie.



Ostrzeżenie: niewłaściwie naostrzony łańcuch tnący może powodować duże zagrożenie efektem “odbicia”.

- W celu naostrzenia łańcucha tnącego należy stosować specjalistyczne narzędzia do ostrzenia:
 - okrągły pilnik do łańcuchów tnących;
 - prowadnica pilnika;
 - sprawdzian pomiarowy do łańcuchów tnących.

Narzędzia takie można kupić w specjalistycznych sklepach.

- Dla uzyskania właściwych ukształtowanych trocin należy używać naostrzonego łańcucha tnącego. Jeżeli przy cięciu zaczynają pojawiać się bardzo drobne trociny, należy naostrzyć łańcuch tnący.



Ostrzeżenie: wszystkie zęby tnące muszą mieć podobną długość. Różne długości zębów mogą powodować nierówną pracę łańcucha tnącego lub jego zerwanie.

- Minimalna dopuszczalna długość zębów wynosi 4 mm. Jeżeli zęby są krótsze, należy wymienić łańcuch tnący.
- Należy przestrzegać wartości kątów, pod którymi są naostrzone zęby.
- Podstawowe ostrzenie łańcucha tnącego polega na wykonaniu 2 – 3 pociągnięć pilnika od środka na zewnątrz.



Ostrzeżenie: po 3 – 4 ostrzeniach wykonanych samodzielnie należy oddać łańcuch tnący do ostrzenia w autoryzowanym serwisie. Dokonane tam zostanie także ostrzenie ogranicznika głębokości.

Ostrzenie łańcucha tnącego.

Wielkość podziałki łańcucha tnącego zależy od modelu pilarki.

	POWDPG7575
Skok	9,525 mm (3/8")
Sprawdzian	1,09 mm (0,043")

Ostrzenie łańcucha tnącego należy wykonywać zakładając rękawice ochronne i stosując pilnik okrągły fi 5/32" (4 mm).

Zawsze ostrzyć noże tylko ruchami na zewnątrz, przestrzegając wartości podanych na ryc. 16. Po ostrzeniu wszystkie ogniwa tnące muszą mieć taką samą szerokość i długość.



Ostrzeżenie: ostry łańcuch tnący daje wyraźnie ukształtowane trociny. Jeżeli stają się one zbliżone do pyłu, należy naostrzyć piłę.

Po 3 – 4 ostrzeniach należy sprawdzić wysokość zębów głębokościomierzem a w razie potrzeby spiłować je przy użyciu pilnika płaskiego i dostarczanego opcjonalnego szablonu, a następnie zaokrąglić przedni róg.



OSTRZEŻENIE: właściwe ustawienie głębokościomierza jest tak samo ważne jak prawidłowe ostrzenie łańcucha tnącego.

14.4 Prowadnica

Dla uzyskania równomiernego zużycia konieczne jest odwracanie prowadnicy po 8 godzinach działania. Rowek i otwór smarowniczy prowadnicy należy czyścić przy pomocy opcjonalnego narzędzia do czyszczenia (ryc. 17), należy często sprawdzać stan zużycia szyn prowadnicy.



Ostrzeżenie: nie wolno instalować nowego łańcucha tnącego na zużyтым kole łańcuchowym lub pierścieniu samocentrującym.

Kanały olejowe – kanały olejowe prowadnicy muszą być czyszczone dla zapewnienia właściwego smarowania prowadnicy i łańcucha tnącego w trakcie pracy pilarki.



Uwaga: stan kanałów olejowych może zostać łatwo sprawdzony. Jeżeli kanały są drożne, łańcuch automatycznie rozpryskuje olej po kilku sekundach od uruchomienia pilarki. Pilarka jest wyposażona w automatyczny układ smarowania.

14.5 Konserwacja łańcucha tnącego

Napężenie łańcucha tnącego:



Luźny łańcuch może zeskakiwać z prowadnicy, powodując poważne a nawet śmiertelne urazy.

Zawsze należy wyjąć akumulator przed wszelkim montażem, konserwacją i/lub kontrolą maszyny.

- Im bardziej używany jest łańcuch, tym bardziej się wydłuża. W związku z tym jest ważne, by regularnie regulować łańcuch w celu wyeliminowania luzu.
- Sprawdzaj napężenie łańcucha po każdym uzupełnieniu oleju łańcuchowego. **UWAGA!** Nowy łańcuch ma okres docierania, w trakcie którego należy częściej sprawdzać jego napężenie. Napężać łańcuch tak mocno, jak to możliwe, ale nie tak mocno, by nie dało się go swobodnie pociągać ręką.
- Zwołnić gałkę blokady osłony łańcucha, aż się otworzy z kliknięciem.
- Przekręcić gałkę w lewo, aby poluzować pokrywę koła łańcuchowego napędu.
- Wyregulować napężenie łańcucha, przekręcając kołem naprężacza łańcucha w dół (+) dla zwiększenia napężenia, a w górę (-) dla zmniejszenia napężenia.
- Dokręcić osłonę łańcucha, przekręcając gałkę w lewo.
- Wyciągnąć gałkę do tyłu, aby zablokować napężenie.



Ostrzeżenie: nie wolno wyjmować więcej niż 3 ogniw z pętli łańcucha. Mogłoby to spowodować uszkodzenie koła łańcuchowego.

Smarowanie łańcucha tnącego:

Zawsze należy sprawdzać, czy automatyczny układ smarowania działa właściwie. Napełniać zbiornik olejem o dobrej jakości, przeznaczonym do smarowania łańcucha tnącego i prowadnicy. Odpowiednie smarowanie prowadnicy i łańcucha ma zasadnicze znaczenie dla zminimalizowania tarcia o prowadnicę.

Prowadnica i łańcuch tnący nie mogą być zbyt lekko nasmarowane. Praca łańcucha na sucho lub ze zbyt małą ilością oleju zmniejsza wydajność cięcia, skraca żywotność łańcucha tnącego,

powoduje szybkie stępienie łańcucha i prowadzi do nadmiernego zużycia prowadnicy z powodu jej przegrzania. Zbyt mała ilość oleju jest rozpoznawana po wydobywającym się dymie lub zmianie koloru prowadnicy.

15 PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	POWDPG7575
Napięcie	40 V
Maksymalna moc na wale	850 W
Długość listwy tnącej	300 mm
Długość tnąca prowadnicy	275 mm
Podziałka łańcucha tnącego	9,525 mm (3/8")
Grubość łańcucha tnącego	1,09 mm (0,043")
Zalecana prędkość maks. z przystawką do cięcia	6800 obr./min
Koło zębate napędu	6-zębowy
Pojemność zbiornika na olej	200 ml
Hamulec łańcucha	Tak

16 HAŁAS

Wartości emisji hałasu, zmierzone zgodnie z odpowiednią normą. (K=3)

Poziom ciśnienia akustycznego LpA	87 dB(A)
Poziom mocy akustycznej LwA	100 dB(A)



UWAGA! Jeśli wartość ciśnienia akustycznego przekracza 85 dB(A), konieczne jest noszenie środków ochrony słuchu.

aw (poziom wibracji):

3.88 m/s²

K = 1,5 m/s²

17 GWARANCJA

- Na produkt udziela się gwarancji na okres 36 miesięcy, począwszy od daty zakupu przez pierwszego użytkownika.
- Niniejsza gwarancja obejmuje wszelkie wady materiałowe i wykonawcze, ale nie dotyczy: akumulatorów, ładowarek, takich części uszkodzonych w wyniku normalnego zużycia, jak łożyska, szczotki, przewody i wtyczki, a także takich akcesoriów, jak wiertła, końcówki do wiertarek, brzeszczoty pił, itd.; nie obejmuje także uszkodzeń i usterek spowodowanych przez niewłaściwe używanie produktu, jego modyfikacje i wypadki; nie obejmuje również kosztów transportu.
- Zapisy niniejszej gwarancji nie mają także zastosowania do uszkodzeń i/lub usterek wynikających z nieprawidłowego użytkowania.
- Odrzucamy również wszelką odpowiedzialność za jakiegokolwiek urazy ciała wynikające z nieprawidłowego używania narzędzia.
- Naprawy mogą być dokonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis narzędzi Carrera.
- Więcej informacji można uzyskać, dzwoniąc na numer: +49 2103 2509 360.
- Jeśli nie zostanie uzgodnione inaczej w formie pisemnej, wszelkie koszty transportu będą zawsze ponoszone przez klienta.
- Należy zaznaczyć, że żadne roszczenie w ramach gwarancji nie jest możliwe, jeśli uszkodzenie urządzenia będzie spowodowane niestaranną konserwacją lub przeciążeniem urządzenia.
- Gwarancja zdecydowanie nie obejmuje uszkodzeń wynikających z wniknięcia cieczy, nadmiernego osadzania się pyłu w urządzeniu, zawinionego uszkodzenia (celowego lub wynikającego z poważnego zaniedbania), nieodpowiedniego używania (używania w celach, do których urządzenie nie jest przeznaczone), nieprawidłowej obsługi (nieprzestrzegania zaleceń zawartych w podręczniku użytkownika), nieprawidłowego

montażu, uderzenia pioruna oraz nieprawidłowego napięcia sieciowego. Ta lista nie wyczerpuje wszystkich możliwych sytuacji.

- Akceptacja roszczeń w ramach gwarancji nie może prowadzić do wydłużenia okresu gwarancji ani rozpoczęcia nowego okresu gwarancji w przypadku wymiany urządzenia.
- Urządzenie lub części, które zostaną wymienione w ramach gwarancji, stają się własnością di-media GmbH.
- Producent może odrzucić roszczenie, jeżeli nie jest możliwa weryfikacja dokonania zakupu, a także, jeśli można wyraźnie stwierdzić, że produkt nie był konserwowany we właściwy sposób (czyszczenie szczelin wentylacyjnych, regularny przegląd szczotek węglowych itp.).
- Jako dowód zakupu należy zachować rachunek.
- Niezdemontowane narzędzie należy zwrócić do sprzedawcy w oryginalnej plastikowej walizce (jeżeli produkt był w nią fabrycznie zapakowany) wraz z dowodem zakupu.
- Twoje narzędzie musi być ładowane co najmniej 1 x na miesiąc, aby zapewnić jego optymalne działanie.

18 ŚRODOWISKO



Zużytego urządzenia nie wolno się pozbywać wraz z normalnymi odpadami z gospodarstwa domowego. Należy z nim postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami ochrony środowiska.

Odpady wytworzone przez urządzenia elektryczne nie mogą być traktowane jak zwykłe odpady domowe. Należy je odstawić do wyspecjalizowanych punktów zbiórki takich odpadów. Informacje na temat recyklingu i pozbywania się odpadów można uzyskać od administracji lokalnej lub od sprzedawcy.

19 DEKLARACJA ZGODNOŚCI

VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIA oświadcza, że
produkt: Pilarka łańcuchowa
znak towarowy: POWERplus
model: POWDPG7575

spełnia niezbędne wymogi i inne stosowne postanowienia odpowiednich dyrektyw europejskich, opierając się na stosowaniu europejskich norm zharmonizowanych. Wszelkie nieuprawnione modyfikacje urządzenia spowodują unieważnienie niniejszej deklaracji.

Dyrektywy europejskie (wraz z wszelkimi dyrektywami je zmieniającymi, aż do dnia podpisania):

2011/65/EU

2006/42/EC

2014/30/EU

2000/14/EC

Annex V

LwA

98dB(A) / 100dB(A)

Europejskie normy zharmonizowane (wraz z wszelkimi dyrektywami je zmieniającymi, aż do dnia podpisania):

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-13 : 2009

EN55014-1 : 2006

EN55014-2 : 1997

Osoba odpowiedzialna za przechowywanie dokumentacji technicznej: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Niżej podpisany/a działa w imieniu Dyrektora Naczelnego firmy,

Philippe Vankerkhove
Specjalista ds. Regulacyjnych – Dyktor ds. Zgodności z Przepisami
27/07/2017, Belgium

1	ALKALMAZÁS	3
2	LEÍRÁS (A. ÁBRA)	3
3	CSOMAGOLÁS TARTALMA.....	4
4	JELZÉSEK	4
5	ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK.....	4
5.1	<i>Munkakörnyezet.....</i>	5
5.2	<i>Elektromos biztonság.....</i>	5
5.3	<i>Személyi biztonság.....</i>	5
5.4	<i>Az elektromos működtetésű szerszámok helyes használata.....</i>	6
5.5	<i>Szerviz.....</i>	6
6	BIZTONSÁG	6
7	KIEGÉSZÍTŐ BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK AKKUMULÁTOROKHOZ ÉS TÖLTŐKHÖZ.....	7
7.1	<i>Akkumulátorok.....</i>	7
7.2	<i>Töltők.....</i>	8
8	AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE, BEHELYEZÉSE VAGY ELTÁVOLÍTÁSA	8
8.1	<i>Töltő kijelzései</i>	8
8.2	<i>Akkumulátor behelyezése / eltávolítása</i>	9
8.3	<i>Akkumulátor kapacitás jelző (1. ábra)</i>	9
9	VISSZALÖKÉSI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK.....	9
10	ÖSSZESZERELÉS.....	10
10.1	<i>A lánc és a lánctartó rúd összeszerelése (4-5. ábra).....</i>	10
10.2	<i>Kenőolaj a fűrészlánchoz (6. ábra)</i>	11
11	MŰKÖDTETÉS.....	11
11.1	<i>Az új láncfűrész használata előtt</i>	11
12	A LÁNCFŰRÉSZ ELINDÍTÁSA ÉS LEÁLLÍTÁSA.....	11
12.1	<i>A láncfűrész elindítása</i>	11
12.2	<i>Sebességszabályozó (lásd 9. ábra)</i>	12
12.3	<i>A láncfűrész leállítása</i>	12
12.4	<i>A láncfék működtetése (10. ábra)</i>	12

13	ÁLTALÁNOS VÁGÁSI UTASÍTÁSOK	12
13.1	<i>Fakivágás</i>	12
13.2	<i>Ágazás</i>	13
13.3	<i>Méretre vágás</i>	13
13.4	<i>Méretre vágás fűrészbakon</i>	14
14	TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS	14
14.1	<i>Lánckerék-fogak olajozása:</i>	14
14.2	<i>A vezető karbantartása</i>	15
14.3	<i>A lánc élezése</i>	15
14.4	<i>A láncvezető</i>	16
14.5	<i>A lánc karbantartása</i>	16
15	MŰSZAKI ADATOK	17
16	ZAJ	17
17	JÓTÁLLÁS	17
18	KÖRNYEZETVÉDELEM	18
19	MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	19

LÁNCFŰRÉS 40V 300MM POWDPG7575

1 ALKALMAZÁS

Ezeket a modelleket csupán alkalmankénti használatra tervezték a ház-, nyaraló tulajdonosok és táborozók számára, valamint olyan általános alkalmazásokra, mint például a tűzifa eltszítása, gallyazása, felvágása, stb. Nem alkalmasak hosszan tartó használatra. Ha hosszabb ideig használják, akkor az a rezgés miatt vérkeringési problémákat okozhat a kezelő kezében.

Professzionális felhasználásra nem alkalmas.



VIGYÁZAT! A saját biztonsága érdekében figyelmesen olvassa el az alábbi kezelési utasítást és az általános biztonsági utasításokat. A berendezést kizárólag az alábbi utasításokkal együtt lehet továbbadni.

2 LEÍRÁS (A. ÁBRA)

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Fűrészlánc | 12. Reteszelő tárcsa |
| 2. Vezetőlap | 13. Feszítőgyűrű |
| 3. Láncfék beállító / kézvédő | 14. Láncfogó |
| 4. Első fogantyú | 15. Akkumulátor egység (NEM TARTALMAZZA A CSOMAG) |
| 5. Sebességszabályzó | 16. Akkumulátor egység kioldó gomb |
| 6. Kioldó gomb | 17. Töltő (NEM TARTALMAZZA A CSOMAG) |
| 7. Húzókar | 18. Akkumulátor-teljesítmény jelző |
| 8. Hátsó fogantyú / lábtámasz | 19. Akkumulátor-teljesítmény jelző gombja |
| 9. Olajtartály sapka | |
| 10. Láncvezető lap burkolata | |
| 11. Tűskés ütköző | |
- AZ ALACSONY VISSZALÖKÉSŰ FŰRÉSZLÁNC jelentősen hozzájárul a visszalökés csökkentéséhez, vagy a visszalökés intenzitásának csökkentéséhez, a speciálisan kidolgozott mélységmérő és a védőberendezések segítségével.
 - A LÁNCFÉK egy biztonsági berendezés, mely a másodperc ezredrésze alatt leállítja a fűrészláncot, hogy csökkentse a visszalökésből eredő lehetséges sérüléseket. A láncfék beállítóval lehet működésbe hozni.
 - A KIKAPCSOLÓ GOMB azonnal megállítja a motort, amikor kikapcsol. A kikapcsoló gombot ON helyzetbe kell állítani a motor elindításához vagy újraindításához.
 - A BIZTONSÁGI KIOLDÓ megakadályozza a motor véletlenszerű felgyorsulását. Ha a biztonsági zár nincs lenyomva, a gázkar kioldót nem lehet benyomni.
 - A LÁNCFÉK BEÁLLÍTÓ / KÉZVÉDŐ védi a kezelő bal kezét abban az esetben, ha az a fűrész működése közben lecsúszna az első fogantyúról.
 - A LÁNCFOGÓ csökkenti a sérülés veszélyét abban az esetben, amikor a fűrészlánc elszakad, vagy működés közben leesik. A láncfogó funkciója, hogy elhárítsa a csapkodó láncot.



MEGJEGYZÉS: Tanulmányozza a fűrész és ismerje annak alkatrészeit.



FIGYELMEZTETÉS! Óvakodjon a visszalökéstől. Használat közben tartsa a láncfűrész mindkét kezével erősen. A saját biztonsága érdekében kérjük, hogy olvassa el és kövesse a jelen kezelési utasítás biztonsági óvintézkedéseit, mielőtt a láncfűrész használatával próbálkozik. A készülék nem megfelelő használata súlyos sérülést okozhat.



FIGYELMEZTETÉS! Gázos eszközök használata esetén követni kell az alapvető biztonsági óvintézkedéseket, beleértve az alábbiakat, a súlyos személyi sérülés és/vagy a készülék rongálódási kockázatának elkerülése érdekében.

3 CSOMAGOLÁS TARTALMA

- Távolítsa el a csomagolóanyagokat.
- Távolítsa el a csomagolás fennmaradó részét és a szállítási támasztóelemeket (ha van ilyen).
- Ellenőrizze a csomag tartalmának teljességét.
- Ellenőrizze a készüléket, a hálózati vezetékét, a hálózati csatlakozót és a többi tartozékot, hogy azok a szállítás során nem sérültek meg.
- Amennyiben lehetséges őrizze meg a csomagolóanyagot a jótállási időszak végéig. Majd a helyi hulladékeltávolítási előírásoknak megfelelően távolítsa el azokat.



FIGYELMEZTETÉS: A csomagolóanyag nem játékszer! Ne engedje, hogy a gyermekek műanyag zsákokkal játszanak, mert az fulladásveszélyt okozhat!

1 x láncfűrész
1 x Kezelési utasítás
1 x lánc

1 x vezető
1 x vezetőburkolat



Ha hiányzó, vagy sérült alkatrészt észlel, kérjük lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

4 JELZÉSEK

A jelen kezelési utasításban és/vagy a készüléken a következő jelzéseket alkalmaztuk:

	Zaj elleni védőberendezés használata javasolt.		Viseljen szemvédőt!
	Viseljen kesztyűt!		Porképződéskor viseljen maszkot!
	Személyi sérülésre vagy a készülék sérülésének veszélyére szóló felhívás.		Az európai irányelveknek megfelelő, szükséges és alkalmazandó biztonsági szabványoknak megfelel.
	Használat előtt olvassa el a kezelési utasítást!		Védőlábbeli használata javasolt.
	Ne tegye ki a töltőt és az akkumulátort a víz hatásának.		Ne dobja tűzbe az akkumulátor egységet vagy a töltőt.
	Környezeti hőmérséklet max. 40 °C (csak az elemhez).		Az akkumulátort és a töltőt csak beltéri helyiségben használja.

5 ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

Olvasson el minden biztonsági figyelmeztetést és minden utasítást. A figyelmeztetések és utasítások betartásának elmulasztása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat. Őrizze

meg a figyelmeztetések és utasítások leírását jövőbeni hivatkozás céljából. A figyelmeztetéseken előforduló berendezés (power tool) kifejezés a hálózatról működtetett (vezetékes) berendezésre, vagy az elemes (vezetékmentes) berendezésre utal.

5.1 Munkakörnyezet

- A munkaterületét tartsa tisztán és rendben. A rendetlenség és a megvilágítatlan munkaterületek balesetekhez vezethetnek.
- Ne működtesse az eszközt robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok és por található. Az elektromos működtetésű szerszámok szikrázhatnak, ezek pedig meggyújthatják a port vagy gőzöket.
- Az elektromos működtetésű szerszám használata közben ne tartózkodjanak a közelében gyerekek és más személyek. Ha megzavarják, elvesztheti a felügyeletet az eszköz felett.

5.2 Elektromos biztonság

- Mindig ellenőrizze, hogy a tápellátás megfelel-e az adattáblán feltüntetett feszültségnek.
- A csatlakozódugónak illeszkednie kell a tápaljzatba. A hálózati csatlakozódugó semmiképpen nem alakítható át. Ne használja az adapter-csatlakozót más földelt eszközökkel együtt. Az eredeti csatlakozódugók és megfelelő tápaljzatok révén csökkenthető az elektromos áramütés veszélye.
- Kerülje az érintkezést földelt felületekkel, például csővezetékekkel, fűtőkészülékekkel, tűzhelyekkel és hűtőkkel. Az áramütés kockázata nő, ha a teste földelt.
- Az eszközt tartsa távol az esőtől vagy a nedvességtől. Ha víz szivárog az elektromos készülékbe, az növeli az elektromos áramütés kockázatát.
- Ne a kábelt használja az eszköz szállításához vagy felakasztásához, és a csatlakozót ne a kábel meghúzásával távolítsa el a tápaljzattól. A tápkábelt tartsa távol hőtől, olajtól, éles élektől vagy az eszköz mozgó alkatrészeitől. A sérült vagy összegubancolódott tápkábelek növelik az áramütés kockázatát.
- Ha kültéren használja az elektromos működtetésű szerszámot, akkor csak kültéri használatra jóváhagyott hosszabbító kábeleket használjon. A kültéri használatra alkalmas hosszabbító kábel használata csökkenti az elektromos áramütés kockázatát.
- Ha elkerülhetetlen a készülék nedves helyen történő alkalmazása, akkor használjon áramvédőkapcsolóval (RCD) védett tápellátást. Az RCD lecsökkenti az áramütés kockázatát.

5.3 Személyi biztonság

- Legyen körültekintő, figyeljen munkájára, és legyen tudatos az elektromos működtetésű szerszám használatakor. Ne használja az elektromos működtetésű szerszámot, ha fáradt, vagy ha alkohol, drog vagy gyógyszer hatása alatt áll. Az eszköz használatakor már egy pár másodperces figyelmetlenség is súlyos sérülést okozhat.
- Viseljen személyi védőeszközöket, és mindig viseljen védőszemüveget és védőkesztyűt. A személyi védőeszközök használata - például a védőmaszké, a csúszásmentes biztonsági cipőké, a védősisakoké vagy a fülvédőké - az elektromos működtetésű szerszám típusától és használati módjától függően csökkenti a sérülés kockázatát.
- Kerülje el a készülék véletlenszerű elindulását. A hálózati csatlakozó tápaljzathoz csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a kapcsoló "OFF (0)" (KI) helyzetben áll-e. Balesetet okozhat, ha a készülék szállítása közben a kapcsolóra helyezi a kezét, vagy olyan módon csatlakoztatja a tápellátáshoz, hogy a kapcsoló eközben az „ON” (BE) helyzetben áll.
- A készülék bekapcsolása előtt távolítson el minden állítókulcsot vagy csavarkulcsot. A készülék forgó részén található eszköz vagy csavarkulcs sérüléseket okozhat.
- Ne becsülje túl képességeit. Ellenőrizze, hogy lábtartása biztonságos-e, és mindig tartsa meg az egyensúlyát. Ekkor jobban ellenőrzése alatt tarthatja az eszközt a váratlan helyzetekben.
- Viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszereket. A haját, a ruháját és a kesztyűjét tartsa távol a mozgó részekről. A laza ruházatot, ékszereket vagy hosszú hajat becsíphetik a mozgó részek.

- Ha a készülékre porszelívó és port megkötő eszközök szerelhetők, ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakoztatta-e és használja-e őket. Ezeknek az eszközöknek a használata csökkenti a por káros hatását.

5.4 Az elektromos működtetésű szerszámok helyes használata.

- Ne terhelje túl a készüléket. A munkájához a megfelelő szerszámot használja. A megfelelő szerszámmal a jelzett teljesítménytartományon belül nagyobb hatékonysággal és sokkal biztonságosabban dolgozhat.
- Ne használja a meghibásodott kapcsolójú szerszámokat. Minden olyan elektromos működtetésű szerszám, amely nem kapcsolható be és ki a kapcsolójával, veszélyes és javításra szorul.
- Bármely beállítás végrehajtása, a tartozékok cseréje vagy a szerszám eltevése előtt húzza ki a csatlakozót a tápaljzatból. Ezek az elővigyázatossági intézkedések megakadályozzák a véletlenszerű indítást.
- Bármely beállítás végrehajtása, a tartozékok cseréje vagy a szerszám eltevése előtt húzza ki a csatlakozót a tápaljzatból. Ezek az elővigyázatossági intézkedések megakadályozzák a véletlenszerű indítást.
- A használaton kívüli elektromos működtetésű szerszámokat is tartsa olyan helyen, ahol gyerekek nem férhetnek hozzájuk. Ne engedélyezze a készülék működtetését olyan személyeknek, akik nem ismerik a készüléket, vagy nem olvasták el a használati utasítást. Az elektromos működtetésű szerszámok veszélyesek lehetnek, ha kezdő felhasználók használják.
- Gondoskodjon a készülék helyes karbantartásáról. Ellenőrizze, hogy a mozgó részek megfelelően működnek-e és nem ragadnak-e be, illetve hogy az alkatrészek nem károsodtak-e vagy rongálódtak-e meg a működést befolyásoló mértékben. Használat előtt minden sérült alkatrészt ki kell javítani. Számos balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos működtetésű szerszámok.
- Tartsa élesen és tisztán a vágószerszámokat. A helyesen karbantartott, éles vágószerszámok kevésbé akadnak el és könnyebben irányíthatók.
- Az elektromos működtetésű szerszámokat, tartozékokat, betéteket az utasításoknak és az adott típusú eszköznek megfelelően használja, figyelembe véve a munkafeltételeket és a végrehajtandó tevékenységet. Az elektromos működtetésű szerszámok rendeltetéstől eltérő használata veszélyes helyzetekhez vezethet.

5.5 Szervíz

- A javításokhoz kizárólag eredeti pótalkatrészek használhatók, és a javítási műveleteket csak minősített, szakképzett személyzet végezheti. Ez biztosítja eszköze biztonságosságát.

6 BIZTONSÁG

- TILOS a láncfűrész egy kézzel működtetni! A kezelő, a segítők és/vagy a nézelődők súlyosan megsérülhetnek. A láncfűrész két kézzel történő használatra alakították ki.
- TILOS a láncfűrész működtetni, amikor fáradt, vagy kábítószer, alkohol vagy gyógyszer befolyása alatt van.
- Használjon biztonságos lábbelit, nem kilógó ruhát, védőkesztyűt, valamint szem-, hallás- és fejdő felszerelést.
- NE engedje, hogy mások a közelben legyenek, amikor a láncfűrész elindítja, vagy azzal vág. Tartsa a nézelődőket és a háziállatokat a munkavégzési területtől távol.
- TILOS a vágást elkezdni addig, amíg nem rendelkezik tiszta munkavégzési területtel, biztonságos lábtámasszal és a tervezett menekülési útiránnyal a fa dőlése esetére.
- A motor működése közben tartsa minden testrészét a fűrészlánctól távol.
- A motor elindítása előtt ellenőrizze, hogy a fűrészlánc nem ér semmihez sem hozzá.
- A láncfűrész csak kikapcsolt motorral szállítsa, a vezetőrúd és a fűrészlánc nézzen hátra, és a kipufogó a testével ellentétes irányban legyen.

- TILOS sérült, nem megfelelően beállított, vagy nem teljesen és biztonságosan összeszerelt láncfűrész működtetni. Győződjön meg róla, hogy a fűrészlánc megáll-e, amikor a gázszabályozó kar ki van engedve.
- Kapcsolja ki a motort, mielőtt leteszi a láncfűrész.
- Különös gonddal járjon el, amikor kisméretű fát vagy kis ágat vág, mert a fűrészlánc könnyen elkapja a vékony anyagot, és megcsaphatja a kezelőt, vagy kimozdíthatja őt egyensúlyából.
- Amikor nyomás alatt lévő ágat vág, legyen figyelmes a visszacsapódást illetően, hogy az ne ragadjon be, amikor a farostok nyomása megszűnik.
- Tartsa a fogantyúkat szárazon, tisztán és olajtól, valamint üzemyagtól mentesen.
- Csak jól szellőző helyen működtesse a láncfűrész.
- TILOS fában működtetni a láncfűrész, kivéve, ha erre vonatkozóan külön képzést nem kapott.
- A jelen kézikönyvben leírt biztonsági és karbantartási utasításoktól eltérő szervizelési munkálatot a láncfűrészhez értő szakembernek kell elvégeznie.
- Amikor a láncfűrész szállítja, használjon a láncvezetőhöz megfelelő védőburkolatot.
- TILOS a láncfűrész gyúlékony folyadékok, vagy gázok közelében működtetni, kül- és beltéren egyaránt. Robbanás és/vagy tűz veszélye áll fenn.
- Tilos a motor működése közben az üzemyag-tartályt, olajtartályt feltölteni, vagy a készüléket megolajozni.
- **HASZNÁLJA A MEGFELELŐ ESZKÖZT:** Csak fát vágjon. Tilos a láncfűrész a rendeltetésétől eltérő célra használni. Például ne használja műanyag, téglá, vagy strukturális anyagok vágására.
- Aki első alkalommal kezeli a készüléket, annak gyakorlati utasítást kell kérnie gyakorlott kezelőtől a láncfűrész és a védőberendezés használatára vonatkozóan.
- Tilos a láncfűrész egy kézzel tartani. Így nem tudja a válaszreakciókat kontrollálni, és előfordulhat, hogy elveszti a fűrész feletti kontrollt, mely a rúd és a lánc elcsúszásához és visszacsapásához vezethet a kezelő végtagja, vagy a fadarab mentén.
- Figyeljen oda a káros porra, ködre (mint például fűrészpor, vagy olajköd a lánc olajozása során) és megfelelően védekezzen.
- Viseljen kesztyűt és tartsa a kezét melegen. A láncfűrész hosszan tartó használata a kezelőt rezgés hatásának teheti ki, és kéz és kar vibrációs szindróma alakulhat ki. Ennek elkerülése érdekében viseljen kesztyűt és tartsa a kezét melegen. Ha a kéz és kar vibrációs szindróma tünetei megjelennek, azonnal forduljon orvoshoz.
- Tegye fel a láncfűrész tuskés ütközőjét közvetlenül a kívánt fűrészvágás mögé, és forgassa a fűrész e pont körül. A tuskés ütköző a fatörzssel ellentétesen forog.
- A felhasználó csak a láncot, a láncvezetőt és a gyújtógyertyát kicserélheti ki. Mindig győződjön meg róla, hogy megfelelő anyaggal cseréli ki, ahogy az a kézikönyvben meg van adva.

7 KIEGÉSZÍTŐ BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK AKKUMULÁTOROKHOZ ÉS TÖLTŐKHOZ



Csak az ehhez a készülékhez tartozó akkumulátorokat és töltőket használja.

7.1 Akkumulátorok

- Tilos bármilyen okból kifolyólag kinyitni.
- Tilos olyan helyen tárolni, ahol a hőmérséklet meghaladhatja a 40 °C-ot.
- Csak 4 °C és 40 °C közötti hőmérsékleten töltsé.
- Az akkumulátorokat hűvös, száraz helyen tárolja (5 °C-20 °C között). Ne tárolja az akkumulátorokat lemerült állapotban.
- Előnyösebb, ha a lemerült Li-ion akkukat rendszeresen feltölti (évente legalább 4 alkalommal). A Li-ion akku hosszú távú tárolásához a 40%-os teljesítmény ideális.

- Az akkumulátorok ártalmatlanítása során kövesse „A környezetvédelem” című fejezetben foglaltakat.
- Ne tegye ki rövidzárlat hatásának. Ha közvetlenül a pozitív (+) és a negatív (-) kimenetek között érintkezés jön létre, vagy fém tárgyhoz történő véletlenszerű érintkezés során, az akkumulátor rövidzárlatos lesz és intenzív áram halad rajta keresztül. Ennek során hő keletkezik, amelynek hatására repedés vagy tűz keletkezhet.
- Ne hűtse. Ha az akkumulátorok 100 °C fölé melegsznek, akkor a hegesztés és az elválasztó szigetelés és egyéb polimer elemek megsérülhetnek, amely az elektrolit kiszivárgását és/vagy belső rövidzárlat kialakulását okozhatja. Ennek során hő keletkezik, amelynek hatására repedés vagy tűz keletkezhet. Sőt tilos az akkumulátort elégetni, mert robbanás és/vagy intenzív tűz alakulhat ki.
- Extrém körülmények között előfordul, hogy az akkumulátor ereszt. Amikor folyadékot észlel az akkumulátoron, akkor kövesse az alábbi lépéseket:
 - Óvatosan törölje le a folyadékot egy ruhával. Kerülje a bőrrel való érintkezést.
 - Bőrrel való érintkezés és szembe jutás esetén kövesse az alábbi utasításokat:
 - ✓ Azonnal öblítse le vízzel. Semlegesítse enyhe savval, például citromlével vagy ecettel.
 - ✓ Szembe jutás esetén legalább 10 percen keresztül öblögesse bő, tiszta vízzel. Forduljon orvoshoz.



Tűzveszély! Kerülje el, hogy a leválasztott akkumulátor érintkezői rövidzárlatosak legyenek. Tilos az akkumulátort elégetni.

7.2 Töltők

- Tilos újra nem tölthető akkumulátorok feltöltését megkísérelni.
- A sérült vezetékeket azonnal cserélje ki.
- Tilos víz hatásának kitenni.
- Tilos a töltőt felnyitni.
- Ne tesztelje a töltőt.
- A töltő csak beltéri használatra alkalmas.

8 AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE, BEHELYEZÉSE VAGY ELTÁVOLÍTÁSA

8.1 Töltő kijelzései

Csatlakoztassa a töltőt a konnektorhoz

- Folyamatos zöld: kész a feltöltésre
- Villogó piros: töltés folyamatban
- Folyamatos zöld: feltöltött
- Folyamatos zöld és piros: az akkumulátor vagy a töltő hibás.



Megjegyzés: ha az akkumulátor nem illeszkedik megfelelően, húzza ki, és ellenőrizze, hogy az akkumulátor egység a megfelelő modell ehhez a töltőhöz, ahogy az a műszaki leírásban szerepel. Ne töltsön más típusú akkumulátort, vagy olyan akkumulátort, amely nem illeszkedik biztonságosan a töltőhöz.

1. Gyakran ellenőrizze a töltőt és az akkumulátort, miközben az csatlakoztatott a konnektorhoz
2. A töltés befejezése után húzza ki a töltőt a konnektorból, és húzza ki belőle az akkumulátort.
3. Használat előtt tegye lehetővé, hogy az akkumulátor egység lehűljön.
4. Tárolja a töltőt és az akkumulátort zárt helyen, a gyermekek elől elzárva.



MEGJEGYZÉS: Ha az akkumulátor forró a szerszám folyamatos üzemeltetése miatt, a töltést megelőzően hagyja lehűlni szobahőmérsékletre. Ezzel megnöveli az akkumulátor élettartamát.

8.2 Akkumulátor behelyezése / eltávolítása



FIGYELEM: Mielőtt bármilyen beállítást végezne a szerszámon, kapcsolja azt ki, vagy távolítsa el belőle az akkumulátort.

- Az egyik kezével fogja meg a szerszámot, a másik kezével pedig az akkumulátor egységet (15).
- A beszereléshez: nyomja és csúsztassa akkumulátort az akkumulátor nyílásba, és ellenőrizze, hogy az akkumulátor hátoldalán a kioldó retesz a helyére pattant, és az akkumulátor biztonságosan rögzítette az üzemeltetés megkezdése előtt.
- Az eltávolításhoz: Nyomja meg az akkumulátor kioldó reteszt, és ezzel egy időben húzza ki az akkumulátort.

8.3 Akkumulátor kapacitás jelző (1. ábra)

Az akkumulátor egységen vannak akkumulátor kapacitás kijelzők (18), ezért bármikor ellenőrizheti az akkumulátor töltöttségi állapotát, ha megnyomja a gombot (19). Kérjük, a készülék használata előtt nyomja meg a kapcsoló ravaszt, hogy ellenőrizze, az akkumulátor elégségesen feltöltött a készülék megfelelő működéséhez.

A 3 LED mutathatja az akkumulátor töltöttségi állapotát:

- 3 LED világít: Az akkumulátor teljesen feltöltött
- 2 LED világít: Az akkumulátor 60%-ig feltöltött
- 1 LED világít: Az akkumulátor majdnem lemerült.

9 VISSZALÖKÉSI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK



VISSZALÖKÉS akkor jelentkezik, amikor a vezetőlap ORRA vagy HEGYE hozzáér valami tárgyhoz, vagy amikor fa szorul be és becsípi a fűrészláncot a résbe.

A hegyvel történő érintkezés bizonyos esetekben villámgyors ellenreakciót válthat ki, mely a vezetőlapot fel és hátra dobja a kezelő irányába.

Amikor a fűrészlánc a vezetőlap **ALSÓ RÉSZÉNEK** mentén **BECSÍPŐDIK**, az **ELŐRE** húzhatja a fűrész.

Amikor a fűrészlánc a vezetőlap **FELSŐ RÉSZÉNEK** mentén **BECSÍPŐDIK**, az **HÁTRA** lökheti a fűrész a kezelő irányába.

Bármelyik fenti eset a fűrész feletti kontroll elvesztését jelentheti, mely súlyos személyi sérüléshez vezethet.

- Ha érti, hogy mikor történhet visszalökés, akkor csökkentheti vagy kiküszöbölheti a meglepetéseket. A hirtelen meglepetések hozzájárulnak a balesetekhez.
- Tartsa mindkét kezével erősen a fűrész. A motor működése közben jobb kézzel fogja a hátsó fogantyút, bal kézzel pedig az első fogantyút. Fogja erősen a hüvelykujjával és az ujjával fogja körbe a láncfűrész fogantyúit. Ha szorosan tartja, az segít abban, hogy lecsökkentse a visszalökés esélyét és megőrizze a kontrollt a fűrész felett. Ne engedje el!
- Figyeljen oda, hogy nincsenek akadályok abban a helyiségben, ahol fűrész. Ne engedje, hogy a vezetőlap orra farönkhöz, faághoz, vagy bármely más akadályhoz érjen, melyet a fűrészelés közben megüthet.
- Vágjon magas sebességnél.
- Vállmagasságon felül ne nyúljon, és ne vágjon a fűrészszel.
- Kövesse a gyártó által a fűrészláncához megadott élezési és karbantartási utasításokat.

- Kizárólag a gyártó által megadott pótlapot és láncot, vagy azokkal megegyező alkatrészeket használjon.



MEGJEGYZÉS: Az alacsony visszalökésű fűrészlánc olyan lánc, mely megfelel a visszalökési elvárásoknak.



FIGYELMEZTETÉS: A visszalökés a láncfűrész feletti kontroll veszélyes elvesztéséhez vezethet, és kezelő, vagy a közelben tartózkodó személyek súlyos vagy halálos sérülését okozhatja. Mindig nagyon figyeljen oda. A forgó és a beszoruló visszalökés jelentős láncfűrész működtetési veszélyek és a legtöbb baleset oka.

Figyeljen oda az alábbiakra:

Forgó visszalökés (2. ábra)

A = visszalökési út

B = visszalökési reakciózóna

A toló (beszoruló visszalökés) és a húzó reakciók (3. ábra)

A = húzás

B = kemény tárgy

C = tolás

10 ÖSSZESZERELÉS



A lánctartó és a lánc kezelése közben mindig viseljen kesztyűt; ezek az alkatrészek élesek és tüskéket tartalmazhatnak.

Tilos a láncot a motor működése közben megérinteni vagy beállítani. A láncfűrész nagyon éles; a súlyos sérülések elkerülése érdekében mindig viseljen védőkesztyűt, amikor karbantartási munkát végez a láncon.

10.1 A lánc és a lánctartó rúd összeszerelése (4-5. ábra)

- Távolítsa el az akkumulátort a láncfűrészről.
- Forgassa el a láncvédő reteszelőkarját órajárással ellenkező irányba és távolítsa el a gombot és a hüvelyt.
- Távolítsa el a lánc burkolatát.
- Helyezze el az új láncot egy hurokba, és egyenesítsen ki minden csomót. A fogaknak a lánc forgási irányába kell nézniük. Ha visszafelé néznek, akkor fordítsa meg hurkot.
- Helyezze a láncmeghajtót balra a lánctartó rúd vágatába az ábra szerint.
- Helyezze el a láncot úgy, hogy a lánctartó hátoldalán van a hurok.
- Tartsa a láncot a helyén a lánctartón, és helyezze a hurkot a fogaskerekre.
- Tolja a lánctartó felületét a szerelési felülethez úgy, hogy a lánctartó szegecsei a lánctartó hosszú részében helyezkedjenek el.



MEGJEGYZÉS: Amikor a lánctartót a csapokra helyezi, akkor gondoskodjon arról, hogy a beállítócsap a láncfeszítő csap lyukaiban legyen.

- Tegye fel a lánc védőburkolatát.
- A meghajtó kerék burkolatának rögzítéséhez szerelje össze a feszítőgyűrűt és a láncreteszelő csavart a fogaskerék fedelével. Forgassa el a gombot órajárással megegyező irányba. A lánctartónak még mindig szabadon kell tudni mozognia a feszesség beállításához.

- Szüntesse meg a lánc lazaságát a láncfeszítő tárcsa órajárással megegyező irányú elforgatásával addig, hogy a lánc szorosan a lánctartó mellett legyen és a meghajtókarok a lánctartó vágatában legyenek.
- Emelje fel a láncvezető végét és ellenőrizze, hogy laza-e.
- Engedje ki a láncvezető végét és forgassa el a láncfeszítő tárcsát 1/2 fordulattal órajárással megegyező irányba. Ismétlje meg a folyamatot addig, hogy a lazaság megszűnjön.
- Tartsa a láncvezető végét felfelé és húzza meg a láncvédő reteszelőcsavarját. A lánc akkor van megfelelően meghúzva, amikor nincs lazaság a lánctartó alsó részén, a lánc szorosan ül, de kézzel el lehet forgatni beakadás nélkül.



MEGJEGYZÉS: Ha a lánc túl feszes, akkor nem fog forogni. Lazítsa ki kissé a lánc burkolatának reteszelőcsavarját, és forgassa el a láncfeszítő tárcsát 1/4 fordulattal órajárással ellentétes irányba. Tartsa fel a lánctartó végét és ismét húzza meg a láncvédő burkolatának reteszelőcsavarját. Ellenőrizze, hogy a lánc akadozás nélkül forog-e.

10.2 Kenőolaj a fűrészláncához (6. ábra)

- Az új láncfűrész elindítása előtt tölts fel a tartályt láncfűrész olajjal. (Termékválasztékunkban kapható: POWOIL003 – 1 L & POWOIL006 – 5 L)
- Ezáltal a láncfűrész a -15 °C fokos hőmérsékleten is működik.
- Ne használjon hulladékolajat a fűrészlánc megkenéséhez.
- A fűrész kenőolajjal történő feltöltéséhez csavarozza ki a tartály sapkáját.
- Vigyázzon, hogy feltöltéskor ne jusson szennyeződés a tartályba. A olajsíntet a szintmérő üvegen keresztül lehet ellenőrizni.

11 MŰKÖDTETÉS

11.1 Az új láncfűrész használata előtt

- Figyelmesen olvassa el az útmutatót.
- Az első használat előtt teljesen tölts fel az akkumulátort. Lásd az Akkumulátor töltése című fejezetet.
- Tölts fel láncolajjal. Lásd a Kenőolaj a fűrészláncához című fejezetet.
- Ellenőrizze, hogy a vágóberendezés megfelelően van-e felhelyezve és be van-e állítva. Lásd A lánc és a lánctartó rúd összeszerelése című fejezetben található utasításokat.
- Ne használja a láncfűrész addig, amíg megfelelő mennyiségű láncolaj el nem érte a láncot. Lásd a Kenőolaj a fűrészláncához című fejezetben foglalt utasításokat.
- A hosszan tartó zajártalomnak történő kitettség maradandó halláskárosodást eredményezhet. Így mindig jóváhagyott fülvédőt használjon.

12 A LÁNCFŰRÉSZ ELINDÍTÁSA ÉS LEÁLLÍTÁSA



FIGYELMEZTETÉS! Tartsa a testét a lánc vonalától balra. Tilos a fűrészre vagy a láncra támaszkodni, vagy a láncvonalon átnyúlni.

12.1 A láncfűrész elindítása

- Ellenőrizze, hogy a lánc feszessége a kívánt beállításon van-e. Forduljon a Karbantartás című fejezet Láncfeszesség részében foglaltakhoz.
- Ellenőrizze, hogy a lánc burkolat megfelelően rögzítve van-e.
- Ellenőrizze, hogy a készülék közvetlen közelében ne legyenek tárgyak vagy más egyéb akadályok, melyek a lánctartó rúddal vagy a láncsal érintkezésbe kerülhetnek.
- Helyezze az akkumulátorköteget a láncfűrészbe (7. ábra).
- Nyomja meg a kioldó gombot (6) és húzza meg a húzókart (7). (8. ábra)

- Nyomja meg és tartsa benyomva a húzókart, engedje ki a kioldó gombot, és a folyamatos működtetés érdekében továbbra is tartsa benyomva a húzókart.

12.2 Sebességszabályozó (lásd 9. ábra)

A készülék sebességszabályozó funkcióval van ellátva. A sebesség változtatása érdekében, forgassa el a sebességszabályozót úgy, hogy a „2” irányába mutasson lassú forgás érdekében, nagy sebesség érdekében pedig „1” felé.

12.3 A láncfűrész leállítás



MEGJEGYZÉS: az normális, hogy a lánc a húzókar kiengedése után még egy darabig tovább forog.

- A láncfűrész leállításához engedje ki a húzókart.
- A húzókar kiengedésekor a reteszelő automatikusan visszaáll reteszelő helyzetbe.

12.4 A láncfék működtetése (10. ábra)

Minden használat előtt ellenőrizze a láncfék állapotát.

- Aktiválja a láncféket azáltal, hogy a bal kezét az elülső fogantyú körül elforgatja, így a kezének hátoldala a láncfék kart / kézvédő burkolatot a lánctartó rúd felé nyomja, miközben a lánc gyorsan forog. Gondoskodjon arról, hogy mindig két kézzel fogja a fűrész fogantyúját (1).
- Állítsa vissza a láncféket RUN pozícióba úgy, hogy megfogja a láncfék kart / kézvédő burkolat felső részét és azt az elülső fogantyú felé húzza (2).

13 ÁLTALÁNOS VÁGÁSI UTASÍTÁSOK

13.1 Fakivágás

A fakivágás a fa ledöntését jelenti. A kisebb fákat 15-18 cm átmérőig általában egyetlen vágással vágják ki. A nagyobb fák bemetszést igényelnek. A bemetszés meghatározza a fa dőlési irányát.

A fa ledöntése:



Figyelmeztetés! A menekülési utat (A) meg kell tervezni és ha szükséges meg kell tisztítani a fa kivágásának megkezdése előtt. A menekülési útnak hátrafelé, és a fa várható esési vonalával átlósan kell lennie, a 11 ábrának megfelelően.



Figyelem! Ha lejtős területen dönti ki a fát, akkor a láncfűrész kezelőjének, az emelkedő felőli részen kell lennie, mivel a fa a kidöntés után nagy valószínűséggel a lejtőn lefelé gurul vagy csúszik.



Megjegyzés: a fa esési irányát (B) a bemetszés határozza meg. Mielőtt a bemetszéshez kezd, vizsgálja meg a nagyobb ágak helyzetét és a fa természetes dőlését a fa esési irányának meghatározása érdekében.



Figyelmeztetés! Ne vágjon fát erős vagy váltakozó széljárásnál, vagy amikor van sérülésének veszélye áll fenn. Forduljon faszakértőhöz. Ne vágjon ki olyan fát, mely esés közben villamosvezeték érintésének veszélye áll fenn; értesítse a közszolgáltató vállalatot, mielőtt bármilyen vágásba kezd.

Általános útmutató a fák kidöntéséhez:

Normális esetben a fakivágás 2 fő vágási műveletből áll, a bemetszésből (C) és az ereszték vágásából (D). Kezdje meg a felső bemetszés (C) kivágását a fa azon oldalán, mely a fa dőlési irányába néz (E). Figyeljen oda, hogy az alsó vágás ne menjen túl mélyen a fa törzsébe.

A bemetszésnek (C) elég mélynek kell lennie, ahhoz, hogy megfelelő szélességű és erősségű törésszegélyt (F) kapjon. A bemetszésnek elég szélesnek kell lennie ahhoz, hogy a fa esését irányítani lehessen, amennyire ez lehetséges.



FIGYELMEZTETÉS! Ne menjen olyan fa elé, melyet bemetszettek. Készítse el az eresztéket (D) a fa másik oldalán, 3-5 cm-rel a bemetszés vége fölött (C) (11b. ábra).

Ne vágja a fatörzset teljesen át. Mindig hagyjon törésszegélyt. A törésszegély csuklós pántként működik és irányítja a fa dőlését. Ha teljesen átvágja a fa törzsét, akkor elveszti a fa dőlési irányra feletti kontrollt.

Illesszen éket vagy fadöntő kart a bemetszésbe, mielőtt a fa instabil lesz és esni kezd. Ez segít abban, hogy a láncvezető neheragadjon az eresztékbe, ha esetleg rosszul ítélte meg a fa esési irányát. Mielőtt ledönti a fát, gondosan ellenőrizze, hogy nem léptek-e nézelődők a fa esési sugarába.



Figyelmeztetés! Mielőtt a végső vágást elvégzi, mindig ellenőrizze újra a területet, hogy vannak-e nézelődők, állatok vagy egyéb akadályok.

Ereszték:

- Használjon fa vagy műanyag ékeket (A), hogy a vezetősín vagy a lánc (B) ne maradjon az eresztékben. Az ékek a kidöntést is irányítják (11c. ábra).
- Amikor a kivágandó fa átmérője nagyobb, mint a vezetősín hosszúsága, készítsen 2 eresztéket a mellékelt ábra szerint (11d. ábra).



FIGYELMEZTETÉS! Amikor az ereszték közel kerül a törésszegélyhez, a fának el kellene kezdeni esni. Amikor a fa esni kezd, távolítsa el a fűrész az eresztékből, állítsa le a motort, tegye le a láncfűrész és hagyja el a területet a menekülési úton keresztül (11a. ábra).

13.2 Ágazás

A fa ágazása az a folyamat, amikor eltávolítjuk az ágakat a ledölt fáról. Ne távolítsa el a támasztó ágakat, amíg hosszirányban nincs darabokra vágva (12. ábra).

A sztorító ágakat lentől felfelé kell vágni, hogy elkerüljük a láncfűrész beakadását.



FIGYELMEZTETÉS! Ne vágja a faágakat addig, amíg a fa törzsén áll.

13.3 Méretre vágás

A méretre vágás az, amikor a kidölt fát rönkökre vágjuk. Gondoskodjon arról, hogy megfelelő talajon álljon és a rönkhöz képest az emelkedőn álljon, amikor lejtős felületen áll. Ha lehetséges, támassza meg a rönköt, hogy a levágandó vége ne a földön legyen. Ha a rönk mindkét oldalán meg van támasztva, és a közepébe kell belevágnia, végezzen egy lefelé irányuló vágást félig a rönkben, majd végezze el az alsó vágást is. Ezáltal megelőzi, hogy a rönk becsípje a vezetősínt vagy a láncot. Figyeljen oda, hogy a lánc ne vágjon bele a földbe méretre vágás közben, mivel ez a lánc gyors tompulását okozza. Amikor lejtőn végzi a méretre vágást, mindig az emelkedő felőli oldalon álljon.

- A rönk egész hosszúságában meg van támasztva: Vágjon felülről és figyeljen oda, hogy ne vágjon a földbe (13a. ábra).

- A rönk egyik végén fel van támasztva: Először letről vágjon 1/3 átmérőnyi fatörzset, hogy elkerülje a széthasadást. Majd végezze el a felső vágást úgy, hogy összeérjen az első vágással és elkerülje a széthasadást (13b. ábra).
- A rönk mindkét végén fel van támasztva: Először végezze el a felső, 1/3 átmérőnyi fatörzs átvágását, hogy elkerülje a széthasadást. Majd végezze el a alsó vágást úgy, hogy összeérjen az első vágással és elkerülje a széthasadást (13c. ábra).



MEGJEGYZÉS: A legjobb, ha fűrészbakot használ a rönkök megtámasztásához, amikor azokat méretre vágja. Amikor erre nincs mód, a rönköt meg kell emelni és meg kell támasztani az ágak csoncjaival, vagy támasztó rönkökkel. Győződjön meg róla, hogy a vágandó rönk biztonságosan van kitámasztva.

13.4 Méretre vágás fűrészbakon

A személyi biztonság és a könnyebb vágás érdekében, a függőleges vágáshoz a megfelelő helyzet elengedhetetlen (14. ábra).

Függőlege vágás:

- Tartsa a fűrészert erősen mindkét kezével a jobb oldalán vágás közben.
- Tartsa a bal karját amennyire csak lehet egyenesen.
- Helyezze a testsúlyát mindkét lábára.



Figyelem! Ellenőrizze, hogy vágás közben, a lánc és a vezetősín megfelelően olajozva van.

14 TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

14.1 Lánckerék-fogak olajozása:



Figyelem! Az új fűrész lánckerekének fogait gyárilag beolajozták. A lánckerék-fogak olajozásának elmulasztása az alábbiak szerint, gyenge teljesítményhez és akadozáshoz vezet, és a gyártói jótállás elvesztését is maga után vonja.

A lánckerék fogainak olajozása minden 25 órás használat után, vagy hetente egyszer javasolt, amelyik hamarabb van. Mindig alaposan tisztítsa meg a lánckerék fogait olajozás előtt.

Az olajozáshoz szükséges eszközök:

A lánckerék fogaira történő kenőolaj felviteléhez javasolt olajzópisztoly (választható) alkalmazása. Az olajzópisztoly egy tús olajzófejjel van ellátva, mely a fogak hatékony megolajozásához elengedhetetlen.

A lánckerék-fogak megolajozása:



Figyelmeztetés! Viseljen erős igénybevételre alkalmas munkakesztyűt amikor a vezetón vagy a láncon végez munkálatokat.

- Nyomja le a kikapcsoló gombot.



Megjegyzés: nem szükséges eltávolítani a fűrészláncot a vezető lánckerék-fogainak megolajozásához. Az olajozást munka közben is el lehet végezni.

- Tisztítsa meg a vezető lánckerekének fogait.
- Az olajzópisztoly segítségével (választható), helyezze a tús olajzófejet az olajzólyukba, és fecskendezze bele kenőanyagot, amíg az meg nem jelenik a fogak külső szélén (15. ábra).

- Forgassa meg a fűrészláncot a kezével. Ismételje meg az olajozási eljárást addig, amíg az összes fog be nincs kenve.

14.2 A vezető karbantartása

A legtöbb láncvezető meghibásodást el lehet kerülni egyszerűen azáltal, hogy a láncfűrész megfelelően karbantartjuk. A láncvezető nem megfelelő olajozása és a túl szoros láncsal történő működtetés hozzájárul a gyors elkopáshoz. A vezető kopásának minimalizálásához, az alábbi karbantartási eljárásokat javasoljuk.



Figyelmeztetés! Mindig viseljen védőkesztyűt a karbantartási munkálatok során. Ne végezzen karbantartási munkálatot, amikor a motor forró.

14.3 A lánc élézése

A tapasztalatlan láncfűrész kezelő számára javasoljuk, hogy a láncot a legközelebbi szolgáltatónál, szakemberrel éléztesse meg. Ha biztos a dolgában és úgy érzi meg tudja élezni a fűrészláncot, akkor az ehhez szükséges eszközöket megvásárolhatja a szakszolgáltatónál.

A lánc élézése speciális eszközöket igényel, hogy a vágók a megfelelő szögben és mélységben legyenek megélezve. A tapasztalatlan láncfűrész kezelő számára javasoljuk, hogy a láncot a legközelebbi szolgáltatónál, szakemberrel éléztesse meg. A tapasztalatlan láncfűrész kezelő számára javasoljuk, hogy a láncot az arra jogosult szervizben éléztesse meg.



Figyelmeztetés! Amikor rosszul van megélezve a lánc, akkor a visszautésnek nagyobb lehet a veszélye.

- A láncfűrész megélezéséhez használja a megfelelő élézési eszközöket:
 - kerek láncbetét
 - betétvezetés
 - láncmérő kaliber.

Ezeket az eszközöket bármelyik szakáruházban megvásárolhatja.

- Használjon éles láncot, hogy megfelelő formájú fűrészport kapjon. Ha faliszt jelenik meg, akkor meg kell élezni a láncot.



Figyelmeztetés! Minden vágófognak egyenlő hosszúnak kell lennie. A különböző hosszúságú fogak a lánc egyenetlen működését, sőt még szakadását is okozhatják.

- A fogak minimális hosszúságának 4 mm-nek kell lennie. Ha ennél rövidebbek, akkor távolítsa el a fűrészláncot.
- A fogaknál követni kell a megadott szögeket.
- A lánc megélezése gyakorlatilag a betét belülről kifelé irányuló, 2-3-szoros végighúzását jelenti.



Figyelmeztetés! Miután 3 - 4 alkalommal saját maga élézte a vágófogakat, vigye el az arra jogosult szakszerevizbe élézésre. Ott a mélység szabályozót is megélezzik, mely a távolságot adja.

A lánc élézése

Az osztások mérete az adott modelltől függ.

	POWDPG7575
Osztás	9,525 mm (3/8")
Mérce	1,09 mm (0,043")

Élezze meg a láncot védőkesztyűben és egy 4 mm átmérőjű kerek betéttel.

A vágókat mindig csak kifelé irányuló mozdulatokkal élezze figyelembe véve a 16 ábrán megadott értékeket. Élezés után a vágóknak ugyanazzal a szélességgel és a hosszúsággal kell rendelkezniük.



Figyelmeztetés! Az éles lánc határozott formájú forgácsot termel. Amikor a lánc falisztetet kezd előállítani, akkor ideje megélezni.

A vágók minden 3-4 élezése után ellenőrizni kell a mélységmérők magasságát. Ha szükséges a lapos betéttel és a mellékelt választható sablonnal vigye lejjebb őket, majd kerekítse le az első sarkot.



FIGYELMEZTETÉS! A mélységmérő megfelelő beállítása legalább annyira fontos, mint a lánc megfelelő élezése.

14.4 A láncvezető

A láncvezetőt mind 8 órányi működés után meg kell fordítani, hogy biztosítsa az egységes kopást. Tartsa a vezető vágatait és az olajzolyukat tisztán a vágattisztítóval (választható) (17. ábra). Rendszeresen ellenőrizze a láncvezető sínjeit, hogy azok elkotapt-e, és ha szükséges cserélje ki azokat.



Figyelmeztetés! Ne alkalmazzon új láncot kopott lánckeréken vagy önbeálló gyűrűn.

Olajjáratok – a láncvezető olajjárait ki kell tisztítani, hogy biztosítsa működés közben a vezető és a lánc a megfelelő olajozását.



Megjegyzés: az olajjáratok állapotát könnyen lehet ellenőrizni. Ha a járatok tiszták, akkor a fűrész elindítása után, másodperceken belül a lánc automatikusan olajat permetez. A fűrész automatikus olajzórendszerrel rendelkezik.

14.5 A lánc karbantatása

Láncfeszesség:



A laza lánc leugorhat a lánctartó rúdról és súlyos vagy halálos kimenetelű balesetet okozhat.

A készülék összeszerelése, karbantatása és/vagy ellenőrzése előtt mindig távolítsa el az akkumulátort.

- Minél többet használja a láncot, az annál hosszabb lesz. Ezért fontos, hogy rendszeresen állítsa be a láncot a lazaság megszüntetése érdekében.
- A láncolaj feltöltésekor minden alkalommal ellenőrizze a lánc feszességét. MEGJEGYZENDŐ! Az új láncnak bejáratási időszaka van, mely időszak alatt gyakrabban kell ellenőrizni a feszültséget. Húzza meg a láncot amennyire csak lehetséges, de ne annyira szorosan, hogy ne tudja kézzel szabadon körbeforgatni.
- Oldja ki a láncvédő burkolatot reteszelőgombját úgy, hogy az egy pattanással kinyíljon.
- A meghajtó fogaskerék fedelének kilazításához forgassa el a gombot órajárással ellentétes irányba.
- Állítsa be a lánc feszességét azáltal, hogy elforgatja a láncfeszítő tárcsát lefelé (+) a meghúzáshoz és felfelé (-) a kilazításhoz.

- Húzza meg a láncvédő burkolatot azáltal, hogy elforgatja a gombot órajárással megegyező irányba.
- Húzza vissza a gombot a feszesség reteszeléséhez.



Figyelmeztetés! Három láncszemnél többet sose vegyen le a láncgyűrűről. Ez megrongálhatja a lánckereket.

A lánc olajozása:

Mindig győződjön meg, hogy az automatikus olajrendszer megfelelően működik. Tartsa az olajtartályt jó minőségű, lánc-, vezető- és lánckerék-olajjal megtöltve.

A fűrészlánc megfelelő olajozása mindig nagyon fontos, azért, hogy lecsökkentsük a vezetővel történő dörzsölődés mértékét.

Ne hagyja, hogy a vezető és a lánc olaj nélkül működjön. Ha túl kevés olajjal működteti a fűrészt, az csökkenti a vágás hatékonyságát, lerövidíti a fűrészt élettartamát, a lánc gyors tompulását okozza, és jelentősen elkoptatja a vezetőt a túlhevülés következtében. A túl kevés olaj jele a füst, vagy a vezető elszíneződése.

15 MŰSZAKI ADATOK

Típus	POWDPG7575
Feszültség	40 V
Max. féktengely teljesítmény	850 W
Pengehossz	300 mm
Láncvezető vágási hossza	375mm
Láncosztás	9,525 mm (3/8")
Mérce	1,09 mm (0,043")
Javasolt max. sebesség, vágóberendezéssel	6800 rpm
Forgó lánckerék	6 fog
Olajkapacitás	200 ml
Láncfék	Igen

16 ZAJ

A zajkibocsátási értékeket a vonatkozó szabvány szerint mérték. (K=3)

Hangnyomásszint LpA	87 dB(A)
Hangteljesítményszint LwA	100 dB(A)



FIGYELEM! Viseljen hallásvédelmi felszerelést, amikor a gép túllépi a 85 dB(A) hangnyomásszintet.

aw (Rezgésszint)	3.88 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
------------------	-----------------------	--------------------------

17 JÓTÁLLÁS

- Az alábbi termékre 36 hónapos jótállási időszak érvényes, mely azon a napon lép életbe, amikor az első felhasználó megvásárolja a terméket.
- Ez a jótállás fedez minden anyagi vagy gyártási hibát, de nem tartalmazza: az akkumulátorokat, a töltőket, az elhasználódás következtében meghibásodott alkatrészeket, például a csapágyakat, keféket, vezetőkeket, csatlakozókat, vagy más egyéb tartozékokat, mint például a fűrőket, fűrőfejeket, fűrészlapokat stb.; a nem megfelelő felhasználásból, balesetből vagy a módosításból eredő sérüléseket és meghibásodásokat; sem pedig a szállítási díjat.
- A nem rendeltetésszerű használatból eredő károsodásokra és meghibásodásokra szintén nem vonatkozik a jótállás.

- A készülék nem rendeltetésszerű használatából eredő sérülésekért sem vállalunk felelősséget.
- A javításokat csak a Powerplus szerszámgépek javításához engedéllyel rendelkező ügyfélszolgálati központ végezheti el.
- Ha további információra van szüksége, hívja a 00 32 3 292 92 90 telefonszámot.
- A szállítási költségeket mindig az ügyfél viseli, kivéve, ha arról írásban másképp nem állapodnak meg.
- Ugyanakkor, ha a készülék sérülése a karbantartás elmulasztásának vagy túlterhelésnek a következménye, akkor a jótállásra nem lehet kárigényt benyújtani.
- Határozottan kizárja a jótállást az, ha a sérülés folyadék beszivárgásának, túl sok por bejutásának, szándékos rongálásnak (szándékos vagy túlzott gondatlanság), nem megfelelő használatnak (a készülék rendeltetésétől eltérő célra történő használat), illetéktelen használatnak (pl. a használati utasításban foglaltaknak figyelmen kívül hagyása), szakértelem nélküli összeszerelésnek, villámcsapásnak, hibás hálózati feszültségnek a következménye. Ez a lista nem korlátozó.
- A reklamáció elfogadása semmi esetben sem jelenti a jótállási időszak meghosszabbítását, sem pedig egy új jótállási időszak kezdetét a készülék cseréje esetén.
- Azok az eszközök és alkatrészek, melyek a jótállás keretében kerülnek kicserélésre, a Varo NV tulajdonát képezik.
- Fenntartjuk a reklamáció visszautasításának jogát, amikor a vásárlást nem tudja igazolni, vagy amikor világos, hogy a termék karbantartását nem megfelelően végezte. (tisztaszellőzőnyílások, rendszeresen ellenőrzött szénkefék,...)
- A vásárlási szelvényt a vásárlás időpontjának bizonyításához meg kell őrizni.
- A szerszámot szétszerelés nélkül és elfogadhatóan tiszta állapotban kell visszaküldeni a forgalmazóhoz, az eredeti formakövető dobozban (ha tartozik ilyen az egységhez) és a vásárlási szelvényvel együtt.
- Az optimális működés biztosítása érdekében a készüléket havonta legalább egyszer fel kell tölteni.

18 KÖRNYEZETVÉDELEM



Ha a gép elhasználódott, ne dobja a háztartási szemétkébe, hanem gondoskodjon környezetbarát elhelyezéséről!

Az elhasználódott elektromos termékeket ne dobja a háztartási hulladékok közé. Kérjük, hogy gondoskodjon azok újrahasznosításáról, amennyiben erre lehetősége van. Az újrahasznosítási lehetőségekről érdeklődjön a helyi köztisztasági szerveknél!

19 MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, kijelenti, hogy

A termék típusa: LánCFűrész
Márkanév: POWERplus
Cikkszám: POWDPG7575

megfelel a harmonizált európai szabványok alkalmazásán alapuló, idevonatkozó európai irányelvek alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. A készülék bármilyen illetéktelen módosítása érvényteleníti a jelen nyilatkozatot.

Európai irányelvek (ideértve, adott esetben, azok módosításait az aláírás időpontjáig):

2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA 98dB(A) / 100dB(A)

Harmonizált európai szabványok (ideértve, adott esetben, azok módosításait az aláírás időpontjáig):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

A műszaki dokumentáció birtokosa: Philippe Vankerkhove, VARO - Vic. Van Rompuy N.V.

Az alulírott a társaság vezérigazgatója nevében jár el,

Philippe Vankerkhove
Szabályozási Ügyek - Megfelelőségi Menedzser
27/07/2017, Belgium

1	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
2	ОПИСАНИЕ (РИС. А)	3
3	СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ	4
4	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	4
5	ОБЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ	5
5.1	<i>Рабочее место</i>	5
5.2	<i>Электробезопасность</i>	5
5.3	<i>Личная безопасность</i>	6
5.4	<i>Эксплуатация и уход за электроинструментом</i>	6
5.5	<i>Обслуживание</i>	7
6	ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	7
7	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ И ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ	8
7.1	<i>Аккумуляторы</i>	8
7.2	<i>Зарядные устройства</i>	9
8	ЗАРЯДКА И УСТАНОВКА ИЛИ СНЯТИЕ АККУМУЛЯТОРА	9
8.1	<i>Индикаторы зарядного устройства</i>	9
8.2	<i>Снятие/установка аккумулятора</i>	9
8.3	<i>Индикатор заряда аккумулятора (Рис. 1)</i>	10
9	ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ОТДАЧЕЙ ПИЛЫ	10
10	СБОРКА	11
10.1	<i>Сборка цепи и шины (Рис. 4-5)</i>	11
10.2	<i>Смазочное масло для пильной цепи (Рис. 6)</i>	12
11	РАБОТА	12
11.1	<i>Перед использованием новой цепной пилы</i>	12
12	ЗАПУСК И ОСТАНОВКА ЦЕПНОЙ ПИЛЫ	12
12.1	<i>Запуск цепной пилы</i>	13
12.2	<i>Регулировка скорости (см. Рис.9)</i>	13

12.3	<i>Остановка цепной пилы</i>	13
12.4	<i>Работа цепного тормоза (Рис. 10)</i>	13
13	ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ПИЛЕНИЮ	13
13.1	<i>Валка деревьев</i>	13
13.2	<i>Обрезка сучьев</i>	14
13.3	<i>Раскряжёвка</i>	15
13.4	<i>Раскряжёвка на козлах</i>	15
14	ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА	15
14.1	<i>Смазывание звездочки</i>	15
14.2	<i>Обслуживание пильной шины</i>	16
14.3	<i>Заточка цепи</i>	16
14.4	<i>Пильная шина</i>	17
14.5	<i>Обслуживание цепи</i>	18
15	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	18
16	ШУМ	19
17	ГАРАНТИЯ	19
18	ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	20
19	ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ	21

ЦЕПНАЯ ПИЛА 40В 300ММ POWDPG7575

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эти модели предназначены для нечастого использования в домашнем и приусадебном хозяйстве для таких областей применения, как расчистка зарослей кустарника, обрезка ветвей деревьев, распиливание дров и т.д. Они не предназначены для интенсивной эксплуатации в течение длительного времени. Если планируется интенсивная эксплуатация в течение длительного времени, то у владельца могут возникнуть проблемы с кровообращением рук вследствие вибрации. Не предназначен для коммерческого использования.



ВНИМАНИЕ! Для Вашей личной безопасности тщательно ознакомьтесь с данным руководством и общими указаниями по технике безопасности перед тем, как приступить к работе с машиной. При передаче этого электрического инструмента для пользования другим лицам обязательно приложите данные инструкции.

2 ОПИСАНИЕ (РИС. А)

1. Пильная цепь
 2. Пильная шина
 3. Рычаг цепного тормоза / защитный кожух для рук
 4. Передняя ручка
 5. Переключатель скорости
 6. Кнопка блокировки
 7. Пусковой выключатель
 8. Задняя ручка
 9. Крышка масляного бака
 10. Защитный кожух пильной шины
 11. Зубчатый упор
 12. Стопорное колесико
 13. Колесико натяжения
 14. Уловитель цепи
 15. Аккумуляторный блок (НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ)
 16. Кнопка фиксации аккумуляторного блока
 17. Зарядное устройство (НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ)
 18. Индикатор заряда аккумулятора
 19. Кнопка индикатора заряда аккумулятора
- ЦЕПЬ С НИЗКОЙ ОТДАЧЕЙ помогает значительно снизить силу и интенсивность отдачи благодаря особой конструкции ограничителя глубины запила и звеньев.
 - ЦЕПНОЙ ТОРМОЗ – это предохранительное устройство, которое снижает риск травм из-за отдачи пилы, останавливая движение пильной цепи за миллисекунды. Активируется рычагом цепного тормоза.
 - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОСТАНОВКИ ДВИГАТЕЛЯ немедленно останавливает двигатель. Для включения или повторного запуска двигателя выключатель остановки должен находиться в положении «ON» (ВКЛ).
 - ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ РЫЧАГ КУРКА ГАЗА предотвращает случайное включение двигателя. Курок газа нельзя нажать при ненажатом фиксаторе.
 - РЫЧАГ ЦЕПНОГО ТОРМОЗА / ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ДЛЯ РУК защищает левую руку оператора при соскальзывании с передней ручки во время работы пилы.
 - УЛОВИТЕЛЬ ЦЕПИ уменьшает опасность травм в случае обрыва или соскакивания цепи во время работы. Уловитель цепи предназначен для улавливания провисающей цепи.



ПРИМЕЧАНИЕ: Ознакомьтесь с пилой и ее деталями.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Остерегайтесь отдачи. При работе держите цепную пилу крепко обеими руками. Для вашей безопасности, прежде чем использовать цепную пилу, прочитайте и придерживайтесь правил техники безопасности, изложенных в этом руководстве. Использование инструмента не по назначению может привести к серьезным травмам.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При работе с бензоинструментом необходимо соблюдать основные правила техники безопасности, в том числе перечисленные ниже, для снижения риска получения серьезных травм и/или повреждения инструмента.

3 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

- Удалите все упаковочные материалы.
- Удалите остатки упаковки и транспортировочные крепления (если они есть).
- Проверьте полноту комплекта поставки.
- Проверьте аппарат, силовой кабель, штепсель и все принадлежности на предмет повреждений при транспортировке.
- Храните упаковочные материалы по возможности до истечения гарантийного срока. После этого избавьтесь от них, используя местную систему утилизации бытовых отходов.



ВНИМАНИЕ! Упаковочные материалы - это не игрушки! Не позволяйте детям играть с пластиковыми пакетами! Есть опасность удушья!

1 цепная пила

1 руководство по эксплуатации

1 цепь

1 пильная шина

1 чехол для пильной шины



Если детали отсутствуют или повреждены, обратитесь к своему дилеру.

4 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В данном руководстве и/или на самой машине используются следующие символы:

	Рекомендуется надевать средства защиты от шума.		Рекомендуется надевать защитные очки.
	Всегда надевайте перчатки.		Надевайте противопылевой респиратор при работе в запыленной окружающей среде.
	Обозначает риск получения травмы или повреждения инструмента.		Соответствие с основными стандартами по безопасности применимых Европейских директив.
	Перед началом эксплуатации изучите инструкцию.		Рекомендуется надевать защитную обувь.

	Не допускайте воздействия воды на зарядное устройство и аккумуляторный блок.		Не утилизируйте аккумуляторный блок или зарядное устройство путем сжигания.
	Температура окружающей среды 40°C макс. (только для аккумулятора).		Используйте аккумулятор и зарядное устройство в закрытых помещениях.

5 ОБЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ



Прочтите все указания инструкции по технике безопасности. Несоблюдение указаний инструкции может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме. Сохраните инструкцию для последующего использования. Термин «электроинструмент» в инструкции по технике безопасности относится к вашему электроинструменту, работающему от электросети (с кабелем) или от батареи (без кабеля).

5.1 Рабочее место

- Поддерживайте чистоту и хорошее освещение на рабочем месте. Беспорядок и плохое освещение могут привести к опасным случаям.
- Не используйте электроинструменты во взрывоопасной окружающей среде, например, в присутствии огнеопасных жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты порождают искры, которые могут воспламенить пыль или испарения.
- При работе электроинструмента дети и наблюдатели должны находиться на безопасном расстоянии. Отвлечение внимания может привести к потере управления.

5.2 Электробезопасность



Всегда проверяйте, чтобы напряжение в сети соответствовало напряжению, указанному на табличке с техническими данными.

- Штепсели электроинструментов должны соответствовать розетке. Никогда не вносите изменений в конструкцию штепселя. Не используйте никакие адаптеры с заземленными электроинструментами. Оригинальные штепсели и соответствующие им розетки уменьшат риск поражения электрическим током.
- Не прикасайтесь к заземленным поверхностям, например, к трубам, радиаторам, кухонным плитам и холодильникам. При заземлении тела возрастает риск поражения электрическим током.
- Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влажной среды. При попадании воды в электроинструмент возрастает риск поражения электрическим током.
- Избегайте повреждения кабеля. Никогда не пользуйтесь кабелем для переноса, вытягивания или отсоединения электроинструмента от розетки. Храните кабель подальше от источников тепла, нефтепродуктов, острых краев или движущихся деталей. Поврежденные или запутанные кабели увеличивают риск поражения электрическим током.

- При работе с электроинструментом вне помещений пользуйтесь кабелем-удлинителем, предназначенным для использования вне помещений. Использование кабеля, предназначенного для работы вне помещений, уменьшит риск поражения электрическим током.
- Если работа с электроинструментом во влажных условиях неизбежна, пользуйтесь устройством защитного отключения (УЗО) тока. Использование УЗО уменьшит риск поражения электрическим током.

5.3 Личная безопасность

- Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом, когда вы устали или находитесь под влиянием наркотических препаратов, алкоголя или лекарств. Потеря внимания при работе с электроинструментами лишь на мгновение может привести к серьезной травме.
- Используйте защитное снаряжение. Всегда надевайте очки для защиты глаз. Защитное снаряжение, в частности, противопылевой респиратор, обувь с предохраняющей от скольжения подошвой, защитный шлем или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, уменьшат риск травмы.
- Не допускайте непреднамеренного включения машины. Перед подключением к сети убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении. Переноска электроинструментов, держа палец на выключателе, или подсоединение электроинструментов в сеть, когда выключатель находится во включенном положении, могут привести к несчастным случаям.
- Уберите все регулировочные или гаечные ключи перед включением электроинструмента. Регулировочный или гаечный ключ, оставленный во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не тянитесь слишком далеко. Постоянно поддерживайте устойчивость на ногах. Это позволит лучше управлять электроинструментом в непредвиденных ситуациях.
- Одевайтесь соответствующим образом. Не надевайте просторную одежду или ювелирные изделия. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от электроинструмента. Просторная одежда, ювелирные изделия или длинные волосы могут застрять в движущихся частях электроинструмента.
- Если предусмотрены устройства для отвода и сбора пыли, убедитесь в том, что они подсоединены и используются надлежащим образом. Использование таких устройств может уменьшить опасность, связанную с пылью.

5.4 Эксплуатация и уход за электроинструментом

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент в соответствии с его назначением. Правильно подобранный инструмент выполнит работу лучше и надежнее в том режиме, на который он рассчитан.
- Не используйте электроинструмент с неисправным выключателем. Электроинструмент с неисправным выключателем опасен и подлежит ремонту.
- Отсоедините штепсельную вилку от источника питания перед регулировкой, сменой принадлежности или хранением электроинструментов. Такие предупредительные меры безопасности уменьшат риск непреднамеренного включения электроинструмента.
- Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступных для детей местах и не позволяйте людям, не знакомым с электроинструментом или с данными инструкциями, работать с электроинструментом. Электроинструменты представляют потенциальную опасность в руках неподготовленных пользователей.
- Содержите электроинструменты в исправности. Следите за тем, чтобы не было смещения или заедания движущихся частей, повреждения деталей или какого-либо другого обстоятельства, которое может повлиять на функционирование электроинструмента. Если электроинструмент поврежден, его необходимо

отремонтировать. Множество несчастных случаев вызвано использованием электроинструментов, с которыми не обращались надлежащим образом.

- Содержите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками меньше заедают и легче управляются.
- Используйте электроинструмент, принадлежности, режущие инструменты и т.п. в соответствии с данными инструкциями и назначением конкретного типа электроинструмента, принимая во внимание условия и характер выполняемой работы. Использование электроинструмента не по назначению может привести к потенциально опасным ситуациям.

5.5 Обслуживание

- Ваш электроинструмент должен обслуживаться квалифицированным специалистом, который использует только стандартные запасные части. Это обеспечит соответствие требованиям стандартам безопасности.

6 ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- НЕ работайте с цепной пилой одной рукой! Работа одной рукой может привести к серьезным травмам оператора, рабочих и посторонних лиц. Цепная пила предназначена для работы двумя руками.
- НЕ работайте с цепной пилой, если вы устали, находитесь под влиянием наркотиков, алкоголя или медицинских препаратов.
- Надевайте защитную обувь, облегающую одежду, защитные перчатки и средства защиты зрения, слуха и головы.
- НЕ позволяйте посторонним лицам находиться рядом при запуске или работе с цепной пилой. Не допускайте посторонних лиц и животных в рабочую зону.
- НЕ начинайте работу без защитной обуви, пока не будет освобождена рабочая зона и намечен путь отхода от падающего дерева.
- Держите пильную цепь подальше от себя при работающем двигателе.
- Перед запуском двигателя убедитесь, что пильная цепь ни с чем не соприкасается.
- При переноске цепной пилы двигатель должен быть выключен, пильная шина и цепь обращены назад, а глушитель должен находиться подальше от тела.
- НЕ используйте поврежденную, неправильно отрегулированную, неполностью либо ненадежно собранную цепную. Убедитесь, что пильная цепь останавливается при отпускании курка газа.
- Прежде чем положить цепную пилу, выключите двигатель.
- Будьте предельно осторожны при обрезке мелкого кустарника и молодых деревьев, так как тонкий материал может застрять в цепи и стегнуть вас или вывести из равновесия.
- При обрезке натянутых веток и сучьев будьте осторожны, поскольку они могут отскочить при ослаблении натяжения и ударить вас.
- Рукоятки должны быть сухими, чистыми и без следов масла или топлива.
- Работайте с цепной пилой только в хорошо проветриваемых помещениях.
- НЕ работайте с цепной пилой по дереву, если вы специально не обучались этому.
- Все операции по обслуживанию цепной пилы, помимо перечисленных в данном руководстве, должны выполняться квалифицированным персоналом.
- При транспортировке цепной пилы используйте подходящий чехол для пильной шины.
- НЕ работайте с цепной пилой вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов, в помещении или на открытом воздухе. Это может привести к взрыву и/или пожару.
- Не заливайте топливо или масло и не производите смазывание при работающем двигателе.
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОДХОДЯЩИЙ ИНСТРУМЕНТ:** Пилите только древесину. Не используйте цепную пилу в целях, для которых она не предназначена. Например, не

используйте цепную пилу для работы с пластмассами, камнем или нестроительными материалами.

- Прежде чем приступить к работе, следует пройти практический инструктаж с опытным оператором по использованию цепной пилы и защитного оборудования.
- Не пытайтесь держать цепную пилу одной рукой. Вы не сможете контролировать силу отдачи и рискуете потерять контроль над пилой, что может привести к соскальзыванию или отскакиванию шины и цепи от сука или ствола.
- Не вдыхайте эти вредные вещества (такие, как опилки или мелкую масляную дисперсную пыль от смазывания цепи) и защитите себя должным образом.
- Работайте в перчатках и следите, чтобы руки были теплыми. При длительной работе с цепной пилой под воздействием вибрации может развиваться синдром белых пальцев. Работа в перчатках и контроль за плотной хваткой снижают риск развития синдрома белых пальцев. При появлении симптомов этого заболевания сразу же обратитесь к врачу.
- Заведите зубчатый упор пилы прямо за планируемую шейку пропила и поверните пилу вокруг этой точки. Зубчатый упор начнет крутиться в сторону ствола.
- Только цепь, шину и свечу зажигания пользователь может заменить сам. Всегда для замены используйте детали того же типа, что указаны в технических характеристиках в руководстве пользователя.

7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ И ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ



Используйте только предназначенные для данного устройства аккумуляторы и зарядные устройства.

7.1 Аккумуляторы

- Ни в коем случае не пытайтесь вскрывать аккумуляторы.
- Не храните аккумуляторы в местах, где температура может превышать 40 °C.
- Заряжайте аккумуляторы только при температурах окружающей среды от 4 °C до 40 °C.
- Храните ваши аккумуляторы в сухом прохладном месте (5 °C - 20 °C). Никогда не храните аккумуляторы в разряженном состоянии.
- Литий-ионные аккумуляторы лучше всего регулярно разряжать и перезаряжать (минимум 4 раза в год). При длительном хранении литий-ионного аккумулятора идеальной является его зарядка до 40% мощности.
- При утилизации аккумуляторов, руководствуйтесь инструкциями, приведенными в разделе «Защита окружающей среды».
- Не вызывайте короткие замыкания. Если создается соединение между положительной (+) и отрицательной (-) клеммой напрямую или через случайный контакт с металлическими предметами, возникает короткое замыкание аккумулятора, и будет протекать большой ток, вызывая выделение тепла, которое может привести к разрыву корпуса или возгоранию.
- Не нагревайте аккумуляторы. Если аккумуляторы нагреваются до температуры выше 100 °C, могут повредиться уплотнения, изолирующие сепараторы и другие полимерные компоненты, вызывая утечку электролита и/или внутреннее короткое замыкание, приводящее к выделению тепла с последующим разрывом или возгоранием. Кроме того, не бросайте аккумуляторы в огонь - может произойти взрыв и/или сильное горение.
- В экстремальных условиях может произойти утечка аккумулятора. Если вы заметите жидкость на аккумуляторе, сделайте следующее:

- Осторожно сотрите жидкость с помощью ветоши. Избегайте контакта с кожей.
- При контакте с кожей или глазами, следуйте указаниям ниже:
 - ✓ Немедленно промойте водой. Нейтрализуйте слабой кислотой, такой как лимонный сок или уксус.
 - ✓ При контакте с глазами, промойте в большом количестве чистой воды в течение минимум 10 минут. Обратитесь к врачу.



Опасность возгорания! Избегайте короткого замыкания контактов отсоединенного аккумулятора. Не сжигайте аккумуляторы.

7.2 Зарядные устройства

- Никогда не пытайтесь заряжать непerezаряжаемые аккумуляторы.
- Немедленно заменяйте дефектные шнуры.
- Не подвергайте действию воды.
- Не вскрывайте зарядное устройство.
- Не вставляйте никаких предметов в зарядное устройство.
- Зарядное устройство предназначено только для использования внутри помещений.

8 ЗАРЯДКА И УСТАНОВКА ИЛИ СНЯТИЕ АККУМУЛЯТОРА

8.1 Индикаторы зарядного устройства

Подключите зарядное устройство к электрической розетке.

- Горит постоянно зеленым светом: готов к зарядке.
- Мигает красным светом: зарядка
- Горит постоянно зеленым светом: заряжено.
- Горит постоянно зеленым и красным светом: аккумулятор или зарядное устройство повреждены.



Примечание: если аккумуляторную батарею невозможно подключить для зарядки, отсоедините ее и убедитесь, что модель батареи соответствует модели зарядного устройства, как показано в таблице технических характеристик. Не заряжайте аккумуляторные батареи других моделей или батареи, которые невозможно надежно закрепить в зарядном устройстве.

1. Периодически проверяйте состояние зарядного устройства и аккумуляторного блока при подключении.
2. После выполнения работ извлеките вилку зарядного устройства из электрической розетки и отсоедините его от аккумуляторного блока.
3. Перед использованием аккумуляторного блока дайте ему остыть.
4. Храните зарядное устройство и аккумуляторный блок в недоступном для детей месте.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если после продолжительной эксплуатации электроинструмента аккумулятор слишком сильно нагрелся, перед началом зарядки дайте ему остыть до комнатной температуры. Это позволит продлить срок службы батарей.

8.2 Снятие/установка аккумулятора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед выполнением каких-либо регулировок обязательно отключите инструмент или снимите аккумуляторный блок.

- Удерживайте инструмент одной рукой, а аккумуляторный блок (15) другой рукой.
- Установка. Прижмите и вставьте аккумуляторный блок в гнездо для подключения аккумулятора, убедитесь, что защелка на задней стороне аккумулятора зафиксировалась на месте, а аккумулятор надежно закреплен, после чего можно начинать эксплуатировать инструмент.
 - Снятие. Прижмите защелку аккумулятора, одновременно извлекая аккумуляторный блок наружу.

8.3 Индикатор заряда аккумулятора (Рис. 1)

На аккумуляторном блоке предусмотрены индикаторы заряда аккумулятора (18), благодаря которым можно проверить уровень заряда аккумулятора, нажав кнопку (19). Перед использованием инструмента нажмите переключатель и проверьте достаточность заряда аккумулятора для нормальной работы.

Уровень заряда аккумулятора отображается тремя светодиодными индикаторами.

- Горят три светодиода: аккумулятор полностью заряжен.
- Горят два светодиода: аккумулятор заряжен на 60 %.
- Горит один светодиод: аккумулятор почти разряжен.

9 ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ОТДАЧЕЙ ПИЛЫ



ОТДАЧА может возникнуть при касании предмета НОСКОМ или НАКОНЕЧНИКОМ пильной шины или при защемлении пильной цепи в пропиле.

В некоторых случаях касание предмета носком пильной шины может вызвать мгновенную отдачу с быстрым отскоком пильной шины в сторону оператора.

При ЗАЩЕМЛЕНИИ пильной цепи вдоль НИЖНЕЙ части пильной шины последняя может ПОТЯНУТЬ пилу вперед от оператора.

При ЗАЩЕМЛЕНИИ пильной цепи вдоль ВЕРХНЕЙ части пильной шины последняя может быстро ОТСКОЧИТЬ в сторону оператора.

В результате любой из этих реакций вы можете потерять контроль над пилой и получить серьезные травмы.

- Имея основные представления об отдаче пилы, вы можете свести к минимуму элемент неожиданности. Неожиданность часто способствует несчастным случаям.
- При работающем двигателе крепко держите пилу обеими руками: правой рукой за заднюю ручку, а левой рукой за переднюю ручку. Все пальцы должны плотно и надежно охватывать ручки цепной пилы. Это поможет уменьшить отдачу и сохранить контроль над пилой. Не выпускайте пилу из рук.
- Убедитесь, что в рабочей зоне нет никаких препятствий. Не допускайте контакта носка пильной шины с бревнами, сучьями и прочими препятствиями, которые можно задеть при работе с пилой.
- Пилите на высоких оборотах двигателя.
- Не перенапрягайтесь и не пилите выше уровня плеч.
- Следуйте инструкциям изготовителя по заточке и обслуживанию цепной пилы.
- Для замены используйте только шины и цепи, указанные изготовителем, или их эквиваленты.



ПРИМЕЧАНИЕ: Цепь с низкой отдачей – это цепь, отвечающая требованиям к величине отдачи.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Отдача цепной пилы может привести к опасной потере контроля над ней и, как следствие, к серьезным и даже смертельным травмам оператора или окружающих. Будьте всегда начеку. Ротационная отдача и отдача при заземлении являются основными видами опасности при работе с цепной пилой и причинами большинства несчастных случаев.

Остерегайтесь:

Ротационная отдача (Рис. 2)

A = траектория отдачи

B = зона реакции отдачи

Толчковая (отдача при заземлении) и тяговые реакции (Рис. 3)

A = тяга

B = твердые предметы

C = толкание

10 СБОРКА



При обращении с пильной шиной и цепью всегда надевайте перчатки; эти компоненты острые и могут иметь заусенцы.

Никогда не касайтесь и не регулируйте цепь при работающем двигателе. Пильная цепь очень острая; при выполнении обслуживания цепи всегда надевайте защитные перчатки во избежание возможных резаных ран.

10.1 Сборка цепи и шины (Рис. 4-5)

- Извлеките аккумуляторный блок из цепной пилы.
- Поверните ручку фиксации кожуха цепи против часовой стрелки и снимите ручку и втулку.
- Снимите кожух цепи.
- Разместите новую пильную цепь в петле и выпрямите любые изгибы. Зубья должны быть обращены в направлении вращения цепи. Если они обращены в обратном направлении, переверните петлю.
- Поместите приводные звенья цепи в канавку пильной шины, как показано на рисунке.
- Расположите цепь так, чтобы петля находилась сзади пильной шины.
- Удерживайте цепь в положении на пильной шине и наденьте петлю на звездочку.
- Установите пильную шину заподлицо к монтажной поверхности так, чтобы шпильки шины находились в продольном пазу шины.



ПРИМЕЧАНИЕ: При размещении шины на шпильках убедитесь, что установочный штифт находится в отверстии под штифт натяжения цепи.

- Поставьте на место кожух цепи.

- Поставьте на место втулку и стопорный болт кожуха цепи. Поверните ручку по часовой стрелке, чтобы затянуть крышку ведущей звездочки. Пильная шина еще должна иметь возможность перемещения для регулировки натяжения.
- Устраните любое провисание цепи поворотом колесика натяжения цепи по часовой стрелке, пока цепь не будет плотно прилегать к пильной шине с расположением приводных звеньев в канавке шины.
- Поднимите конец пильной шины вверх для проверки на провисание.
- Отпустите конец пильной шины и поверните колесико натяжения цепи на 1/2 оборота по часовой стрелке. Повторите процесс до тех пор, пока не будет провисания.
- Удерживая конец пильной шины вверх, затяните стопорный болт кожуха цепи. Цепь правильно натянута., если нет провисания на нижней стороне пильной шины, цепь плотно прилегает, но ее можно повернуть рукой без заклинивания.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если цепь установлена слишком плотно, она не будет вращаться. Слегка ослабьте ручку фиксации кожуха цепи и поверните колесико натяжения цепи на 1/4 оборота против часовой стрелки. Поднимите конец пильной шины вверх и снова затяните ручку фиксации кожуха цепи. Убедитесь, что цепь вращается без заклинивания.

10.2 Смазочное масло для пильной цепи (Рис. 6)

- Перед запуском в работу вашей новой цепной пилы резервуар должен быть заполнен маслом для пильной цепи. (Имеется в наличии в ассортименте наших продуктов: POWOIL003 – 1 л и POWOIL006 – 5 л)
- Это позволяет эксплуатировать цепную пилу при температурах окружающей среды, опускающихся до -15 °С.
- Для смазки цепной пилы никогда не используйте отработанное масло.
- Для доливки смазочного масла открутите крышку масляного бака. При доливке проследите, чтобы в масляный резервуар не попала грязь. Уровень масла можно проверить по маслостромерному стеклу.

11 РАБОТА

11.1 Перед использованием новой цепной пилы

- Внимательно прочитайте данное руководство.
- Полностью зарядите аккумулятор перед первым использованием. См. указания в разделе под заголовком «Зарядка аккумулятора».
- Залейте в бак масло для цепи. См. указания в разделе под заголовком «Заливка масла для цепи».
- Убедитесь, что режущее оборудование правильно установлено и отрегулировано. См. указания в разделе под заголовком «Сборка».
- Не используйте цепную пилу до тех пор, пока цепь не смазывается достаточным количеством масла. См. указания в разделе под заголовком «Смазка режущего оборудования».
- Длительное воздействие шума может привести к необратимому нарушению слуха. Поэтому всегда используйте одобренные средства защиты органов слуха.

12 ЗАПУСК И ОСТАНОВКА ЦЕПНОЙ ПИЛЫ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Находитесь слева от линии цепи. Никогда не сидите на пиле или цепи и слишком не наклоняйтесь за линией цепи.

12.1 Запуск цепной пилы

- Убедитесь, что настроено необходимое натяжение цепи. См. «Регулировка натяжения цепи» в разделе «Обслуживание» данного руководства.
- Убедитесь, что стопорный болт кожуха цепи плотно прилегает к кожуху цепи.
- Убедитесь, что в непосредственной близости нет объектов или препятствий, которые могут контактировать с пильной шиной и цепью.
- Вставьте в цепную пилу аккумуляторный блок (Рис. 7).
- Нажмите на кнопку блокировки (6) и на пусковой выключатель (7) (Рис. 8).
- Нажмите и удерживайте пусковой выключатель, отпустите кнопку блокировки выключателя и продолжайте нажимать на пусковой выключатель для непрерывной работы.

12.2 Регулировка скорости (см. Рис.9)

Машина оснащена функцией выбора скорости. Для изменения диапазона скорости поверните рычаг переключения скорости так, чтобы он указывал на отметку "2" для низкой скорости или "1" для высокой скорости.

12.3 Остановка цепной пилы



ПРИМЕЧАНИЕ: Как только отпускается пусковой выключатель, нормальным является движение цепи по инерции до остановки.

- Для остановки цепной пилы отпустите пусковой выключатель.
- При отпуски пускового выключателя кнопка блокировки выключателя автоматически вернется в положение блокировки.

12.4 Работа цепного тормоза (Рис. 10)

Перед каждым использованием проверьте рабочее состояние цепного тормоза.

- При быстром вращении цепи включите цепной тормоз поворотом вашей левой рукой за переднюю ручку, обеспечивая прижатие тыльной стороной руки рычага цепного тормоза/защитного кожуха для рук к пильной шине. Обязательно постоянно держите обе руки на ручках пилы (1).
- Снова установите цепной тормоз в рабочее положение захватыванием верхней части рычага цепного тормоза/защитного кожуха для рук и перемещением к передней ручке (2).

13 ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ПИЛЕНИЮ

13.1 Валка деревьев

Валка деревьев – это термин, обозначающий спиливание дерева. Небольшие деревья со стволами 15 – 18 см в диаметре обычно спиливаются за один проход. Более крупные деревья требуют нескольких запилов. Запилы определяют направление падения спиливаемого дерева.

Спиливание дерева:



Предупреждение: перед спиливанием дерева следует продумать и, при необходимости, расчистить путь отхода (А). Путь отхода должен идти назад по диагонали от ожидаемой линии падения дерева, как показано на Рис. 11а



Внимание: при спиливании дерева на склоне оператор цепной пилы должен стоять выше по склону, так как спиленное дерево может покатиться или съехать вниз по склону.



Примечание: направление падения (В) определяется запилом. Перед выполнением запилы учтите расположение более крупных ветвей и естественный наклон дерева, чтобы определить направление падения.



Предупреждение: не спиливайте дерево при сильном или меняющемся ветре или риске повредить имущество. Проконсультируйтесь с профессионалом. Не спиливайте дерево, если существует риск повреждения проводов; согласуйте спиливание с коммунальными службами.

Общие правила валки деревьев:

Обычно спиливание дерева включает в себя две основные операции: запилы (С) и выполнение основного пропила (D). Сначала сделайте верхний запил (С) на стороне падения дерева (Е). Затем сделайте нижний запил, при этом он не должен быть слишком глубоким.

Запил (С) должен быть достаточно глубоким для создания шейки (F) достаточной ширины и прочности. Запил должен быть достаточно широким, чтобы можно было направлять падение дерева как можно дальше.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не ходите и не стойте перед деревом, на котором сделаны запилы. Сделайте основной пропил (D) с противоположной стороны ствола и на 3 - 5 см выше края запила (С) (Рис. 11b).

Никогда не пропиливайте ствол насквозь. Всегда оставляйте шейку. Шейка направляет дерево. Если пропилить ствол насквозь, вы перестанете контролировать направление падения.

Заранее, пока дерево не потеряет устойчивость и не начнет падать, вставьте в пропил клин или рычаг. Это предотвратит изгиб пильной шины в пропиле, если вы ошибетесь в направлении падения. Прежде чем повалить дерево, убедитесь, что в зоне падения никого нет.



Предупреждение: прежде чем окончательно спилить дерево, еще раз проверьте, нет ли в опасной зоне посторонних лиц, животных или препятствий.

Основной пропил:

- Используйте деревянные или пластмассовые клинья (А) для предотвращения изгиба шины или цепи (В) в пропиле. Клинья также контролируют падение дерева (Рис. 11с).
- Если диаметр спиливаемого дерева больше длины шины, то сделайте два пропила, как показано (Рис. 11d).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При приближении основного пропила к шейке дерево должно начать падать. Когда дерево начнет падать, вытащите пилу из пропила, выключите двигатель, положите пилу и покиньте зону по заранее намеченному пути (Рис. 11а).

13.2 Обрезка сучьев

Обрезка сучьев – это процесс удаления с поваленного дерева ветвей и пр. Не отпиливайте поддерживающие сучья до тех пор, пока ствол не будет распилен на части (Рис. 12).

Натянутые ветки следует отпиливать снизу вверх во избежание защемления пилы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: никогда не отпиливайте сучья, стоя на стволе дерева.

13.3 Раскряжёвка

Раскряжёвка – это распиливание ствола поваленного дерева на части. Примите устойчивое положение, а если пиление происходит на склоне, то встаньте выше ствола. По возможности ствол должен лежать на опорах, чтобы отпиливаемый конец не лежал на земле. Если на опорах лежат оба конца ствола, то необходимо пилить посередине: сначала сверху вниз на полдиаметра ствола, а затем снизу вверх. Это предотвратит защемление шины и цепи в стволе. Проследите, чтобы при раскряжёвке цепь не врезалась в грунт, так как при этом цепь быстро затупляется. При раскряжёвке на склоне всегда стойте выше по склону.

- Опоры по всей длине ствола: пилите сверху, избегая врезки в грунт (Рис. 13а).
- Опора под одним концом ствола: сначала сделайте запил снизу на 1/3 диаметра ствола во избежание раскалывания. Затем пилите сверху навстречу первому запилу, избегая защемления (Рис. 13b).
- Опоры под обоими концами ствола: сначала пропилите сверху на 1/3 диаметра ствола во избежание раскалывания. затем пилите снизу навстречу первому запилу, избегая защемления (Рис. 13с).



ПРИМЕЧАНИЕ: при раскряжёвке ствол лучше всего расположить на козлах. Если это невозможно, ствол следует поднять и положить на чурбаны или бревна. Следите, чтобы распиливаемый ствол надёжно лежал на опорах.

13.4 Раскряжёвка на козлах

В целях личной безопасности и облегчения пиления необходимо сохранять правильное положение при вертикальной раскряжёвке (Рис. 14).

Вертикальный распил:

- При пилении крепко держите пилу обеими руками, справа от себя.
- Левая рука должна быть максимально выпрямлена.
- Распределите вес на обе ноги.



Внимание: во время пиления следите за тем, чтобы цепь и шина как следует смазывались.

14 ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА

14.1 Смазывание звездочки



Внимание: звездочка новой пилы предварительно смазана на заводе. Если не смазывать звездочку пыльной шины, как описано ниже, это может привести к плохой производительности и заклиниванию с аннулированием гарантии изготовителя.

Смазывать звездочку рекомендуется через каждые 25 часов работы или раз в неделю, в зависимости от того, что происходит раньше. Перед смазыванием всегда тщательно очищайте звездочку пыльной шины.

Инструменты для смазывания:

Для нанесения смазки на звездочку пильной шины рекомендуется использовать смазывающий шприц (не входит в комплект). Смазывающий шприц имеет иглу, необходимую для эффективного нанесения смазки на звездочку.

Смазка звездочки:



Предупреждение: при работе с шиной и цепью всегда надевайте защитные перчатки.

- Переведите выключатель остановки вниз.



Примечание: для смазывания звездочки пильной шины снимать цепь не нужно. Смазывание происходит в движении.

- Протрите звездочку пильной шины.
- Используя смазывающий шприц (не входит в комплект), вставьте иглу в отверстие для смазывания и впрысните смазку, чтобы она выступила на внешнем краю звездочки (Рис. 15).
- Проверните цепь рукой. Повторите процедуру смазывания, пока не будет смазана вся звездочка.

14.2 Обслуживание пильной шины

Большинство проблем с пильной шиной можно предотвратить правильным и своевременным обслуживанием цепной пилы. Недостаточное смазывание пильной шины и эксплуатация пилы со слишком туго натянутой цепью приведут к быстрому износу шины. Для минимизации износа пильной шины рекомендуются следующие процедуры обслуживания.



Предупреждение: при проведении обслуживания всегда надевайте защитные перчатки. Не проводите обслуживание при нагретом двигателе.

14.3 Заточка цепи

Для неопытных пользователей рекомендуется затачивать цепную пилу в ближайшем профессиональном сервисном центре. Если вам удобно самостоятельно затачивать вашу цепную пилу, потребуются специальные инструменты из профессионального сервисного центра.

Для заточки цепи требуются специальные инструменты, так как режущие кромки должны затачиваться под правильным углом и на нужную глубину. Для неопытных пользователей рекомендуется затачивать пилу в ближайшем профессиональном сервисном центре. Для пользователей, не имеющих практического опыта работы с цепной пилой, рекомендуется отдать пилу в авторизованный сервисный центр для заточки специалистами.



Предупреждение: если цепь заточена неправильно, то может возникнуть повышенный риск отдачи пилы.

- Для заточки цепной пилы используйте подходящие инструменты:
 - круглый напильник для цепей
 - напильник
 - измерительный калибр цепи.

Эти инструменты можно приобрести в любом специализированном магазине.

- Цепь считается хорошо заточенной, если при пилении образуются стружки с четкими формами. Если образуется только древесная пыль, то цепь следует заточить.



Предупреждение: все режущие зубья должны иметь одинаковую длину. Разная длина зубьев может привести к нарушению плавности хода цепи или ее разрыву.

- Минимальная длина зубьев должна составлять 4 мм. Если зубья короче, снимите цепь.
- Необходимо выдерживать углы, под которыми находятся зубья.
- Для базовой заточки цепи сделайте 2 - 3 движения напильником изнутри наружу.



Предупреждение: через 3 - 4 самостоятельных заточки режущих зубьев затачивайте цепь в авторизованном сервисном центре. Специалисты заточат также ограничитель глубины резания.

Заточка цепи

Шаг звеньев цепи зависит от модели.

	POWDPG7575
Шаг	9,525 мм (3/8")
Ширина паза шины	1,09 мм (0,043")

Заточку цепи проводите в защитных перчатках с помощью круглого напильника $\varnothing 5/32''$ (4 мм).

Всегда затачивайте режущие кромки только движениями наружу с учетом значений, приведенных на Рис. 16. После заточки режущие звенья должны иметь одинаковую ширину и длину.



Предупреждение: при работе остро заточенной пилой стружка имеет четкие контуры. Когда при пилении появляется древесная пыль, пилу пора затачивать.

Через каждые 3 - 4 заточки необходимо проверять высоту ограничителя глубины резания и, при необходимости, подпиливать зубья с помощью плоского напильника и шаблона (не входит в комплект), затем скруглять передний угол.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Правильная регулировка ограничителя глубины резания так же важна, как и правильная заточка цепи.

14.4 Пильная шина

Для обеспечения равномерного износа шину следует переворачивать каждые 8 часов работы. Прочищайте канавку шины и отверстие для смазывания с помощью специального очистителя (не входит в комплект). (Рис. 17) Регулярно проверяйте износ направляющих шины и, при необходимости, удаляйте неровности.



Предупреждение: никогда не надевайте новую цепь на изношенную звездочку или самоцентрирующееся кольцо.

Смазочные каналы – для обеспечения нормального смазывания шины и цепи во время работы следует прочищать смазочные каналы на шине.



Примечание: состояние смазочных каналов можно легко проверить. Если каналы чистые, то цепь автоматически даст струю масла на первых секундах включения пилы. Ваша цепная пила имеет систему автоматического смазывания.

14.5 Обслуживание цепи

Натяжение цепи:



Ослабленная цепь может соскочить с пильной шины и привести к серьезной или даже смертельной травме.

Перед выполнением на машине любой сборки, обслуживания и/или проверки всегда извлеките аккумулятор.

- Чем больше используется цепь, тем длиннее она становится. Поэтому, чтобы устранить провисание, очень важно периодически регулировать цепь.
- Проверяйте натяжение цепи каждый раз, когда вы доливаете масло для цепи. ПРИМЕЧАНИЕ! Новая цепь имеет период приработки, в течение которого необходимо чаще проверять натяжение. Натягивайте цепь как можно более сильно, но не настолько чтобы ее невозможно было свободно поправить рукой.
- Освободите ручку фиксации кожуха цепи, пока она не зафиксируется в открытом положении.
- Поверните ручку против часовой стрелки, чтобы ослабить крышку ведущей звездочки.
- Отрегулируйте натяжение цепи, повернув колесико натяжения цепи вниз (+) для повышения натяжения и вверх (-) для ослабления натяжения.
- Закрепите кожух цепи, повернув ручку по часовой стрелке.
- Отведите ручку назад, чтобы заблокировать натяжение.



Предупреждение: никогда не убирайте из цепи более 3 звеньев. Это может привести к повреждению звездочки.

Смазывание цепи:

Постоянно проверяйте работу системы автоматического смазывания. Заливайте в бак высококачественное масло для цепей, пильных шин и звездочек.

Достаточное смазывание пильной шины и цепи во время работы необходимо для минимизации трения цепи о пильную шину.

Не допускайте эксплуатацию пилы с недостаточным количеством смазочного масла. Работа пилы без масла или с недостаточным его количеством уменьшит эффективность пиления, сократит срок службы пилы, вызовет быстрое затупление цепи и чрезмерный износ шины из-за перегрева. Недостаточное количество масла определяется по дыму или изменению цвета шины.

15 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	POWDPG7575
Напряжение	40 В
Макс. эффективная мощность	850 Вт
Длина шины	300 мм
Полезная длина шины	275 мм
Шаг цепи	9,525 мм (3/8")

Ширина паза шины	1,09 мм (0,043")
Рекомендуемая макс. частота вращения, с режущей оснасткой	6800 об/мин
Ведущая звездочка	6 зубьев
Объем масляного бака	200 мл
Цепной тормоз	Да

16 ШУМ

Значения уровня шума, измеренные согласно соответствующему стандарту (K=3)

Уровень звукового давления LpA	87 дБ(A)
Уровень звуковой мощности LwA	100 дБ(A)



ВНИМАНИЕ! Уровень звукового давления может превышать 85 дБ(A). В этом случае необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов слуха.

aw (вибрация):	3.88 м/с ²	K = 1,5 м/с ²
----------------	-----------------------	--------------------------

17 ГАРАНТИЯ

- В соответствии с законодательными требованиями, данный продукт обеспечивается гарантией на срок 36 месяцев, исчисляемый с даты приобретения первым покупателем.
- Данная гарантия охватывает все дефекты материалов или производства, исключая батареи, зарядные устройства, дефектные детали, подвергаемые естественному износу, особенно такие, как подшипники, щетки, кабели и штепсельные вилки, или принадлежности, такие как сверла, головки сверл, пильные полотна и т. д.; она не включает повреждения или дефекты, возникающие вследствие ненадлежащего обращения, несчастных случаев или внесения изменений в конструкцию, а также не включает транспортные расходы.
- Повреждения и/или дефекты, возникающие вследствие неправильной эксплуатации, также не подпадают под условия данной гарантии.
- Мы также отказываемся от всех обязательств в отношении любых телесных повреждений, возникающих вследствие неправильной эксплуатации инструмента.
- Ремонт может выполняться только в авторизованном центре обслуживания покупателей инструментов Powerplus.
- Дополнительную информацию вы всегда можете получить по телефону 00 32 3 292 92 90.
- Любые транспортные расходы должен нести покупатель, если не согласовано иное в письменной форме.
- Вместе с тем, не может быть предъявлено никакой претензии по гарантии, если повреждение устройства является результатом небрежного обслуживания или перегрузки.
- Из гарантии определено исключается повреждение, возникающее вследствие проникновения жидкости, сильного запыления, умышленного повреждения (преднамеренно или по грубой небрежности), неправильной эксплуатации (использования устройства не по назначению), неправомерного использования (например, несоблюдения инструкций, приведенных в руководстве), неквалифицированной сборки, разряда молнии, неправильного напряжения сети. Данный список не является исчерпывающим.
- Принятие претензий по гарантии не является основанием для продления гарантийного периода или назначения нового гарантийного периода в случае замены устройства.

- Устройства или детали, замененные по гарантии, остаются собственностью компании Varo NV.
- Мы сохраняем за собой право отказать в удовлетворении претензии во всех случаях, когда не может быть подтвержден факт покупки, или когда очевидно, что за изделием не производился надлежащий уход. (Очистка вентиляционных отверстий, регулярное обслуживание угольных щеток и т.п.).
- Для подтверждения даты покупки следует хранить чек.
- Ваше устройство следует возвращать поставщику в неразобранном виде, в приемлемо чистом состоянии (в оригинальной противоударной упаковке, если таковая имелась), приложив документ о покупке.
- Для обеспечения оптимальной работы этого инструмента его необходимо заряжать минимум 1 раз в месяц.

18 ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА



Если Ваш аппарат требует замены после длительного использования, не выбрасывайте его вместе с домашним мусором, а используйте экологически безопасный способ для его утилизации.

С отходами электрических машин нельзя поступать, как с обычными домашними отходами. Позаботьтесь об утилизации там, где для этого есть соответствующие установки. Проконсультируйтесь у местных органов власти или у продавца о возможности утилизации.

19 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

VARO N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - БЕЛЬГИЯ, настоящим заявляет, что

Продукт: Цепная пила
Марка: POWERplus
Модель: POWDPG7575

соответствует обязательным требованиям и иным соответствующим положениям действующих Европейских директив, основанных на Европейских гармонизированных стандартах. Любое несанкционированное изменение устройства аннулирует данное заявление.

Европейские директивы (включая, если применимо, их поправки до даты подписания):

2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA 98dB(A) / 100dB(A)

Европейские гармонизированные стандарты (включая, если применимо, их поправки до даты подписания):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

ль технической документации: Филип Ванкерхов (Philippe Vankerkhove), VARO – Vic. Van Rompu N.V.

Нижеподписавшийся действует от имени Исполнительного директора компании,

Philippe Vankerkhove (Филипп Ванкеркхове)
Отдел нормоконтроля – Менеджер по вопросам согласований
27/07/2017, Belgium

1	ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА.....	3
2	ОПИСАНИЕ (ФИГ. А)	3
3	СПИСЪК НА СЪДЪРЖАНИЕТО НА ОПАКОВКАТА.....	4
4	СИМВОЛИ	4
5	ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОЩНИ ИНСТРУМЕНТИ	5
5.1	<i>Работна зона</i>	5
5.2	<i>Електрическа безопасност</i>	5
5.3	<i>Лична безопасност</i>	5
5.4	<i>Използване и грижи за механизирания инструмент</i>	6
5.5	<i>Сервизно обслужване</i>	7
6	ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	7
7	ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ И ЗАРЯДНИ УСТРОЙСТВА.....	8
7.1	<i>Батерии</i>	8
7.2	<i>Зарядни устройства.....</i>	9
8	ЗАРЕЖДАНЕ, ПОСТАВЯНЕ И СВАЛЯНЕ НА АКУМУЛАТОРНАТА БАТЕРИЯ.....	9
8.1	<i>Индикации на зарядното устройство</i>	9
8.2	<i>Поставяне / сваляне на акумулаторната батерия</i>	9
8.3	<i>Индикатор на заряда на акумулаторната батерия (фиг. 1)</i>	10
9	ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ СРЕЩУ ОТСКАЧАНЕТО.....	10
10	МОНТАЖ	11
10.1	<i>За да сглобите веригата и шината (фиг. 4-5).....</i>	11
10.2	<i>Смазване на веригата (фиг. 6)</i>	12
11	ФУНКЦИОНИРАНЕ.....	12
11.1	<i>Преди да използвате нов верижен трион.....</i>	12
12	СТАРТИРАНЕ И СПИРАНЕ НА ВЕРИЖНИЯ ТРИОН.....	12
12.1	<i>Стартиране на верижния трион</i>	12
12.2	<i>Контрол на скоростта (виж фиг.9).....</i>	12
12.3	<i>Спиране на верижния трион</i>	13
12.4	<i>Работа със спирачката на веригата (фиг. 10)</i>	13

13	ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ ЗА РЯЗАНЕ.....	13
13.1	<i>Поваляне</i>	13
13.2	<i>Кастрене на клони</i>	14
13.3	<i>Разтрупване</i>	14
13.4	<i>Разтрупване с използване на магаре.....</i>	15
14	ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА	15
14.1	<i>Смазване на режещата част на верижното зъбно колело:</i>	15
14.2	<i>Поддръжка на направляващата шина.....</i>	16
14.3	<i>Наточване на веригата.....</i>	16
14.4	<i>Направляваща шина</i>	17
14.5	<i>Поддържане на веригата.....</i>	17
15	ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	18
16	ШУМ	19
17	ГАРАНЦИЯ	19
18	ОКОЛНА СРЕДА.....	20
19	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ	20

ВЕРИЖЕН ТРИОН 40 В 300 ММ POWDPG7575

1 ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА

Тези модели са предназначени за не много често използване от собственици на къщи, вили, посетители на къмпинги и за общи цели, като сечене, окастряне, рязане на дърва за горене и т.н.

Те не са предназначени за продължителна употреба. Ако употребата изисква продължителна работа, вибрациите могат да доведат до проблеми в кръвообращението на ръцете на потребителя. Не са предназначени за търговска употреба. Неподходящ за професионална употреба.



Предупреждение! Преди да използвате инструмента, прочетете внимателно това ръководство и общите инструкции за безопасност, заради вашата собствена сигурност. Вашият електроинструмент трябва да се предава на друг само заедно с настоящите инструкции.

2 ОПИСАНИЕ (ФИГ. А)

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Верига | 12 | Заклучващо колело |
| 2 | Водеща шина | 13 | Обтягащо колело |
| 3 | Лост на спирачката на веригата /
Предпазител за ръцете Индикатор | 14 | Ограничител на веригата |
| 4 | Предна дръжка | 15 | Акумулаторен блок (НЕ Е
ВКЛЮЧЕНО) |
| 5 | Селектор за скоростта | 16 | Бутон за освобождаване на
акумулаторния блок |
| 6 | Бутон за заключване | 17 | Зарядно устройство (НЕ Е
ВКЛЮЧЕНО) |
| 7 | Превключвател спусък | 18 | Индикатор на заряда на
акумулаторната батерия |
| 8 | Задна ръчка / тръба на
резервоара | 19 | Бутон на индикатора на заряда на
акумулаторната батерия |
| 9 | Запушалка на резервоара за
маслото | | |
| 10 | Капак на направляващата шина | | |
| 11 | Законстрящ шип | | |

- **ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ:** Номерата преди описанията съответстват на номерата в таблицата по-горе (и фиг.А), за да ви помогнат да намерите приспособлението за безопасност
- **ВЕРИГА ЗА ТРИОН С МАЛКО ОТСКАЧАНЕ** - спомага значително за намаляването на отскачането или на силата на отскачането поради специално проектирани дълбочинни канали и водещи шарнири.
- **ИЗКЛЮЧАТЕЛ** незабавно спира двигателя, когато бъде задействан. Изключвателят трябва да е натиснат в позиция ВКЛ, за да се рестартира двигателят.
- **ПРЕДПАЗНО ПУСКОВО УСТРОЙСТВО** предотвратява случайно ускорение на двигателя. Дроселът не може да се изтласка, ако предпазното капаче не е натиснато.
- **ПРЕДПАЗНИЯТ ТРИГЕР** предотвратява случайно сработване на двигателя. Тригерният клапан (19) не може да бъде затворен преди да се натисне предпазния електронен ключ.
- **УЛОВИТЕЛ НА ВЕРИГАТА** – намалява опасността от нараняване в случай, че веригата се счупи или се извади по време на работа. Уловителят е проектиран да прихваща извадилата се верига.



ЗАБЕЛЕЖКА: Прочете своя трион и се запознайте с неговите части.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Пазете се от откат. Дръжте верижния трион здраво с двете си ръце по време на употреба. За своята безопасност, моля, прочетете и спазвайте инструкциите за безопасност в това ръководство, преди да се опитвате да работите със своя трион. Неправилната употреба може да причини сериозно нараняване.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Когато използвате газови инструменти, трябва винаги да вземате основни предпазни мерки, включително следните, за да намалите риска от сериозно нараняване на хора и/или повреда на уреда.

3 СПИСЪК НА СЪДЪРЖАНИЕТО НА ОПАКОВКАТА

- Отстранете всички опаковъчни материали.
- Отстранете останалите опаковъчни и временни поставки (ако има такива).
- Проверете дали пакетът съдържа всички компоненти.
- Проверете дали уредът, захранващият кабел, щепселът и аксесоарите не са били повредени при транспортиране.
- Пазете опаковъчните материали почти до края на гаранционния период. След това изхвърлете в пункт за събиране на отпадъци.



ВНИМАНИЕ! Опаковъчните материали не са играчки! Не позволявайте на деца да играят с найлонови торбички! Риск от задушаване!

1 x верижен трион
1 x наръчник на потребителя
1 x вериги
1 x направляваща шина
1 x калъф за направляващата шина

1 x кръгла пила
1 x малка отвертка
2 x шестостенен ключ за затягане на ината на веригата



В случай, че някои части липсват или са повредени, свържете се с местния дистрибутор.

4 СИМВОЛИ

В настоящия наръчник и/или върху машината са използвани следните символи:

	Използвайте предпазни средства за ушите.		Препоръчително е да се носят защитни очила.
	Носете защитни ръкавици.		Носете маска в прашни условия.
	Обозначава опасност от нараняване или повреда на инструмента.		В съответствие с основните приложими стандарти за безопасност на европейските директиви.
	Прочетете инструкциите внимателно.		Препоръчително е да се носят защитни обувки.

	Не излагайте на въздействието на вода зарядното устройство и акумулаторната батерия.		Не изгаряйте акумулаторната батерия или зарядното устройство.
	Околна температура 40°C макс. (само за акумулаторната батерия).		Използвайте акумулаторната батерия и зарядното устройство само в затворени помещения.

5 ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОЩНИ ИНСТРУМЕНТИ

Прочетете всички предупреждения за безопасност и всички инструкции. Неспазването на всички предупреждения и инструкции може да причини електрически удар, пожар и/или сериозно нараняване. Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки. Терминът "механизиран инструмент" в предупрежденията се отнася за вашия захванан от мрежата (с кабел) или за работещ на батерии (без кабел) механизирани уред.

5.1 Работна зона

- Работната зона трябва да бъде чиста и добре осветена. Неподредените и неосветени зони са предпоставка за инциденти.
- Не работете с мощни инструменти във взривоопасна атмосфера, например в близост до запалими течности, газове или прах. Мощните инструменти създават искри, които могат да запалят праха или парите.
- Не допускайте присъствие на деца или странични лица, когато работите с механизирания инструмент. Разсейването може да ви накара да загубите контрол върху него.

5.2 Електрическа безопасност

- Щепселите на механизирания инструмент трябва да съответстват на контакта. Никога не променяйте щепсела по никакъв начин. Не използвайте никакви щепсели-преходници със заземните механизирани инструменти. Щепселите, на които не са правени промени, и съответстващите им контакти ще намалят опасността от електрически удар.
- Избягвайте телесен контакт със заземени повърхности, като тръби, радиатори, стилажи и хладилници. Заземяването на вашето тяло води до по-висок риск от електрически удар.
- Не излагайте механизирания инструмент на дъжд и не ги оставяйте в мокра среда. Ако в механизирания инструмент влезе вода, тя ще увеличи риска от електрически удар.
- Не злоупотребявайте с кабела. Никога не го използвайте за пренасяне, дърпане или изваждане от контакта на механизирания инструмент. Пазете кабела от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части. Повредените или оплетени кабели увеличават риска от електрически удар.
- Когато работите с механизирания инструмент навън, използвайте удължителен кабел, подходящ за използване навън. Използването на такъв кабел намалява риска от електрически удар.
- Ако използването на механизирани инструменти във влажна среда е неизбежно, използвайте захванващ източник с диференциална защита (RCD). Използването на RCD намалява риска от електрически удар.

5.3 Лична безопасност

- Бъдете нащрек, внимавайте какво правите и използвайте здравия си разум, когато работите с механизирания инструмент. Не използвайте механизирания инструмент, когато сте уморен или сте под влиянието на наркотични вещества, алкохол или

лекарства. Моментното невнимание при работа с механизирани инструменти може да доведе до сериозна телесна повреда.

- Използвайте предпазно оборудване. Винаги използвайте предпазни средства за очите. Предпазното оборудване, например, маска за прах, неплъзгащи се защитни обувки, твърда шапка или защитни средства за ушите, използвано при съответните условия, ще намали нараняванията.
- Избягвайте случайното пускане в действие. Преди да включите инструмента в контакта, се уверете, че ключът е в изключено положение. Носенето на механизирани инструменти с пръст върху ключа за включване или включването им в контакта при ключ в положение включено създава предпоставки за инциденти.
- Преди да включите механизирания инструмент, отстранете регулировъчни или гаечни ключове. Гаечен или друг ключ, оставен закачен към въртяща се част на механизирания инструмент, може да доведе до нараняване.
- Не се пренапрягайте. Във всеки момент стойте здраво стъпили на краката си и пазете равновесие. Това ще ви позволи да имате по-добър контрол над механизирания инструмент в неочаквани ситуации.
- Облечете се подходящо. Не носете широки дрехи, нито бижута. Дръжте косата, дрехите и ръкавиците си далеч от движещите се части. Широки дрехи, бижутата или дългата коса, могат да се захванат в движещите се части.
- Ако са предоставени устройства за свързването на приспособления за улавяне и събиране на прах, се уверете, че те са свързани и се използват правилно. Използването на тези устройства може да намали опасностите, свързани с праха.

5.4 Използване и грижи за механизирания инструмент

- Не насилвайте механизирания инструмент. Използвайте правилния механизиран инструмент за съответното приложение. Правилният механизиран инструмент ще свърши работата по-добре и по-безопасно, със скоростта, за която е конструиран.
- Не използвайте механизирания инструмент, ако ключът за включване и изключване не работи. Всеки механизиран инструмент, който не може да бъде контролиран чрез ключа за включване и изключване, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- Изключвайте щепсела от контакта, преди да правите регулировки, да сменяте принадлежности или да прибирате механизирания инструмент. Подобни предпазни мерки за безопасност намаляват риска от случайно пускане на механизирания инструмент.
- Съхранявайте механизирания инструмент, които не се използват, далеч от достъп на деца и не позволявайте на лица, незапознати с механизирания инструмент или настоящите инструкции да работят с инструмента. Механизирания инструмент са опасни в ръцете на необучени потребители.
- Поддържайте механизирания инструмент. Проверявайте ги за разцентриране или заяждане на движещите се части, счупване на части или друго състояние, което може да окаже влияние върху работата на механизирания инструмент. Ако механизирания инструмент се повреди, ремонтирайте го преди да го използвате. Много инциденти са предизвикани от недобре поддържани механизирани инструменти.
- Поддържайте режещите инструменти остри и в добро състояние. Правилно поддържаните режещи инструменти с остри режещи ръбове е по-малко вероятно да се заклещат и се контролират по-лесно.
- Използвайте механизирания инструмент, принадлежностите, сменяемите резци и т.н. в съответствие с тези инструкции и по начина, предвиден за съответния вид механизиран инструмент, като имате предвид работните условия и работата, която трябва да се извърши. Използването на механизирания инструмент за операции, различни от тези, за които е предназначен, може да доведе до опасна ситуация.

5.5 Сервизно обслужване

- Осигурете сервизно обслужване на вашия механизирани инструмент само от квалифициран техник, който използва само идентични резервни части. Това ще гарантира поддържането на безопасността на механизирания инструмент.

6 ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- НЕ работете с верижния трион с една ръка! От работа с една ръка може да последва нараняване на оператора, помагачи, околни хора или комбинация от тях. Верижният трион е предназначен за работа с две ръце.
- НЕ работете с верижния трион, когато сте уморен, под въздействие на наркотици, алкохол или лекарства.
- Използвайте предпазни обувки, плътно прилягащи дрехи, предпазни ръкавици и предпазни устройства за очите, слуха и лицето.
- НЕ позволявайте на други хора да бъдат наблизно, когато стартирате или режете с верижния трион. Дръжте околните хора и животни далеч от работната зона.
- НЕ започвайте да режете преди да сте почистили работната зона, осигурили правилна стойка и планирали пътя за избягване на падащото дърво.
- Дръжте всички части на тялото си далеч от верижния трион, когато двигателят работи.
- Преди да стартирате двигателя се уверете, че верижният трион не докосва нищо.
- Пренасяйте верижния трион със спрян двигател, направляваща шина и верига на триона назад и заглушител далеч от тялото ви.
- НЕ работете с верижен трион, който е повреден, неправилно регулиран или ненапълно или надеждно сглобен. Уверете се, че движението на верижния трион спира, когато дроселният команден спусък бъде освободен.
- Изключете двигателя преди да оставите верижния трион.
- Положете изключително внимание, когато режете ниски храсти и издънки, защото тънкият материал може да бъде уловен от веригата на триона и изхвърлен към вас или може да ви издърпа изваждайки ви от равновесие.
- Когато режете клон, който е напрегнат, внимавайте той да не отскочи назад и да ви удари, когато напрежението на влакната на дървесината бъде освободено.
- Поддържайте ръкохватките сухи, чисти и без наличие на масло или горивна смес по тях.
- Работете с верижния трион само на места с добра вентилация.
- НЕ работете с верижния трион в дърво, освен ако не сте специално обучен за това.
- Цялото сервизно обслужване на верижния трион, освен на позициите посочени в потребителското ръководство, трябва да се извърши от компетентен сервизен персонал по поддръжката на верижни триони.
- При транспортиране на верижния трион използвайте съответната ножница за направляващата шина.
- НЕ работете с верижния трион близо до или около възпламеняеми течности или газове както на закрито, така и на открито. Може да последва експлозия и/или пожар.
- Не пълнете горивния резервоар, масления резервоар или не смазвайте триона, докато двигателят работи.
- ИЗПОЛЗВАЙТЕ ПРАВИЛНИЯ ИНСТРУМЕНТ: Режете само дървесина. Не използвайте верижния трион за други цели освен за тези, за които е предназначен. Например, не използвайте верижния трион за рязане на пластмаса, зидария и нестроителни материали.
- Начинаещият потребител трябва да получи практически инструкции за употребата на верижния трион и предпазната екипировка от опитен работник.
- Не се опитвайте да държите триона само с едната си ръка. Не можете да контролирате реактивните сили и може да загубите управление на триона, което може да доведе до плъзгане или отскачане на шината и на веригата по протежение на клон или ствол.

- Пазете се от вреден прах, мъгла (напр. от дървесен прах или маслена мъгла от смазването на веригата) и съответно се защитете от тях.
- Носете ръкавици и поддържайте ръцете си топли. Продължителната употреба на верижни триони излага работника на вибрации, които могат да причинят вибрационна болест. За да намалите риска от вибрационна болест, моля носете ръкавици и поддържайте ръцете си топли. При появата на някакви симптоми на вибрационна болест потърсете незабавно медицинска помощ.
- Придвигнете буферът с шипове непосредствено зад предвидената панта и завъртете триона около тази точка. Буферът с шипове се движи срещу ствола.
- Потребителят може да заменя сам само веригата, направляващата шина и запалителната свещ. Винаги осигурявайте замаяната с правилния материал, както е посочено в спецификациите на ръководството.

7 ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ И ЗАРЯДНИ УСТРОЙСТВА



Използвайте само приложими за тази машина акумулаторни батерии и зарядни устройства.

7.1 Батерии

- Не се опитвайте да ги отваряте по никакъв повод.
- Не съхранявайте на места, където температурата може да превиши 40 °C.
- Зареждайте само при околни температури между 4 °C и 40 °C.
- Съхранявайте своите батерии на сухо, хладно място (5 °C-20 °C). Не съхранявайте никога батериите в разрежено състояние.
- Най-добре за литиево-йонните батерии е да ги разреждате и презареждате периодично (най-малко 4 пъти годишно). Идеалното зареждане за дългосрочно съхранение на Вашата литиево-йонна батерия е 40% от капацитета.
- При изхвърляне на батериите спазвайте инструкциите посочени в раздела "Защита на околната среда".
- Не извършвайте свързване на късо. Ако бъде направено свързване между положителната (+) и отрицателната (-) клемма директно или при случаен контакт с метални предмети, батерията ще бъде свързана на късо и ще протече силен ток, който ще причини генериране на топлина, която може да повреди корпуса или да причини пожар.
- Не загрявайте. Ако батериите се загреят до температури над 100 °C, уплътнениято и изолационните сепаратори и други полимерни съставки могат да бъдат повредени от изтичане на електролит и/или вътрешно свързване на късо, което води до генериране на топлина, причиняващо повреда или пожар. В допълнение не хвърляйте батериите в огън, защото може да възникне експлозия и/или интензивно изгаряне.
- При екстремни условия може да възникне теч от батерията. Ако забележите течност върху батерията, постъпете по следния начин:
 - Внимателно избършете течността с кърпа. Избягвайте контакт с кожата.
 - В случай на контакт с кожата или очите следвайте долните инструкции:
 - ✓ Незабавно ги изплакнете с вода. Неутрализирайте с мека киселина като лимонов сок или оцет.
 - ✓ В случай на контакт с очите ги промийте с обилно количество чиста вода за най-малко 10 минути. Консултирайте се с лекар.



Опасност от пожар! Избягвайте свързването на късо на контактите на сметата акумулаторна батерия. Не изгаряйте акумулаторната батерия.

7.2 Зарядни устройства

- Не се опитвайте да зареждате презареждащи се батерии.
- Ако кабелите са дефектни, заменете ги веднага.
- Не излагайте на въздействието на вода.
- Не отваряйте зарядното устройство.
- Не пробивайте зарядното устройство.
- Зарядното устройство е предназначено само за работа на закрито.

8 ЗАРЕЖДАНЕ, ПОСТАВЯНЕ И СВАЛЯНЕ НА АКУМУЛАТОРНАТА БАТЕРИЯ

8.1 Индикации на зарядното устройство

Свържете зарядното устройство към контакта

- Постоянно зелено: готовност за зареждане
- Мигащо червено: зареждане
- Постоянно зелено: заредено
- Постоянно зелено и червено: повредена акумулаторна батерия или зарядно устройство.



Бележка: ако акумулаторната батерия не ляга добре в гнездото на зарядното устройство, извадете я и проверете в таблицата със спецификации, дали това е правилния модел за това зарядно устройство. Не зареждайте други акумулаторни батерии или акумулаторни батерии, които не отговарят на зарядното устройство.

- 1 Проверявайте често включеното зарядното устройство и акумулаторната батерия
- 2 Извадете зарядното устройство от контакта и свалете акумулаторната батерия след приключване на работата.
- 3 Оставете акумулаторната батерия да изстине напълно, преди да я използвате отново.
- 4 Съхранявайте зарядното устройство и акумулаторната батерия в затворено помещение и извън обсега на деца.



БЕЛЕЖКА: Ако акумулаторната батерия се загрее при продължителна работа с инструмента, оставете я да изстине до стайна температура, преди да я включите за зареждане. Това ще удължи живота на акумулаторната батерия.

8.2 Поставяне / сваляне на акумулаторната батерия



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да правите регулировки се уверете, че инструментът е изключен или свалете акумулаторната батерия.

- Хванете инструмента с едната ръка и акумулаторната батерия (15) с другата.
- Поставяне: натиснете и плъзнете акумулаторната батерия в слота на устройството, уверете се, че отключващата пластина от задната страна на батерията щраква на място и акумулаторната батерия е сигурно закрепена преди започване на работа.
- Сваляне: Едновременно натиснете отключващата пластина и издърпайте акумулаторната батерия.

8.3 Индикатор на заряда на акумулаторната батерия (фиг. 1)

Акумулаторната батерия има индикатори на зареждането (18) и може да проверите състоянието ѝ, като натиснете бутона (19). Преди да използвате инструмента, моля, натиснете бутона, за да проверите дали акумулаторната батерия е достатъчно заредена за нормална работа.

Трите светодиода показват нивото на зареждане на акумулаторната батерия:

- Светят три светодиода: Акумулаторната батерия е напълно заредена
- Светят два светодиода: Акумулаторната батерия е заредена на 60%
- Свети един светодиод: Акумулаторната батерия е почти разредена.

9 ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ СРЕЩУ ОТСКАЧАНЕТО



ОТСКАЧАНЕ може да се получи, когато НОСЪТ или ВЪРХЪТ на водещата шина докосне някакъв предмет, или когато разрезът в дървото се затвори и то притисне веригата.

Контактът на върха в някои случаи може да доведе до светкавично обратно движение, отскачане на водещата шина нагоре и назад към оператора.

ПРИТИСКАНЕТО на веригата в долната част на водещата шина може да ИЗДЪРПА веригата напред от оператора.

ПРИТИСКАНЕТО на веригата в горната част на водещата шина може да НАТИСНЕ водещата шина внезапно назад към оператора.

И в двата случая това може да доведе до изгубване на контрол над триона и нараняване.

- При основни познания за отскачането, вие можете да намалите или дори да елиминирате изненадата. Изненадата води до инциденти.
- Захванете здраво триона с две ръце, дясната на задната дръжка, а лявата на предната дръжка. Хванете здраво с палци като пръстите ви обхвалят дръжките на триона. Здравият захват ще ви помогне да намалите отскачането и да запазите контрол върху триона. Не го изпускате от ръце.
- Бъдете сигурни, че областта, в която режете, е свободна от препятствия. Не допускате носът на водещата шина да се допира до клонче или друго препятствие, което може да се достигне по време на работата на триона.
- Режете при високи скорости на двигателя.
- Не се протягайте прекалено много и не режете на височина, по-голяма от раменете ви.
- Следвайте инструкциите за наточване и поддръжка на триона, дадени от производителя.
- Използвайте само определените от производителя шини и вериги за смяна или техен еквивалент.



ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТ ОТ ОТСКАЧАНЕ!



ВНИМАНИЕ: Отскачането може да доведе до опасна загуба на контрол върху триона и фатално нараняване на оператора или близкостоящите. Постоянно бъдете нащрек. Ротационното отскачане и отскокът при притискане са основните опасности при работа с триона и главните причини за повечето инциденти.

ВНИМАВАЙТЕ ЗА:

РОТАЦИОННО ОТСКАЧАНЕ (Фиг. 2)

A = Траектория на отскока

B = Зона на действие на отскока

НАТИСК (ОТСКОК ПРИ ПРИТИСКАНЕ) И РЕАКЦИИ НА ИЗДЪРПВАНЕТО (Фиг. 3)

A = Издърпване
B = Твърди предмети
C = Натиск

10 МОНТАЖ



Винаги носете ръкавици, когато работите с шината и веригата, тези компоненти са остри и могат да имат ръбове.

Никога не докосвайте и регулирайте веригата, докато моторът работи. Верижният трион е много остър, винаги носете защитни ръкавици, когато извършвате поддръжка на веригата, за да избегнете възможни сериозни наранявания.

10.1 За да сглобите веригата и шината (фиг. 4-5)

- Извадете акумулатора от верижния трион.
- Завъртете копчето за заключване на капака за веригата обратно на часовника и извадете копчето и втулката.
- Извадете капака на веригата.
- Поставете новата верига за триона в затворен кръг и изправете всички усуквания. Резците трябва да сочат по посоката на въртене на веригата. Ако сочат назад, обърнете веригата.
- Поставете задвижващите звена на веригата в жлеба на шината, както е показано.
- Позиционирайте веригата, така че да има ухо в задната част на шината.
- Дръжте веригата на позиция по шината и поставете ухото около зъбното колело.
- Плъзнете я срещу монтажната повърхност, така че шпилките да са по дългия слот на шината.



ЗАБЕЛЕЖКА: Когато поставяте шината на шпилките, уверете се, че регулиращият щифт е в отвора за обтягане на веригата.

- Поставете обратно капака на веригата.
- Поставете обратно втулката и заключващия болт за капака на веригата. Завъртете копчето обратно на часовника, за да затегнете капака на задвижващото зъбно колело. Шината все още трябва да се премества свободно за регулиране на обтягането.
- Премахнете всички хлабини от веригата, чрез завъртане по часовника на колелото за обтягане на веригата, докато веригата се прилепи плътно към шината като задвижващите звена са в жлеба на шината.
- Повдигнете нагоре върха на насочващия прът за да проверите за провисване.
- Освободете върха на насочващия прът и завъртете колелото за обтягане на веригата с 1/2 оборота обратно на часовника. Повторете този процес докато спре да съществува провисване.
- Задръжте нагоре върха на насочващия прът и затегнете заключващия болт на капака на веригата. Веригата е правилно обтегната, когато няма провисване от долната страна на направляващия прът, веригата е плътно прилепнала, но може да бъде завъртяна на ръка без запиране.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако веригата е твърде обтегната, няма да се върти. Разхлабете леко заключващото копче на капака на веригата и завъртете колелото за обтягане на веригата с 1/4 оборот обратно на часовника. Повдигнете нагоре върха на направляващата шина и отново затегнете

заклучващото копче за капака на веригата. Уверете се, че веригата се върти без засядане.

10.2 Смазване на веригата (фиг. 6)

- Преди да включите новия си верижен трион, резервоарът трябва да бъде напълнен с масло за веригата. (На разположение в нашата продуктова гама: POWOIL003 – 1 л и POWOIL006 – 5 л).
- Позволява на верижния трион да работи при ниски околни температури до -15 °С.
- Никога не използвайте отработило масло за смазване на верижния трион.
- За да напълните резервоара с масло, отвийте капачката на резервоара. Уверете се, че при напълването в него няма да попаднат замърсявания. Можете да проверите нивото на маслото, като погледнете прозорчето на измервателния прибор.

11 ФУНКЦИОНИРАНЕ

11.1 Преди да използвате нов верижен трион

- Моля прочетете внимателно това ръководство.
- Заредете напълно акумулатора, преди да го използвате за първи път. Вижте инструкциите в главата Зареждане на акумулатора.
- Напълнете с верижно масло. Вижте инструкциите в глава Пълнене с верижно масло.
- Проверете дали режещото оборудване е правилно поставено и настроено. Вижте инструкциите в глава Монтаж.
- Не използвайте верижния трион, докато необходимото количество верижно масло не е достигнало веригата. Вижте инструкциите в глава Смазване на режещото оборудване.
- Дълготрайното излагане на шум може да доведе до постоянно увреждане на слуха. Поради това винаги използвайте одобрени антифони.

12 СТАРТИРАНЕ И СПИРАНЕ НА ВЕРИЖНИЯ ТРИОН



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: дръжте тялото си от ляво на линията на веригата. Никога не прекривайте триона или веригата, или не се накланяйте над линията на веригата.

12.1 Стартиране на верижния трион

- Уверете се, че обтягането на веригата е на желаната настройка. Вижте Регулиране на обтягането на веригата в глава Поддръжка на това ръководство.
- Уверете се, че заклучващият болт на капака на веригата е стегнат към капака.
- Уверете се, че няма предмети или препятствия в непосредствена близост, които могат да влязат в контакт с шината или веригата.
- Поставете акумулатора във верижния трион (фиг. 7).
- Отпуснете заклучващия бутон (6) и издърпайте превключвателния спусък (7). (фиг. 8)
- Натиснете и задръжте превключвателния спусък, освободете заклучването на превключвателя и продължете да стискате спусъка за продължителна работа.

12.2 Контрол на скоростта (виж фиг.9)

Машината е оборудвана с функция за избор на скорост. За да смените обхвата на скоростта, завъртете лоста за промяна на скоростта, така че да сочи към „2“ за ниска скорост или към „1“ за висока скорост.

12.3 Спиране на верижния трион



ЗАБЕЛЕЖКА: Нормално е веригата да спре по инерция, веднъж когато спусъкът на превключвателя е освободен.

- Освободете спусъка на превключвателя, за да спрете верижния трион.
- При освобождаването на спусъка, заключването на превключвателя ще бъде автоматично върнато в заключена позиция.

12.4 Работа със спирачката на веригата (фиг. 10)

Вижте работното състояние на спирачката на веригата преди всяка употреба.

- Активирайте спирачката на веригата, като завъртите лявата си ръка около предната ръкохватка, позволявайки задната част на вашата ръка да избута лоста/предпазителя за ръката на спирачката на веригата към шината, докато веригата се върти бързо. Уверете се, че и двете ви ръце са на ръкохватките на триона през цялото време (1).
- Върнете спирачката на веригата обратно в позиция RUN (РАБОТНА) като хванете върха на лоста/предпазителя за ръка и го издърпате към предната ръкохватка (2).

13 ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ ЗА РЯЗАНЕ

13.1 Поваляне

Поваляне е терминът за отрязване на дърво. Малки дървета до 6-7 инча (15-18 см) диаметър обикновено се отсичат с едно рязане. По-големи дървета изискват рязане с напрева на прорези. Прорезите определят посоката, в която ще падне дървото.

Поваляне на дърво:



Предупреждение: трябва да се предвиди път за отстъпление (A) и той да се почисти, ако е необходимо преди да започне рязането. Пътят за отстъпление трябва да се намира отзад и диагонално до задната част на очакваната линия на падане, както е илюстрирано на фиг. 11a



Внимание: Ако се отсича дърво върху наклонен терен, операторът на верижния трион трябва да се намира от горната страна, тъй като е вероятно дървото да се изтъркули или плъзне по нанадолещото, след като бъде повалено.



Забележка: посоката на падане (B) се контролира от рязането с връзване. Преди да извършите някакво рязане, вземете предвид положението на по-големите клони и естествения наклон на дървото, за да определите пътя, по който дървото ще падне.



Предупреждение: не сечете дърво по време на силни или променящи се ветрове, или ако има опасност за нанасяне щети на имущество. Консултирайте се с професионалист по дърветата. Не режете дърво, ако има опасност да се ударят електрически жици; уведомете електрическата компания, преди да извършите рязане.

Общи инструкции за поваляне на дървета:

Обикновено повалянето се състои от две главни операции по рязане: връзване (C) и повалящото рязане (D). Започнете да правите горното връзване (C) от страната на дървото, която е с лице към посоката на поваляне (E). Убедете се, че не правите по-ниското връзване твърде дълбоко в стъблото.

Врязването (С) следва да бъде достатъчно, за да се създаде шарнир (F) с достатъчна ширина и дебелина. Врязването следва да бъде достатъчно широко, за да насочва падането на дървото колкото може по-дълго.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Никога не ходете пред дърво, което е врязано. Направете отсичащото рязане (D) от другата страна на дървото и 1.5 - 2.0 инча (3-5 см) над края на врязването (С) (Фиг. 11b)

Никога не режете с трион изцяло през стъблото. Винаги оставайте шарнир. Шарнирът насочва дървото. Ако стъблото е изцяло врязано, се загубва контролът върху посоката на поваляне.

Вмъкнете клин или лост за поваляне в среза много преди дървото да стане нестабилно и започне да се движи. Това ще предпази направляващата шина от задиране при повалящото рязане, ако сте оценили неправилно посоката на падане. Уверете се, че в обсега на падащото дърво няма влезли минувачи, преди да го повалите.



Предупреждение: преди да направите последното рязане, винаги проверявайте отново за минувачи, животни или препятствия в зоната.

Отсичащо рязане:

- Използвайте дървени или пластмасови клинове (А), за да предпазите шината или веригата (В) във врязването. Клиновете също контролират повалянето (фиг. 11с).
- Когато диаметърът на поваляното дърво е по-голям от дължината на шината, направете две врязвания, както е показано (фиг. 11d).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Тъй като отсичащото рязане идва близо до шарнира, дървото следва да започне да пада. Когато дървото започне да пада, отстранете триона от врязването, спрете двигателя, поставете верижния трион долу и напуснете зоната по пътя за отстъпление (Фиг. 11a).

13.2 Кастрене на клони

Кастрене на клоните на дърво е процесът на отстраняване на клоните от паднало дърво. Не премахвайте поддържащи клони, докато стъблото не бъде разтрупено по дължина (Фиг. 12).

Клони под напрежение следва да се отрежат от долу нагоре, за да се избегне задиране на верижния трион.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Никога не режете клони на дърво, стоейки върху стъблото на дървото.

13.3 Разтрупване

Разтрупване (бичене) е надлъжното рязане на паднало стъбло. Уверете се, че сте стъпили здраво и се намирате от по-високата страна, когато режете върху наклонен терен. Ако е възможно, стъблото трябва да се поддържа, така че краят, който ще се отрязва, да не се намира на земята. Ако стъблото се поддържа от двата края и трябва да режете в средата, направете рязане надолу до половината на стъблото и после направете рязане отдолу. Това ще попречи на стъблото да защити шината и веригата. Бъдете внимателни веригата да не реже в земята, когато разтрупвате, защото това причинява бързо затъпяване на веригата. Когато разтрупвате върху склон, винаги стойте на по-високата страна.

- Стъбло, поддържано по цялата дължина: Срежете от върха, бъдете внимателни да избегнете рязане в земята (Фиг. 13а).
- Стъбло, поддържано от единия край: Първо режете отдолу до 1/3 от диаметъра на стъблото, за да избегнете разцепване. Второ режете отгоре, за да срещнете първото връзване и да избегнете прищипване (Фиг. 13б).
- Стъбло, поддържано от двата края: Първо режете отгоре до 1/3 от диаметъра на стъблото, за да избегнете разцепване. Второ режете отдолу, за да срещнете първото рязане и да избегнете прищипване (Фиг. 13с).



ЗАБЕЛЕЖКА: Най-добрият начин да се подпира стъбло при разтрूपване е да се използва „магаре“ за рязане. Когато това не е възможно, стъблото трябва да се повдигне и поддържа от остатъци от клони, или като се използват поддържащи трупи. Уверете се, че рязаното стъбло се поддържа надеждно.

13.4 Разтрूपване с използване на магаре

За лична безопасност и улесняване на рязането, е съществена коректната позиция за вертикално разтрूपване (фиг. 14).

Вертикално рязане:

- Дръжте триона здраво с двете ръце отдясно на тялото ви, докато режете.
- Дръжте лявата си ръка колкото е възможно по-изпъната.
- Разпределете теллото си върху двете стъпала.



Внимание: докато трионът реже, уверете се, че веригата и шината се смазват правилно.

14 ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

14.1 Смазване на режещата част на верижното зъбно колело:



Внимание: режещата част на верижното зъбно колело на Вашия нов трион е смазана предварително във фабриката. Ако не смажете режещата част на верижното зъбно колело на направляващата шина, както е обяснено по-долу, ще се стигне до лоша работа и задиране, което анулира гаранцията на производителя.

Смазването на режещата част на верижното зъбно колело се препоръчва след 25 часа използване или веднъж в седмицата, което се случи по-рано. Винаги почиствайте грижливо направляващата шина на режещата част на верижното зъбно колело преди смазване.

Инструменти за смазване:

Инжекторът за смазване (по избор) се препоръчва за прилагане на грес върху режещата част на верижното зъбно колело на направляващата шина. Инжекторът за смазване е оборудван с игловиден връх на носа, което е необходимо за ефективно прилагане на грес върху режещата част на верижното зъбно колело.

За да смажете режещата част на верижното зъбно колело:



Предупреждение: носете ръкавици за тежки условия на работа, когато боравите с шината и веригата.

- Натиснете изключвателя надолу.



Забележка: не е необходимо да сваляте веригата на триона, за да смажете режещата част на верижното зъбно колело на направляващата шина. Смазването може да се направи на място.

- Почистете режещата част на верижното зъбно колело на направляващата шина.
- Като използвате инжектора за смазване (по избор), пъхнете игловидния нос в отвора за смазване и инжектирайте грес, докато тя се появи на външния край на режещата част на верижното зъбно колело (фиг. 15).
- Въртете веригата на триона на ръка. Повторете процеса на смазване, докато цялата режещата част на верижното зъбно колело бъде смазана.

14.2 Поддръжка на направляващата шина

Повечето проблеми на направляващата шина могат да се предотвратят единствено като се поддържа верижният трион. Недостатъчно смазване на направляващата шина и работа с триона при много затегната верига ще допринесе за бързото износване на шината. За да се минимизира износването на шината, се препоръчват следните процедури за поддръжка на направляващата шина.



Предупреждение: винаги носете защитни ръкавици, когато изпълнявате дейности по техническа поддръжка. Не извършвайте поддръжка, когато двигателят е горещ.

14.3 Наточване на веригата

За неопитния потребител на верижен трион, препоръчваме веригата на триона да се наточи професионално от най-близкия професионален сервизен център. Ако се чувствате готов да наточите веригата на Вашия трион, в професионалния сервизен център има на разположение специални инструменти.

Наточването на веригата изисква специални инструменти, за да се гарантира, че зъбите ще се наточат под правилен ъгъл и дълбочина. За неопитния потребител на верижен трион, препоръчваме веригата да се наточи професионално от най-близкия професионален сервизен център. За неопитни потребители на верижен трион, препоръчваме веригата да се наточи от специалист в някой оторизиран сервиз..



Предупреждение: когато веригата е наточена неправилно, може да възникне по-голяма опасност от откат.

- За да наточите веригата на триона, използвайте подходящите наточващи инструменти:
 - Кръгла пила за верига
 - Водач на пилата
 - Измервателен калибър за веригата.

Тези инструменти могат да се купят във всички специализирани магазини.

- За да се получат добре оформени частички дървени стърготини, използвайте наточена верига. Ако се появи дървен прах, трябва да наточите веригата на триона.



Предупреждение: всички режещи зъби трябва да са приблизително еднакво дълги. Различна дължина на зъбите ще доведе до груба работа на веригата или до нейното счупване.

- Минималната дължина на зъбите трябва да бъде 4 мм. Ако те са по-къси, сваляте веригата на триона.
- Ъглите, под които са зъбите, трябва да се спазват.

- За да се наточи основно веригата, направете 2 до 3 издърпвания на пилата отвътре навън.



Предупреждение: след като наострите сами 3 до 4 пъти режещите зъби, веригата на триона трябва да се наточи в някой оторизиран сервис. Те ще наточат също и ограничителя за дълбочина, който осигурява разстоянието.

Наточване на верига

Стъпката на веригата зависи от модела .

	POWDPG7575
Стъпка	9,525 мм (3/8")
Дебелина	1,09 мм (0,043")

Наточете веригата, като използвате защитни ръкавици и кръгла пила с $\varnothing 5/32''$ (4 мм).

Винаги наточвайте резците само с удари навън, като се придържате към дадените стойности на фиг. 16. След наточване всички режещи звена трябва да имат еднаква ширина и дължина.



Предупреждение: наточената верига произвежда добре оформени стружки. Когато вашата верига започне да произвежда дървен прах, е време да се наточи.

След всеки 3-4 наточвания на резците е нужно да се провери височината на ограничителите на дълбочина на рязане и ако е необходимо те да се понижат, като се използва плоската пила и доставяният по избор шаблон, после да се закръгли предният ъгъл.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Правилното регулиране на ограничителите на дълбочина е толкова важно, колкото и правилното наточване на веригата. Наточване на веригата.

14.4 *Направляваща шина*

Шината трябва да се обръща на всеки 8 работни часа, за да се осигури равномерно износване. Поддържайте чисти жлеба на шината и отвора за смазване, като използвате почиствател за жлеба на шината (опция) (фиг. 17). Проверявайте често релсите на шината за износване и ако е необходимо.



Предупреждение: никога не монтирайте нова верига върху износено верножно зъбно колело или саморегулиращ се пръстен.

Маслени канали – маслените канали върху шината следва да се почистват, за да се осигури правилно смазване на шината и веригата по време на работа.



Забележка: състоянието на маслените канали може да се провери лесно. Ако каналите са чисти, веригата автоматично ще изпусне струя масло секунди след стартиране на триона. Вашият трион е оборудван със система на автоматична масльонка.

14.5 *Поддържане на веригата*

Опън на веригата:

Разхлабената верига може да изскочи от шината и да причини сериозно или дори фатално нараняване.



Винаги изваждайте акумулатора преди извършване на сглобяване, поддръжка и/или проверка по машината.

- Колкото повече използвате веригата, толкова по-дълга става тя. Затова е важно да регулирате редовно веригата, за да премахнете хлабината.
- Проверявайте обтягането на веригата всеки път, когато зареждате с верижно масло. **ЗАБЕЛЕЖКА!** При нова верига има период на сработване, през който трябва да проверявате обтягането по-често. Затегнете веригата колкото е възможно по-силно, но не толкова силно, че да не можете да я издърпате свободно с ръка.
- Отпуснете заключващото копче на капака на веригата, докато се отвори.
- Завъртете копчето обратно на часовника, за да разхлабите капака на зъбното колело.
- Регулирайте обтягането на веригата, като завъртите надолу колелото на обтегача на веригата (+) за по-силно обтягане и нагоре (-) за разхлабване.
- Затегнете капака на веригата, като завъртите копчето по часовника.
- Изтеглете обратно копчето, за да заключите обтягането.



Предупреждение: никога не махайте повече от 3 звена от набор на верига . Това ще причини повреда на верижното зъбно колело.

Смазване на веригата:

Винаги се уверявайте, че системата на автоматичната маслѐнка функционира правилно. Поддържайте резервоара на маслото напълнен с масло с добро качество за верига, шина и верижно зъбно колело.

Подходящото смазване на шината и веригата по време на режещи операции е от съществено значение за минимизиране на триенето с направляващата шина.

Никога не оставяйте шината и веригата с недостатъчно смазочно масло. Работа на триона на сухо или с твърде малко масло ще намали ефективността на рязане, ще скъси живота на веригата на триона, ще причини бързо затѐпяване на веригата и ще доведе до допълнително износяване на шината поради прегряване. Недостигът на масло се познава по появата на дим, или обезцветяване на шината.

15 ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Модел	POWDPG7575
Напрежение	40 В
Макс. ефективна мощност на двигателя	850 Вт
Дължина на ножа	300 мм
Дължина на режещата шина	275 мм
Стѐпка на веригата	9,525 мм (3/8")
Верижен калибър	1,09 мм (0,043")
Препоръчителна максимална скорост с режеща шина	6800 об./мин.
Водещо колело	6 зѐбци
Вместимост за масло	200 мл
Верижна спирачка	да

16 ШУМ

Стойности на звуковото налягане измерени в съответствие с приложимия стандарт. (K=3)

Ниво на звуковото налягане LpA	87 dB(A)
Ниво на звуковата мощност LwA	100 dB(A)



ВНИМАНИЕ! Носете индивидуални предпазни средства за слуха (антифони), ако звуковото налягане превиши 85 dB(A).

aw (Вибрации)	3.88 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
---------------	-----------------------	--------------------------

17 ГАРАНЦИЯ

- Този продукт има гаранционен срок 36 месеца, който влиза в сила от датата на покупка на първия потребител.
- Тази гаранция покрива всички дефекти на материали и производствени дефектни, но не включва: батерии, зарядни устройства, дефектни части вследствие на нормално износване и изтриване като лагери, четки, кабели и щепсели или аксесоари като свредла, крайници за пробивни инструменти, режещи дискове и т.н., повреди и дефекти произтичащи от неправилна употреба, злополуки или направени промени, нито транспортните разходи.
- Повреди и/или дефекти произтичащи от неправилно употреба не се обхващат от тези гаранционни условия.
- Освен това не носим никаква отговорност за телесни наранявания произтичащи от неправилната употреба на инструмента.
- Ремонти могат да бъдат извършвани само от упълномощен потребителски сервизен център за електроинструменти.
- Можете да получите допълнителна информация на номер 00 32 3 292 92 90.
- Всички транспортни разходи ще бъдат поети от потребителя, освен ако писмено не е договорено друго.
- В същото време, не могат да се предявяват претенции по гаранцията, ако повредата на уреда е вследствие от пренебрегване на техническото обслужване или претоварване.
- От гаранцията категорично се изключва повреда, която е в резултат от проникване на течност, много прах, преднамерена повреда (умишлена или поради тотално безгрижие), неподходящо използване (използване за цели, за които уредът не е подходящ), некомпетентно използване (напр. неспазване на инструкциите в ръководството), некомпетентен монтаж, гръмотевичен удар, неправилно напрежение. Този списък не е изчерпателен.
- Приемането на гаранционни претенции никога не може да доведе до удължаване на гаранционния срок, нито до започване на нов гаранционен срок в случай на замяна на устройство.
- Устройствата или детайлите, които са заменени съобразно гаранционните условия, следователно остават собственост на Varo NV.
- Ние си запазваме правото да отхвърлим всяка претенция, в случай че покупката не може да бъде проверена или, когато е ясно, че продуктът не е поддържан правилно. (почистване на вентилационните отвори, редовна поддръжка на карбоновите четки,...)
- Съхранявайте фактурата за покупката като доказателство за датата, на която е направена тя.
- Трябва да върнете недемонтирания инструмент на продавача в приемливо чисто състояние, в оригиналното му лято куфарче, ако устройството има такова, придружавано от доказателството за покупката.
- Вашият инструмент трябва да бъде зареждан най-малко веднъж месечно за осигуряване на оптималната му работа.

18 ОКОЛНА СРЕДА

Ако след продължителна употреба машината ви се нуждае от подмяна, не изхвърляйте старата при домакинските отпадъци, а я унищожете по начин, безопасен за околната среда.

Ненужните електрически продукти не трябва да бъдат изхвърляни заедно с домакинските отпадъци. Моля, проучете къде има възможности за рециклиране. Поискайте от местните власти или от продавача съвети относно рециклирането.

19 ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

VARO N.V. – Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Белгия декларира, че

Продукт: Верижен трион
Марка: POWERplus
Модел: POWDPG7575

е в съответствие с основните изисквания и други съответни разпоредби на приложимите Европейски директиви, базирани върху прилагането на Европейските хармонизирани стандарти. Всяка неупълномощена модификация на апарата анулира тази декларация.

Европейски директиви (включително техните промени към датата на подписване, ако са приложими):

2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA 98dB(A) / 100dB(A)

Европейски хармонизирани стандарти (включително техните промени към датата на подписване, ако са приложими):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-13 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 1997

Съхранител на техническата документация: Филип Ванкеркхов, VARO – Vic. Van Rompuu N.V.

Долуподписаният действа от името на Изпълнителния директор на компанията,

Philippe Vankerkhove
Регулационни въпроси – мениджър по съответствията
27/07/2017, Belgium



BATTERY
NOT INCLUDED

DISCOVER THE ENTIRE PRODUCT RANGE AT
WWW.DUAL-POWER.COM



WWW.VARO.COM
DESIGNED AND MARKETED BY VARO
©copyright by varo

VARO - VIC. VAN ROMPUY nv
JOSEPH VAN INSTRAAAT 9 - 2500 LIER - BELGIUM

OFFICES:
IBERICA BRICOLAGE S.L. - ESPAÑA
ASIA PACIFIC HONG KONG Ltd / SHANGHAI PRC
AUSTRALIA Pty Ltd / GERMANY GmbH

POWERPLUS®

HIGH QUALITY TOOLS



NL · FR · EN · DE · ES · IT · PT · NO · DA · SV
FI · EL · HR · CS · SK · RO · PL · HU · RU · BG

POWDP9064

**+ CHARGER 20V/40V
+ BATTERY 40V LI-ION**

LADER 20V/40V + BATTERIJ 40V LI-ION - CHARGEUR 20V/40V + BATTERIE 40V LI-ION
LADEGERÄT 20V/40V + AKKU 40V LI-ION - CARGADOR 20V/40V + BATERIA 40V LI-ION
CARICABATTERIE 20V/40V + BATTERIA 40V LI-ION

NL	NEDERLANDS	VERTAALDE VERSIE VAN DE ORIGINELE HANDLEIDING
FR	FRANÇAIS	TRADUCTION DU MODE D'EMPLOI D'ORIGINE
EN	ENGLISH	ORIGINAL INSTRUCTION MANUAL
DE	DEUTSCH	ÜBERSETZUNG DER ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG
ES	ESPAÑOL	TRADUCCIÓN DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES ORIGINAL
IT	ITALIANO	TRADUZIONE DEL MANUALE DI ISTRUZIONI ORIGINALE
PT	PORTUGUÊS	TRADUÇÃO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES ORIGINAL
NO	NORSK	OVERSETTELSE AV ORIGINAL BRUKERVEILEDNING
DA	DANSK	OVERSÆTTELSE AF DEN ORIGINALE BRUGSVEJLEDNING
SV	SVENSKA	ÖVERSÄTTNING AV DEN URSPRUNGLIGA BRUKSANVISNINGEN
FI	SUOMI	ALKUPERÄISEN OHJEKIRJAN KÄÄNNÖS
EL	Ελληνικά	Μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου οδηγιών
HR	HRVATSKI	PRIJEVOD ORIGINALNOG PRIRUČNIKA S UPUTAMA ZA RAD
CS	ČESKY	PŘEKLAD ORIGINÁLNÍHO NÁVODU K POUŽITÍ
SK	SLOVENČINA	PREKLAD NÁVODU NA POUŽÍVANIE Z ORIGINÁLU
RO	ROMÂNĂ	TRADUCEREA MANUALULUI DE INSTRUCȚIUNI ORIGINALE
PL	POLSKI	TŁUMACZENIE ORYGINALNEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI
HU	MAGYAR	AZ EREDETI KEZELESI UTASÍTÁS FORDÍTÁSA
RU	РУССКИЙ	ОРИГИНАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
BG	БЪЛГАРСКИ	ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНОТО РЪКОВОДСТВО



FIG.A



Fig. 1



Fig. 1a

1	TOEPASSING	2
2	BESCHRIJVING (FIG. A).....	2
3	INHOUD VAN DE VERPAKKING	2
4	TOELICHTING VAN DE SYMBOLEN	2
5	ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	3
5.1	<i>Werkplaats</i>	3
5.2	<i>Elektrische veiligheid</i>	3
5.3	<i>Veiligheid van personen</i>	3
5.4	<i>Zorgvuldige omgang met en gebruik van elektrisch gereedschap</i>	4
5.5	<i>Service</i>	4
6	BIJKOMENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR BATTERIJEN EN LADERS	4
6.1	<i>Batterijen</i>	4
6.2	<i>Laders</i>	5
7	GEBRUIK	5
7.1	<i>Laden van het batterijpack</i>	5
7.1.1	<i>Laadaanduiding (Fig. 1)</i>	6
7.2	<i>Indicator batterijcapaciteit (Fig. 1a)</i>	6
8	TECHNISCHE GEGEVENS	6
9	MILIEU	7
9.1	<i>Batterijpack</i>	7

BATTERIJPACK 40V LI-ION + LADER POWDP9064

1 TOEPASSING

Deze batterij en lader zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik met apparaten uit het Dual Power-gamma.

De 40 V-batterij kunt u enkel gebruiken voor apparaten uit dat gamma die werken met 20/40 V.

Niet geschikt voor professioneel gebruik.



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

2 BESCHRIJVING (FIG. A)

- | | |
|---|----------------|
| 1. Batterijpak | 4. Lader |
| 2. Indicator batterijcapaciteit | 5. Groen licht |
| 3. Knop voor indicator batterijcapaciteit | 6. Rood light |

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 batterijpack
1 lader

1 handleiding



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.		Conform de essentiële eisen van de Europese richtlijn(en).
	Lees voor gebruik de handleiding.		Klasse II - De machine is dubbel geïsoleerd een aardedraad is daarom niet nodig. (enkel voor lader)
	Omgevingstemperatuur: max. 40 °C. (enkel voor batterij)		Stel de lader noch het batterijpack bloot aan water.



Gebruik de lader en de batterij enkel in afgesloten ruimtes.



Werp het batterijpack of de lader niet in het vuur.

5 ALGEMENE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

WAARSCHUWING! Neem alle voorschriften en veiligheids waarschuwingen door. Het niet naleven van de voorschriften kan elektrische schokken, brand en/of ernstige verwondingen veroorzaken. Bewaar de veiligheids waarschuwingen en de instructies als referentie voor later. Het hierna gebruikte begrip „elektrisch gereedschap” heeft betrekking op elektrisch gereedschap, gevoed door het elektriciteitsnet (met elektriciteitskabel) of op batterij (snoerloos).

5.1 Werkplaats

- Hou de werkplaats opgeruimd en goed verlicht. Wanorde en een slecht verlichte werkplaats kunnen tot ongevallen leiden.
- Gebruik het apparaat niet in een omgeving waarin zich brandbare vloeistoffen, gassen of stof bevinden. Elektrisch gereedschap brengt vonken voort die dergelijke stoffen of dampen kunnen laten ontbranden.
- Zorg dat er geen kinderen of andere personen in de buurt zijn als u het elektrisch apparaat gebruikt. Afleiding kan ervoor zorgen dat u de controle over het toestel verliest.

5.2 Elektrische veiligheid

- Controleer altijd of de netspanning overeenstemt met deze vermeld op het typeplaatje.
- De stekker van het apparaat moet in het stopcontact passen. De stekker mag op geen enkele wijze worden gewijzigd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met gearde apparaten. Ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten doen het risico op elektrische schokken afnemen.
- Vermijd lichamelijk contact met gearde oppervlakken, zoals buizen, radiators, fornuizen en koelkasten. Er bestaat een groter risico op elektrische schokken wanneer uw lichaam geard is.
- Hou het apparaat buiten bereik van regen of vocht. Het binnendringen van water in een elektrisch apparaat verhoogt het risico op elektrische schokken.
- Beschadig het snoer niet. Gebruik de kabel niet om het apparaat te dragen of op te hangen, of de stekker uit het stopcontact te trekken. Hou de kabel buiten bereik van hitte, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen van het apparaat. Beschadigde of in de war geraakte kabels verhogen het risico op elektrische schokken.
- Wanneer u het gereedschap buitenshuis gebruikt, gebruik dan een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buiten. Het gebruik van een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het gevaar voor een elektrische schok.
- Wanneer het gebruik van het gereedschap in een vochtige omgeving niet te vermijden is, gebruik dan een aansluitpunt dat beveiligd is met een verliesstroomschakelaar. Het gebruik van een verliesstroomschakelaar vermindert het gevaar voor een elektrische schok.

5.3 Veiligheid van personen

- Wees aandachtig. Let op wat u doet en ga verstandig aan het werk met elektrisch gereedschap. Gebruik het apparaat niet als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Eén moment van onoplettendheid bij het gebruik van het apparaat kan tot ernstige verwondingen leiden.
- Draag uw persoonlijke veiligheidsuitrusting en steeds een veiligheidsbril. Door een persoonlijke veiligheidsuitrusting (stofmasker, niet glijdende veiligheidsschoenen, een veiligheidshelm of een gehoorbescherming - afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrisch gereedschap) te dragen, doet u het risico op verwondingen afnemen.

- Voorkom een ongewilde inbedrijfstelling. Ga na of de schakelaar op "UIT(0)" staat voor u de stekker in het stopcontact steekt. Als u bij het dragen van het apparaat de vinger aan de schakelaar houdt of de stekker in het stopcontact steekt terwijl het ingeschakeld is, kan dat tot ongevallen leiden.
- Verwijder instelgereedschap of schroefsleutels voor u het apparaat inschakelt. Gereedschap dat of een sleutel die zich in een draaiend onderdeel van het apparaat bevindt, kan tot verwondingen leiden.
- Overschat uzelf niet. Neem een veilige houding aan en zorg dat u uw evenwicht niet verliest. Zo kunt u het apparaat in een onverwachte situatie beter onder controle houden.
- Draag gepaste kleding. Draag geen wijde kleren en geen sieraden. Hou uw haar, kleren en handschoenen buiten het bereik van bewegende delen. Losse kleren, sieraden en lange haren kunnen door bewegende delen worden gegrepen.
- Als er stofafzuig- en stofopvanginrichtingen kunnen worden gemonteerd, moet u ervoor zorgen dat die aangesloten zijn en juist worden gebruikt. Het gebruik van dergelijke inrichtingen doet de gevaren door stof afnemen.

5.4 Zorgvuldige omgang met en gebruik van elektrisch gereedschap

- Overbelast het apparaat niet. Gebruik voor uw werk het elektrische gereedschap dat daarvoor bestemd is. Elektrisch gereedschap zal beter presteren en veiliger werken wanneer het wordt gebruikt in situaties waarvoor het dient.
- Gebruik geen elektrisch apparaat waarvan de schakelaar defect is. Een elektrisch apparaat dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden hersteld.
- Trek de stekker uit het stopcontact voor u het apparaat instelt, accessoires vervangt of het apparaat opbergt. Deze voorzorgsmaatregel voorkomt dat het apparaat ongewild wordt gestart.
- Bewaar ongebruikt elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen. Laat personen die niet vertrouwd zijn met het apparaat of die deze gebruiksaanwijzing niet hebben gelezen, het apparaat niet gebruiken. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk als het door onervaren personen wordt gebruikt.
- Ga zorgvuldig om met het apparaat. Controleer op verkeerd uitgelijnde of vastgelopen bewegende onderdelen, breuk of andere defecten die de werking van het gereedschap zouden kunnen beïnvloeden. Elektrisch gereedschap dat defect is moet hersteld worden. Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Hou snijgereedschap scherp en zuiver. Zorgvuldig onderhouden snijgereedschap met scherpe kanten raakt minder snel geklemd en is gemakkelijker te hanteren.
- Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, speciaal gereedschap en dergelijke meer in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing en zoals het voor het type van apparaat is voorgeschreven. Hou bovendien rekening met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Het gebruik van elektrisch gereedschap voor andere doeleinden dan de voorgeschreven, kan tot gevaarlijke situaties leiden.

5.5 Service

- Laat uw apparaat uitsluitend door gekwalificeerde vaklui en met originele reserveonderdelen herstellen. Zo bent u er zeker van dat het apparaat aan de veiligheidseisen blijft voldoen.

6 BIJKOMENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR BATTERIJEN EN LADERS

6.1 Batterijen

- Probeer nooit om batterijen, om wat voor reden ook, te openen.
- Bewaar ze niet op plekken waar de temperatuur de 40 °C kan overschrijden.
- Laad ze enkel op bij temperaturen tussen de 4 °C en 40 °C.

- Bewaar uw batterijen op een koele droge plaats (5 °C-20 °C). Bewaar batterijen nooit in ontladen toestand.
- Het is beter voor Li-ion batterijen om ze regelmatig te ontladen en te herladen (minstens 4 keer per jaar). De ideale lading voor het langdurig opbergen van uw Li-ion batterij bedraagt 40% van de capaciteit.
- Wanneer u ze moet wegwerpen, volg dan de instructies in het gedeelte "Het milieu beschermen".
- Veroorzaak geen kortsluitingen. Wanneer er rechtstreeks of per ongeluk, door contact met een metalen voorwerp, een verbinding wordt gemaakt tussen de positieve (+) en de negatieve (-) contactaansluiting, dan wordt de batterij kortgesloten en zal er een zeer grote stroom gaan vloeien die hitte zal veroorzaken wat tot het barsten van de behuizing of tot brand kan leiden.
- Verhit ze niet. Wanneer batterijen boven de 100 °C verwarmd worden, zullen de afdichtingen, isolatielagen en andere polymeerlagen beschadigd raken wat tot het lekken van het elektrolyt en/of interne kortsluiting kan leiden wat dan weer hitte veroorzaakt en tot barsten of brand kan leiden. Werp batterijen niet in het vuur: gevaar voor een explosie of intense brand.
- Onder extreme omstandigheden kan het voorkomen dat de batterij gaat lekken. Wanneer u vloeistof op de batterij ontdekt, volg dan de onderstaande instructies:
 1. Neem de vloeistof zorgvuldig op d.m.v. een vod. Vermijd huidcontact.
 2. Volg onderstaande instructies bij huid- of oogcontact:
 - ✓ Spoel onmiddellijk met water. Neutraliseer met een zacht zuur zoals citroensap of azijn.
 - ✓ Bij oogcontact: spoel overvloedig met water gedurende minimaal 10 minuten en contacteer een arts.



Brandgevaar! Vermijd het kortsluiten van de contacten van een batterij die uit het toestel is genomen. Verbrand een batterij niet.

6.2 Laders

- Probeer nooit om niet-oplaadbare batterijen te laden.
- Laat defecte snoeren onmiddellijk herstellen.
- Niet blootstellen aan water.
- Open de lader niet.
- De behuizing van de lader niet doorboren.
- De lader is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis.

7 GEBRUIK

7.1 Laden van het batterijpack



Nota: batterijen halen hun volledige capaciteit niet tijdens de eerste laadbeurt. Geef ze enkele laadcycli de tijd om hun volledige capaciteit te behalen. De batterij mag enkel binnenshuis opgeladen worden.

Het batterijpack wordt lichtjes warm tijdens het laden. Dit is normaal en wijst niet op een probleem.

Plaats de lader niet op een extreem warme of koude plek. Het beste is op normale kamertemperatuur. Haal de stekker van de lader uit het stopcontact en haal het batterijpack uit de lader wanneer de batterij volledig volgeladen is.

Nota:

1. Laat de batterij volledig afkoelen vóór u ze oplaadt.

- Controleer het batterijpack vóór het laden; laad geen gebarsten of lekkend batterijpack op.

7.1.1 Laadaanduiding (Fig. 1)

Sluit de lader aan op een stopcontact

- Continu groen: klaar om op te laden
- Rood knipperen: laadt op
- Continu groen: opgeladen
- Continu groen en rood: batterij of lader beschadigd



Nota: wanneer het batterijpack niet volledig past, verwijder het dan en controleer of het batterijpack volgens de specificaties voor deze lader geschikt is. Laad geen ander type batterijpack noch een batterijpack dat niet goed op de lader past.

- Controleer de lader en het batterijpack regelmatig tijdens het opladen.
- Koppel de lader los van het stopcontact en van het batterijpack wanneer de batterij opgeladen is.
- Laat het batterijpack volledig afkoelen vóór u het gebruikt.
- Berg de lader en het batterijpack binnen op, buiten het bereik van kinderen.



NOTA: wanneer de batterij na continu gebruik van het toestel heet is, laat ze dan tot op kamertemperatuur afkoelen vóór u ze oplaadt. Dit zal de levensduur van uw batterijen verlengen.



NOTA: haal het batterijpack uit de laadvoet door met uw duim of vingers op de ontgrendelknop van de batterij te drukken en tegelijkertijd het batterijpack uit de lader te trekken.

7.2 **Indicator batterijcapaciteit (Fig. 1a)**

Er zijn capaciteitsindicatoren op het batterijpack. U kunt de capaciteit van de batterij controleren wanneer u de knop indrukt. Druk vóór het gebruik van het apparaat de trekkerschakelaar even in om te controleren of de batterij voldoende opgeladen is om correct te werken.

Deze 3 leds geven de capaciteit van de batterij aan:

3 leds branden: batterij volledig opgeladen

2 leds branden: batterij 60% opgeladen

1 led brandt: batterij bijna ontladen

8 TECHNISCHE GEGEVENS

Type	POWDP9064
Nominale spanning	40V (2*20V)
Batterij type	Li-ion
Batterij capacity	2*20V – 5000mAh
Nominale ingangsspanning lader	200-240V~50Hz/60Hz
Nominale uitgangsspanning lader	21V, 4.0A
Laadtijd	2*20V = 1,5 – 2u

9 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.

9.1 **Batterijpack**



Dit product bevat Lithium Ion. Recycleer of verwijder de batterijen op een juiste manier om het milieu te sparen. Lokale, regionale of federale wetten kunnen het wegwerpen van Lithium-ion batterijen via het gewone huisvuil verbieden. Neem contact op met uw lokale afvalophaaldienst betreffende de mogelijkheden tot recycleren en/of wegwerpen.

1	UTILISATION	2
2	DESCRIPTION (FIG. A)	2
3	LISTE DES PIÈCES CONTENUES DANS L'EMBALLAGE	2
4	PICTOGRAMMES	2
5	CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES	3
5.1	<i>Lieu de travail</i>	3
5.2	<i>Sécurité électrique</i>	3
5.3	<i>Sécurité des personnes</i>	3
5.4	<i>Précautions de manipulation et d'utilisation d'outils électriques</i>	4
5.5	<i>Entretien</i>	4
6	CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES POUR LES BATTERIES ET LES CHARGEURS	5
6.1	<i>Batteries</i>	5
6.2	<i>Chargeurs</i>	5
7	FONCTIONNEMENT	5
7.1	<i>Charge de la batterie</i>	5
7.1.1	Indication de charge (Fig. 1)	6
7.2	<i>Indicateur de capacité de la batterie (Fig. 1a)</i>	6
8	TECHNICAL DETAILS.....	7
9	ENVIRONNEMENT	7
9.1	<i>Bloc-batterie</i>	7

ACCU 40V LI-ION + CHARGEUR POWDP9064

1 UTILISATION

Cette batterie et ce chargeur sont conçus pour être utilisés exclusivement avec les outils de notre gamme Dual Power.

Vous ne pouvez utiliser la batterie 40 V que pour les articles 20/40 V de cette gamme. Ne convient pas à une utilisation professionnelle.



MISE EN GARDE! Pour votre propre sécurité, lisez préalablement ce manuel et les consignes de sécurité générales avant d'utiliser la machine. Si vous cédez votre appareil, joignez-y toujours ce mode d'emploi.

2 DESCRIPTION (FIG. A)

- | | |
|--|------------------|
| 1. Accu | 4. Chargeur |
| 2. Indicateur de capacité de la batterie | 5. Lumière vert |
| 3. Bouton pour l'indicateur de capacité de la batterie | 6. Lumière rouge |

3 LISTE DES PIÈCES CONTENUES DANS L'EMBALLAGE

- Retirez tous les matériaux d'emballage.
- Retirez les supports d'emballage et de transport restants (le cas échéant).
- Vérifiez qu'il ne manque rien dans le carton.
- Vérifiez que l'appareil, le cordon d'alimentation, la fiche d'alimentation électrique et tous les accessoires n'ont pas subi de dommages au cours du transport.
- Conservez les matériaux d'emballage le plus longtemps possible jusqu'à la fin de la période de garantie. Jetez-les ensuite conformément à votre système de mise au rebut des déchets.



AVERTISSEMENT : Les matériaux d'emballage ne sont pas des jouets ! Les enfants ne doivent pas jouer avec des sacs en plastique ! Il existe un risque de suffocation!

1 mode d'emploi
Accu





Chargeur







En cas de pièces manquantes ou endommagées, contactez votre revendeur.

4 PICTOGRAMMES

Les symboles suivants sont utilisés dans ce mode d'emploi et/ou sur la machine:

	Risque de lésion corporelle ou de dégâts matériels.		Conformément aux principales exigences de la/des directive(s) Européenne(s).
	Lire le manuel avant utilisation.		Machine de la classe II – Double isolation – vous n'avez pas besoin d'une prise avec mise à terre. (uniquement pour le chargeur)

	Température ambiante de 40 °C max. (uniquement pour la batterie)		Ne pas exposer le chargeur ni la batterie à l'eau.
	Utiliser la batterie et le chargeur uniquement dans des pièces fermées.		Ne pas incinérer la batterie ni le chargeur.

5 CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

Attention, tous les avertissements et consignes de sécurité doivent être lus ! Un non-respect des avertissements et des consignes peut entraîner des décharges électriques, des incendies et/ou des blessures graves. Conservez tous les avertissements et consignes de sécurité pour une consultation ultérieure. La notion d'"outil électrique" utilisée ci-après fait référence à un outil électrique connecté au réseau électrique (avec câble secteur) ou à un outil électrique alimenté par batterie (sans fil).

5.1 *Lieu de travail*

- Maintenez la propreté et un éclairage correct dans votre espace de travail. Désordre et manque de lumière peuvent donner lieu à des accidents.
- N'utilisez pas les outils électriques dans un environnement présentant un risque d'explosion, contenant par exemple des liquides, gaz ou poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles susceptibles de provoquer l'embrasement de la poussière ou des vapeurs.
- Maintenez les enfants et les tierces personnes à l'écart lorsque vous utilisez l'outil électrique. Vous risquez de perdre le contrôle de l'appareil en cas de distraction.

5.2 *Sécurité électrique*

- La tension d'alimentation doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette des caractéristiques.
- La fiche de raccordement des outils électriques doit être adaptée à la prise. La fiche secteur ne peut en aucun cas être modifiée. N'utilisez pas d'adaptateur en même temps que des outils électriques mis à la terre. Des fiches secteur non modifiées et des prises adaptées réduisent le risque de décharge électrique.
- Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre telles que robinets, chauffages, cuisinières électriques et réfrigérateurs. Le risque de décharge électrique augmente lorsque votre corps est mis à la terre.
- Tenez les outils électriques à l'écart de la pluie ou de l'humidité. La pénétration d'eau dans un appareil électrique augmente le risque de décharge.
- N'endommagez pas le cordon d'alimentation. Ne l'utilisez pas pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique de la prise. Tenez le câble secteur à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des pièces mobiles de l'appareil. Des câbles secteurs endommagés ou emmêlés augmentent le risque de décharge électrique.
- Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'air libre, n'employez que des rallonges autorisées dans le cadre d'un usage extérieur. L'usage d'une rallonge convenant à un usage extérieur réduit le risque de décharge électrique.
- Si vous êtes obligé d'utiliser des outils électriques dans un local humide, utilisez une alimentation électrique protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD). L'utilisation d'un RCD réduit le risque de décharge.

5.3 *Sécurité des personnes*

- Soyez attentif. Faites attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de la drogue, de l'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention durant l'utilisation d'outils électriques peut engendrer des blessures graves.

- Portez un équipement de protection individuel ainsi que des lunettes de protection en toutes circonstances. Le port d'un équipement de protection individuel tel que masque anti-poussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de protection ou protections auditives, selon l'usage de l'outil électrique, réduit le risque de blessures.
- Evitez toute mise en marche impromptue. Assurez-vous que le commutateur se trouve en position éteinte avant de brancher la fiche secteur dans la prise. Un risque d'accident existe si votre doigt se trouve sur le commutateur de l'outil électrique lorsque vous portez celui-ci ou lorsque vous le raccordez au secteur en position allumée.
- Retirez les outils de réglage ou les clés de serrage avant de mettre l'outil électrique en circuit. Un outil ou une clé se trouvant dans une partie rotative de l'outil électrique est susceptible de provoquer des blessures.
- Ne tendez pas les bras trop loin. Veillez à conserver une position sûre et maintenez votre équilibre à tout moment. Cela vous permettra de mieux contrôler l'outil électrique dans les situations inattendues.
- Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements larges ni de bijoux. Maintenez les cheveux, vêtements et gants à l'écart de l'outil électrique. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces mobiles.
- Si des dispositifs d'aspiration et de réception de la poussière sont montés, assurez-vous que ceux-ci sont raccordés et correctement employés. L'utilisation de ces dispositifs réduit les risques inhérents à la poussière.

5.4 Précautions de manipulation et d'utilisation d'outils électriques

- Ne surchargez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre travail. Un outil électrique adapté vous permettra d'effectuer un travail plus efficace et plus sûr dans le champ d'application concerné.
- N'utilisez aucun outil électrique dont le commutateur est défectueux. Un outil électrique ne pouvant plus être allumé ou éteint est dangereux et doit être réparé.
- Retirez la fiche secteur de la prise avant de procéder à des réglages, de remplacer des accessoires ou de ranger l'outil électrique. Cette mesure de précaution empêche la mise en marche impromptue de l'outil électrique.
- Conservez les outils électriques inutilisés hors d'atteinte des enfants. Ne laissez pas des personnes ne connaissant pas l'appareil ou n'ayant pas pris connaissance de ces consignes utiliser l'appareil. Les outils électriques sont dangereux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes inexpérimentées.
- Entretenez l'appareil avec soin. Contrôlez qu'aucune pièce mobile de l'appareil n'est décentrée ou grippée, qu'aucune pièce n'est cassée ou endommagée au point d'entraver le fonctionnement de l'appareil. Faites réparer les pièces endommagées avant d'utiliser l'appareil. De nombreux accidents sont dus à un entretien défailant des outils électriques.
- Maintenez la propreté et l'affûtage des outils tranchants. Des outils tranchants entretenus avec soin, équipés de lames affûtées, se bloquent moins souvent et sont plus faciles à diriger.
- Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les outils de coupe ou autres en respectant ces consignes et de la manière prescrite pour le type d'outil électrique concerné. Tenez compte des conditions d'emploi et du travail à accomplir. L'utilisation d'outils électriques à des fins autres que les applications prévues peut aboutir à des situations dangereuses.

5.5 Entretien

- Ne faites réparer votre outil électrique que par du personnel qualifié, au moyen de pièces de rechange d'origine uniquement, de manière à préserver la sécurité de l'appareil.

6 CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES POUR LES BATTERIES ET LES CHARGEURS

6.1 Batteries

- N'essayez en aucun cas d'ouvrir une batterie.
- Ne rangez pas une batterie dans un endroit où la température dépasse 40 °C.
- Chargez la batterie uniquement à une température ambiante comprise entre 4 °C et 40 °C.
- Entrez vos batteries dans un endroit frais (5 °C-20 °C) et sec. N'entrez jamais les batteries si elles sont déchargées.
- Il est préférable de décharger et recharger régulièrement les batteries au Li-ion (au moins 4 fois par an). La charge idéale pour un entreposage à long terme de votre batterie au Li-ion est d'environ 40 % de sa capacité.
- Lors de la mise au rebut de la batterie, suivez les instructions fournies à la section « Protection de l'environnement ».
- Ne provoquez pas de court-circuit. En cas de connexion directe entre les bornes positive (+) et négative (-) ou de contact accidentel avec des objets métalliques, la batterie est court-circuitée et un courant intense la traverse, générant une chaleur susceptible de provoquer une rupture du carter ou un incendie.
- Ne chauffez pas la batterie. Si la batterie chauffe à une température supérieure à 100 °C, les séparateurs de scellement et d'isolation et les autres composants polymères risquent d'être endommagés, ce qui entraînerait une fuite d'électrolyte et/ou un court-circuit interne générant une chaleur susceptible de provoquer une rupture ou un incendie. En outre, ne jetez pas la batterie au feu, ce qui risquerait d'entraîner une explosion et/ou une flamme intense.
- Dans certaines conditions extrêmes, une fuite de batterie peut se produire. Si vous remarquez du liquide sur la batterie, procédez comme suit :
 - Essayez soigneusement le liquide à l'aide d'un chiffon. Évitez tout contact cutané.
 - En cas de contact oculaire, suivez les instructions ci-dessous :
 - ✓ Rincez immédiatement à l'eau. Neutralisez à l'aide d'un acide doux comme du jus de citron ou du vinaigre.
 - ✓ En cas de contact oculaire, rincez abondamment à l'eau propre pendant au moins 10 minutes. Consultez un médecin.



Risque d'incendie ! Évitez de court-circuiter les contacts d'une batterie détachée. N'incinerez pas la batterie.

6.2 Chargeurs

- Ne tentez jamais de charger des batteries non rechargeables.
- Remplacez immédiatement tout cordon d'alimentation défectueux.
- N'exposez pas le chargeur à l'eau.
- N'ouvrez pas le chargeur.
- Ne sondez pas le chargeur.
- Le chargeur est destiné à un usage en intérieur uniquement.

7 FONCTIONNEMENT

7.1 Charge de la batterie



Remarque : Les batteries ne se chargent pas complètement la première fois qu'elles sont chargées. Pour que la batterie se charge complètement,

effectuez plusieurs cycles de charge. La batterie doit être chargée uniquement en intérieur.

Pendant la charge, la batterie devient relativement chaude. Ce processus est normal et n'indique aucun problème.

Ne placez pas le chargeur dans un endroit extrêmement chaud ou froid. Le mieux est de l'utiliser à une température ambiante normale. Une fois la batterie entièrement chargée, débranchez le chargeur de la prise de courant et retirez la batterie du chargeur.

Remarque :

1. Avant de charger la batterie, laissez-la complètement refroidir.
2. Avant de charger la batterie, inspectez-la ; ne chargez pas de batterie fissurée ou qui fuit.

7.1.1 Indication de charge (Fig. 1)

Brancher le chargeur sur la prise de courant électrique.

- Vert fixe : prêt à charger
- Rouge clignotant : en charge
- Vert fixe : chargé
- Vert et rouge fixe : batterie ou chargeur endommagé.



Remarque : Si la batterie ne tient pas correctement dans le chargeur, retirez-la et vérifiez qu'il s'agit du modèle approprié à ce chargeur, comme indiqué dans le tableau de spécifications. Ne chargez aucune autre batterie ni aucune batterie qui ne tient pas correctement dans le chargeur.

1. Surveiller régulièrement le chargeur et la batterie pendant le processus de charge.
2. Après la charge, débrancher le chargeur de la prise et retirer la batterie.
3. Laisser la batterie refroidir complètement avant de l'utiliser.
4. Ranger le chargeur et la batterie dans un endroit sûr, hors de portée des enfants.



REMARQUE : Si, après une utilisation continue de l'outil, la batterie est chaude, laissez-la refroidir à température ambiante avant de la charger. Cela permettra de prolonger sa durée de vie.



REMARQUE : Retirez la batterie du socle du chargeur à l'aide du pouce et des autres doigts en appuyant sur le bouton de déblocage de la batterie tout en tirant sur la batterie pour la dégager.

7.2 **Indicateur de capacité de la batterie (Fig. 1a)**

Le bloc de batteries comporte des indicateurs de capacité. Pour vérifier l'état de la batterie, appuyer sur le bouton . Avant d'utiliser l'appareil, appuyer sur l'interrupteur-gâchette pour vérifier si la batterie est suffisamment chargée pour fonctionner correctement.

Trois LED indiquent le niveau de capacité de la batterie :

3 LED sont allumées : La batterie est complètement chargée

2 LED sont allumées : La batterie est chargée à 60 %

1 LED est allumée : La batterie est presque déchargée

8 TECHNICAL DETAILS

Type	POWDP9064
Tension nominale	40V (2*20V)
Type de batterie	Li-ion
Capacité de batterie	2*20V – 5000mAh
Puissance d'entrée du chargeur	200-240V – 50Hz/60Hz
Puissance de sortie du chargeur	21V, 4.0A
Temps de charge	2*20V = 1,5 - 2h

9 ENVIRONNEMENT



Si, après un certain temps, vous décidez de remplacer votre machine, ne vous en débarrassez pas avec les ordures ménagères mais destinez-la à un traitement respectueux de l'environnement.

Les déchets électriques ne peuvent être traités de la même manière que les ordures ménagères ordinaires. Procédez à leur recyclage, là où il existe des installations adéquates. Renseignez-vous à propos des procédés de collecte et de traitement auprès des autorités locales compétentes ou de votre revendeur.

9.1 Bloc-batterie



Ce produit contient du Lithium-Ion. Afin de préserver les ressources naturelles, merci de recycler ou de vous débarrasser de vos batteries proprement. Les lois régionales, fédérales ou de l'état peuvent interdire de jeter des batteries au Lithium-Ion avec les déchets ordinaires. Consultez les autorités compétentes en matière de déchets pour obtenir des informations quant aux possibilités disponibles de recyclage ou de mise au rebut.

1	APPLICATION	2
2	DESCRIPTION (FIG. A)	2
3	PACKAGE CONTENT LIST.....	2
4	SYMBOLS	2
5	GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS	3
5.1	<i>Working area</i>	3
5.2	<i>Electrical safety</i>	3
5.3	<i>Personal safety</i>	3
5.4	<i>Power tool use and care</i>	4
5.5	<i>Service</i>	4
6	ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERIES AND CHARGERS	4
6.1	<i>Batteries</i>	4
6.2	<i>Chargers</i>	5
7	OPERATION.....	5
7.1	<i>Charging the battery pack</i>	5
7.1.1	Charging indication (Fig 1).....	5
7.2	<i>Battery capacity indicator (Fig. 1a)</i>	6
8	TECHNICAL DETAILS.....	6
9	ENVIRONMENT	6
9.1	<i>Battery pack</i>	6

BATTERY PACK 40V LI-ION + CHARGER POWDP9064

1 APPLICATION

This battery and charger are designed only to be used with our Dual Power range tools. You can use 40V battery only for 20/40V items in this range. Not suitable for professional use.

WARNING! Read this manual and general safety instructions carefully before using the appliance, for your own safety. Your power tool should only be passed on together with these instructions.

2 DESCRIPTION (FIG. A)

- | | |
|--|----------------|
| 1. Battery pack | 4. Charger |
| 2. Battery capacity indicator | 5. Green light |
| 3. Button for battery capacity indicator | 6. Red light |

3 PACKAGE CONTENT LIST

- Remove all packaging materials.
- Remove remaining packing and package inserts (if included).
- Check that the package contents are complete.
- Check the appliance, the power cord, the power plug and all accessories for transportation damage.
- Keep the packing materials as far as possible till the end of the warranty period. Dispose it into your local waste disposal system afterwards.



WARNING: Packaging materials are not toys! Children must not play with plastic bags! Danger of suffocation!

Instruction manual
Battery pack

Charger



If any parts are missing or damaged, please contact your dealer.

4 SYMBOLS

In this manual and/or on the machine the following symbols are used:

	Denotes risk of personal injury or damage to the tool.		In accordance with essential requirements of the European directive(s)
	Read manual before use		"Class II - The machine is double insulated; Earthing wire is therefore not necessary (only for charger)
	Ambient temperature 40°C max. (only for battery)		Do not expose charger and battery pack to water

	Use battery and charger only in closed rooms		Do not incinerate battery pack or charger
---	--	---	---

5 GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

Read all safety warnings and instructions. Failure to heed warnings and follow instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Keep safety warnings and instructions for future reference. The term "power tool" in the safety warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

5.1 Working area

- Keep working area clean and well lit. Untidy and dark areas can lead to accidents.
- Do not operate power tools in potentially explosive surroundings, for example, in the presence of inflammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders at a distance when operating a power tool. Distractions can cause you to lose control of it.

5.2 Electrical safety

- Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.
- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use adapter plugs with earthed power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of an electric shock.
- Avoid body contact with earthed surfaces such as pipes, radiators, kitchen ranges and refrigerators. There is an increased risk of an electric shock if your body is earthed.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. If water gets inside a power tool, it will increase the risk of an electric shock.
- Do not damage the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of an electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cable suitable for outdoor use. Using a cord suitable for outdoor use reduces the risk of an electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a power supply protected by a residual current device (RCD). Using an RCD reduces the risk of an electric shock.

5.3 Personal safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention when operating a power tool may result in serious personal injury.
- Use safety equipment. Always wear eye protection. Using safety equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, a hard hat, or hearing protection whenever it is needed will reduce the risk of personal injury.
- Avoid accidental starts. Ensure the switch is in the off position before inserting the plug. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools when the switch is in the on position makes accidents more likely.
- Remove any adjusting keys or spanners before turning on the power tool. A spanner or key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Do not reach out too far. Keep your feet firmly on the ground at all times. This will enable you retain control over the power tool in unexpected situations.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from the power tool. Loose clothes, jewellery or long hair can become entangled in the moving parts.

- If there are devices for connecting dust extraction and collection facilities, please ensure that they are attached and used correctly. Using such devices can reduce dust-related hazards.

5.4 Power tool use and care

- Do not expect the power tool to do more than it can. Use the correct power tool for what you want to do. A power tool will achieve better results and be safer if used in the context for which it was designed.
- Do not use the power tool if the switch cannot turn it on and off. A power tool with a broken switch is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the plug from the power source before making adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- Store power tools, when not in use, out of the reach of children and do not allow people who are not familiar with the power tool or these instructions to operate it. Power tools are potentially dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain power tools. Check for misalignment or jammed moving parts, breakages or any other feature that might affect the operation of the power tool. If it is damaged, the power tool must be repaired. Many accidents are caused by using poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to jam and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and cutting tools, etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work which needs to be done. Using a power tool in ways for which it was not intended can lead to potentially hazardous situations.

5.5 Service

- Your power tool should be serviced by a qualified specialist using only standard spare parts. This will ensure that it meets the required safety standards.

6 ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERIES AND CHARGERS

6.1 Batteries

- Never attempt to open for any reason.
- Do not store in locations where the temperature may exceed 40 °C.
- Charge only at ambient temperatures between 4 °C and 40 °C.
- Store your batteries in a cool dry place (5 °C-20 °C). Never store batteries in discharged state.
- It is better for Li-ion batteries to discharge and reload them regularly (at least 4 times a year). The ideal charge for long-term storage of your Li-ion battery is 40% of capacity.
- When disposing of batteries, follow the instructions given in the section "Protecting the environment".
- Do not cause short circuits. If connection is made between the positive (+) and negative (-) terminal directly or via accidental contact with metallic objects, the battery is short circuited and an intense current will flow causing heat generation which may lead to casing rupture or fire.
- Do not heat. If batteries are heated to above 100 °C, sealing and insulating separators and other polymer components may be damaged resulting in electrolyte leakage and/or internal short circuiting leading to heat generation causing rupture or fire. Moreover do not dispose of the batteries in fire, explosion and/or intense burning may result.
- Under extreme conditions, battery leakage may occur. When you notice liquid on the battery, proceed as follows:
 - Carefully wipe the liquid off using a cloth. Avoid skin contact.

–In case of skin or eye contact, follow the instructions below:

- ✓ Immediately rinse with water. Neutralize with a mild acid such as lemon juice or vinegar.
- ✓ In case of eye contact, rinse abundantly with clean water for at least 10 minutes. Consult a physician.



Fire hazard! Avoid short-circuiting the contacts of a detached battery. Do not incinerate the battery.

6.2 **Chargers**

- Never attempt to charge non-rechargeable batteries.
- Have defective cords replaced immediately.
- Do not expose to water.
- Do not open the charger.
- Do not probe the charger.
- The charger is intended for indoor use only.

7 **OPERATION**

7.1 **Charging the battery pack**



Note: Batteries will not reach full charge the first time they are charged. Allow several cycles for the item to fully charge. The battery should only be charged indoors.

The battery pack will become slightly warm while charging, this is normal and does not indicate a problem.

Do not place the charger in an area of extreme heat or cold. Best is at normal room temperature. When the battery becomes fully charged, unplug your charger from the power supply and remove the battery pack from the charger.

Note:

1. Allow the battery pack to cool completely before charging
2. Inspect the battery pack before charging, do not charge a cracked or leaking battery pack.

7.1.1 Charging indication (Fig 1)

Connect the charger to the power outlet socket

- Solid green: ready to charge
- Flickering red: charging
- Solid green: charged
- Solid green and red: battery or charger damaged



Note: If the battery does not fit properly, disconnect it and confirm that the battery pack is the correct model for this charger as shown on the specification chart. Do not charge any other battery pack or any battery pack that does not securely fit the charger.

1. Frequently monitor the charger and battery pack while connected
2. Unplug the charger and disconnect it from the battery pack when finished.
3. Allow the battery pack to cool completely before using it.
4. Store the charger and battery pack indoors, out of reach of children.



NOTE: If battery is hot after continuous use in the tool, allow it to cool down to room temperature before charging. This will extend the life of your batteries.



NOTE: Remove battery pack from charger stand which use your thumb or fingers, press the battery's release button in and pull the battery pack off at the same time.

7.2 Battery capacity indicator (Fig. 1a)

There are battery capacity indicators on the battery pack, you can check the capacity status of the battery if you squeeze the button. Before using the machine, please press switch trigger to check if the battery is full enough for properly working.

Those 3 LED might show the status of the capacity level of the battery:

3 LED's are lit: Battery fully charged

2 LED's are lit: Battery 60% charged

1 LED is lit: Battery almost discharged

8 TECHNICAL DETAILS

Type	POWDP9064
Voltage	40V (2*20V)
Battery type	Li-ion
Battery capacity	2*20V – 5000mAh
Charger rating input	200-240V~50Hz/60Hz
Charger rating output	21V, 4.0A
Charging time	2*20V = 1,5 - 2h

9 ENVIRONMENT



Should your appliance need replacement after extended use, do not dispose of it with the household refuse, but in an environmentally safe way.

Waste produced by electrical machine items should not be handled like normal household rubbish. Please recycle where recycle facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.

9.1 Battery pack



This product contains Li-ion. To preserve natural resources, please recycle or dispose of batteries properly. Local, state or federal laws may prohibit disposal of Li-ion batteries in ordinary trash. Consult you local waste authority for information regarding available recycling and/or disposal options.

1	EINSATZBEREICH	2
2	BESCHREIBUNG DER TEILE (ABB. A).....	2
3	VERZEICHNIS DES VERPACKUNGSINHALTS	2
4	ERKLÄRUNG DER SYMBOLE	2
5	ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE	3
5.1	<i>Arbeitsplatz</i>	3
5.2	<i>Elektrische Sicherheit</i>	3
5.3	<i>Sicherheit von Personen</i>	3
5.4	<i>Der Gebrauch und die Pflege von elektrisch betriebenen Geräten</i>	4
5.5	<i>Wartung</i>	4
6	ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR AKKUS UND LADEGERÄTE	5
6.1	<i>Akkus</i>	5
6.2	<i>Ladegeräte</i>	5
7	BETRIEB	6
7.1	<i>Akkupack aufladen</i>	6
7.1.1	Ladeanzeige (Abb. 1)	6
7.2	<i>Akku-Ladezustandsanzeige (Abb. 1a)</i>	6
8	TECHNISCHE DATEN	7
9	UMWELT	7
9.1	<i>Akkupack</i>	7

AKKU 40V LI-ION + LADEGERÄT POWDP9064

1 EINSATZBEREICH

Dieser Akku und das Ladegerät sind nur für die Verwendung mit unseren Dual Power Range-Werkzeugen vorgesehen.

Sie können 40 V-Akkus in diesem Bereich nur für 20/40 V-Geräte verwenden.

Nicht für den professionellen Einsatz geeignet.



WARNHINWEIS! Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Geräts zu Ihrer eigenen Sicherheit dieses Handbuch und die allgemeinen Sicherheitshinweise gründlich durch. Wenn Sie das Gerät Dritten überlassen, legen Sie diese Gebrauchsanweisung immer bei.

2 BESCHREIBUNG DER TEILE (ABB. A)

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| 1. Akku | 4. Ladegerät |
| 2. Akku-Ladezustandsanzeige | 5. Grüne Leuchte |
| 3. Knopf für Akku-Ladezustandsanzeige | 6. Rote Leuchte |

3 VERZEICHNIS DES VERPACKUNGSIHHALTS

- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial.
- Entfernen Sie die Verpackungs- / und Transportsicherungen (falls vorhanden).
- Überprüfen Sie, ob der Lieferumfang vollständig ist.
- Kontrollieren Sie das Gerät und die Zubehörteile auf Transportschäden.
- Bewahren Sie die Verpackung nach Möglichkeit bis zum Ablauf der Garantiezeit auf. Danach entsorgen Sie diese bitte umweltgerecht.



WARNHINWEIS: Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug! Kinder dürfen nicht mit Kunststoffbeuteln spielen! Es besteht Erstickungsgefahr!

1 Bedienungsanleitung
Ladegerät

Akku



Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

4 ERKLÄRUNG DER SYMBOLE

In dieser Anleitung und/oder auf dem Gerät werden folgende Symbole verwendet:

	Warnhinweis: Verletzungsgefahr und Gefahr der Beschädigung des Geräts.		Übereinstimmung mit den jeweils maßgeblichen Anforderungen der EU-Richtlinie(n).
	Anweisungen vor dem Gebrauch des Geräts genau durchlesen.		Klasse II - Doppelisolierung - Es wird kein geerdeter Stecker benötigt. (Gilt nur für Ladegerät)
	Umgebungstemperatur max. 40 °C. (Gilt nur für Akku)		Ladegerät und Akku dürfen nicht mit Wasser in Kontakt kommen.



Akku und Ladegerät nur in geschlossenen Räumen benutzen.



Akkupack oder Ladegerät nicht ins Feuer werfen.

5 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE

Bitte lesen Sie alle Anweisungen und Warnhinweise genau durch. Die Nichteinhaltung von Anweisungen und Warnhinweisen kann zu einem Stromschlag, zu einem Brand und/oder zu schweren Verletzungen führen. Bitte heben Sie die Anweisungen und die Warnhinweise gut auf. Unter dem Begriff "Gerät" werden hier elektrisch betriebene Geräte verstanden, entweder mit Netzbetrieb (mit Netzkabel) oder mit Akkubetrieb (ohne Netzkabel).

5.1 *Arbeitsplatz*

- Den Arbeitsbereich immer sauber, gut aufgeräumt und gut ausgeleuchtet halten. Unordentliche und dunkle Bereiche sind unfallträchtig.
- Das Gerät darf nicht in explosiven Bereichen betrieben werden, wie z.B. im Umfeld von entflammaren Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben. Das Gerät kann Funken verursachen, die die Stäube oder Dämpfe zur Explosion bringen können.
- Beim Arbeiten mit dem Gerät müssen andere Personen, vor allem Kinder, immer einen Sicherheitsabstand einhalten. Bei einer Ablenkung durch andere können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

5.2 *Elektrische Sicherheit*

- Die Netzspannung muss immer mit den entsprechenden Angaben zur Stromspannung auf dem Typenschild des Geräts übereinstimmen.
- Der Netzstecker des Geräts muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrogeräten. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Vermeiden Sie jeden Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie z.B. Rohre, Heizungen, Herde und Kühlschränke. Es besteht ein erhöhtes Risiko für einen elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Halten Sie das Gerät von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in das Gerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Gerät zu tragen, um es aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel immer von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Teilen fern. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Wenn Sie mit dem Gerät im Freien arbeiten (müssen), verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Wenn der Betrieb des Geräts in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie in jedem Fall einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlags.

5.3 *Sicherheit von Personen*

- Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Bedacht an die Arbeit mit einem Elektrogerät. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder wenn Sie unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Geräts kann zu schweren Verletzungen führen.

- Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Ohrschutz, je nach Art und Einsatz des Geräts, verringert das Verletzungsrisiko.
- Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung anschließen. Wenn Sie beim Tragen des Geräts den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies leicht zu Unfällen führen.
- Entfernen Sie vor dem Einschalten des Geräts alle Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel. Ein Werkzeug oder ein Schlüssel, das/der in einem drehenden Geräteteil verblieben ist, kann zu Verletzungen führen.
- Vermeiden Sie jede nicht normale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand, und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Gerät in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- Tragen Sie immer geeignete Arbeitskleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von sich bewegenden Teilen fern. Locker sitzende oder weite Kleidung, Schmuck oder lange Haare können leicht von den sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden. Die Verwendung einer solchen Vorrichtung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

5.4 Der Gebrauch und die Pflege von elektrisch betriebenen Geräten

- Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit nur dafür geeignetes Gerät. Mit dem passenden Gerät arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- Benutzen Sie kein Gerät, dessen Schalter defekt ist. Ein Gerät, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Nehmen Sie den Netzstecker von der Steckdose ab und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Geräts.
- Bewahren Sie unbenutzte Geräte immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen, die mit diesem Gerät nicht vertraut sind oder die diese Anweisungen nicht gelesen haben, das Gerät nicht benutzen. Elektrisch betriebene Geräte sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- Warten Sie das Gerät regelmäßig, und pflegen Sie es gut. Kontrollieren Sie, dass die beweglichen Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Geräts beeinträchtigt ist. Lassen Sie alle beschädigten Komponenten vor dem Einsatz des Geräts reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Geräten.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge (Einsätze) scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- Verwenden Sie das Gerät, das Zubehör, die Einsätze usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch von elektrisch betriebenen Geräten für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

5.5 Wartung

- Lassen Sie Ihr Gerät nur von einem qualifizierten Fachbetrieb mit Original-Ersatzteilen oder von unserem Kundendienst reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Geräts gewährleistet bleibt.

6 ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR AKKUS UND LADEGERÄTE



Nur Akkus und Ladegeräte einsetzen, die sich für diese Maschine eignen.

6.1 Akkus

- Nie versuchen, den Akku zu öffnen.
- Nicht in Bereichen lagern, wo die Temperatur über 40 °C steigen kann.
- Nur bei einer Umgebungstemperatur von 4-40 °C aufladen.
- Bewahren Sie die Akkus an einem trockenen und kühlen Platz (5-20 °C) auf. Akkus nie entladen lagern.
- Bei Li-Ion-Akkus ist es besser, sie regelmäßig zu entladen und aufzuladen (mindestens 4x pro Jahr). Die ideale Ladekapazität beim langfristigen Einlagern von Li-Ion-Akkus beträgt 40%.
- Beim Entsorgen von Akkus die Hinweise im Abschnitt "Umwelt" beachten.
- Kurzschluss vermeiden. Wenn durch ein metallenes Objekt der Pluspol (+) und der Minuspol (-) des Akkus direkt oder zufällig miteinander verbunden werden, wird der Akku kurzgeschlossen. Die durch diesen starken Kurzschlussstrom entstehende Hitze kann zu einem Zerschneiden der Ummantelung oder zu einem Brand führen.
- Akkus nie erhitzen. Wenn ein Akku über 100 °C erhitzt wird, können die Ummantelung, die Isolierung und andere Kunststoffkomponenten beschädigt werden. Dies kann zum Austreten von Batterieflüssigkeit und/oder zu einem internen Kurzschluss führen, was ein Zerschneiden der Ummantelung oder einen Brand bewirken kann. Akkus dürfen auf keinen Fall durch Feuer entsorgt werden, weil dies zu einer Explosion und/oder schweren Verbrennungen führen kann.
- Unter extremen Bedingungen kann ein Austreten von Batterieflüssigkeit erfolgen. Wenn Flüssigkeit am Akku festgestellt wird, machen Sie bitte Folgendes:
 - Die Flüssigkeit sorgfältig mit einem Tuch abwischen. Jeden Kontakt mit der Haut vermeiden.
 - Wenn es doch zu einem Kontakt mit der Haut oder mit den Augen gekommen ist, machen Sie bitte Folgendes:
 - ✓ Die betroffene Stelle sofort mit Wasser abspülen. Den Bereich anschließend mit einer milden Säure wie Zitronensaft oder Essig neutralisieren.
 - ✓ Bei einem Kontakt mit den Augen das Auge mindestens 10 Minuten lang mit reichlich klarem Wasser spülen. Anschließend einen Arzt aufsuchen.



Brandgefahr! Vermeiden Sie einen Kurzschluss des herausgenommenen Akkus. Akkus nie durch Feuer entsorgen.

6.2 Ladegeräte

- Nie versuchen, nicht aufladbare Batterien aufzuladen.
- Schadhafte Kabel sofort ersetzen.
- Das Ladegerät darf nicht mit Wasser in Kontakt kommen.
- Das Ladegerät nicht öffnen.
- Das Ladegerät nicht untersuchen.
- Das Ladegerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen bestimmt.

7 BETRIEB

7.1 *Akkupack aufladen*



HINWEIS: Akkus erreichen ihre volle Leistungsfähigkeit noch nicht nach dem ersten Aufladen, sondern erst nach einigen Ladevorgängen. Den Akku nur in geschlossenen Räumen aufladen.

Beim Aufladen kann sich der Akkupack leicht erwärmen. Das ist völlig normal und kein Anzeichen für ein Problem.

Das Ladegerät nicht in Bereichen lagern, die extrem heiß oder kalt sind. Am besten erfolgt die Lagerung bei normaler Raumtemperatur. Wenn der Akku voll aufgeladen ist, das Ladegerät von der Stromversorgung trennen, und den Akku aus dem Ladegerät nehmen.

ACHTUNG!

1. Den Akkupack vor dem Aufladen vollständig abkühlen lassen.
2. Den Akkupack vor dem Aufladen auf Schäden prüfen. Ein gebrochener oder auslaufender Akkupack darf nicht aufgeladen werden.

7.1.1 Ladeanzeige (Abb. 1)

Das Ladegerät an die Steckdose anschließen

- Grün anhaltend: Ladebereit
- Rot blinkend: Laden
- Grün anhaltend: Geladen
- Grün und Rot anhaltend: Akku oder Ladegerät defekt



ACHTUNG! Wenn der Akku sich nicht richtig einsetzen lässt, nehmen Sie ihn wieder heraus, und prüfen Sie, dass der Akkupack der richtige Akkupack für dieses Ladegerät ist (siehe Technische Daten). Mit diesem Ladegerät darf kein anderer Akkupack und auch kein Akkupack aufgeladen werden, der nicht richtig in das Ladegerät passt.

1. Das Ladegerät und den Akkupack häufig kontrollieren, solange sie angeschlossen sind.
2. Am Ende des Ladevorgangs das Ladegerät vom Stromnetz trennen und den Akkupack herausnehmen.
3. Den Akkupack vor dem Einsatz völlig abkühlen lassen.
4. Das Ladegerät und den Akkupack innen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.



ACHTUNG! Wenn der Akkupack nach intensiver Nutzung im Gerät heiß ist, muss er sich vor dem Aufladen bis auf Raumtemperatur abgekühlt haben. Auf diese Weise hält der Akkupack länger.



ACHTUNG! Nehmen Sie nach dem Aufladen den Akkupack aus dem Ladegerät heraus. Drücken Sie dazu den Freigabeknopf für den Akkupack nach innen, und ziehen Sie gleichzeitig den Akkupack heraus.

7.2 *Akku-Ladezustandsanzeige (Abb. 1a)*

Am Akkupack befinden sich Akku-Ladezustandsanzeigen, mit denen der Ladezustand des Akkus überprüft werden kann, wenn auf den Knopf gedrückt wird. Bevor das Gerät benutzt

wird, bitte auf den Ein-/Aus-Schalter drücken, um zu prüfen, ob der Akku für den ordnungsgemäßen Betrieb ausreichend geladen ist.

Diese 3 LED können den Ladezustand des Akkus anzeigen:

3 LED leuchten auf: Akku ist aufgeladen

2 LED leuchten auf: Akku ist zu 60% geladen

1 LED leuchtet auf: Akku ist fast entladen

8 TECHNISCHE DATEN

Type	POWDP9064
Nennspannung (Gleichstrom)	40V (2*20V)
Typ des Akkus	Li-ion
Akkuleistung	2*20V – 5000mAh
Nenningangsleistung des Ladegeräts	200-240V~50Hz/60Hz
Nennausgangsleistung des Ladegeräts	21V, 4.0A
Ladezeit	2*20V = Ca. 1,5-2 Stunde

9 UMWELT



Werfen Sie Ihr Gerät nach der Nutzungsdauer nicht einfach in den Mülleimer, sondern entsorgen Sie es auf umweltfreundliche Weise. Sie dürfen es nicht in den normalen Hausmüll geben, sondern Sie müssen es in zugelassenen Anlagen umweltgerecht durch Recycling entsorgen lassen. Bitte erkundigen Sie sich bei der örtlichen Behörde oder beim Vertragshändler über das Recycling.

9.1 **Akkupack**



Der Akku dieses Geräts enthält Lithium-Ion. Um die Umwelt zu schonen, müssen diese Akkus ordnungsgemäß entsorgt werden. In den meisten Fällen verbieten lokale, regionale oder nationale Regelungen, dass Lithium-Ion Akkus mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Die örtlichen Behörden erteilen Auskunft über die Möglichkeit der richtigen Entsorgung oder des fachgerechten Recyclings.

1	APLICACIÓN	2
2	DESCRIPCIÓN (FIG. A).....	2
3	LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE	2
4	SÍMBOLOS.....	2
5	ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD.3	
5.1	<i>Zona de trabajo</i>	3
5.2	<i>Seguridad eléctrica</i>	3
5.3	<i>Seguridad para las personas</i>	3
5.4	<i>Uso y cuidados de las herramientas eléctricas</i>	4
5.5	<i>Servicio</i>	4
6	INSTRUCCIONES SUPLEMENTARIAS DE SEGURIDAD PARA BATERÍAS Y CARGADORES	4
6.1	<i>Baterías</i>	4
6.2	<i>Cargadores</i>	5
7	UTILIZACIÓN	5
7.1	<i>Carga de la batería</i>	5
7.1.1	Indicación de carga (Fig. 1).....	6
7.2	<i>Indicador de capacidad de la batería (Fig. 1a)</i>	6
8	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
9	MEDIO AMBIENTE	7
9.1	<i>Paquete de baterías</i>	7

BATERÍA 40V LI-ION + CARGADOR POWDP9064

1 APLICACIÓN

La batería y el cargador han sido diseñados para su uso exclusivo con nuestras herramientas de la gama Dual Power.

La batería de 40 V sólo se puede utilizar con aparatos de 20/40 V de esta gama. No conviene para un uso profesional.



¡ADVERTENCIA! Para su seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad antes de utilizar la máquina. Preste siempre su herramienta eléctrica junto con estas instrucciones.

2 DESCRIPCIÓN (FIG. A)

- | | |
|---|--------------|
| 1. Batería | 4. Cargador |
| 2. Indicador de capacidad de la batería | 5. Luz verde |
| 3. Botón del indicador de capacidad de la batería | 6. Luz roja |

3 LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE

- Retirar todos los componentes del embalaje.
- Retirar el embalaje restante y los insertos de transporte (si los hubiere).
- Verificar que el contenido del paquete esté completo.
- Verificar que no haya daños de transporte en la herramienta, el cable de alimentación, el enchufe eléctrico y todos los accesorios.
- Conserve los componentes de embalaje hasta el final del periodo de garantía. Elimínelos después utilizando el sistema local de eliminación de desechos.



CUIDADO: ¡Los materiales de embalaje no son juguetes! ¡Los niños no deben jugar con bolsas plásticas! ¡Existe un peligro de asfixia!

Cargador
Batería

1 manual de instrucciones



En caso que faltaren piezas o que hubiera piezas dañadas, póngase en contacto con el vendedor.

4 SÍMBOLOS

En este manual y/o en el aparato mismo se utilizan los siguientes símbolos:

	Indica riesgo de lesión corporal o de daños materiales.		De conformidad con las normas fundamentales de las directivas europeas.
	Lea este manual antes de utilizar el aparato.		Herramienta de tipo II – Doble aislamiento – No requiere enchufe con conexión a tierra. (sólo para el cargador)
	Temperatura ambiente máx. 40°C. (sólo para la batería)		No exponga el cargador ni la batería al agua.



Utilice la batería y el cargador sólo en locales cerrados.



No incinere la batería ni el cargador.

5 ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD

Lea todas las instrucciones y advertencias en materia de seguridad. El incumplimiento de las consignas contenidas en las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones corporales graves. Conserve todas las advertencias e instrucciones para poderlas consultar en el futuro. El término “herramienta eléctrica” utilizado en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica (con cable) alimentada desde la red eléctrica o a la herramienta eléctrica (sin cable) alimentada por una batería.

5.1 Zona de trabajo

- Mantenga la zona de trabajo limpia y ordenada. Las zonas desordenadas y poco iluminadas favorecen los accidentes de trabajo.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas potencialmente explosivas, así como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas provocan chispas que pueden inflamar polvos o humos.
- Mantenga alejados a los niños y otras personas mientras utilice la herramienta eléctrica. El distraerse puede hacerle perder el control de la máquina.

5.2 Seguridad eléctrica

- La tensión de alimentación debe corresponder a aquella la indicada en la placa de características.
- El enchufe de la máquina debe encajar en la toma de corriente. No se debe modificar de manera alguna el enchufe. No utilice ningún adaptador con herramientas eléctricas puestas a tierra. El uso de enchufes no modificados y de tomas de corriente adecuadas reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- Evite el contacto físico con superficies puestas a tierra como tubos, radiadores, hornos y refrigeradores. Si su cuerpo está conectado a tierra, el riesgo una descarga eléctrica es mayor.
- Evite exponer las herramientas eléctricas a la lluvia y la humedad. La penetración de agua en los aparatos eléctricos aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No dañe el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o piezas en movimiento. Un cable dañado o enredado aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- Cuando trabaje con una herramienta eléctrica al exterior, utilice un cable prolongador apto para una utilización al exterior. Este tipo de cable reduce el riesgo de una descarga eléctrica mortal.
- Si se debe utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de tal dispositivo reduce el riesgo de descargas eléctricas.

5.3 Seguridad para las personas

- Esté atento. Concéntrese en el trabajo que esté realizando y utilice las herramientas eléctricas con sensatez. No utilice el aparato cuando esté cansado o bajo los efectos de narcóticos, alcohol o fármacos. Un momento de inatención mientras se utiliza una herramienta eléctrica puede provocar graves lesiones corporales.
- Utilice equipo de seguridad. Lleve siempre gafas de protección. Un equipo de seguridad adecuado tal como una máscara contra el polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco de protección o auriculares de protección reducirá el riesgo de lesiones personales.

- Evite la puesta en marcha involuntaria. Asegúrese que el interruptor esté apagado antes de enchufar la herramienta. Llevar una herramienta eléctrica con el dedo puesto en el interruptor o bien, conectar una herramienta eléctrica cuando el interruptor está en posición de encendido favorece los accidentes.
- Retire las llaves de ajuste antes de encender la herramienta. Una llave que quede en una pieza móvil de la herramienta puede provocar lesiones corporales.
- No se sobrestime. Mantenga siempre un apoyo firme con los pies. Esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Lleve ropa adecuada. No lleve ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas en movimiento. La ropa holgada, las joyas y el cabello largo pueden engancharse en las piezas en movimiento.
- Si se proporciona dispositivos para conectar equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese que éstos estén conectados y utilizados de manera correcta. El uso de este tipo de equipos puede reducir los riesgos debidos al polvo.

5.4 Uso y cuidados de las herramientas eléctricas

- No fuerce la herramienta. Utilice para su trabajo la herramienta eléctrica adecuada. Con la herramienta adecuada podrá trabajar mejor y de manera más segura, al ritmo para el que ésta ha sido diseñada.
- No utilice ninguna herramienta eléctrica, cuyo interruptor esté defectuoso. Una herramienta eléctrica que no se pueda encender y apagar es peligrosa y se le debe reparar.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de efectuar un ajuste cualquiera en la herramienta, de cambiar accesorios o de guardar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventiva reducen el riesgo de puesta en marcha accidental de la herramienta.
- Guarde las herramientas que utilice fuera del alcance de los niños. No permita que una persona no familiarizada con estas instrucciones utilice la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de una persona no capacitada.
- Mantenimiento. Verifique la alineación o la unión de las piezas móviles, la ausencia de piezas y cualquier otra situación que pudiere afectar el funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta estuviere dañada, hágala reparar antes de utilizarla. Muchos accidentes se deben a falta de mantenimiento.
- Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas. Unas herramientas de corte en buen estado y afiladas son más fáciles de manejar y se agarrotan menos.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, la herramienta de corte, etc. de conformidad con estas instrucciones y como se indica para cada tipo de herramienta. Tenga en cuenta siempre las condiciones de trabajo y el trabajo en sí. El uso inadecuado de las herramientas eléctricas puede conducir a situaciones peligrosas.

5.5 Servicio

- Las intervenciones de servicio en su herramienta eléctrica deben ser efectuadas por personas cualificadas que utilicen únicamente piezas de repuesto estándar. De esta manera, se cumplirá con las normas de seguridad necesarias.

6 INSTRUCCIONES SUPLEMENTARIAS DE SEGURIDAD PARA BATERÍAS Y CARGADORES



Utilice únicamente baterías y cargadores adecuados para este aparato.

6.1 Baterías

- Nunca intente abrir una batería por cualquier motivo que fuere
- No almacene la batería en lugares en los que la temperatura pudiere exceder 40 °C.
- Cargue la batería sólo a temperaturas comprendidas entre 4 °C y 40 °C.

- Almacene las baterías en un lugar seco y frío (5 °C-20 °C). Nunca almacene las baterías cuando estén descargadas.
- Para las baterías de ion litio es mejor descargarlas y cargarlas regularmente (al menos 4 veces al año). Para almacenar una batería de ion de litio, la carga ideal es del 40% de la capacidad.
- Para desechar las baterías, siga las instrucciones que figuran en la sección “Protección del medio ambiente”.
- No cause cortocircuitos. Si se establece una conexión entre los bornes positivo (+) y negativo (-), directamente o a través de un contacto accidental con objetos metálicos, se producirá un cortocircuito en la batería y fluirá una corriente intensa con generación de calor que puede conducir a una ruptura o un incendio.
- No caliente. Si las baterías están a una temperatura superior a 100 °C, se pueden dañar los separadores de sellado y aislamiento, así como otros componentes de polímeros dando lugar a una fuga de electrolito y/o una generación de calor con una ruptura o un incendio. Además, no elimine las baterías con el fuego dado que puede producirse una explosión o causarse graves quemaduras.
- En condiciones extremas, pueden producirse fugas en la batería. Si se observa la presencia de líquido sobre la batería, proceda de la siguiente manera:
 - Limpie cuidadosamente el líquido con un paño. Evite el contacto con la piel.
 - En caso de contacto con la piel o los ojos, proceda de la siguiente manera:
 - ✓ Enjuague inmediatamente con agua. Neutralice con un ácido suave como el zumo de limón o el vinagre.
 - ✓ En caso de contacto con los ojos, enjuague abundantemente con agua limpia durante al menos 10 minutos. Consulte un médico.



¡Riesgo de incendio! Evite poner en cortocircuito los contactos de una batería separada. No incinere la batería.

6.2 Cargadores

- Nunca intente cargar baterías no recargables.
- Haga reemplazar inmediatamente los cordones defectuosos.
- No esponga al agua.
- No abra el cargador.
- No sondee el cargador.
- El cargador está destinado exclusivamente para un uso al interior de un local.

7 UTILIZACIÓN

7.1 Carga de la batería



Nota: La batería no alcanzará su nivel máximo de carga la primera vez que se le cargue. Sólo al cabo de varios ciclos se cargará completamente. Se debe cargar la batería sólo al interior de un local.

Es normal que la batería se caliente ligeramente durante el proceso de carga sin que esto sea el signo de un problema cualquiera.

No ponga el cargador en un área de calor o frío extremo. Las mejores condiciones son aquellas a la temperatura ambiente normal. Cuando la batería esté enteramente cargada, desenchufe entonces el cargador del dispositivo de alimentación y retire la batería.

Nota:

1. Deje enfriar completamente la batería antes de cargarla.
2. Examine la batería antes de cargarla, no cargue una batería con grietas o fugas.

7.1.1 Indicación de carga (Fig. 1)

Enchufe el cargador a la toma de corriente

- Verde continuo: listo para la carga
- Rojo intermitente: en carga
- Verde continuo: carga completa
- Verde y rojo continuos: batería o cargador dañados



Nota: Si la batería no encaja correctamente, desconéctela y verifique que se trata del modelo de batería que corresponde a este cargador, tal como se indica en la tabla de especificaciones. No cargue ninguna otra batería que no encaje de manera firme en el cargador.

1. Supervise con frecuencia el cargador y la batería mientras esté conectado
2. Desenchufe el cargador y desconéctelo de la batería cuando haya acabado.
3. Deje que se enfríe completamente la batería antes de usarla.
4. Guarde el cargador y la batería en casa, fuera del alcance de los niños.



NOTA: Si la batería estuviere caliente después una utilización continua en la herramienta, déjela enfriar a la temperatura ambiente antes de cargarla. Esto prolongará la vida de las baterías.



NOTA: Retire la batería del cargador con el pulgar o los otros dedos. Presione el botón de liberación de la batería y retirela al mismo tiempo.

7.2 Indicador de capacidad de la batería (Fig. 1a)

La batería cuenta con indicadores de capacidad, puede comprobar el estado de carga apretando el botón. Antes de usar la máquina, presione el interruptor de disparador para comprobar que la batería esté lo suficientemente cargada para que funcione correctamente. Estos 3 LED pueden indicar el estado de carga de la batería:

- 3 LED iluminados: batería totalmente cargada
- 2 LED iluminados: carga de la batería al 60 %
- 1 LED iluminado: carga de la batería al mínimo

8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Type	POWDP9064
Tensión nominal (corriente continua)	40V (2*20V)
Tipo de batería	Ión de litio
Capacidad de la batería	2*20V – 5000mAh
Clasificación de entrada del cargador	200-240V~50Hz/60Hz
Clasificación de salida del cargador	21V, 4.0A
Tiempo de carga	2*20V = 1,5 - 2 hora

9 MEDIO AMBIENTE



Si al cabo de un largo periodo de utilización debiere cambiar la máquina, no la deseche entre los residuos domésticos. Deshágase de ella de una forma que fuere compatible con la protección del medio ambiente.

No se pueden tratar los desechos producidos por las máquinas eléctricas como desechos domésticos. Se les debe reciclar allí donde existan instalaciones apropiadas. Consulte el organismo local o el vendedor para obtener información sobre su reciclaje.

9.1 Paquete de baterías



Este producto contiene ión-litio. Para proteger los recursos naturales, recicle o deseche correctamente las baterías. Las reglamentaciones, locales o nacionales pueden prohibir la eliminación de baterías de ión-litio entre los desechos ordinarios. Consulte las autoridades locales responsables de los desechos para obtener información sobre las opciones disponibles en materia de reciclaje y/o eliminación.

1	APPLICAZIONE	2
2	DESCRIZIONE (FIG. A)	2
3	DISTINTA DEI COMPONENTI.....	2
4	SIMBOLI	2
5	NORME GENERALI DI SICUREZZA	3
5.1	<i>Luogo di lavoro.....</i>	3
5.2	<i>Sicurezza elettrica</i>	3
5.3	<i>Sicurezza delle persone</i>	3
5.4	<i>Uso attento e scrupoloso degli elettrotensili.....</i>	4
5.5	<i>Manutenzione.....</i>	4
6	ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER BATTERIE E CARICABATTERIE.....	5
6.1	<i>Batterie</i>	5
6.2	<i>Caricabatterie.....</i>	5
7	FUNZIONAMENTO	6
7.1	<i>Caricamento del pacco batteria</i>	6
7.1.1	Indicazioni per la ricarica (Fig. 1)	6
7.2	<i>Indicatore capacità della batteria (fig. 1a)</i>	6
8	DATI TECNICI	7
9	AMBIENTE	7
9.1	<i>Pacco batteria</i>	7

BATTERIA 40V LI-ION + CARICATORE POWDP9064

1 APPLICAZIONE

Questa batteria e il caricabatterie sono progettati per essere utilizzati solo col i nostri strumenti della gamma Dual Power.

Si può utilizzare la batteria da 40V solo per i prodotti della gamma che richiedono 20/40V. Non idoneo per l'uso professionale.



AVVERTENZA: per la vostra incolumità, si consiglia di leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare la macchina. Consegnare l'elettrotensile solo accompagnato da queste istruzioni.

2 DESCRIZIONE (FIG. A)

- | | |
|---|---------------|
| 1. Batteria | 4. Caricatore |
| 2. Indicatore capacità della batteria | 5. Luce verde |
| 3. Pulsante dell'indicatore capacità della batteria | 6. Luce rossa |

3 DISTINTA DEI COMPONENTI

- Estrarre l'apparecchio dall'imballaggio.
- Rimuovere il resto dell'imballaggio e i componenti di supporto per il trasporto (se presenti).
- Verificare che tutti i pezzi siano presenti.
- Controllare che l'apparecchio, il cavo di alimentazione, la spina e tutti gli accessori non abbiano riportato danni durante il trasporto.
- Se possibile conservare tutto il materiale di imballaggio fino al termine del periodo di garanzia. Successivamente, smaltirlo presso il sistema locale di smaltimento rifiuti.



AVVERTENZA: i componenti del materiale di imballaggio non sono giocattoli! I bambini non devono giocare con i sacchetti di plastica! Rischio di soffocamento!

1 manuale di istruzioni
Batteria

Caricatore







Se alcuni componenti risultano danneggiati o mancanti, rivolgersi al rivenditore.

4 SIMBOLI

Nel presente manuale e/o sull'apparecchio sono utilizzati i seguenti simboli:

	Indica il rischio di lesioni personali o danni all'utensile.		Conforme ai requisiti essenziali delle Direttive Europee.
	Leggere attentamente il manuale prima dell'uso.		Macchina classe II - Doppio isolamento - Non è necessaria la messa a terra. (solo per il caricabatteria)

	Temperatura ambiente 40 °C max. (solo per la batteria)		Non esporre il caricabatteria e il pacco batteria all'acqua.
	Usare la batteria e il caricabatteria solo in ambienti chiusi.		Non incendiare il pacco batteria o il caricabatteria.

5 NORME GENERALI DI SICUREZZA

Leggere tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni. Il mancato rispetto delle avvertenze e delle istruzioni che seguono può causare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni. Conservare le presenti avvertenze di sicurezza e istruzioni in modo da poterle consultare in seguito. Il termine "elettroutensile" di seguito utilizzato si riferisce ad elettroutensili alimentati a rete (con cavo) o a batteria (cordless).

5.1 *Luogo di lavoro*

- Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Aree di lavoro in disordine e non illuminate possono dare origine a incidenti.
- Non utilizzare l'apparecchio in ambienti a rischio di esplosione nei quali si trovino liquidi, gas o polveri infiammabili. Gli elettroutensili producono scintille che possono incendiare polveri o vapori.
- Durante l'impiego dell'elettroutensile, tenere lontani bambini e i non addetti ai lavori. In caso di distrazione, si potrebbe perdere il controllo dell'apparecchio.

5.2 *Sicurezza elettrica*

- Verificare sempre che i dati riportati sulla targhetta corrispondano a quelli della rete elettrica.
- La spina dell'apparecchio deve essere adatta alla presa. La spina non può essere modificata in alcun modo. Non utilizzare adattatori insieme ad apparecchi collegati a terra. Spine non modificate e prese di corrente adatte riducono il rischio di scosse elettriche.
- Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra quali tubi, impianti di riscaldamento, fornelli e frigoriferi. C'è un alto rischio di prendere la scossa se il corpo è collegato a terra.
- Proteggere l'apparecchio da pioggia e umidità. L'infiltrazione di acqua in un elettroutensile aumenta il rischio di scosse elettriche letali.
- Non danneggiare il cavo. Non utilizzare il cavo per trascinare l'apparecchio, per tirarlo oppure per estrarre la spina dalla presa. Tenere lontano il cavo da fonti di calore, olio, spigoli aguzzi o parti in movimento dell'apparecchio. I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche letali.
- Se l'elettroutensile viene impiegato all'aperto, utilizzare solo prolunghe adatte a questo scopo. L'impiego di una prolunga adatta per l'uso all'aperto diminuisce il rischio di scosse elettriche letali.
- Se non si può evitare di azionare l'elettroutensile in un luogo umido, utilizzare una rete di alimentazione protetta da dispositivo di corrente residua (RCD). L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche letali.

5.3 *Sicurezza delle persone*

- Prestare attenzione. Fare molta attenzione a quello che si fa quando si lavora con un elettroutensile. Non utilizzare l'apparecchio quando si è stanchi o sotto gli effetti di droghe, alcool o farmaci. Un momento di distrazione durante l'uso dell'apparecchio può causare gravi lesioni.
- Portare sempre un paio di occhiali protettivi ed indossare dispositivi di protezione personali quali maschera antipolvere, calzature di sicurezza antiscivolo, elmetto o

paraorecchi, a seconda del tipo di impiego dell'elettrotensile, fa diminuire il rischio di lesioni.

- Evitare la messa in funzione accidentale. Accertarsi che l'interruttore si trovi sulla posizione "off" prima di inserire la spina nella presa. Se durante il trasporto dell'apparecchio il dito poggia sull'interruttore, oppure se l'apparecchio viene collegato alla rete già in posizione di innesto, si possono verificare incidenti.
- Prima di avviare l'apparecchio, rimuovere gli utensili di regolazione o la chiave per dadi. Un utensile o una chiave che si trovino in una sezione rotante possono causare lesioni.
- Non sporgersi troppo quando si lavora con l'apparecchio. Trovare una posizione sicura e mantenere sempre l'equilibrio. In questo modo si può controllare l'apparecchio anche in situazioni impreviste.
- Indossare un abbigliamento idoneo. Indossare capi il più possibile aderenti ed evitare di indossare ornamenti o gioielli. Tenere capelli, abbigliamento e guanti lontano dalle sezioni in movimento. Un abbigliamento non aderente, gioielli o capelli lunghi possono restare intrappolati nelle sezioni in movimento.
- Se possono essere montati sistemi di aspirazione e captazione della polvere, assicurarsi che siano collegati e che vengano utilizzati in modo corretto. L'impiego di questi sistemi diminuisce i rischi causati dalla polvere.

5.4 *Usa attento e scrupoloso degli elettrotensili*

- Non sovraccaricare l'apparecchio. Utilizzare l'elettrotensile idoneo al lavoro da svolgere. Con un elettrotensile adatto si potrà lavorare meglio e in modo più sicuro a seconda del campo di applicazione.
- Non utilizzare mai un elettrotensile il cui interruttore sia difettoso. Un elettrotensile che non si riesca più ad accendere o spegnere è pericoloso e deve essere riparato.
- Estrarre la spina dalla presa prima di effettuare regolazioni sull'apparecchio, sostituire accessori o prima di riporre l'elettrotensile. Queste precauzioni servono a prevenire l'avvio involontario dell'apparecchio.
- Conservare gli elettrotensili fuori dalla portata dei bambini. Non far utilizzare l'apparecchio a persone che non abbiano familiarità oppure che non abbiano letto queste istruzioni. Gli elettrotensili sono attrezzi pericolosi nelle mani di persone inesperte.
- Avere cura dell'apparecchio. Controllare che le parti mobili dell'apparecchio funzionino perfettamente e non si blocchino, che non ci siano pezzi rotti oppure danneggiati in modo tale da pregiudicarne il funzionamento. Far riparare i pezzi danneggiati prima dell'impiego dell'apparecchio. Molti incidenti sono stati causati da elettrotensili sui quali viene eseguita una scarsa manutenzione.
- Conservare gli utensili da taglio affilati e in ordine. Gli utensili da taglio conservati con cura e debitamente affilati si bloccano di meno e si gestiscono meglio.
- Utilizzare l'elettrotensile, gli accessori, gli utensili, ecc. conformemente alle presenti istruzioni e per gli scopi previsti per questo particolare modello. Tenere quindi in considerazione le condizioni di lavoro e il tipo di applicazione. L'impiego di elettrotensili per usi diversi da quelli previsti può condurre a situazioni pericolose.

5.5 *Manutenzione*

- Far riparare l'apparecchio solo da personale specializzato e che utilizza solo pezzi di ricambio originali. In questo modo viene garantita la sicurezza dell'apparecchio.

6 ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER BATTERIE E CARICABATTERIE



Utilizzare solamente batterie e caricatori compatibili con questo utensile.

6.1 Batterie

- Non tentare mai di aprire per nessuna ragione.
- Non conservare in luoghi in cui la temperatura possa superare 40 °C.
- Caricare solo a temperatura ambiente compresa tra 4 °C e 40 °C.
- Conservare le batterie in un luogo fresco e asciutto (5-20 °C). Non riporre mai le batterie scariche.
- Per una conservazione ottimale delle batterie agli ioni di litio, si consiglia di lasciarle scaricare e ricaricarle regolarmente (almeno 4 volte l'anno). Il livello di carica ideale della batteria agli ioni di litio in vista di un inutilizzo prolungato è del 40% della capacità.
- Per lo smaltimento delle batterie, seguire le istruzioni fornite nella sezione "Tutela dell'ambiente".
- Non cortocircuitare. Il contatto tra il polo positivo (+) e il polo negativo (-), diretto o attraverso il contatto accidentale con oggetti metallici, provoca il cortocircuito della batteria; il flusso di corrente intensa che ne deriva produce un aumento della temperatura che può provocare rotture o incendio.
- Non scaldare. Se le batterie vengono scaldate oltre 100 °C, i separatori ermetici e isolanti e altri componenti polimerici possono subire danni con conseguente fuoriuscita dell'elettrolito e/o cortocircuito interno che provoca un aumento di temperatura dannoso per la batteria. Non gettare le batterie nel fuoco per evitare il rischio di incendio, esplosione e/o intensa combustione.
- In condizioni estreme possono verificarsi fuoriuscite di elettrolito. In presenza di liquido sulla batteria, procedere come segue:
 - Temponare con cura il liquido con un panno. Evitare il contatto con la cute.
 - In caso di contatto cutaneo o oculare, seguire le istruzioni riportate di seguito:
 - ✓ Sciacquare immediatamente con acqua. Neutralizzare con un acido leggero, per esempio succo di limone o aceto.
 - ✓ In caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua pulita per almeno 10 minuti. Rivolgersi a un medico.



Pericolo di incendio! Evitare di cortocircuitare i contatti di una batteria scollegata. Non incendiare la batteria.

6.2 Caricabatterie

- Non tentare mai di caricare batterie non ricaricabili.
- Sostituire immediatamente eventuali cavi difettosi.
- Non esporre all'acqua.
- Non aprire il caricabatteria.
- Non introdurre oggetti nel caricabatteria.
- Il caricabatteria è previsto esclusivamente per l'uso al chiuso.

7 FUNZIONAMENTO

7.1 Caricamento del pacco batteria



Nota: la prima volta che vengono caricate, le batterie non raggiungono mai il livello massimo di carica. Al fine di caricarle completamente, sottoporle a più cicli di ricarica. La batteria deve essere caricata esclusivamente al chiuso.

Durante il caricamento, il pacco batteria diventa leggermente caldo. Ciò è normale e non è indice di problemi.

Non esporre il caricabatterie a temperature estremamente basse o elevate. La temperatura ottimale è quella ambiente. Quando la batteria è completamente carica, scollegare il caricabatteria dalla rete di alimentazione e rimuovere la batteria.

Nota:

1. Lasciar raffreddare completamente il pacco batteria prima di ricaricarlo.
2. Esaminare il pacco batteria prima di ricaricarlo. Non ricaricare il pacco batteria se incrinato o con perdite.

7.1.1 Indicazioni per la ricarica (Fig. 1)

Collegare il caricatore alla presa elettrica

- Verde continuo: pronta per la carica
- Rosso intermittente: in caricamento
- Verde continuo: carico
- Rosso e verde continui: la batteria o il caricabatterie sono danneggiati



Note: se la batteria non entra correttamente, scollegarla e verificare che il pacco sia del modello appropriato per il caricabatteria in uso, come indicato nella tabella dei dati tecnici. Non caricare alcun altro pacco batteria o uno che non entri correttamente nel caricabatteria.

1. Controllare frequentemente il caricatore e il pacco batteria mentre sono collegati
2. Scollegare il caricatore dall'alimentazione e scollegare il pacco batteria al termine delle operazioni.
3. Lasciar raffreddare completamente la batteria prima di utilizzarla.
4. Conservare il pacco batteria e il caricatore in ambienti chiusi, fuori dalla portata dei bambini.



NOTA: se la batteria è calda dopo l'uso continuato nell'apparecchio, lasciarla raffreddare a temperatura ambiente prima di ricaricarla. Questo accorgimento ne prolungherà la durata.



NOTA: rimuovere il pacco batteria dal supporto caricabatteria aiutandosi con le dita, premere il pulsante di rilascio della batteria ed estrarre al tempo stesso la batteria.

7.2 **Indicatore capacità della batteria (fig. 1a)**

Sul pacco batteria ci sono indicatori della capacità della batteria. È possibile controllare la capacità della batteria se si schiaccia il pulsante. Prima di usare la macchina, premere l'interruttore per accertarsi che la batteria sia abbastanza carica per funzionare correttamente.

I 3 LED mostrano il livello della capacità della batteria:

3 LED: Batteria completamente carica

2 LED: Batteria carica al 60%

1 LED: Batteria da ricaricare

8 DATI TECNICI

Type	POWDP9064
Tensione nominale (corrente diretta)	40V (2*20V)
Tipo di batteria	Li-ion
Capacità della batteria	2*20V – 5000mAh
Potenza caricabatteria in ingresso	200-240V~50Hz/60Hz
Potenza caricabatteria in uscita	21V, 4.0A
Tempo di ricarica	2*20V = 1,5-2 ora

9 AMBIENTE



Ove la macchina, in seguito ad uso prolungato, dovesse essere sostituita, non gettarla tra i rifiuti domestici, ma smaltirla in modo rispettoso per l'ambiente. I rifiuti prodotti dalle macchine elettriche non possono essere trattati come i normali rifiuti domestici. Provvedere al riciclo laddove siano disponibili impianti adeguati. Consultare l'ente locale o il rivenditore per suggerimenti su raccolta e smaltimento.

9.1 *Pacco batteria*



Questo prodotto contiene ioni di litio. A tutela dell'ambiente naturale, riciclare le batterie o smaltirle in maniera adeguata. Le normative locali, statali o federali possono vietare lo smaltimento delle batterie a ioni insieme ai rifiuti comuni. Per informazioni relative alle opzioni di riciclaggio e/o di smaltimento disponibili rivolgersi agli organi competenti locali.

1	APLICAÇÃO.....	2
2	DESCRIÇÃO (FIG. A)	2
3	LISTA DE CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	2
4	SÍMBOLOS.....	2
5	PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA.....	3
5.1	Área de trabalho	3
5.2	Segurança elétrica.....	3
5.3	Segurança pessoal.....	3
5.4	Manuseamento e emprego de ferramentas elétricas com precaução.....	4
5.5	Assistência técnica	4
6	INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA BATERIAS E CARREGADORES	5
6.1	Baterias	5
6.2	Carregadores	5
7	OPERAÇÃO	6
7.1	Carregar o conjunto da bateria.....	6
7.1.1	Indicação de carregamento (Fig. 1)	6
7.2	Indicador da capacidade da bateria (fig. 1a).....	6
8	DADOS TÉCNICOS	7
9	MEIO-AMBIENTE.....	7
9.1	Conjunto de baterias	7

CONJUNTO DE BATERIA 40V IÃO-LÍTIO + CARREGADOR POWDP9064

1 APLICAÇÃO

Esta bateria e carregador foram concebidos para utilização com as nossas ferramentas da gama Dual Power.

Apenas pode usar a bateria de 40V com os produtos de 20/40V desta gama.

Não adequado para uso profissional.



AVISO! Antes de utilizar a máquina, leia atentamente este manual para garantir a sua própria segurança. Ceda apenas a sua ferramenta elétrica juntamente com este manual de instruções.

2 DESCRIÇÃO (FIG. A)

1. Conjunto de bateria
2. Indicador da capacidade do acumulador
3. Botão para o indicador da capacidade do acumulador
4. Presilha para alça
5. Carregador
6. Luz verde
7. Luz vermelha

3 LISTA DE CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- Retire todo o material da embalagem.
- Retire os suportes de embalagem e transporte ainda existentes (se houver).
- Verifique possíveis danos de transporte na ferramenta, no cabo de alimentação, na ficha elétrica e em todos os acessórios.
- Se possível, guarde a embalagem até ao fim do período de garantia. Elimine-a depois através do seu sistema de recolha de resíduos local.



AVISO! Os materiais de embalagem não são brinquedos! As crianças não devem brincar com sacos de plástico! Perigo de asfixia!

1 uni. manual de instruções
Carregador

Conjunto de bateria



Caso haja partes em falta ou danificadas, por favor, contacte o seu comerciante.

4 SÍMBOLOS

Neste manual e/ou na máquina são utilizados os seguintes símbolos:

	Atenção: risco de ferimentos ou eventuais danos na ferramenta.		Em conformidade os requerimentos essenciais aplicáveis da(s) directiva(s) europeia(s).
	Leia cuidadosamente as instruções antes da utilização.		Máquina classe II – Isolamento duplo – Não necessita de tomada com terra. (apenas para carregador)
	Temperatura ambiente máx. 40°C. (apenas para bateria)		Não exponha o carregador e o conjunto da bateria a água.

	Use bateria e carregador apenas em salas fechadas.		Não queime o conjunto da bateria ou carregador.
---	--	---	---

5 PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não-cumprimento dos avisos e instruções podem provocar choque elétrico, incêndio e /ou ferimentos graves. Guarde todos os avisos e instruções para referência futura. O conceito utilizado a seguir de „Ferramenta elétrica” refere-se a ferramentas elétricas com cabo de alimentação (cabo elétrico) ou alimentação por bateria (sem cabo elétrico).

5.1 Área de trabalho

- Mantenha a sua área de trabalho limpa e arrumada. A desordem e áreas de trabalho com pouca iluminação podem desencadear acidentes.
- Não trabalhe com o aparelho em ambientes com risco de explosão, onde se encontrem líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. As ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem inflamar as poeiras ou vapores.
- Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização da ferramenta elétrica. Em caso de distração, pode perder o controlo sobre o aparelho.

5.2 Segurança elétrica

- Certifique-se sempre que a tensão de alimentação corresponde à voltagem especificada na placa de características.
- A ficha de ligação do aparelho tem que encaixar corretamente na tomada. A ficha não pode de forma alguma ser modificada. Não utilize nenhum adaptador juntamente com aparelhos ligados à terra. As fichas intactas e tomadas adequadas diminuem o risco de choque elétrico.
- Evite o contacto físico com superfícies ligadas à terra, tais como tubagens, aparelhos de aquecimento, fogões e frigoríficos. Existe um risco agravado de choque elétrico, se tiver contacto físico com terra.
- Mantenha o aparelho afastado de chuva ou humidade. A entrada de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.
- Não danifique o cabo. Não utilize o cabo elétrico para segurar ou pendurar o aparelho ou para puxar a ficha da tomada. Mantenha o cabo elétrico afastado do calor, óleo, arestas afiadas ou de peças de aparelhos em movimento. Os cabos elétricos danificados ou dobrados aumentam o risco de choque elétrico.
- Se trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize apenas extensões que sejam também indicadas para uso no exterior. A utilização de uma extensão apropriada para uso no exterior diminui o risco de choque elétrico.
- Caso não seja possível evitar operar a ferramenta elétrica num local húmido, use um dispositivo contra corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

5.3 Segurança pessoal

- Esteja atento. Esteja concentrado e seja sensato ao trabalhar com uma ferramenta elétrica. Não utilize o aparelho se estiver cansado ou sob a influência de estupefacientes, álcool ou medicamentos. Um momento de distração durante a utilização do aparelho pode provocar ferimentos graves.

- Use equipamento de proteção individual e use sempre óculos de proteção. O uso de equipamento de proteção individual, assim como máscaras anti-poeiras, calçado de segurança antiderrapante, capacete de segurança ou proteção auricular, conforme o tipo e aplicação da ferramenta elétrica, diminui o risco de ferimentos.
- Evite uma entrada em funcionamento acidental. Certifique-se de que o interruptor se encontra na posição „OFF (0)” (desligado), antes de inserir a ficha na tomada. Se tiver o dedo no interruptor ao segurar o aparelho ou ligar o aparelho à corrente elétrica com o interruptor ativado, podem resultar acidentes.
- Retire ferramentas de ajuste ou chaves de parafusos, antes de ligar o aparelho. Uma ferramenta ou chave que se encontre numa peça giratória do aparelho pode provocar ferimentos.
- Não se sobreponha demasiado. Tenha atenção a uma postura correta e mantenha sempre o equilíbrio. Desta forma, poderá controlar melhor o aparelho em situações inesperadas.
- Use vestuário apropriado. Não use roupas largas nem jóias. Mantenha o cabelo, roupa e luvas a trabalhar afastados de peças em movimento. As roupas soltas, jóias ou cabelos compridos soltos podem ser apanhados pelas peças em movimento.
- Se puderem ser montados dispositivos de aspiração e absorção de poeiras, certifique-se de que os mesmos estão ligados e são utilizados corretamente. A utilização destes dispositivos diminui os riscos associados a poeiras.

5.4 *Manuseamento e emprego de ferramentas elétricas com precaução*

- Não sobrecarregue o aparelho. Utilize a ferramenta elétrica indicada para o seu trabalho. Com a ferramenta elétrica adequada, trabalha melhor e de forma mais segura nas áreas a trabalhar indicadas.
- Não utilize uma ferramenta elétrica com o interruptor danificado. Uma ferramenta elétrica que não possa ser mais ligada ou desligada é perigosa e tem de ser reparada.
- Retire a ficha da tomada antes de proceder a ajustes no aparelho, substituir acessórios ou arrumar o aparelho. Esta medida de precaução impede o arranque acidental do aparelho.
- Guarde as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance das crianças. Não permita que outras pessoas façam uso do aparelho, se não estiverem familiarizadas com o mesmo ou não tiverem lido estas instruções. As ferramentas elétricas são perigosas, se forem utilizadas por pessoas inexperientes.
- Faça a manutenção do aparelho com cuidado. Inspeccione se as peças móveis do aparelho funcionam corretamente e não bloqueiam, se as peças estão partidas ou danificadas de forma a comprometer o funcionamento do aparelho. Mandar reparar as peças danificadas antes da utilização do aparelho. Muitos acidentes têm a sua origem na manutenção incorreta das ferramentas elétricas.
- Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. As ferramentas de corte com extremidades de corte afiadas, com uma manutenção correta, bloqueiam menos e são mais fáceis de manusear.
- Utilize a ferramenta elétrica, acessórios, ferramentas normalizadas, etc. de acordo com estas instruções para este tipo especial de aparelho. Tenha também em atenção as condições a trabalhar e a tarefa a executar. O emprego das ferramentas elétricas para aplicações diferentes das estipuladas pode desencadear situações de perigo.

5.5 *Assistência técnica*

- Mandar reparar o seu aparelho apenas por técnicos qualificados e apenas com peças de substituição originais. Desta forma, é assegurado que a segurança do aparelho se mantém.

6 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA BATERIAS E CARREGADORES



Utilize apenas acumuladores e carregadores apropriados para esta máquina.

6.1 Baterias

- Nunca tente abrir por algum motivo.
- Não guarde em locais onde a temperatura possa exceder 40°C.
- Carregue apenas a temperaturas ambiente entre 4°C e 40°C.
- Armazene as suas baterias num local fresco e seco (5 °C-20 °C). Nunca armazene baterias descarregadas.
- É recomendável descarregar e carregar novamente as baterias de íões de lítio regularmente (pelo menos, 4 vezes por ano). A carga ideal para o armazenamento a longo prazo da sua bateria de íões de lítio é de 40% da capacidade.
- Ao descartar as baterias, siga as instruções fornecidas na secção "Proteger o ambiente".
- Não provoque curto-circuitos. Caso seja efetuada uma ligação entre o terminal positivo (+) e o negativo (-) direta ou acidentalmente pelo contacto de objetos metálicos, a bateria sofre um curto-circuito seguindo-se uma corrente intensa que irá gerar calor que pode provocar rutura ou incêndio da caixa.
- Não aquecer. Se as baterias forem aquecidas acima de 100 °C, a vedação, os separadores de isolamento e outros componentes de polímero podem ficar danificados resultando em fuga de eletrólito e/ou curto-circuito interno que gera calor provocando rutura ou incêndio. Mais ainda, não descarte as baterias no fogo pois pode ocorrer uma explosão e/ou queimaduras graves.
- Em condições extremas pode ocorrer fuga da bateria. Se observar líquido na bateria, proceda como se segue:
 - Limpe cuidadosamente o líquido usando um pano. Evite o contacto com a pele.
 - Caso entre em contacto com os olhos, siga as instruções que se seguem:
 - ✓ Lave imediatamente com água. Neutralize com um ácido suave como limão ou vinagre.
 - ✓ Em caso de contacto com os olhos, lave abundantemente com água limpa por pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.



Perigo de incêndio! Evite o curto-circuito de contactos de uma bateria removida. Não queime a bateria.

6.2 Carregadores

- Nunca tente carregar baterias não recarregáveis.
- Substitua imediatamente cabos com defeito.
- Não exponha à água.
- Não abra o carregador.
- Não teste o carregador.
- O carregador destina-se unicamente a uso no interior.

7 OPERAÇÃO

7.1 Carregar o conjunto da bateria



Nota: As baterias não atingem a carga total no seu primeiro carregamento. Permita diversos ciclos para que carreguem totalmente. A bateria apenas deve ser usada no interior.

O conjunto da bateria ficará ligeiramente quente durante o carregamento, isto é normal e não indica um problema.

Não coloque o carregador numa área de calor ou frio extremo. Recomenda-se uma temperatura ambiente normal. Quando a bateria fica totalmente carregada, desligue o seu carregador da tomada e remova o conjunto da bateria do carregador.

Nota:

1. Deixe que o conjunto da bateria arrefeça totalmente antes de carregar.
2. Inspeccione o conjunto da bateria antes de carregar, não carregue se o conjunto da bateria se encontrar rachado ou com fugas.

7.1.1 Indicação de carregamento (Fig. 1)

Ligue o carregador à tomada elétrica

- Verde contínuo: pronto a ser carregado
- Vermelho intermitente: a carregar
- Verde contínuo: carregado
- Verde e vermelho contínuo: acumulador ou carregador danificado



Nota: Se a bateria não encaixar corretamente, desligue-a e confirme se o conjunto da bateria é o modelo correto para este carregador como mostrado no gráfico de especificação. Não carregue qualquer outro conjunto de bateria ou qualquer conjunto de bateria que não encaixe em segurança no carregador.

1. Controle frequentemente o carregador e o acumulador enquanto os mesmos estão ligados
2. Quando terminado, remova o carregador da fonte elétrica e desconecte-o do acumulador.
3. Deixe o acumulador arrefecer completamente antes de o utilizar.
4. Guarde o carregador e o acumulador em espaços interiores, fora do alcance das crianças.



NOTA: Se a bateria estiver quente após utilização contínua na ferramenta, deixe que arrefeça à temperatura ambiente antes de carregar. Isto prolongará o tempo de vida das suas baterias.



NOTA: Remova o conjunto da bateria do suporte de carregamento com o polegar ou dedos, prima o botão de liberação da bateria para dentro e puxe o conjunto da bateria para fora ao mesmo tempo.

7.2 *Indicador da capacidade da bateria (fig. 1a)*

Existem indicadores da capacidade da bateria no acumulador e pode verificar o estado de capacidade da bateria se apertar o botão. Antes de utilizar a máquina, pressione por favor o

interruptor de acionamento para verificar se o acumulador está suficientemente carregado para um funcionamento adequado.

Esses 3 LED's podem indicar o estado do nível de capacidade da bateria:

Os 3 LED's estão acesos: o acumulador está completamente carregado

Os 2 LED's estão acesos: o acumulador está carregado a 60%

1 LED está aceso: A bateria está quase descarregada

8 DADOS TÉCNICOS

Type	POWDP9064
Tensão nominal (corrente direta)	40V (2*20V)
Tipo de bateria	Li-ion
Potência da bateria	2*20V – 5000mAh
Tensão de entrada do carregador	200-240V~50Hz/60Hz
Tensão de saída do carregador	21V, 4.0A
Tempo de carregamento	2*20V = 1,5 - 2 hora

9 MEIO-AMBIENTE



Se a sua máquina necessitar de ser substituída após uma utilização prolongada, não a coloque no lixo doméstico. Elimine-a de uma forma ecologicamente segura.

O lixo produzido pelas máquinas eléctricas não pode ser eliminado com o lixo doméstico normal. Faça a reciclagem onde existam instalações adequadas.

Consulte as autoridades locais ou o seu revendedor para conselhos sobre a recolha e a eliminação.

9.1 Conjunto de baterias



Este produto contém Li-íão. Para preservar os recursos naturais, por favor recicle ou deite fora as baterias de uma forma correcta. As leis locais, estatais ou federais podem proibir a eliminação das baterias Li-íão, no lixo doméstico.

Consulte as autoridades locais para mais informações sobre a disponibilidade de reciclagem e/ou opções de eliminação.

1	BRUKSOMRÅDE	2
2	BESKRIVELSE (FIG. A)	2
3	PAKKENS INNHOLD	2
4	SYMBOLFORKLARING	2
5	GENERELLE SIKKERHETSADVARSLER	3
5.1	<i>Arbeidsplassen</i>	3
5.2	<i>Elektrisk sikkerhet</i>	3
5.3	<i>Personssikkerhet</i>	3
5.4	<i>Vær nøyaktig og omhyggelig når du omgås elektroverktøy</i>	4
5.5	<i>Service</i>	4
6	EKSTRA SIKKERHETSREGLER FOR BATTERIER OG LADERE	4
6.1	<i>Batterier</i>	4
6.2	<i>Ladere</i>	5
7	BRUK	5
7.1	<i>Lade batteripakken</i>	5
7.1.1	Ladeindikasjoner (Fig. 1)	5
7.2	<i>Batterikapasitetsindikator (Fig. 1a)</i>	6
8	TEKNISKE DATA	6
9	MILJØ	6
9.1	<i>Batteripakke</i>	6

BATTERIPAKKE 40V LI-ION + LADER POWDP9064

1 BRUKSOMRÅDE

Dette batteriet med tilhørende lader er kun beregnet på bruk sammen med våre Dual Power-verktøy.

Du kan bare bruke 40 V-batterier samme med 20/40 V-enheter i dette produktutvalget. Egner seg ikke til profesjonelt bruk.



ADVARSEL! Av sikkerhetshensyn bør du lese denne brukermanualen og generelle sikkerhetsinstrukser nøye før maskinen tas i bruk. Hvis maskinen leveres videre til en tredjeperson må også bruksanvisningen følge med.

2 BESKRIVELSE (FIG. A)

1. Batteripakke
2. Batterikapasitetsindikator
3. Knapp for batterikapasitetsindikator
4. Lader
5. Grønt lys
6. Rødt lys

3 PAKKENS INNHOLD

- Fjern alle pakkematerialer.
- Fjern all gjenværende innpakning og alle transportinnlegg (hvis aktuelt).
- Sjekk at pakkens innhold er fullstendig.
- Sjekk apparatet, strømedningen, støpslet og alt tilbehør for transportskader.
- Ta vare på pakkematerialene så lenge som mulig, helst til slutten av garantiperioden. Deretter må du kaste det i ditt lokale avfallssystem.



ADVARSEL: Emballasjen er ikke leketøy! Barn må ikke leke med plastposer! Kvelningsfare!

1 stk. Instruksjonshåndbok
Batteripakke

Lader



Hvis du oppdager manglende eller skadede deler må du ta kontakt med forhandleren.

4 SYMBOLFORKLARING

Følgende symboler brukes i denne bruksanvisningen eller på maskinen:

	Indikerer risiko for personskader eller skader på verktøyet.		I samsvar med vesentlige krav i EU-direktivet(ene).
	Les manualen før bruk.		Klasse II-maskin – dobbeltisolert – krever ikke jordet støpsel. (kun for lader)
	Omgivelsestemperatur maks. 40 °C. (kun for batteri).		Ikke utsett lader og batteripakke for vann.

	Bruk batteri og lader kun i lukkede rom.		Batteri og lader må ikke brennes.
---	--	---	-----------------------------------

5 GENERELLE SIKKERHETSADVARSLER

Samtlige sikkerhetsregler og advarsler må leses. Hvis du ikke følger sikkerhetsreglene kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader. Begrepet "elektroverktøy" som er brukt i advarslene henviser til elektroverktøy som drives fra strømmettet (med kabel) eller med batteri (uten kabel).

5.1 Arbeidsplassen

- Hold arbeidsplassen ren og ryddig. Rot og dårlig opplyst arbeidsområde kan føre til ulykker.
- Bruk apparatet i omgivelser som ikke er eksplosjonsfarlige og der det ikke finnes brennbare væsker, gasser eller støv. Elektroverktøy avgir gnister som kan antenne støv eller damp.
- Hold barn og andre personer unna når du bruker elektroverktøyet. Forstyrrelser kan føre til at du mister kontrollen over apparatet.

5.2 Elektrisk sikkerhet

- Kontroller alltid at strømtilførselen stemmer med spenningen på typeskiltet.
- Støpslet på apparatet må passe i stikkontakten. Støpslet må ikke endres. Ikke bruk overgangsplugger som ikke har samme beskyttelse som apparatet. Støpsler som ikke er modifisert og passende stikkontakter reduserer faren for elektrisk støt.
- Unngå kroppskontakt med jordede flater, som rør, varmeovner og kjøleskap. Jordingen av disse øker faren for elektrisk støt.
- Hold apparatet unna regn og fuktighet. Inntrenging av vann i apparatet øker faren for elektrisk støt.
- Ikke bruk kabelen til å bære apparatet, henge det opp eller når du trekker støpslet ut av stikkontakten. Hold kabelen unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler på apparatet. Skadete eller krøllete kabler øker faren for elektrisk støt.
- Når du bruker elektroverktøy utendørs må du bare bruke skjøtekabler som er tillatt brukt utendørs. Bruk av skjøtekabler som er beregnet på utendørs bruk reduserer faren for elektrisk støt.
- Hvis du må bruke elektroverktøy på områder med mye fuktighet, må du bruke et overspenningsvern. Hvis du bruker et overspenningsvern vil du redusere faren for støt.

5.3 Personssikkerhet

- Elektroverktøy må brukes med sunn fornuft. Ikke bruk apparatet hvis du er trøtt eller er påvirket av narkotika, alkohol eller medikamenter. Et øyeblikks uoppmerksomhet når du bruker apparatet kan føre til personskader.
- Bruk personlig verneutstyr og bruk alltid vernebriller. Bruk av personlig verneutstyr som støvmaske, sklisikre vernesko, hjelm eller hørselsvern, når forholdene krever det, reduserer faren for personskader.
- Unngå utilsiktet oppstart. Forsikre deg om at bryteren er slått AV før du plugges inn støpslet. Hvis du bærer elektroverktøy med fingeren på bryteren, eller hvis du plugges inn et verktøy med bryteren PÅ, inviterer du til ulykker.
- Fjern justeringsverktøy eller skrunøkler før du slår på apparatet. Et verktøy eller nøkkel som blir sittende i elektroverktøyet kan føre til personskade.
- Ikke strekk deg for langt. Pass på at du står støtt og at du alltid er i balanse. På denne måten kan du være i stand til å kontrollere verktøyet også i uventede situasjoner.

- Bruk egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker unna bevegelige deler. Løse klær, smykker eller langt hår kan henge seg opp i bevegelige deler.
- Når det kan monteres støvavsug- og oppsamlingsinnretninger, må du forsikre deg om at disse er riktig tilkoblet og at de brukes riktig. Bruk av slike innretninger kan redusere støvrelaterte farer.

5.4 **Vær nøyaktig og omhyggelig når du omgås elektroverktøy**

- Ikke overbelast apparatet. Bruk riktig elektroverktøy i forhold til arbeidet som skal utføres. Korrekt elektroverktøy vil gjøre jobben bedre og sikrere når det arbeider innenfor den belastningen det er beregnet til.
- Ikke bruk elektroverktøyet hvis bryteren ikke kan slå det på og av. Hvis det ikke lenger er mulig å kontrollere elektroverktøyet med bryteren, er det farlig å bruke og må repareres.
- Trekk støpslet ut av stikkkontakten før du gjør justeringer, skifter tilbehør eller setter bort verktøyet. Disse forholdsreglene forhindrer at apparatet startes utilsiktet.
- Oppbevar elektroverktøy som ikke skal brukes utenfor barns rekkevidde. Ikke la personer du ikke stoler på eller som ikke har lest denne bruksanvisningen bruke apparatet. Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- Elektroverktøy må vedlikeholdes. Kontroller at bevegelige deler fungerer som de skal og ikke klemmer, om deler er brukket eller skadet og alle andre forhold som kan ha innvirkning på verktøyets funksjon. Reparer skadete deler før du bruker verktøyet. Mange ulykker skyldes dårlig vedlikeholdte elektroverktøy.
- Hold kutteverktøy skarpe og rene. Omhyggelig vedlikeholdte kutteverktøy med skarpe kuttelister klemmer mindre og er lettere å bruke.
- Bruk elektroverktøy, tilbehør, innsatser osv. i samsvar med denne bruksanvisningen og i samsvar med spesielle anvisninger som gjelder for respektive verktøyet. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. Bruk av elektroverktøy til annet enn tiltenkt formål kan føre til farlige situasjoner.

5.5 **Service**

- La bare kvalifiserte fagfolk reparere elektroverktøyet, og bruk bare originale reservedeler. På denne måten kan du være sikker på at verktøyet er sikkert å bruke.

6 EKSTRA SIKKERHETSREGLER FOR BATTERIER OG LADERE



Bruk kun batterier og ladere som passer for denne maskinen.

6.1 **Batterier**

- Forsøk aldri å åpne dem, uansett grunn.
- Må ikke oppbevares på steder der temperaturen kan overskride 40 °C.
- Må kun lades ved omgivelsestemperaturer på 4 °C til 40 °C.
- Oppbevar batteriene dine på et kjølig, tørt sted (5 °C - 20 °C). Ikke lagre batterier i utladet tilstand.
- Li-ion batterier bør utlades og lades jevnlig (minst 4 ganger pr. år). Ved lagring over lang tid bør ditt Li-ion batteri være ladet til 40% av kapasiteten.
- Når du skal kaste batterier må du følge instruksjonene i avsnittet "Beskytte miljøet".
- Unngå å kortslutte batterier. Hvis det skapes en kobling mellom den positive (+) og den negative (-) polen, direkte eller via utilsiktet kontakt med metall, vil batteriet kortslutte og det vil strømmen en intens strøm som skaper varme og som kan føre til batterisprenning eller brann.
- Må ikke opphetes. Hvis batterier varmes opp til over 100 °C, kan pakninger, isolasjon og andre komponenter skades, noe som kan føre til elektrolyttlekkasje og/eller intern

kortslutning. Dette kan igjen føre til batterisprengning eller brann. Batterier på ikke kastes i ild, da dette kan føre til eksplosjon og/eller intens ildutvikling.

- Under ekstreme forhold kan batterier lekke. Hvis du oppdager væske på batterier, må du gjøre som følger:
 - Tørk forsiktig av væsken med en klut. Unngå hudkontakt.
 - Ved hud- eller øyekontakt må du følge instruksjonene nedenfor:
 - ✓ Skyll øyeblikkelig med vann. Nøytraliser med en mild syre som f. eks sitronsaft eller eddik.
 - ✓ Hvis du får batterisyre i øynene, må øynene skylles i minst 10 minutter med rent vann. Oppsøk lege.



Brannfare! Unngå å kortslutte polene på en løst batteri. Batterier må ikke brennes.

6.2 Ladere

- Forsøk aldri å lade opp vanlige engangsbatterier.
- Defekte ledninger må repareres øyeblikkelig.
- Laderen må ikke utsettes for vann.
- Laderen må ikke åpnes.
- Ikke stikk objekter i laderen.
- Laderen er kun beregnet på innendørs bruk.

7 BRUK

7.1 Lade batteripakken



Merk: Batterier vil ikke nå full ladning første gangen de lades opp. Det vil ta flere ladesykluser før de kan fullades. Batterier skal kun lades innendørs.

Batteripakken blir litt varm under ladingen. Dette er normalt og indikerer ikke noe problem. Ikke plasser laderen på et sted med ekstrem varme eller kulde. Det beste er vanlig romtemperatur. Når batteriet er fulladet, kobler du laderen fra strømforsyningen og tar batteripakken ut av laderen.

Merk:

1. La batteripakken kjøles helt ned før lading.
2. Inspiser batteripakken før lading. Ikke lad opp et batteri med sprekker eller lekkasje.

7.1.1 Ladeindikasjoner (Fig. 1)

Koble laderen til stikkkontakten

- Lyser grønt: klar til lading
- Blinker rødt: lading
- Lyser grønt: ladet
- Lyser grønt og rødt: batteri eller lader skadet



Merk: Hvis batteriet ikke passer riktig, må det kobles fra og du må sjekke om batteripakken er av riktig modell for denne laderen, som vist i spesifikasjonsdiagrammet. Ikke lad opp noen annen batteripakke, heller ikke en batteripakke som ikke passer i laderen.

1. Overvåk laderen og batteripakken regelmessig mens de er tilkoblet.
2. Trekk ut kontakten til laderen og koble den fra batteripakken når den er ferdig.

3. La batteripakken kjøle seg helt ned før du bruker den.
4. Oppbevar laderen og batteripakken innendørs, utenfor barns rekkevidde.



MERK: Hvis batteriet er varmt etter langvarig bruk av verktøyet, må du la det kjøles ned til romtemperatur før det lades. Dette vil forlenge batteriets levetid.



MERK: Fjern batteriet fra laderen ved å klemme inn utløserknappen og trekke batteripakken av samtidig.

7.2 Batterikapasitetsindikator (Fig. 1a)

Det er batterikapasitetsindikatorer på batteripakken. Du kan kontrollere kapasiteten på batteriet hvis du trykker på knappen. Før du bruker maskinen, må du trykke på bryteren for å kontrollere om batteriet er fullt nok for ordentlig bruk.

Disse 3 LED-lysene viser status på batteriets kapasitet:

3 LED-lamper lyser: Batteriet er fulladet

2 LED-lamper lyser: Batteriet er ladet 60 %

1 LED-lampe lyser: Batteriet er nesten utladet

8 TEKNISKE DATA

Type	POWDP9064
Nominell spenning (likestrøm)	40V (2*20V)
Batteritype	Li-ion
Batterikapasitet	2*20V – 5000mAh
Laderens nominelle tilførte energi	200-240V~50Hz/60Hz
Laderens nominell effekt	21V, 4.0A
Ladetid	2*20V = 1,5 - 2 time

9 MILJØ



Hvis det skulle være nødvendig å skifte ut maskinen etter lang tids bruk, må den ikke kastes i husholdningsavfallet. Kast den på en miljømessig forsvarlig måte. Avfall produsert av elektriske maskiner bør ikke bli behandlet som normalt husholdningsavfall. Sørg for å resirkulere der hvor spesialanlegg eksisterer. Be lokale myndigheter eller forhandler om råd angående tømning og resirkulering.

9.1 Batteripakke



Dette produktet inneholder Li-Ion. For å ta vare på naturressursene, skal du resirkulere eller deponere batteriene forskriftsmessig. Lokale, nasjonale eller føderale lover kan forby deponering av Li-Ion-batterier i vanlig avfall. Kontakt lokale myndigheter for å få informasjon om resirkulering og/eller deponering.

1	ANVENDELSE	2
2	BESKRIVELSE (FIG. A)	2
3	MEDFØLGENDE INDHOLD	2
4	SYMBOLER.....	2
5	GENERELLE SIKKERHEDSFORSKRIFTER	3
5.1	<i>Arbejdsområde</i>	3
5.2	<i>Elektrisk sikkerhed</i>	3
5.3	<i>Personlig sikkerhed</i>	3
5.4	<i>Omhyggelig håndtering og anvendelse af el-værktøjer</i>	4
5.5	<i>Service</i>	4
6	YDERLIGERE SIKKERHEDSANVISNINGER FOR BATTERIER OG OPLADERE	4
6.1	<i>Batterier</i>	4
6.2	<i>Opladere</i>	5
7	BETJENING	5
7.1	<i>Opladning af batteripakken</i>	5
7.1.1	Opladningsindikation (Fig. 1)	5
7.2	<i>Batterikapacitetsindikator (fig. 1a)</i>	6
8	TEKNISKE DATA.....	6
9	MILJØ	6
9.1	<i>Batteripakke</i>	6

BATTERIÆSKE 40V LI-ION + OPLADER POWDP9064

1 ANVENDELSE

Dette batteri og denne oplader er kun beregnet til at blive brugt med værktøjer fra vores Dual Power-serie.

Du kan kun bruge 40V-batterier til 20/40V-enheder i denne produktserie.

Ikke egnet til erhvervmæssig brug.



ADVARSEL! Læs af hensyn til sikkerheden denne vejledning omhyggeligt, før maskinen tages i brug. Giv kun el-værktøjet videre til andre sammen med denne vejledning.

2 BESKRIVELSE (FIG. A)

- | | |
|--|--------------|
| 1. Batteriæske | 4. Oplader |
| 2. Batterikapacitetsindikator | 5. Grønt lys |
| 3. Knap til batterikapacitetsindikator | 6. Rødt lys |

3 MEDFØLGENDE INDHOLD

- Fjern al emballage.
- Fjern resterende emballage og forsendelsesmateriale (om nødvendigt).
- Kontroller, at hele pakkens indhold er der.
- Kontroller værktøjet, strømledningen, strømstikket og alt tilbehør for beskadigelser under transporten.
- Opbevar emballagen så lang tid som muligt indtil garantiperiodens ophør. Kasser det i dit lokale affaldssystem bagefter.



ADVARSEL: Emballage er ikke legetøj! Børn må ikke lege med plastikposer! Risiko for kvælning!

1 instruktionsbog
Batteriæske

Oplader



Kontakt venligst forhandleren, når der mangler dele, eller de er beskadigede.

4 SYMBOLER

I denne brugervejledning og/eller på maskinen anvendes der følgende piktogrammer:

	Symboliserer risiko for personskader eller skader på værktøjet.		I overensstemmelse med de obligatoriske krav i EU-direktiverne.
	Læs vejledningen før brug.		Klasse II maskine – Dobbelt isolering – Du behøver ingen jordforbindelsestik. (kun for oplader)
	Omgivelsestemperatur 40 °C maks. (kun for batteri)		Batteripakken må ikke udsættes for vand.



Brug kun batteriet og opladeren i lukkede rum.



Brænd ikke batteripakken eller opladeren.

5 GENERELLE SIKKERHEDSFORSKRIFTER

OBS! Samtlige anvisninger bør læses. Fejl p.g.a. manglende overholdelse af anvisningerne nedenfor kan forårsage elektriske stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser. Begrebet „El-værktøj“ i det følgende refererer til netdrevne el-værktøjer (med netkabel) eller batteridrevet (trådløst) el-værktøj.

5.1 Arbejdsområde

- Hold arbejdsområdet rent og ryddeligt. Uorden og arbejdsområder med dårlig belysning kan medføre ulykker.
- Med dette værktøj må der ikke arbejdes i omgivelser med eksplosionsfare, hvor der findes brændbare væsker, gas eller støv. El-værktøjer producerer gnister, som kan antænde støvet eller dampene.
- Hold børn og andre personer væk, mens el-værktøjet benyttes. Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over værktøjet.

5.2 Elektrisk sikkerhed

- Kontroller altid at strømforsyningen svarer til spændingen på mærkepladen.
- Værktøjets tilslutningsstik skal passe ind i stikdåsen. Netstikket må ikke ændres på nogen måde. Brug ingen adapterstik sammen med apparater med beskyttelsesjording. Uændrede netstik og passende stikdåser reducerer faren for elektriske stød.
- Undgå kropskontakt med jordede overflader, f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Der er øget fare for elektriske stød, når kroppen er jordet.
- Hold værktøjet væk fra regn og fugtighed. Indtrængning af vand i et el-værktøj øger faren for elektriske stød.
- Netkablet må ikke misbruges til at bære værktøjet, hænge det op eller trække netstikket ud af stikdåsen. Hold netkablet væk fra varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele af værktøjet. Beskadigede eller indfiltrede netkabler øger faren for elektriske stød.
- Hvis der arbejdes udendørs med et el-værktøj, må der kun bruges forlængerkabler, som er tilladt til udendørs anvendelse. Anvendelse af et forlængerkabel, som er egnet til udendørs anvendelse, reducerer faren for elektriske stød.
- Hvis el-værktøjet skal anvendes et sted, hvor det er fugtigt, skal der anvendes en strømforsyning der er beskyttet mod anløbsstrøm/reststrøm. Anvendelse af en reststrømsenhed reducerer risikoen for elektrisk stød.

5.3 Personlig sikkerhed

- Vær opmærksom. Hold øje med, hvad du gør, og brug el-værktøjet med fornuft. Brug ikke værktøjet, hvis du er træt eller påvirket af narkotika, alkohol eller lægemidler. Et øjeblik uopmærksomhed ved anvendelsen af værktøjet kan medføre alvorlige kvæstelser.
- Brug personligt sikkerhedsudstyr og altid sikkerhedsbriller. Anvendelse af personligt sikkerhedsudstyr; f.eks. støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, sikkerhedshjelm eller høreværn, alt efter el-værktøjets art og anvendelse, reducerer faren for kvæstelser.
- Undgå utilsigtet ibrugtagning. Kontrollér, at afbryderen er i positionen "FRA (0)", inden netstikket sættes ind i stikdåsen. Hvis man har fingeren på afbryderen, mens værktøjet bæres, eller tilslutter værktøjet til strømforsyningen i tændt tilstand, kan der ske ulykker.
- Fjern indstillingsværktøjer eller skruenøgler, inden værktøjet tændes. Et værktøj eller en nøgle, som befinder sig en drejende del af værktøjet, kan forårsage kvæstelser.
- Overvurdér ikke dine evner. Sørg altid for, at du står sikkert og er i balance. På denne måde kan værktøjet styres bedre i uventede situationer.

- Brug egnet beklædning. Bær ikke løst siddende tøj eller smykker. Hold håret, tøj og handsker væk fra bevægelige dele. Løst siddende tøj, smykker eller langt hår kan gribes af bevægelige dele.
- Hvis der monteres støvudsugnings- og opsamlingsanordninger, skal man kontrollere, at disse er tilsluttet og anvendes korrekt. Anvendelse af disse anordninger reducerer farer, der skyldes støv.

5.4 Omhyggelig håndtering og anvendelse af el-værktøjer

- Overbelast ikke værktøjet. Brug det el-værktøj, der er beregnet til det arbejde, der skal udføres. Med det passende el-værktøj arbejder man bedre og mere sikkert inden for det oplyste ydelsesområde.
- Brug ikke el-værktøjer med defekte afbrydere. Et el-værktøj, som ikke længere kan tændes eller slukkes, er farligt og skal repareres.
- Træk netstikket ud af stikdåsen, inden der foretages justeringer på værktøjet, tilbehørsdele skiftes ud eller værktøjet renses. Denne sikkerhedsforanstaltning forhindrer utilsigtet start af værktøjet.
- El-værktøjer, som ikke benyttes, skal opbevares udenfor børns rækkevidde. Giv ikke personer, som ikke er fortrolige med værktøjet eller ikke har læst disse anvisninger, lov til at bruge værktøjet. El-værktøjer er farlige, hvis de anvendes af uerfarne personer.
- Vedligehold værktøjet omhyggeligt. Kontrollér, at bevægelige dele af værktøjet fungerer upåklageligt og ikke sidder fast, og om dele er knækket eller beskadiget på en sådan måde, at værktøjets funktion påvirkes. Beskadigede dele skal repareres, inden værktøjet bruges. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdte el-værktøjer.
- Hold skærende værktøjer skarpe og rene. Omhyggeligt vedligeholdte skærende værktøjer med skarpe skærekanter kommer ikke til at sidde fast og er lettere at styre.
- Brug el-værktøjer, tilbehør, ekstraudstyr osv. i overensstemmelse med disse anvisninger og sådan, som det er foreskrevet for den pågældende type apparat. Tag i denne forbindelse hensyn til arbejdsbetingelserne og det arbejde, der skal udføres. Brug af el-værktøjer til andre anvendelser end de tiltænkte kan medføre farlige situationer.

5.5 Service

- Værktøjet må kun repareres af kvalificeret fagpersonale og med originale reservedele. Dette sikrer, at værktøjets sikkerhed bevares.

6 YDERLIGERE SIKKERHEDSANVISNINGER FOR BATTERIER OG OPLADERE



Brug kun batterier og opladere, der er egnede til denne maskine.

6.1 Batterier

- Må aldrig åbnes – uanset grund.
- Må ikke opbevares på steder, hvor temperaturen kan overstige 40 °C.
- Må kun oplades ved omgivende temperaturer mellem 4 °C og 40 °C.
- Opbevar batterierne på et køligt, tørt sted (5 °C - 20 °C). Opbevar aldrig batterierne i afladet tilstand.
- Det er bedre for Li-ion-batterier at aflade og genoplade dem regelmæssigt (mindst 4 gange om året). Den ideelle opladning ved langtidsopbevaring af dit Li-ion batteri er 40 % af kapaciteten.
- Ved bortskaffelse af batterier, skal du følge instruktionerne i afsnittet "Beskyttelse af miljøet".
- Der må ikke forårsages kortslutninger. Hvis der oprettes forbindelse mellem den positive (+) og negative (-) terminal direkte eller via utilsigtet kontakt med metalgenstande,

kortsluttes batteriet, og en intens strøm vil forårsage varmeudvikling, der kan føre til beskadigelse af batterihylsteret eller brand.

- Må ikke opvarmes. Hvis batterier opvarmes til over 100 °C, kan forseglende og isolerende separatorer og andre polymer-komponenter blive beskadiget og resultere i lækage og /eller intern kortslutning vil føre til varmegenerering , der forårsager brud eller brand. Desuden må batterierne ikke bortskaffes i ild, da dette kan medføre eksplosion og / eller intens brænd.
- Under ekstreme forhold kan der forekomme batterilækage. Hvis du bemærker væske på batteriet, skal du gøre følgende:
 - Tør forsigtigt væsken af med en klud. Undgå hudkontakt.
 - I tilfælde af kontakt med hud eller øjne skal du følge instruktionerne nedenfor.
 - ✓ Skyl straks med rent vand. Neutraliser med en mild syre såsom citronsaft eller eddike.
 - ✓ I tilfælde af øjenkontakt skal der skylles rigeligt med rent vand i mindst 10 minutter. Søg læge.



Brandfare! Undgå at kortslutte kontakterne i et frakoblet batteri. Batteriet må ikke brændes.

6.2 Opladere

- Oplad aldrig ikke-genopladelige batterier.
- Defekte ledninger skal udskiftes øjeblikkeligt.
- Må ikke udsættes for vand.
- Opladeren må ikke åbnes.
- Der må ikke eksperimenteres med opladeren.
- Opladeren er kun beregnet til indendørs brug.

7 BETJENING

7.1 Opladning af batteripakken



Bemærk: Batterierne vil ikke nå fuld opladning første gang, de bliver opladet. Tillad flere cyklusser før produktet overlades til fulde. Batteriet må kun bruges indendørs.

Batteriet kan blive varmt under opladningen, og dette er normalt og ikke tegn på et problem. Anbring ikke opladeren i et område med ekstrem varme eller kulde. Normal stuetemperatur giver de bedste forhold. Når batteriet bliver fuldt opladet, skal du frakoble opladeren fra strømforsyningen og fjerne batteriet fra opladeren.

Bemærk:

1. Lad batteriet køle helt af, før det oplades.
2. Efterse batteriet før opladning. Revnede eller utætte batterier må ikke oplades.

7.1.1 Opladningsindikation (Fig. 1)

Slut opladeren til stikkontakten

- Lyser grønt: klar til opladning
- Blinker rødt: oplader
- Lyser grønt: opladet
- Lyser grønt og rødt: batteri eller oplader defekt



Bemærk: Hvis batteriet ikke sidder ordentligt, skal du frakoble det og bekræfte, at batteriet er af den rigtige model til denne lader som vist på specifikationsdiagrammet. Oplad ikke andre batteripakker eller et batteri, der ikke passer korrekt i opladeren.

1. Overvåg oplader og batteripakke regelmæssigt, mens de er tilkoblet
2. Træk opladerens stik ud, og frakobl opladeren fra batteripakken, når opladningen er afsluttet.
3. Lad batteripakken køle helt af, inden den bruges.
4. Opbevar opladeren og batteripakken indendørs og utilgængeligt for børn.



Bemærk: Hvis batteriet er varmt efter kontinuerlig brug i værktøjet, skal du lade det køle ned til stuetemperatur, inden det oplades. Dette vil forlænge levetiden på dine batterier.



BEMÆRK: Fjern batteripakken fra opladeren ved at bruge din tommelfinger eller fingre, tryk på batteriets udløserknop i og træk batteriet ud på samme tid.

7.2 Batterikapacitetsindikator (fig. 1a)

Ved hjælp af batterikapacitetsindikatorerne på batteripakken kan du kontrollere status for batteriets kapacitet ved at trykke på knappen. Inden du bruger maskinen, skal du trykke på afbryderen for at kontrollere, om batteriet har tilstrækkelig kapacitet til at fungere ordentligt.

Disse 3 LED'er viser status for batteriets kapacitet:

- 3 LED'er er tændte: Batteri fuldt opladet
- 2 LED'er er tændte: Batteri 60 % opladet
- 1 LED er tændt: Batteri næsten afladet

8 TEKNISKE DATA

Type	POWDP9064
Mærkespænding (jævnstrøm)	40V (2*20V)
Batteritype	Li-ion
Batterikapacitet	2*20V – 5000mAh
Oplader indgangsydelse	200-240V~50Hz/60Hz
Oplader udgangsydelse	21V, 4.0A
Opladningstid	2*20V = 1,5 - 2 time

9 MILJØ



Hvis maskinen skal skiftes ud efter lang tids brug, må den ikke bortskaffes som husholdningsaffald, men skal bortskaffes på en miljømæssigt forsvarlig måde. Affald produceret af de elektriske maskiner må ikke behandles som normalt husaffald. Sørg for at genbruge det, hvor der findes egnede anlæg til det. Kontakt den lokale instans eller forhandleren for at få rådgivning om indsamling og bortskaffelse.

9.1 Batteripakke



Dette produkt indeholder Li-ion. For at bevare naturen skal batterierne genbruges eller bortskaffes på korrekt vis. Lokale eller nationale regler kan gøre det forbudt at bortskaffe Li-ion-batterier sammen med almindeligt affald. Forhør dig hos dit lokale affaldsdepot for yderligere information om genbrugs- og bortskaffelsesmuligheder.

1	ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	2
2	BESKRIVNING (FIG. A)	2
3	FÖRPACKNINGSSINNEHÅLL	2
4	SYMBOLER	2
5	ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR ELEKTRISKA VERKTYG	3
5.1	<i>Arbetsplatsen</i>	3
5.2	<i>Elektrisk säkerhet</i>	3
5.3	<i>Personlig säkerhet</i>	3
5.4	<i>Användning och skötsel av elektriska verktyg</i>	4
5.5	<i>Service</i>	4
6	EXTRA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR BATTERIER OCH LADDARE	4
6.1	<i>Batterier</i>	4
6.2	<i>Laddare</i>	5
7	ANVÄNDNING	5
7.1	<i>Laddning av batteripacken</i>	5
7.1.1	Laddningsindikatorer (Fig. 1)	5
7.2	<i>Indikator för batterinivå (fig. 1a)</i>	6
8	TEKNISKA DATA	7
9	MILJÖHÄNSYN	7
9.1	<i>Batteripaket</i>	7

BATTERIPAKET 40 V LITIUMJON + LADDARE POWDP9064

1 ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Batteriet och laddaren är utformade endast för användning med verktygen i vårt Dual Power-sortiment.

Du kan använda 40 V-batteriet endast med föremål med 20/40 V i det här sortimentet. Lämpar sig inte för professionellt bruk.



WARNING! För din egen säkerhet, läs denna bruksanvisning och de allmänna säkerhetsanvisningarna noga innan du börjar använda apparaten. Om detta elektriska verktyg överläts till någon annan, ska denna bruksanvisning alltid medfölja.

2 BESKRIVNING (FIG. A)

1. Batteripaket
2. Indikator för batterinivå
3. Knapp för batterinivåindikator
4. Laddare
5. Grön lampa
6. Röd lampa

3 FÖRPACKNINGSSINNEHÅLL

- Avlägsna allt förpackningsmaterial.
- Avlägsna resterande förpacknings- eller transportstöd (om sådant finns).
- Kontrollera att innehållet i förpackningen är komplett.
- Undersök apparaten, nätsladden, stickkontakten och alla tillbehör att inga skador uppstått under transporten.
- Förvara om möjligt förpackningsmaterialet till garantitidens slut. Bortskaffa det därefter via det lokala systemet för avfallshantering.



WARNING: Förpackningsmaterial är inga leksaker! Barn får under inga omständigheter tillåtas leka med plastpåsar! Det finns risk för kvävning!

1 bruksanvisning
Batteripaket

Laddare



Om komponenter skulle saknas eller vara skadade, tag kontakt med din återförsäljare.

4 SYMBOLER

Följande symboler används i bruksanvisningen och/eller på maskinen:

	Anger risk för person- eller maskinskada.		Uppfyller kraven i tillämpliga europeiska direktiv.
	Studera bruksanvisningen före användning.		Maskin klass II – dubbel isolering, jordad kontakt behövs ej. (laddaren)
	Omgivningstemperatur max. 40 °C. (batteripacken)		Laddare och batteripack får inte utsättas för vatten eller fukt.



Batteripack och laddare endast för inomhusbruk.



Batteripack och laddare får inte brännas upp.

5 ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR ELEKTRISKA VERKTYG

Studera noga samtliga säkerhetsanvisningar och andra anvisningar. Uraktlåtenhet att följa säkerhetsanvisningar och andra anvisningar kan medföra risk för elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador. Spar alla säkerhetsanvisningar och andra anvisningar för framtida konsultation. Den nedan använda termen „elektriskt verktyg“ i säkerhetsanvisningarna avser nätdrivna elektriska verktyg (med nätkabel) eller batteridrivna (sladdlösa) elektriska verktyg.

5.1 Arbetsplatsen

- Håll arbetsplatsen i god ordning och väl upplyst. Oordning och dåligt upplysta arbetsplatser inbjuder till olyckor.
- Arbeta inte med elektriska verktyg i en omgivning där explosionsrisk föreligger, där det finns lättantändliga vätskor, gaser eller damm. Elektriska verktyg alstrar gnistor som kan antända damm och ångor.
- Håll barn och kringstående personer på avstånd vid arbete med det elektriska verktyget. Ett ögonblicks ouppmärksamhet kan få dig att tappa kontrollen över verktyget.

5.2 Elektrisk säkerhet

- Kontrollera alltid att nätspänningen överensstämmer med den på märkplåten angivna.
- Verktygets stickkontakt måste passa till eluttaget. Stickkontakten får under inga omständigheter ändras. Använd inga adapterkontakter tillsammans med skyddsjordade verktyg. Originalkontakter som inte ändrats och eluttag som överensstämmer med dessa minskar risken för elektriska stötar som kan vara dödliga.
- Undvik kroppskontakt med jordade föremål som rörledningar, värmeelement, spisar och kylskåp. Det föreligger större risk för elektriska stötar om din kropp är jordad.
- Håll verktyget borta från regn och fuktiga förhållanden. Vatten som trängt in i ett elektriskt verktyg ökar risken för elektriska stötar.
- Se till att inga skador uppstår på nätsladden. Bär aldrig eller häng upp verktyget i nätsladden och dra aldrig i den för att dra ur stickkontakten. Håll sladden borta från stark värme, olja, vassa föremål och rörliga delar. Skadade eller tilltrasslade sladdar ökar risken för elektriska stötar.
- När det elektriska verktyget används utomhus ska uteslutande förlängningskablar avsedda för utomhusbruk användas. Användningen av en för utomhusbruk avsedd förlängningskabel minskar risken för elektriska stötar.
- Om det elektriska verktyget måste användas där det är fuktigt, anslut det till ett uttag som är skyddat av jordfelsbrytare. Användningen av jordfelsbrytare minskar risken för elektriska stötar.

5.3 Personlig säkerhet

- Var uppmärksam. Koncentrera dig på vad du håller på med och använd sunt förnuft när du arbetar med ett elektriskt verktyg. Använd inte ett elektriskt verktyg då du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner. Ett ögonblicks ouppmärksamhet medan du arbetar med verktyget kan resultera i allvarliga personskador.
- Använd säkerhetsutrustning. Bär alltid skyddsglasögon. Säkerhetsutrustning som dammskyddsmask, halkfria säkerhetsskodon, skyddshjälm och hörselskydd, beroende på arbetets art, minskar risken för personskador.

- Undvik att verktyget sätts igång oavsiktligt. Kontrollera att strömbrytaren står i från-läge innan nätkontakten sätts i eluttaget. Att bära verktyget med fingret på strömbrytaren eller att sätta i nätkontakten med strömbrytaren i till-läge kan leda till olyckor.
- Avlägsna justerverktyg eller nycklar innan maskinen startas. Nycklar som lämnats kvarsittande i anslutning till någon rörlig del av verktyget kan resultera i personsador.
- Sträck dig inte för långt. Stå alltid säkert och med god balans i alla situationer. Detta medger bättre kontroll av det elektriska verktyget i oförutsedda situationer.
- Bär lämplig klädsel. Bär inte löst åtsittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från det elektriska verktyget. Löst åtsittande kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- Om det finns anordningar för att ansluta dammsugnings- och dammuppsamlingsutrustning, se till att dessa är anslutna och används på rätt sätt. Användningen av sådan utrustning minskar med damm förknippade risker.

5.4 Användning och skötsel av elektriska verktyg

- Forcera inte det motordrivna verktyget. Använd det elektriska verktyg som bäst motsvarar det arbete som ska utföras. Med rätt verktyg, som får arbeta i den takt det är avsett för, utförs arbetet bättre och säkrare.
- Använd inte elektriska verktyg om strömbrytaren inte fungerar. Ett elektriskt verktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farligt att använda och måste repareras.
- Dra nätkontakten ur eluttaget innan några inställningar av verktyget företas, före byte av arbetsverktyg, och då verktyget läggs åt sidan. Dessa förebyggande säkerhetsåtgärder förhindrar att verktyget oavsiktligt startas.
- Förvara elektriska verktyg som inte används utom räckhåll för barn. Låt inte personer som inte är förtrogna med det elektriska verktyget eller som inte studerat dessa anvisningar använda verktyget. Elektriska verktyg kan vara farliga i händerna på oerfarna användare.
- Underhåll omsorgsfullt det elektriska verktyget. Kontrollera att rörliga delar fungerar oklanderligt och inte kärvar, och att de inte har sprickor eller skador som kan inverka menligt på verktygets funktion. Om verktyget har delar som är skadade, låt reparera det innan det åter används. Många olyckor orsakas av att man använder dåligt underhållna elektriska verktyg.
- Håll skärande verktyg skarpa och rena. Riktigt underhållna skärverktyg med skarpa skärkanter är mindre benägna att kärva eller fastna och lättare att bemästra.
- Använd det elektriska verktyget, dess tillbehör och arbetsverktyg, i överensstämmelse med dessa anvisningar och på det sätt som avsetts med denna speciella typ av verktyg, med beaktande av arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras. Användningen av elektriska verktyg för andra ändamål än de de är avsedda för kan leda till olyckstillbud.

5.5 Service

- Låt endast kvalificerat fackfolk reparera verktyget med användande av originalreservdelar. Detta för att garantera att verktygets säkerhetsstandards vidmakthålls.

6 EXTRA SÄKERHETSFORESKRIFTER FÖR BATTERIER OCH LADDARE



Använd endast batterier och laddare som är avsedda för den här apparaten.

6.1 Batterier

- Försök aldrig att av någon anledning öppna ett batteri.
- Förvara inte batterier eller batteripack på platser där temperaturen kan överstiga 40 °C.
- Ladda endast vid en omgivningstemperatur mellan 4 °C och 40 °C.
- Förvara batterierna på ett kallt och torrt ställe (5 -20 °C). Förvara aldrig batterier i urladdat tillstånd.

- Det är bäst för Li-ion-batterier när de regelbundet laddas ur och åter laddas upp (minst 4 gånger om året). Den ideala laddningen för långvarig lagring av Li-ion-batterier är 40% av kapaciteten.
- När du kasserar batterier, följ instruktionerna i avsnittet "Miljöhänsyn".
- Se till att du inte orsakar kortslutning. En direkt eller oavsiktlig kontakt med metallföremål mellan den positiva (+) och negativa (-) polen kortsluter batteriet och ger upphov till en intensiv ström som orsakar värmeutveckling och som kan leda till att batterihöljet spricker och fattar eld.
- Se till att batterierna inte utsätts för värme. Om batterierna upphettas till över 100 °C, kan tätning, isoleringsseparatorer och andra polymerkomponenter skadas, vilket kan resultera i att elektrolytten läcker ut och/eller intern kortslutning vilket leder till värmealstring som kan orsaka att batteriet brister och fattar eld. Dessutom får batterierna inte kasseras genom att kasta dem i elden. De kan explodera eller häftig brand kan uppstå.
- Under extrema förhållanden kan batteriläckage inträffa. När du märker vätska på batteriet, gör följande:
 - Torka försiktigt bort vätskan med en trasa. Undvik kontakt med huden.
 - Om vätskan kommit i kontakt med hud eller ögon, följ instruktionerna nedan:
 - ✓ Skölj genast med vatten. Neutralisera med en mild syra, t.ex. citronsaft eller vinäger.
 - ✓ Om vätskan kommit i kontakt med ögonen, skölj rikligt med rent vatten i minst 10 minuter. Konsultera en läkare.



Brandfara! Undvik att kortsluta polerna på ett urtaget batteri. Batterier får inte eldas upp.

6.2 Laddare

- Försök aldrig att ladda icke-uppladdningsbara batterier.
- Låt omedelbart byta ut defekta sladdar.
- Laddaren får inte utsättas för vatten eller fukt.
- Laddaren får inte öppnas.
- Försök inte sticka in något i laddaren.
- Laddaren är uteslutande avsedd för användning inomhus.

7 ANVÄNDNING

7.1 Laddning av batteripacken



OBS: Batterierna kommer inte att nå full laddning vid första laddningen. Först efter flera cykler når batteripacken full laddning. Batteripacken får endast laddas inomhus.

Batteripacken värms upp litet under laddning, vilket är normalt och är inte tecken på något problem.

Placera inte laddaren i en omgivning med extrem värme eller kyla, den fungerar bäst vid normal rumstemperatur. När batteriet är fulladdat, koppla ur laddaren från eluttaget och ta batteripacken ut laddaren.

Obs:

1. Se till att batteripacken har svalnat helt före laddning.
2. Undersök batteripacken före laddning. Ladda inte en sprucken eller läckande batteripack.

7.1.1 Laddningsindikatorer (Fig. 1)

Anslut laddaren till nätströmmen

- Lyser grönt: klar för laddning

- Flimrar rött: laddar
- Lyser grönt: laddad
- Lyser grönt och rött: batteri eller laddare skadad



Obs: Om batteripacken inte skulle passa i laddaren, ta ur den och kontrollera att batteripacken och laddaren är avsedda att användas ihop enligt de angivna specifikationerna. Använd inte laddaren till att ladda någon annan typ av batteripack eller någon batteripack som inte på ett säkert sätt passar i laddaren.

1. Håll koll på laddaren och batteripaketet när de är anslutna till varandra.
2. Koppla ur laddaren från nätströmmen och från batteripaketet när laddningen är färdig.
3. Låt batteripaketet svalna helt innan du använder det.
4. Förvara laddaren och batteripaketet inomhus och oåtkomligt för barn.



OBS: Om batteriet är varmt efter att ha använts upprepat i verktyget, låt det svalna till rumstemperatur innan det laddas. På så sätt förlängs batteriernas livslängd.



OBS: För att lossa batteripacken från laddaren, tryck in frigöringsknappen och dra samtidigt ur batteripacken.

7.2 Indikator för batterinivå (fig. 1a)

Det finns indikatorer för batterinivå på batteripaketet. Du kan kontrollera batterinivån genom att trycka på knappen. Innan du använder maskinen ska du trycka på omkopplaren för att kontrollera om batteriet har tillräckligt med laddning för att maskinen ska fungera korrekt.

De tre lysindikatorerna visar batterinivån:

Tre lysdioder är tända: Batteriet är fulladdat

Två lysdioder är tända: Batteriet är 60 % laddat

En lysdioder är tänd: Batteriet är nästan urladdat

8 TEKNISKA DATA

Type	POWDP9064
Märkspänning (likström)	40V (2*20V)
Batterityp	Li-ion
Batterikapacitet	2*20V – 5000mAh
Laddarens märkeffekt in	200-240V – 50Hz/60Hz
Laddarens märkeffekt ut	21V, 4.0A
Laddningstid	2*20V = 1,5 - 2 tim

9 MILJÖHÄNSYN



Då produkten tjänat ut får den inte lämnas med det vanliga hushållsavfallet utan ska deponeras på miljömässigt korrekt sätt och enligt gällande lokala bestämmelser.

Avfall som kommer från elektriska maskinkomponenter får inte hanteras som vanligt hushållsavfall. De ska deponeras för återvinning där återvinningscentraler finns att tillgå. Kontakta lokala myndigheter eller din återförsäljare för närmare information om återvinning.

9.1 Batteripaket



Produkten innehåller Li-jon. För att bevara naturresurser, ska batterier återvinnas eller deponeras på godkänt sätt. Lokala, regionala eller federala lagar kan förbjuda att Li-jonbatterier kastas i hushållsavfallet. Vänd dig till den lokala renhållningsmyndigheten för information angående tillgängliga återvinnings- och/eller insamlingscentraler.

1	KÄYTTÖ	2
2	KUVAUS (KUVA A)	2
3	PAKKAUKSEN SISÄLTÖ	2
4	SYMBOLIT	2
5	YLEISET TURVALLISUUSOHJEET	3
5.1	<i>Työskentelyalue</i>	3
5.2	<i>Sähköturvallisuus</i>	3
5.3	<i>Henkilöturvallisuus</i>	3
5.4	<i>Sähkölaitteiden huolellinen käsittely ja käyttö</i>	4
5.5	<i>Huolto</i>	4
6	LISÄTURVALLISUUSOHJEITA AKKUJA JA LATUREITA VARTEN	4
6.1	<i>Akut</i>	4
6.2	<i>Laturi</i>	5
7	KÄYTTÖ	5
7.1	<i>Akun lataaminen</i>	5
7.1.1	Latauksen merkkivalot (kuva 1)	5
7.2	<i>Akun varauskyvyn ilmaisimien (Kuva 1a)</i>	6
8	TEKNISET TIEDOT	6
9	LAITTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN	6
9.1	<i>Akku</i>	6

AKKU 40V LI-ION + LATURI POWDP9064

1 KÄYTTÖ

Tämä akku ja laturi on suunniteltu käytettäväksi vain kaksitehoisten työkalujemme kanssa. Voit käyttää 40V:n akkua vain 20/40V:n laitteille tässä valikoimassa. 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. Akku
2. Akun kapasiteetin ilmaisin
3. Painike akun kapasiteetin ilmaisimelle
4. Laturi
5. Vihreä valo
6. Punainen valo

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 ohjekirja
Akku

Laturi



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

4 SYMBOLIT

Seuraavia symboleja käytetään tässä ohjekirjassa ja/tai koneen päällä:

	Henkilö- sekä laitevahinkovaara.		Voimassa olevien EU-direktiivien turvallisuusstandardien mukainen.
	Lue ohjekirja ennen käyttöä.		Luokan II kone – kaksoiseristetty – maadoitettua pistorasiaa ei tarvita. (vain laturi)
	Ympäristölämpötila korkeintaan 40°C. (vain akku)		Älä altista laturia eikä akkua vedelle.



Käytä akkua ja laturia vain suljetuissa tiloissa.



Akkua tai laturia ei saa polttaa.

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 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, 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 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 hyväksytyt 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 huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alainen. Hetkellinen tarkkaamattomuus laitteen käytössä voi aiheuttaa vakavia tapaturmia.
- Käytä suojavarusteita ja käytä aina suojalaseja. Suojavarusteiden, kuten pölynaamarin, luistamattomien turvakenkien, suojakypärän tai kuulosuojainten käyttö vähentää tapaturmien riskiä, kun ne on mitoitettu sähkötyökalun ominaisuuksia ja käyttötarkoitusta vastaaviksi.
- Varmista, että laitetta ei voi käynnistää vahingossa. Varmista, että virtakytkin on OFF-asennossa, ennen kuin liität pistokkeen pistorasiaan. Jos pidät sormeasi katkaisimella kantaessasi laitetta tai liität laitteen sähköverkkoon katkaisimen ollessa päällä, tapaturmien vaara on suuri.
- Irrota säätötyökalu ja ruuvitaltat, ennen kuin kytket laitteen päälle. Työkalu tai ruuvitaltta voi aiheuttaa tapaturmia ollessaan kiinnitettynä pyörivään laitteen osaan.
- Älä kurottaudu. 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 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 laitteeseen asetuksia, vaihdat lisävarusteita tai asetat laitteen säilöön. 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 sähkölaitteet huolellisesti. Tarkasta, että liikkuvat laitteen osat toimivat moitteettomasti eivätkä jää jumiin, että laitteessa ei ole rikkoutuneita tai muita viallisia osia, että ne häittaavat 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 tietyn laitetyypin käyttöohjeissa on neuvottu. 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 LISÄTURVALLISUUSOHJEITA AKKUJA JA LATUREITA VARTEN



Käytä vain koneeseen sopivia akkuja ja latureita.

6.1 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 varastotaessa 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 hävität 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.
 - lho- tai silmäkosketuksessa noudata alla olevia ohjeita:
 - ✓ Huuhtele välittömästi vedellä. Neutralisoi miedolla hapolla kuten sitruunamehulla tai etikalla.
 - ✓ Silmäkosketuksessa huuhtele huolellisesti puhtaalla vedellä vähintään 10 minuuttia. Hakeudu lääkärinhoitoon.



Tulipalon vaara! Vältä oikosulkua irrotetun akun liitännöissä. Akkua ei saa polttaa.

6.2 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.

7 KÄYTTÖ

7.1 Akun lataaminen



Huom.: Akut eivät saa täyttää latausta ensimmäisellä latauskerralla. Anna laitteen latautua täysin useampi kerta. Akku tulee ladata vain sisätiloissa.

Akku lämpenee hiukan latauksen aikana, tämä on normaalia eikä se ole osoitus viasta. Älä aseta laturia erittäin kuumaan tai kylmään paikkaan. Paras paikka on huoneen lämpötilassa. Kun akku on täysin latautunut, irrota laturi virtalähteestä ja ota akku pois laturista.

Huom.:

1. Anna akun jäähtyä täysin ennen lataamista
2. Tarkasta akku ennen lataamista, älä lataa halkeillutta tai vuotavaa akkua.

7.1.1 Latauksen merkkivalot (kuva 1)

Yhdistä laturi virtalähteeseen

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



Huom.: Ellei akku mene oikein paikoilleen, irrota se ja varmista, että akku on oikeanmallinen kyseiseen laturiin sen mukaan mitä on ilmoitettu laturin teknisissä tiedoissa. Älä lataa mitään muuta akkua tai akkua, joka ei sovi tukevasti laturiin.

1. Tarkasta laturi ja akku säännöllisesti niiden ollessa liitettynä
2. Irrota laturi ja irrota se akusta kun olet valmis.

3. Anna akun jäähtyä kokonaan ennen kuin käytät sitä.
4. Säilytä laturi ja akku sisätiloissa, poissa lasten ulottumattomista.



HUOM.: Jos akku on kuuma jatkuvan työkalussa käytön jälkeen, anna sen jäähtyä huoneen lämpötilaan ennen lataamista. Tämä pidentää akkujen kestoikää.



HUOM.: Irrota akku laturin jalustasta peukaloa tai sormia käyttäen, painaen akun vapautuspainike sisään ja vetämällä akku pois samanaikaisesti.

7.2 Akun varauskyvyn ilmaisimien (Kuva 1a)

Akussa on akun varauskyvyn ilmaisimet. Voit tarkastaa akun varauskyvyn painiketta painamalla. 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

8 TEKNISEET TIEDOT

Type	POWDP9064
Nimellisjännite (suora virta)	40V (2*20V)
Akkutyyppe	Li-ion
Akun kapasiteetti	2*20V – 5000mAh
Laturin teho tulo	200-240V ~50Hz/60Hz
Laturin teho lähtö	21V, 4.0A
Latausaika	2*20V = 1,5 - 2 tunti

9 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.

9.1 Akku



Tässä tuotteessa on Li-iona. Kierrätä ja hävitä akut asianmukaisesti luonnon suojelemiseksi. Paikalliset tai valtiolliset lait voivat kieltää Li-ion akkujen laittamisen tavallisen jätteen joukkoon. Kysy paikallisilta jätehuollosta vastaavilta viranomaisilta tietoa kierrätys- ja hävitysvaihtoehdoista

1	ΕΦΑΡΜΟΓΗ.....	2
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ΕΙΚ. Α).....	2
3	ΛΙΣΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	2
4	ΣΥΜΒΟΛΑ	2
5	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ	3
5.1	Χώρος εργασίας	3
5.2	Ηλεκτρική ασφάλεια	3
5.3	Ατομική ασφάλεια.....	3
5.4	Χρήση και φροντίδα των ηλεκτρικών εργαλείων.....	4
5.5	Σέρβις	5
6	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ.....	5
6.1	Μπαταρίες	5
6.2	Φορτιστές	5
7	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	6
7.1	Φόρτιση του πακέτου μπαταρίας	6
7.1.1	Ένδειξη φόρτισης (Εικ. 1)	6
7.2	Δείκτης χωρητικότητας μπαταρίας (Εικ. 1a)	6
8	ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	7
9	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	7
9.1	Πακέτο μπαταριών.....	7

ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ 40V + ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ POWDP9064

1 ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η συγκεκριμένη μπαταρία και ο αντίστοιχος φορτιστής έχουν σχεδιαστεί αποκλειστικά για χρήση με τη σειρά εργαλείων μας Dual Power.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο μπαταρία 40 V για εξαρτήματα τάσης 20/40 V που ανήκουν σε αυτήν τη σειρά.

Ακατάλληλο για επαγγελματική χρήση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για τη δική σας ασφάλεια, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και τις γενικές οδηγίες ασφάλειας πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα. Αν δώσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε άλλο χρήστη, θα πρέπει να δώσετε μαζί και αυτές τις οδηγίες.

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ΕΙΚ. Α)

1. Συστοιχία μπαταριών
2. Δείκτης χωρητικότητας μπαταρίας
3. Κουμπί για δείκτη χωρητικότητας μπαταρίας
4. Φορτιστής
5. Πράσινο φως
6. Κόκκινο φως

3 ΛΙΣΤΑ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

- Αφαιρέστε όλα τα υλικά της συσκευασίας.
- Αφαιρέστε τα διαχωριστικά κλπ. της συσκευασίας (αν υπάρχουν).
- Ελέγξτε αν τα περιεχόμενα της συσκευασίας είναι πλήρη.
- Ελέγξτε το μηχάνημα, το καλώδιο τροφοδοσίας, το φως και όλα τα εξαρτήματα για πιθανές ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Φυλάξτε τα υλικά της συσκευασίας όσο το δυνατόν περισσότερο χρόνο, μέχρι το τέλος της περιόδου εγγύησης. Απορρίψτε τα μετά στο τοπικό σας σύστημα διάθεσης αποβλήτων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα υλικά συσκευασίας δεν είναι παιχνίδια! Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τις πλαστικές σακούλες! Υπάρχει κίνδυνος πνιγμού!

1 τεμ. εγχειρίδιο οδηγιών
Συστοιχία μπαταριών

Φορτιστής



Αν κάποιο στοιχείο λείπει ή είναι κατεστραμμένο, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

4 ΣΥΜΒΟΛΑ

Σε αυτό το εγχειρίδιο ή/και πάνω στο μηχάνημα χρησιμοποιούνται τα εξής σύμβολα:

	Δηλώνει κίνδυνο τραυματισμού ή βλάβης στο εργαλείο.		Σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Οδηγιών.
	Διαβάστε το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση.		Κλάση II - Το μηχάνημα διαθέτει διπλή μόνωση. Δεν χρειάζεται επομένως καλώδιο γείωσης. (μόνο για φορτιστή)

	Θερμοκρασία περιβάλλοντος 40°C μέγ. (μόνο για μπαταρία)		Μην εκθέσετε τον φορτιστή και το πακέτο μπαταριών στο νερό.
	Χρησιμοποιείτε την μπαταρία και τον φορτιστή μόνο μέσα σε κλειστό χώρο.		Μην κάψετε το πακέτο μπαταρίας ή τον φορτιστή.

5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις και οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και οδηγιών μπορεί να αποτελέσει αιτία ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή/και σοβαρού τραυματισμού. Φυλάξτε τις προειδοποιήσεις και οδηγίες ασφάλειας για μελλοντική χρήση. Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις προειδοποιήσεις αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με ρεύμα (με καλώδιο) ή με μπαταρία (χωρίς καλώδιο, επαναφορτιζόμενα).

5.1 Χώρος εργασίας

- Διατηρείτε τον χώρο εργασίας σας καθαρό και καλά φωτισμένο. Η ακαταστασία και ο ελλιπής φωτισμός στον χώρο εργασίας δημιουργούν συνθήκες για ατυχήματα.
- Μην εργάζεστε με ηλεκτρικά εργαλεία σε περιβάλλον όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, π.χ. όπου υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Τα ηλεκτρικά εργαλεία παράγουν σπινθήρες που μπορούν να δημιουργήσουν ανάφλεξη της σκόνης ή των ατμών.
- Κατά τη διάρκεια της χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου, φροντίστε ώστε να μην πλησιάζουν κοντά παιδιά και άλλα άτομα. Αν αποσπαστεί η προσοχή σας μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου.

5.2 Ηλεκτρική ασφάλεια

- Ελέγχετε πάντα αν η ισχύς τροφοδοσίας αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πλακέτα χαρακτηριστικών.
- Το φως των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Μην κάνετε κανενός είδους τροποποίηση στο φως. Μη χρησιμοποιείτε προσαρμοστικά φως στα γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα φως που δεν έχουν υποστεί τροποποιήσεις και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο θανατηφόρας ηλεκτροπληξίας.
- Αποφεύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία. Όταν το σώμα σας είναι γειωμένο, αυξάνεται ο κίνδυνος θανατηφόρας ηλεκτροπληξίας.
- Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή την υγρασία. Η δειξόδωση νερού στο ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο θανατηφόρας ηλεκτροπληξίας.
- Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να αποσυνδέσετε το εργαλείο από την πρίζα. Έχετε το καλώδιο μακριά από εστίες θερμότητας, λάδια, κοφτερές ακμές ή κινούμενα εξαρτήματα. Τα χαλασμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Η χρήση καλωδίου προέκτασης κατάλληλου για χρήση σε εξωτερικό χώρο μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αν είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε μέρος όπου υπάρχει υγρασία, η τροφοδοσία του θα πρέπει να γίνει από ρεύμα που προστατεύεται από συσκευή παραμένουτος ρεύματος (RCD). Η χρήση μιας συσκευής RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

5.3 Ατομική ασφάλεια

- Να είστε προσεκτικοί. Προσέχετε αυτό που κάνετε και χρησιμοποιείτε κοινή λογική στην εργασία σας με ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μη χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αν

είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μία στιγμή απροσεξίας, κατά τη διάρκεια χρήσης του εργαλείου, μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.

- Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ασφάλειας. Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά. Η χρήση εξοπλισμού ασφάλειας, όπως μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια, κράνος ή ωτασπίδες όποτε χρειάζεται, ελαττώνει τον κίνδυνο τραυματισμού.
- Αποφεύγετε την τυχαία εκκίνηση του μηχανήματος. Βεβαιώστε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση OFF (κλειστός) πριν συνδέσετε το φις στην πρίζα. Αν κατά τη μεταφορά του μηχανήματος έχετε το δάχτυλό σας πάνω στον διακόπτη ή συνδέσετε το μηχάνημα στην πρίζα όταν ο διακόπτης είναι στη θέση ON (ανοικτός), αυξάνετε τις πιθανότητες ατυχήματος.
- Πριν θέσετε σε λειτουργία το μηχάνημα, αφαιρείτε τα ρυθμιστικά εργαλεία και τα μηχανικά κλειδιά. Ένα εργαλείο ή μηχανικό κλειδί που έχει μείνει πάνω σε ένα περιστρεφόμενο εξάρτημα του μηχανήματος, μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.
- Μην προεκτείνετε πολύ. Πατάτε πάντα σταθερά κάτω. Έτσι θα μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα το εργαλείο σε απροσδόκητες καταστάσεις.
- Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Προσέχετε ώστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας να μην πλησιάζουν στο εργαλείο. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα εξαρτήματα.
- Αν υπάρχουν συσκευές εξαγωγής σκόνης για σύνδεση στο μηχάνημα, φροντίστε να τις συνδέσετε και να τις χρησιμοποιήσετε σωστά. Η χρήση τέτοιων συσκευών μειώνει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

5.4 Χρήση και φροντίδα των ηλεκτρικών εργαλείων

- Μην περιμένετε από το εργαλείο να κάνει περισσότερα από όσα μπορεί. Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο για την εργασία σας. Ένα ηλεκτρικό εργαλείο θα κάνει καλύτερα και ασφαλέστερα τη δουλειά του αν χρησιμοποιείται για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται.
- Μη χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο αν ο διακόπτης είναι ελαττωματικός. Ένα ηλεκτρικό εργαλείο με χαλασμένο διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- Πριν κάνετε ρυθμίσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε το εργαλείο, αποσυνδέετε το φις από την πρίζα. Αυτά τα προληπτικά μέτρα μειώνουν το ενδεχόμενο της τυχαίας εκκίνησης του εργαλείου.
- Φυλάσσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, όταν δεν το χρησιμοποιείτε, σε χώρους όπου δεν πλησιάζουν παιδιά και μην επιτρέψετε τη χρήση του από άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με αυτό ή δεν έχουν διαβάσει τις οδηγίες χρήσης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται από άτομα που δεν έχουν σχετική εμπειρία.
- Τα ηλεκτρικά εργαλεία χρειάζονται συντήρηση. Ελέγχετε μήπως τα κινούμενα εξαρτήματα είναι κακώς ευθυγραμμισμένα ή μπλοκαρισμένα, μήπως υπάρχουν εξαρτήματα σπασμένα ή ζημιές, και οτιδήποτε άλλο μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του εργαλείου. Αν το εργαλείο πάθει ζημιά, θα πρέπει να επισκευαστεί. Πολλά ατυχήματα συμβαίνουν λόγω της κακής συντήρησης των ηλεκτρικών εργαλείων.
- Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής αιχμηρά και καθαρά. Αν τα εργαλεία κοπής συντηρούνται σωστά και έχουν αιχμηρές λεπίδες, υπάρχουν λιγότερες πιθανότητες να μπλοκάρουν και ο χειρισμός τους είναι ευκολότερος.
- Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία, τα εξαρτήματα τα κοπτικά εργαλεία κλπ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες και σύμφωνα με τον τρόπο χρήσης για τον οποίο είναι σχεδιασμένο αυτό το είδος εργαλείου, λαμβάνοντας επίσης υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που θέλετε να κάνετε. Η χρήση των ηλεκτρικών εργαλείων για άλλο σκοπό ή με άλλο τρόπο, εκτός από αυτούς για τους οποίους είναι σχεδιασμένο, μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.

5.5 Σέρβις

- Το σέρβις του ηλεκτρικού εργαλείου σας πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Έτσι εξασφαλίζεται ότι θα λειτουργεί σύμφωνα με τα απαιτούμενα πρότυπα ασφαλείας.

6 ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ



Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά μπαταρίες και φορτιστές που αφορούν αυτό το μηχάνημα.

6.1 Μπαταρίες

- Μην επιχειρήσετε ποτέ να τις ανοίξετε για οποιονδήποτε λόγο.
- Μην αποθηκεύσετε το προϊόν σε μέρος όπου η θερμοκρασία μπορεί να υπερβεί τους 40°C.
- Φορτίζετε μόνο σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, μεταξύ 4°C και 40°C.
- Φυλάσσετε τις μπαταρίες σας σε δροσερό και ξηρό μέρος (5 °C-20 °C). Μην αποθηκεύσετε ποτέ τις μπαταρίες αποφορτισμένες.
- Είναι καλύτερο για τις μπαταρίες ιόντων λιθίου να αποφορτίζονται και να τις επαναφορτίζονται τακτικά (τουλάχιστον 4 φορές το χρόνο). Η ιδανική φόρτιση για μακροπρόθεσμη αποθήκευση της μπαταρίας σας ιόντων λιθίου είναι στο 40% της χωρητικότητάς της.
- Όταν απορρίπτετε μπαταρίες, ακολουθείτε τις οδηγίες που δίνονται στην ενότητα "Προστασία του περιβάλλοντος".
- Μην προκαλέσετε βραχυκύκλωμα. Αν ο θετικός (+) και ο αρνητικός (-) ακροδέκτης έρθουν σε επαφή μεταξύ τους άμεσα ή μέσω τυχαίας επαφής με μεταλλικά αντικείμενα, η μπαταρία θα βραχυκυκλωθεί και θα προκληθεί υπερβολική ένταση ρεύματος που με τη σειρά του θα δημιουργήσει θερμότητα η οποία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα να σπάσει το περίβλημα ή να προκληθεί φωτιά.
- Μη θερμάνετε μπαταρίες. Αν οι μπαταρίες θερμανθούν πάνω από τους 100°C, τα στεγανοποιητικά και μονωτικά διαχωριστικά και άλλα εξαρτήματα από πολυμερή υλικά μπορεί να καταστραφούν, με αποτέλεσμα τη διαρροή ηλεκτρολύτη ή/και εσωτερικού βραχυκυκλώματος και στη συνέχεια τη δημιουργία θερμότητας που θα προκαλέσει σχίσσιμο ή φωτιά. Επιπλέον, μη ρίχνετε μπαταρίες στη φωτιά, γιατί μπορεί να προκληθεί έκρηξη ή/και έντονη καύση.
- Υπό ακραίες συνθήκες, μπορεί να προκληθεί διαρροή μπαταρίας. Σε περίπτωση που παρατηρήσετε υγρό πάνω στην μπαταρία, κάντε τα εξής:
 - Σκουπίστε προσεκτικά το υγρό με ένα πανί. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα.
 - Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ή τα μάτια, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:
 - ✓ Ξεπλύνετε αμέσως με νερό. Ουδετεροποιήστε με ένα ήπιο οξύ, όπως χυμό λεμονιού ή ζύδι.
 - ✓ Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο καθαρό νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά. Συμβουλευτείτε γιατρό.



Κίνδυνος πυρκαγιάς! Αποφύγετε το βραχυκύκλωμα των επαφών μιας αποσπασμένης μπαταρίας. Μην κάψετε την μπαταρία.

6.2 Φορτιστές

- Μην επιχειρήσετε ποτέ να φορτίσετε μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Αντικαταστήστε αμέσως οποιοδήποτε καλώδιο χαλάσει.
- Μην εκθέσετε τον φορτιστή στη βροχή.
- Μην ανοίξετε τον φορτιστή.

- Μην πασπατεύετε τον φορτιστή.
- Ο φορτιστής προορίζεται για χρήση μόνο σε εσωτερικό χώρο.

7 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

7.1 Φόρτιση του πακέτου μπαταρίας



Σημείωση: Οι ισχύς των μπαταριών δεν φτάνει στο μέγιστο με την πρώτη φόρτιση. Η πλήρης φόρτιση θα επιτευχθεί μετά από αρκετούς κύκλους φόρτισης. Η μπαταρία πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε εσωτερικό χώρο.

Το πακέτο μπαταρίας θα είναι ελαφρώς ζεστό στο άγγιγμα κατά τη φόρτιση. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν είναι ένδειξη προβλήματος. Μην τοποθετήσετε τον φορτιστή σε μέρος με υπερβολική ζέση ή κρύο. Το καλύτερο είναι η κανονική θερμοκρασία δωματίου. Όταν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, αποσυνδέστε τον φορτιστή από το ρεύμα και αφαιρέστε το πακέτο μπαταρίας από τον φορτιστή.

Σημείωση:

1. Περιμένετε να κρυώσει τελείως το πακέτο μπαταρίας πριν από τη φόρτιση
2. Επιθεωρείτε το πακέτο μπαταρίας πριν από τη φόρτιση. Μη φορτίσετε ένα πακέτο μπαταρίας που έχει ραγίσει ή έχει διαρροή.

7.1.1 Ένδειξη φόρτισης (Εικ. 1)

Συνδέστε το φορτιστή στην πρίζα ρεύματος

- Σταθερό πράσινο: έτοιμο για φόρτιση
- Αναβοσβήνει κόκκινο κατά τη φόρτιση
- Σταθερό πράσινο: φορτίστηκε
- Σταθερό πράσινο και κόκκινο: ζημιά στην μπαταρία ή στο φορτιστή



Σημείωση: Αν το πακέτο μπαταρίας δεν μπορεί να τοποθετηθεί καλά, αποσυνδέστε το και βεβαιωθείτε ότι είναι το σωστό μοντέλο για αυτό τον φορτιστή, όπως φαίνεται στο διάγραμμα προδιαγραφών. Μη φορτίσετε κανένα άλλο πακέτο μπαταρίας ή οποιοδήποτε πακέτο μπαταρίας που δεν μπορεί να τοποθετηθεί με ασφάλεια στον φορτιστή.

1. Να επιτηρείτε τακτικά το φορτιστή και την μπαταρία όταν είναι σε σύνδεση
2. Όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση, βγάλτε το φορτιστή από την πρίζα και αποσυνδέστε τον από την μπαταρία.
3. Αφήστε την μπαταρία να κρυώσει εντελώς προτού τη χρησιμοποιήσετε.
4. Φυλάξτε το φορτιστή και την μπαταρία σε εσωτερικό χώρο, μακριά από τα παιδιά.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν η μπαταρία ζεσταθεί πολύ μετά από συνεχή χρήση του εργαλείου, αφήστε τη να κρυώσει στη θερμοκρασία δωματίου πριν τη φορτίσετε. Αυτό θα παρατείνει τη διάρκεια ζωής των μπαταριών σας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφαιρείτε το πακέτο μπαταρίας από τη βάση του φορτιστή, χρησιμοποιώντας τον αντίχειρα ή τα δάχτυλά σας, πατώντας μέσα το κουμπί απελευθέρωσης του πακέτου μπαταρίας και ταυτόχρονα τραβώντας έξω το πακέτο μπαταρίας.

7.2 Δείκτης χωρητικότητας μπαταρίας (Εικ. 1a)

Στην μπαταρία υπάρχουν δείκτες χωρητικότητας της μπαταρίας και μπορείτε να ελέγχετε την κατάσταση της χωρητικότητάς της πατώντας το κουμπί. Προτού χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα, πατήστε τη σκανδάλη για να ελέγξετε εάν η μπαταρία είναι επαρκώς φορτισμένη. Αυτά τα 3 LED δείχνουν την κατάσταση της φόρτισης της μπαταρίας:

3 LED αναμμένα: Μπαταρία πλήρως φορτισμένη

2 LED αναμμένα: Μπαταρία φορτισμένη κατά 60%

1 LED αναμμένο: Μπαταρία σχεδόν εκφορτισμένη

8 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Type	POWDP9064
Ονομαστική τάση (συνεχές ρεύμα)	40V (2*20V)
Τύπος μπαταρίας	Ιόντων λιθίου
Χωρητικότητα μπαταρίας	2*20V – 5000mAh
Ονομαστική τιμή εισόδου φορτιστή	200-240V~50Hz/60Hz
Ονομαστική τιμή εξόδου φορτιστή	21V, 4.0A
Χρόνος φόρτισης	2*20V = 1,5 - 2 ώρα

9 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



Αν το μηχάνημά σας πρέπει να αντικατασταθεί μετά από παρατεταμένη χρήση, μην το πετάξετε στα οικιακά απορρίμματα, αλλά χρησιμοποιήστε έναν ασφαλή για το περιβάλλον τρόπο.

Τα απορρίμματα που παράγονται από τα ηλεκτρικά μηχανήματα δεν μπορούμε να τα επεξεργαστούμε όπως τα οικιακά απορρίμματα. Προνοήστε για την ανακύκλωση εκεί όπου είναι διαθέσιμες οι κατάλληλες εγκαταστάσεις.

Συμβουλευθείτε τους τοπικούς φορείς ή τον αντιπρόσωπο για συμβουλές σχετικά με τη συλλογή και την απόρριψη.

9.1 Πακέτο μπαταριών



Αυτό το προϊόν περιέχει ιόντα λιθίου. Για τη διατήρηση των φυσικών πόρων, ανακυκλώνετε ή απορρίπτετε τις μπαταρίες δεόντως. Οι τοπικοί, κρατικοί ή ομοσπονδιακοί νόμοι μπορεί να απαγορεύουν την απόρριψη των μπαταριών ιόντων λιθίου σε κοινούς κάδους απορριμμάτων. Συμβουλευτείτε τις τοπικές αρχές διαχείρισης απορριμμάτων για να μάθετε αν υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές ανακύκλωσης ή/και απόρριψης.

1	PRIMJENA	2
2	OPIS (SL. A).....	2
3	POPIS SADRŽAJA PAKETA	2
4	SIMBOLI	2
5	OPĆA UPOZORENJA O SIGURNOSTI RUKOVANJA ELEKTRIČNIM ALATIMA	3
5.1	<i>Radno mjesto</i>	3
5.2	<i>Električna sigurnost</i>	3
5.3	<i>Osobna sigurnost</i>	3
5.4	<i>Uporaba i održavanje električnog alata</i>	4
5.5	<i>Servis</i>	4
6	DODATNE SIGURNOSNE UPUTE ZA BATERIJE I PUNJAČE ...	4
6.1	<i>Baterije</i>	4
6.2	<i>Punjači</i>	5
7	RAD	5
7.1	<i>Punjenje baterijske</i>	5
7.1.1	Indikacija punjenja (slika 1)	5
7.2	<i>Indikator kapaciteta baterije (Sl. 1a)</i>	6
8	TEHNIČKI PODACI	6
9	KOLIŠ	6
9.1	<i>Baterijski modul</i>	6

BATERIJSKI MODUL 40V LI-ION + PUNJAČ POWDP9064

1 PRIMJENA

Ovaj punjač baterija namijenjen se samo za uporabu s našim asortimanom Dual Power alata. U ovom asortimanu možete koristiti samo 40 V baterije za 20/40 V alate. Nije prikladno za profesionalnu uporabu.



UPOZORENJE! Prije uporabe alata, a radi vaše vlastite sigurnosti pažljivo pročitajte ovaj priručnik i opće upute o sigurnosti. Ove upute čine sastavni dio opreme električnog alata, pa i u slučaju prodaje drugom vlasniku.

2 OPIS (SL. A)

1. Baterijski modul
2. Indikator kapaciteta baterije
3. Gumb indikatora kapaciteta baterije
4. Punjač
5. Zeleno svjetlo
6. Crveno svjetlo

3 POPIS SADRŽAJA PAKETA

- Uklonite sav ambalažni materijal.
- Uklonite zaštitne umetke za transport na proizvodu i ambalaži (ako postoje).
- Provjerite nalaze li se u paketu svi dijelovi.
- Provjerite jesu li aparat, kabel za napajanje, utikač kabela i ostala oprema tijekom transporta ostali neoštećeni.
- Ambalažni materijal sačuvajte do kraja jamstvenog razdoblja. Nakon toga na prikladan ga način odbacite u otpad.



UPOZORENJE: Materijal ambalaže nije namijenjen igri! Djeca se ne smiju igrati plastičnim vrećicama! Postoji opasnost od gušenja!

1 priručnik s uputama
Baterijski modul

Punjač



Ako dijelovi nedostaju ili su oštećeni, obratite se vašem prodavaču.

4 SIMBOLI

U ovom priručniku i/ili na stroju koriste se simboli:

	Označava opasnost od tjelesne ozljede ili oštećenja alata.		U skladu s bitnim zahtjevima Europskih direktiva.
	Pažljivo pročitajte upute.		Stroj II razreda – Dvostruka izolacija – Nije potreban utikač s uzemljenjem. (samo za punjač)
	Okolna temperatura maks. 40 °C. (samo za bateriju)		Ne izlažite punjač i baterijski paket vodi.
	Bateriju i punjač koristite isključivo u zatvorenim prostorijama.		Ne palite baterijski paket ili punjač.

5 OPĆA UPOZORENJA O SIGURNOSTI RUKOVANJA ELEKTRIČNIM ALATIMA

Pažljivo pročitajte upozorenja o sigurnosti i sve upute. U slučaju nepridržavanje bilo koje od uputa i upozorenja moguća je pojava električnog udara, požara i/ili nastanak ozbiljnih ozljeda. Sva upozorenja i upute spremite za buduću uporabu. Pojam "električni alat" u upozorenjima odnosi se na sve alate s mrežnim električnim napajanjem (sa priključnim kabelom) ili s akumulatorskim napajanjem (bez priključnog kabela).

5.1 Radno mjesto

- Radno mjesto održavajte čistim i dobro osvijetljenim. Neuredna i tamna radna mjesta pogoduju nezgodama.
- Ne koristite alate s napajanjem u eksplozivnom okruženju, kao što je neposredna blizina zapaljivih tekućina, plinova ili prašine. Alati s napajanje u svom radu stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili isparavanje.
- Dok se koristite električnim alatom djecu i promatrače udaljite od mjesta rada. Zbog odvlačenja pažnje tijekom rada možete izgubiti nadzor nad alatom.

5.2 Električna sigurnost

- Uvijek provjerite odgovara li napon napajanja naponu navedenom na nazivnoj pločici.
- Utikači električnog alata moraju odgovarati utičnici. Nikad i ni na koji način ne vršite preinake na utikaču. Ne koristite prilagodne utikače za napajanje električnog alata koji ima uzemljenje. Neizmijenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjit će opasnost od električnog udara.
- Izbjegavajte tjelesni dodir s uzemljenim površinama poput cijevi, radijatora, štednjaka i hladnjaka. Opasnost od električnog udara se povećava ako je vaše tijelo spojeno s uzemljenom površinom ili tlom.
- Ne izlažite električni alat kiši ili djelovanju vlage. Prodor vlage u električni alat povećat će opasnost od električnog udara.
- S priključnim kabelom postupajte pažljivo. Priključni kabel nikad ne koristite za nošenje, povlačenje i ne vucite ga pri odvajanju električnog alata od utičnice. Kabel držite dalje od izvora topline, ulja, oštih rubova ili pokretnih dijelova. Oštećeni i prignječeni kablovi povećavaju opasnost od električnog udara.
- Pri uporabi električnog alata na otvorenom koristite produžni kabel prikladan za vanjsku uporabu. Na taj ćete način smanjiti opasnost od električnog udara.
- Ako je uporaba električnog alata na vlažnim mjestima neizbježna, koristite izvor napajanja koji je zaštićen strujnom zaštitnom sklopkom (SZS). Uporaba SZS smanjit će opasnost od električnog udara.

5.3 Osobna sigurnost

- Pri uporabi električnog alata budite oprezni i koncentrirajte se na posao koji obavljate, ponašajte se razumno. Ne koristite električni alat ako ste umorni ili pod utjecajem droge, alkohola ili lijekova. I mali trenutak nepažnje pri uporabi električnog alata može dovesti do ozbiljnih ozljeda.
- Koristite zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitu za oči. Zaštitna oprema poput maske protiv prašine, protuklizne sigurne obuće, kacige ili štitnika za uši, ako se pravilno koristi može umanjiti rizik od ozljeda.
- Izbjegavajte nehotično pokretanje alata. Prije priključivanja alata na izvor napajanja uvjerite se je li sklopka za uključivanje isključena. Nošenje električnog alata dok je prst na sklopki za uključivanje ili priključivanje aparata na električnu utičnicu dok je sklopka uključena može uzrokovati nezgode.
- Skinite s alata sve ključeve za podešavanje ili pritezanje prije uključivanja napajanja. Zatezni ili ključ za podešavanje koji ostane priključen s rotirajućim dijelom alata može dovesti do ozljeda.

- Ne naginjte se previše. Tijekom stajanja uvijek održavajte stabilan stav. Na taj ćete način zadržati bolju kontrolu nad alatom u nepredviđenim situacijama.
- Odjenite se prikladno. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Kosu, odjeću i rukavice držite dalje od rotirajućih dijelova. Pokretni dijelovi mogu zahvatiti široku odjeću, nakit ili dugu kosu.
- Ako uređaji imaju priključna postrojenja za izvlačenje i skupljanje prašine, svakako ih priključite i na prikladan način koristite. Uporaba tih postrojenja smanjit će opasnosti u svezi s prašinom.

5.4 Uporaba i održavanje električnog alata

- Ne preopterećujte električni alat. Koristite prikladni alat za određenu namjenu. S prikladnim električnim alatom posao ćete obaviti bolje i sigurnije i predviđenom brzinom.
- Ne koristite alat ako ga sklopkom ne možete uključiti ili isključiti. Električni alat koji ima razbijenu sklopku je opasan i treba ga popraviti.
- Prije podešavanja, promjene priključaka ili skladištenja električnog alata isključite utikač iz napajanja. Takve sigurnosne mjere predostrožnosti smanjuju rizik od nehotičnog pokretanja električnog alata.
- Električni alat koji ne koristite spremite izvan dohvata djece, a uporabu alata ne dozvolite osobama koje ne poznaju alat niti su upoznate s ovim uputama. Električni alati su opasni u rukama neobučениh korisnika.
- Održavajte električni alat. Provjerite jesu li pokretni dijelovi alata neudešeni ili zakočeni, ima li slomljenih dijelova ili drugih stanja koja mogu utjecati na siguran rad električnog alata. Ako postoje oštećenja, svakako ih otklonite prije uporabe alata. Mnoge su nezgode nastale upravo zbog slabo održavanog električnog alata.
- Rezne alate održavajte oštima i čistima. Pravilnim održavanjem reznog alata čiji rezni bridovi trebaju biti oštri, smanjit će se vjerojatnost zaglavlivanja, a bit će i lakše upravljati takvim alatom.
- Koristite električni alat, priključke, alatne nastavke i slično i to u skladu s ovim uputama i na način koji je prikladan za svaku pojedinu vrstu električnog alata, vodite pritom računa o uvjetima za rad i o radu koji treba obaviti. Uporaba električnog alata za radnje za koje on nije predviđen, može dovesti do opasnih stanja.

5.5 Servis

- Servis električnog alata povjerite kvalificiranoj stručnoj osobi koja će koristiti isključivo standardne zamjenske dijelove. Na taj će način alat zadržati svojstva prema sigurnosnim normama.

6 DODATNE SIGURNOSNE UPUTE ZA BATERIJE I PUNJAČE



Koristite samo baterije i punjače primjenjive za ovaj alat.

6.1 Baterije

- Ni u kojem slučaju ne pokušavajte otvoriti.
- Ne spremajte na mjestima na kojima temperatura može premašiti 40 °C.
- Puniti samo pri okolnim temperaturama između 4 °C i 40 °C.
- Baterije čuvajte na suhom i hladnom mjestu (5 °C - 20 °C). Nikad ne spremajte ispražnjene baterije.
- Najbolje je redovito prazniti i ponovno puniti litij-ionske baterije (najmanje 4 puta godišnje). Idealno punjenje za dulje čuvanje Litij-ionske baterije je 40 % kapaciteta.
- Prilikom odlaganja baterija, pridržavajte se uputa navedenih u poglavlju "Zaštita okoliša".
- Ne stvarajte kratke spojeve. Ako se dogodi spoj između pozitivnog (+) i negativog (-) priključka izravno ili zbog nehotičnog dodira s metalnim predmetima, baterija je kratko spojena i poteći će velika struja uzrokujući stvaranje topline koja može dovesti do probijanja kućišta ili požara.

- Ne zagrijavajte. Ako se baterije zagriju iznad 100 °C moguće je oštećivanje brtvi, izolacijskih odvajajućih dijelova i ostalih polimernih komponenti što može prouzročiti istjecanje elektrolita i/ili unutarnji kratki spoj što će dovesti do stvaranja topline koja će uzrokovati probijanje ili požar. Nadalje, ne izlažite baterije vatri jer može nastati eksplozija i/ili naglo izgaranje.
- U ekstremnim uvjetima može nastati istjecanje baterije. Kad primijetite tekućinu na bateriji, učinite sljedeće:
 - Pažljivo obrišite tekućinu krpom. Izbjegavajte dodir s kožom.
 - U slučaju dodira s kožom ili okom, slijedite upute u nastavku:
 - ✓ Odmah isperite vodom. Neutralizirajte blagom kiselinom poput limunovog soka ili octa.
 - ✓ U slučaju dodira s očima, bogato isperite čistom vodom najmanje 10 minuta. Savjetujte se s liječnikom.



Opasnost od požara! Izbjegavajte kratko spajanje kontakata odvojene baterije. Ne palite bateriju.

6.2 Punjači

- Nikad ne pokušavajte puniti nepunjive baterije.
- Odmah zamijenite oštećene kabele.
- Ne izlažite vodi.
- Ne otvarajte punjač.
- Ne sondirajte punjač.
- Punjač je namijenjen isključivo za uporabu u zatvorenim prostorima.

7 RAD

7.1 Punjenje baterijske



Napomena: Prilikom prvog punjenja baterija neće dosegnuti punu napunjenost. Nakon nekoliko ciklusa punjenja, bit će potpuno napunjena. Bateriju je dopušteno puniti samo u zatvorenim prostorima.

Baterija se tijekom punjenja malo zagrije, to je normalno i ne ukazuje na problem. Ne stavljajte punjač u vrlo vruća ili hladna područja. Najbolja je normalna sobna temperatura. Kad je baterija potpuno napunjena, isključite punjač iz utičnice za napajanje i izvadite bateriju s punjača.

Napomena:

1. Prije punjenja pustite neka se baterija potpuno ohladi
2. Prije punjenja pregledajte bateriju, ne puniti napuknutu ili bateriju koja propušta.

7.1.1 Indikacija punjenja (slika 1)

Punjač spojite na zidnu utičnicu

- Stalno zeleno: spremno za punjenje
- Trepćuće crveno: punjenje
- Stalno zeleno: napunjeno
- Stalno zeleno i crveno: oštećena baterija ili punjač



Napomena: ako baterija nije pravilno smještena, odvojite je i provjerite je li baterija ispravne vrste i modela za ovaj punjač kako je prikazano tablicom specifikacija. Ne punite bilo koju drugu bateriju ili bateriju koja se ne može pravilno smjestiti na punjač.

1. Često provjerite punjač i baterijski paket dok su spojeni
2. Nakon završetka punjenja, iskopčajte punjač i izvadite baterijski paket.
3. Pustite da se baterijski paket u potpunosti ohladi prije upotrebe.
4. Punjač i baterijski paket pohranite u zatvorenom prostoru, izvan dohvata djece.



NAPOMENA: Ako je nakon uporabe alata baterija vruća, prije punjenja pustite je neka se ohladi na sobnu temperaturu. To će produžiti radni vijek baterije.



NAPOMENA: Palcem ili prstima uklonite bateriju sa stalka punjača, pritisnite gumb za oslobađanje baterije i istodobno izvadite bateriju.

7.2 **Indikator kapaciteta baterije (Sl. 1a)**

Na baterijskom paketu se nalaze indikatori kapaciteta, tako da možete provjeriti status napunjenosti baterije ako pritisnete gumb. Prije upotrebe alata, pritisnite okidač kako biste provjerili je li baterija dovoljno napunjena za pravilan rad.

Ova 3 LED svjetla pokazuju razinu napunjenosti baterije:

3 LED-a svijetle: Baterija je potpuno napunjena

2 LED-a svijetle: Baterija je napunjena 60%

1 LED svijetli: Baterija je skoro ispražnjena

8 **TEHNIČKI PODACI**

Type	POWDP9064
Nazivni napon (istosmjerna struja)	40V (2*20V)
Vrsta baterije	Li-ionska
Kapacitet baterije	2*20V – 5000mAh
Nazivni napon ulaza punjača	200-240V~50Hz/60Hz
Nazivni napon izlaza punjača	21 V, 4.0A
Vrijeme punjenja	2*20V = 1,5 - 2 sat

9 **KOLIŠ**



Ako Vaš uređaj treba zamijeniti nakon dugotrajne uporabe, ne odlažite ga u kućni otpad nego ga odložite na način koji je siguran za okoliš.

Otpad koji nastaje od dijelova električnih uređaja se ne smije odlagati u normalni kućni otpad. Molimo reciklirajte u najbližem postrojenju za reciklažu. Provjerite s lokalnim vlastima i trgovcem gdje možete reciklirati uređaj.

9.1 **Baterijski modul**



Ovaj proizvod sadrži Li-ione. Kako biste zaštitili prirodne resurse, molimo vas baterija reciklirajte i odložite u otpad prema propisima. Lokalni, županijski ili državni zakoni mogu zabranjivati odlaganje Li-ionskih baterija zajedno s kućnim otpadom. Potražite savjet lokalne tvrtke za zbrinjavanje otpada o eventualnim mogućnostima za recikliranje ili odlaganje u otpad.

1	OBLAST POUŽITÍ.....	2
2	POPIS (OBR. A).....	2
3	SEZNAM OBSAHU BALENÍ.....	2
4	SYMBOLY	2
5	OBCENÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁSTROJE	3
5.1	<i>Pracovní oblast</i>	3
5.2	<i>Elektrická bezpečnost</i>	3
5.3	<i>Osobní bezpečnost</i>	3
5.4	<i>Používání elektrických nástrojů a péče o ně</i>	4
5.5	<i>Servis</i>	4
6	DOPLŇKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO AKUMULÁTORY A NABÍJEČKY	4
6.1	<i>Akumulátory</i>	4
6.2	<i>Nabíječky</i>	5
7	PROVOZ.....	5
7.1	<i>Nabíjení akumulátoru</i>	5
7.1.1	Ukazatel nabíjení (obr. 1).....	6
7.2	<i>Kontrolky pro signalizaci nabití baterie (obr. 1a)</i>	6
8	TECHNICKÉ ÚDAJE.....	6
9	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	6
9.1	<i>Akumulátor</i>	7

AKUMULÁTOR 40V LI-ION + NABÍJEČKA POWDP9064

1 OBLAST POUŽITÍ

Tato baterie a nabíječka jsou určeny pro použití pouze spolu s naší řadou nářadí Dual Power. 40V baterie se smí používat pouze s 20/40V produkty v této řadě. Nehodí se k profesionálnímu použití.



UPOZORNĚNÍ! Než začnete zařízení používat, přečtěte si v zájmu své vlastní bezpečnosti tento návod k použití a obecné bezpečnostní instrukce. Váš elektrický nástroj by se měl předávat dalším osobám jen s těmito pokyny.

2 POPIS (OBR. A)

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Akumulátor | 4. Nabíječka |
| 2. Kontrolky pro signalizaci nabití baterie | 5. Zelená kontrolka |
| 3. Tlačítko kontrolky signalizace nabití baterie | 6. Červená kontrolka |

3 SEZNAM OBSAHU BALENÍ

- Odstraňte veškeré balicí materiály.
- Odstraňte zbývající obaly a přepravní přípravky (jso-li přítomny).
- Zkontrolujte úplnost obsahu obalu.
- Zkontrolujte, zda na zařízení, síťové přívodní šňůře, zástrčce a veškerém příslušenství nevznikly během přepravy škody.
- Uložte si balicí materiály na co nejdelší dobu, nejlépe až do konce záruční doby. Potom je zlikvidujte vyhozením do místního systému na odvoz odpadu.



VAROVÁNÍ: Balicí materiály nejsou vhodné na hraní! Děti si nesmějí hrát s plastovými sáčky! Nebezpečí udušení!

1 ks návod k použití
Akumulátor

Nabíječka



Jestliže některé díly chybí nebo jsou poškozeny, obraťte se na svého obchodníka.

4 SYMBOLY

V tomto návodu a u přístroje jsou používány následující symboly:

	Označuje riziko úrazu nebo poškození nástroje.		V souladu se základními požadavky Evropských směrnic.
	Před použitím si přečtěte příručku.		Stroj třídy II – Dvojitá izolace – Nepotřebujete uzemněnou zástrčku. (pouze pro nabíječku)
	Nevystavujte nabíječku a akumulátor vodě.		Okolní teplota max 40 °C. (pouze pro akumulátor)



Nespalujte akumulátor nebo nabíječku.



Akumulátor a nabíječku používejte pouze v uzavřených prostorách.

5 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁSTROJE

Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny instrukce. Nedodržení upozornění a instrukcí může vést k zasažení elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému úrazu. Ushodvejte si veškerá upozornění a instrukce, abyste do nich mohli později nahlédnout. Termín "elektrický nástroj" v upozorněních znamená elektrický nástroj připojený (kabelem) k síti nebo elektrický nástroj provozovaný (bez kabelu) na akumulátor.

5.1 Pracovní oblast

- Udržujte pracoviště čisté a dobře osvětlené. Tmavá a nepřehledná pracoviště zvyšují riziko nehody.
- Neprovozujte elektrické nástroje v potenciálně výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nástroje produkují jiskry, které mohou prach nebo výpary zapálit.
- Při práci s elektrickým nástrojem udržujte děti a okolostojící osoby opodál. Mohou odvést vaši pozornost a ztratíte kontrolu nad nástrojem.

5.2 Elektrická bezpečnost

- Vždy kontrolujte, zda přiváděné napětí odpovídá napětí uvedenému na typovém štítku.
- Zástrčky elektrického nástroje musejí odpovídat zásuvkám. Zástrčku nikdy nijak neupravujte. S uzemněnými elektrickými nástroji nepoužívejte nikdy rozvodné zástrčky. Riziko zasažení elektrickým proudem je menší u neupravovaných zástrček a kompatibilních zásuvek.
- Vyhněte se tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy například na trubkách, radiátorech, sporácích a ledničkách. Nebezpečí zasažení elektrickým proudem je větší, jestliže je vaše tělo uzemněné.
- Nevystavujte elektrické nástroje dešti nebo vlhkosti. Voda, která se dostane do elektrického nástroje, zvyšuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- S kabelem zacházejte opatrně. Nikdy nástroj nenoste nebo natahejte na kabelu a nevytahujete zástrčku ze zásuvky tahem za kabel. Šňůru chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a pohybujícími se díly. Poškozené nebo zapletené kabely zvyšují riziko zasažení elektrickým proudem.
- Při práci s elektrickým nástrojem pod širým nebem používejte prodlužovací kabel vhodný k vnějšímu použití. Použití kabelu vhodného k vnějšímu použití zmenšuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- Je-li práce s elektrickým nástrojem na vlhkém místě nevyhnutelná, použijte zdroj proudu chráněný spínačem proti zbytkovému proudu (RCD). Použití RCD zmenšuje riziko zasažení elektrickým proudem.

5.3 Osobní bezpečnost

- Při práci s elektrickým nástrojem buďte pozorní, sledujte, co děláte, a řiďte se zdravým rozumem. Nepracujte s elektrickým nástrojem, když jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilková nepozornost při zacházení s elektrickým nástrojem může vést k vážnému osobnímu zranění.
- Používejte bezpečnostní vybavení. Vždy si chraňte zrak. Bezpečnostní vybavení, jakým je protiprašný respirátor, neklouzavá bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo chránič sluchu, které se použije, kdykoliv to okolnosti vyžadují, omezuje osobní zranění.

- Vyhýbejte se nahodilému spuštění. Před zasunutím zástrčky do zásuvky se ubezpečte, že je vypínač v poloze vypnuto. Nošení nástrojů s prstem na vypínači a připojování nástrojů k síti s vypínačem v poloze zapnuto zvyšuje riziko nehody.
- Před nastartováním nástroje odstraňte veškeré stavěcí klíny a klíče. Klín nebo klíč ponechaný v otáčivé části elektrického nástroje může způsobit úraz.
- Nesnažte se dosáhnout příliš daleko. Vždy si udržujte pevný postoj a rovnováhu. To vám umožní mít nástroj pod lepší kontrolou v neočekávaných situacích.
- Vhodně se oblékejte. Nenoste volné oblečení ani bižuterii. Udržujte své vlasy, oblečení a rukavice mimo dosah pohybujících se dílů. Volné oblečení, bižuterie nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit v pohybujících se dílech.
- Jsou-li k dispozici mechanismy umožňující odvod a sběr prachu, zabezpečte jejich připojení a řádné používání. Použití těchto mechanismů snižuje rizika vyvolávaná prachem.

5.4 **Používání elektrických nástrojů a péče o ně**

- Neočekávejte od elektrického nástroje, co nemůže splnit. Používejte elektrický nástroj vhodný pro váš účel. Elektrický nástroj vykoná svůj úkol lépe a bezpečněji, použije-li se tempem, pro které byl zkonstruován.
- Nepoužívejte elektrický nástroj, jestliže ho nelze vypínačem zapnout i vypnout. Každý elektrický nástroj, který nelze ovládat vypínačem, je nebezpečný a je třeba ho opravit.
- Před prováděním jakýchkoliv změn, výměnou příslušenství nebo ukládáním elektrických nástrojů odpojte zástrčku od zdroje energie. Taková preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného zapnutí elektrického nástroje.
- Nepoužívané elektrické nástroje ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte s nimi pracovat osobám, které nejsou obeznámeny s nástrojem ani s těmito pokyny. Elektrické nástroje jsou v rukách neškolených uživatelů nebezpečné.
- Provádějte údržbu elektrických nástrojů. Kontrolujte, zda nejsou pohyblivé díly nesprávně seřizené nebo zadřené, zda nejsou prasklé a zda na nich není patrné nic, co by se mohlo dotknout provozu elektrického nástroje. Při poškození dejte elektrický nástroj před použitím opravit. Mnoho nehod způsobují právě nedostatečně udržované elektrické nástroje.
- Řezné nástroje udržujte ostré a čisté. Je méně pravděpodobné, že by se řádně udržované řezné nástroje s ostrými břity někde zadržely, a proto se ostré nástroje snáze ovládají.
- Používejte elektrický nástroj, příslušenství a nástrojové bity atd. v souladu s těmito pokyny a způsobem předepsaným pro konkrétní typ elektrického nástroje; přitom berte v úvahu pracovní podmínky a práci, již je třeba vykonat. Použití elektrického nástroje způsobem jiným, než pro který je určen, může vytvořit potenciálně nebezpečnou situaci.

5.5 **Servis**

- Servisní práce na elektrickém nástroji přenechejte kvalifikovanému technikovi, který používá výhradně originální náhradní díly. Tak si zajistíte, že nástroj bude i nadále bezpečný.

6 **DOPLŇKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO AKUMULÁTORY A NABÍJEČKY**



Používejte pouze baterie a nabíječky určené pro tento nástroj.

6.1 **Akumulátory**

- Za žádných okolností se je nepokoušejte otevřít.
- Neskladujte je na místech, kde by teplota mohla překročit 40 °C.
- Nabíjejte je pouze, pokud je okolní teplota mezi 4 °C a 40 °C.

- Baterie ukládejte na chladném suchém místě (5 °C-20 °C). Baterie nikdy neskladujte vybité.
- Pro lithium iontové baterie je nejlepší pravidelné vybití a dobíjení (alespoň 4krát do roka). Ideální nabití pro dlouhodobé uložení vaší lithium-iontové baterie je 40 % kapacity.
- Pokud likvidujete akumulátory, řiďte se instrukcemi v odstavci „Ochrana životního prostředí“.
- Dávejte pozor, aby nedošlo ke zkratu. Pokud dojde k propojení kladného (+) a záporného (-) pólu prostřednictvím kovových předmětů, baterie se zkratuje a intenzivní tok proudu vyvine teplo, které může způsobit prasknutí pouzdra nebo k požáru.
- Nevystavujte je vysokým teplotám. Pokud se baterie zahřejí na teplotu nad 100 °C, těsnění, izolační vložky a další polymerové komponenty se mohou poškodit, což může vést k vytékání elektrolytu a/nebo vnitřnímu zkratu, což vede k vytváření tepla a prasknutí nebo k požáru. Nevhazujte baterie do ohně, může to mít za následek explozi a/nebo intenzivní hoření.
- Při extrémních podmínkách může dojít k vytékání baterie. Pokud si povšimnete kapaliny na baterii, postupujte následovně:
 - Kapalinu pečlivě otřete hadříkem. Dbejte na to, aby nedošlo ke kontaktu s pokožkou.
 - Pokud dojde ke kontaktu s pokožkou nebo se tekutina dostane do očí, postupujte následovně:
 - ✓ Okamžitě postiženou část vypláchněte vodou. Neutralizujte mírně kyselým roztokem jako např. citrónovou šťávou nebo octem.
 - ✓ V případě že se tekutina dostane do očí, vyplachujte je velkým množstvím tekoucí vody alespoň po dobu 10 minut a vyhledejte lékaře. Poradte se s lékařem.



Riziko požáru! Vyhýbejte se zkratování kontaktů na vyjmutém akumulátoru. Akumulátor nelikvidujte spálením.

6.2 Nabíječky

- Nikdy se nesnažte nabíjet baterie, které nejsou určeny k opětovnému nabíjení.
- Poškozené kabely nechte ihned nahradit novými.
- Nevystavujte působení vody.
- Nabíječku neotvírejte.
- Nabíječku nepodrobujte testům.
- Nabíječka je určena pouze pro vnitřní použití.

7 PROVOZ

7.1 Nabíjení akumulátoru



Poznámka: Akumulátory nedosáhnou při prvním nabití své plné kapacity. Vyčkejte několik cyklů, kdy již dojde k úplnému nabití. Akumulátor by měl být nabíjen pouze v interiéru.

Akumulátor se při nabíjení mírně zahřívá; to je normální a nepředstavuje žádný problém. Nevystavujte nabíječku extrémně vysokým nebo nízkým teplotám. Nejlepší je provoz při běžné pokojové teplotě. Po plném nabití akumulátoru odpojte nabíječku ze sítě a vyjměte akumulátor z nabíječky.

Poznámka:

1. Nechte baterii před nabíjením zcela vychladnout
2. Prohlédněte akumulátor před nabíjením, nenabíjejte akumulátor, který je prasklý nebo netěsní.

7.1.1 Ukazatel nabíjení (obr. 1)

Připojte nabíječku k napájecí zásuvce

- Stálé zelené světlo: připravena k nabíjení
- Blikající červené světlo: nabíjí se
- Stálé zelené světlo: nabitá
- Stálé zelené a červené světlo: baterie nebo nabíječka je poškozena



Poznámka: jestliže akumulátor řádně nedosedá, odpojte jej a ověřte si, že je tento akumulátor správný model pro tuto nabíječku, jak je uvedeno na typovém diagramu. Nikdy nenabíjejte žádný jiný akumulátor nebo jakýkoliv akumulátor, který bezpečně nezapadá do nabíječky.

1. Když bude baterie připojena, nabíječku i baterii často sledujte.
2. Po dokončení nabíjení odpojte nabíječku ze zásuvky a potom ji odpojte od baterie.
3. Před používáním nechejte baterii úplně vychladnout.
4. Nabíječku a baterii uchovávejte ve vnitřním prostředí, mimo dosah dětí.



POZNÁMKA: Je-li akumulátor po nepřetržitém používání nářadí horký, nechte jej před nabíjením vychladnout na pokojovou teplotu. Tím se prodlouží životnost akumulátorů.



POZNÁMKA: Vyjměte akumulátor ze stojanu nabíječky, který se ovládá palcem nebo prsty: stiskněte tlačítko uvolnění akumulátoru a současně vytáhněte akumulátor.

7.2 Kontrolky pro signalizaci nabití baterie (obr. 1a)

Na baterii jsou kontrolky nabití baterie, stav nabití můžete zkontrolovat po stisknutí tlačítka. Před používáním stroje stiskněte spoušť, abyste zkontrolovali, zda je baterie dostatečně nabitá pro zajištění řádné funkce.

Stav nabití baterie mohou ukazovat 3 LED kontrolky:

Svíí 3 LED kontrolky Baterie je plně nabitá

Svíí 2 LED kontrolky Baterie je nabitá z 60 %

Svíí 1 LED kontrolka: Baterie je téměř vybitá

8 TECHNICKÉ ÚDAJE

Type	POWDP9064
Jmenovité napětí (stejnoseměrný proud)	40V (2*20V)
Typ akumulátoru	Li-ion
Kapacita baterie	2*20V – 5000mAh
Jmenovitý vstup nabíječky	200-240V~50Hz/60Hz
Jmenovitý výstup nabíječky	21V, 4.0A
Nabíjecí doba	2*20V = 1,5 - 2 hodina

9 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



Bude-li vaše zařízení po delší době používání třeba vyměnit za nové, nelikvidujte použité zařízení spolu s běžným domovním odpadem, ale proveďte to způsobem ekologicky bezpečným.

Elektrický odpad se nesmí likvidovat jako součást domovního odpadu. Kde je to možné, provádějte recyklaci. Zeptejte se na místním úřadu nebo u maloobchodníků, kde a jak lze recyklovat.

9.1 Akumulátor

Tento výrobek obsahuje článek Li-ion. Za účelem zachování přírodních zdrojů akumulátory recyklujte nebo je likvidujte podle předpisu. Místní, státní nebo federální zákony mohou zakazovat likvidaci baterií Li-ion s běžným odpadem. Poradte se na svém místním úřadu pro likvidaci odpadu, jaké jsou možnosti recyklace a/nebo likvidace.

1	POUŽÍVANIE	2
2	POPIS (OBR. A).....	2
3	OBSAH BALENIA.....	2
4	SYMBOLY	2
5	VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE	3
5.1	<i>Pracovná plocha</i>	3
5.2	<i>Elektrická bezpečnosť</i>	3
5.3	<i>Osobná bezpečnosť</i>	3
5.4	<i>Používanie elektrického náradia a starostlivosť oň</i>	4
5.5	<i>Servis</i>	4
6	DOPLNKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE BATÉRIE A NABÍJAČKY	4
6.1	<i>Batérie</i>	4
6.2	<i>Nabíjačky</i>	5
7	PREVÁDZKA	5
7.1	<i>Nabíjanie akumulátorovej batérie</i>	5
7.1.1	Indikácie pre nabíjanie (Obr. 1).....	6
7.2	<i>Indikátor nabitia akumulátora (Obr. č. 1a)</i>	6
8	TECHNICKÉ ÚDAJE.....	6
9	ŽIVOTNÉ PROSTREDI	6
9.1	<i>Akumulátorová batéria</i>	7

LÍTIOVO-IÓNOVÝM AKUMULÁTOR 40V + NABÍJAČKA POWDP9064

1 POUŽÍVANIE

Tento akumulátor a nabíjačka sú určené len na použitie s naším náradím radu Dual Power. Akumulátor s napätím 40 V môžete použiť len s 20/40 V výrobkami tohto radu. Nevhodné na profesionálne použitie.



VAROVANIE! Z dôvodu vlastnej bezpečnosti si pred použitím tohto zariadenia prečítajte tento návod a všeobecné bezpečnostné pokyny. Ak vaše elektrické zariadenie budete dávať iným používateľom, odovzdajte ho prosím spolu s týmito pokynmi.

2 POPIS (OBR. A)

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Akumulátor | 4. Nabíjačka |
| 2. Kontrolka stavu nabitia akumulátora | 5. Zelené svetlo |
| 3. Tlačidlo kontrolky stavu nabitia akumulátora | 6. Červené svetlo |

3 OBSAH BALENIA

- Odstráňte všetok baliaci materiál.
- Odstráňte zvyšný baliaci materiál a baliace vložky (ak sú súčasťou balenia).
- Skontrolujte, či je obsah balenia úplný.
- Skontrolujte či prístroj, elektrická šnúra, zástrčka a príslušenstvo nebolo počas prepravy poškodené.
- Baliaci materiál si, pokiaľ je to možné, odložte počas celej záručnej doby. Potom ho zlikvidujte v miestnej zberni odpadov.



VAROVANIE: Baliaci materiál nie je na hranie! Deti sa nesmú hrať s plastovými vreckami! Nebezpečenstvo udusení!

1 ks návod na používanie
Akumulátor

Nabíjačka



Ak zistíte, že chýbajú nejaké súčasti, alebo sú poškodené, kontaktujte prosím predajcu.

4 SYMBOLY

V tomto návode a/alebo na stroji sa používajú nasledujúce symboly:

	Označuje riziko zranenia, alebo poškodenie nástroja.		V súlade so základnými požiadavkami európskych smerníc.
	Pozorne si prečítajte pokyny.		Stroj II. triedy – dvojitá izolácia – Nepotrebuje uzemnenú zástrčku. (iba pre nabíjačku)
	Okolitá teplota max. 40 °C. (iba pre batériu)		Nabíjačku ani akumulátorovú batériu nevystavujte vode.



Batériu a nabíjačku používajte iba zatvorených miestnostiach.



Akumulátorovú batériu ani nabíjačku nespáľujte.

5 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE

Starostlivo si prečítajte všetky bezpečnostné varovania a všetky pokyny. Nedodržovanie všetkých varovaní a pokynov môže spôsobiť úder elektrickým prúdom, požiar a/alebo závažný úraz. Odložte si všetky varovania a pokyny na prípad, ak ich budete v budúcnosti potrebovať. Termín "elektrické náradie" v týchto varovaniach označuje vaše elektrické náradie s napájaním zo siete (s káblom) alebo elektrické náradie napájané akumulátorom (bez kábla).

5.1 Pracovná plocha

- Pracovnú plochu udržiavajte v čistote a dobre osvetlenú. Neporiadok a prítomie na pracovisku zvyšuje riziko úrazov.
- Elektrické náradie nepoužívajte vo výbušných prostrediach, obsahujúcich napríklad horľavé tekutiny, plyny alebo prach. Elektrické náradie spôsobuje iskrenie, ktoré môže zapáliť prach alebo výpary.
- Pri používaní elektrického náradia sa nesmú v blízkosti nachádzať deti a okoloidúci. Mohli by odpútať vašu pozornosť a náradie by ste nemali pod kontrolou.

5.2 Elektrická bezpečnosť

- Vždy skontrolujte, či napätie napájacieho zdroja súhlasí s napätím na výkonnostnom štítku.
- Vidlice elektrického náradia musia zodpovedať sieťovej zásuvke. Vidlicu nikdy neupravujte žiadnym spôsobom. Nepoužívajte s uzemneným elektrickým náradím (pripojeným k uzemneniu) žiadne adaptéry vidlice. Používanie nepozmeňovaných vidlic zodpovedajúcich sieťovým zásuvkám znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Nedotýkajte sa uzemnených povrchov a povrchov, spojených s uzemnením, ako sú potrubia, radiátory, sporáky alebo chladničky. Ak ste uzemnený alebo spojený s uzemnením, hrozí vám zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Elektrické náradie nesmie byť vystavené dažďu ani vlhkým podmienkam. Prienik vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Kábel sa nesmie nadmerne zaťažovať. Kábel nikdy nepoužívajte na prenášanie, ťahanie alebo vyťahovanie vidlice elektrického náradia. Kábel nesmie byť vystavený pôsobeniu tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých dielov. Poškodené alebo zapletené káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Pri používaní elektrického náradia vo vonkajšom prostredí používajte predlžovací kábel vhodný na vonkajšie použitie. Používanie šnúry vhodnej na vonkajšie použitie znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

5.3 Osobná bezpečnosť

- Pri používaní elektrického náradia buďte vždy ostražitý, sledujte čo robíte a riadte sa zdravým úsudkom. Elektrické náradie nepoužívajte, ak ste unavený, alebo ak ste pod vplyvom liekov, alkoholu alebo drog. Okamih nepozornosti pri používaní elektrického náradia môže spôsobiť závažný osobný úraz.
- Používajte bezpečnostné pomôcky. Vždy noste chránič očí. Používaním bezpečnostných pomôcok, ako je protiprachová maska, neklzáva bezpečnostná obuv, tvrdá prilba alebo chrániče uší za každých podmienok sa znižuje riziko osobných úrazov.
- Zabráňte náhodnému uvedeniu do činnosti. Pred pripojením do siete sa uistite, že vypínač je vo vypnutej polohe. Prenášanie elektrického náradia s prstom na vypínači alebo pripojovanie elektrického náradia so zapnutým vypínačom zvyšuje riziko úrazov.

- Pred zapnutím elektrického náradia odstráňte akékoľvek nastavovacie kľúče a iné nástroje. Kľúč a nástroje, ktoré zostanú pripevnené k rotujúcemu dielu elektrického náradia môžu spôsobiť úraz.
- Nenakláňajte sa príliš. Vždy musíte mať spoľahlivú oporu a rovnováhu. Zlepšuje sa tým ovládateľnosť elektrického náradia v neočakávaných situáciách.
- Buďte vhodne oblečený. Nenoste voľné odevy ani šperky. Nepribližujte sa vlasmi, odevmi ani rukavicami k pohyblivým dielom. Voľné odevy, šperky alebo dlhé vlasy môžu zachytiť pohyblivé diely.
- Ak sa používajú aj pomôcky na pripojenie odsávačov a zberačov prachu, uistite sa, že sú riadne pripojené a správne sa používajú. Používaním týchto pomôcok možno znížiť nebezpečenstvo spôsobované prachom.

5.4 Používanie elektrického náradia a starostlivosť oň

- Pri použití elektrického náradia nevynakladajte nadmernú silu. Používajte správne elektrické náradie pre vaše použitie. Správne elektrické náradie zvládne prácu lepšie a bezpečnejšie, s rýchlosťou, na ktorú bolo navrhnuté.
- Nepoužívajte elektrické náradie ak sa vypínačom nezapína alebo nevypína. Elektrické náradie, ktoré sa nedá ovládať vypínačom, je nebezpečné a musí sa opraviť.
- Pred akýmkoľvek nastavením, výmenou doplnkov alebo odložením elektrického náradia odpojte vidlicu od napájacieho napätia. Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného uvedenia elektrického náradia do činnosti.
- Nepoužívané elektrické náradie uchovávajte mimo dosahu detí a nedovoľte, aby osoby neoboznámené s elektrickým náradím alebo s týmito pokynmi, používali toto elektrické náradie. Elektrické náradie je nebezpečné v rukách nepoučených používateľov.
- Elektrické náradie riadne udržiavajte. Skontrolujte, či pohyblivé diely nie sú vyosené alebo či sa nezadierajú, či nie sú poškodené diely a či nemajú žiadne iné nedostatky, ktoré môžu ovplyvniť funkčnosť elektrického náradia. V prípade poškodenia sa elektrické náradie musí pred opätovným použitím opraviť. Veľa úrazov spôsobujú nedostatočne udržiavané elektrické náradie.
- Náradie sa musí udržiavať v naostrenom a čistom stave. Riadne udržiavané rezné nástroje s ostrými reznými hranami majú menšiu náchylnosť k zadieraniu a ľahšie sa ovládajú.
- Elektrické náradie, doplnky a nástrojové koncovky a pod. používajte v súlade s týmito pokynmi a spôsobom, zamýšľaným pre daný druh elektrického náradia, berúc na zreteľ pracovné podmienky a na prácu, ktorá sa má vykonávať. Používanie elektrického náradia na iné operácie ako tie, pre ktoré je určené, môže spôsobiť nebezpečnú situáciu.

5.5 Servis

- Servis elektrického náradia zverte kvalifikovanému opravárovi. Môžu sa používať iba rovnaké náhradné diely. Zaručíte tak, že bude zachovaná bezpečnosť elektrického náradia.

6 DOPLNKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE BATÉRIE A NABIJAČKY



Používajte iba akumulátory a nabíjačky, ktoré sú použiteľné pre toto zariadenie.

6.1 Batérie

- Nikdy neotvárajte zo žiadneho dôvodu.
- Neskladujte na miestach, kde môže teplota prekročiť 40°C.
- Nabíjajte len pri okolitej teplote v rozsahu od 4°C do 40°C.

- Batérie skladujte na chladnom a suchom mieste (5 °C - 20 °C). Batérie nikdy neskladujte vo vybitom stave.
- Pre lítium-iónové batérie je lepšie pravidelne ich vybiť a nabiť (aspoň 4-krát ročne). Ideálne nabitie pre dlhodobé skladovanie vašej lítium-iónovej batérie je 40% kapacity.
- Pri likvidácii batérií sa riadte pokynmi uvedenými v časti „Ochrana životného prostredia“.
- Neskratujte. Ak sa prostredníctvom náhodného kontaktu s kovovým predmetom vytvorí spojenie medzi kladným (+) a záporným (-) pólom, batéria sa zoskratuje a pretekajúci intenzívny prúd spôsobí vytvorenie tepla, čo môže spôsobiť prasknutie alebo požiar.
- Nezohrievajte. Ak batériu zahrejete na teplotu vyššiu ako 100°C, môžu sa poškodiť tesnenia, izolácia a iné polymérové komponenty, čo spôsobí únik elektrolytickej kvapaliny alebo vnútorný skrat, s následným vysokým zahriatím vedúcim k prasknutiu alebo vznieteniu batérie. Batérie okrem toho nezahadzujte do ohňa. Mohlo by to spôsobiť výbuch alebo intenzívne horenie.
- V extrémnych podmienkach môže dôjsť k úniku kvapaliny z batérie. Ak si na batérii všimnete uniknutú kvapalinu, postupujte nasledovne:
 - Kvapalinu opatrne poutierajte handričkou. Zabráňte kontaktu s pokožkou.
 - V prípade kontaktu s kožou alebo očami sa riadte týmito pokynmi:
 - ✓ Okamžite opláchnite vodou. Zneutralizujte slabou kyselinou, napr. šťavu z citróna alebo octom.
 - ✓ V prípade kontaktu s očami, vyplachujte veľkým množstvom čistej vody minimálne 10 minút. Obráťte sa na lekára.



Nebezpečenstvo požiaru! Kontakty odpojenej batérie neskratujte. Batériu nespálujte.

6.2 Nabíjačky

- Nikdy nenabíjajte nedobíjateľné batérie.
- Poškodené káble okamžite vymeňte.
- Nevystavujte vode.
- Nabíjačku neotvárajte.
- Do nabíjačky nepichajte.
- Nabíjačka je určená len na použitie vo vnútri.

7 PREVÁDZKA

7.1 Nabíjanie akumulátorovej batérie



Poznámka: Batérie nedosiahnu plnú kapacitu pri prvom nabíjaní. Úplne nabitie batérie sa dosiahne až po niekoľkých cykloch. Batéria by sa mala nabíjať iba vo vnútri.

Akumulátorová batéria sa pri nabíjaní mierne zahreje. Je to normálny stav a nepredstavuje to problém.

Nabíjačku neumiestňujte na príliš horúce alebo studené miesto. Najlepšie je pri normálnej izbovej teplote. Keď sa batéria úplne nabije, odpojte nabíjačku od napájacieho zdroja a akumulátorovú batériu z nabíjačky vyberte.

Poznámka:

1. Akumulátorovú batériu nechajte pred nabíjaním úplne vychladnúť.
2. Akumulátorovú batériu pred nabíjaním skontrolujte. Ak je akumulátorová batéria popraskaná alebo tečie, nenabíjajte ju.

7.1.1 Indikácie pre nabíjanie (Obr. 1)

Nabíjačku pripojte k elektrickej zásuvke.

- Svetí zelená kontrolka: pripravené na nabíjanie
- Bliká červená kontrolka: nabíja sa
- Svetí zelená kontrolka: nabíjanie je dokončené
- Svetí zelená aj červená kontrolka: akumulátor alebo nabíjačka sú poškodené



Poznámka: Ak batéria riadne nepasuje, odpojte ju a podľa tabuľky špecifikácií skontrolujte, či máte správny model pre túto nabíjačku. Nenabíjajte žiadnu inú akumulátorovú batériu ani akumulátorovú batériu, ktorá riadne nepasuje do nabíjačky.

1. Nabíjačku a akumulátor počas pripojenia často sledujte.
2. Nabíjačku po skončení nabíjania odpojte a vyberte z nej akumulátor.
3. Pred použitím nechajte akumulátor úplne vychladnúť.
4. Nabíjačku aj akumulátor uložte vnútri a mimo dosahu detí.



POZNÁMKA: Ak je batéria po nepretržitom používaní v nástroji horúca, nechajte ju pred nabíjaním vychladnúť na izbovú teplotu. Predíži sa tým životnosť vašich batérií.



POZNÁMKA: Akumulátorovú batériu vyberte rukou zo stojana nabíjačky, a to tak, že stlačíte uvoľňovacie tlačidlo batérie a súčasne budete akumulátorovú batériu vytáhať.

7.2 Indikátor nabitia akumulátora (Obr.. č. 1a)

Na akumulátore sú indikátory jeho nabitia. Stav nabitia akumulátora môžete skontrolovať stlačením tlačidla. Pred použitím zariadenia stlačte spúšť vypínača a skontrolujte, či je akumulátor úplne nabitý, aby zariadenie mohlo správne fungovať.

Tieto 3 kontrolky LED ukazujú stav nabitia akumulátora:

- svietia 3 kontrolky LED: akumulátor je plne nabitý
- svietia 2 kontrolky LED: akumulátor je nabitý na 60 %
- svieti 1 kontrolka LED: akumulátor je takmer vybitý

8 TECHNICKÉ ÚDAJE

Type	POWDP9064
Menovité napätie (jednosmerný prúd)	40V (2*20V)
Typ batérie	lítium-iónová
Kapacita akumulátora	2*20V – 5000mAh
Menovitý vstupný prúd nabíjačky	200-240V~50Hz/60Hz
Menovitý výstupný prúd nabíjačky	21V, 4.0A
Doba nabíjania	2*20V = 1,5 - 2 hodina

9 ŽIVOTNÉ PROSTREDI



Ak musíte po dlhodobom používaní zariadenie vymeniť, nelikvidujte ho spolu s domovým odpadom, ale ekologicky správnym spôsobom.

Odpad, ktorý vzniká pri likvidácii elektrických strojov, sa nesmie likvidovať s bežným domovým odpadom. Ak existuje zariadenie na recykláciu, odovzdajte ho na recykláciu. Informácie o recyklácii vám poskytnú miestne úrady alebo predajca.

9.1 Akumulátorová batéria

Tento výrobok obsahuje lítium-ión. Batérie recyklujte a likvidujte spôsobom, ktorý pomáha chrániť prírodné zdroje. Miestne, vnútroštátne alebo federálne zákony môžu zakazovať likvidáciu lítium-iónových batérií s domovým odpadom. Informácie týkajúce sa správnej recyklácie a/alebo likvidácie produktu vám poskytnú miestne úrady.

1	DOMENII DE UTILIZARE.....	2
2	DESCRIERE (FIG. A).....	2
3	CONȚINUTUL PACHETULUI	2
4	SIMBOLURI.....	2
5	AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ PRIVIND APARATUL ELECTRIC	3
5.1	<i>Zona de lucru</i>	3
5.2	<i>Siguranța electrică</i>	3
5.3	<i>Siguranța personală</i>	3
5.4	<i>Folosirea și întreținerea aparatului electric</i>	4
5.5	<i>Service</i>	4
6	INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ PENTRU ACUMULATORI ȘI ÎNCĂRCĂTOARE	4
6.1	<i>Acumulatorii</i>	4
6.2	<i>Încărcătoare</i>	5
7	MOD DE UTILIZARE.....	5
7.1	<i>Încărcarea acumulatorului</i>	5
7.1.1	Instrucțiuni de încărcare (Fig. 1).....	6
7.2	<i>Indicator al încărcării acumulatorului (Fig. 1a)</i>	6
8	DATE TEHNICE	6
9	MEDIU	7
9.1	<i>Acumulator</i>	7

ACUMULATOR 40V LI-ION + ÎNCĂRCĂTOR POWDP9064

1 DOMENII DE UTILIZARE

Acest acumulator și încărcătorul dedicat sunt concepute doar pentru utilizare cu uneltele din gama Dual Power a firmei noastre.

Puteți utiliza acumulatorul de 20 V doar pentru articolele de 20 V din această gamă. Nu este proiectat pentru utilizare profesională.



AVERTISMENT! Pentru siguranța dumneavoastră, înainte de a folosi mașina, citiți cu atenție acest manual și instrucțiunile generale de siguranță. Aparatul dvs. electric nu trebuie dat altor persoane fără a le transmite și aceste instrucțiuni.

2 DESCRIERE (FIG. A)

1. Acumulator
2. Indicator al încărcării acumulatorului
3. Buton pentru indicatorul încărcării acumulatorului
4. Încărcător
5. LED verde
6. LED roșu

3 CONȚINUTUL PACHETULUI

- Îndepărtați toate ambalajele.
- Îndepărtați ambalajele rămase, precum și suporturile de transport (dacă există).
- Verificați prezența tuturor articolelor din pachet.
- Verificați dacă aparatul, cordonul de alimentare, fișa de alimentare și toate accesoriile sunt intacte în urma transportului.
- Păstrați ambalajele pe cât posibil până la finalul perioadei de garanție. Aruncați doar la punctele locale de reciclare a deșeurilor.



AVERTISMENT: Ambalajele nu sunt jucării! Copiii nu trebuie să se joace cu pungii de plastic! Pericol de sufocare!

1 manual de instrucțiuni
Acumulator

Încărcător







În cazul în care lipsesc componente sau acestea sunt deteriorate, contactați magazinul de unde ați cumpărat produsul.

4 SIMBOLURI

În acest manual și sau pe mașină se folosesc următoarele simboluri:

	Semnifică risc de rănire sau de deteriorare a aparatului.		În conformitate cu cerințele esențiale ale Directivelor europene.
	Citiți manualul înainte de utilizare.		Clasa II - Aparatul este dublu izolat; Firele de împământare nu sunt prin urmare necesare. (numai pentru încărcător)

	Temperatură ambiantă maximă 40°C. (numai pentru acumulator)		Ferțiți de apă încărcătorul și acumulatorul.
	Utilizați acumulatorul și încărcătorul numai în încălzi închise.		Nu dați foc acumulatorului sau încărcătorului.

5 AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ PRIVIND APARATUL ELECTRIC

Citiți toate avertismentele de siguranță și toate instrucțiunile. Nerespectarea avertismentelor și instrucțiunilor poate duce la electrocutare, incendiu și/sau rănirea gravă. Păstrați toate avertismentele de siguranță și instrucțiunile pentru consultare ulterioară. Termenul "aparat electric" folosit în cadrul avertismentelor de siguranță se referă atât la aparatul alimentat de la priză (prin cablul de alimentare), cât și la aparatul alimentat cu baterii (fără fir).

5.1 Zona de lucru

- Spațiul de lucru trebuie să fie curat și bine iluminat. Spațiile dezordonate și întunecate favorizează accidentele.
- Nu utilizați aparatele electrice în spații cu atmosferă potențial explozivă, cum ar fi în prezența lichidelor inflamabile, a gazelor sau a prafului. Aparatele electrice produc scântei care pot aprinde praful sau gazele.
- Atunci când lucrați cu aparatul electric, nu lăsați copiii și alți privitori să se apropie de spațiul de lucru. Distragerea atenției vă poate face să pierdeți controlul aparatului.

5.2 Siguranța electrică

- Verificați întotdeauna dacă alimentarea de la rețea corespunde cu tensiunea de pe plăcuța indicatoare a caracteristicilor.
- Ștecărele aparatului electric trebuie să se potrivească la priză. Nu modificați în niciun fel ștecărul. Nu folosiți niciun fel de fișe de adaptare pentru aparatele electrice cu împământare. Ștecărele și prizele nemodificate reduc riscul de electrocutare mortală.
- Evitați contactul cu suprafețe împământate, cum ar fi țevile, radiatoarele, aparatele de gătit sau frigiderile. Există risc crescut de electrocutare mortală în cazul în care corpul dumneavoastră face contact cu solul.
- Nu expuneți aparatul electric la intemperii sau la medii cu umezeală. Riscul de electrocutare mortală crește în cazul în care apa pătrunde în interiorul aparatului electric.
- Nu deteriorați cablul. Nu folosiți niciodată cablul pentru a transporta, trage sau scoate din priză aparatul electric. Păstrați cablul ferit de căldură, ulei, margini ascuțite sau piese în mișcare. Cablurile deteriorate sau încălcite cresc riscul de electrocutare mortală.
- Când aparatul electric funcționează în exterior, folosiți un prelungitor adecvat folosirii în exterior. Folosirea unui prelungitor adecvat folosirii la exterior reduce riscul de electrocutare mortală.
- Dacă trebuie folosit aparatul electric în medii umede, folosiți un o priză protejată cu disjunctur bipolar. Folosirea unui disjunctur polar reduce riscul de electrocutare mortală.

5.3 Siguranța personală

- Aveți grijă la ce lucrați și folosiți-vă simțul practic atunci când lucrați cu aparatul electric. Nu folosiți un aparat electric atunci când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul lucrului cu aparatul electric poate duce la rănirea gravă.
- Folosiți echipament de siguranță. Purtați întotdeauna elemente de protecție pentru ochi. Echipamentul de siguranță, cum ar fi masca de praf, încălțăminte de siguranță împotriva alunecării, casca dură sau protecțiile auditive, reduce răniurile.

- Evitați pornirea accidentală. Asigurați-vă că întrerupătorul se află în poziția deconectată înainte de a băga aparatul în priză. Transportul aparatelor electrice având degetul pe întrerupător sau alimentarea de la sursă a aparatelor electrice care au întrerupătorul în poziția de pornire favorizează accidentele.
- Îndepărtați orice sculă de reglare sau cheie de piulițe înainte de a porni aparatul electric. O cheie de piulițe sau altă cheie lăsată prinsă de o piesă rotativă a aparatului electric poate duce la rănire.
- Nu vă întindeți. Mențineți permanent un sprijin și un echilibru corespunzător pe picioare. Acest lucru permite un control mai bun al aparatului electric în situații neprevăzute.
- Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul, hainele sau mânușile departe de aparatul electric. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse de părțile în mișcare.
- Dacă v-au fost furnizate dispozitive pentru conectarea de utilaje de extragere și colectare a prafului, asigurați-vă că sunt conectate și folosite corect. Folosirea acestor dispozitive poate reduce riscurile asociate intrării în contact cu praful.

5.4 Folosirea și întreținerea aparatului electric

- Nu suprasolicitați aparatul electric. Folosiți în aparatul electric conform destinației sale. Folosirea în mod corespunzător a aparatului electric va realiza mai bine și mai sigur sarcina la parametrii pentru care a fost conceput.
- Nu utilizați aparatul dacă întrerupătorul nu îl pornește sau oprește. Orice aparat care nu poate fi controlat din întrerupător este periculos și trebuie reparat.
- Deconectați fișa de la sursa de alimentare înainte de a face orice fel de reglaje, de a schimba accesoriile sau de a depozita aparatul electric. Astfel de măsuri preventive reduc riscul de a porni accidental aparatul electric.
- Depozitați aparatul oprit departe de îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor nefamiliarizate cu acesta sau cu instrucțiunile sale să lucreze cu aparatul. Aparatele electrice sunt potențial periculoase dacă sunt folosite de persoane neinstruite.
- Întrețineți aparatele. Verificați alinierea sau prinderea părților în mișcare, crăparea pieselor sau orice altă stare ce poate afecta funcționarea aparatului. Dacă este deteriorat, reparați aparatul înainte de a-l utiliza. Multe accidente sunt cauzate de aparate electrice prost întreținute.
- Păstrați piesele de tăiere ascuțite și curate. Sculele așchietoare întreținute corespunzător, având lamele de tăiere ascuțite, fac mai greu priză și sunt mai ușor de controlat.
- Utilizați aparatul, accesoriile și lamele etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni și în modul destinat utilizării specifice a acestui aparat, luând în calcul condițiile de lucru și operațiunile care trebuie efectuate. Utilizarea aparatului electric pentru operațiuni diferite de cele pentru care a fost conceput poate duce la situații periculoase.

5.5 Service

- Reparați aparatul la un tehnician autorizat, folosind doar piese de schimb standard. Astfel, se va păstra siguranța în funcționare a aparatului.

6 INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ PENTRU ACUMULATORI ȘI ÎNCĂRCĂTOARE



Folosiți doar acumulatori și încărcătoare aplicabile pentru această unealtă.

6.1 Acumulatorii

- Nu încercați deschiderea sub niciun motiv.
- Nu depozitați în locuri unde temperatura poate depăși 40°C.
- Încărcați numai la temperaturi ambiante între 4°C și 40°C.

- Depozitați acumulatorii într-un spațiu uscat și răcoros (5 °C-20 °C). Nu depozitați niciodată acumulatorii descărcați.
- Este recomandată descărcarea și reîncărcarea cu regularitate a acumulatorilor Li-ion (de cel puțin 4 ori pe an). Nivelul ideal de încărcare a acumulatorilor Li-ion în vederea depozitării pe termen lung este de 40% din capacitatea sa.
- La eliminarea acumulatorilor, respectați instrucțiunile din capitolul „ Protecția mediului”.
- Evitați producerea de scurtcircuit. La conectarea directă sau accidentală, prin intermediul unor obiecte metalice, a bornelor pozitivă (+) și negativă (-), acumulatorul este scurtcircuitat și se va produce un curent de intensitate ridicată, care poate provoca ruperea sau aprinderea carcasei.
- Nu încălziți. La încălzirea acumulatorilor la peste 100 °C, garniturile de etanșare și izolare și alte componente din polimeri se pot deteriora, provocând scurgeri de electrolit și / sau scurtcircuite interne, care generează căldură și provoacă ruperea sau aprinderea. De asemenea, nu aruncați acumulatorii în foc. Pericol de incendiu, explozie și / sau arsuri grave.
- În condiții extreme se pot produce scurgeri din acumulatori. În caz că se observă lichid pe suprafața bateriei, procedați după cum urmează:
 - Ștergeți cu atenție lichidul cu o cârpă. Evitați contactul cu pielea.
 - În caz de contact cu pielea sau cu ochii, urmați instrucțiunile de mai jos:
 - ✓ Clătiți imediat cu apă. Neutralizați cu un acid slab, cum ar fi suc de lămâie sau oțetul.
 - ✓ În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă curată din abundență, timp de cel puțin 10 minute. Prezentați-vă la medic.



Pericol de incendiu! Evitați scurtcircuitarea bornelor unui acumulator desprins. Nu dați foc acumulatorului.

6.2 Încărcătoare

- Nu încercați încărcarea bateriilor nereîncărcabile.
- Înlocuiți imediat cablurile defecte.
- Feriți încărcătorul de apă.
- Nu deschideți încărcătorul.
- Nu testați încărcătorul.
- Încărcătorul este destinat numai utilizării în interior.

7 MOD DE UTILIZARE

7.1 Încărcarea acumulatorului



Notă: Acumulatorul nu se va încărca complet la prima încărcare. Pentru o încărcare completă, lăsați-l să funcționeze mai multe cicluri complete încărcare – descărcare. Acumulatorul trebuie utilizat doar la interior.

Acumulatorul se va încălzi ușor în timpul încărcării. Acest lucru este normal și nu indică o problemă.

Nu așezați încărcătorul în locuri foarte calde sau foarte reci. Cel mai bine este să fie așezat la temperatura camerei. După încărcarea completă a acumulatorului, deconectați încărcătorul de la priză și scoateți acumulatorul din încărcător.

Notă:

1. Lăsați acumulatorul să se răcească complet înainte de a-l încărca.
2. Verificați acumulatorul înainte de încărcare. Nu încărcați un acumulator crăpat sau care prezintă scurgeri.

7.1.1 Instrucțiuni de încărcare (Fig. 1)

Conectați încărcătorul la priza de curent

- Verde aprins continuu: gata de încărcare
- Roșu intermitent: în curs de încărcare
- Verde aprins continuu: încărcat
- Verde și roșu aprinse continuu: acumulatori deteriorați sau încărcător deteriorat



Notă: Dacă acumulatorul nu se potrivește, deconectați-l și verificați dacă acumulatorul este modelul corect pentru acest încărcător, ca în tabelul de specificații. Nu încărcați niciun alt acumulator care nu se cuplează perfect la încărcător.

1. Verificați frecvent încărcătorul și setul de acumulatori în timp ce acestea sunt conectate
2. Scoateți din priză încărcătorul și deconectați-l de la setul de acumulatori la terminarea încărcării.
3. Lăsați setul de acumulatori să se răcească total înainte de utilizare.
4. Țineți încărcătorul și setul de acumulatori în interior, dar nu la îndemâna copiilor.



NOTĂ: Dacă acumulatorul este fierbinte după utilizarea prelungită în aparat, lăsați-l să se răcească până la temperatura camerei înainte de reîncărcare. În acest mod veți prelungi durata de utilizare a acumulatorilor.



NOTĂ: Scoateți acumulatorul din stativul încărcătorului cu ajutorul degetelor, apăsați pe butonul de eliberare a acumulatorului și extrageți, simultan, acumulatorul.

7.2 Indicator al încărcării acumulatorului (Fig. 1a)

Pe setul de acumulatori există indicatoare de încărcare a acumulatorului, puteți verifica starea de încărcare a acumulatorului apăsând butonul. Înainte de utilizarea aparatului, apăsați declanșatorul comutator pentru a verifica dacă acumulatorul este suficient de încărcat pentru funcționare corespunzătoare.

Cele 3 LED-uri pot indica starea nivelului de încărcare a acumulatorului:

3 LED-uri aprinse: Acumulator încărcat complet

2 LED-uri aprinse: Acumulator încărcat 60%

1 LED aprins: Acumulator aproape descărcat

8 DATE TEHNICE

Type	POWDP9064
Tensiune nominală (curent continuu)	40V (2*20V)
Tip de acumulator	Li-ion
Capacitatea acumulatorului	2*20V – 5000mAh
Intrare nominală încărcător	200-240V~50Hz/60Hz
Ieșire nominală încărcător	21V, 4.0A
Timpe de încărcare	2*20V = 1,5 - 2 oră

9 MEDIU



În cazul în care aparatul trebuie înlocuit după utilizare intensă, nu îl aruncați laolaltă cu gunoiul menajer, ci depozitați-l într-un mod sigur pentru mediu. Deșeurile produse de părți ale mașinilor electrice nu trebuie manipulate la fel cu gunoiul menajer. Reciclați atunci când există această posibilitate. Pentru sfaturi privind reciclarea, consultați autoritatea locală sau magazinul de achiziție.

9.1 *Acumulator*



Acest produs conține litiu-ion. Pentru a conserva resursele naturii, reciclați sau aruncați acumulatorii la gunoi în mod adecvat. Legile locale, statale sau federale pot interzice aruncarea acumulatorilor litiu-ion laolaltă cu gunoiul menajer. Pentru informații referitoare la opțiunile de reciclare și/sau de aruncare la gunoi, contactați autoritatea locală pentru gestiunea deșeurilor.

1	ZASTOSOWANIE	2
2	OPIS (RYC. A).....	2
3	SPIS CZĘŚCI	2
4	SYMBOLS.....	2
5	OGÓLNE ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY ELEKTRONARZĘDZIAMI.....	3
5.1	<i>Miejsce użytkowania.....</i>	3
5.2	<i>Bezpieczeństwo elektryczne.....</i>	3
5.3	<i>Bezpieczeństwo osobiste.....</i>	3
5.4	<i>Użytkowanie i konserwacja elektronarzędzi</i>	4
5.5	<i>Serwis.....</i>	4
6	DODATKOWE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA AKUMULATORÓW I ŁADOWAREK	5
6.1	<i>Akumulatory.....</i>	5
6.2	<i>Ładowarki.....</i>	5
7	OBSŁUGA	5
7.1	<i>Ładowanie pakietu akumulatorów</i>	5
7.1.1	Wskazania ładowania (rys. 1)	6
7.2	<i>Wskaźnik pojemności akumulatora (rys. 3)</i>	6
8	PARAMETRY TECHNICZNE.....	7
9	ŚRODOWISKO NATURALNE	7
9.1	<i>Akumulator.....</i>	7

PAKIET AKUMULATORÓW 40V LI-ION + CHARGER POWDP9064

1 ZASTOSOWANIE

Ten akumulator oraz ładowarka są przeznaczone do użytku wyłącznie z naszymi narzędziami Dual Power.

Akumulatora o napięciu 40 V można użyć wyłącznie do zasilania urządzeń 20/40 V z tej gamy. Produkt nie jest przeznaczony do użytku profesjonalnego.



UWAGA! Proszę dla własnego bezpieczeństwa przeczytać ten podręcznik oraz ogólną instrukcję zasad bezpiecznego użytkowania przed zastosowaniem urządzenia. Elektronarzędzie należy przekazywać innym osobom wyłącznie z niniejszym podręcznikiem.

2 OPIS (RYC. A)

1. Pakiet akumulatorów
2. Wskaźnik pojemności akumulatora
3. Przycisk wskaźnika pojemności akumulatora
4. Ładowarka
5. Zielona lampka
6. Czerwona lampka

3 SPIS CZĘŚCI

- Usunąć wszystkie elementy opakowania.
- Usunąć wszystkie pozostałości po opakowaniu i zabezpieczeniach transportowych (jeżeli takie istnieją).
- Upewnić się, że zawartość opakowania jest kompletna.
- Sprawdzić urządzenie, przewód zasilający, wtyczkę zasilającą oraz wszystkie dodatkowe części, pod kątem ewentualnego uszkodzenia podczas transportu.
- Jeśli to możliwe to przechować elementy opakowania tak długo jak urządzenie będzie objęte gwarancją. Po upływie tego okresu należy je wyrzucić zgodnie z przyjętym systemem usuwania odpadów.



UWAGA: Elementy opakowania to nie zabawki! Dzieci nie mogą bawić się plastikowymi opakowaniami! Grozi to uduszeniem!

Wkrętak udarowy
Pakiet akumulatorów

Ładowarka







W razie braku lub uszkodzenia części, prosimy skontaktować się ze sprzedawcą.

4 YMBOLS

In this manual and/or on the machine the following symbols are used:

	Oznacza ryzyko obrażeń ciała lub zniszczenia narzędzia.		Spełnia niezbędne wymagania określone w dyrektywach europejskich.
	Uważnie przeczytać instrukcje.		" Urządzenie klasy II – podwójna izolacja – nie trzeba stosować wtyczki z uziemieniem. (tylko dla ładowarki)

 MAX. 40°C	Temperatura otoczenia maks. 40°C (tylko dla akumulatora)		Nie wolno wystawiać ładowarki i pakietu akumulatorów na działanie wody.
	Akumulator i ładowarkę używać wyłącznie w pomieszczeniu.		Nie wolno palić pakietu akumulatorów lub ładowarki

5 OGÓLNE ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY ELEKTRONARZĘDZIAMI

Proszę przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa oraz instrukcje. Niestosowanie się do ostrzeżeń i instrukcji może skutkować porażeniem prądem, wzniesieniem pożaru i/lub poważnymi obrażeniami. Ostrzeżenia bezpieczeństwa i instrukcje należy zachować do zastosowania w przyszłości. Zastosowane w ostrzeżeniach określenie „elektronarzędzie” odnosi się do narzędzi podłączanych do sieci zasilających (przewodowych) oraz akumulatorowych (beprzewodowych).

5.1 Miejsce użytkowania

- Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone. Praca w zagraconym i niedostatecznie oświetlonym otoczeniu sprzyja wypadkom.
- Nie wolno korzystać z urządzenia w otoczeniu zagrożonym wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Urządzenia elektryczne powodują iskrzenie, co może prowadzić do zapłonu pyłów lub oparów.
- W czasie pracy urządzenia w najbliższym otoczeniu nie mogą przebywać dzieci ani inne osoby postronne. Nieuwaga może prowadzić do utraty kontroli nad urządzeniem.

5.2 Bezpieczeństwo elektryczne

- Zawsze sprawdzaj, czy parametry zasilania odpowiadają napięciu określonemu na tabliczce znamionowej.
- Wtyczka zasilania urządzenia musi pasować do gniazdka. Nie wolno modyfikować wtyczki w żaden sposób. Nie używać łączników pośrednich do narzędzi z napędem elektrycznym z uziemieniem (zerowaniem). Niemodyfikowane wtyczki i odpowiednie do nich gniazdka zmniejszają zagrożenie porażenia elektrycznego.
- Unikaj bezpośredniego kontaktu z uziemionymi obiektami takimi jak rury, grzejniki, piece lub lodówki. Ryzyko porażenia wzrasta, jeśli ciało użytkownika jest uziemione.
- Urządzenie nie może być narażone na kontakt z deszczem lub wilgocią. Woda wnikać do urządzenia zwiększa ryzyko porażenia elektrycznego.
- Nie wykorzystywać kabla zasilającego do celów, do których nie jest przeznaczony. Nie wolno używać kabla do noszenia i przeciągania urządzenia lub do wyciągania wtyczki z gniazdka. Przewód należy chronić przez ciepłem, olejem, ostrymi krawędziami lub częściami ruchomymi. Uszkodzone lub splątane kable zwiększają ryzyko porażenia elektrycznego.
- Podczas pracy na zewnątrz należy zastosować odpowiedni kabel przedłużający, przeznaczony do użytku na wolnym powietrzu. Zastosowanie kabla przeznaczonego do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia elektrycznego.
- Jeśli nie można uniknąć pracy z urządzeniem w wilgotnym otoczeniu, należy użyć wyłącznika różnicowo-prądowego, który redukuje niebezpieczeństwo porażenia prądem.

5.3 Bezpieczeństwo osobiste

- Podczas użytkowania narzędzia należy być czujnym, skoncentrować się na wykonywanych czynnościach i zachowywać zdrowy rozsądek. Nie należy używać urządzenia będąc zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu bądź leków. Chwila nieuwagi podczas pracy z urządzeniem może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.

- Należy korzystać ze sprzętu ochrony osobistej i zawsze nosić osłonę na oczy. Stosowanie w odpowiednich sytuacjach sprzętu ochrony osobistej, jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub naszelniki przeciwhałasowe zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.
- Unikać przypadkowego uruchomienia. Przed podłączeniem narzędzia do prądu upewnić się, że wyłącznik jest w pozycji „0 (wyłącz.)”. Przenoszenie urządzenia z palcem na wyłączniku lub podłączanie urządzenia do gniazdka, kiedy wyłącznik jest w pozycji „I” (włącz.) grozi wypadkami.
- Przed włączeniem urządzenia należy usunąć wszelkie klucze regulacyjne. Klucz lub inne narzędzie pozostawione na obracającej się części urządzenia może spowodować obrażenia ciała.
- Nie wychylać się nadmiernie. Należy zawsze zachować odpowiednią postawę i równowagę. Zapewnia to zachowanie lepszej kontroli w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Należy odpowiednio się ubierać: nie nosić luźnej odzieży lub biżuterii. Włosy, odzież i rękawice trzymać z dala od ruchomych części urządzenia. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zaplątać się w ruchome części.
- Jeśli urządzenie jest wyposażone w wyciąg pyłu i urządzenie do odpylania, należy upewnić się, że są one poprawnie podłączone i użytkowane. Stosowanie takich urządzeń zmniejsza zagrożenia powodowane zapyleniem.

5.4 Użytkowanie i konserwacja elektronarzędzi

- Nie wolno przeciążać elektronarzędzi. Należy używać właściwego elektronarzędzia dla zamierzonych prac. Właściwe elektronarzędzie pozwoli na lepsze i bezpieczniejsze wykonanie pracy przy takim obciążeniu, na jakie zostało zaprojektowane.
- Nie stosować urządzenia w sytuacji, kiedy wyłącznik nie funkcjonuje prawidłowo. Każde elektronarzędzie z niesprawnym wyłącznikiem jest niebezpieczne i należy je naprawić.
- Przed podjęciem jakichkolwiek regulacji, wymiany akcesoriów lub podczas przechowywania, elektronarzędzie musi być odłączone od zasilania. Takie środki zapobiegawcze zmniejszają ryzyko niezamierzonego uruchomienia elektronarzędzia.
- Nieużywane elektronarzędzie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci; nie wolno też zezwalać na korzystanie z niego przez osoby niezaznajomione z urządzeniem oraz z niniejszą instrukcją obsługi. Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- Urządzenie należy poddawać konserwacji. Sprawdzać regulację lub mocowanie ruchomych części, ewentualne pęknięcia lub inne uszkodzenia, które mogą wpływać na pracę narzędzia. Wszelkie zauważone uszkodzenia muszą być naprawione przed ponownym użytkowaniem. Nieprawidłowa konserwacja narzędzi jest przyczyną wielu wypadków.
- Części tnące muszą być utrzymywane w stanie naostrzonym i czystym. Prawidłowo konserwowane części tnące o ostrych krawędziach zapewniają łatwiejszą obsługę narzędzia i zmniejszają prawdopodobieństwo zakleszczenia.
- Z elektronarzędzia, akcesoriów, końcówek tnących itp. należy korzystać jedynie zgodnie z niniejszą instrukcją i przeznaczeniem właściwym dla danego typu urządzenia, przy uwzględnieniu warunków pracy oraz rodzaju wykonywanego zadania. Użytkowanie elektronarzędzi w sposób niezgodny z przeznaczeniem może powodować niebezpieczne sytuacje.

5.5 Serwis

- Serwis elektronarzędzia powinien być przeprowadzany jedynie przez wykwalifikowany personel, który stosuje tylko oryginalne części zamienne. Zapewni to bezpieczeństwo użytkownika elektronarzędzia.

6 DODATKOWE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA AKUMULATORÓW I ŁADOWAREK



Stosować jedynie akumulatory i ładowarki przeznaczone dla tego narzędzia.

6.1 Akumulatory

- Nie wolno nigdy próbować z jakiegokolwiek powodu otwierać akumulatorów.
- Nie wolno przechowywać w miejscach, gdzie temperatura może przekraczać 40°C.
- Ładować tylko przy temperaturach otoczenia od 4°C do 40°C.
- Akumulatory należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu (od 5°C do 20°C). Nie wolno przechowywać akumulatorów w stanie rozładowanym.
- "Akumulatory litowo-jonowe dobrze jest regularnie rozładowywać i ładować ponownie (co najmniej 4 razy w roku).
- Idealnym poziomem naładowania akumulatora litowo-jonowego jest 40% pojemności.
- Podczas użytkowania akumulatorów przestrzegać instrukcji zawartych w rozdziale „Ochrona środowiska”.
- Nie powodować zwarc. W przypadku wykonania połączenia między biegunem dodatnim (+) a ujemnym (-) bezpośrednio lub przez przypadkową styczność z przedmiotem metalowym, następuje zwarcie akumulatora, a przepływ wysokiego napięcia spowoduje wytworzenie ciepła, co może prowadzić do rozerwania obudowy lub pożaru.
- Nie podgrzewać. Jeżeli akumulatory zostaną podgrzane do temperatury powyżej 100°C, elementy uszczelniające i izolacyjne oraz inne części z polimerów mogą zostać uszkodzone w wyniku wycieku elektrolitu i/lub zwarcia wewnętrznego prowadzącego do wytworzenia ciepła powodującego rozerwanie obudowy lub pożar. Dodatkowo nie wolno wrzucać akumulatorów do ognia – może to spowodować wybuch i/lub intensywny proces palenia.
- W warunkach ekstremalnych może dojść do wycieku z akumulatora. W przypadku zaobserwowania cieczy na akumulatorze postępować jak niżej:
 - Dokładnie wytrzeć ciecz za pomocą ściereczki. Unikać kontaktu ze skórą.
 - W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami, postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami:
 - ✓ Natychmiast przepłukać wodą. Zneutralizować za pomocą delikatnego kwasu, takiego jak sok z cytryny lub ocet.
 - ✓ W przypadku kontaktu z oczami intensywnie płukać czystą wodą przez co najmniej 10 minut. Skonsultować się z lekarzem.



Zagrożenie pożarem! Unikać zwarcia styków odłączanego akumulatora. Nie spalać akumulatora w piecu.

6.2 Ładowarki

- Nie wolno nigdy próbować ładować baterii jednorazowego użytku.
- Uszkodzone przewody należy natychmiast wymienić.
- Nie wolno wystawiać na działanie wody.
- Nie wolno otwierać ładowarki.
- Nie wolno sondować ładowarki.
- Ładowarka przeznaczona jest wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.

7 OBSŁUGA

7.1 Ładowanie pakietu akumulatorów



Uwaga: Podczas pierwszego ładowania akumulatory nie osiągną stanu pełnego naładowania. Pełna naładowanie będzie następować po kilku cyklach ładowania. Akumulator wolno ładować tylko w pomieszczeniach.

Podczas ładowania pakiet akumulatorów nieznacznie się rozgrzeje, jest to zjawisko normalne i nie wskazuje problemów.

Nie wolno umieszczać ładowarki w miejscu narażonym na ekstremalne ciepło lub zimno. Najlepsza jest normalna temperatura pokojowa. Kiedy akumulator zostanie całkowicie naładowany, odłączyć ładowarkę od źródła zasilania i wyjąć pakiet akumulatorów z ładowarki.

Uwaga:

1. Przed ładowaniem poczekać na całkowite wystygnięcie pakietu akumulatora.
2. Przed ładowaniem sprawdzić pakiet akumulatora, nie wolno ładować pękniętego lub przeciekającego pakietu akumulatora.

7.1.1 Wskazania ładowania (rys. 1)

Podłączyć ładowarkę do gniazdka sieciowego

- Świeci stale na zielono: gotowa do ładowania
- Miga na czerwono: ładowanie.
- Świeci stale na zielono: naładowany
- Świeci stale na zielono i czerwono: uszkodzone akumulator lub ładowarka



Uwaga: jeżeli akumulator nie pasuje, należy go odłączyć i sprawdzić, czy pakiet akumulatora jest prawidłowy dla danego modelu ładowarki, jak pokazano w karcie charakterystyk. Nie wolno ładować żadnego innego pakietu akumulatorów lub jakiegokolwiek pakietu akumulatorów, który nie pasuje pewnie do ładowarki.

1. Po podłączeniu okresowo sprawdzać ładowarkę i pakiet akumulatorów
2. Po zakończeniu ładowania odłączyć zasilacz od gniazdka i odłączyć go od pakietu akumulatora.
3. Przed użyciem poczekać na całkowite wystygnięcie pakietu akumulatora.
4. Ładowarkę i pakiet akumulatora przechowywać w pomieszczeniu, poza zasięgiem dzieci.



UWAGA: Jeżeli po ciągłym użytkowaniu w narzędziu akumulator jest gorący, przed ładowaniem pozostawić go do ochłodzenia do temperatury pokojowej. Spowoduje to wydłużenie żywotności akumulatorów.



UWAGA: Usunąć pakiet akumulatora ze stojaka ładowarki korzystając z pomocy kciuka lub palców; nacisnąć przycisk zwalniający akumulator i jednocześnie wyciągnąć pakiet akumulatora.

7.2 Wskaźnik pojemności akumulatora (rys. 3)

Wskaźniki pojemności akumulatora znajdują się na pakiecie akumulatora; można sprawdzać stan pojemności akumulatora po naciśnięciu przycisku. Przed użyciem narzędzia należy nacisnąć przełącznik spustu celem sprawdzenia, czy akumulator jest wystarczająco naładowany do prawidłowej pracy.

Te 3 diody mogą pokazywać stan poziomu pojemności akumulatora:

3 diody podświetlone: akumulator całkowicie naładowany

2 diody podświetlone: akumulator naładowany w 60%

1 dioda podświetlona: akumulator prawie rozładowany

8 PARAMETRY TECHNICZNE

Type	POWDP9064
Napięcie znamionowe (prąd stały)	40V (2*20V)
Typ akumulatora	Li-ion
Pojemność akumulatora	2*20V – 5000mAh
Znamionowe parametry wejściowe ładowarki	200-240V – 50Hz/60Hz
Znamionowe parametry wyjściowe ładowarki	21V, 4.0A
Czas ładowania	2*20V = 1,5 - 2 godzina

9 ŚRODOWISKO NATURALNE



Usuwanie maszyny

(Ma zastosowanie na terenie Unii Europejskiej i w innych krajach Europy dysponujących odpowiednimi systemami gromadzenia.)

Zgodnie z art. 13 ust 1. Ustawy z dnia 11 września 2015 roku o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zakazuje się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Elektroodpady nie mogą być wyrzucane do pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Można je oddać w specjalnie wyznaczonych miejscach np. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych lub/ bądź w punktach handlowych oferujących w sprzedaży sprzęt elektroniczny. Należy postępować zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami dotyczącymi selektywnej zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowa gospodarka odpadami pomaga uniknąć potencjalnych skutków dla środowiska i zdrowia ludzi wynikających z obecności w sprzęcie niebezpiecznych: substancji, mieszanin oraz części składowych.

9.1 Akumulator



Ten produkt zawiera akumulator litowo-jonowy. Aby chronić środowisko naturalne, należy poddać zużyty produkt recyklingowi lub wyrzucić go do odpowiednio oznaczonego pojemnika. Wyrzucanie akumulatorów litowo-jonowych wraz ze zwykłymi śmieciami może być zabronione przez ustawodawstwo regionalne lub krajowe. Należy zwrócić się do lokalnych władz w celu uzyskania informacji o możliwościach recyklingu i/lub usuwania.

1	ALKALMAZÁS	2
2	LEÍRÁS (A ÁBRA)	2
3	CSOMAGOLÁS TARTALMA.....	2
4	JELZÉSEK	2
5	ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK.....	3
5.1	<i>Munkakörnyezet.....</i>	3
5.2	<i>Elektromos biztonság.....</i>	3
5.3	<i>Személyi biztonság.....</i>	3
5.4	<i>Az elektromos működtetésű szerszámok helyes használata.....</i>	4
5.5	<i>Szerviz.....</i>	4
6	KIEGÉSZÍTŐ BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK AKKUMULÁTOROKHOZ ÉS TÖLTŐKHÖZ	5
6.1	<i>Akkumulátorok.....</i>	5
6.2	<i>Töltők.....</i>	5
7	MŰKÖDTETÉS.....	5
7.1	<i>Az akkumulátor feltöltése.....</i>	5
7.1.1	<i>Töltési kijelzés (1. ábra)</i>	6
7.2	<i>Akkumulátor kapacitás jelző (1a. ábra)</i>	6
8	MŰSZAKI ADATOK	7
9	KÖRNYEZETVÉDELEM	7
9.1	<i>Akkumulátor-köteg</i>	7

AKKUMULÁTOR 40V LI-ION + TÖLTŐ POWDP9064

1 ALKALMAZÁS

Ezt az akkumulátort és a töltőt úgy tervezték, hogy csak a Dual Power típusú szerszámainkkal legyen használható.

Ebben a választékban a 40V-os tételekhez csak a 20/40V-os akkumulátort használhatja. Professzionális felhasználásra nem alkalmas.



VIGYÁZAT! A saját biztonsága érdekében figyelmesen olvassa el az alábbi kezelési utasítást és az általános biztonsági utasításokat. A berendezést kizárólag az alábbi utasításokkal együtt lehet továbbadni.

2 LEÍRÁS (A ÁBRA)

- | | |
|---------------------------------------|--------------------|
| 1. Akkumulátor | 4. Töltő |
| 2. Akkumulátor kapacitás jelző | 5. Zöld jelzőfény |
| 3. Akkumulátor kapacitás jelző gombja | 6. Piros jelzőfény |

3 CSOMAGOLÁS TARTALMA

- Távolítsa el a csomagolóanyagokat.
- Távolítsa el a csomagolás fennmaradó részét és a szállítási támasztóelemeket (ha van ilyen).
- Ellenőrizze a csomag tartalmának teljességét.
- Ellenőrizze a készüléket, a hálózati vezetékét, a hálózati csatlakozót és a többi tartozékot, hogy azok a szállítás során nem sérültek meg.
- Amennyiben lehetséges őrizze meg a csomagolóanyagot a jótállási időszak végéig. Majd a helyi hulladékeltávolítási előírásoknak megfelelően távolítsa el azokat.



FIGYELMEZTETÉS: A csomagolóanyag nem játékszer! Ne engedje, hogy a gyermekek műanyag zsákokkal játszanak, mert az fulladásveszélyt okozhat!

1 db kezelési kézikönyv
Akkumulátor

Töltő



Ha hiányzó, vagy sérült alkatrészt észlel, kérjük lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

4 JELZÉSEK

A jelen kézikönyvben és/vagy a gépen az alábbi jelzéseket használtuk:

	Személyi sérülésre vagy a készülék sérülésének veszélyére szóló felhívás.		Az európai irányelv(ek) szükséges követelményei szerint.
	Használat előtt olvassa el a kezelési utasítást!		II. Érintésvédelmi osztályú gép – Dupla szigetelés – Nincs szükség földelt dugó alkalmazására. (csak a töltőhöz)
	Környezeti hőmérséklet max. 40°C. (csak az elemhez)		Az akkumulátort és a töltőt ne tegye ki víz hatásának.



Az akkumulátort és a töltőt csak beltéri helyiségben használja.



Az akkumulátort vagy a töltőt tilos elégetni.

5 ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

Olvasson el minden biztonsági figyelmeztetést és minden utasítást. A figyelmeztetések és utasítások betartásának elmulasztása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat. Órizzon meg a figyelmeztetések és utasítások leírását jövőbeni hivatkozás céljából. A figyelmeztetésekben előforduló berendezés (power tool) kifejezés a hálózatról működtetett (vezetékes) berendezésre, vagy az elemes (vezetékmentes) berendezésre utal.

5.1 Munkakörnyezet

- A munkaterületét tartsa tisztán és rendben. A rendetlenség és a megvilágítatlan munkaterületek balesetekhez vezethetnek.
- Ne működtesse az eszközt robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok és por található. Az elektromos működtetésű szerszámok szikrázhatnak, ezek pedig meggyújthatják a port vagy gőzöket.
- Az elektromos működtetésű szerszám használata közben ne tartózkodjanak a közelében gyerekek és más személyek. Ha megzavarják, elvesztheti a felügyeletet az eszköz felett.

5.2 Elektromos biztonság

- Mindig ellenőrizze, hogy a tápellátás megfelel-e az adattáblán feltüntetett feszültségnek.
- A csatlakozódugónak illeszkednie kell a tápaljzatba. A hálózati csatlakozódugó semmiképpen nem alakítható át. Ne használja az adapter-csatlakozót más földelt eszközökkel együtt. Az eredeti csatlakozódugók és megfelelő tápaljakok révén csökkenthető az elektromos áramütés veszélye.
- Kerülje az érintkezést földelt felületekkel, például csővezetékekkel, fűtőkészülékekkel, tűzhelyekkel és hűtőkkel. Az áramütés kockázata nő, ha a teste földelt.
- Az eszközt tartsa távol az esőtől vagy a nedvességtől. Ha víz szivárog az elektromos készülékbe, az növeli az elektromos áramütés kockázatát.
- Ne a kábelt használja az eszköz szállításához vagy felakasztásához, és a csatlakozót ne a kábel meghúzásával távolítsa el a tápaljzatból. A tápkábelt tartsa távol hőtől, olajtól, éles élektől vagy az eszköz mozgó alkatrészeitől. A sérült vagy összegubancolódott tápkábelek növelik az áramütés kockázatát.
- Ha kültéren használja az elektromos működtetésű szerszámot, akkor csak kültéri használatra jóváhagyott hosszabbító kábeleket használjon. A kültéri használatra alkalmas hosszabbító kábel használata csökkenti az elektromos áramütés kockázatát.
- Ha elkerülhetetlen a készülék nedves helyen történő alkalmazása, akkor használjon áramvédőkapcsolóval (RCD) védett tápellátást. Az RCD lecsökkenti az áramütés kockázatát.

5.3 Személyi biztonság

- Legyen körültekintő, figyeljen munkájára, és legyen tudatos az elektromos működtetésű szerszám használatakor. Ne használja az elektromos működtetésű szerszámot, ha fáradt, vagy ha alkohol, drog vagy gyógyszer hatása alatt áll. Az eszköz használatakor már egy pár másodperces figyelmetlenség is súlyos sérülést okozhat.
- Viseljen személyi védőeszközöket, és mindig viseljen védőszemüveget és védőkesztyűt. A személyi védőeszközök használata - például a védőmaszké, a csúszásmentes biztonsági cipőké, a védősisakoké vagy a fülvédőké - az elektromos működtetésű szerszám típusától és használati módjától függően csökkenti a sérülés kockázatát.

- Kerülje el a készülék véletlenszerű elindulását. A hálózati csatlakozó tápaljzathoz csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a kapcsoló "OFF (0)" (KI) helyzetben áll-e. Balesetet okozhat, ha a készülék szállítása közben a kapcsolóra helyezi a kezét, vagy olyan módon csatlakoztatja a tápellátáshoz, hogy a kapcsoló eközben az „ON” (BE) helyzetben áll.
- A készülék bekapcsolása előtt távolítson el minden állítókulcsot vagy csavarkulcsot. A készülék forgó részén található eszköz vagy csavarkulcs sérüléseket okozhat.
- Ne becsülje túl képességeit. Ellenőrizze, hogy lábtartása biztonságos-e, és mindig tartsa meg az egyensúlyát. Ekkor jobban ellenőrzése alatt tarthatja az eszközt a váratlan helyzetekben.
- Viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszereket. A haját, a ruháját és a kesztyűjét tartsa távol a mozgó részekről. A laza ruházatot, ékszereket vagy hosszú haját becsíphetik a mozgó részek.
- Ha a készülékre porszivó és port megkötő eszközök szerelhetők, ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakoztatta-e és használja-e őket. Ezeknek az eszközöknek a használata csökkenti a por káros hatását.

5.4 Az elektromos működtetésű szerszámok helyes használata

- Ne terhelje túl a készüléket. A munkájához a megfelelő szerszámot használja. A megfelelő szerszámmal a jelzett teljesítménytartományon belül nagyobb hatékonysággal és sokkal biztonságosabban dolgozhat.
- Ne használja a meghibásodott kapcsolójú szerszámokat. Minden olyan elektromos működtetésű szerszám, amely nem kapcsolható be és ki a kapcsolójával, veszélyes és javításra szorul.
- Bármely beállítás végrehajtása, a tartozékok cseréje vagy a szerszám eltevése előtt húzza ki a csatlakozót a tápaljzathból. Ezek az elővigyázatossági intézkedések megakadályozzák a véletlenszerű indítást.
- A használaton kívüli elektromos működtetésű szerszámokat is tartsa olyan helyen, ahol gyerekek nem férhetnek hozzájuk. Ne engedélyezze a készülék működtetését olyan személyeknek, akik nem ismerik a készüléket, vagy nem olvasták el a használati utasítást. Az elektromos működtetésű szerszámok veszélyesek lehetnek, ha kezdő felhasználók használják.
- Gondoskodjon a készülék helyes karbantartásáról. Ellenőrizze, hogy a mozgó részek megfelelően működnek-e és nem ragadnak-e be, illetve hogy az alkatrészek nem károsodtak-e vagy rongálódtak-e meg a működést befolyásoló mértékben. Használat előtt minden sérült alkatrészt ki kell javítani. Számos balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos működtetésű szerszámok.
- Tartsa élesen és tisztán a vágószerszámokat. A helyesen karbantartott, éles vágószerszámok kevésbé akadnak el és könnyebben irányíthatók.
- Az elektromos működtetésű szerszámokat, tartozékokat, betéteket az utasításoknak és az adott típusú eszköznek megfelelően használja, figyelembe véve a munkafeltételeket és a végrehajtandó tevékenységet. Az elektromos működtetésű szerszámok rendeltetésétől eltérő használata veszélyes helyzetekhez vezethet.

5.5 Szervíz

- A javításokhoz kizárólag eredeti pótalkatrészek használhatók, és a javítási műveleteket csak minősített, szakképzett személyzet végezheti. Ez biztosítja eszköze biztonságosságát.

6 KIEGÉSZÍTŐ BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK AKKUMULÁTOROKHOZ ÉS TÖLTŐKHÖZ



Csak az ehhez a készülékhez tartozó akkumulátorokat és töltőket használja.

6.1 Akkumulátorok

- Tilos bármi okból kifolyólag kinyitni.
- Tilos olyan helyen tárolni, ahol a hőmérséklet meghaladhatja a 40 °C-ot.
- Csak 4 °C és 40 °C közötti hőmérsékleten töltsé.
- Az akkumulátorokat hűvös, száraz helyen tárolja (5 °C-20 °C között). Ne tárolja az akkumulátorokat lemerült állapotban.
- Előnyösebb, ha a lemerült Li-ion akkukat rendszeresen feltölti (évente legalább 4 alkalommal). A Li-ion akku hosszú távú tárolásához a 40%-os teljesítmény ideális.
- Az akkumulátorok ártalmatlanítása során kövesse „A környezetvédelem” című fejezetben foglaltakat.
- Ne tegye ki rövidzárlat hatásának. Ha közvetlenül a pozitív (+) és a negatív (-) kimenetek között érintkezés jön létre, vagy fém tárgyhoz történő véletlenszerű érintkezés során, az akkumulátor rövidzárlatos lesz és intenzív áram halad rajta keresztül. Ennek során hő keletkezik, amelynek hatására repedés vagy tűz keletkezhet.
- Ne hűtse. Ha az akkumulátorok 100 °C fölé melegszenek, akkor a hegesztés és az elválasztó szigetelés és egyéb polimer elemek megsérülhetnek, amely az elektrolit kiszivárgását és/vagy belső rövidzárlat kialakulását okozhatják. Ennek során hő keletkezik, amelynek hatására repedés vagy tűz keletkezhet. Sőt tilos az akkumulátort elégetni, mert robbanás és/vagy intenzív tűz alakulhat ki.
- Extrém körülmények között előfordul, hogy az akkumulátor ereszt. Amikor folyadékot észlel az akkumulátoron, akkor kövesse az alábbi lépéseket:
 - Óvatosan törölje le a folyadékot egy ruhával. Kerülje a bőrrel való érintkezést.
 - Bőrrel való érintkezés és szembe jutás esetén kövesse az alábbi utasításokat:
 - ✓ Azonnal öblítse le vízzel. Semlegesítse enyhe savval, például citromlével vagy ecettel.
 - ✓ Szembe jutás esetén legalább 10 percen keresztül öblögesse bő, tiszta vízzel. Forduljon orvoshoz.



Tűzveszély! Kerülje el, hogy a leválasztott akkumulátor érintkezői rövidzárlatosak legyenek. Tilos az akkumulátort elégetni.

6.2 Töltők

- Tilos újra nem tölthető akkumulátorok feltöltését megkísérelni.
- A sérült vezetékeket azonnal cserélje ki.
- Tilos víz hatásának kiténni.
- Tilos a töltőt felnyitni.
- Ne tesztelje a töltőt.
- A töltő csak beltéri használatra alkalmas.

7 MŰKÖDTETÉS

7.1 Az akkumulátor feltöltése



Megjegyzés: Az akkumulátor az első feltöltés alkalmával nem éri el teljesen feltöltött állapotát. A teljes feltöltés néhány töltési ciklus után következik be. Az akkumulátort csak beltéren lehet feltölteni.

Az akkumulátor a töltés során kissé felmelegszik. Ez normális és nem jelent rendellenességet. Tilos a töltőt olyan helyre tenni, ahol az extrém hő vagy hideg hatásának van kitéve. A legjobb szokásos szobahőmérsékleten tárolni. Amikor az akkumulátor teljesen fel van töltve, húzza ki a töltőt a hálózati csatlakozóból és távolítsa el az akkumulátort a töltőből.

Megjegyzés:

1. Töltés előtt hagyja, hogy az akkumulátor teljesen lehűljön.
2. Töltés előtt vizsgálja meg az akkumulátort. Ha az akkumulátor repedt vagy ereszt, akkor tilos feltölteni.

7.1.1 Töltési kijelzés (1. ábra)

Csatlakoztassa a töltőt a konnektorhoz

- Folyamatos zöld: kész a feltöltésre
- Villogó piros: töltés folyamatban
- Folyamatos zöld: feltöltött
- Folyamatos zöld és piros: az akkumulátor vagy a töltő hibás



Megjegyzés: Ha az akkumulátor nem illeszkedik megfelelően, akkor húzza ki a töltőt az áramforrásból és ellenőrizze a műszaki adatokat, hogy az akkumulátor típusa megfelel-e a töltő típusának. Ne töltsön a töltőbe biztonságosan nem illeszkedő akkumulátort, vagy bármely más akkumulátort, amely nem megfelelően illeszkedik a töltőbe.

1. Gyakran ellenőrizze a töltőt és az akkumulátort, miközben az csatlakoztatott a konnektorhoz
2. A töltés befejezése után húzza ki a töltőt a konnektorból, és húzza ki belőle az akkumulátort.
3. Használat előtt tegye lehetővé, hogy az akkumulátor egység lehűljön.
4. Tárolja a töltőt és az akkumulátort zárt helyen, a gyermekek elől elzárva.



MEGJEGYZÉS: Ha az akkumulátor a folyamatos használat következtében felmelegszik, akkor használat előtt hagyja, hogy lehűljön szobahőmérsékletre. Ezáltal meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát.



MEGJEGYZÉS: Távolítsa el az akkumulátort a töltőből. Ehhez nyomja meg az akkumulátor-kioldó gombot és ezzel egy időben vegye ki az akkumulátort.

7.2 Akkumulátor kapacitás jelző (1a. ábra)

Az akkumulátor egységen vannak akkumulátor kapacitás kijelzők, ezért bármikor ellenőrizheti az akkumulátor töltöttségi állapotát, ha megnyomja a gombot. Kérjük, a készülék használata előtt nyomja meg a kapcsoló ravaszt, hogy ellenőrizze, az akkumulátor elégségesen feltöltött a készülék megfelelő működéséhez.

A 3 LED mutathatja az akkumulátor töltöttségi állapotát:

3 LED világít: Az akkumulátor teljesen feltöltött

2 LED világít: Az akkumulátor 60%-ig feltöltött

1 LED világít: Az akkumulátor majdnem lemerült

8 MŰSZAKI ADATOK

Type	POWDP9064
Névleges feszültség (egyenáram)	40V (2*20V)
Akkumulátor típusa	Li-ion
Akkumulátor kapacitás	2*20V – 5000mAh
Töltő névleges bemenet	200-240V~50Hz/60Hz
Töltő névleges kimenet	21V, 4.0A

9 KÖRNYEZETVÉDELEM



Ha a gép elhasználódott, ne dobja a háztartási szemétkébe, hanem gondoskodjon környezetbarát elhelyezéséről!

Az elhasználódott elektromos termékeket ne dobja a háztartási hulladékok közé. Kérjük, hogy gondoskodjon azok újrahasznosításáról, amennyiben erre lehetősége van. Az újrahasznosítási lehetőségekről érdeklődjön a helyi köztisztasági szerveknél!

9.1 Akkumulátor-köteg



A termék Li-iont tartalmaz. A természet megóvása érdekében kérjük, hogy az akkumulátorokat (elemeket) hasznosítsa újra, vagy ártalmatlanítsa megfelelően. A helyi, állami vagy szövetségi törvények tilthatják a Li-ion tartalmú akkumulátorok (elemek) rendes, háztartási szemétkébe történő dobását. Kérje a helyi hulladékkezelő hatóság tanácsát az újrafelhasználási és/vagy ártalmatlanítási lehetőségeket illetően.

1	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	2
2	ОПИСАНИЕ (РИС. А)	2
3	СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ	2
4	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	3
5	ОБЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ	3
5.1	<i>Рабочее место</i>	3
5.2	<i>Электробезопасность</i>	3
5.3	<i>Личная безопасность</i>	4
5.4	<i>Эксплуатация и уход за электроинструментом</i>	4
5.5	<i>Обслуживание</i>	5
6	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ И ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ	5
6.1	<i>Аккумуляторы</i>	5
6.2	<i>Зарядные устройства</i>	6
7	РАБОТА	6
7.1	<i>Зарядка аккумуляторного блока</i>	6
7.1.1	Индикация зарядки (Рис. 1)	6
7.2	<i>Индикатор заряда аккумулятора (рис. 1а)</i>	7
8	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	7
9	ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	7
9.1	<i>Аккумуляторный блок</i>	8

АККУМУЛЯТОРНЫЙ БЛОК ЛИТИЕВО-ИОННЫМ 40 В + POWDP9064

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данные аккумулятор и зарядное устройство предназначены для использования только в устройствах с двумя режимами питания.

Аккумулятор с выходным напряжением 40 В можно использовать только в устройствах данной линейки продуктов, рассчитанных на напряжение питания 20/40 В.

Не предназначен для коммерческого использования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для вашей личной безопасности, тщательно ознакомьтесь с данным руководством и общими указаниями по технике безопасности перед тем, как приступить к работе с инструментом. При передаче этого электрического инструмента для пользования другим лицам обязательно приложите данные инструкции.

2 ОПИСАНИЕ (РИС. А)

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Аккумуляторный блок | 4. Зарядное устройство |
| 2. Индикатор заряда аккумулятора | 5. Зеленый индикатор |
| 3. Кнопка индикатора заряда аккумулятора | 6. Красный индикатор |

3 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

- Удалите все упаковочные материалы.
- Удалите остатки упаковки и рекламные листки-вкладыши (если есть).
- Проверьте полноту комплекта поставки.
- Проверьте аппарат, силовой кабель, штепсель и все принадлежности на предмет повреждений при транспортировке.
- Храните упаковочные материалы по возможности до истечения гарантийного срока. После этого избавьтесь от них, используя местную систему утилизации бытовых отходов.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Упаковочные материалы – это не игрушки! Не позволяйте детям играть с пластиковыми пакетами! Есть опасность удушья!

1 руководство по эксплуатации
Аккумуляторный блок

Зарядное устройство



Если детали отсутствуют или повреждены, обратитесь к своему дилеру.

4 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В данном руководстве и/или на самой машине используются следующие символы::

	Обозначает риск получения травмы или повреждения инструмента.		Соответствие с основными стандартами по безопасности применимых Европейских директив.
	Прочитайте руководство перед использованием.		Класс II - Машина имеет двойную изоляцию; поэтому провод заземления не требуется. (только для зарядного устройства)
	Температура окружающей среды 40°C макс. (только для аккумулятора)		Не подвержайте зарядное устройство и аккумуляторный блок воздействию воды.
	Используйте аккумулятор и зарядное устройство в закрытых помещениях.		Не сжигайте аккумуляторный блок или зарядное устройство.

5 ОБЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

Прочтите все указания инструкции по технике безопасности. Несоблюдение указаний инструкции может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме. Сохраните инструкцию для последующего использования. Термин «электроинструмент» в инструкции по технике безопасности относится к вашему электроинструменту, работающему от электросети (с кабелем) или от батареи (без кабеля).

5.1 Рабочее место

- Поддерживайте чистоту и хорошее освещение на рабочем месте. Беспорядок и плохое освещение могут привести к опасным случаям.
- Не используйте электроинструменты во взрывоопасной окружающей среде, например, в присутствии огнеопасных жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты порождают искры, которые могут воспламенить пыль или испарения.
- При работе электроинструмента дети и наблюдатели должны находиться на безопасном расстоянии. Отвлечение внимания может привести к потере управления.

5.2 Электробезопасность



Всегда проверяйте, чтобы напряжение в сети соответствовало напряжению, указанному на табличке с техническими данными.

- Штепсели электроинструментов должны соответствовать розетке. Никогда не вносите изменений в конструкцию штепселя. Не используйте никакие адаптеры с заземленными электроинструментами. Оригинальные штепсели и соответствующие им розетки уменьшат риск поражения электрическим током.
- Не прикасайтесь к заземленным поверхностям, например, к трубам, радиаторам, кухонным плитам и холодильникам. При заземлении тела возрастает риск поражения электрическим током.

- Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влажной среды. При попадании воды в электроинструмент возрастает риск поражения электрическим током.
- Избегайте повреждения кабеля. Никогда не пользуйтесь кабелем для переноса, вытягивания или отсоединения электроинструмента от розетки. Храните кабель подальше от источников тепла, нефтепродуктов, острых краев или движущихся деталей. Поврежденные или запутанные кабели увеличивают риск поражения электрическим током.
- При работе с электроинструментом вне помещений пользуйтесь кабелем-удлинителем, предназначенным для использования вне помещений. Использование кабеля, предназначенного для работы вне помещений, уменьшит риск поражения электрическим током.
- Если работа с электроинструментом во влажных условиях неизбежна, пользуйтесь устройством защитного отключения (УЗО) тока. Использование УЗО уменьшит риск поражения электрическим током.

5.3 Личная безопасность

- Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом, когда вы устали или находитесь под влиянием наркотических препаратов, алкоголя или лекарств. Потеря внимания при работе с электроинструментами лишь на мгновение может привести к серьезной травме.
- Используйте защитное снаряжение. Всегда надевайте очки для защиты глаз. Защитное снаряжение, в частности, противопылевой респиратор, обувь с предохраняющей от скольжения подошвой, защитный шлем или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, уменьшат риск травмы.
- Не допускайте непреднамеренного включения машины. Перед подключением к сети убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении. Переноска электроинструментов, держа палец на выключателе, или подсоединение электроинструментов в сеть, когда выключатель находится во включенном положении, могут привести к несчастным случаям.
- Уберите все регулировочные или гаечные ключи перед включением электроинструмента. Регулировочный или гаечный ключ, оставленный во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не тянитесь слишком далеко. Постоянно поддерживайте устойчивость на ногах. Это позволит лучше управлять электроинструментом в непредвиденных ситуациях.
- Одевайтесь соответствующим образом. Не надевайте просторную одежду или ювелирные изделия. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от электроинструмента. Просторная одежда, ювелирные изделия или длинные волосы могут застрять в движущихся частях электроинструмента.
- Если предусмотрены устройства для отвода и сбора пыли, убедитесь в том, что они подсоединены и используются надлежащим образом. Использование таких устройств может уменьшить опасность, связанную с пылью.

5.4 Эксплуатация и уход за электроинструментом

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент в соответствии с его назначением. Правильно подобранный инструмент выполнит работу лучше и надежнее в том режиме, на который он рассчитан.
- Не используйте электроинструмент с неисправным выключателем. Электроинструмент с неисправным выключателем опасен и подлежит ремонту.
- Отсоедините штепсельную вилку от источника питания перед регулировкой, сменой принадлежностей или хранением электроинструментов. Такие предупредительные меры безопасности уменьшат риск непреднамеренного включения электроинструмента.

- Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступных для детей местах и не позволяйте людям, не знакомым с электроинструментом или с данными инструкциями, работать с электроинструментом. Электроинструменты представляют потенциальную опасность в руках неподготовленных пользователей.
- Содержите электроинструменты в исправности. Следите за тем, чтобы не было смещения или заедания движущихся частей, повреждения деталей или какого-либо другого обстоятельства, которое может повлиять на функционирование электроинструмента. Если электроинструмент поврежден, его необходимо отремонтировать. Множество несчастных случаев вызвано использованием электроинструментов, с которыми не обращались надлежащим образом.
- Содержите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками меньше заедают и легче управляются.
- Используйте электроинструмент, принадлежности, режущие инструменты и т.п. в соответствии с данными инструкциями и назначением конкретного типа электроинструмента, принимая во внимание условия и характер выполняемой работы. Использование электроинструмента не по назначению может привести к потенциально опасным ситуациям.

5.5 Обслуживание

- Ваш электроинструмент должен обслуживаться квалифицированным специалистом, который использует только стандартные запасные части. Это обеспечит соответствие требуемым стандартам безопасности.

6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ И ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

6.1 Аккумуляторы

- Ни в коем случае не пытайтесь вскрывать аккумуляторы.
- Не храните аккумуляторы в местах, где температура может превышать 40 °С.
- Заряжайте аккумуляторы только при температурах окружающей среды от 4 °С до 40 °С.
- Храните ваши аккумуляторы в сухом прохладном месте (5 °С - 20 °С). Никогда не храните аккумуляторы в разряженном состоянии.
- Литий-ионные аккумуляторы лучше всего регулярно разряжать и перезаряжать (минимум 4 раза в год). При длительном хранении литий-ионного аккумулятора идеальной является его зарядка до 40% мощности.
- При утилизации аккумуляторов, руководствуйтесь инструкциями, приведенными в разделе «Защита окружающей среды».
- Не вызывайте короткие замыкания. Если создается соединение между положительной (+) и отрицательной (-) клеммой напрямую или через случайный контакт с металлическими предметами, возникает короткое замыкание аккумулятора, и будет протекать большой ток, вызывая выделение тепла, которое может привести к разрыву корпуса или возгоранию.
- Не нагревайте аккумуляторы. Если аккумуляторы нагреваются до температуры выше 100 °С, могут повредиться уплотнения, изолирующие сепараторы и другие полимерные компоненты, вызывая утечку электролита и/или внутреннее короткое замыкание, приводящее к выделению тепла с последующим разрывом или возгоранием. Кроме того, не бросайте аккумуляторы в огонь - может произойти взрыв и/или сильное горение.
- В экстремальных условиях может произойти утечка аккумулятора. Если вы заметите жидкость на аккумуляторе, сделайте следующее:

- Осторожно сотрите жидкость с помощью ветоши. Избегайте контакта с кожей.
- При контакте с кожей или глазами, следуйте указаниям ниже:
 - ✓ Немедленно промойте водой. Нейтрализуйте слабой кислотой, такой как лимонный сок или уксус.
 - ✓ При контакте с глазами, промойте в большом количестве чистой воды в течение минимум 10 минут. Обратитесь к врачу.



Опасность возгорания! Избегайте короткого замыкания контактов отсоединенного аккумулятора. Не сжигайте аккумуляторы.

6.2 Зарядные устройства

- Никогда не пытайтесь заряжать непerezаряжаемые аккумуляторы.
- Немедленно заменяйте дефектные шнуры.
- Не подвергайте действию воды.
- Не вскрывайте зарядное устройство.
- Не вставляйте никаких предметов в зарядное устройство.
- Зарядное устройство предназначено только для использования внутри помещений.

7 РАБОТА

7.1 Зарядка аккумуляторного блока



Примечание: Аккумуляторы не достигнут полного заряда после первой зарядки. Для полной зарядки требуется несколько циклов. Аккумулятор следует заряжать только в помещении.

Во время зарядки аккумуляторный блок становится слегка теплым, это является нормальным и не свидетельствует о проблеме. Не помещайте зарядное устройство в место с экстремально высокими или низкими температурами. Лучше всего устройство будет работать при комнатной температуре. При полной зарядке аккумулятора отсоедините вилку зарядного устройства от источника питания и извлеките аккумуляторный блок из зарядного устройства. Примечание:

1. Перед зарядкой дайте аккумуляторному блоку полностью охладиться
2. Осмотрите аккумуляторный блок перед зарядкой, на заряжайте треснувший или протекающий аккумуляторный блок.

7.1.1 Индикация зарядки (Рис. 1)

Подключите зарядное устройство к электрической розетке.

- Горит постоянно зеленым светом: готов к зарядке.
- Мигает красным светом: зарядка
- Горит постоянно зеленым светом: заряжено.
- Горит постоянно зеленым и красным светом: аккумулятор или зарядное устройство повреждены.



Примечание: Если аккумулятор не устанавливается надлежащим образом, отсоедините его и убедитесь в правильной модели аккумуляторного блока для данного зарядного устройства, как показано в таблице технических характеристик. Не заряжайте аккумуляторные блоки, которые не соответствуют зарядному устройству.

1. Периодически проверяйте состояние зарядного устройства и аккумуляторного блока при подключении.
2. Отключайте зарядное устройство от сети и отсоединяйте его от аккумуляторного блока после окончания зарядки.
3. Перед использованием аккумуляторного блока дайте ему полностью остыть.
4. Храните зарядное устройство и аккумуляторный блок в помещении, в недоступном для детей месте.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если аккумулятор становится горячим после продолжительного использования в инструменте, дайте ему охладиться до комнатной температуры перед зарядкой. Это продлит срок службы аккумуляторов.



ПРИМЕЧАНИЕ: Вынимайте аккумуляторный блок из корпуса зарядного устройства большим пальцем или другими пальцами, нажмите кнопку фиксатора и одновременно потяните аккумуляторный блок.

7.2 Индикатор заряда аккумулятора (рис. 1а)

На аккумуляторном блоке предусмотрены индикаторы заряда аккумулятора, благодаря которым можно оценить оставшийся уровень заряда аккумулятора, нажав кнопку (12).

Перед использованием электроинструмента, нажав кнопку, убедитесь, что заряда аккумулятора достаточно для нормальной работы.

Три светодиода показывают состояние заряда аккумулятора.

Горят три светодиода: аккумулятор полностью заряжен.

Горят два светодиода: аккумулятор заряжен на 60 %.

Горит один светодиод: аккумулятор почти разряжен.

8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	POWDP9064
Номинальное напряжение (постоянный ток)	40V (2*20V)
Тип аккумулятора	Li-ion
Емкость аккумулятора	2*20V – 5000mAh
Номинальные характеристики на входе зарядного устройства	200-240V~50Hz/60Hz
Номинальные характеристики на выходе зарядного устройства	21V, 4.0A
Время зарядки	2*20V = 1,5 - 2 час

9 ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА



Если Ваш аппарат требует замены после длительного использования, не выбрасывайте его вместе с домашним мусором, а используйте экологически безопасный способ для его утилизации.

С отходами электрических машин нельзя поступать, как с обычными домашними отходами. Позаботьтесь об утилизации там, где для этого есть соответствующие установки. Проконсультируйтесь у местных органов власти или у продавца о возможности утилизации.

9.1 Аккумуляторный блок

Этот продукт содержит ионы лития. Чтобы беречь природные ресурсы, перерабатывайте или утилизируйте аккумуляторы надлежащим образом. Местные, региональные или федеральные законы могут запрещать выбрасывание литий-ионных аккумуляторов в обычный мусор. Обратитесь к местным органам власти за информацией по имеющимся способам утилизации и/или удаления отходов.

1	ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА.....	2
2	ОПИСАНИЕ (ФИГ. А)	2
3	СПИСЪК НА СЪДЪРЖАНИЕТО НА ОПАКОВКАТА	2
4	СИМВОЛИ	3
5	ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ.....	3
5.1	<i>Работна зона</i>	3
5.2	<i>Електробезопасност</i>	3
5.3	<i>Лична безопасност</i>	4
5.4	<i>Използване и грижи за електроинструмента</i>	4
5.5	<i>Сервизно обслужване</i>	5
6	ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ И ЗАРЯДНИ УСТРОЙСТВА	5
6.1	<i>Батерии</i>	5
6.2	<i>Зарядни устройства</i>	6
7	РАБОТА.....	6
7.1	<i>Зареждане на акумулаторната батерия</i>	6
7.1.1	Индикация на зареждането (Fig 1)	6
7.2	<i>Индикатор на зареждането (Фиг. 1а)</i>	7
8	ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	7
9	ОКОЛНА СРЕДА.....	7
9.1	<i>Акумулаторен блок</i>	7

АКУМУЛАТОРЕН БЛОК 40V ЛИТИЕВО-ЙОННА + ЗАРЯДНО УСТРОЙСТВО POWDP9064

1 ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА

Тази акумулаторна батерия и зарядно устройство са предназначени за употреба само в гамата инструменти Dual Power (с двойно електрозахранване).

Можете да използвате акумулаторната батерия от 40V само за позициите от 20/40V в тази гама.

Неподходящ за професионална употреба.



Предупреждение! Преди да използвате инструмента, прочетете внимателно това ръководство и общите инструкции за безопасност, заради вашата собствена сигурност. Вашият електроинструмент трябва да се предава на друг само заедно с настоящите инструкции.

2 ОПИСАНИЕ (ФИГ. А)

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Акумулаторен блок | 4. Зарядно устройство |
| 2. Индикатор на заряда на акумулаторната батерия | 5. Зелена светлина |
| 3. Бутон на индикатора на заряда на акумулаторната батерия | 6. Червена светлина |

3 СПИСЪК НА СЪДЪРЖАНИЕТО НА ОПАКОВКАТА

- Отстранете всички опаковъчни материали.
- Отстранете останалите опаковъчни и временни поставки (ако има такива).
- Проверете дали пакетът съдържа всички компоненти.
- Проверете дали уредът, хранващият кабел, щепселът и аксесоарите не са били повредени при транспортиране.
- Пазете опаковъчните материали почти до края на гаранционния период. След това изхвърлете в пункт за събиране на отпадъци.



ВНИМАНИЕ! Опаковъчните материали не са играчки! Не позволявайте на деца да играят с найлонови торбички! Риск от задушаване!

1 бр. ръководство с инструкции
Акумулаторен блок

Зарядно устройство



В случай, че някои части липсват или са повредени, свържете се с местния дистрибутор.

4 СИМВОЛИ

В настоящия наръчник и/или върху машината са използвани следните символи:

	Указва опасност от травма или повреда на инструмента.		В съответствие с основните изисквания на Европейски директиви.
	Преди да използвате машината, прочетете ръководството.		Клас II – Машината е с двойна изолация; поради това заземителен проводник не е необходим. (само за зарядното устройство)
	Околна температура 40°C макс. (само за акумулаторната батерия)		Не излагайте на въздействието на вода зарядното устройство и акумулаторната батерия.
	Използвайте акумулаторната батерия и зарядното устройство само в затворени помещения.		Не изгаряйте акумулаторната батерия или зарядното устройство.

5 ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ

Прочетете всички предупреждения за безопасност и инструкции. Неспазването им може да причини електрически удар, пожар и/или сериозно нараняване. Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки. Терминът „електроинструмент“ в предупрежденията се отнася за вашия захранван от мрежата (с кабел) или за работещ на батерии (без кабел) електроинструмент.

5.1 Работна зона

- Работната зона трябва да бъде чиста и добре осветена. Неподредените и неосветени зони са предпоставка за инциденти.
- Не работете с електроинструменти във взривоопасна атмосфера, например в близост до запалими течности, газове или прах. Електроинструментите създават искри, които могат да запалят праха или парите.
- Не допускайте присъствие на деца или странични лица, когато работите с електроинструмент. Разсейването може да ви накара да загубите контрол върху него.

5.2 Електробезопасност

- Винаги проверявайте дали захранващото напрежение съответства на напрежението, посочено върху табелката с номинални стойности.
- Щепселите на електроинструментите трябва да съответстват на контакта. Никога не променяйте щепсела по никакъв начин. Не използвайте никакви щепсели-преходници със заземени електроинструменти. Щепселите, на които не са правени промени, и съответстващите им контакти ще намалят опасността от електрически удар.
- Избягвайте телесен контакт със заземени повърхности, като тръби, радиатори, стилажи и хладилници. Заземяването на вашето тяло води до по-висок риск от електрически удар.
- Не излагайте електроинструменти на дъжд и не ги оставяйте в мокра среда. Ако в електроинструмента влезе вода, тя ще увеличи риска от електрически удар.

- Не повреждайте и не злоупотребявайте с кабела. Никога не го използвайте за пренасяне, дърпане или извеждане от контакта на електроинструмент. Пазете кабела от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части. Повредените или оплетени кабели увеличават риска от електрически удар.
- Когато работите с електроинструмент навън, използвайте удължителен кабел, подходящ за употреба на открито. Използването на такъв кабел намалява риска от електрически удар.
- Ако използването на електро инструменти във влажна среда е неизбежно, използвайте захранващ източник с диференциална защита (RCD). Използването на RCD намалява риска от електрически удар.

5.3 Лична безопасност

- Бъдете нащрек, внимавайте какво правите и използвайте здравия си разум, когато работите с електроинструменти. Не използвайте електроинструмента, когато сте уморени или сте под влиянието на наркотични вещества, алкохол или лекарства. Моментното невнимание при работа с електроинструменти може да доведе до сериозна телесна повреда.
- Използвайте предпазно оборудване. Винаги използвайте предпазни средства за очите. Предпазното оборудване, например, маска за прах, неплъзгащи се защитни обувки, каска или защитни средства за ушите, използвано при съответните условия, ще намали нараняванията.
- Избягвайте случайното пускане в действие. Преди да включите инструмента в контакта, се уверете, че ключът е в изключено положение. Носенето на електроинструменти с пръст върху ключа за включване или включването им в контакта при ключ в положение включено създава предпоставки за инциденти.
- Преди да включите електроинструмента, отстранете всички регулировъчни или гаечни ключове. Гаечен или друг ключ, оставен закачен към въртяща се част на електроинструмента, може да доведе до нараняване.
- Не се пресягайте прекалено надалече. Във всеки момент стойте здраво стъпили на краката си и пазете равновесие. Това ще ви позволи да имате по-добър контрол над електроинструмента в неочаквани ситуации.
- Облечете се подходящо. Не носете широки дрехи, нито бижута. Дръжте косата, дрехите и ръкавиците си далеч от електроинструмента. Широките дрехи, бижутата или дългата коса, могат да се заплетат в движещите се части.
- Ако са предоставени устройства за свързването на приспособления за улавяне и събиране на прах, уверете се, че те са свързани и се използват правилно. Използването на тези устройства може да намали опасностите, свързани с праха.

5.4 Използване и грижи за електроинструмента

- Не очаквайте от електроинструмента повече, отколкото той може да извърши. Използвайте правилния електроинструмент за съответното приложение. Правилният електроинструмент ще свърши работата по-добре и по-безопасно, при условията, за които е конструиран.
- Не използвайте електроинструмента, ако ключът за включване и изключване не работи. Електроинструмент със счупен ключ е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- Изключвайте щепсела от контакта, преди да настройвате, да сменяте принадлежности или да прибирате електроинструменти. Подобни предпазни мерки за безопасност намаляват риска от случайно пускане на електроинструмента.
- Съхранявайте електроинструментите, които не се използват, далеч от достъпа на деца и не позволявайте на лица, непознати с електроинструменти или настоящите инструкции да работят с инструмента. Електроинструментите са опасни в ръцете на необучени потребители.

- Поддръжка. Проверявайте за разцентриране или заяждане на движещите се части, счупване на части или друго състояние, което може да окаже влияние върху работата на електроинструмента. Ако електроинструментът се повреди, той трябва да бъде ремонтиран. Много инциденти са предизвикани от недобре поддържани електроинструменти.
- Поддържайте режещите инструменти остри и чисти. Правилно поддържаните режещи инструменти с остри режещи ръбове е по-малко вероятно да се заклеят и се контролират по-лесно.
- Използвайте механизирания инструмент, принадлежностите, сменяемите резци и т.н. в съответствие с тези инструкции и по начина, предвиден за съответния вид механизирания инструмент, като имате предвид работните условия и работата, която трябва да се извърши. Използването на механизирания инструмент за операции, различни от тези, за които е предназначен, може да доведе до опасна ситуация.

5.5 Сервизно обслужване

- Осигурете сервизно обслужване на вашия електроинструмент само от квалифициран техник, който използва само стандартни резервни части. Това ще гарантира поддържането на задължителните стандарти за безопасност.

6 ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ И ЗАРЯДНИ УСТРОЙСТВА

6.1 Батерии

- Не се опитвайте да ги отваряте по никакъв повод.
- Не съхранявайте на места, където температурата може да превиши 40 °C.
- Зареждайте само при околни температури между 4 °C и 40 °C.
- Съхранявайте своите батерии на сухо, хладно място (5 °C-20 °C). Не съхранявайте никога батериите в разрежено състояние.
- Най-добре за литиево-йонните батерии е да ги разреждате и презареждате периодично (най-малко 4 пъти годишно). Идеалното зареждане за дългосрочно съхранение на Вашата литиево-йонна батерия е 40% от капацитета.
- При изхвърляне на батериите спазвайте инструкциите посочени в раздела "Защита на околната среда".
- Не извършвайте свързване на късо. Ако бъде направено свързване между положителната (+) и отрицателната (-) клемма директно или при случаен контакт с метални предмети, батерията ще бъде свързана на късо и ще протече силен ток, който ще причини генериране на топлина, която може да повреди корпуса или да причини пожар.
- Не загревайте. Ако батериите се загреят до температури над 100 °C, уплътнението и изолационните сепаратори и други полимерни съставки могат да бъдат повредени от изтичане на електролит и/или вътрешно свързване на късо, което води до генериране на топлина, причиняващо повреда или пожар. В допълнение не хвърляйте батериите в огън, защото може да възникне експлозия и/или интензивно изгаряне.
- При екстремни условия може да възникне теч от батерията. Ако забележите течност върху батерията, постъпете по следния начин:
 - Внимателно избършете течността с кърпа. Избягвайте контакт с кожата.
 - В случай на контакт с кожата или очите следвайте долните инструкции:
 - ✓ Незабавно ги изплакнете с вода. Неутрализирайте с мека киселина като лимонен сок или оцет.
 - ✓ В случай на контакт с очите ги промийте с обилно количество чиста вода за най-малко 10 минути. Консултирайте се с лекар.



Опасност от пожар! Избягвайте свързването на късо на контактите на снетата акумулаторна батерия. Не изгаряйте акумулаторната батерия.

6.2 Зарядни устройства

- Не се опитвайте да зареждате презареждащи се батерии.
- Ако кабелите са дефектни, заменете ги веднага.
- Не излагайте на въздействието на вода.
- Не отваряйте зарядното устройство.
- Не пробивайте зарядното устройство.
- Зарядното устройство е предназначено само за работа на закрито.

7 РАБОТА

7.1 Зареждане на акумулаторната батерия



Забележка: Батериите няма да достигнат пълна степен на зареждане при първото си зареждане. Това се осъществява след няколко цикъла на пълно зареждане. Батерията трябва да бъде зареждана само на закрито.

Акумулаторната батерия се затопля леко по време на зареждане, което е нормално и не означава проблем.

Не поставяйте зарядното устройство в зона с повишена температура или на студено. Най-добре е да го използвате при нормална стайна температура. Когато акумулаторната батерия се зареди напълно, извадете щепсела на зарядното устройство от контакта и отстранете акумулаторния блок от зарядното устройство.

Забележка:

7. Оставете акумулаторния блок да се охлади напълно преди зареждане.
8. Проверете акумулаторния блок преди зареждане, не зареждайте акумулаторен блок с пукнатини или течове.

7.1.1 Индикация на зареждането (Fig 1)

Свържете зарядното устройство към контакта

- Постоянно зелено: готовност за зареждане
- Мигащо червено: зареждане
- Постоянно зелено: заредено
- Постоянно зелено и червено: повредена акумулаторна батерия или зарядно устройство



Забележка: Ако акумулаторната батерия не е поставена правилно, разединете я и се уверете, че акумулаторният блок е от правилния модел за това зарядно устройство, както е указано в таблицата на спецификацията. Не зареждайте какъвто и да било друг акумулаторен блок или акумулаторен блок, който не съответства напълно на зарядното устройство.

1. Проверявайте често включеното зарядното устройство и акумулаторната батерия
2. След приключване на зареждането извадете зарядното устройство от контакта и акумулаторната батерия от зарядното устройство.
3. Оставете акумулаторната батерия да изстине, преди да я използвате.

4. Съхранявайте зарядното устройство и акумулаторната батерия в затворено помещение и извън обсега на деца.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако акумулаторната батерия е гореща след непрекъснатата употреба в уреда, оставете я да се охлади до стайна температура, преди да я заредите. Това ще удължи живота на акумулаторната батерия.



ЗАБЕЛЕЖКА: Отстранете акумулаторния блок от зарядното устройство като използвате палеца или пръстите си, натиснете бутона за освобождаване на акумулаторната батерия и същевременно издърпайте акумулаторния блок.

7.2 Индикатор на зареждането (Фиг. 1а)

Акумулаторната батерия има индикатори на зареждането - може да проверите състоянието ѝ, като натиснете бутона. Преди да използвате инструмента, моля, натиснете бутона, за да проверите дали акумулаторната батерия е достатъчно заредена за нормална работа.

Трите светодиода показват нивото на зареждане на акумулаторната батерия:

Светят трите светодиода: Акумулаторната батерия е напълно заредена

Светят два светодиода: Акумулаторната батерия е заредена на 60%

Свети един светодиод: Акумулаторната батерия е почти разредена

8 ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Туре	POWDP9064
Номинално напрежение (прав ток)	40V (2*20V)
Тип на батерията	литиево-йонна
Капацитет на акумулаторната батерия	2*20V – 5000mAh
Номинално входно напрежение на зарядното устройство	200-240V~50Hz/60Hz
Номинално изходно напрежение и заряден ток	21V, 4.0A
Време на зареждане	2*20V = 1,5 - 2 час

9 ОКОЛНА СРЕДА



Ако след продължителна употреба машината ви се нуждае от подмяна, не изхвърляйте старата при домакинските отпадъци, а я унищожете по начин, безопасен за околната среда.

Ненужните електрически продукти не трябва да бъдат изхвърляни заедно с домакинските отпадъци. Моля, проучете къде има възможности за рециклиране. Поискайте от местните власти или от продавача съвети относно рециклирането.

9.1 Акумулаторен блок



Този продукт съдържа литиев йон. За да предпазите природните ресурси, моля рециклирайте или унищожавайте батериите правилно. Местните, щатските и федералните закони могат да забранят изхвърлянето на литиево-йонни батерии в обществени сметища. Обърнете се към съответните местни власти, за да получите информация за предлаганите възможности за рециклиране и/или изхвърляне.



DISCOVER THE ENTIRE PRODUCT RANGE AT
WWW.DUAL-POWER.COM



WWW.VARO.COM
DESIGNED AND MARKETED BY VARO
©copyright by varo

VARO - VIC. VAN ROMPUY nv
JOSEPH VAN INSTRAAT 9 - 2500 LIER - BELGIUM

OFFICES:
IBERICA BRICOLAGE S.L. - ESPAÑA
ASIA PACIFIC HONG KONG Ltd / SHANGHAI PRC
AUSTRALIA Pty Ltd / GERMANY GmbH