

1 **GEBRUIKSDOELEINDEN** 3

2 **OVERZICHT VAN DE ONDERDELEN (FIG. A)**..... 3

3 **INHOUD VAN DE VERPAKKING**..... 3

4 **TOELICHTING VAN DE SYMBOLEN** 4

5 **ALGEMENE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN** 4

5.1 *Werkplaats*..... 4

5.2 *Elektrische veiligheid*..... 4

5.3 *Veiligheid van personen* 5

5.4 *Zorgvuldige omgang met en gebruik van elektrisch gereedschap*..... 5

5.5 *Service*..... 6

6 **AANVULLENDE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN VOOR INVALZAGEN** 6

7 **OORZAKEN EN VOORKOMING VAN TERUGSLAG** 7

8 **BIJKOMENDE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN VOOR LASERS** 8

9 **ASSEMBLAGE** 8

9.1 *Instellen van de zaagdiepte (Fig. 1)* 8

9.2 *Een zaagblad vervangen* 8

10 **GEBRUIK** 9

10.1 *Vasthouden en IN- en UIT-schakelen*..... 9

10.1.1 *Het gereedschap inschakelen:* 9

10.1.2 *De invalaanslag ontgrendelen:* 9

10.2 *Instellen van de aanslaggeleider*..... 9

10.3 *Laserlijngenerator*..... 9

10.4 *Lijnen volgen*..... 10

10.5 *Stofafzuiging* 10

11 **ZAGEN** 10

12 **UITSPARINGEN** 11

13 **HET ZAGEN VAN HARDE OF SCHURENDE MATERIALEN**..... 11

13.1 *Metaalplaat:* 11

13.2 *Keramische tegels, leien, enz.:*..... 12

13.3 *Gipsplaat:* 12

14	REINIGING EN ONDERHOUD	12
14.1	<i>Bladen</i>	12
15	TECHNISCHE GEGEVENS	13
16	GELUID	13
17	GARANTIE	13
18	MILIEU	14
19	CONFORMITEITSVERKLARING	15

MINI-INVALZAAG 500 W – 85 MM**POWE30040****1 GEBRUIKSDOELEINDEN**

Dit gereedschap is vooral bedoeld voor het zagen, dwars en in de lengte, van vol hout, spaanplaat, multiplex, aluminium, tegels en steen waarbij de zaag in een vaste stand gehouden wordt. Gelieve erop te letten dat het voorgeïnstalleerde zaagblad enkel voor hout bedoeld is. Elke wijziging die aan het apparaat wordt aangebracht dient beschouwd te worden als oneigenlijk gebruik en kan tot ernstige gevaren leiden. 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 OVERZICHT VAN DE ONDERDELEN (FIG. A)

- | | |
|--|--|
| 1. Laser | 8. Zaagblad |
| 2. Laserschakelaar | 9. Opening voor aanslaggeleider |
| 3. Veiligheidsontgrendelknop voor de mechanische invalaanslag. | 10. Vergrendelschroef voor aanslaggeleider |
| 4. Zaagdiepteschaal | 11. Verwijderbare afschermkap |
| 5. AAN/UIT-schakelaar | 12. Adapter voor stofafzuiging |
| 6. Klenschroef met vergrendelingshendel voor het instellen van de zaagdiepte | 13. Zachte handgreep |
| 7. Montageschroef met massieve ring | 14. Asvergrendelingsknop |
| | 15. Aansluitmond voor stofafzuiging |
| | 16. Voetplaat |

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 mini-invalzaag | 1 zaagblad 20T (op de machine voormonteerd) |
| 1 inbussleutel | 1 handleiding |
| 1 parallelgeleider | 1 diamantzaagblad |
| 1 adapter voor stofafzuiging | 1 HSS-blad |



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.		Klasse II - De machine is dubbel geïsoleerd, een aardedraad is daarom niet nodig.
	Draag altijd oogbescherming.		Conform de essentiële eisen van de Europese richtlijn(en).
	Lees vóór gebruik aandachtig de handleiding door.		Indien er stof ontstaat, stofmasker dragen.
	Het dragen van gehoorbescherming wordt aangeraden.		Uitsluitend binnenshuis gebruiken.
	Aandacht laserstraling!		Kijk niet in de straal.

5 ALGEMENE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

WAARSCHUWING! Neem alle voorschriften en veiligheidswaarschuwingen door. Het niet naleven van de voorschriften kan elektrische schokken, brand en/of ernstige verwondingen veroorzaken. Bewaar de veiligheidswaarschuwingen 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. 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 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 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 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 AANVULLENDE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR INVALZAGEN

- Zorg ervoor dat de netspanning overeenstemt met de specificaties op het typeplaatje.
- Personen met een fysieke, zintuiglijke of mentale beperking, mogen de invalzaag niet gebruiken tenzij ze onder toezicht staan en door een begeleider geïnstrueerd werden.
- Laat een ingeschakelde zaag nooit onbeheerd achter en hou ze uit de buurt van kinderen of andere personen die toezicht behoeven.
- Breng uw handen niet in de buurt van het zaaggebied of het zaagblad.
- Vergeet niet dat een versleten zaagblad nog steeds scherp is. Neem zaagbladen aan beide kanten vast. Gooi niet met zaagbladen en laat ze niet vallen.
- Gebruik de invalzaag nooit met slijpschijven.
- Grijp niets aan de onderkant van het werkstuk. De afschermkap kan u onder het werkstuk niet beschermen tegen het zaagblad.
- Stel de zaagdiepte in volgens de dikte van het werkstuk. De zaag moet aan de onderkant van het werkstuk minder dan één volle tand uitsteken.
- Zaag geen zeer kleine werkstukken. Wanneer u rond hout zaagt, gebruik dan een toestel dat voorkomt dat het werkstuk kan draaien. Hou het te zagen werkstuk nooit in uw handen of over uw benen. Het is belangrijk om het werkstuk correct vast te zetten om het gevaar voor fysiek contact met het zaagblad, het vastlopen van het zaagblad of het verlies van de controle over het gereedschap te minimaliseren.
Hou de zaag enkel aan haar geïsoleerde handgrepen vast wanneer u werkt in een situatie waarbij het snijgereedschap in contact zou kunnen komen met verborgen netspanningsleidingen of zijn eigen snoer. Contact met een onder spanning staande draad, zal ook de metalen onderdelen van de zaag onder spanning zetten, wat tot een elektrische schok zal leiden.
- Gebruik altijd zaagbladen met correcte afmetingen en met een geschikte boring. Bladen die niet passen op de montageonderdelen van de zaag, zullen ongelijkmatig draaien en kunnen ervoor zorgen dat u de controle over het gereedschap verliest.
- Gebruik nooit een beschadigde of verkeerde buitenflens, noch een beschadigde montageschroef. De buitenflens en de montageschroef werden specifiek voor uw zaag ontworpen met het oog op optimale prestaties en betrouwbaarheid.
- Start de invalzaag en begin te zagen wanneer ze haar volle onbelaste toerental bereikt.
- Rem de zaag nooit af door er na het uitschakelen een zijwaartse druk op uit te oefenen.
- Zet de zaag enkel neer wanneer ze volledig tot stilstand is gekomen.
- Stel de zaag niet bloot aan hoge temperaturen, vocht en sterke schokken. De zaag kan hierdoor beschadigd raken.

- Hou de zaag met uw beide handen stevig vast en breng uw armen in een houding waarin u weerstand kunt bieden aan terugslagkrachten.

7 OORZAKEN EN VOORKOMING VAN TERUGSLAG

- Een terugslag is een plotselinge reactie ten gevolge van een vastgelopen, geblokkeerd of een verkeerd uitgelijnd zaagblad. Dit kan leiden tot een ongecontroleerde zaag die van het werkstuk wegschiet in de richting van de bediener.
- Een terugslag kan optreden wanneer het zaagblad vastloopt of blokkeert. Het zaagblad blokkeert en de kracht van de motor werpt de invalzaag in de richting van de bediener.
- Een terugslag kan optreden wanneer het zaagblad krom of scheef trekt in de zaagsnede. Hierdoor kunnen de tanden aan de achterkant van het zaagblad vast komen te zitten in het oppervlak van het werkstuk, waardoor het blad uit de zaagsnede wegschiet in de richting van de bediener.
- Een terugslag is het resultaat van incorrect of verkeerd gebruik van de zaag. Dit kan worden voorkomen door de onderstaande voorzorgsmaatregelen in acht te nemen.
- Houd de zaag stevig met beide handen vast en breng uw armen in een positie waarin u weerstand kunt bieden tegen de terugslagkrachten. Sta altijd naast het zaagblad, breng deze nooit in één lijn met uw lichaam. Bij een terugslag kan de zaag naar achteren schieten, maar door passende maatregelen te nemen kunt u, als bediener, deze krachten onder controle houden.
- Wanneer het zaagblad blokkeert of om welke reden dan ook vastzit, schakel hem dan uit met de AAN/UIT knop, laat de zaag in het materiaal zitten en wacht tot de machine totaal tot stilstand is gekomen. Haal de zaag nooit uit het werkstuk en trek hem nooit naar achteren zolang het blad nog draait. Hiermee voorkomt u een terugslag. Vind de oorzaak van het vastlopen en los het probleem op met passende maatregelen.
- Wanneer u een vastgelopen zaag opnieuw wilt starten, centreer dan eerst het blad in de zaagsnede en controleer vervolgens of de tanden niet vastzitten. Mocht het zaagblad nog steeds blokkeren, haal hem dan uit het werkstuk om een terugslag bij het opnieuw starten te voorkomen.
- Ondersteun grote panelen om het risico op terugslag door een geblokkeerd zaagblad te minimaliseren. Grote platen hebben de neiging om onder hun eigen gewicht door te zakken. Deze panelen moeten aan beide kanten worden ondersteund, zowel rond de zaagsnede als aan de rand.
- Gebruik nooit botte of beschadigde zaagbladen. Zaagbladen met botte of verkeerd uitgelijnde tanden veroorzaken meer wrijving, lopen eerder vast en verhogen de kans op terugslag, met name bij zeer dunne zaagsneden.
- Stel eerst de zaagdiepte in voordat u begint. Als de instellingen veranderen tijdens het zagen, kan het blad vastlopen met een terugslag als gevolg.
- Wees vooral voorzichtig met zagen in wanden. Het zaagblad kan op een object stuiten dat aan het oog wordt onttrokken en terugslaan.
- Zet de zaag nooit op de werkbank of op de vloer totdat het blad volledig tot stilstand is gekomen. Een onbeveiligd, draaiend blad beweegt de zaag tegen de zaagrichting in en vernielt dus alles wat op zijn weg komt. Houd dus rekening met de vertragingstijd van de zaag.
- Om deze reden is de zaag dus niet geschikt als vaste installatie voor gebruik in tegengestelde richting.
- Gebruik nooit een slecht functionerende of beschadigde zaag. Probeer de machine nooit zelf te repareren in het geval van technische problemen. Neem hiervoor contact op met de servicedienst of een professionele reparateur.

8 BIJKOMENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR LASERS



Waarschuwing! De laserstraal kan potentieel ernstige schade aan de ogen veroorzaken. Kijk of staar nooit direct in de laserstraal.

- Richt de laserstraal tijdens gebruik nooit op mensen, hetzij direct, hetzij indirect via reflecterende oppervlakken.
- Deze laser voldoet aan klasse 2 volgens de van toepassing zijnde standaard. Het apparaat heeft geen onderhoudsdelen. Open de behuizing in geen geval. Indien het apparaat is beschadigd, laat u de beschadiging repareren door een erkend hersteller.
- Gewone laser(kijk)brillen zijn geen beschermingsbrillen tegen laserstraling.

9 ASSEMBLAGE

9.1 Instellen van de zaagdiepte (Fig. 1)



NOTA: we raden u aan om, indien het mogelijk is, de zaagdiepte ongeveer 2 mm dieper in te stellen dan de materiaaldikte. Dit helpt om een mooie zaagsnede te verkrijgen.

Zet de vergrendelingshendel van de instelklep voor de zaagdiepte (6) los, stel de gewenste zaagdiepte in m.b.v. de schaal (4) en zet de vergrendelingshendel opnieuw vast.


9.2 Een zaagblad vervangen



WAARSCHUWING: het verkeerd monteren van een zaagblad kan het gereedschap onomkeerbaar beschadigen.

- Zorg ervoor dat de stekker van het gereedschap uit het stopcontact werd gehaald.
- Duw op de asvergrendelingsknop (14), hou hem ingedrukt en draai de montageschroef met de massieve ring (7) los m.b.v. de inbussleutel (draai in wijzerzin om los te draaien). Verwijder de montageschroef met de massieve ring (zie Fig. 2, 3 en 4).
- Stel de zaagdiepte op het maximum in (zie het gedeelte "Instellen van de zaagdiepte").
- Til de zaagvoet (16) op.
- Verwijder het zaagblad.
- Het monteren van het zaagblad gebeurt door bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit te voeren.
- Duw op de asvergrendelingsknop (14) tot hij vastklikt en draai dan de montageschroef (7) stevig aan.



NOTA: de pijl op het zaagblad moet overeenstemmen met de pijl die de draairichting  aangeeft (draairichting aangegeven op het apparaat).

10 GEBRUIK**10.1 Vasthouden en IN- en UIT-schakelen**

WAARSCHUWING: controleer of het zaagblad correct gemonteerd zit en vrij kan bewegen en dat de montageschroef (7) stevig is aangedraaid vóór u de AAN/UIT-schakelaar indrukt.

Stop de stekker in een stopcontact.

10.1.1 Het gereedschap inschakelen:

Inschakelen: schuif de AAN/UIT-schakelaar (5) naar achter en hou hem vast.

Uitschakelen: laat de AAN/UIT-schakelaar (5) los.



Waarschuwing: het zaagblad draait na het uitschakelen van het gereedschap nog even door.

Nota: voer een testsnede in een stuk afvalhout uit.

10.1.2 De invalaanslag ontgrendelen:

Duw de achterkant van de veiligheidsontgrendelknop (3) naar onder en hou hem ingedrukt (zie de richting van pijl ③ op Fig. 5).



NOTA: het indrukken van de veiligheidsontgrendelknop (3) ontgrendelt tegelijkertijd het mechanisme voor het maken van invalsneden zodat de motor naar onder bewogen kan worden. Het zaagblad steekt buiten de verwijderbare afschermkap (11) uit.

10.2 Instellen van de aanslaggeleider

Maak de vergrendelschroef (10) voor de aanslaggeleider op de voetplaat (16) los en stop de aanslaggeleider in de opening (9) voor de aanslaggeleider. Stel op de gewenste breedte in en zet de vergrendelschroef (10) van de aanslaggeleider vast.

10.3 Laserlijngenerator

Waarschuwingen: kijk niet rechtstreeks in de laserstraal, richt ze niet op andere personen en zorg ervoor dat ze niet langer dan 0.25 s in de richting van iemands ogen gericht is.



Wanneer u een snijlijn op het werkstuk tekent, kan de laserlijngenerator u helpen om de zaag makkelijker uit te richten.

Uw zaagmachine is uitgerust met een laser op batterijvoeding.

De laserschakelaar (2) bevindt zich vooraan de veiligheidsontgrendelknop (3) van het invalmechanisme.

Inschakelen: zet de laserschakelaar (2) in de "I"-stand en de laser (1) treedt in werking.

Uitschakelen: zet de laserschakelaar (2) terug in de "O"-stand.

- Zorg ervoor dat er een snijlijn op het werkstuk is aangebracht.
- Stel de zaagdiepte in volgens noodzaak.
- Stop de stekker in het stopcontact en start de motor.

- Wacht tot het zaagblad zijn maximale snelheid heeft behaald (ongeveer 5 seconden) en plaats de zaag op het werkstuk.
- Schakel de laser (1) in m.b.v. de laserschakelaar (2).
- Lijn de laserstraal uit met de op het werkstuk getekende snijlijn en duw de zaag traag en met beide handen doorheen het werkstuk terwijl u de rode lichtstraal op de getekende snijlijn houdt.
- Schakel na het voltooiën van de zaagsnede de laser uit.
- Wanneer de batterijen leeg zijn, verwijder ze dan door het batterijdeksel van de laserbatterijhouder naar buiten te trekken.

10.4 Lijnen volgen

Er bevinden zich V-vormige aanwijzers aan de voor- en achterkant van de zaagvoet (16) waarmee u tijdens het zagen een lijn kunt volgen (zie Fig. 6).

10.5 Stofafzuiging

De invalzaag is een krachtig stuk gereedschap dat een grote hoeveelheid stof kan produceren. Doordat het gereedschap een volledig ingesloten blad heeft, is stofafzuiging heel efficiënt. Geforceerde stofafzuiging moet voor alle werkzaamheden gebruikt worden m.u.v. kleine afwerkingstaken.

- Stop de adapter voor stofafzuiging (12) op de aansluitmond voor de stofafzuiging (15).
- Sluit een stofzuiger, die voor het afzuigen van zaagstof en splinters geschikt is, aan op de adapter voor stofafzuiging (12).

11 ZAGEN



WAARSCHUWING! Controleer of de verwijderbare afschermkap (11) correct werkt vóór u de machine gebruikt.



WAARSCHUWING: Zaag altijd voorwaarts. Trek het gereedschap nooit naar achter. Wanneer u een beginner bent, oefen dan met het zagen van dun hout tot u ervaring hebt.

- Controleer de specificaties om te zien of het materiaal geschikt is om te verzagen.
- Monteer het juiste zaagblad en zorg ervoor dat het scherp en niet beschadigd is.
- Stel de zaagdiepte in (zie het deel "Instellen van de zaagdiepte").
- Plaats het te zagen materiaal op een vlak oppervlak zoals een werkbank, tafel of vloer. Leg er een stuk afvalmateriaal onder indien:
- U niet wilt dat het werkoppervlak beschadigd raakt.
- Het werkoppervlak het zaagblad kan beschadigen zoals bv. bij een betonnen vloer.
- Stop de stekker in het stopcontact.
- Neem het gereedschap stevig vast (zie het gedeelte "Vasthouden en IN- en UIT-schakelen) en laat zijn metalen voetplaat rusten op het te zagen oppervlak. Zorg ervoor dat de achterste helft van de voetplaat buiten het werkstuk hangt. Laat het zaagblad niet in het materiaal invallen.
- Schakel het gereedschap in en wacht even tot het zaagblad zijn maximale snelheid bereikt. Duw dan op de veiligheidsontgrendelknop (3) en laat het zaagblad traag en geleidelijk maar resoluut in het materiaal glijden. Duw het gereedschap dan verder volgens de gewenste snijlijn. Schakel indien nodig de laser (1) in.
- **NOTA:** trek het gereedschap nooit naar achter.
- Om het gereedschap volgens de snijlijn vooruit te duwen, is maar heel weinig kracht nodig. Overdreven kracht zal de gebruiker vermoeien en de slijtage van het zaagblad en het gereedschap versnellen. Overdreven kracht kan er ook voor zorgen dat de thermische beveiliging ingrijpt, wat voor vertragingen zorgt.

- Zorg ervoor dat de voetplaat altijd vlak tegen het te zagen materiaal wordt aangedrukt. Dit is vooral belangrijk aan het begin en einde van een zaagsnede en wanneer smalle strips worden gezaagd waardoor de voetplaat niet volledig ondersteund wordt.
- Wanneer de zaagbewerking voltooid is, haal dan eerst het gereedschap van het werkstuk vóór u het uitschakelt. Wanneer er een grote hoeveelheid stof werd geproduceerd, laat het dan nog een paar seconden ingeschakeld zodat het stof uit het gereedschap weg kan komen.

12 UITSPARINGEN

In sommige harde materialen kan het invalzagen onmogelijk zijn.

- Kies een geschikt zaagblad voor harde materialen en monteer het. Stel de zaagdiepte in (zie het deel "Instellen van de zaagdiepte"), stop de stekker in het stopcontact en plaats de metalen voetplaat (16) op het werkoppervlak. Zorg ervoor dat het voorste merkteken op de voetplaat uitgelijnd is met de startlijn (zie het gedeelte "Lijnen volgen").
- Schakel het gereedschap in en wacht eventjes tot het zaagblad zijn volle snelheid bereikt heeft. Laat dan het zaagblad voorzichtig maar resoluut in het materiaal zakken. Duw dan het gereedschap verder volgens de te zagen lijn (trek het gereedschap nooit achteruit).
- Wanneer het einde van de lijn bereikt is, neem het gereedschap dan uit het werkstuk vóór u het uitschakelt. Wanneer er veel stof werd geproduceerd, laat het dan nog een aantal seconden extra draaien zodat het stof uit het gereedschap weg kan.
- Tips voor het maken van invalsneden:
- Wanneer de uitsnijding moet afgedekt worden zoals bv. met een ventilatierooster, dan kunnen de hoeken overlappen om ervoor te zorgen dat het volledige afvalmateriaal compleet verwijderd kan worden.
- Wanneer de uitsnijding zichtbaar is, laat de hoeken dan niet overlappen. In dit geval zal, aangezien het zaagblad cirkelvormig is, het afvalmateriaal niet volledig verwijderd kunnen worden. De hoeken zullen daarom nog moeten afgewerkt worden met een mes. Wanneer het materiaal dun is en de afwerking aan de achterzijde onbelangrijk is, dan kunt u het afvalmateriaal er ook gewoon uitduwen.
- Wanneer de achterkant van het te zagen materiaal bereikbaar is, kan de uitsnede getekend worden met een bepaalde grotere omtrek. De snede wordt dan langs de achterzijde gemaakt om perfecte hoeken aan de voorzijde te garanderen.

13 HET ZAGEN VAN HARDE OF SCHURENDE MATERIELEN

Leer het gereedschap te gebruiken met hout vóór u probeert om iets harders te zagen.

Wanneer u hardere materialen zaagt, zoals metalen, is er meer kracht nodig om het werkstuk op zijn plaats te houden en kan vastklemmen noodzakelijk zijn.

Zaag nooit materialen die giftig stof of dampen produceren zoals PTFE of asbest.

13.1 *Metaalplaat:*

- Stel de zaagdiepte altijd minimaal 1 mm dieper in dan de materiaaldikte om te voorkomen dan het blad uit het oppervlak komt en over het oppervlak gaat rijden. Er moet afvalmateriaal onder het werkstuk gelegd worden.
- Verwijder bramen en roest omdat deze de doorvoer doorheen het materiaal kunnen beletten.
- Dikke bijenwas (meubelpolish), aangebracht op de voetplaat van het gereedschap, maakt het zagen van metaal makkelijker.
- Dit gereedschap is enkel geschikt voor het zagen van brons, koper, lood, aluminium of gegalvaniseerd constructiestaal.
- Elke metaalzaagbewerking van 2 minuten moet gevolgd worden door een rustpauze van minimaal 3 minuten.

13.2 Keramische tegels, leien, enz.:

- Gebruik enkel een zaagblad dat specifiek voor dit doel werd ontworpen.
- Gebruik altijd met een aangesloten en geschikte stofzuiger of stofafzuiger omdat het stof gevaarlijk kan zijn voor de gebruiker en kan beletten dat de afschermkap correct werkt.

13.3 Gipsplaat:

- De invalzaag is enkel aanbevolen voor het maken van occasionele openingen in gipsplaat en altijd te gebruiken met een aangesloten en geschikte stofzuiger of stofafzuiger. Het stof kan nl. beletten dat de afschermkap correct werkt.
- Ook al leveren klassieke gereedschappen zoals gatenzagen of messen meestal excellente resultaten, toch kan de invalzaag gebruikt worden wanneer er een bijzonder nette, stofvrije zaagsnede nodig is of wanneer er gevaar is voor het doorzagen van leidingen of kabels.

14 REINIGING EN ONDERHOUD

Regelmatig reinigen is nodig voor een veilige werking van gereedschap omdat overdreven stofophoping een correcte werking van het gereedschap zal verhinderen.

De stofafzuigslang kan verstopten en moet regelmatig gereinigd worden, vooral wanneer er vochtig hout gezaagd wordt.

- Haal de stekker uit het stopcontact.
- Reinig grondig met een kleine, zachte borstel zoals een verfborstel.
- Hou de koelopeningen van de motorbehuizing altijd proper en vrij.
- Gebruik nooit bijtende middelen of oplosmiddelen om de plastic onderdelen te reinigen.

14.1 Bladen

- Gebruik altijd een scherp blad.
- Wanneer het gereedschap niet zaagt zoals verwacht of wanneer het oververhit (thermische beveiliging die ingrijpt), dan is de meest voorkomende oorzaak hiervan een stomp zaagblad.
- Het is niet gemakkelijk om te zien of een zaagblad stomp is. Gebruik een nieuw wanneer u twijfelt.
- Zaagbladen zijn verbruiksgoederen.
- Wees voorzichtig bij het vervangen van zaagbladen omdat ze heet kunnen worden tijdens het gebruik. Laat het blad een tijdje afkoelen vóór u het vervangt.

15 TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale spanning	230 – 240 V
Nominale frequentie	50 Hz
Opgenomen vermogen	500 W
Toerental	7000 min ⁻¹
Zaagbladafmeting	Ø 85 mm
Max. zaagdiepte in zacht hout	25 mm
Max. zaagdiepte in staal	3 mm
Max. zaagdiepte in plastic	5 mm
Koolborstelmotor	Ja
Batterijgevoede laser	Ja
Boringdiameter	10 mm
Aantal tanden	20
Zaagbladafmetingen	85 x 1,6 mm
Opbergkoffer uit kunststof	Ja
Zachte handgreep	Ja
Veiligheidskap	Ja
Basismateriaal	Alu
Overbelastingsbeveiliging	Ja

16 GELUID

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

Geluidsdrukniveau LpA	94 dB(A)
Geluidsvermogeniveau LwA	105 dB(A)



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

aw (Trilling)	2,9 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
---------------	----------------------	--------------------------

17 GARANTIE

- Dit product is, conform de wettelijke reglementeringen, gewaarborgd gedurende een periode van 24 maanden die begint vanaf de datum van aankoop door de eerste koper.
- Deze garantie dekt alle materiaal- of productiefouten met uitsluiting van: batterijen, laders, defecten aan onderdelen onderhevig aan normale slijtage zoals lagers, borstels, kabels, stekkers of accessoires zoals boren, boorbits, zaagbladen enz., beschadigingen of defecten die voortvloeien uit onjuist gebruik, ongelukken of modificaties, alsook de transportkosten.
- Vallen ook niet onder de garantiebepalingen: beschadigingen en/of defecten die voortvloeien uit onjuist gebruik.
- Wij wijzen tevens alle verantwoordelijkheid af voor elk lichamelijk letsel welke het gevolg is van onjuist gebruik van het toestel.
- Herstellingen mogen enkel gebeuren door een erkende klantenservice voor Powerplus gereedschappen.
- Meer informatie kan u steeds bekomen op het nummer 00 32 3 292 92 90.

- Eventuele transportkosten zijn steeds voor rekening van de klant, tenzij schriftelijk anders overeengekomen werd.
- Tevens kan geen aanspraak gemaakt worden op de garantie wanneer de schade aan het toestel het gevolg is van nalatig onderhoud of overbelasting.
- Zeker uitgesloten van de garantie is schade als gevolg van vochtinsijpeling, overmatige 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.

18 MILIEU



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

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

19 CONFORMITEITSVERKLARING

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

Product: mini-INVALZAAG 500W – 85mm
Handelsmerk: POWERplus
Model: POWE30040

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

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

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-5 : 2010
EN60745-2-22 : 2011
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 2015
EN61000-3-2 : 2014
EN61000-3-3 : 2013

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

Ondergetekende handelt in opdracht van de bedrijfsleider,

Hugo Cuypers
Ondergetekende handelt in opdracht van de bedrijfsleider,
23/02/17